

**ANEXO V.2:
ÍNDICES DE ESCASEZ DEL PLAN ESPECIAL DE SEQUÍAS DE LA PARTE
ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO**

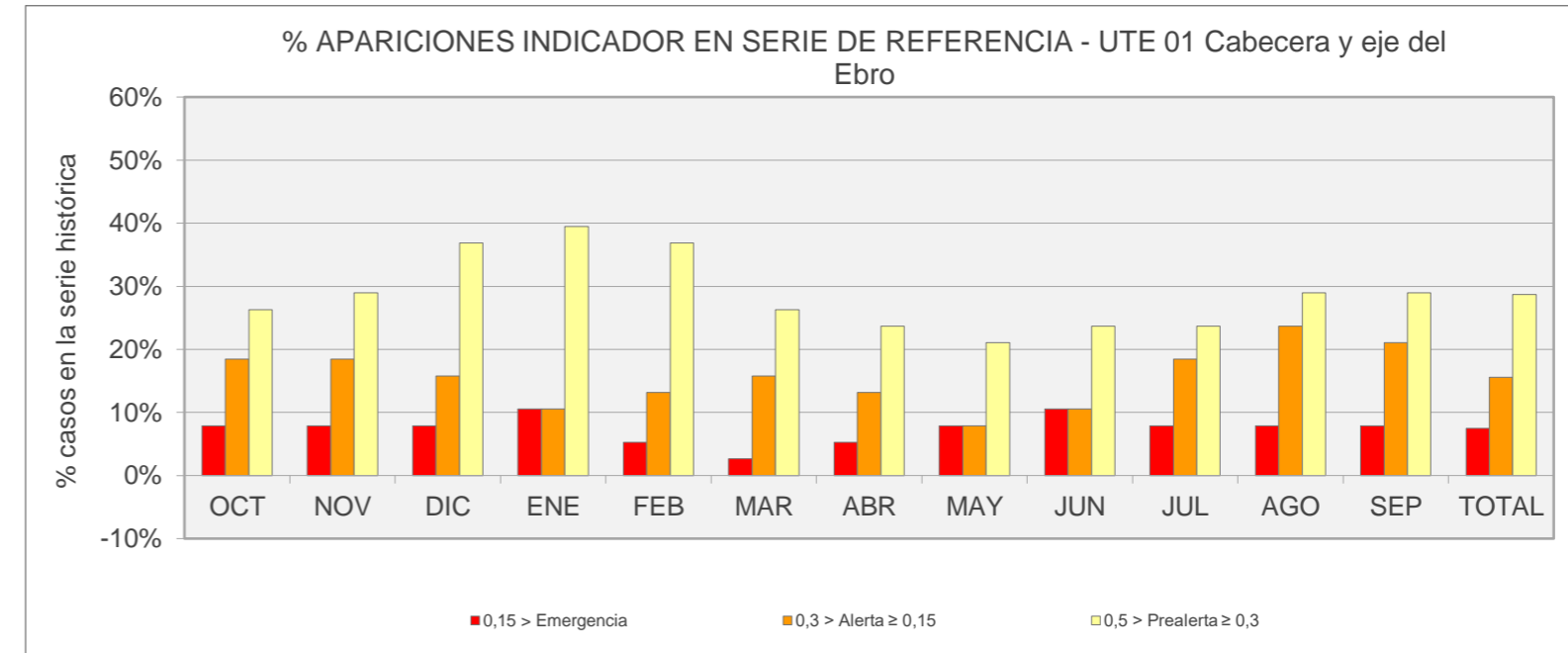
ANEXO V.2: ÍNDICES DE ESCASEZ DEL PLAN ESPECIAL DE SEQUÍAS DE LA PARTE ESPAÑOLA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

ÍNDICE	PÁGINA
UTE 01 CABECERA Y EJE DEL EBRO	4
UTE 02 CUENCAS DEL TIRÓN Y NAJERILLA	14
UTE 03 CUENCA DEL IREGUA	22
UTE 04 CUENCAS AFLUENTES AL EBRO DESDE EL LEZA HASTA EL HUECHA	26
UTE 05 CUENCA DEL JALÓN	38
UTE 06 CUENCA DEL HUERVA	48
UTE 07 CUENCA DEL AGUAS VIVAS	52
UTE 08 CUENCA DEL MARTÍN	56
UTE 09 CUENCA DEL GUADALOPE	60
UTE 9A GUADALOPE ALTO Y MEDIO	68
UTE 09B GUADALOPE BAJO	72
UTE 10 CUENCA DEL MATARRAÑA	78
UTE 11 CUENCA DEL BAJO EBRO	82
UTE 11A BAJO EBRO	88
UTE 11B CUENCA DEL CIURANA	92
UTE 12 CUENCA DEL SEGRE	96
UTE 12A SEGRE	108
UTE 12B NOGUERA PALLARESA	116
UTE 13 CUENCAS DEL ÉSERA Y NOGUERA - RIBAGORZANA	124
UTE 13A NOGUERA RIBAGORZANA	134
UTE 13B ÉSERA	140
UTE 14 CUENCAS DEL GÁLLEGO Y CINCA	148
UTE 14A CINCA	154
UTE 14B GÁLLEGO	160
UTE 15 CUENCAS DEL ARAGÓN Y ARBA	166
UTE 16 CUENCAS DEL IRATI, ARGA Y EGA	172
UTE 17 CUENCAS DEL BAYAS, ZADORRA E INGLARES	178
UTE 18 CUENCA DEL GARONA	182
DEMARCACIÓN DEL EBRO	188
DEMARCACIÓN DEL EBRO (ÍNDICE COMPLEMENTARIO)	190

UTE 01
CABECERA Y EJE DEL EBRO

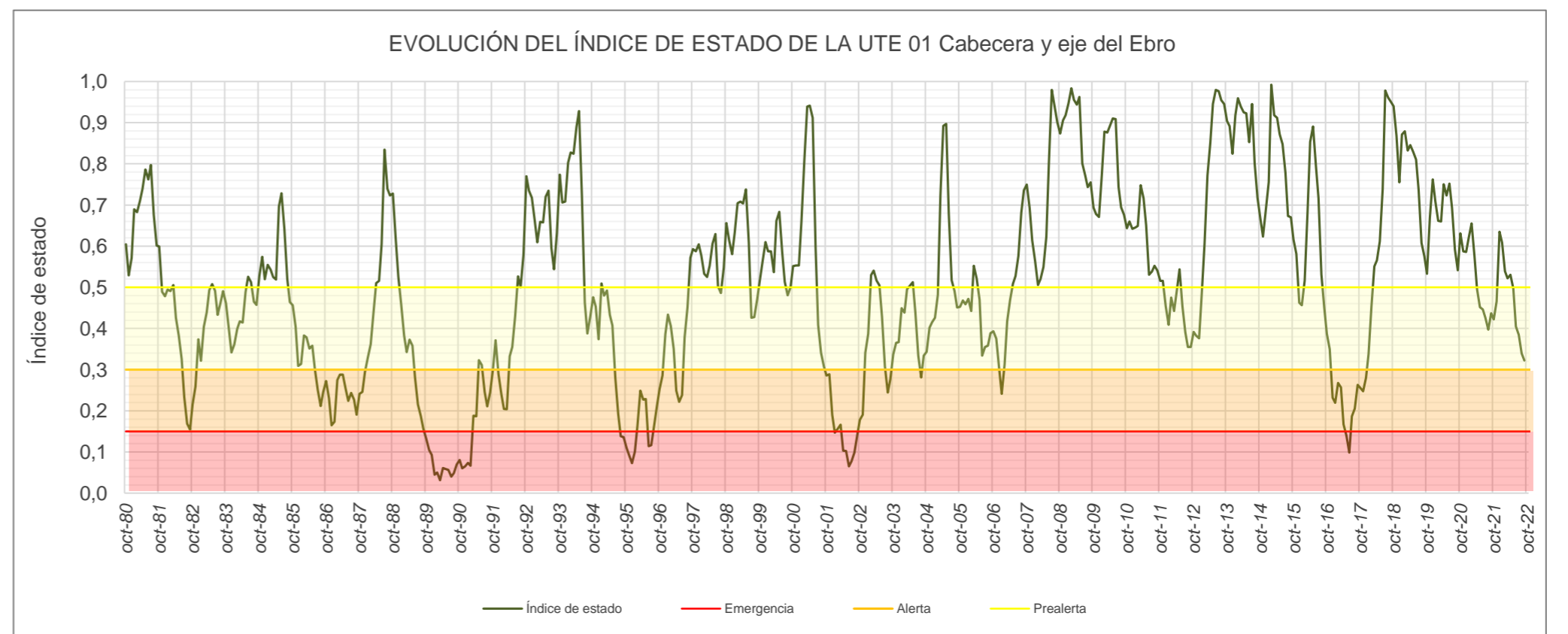
UTE 01 Cabecera y eje del Ebro														
ÍNDICE DE ESTADO PONDERADO														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Índice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,60	0,53	0,57	0,69	0,68	0,71	0,74	0,79	0,76	0,80	0,68	0,60		0,68
1981-1982	0,60	0,49	0,48	0,49	0,49	0,51	0,43	0,38	0,33	0,23	0,17	0,15		0,40
1982-1983	0,22	0,26	0,37	0,32	0,40	0,44	0,49	0,51	0,49	0,43	0,46	0,49		0,41
1983-1984	0,46	0,40	0,34	0,36	0,40	0,42	0,41	0,49	0,53	0,51	0,46	0,46		0,44
1984-1985	0,53	0,57	0,52	0,55	0,54	0,53	0,52	0,70	0,73	0,64	0,52	0,46		0,57
1985-1986	0,46	0,40	0,31	0,31	0,38	0,38	0,35	0,36	0,30	0,25	0,21	0,25		0,33
1986-1987	0,27	0,23	0,17	0,17	0,27	0,29	0,29	0,25	0,22	0,24	0,23	0,19		0,24
1987-1988	0,24	0,25	0,29	0,33	0,36	0,43	0,51	0,52	0,61	0,83	0,74	0,72		0,49
1988-1989	0,73	0,62	0,53	0,46	0,38	0,34	0,37	0,36	0,28	0,22	0,19	0,16		0,39
1989-1990	0,13	0,10	0,09	0,04	0,05	0,03	0,06	0,06	0,06	0,04	0,05	0,07		0,07
1990-1991	0,08	0,06	0,06	0,07	0,07	0,19	0,19	0,32	0,31	0,25	0,21	0,24		0,17
1991-1992	0,30	0,37	0,29	0,24	0,20	0,20	0,33	0,36	0,43	0,53	0,50	0,58		0,36
1992-1993	0,77	0,73	0,72	0,66	0,61	0,66	0,66	0,72	0,73	0,60	0,54	0,63		0,67
1993-1994	0,77	0,71	0,71	0,80	0,83	0,82	0,89	0,93	0,72	0,46	0,39	0,43		0,71
1994-1995	0,48	0,45	0,37	0,51	0,48	0,49	0,43	0,41	0,28	0,19	0,14	0,14		0,36
1995-1996	0,11	0,09	0,07	0,10	0,16	0,25	0,23	0,23	0,11	0,12	0,16	0,21		0,15
1996-1997	0,25	0,29	0,39	0,43	0,41	0,35	0,25	0,22	0,24	0,38	0,45	0,57		0,35
1997-1998	0,59	0,59	0,60	0,58	0,53	0,53	0,55	0,61	0,63	0,50	0,49	0,55		0,56
1998-1999	0,66	0,61	0,58	0,63	0,70	0,71	0,70	0,74	0,61	0,43	0,43	0,47		0,61
1999-2000	0,51	0,56	0,61	0,59	0,59	0,54	0,66	0,68	0,59	0,51	0,48	0,50		0,57
2000-2001	0,55	0,55	0,55	0,66	0,81	0,94	0,94	0,91	0,60	0,41	0,34	0,31		0,63
2001-2002	0,29	0,29	0,19	0,15	0,16	0,17	0,10	0,10	0,06	0,08	0,10	0,14		0,15
2002-2003	0,18	0,19	0,34	0,39	0,53	0,54	0,52	0,50	0,43	0,31	0,24	0,28		0,37
2003-2004	0,34	0,37	0,37	0,45	0,44	0,50	0,50	0,51	0,44	0,33	0,28	0,33		0,40
2004-2005	0,34	0,40	0,41	0,43	0,48	0,72	0,89	0,90	0,68	0,52	0,49	0,45		0,56
2005-2006	0,45	0,47	0,46	0,47	0,44	0,55	0,52	0,47	0,33	0,36	0,36	0,39		0,44
2006-2007	0,39	0,38	0,31	0,24	0,31	0,42	0,47	0,51	0,53	0,58	0,68	0,74		0,46
2007-2008	0,75	0,69	0,61	0,56	0,51	0,52	0,55	0,62	0,80	0,98	0,94	0,90		0,70
2008-2009	0,87	0,91	0,92	0,95	0,98	0,96	0,94	0,96	0,80	0,77	0,74	0,76		0,88
2009-2010	0,69	0,68	0,67	0,77	0,88	0,88	0,89	0,91	0,91	0,74	0,69	0,68		0,78
2010-2011	0,64	0,66	0,64	0,65	0,65	0,75	0,72	0,65	0,53	0,54	0,55	0,54		0,63
2011-2012	0,52	0,52	0,45	0,41	0,47	0,44	0,49	0,54	0,45	0,39	0,36	0,36		0,45
2012-2013	0,39	0,38	0,38	0,49	0,61	0,77	0,85	0,95	0,98	0,98	0,95	0,95		0,72
2013-2014	0,90	0,89	0,82	0,92	0,96	0,94	0,93	0,92	0,85	0,95	0,80	0,72		0,88
2014-2015	0,67	0,62	0,69	0,76	0,99	0,92	0,91	0,87	0,85	0,78	0,67	0,67		0,78
2015-2016	0,62	0,58	0,46	0,46	0,52	0,68	0,85	0,89	0,79	0,72	0,53	0,45		0,63
2016-2017	0,39	0,35	0,23	0,22	0,27	0,26	0,17	0,14	0,10	0,19	0,21	0,26		0,23
2017-2018	0,26	0,25	0,28	0,34	0,45	0,55	0,57	0,61	0,74	0,98	0,96	0,95		0,58
2018-2019	0,94	0,87	0,76	0,87	0,88	0,83	0,85	0,83	0,81	0,74	0,61	0,58		0,80
2019-2020	0,53	0,67	0,76	0,71	0,66	0,66	0,75	0,72	0,75	0,69	0,59	0,54		0,67
2020-2021	0,63	0,59	0,59	0,62	0,66	0,58	0,50	0,45	0,45	0,43	0,40	0,44		0,53
2021-2022	0,42	0,47	0,63	0,61	0,54	0,52	0,53	0,50	0,41	0,38	0,34	0,32		0,47
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														
Valor Medio														
0,51														

RESUMEN DE VARIABLES CONSIDERADAS EN EL INDICADOR EN UTE 01 Cabecera y eje del Ebro				
Variable	Código	Nombre	%	Índice
Reservas de embalse	9801	Reservas en embalse del Ebro (9801)	80	Umbrales
Reservas de embalse	9830	Reservas en embalse de Alloz (9830)	4	Umbrales
Reservas de embalse	9875	Reservas en embalse de Itoiz (9875)	12	Umbrales
Reservas de sistema de embalses	S001	Reservas en sistema de embalses de González Lacasa (9811) y Pajares (9806)	4	Umbrales



Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. UTE 01 Cabecera y eje del Ebro													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	18	17	15	15	17	21	22	24	21	19	15	16	220
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	10	11	14	15	14	10	9	8	9	9	11	11	131
0,3 > Alerta ≥ 0,15	7	7	6	4	5	6	5	3	4	7	9	8	71
0,15 > Emergencia	3	3	3	4	2	1	2	3	4	3	3	3	34
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. UTE 01 Cabecera y eje del Ebro													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	47,4%	44,7%	39,5%	39,5%	44,7%	55,3%	57,9%	63,2%	55,3%	50,0%	39,5%	42,1%	48,2%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	26,3%	28,9%	36,8%	39,5%	36,8%	26,3%	23,7%	21,1%	23,7%	23,7%	28,9%	28,9%	28,7%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	18,4%	18,4%	15,8%	10,5%	13,2%	15,8%	13,2%	7,9%	10,5%	18,4%	23,7%	21,1%	15,6%
0,15 > Emergencia	7,9%	7,9%	7,9%	10,5%	5,3%	2,6%	5,3%	7,9%	10,5%	7,9%	7,9%	7,9%	7,5%



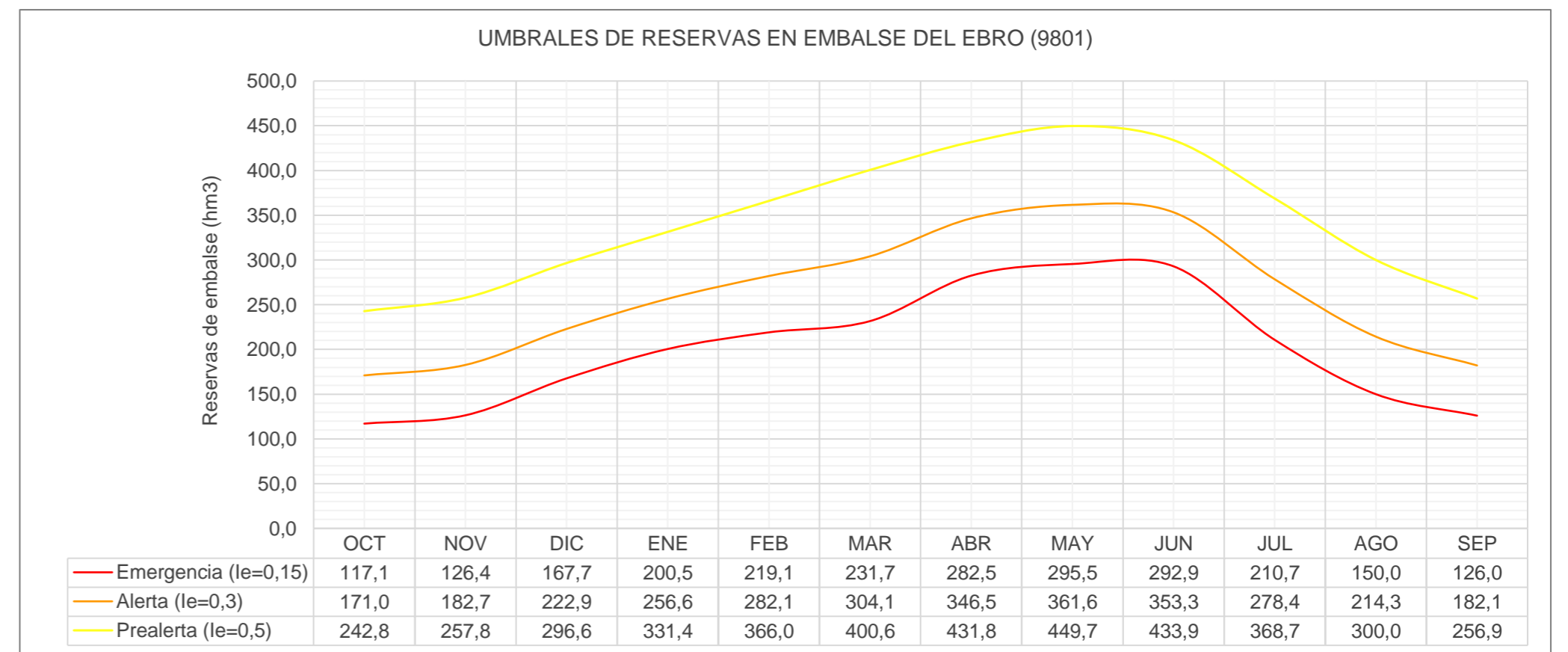
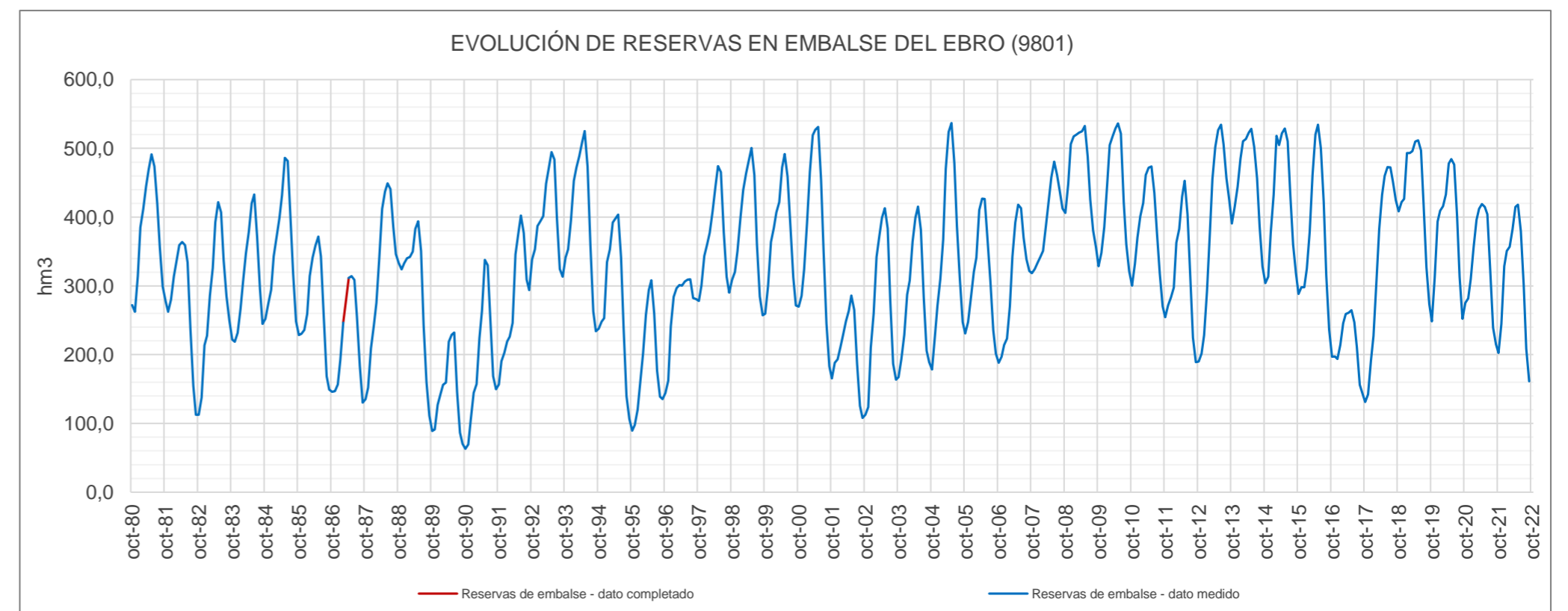
Reservas en embalse del Ebro (9801)													
ÍNDICE DE ESTADO													
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
AÑO	MENSUALES												ANUALES
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
le Serie Referencia (80-12)													
1958-1959	0,53	0,57	0,63	0,66	0,60	0,60	0,59	0,63	0,77	0,81	0,74	0,66	0,65
1959-1960	0,62	0,69	0,87	0,88	0,80	0,76	0,73	0,73	0,76	0,85	0,78	0,73	0,77
1960-1961	0,76	0,80	0,86	0,86	0,79	0,76	0,68	0,63	0,60	0,61	0,58	0,51	0,70
1961-1962	0,45	0,62	0,59	0,64	0,76	0,91	0,78	0,81	0,91	0,81	0,68	0,55	0,71
1962-1963	0,43	0,44	0,51	0,54	0,52	0,61	0,73	0,72	0,78	0,78	0,65	0,71	0,62
1963-1964	0,53	0,49	0,45	0,39	0,37	0,42	0,44	0,42	0,41	0,42	0,41	0,35	0,42
1964-1965	0,30	0,29	0,26	0,28	0,26	0,33	0,35	0,33	0,31	0,32	0,32	0,25	0,30
1965-1966	0,22	0,25	0,28	0,28	0,41	0,42	0,36	0,33	0,38	0,40	0,41	0,34	0,34
1966-1967	0,34	0,56	0,59	0,56	0,50	0,49	0,46	0,46	0,54	0,58	0,49	0,40	0,50
1967-1968	0,32	0,36	0,51	0,59	0,60	0,64	0,78	0,88	1,00	0,91	0,70	0,60	0,66
1968-1969	0,50	0,48	0,40	0,35	0,34	0,35	0,36	0,39	0,44	0,45	0,43	0,37	0,40
1969-1970	0,37	0,35	0,45	0,56	0,56	0,70	0,80	0,92	1,00	1,00	0,94	0,81	0,70
1970-1971	0,68	0,56	0,47	0,44	0,40	0,43	0,48	0,62	0,80	0,88	0,76	0,66	0,60
1971-1972	0,58	0,56	0,58	0,60	0,76	0,80	0,88	0,97	1,00	1,00	0,92	0,82	0,79
1972-1973	0,71	0,53	0,44	0,43	0,61	0,61	0,70	0,90	1,00	1,00	0,89	0,78	0,72
1973-1974	0,75	0,64	0,61	0,63	0,70	0,91	0,93	0,93	0,84	0,84	0,76	0,67	0,77
1974-1975	0,71	0,75	0,60	0,59	0,53	0,51	0,68	0,76	0,82	0,81	0,76	0,69	0,69
1975-1976	0,71	0,78	0,70	0,67	0,73	0,73	0,91	0,92	0,84	0,85	0,77	0,69	0,77
1976-1977	0,66	0,63	0,55	0,52	0,49	0,44	0,45	0,57	0,89	1,00	0,92	0,82	0,66
1977-1978	0,75	0,61	0,58	0,63	0,87	0,86	0,83	0,72	0,86	0,88	0,77	0,69	0,75
1978-1979	0,69	0,61	0,62	0,71	0,85	0,88	0,93	0,86	0,94	0,95	0,82	0,76	0,80
1979-1980	0,77	0,80	0,73	0,81	0,76	0,81	0,95	0,93	0,93	0,91	0,74	0,64	0,81
1980-1981	0,59	0,51	0,54	0,64	0,65	0,68	0,69	0,74	0,73	0,77	0,71	0,63	0,66
1981-1982	0,61	0,51	0,46	0,45	0,43	0,41	0,34	0,29	0,25	0,21	0,16	0,11	0,35
1982-1983	0,14	0,18	0,27	0,22	0,31	0,34	0,41	0,44	0,43	0,43	0,46	0,48	0,34
1983-1984	0,44	0,40	0,32	0,33	0,36	0,39	0,38	0,43	0,50	0,52	0,49	0,47	0,42
1984-1985	0,53	0,54	0,49	0,53	0,52	0,50	0,50	0,71	0,77	0,70	0,57	0,48	0,57
1985-1986	0,46	0,43	0,34	0,31	0,38	0,38	0,33	0,32	0,27	0,25	0,19	0,21	0,32
1986-1987	0,23	0,20	0,12	0,13	0,22	0,25	0,22	0,19	0,19	0,25	0,23	0,16	0,20
1987-1988	0,20	0,22	0,26	0,26	0,28	0,38	0,45	0,47	0,59	0,89	0,81	0,79	0,47
1988-1989	0,78	0,67	0,59	0,52	0,44	0,39	0,39	0,37	0,29	0,22	0,17	0,11	0,41
1989-1990	0,07	0,06	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
1990-1991	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,11	0,25	0,24	0,25	0,19	0,21	0,12
1991-1992	0,26	0,32	0,24	0,20	0,17	0,18	0,30	0,33	0,42	0,54	0,53	0,62	0,34
1992-1993	0,79	0,75	0,72	0,67	0,62	0,70	0,70	0,76	0,78	0,66	0,59	0,68	0,70
1993-1994	0,80	0,75	0,74	0,83	0,84	0,86	0,90	0,93	0,73	0,48	0,41	0,44	0,73
1994-1995	0,49	0,47	0,38	0,51	0,47	0,48	0,42	0,40	0,27	0,21	0,13	0,10	0,36
1995-1996	0,07	0,07	0,03	0,06	0,11	0,20	0,18	0,18	0,07	0,07	0,12	0,17	0,11
1996-1997	0,23	0,25	0,35	0,37	0,33	0,29	0,19	0,17	0,19	0,37	0,46	0,58	0,32
1997-1998	0,61	0,61	0,61	0,58	0,54	0,53	0,57	0,64	0,68	0,55	0,55	0,61	0,59
1998-1999	0,70	0,66	0,63	0,68	0,74	0,76	0,76	0,79	0,66	0,48	0,46	0,50	0,65
1999-2000	0,55	0,61	0,66	0,64	0,63	0,59	0,71	0,74	0,64	0,60	0,55	0,55	0,62
2000-2001	0,58	0,57	0,57	0,66	0,82	0,98	0,99	0,97	0,62	0,46	0,37	0,30	0,66
2001-2002	0,28	0,31	0,22	0,18	0,17	0,18	0,11	0,13	0,08	0,09	0,09	0,10	0,16
2002-2003	0,14	0,14	0,27	0,31	0,44	0,44	0,42	0,42	0,37	0,30	0,24	0,25	0,31
2003-2004	0,29	0,33	0,32	0,38	0,36	0,43	0,42	0,42	0,37	0,31	0,28	0,32	0,35
2004-2005	0,32	0,42	0,43	0,44	0,51	0,78	0,97	1,00	0,75	0,60	0,54	0,47	0,60
2005-2006	0,47	0,47	0,46	0,47	0,44	0,54	0,49	0,45	0,33	0,36	0,35	0,35	0,43
2006-2007	0,35	0,34	0,28	0,21	0,27	0,38	0,41	0,43	0,45	0,51	0,64	0,71	0,41
2007-2008	0,73	0,68	0,59	0,53	0,46	0,47	0,48	0,55	0,77	1,00	1,00	1,00	0,69
2008-2009	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	0,98	0,81	0,81	0,80	0,82	0,93
2009-2010	0,76	0,74	0,71	0,81	0,95	0,98	1,00	1,00	1,00	0,79	0,72	0,71	0,85
2010-2011	0,68	0,69	0,68	0,69	0,68	0,75	0,71	0,64	0,51	0,55	0,57	0,54	0,64
2011-2012	0,54	0,54	0,46	0,41	0,49	0,46	0,50	0,52	0,43	0,37	0,32	0,32	0,45
2012-2013	0,35	0,35	0,31	0,39	0,53	0,72	0,86	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	0,71
2013-2014	0,95	0,91	0,85	0,91	0,97	0,96	0,97	0,95	0,89	0,97	0,82	0,73	0,91
2014-2015	0,69	0,65	0,70	0,77	0,99	0,93	0,97	0,95	0,94	0,85	0,72	0,70	0,82
2015-2016	0,64	0,61	0,50	0,48	0,54	0,75	0,96	0,99	0,88	0,79	0,56	0,44	0,68
2016-2017	0,37	0,34	0,22	0,19	0,21	0,21	0,10	0,08	0,04	0,15	0,16	0,19	0,19
2017-2018	0,19	0,19	0,21	0,22	0,35	0,46	0,50	0,56	0,72	1,00	1,00	1,00	0,53
2018-2019	1,00	0,93	0,81	0,94	0,91	0,89	0,90	0,86	0,86	0,77	0,60	0,55	0,84
2019-2020	0,52	0,64	0,73	0,71	0,66	0,63	0,74	0,70	0,74	0,68	0,55	0,49	0,65
2020-2021	0,60	0,56	0,53	0,57	0,60	0,55	0,47	0,42	0,43	0,40	0,36	0,39	0,49
2021-2022	0,39	0,46	0,58	0,55	0,48	0,46	0,46	0,43	0,37	0,35	0,29	0,24	0,42
2022-2023													
2023-2024													
2024-2025													
2025-2026													
2026-2027													
2027-2028													

Valor Medio 0,55

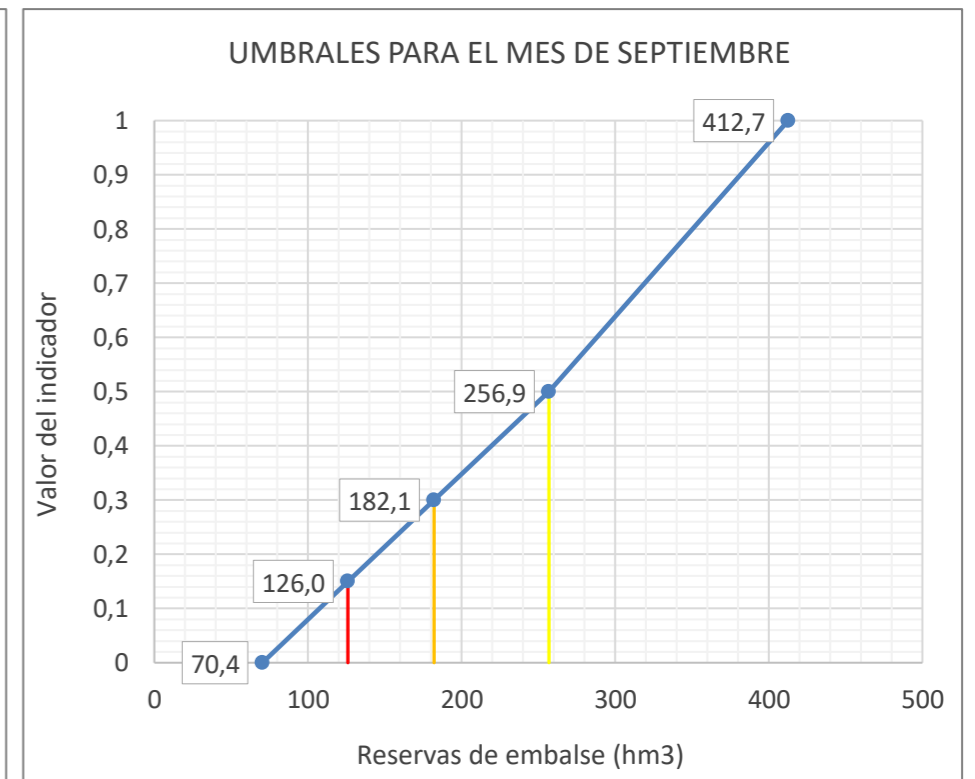
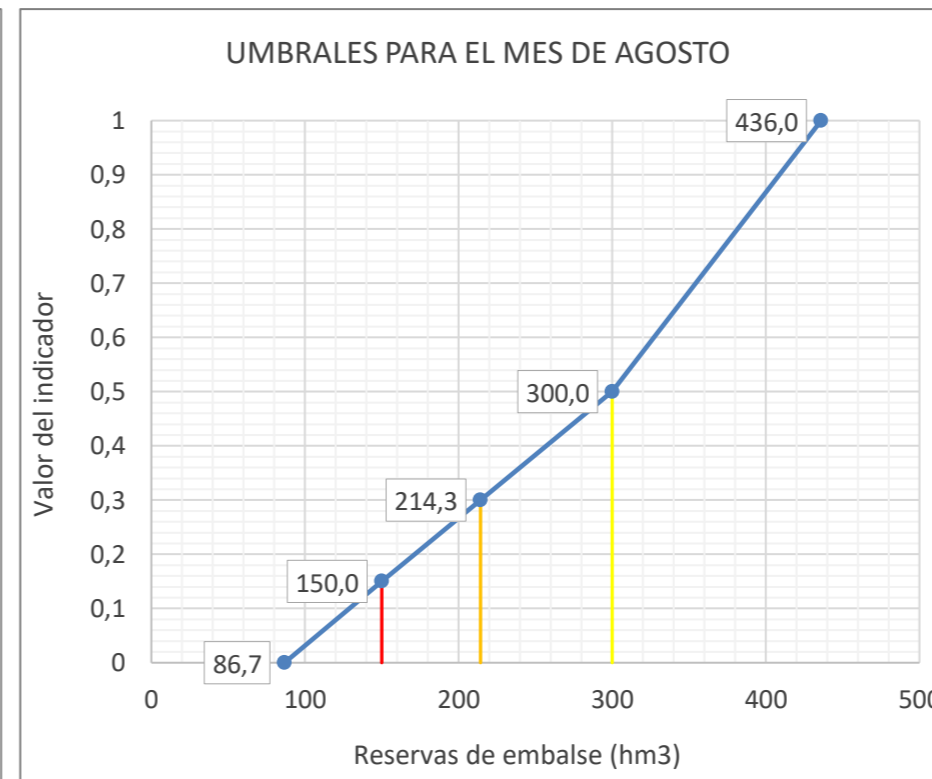
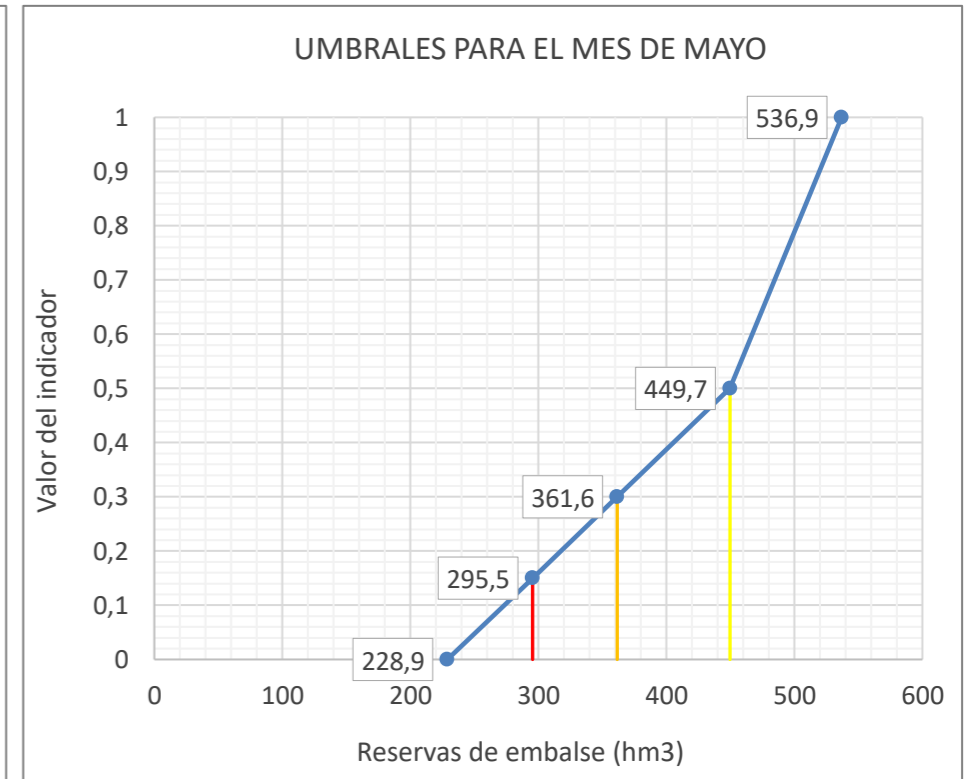
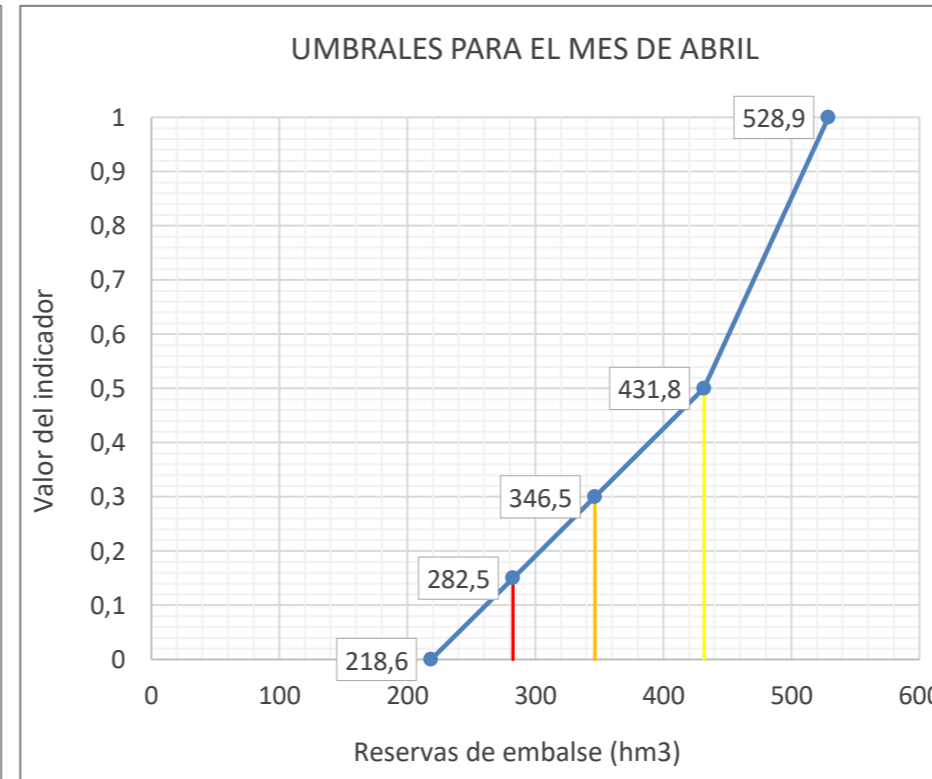
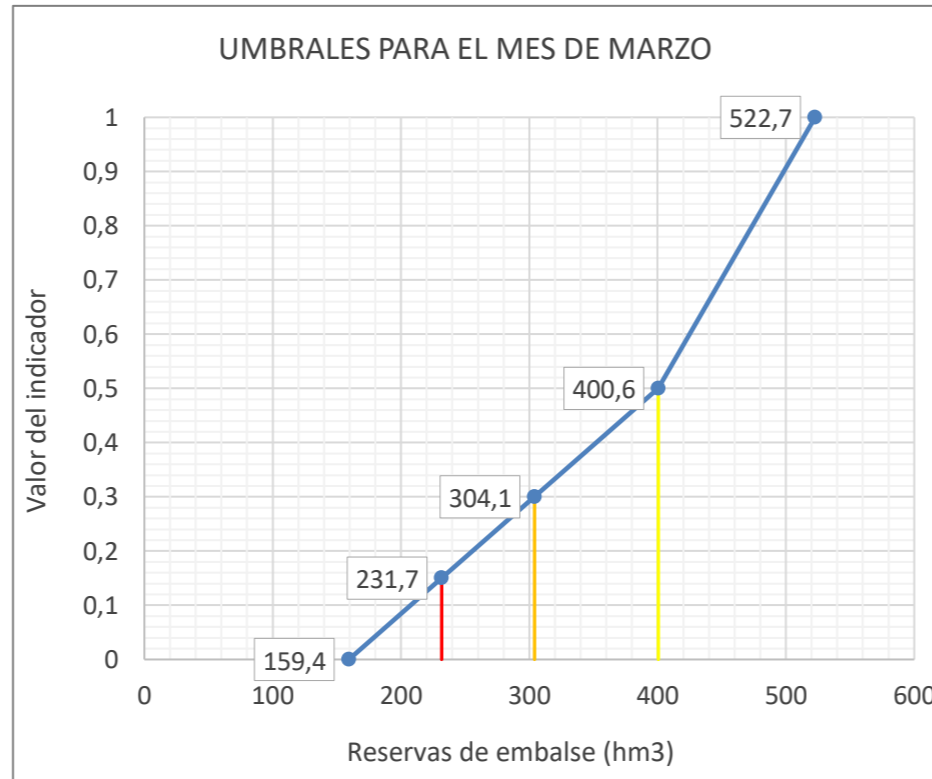
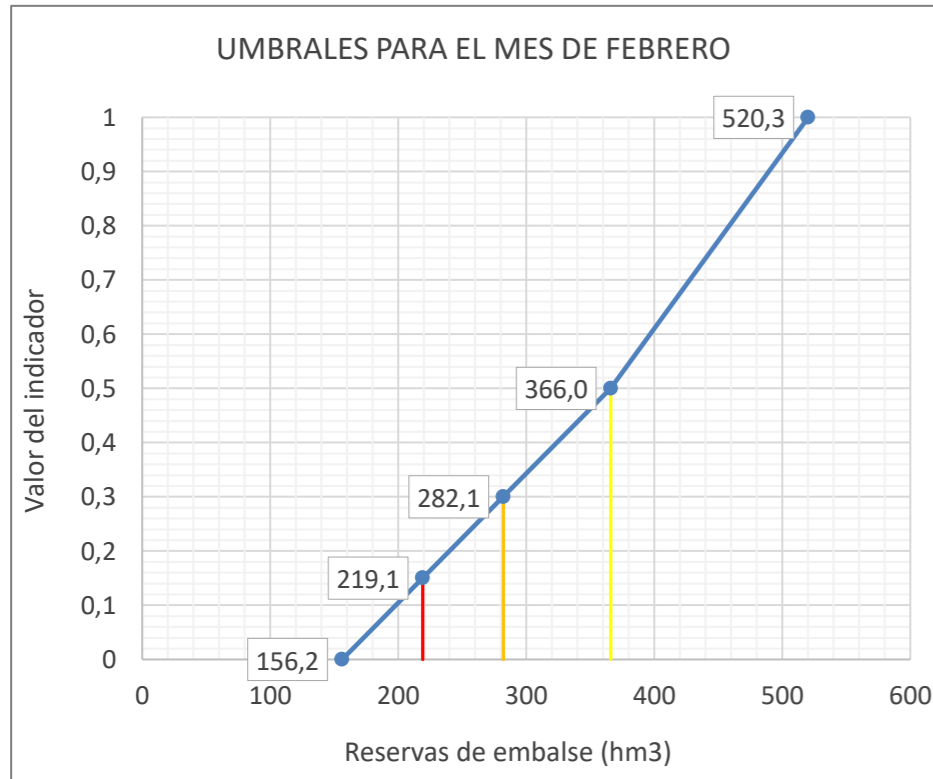
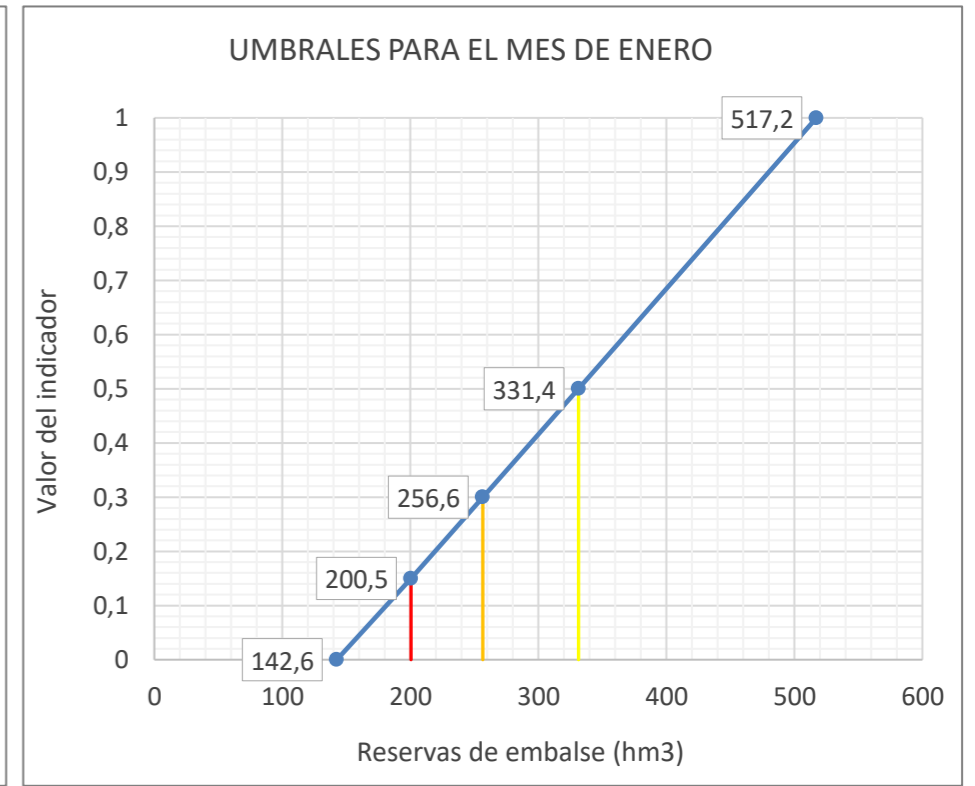
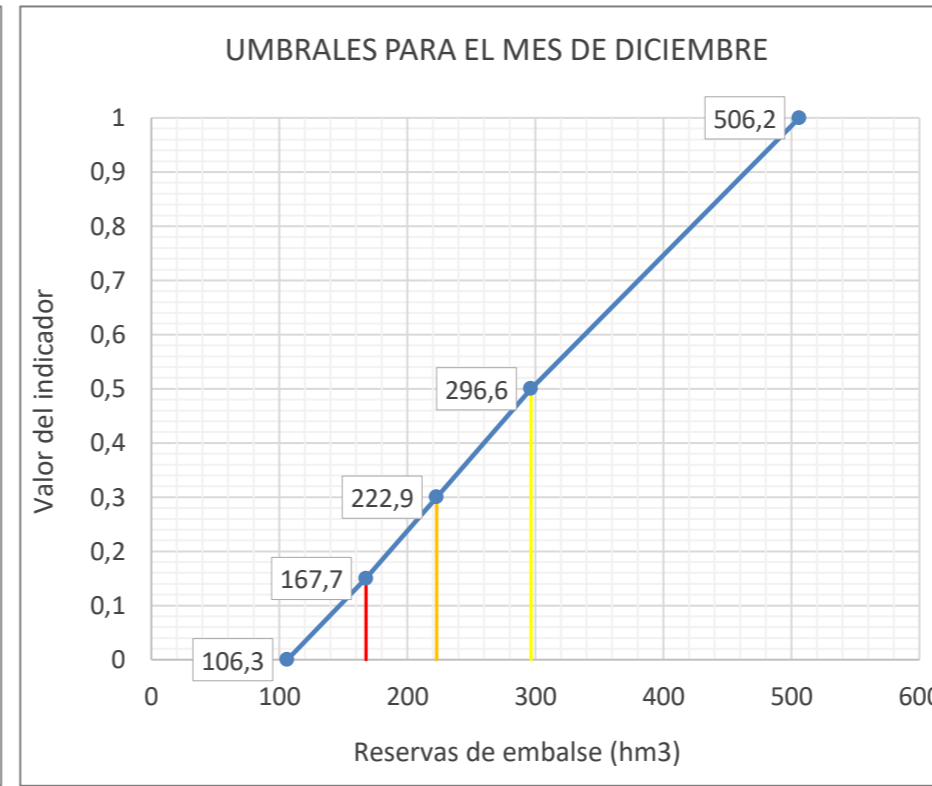
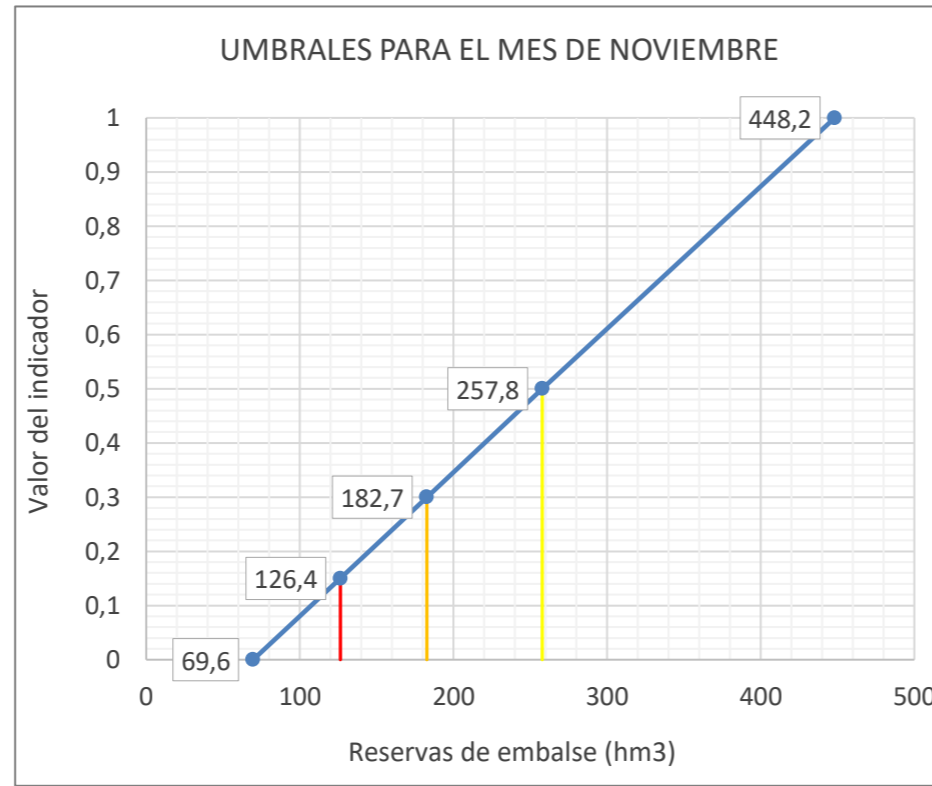
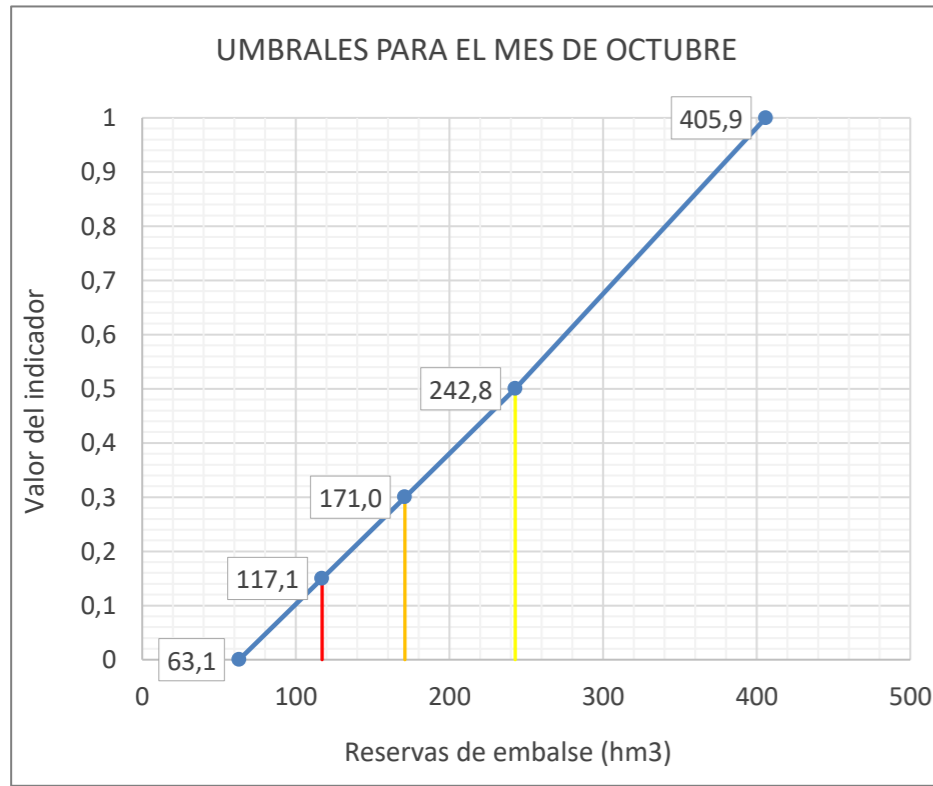
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en embalse del Ebro (9801) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	234,3	247,6	275,7	311,9	342,0	377,9	406,0	424,0	410,2	354,5	283,4	246,0	326,1
Max 80-12	405,9	448,2	506,2	517,2	520,3	522,7	528,9	536,9	521,5	461,1	436,0	412,7	484,8
Min 80-12	63,1	69,6	106,3	142,6	156,2	159,4	218,6	228,9	232,4	145,5	86,7	70,4	140,0
D.V. 80-12	88,0	89,8	90,7	92,4	92,3	90,5	82,7	81,2	76,5	82,3	88,5	86,7	86,8

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse del Ebro (9801)														
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL	
Normalidad ≥ 0,5	18	18	15	16	16	16	16	19	19	19	18	17	207	
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	8	11	11	11	13	14	14	11	8	9	8	10	128	
0,3 > Alerta ≥ 0,15	7	5	8	7	6	6	4	5	7	6	8	6	75	
0,15 > Emergencia	5	4	4	4	3	2	4	3	4	4	4	5	46	
TOTAL	456													

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse del Ebro (9801)														
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL	
Normalidad ≥ 0,5	47,4%	47,4%	39,5%	42,1%	42,1%	42,1%	42,1%	50,0%	50,0%	50,0%	47,4%	44,7%	45,4%	
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	21,1%	28,9%	28,9%	28,9%	34,2%	36,8%	36,8%	28,9%	21,1%	23,7%	21,1%	26,3%	28,1%	
0,3 > Alerta ≥ 0,15	18,4%	13,2%	21,1%	18,4%	15,8%	15,8%	10,5%	13,2%	18,4%	15,8%	21,1%	15,8%	16,4%	
0,15 > Emergencia	13,2%	10,5%	10,5%	10,5%	7,9%	5,3%	10,5%	7,9%	10,5%	10,5%	10,5%	13,2%	10,1%	



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN EMBALSE DEL EBRO (9801)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

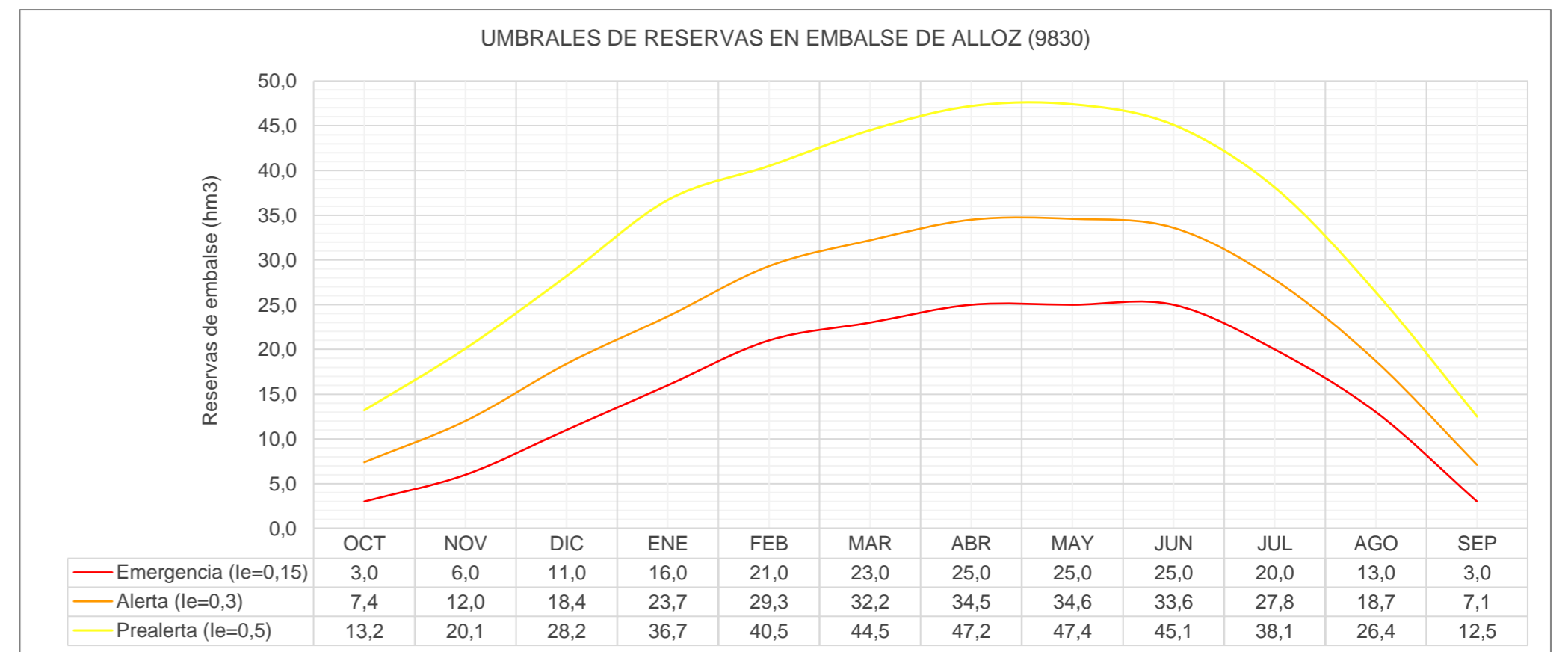
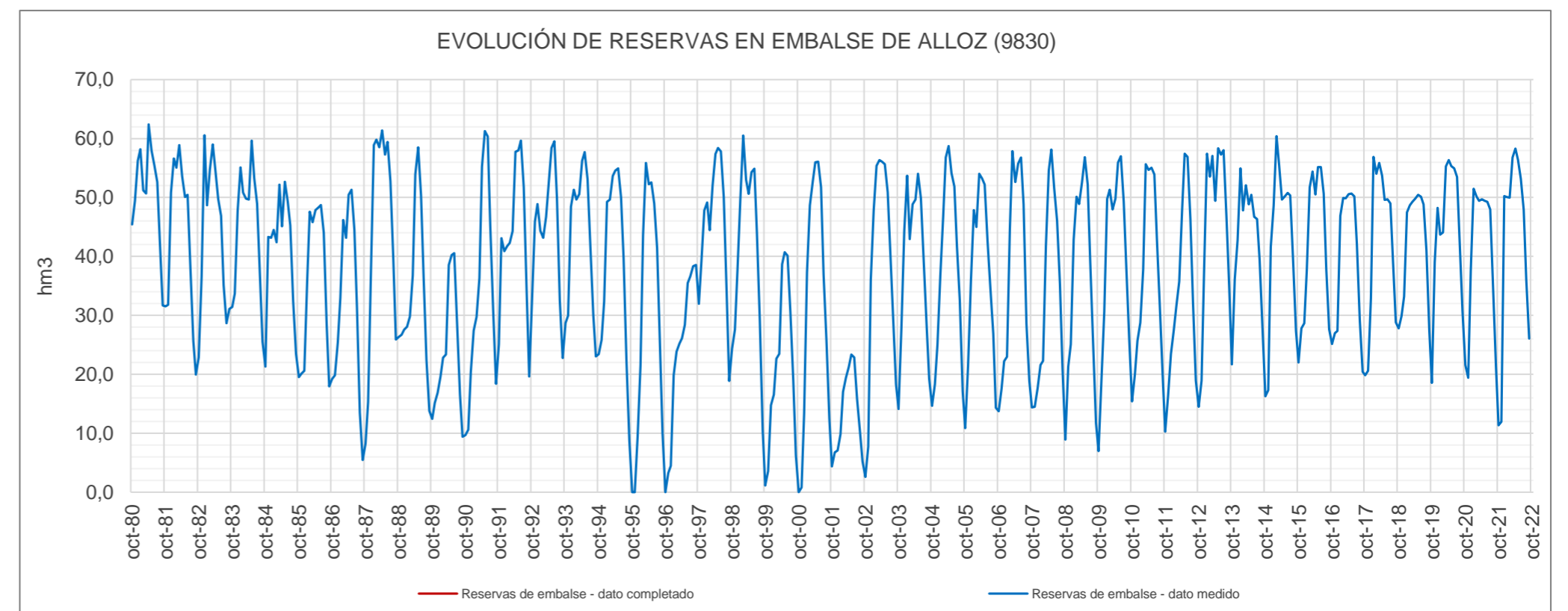
Reservas en embalse de Alloz (9830)													
ÍNDICE DE ESTADO													
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
AÑO	MENSUALES												ANUALES Indice medio
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
le Serie Referencia (80-12)													
1958-1959	0,92	0,94	1,00	1,00	0,81	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,97
1959-1960	0,97	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,88	0,85	0,84	0,90	0,98	0,90	0,94
1960-1961	0,87	0,95	1,00	1,00	1,00	0,99	0,91	0,94	0,92	0,97	1,00	0,97	0,96
1961-1962	0,96	1,00	0,91	0,86	1,00	1,00	1,00	0,95	0,93	1,00	1,00	0,91	0,96
1962-1963	0,64	0,54	0,70	0,92	0,69	1,00	1,00	0,99	0,95	1,00	1,00	0,93	0,86
1963-1964	0,67	0,56	0,54	0,33	0,37	0,48	0,59	0,46	0,29	0,22	0,00	0,00	0,37
1964-1965	0,19	0,21	0,56	0,89	0,86	1,00	1,00	1,00	0,97	1,00	1,00	0,99	0,81
1965-1966	0,86	0,85	0,92	0,89	0,97	0,98	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,95
1966-1967	0,93	1,00	1,00	0,99	0,84	0,70	0,74	0,73	0,79	0,92	1,00	0,89	0,88
1967-1968	0,69	0,86	0,95	1,00	0,85	0,83	0,79	0,49	0,25	0,24	0,28	0,54	0,65
1968-1969	0,53	0,42	0,55	0,53	0,63	1,00	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00	0,80
1969-1970	0,94	0,75	0,99	1,00	1,00	1,00	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96
1970-1971	0,94	0,78	0,58	0,47	0,45	0,49	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,79
1971-1972	0,88	0,90	0,79	0,96	1,00	1,00	0,97	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96
1972-1973	0,97	0,79	0,64	0,68	0,96	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92
1973-1974	0,92	0,84	0,68	0,50	0,69	0,82	0,68	0,72	0,78	0,91	1,00	0,95	0,79
1974-1975	0,97	1,00	0,90	0,93	0,95	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	0,98
1975-1976	0,87	0,99	0,83	0,63	0,78	0,72	0,71	0,66	0,69	0,82	0,93	0,89	0,79
1976-1977	0,80	0,84	0,75	0,63	0,61	0,50	0,66	0,71	0,88	1,00	1,00	1,00	0,78
1977-1978	0,95	0,91	0,76	0,84	1,00	1,00	0,98	0,94	0,93	1,00	1,00	1,00	0,94
1978-1979	0,88	0,75	0,63	1,00	0,96	0,95	1,00	0,88	0,91	1,00	1,00	0,99	0,91
1979-1980	0,89	1,00	0,78	0,83	0,85	1,00	0,81	0,99	1,00	1,00	1,00	0,98	0,93
1980-1981	1,00	1,00	0,93	0,98	0,77	0,71	1,00	0,88	0,84	1,00	1,00	0,87	0,92
1981-1982	0,78	0,70	0,85	0,95	0,86	1,00	0,71	0,60	0,68	0,50	0,48	0,64	0,73
1982-1983	0,65	0,78	1,00	0,77	0,86	1,00	0,75	0,59	0,56	0,44	0,57	0,86	0,73
1983-1984	0,78	0,73	0,80	0,91	0,76	0,68	0,58	0,94	0,77	0,87	0,81	0,75	0,78
1984-1985	0,63	0,90	0,73	0,68	0,55	0,77	0,47	0,69	0,64	0,75	0,69	0,71	0,68
1985-1986	0,60	0,50	0,35	0,49	0,68	0,55	0,52	0,53	0,62	0,70	0,57	0,60	0,56
1986-1987	0,59	0,49	0,44	0,44	0,64	0,48	0,61	0,64	0,49	0,37	0,16	0,24	0,47
1987-1988	0,33	0,38	0,65	1,00	0,98	0,98	0,97	0,86	0,97	1,00	0,91	0,76	0,81
1988-1989	0,70	0,61	0,49	0,37	0,31	0,37	0,72	0,90	0,67	0,47	0,40	0,52	0,54
1989-1990	0,47	0,38	0,27	0,22	0,18	0,16	0,36	0,39	0,42	0,31	0,24	0,39	0,32
1990-1991	0,38	0,26	0,34	0,36	0,31	0,37	0,76	1,00	1,00	0,74	0,64	0,61	0,56
1991-1992	0,68	0,89	0,70	0,61	0,55	0,50	0,85	0,88	0,98	0,97	0,74	0,64	0,75
1992-1993	0,80	0,94	0,82	0,67	0,57	0,58	0,67	0,90	0,97	0,91	0,69	0,70	0,77
1993-1994	0,74	0,67	0,81	0,83	0,73	0,71	0,80	0,87	0,76	0,62	0,61	0,70	0,74
1994-1995	0,66	0,60	0,56	0,78	0,73	0,82	0,74	0,77	0,66	0,55	0,39	0,36	0,64
1995-1996	0,00	0,00	0,12	0,26	0,58	0,89	0,67	0,69	0,63	0,62	0,46	0,41	0,44
1996-1997	0,00	0,08	0,00	0,23	0,20	0,19	0,17	0,20	0,33	0,47	0,87	1,00	0,31
1997-1998	0,79	0,83	0,80	0,78	0,60	0,76	0,84	0,90	0,92	0,91	0,74	0,62	0,79
1998-1999	0,67	0,63	0,65	0,79	1,00	0,79	0,61	0,75	0,82	0,70	0,59	0,43	0,70
1999-2000	0,06	0,09	0,23	0,16	0,18	0,16	0,37	0,40	0,41	0,35	0,31	0,27	0,25
2000-2001	0,00	0,02	0,20	0,51	0,70	0,78	0,79	0,81	0,72	0,48	0,48	0,50	0,50
2001-2002	0,20	0,17	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,05
2002-2003	0,13	0,19	0,62	0,75	0,87	0,91	0,79	0,80	0,69	0,60	0,60	0,61	0,63
2003-2004	0,51	0,63	0,75	0,88	0,56	0,65	0,58	0,74	0,66	0,53	0,56	0,63	0,64
2004-2005	0,52	0,46	0,44	0,50	0,66	0,92	0,88	0,74	0,72	0,63	0,69	0,59	0,65
2005-2006	0,42	0,52	0,62	0,75	0,61	0,83	0,70	0,67	0,46	0,43	0,52	0,54	0,59
2006-2007	0,51	0,44	0,38	0,29	0,60	0,96	0,68	0,80	0,88	0,87	0,57	0,62	0,63
2007-2008	0,52	0,36	0,28	0,26	0,17	0,46	0,74	0,89	0,71	0,77	0,77	0,66	0,55
2008-2009	0,35	0,52	0,44	0,64	0,74	0,65	0,67	0,84	0,73	0,53	0,47	0,47	0,59
2009-2010	0,29	0,47	0,54	0,79	0,77	0,62	0,59	0,81	0,89	0,88	0,87	0,76	0,69
2010-2011	0,53	0,50	0,45	0,38	0,45	0,88	0,75	0,78	0,79	0,67	0,66	0,64	0,62
2011-2012	0,40	0,41	0,40	0,36	0,34	0,36	0,52	0,86	0,89	0,78	0,69	0,62	0,55
2012-2013	0,52	0,47	0,65	0,97	0,83	0,93	0,57	0,90	0,90	1,00	1,00	0,92	0,80
2013-2014	0,63	0,77	0,73	0,91	0,68	0,76	0,55	0,61	0,55	0,78	0,90	0,79	0,72
2014-2015	0,55	0,43	0,71	0,77	1,00	0,88	0,58	0,60	0,69	0,92	0,90	0,78	0,73
2015-2016	0,64	0,63	0,51	0,52	0,78	0,84	0,61	0,78	0,83	0,93	0,85	0,79	0,73
2016-2017	0,69	0,62	0,48	0,73	0,74	0,69	0,61	0,62	0,67	0,63	0,59	0,65	0,64
2017-2018	0,60	0,51	0,57	0,95	0,84	0,89	0,71	0,58	0,65	0,87	0,90	0,81	0,74
2018-2019	0,73	0,67	0,58	0,74	0,70	0,67	0,59	0,61	0,66	0,87	0,95	0,79	0,71
2019-2020	0,58	0,82	0,81	0,66	0,59	0,87	0,80	0,79	0,82	1,00	1,00	0,85	0,80
2020-2021	0,63	0,48	0,64	0,83	0,74	0,67	0,58	0,57	0,64	0,84	0,76	0,67	0,67
2021-2022	0,44	0,30	0,84	0,80	0,74	0,92	0,86	0,82	0,76	0,83	0,80	0,76	0,74
2022-2023													
2023-2024													
2024-2025													
2025-2026													
2026-2027													
2027-2028													

Valor Medio 0,71

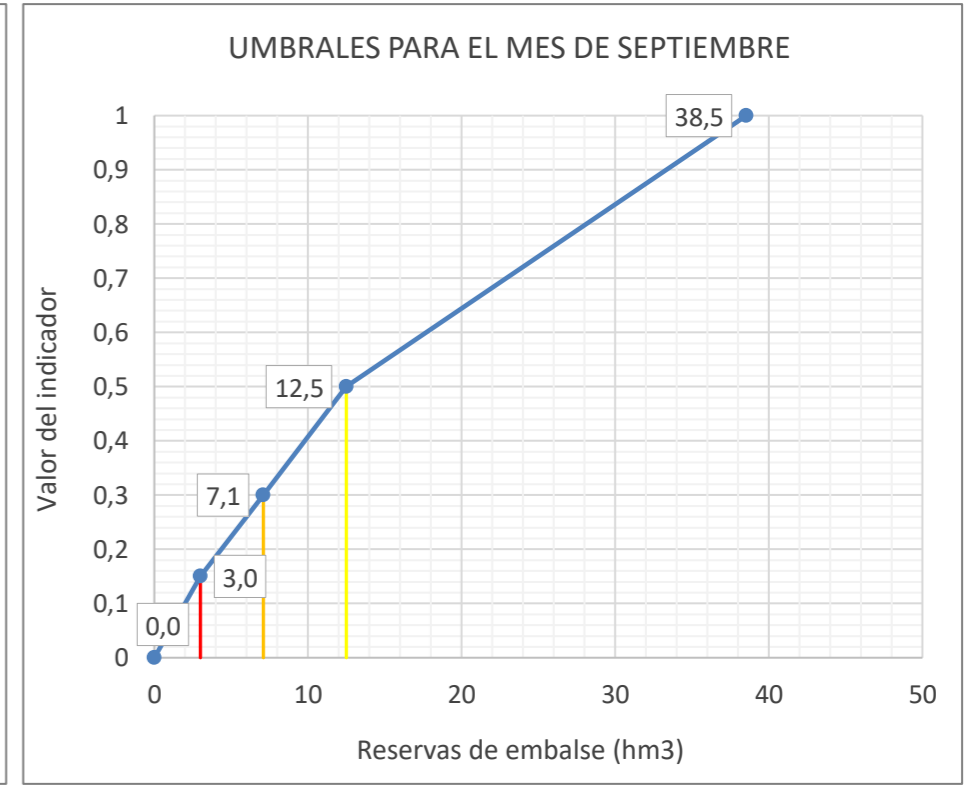
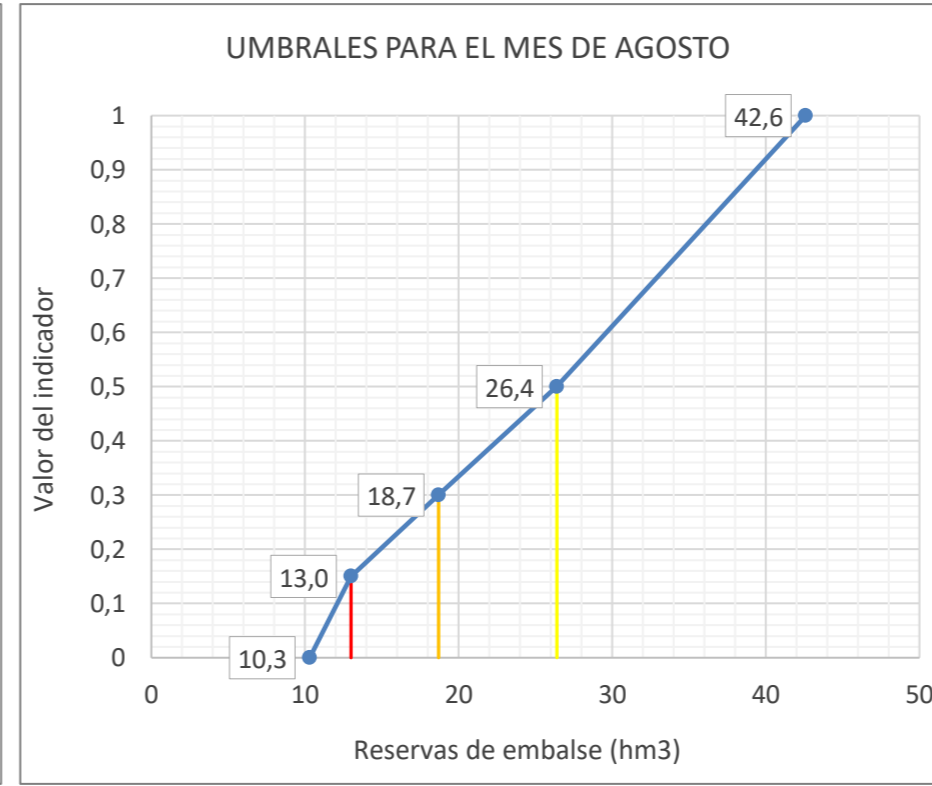
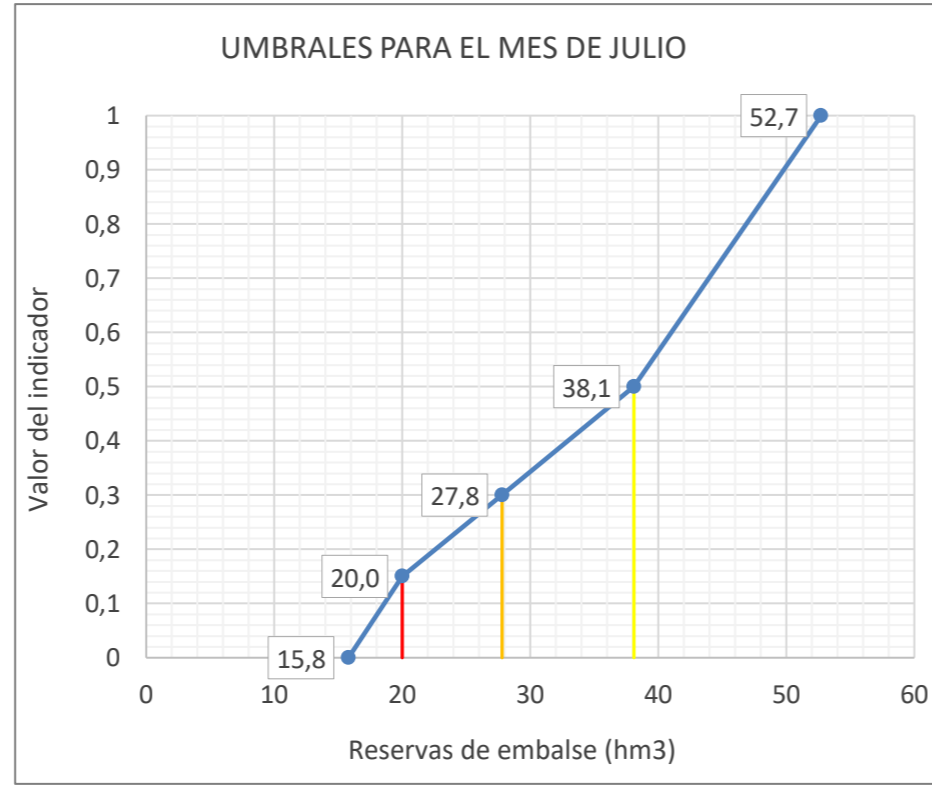
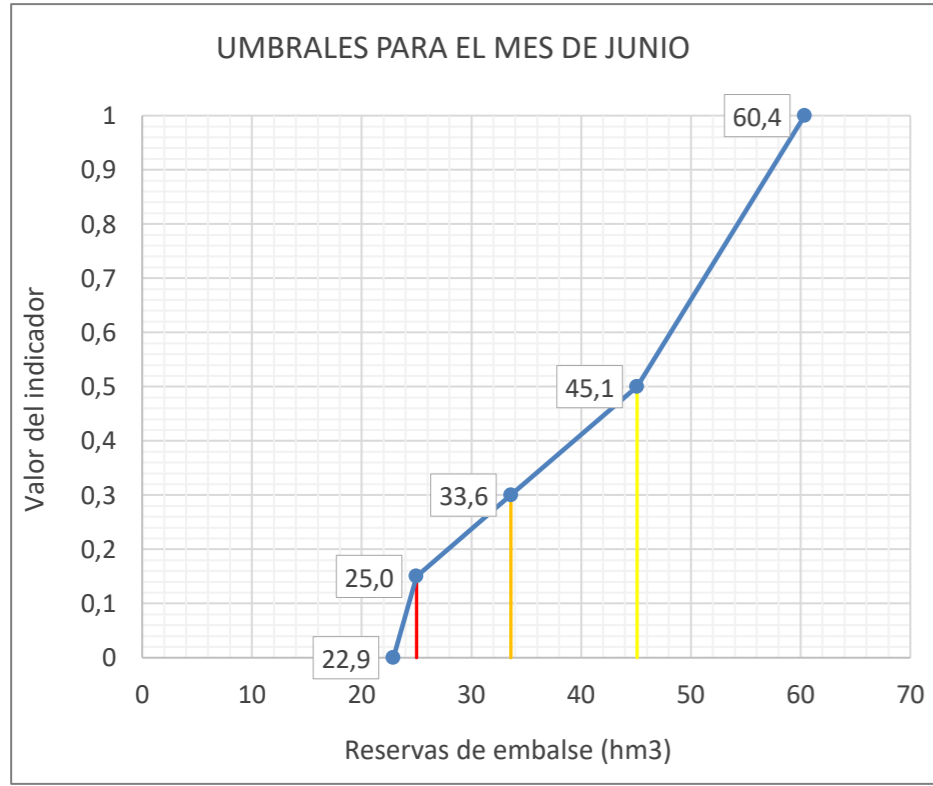
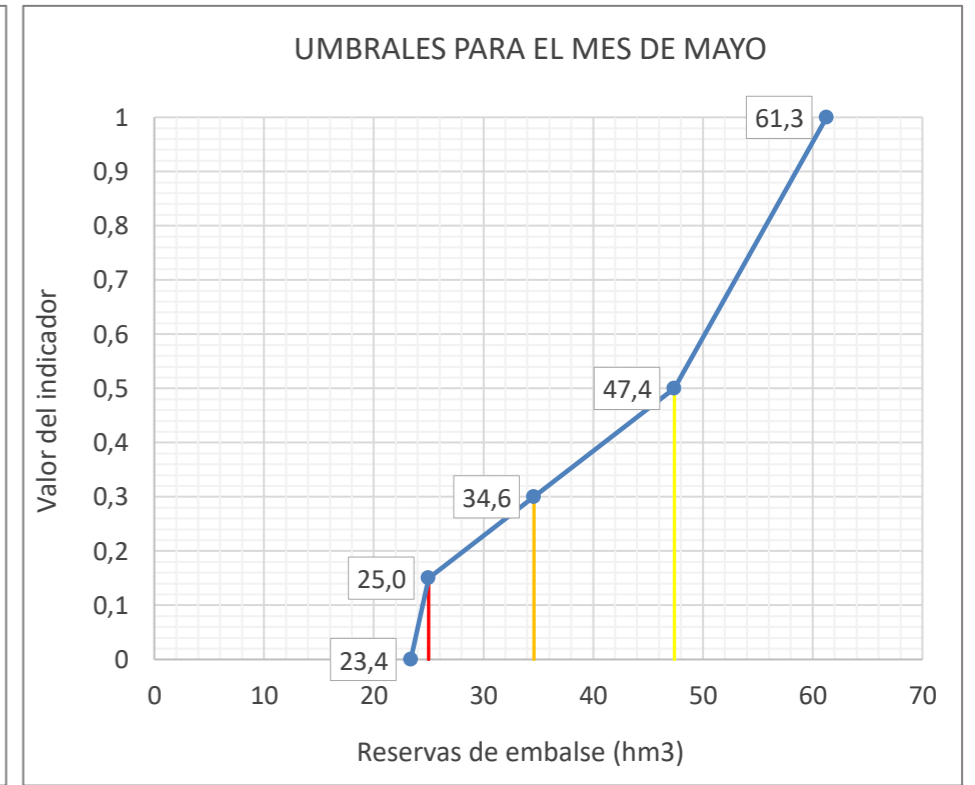
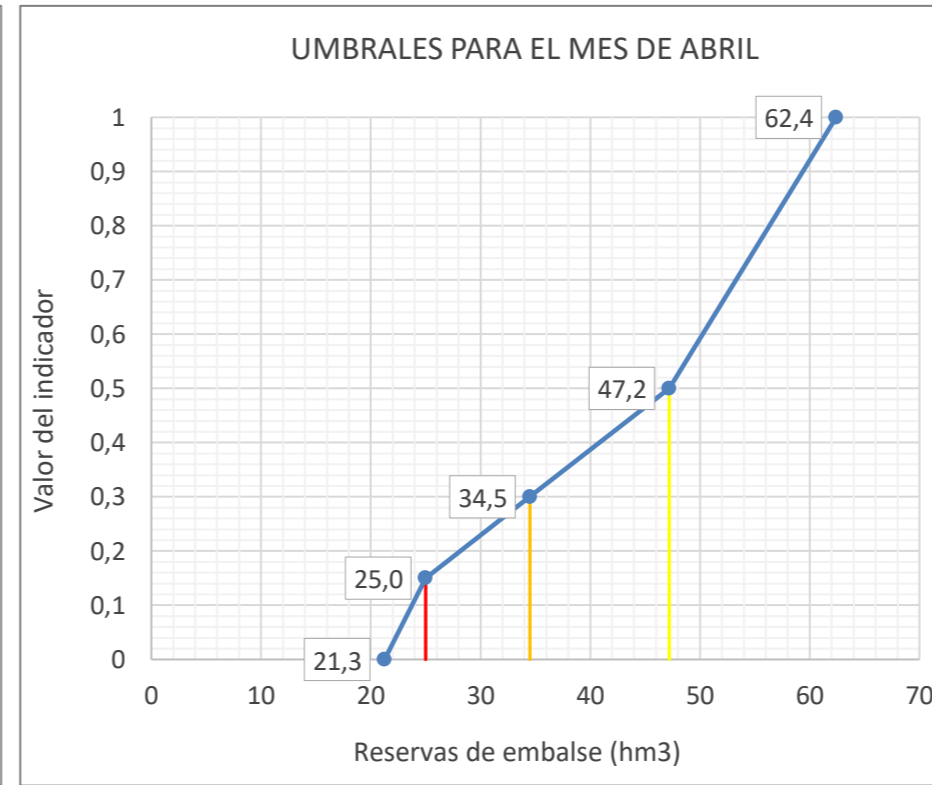
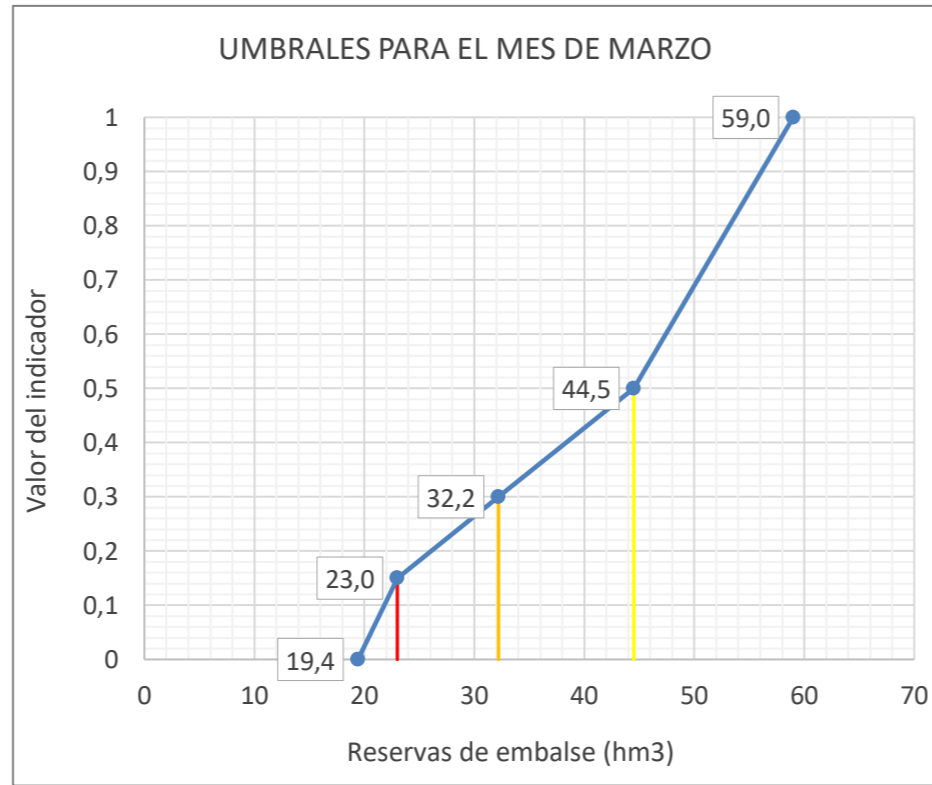
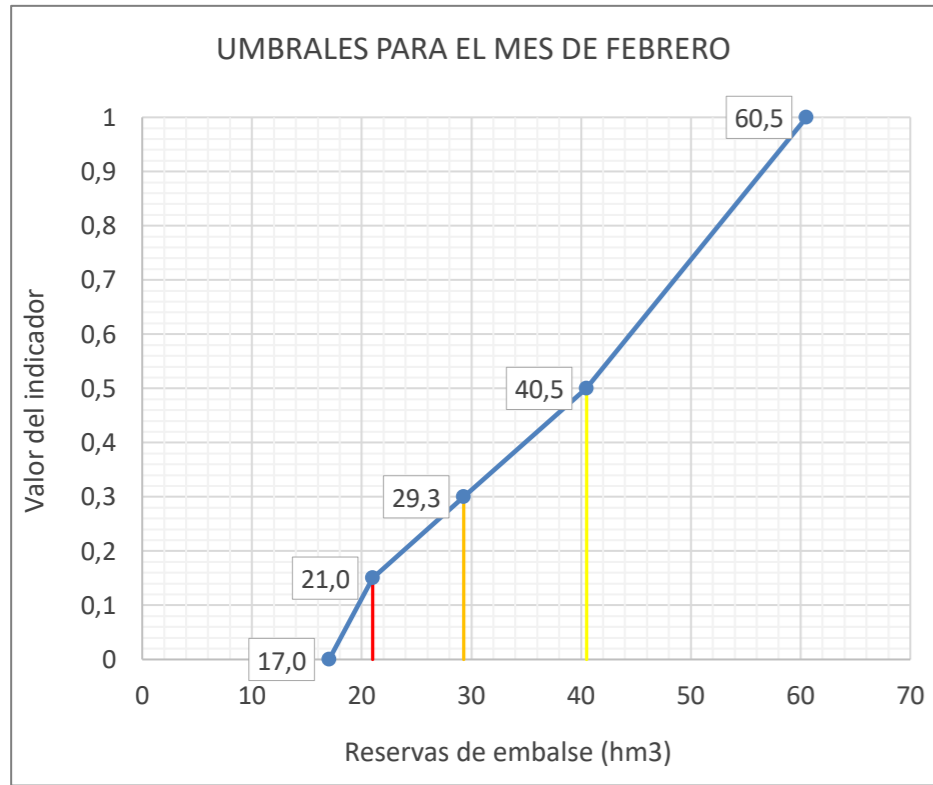
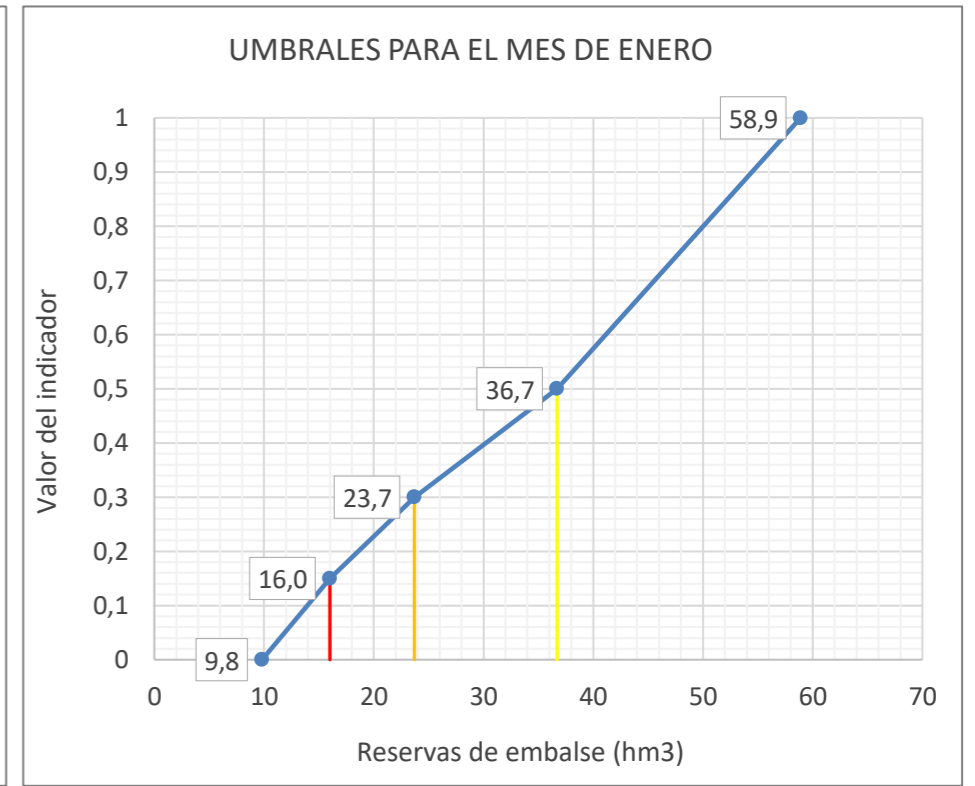
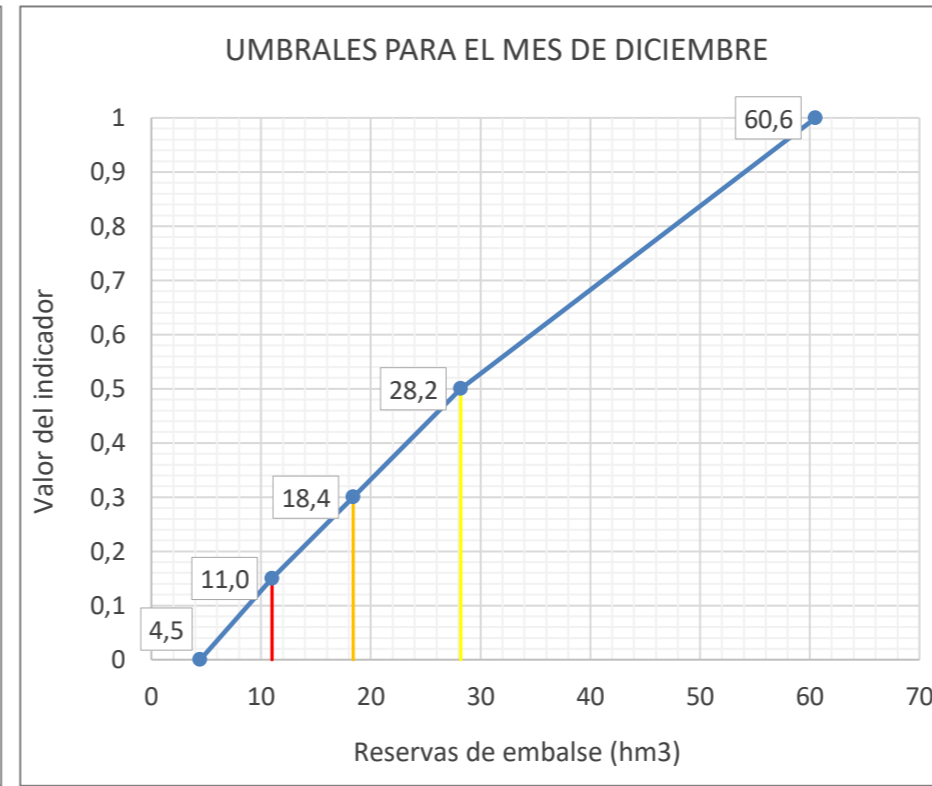
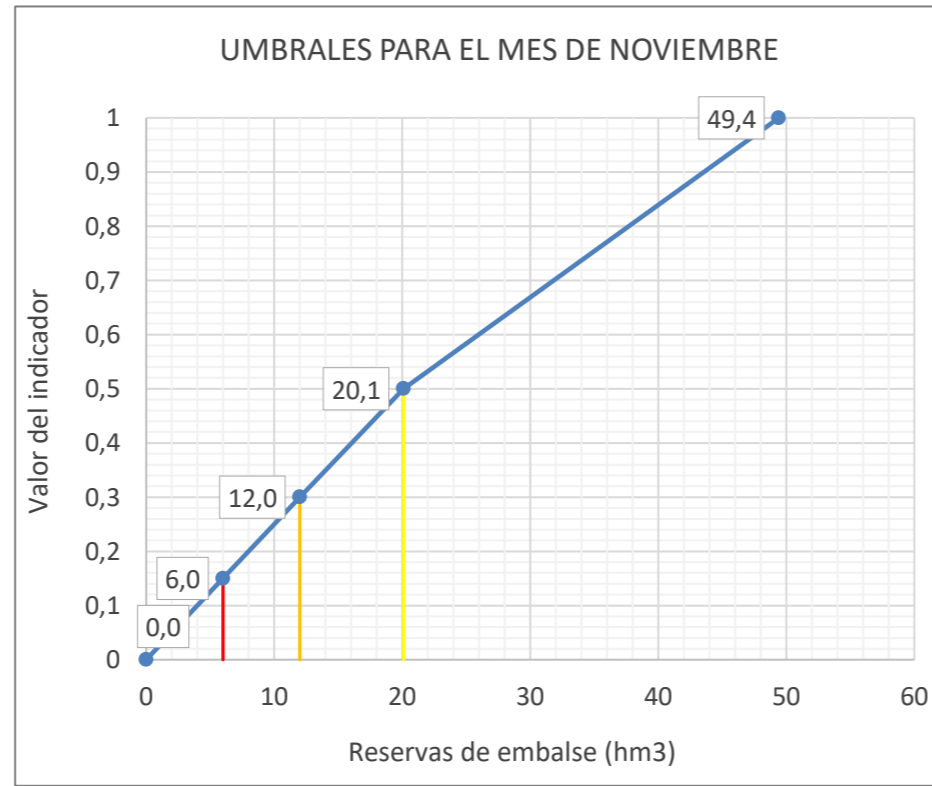
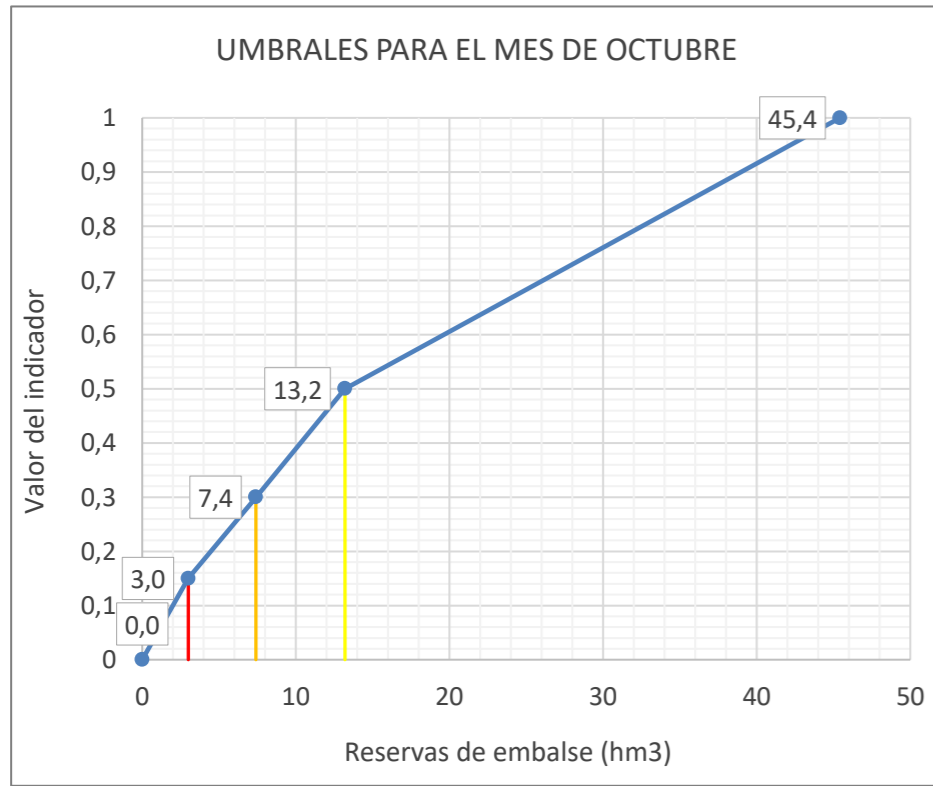
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en embalse de Alloz (9830) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	14,5	20,1	29,1	42,3	44,8	50,2	52,9	55,3	51,6	41,7	29,4	18,9	37,6
Max 80-12	45,4	49,4	60,6	58,9	60,5	59,0	62,4	61,3	60,4	52,7	42,6	38,5	54,3
Min 80-12	0,0	0,0	4,5	9,8	17,0	19,4	21,3	23,4	22,9	15,8	10,3	5,2	12,5
D.V. 80-12	11,4	13,4	14,9	13,9	11,7	11,2	8,9	8,5	7,8	8,0	7,3	7,8	10,4

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de Alloz (9830)														
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL	
Normalidad ≥ 0,5	25	20	21	25	29	28	33	34	32	28	28	30	333	
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	6	11	10	6	4	6	3	2	5	9	7	5	74	
0,3 > Alerta ≥ 0,15	2	3	4	6	4	3	1	1	0	0	2	3	29	
0,15 > Emergencia	5	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	0	20	
													456	

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de Alloz (9830)														
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL	
Normalidad ≥ 0,5	65,8%	52,6%	55,3%	65,8%	76,3%	73,7%	86,8%	89,5%	84,2%	73,7%	73,7%	78,9%	73,0%	
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	15,8%	28,9%	26,3%	15,8%	10,5%	15,8%	7,9%	5,3%	13,2%	23,7%	18,4%	13,2%	16,2%	
0,3 > Alerta ≥ 0,15	5,3%	7,9%	10,5%	15,8%	10,5%	7,9%	2,6%	2,6%	0,0%	0,0%	5,3%	7,9%	6,4%	
0,15 > Emergencia	13,2%	10,5%	7,9%	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%	0,0%	4,4%	



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN EMBALSE DE ALLOZ (9830)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

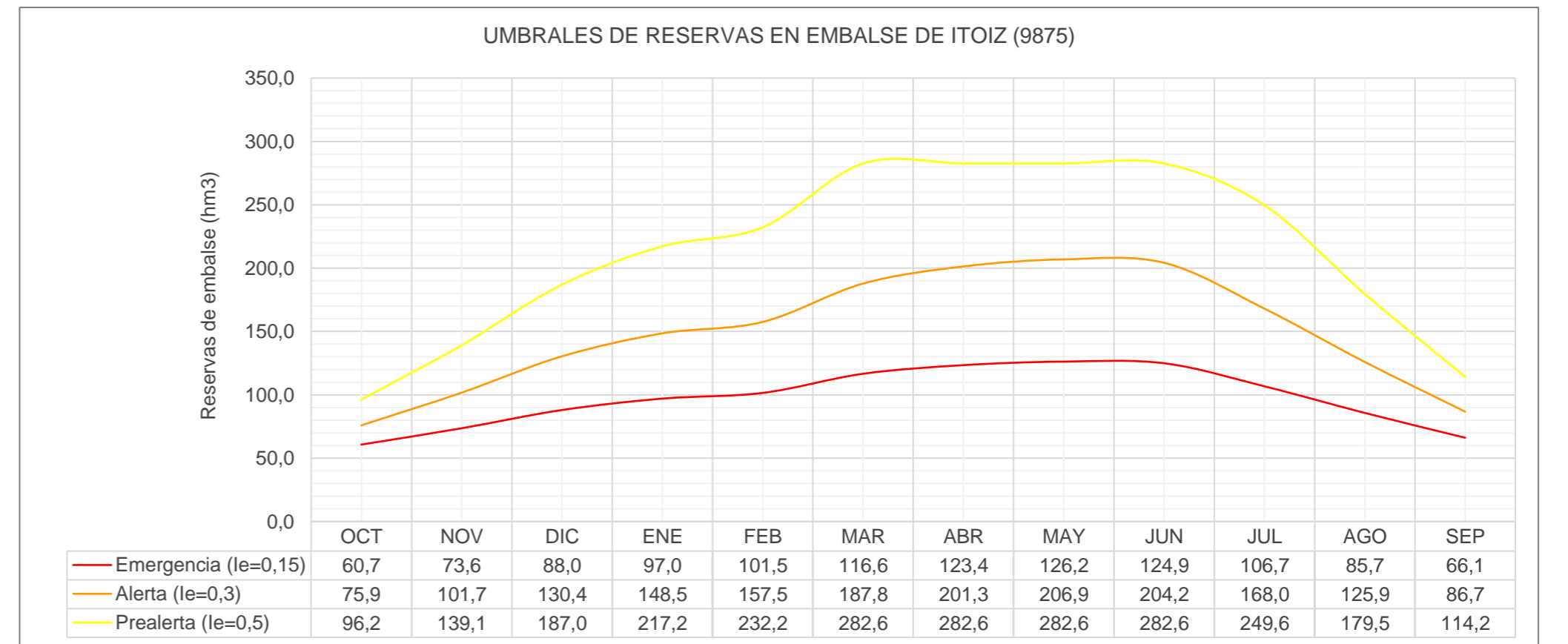
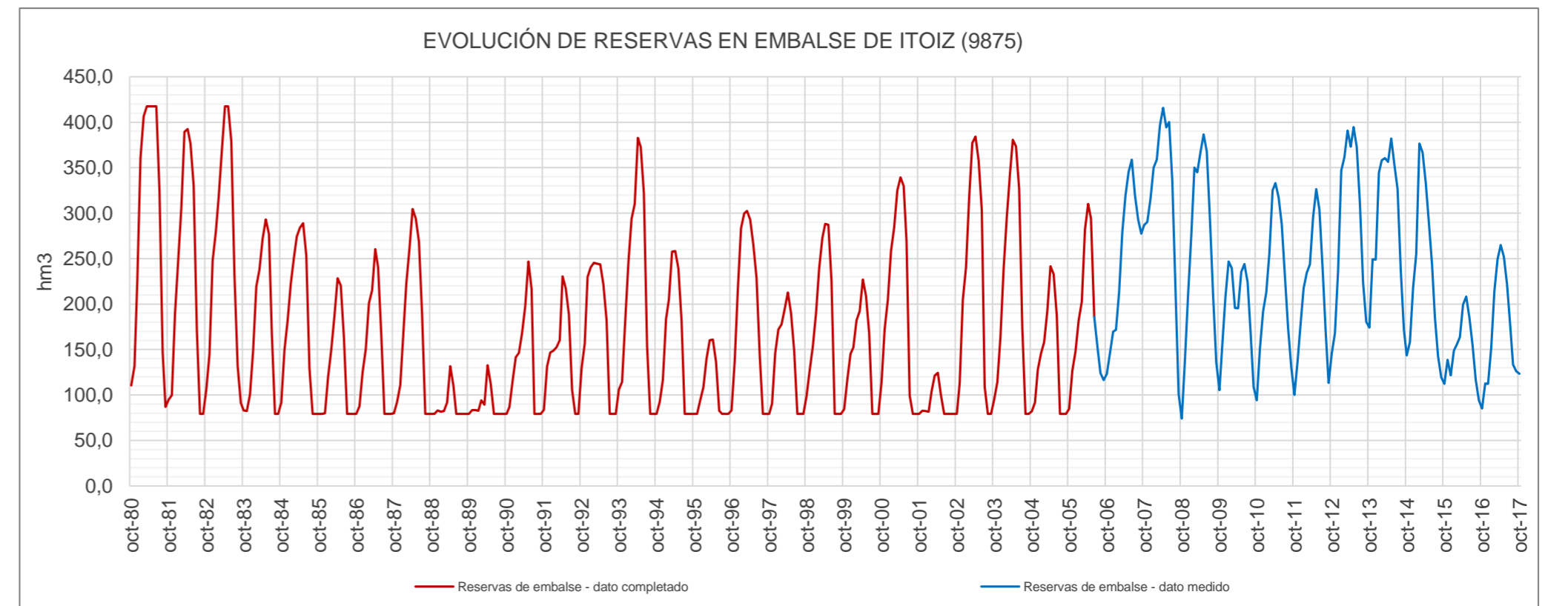
Reservas en embalse de Itoiz (9875)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Indice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le Serie Referencia (80-12)														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,54	0,46	0,66	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,93	0,38	0,30	0,77	
1981-1982	0,49	0,29	0,51	0,61	0,79	0,97	0,91	0,92	0,70	0,31	0,09	0,25	0,57	
1982-1983	0,53	0,52	0,74	0,73	0,84	0,88	1,00	1,00	0,91	0,46	0,32	0,33	0,69	
1983-1984	0,37	0,20	0,19	0,30	0,47	0,41	0,47	0,55	0,49	0,30	0,09	0,25	0,34	
1984-1985	0,46	0,53	0,48	0,52	0,58	0,48	0,51	0,53	0,43	0,21	0,09	0,25	0,42	
1985-1986	0,33	0,18	0,08	0,22	0,28	0,30	0,37	0,34	0,22	0,00	0,09	0,25	0,22	
1986-1987	0,33	0,22	0,28	0,31	0,42	0,36	0,45	0,39	0,23	0,00	0,09	0,25	0,28	
1987-1988	0,34	0,25	0,23	0,34	0,47	0,45	0,58	0,55	0,46	0,35	0,09	0,25	0,37	
1988-1989	0,33	0,18	0,11	0,03	0,01	0,00	0,17	0,05	0,00	0,00	0,09	0,25	0,10	
1989-1990	0,33	0,20	0,11	0,04	0,10	0,00	0,17	0,06	0,00	0,00	0,09	0,25	0,11	
1990-1991	0,33	0,22	0,25	0,28	0,27	0,26	0,29	0,41	0,33	0,00	0,09	0,25	0,25	
1991-1992	0,38	0,46	0,36	0,30	0,29	0,24	0,37	0,33	0,27	0,14	0,09	0,25	0,29	
1992-1993	0,59	0,56	0,67	0,59	0,55	0,42	0,40	0,34	0,26	0,00	0,09	0,25	0,39	
1993-1994	0,53	0,37	0,48	0,61	0,74	0,62	0,88	0,90	0,67	0,27	0,09	0,25	0,53	
1994-1995	0,33	0,25	0,25	0,40	0,43	0,45	0,44	0,39	0,26	0,00	0,09	0,25	0,29	
1995-1996	0,33	0,18	0,17	0,18	0,25	0,24	0,22	0,17	0,00	0,00	0,09	0,25	0,17	
1996-1997	0,37	0,49	0,62	0,75	0,77	0,59	0,54	0,45	0,36	0,24	0,09	0,25	0,46	
1997-1998	0,33	0,24	0,36	0,37	0,35	0,31	0,33	0,27	0,19	0,00	0,09	0,25	0,26	
1998-1999	0,51	0,44	0,38	0,42	0,53	0,48	0,52	0,35	0,00	0,00	0,09	0,25	0,37	
1999-2000	0,38	0,38	0,35	0,31	0,37	0,31	0,36	0,31	0,23	0,00	0,09	0,25	0,28	
2000-2001	0,55	0,61	0,57	0,65	0,71	0,69	0,71	0,71	0,47	0,10	0,09	0,25	0,51	
2001-2002	0,33	0,20	0,10	0,03	0,16	0,16	0,15	0,00	0,00	0,00	0,09	0,25	0,12	
2002-2003	0,33	0,36	0,57	0,59	0,84	0,92	0,88	0,84	0,59	0,16	0,09	0,25	0,53	
2003-2004	0,49	0,37	0,42	0,58	0,75	0,77	0,87	0,91	0,69	0,31	0,09	0,25	0,54	
2004-2005	0,36	0,25	0,29	0,29	0,30	0,31	0,40	0,37	0,27	0,00	0,09	0,25	0,26	
2005-2006	0,39	0,43	0,36	0,40	0,42	0,50	0,60	0,55	0,27	0,27	0,29	0,51	0,42	
2006-2007	0,57	0,52	0,44	0,37	0,45	0,49	0,64	0,78	0,82	0,91	1,00	1,00	0,67	
2007-2008	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,67	0,41	0,92	
2008-2009	0,28	0,50	0,59	0,72	0,97	0,77	0,82	0,97	0,86	0,75	0,63	0,57	0,70	
2009-2010	0,52	0,55	0,58	0,61	0,53	0,32	0,29	0,38	0,40	0,44	0,47	0,46	0,46	
2010-2011	0,48	0,54	0,52	0,49	0,60	0,69	0,69	0,66	0,52	0,45	0,48	0,55	0,55	
2011-2012	0,51	0,49	0,48	0,50	0,51	0,42	0,55	0,70	0,59	0,48	0,46	0,49	0,51	
2012-2013	0,63	0,60	0,69	0,99	1,00	0,97	0,84	1,00	0,88	0,85	0,69	0,70	0,82	
2013-2014	0,70	0,86	0,74	0,98	1,00	0,84	0,78	0,95	0,80	0,95	0,76	0,68	0,84	
2014-2015	0,62	0,56	0,62	0,64	1,00	0,87	0,69	0,53	0,40	0,34	0,36	0,52	0,60	
2015-2016	0,54	0,50	0,27	0,30	0,30	0,25	0,30	0,30	0,26	0,27	0,27	0,35	0,33	
2016-2017	0,39	0,36	0,24	0,31	0,45	0,43	0,46	0,42	0,34	0,32	0,33	0,54	0,38	
2017-2018	0,57	0,54	0,65	0,93	1,00	0,95	0,81	0,88	0,83	0,93	0,80	0,76	0,80	
2018-2019	0,72	0,63	0,55	0,64	0,85	0,65	0,69	0,87	0,68	0,61	0,65	0,70	0,69	
2019-2020	0,69	0,88	1,00	0,77	0,73	0,80	0,82	0,89	0,79	0,70	0,74	0,77	0,80	
2020-2021	0,83	0,78	0,95	0,91	1,00	0,75	0,66	0,63	0,52	0,47	0,54	0,67	0,73	
2021-2022	0,67	0,60	0,99	0,95	0,92	0,79	0,80	0,75	0,52	0,45	0,49	0,63	0,71	
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,48

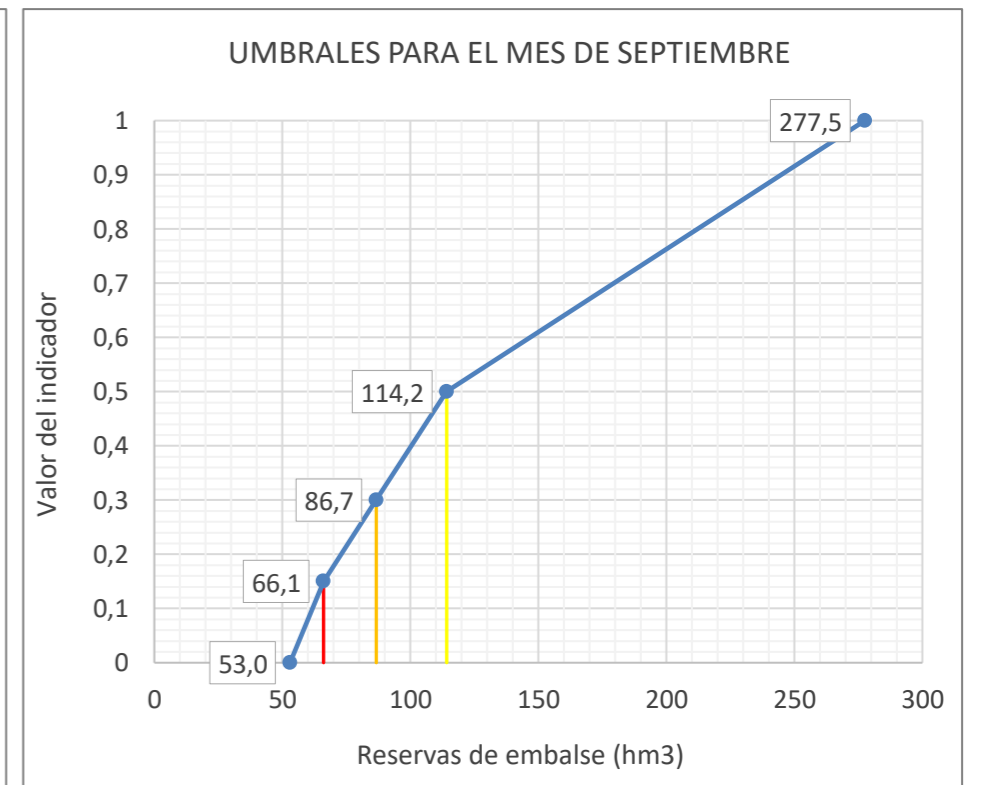
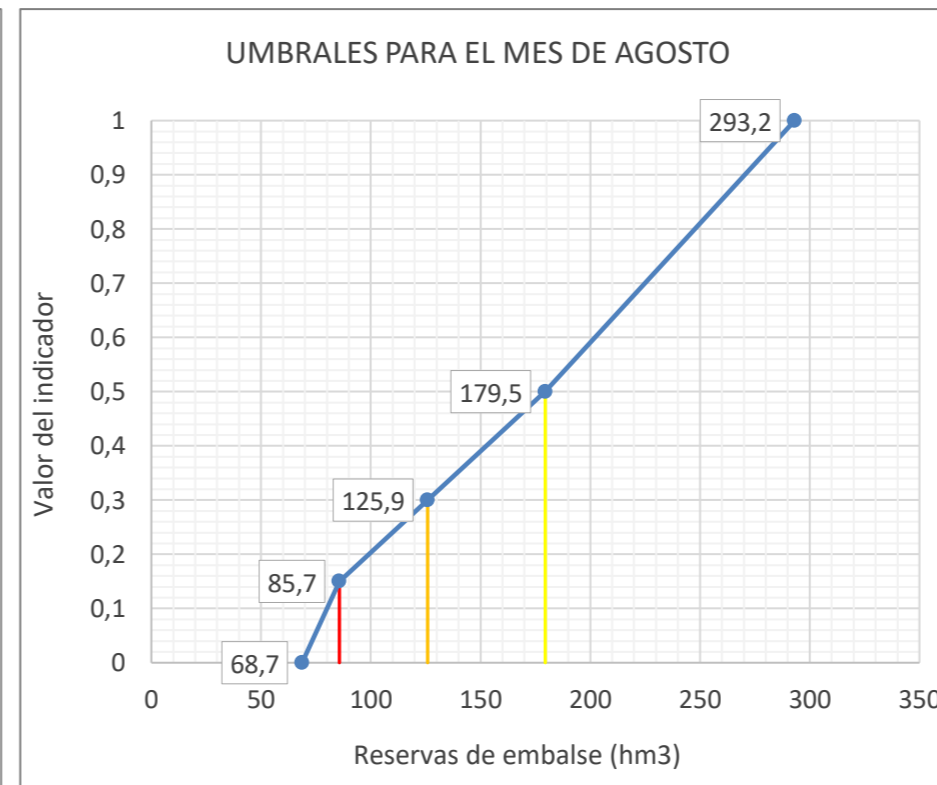
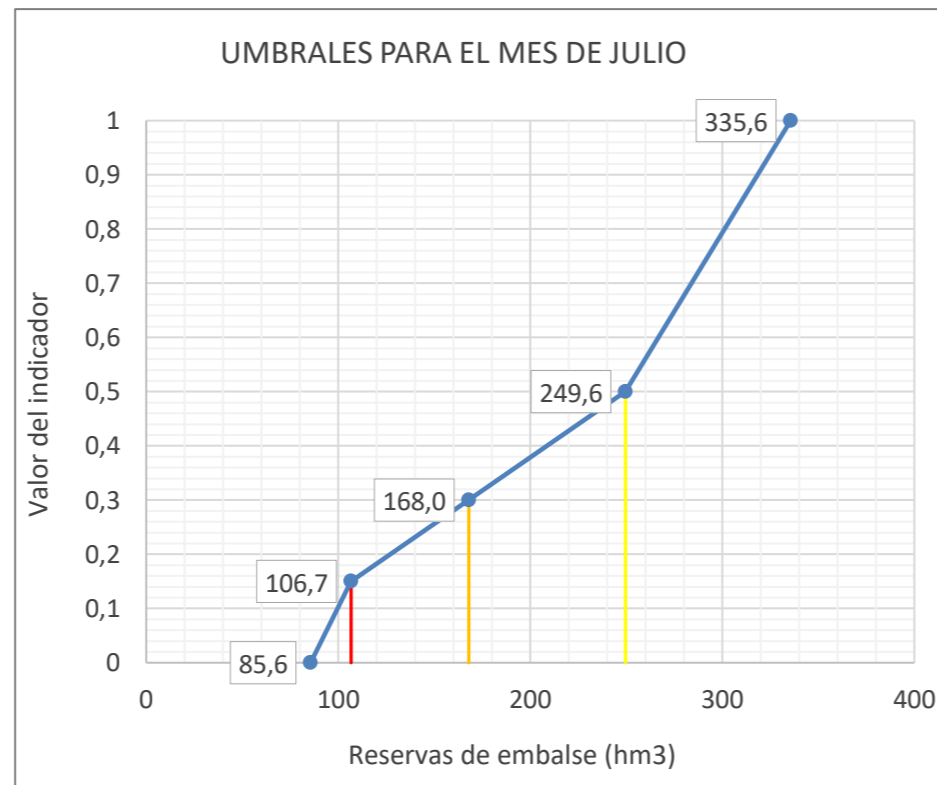
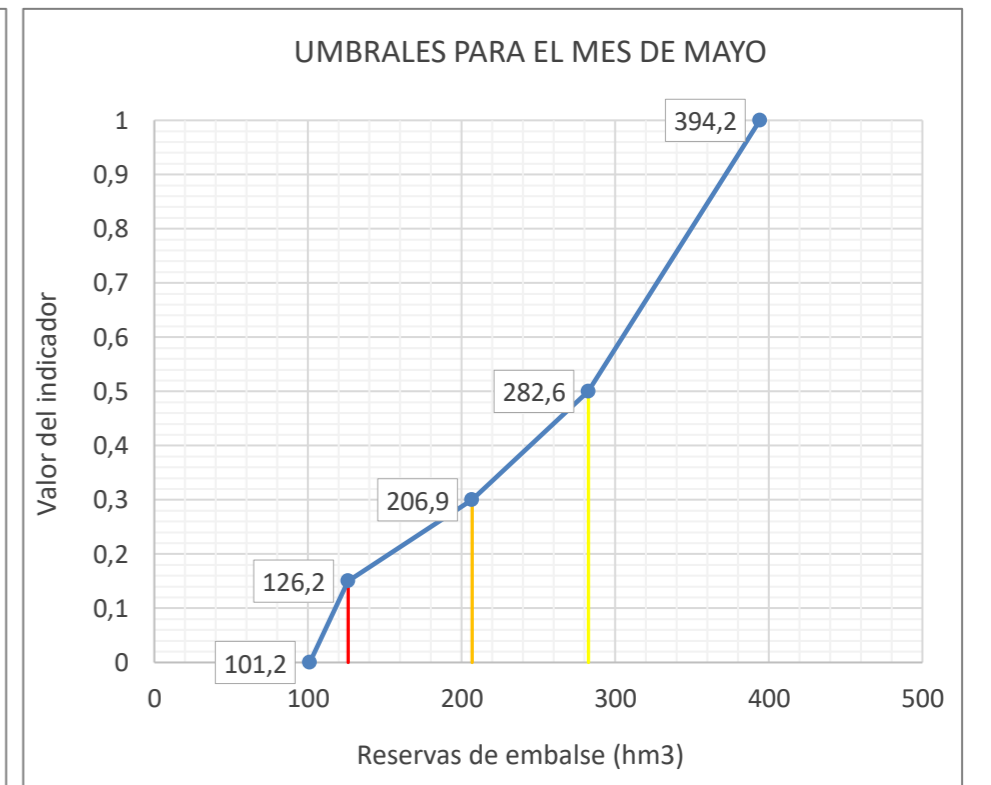
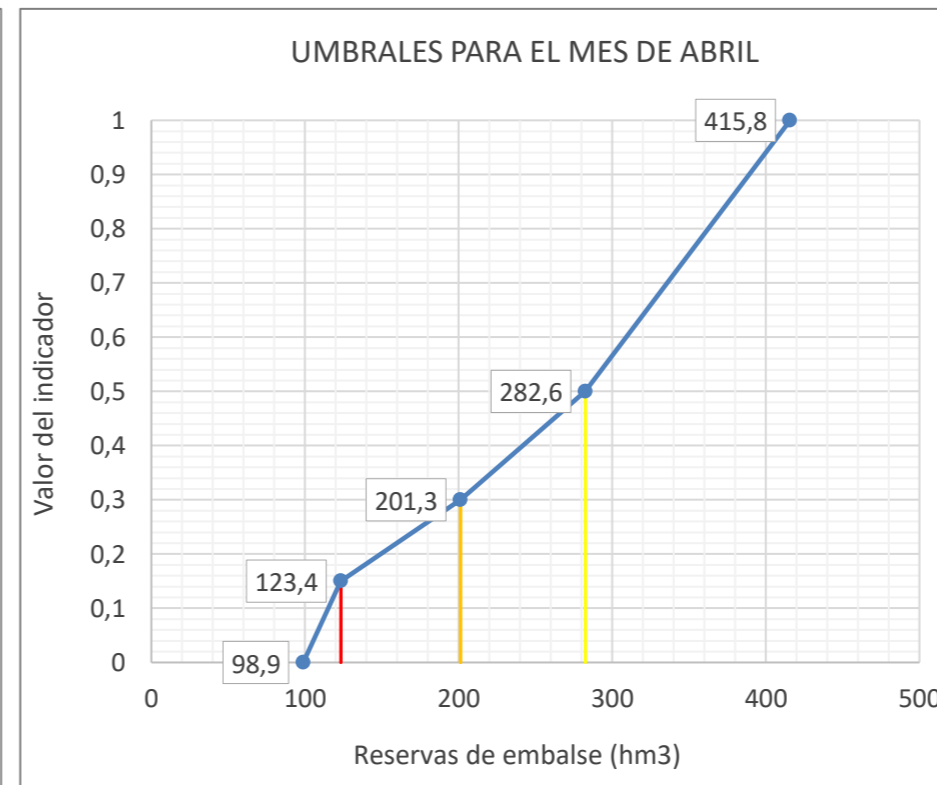
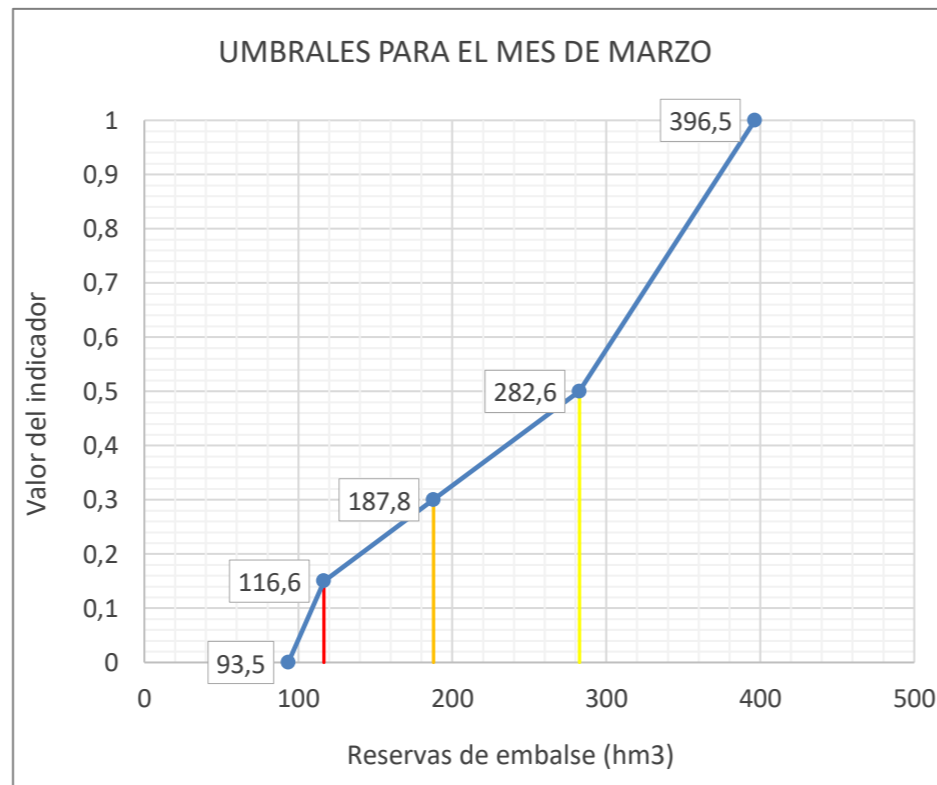
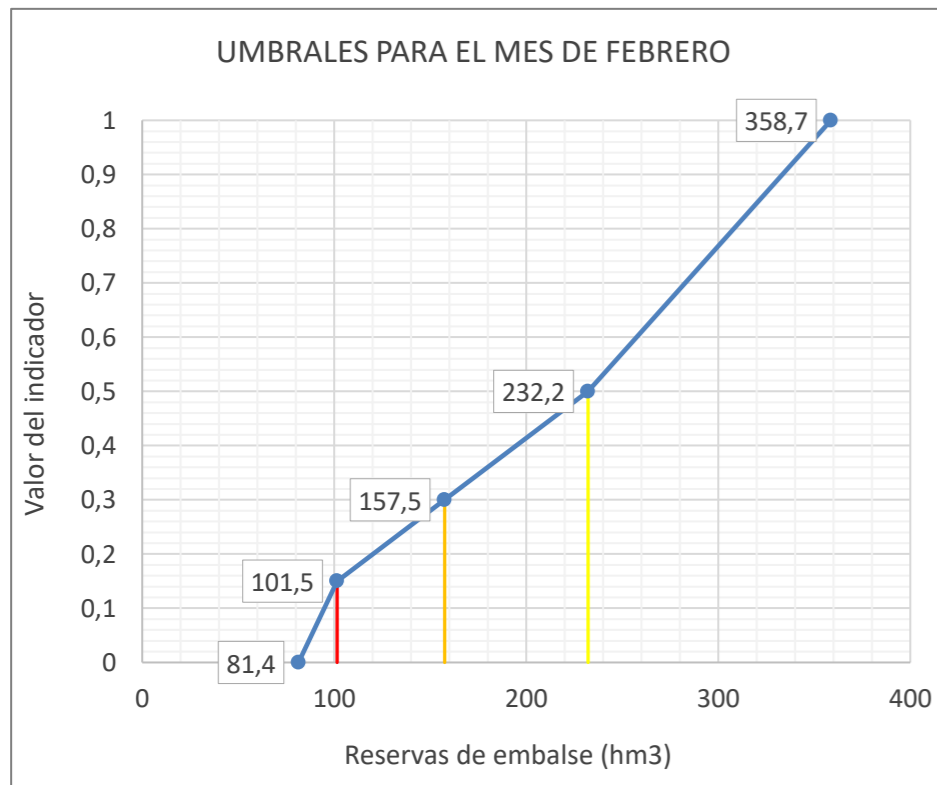
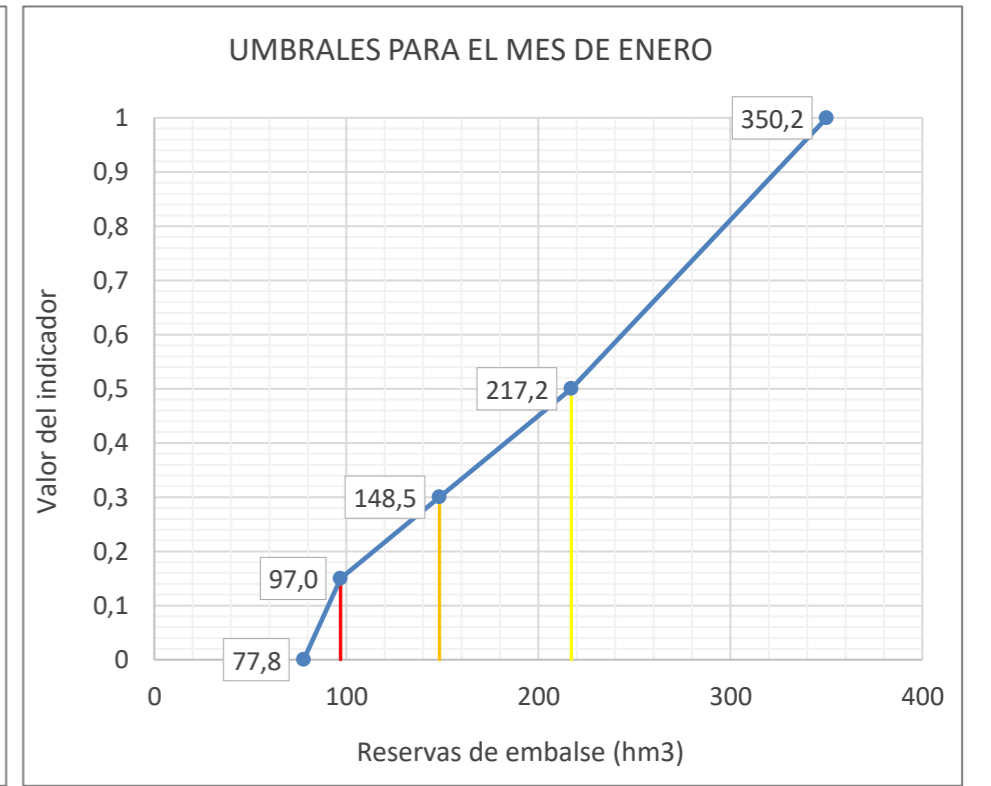
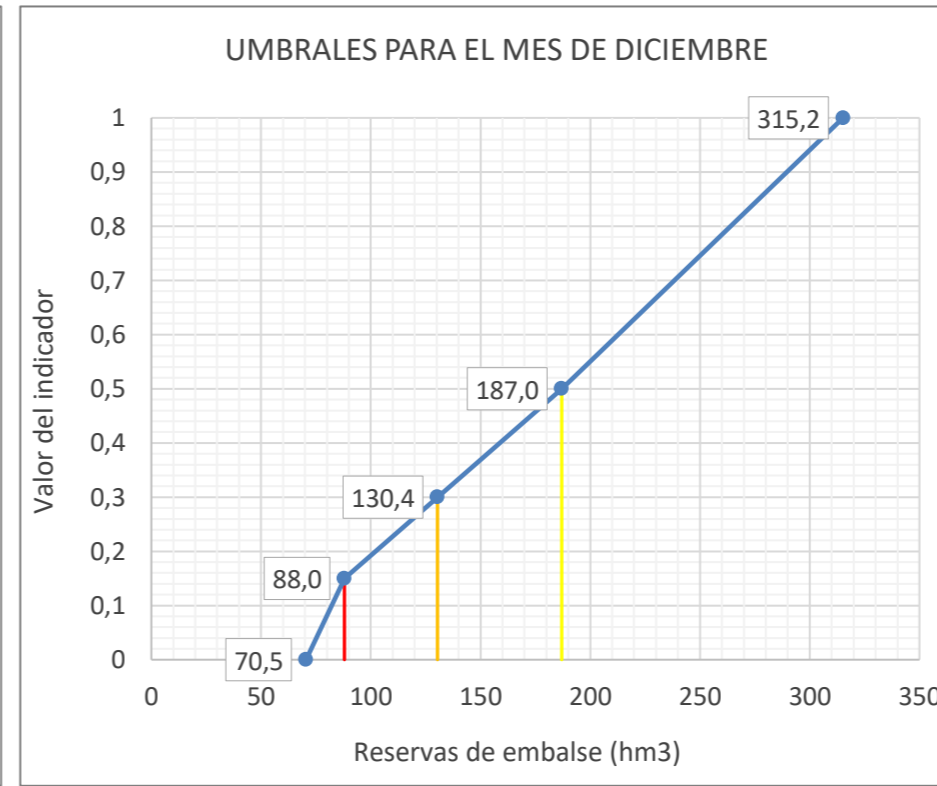
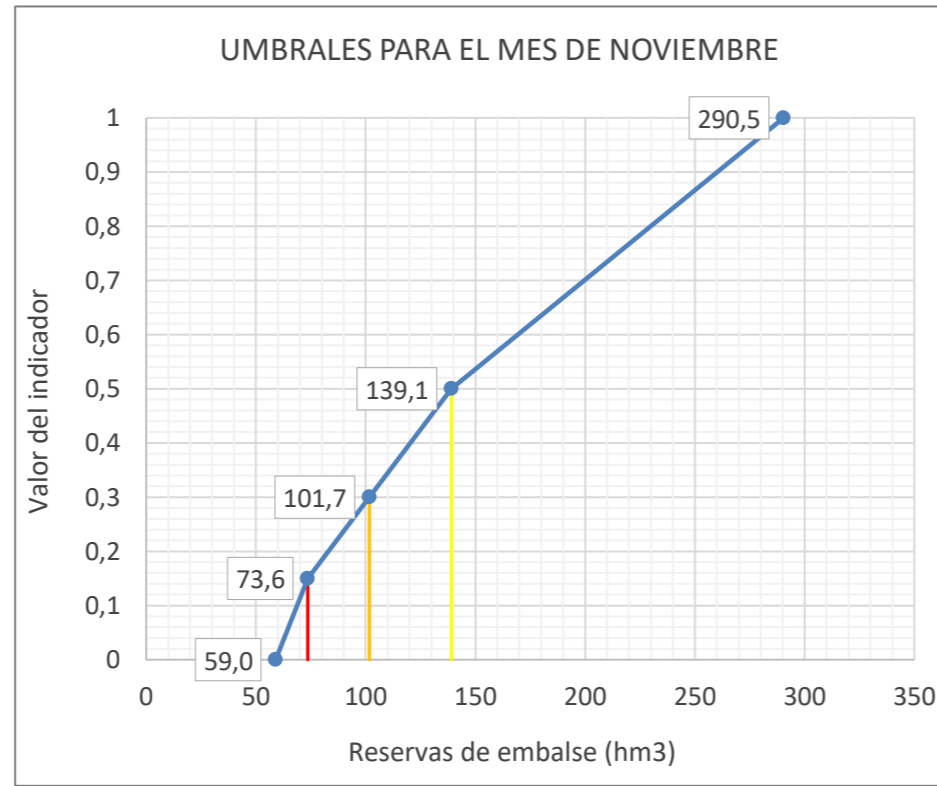
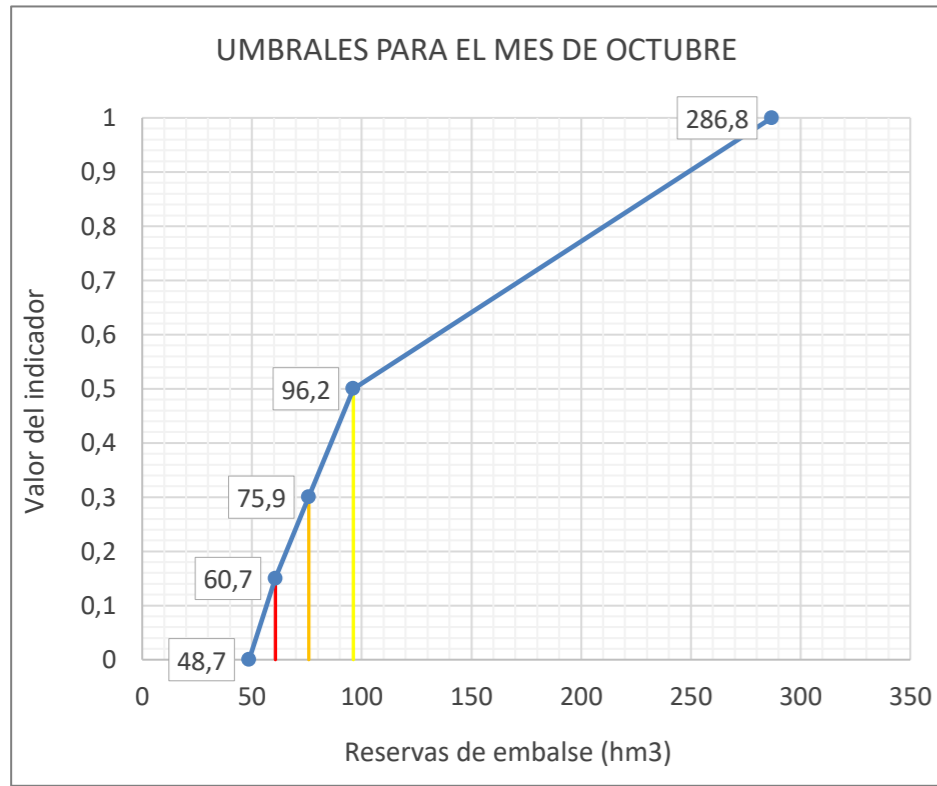
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en embalse de Itoiz (9875) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 06-12	102,7	148,6	199,8	232,1	248,1	302,0	326,1	336,1	331,3	266,7	191,8	122,0	233,9
Max 06-12	286,8	290,5	315,2	350,2	358,7	396,5	415,8	394,2	400,1	335,6	293,2	277,5	342,9
Min 06-12	74,1	137,2	169,7	171,8	213,4	195,7	195,5	235,4	244,2	224,1	168,3	101,2	177,5
D.V. 06-12	78,2	59,6	52,7	61,8	62,7	72,7	74,4	57,5	58,3	48,6	47,7	66,5	61,7

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de Itoiz (9875)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	15	12	15	18	20	15	21	21	14	7	6	9	173
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	22	13	10	13	10	15	10	12	10	10	7	6	138
0,3 > Alerta ≥ 0,15	1	13	9	4	6	6	7	2	10	6	2	23	89
0,15 > Emergencia	0	0	4	3	2	2	0	3	4	15	23	0	56
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de Itoiz (9875)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	39,5%	31,6%	39,5%	47,4%	52,6%	39,5%	55,3%	55,3%	36,8%	18,4%	15,8%	23,7%	37,9%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	57,9%	34,2%	26,3%	34,2%	26,3%	39,5%	26,3%	31,6%	26,3%	26,3%	18,4%	15,8%	30,3%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	2,6%	34,2%	23,7%	10,5%	15,8%	15,8%	18,4%	5,3%	26,3%	15,8%	5,3%	60,5%	19,5%
0,15 > Emergencia	0,0%	0,0%	10,5%	7,9%	5,3%	5,3%	0,0%	7,9%	10,5%	39,5%	60,5%	0,0%	12,3%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN EMBALSE DE ITOIZ (9875)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

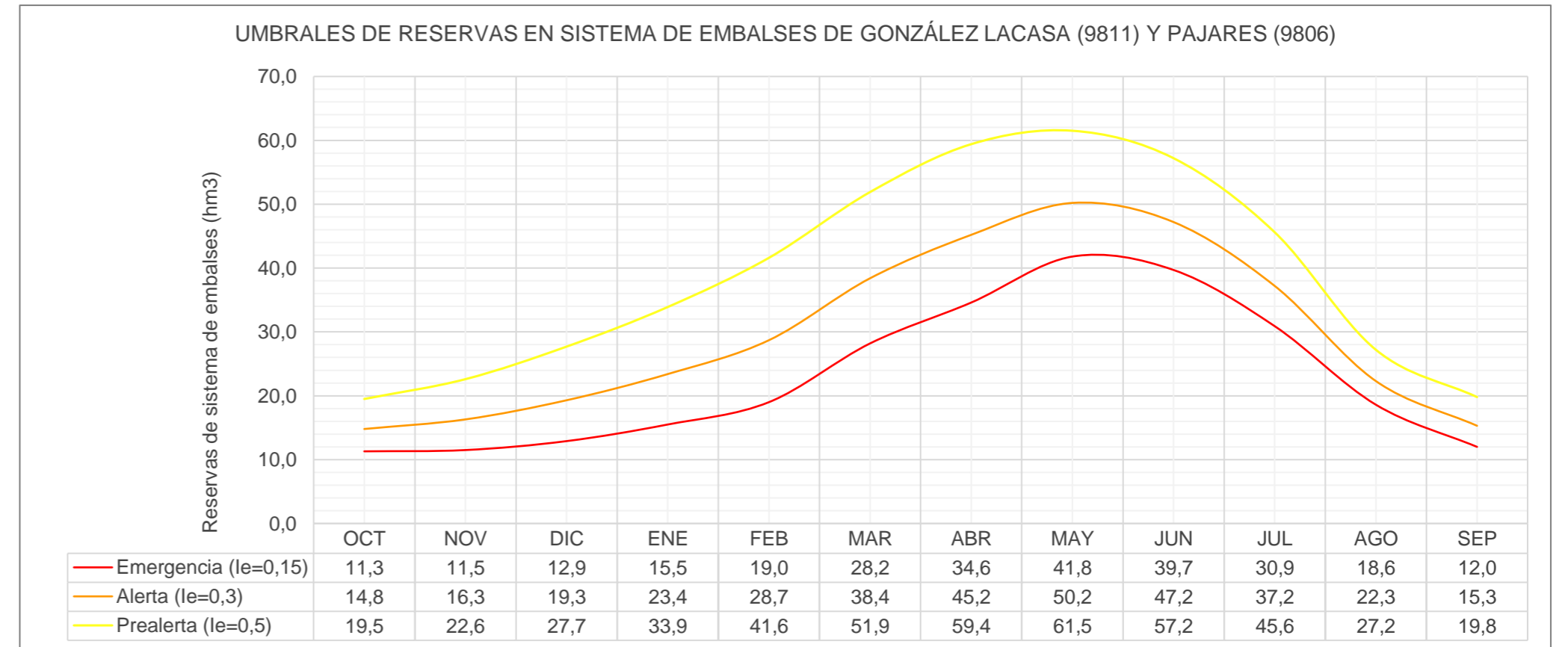
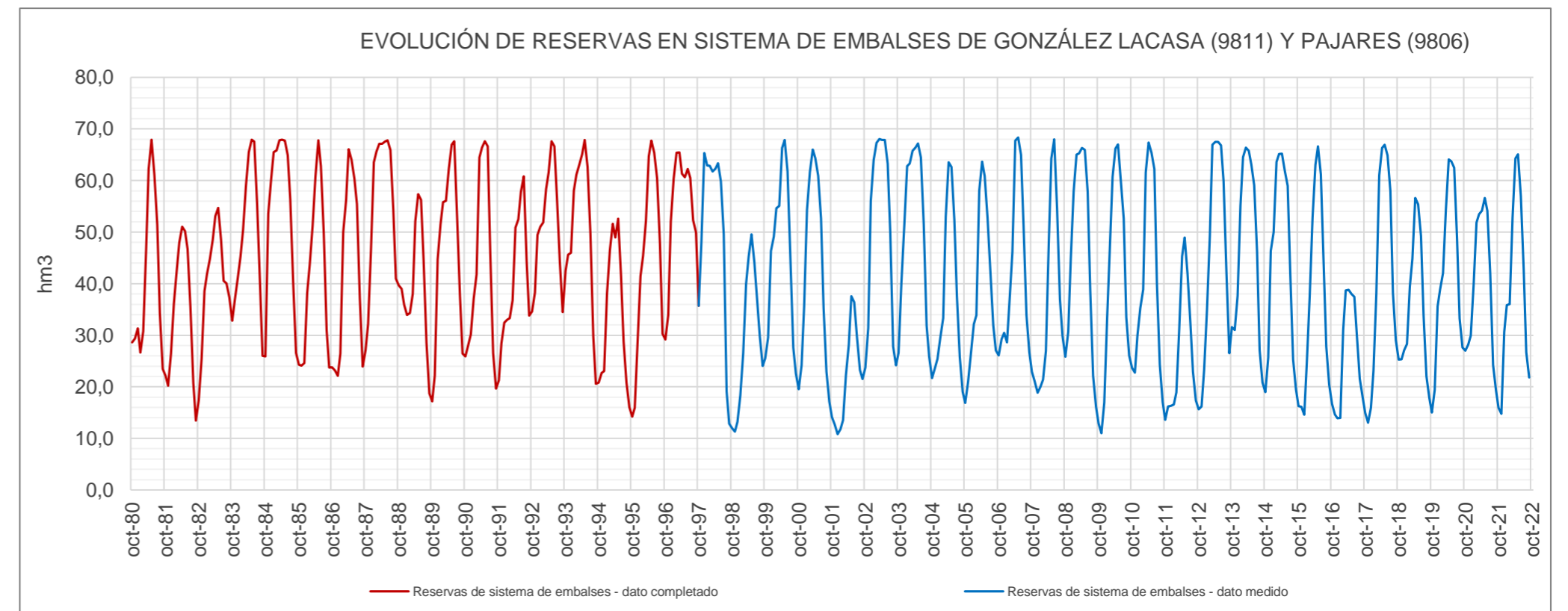
Reservas en sistema de embalses de González Lacasa (9811) y Pajares (9806)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES												ANUALES	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le Serie Referencia (80-12)														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,70	0,61	0,55	0,36	0,33	0,42	0,67	0,97	0,68	0,64	0,63	0,56		0,59
1981-1982	0,56	0,42	0,47	0,53	0,50	0,44	0,38	0,30	0,29	0,26	0,24	0,22		0,38
1982-1983	0,41	0,55	0,64	0,63	0,56	0,45	0,41	0,38	0,32	0,38	0,74	0,79		0,52
1983-1984	0,79	0,73	0,68	0,68	0,67	0,72	0,86	0,97	0,98	0,74	0,74	0,60		0,76
1984-1985	0,64	1,00	0,93	1,00	0,97	0,99	1,00	0,96	0,86	0,76	0,74	0,61		0,87
1985-1986	0,60	0,52	0,43	0,57	0,54	0,49	0,58	0,96	0,76	0,60	0,57	0,56		0,60
1986-1987	0,59	0,51	0,37	0,36	0,66	0,63	0,89	0,68	0,65	0,74	0,68	0,57		0,61
1987-1988	0,67	0,66	0,75	0,97	0,97	0,97	0,95	0,94	0,99	1,00	1,00	0,85		0,89
1988-1989	0,94	0,76	0,61	0,50	0,39	0,29	0,40	0,43	0,48	0,47	0,52	0,45		0,52
1989-1990	0,40	0,49	0,73	0,78	0,78	0,63	0,67	0,90	0,98	0,68	0,69	0,61		0,69
1990-1991	0,64	0,59	0,53	0,55	0,50	0,89	0,91	0,95	0,94	0,51	0,47	0,49		0,66
1991-1992	0,54	0,59	0,56	0,48	0,37	0,28	0,38	0,34	0,53	0,88	0,82	0,73		0,54
1992-1993	0,83	0,75	0,79	0,77	0,70	0,70	0,63	0,95	0,93	0,78	0,82	0,74		0,78
1993-1994	1,00	0,87	0,74	0,88	0,88	0,84	0,83	0,97	0,75	0,60	0,55	0,51		0,79
1994-1995	0,53	0,50	0,39	0,57	0,59	0,50	0,35	0,34	0,18	0,00	0,24	0,33		0,38
1995-1996	0,27	0,29	0,52	0,62	0,57	0,51	0,81	0,96	0,88	0,87	0,88	0,67		0,65
1996-1997	0,71	0,68	0,82	0,92	0,96	0,92	0,61	0,49	0,73	0,87	0,96	1,00		0,81
1997-1998	0,85	0,91	1,00	0,96	0,91	0,80	0,67	0,63	0,62	0,60	0,17	0,19		0,69
1998-1999	0,18	0,12	0,16	0,20	0,27	0,32	0,30	0,29	0,24	0,30	0,55	0,57		0,29
1999-2000	0,63	0,61	0,75	0,74	0,75	0,60	0,90	0,96	0,71	0,48	0,51	0,55		0,68
2000-2001	0,50	0,53	0,60	0,82	0,89	0,94	0,79	0,49	0,41	0,26	0,33	0,38		0,58
2001-2002	0,27	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,34	0,53		0,11
2002-2003	0,59	0,64	0,88	0,98	1,00	1,00	1,00	0,96	0,78	0,61	0,51	0,57		0,79
2003-2004	0,65	0,78	0,81	0,96	0,92	0,93	0,91	0,92	0,84	0,65	0,59	0,60		0,80
2004-2005	0,55	0,52	0,45	0,42	0,37	0,53	0,74	0,58	0,40	0,31	0,44	0,47		0,48
2005-2006	0,39	0,45	0,47	0,47	0,38	0,69	0,75	0,49	0,41	0,42	0,59	0,62		0,51
2006-2007	0,64	0,61	0,54	0,40	0,44	0,41	0,99	1,00	0,86	0,64	0,62	0,61		0,65
2007-2008	0,58	0,45	0,29	0,24	0,19	0,12	0,34	0,70	1,00	0,72	0,68	0,67		0,50
2008-2009	0,64	0,63	0,73	0,88	0,96	0,91	0,91	0,83	0,53	0,34	0,29	0,34		0,66
2009-2010	0,22	0,08	0,24	0,49	0,59	0,77	0,90	0,90	0,62	0,67	0,62	0,60		0,56
2010-2011	0,59	0,50	0,53	0,52	0,46	0,80	0,97	0,79	0,73	0,37	0,38	0,38		0,58
2011-2012	0,25	0,30	0,23	0,17	0,15	0,19	0,30	0,28	0,19	0,18	0,33	0,39		0,25
2012-2013	0,34	0,30	0,39	0,52	0,65	0,97	0,97	0,94	0,94	0,85	0,78	0,61		0,69
2013-2014	0,76	0,64	0,63	0,84	0,95	0,95	0,87	0,62	0,59	0,52	0,50	0,52		0,70
2014-2015	0,48	0,55	0,75	0,75	0,93	0,91	0,84	0,53	0,58	0,42	0,42	0,49		0,64
2015-2016	0,36	0,30	0,19	0,32	0,44	0,53	0,71	0,87	0,69	0,45	0,51	0,51		0,49
2016-2017	0,38	0,25	0,17	0,09	0,34	0,30	0,21	0,01	0,05	0,08	0,27	0,42		0,21
2017-2018	0,31	0,20	0,22	0,30	0,45	0,78	0,91	0,90	0,85	0,81	0,70	0,65		0,59
2018-2019	0,63	0,54	0,49	0,39	0,47	0,40	0,46	0,39	0,34	0,22	0,29	0,41		0,42
2019-2020	0,31	0,40	0,61	0,58	0,51	0,57	0,78	0,66	0,74	0,58	0,61	0,63		0,58
2020-2021	0,66	0,59	0,53	0,59	0,70	0,55	0,43	0,41	0,44	0,42	0,38	0,48		0,51
2021-2022	0,35	0,25	0,54	0,53	0,41	0,53	0,79	0,76	0,50	0,43	0,48	0,53		0,51
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,58

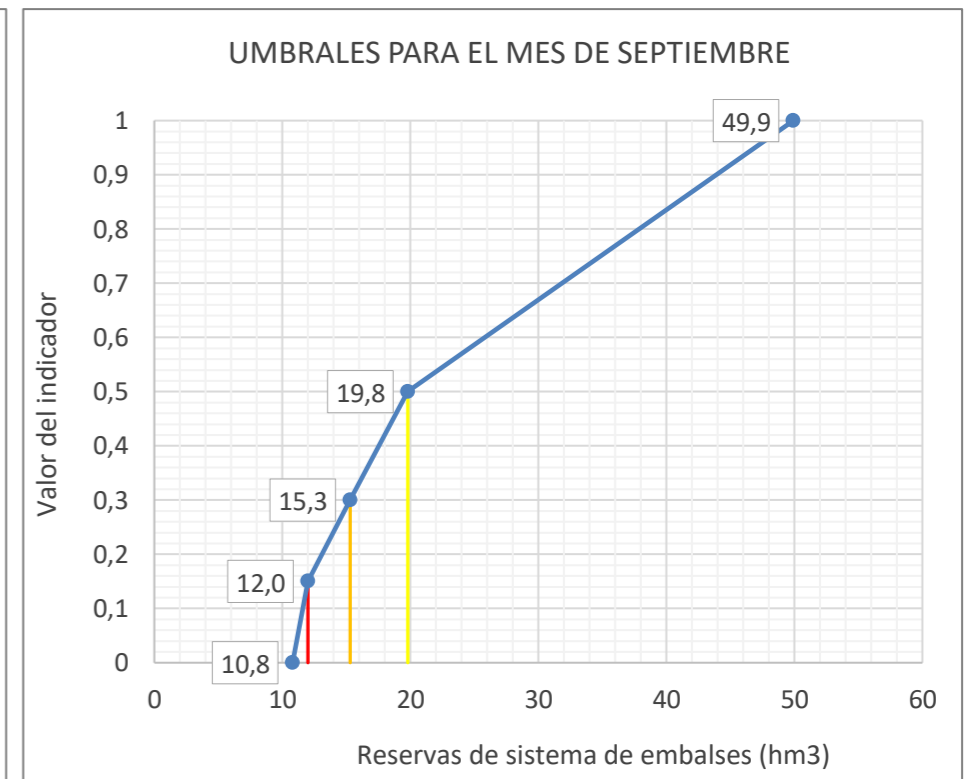
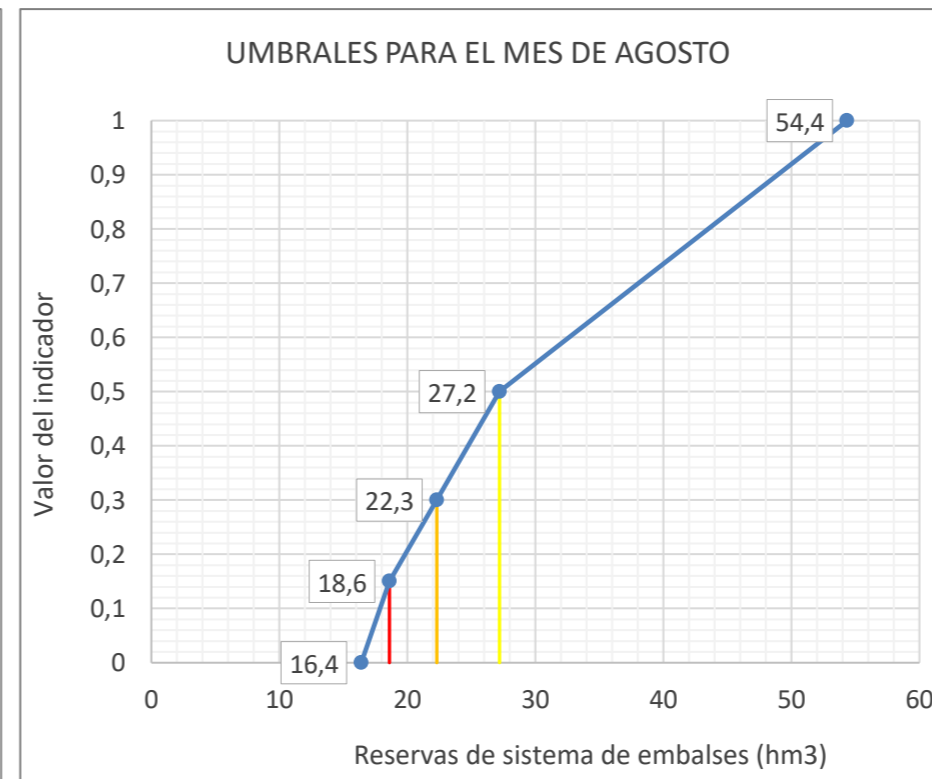
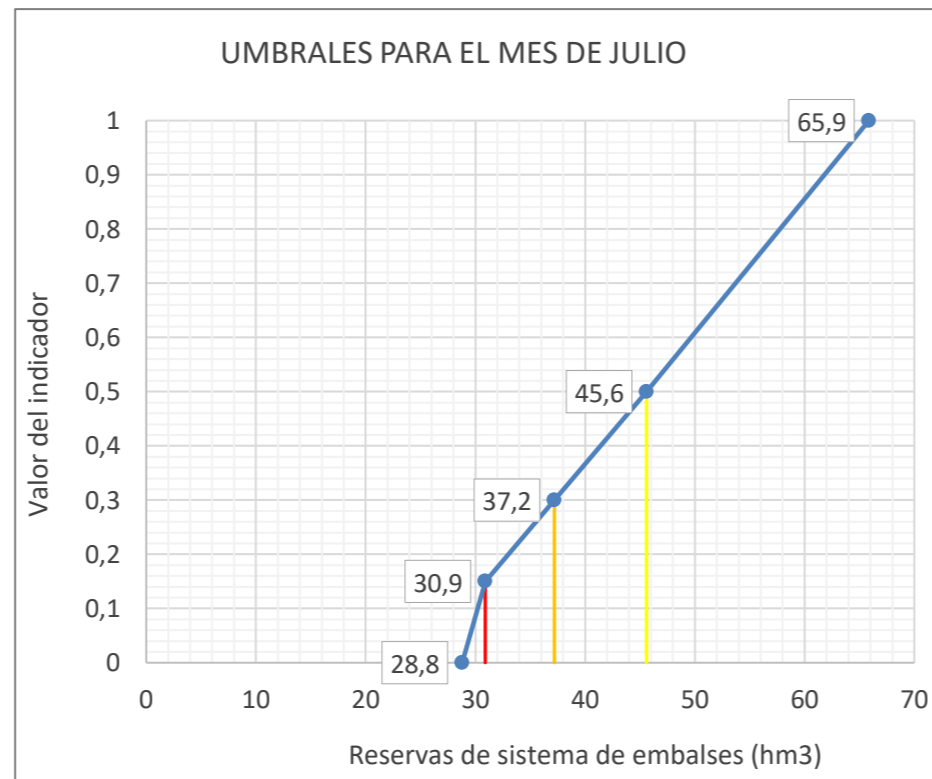
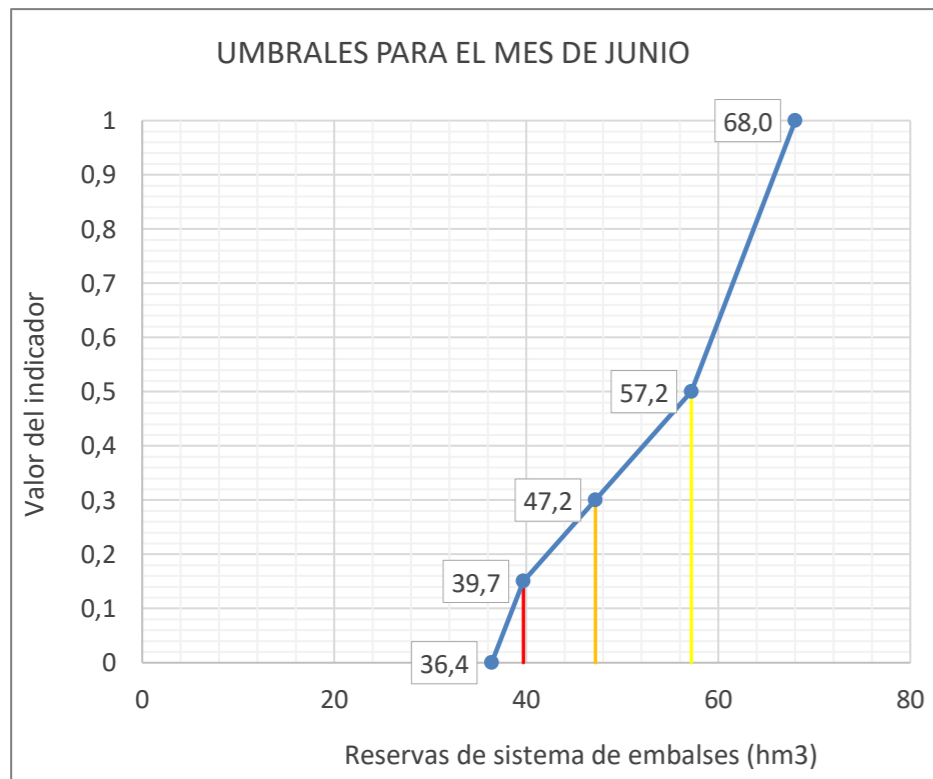
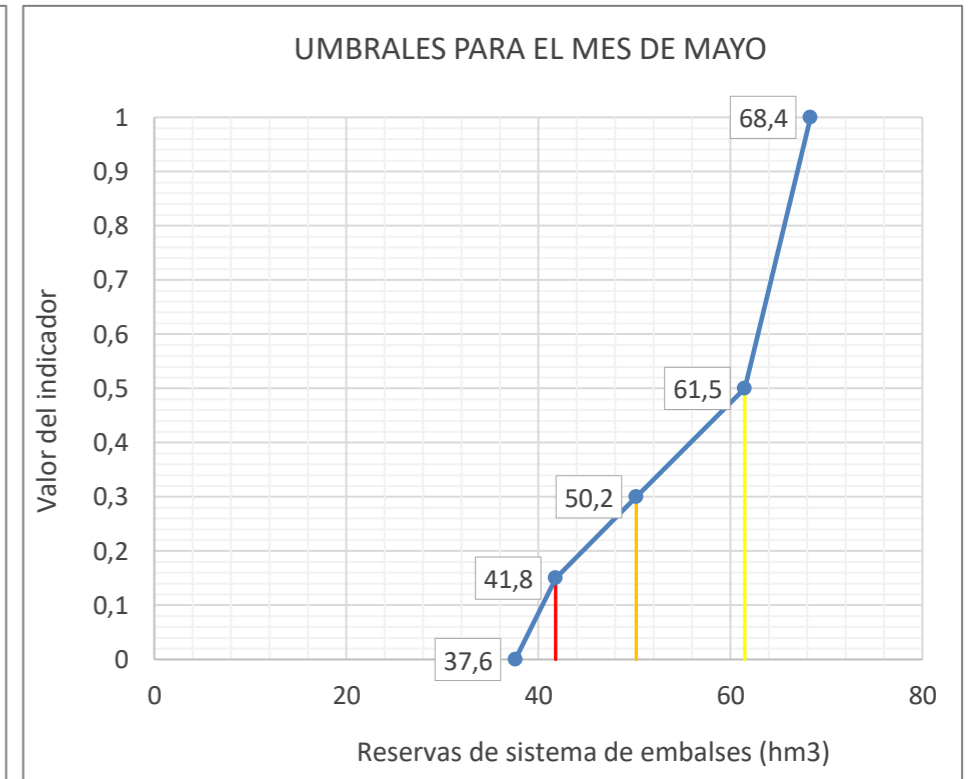
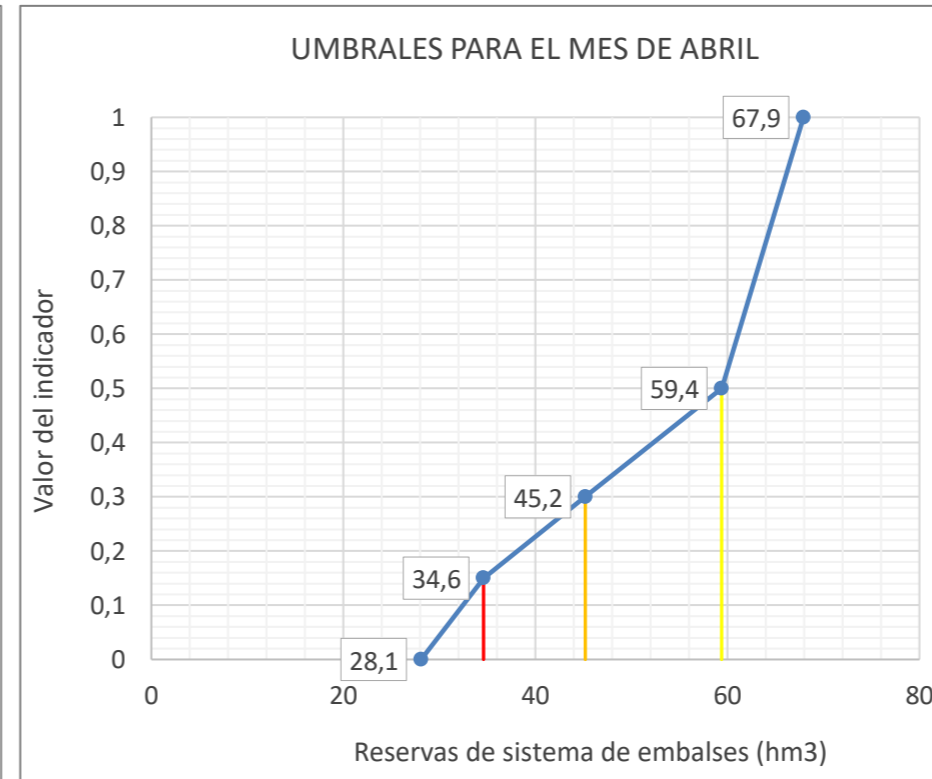
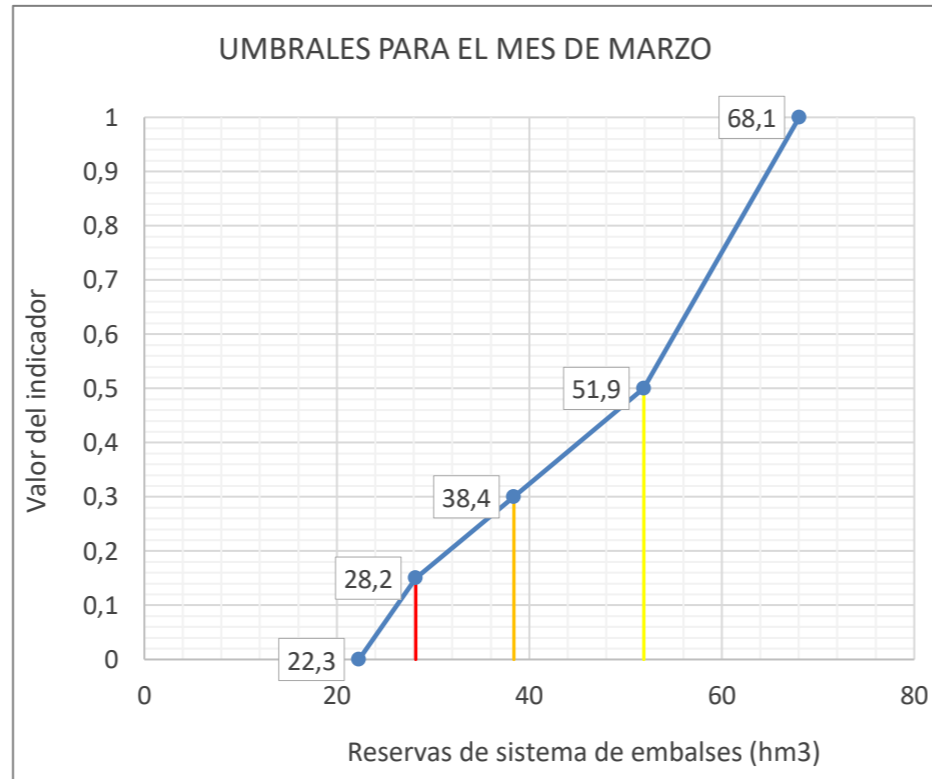
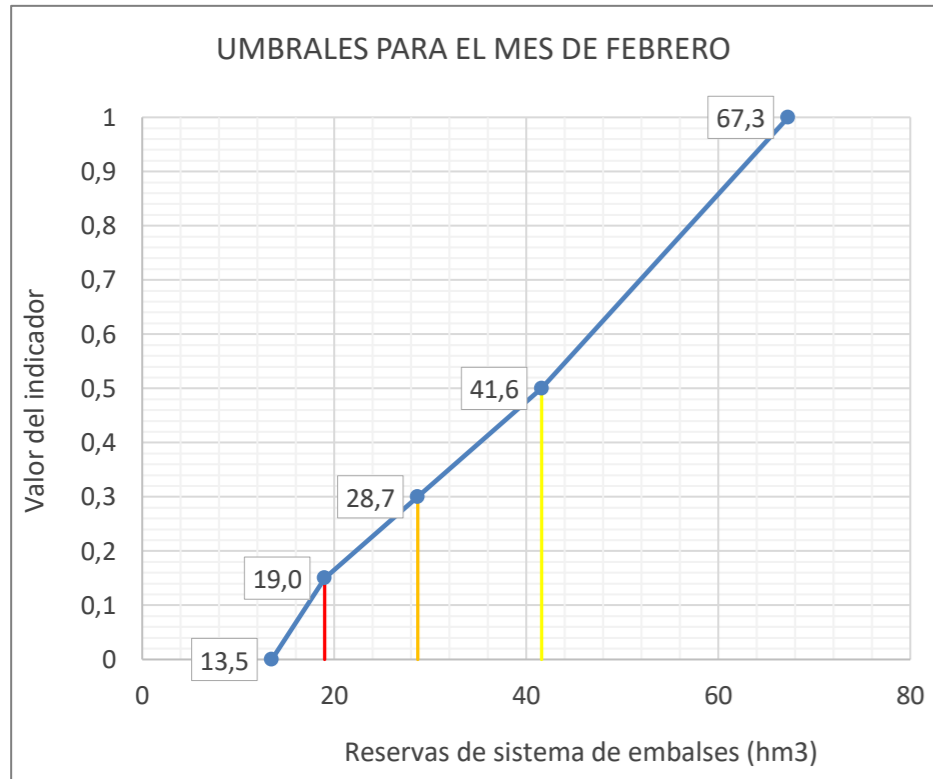
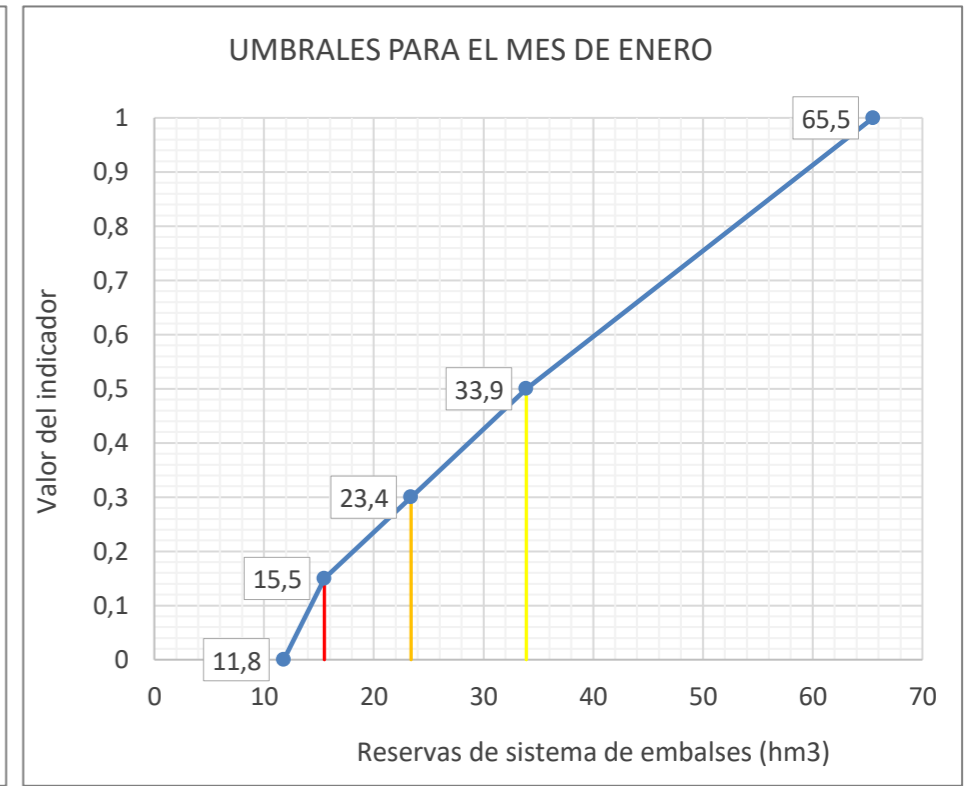
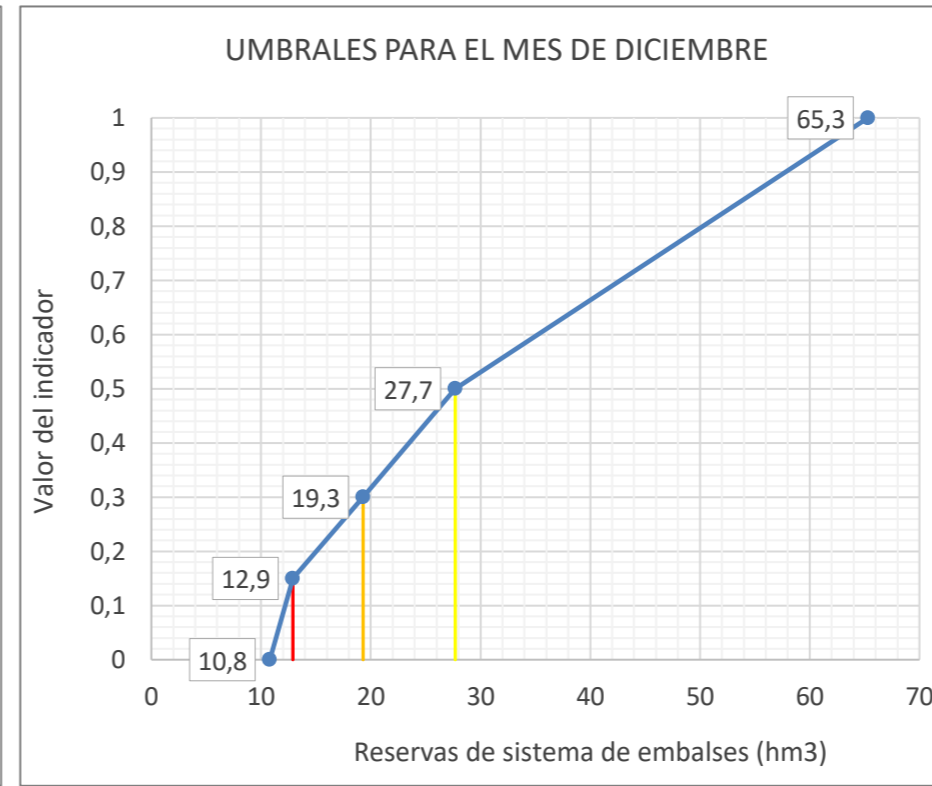
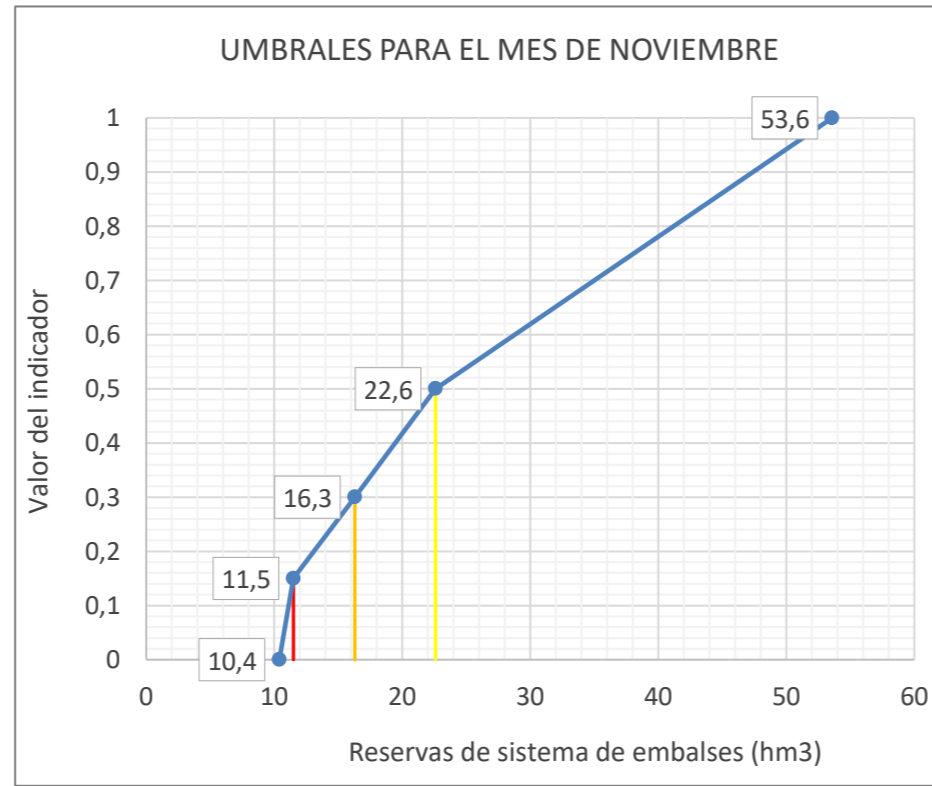
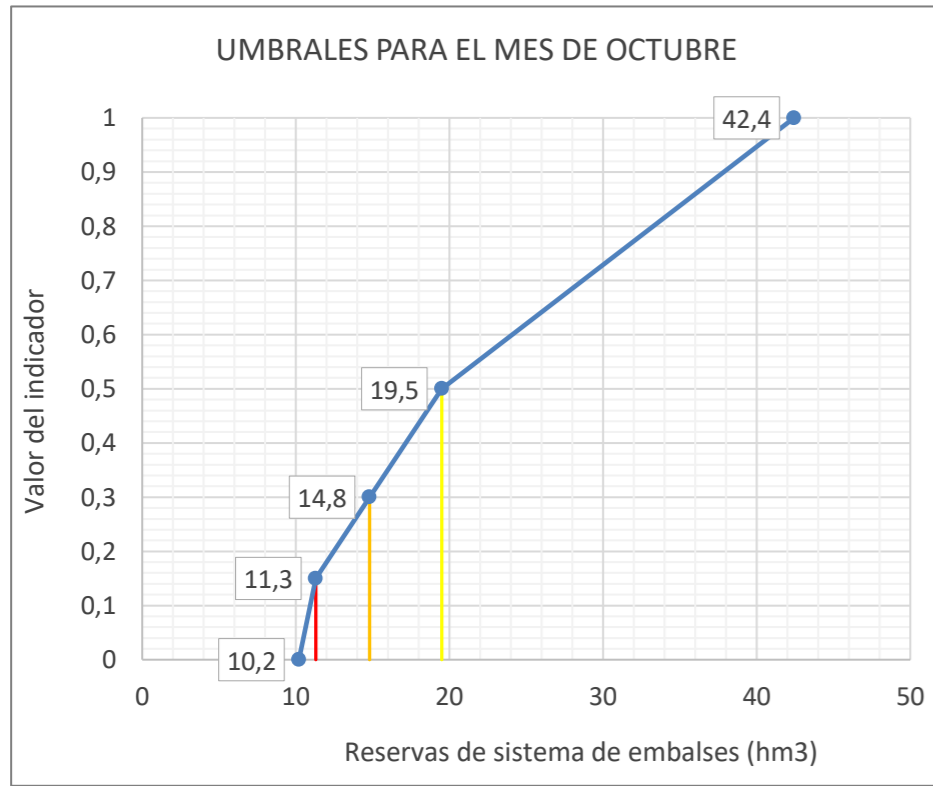
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en sistema de embalses de González Lacasa (9811) y Pajares (9806) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	23,7	26,8	31,9	38,1	45,8	56,1	63,6	65,7	61,4	49,8	31,4	24,0	43,2
Max 80-12	42,4	53,6	65,3	65,5	67,3	68,1	67,9	68,4	68,0	65,9	54,4	49,9	61,4
Min 80-12	12,0	11,0	10,8	11,8	13,5	22,3	28,1	37,6	36,4	28,8	19,1	12,9	20,3
D.V. 80-12	7,5	10,3	14,1	15,5	15,1	12,4	9,3	7,7	8,7	9,7	9,3	8,1	10,6

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en sistema de embalses de González Lacasa (9811) y Pajares (9806)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	25	25	23	24	24	25	28	26	27	22	25	26	300
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	8	4	7	8	10	8	7	8	5	10	8	10	93
0,3 > Alerta ≥ 0,15	5	7	7	4	2	3	2	2	4	3	5	2	46
0,15 > Emergencia	0	2	1	2	2	2	1	2	2	3	0	0	17
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en sistema de embalses de González Lacasa (9811) y Pajares (9806)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	65,8%	65,8%	60,5%	63,2%	63,2%	65,8%	73,7%	68,4%	71,1%	57,9%	65,8%	68,4%	65,8%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	21,1%	10,5%	18,4%	21,1%	26,3%	21,1%	18,4%	21,1%	13,2%	26,3%	21,1%	26,3%	20,4%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	13,2%	18,4%	18,4%	10,5%	5,3%	7,9%	5,3%	5,3%	10,5%	7,9%	13,2%	5,3%	10,1%
0,15 > Emergencia	0,0%	5,3%	2,6%	5,3%	5,3%	5,3%	2,6%	5,3%	5,3%	7,9%	0,0%	0,0%	3,7%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN SISTEMA DE EMBALSES DE GONZALEZ LACASA (9811) Y PAJARES (9806)

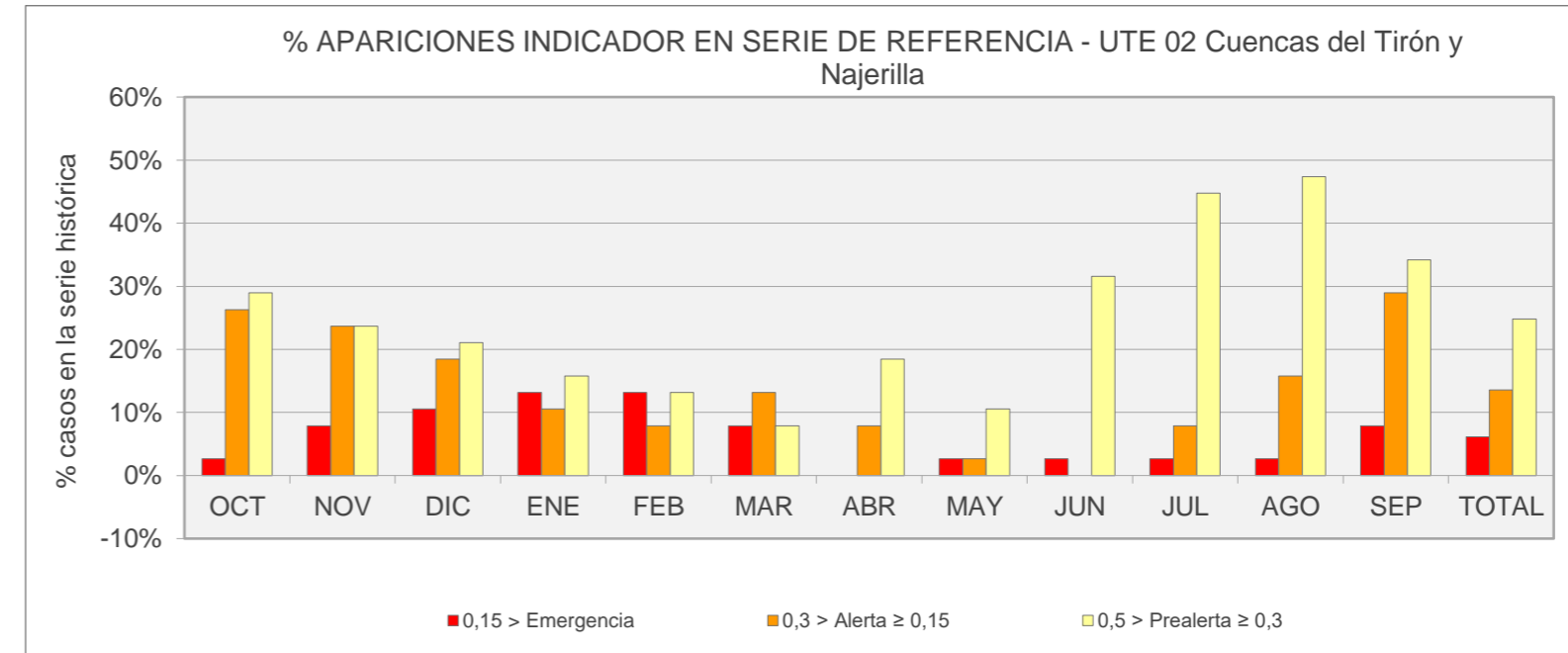


Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

UTE 02
CUENCAS DEL TIRÓN Y NAJERILLA

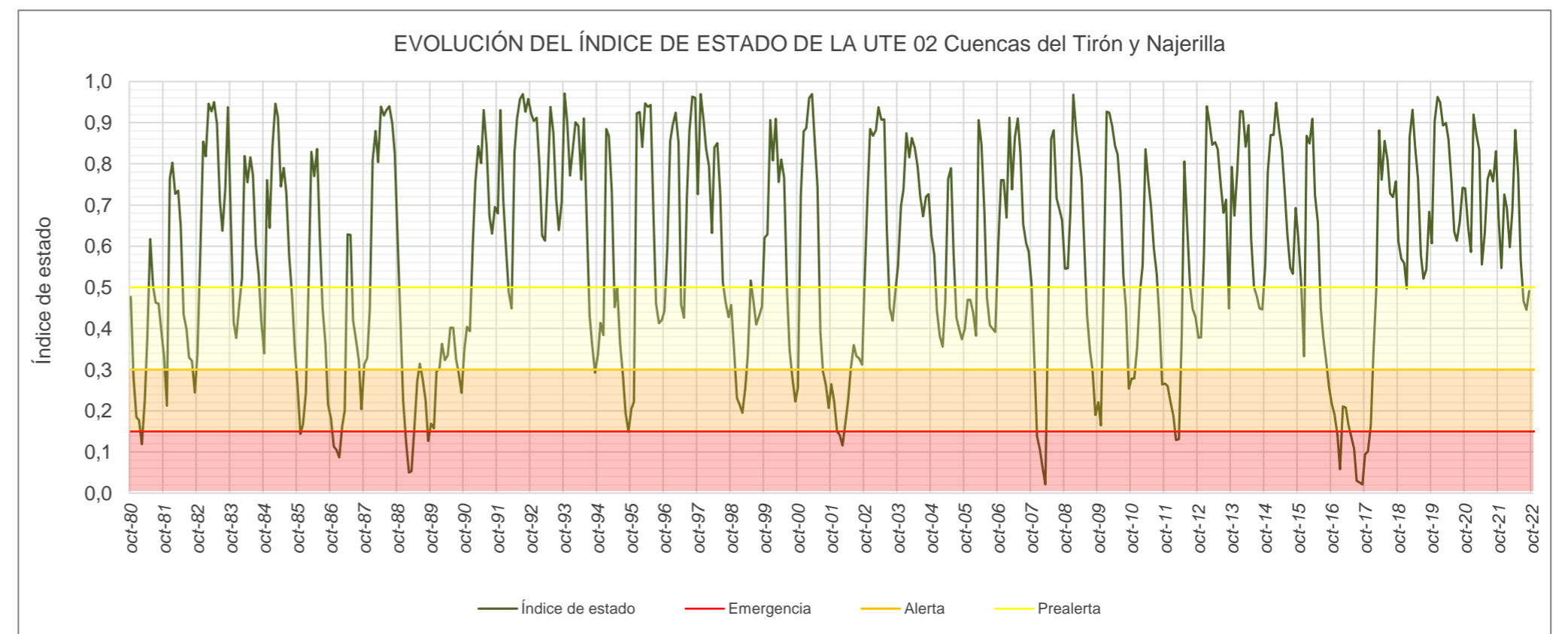
UTE 02 Cuencas del Tirón y Najerilla														
ÍNDICE DE ESTADO PONDERADO														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Índice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,48	0,28	0,18	0,18	0,12	0,22	0,38	0,62	0,50	0,46	0,46	0,39	0,36	
1981-1982	0,33	0,21	0,76	0,80	0,73	0,74	0,65	0,43	0,40	0,33	0,32	0,24	0,50	
1982-1983	0,34	0,58	0,85	0,82	0,95	0,93	0,95	0,90	0,71	0,64	0,74	0,94	0,78	
1983-1984	0,67	0,41	0,38	0,46	0,52	0,82	0,76	0,82	0,77	0,60	0,53	0,42	0,60	
1984-1985	0,34	0,76	0,64	0,84	0,95	0,91	0,74	0,79	0,73	0,58	0,48	0,36	0,68	
1985-1986	0,26	0,14	0,17	0,24	0,53	0,83	0,77	0,84	0,63	0,45	0,36	0,22	0,45	
1986-1987	0,18	0,11	0,11	0,09	0,16	0,20	0,63	0,63	0,42	0,37	0,32	0,20	0,29	
1987-1988	0,31	0,33	0,45	0,81	0,88	0,80	0,94	0,92	0,93	0,94	0,90	0,82	0,75	
1988-1989	0,61	0,41	0,23	0,13	0,05	0,05	0,16	0,27	0,31	0,28	0,22	0,13	0,24	
1989-1990	0,17	0,16	0,30	0,30	0,36	0,32	0,33	0,40	0,40	0,33	0,29	0,24	0,30	
1990-1991	0,35	0,40	0,39	0,60	0,76	0,84	0,80	0,93	0,84	0,67	0,63	0,70	0,66	
1991-1992	0,68	0,93	0,71	0,59	0,49	0,45	0,83	0,91	0,96	0,97	0,93	0,96	0,78	
1992-1993	0,92	0,90	0,91	0,79	0,63	0,61	0,77	0,94	0,88	0,71	0,64	0,71	0,78	
1993-1994	0,97	0,90	0,77	0,84	0,90	0,89	0,76	0,91	0,66	0,43	0,36	0,29	0,72	
1994-1995	0,34	0,41	0,38	0,88	0,87	0,73	0,45	0,50	0,36	0,28	0,20	0,15	0,46	
1995-1996	0,20	0,22	0,92	0,93	0,84	0,95	0,94	0,94	0,67	0,46	0,41	0,42	0,66	
1996-1997	0,44	0,59	0,85	0,89	0,92	0,85	0,46	0,43	0,72	0,88	0,96	0,96	0,75	
1997-1998	0,73	0,97	0,91	0,84	0,79	0,63	0,84	0,85	0,73	0,51	0,46	0,43	0,72	
1998-1999	0,46	0,35	0,23	0,22	0,19	0,26	0,34	0,52	0,46	0,41	0,43	0,45	0,36	
1999-2000	0,62	0,63	0,91	0,81	0,91	0,76	0,81	0,77	0,49	0,35	0,28	0,22	0,63	
2000-2001	0,26	0,72	0,88	0,89	0,96	0,97	0,86	0,74	0,39	0,30	0,26	0,21	0,62	
2001-2002	0,26	0,22	0,15	0,14	0,12	0,17	0,22	0,30	0,36	0,33	0,33	0,31	0,24	
2002-2003	0,52	0,73	0,88	0,87	0,88	0,94	0,91	0,91	0,64	0,45	0,42	0,48	0,72	
2003-2004	0,55	0,70	0,74	0,87	0,82	0,86	0,84	0,79	0,72	0,67	0,72	0,73	0,75	
2004-2005	0,62	0,58	0,44	0,38	0,36	0,46	0,76	0,79	0,58	0,43	0,40	0,37	0,51	
2005-2006	0,40	0,47	0,47	0,44	0,38	0,91	0,85	0,68	0,48	0,41	0,40	0,39	0,52	
2006-2007	0,60	0,76	0,76	0,67	0,91	0,74	0,86	0,91	0,83	0,65	0,61	0,59	0,74	
2007-2008	0,51	0,31	0,14	0,11	0,06	0,02	0,45	0,86	0,88	0,72	0,69	0,66	0,45	
2008-2009	0,55	0,55	0,69	0,97	0,88	0,83	0,76	0,61	0,43	0,35	0,30	0,19	0,59	
2009-2010	0,22	0,17	0,53	0,93	0,92	0,89	0,84	0,82	0,73	0,53	0,45	0,25	0,61	
2010-2011	0,28	0,28	0,35	0,49	0,55	0,84	0,76	0,70	0,59	0,53	0,43	0,26	0,51	
2011-2012	0,27	0,26	0,22	0,19	0,13	0,13	0,39	0,81	0,64	0,50	0,45	0,43	0,37	
2012-2013	0,38	0,38	0,58	0,94	0,90	0,85	0,85	0,84	0,75	0,68	0,71	0,45	0,69	
2013-2014	0,79	0,67	0,78	0,93	0,93	0,84	0,89	0,62	0,50	0,48	0,45	0,45	0,69	
2014-2015	0,55	0,78	0,87	0,87	0,95	0,89	0,83	0,74	0,63	0,55	0,53	0,69	0,74	
2015-2016	0,62	0,51	0,33	0,87	0,85	0,91	0,72	0,66	0,45	0,38	0,32	0,26	0,57	
2016-2017	0,22	0,19	0,14	0,06	0,21	0,21	0,17	0,14	0,11	0,03	0,03	0,02	0,13	
2017-2018	0,09	0,10	0,17	0,34	0,49	0,88	0,76	0,86	0,81	0,73	0,72	0,76	0,56	
2018-2019	0,61	0,57	0,56	0,50	0,87	0,93	0,84	0,76	0,58	0,52	0,54	0,68	0,66	
2019-2020	0,61	0,90	0,96	0,95	0,89	0,90	0,86	0,76	0,64	0,61	0,66	0,74	0,79	
2020-2021	0,74	0,65	0,59	0,92	0,87	0,83	0,56	0,63	0,76	0,78	0,76	0,83	0,74	
2021-2022	0,67	0,55	0,73	0,69	0,60	0,69	0,88	0,78	0,57	0,47	0,45	0,49	0,63	
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														
Valor Medio														
0,58														

RESUMEN DE VARIABLES CONSIDERADAS EN EL INDICADOR EN UTE 02 Cuencas del Tirón y Najerilla				
Variable	Código	Nombre	%	Índice
Reservas de embalse	9809	Reservas en embalse de Mansilla (9809)	90	Umbrales
Niveles piezométricos	2110-4-0542	Nivel del piezómetro IGME CASTANARES (2110-4-0542)	5	le
Niveles piezométricos	2011-4-0003	Nivel del piezómetro GARGANCHÓN-3-SGÓP (2011-4-0003)	5	le



Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. UTE 02 Cuencas del Tirón y Najerilla													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	16	17	19	23	25	27	28	32	25	17	13	11	253
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	11	9	8	6	5	3	7	4	12	17	18	13	113
0,3 > Alerta ≥ 0,15	10	9	7	4	3	5	3	1	0	3	6	11	62
0,15 > Emergencia	1	3	4	5	5	3	0	1	1	1	1	3	28
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. UTE 02 Cuencas del Tirón y Najerilla													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	42,1%	44,7%	50,0%	60,5%	65,8%	71,1%	73,7%	84,2%	65,8%	44,7%	34,2%	28,9%	55,5%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	28,9%	23,7%	21,1%	15,8%	13,2%	7,9%	18,4%	10,5%	31,6%	44,7%	47,4%	34,2%	24,8%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	26,3%	23,7%	18,4%	10,5%	7,9%	13,2%	7,9%	2,6%	0,0%	7,9%	15,8%	28,9%	13,6%
0,15 > Emergencia	2,6%	7,9%	10,5%	13,2%	13,2%	7,9%	0,0%	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%	7,9%	6,1%



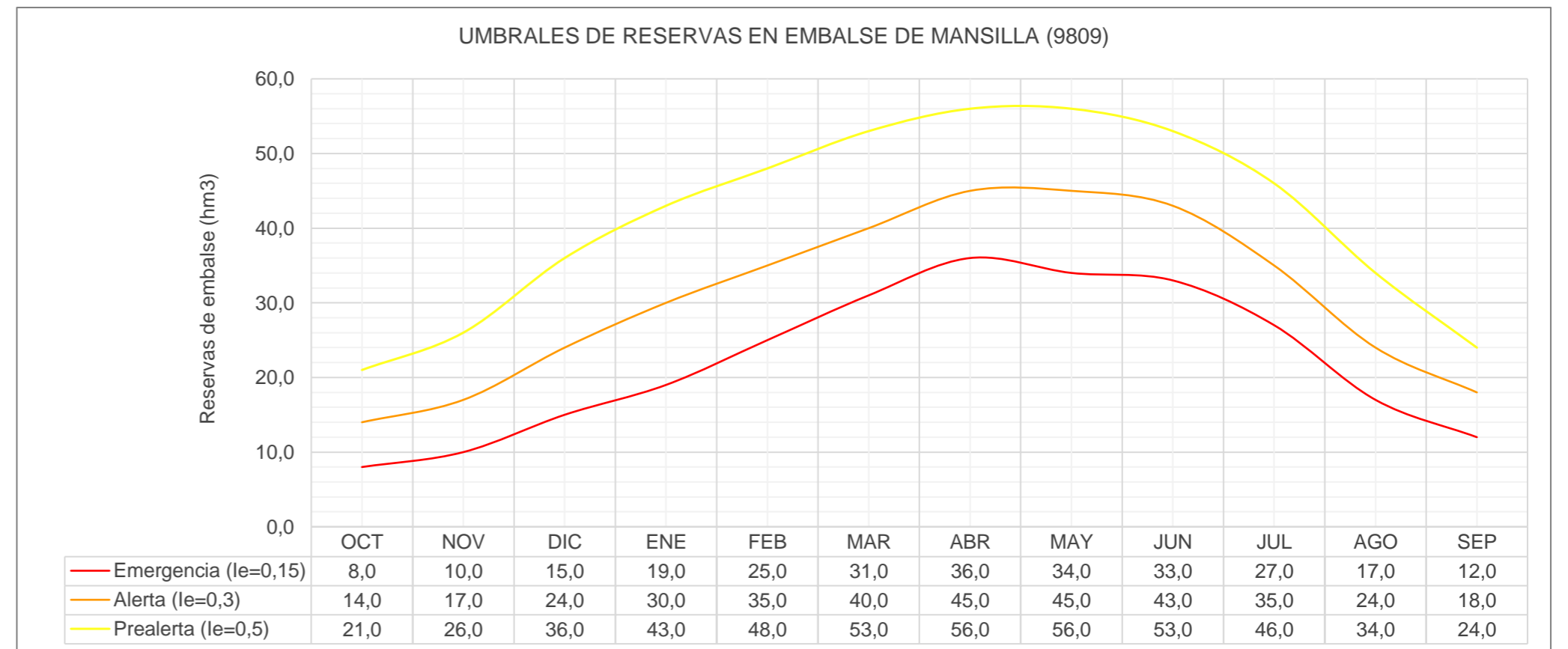
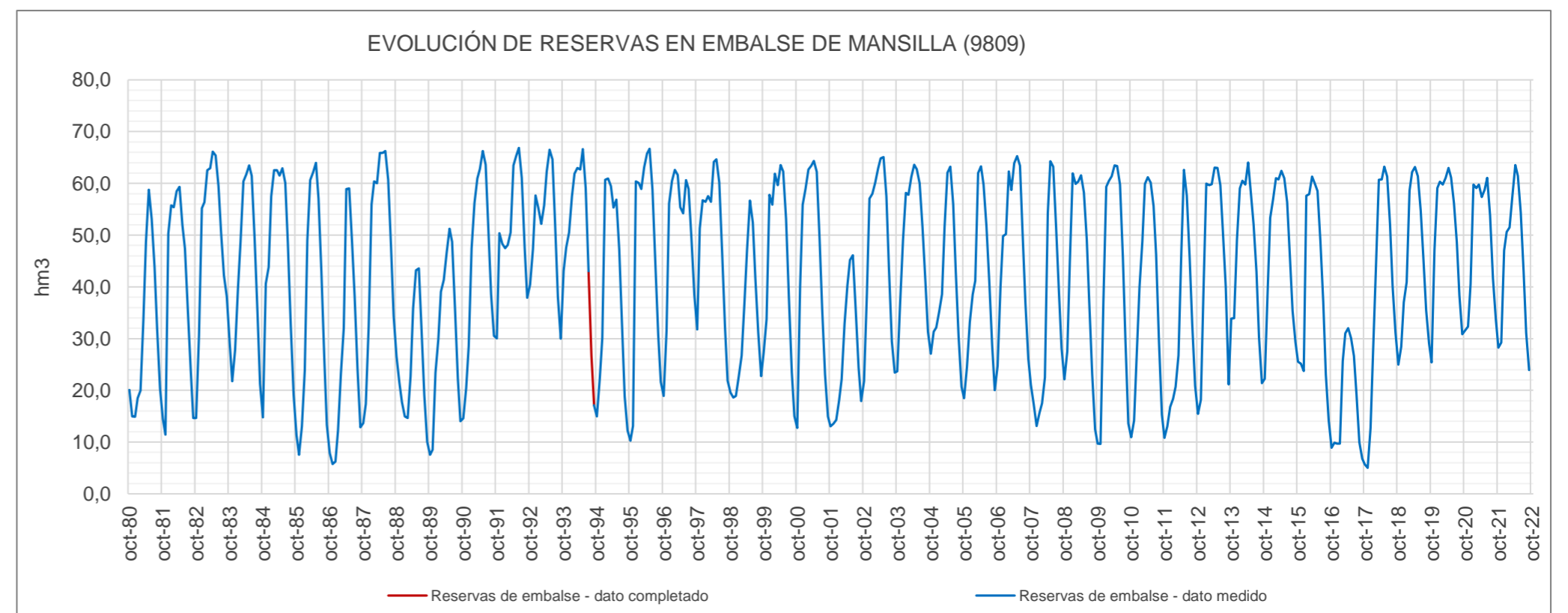
Reservas en embalse de Mansilla (9809)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Indice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le Serie Referencia (80-12)														
1958-1959														
1959-1960							0,00	0,05	0,06	0,13	0,26	0,29	0,13	
1960-1961	0,52	0,00	0,09	0,19	0,12	0,04	0,05	0,00		0,06	0,11	0,09	0,12	
1961-1962	0,22	0,66	0,89	0,86	0,83	0,83	0,61	0,86	0,96	0,97	1,00	0,95	0,80	
1962-1963	0,58	0,28	0,15	0,47	0,49	0,75	0,59	0,94	0,95	0,86	0,66	0,38	0,59	
1963-1964	0,26	0,59	0,31	0,18	0,37	0,69	0,59	0,59	0,53		0,47	0,40	0,45	
1964-1965	0,26	0,03	0,00	0,05	0,06	0,43	0,64	0,66	0,50	0,45	0,49	0,74	0,36	
1965-1966	0,90	1,00	0,95	0,90	0,88	0,71	1,00	1,00	0,98	0,94	0,96	0,96	0,93	
1966-1967	0,86	0,90	0,72	0,53	0,40	0,50	0,20	0,02	0,00	0,00	0,07	0,03	0,35	
1967-1968	0,00	0,51	0,46	0,35	0,32	0,24	0,14	0,34	0,37	0,38	0,44	0,44	0,33	
1968-1969	0,30	0,15	0,27	0,39	0,33	0,74	0,59	0,80	0,92	0,87	0,89	0,94	0,60	
1969-1970	0,63	0,45	0,34	0,89	0,82	0,58	0,53	0,94	0,92	0,85	0,92	0,95	0,74	
1970-1971	0,66	0,46	0,22	0,23	0,16	0,14	0,48	0,97	0,92	0,97	1,00	1,00	0,60	
1971-1972	0,70	0,43	0,29	0,27	0,68	0,50	0,38	0,74	0,85	0,96	1,00	1,00	0,65	
1972-1973	0,90	0,88	0,74	0,62	0,44	0,34	0,34	0,87	0,93	0,95	1,00	1,00	0,75	
1973-1974	0,72	0,50	0,37	0,65	0,66	0,63	0,42	0,52	0,89	1,00	1,00	1,00	0,70	
1974-1975	0,76	0,64	0,41	0,39	0,40	0,43	0,88	0,80	0,93	0,90	0,99	1,00	0,71	
1975-1976	0,76	0,56	0,39	0,24	0,21	0,15	0,20	0,28	0,24	0,29	0,34	0,31	0,33	
1976-1977	0,42	0,51	0,63	0,91	1,00	1,00	0,90	0,95	0,92	0,93	1,00	0,99	0,85	
1977-1978	0,78	0,55	0,54	0,66	1,00	0,77	0,89	0,82	0,86	0,87	0,92	0,92	0,80	
1978-1979	0,66	0,39	0,98	0,98	0,96	1,00	0,79	0,84	0,79	0,65	0,62	0,59	0,77	
1979-1980	0,56	0,69	0,58	0,76	0,82	1,00	0,74	0,77	0,89	0,80	0,80	0,75	0,76	
1980-1981	0,47	0,26	0,15	0,14	0,08	0,19	0,37	0,63	0,50	0,46	0,46	0,38	0,34	
1981-1982	0,31	0,18	0,79	0,84	0,75	0,76	0,67	0,43	0,39	0,31	0,30	0,22	0,50	
1982-1983	0,32	0,59	0,89	0,85	1,00	0,98	1,00	0,94	0,73	0,65	0,77	0,99	0,81	
1983-1984	0,69	0,41	0,36	0,45	0,52	0,85	0,78	0,85	0,80	0,61	0,53	0,41	0,61	
1984-1985	0,32	0,79	0,66	0,88	1,00	0,96	0,77	0,82	0,76	0,58	0,48	0,34	0,70	
1985-1986	0,23	0,10	0,13	0,22	0,53	0,87	0,80	0,87	0,65	0,44	0,35	0,18	0,45	
1986-1987	0,15	0,07	0,06	0,04	0,12	0,17	0,64	0,64	0,41	0,36	0,30	0,17	0,26	
1987-1988	0,29	0,31	0,44	0,84	0,92	0,84	0,99	0,96	0,98	0,99	0,94	0,86	0,78	
1988-1989	0,63	0,40	0,20	0,08	0,00	0,00	0,15	0,28	0,31	0,25	0,19	0,09	0,22	
1989-1990	0,14	0,12	0,29	0,30	0,36	0,32	0,33	0,41	0,41	0,32	0,26	0,20	0,29	
1990-1991	0,32	0,37	0,38	0,62	0,78	0,88	0,83	0,98	0,88	0,69	0,65	0,73	0,68	
1991-1992	0,70	0,98	0,75	0,62	0,50	0,46	0,87	0,94	1,00	1,00	0,95	0,98	0,81	
1992-1993	0,94	0,92	0,94	0,82	0,64	0,63	0,81	0,99	0,92	0,72	0,63	0,71	0,81	
1993-1994	1,00	0,93	0,80	0,88	0,97	0,98	0,83	1,00	0,72	0,45	0,35	0,28	0,77	
1994-1995	0,33	0,42	0,40	0,97	0,94	0,81	0,49	0,54	0,39	0,28	0,19	0,16	0,49	
1995-1996	0,21	0,22	1,00	0,95	0,87	0,99	0,98	1,00	0,71	0,47	0,43	0,42	0,69	
1996-1997	0,44	0,61	0,91	0,96	1,00	0,91	0,49	0,47	0,78	0,93	1,00	1,00	0,79	
1997-1998	0,74	1,00	0,93	0,85	0,82	0,67	0,90	0,91	0,76	0,52	0,46	0,43	0,75	
1998-1999	0,46	0,34	0,21	0,20	0,18	0,25	0,34	0,53	0,49	0,42	0,44	0,46	0,36	
1999-2000	0,64	0,65	0,95	0,84	0,97	0,82	0,87	0,80	0,50	0,35	0,29	0,23	0,66	
2000-2001	0,27	0,78	0,91	0,92	1,00	1,00	0,91	0,79	0,42	0,31	0,28	0,22	0,65	
2001-2002	0,28	0,23	0,14	0,13	0,11	0,18	0,22	0,30	0,36	0,31	0,31	0,30	0,24	
2002-2003	0,52	0,75	0,93	0,90	0,91	0,97	0,93	0,92	0,66	0,45	0,41	0,48	0,74	
2003-2004	0,56	0,72	0,77	0,90	0,83	0,90	0,87	0,82	0,75	0,68	0,73	0,75	0,77	
2004-2005	0,64	0,61	0,44	0,38	0,35	0,48	0,80	0,84	0,61	0,45	0,43	0,39	0,53	
2005-2006	0,43	0,47	0,45	0,43	0,39	0,93	0,86	0,68	0,48	0,41	0,39	0,37	0,52	
2006-2007	0,58	0,78	0,78	0,69	0,99	0,78	0,89	0,94	0,88	0,65	0,59	0,57	0,76	
2007-2008	0,50	0,31	0,13	0,10	0,04	0,00	0,47	0,89	0,87	0,68	0,66	0,64	0,44	
2008-2009	0,53	0,53	0,68	1,00	0,91	0,85	0,78	0,60	0,42	0,33	0,28	0,16	0,59	
2009-2010	0,19	0,14	0,52	0,93	0,92	0,90	0,87	0,84	0,74	0,49	0,41	0,19	0,60	
2010-2011	0,22	0,24	0,34	0,45	0,53	0,83	0,76	0,70	0,60	0,51	0,41	0,23	0,48	
2011-2012	0,22	0,22	0,18	0,14	0,09	0,07	0,34	0,81	0,67	0,49	0,48	0,40	0,34	
2012-2013	0,34	0,33	0,55	0,95	0,90	0,83	0,85	0,83	0,74	0,65	0,69	0,41	0,67	
2013-2014	0,79	0,66	0,77	0,92	0,93	0,82	0,89	0,62	0,48	0,45	0,42	0,41	0,68	
2014-2015	0,53	0,76	0,86	0,87	0,94	0,87	0,82	0,73	0,62	0,52	0,54	0,68	0,73	
2015-2016	0,60	0,48	0,30	0,89	0,84	0,90	0,69	0,62	0,42	0,34	0,28	0,21	0,55	
2016-2017	0,17	0,15	0,10	0,00	0,16	0,15	0,11	0,09	0,05	0,00	0,00	0,00	0,08	
2017-2018	0,08	0,06	0,13	0,27	0,44	0,87	0,73	0,84	0,80	0,70	0,70	0,75	0,53	
2018-2019	0,59	0,55	0,52	0,47	0,86	0,94	0,85	0,75	0,56	0,50	0,55	0,68	0,65	
2019-2020	0,60	0,92	0,97	0,96	0,90	0,89	0,85	0,74	0,61	0,59	0,64	0,74	0,78	
2020-2021	0,74	0,63	0,59	0,94	0,88	0,82	0,57	0,63	0,79	0,76	0,75	0,84	0,74	
2021-2022	0,66	0,56	0,73	0,70	0,62	0,73	0,87	0,75	0,55	0,44	0,44	0,50	0,63	
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,58

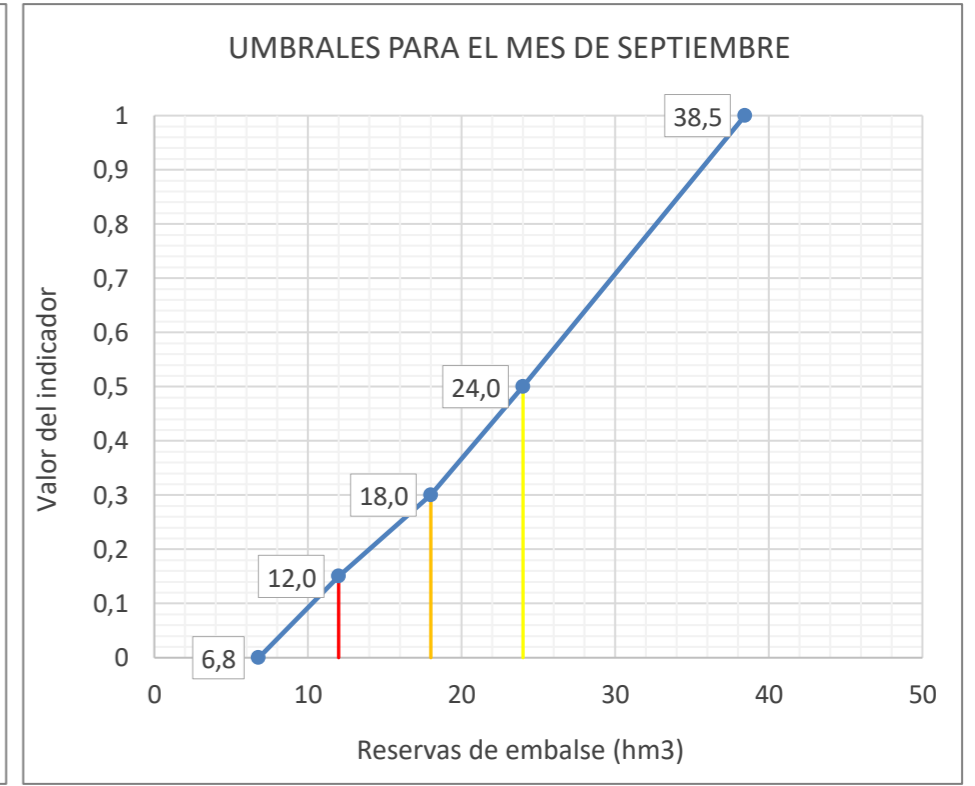
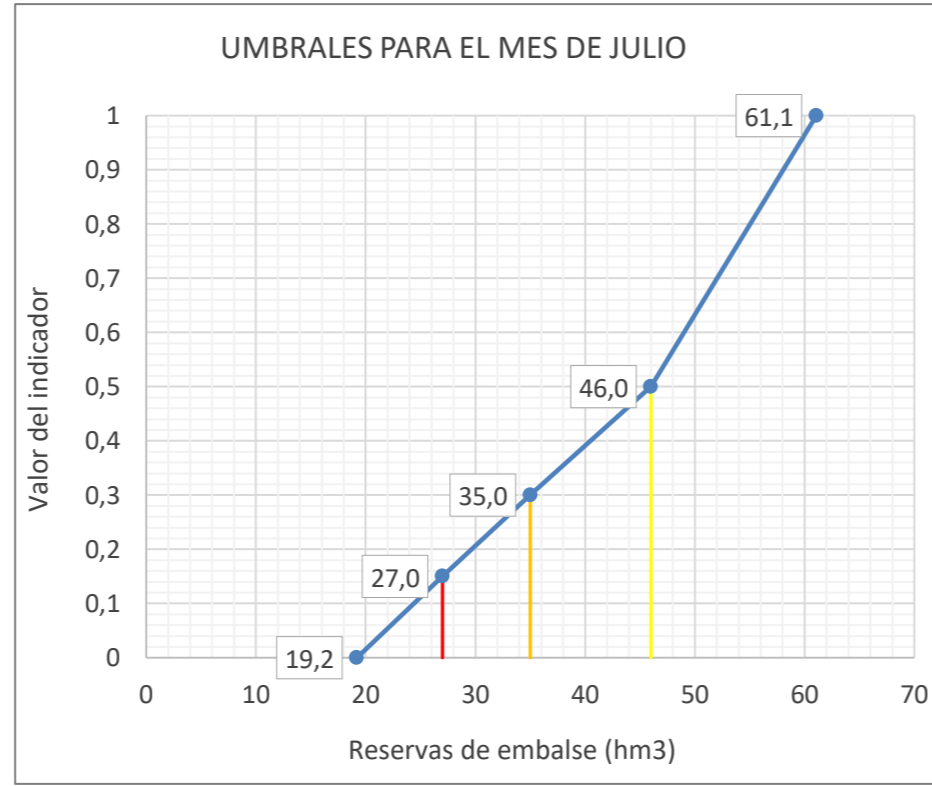
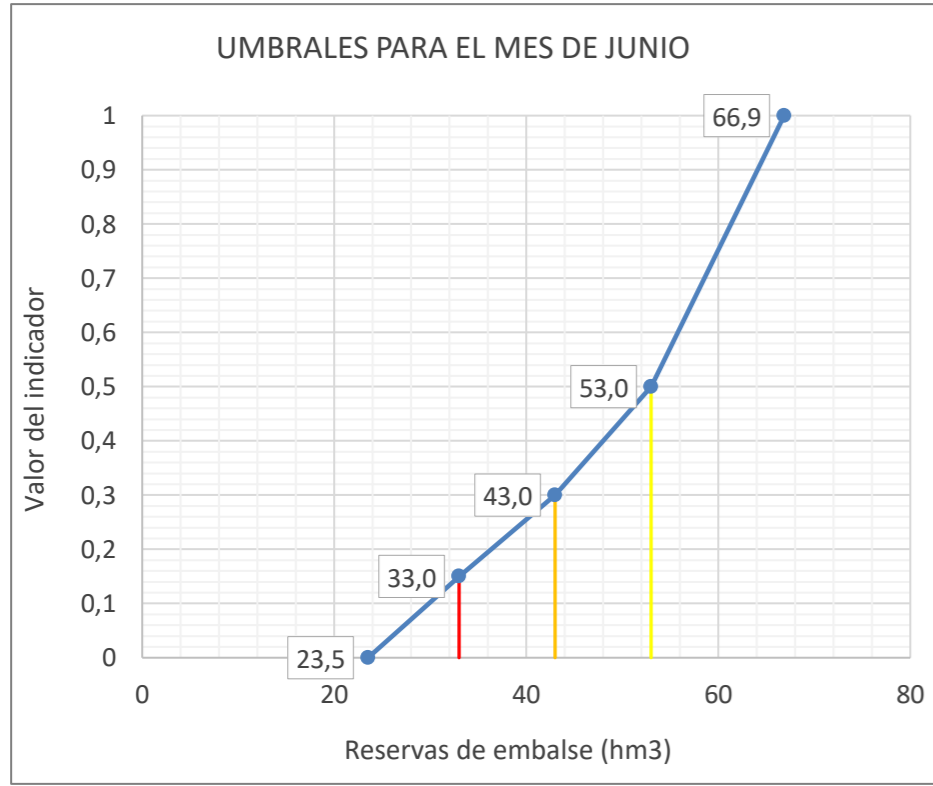
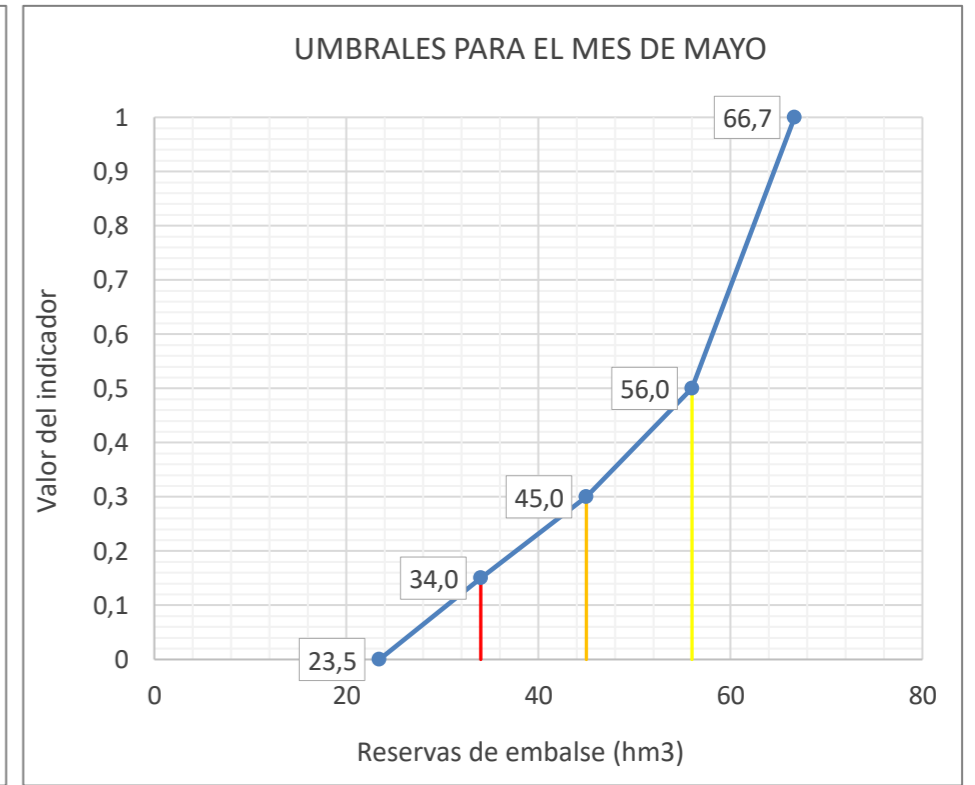
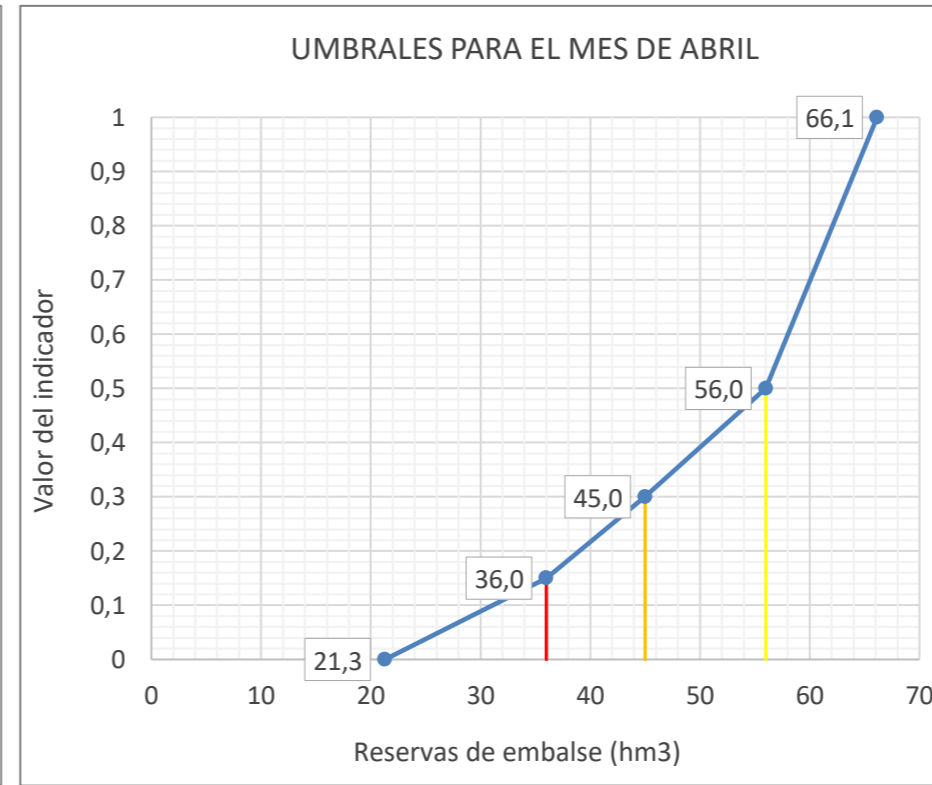
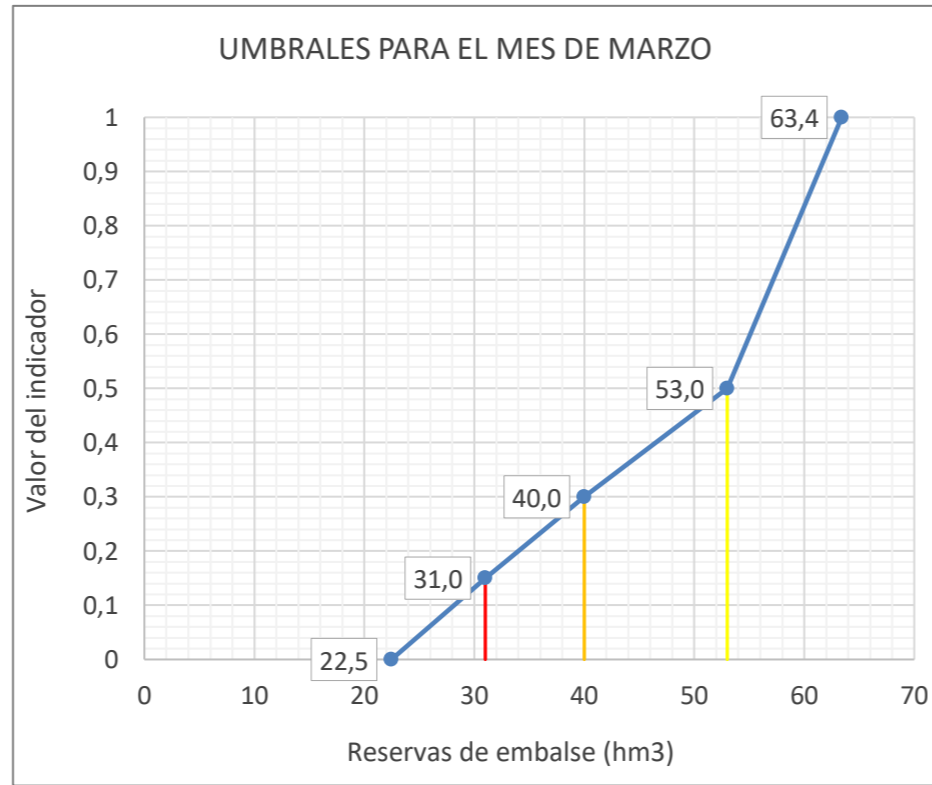
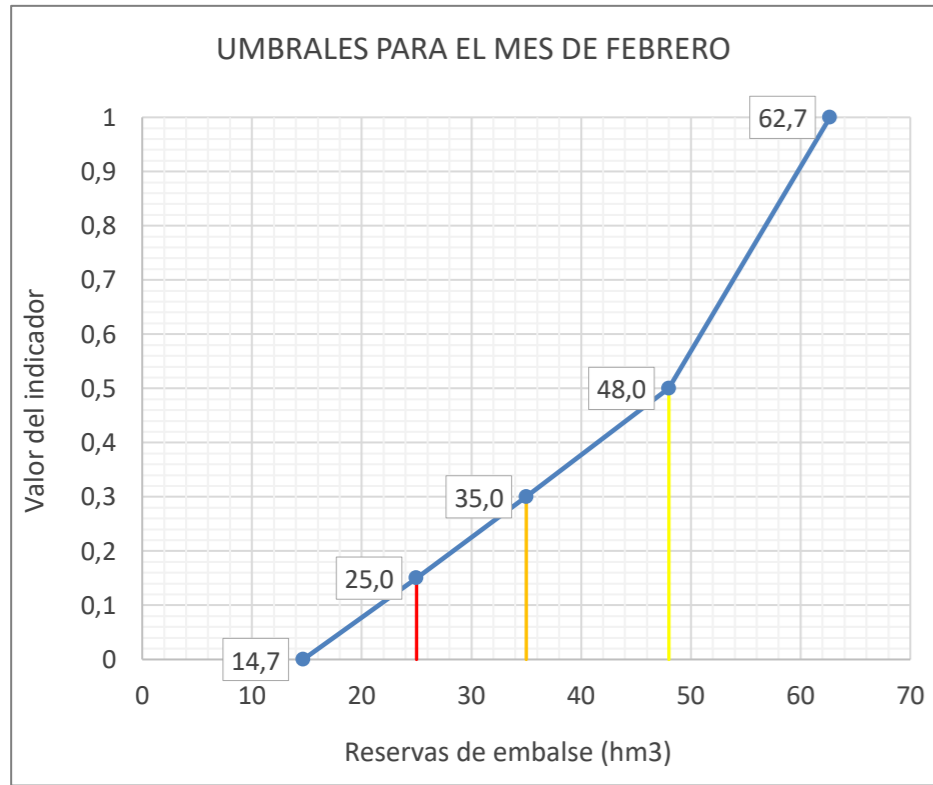
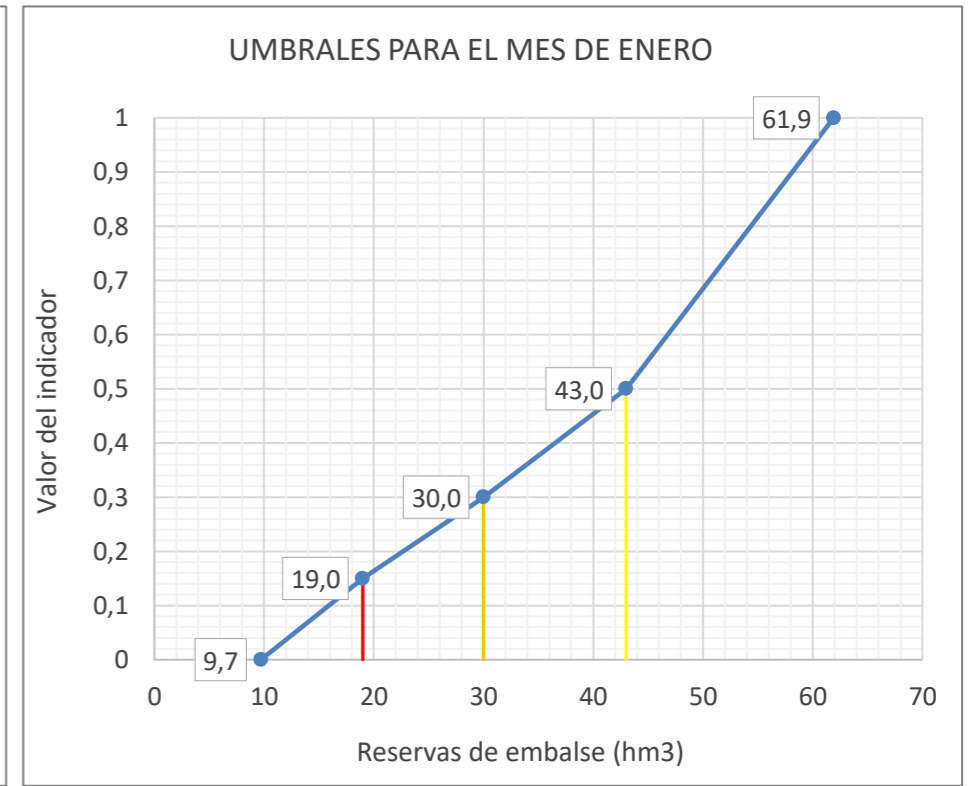
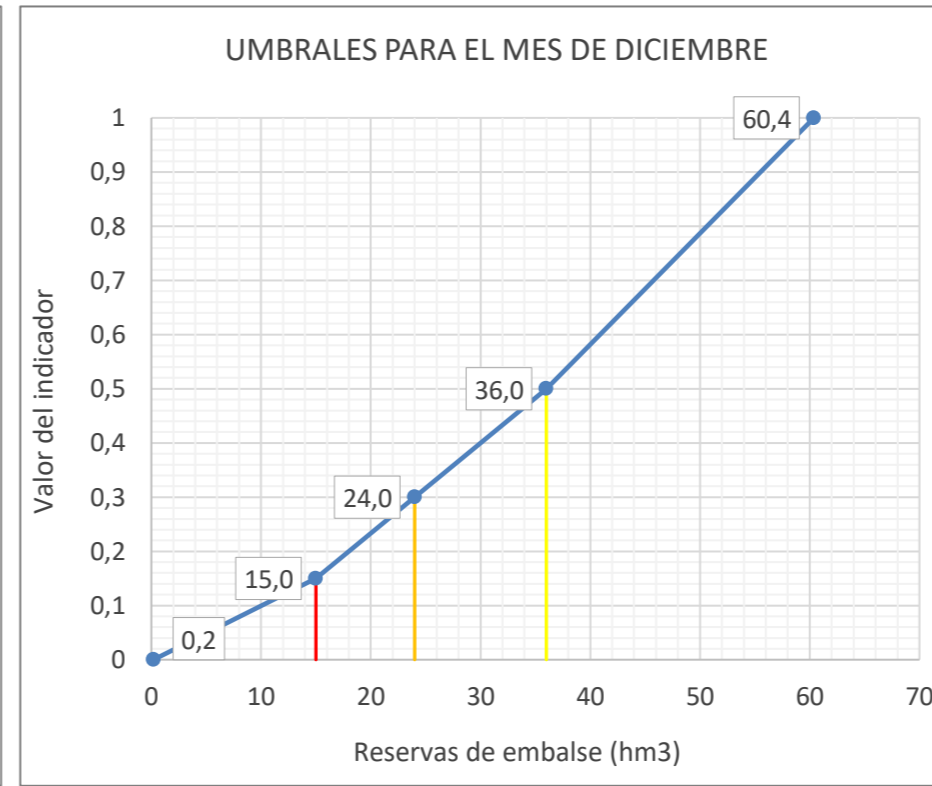
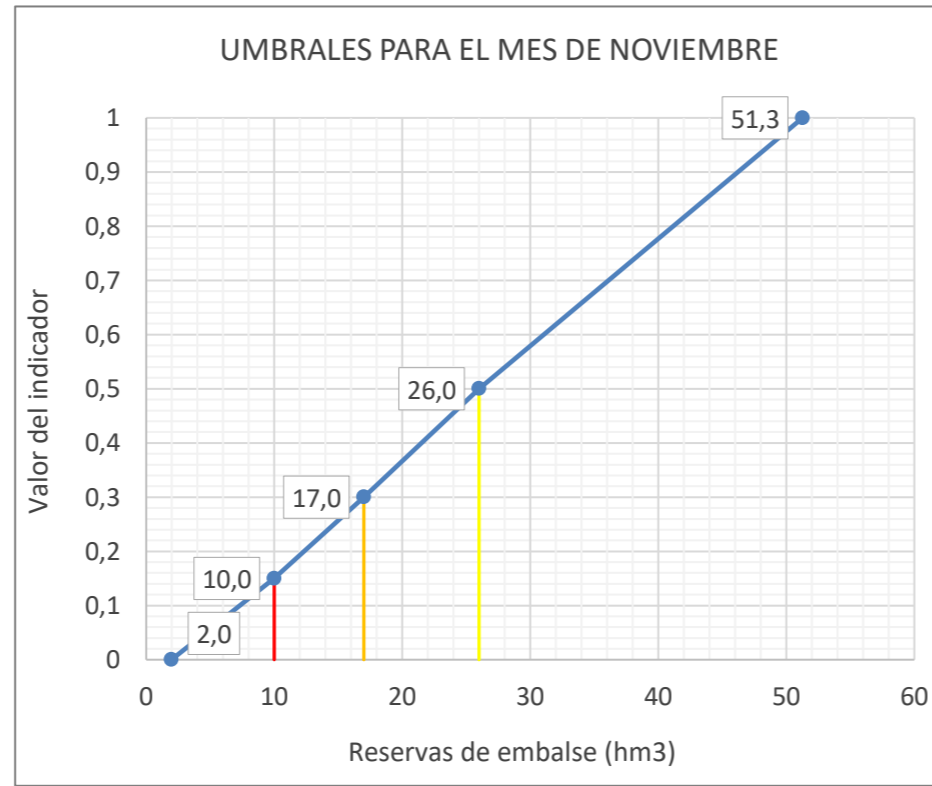
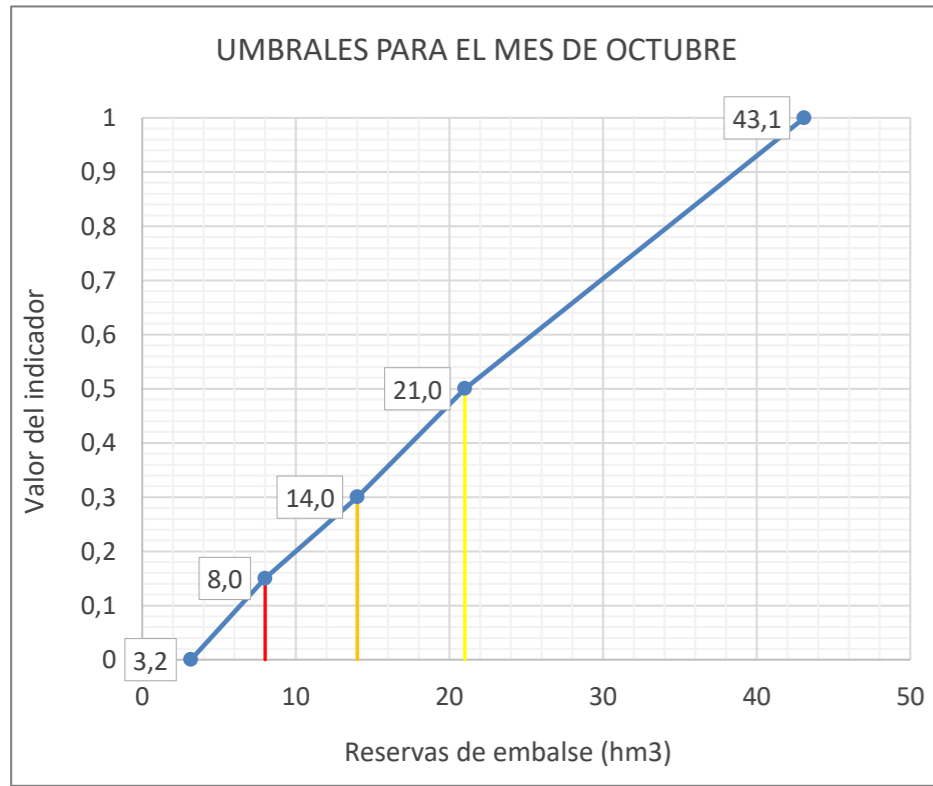
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en embalse de Mansilla (9809) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	18,7	22,0	35,1	52,7	55,8	59,8	62,1	62,8	57,6	44,2	30,5	20,5	43,5
Max 80-12	43,1	51,3	60,4	61,9	62,7	63,4	66,1	66,7	66,9	61,1	49,3	38,5	57,6
Min 80-12	7,5	5,8	6,3	12,2	14,7	22,5	35,8	43,2	43,6	32,3	18,8	10,1	21,1
D.V. 80-12	9,0	13,6	17,0	17,1	16,2	13,4	7,9	6,0	6,4	7,7	8,2	8,2	10,9

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de Mansilla (9809)														
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL	
Normalidad ≥ 0,5	16	16	19	23	26	27	28	32	25	16	13	11	252	
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	10	10	7	4	4	3	7	4	12	19	17	12	109	
0,3 > Alerta ≥ 0,15	9	6	5	4	2	5	1	1	0	2	7	13	55	
0,15 > Emergencia	3	6	7	7	6	3	2	1	1	1	1	2	40	
													456	

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de Mansilla (9809)														
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL	
Normalidad ≥ 0,5	42,1%	42,1%	50,0%	60,5%	68,4%	71,1%	73,7%	84,2%	65,8%	42,1%	34,2%	28,9%	55,3%	
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	26,3%	26,3%	18,4%	10,5%	10,5%	7,9%	18,4%	10,5%	31,6%	50,0%	44,7%	31,6%	23,9%	
0,3 > Alerta ≥ 0,15	23,7%	15,8%	13,2%	10,5%	5,3%	13,2%	2,6%	2,6%	0,0%	5,3%	18,4%	34,2%	12,1%	
0,15 > Emergencia	7,9%	15,8%	18,4%	18,4%	15,8%	7,9%	5,3%	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%	5,3%	8,8%	



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN EMBALSE DE MANSILLA (9809)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

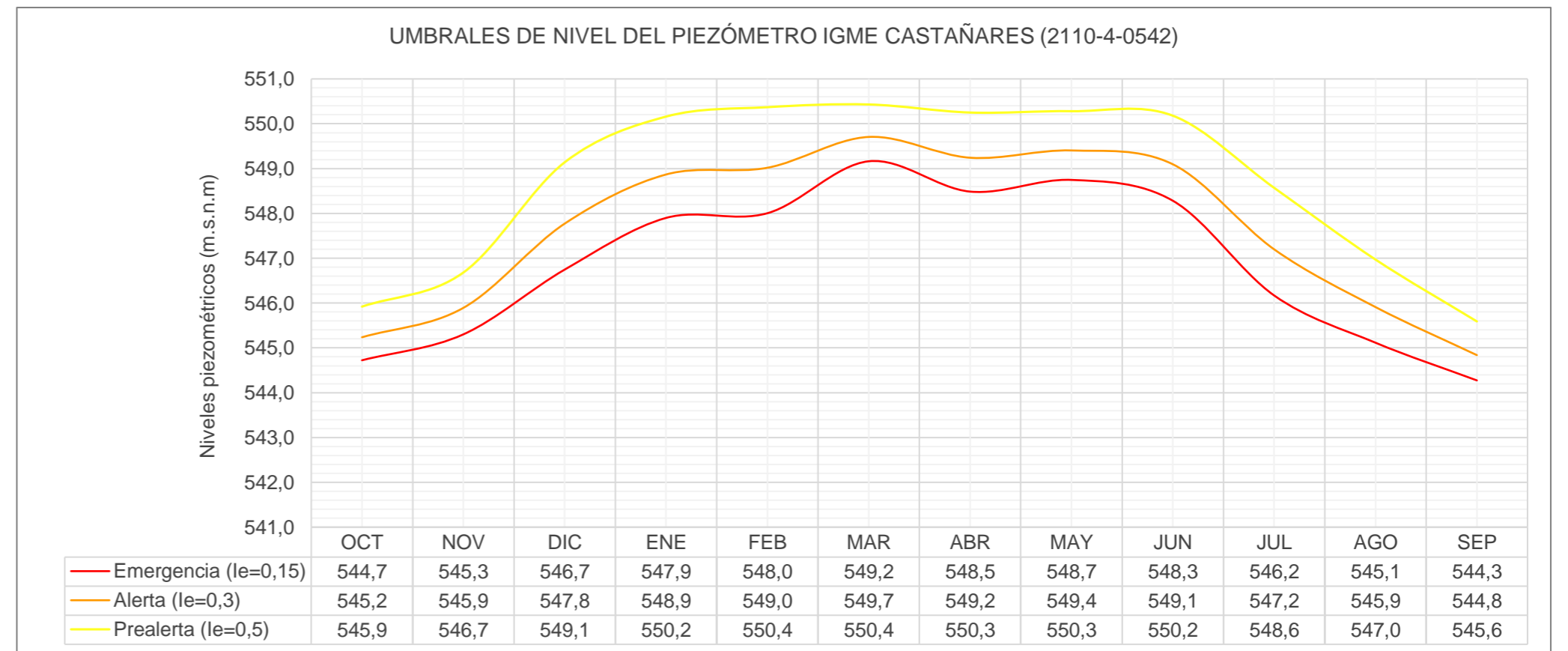
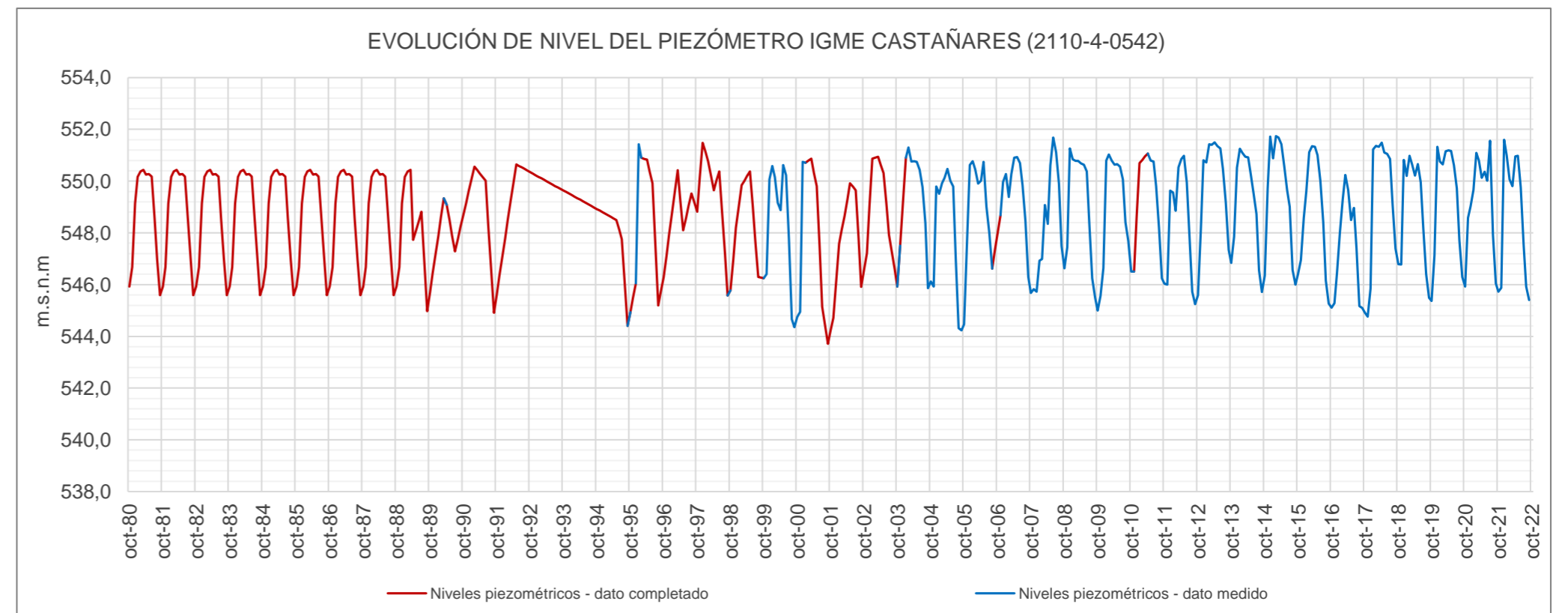
Nivel del piezómetro IGME CASTAÑARES (2110-4-0542)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES												ANUALES	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le Serie Referencia (80-12)														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
1981-1982	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
1982-1983	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
1983-1984	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
1984-1985	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
1985-1986	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
1986-1987	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
1987-1988	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
1988-1989	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,18	0,55	0,49	0,34	0,38	0,38
1989-1990	0,44	0,44	0,21	0,15	0,24	0,20	0,27	0,09	0,08	0,31	0,61	0,77	0,32	0,32
1990-1991	0,81	0,84	0,60	0,49	0,60	0,50	0,52	0,47	0,47	0,46	0,43	0,32	0,54	0,54
1991-1992	0,42	0,41	0,20	0,13	0,22	0,17	0,44	0,76	0,64	0,89	1,00	1,00	0,52	0,52
1992-1993	1,00	1,00	0,73	0,50	0,46	0,40	0,45	0,42	0,44	0,74	0,90	0,93	0,66	0,66
1993-1994	0,92	0,90	0,58	0,39	0,36	0,20	0,31	0,26	0,31	0,60	0,80	0,85	0,54	0,54
1994-1995	0,84	0,80	0,45	0,28	0,25	0,00	0,16	0,09	0,12	0,38	0,33	0,18	0,32	0,32
1995-1996	0,21	0,20	0,05	1,00	0,78	0,91	0,85	0,57	0,45	0,35	0,16	0,51	0,51	0,51
1996-1997	0,54	0,56	0,32	0,28	0,38	0,50	0,30	0,00	0,20	0,59	0,86	0,87	0,45	0,45
1997-1998	0,83	0,98	1,00	0,88	0,72	0,44	0,38	0,44	0,56	0,54	0,53	0,50	0,65	0,65
1998-1999	0,46	0,54	0,36	0,32	0,42	0,39	0,49	0,57	0,29	0,37	0,37	0,57	0,43	0,43
1999-2000	0,54	0,43	0,70	0,67	0,47	0,15	0,23	0,74	0,52	0,38	0,06	0,17	0,42	0,42
2000-2001	0,16	0,06	0,84	0,72	0,73	0,92	0,55	0,39	0,00	0,00	0,02	0,00	0,37	0,37
2001-2002	0,00	0,00	0,06	0,10	0,17	0,01	0,31	0,42	0,43	0,71	0,62	0,53	0,28	0,28
2002-2003	0,57	0,57	0,49	0,78	0,79	0,99	0,73	0,52	0,30	0,41	0,54	0,60	0,61	0,61
2003-2004	0,50	0,61	0,51	0,80	1,00	0,82	0,82	0,84	0,59	0,74	0,70	0,53	0,70	0,70
2004-2005	0,52	0,31	0,64	0,40	0,43	0,42	0,63	0,44	0,43	0,27	0,00	0,14	0,39	0,39
2005-2006	0,07	0,62	0,82	0,74	0,54	0,36	0,45	0,83	0,28	0,42	0,43	0,68	0,52	0,52
2006-2007	0,73	0,78	0,68	0,55	0,36	0,46	0,90	0,96	0,67	0,75	0,71	0,57	0,68	0,68
2007-2008	0,43	0,28	0,00	0,00	0,00	0,12	0,12	0,74	1,00	1,00	0,92	0,70	0,44	0,44
2008-2009	0,58	0,61	0,96	0,77	0,72	0,84	0,76	0,75	0,57	0,47	0,36	0,48	0,65	0,65
2009-2010	0,23	0,22	0,13	0,75	0,85	0,86	0,73	0,77	0,63	0,79	0,71	0,72	0,62	0,62
2010-2011	0,57	0,45	0,42	0,71	0,74	1,00	1,00	0,87	0,69	0,74	0,68	0,57	0,70	0,70
2011-2012	0,51	0,33	0,60	0,41	0,28	0,60	0,87	1,00	0,46	0,37	0,26	0,41	0,51	0,51
2012-2013	0,40	0,70	0,86	0,72	1,00	1,00	1,00	1,00	0,86	0,87	0,81	0,68	0,83	0,83
2013-2014	0,60	0,66	0,79	0,93	0,89	0,99	0,91	0,50	0,38	0,53	0,42	0,51	0,68	0,68
2014-2015	0,55	0,92	1,00	0,79	1,00	1,00	1,00	0,71	0,40	0,59	0,42	0,54	0,74	0,74
2015-2016	0,55	0,54	0,42	0,41	0,90	1,00	1,00	1,00	0,47	0,48	0,35	0,41	0,63	0,63
2016-2017	0,26	0,14	0,11	0,17	0,34	0,45	0,38	0,09	0,27	0,33	0,16	0,37	0,26	0,26
2017-2018	0,21	0,01	0,02	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00	0,79	0,95	0,80	0,69	0,70	0,70
2018-2019	0,60	0,51	0,86	0,52	0,83	0,70	0,49	0,77	0,46	0,44	0,39	0,47	0,59	0,59
2019-2020	0,34	0,56	0,97	0,74	0,65	1,00	1,00	1,00	0,64	0,73	0,60	0,57	0,73	0,73
2020-2021	0,50	0,76	0,48	0,42	0,89	0,85	0,48	0,56	0,47	1,00	0,64	0,55	0,63	0,63
2021-2022	0,44	0,30	1,00	0,83	0,45	0,33	0,93	1,00	0,42	0,35	0,30	0,45	0,57	0,57
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,54

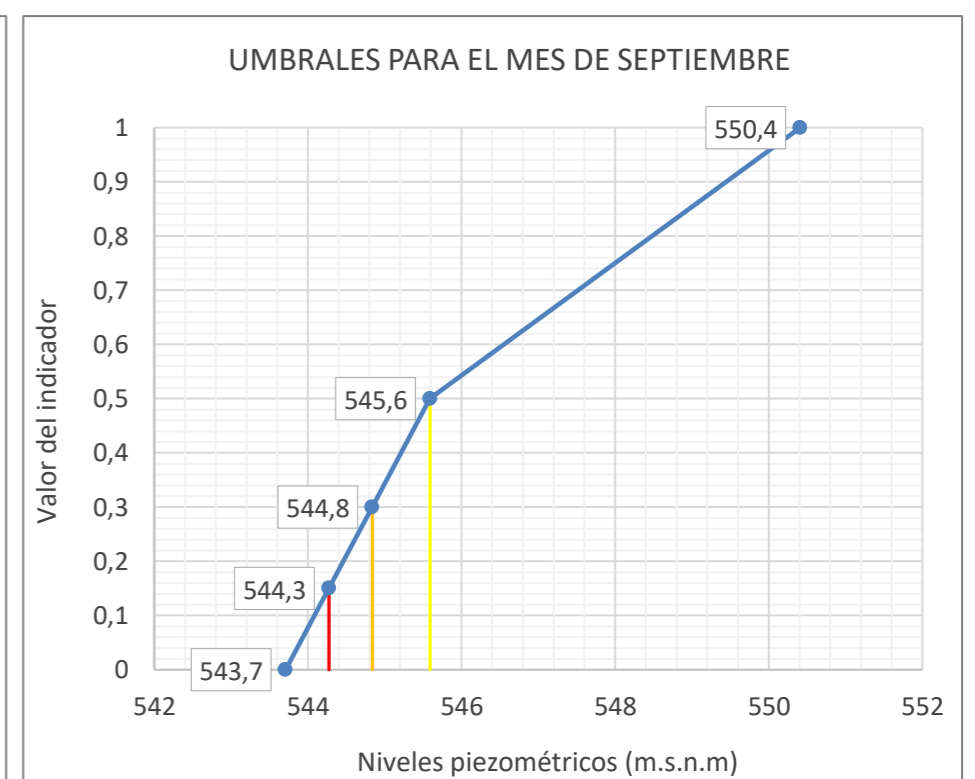
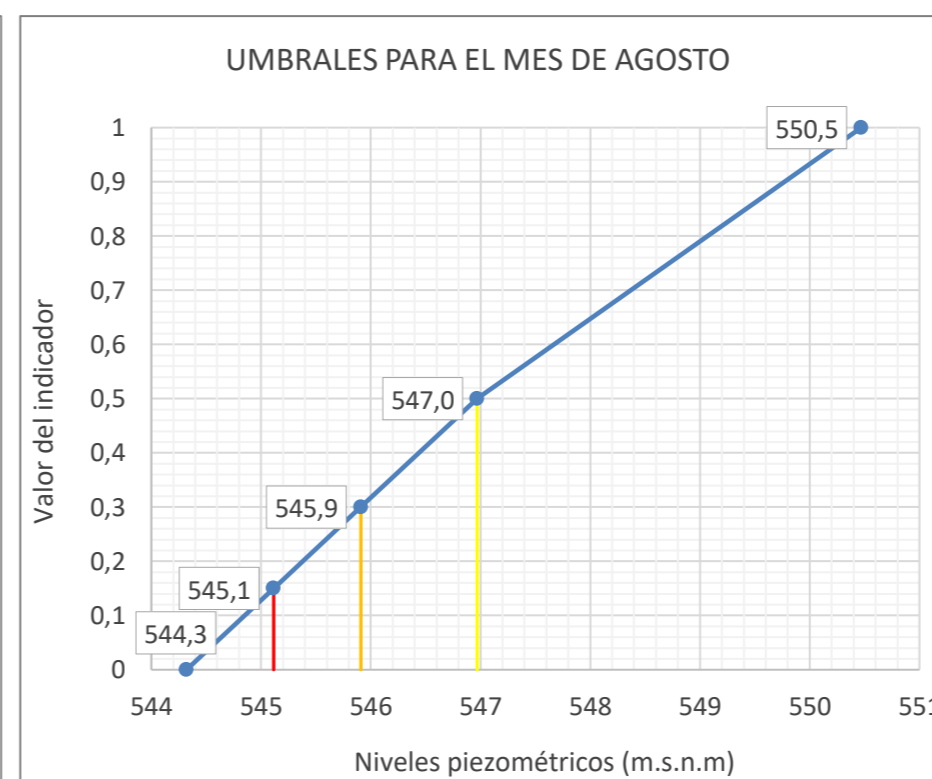
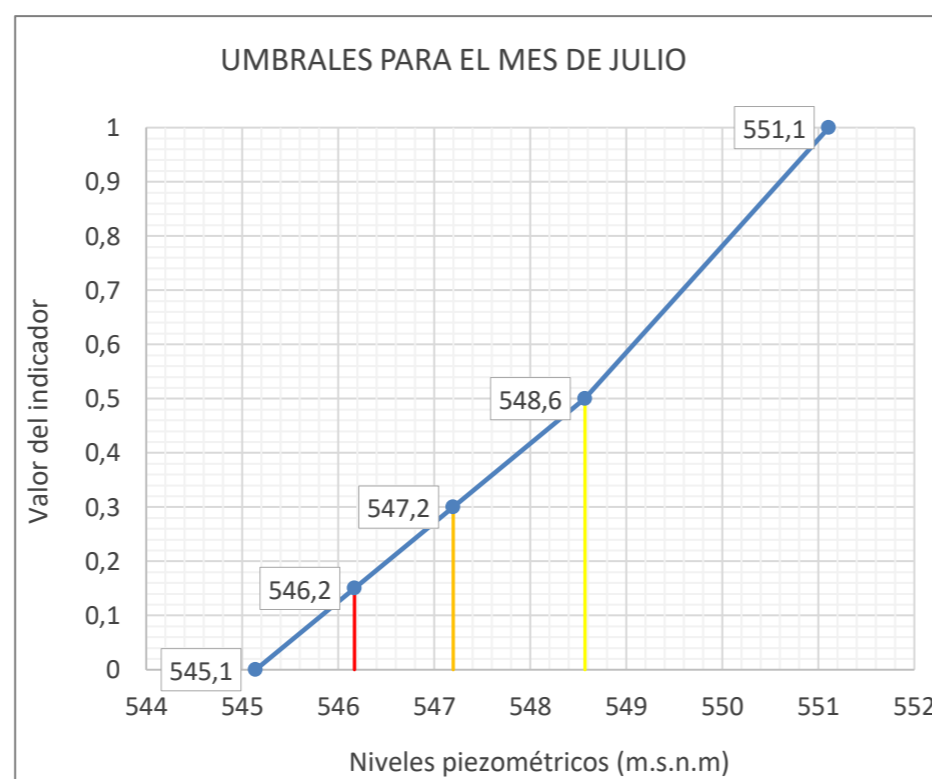
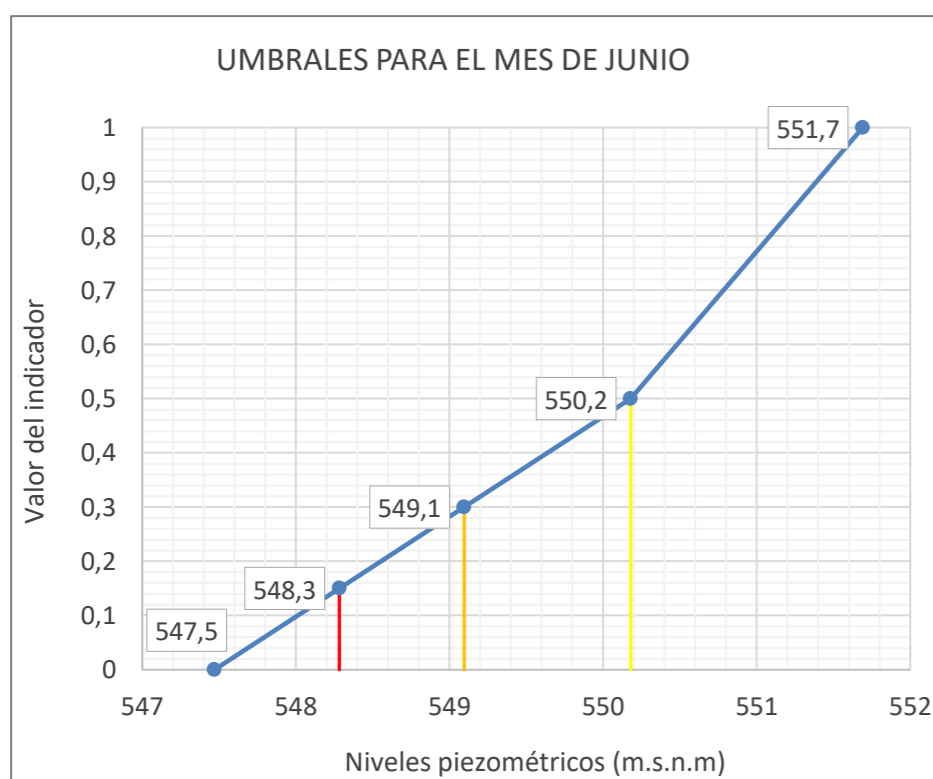
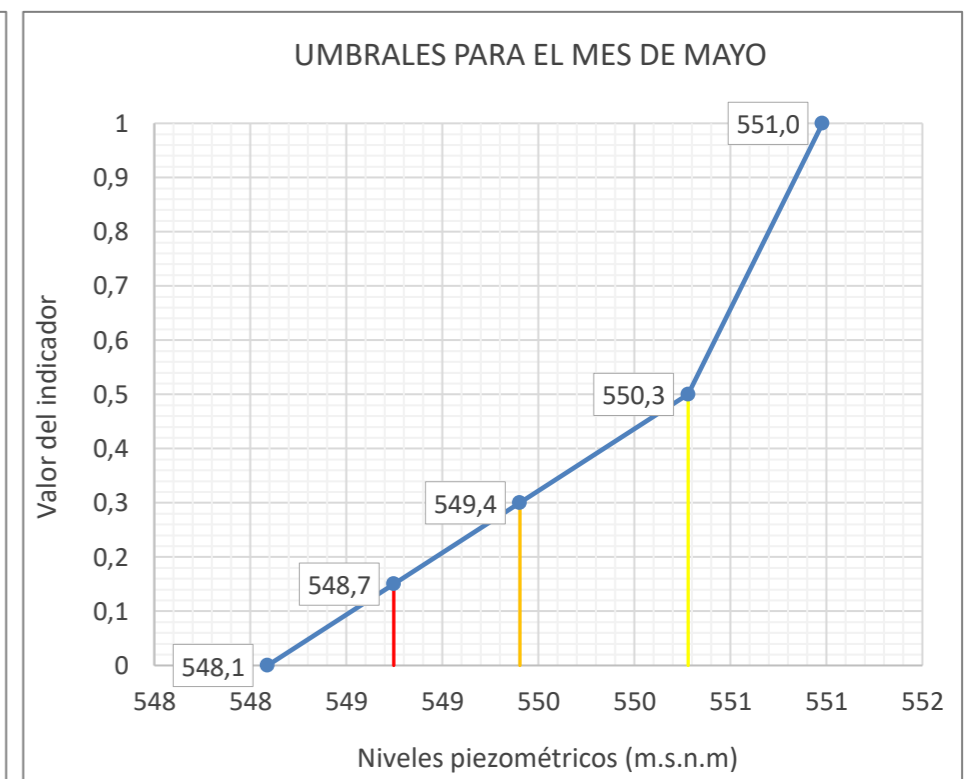
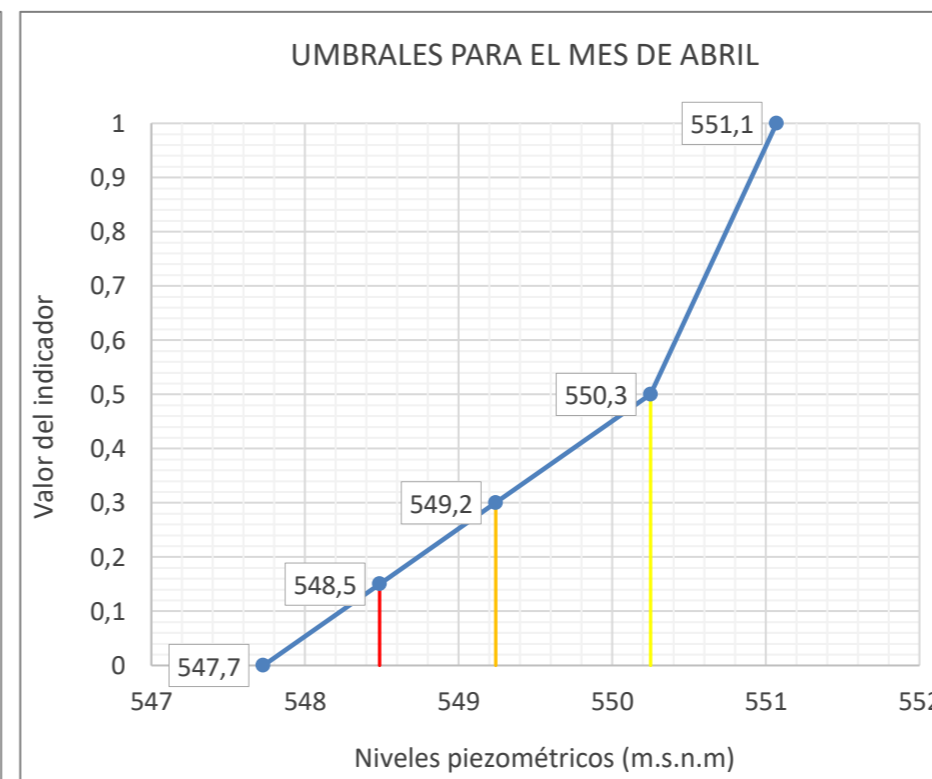
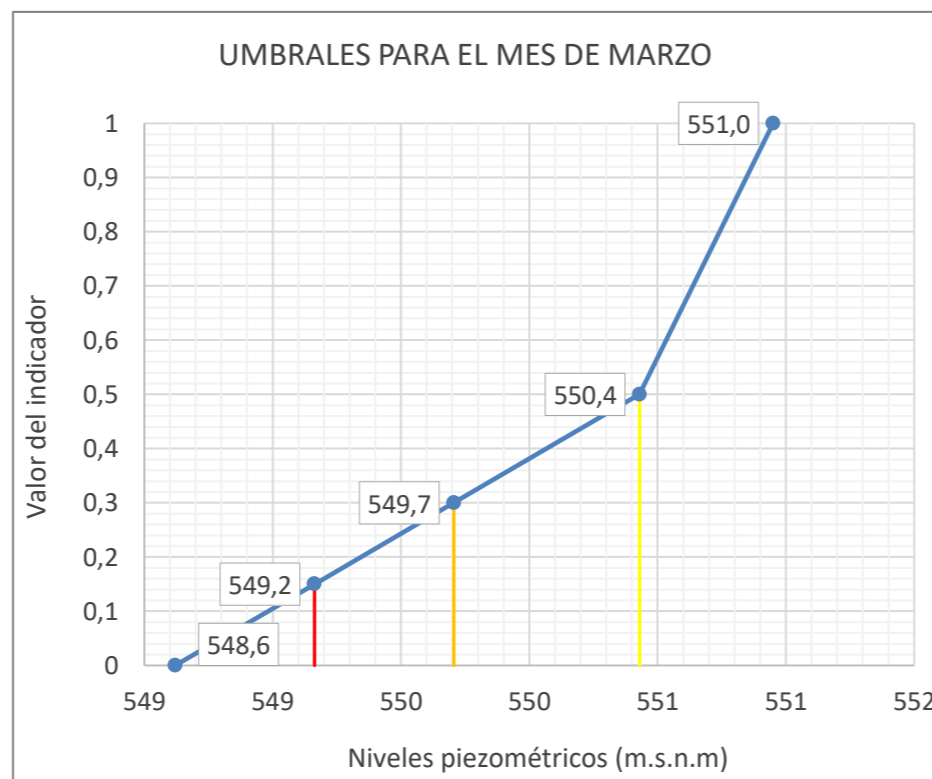
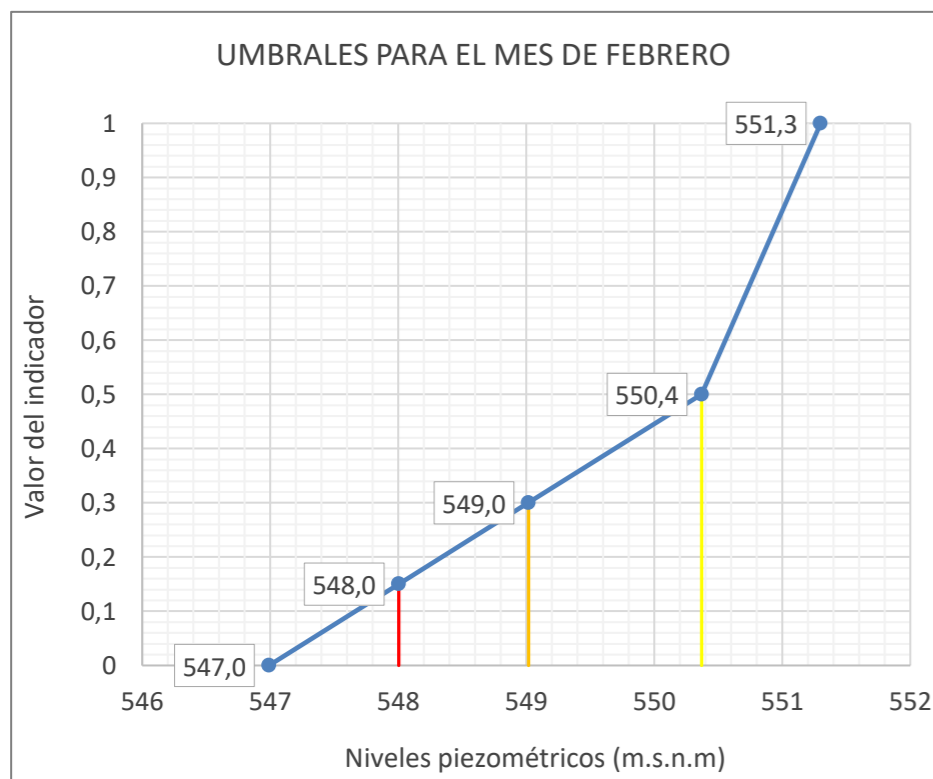
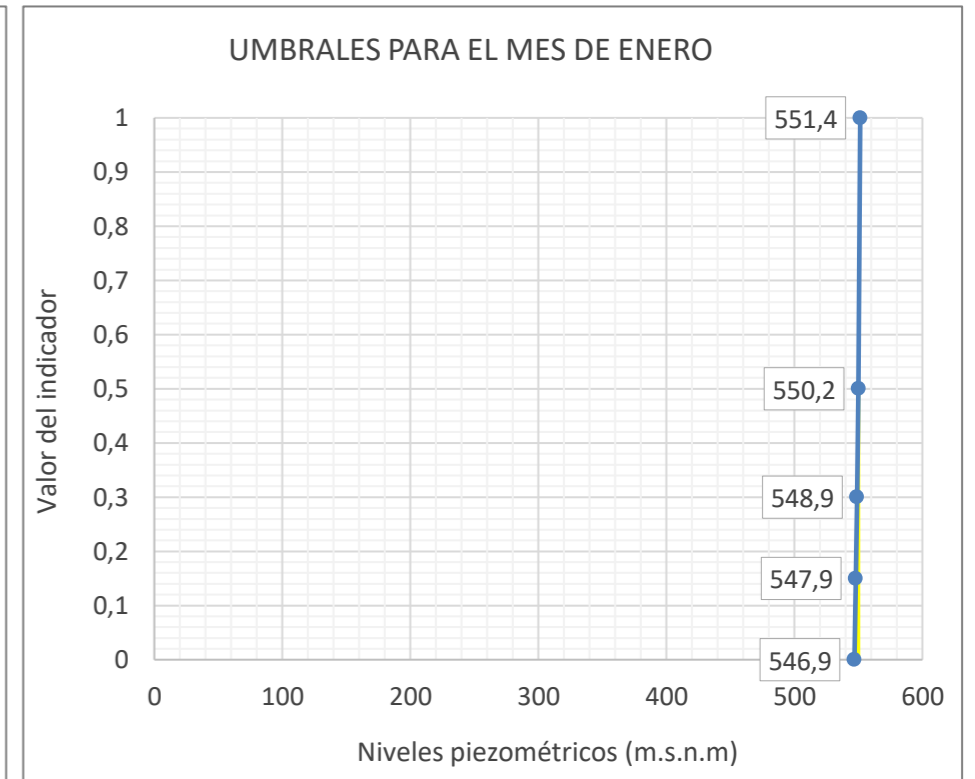
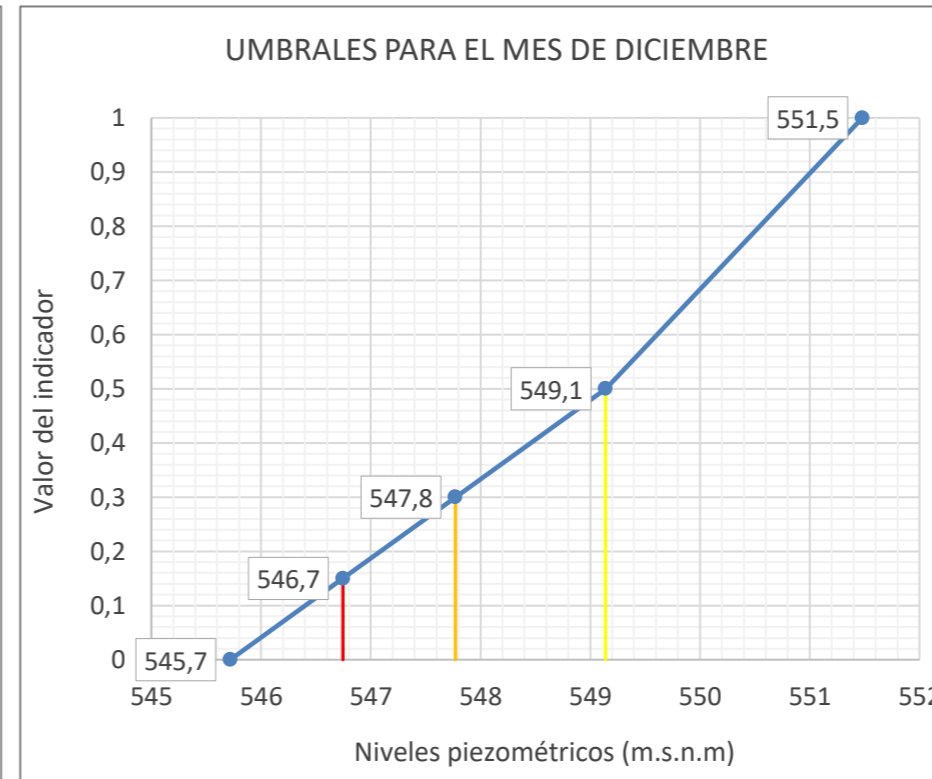
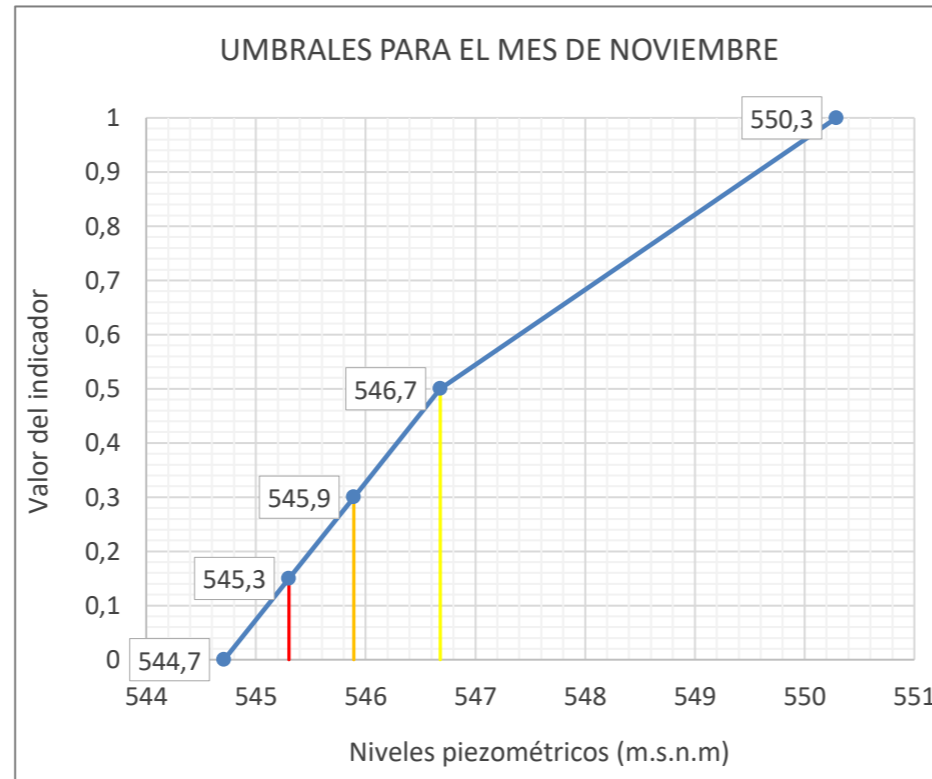
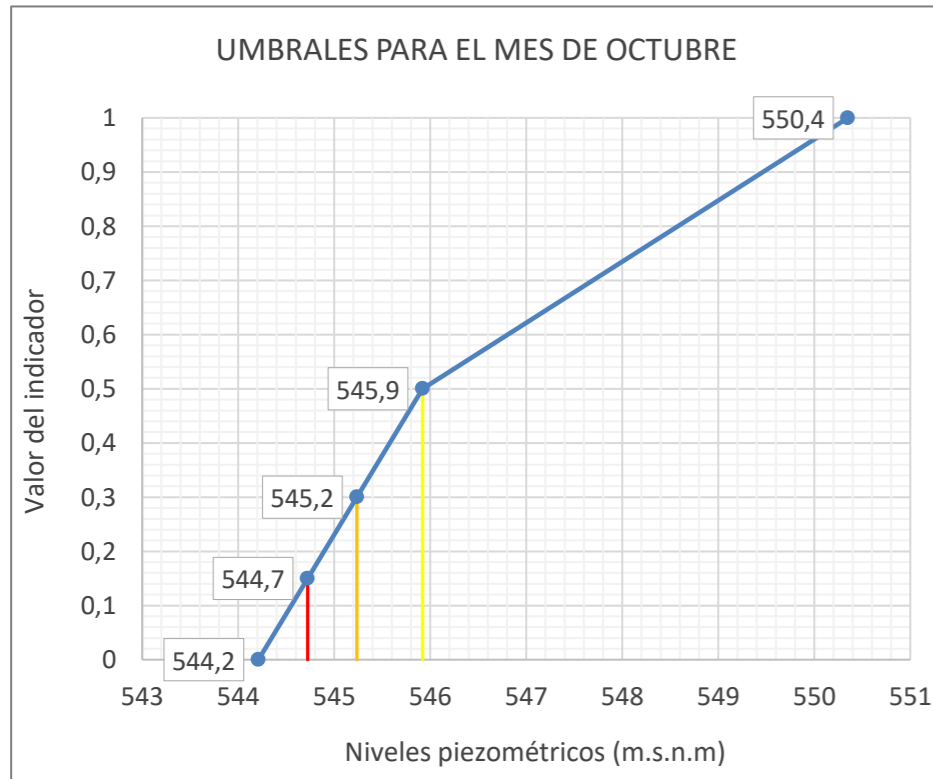
ESTADÍSTICOS VARIABLE Nivel del piezómetro IGME CASTAÑARES (2110-4-0542) (m.s.n.m)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	545,9	546,7	549,1	550,2	550,4	550,4	550,3	550,3	550,2	548,6	547,0	545,6	548,7
Max 80-12	550,4	550,3	551,5	551,4	551,3	551,0	551,1	551,0	551,7	551,1	550,5	550,4	551,0
Min 80-12	544,2	544,7	545,7	546,9	547,0	548,6	547,7	548,1	547,5	545,1	544,3	543,7	546,1
D.V. 80-12	1,5	1,4	1,4	1,1	1,0	0,7	0,8	0,8	0,9	1,2	1,5	1,6	1,2

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Nivel del piezómetro IGME CASTAÑARES (2110-4-0542)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	26	25	24	25	24	22	24	25	19	24	23	27	288
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	5	6	6	6	8	9	9	7	11	12	9	7	95
0,3 > Alerta ≥ 0,15	5	3	2	3	5	3	3	1	5	1	3	2	36
0,15 > Emergencia	2	4	6	4	1	4	2	5	3	1	3	2	37
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Nivel del piezómetro IGME CASTAÑARES (2110-4-0542)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	68,4%	65,8%	63,2%	65,8%	63,2%	57,9%	63,2%	65,8%	50,0%	63,2%	60,5%	71,1%	63,2%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	13,2%	15,8%	15,8%	15,8%	21,1%	23,7%	23,7%	18,4%	28,9%	31,6%	23,7%	18,4%	20,8%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	13,2%	7,9%	5,3%	7,9%	13,2%	7,9%	7,9%	2,6%	13,2%	2,6%	7,9%	5,3%	7,9%
0,15 > Emergencia	5,3%	10,5%	15,8%	10,5%	2,6%	10,5%	5,3%	13,2%	7,9%	2,6%	7,9%	5,3%	8,1%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE NIVEL DEL PIEZOMETRO IGME CASTANARES (2110-4-0542)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

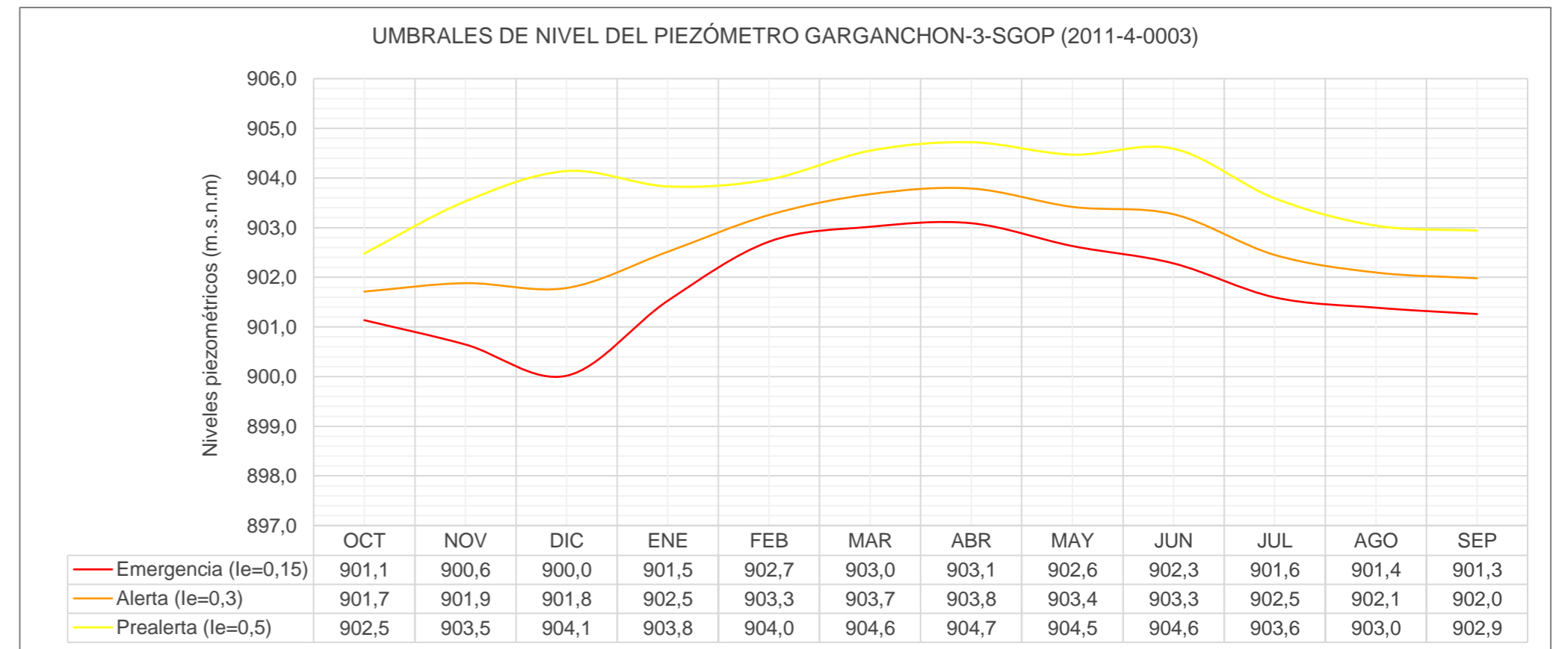
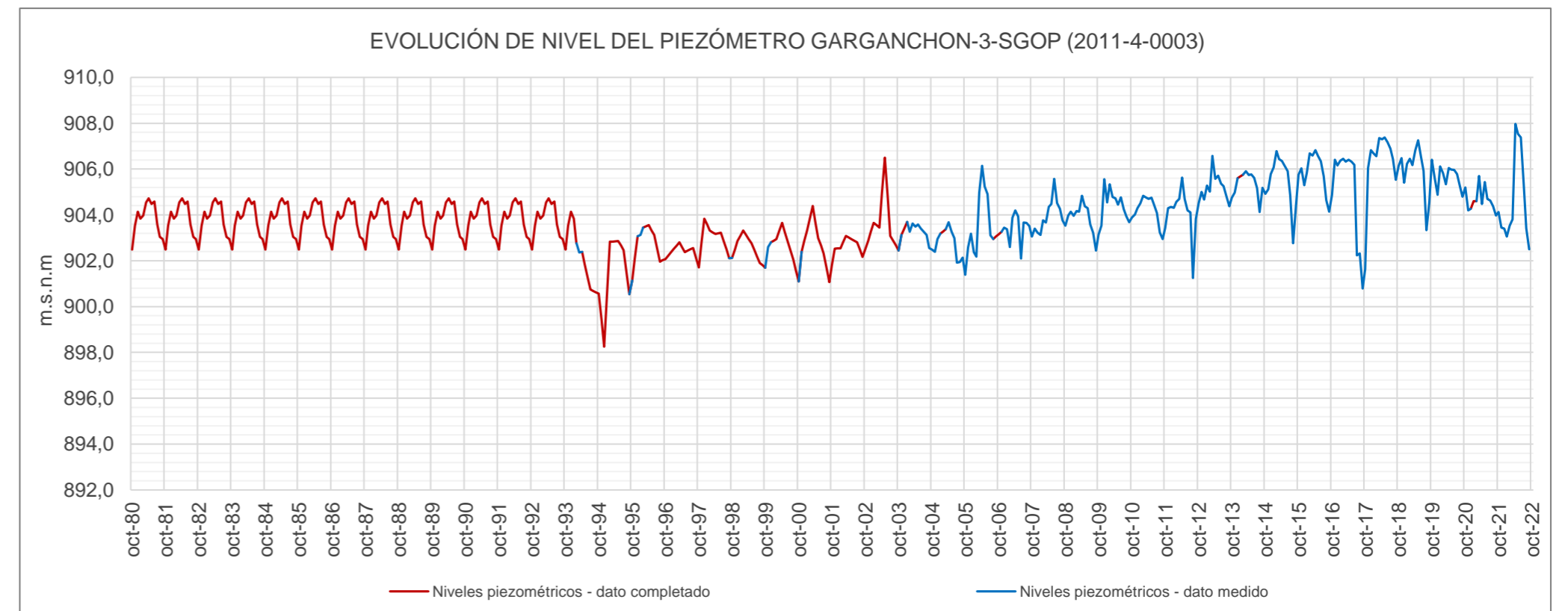
Nivel del piezómetro GARGANCHON-3-SGOP (2011-4-0003)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Indice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le Serie Referencia (80-12)														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
1981-1982	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
1982-1983	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
1983-1984	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
1984-1985	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
1985-1986	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
1986-1987	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
1987-1988	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
1988-1989	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
1989-1990	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
1990-1991	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
1991-1992	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
1992-1993	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
1993-1994	0,50	0,50	0,50	0,50	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,18	0,18
1994-1995	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,10	0,19	0,21	0,30	0,17	0,00	0,11	0,11	0,11
1995-1996	0,15	0,33	0,41	0,39	0,35	0,26	0,25	0,29	0,28	0,32	0,27	0,31	0,30	0,30
1996-1997	0,39	0,34	0,35	0,30	0,13	0,10	0,04	0,10	0,17	0,31	0,40	0,33	0,25	0,25
1997-1998	0,30	0,41	0,47	0,46	0,32	0,20	0,17	0,26	0,29	0,37	0,38	0,33	0,33	0,33
1998-1999	0,41	0,37	0,39	0,39	0,32	0,18	0,12	0,17	0,18	0,25	0,26	0,26	0,28	0,28
1999-2000	0,29	0,39	0,39	0,35	0,21	0,21	0,27	0,27	0,24	0,30	0,29	0,22	0,29	0,29
2000-2001	0,14	0,36	0,39	0,42	0,47	0,46	0,28	0,22	0,21	0,28	0,22	0,11	0,30	0,30
2001-2002	0,32	0,38	0,36	0,30	0,18	0,16	0,13	0,21	0,24	0,36	0,38	0,34	0,28	0,28
2002-2003	0,51	0,42	0,43	0,47	0,38	0,25	0,59	1,00	0,61	0,41	0,47	0,44	0,50	0,50
2003-2004	0,49	0,45	0,44	0,48	0,30	0,29	0,23	0,33	0,32	0,44	0,54	0,42	0,39	0,39
2004-2005	0,50	0,40	0,40	0,40	0,31	0,23	0,28	0,27	0,26	0,21	0,27	0,33	0,32	0,32
2005-2006	0,22	0,38	0,42	0,28	0,00	1,00	1,00	0,69	0,66	0,42	0,48	0,56	0,51	0,51
2006-2007	0,74	0,47	0,44	0,43	0,11	0,34	0,39	0,40	0,12	0,54	0,75	0,82	0,46	0,46
2007-2008	0,70	0,48	0,42	0,39	0,44	0,30	0,42	0,50	1,00	1,00	1,00	0,97	0,64	0,64
2008-2009	0,87	0,80	0,50	0,59	0,57	0,41	0,54	0,48	0,45	0,50	0,57	0,40	0,56	0,56
2009-2010	0,73	0,50	1,00	1,00	1,00	0,77	0,50	0,50	0,59	0,86	0,87	0,92	0,77	0,77
2010-2011	1,00	0,82	0,55	0,97	0,82	0,74	0,50	0,57	0,47	0,77	0,58	0,50	0,69	0,69
2011-2012	0,84	1,00	0,57	0,83	0,72	0,67	0,82	0,56	0,44	0,78	0,12	1,00	0,70	0,70
2012-2013	1,00	1,00	0,69	1,00	0,89	1,00	0,80	0,81	0,89	1,00	1,00	1,00	0,92	0,92
2013-2014	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,86	0,82	1,00	1,00	0,94	1,00	0,97	0,97
2014-2015	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	1,00	1,00	0,44	1,00	0,95	0,95
2015-2016	1,00	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99
2016-2017	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	1,00	0,26	0,35	0,05	0,80	0,80
2017-2018	0,28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,94	0,94
2018-2019	1,00	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,62	1,00	0,96	0,96
2019-2020	1,00	1,00	0,76	1,00	1,00	1,00	0,96	0,87	1,00	1,00	1,00	1,00	0,97	0,97
2020-2021	1,00	0,94	0,55	1,00	0,73	1,00	0,45	0,74	0,55	1,00	1,00	1,00	0,83	0,83
2021-2022	1,00	0,49	0,44	0,38	0,38	0,33	1,00	1,00	1,00	1,00	0,65	0,41	0,67	0,67
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,56

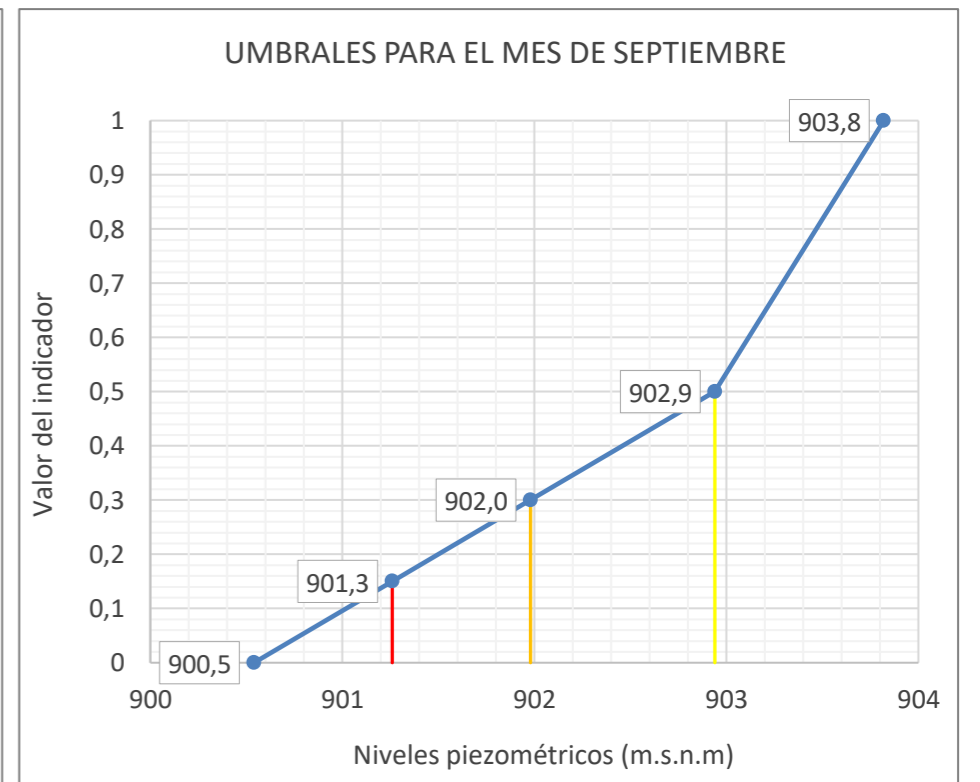
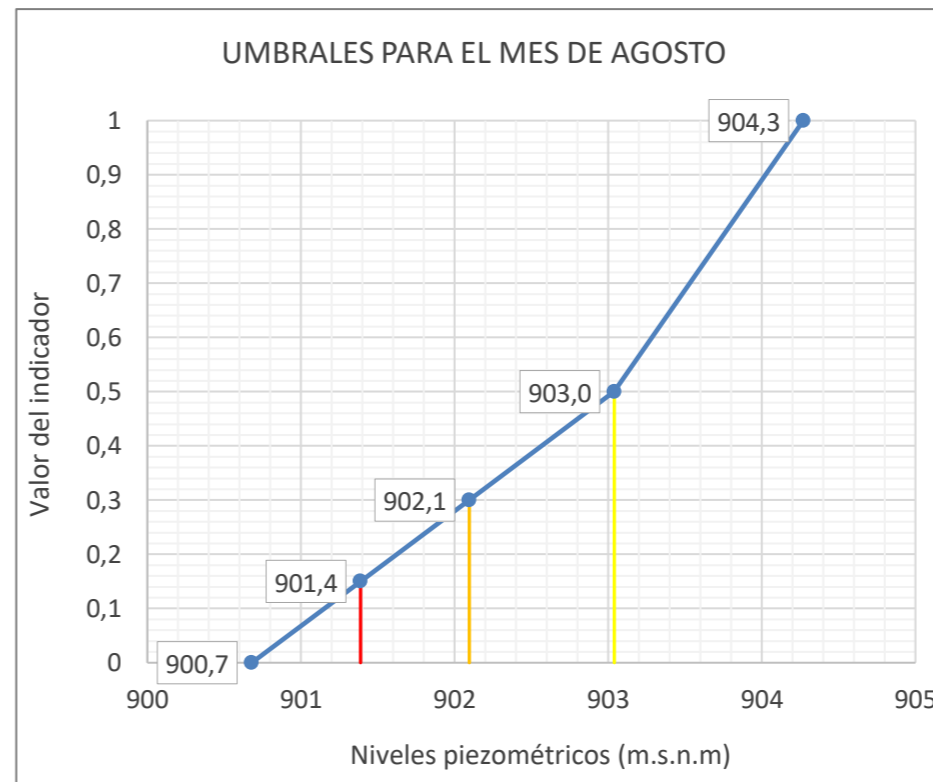
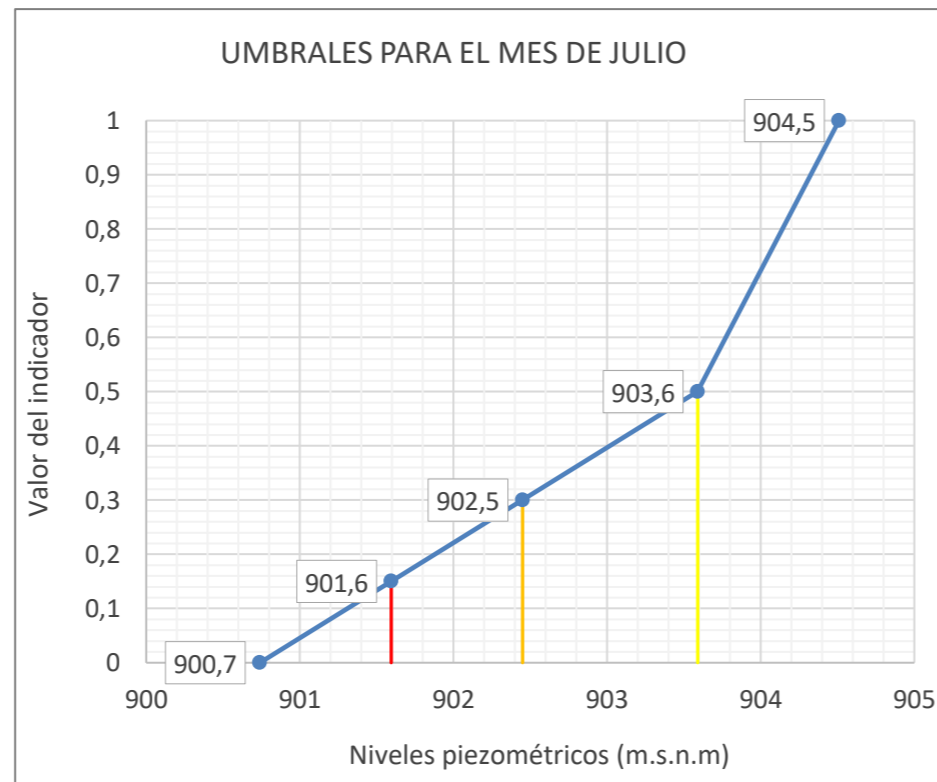
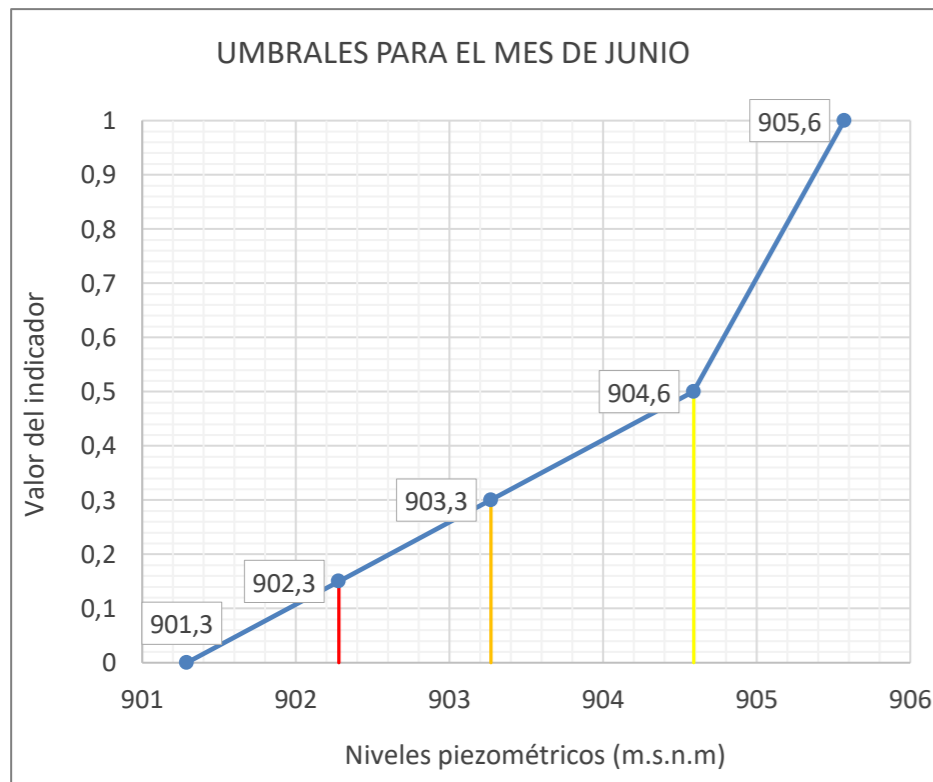
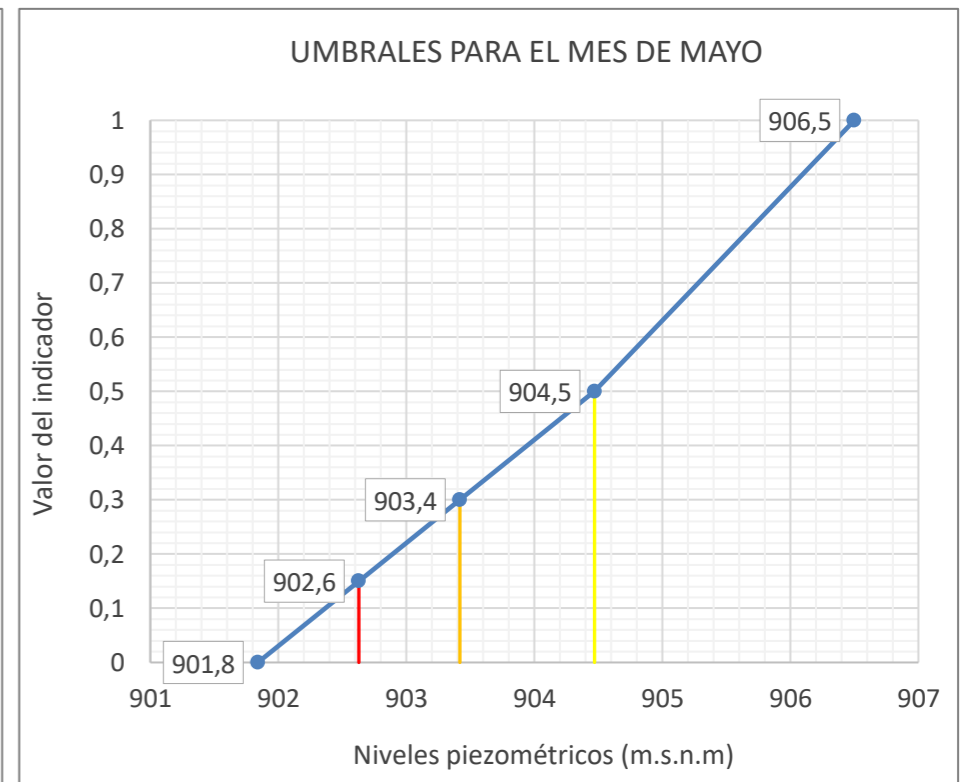
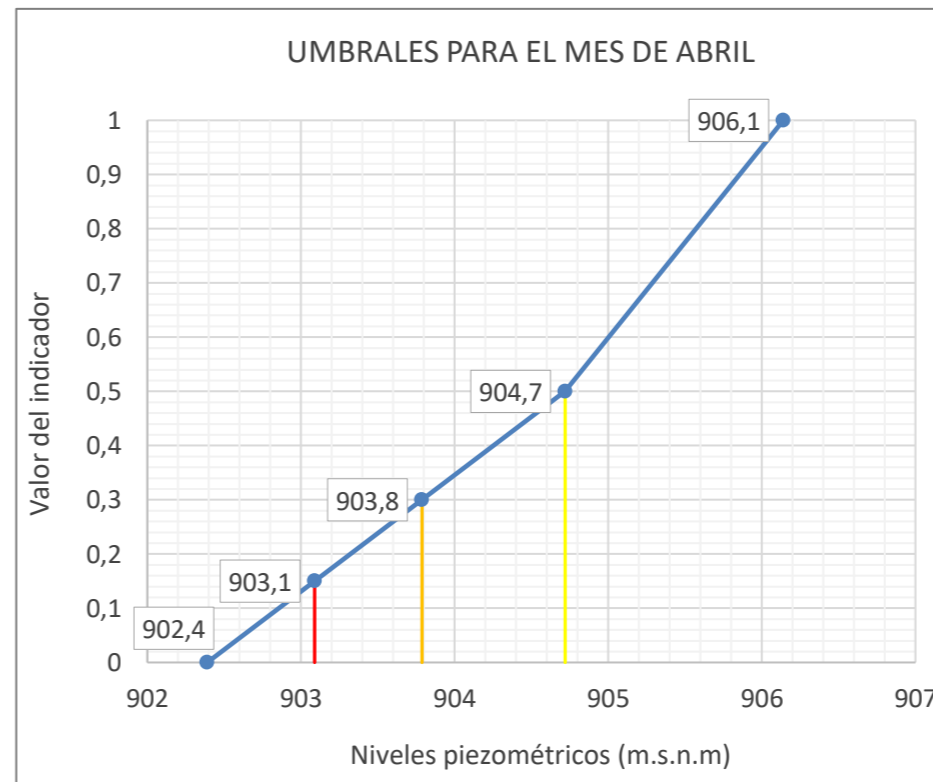
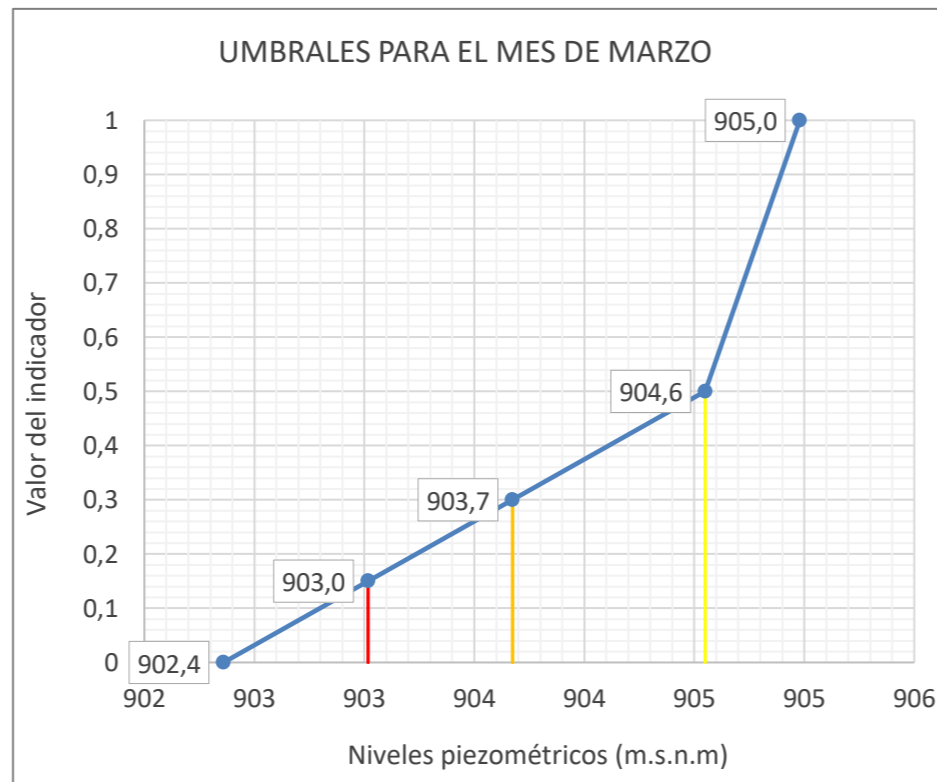
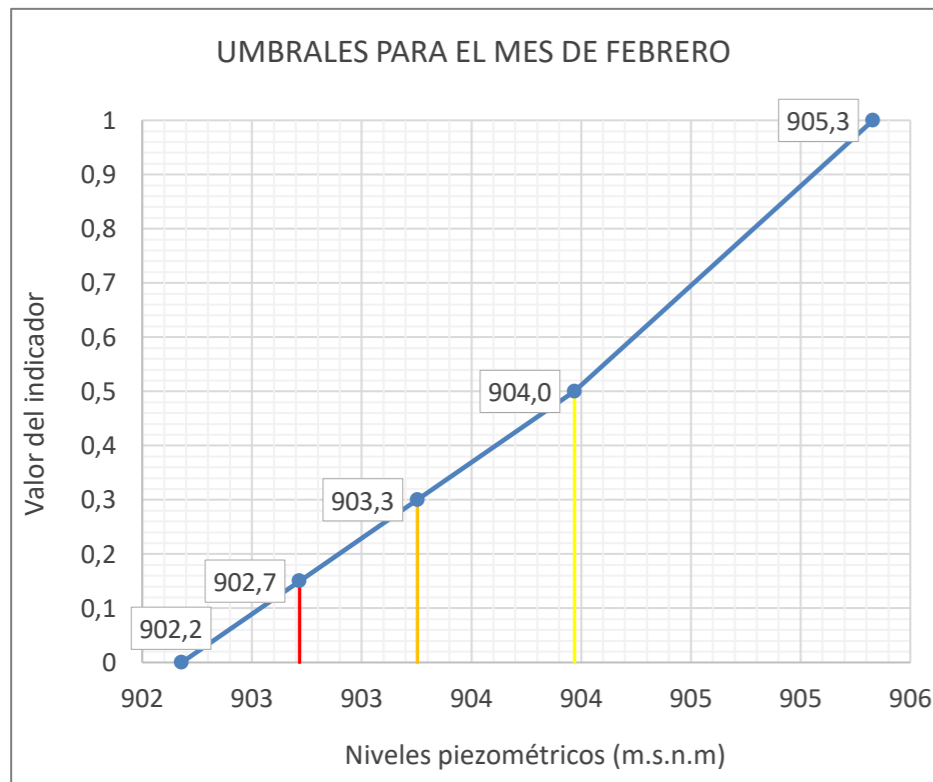
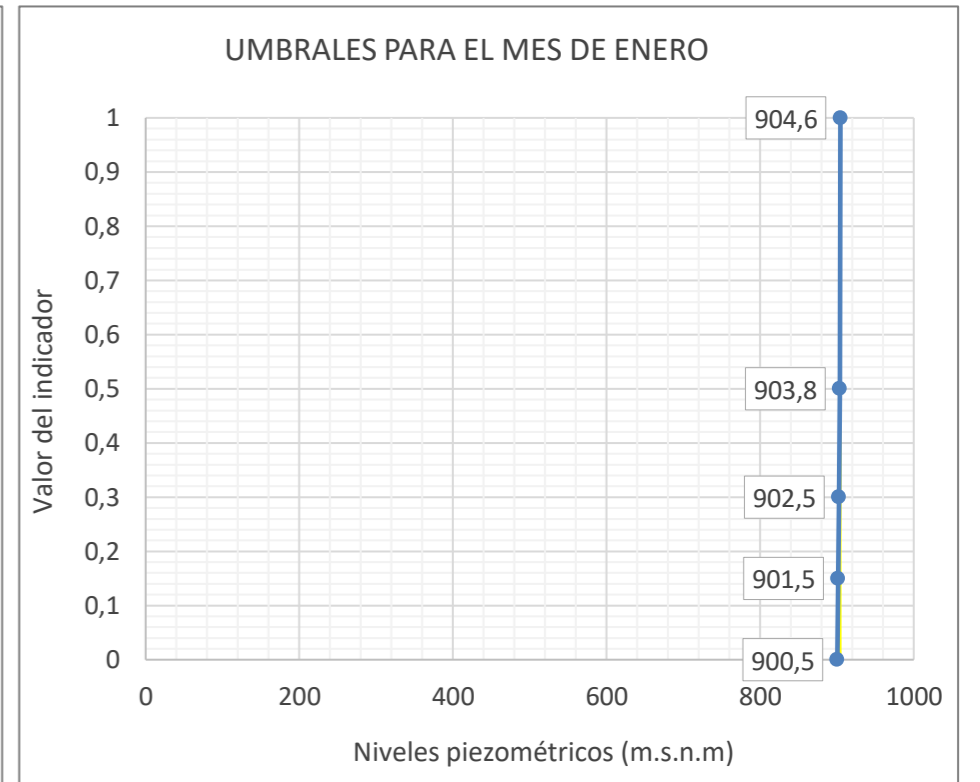
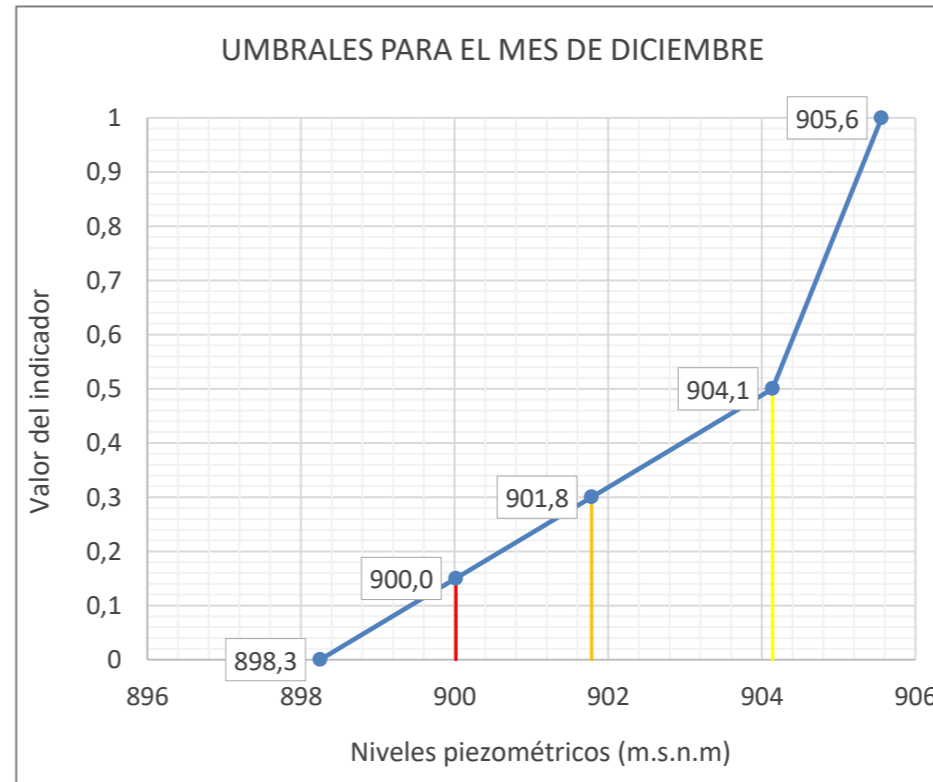
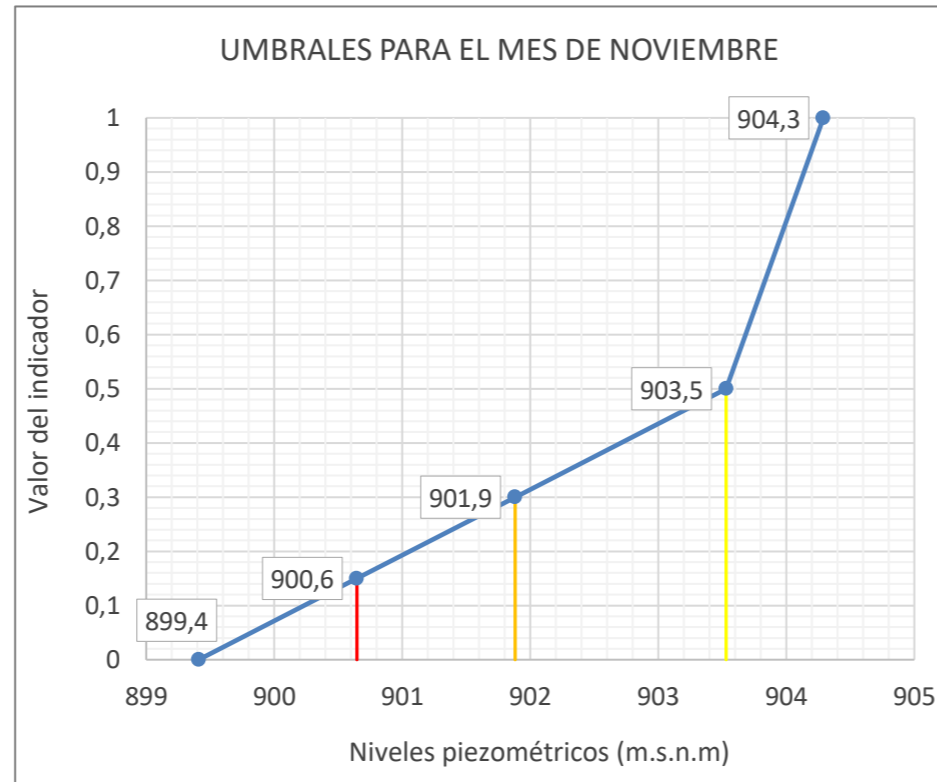
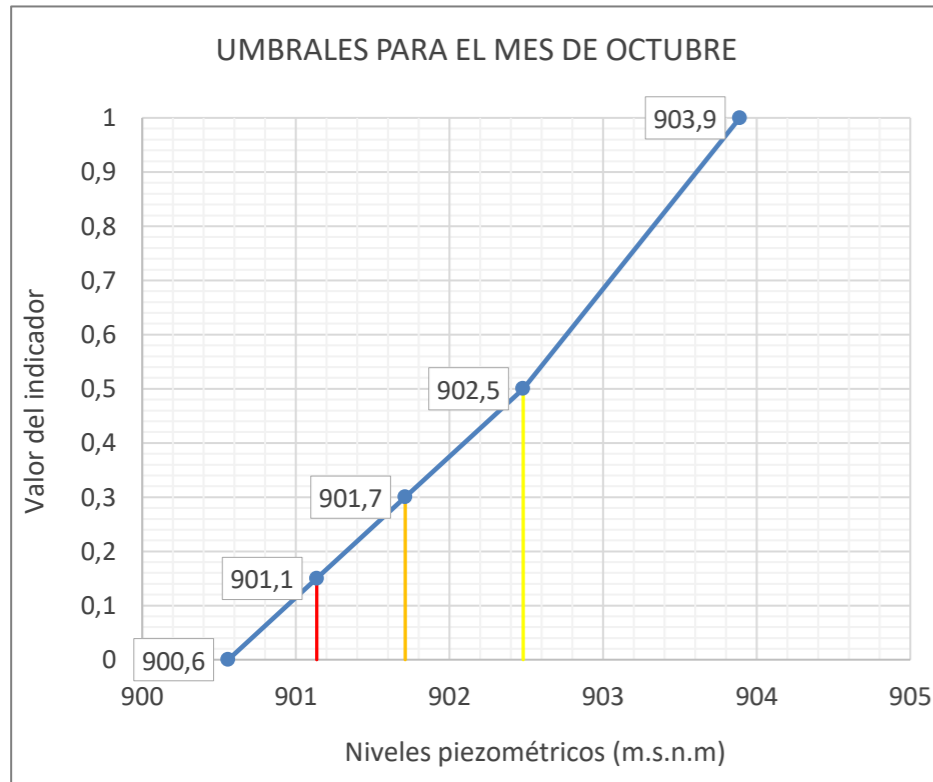
ESTADÍSTICOS VARIABLE Nivel del piezómetro GARGANCHON-3-SGOP (2011-4-0003) (m.s.n.m)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	902,5	903,5	904,1	903,8	904,0	904,6	904,7	904,5	904,6	903,6	903,0	902,9	903,8
Max 80-12	903,9	904,3	905,6	904,6	905,3	905,0	906,1	906,5	905,6	904,5	904,3	903,8	905,0
Min 80-12	900,6	899,4	898,3	900,5	902,2	902,4	902,4	901,8	901,3	900,7	900,7	900,5	900,9
D.V. 80-12	0,7	0,9	1,2	0,8	0,7	0,7	0,9	0,9	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Nivel del piezómetro GARGANCHON-3-SGOP (2011-4-0003)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	27	24	24	24	23	23	24	24	23	24	23	24	287
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	4	13	13	11	8	3	3	4	4	9	7	8	87
0,3 > Alerta ≥ 0,15	5	0	0	2	4	9	6	8	9	4	6	2	55
0,15 > Emergencia	2	1	1	1	3	3	5	2	2	1	2	4	27
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Nivel del piezómetro GARGANCHON-3-SGOP (2011-4-0003)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	71,1%	63,2%	63,2%	63,2%	60,5%	60,5%	63,2%	63,2%	60,5%	63,2%	60,5%	63,2%	62,9%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	10,5%	34,2%	34,2%	28,9%	21,1%	7,9%	7,9%	10,5%	10,5%	23,7%	18,4%	21,1%	19,1%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	13,2%	0,0%	0,0%	5,3%	10,5%	23,7%	15,8%	21,1%	23,7%	10,5%	15,8%	5,3%	12,1%
0,15 > Emergencia	5,3%	2,6%	2,6%	2,6%	7,9%	7,9%	13,2%	5,3%	5,3%	2,6%	5,3%	10,5%	5,9%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE NIVEL DEL PIEZOMETRO GARGANCHON-3-SGOP (2011-4-0003)



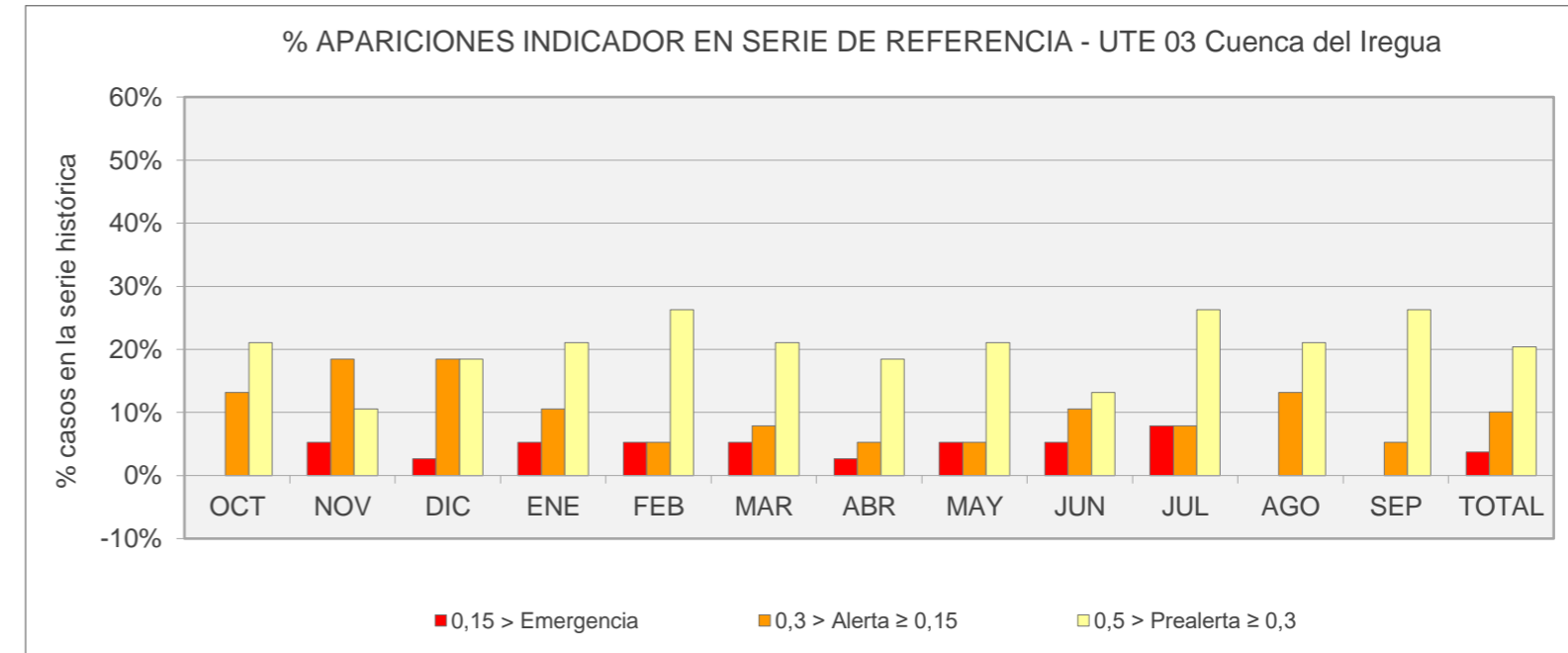
Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

UTE 03

CUENCA DEL IREGUA

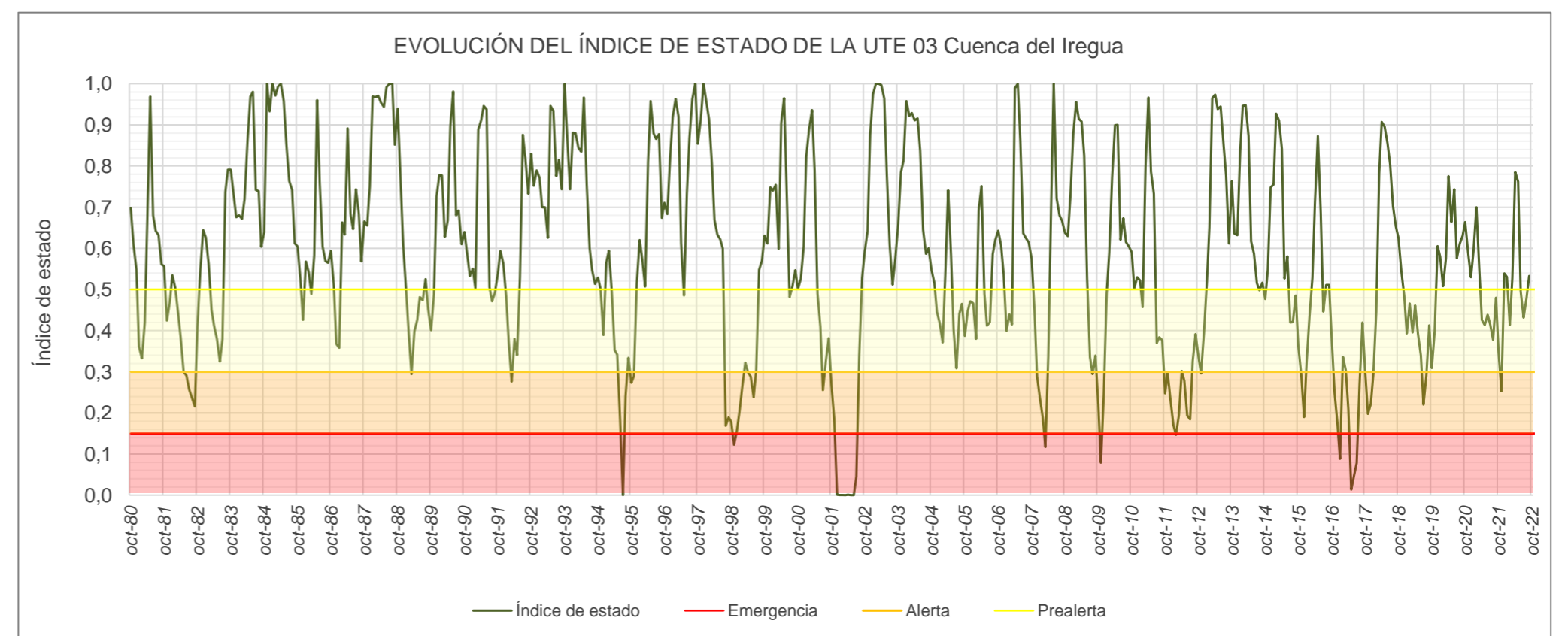
UTE 03 Cuenca del Iregua														
ÍNDICE DE ESTADO PONDERADO														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Índice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,70	0,61	0,55	0,36	0,33	0,42	0,67	0,97	0,68	0,64	0,63	0,56		0,59
1981-1982	0,56	0,42	0,47	0,53	0,50	0,44	0,38	0,30	0,29	0,26	0,24	0,22		0,38
1982-1983	0,41	0,55	0,64	0,63	0,56	0,45	0,41	0,38	0,32	0,38	0,74	0,79		0,52
1983-1984	0,79	0,73	0,68	0,68	0,67	0,72	0,86	0,97	0,98	0,74	0,74	0,60		0,76
1984-1985	0,64	1,00	0,93	1,00	0,97	0,99	1,00	0,96	0,86	0,76	0,74	0,61		0,87
1985-1986	0,60	0,52	0,43	0,57	0,54	0,49	0,58	0,96	0,76	0,60	0,57	0,56		0,60
1986-1987	0,59	0,51	0,37	0,36	0,66	0,63	0,89	0,68	0,65	0,74	0,68	0,57		0,61
1987-1988	0,67	0,66	0,75	0,97	0,97	0,97	0,95	0,94	0,99	1,00	1,00	0,85		0,89
1988-1989	0,94	0,76	0,61	0,50	0,39	0,29	0,40	0,43	0,48	0,47	0,52	0,45		0,52
1989-1990	0,40	0,49	0,73	0,78	0,78	0,63	0,67	0,90	0,98	0,68	0,69	0,61		0,69
1990-1991	0,64	0,59	0,53	0,55	0,50	0,89	0,91	0,95	0,94	0,51	0,47	0,49		0,66
1991-1992	0,54	0,59	0,56	0,48	0,37	0,28	0,38	0,34	0,53	0,88	0,82	0,73		0,54
1992-1993	0,83	0,75	0,79	0,77	0,70	0,70	0,63	0,95	0,93	0,78	0,82	0,74		0,78
1993-1994	1,00	0,87	0,74	0,88	0,88	0,84	0,83	0,97	0,75	0,60	0,55	0,51		0,79
1994-1995	0,53	0,50	0,39	0,57	0,59	0,50	0,35	0,34	0,18	0,00	0,24	0,33		0,38
1995-1996	0,27	0,29	0,52	0,62	0,57	0,51	0,81	0,96	0,88	0,87	0,88	0,67		0,65
1996-1997	0,71	0,68	0,82	0,92	0,96	0,92	0,61	0,49	0,73	0,87	0,96	1,00		0,81
1997-1998	0,85	0,91	1,00	0,96	0,91	0,80	0,67	0,63	0,62	0,60	0,17	0,19		0,69
1998-1999	0,18	0,12	0,16	0,20	0,27	0,32	0,30	0,29	0,24	0,30	0,55	0,57		0,29
1999-2000	0,63	0,61	0,75	0,74	0,75	0,60	0,90	0,96	0,71	0,48	0,51	0,55		0,68
2000-2001	0,50	0,53	0,60	0,82	0,89	0,94	0,79	0,49	0,41	0,26	0,33	0,38		0,58
2001-2002	0,27	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,34	0,53		0,11
2002-2003	0,59	0,64	0,88	0,98	1,00	1,00	1,00	0,96	0,78	0,61	0,51	0,57		0,79
2003-2004	0,65	0,78	0,81	0,96	0,92	0,93	0,91	0,92	0,84	0,65	0,59	0,60		0,80
2004-2005	0,55	0,52	0,45	0,42	0,37	0,53	0,74	0,58	0,40	0,31	0,44	0,47		0,48
2005-2006	0,39	0,45	0,47	0,47	0,38	0,69	0,75	0,49	0,41	0,42	0,59	0,62		0,51
2006-2007	0,64	0,61	0,54	0,40	0,44	0,41	0,99	1,00	0,86	0,64	0,62	0,61		0,65
2007-2008	0,58	0,45	0,29	0,24	0,19	0,12	0,34	0,70	1,00	0,72	0,68	0,67		0,50
2008-2009	0,64	0,63	0,73	0,88	0,96	0,91	0,91	0,83	0,53	0,34	0,29	0,34		0,66
2009-2010	0,22	0,08	0,24	0,49	0,59	0,77	0,90	0,90	0,62	0,67	0,62	0,60		0,56
2010-2011	0,59	0,50	0,53	0,52	0,46	0,80	0,97	0,79	0,73	0,37	0,38	0,38		0,58
2011-2012	0,25	0,30	0,23	0,17	0,15	0,19	0,30	0,28	0,19	0,18	0,33	0,39		0,25
2012-2013	0,34	0,30	0,39	0,52	0,65	0,97	0,97	0,94	0,94	0,85	0,78	0,61		0,69
2013-2014	0,76	0,64	0,63	0,84	0,95	0,95	0,87	0,62	0,59	0,52	0,50	0,52		0,70
2014-2015	0,48	0,55	0,75	0,75	0,93	0,91	0,84	0,53	0,58	0,42	0,42	0,49		0,64
2015-2016	0,36	0,30	0,19	0,32	0,44	0,53	0,71	0,87	0,69	0,45	0,51	0,51		0,49
2016-2017	0,38	0,25	0,17	0,09	0,34	0,30	0,21	0,01	0,05	0,08	0,27	0,42		0,21
2017-2018	0,31	0,20	0,22	0,30	0,45	0,78	0,91	0,90	0,85	0,81	0,70	0,65		0,59
2018-2019	0,63	0,54	0,49	0,39	0,47	0,40	0,46	0,39	0,34	0,22	0,29	0,41		0,42
2019-2020	0,31	0,40	0,61	0,58	0,51	0,57	0,78	0,66	0,74	0,58	0,61	0,63		0,58
2020-2021	0,66	0,59	0,53	0,59	0,70	0,55	0,43	0,41	0,44	0,42	0,38	0,48		0,51
2021-2022	0,35	0,25	0,54	0,53	0,41	0,53	0,79	0,76	0,50	0,43	0,48	0,53		0,51
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														
Valor Medio														
0,58														

RESUMEN DE VARIABLES CONSIDERADAS EN EL INDICADOR EN UTE 03 Cuenca del Iregua				
Variable	Código	Nombre	%	Índice
Reservas de sistema de embalses	S001	Reservas en sistema de embalses de González Lacasa (9811) y Pajares (9806)	100	Umbrales



Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. UTE 03 Cuenca del Iregua													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	25	25	23	24	24	25	28	26	27	22	25	26	300
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	8	4	7	8	10	8	7	8	5	10	8	10	93
0,3 > Alerta ≥ 0,15	5	7	7	4	2	3	2	2	4	3	5	2	46
0,15 > Emergencia	0	2	1	2	2	2	1	2	2	3	0	0	17
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. UTE 03 Cuenca del Iregua													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	65,8%	65,8%	60,5%	63,2%	63,2%	65,8%	73,7%	68,4%	71,1%	57,9%	65,8%	68,4%	65,8%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	21,1%	10,5%	18,4%	21,1%	26,3%	21,1%	18,4%	21,1%	13,2%	26,3%	21,1%	26,3%	20,4%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	13,2%	18,4%	18,4%	10,5%	5,3%	7,9%	5,3%	5,3%	10,5%	7,9%	13,2%	5,3%	10,1%
0,15 > Emergencia	0,0%	5,3%	2,6%	5,3%	5,3%	5,3%	2,6%	5,3%	5,3%	7,9%	0,0%	0,0%	3,7%



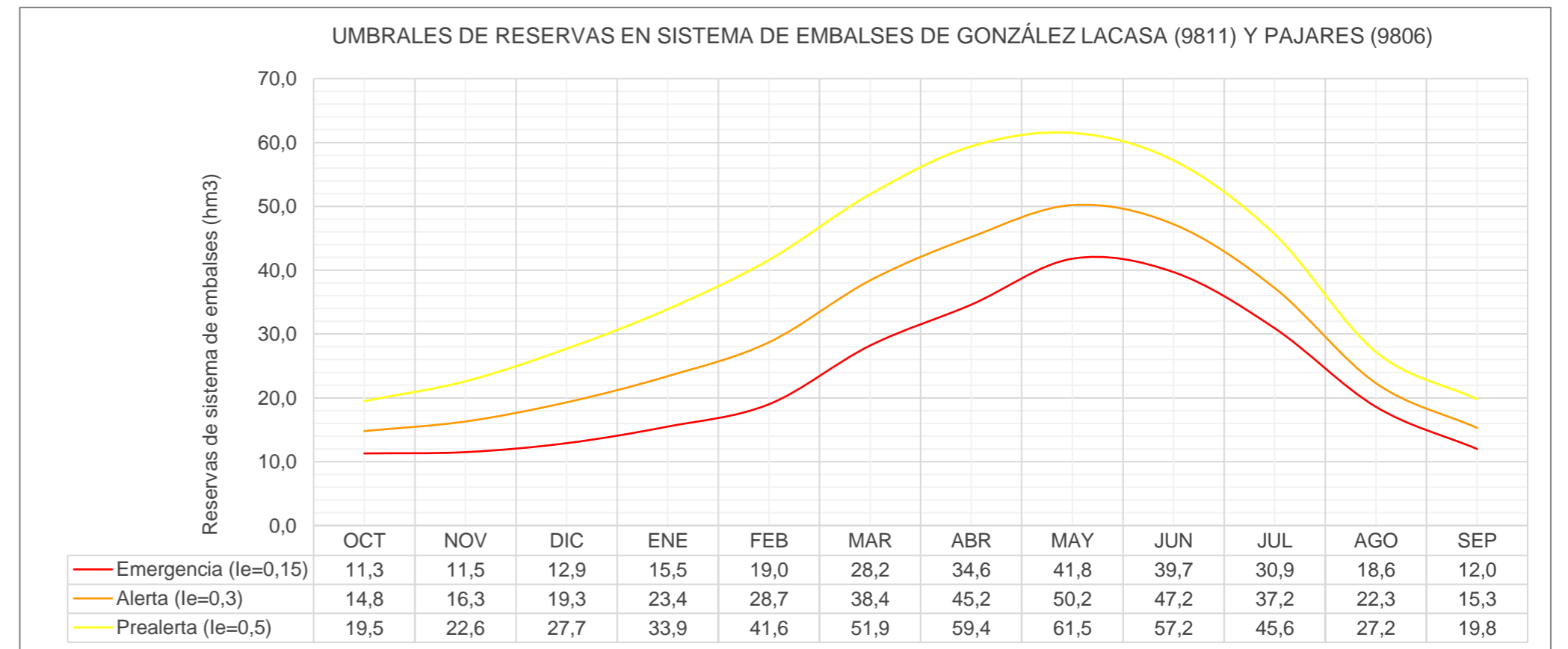
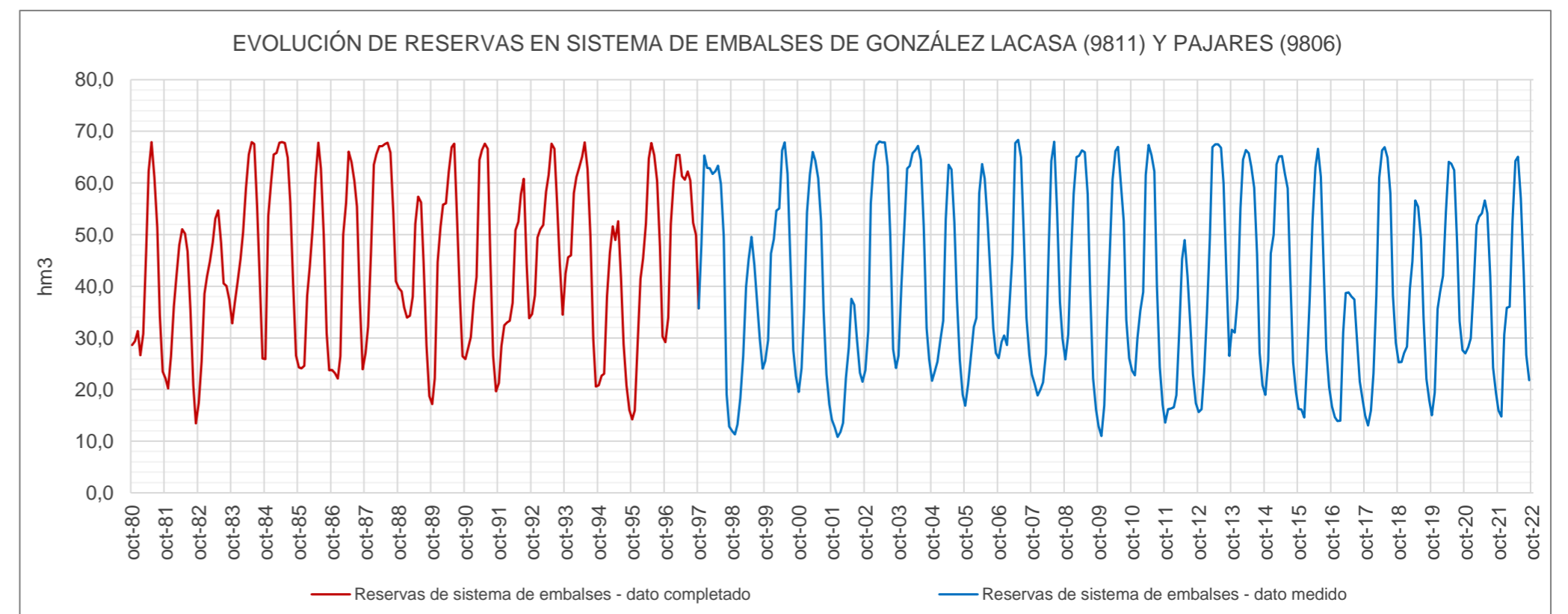
Reservas en sistema de embalses de González Lacasa (9811) y Pajares (9806)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES												ANUALES	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le Serie Referencia (80-12)														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,70	0,61	0,55	0,36	0,33	0,42	0,67	0,97	0,68	0,64	0,63	0,56		0,59
1981-1982	0,56	0,42	0,47	0,53	0,50	0,44	0,38	0,30	0,29	0,26	0,24	0,22		0,38
1982-1983	0,41	0,55	0,64	0,63	0,56	0,45	0,41	0,38	0,32	0,38	0,74	0,79		0,52
1983-1984	0,79	0,73	0,68	0,68	0,67	0,72	0,86	0,97	0,98	0,74	0,74	0,60		0,76
1984-1985	0,64	1,00	0,93	1,00	0,97	0,99	1,00	0,96	0,86	0,76	0,74	0,61		0,87
1985-1986	0,60	0,52	0,43	0,57	0,54	0,49	0,58	0,96	0,76	0,60	0,57	0,56		0,60
1986-1987	0,59	0,51	0,37	0,36	0,66	0,63	0,89	0,68	0,65	0,74	0,68	0,57		0,61
1987-1988	0,67	0,66	0,75	0,97	0,97	0,97	0,95	0,94	0,99	1,00	1,00	0,85		0,89
1988-1989	0,94	0,76	0,61	0,50	0,39	0,29	0,40	0,43	0,48	0,47	0,52	0,45		0,52
1989-1990	0,40	0,49	0,73	0,78	0,78	0,63	0,67	0,90	0,98	0,68	0,69	0,61		0,69
1990-1991	0,64	0,59	0,53	0,55	0,50	0,89	0,91	0,95	0,94	0,51	0,47	0,49		0,66
1991-1992	0,54	0,59	0,56	0,48	0,37	0,28	0,38	0,34	0,53	0,88	0,82	0,73		0,54
1992-1993	0,83	0,75	0,79	0,77	0,70	0,70	0,63	0,95	0,93	0,78	0,82	0,74		0,78
1993-1994	1,00	0,87	0,74	0,88	0,88	0,84	0,83	0,97	0,75	0,60	0,55	0,51		0,79
1994-1995	0,53	0,50	0,39	0,57	0,59	0,50	0,35	0,34	0,18	0,00	0,24	0,33		0,38
1995-1996	0,27	0,29	0,52	0,62	0,57	0,51	0,81	0,96	0,88	0,87	0,88	0,67		0,65
1996-1997	0,71	0,68	0,82	0,92	0,96	0,92	0,61	0,49	0,73	0,87	0,96	1,00		0,81
1997-1998	0,85	0,91	1,00	0,96	0,91	0,80	0,67	0,63	0,62	0,60	0,17	0,19		0,69
1998-1999	0,18	0,12	0,16	0,20	0,27	0,32	0,30	0,29	0,24	0,30	0,55	0,57		0,29
1999-2000	0,63	0,61	0,75	0,74	0,75	0,60	0,90	0,96	0,71	0,48	0,51	0,55		0,68
2000-2001	0,50	0,53	0,60	0,82	0,89	0,94	0,79	0,49	0,41	0,26	0,33	0,38		0,58
2001-2002	0,27	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,34	0,53		0,11
2002-2003	0,59	0,64	0,88	0,98	1,00	1,00	1,00	0,96	0,78	0,61	0,51	0,57		0,79
2003-2004	0,65	0,78	0,81	0,96	0,92	0,93	0,91	0,92	0,84	0,65	0,59	0,60		0,80
2004-2005	0,55	0,52	0,45	0,42	0,37	0,53	0,74	0,58	0,40	0,31	0,44	0,47		0,48
2005-2006	0,39	0,45	0,47	0,47	0,38	0,69	0,75	0,49	0,41	0,42	0,59	0,62		0,51
2006-2007	0,64	0,61	0,54	0,40	0,44	0,41	0,99	1,00	0,86	0,64	0,62	0,61		0,65
2007-2008	0,58	0,45	0,29	0,24	0,19	0,12	0,34	0,70	1,00	0,72	0,68	0,67		0,50
2008-2009	0,64	0,63	0,73	0,88	0,96	0,91	0,91	0,83	0,53	0,34	0,29	0,34		0,66
2009-2010	0,22	0,08	0,24	0,49	0,59	0,77	0,90	0,90	0,62	0,67	0,62	0,60		0,56
2010-2011	0,59	0,50	0,53	0,52	0,46	0,80	0,97	0,79	0,73	0,37	0,38	0,38		0,58
2011-2012	0,25	0,30	0,23	0,17	0,15	0,19	0,30	0,28	0,19	0,18	0,33	0,39		0,25
2012-2013	0,34	0,30	0,39	0,52	0,65	0,97	0,97	0,94	0,94	0,85	0,78	0,61		0,69
2013-2014	0,76	0,64	0,63	0,84	0,95	0,95	0,87	0,62	0,59	0,52	0,50	0,52		0,70
2014-2015	0,48	0,55	0,75	0,75	0,93	0,91	0,84	0,53	0,58	0,42	0,42	0,49		0,64
2015-2016	0,36	0,30	0,19	0,32	0,44	0,53	0,71	0,87	0,69	0,45	0,51	0,51		0,49
2016-2017	0,38	0,25	0,17	0,09	0,34	0,30	0,21	0,01	0,05	0,08	0,27	0,42		0,21
2017-2018	0,31	0,20	0,22	0,30	0,45	0,78	0,91	0,90	0,85	0,81	0,70	0,65		0,59
2018-2019	0,63	0,54	0,49	0,39	0,47	0,40	0,46	0,39	0,34	0,22	0,29	0,41		0,42
2019-2020	0,31	0,40	0,61	0,58	0,51	0,57	0,78	0,66	0,74	0,58	0,61	0,63		0,58
2020-2021	0,66	0,59	0,53	0,59	0,70	0,55	0,43	0,41	0,44	0,42	0,38	0,48		0,51
2021-2022	0,35	0,25	0,54	0,53	0,41	0,53	0,79	0,76	0,50	0,43	0,48	0,53		0,51
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,58

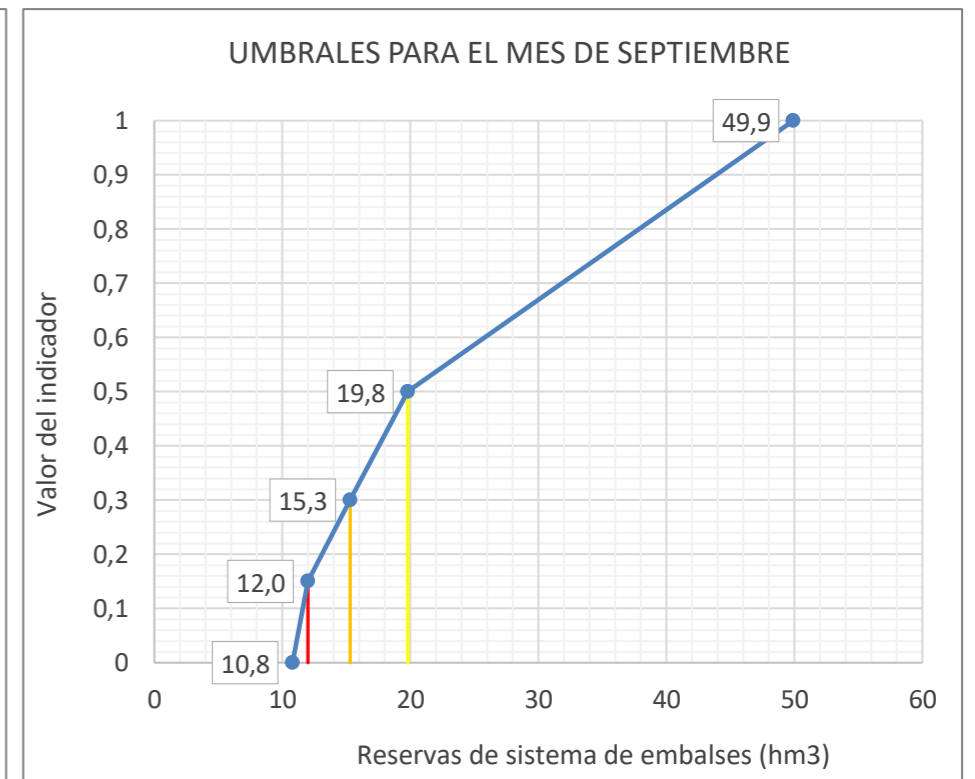
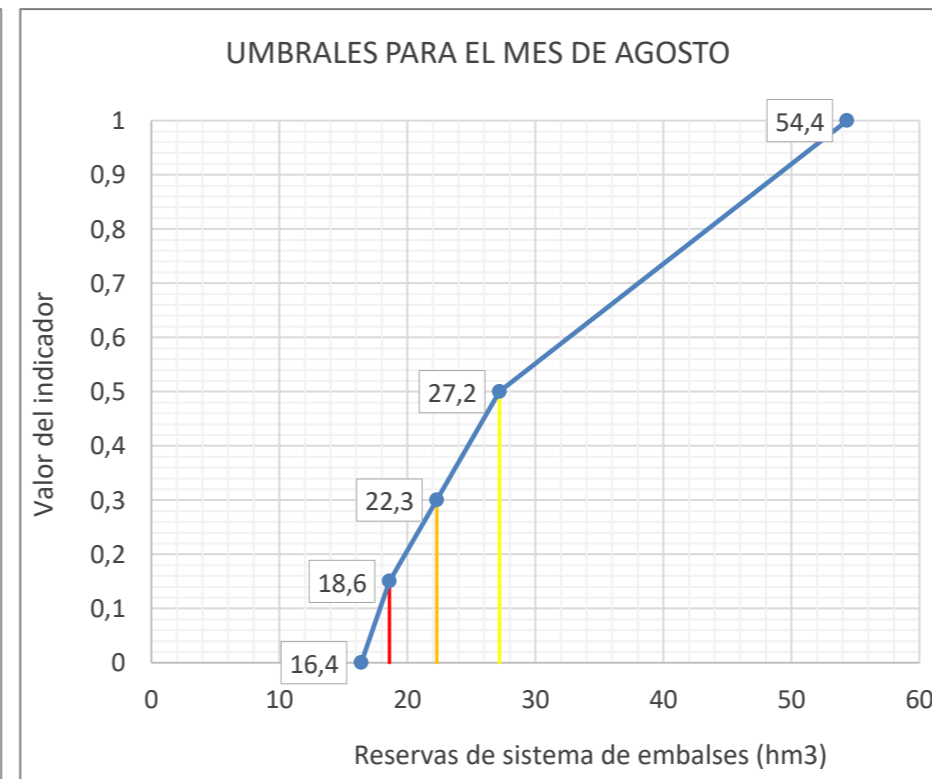
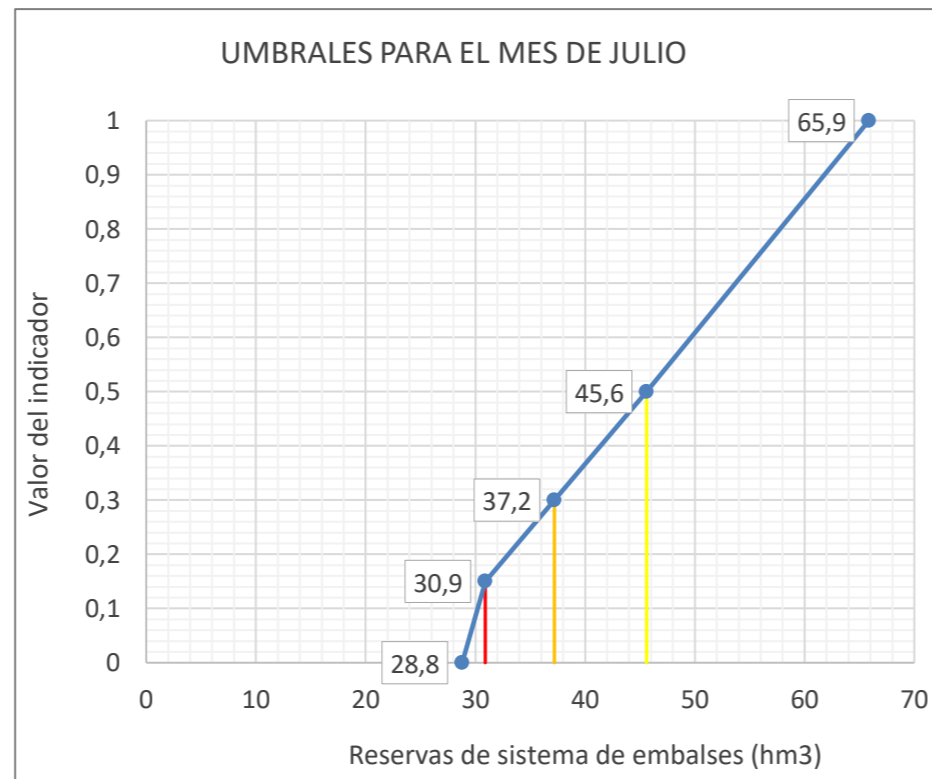
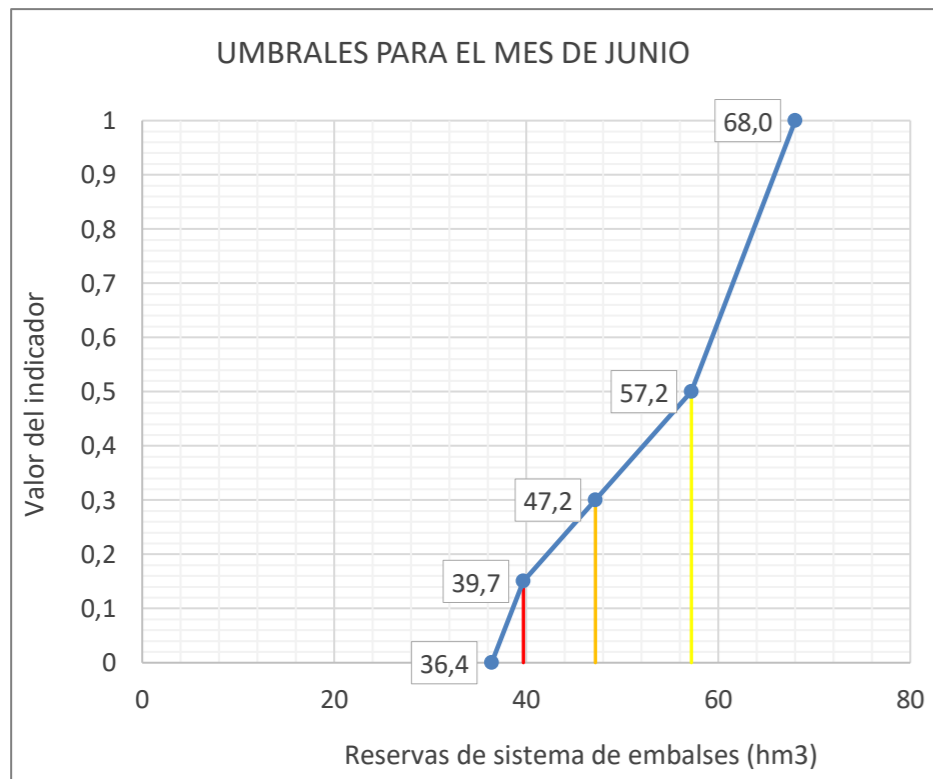
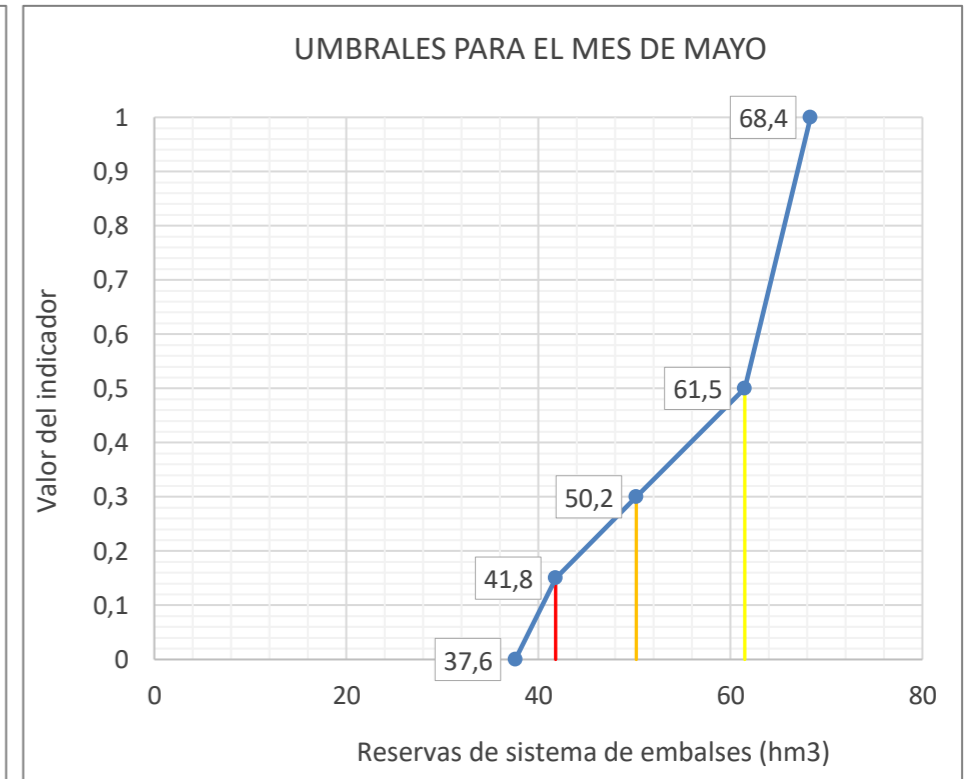
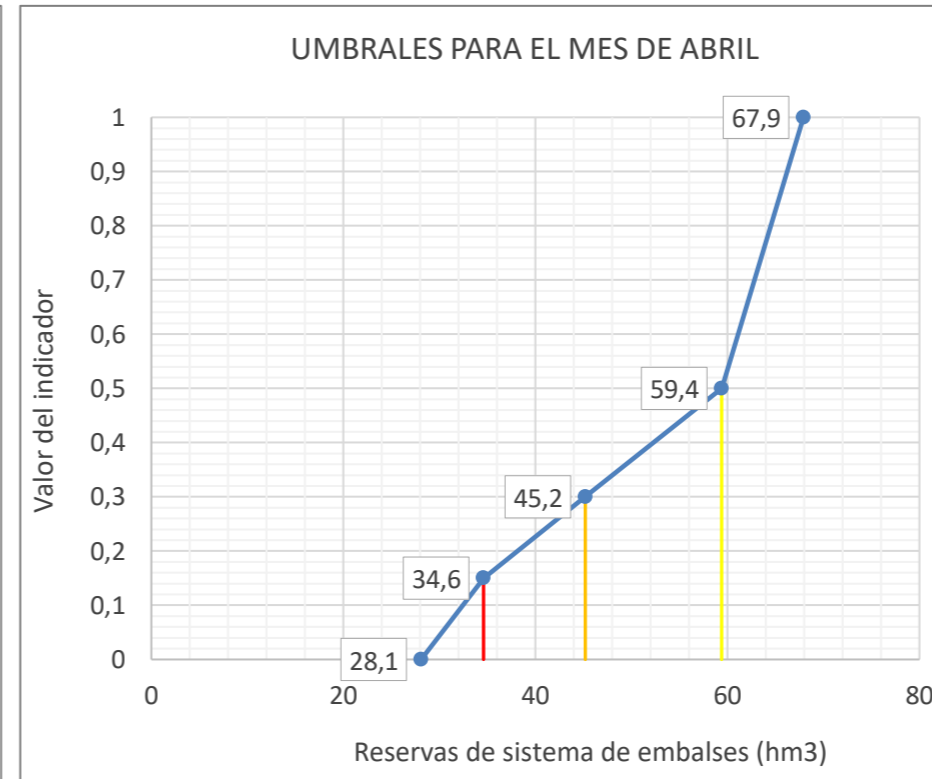
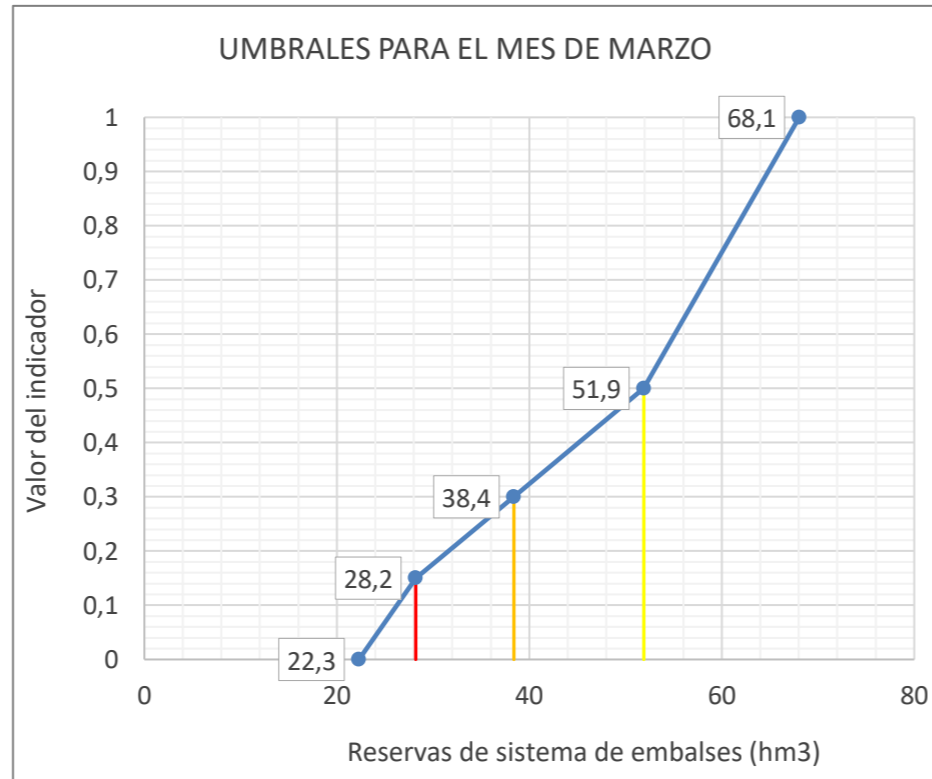
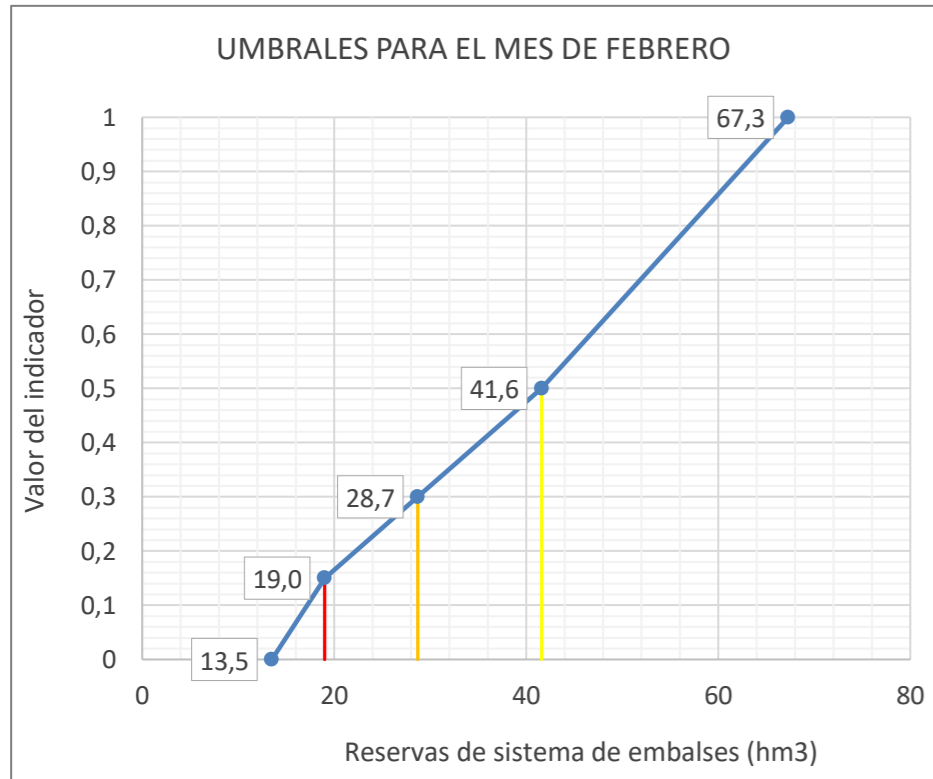
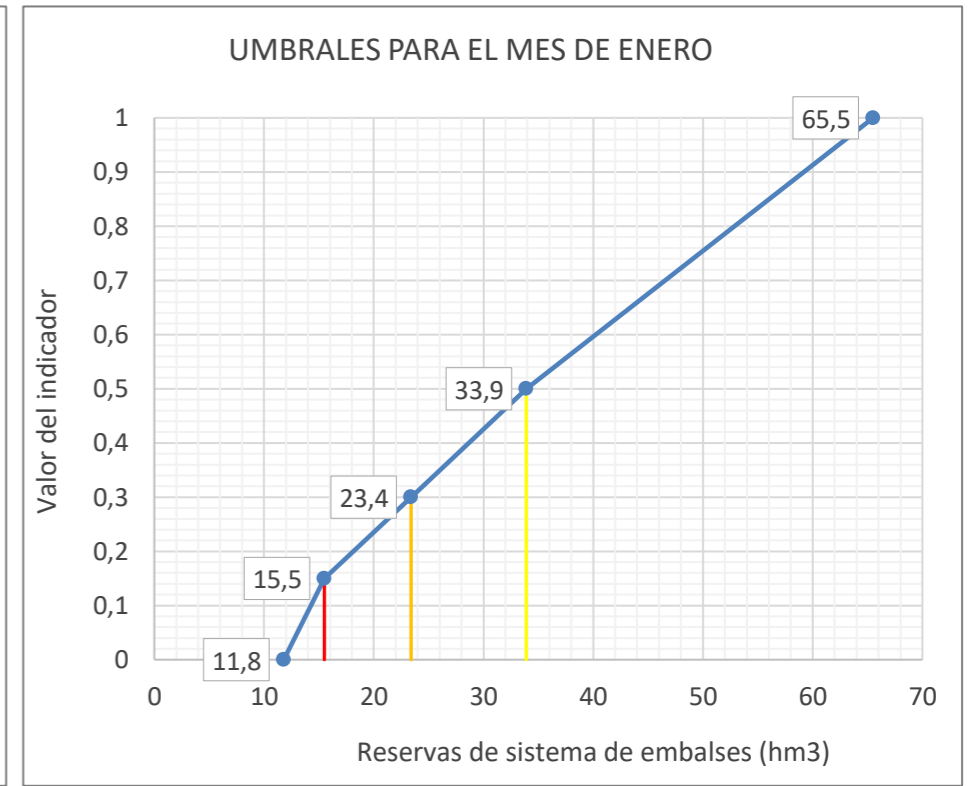
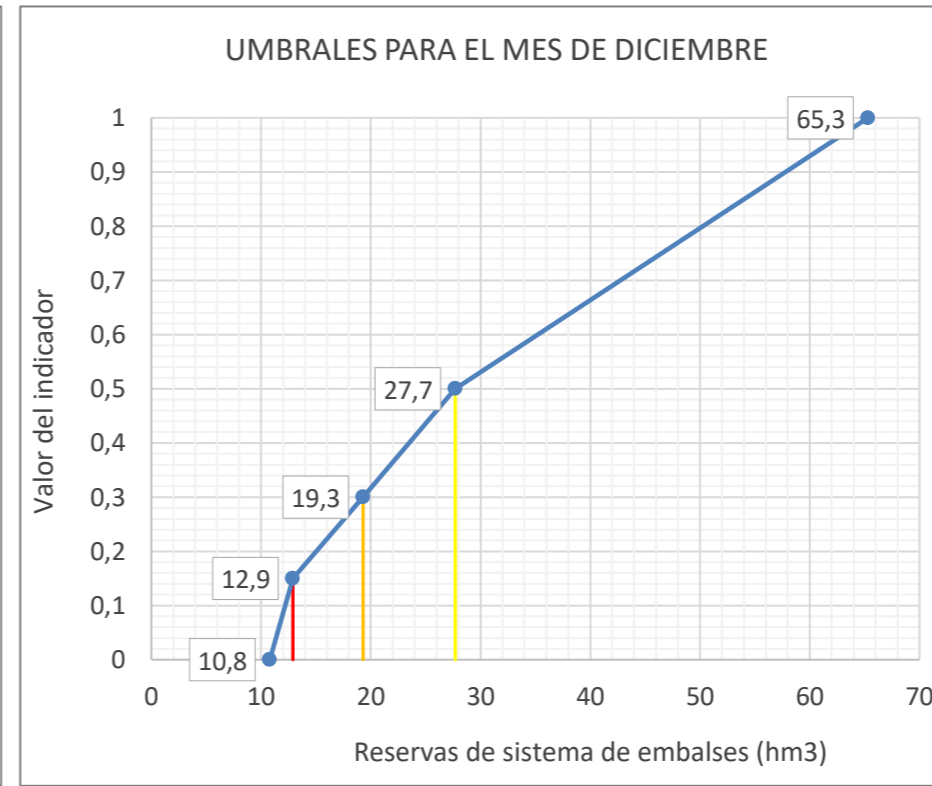
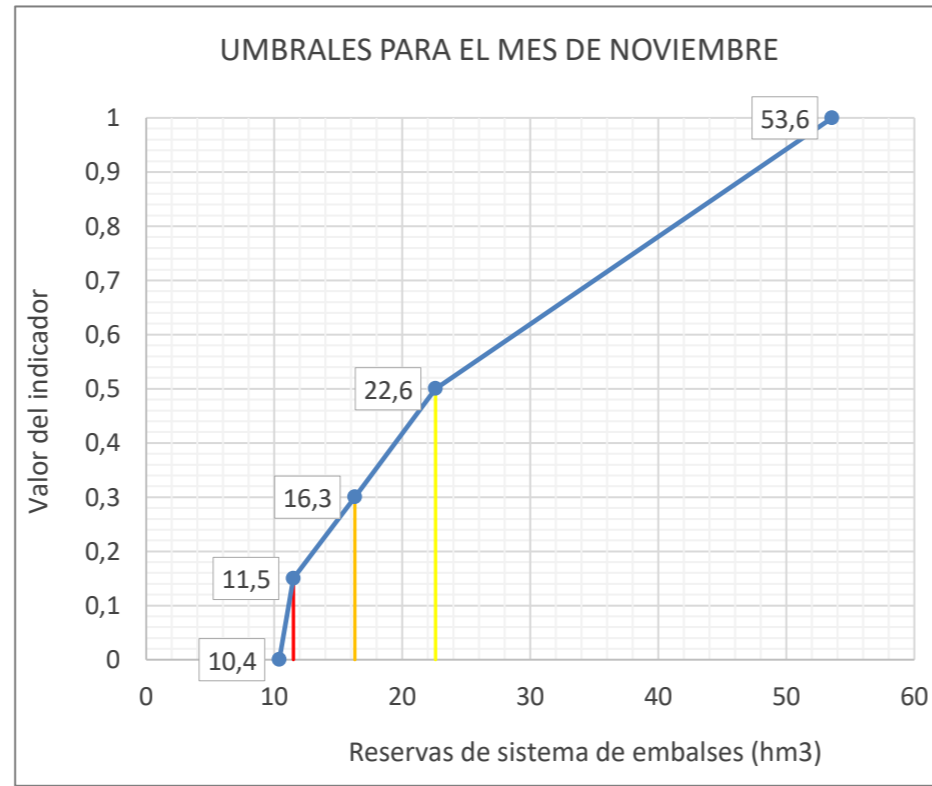
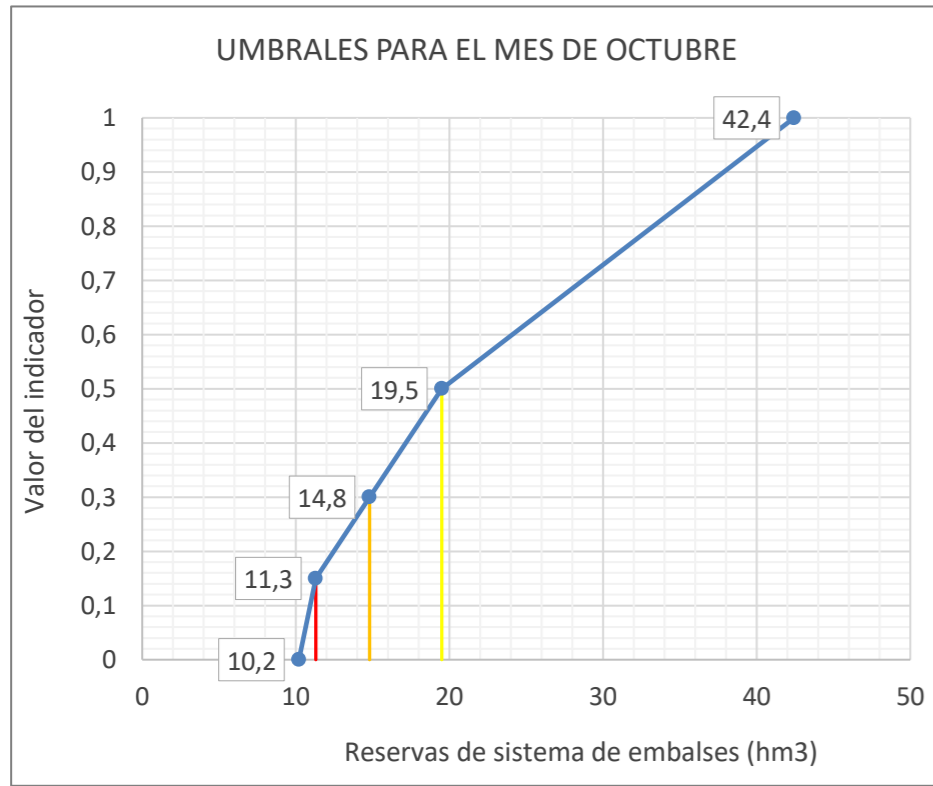
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en sistema de embalses de González Lacasa (9811) y Pajares (9806) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	23,7	26,8	31,9	38,1	45,8	56,1	63,6	65,7	61,4	49,8	31,4	24,0	43,2
Max 80-12	42,4	53,6	65,3	65,5	67,3	68,1	67,9	68,4	68,0	65,9	54,4	49,9	61,4
Min 80-12	12,0	11,0	10,8	11,8	13,5	22,3	28,1	37,6	36,4	28,8	19,1	12,9	20,3
D.V. 80-12	7,5	10,3	14,1	15,5	15,1	12,4	9,3	7,7	8,7	9,7	9,3	8,1	10,6

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en sistema de embalses de González Lacasa (9811) y Pajares (9806)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	25	25	23	24	24	25	28	26	27	22	25	26	300
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	8	4	7	8	10	8	7	8	5	10	8	10	93
0,3 > Alerta ≥ 0,15	5	7	7	4	2	3	2	2	4	3	5	2	46
0,15 > Emergencia	0	2	1	2	2	2	1	2	2	3	0	0	17
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en sistema de embalses de González Lacasa (9811) y Pajares (9806)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	65,8%	65,8%	60,5%	63,2%	63,2%	65,8%	73,7%	68,4%	71,1%	57,9%	65,8%	68,4%	65,8%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	21,1%	10,5%	18,4%	21,1%	26,3%	21,1%	18,4%	21,1%	13,2%	26,3%	21,1%	26,3%	20,4%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	13,2%	18,4%	18,4%	10,5%	5,3%	7,9%	5,3%	5,3%	10,5%	7,9%	13,2%	5,3%	10,1%
0,15 > Emergencia	0,0%	5,3%	2,6%	5,3%	5,3%	5,3%	2,6%	5,3%	5,3%	7,9%	0,0%	0,0%	3,7%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN SISTEMA DE EMBALSES DE GONZALEZ LACASA (9811) Y PAJARES (9806)



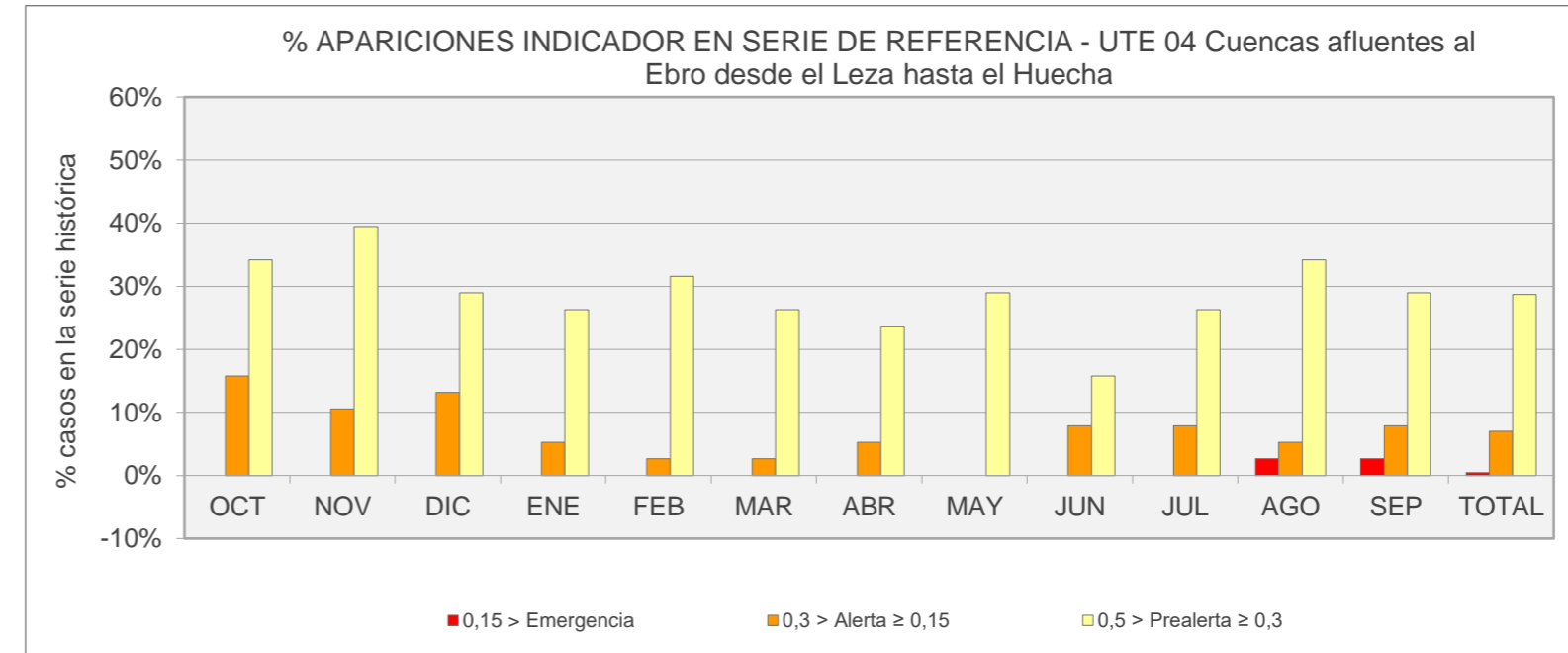
Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

UTE 04

CUENCAS AFLUENTES AL EBRO DESDE EL LEZA HASTA EL HUECHA

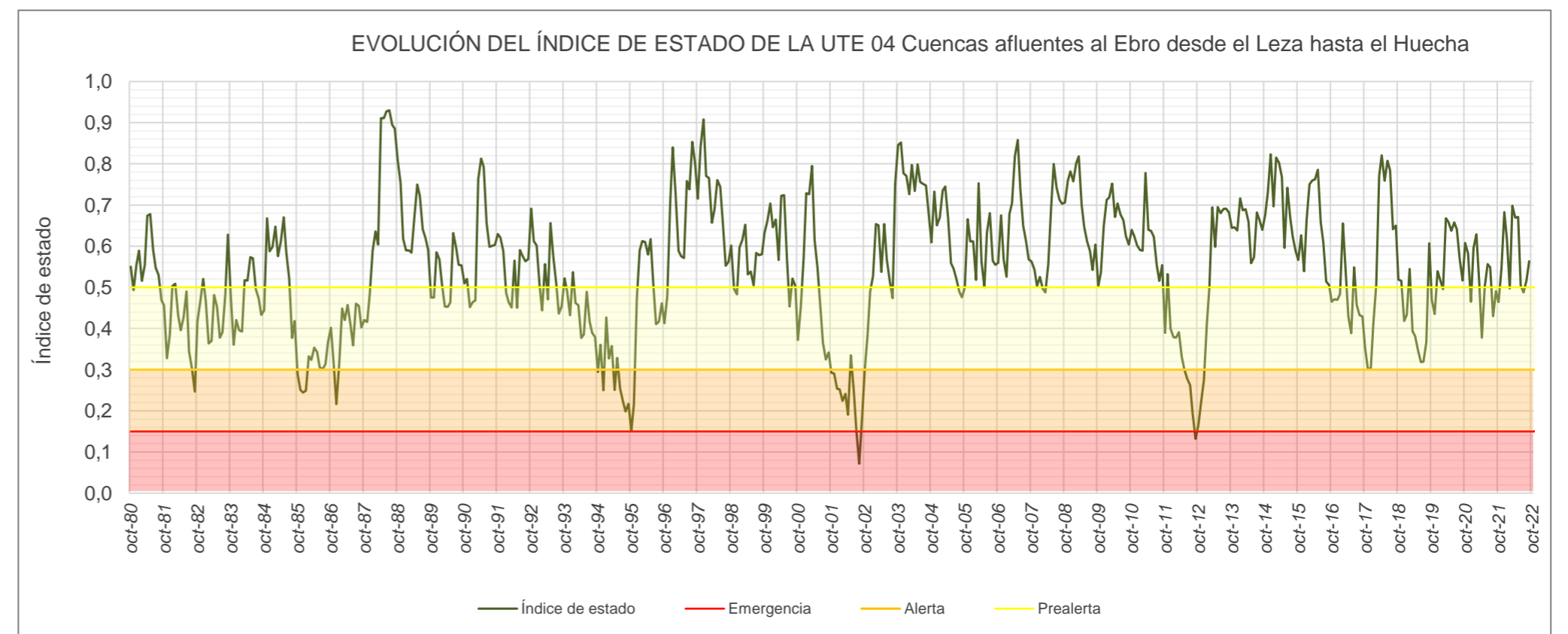
UTE 04 Cuencas afluentes al Ebro desde el Leza hasta el Huecha														
ÍNDICE DE ESTADO PONDERADO														
AÑO	MENSUALES											ANUALES Índice medio		
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO		SEP	
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8		9	
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,55	0,49	0,55	0,59	0,52	0,55	0,67	0,68	0,59	0,55	0,53	0,47		0,56
1981-1982	0,46	0,33	0,38	0,50	0,51	0,43	0,40	0,43	0,49	0,34	0,30	0,25		0,40
1982-1983	0,42	0,47	0,52	0,47	0,36	0,37	0,48	0,45	0,38	0,39	0,48	0,63		0,45
1983-1984	0,48	0,36	0,42	0,40	0,39	0,52	0,52	0,57	0,57	0,50	0,47	0,43		0,47
1984-1985	0,44	0,67	0,59	0,60	0,65	0,58	0,61	0,67	0,58	0,52	0,38	0,42		0,56
1985-1986	0,29	0,25	0,24	0,25	0,33	0,32	0,35	0,34	0,31	0,30	0,31	0,37		0,31
1986-1987	0,40	0,31	0,22	0,32	0,45	0,42	0,46	0,41	0,36	0,46	0,46	0,40		0,39
1987-1988	0,42	0,42	0,48	0,59	0,64	0,60	0,91	0,91	0,93	0,93	0,89	0,89		0,72
1988-1989	0,81	0,75	0,62	0,59	0,59	0,58	0,67	0,75	0,72	0,64	0,62	0,59		0,66
1989-1990	0,48	0,47	0,58	0,57	0,51	0,45	0,45	0,46	0,63	0,60	0,55	0,55		0,53
1990-1991	0,51	0,52	0,45	0,46	0,47	0,76	0,81	0,79	0,66	0,60	0,60	0,60		0,60
1991-1992	0,63	0,62	0,59	0,49	0,46	0,45	0,56	0,45	0,59	0,57	0,56	0,57		0,55
1992-1993	0,69	0,61	0,60	0,51	0,44	0,56	0,47	0,66	0,57	0,51	0,44	0,45		0,54
1993-1994	0,52	0,49	0,43	0,54	0,46	0,46	0,38	0,39	0,49	0,42	0,39	0,38		0,44
1994-1995	0,29	0,36	0,25	0,43	0,33	0,36	0,25	0,33	0,25	0,22	0,20	0,22		0,29
1995-1996	0,15	0,22	0,47	0,59	0,61	0,61	0,58	0,62	0,50	0,41	0,42	0,46		0,47
1996-1997	0,41	0,48	0,70	0,84	0,73	0,59	0,58	0,57	0,76	0,74	0,85	0,80		0,67
1997-1998	0,72	0,84	0,91	0,77	0,77	0,66	0,69	0,76	0,74	0,66	0,55	0,56		0,72
1998-1999	0,60	0,50	0,48	0,60	0,62	0,65	0,53	0,54	0,50	0,58	0,58	0,58		0,56
1999-2000	0,63	0,66	0,70	0,65	0,66	0,57	0,72	0,72	0,57	0,45	0,52	0,50		0,61
2000-2001	0,37	0,45	0,57	0,73	0,73	0,80	0,61	0,55	0,45	0,37	0,32	0,34		0,52
2001-2002	0,29	0,29	0,25	0,25	0,22	0,24	0,19	0,34	0,25	0,15	0,07	0,18		0,23
2002-2003	0,30	0,38	0,49	0,53	0,65	0,65	0,54	0,65	0,57	0,52	0,47	0,75		0,54
2003-2004	0,85	0,85	0,78	0,77	0,73	0,80	0,73	0,80	0,76	0,75	0,75	0,68		0,77
2004-2005	0,61	0,73	0,65	0,67	0,73	0,75	0,67	0,56	0,55	0,52	0,49	0,48		0,62
2005-2006	0,50	0,67	0,61	0,61	0,52	0,75	0,56	0,50	0,63	0,68	0,56	0,55		0,60
2006-2007	0,56	0,67	0,57	0,53	0,68	0,70	0,82	0,86	0,74	0,65	0,61	0,57		0,66
2007-2008	0,56	0,54	0,50	0,53	0,50	0,49	0,56	0,69	0,80	0,74	0,71	0,70		0,61
2008-2009	0,71	0,76	0,78	0,76	0,80	0,82	0,70	0,65	0,61	0,59	0,54	0,60		0,69
2009-2010	0,50	0,54	0,65	0,71	0,72	0,75	0,67	0,70	0,68	0,66	0,62	0,60		0,65
2010-2011	0,64	0,62	0,60	0,59	0,59	0,78	0,64	0,64	0,62	0,55	0,52	0,55		0,61
2011-2012	0,39	0,53	0,40	0,38	0,38	0,39	0,33	0,30	0,28	0,26	0,19	0,13		0,33
2012-2013	0,17	0,22	0,27	0,41	0,50	0,69	0,60	0,69	0,68	0,69	0,69	0,68		0,52
2013-2014	0,64	0,65	0,64	0,72	0,69	0,69	0,66	0,56	0,57	0,68	0,66	0,64		0,65
2014-2015	0,68	0,73	0,82	0,70	0,81	0,80	0,77	0,60	0,74	0,67	0,62	0,59		0,71
2015-2016	0,57	0,63	0,54	0,66	0,75	0,76	0,76	0,79	0,66	0,61	0,51	0,51		0,65
2016-2017	0,47	0,47	0,47	0,48	0,66	0,53	0,43	0,39	0,55	0,46	0,43	0,43		0,48
2017-2018	0,35	0,30	0,30	0,41	0,51	0,77	0,82	0,76	0,81	0,78	0,64	0,65		0,59
2018-2019	0,52	0,52	0,42	0,43	0,54	0,39	0,38	0,35	0,32	0,32	0,37	0,61		0,43
2019-2020	0,47	0,44	0,54	0,52	0,50	0,67	0,66	0,64	0,66	0,64	0,57	0,52		0,57
2020-2021	0,61	0,58	0,47	0,60	0,63	0,51	0,38	0,50	0,56	0,55	0,43	0,49		0,52
2021-2022	0,46	0,54	0,68	0,62	0,50	0,70	0,67	0,67	0,50	0,49	0,52	0,56		0,58
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														
Valor Medio														
0,55														

RESUMEN DE VARIABLES CONSIDERADAS EN EL INDICADOR EN UTE 04 Cuencas afluentes al Ebro desde el Leza hasta el Huecha				
Variable	Código	Nombre	%	Índice
Reservas de embalse	9871	Reservas en embalse de El Val (9871)	25	le
Aportaciones a estaciones de aforo	9044	Aportaciones en EA Cidacos en Yanguas (9044)	30	le
Niveles piezométricos	2614-5-0007	Nivel del piezómetro Z-40 DGA. PLANILLA (2614-5-0007)	10	le
Niveles piezométricos	2413-4-0043	Nivel del piezómetro VALDEGUTUR (2413-4-0043)	10	le
Reservas de embalse	9889	Reservas en embalse de Enciso (9889)	25	Umbrales



Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. UTE 04 Cuencas afluentes al Ebro desde el Leza hasta el Huecha													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	19	19	22	26	25	27	27	27	29	25	22	23	291
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	13	15	11	10	12	10	9	11	6	10	13	11	131
0,3 > Alerta ≥ 0,15	6	4	5	2	1	1	2	0	3	3	2	3	32
0,15 > Emergencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. UTE 04 Cuencas afluentes al Ebro desde el Leza hasta el Huecha													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	50,0%	50,0%	57,9%	68,4%	65,8%	71,1%	71,1%	71,1%	76,3%	65,8%	57,9%	60,5%	63,8%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	34,2%	39,5%	28,9%	26,3%	31,6%	26,3%	23,7%	28,9%	15,8%	26,3%	34,2%	28,9%	28,7%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	15,8%	10,5%	13,2%	5,3%	2,6%	2,6%	5,3%	0,0%	7,9%	7,9%	5,3%	7,9%	7,0%
0,15 > Emergencia	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,6%	2,6%	0,4%



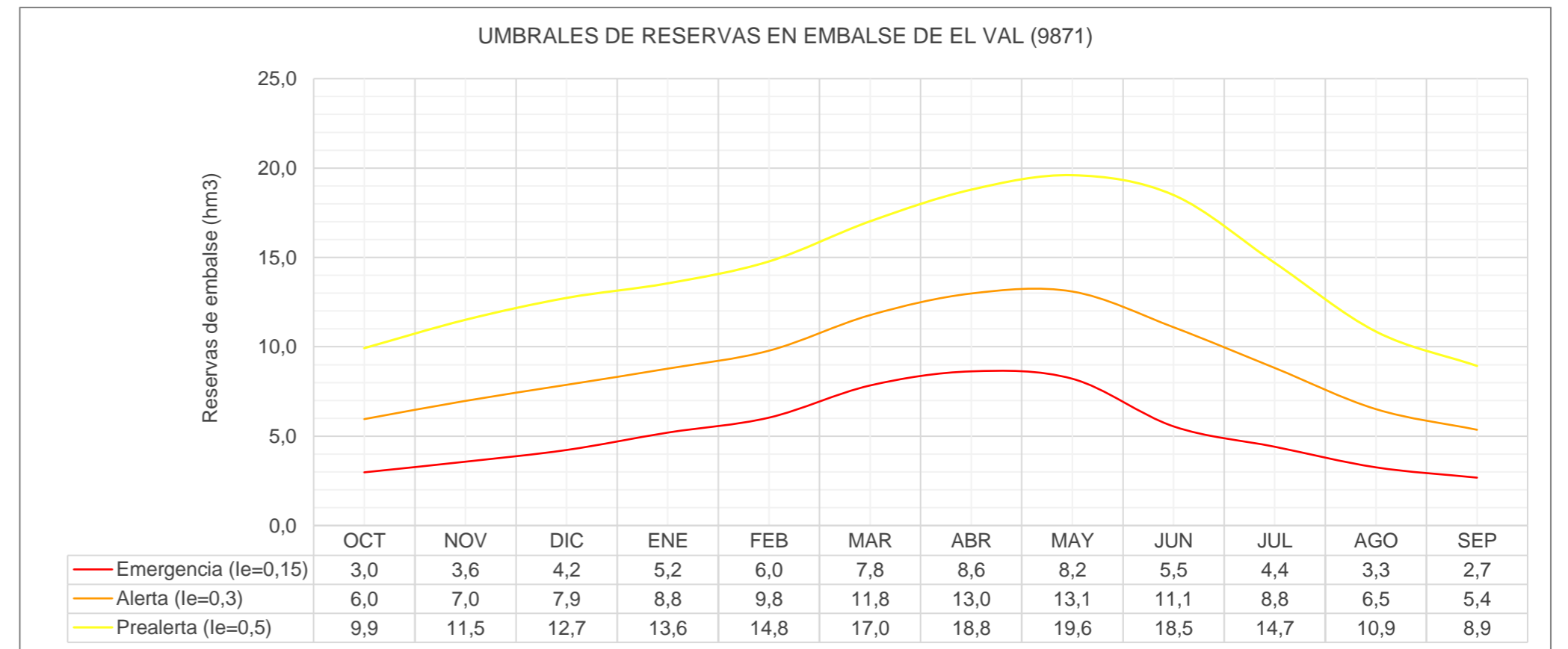
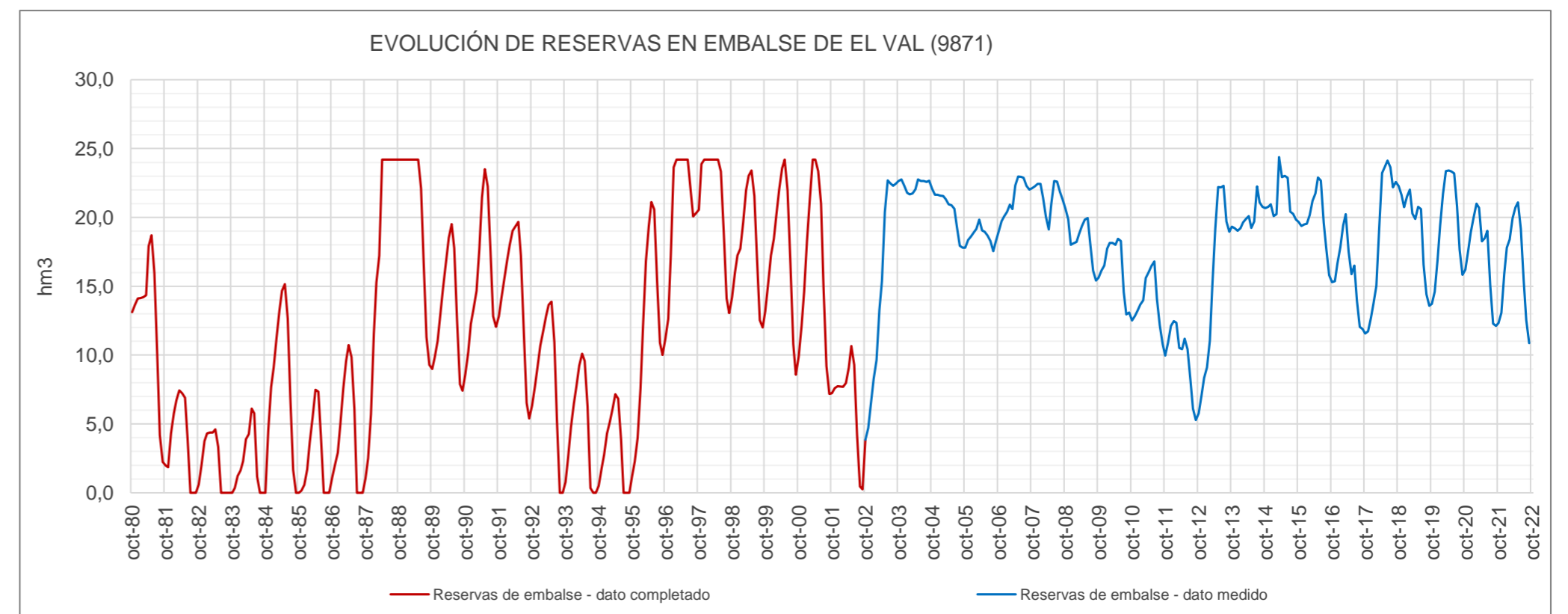
Reservas en embalse de El Val (9871)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Indice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le Serie Referencia (80-12)														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,61	0,58	0,56	0,53	0,48	0,40	0,47	0,47	0,43	0,34	0,19	0,13	0,43	
1981-1982	0,10	0,07	0,15	0,17	0,18	0,13	0,10	0,11	0,11	0,00	0,00	0,00	0,09	
1982-1983	0,03	0,08	0,13	0,11	0,08	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	
1983-1984	0,00	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,16	0,04	0,00	0,00	0,03	
1984-1985	0,00	0,19	0,29	0,31	0,36	0,36	0,36	0,36	0,34	0,24	0,08	0,00	0,24	
1985-1986	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,06	0,11	0,12	0,11	0,00	0,00	0,00	0,04	
1986-1987	0,05	0,08	0,10	0,14	0,21	0,22	0,22	0,20	0,16	0,00	0,00	0,00	0,12	
1987-1988	0,05	0,10	0,21	0,42	0,53	0,51	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,65	
1988-1989	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,82	0,61	0,52	0,51	0,87	
1989-1990	0,45	0,43	0,43	0,48	0,51	0,49	0,49	0,50	0,48	0,42	0,36	0,42	0,45	
1990-1991	0,44	0,44	0,48	0,49	0,50	0,55	0,75	0,93	0,83	0,67	0,57	0,60	0,60	
1991-1992	0,60	0,60	0,62	0,66	0,67	0,64	0,55	0,51	0,47	0,40	0,30	0,30	0,53	
1992-1993	0,32	0,33	0,35	0,38	0,38	0,34	0,32	0,32	0,30	0,18	0,00	0,00	0,27	
1993-1994	0,04	0,10	0,17	0,20	0,22	0,20	0,20	0,19	0,17	0,01	0,00	0,00	0,13	
1994-1995	0,03	0,07	0,09	0,11	0,12	0,09	0,10	0,11	0,10	0,00	0,00	0,00	0,07	
1995-1996	0,06	0,09	0,14	0,25	0,39	0,49	0,55	0,66	0,68	0,54	0,50	0,54	0,41	
1996-1997	0,54	0,54	0,70	0,97	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,90	0,85	0,87	0,86	
1997-1998	0,87	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	0,72	0,62	0,63	0,90	
1998-1999	0,65	0,68	0,70	0,70	0,76	0,84	0,89	0,92	0,77	0,63	0,56	0,60	0,72	
1999-2000	0,61	0,64	0,70	0,73	0,79	0,85	0,94	1,00	0,81	0,60	0,50	0,48	0,72	
2000-2001	0,50	0,52	0,58	0,72	0,85	1,00	1,00	0,91	0,72	0,51	0,42	0,40	0,68	
2001-2002	0,36	0,33	0,29	0,26	0,22	0,16	0,17	0,23	0,25	0,14	0,02	0,01	0,20	
2002-2003	0,19	0,20	0,24	0,28	0,29	0,36	0,38	0,58	0,87	0,91	0,93	0,94	0,51	
2003-2004	0,95	0,94	0,92	0,89	0,87	0,83	0,80	0,84	0,86	0,92	0,94	0,95	0,89	
2004-2005	0,93	0,90	0,89	0,88	0,86	0,80	0,70	0,64	0,69	0,74	0,77	0,79	0,80	
2005-2006	0,78	0,77	0,76	0,75	0,73	0,70	0,52	0,48	0,52	0,69	0,75	0,81	0,69	
2006-2007	0,82	0,82	0,82	0,82	0,83	0,75	0,83	0,87	0,89	0,93	0,93	0,93	0,85	
2007-2008	0,93	0,92	0,92	0,92	0,85	0,71	0,53	0,65	0,86	0,92	0,91	0,91	0,84	
2008-2009	0,88	0,83	0,73	0,71	0,68	0,62	0,55	0,53	0,63	0,68	0,70	0,71	0,69	
2009-2010	0,70	0,68	0,66	0,70	0,68	0,58	0,47	0,46	0,49	0,50	0,58	0,64	0,60	
2010-2011	0,59	0,55	0,52	0,51	0,47	0,45	0,40	0,40	0,45	0,48	0,55	0,56	0,49	
2011-2012	0,50	0,47	0,47	0,45	0,40	0,25	0,21	0,24	0,28	0,28	0,28	0,30	0,35	
2012-2013	0,29	0,30	0,32	0,31	0,35	0,43	0,53	0,78	0,82	0,90	0,83	0,83	0,56	
2013-2014	0,83	0,80	0,77	0,77	0,76	0,70	0,62	0,49	0,61	0,90	0,88	0,89	0,75	
2014-2015	0,88	0,86	0,86	0,81	0,79	1,00	0,88	0,87	0,88	0,80	0,85	0,86	0,86	
2015-2016	0,84	0,81	0,79	0,78	0,79	0,79	0,77	0,86	0,87	0,76	0,76	0,73	0,80	
2016-2017	0,69	0,65	0,67	0,70	0,75	0,72	0,46	0,39	0,45	0,48	0,54	0,60	0,59	
2017-2018	0,56	0,51	0,50	0,51	0,51	0,65	0,91	0,94	0,99	0,97	0,92	0,95	0,74	
2018-2019	0,93	0,90	0,85	0,87	0,88	0,73	0,60	0,63	0,69	0,60	0,63	0,65	0,75	
2019-2020	0,63	0,62	0,68	0,78	0,87	0,94	0,93	0,91	0,91	0,82	0,75	0,73	0,80	
2020-2021	0,72	0,74	0,77	0,80	0,83	0,76	0,48	0,47	0,55	0,52	0,55	0,60	0,65	
2021-2022	0,58	0,56	0,64	0,70	0,69	0,70	0,68	0,66	0,56	0,54	0,56	0,56	0,62	
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,54

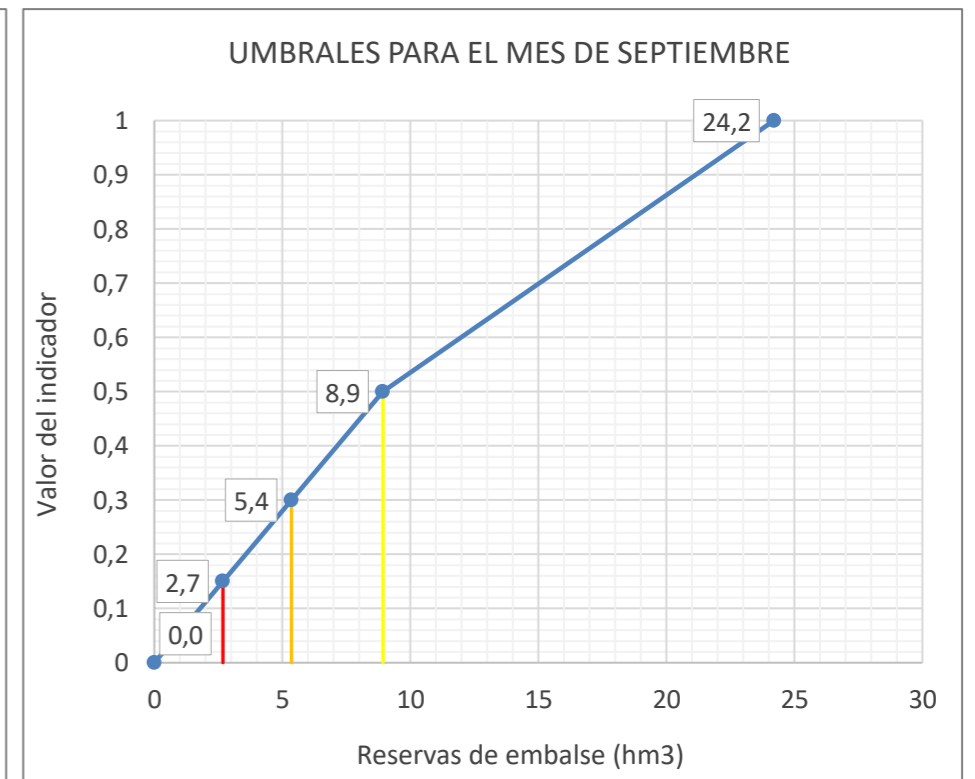
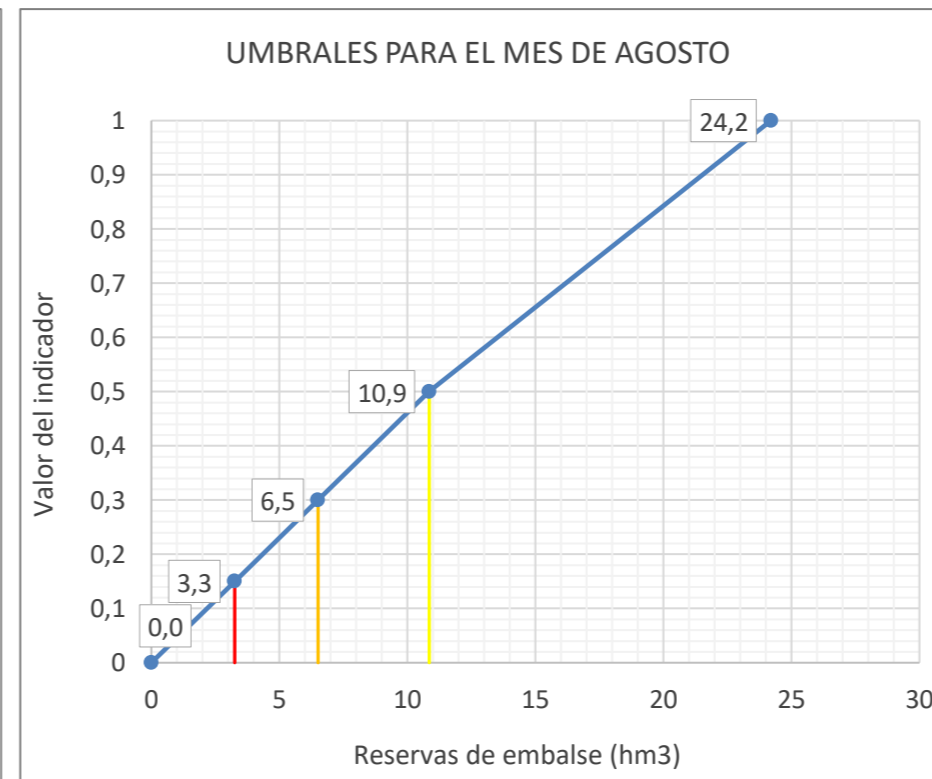
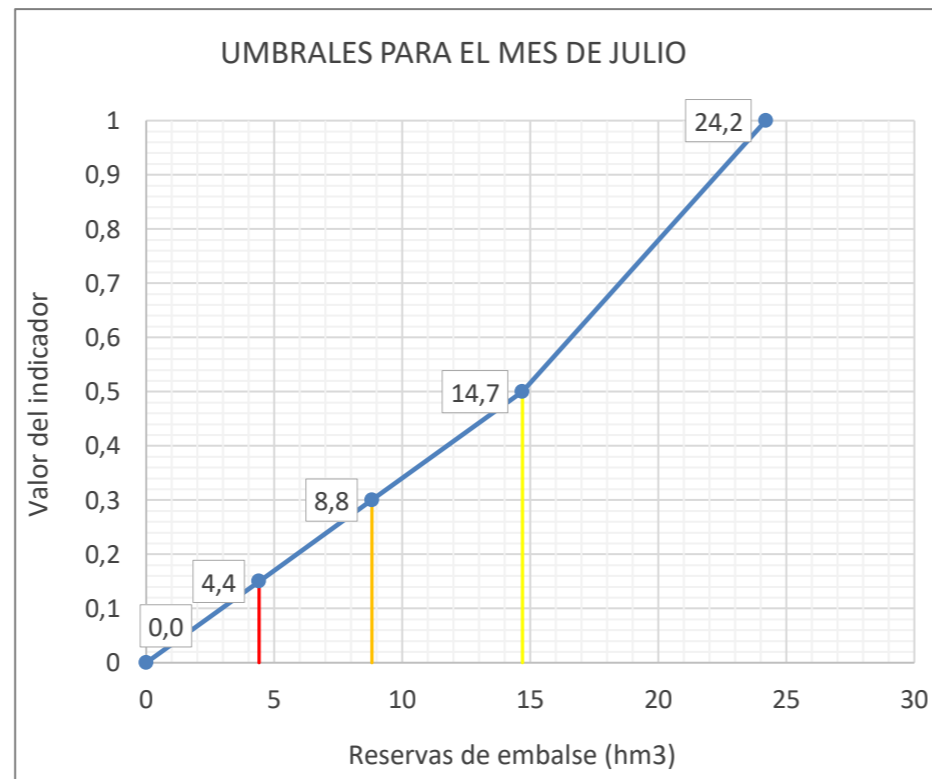
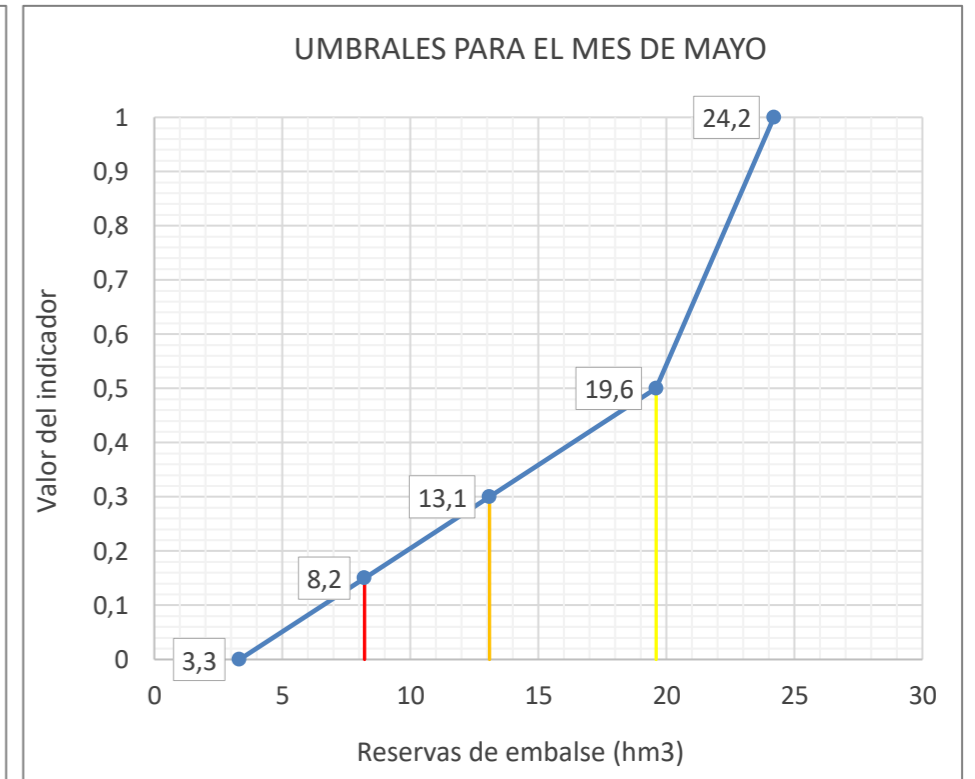
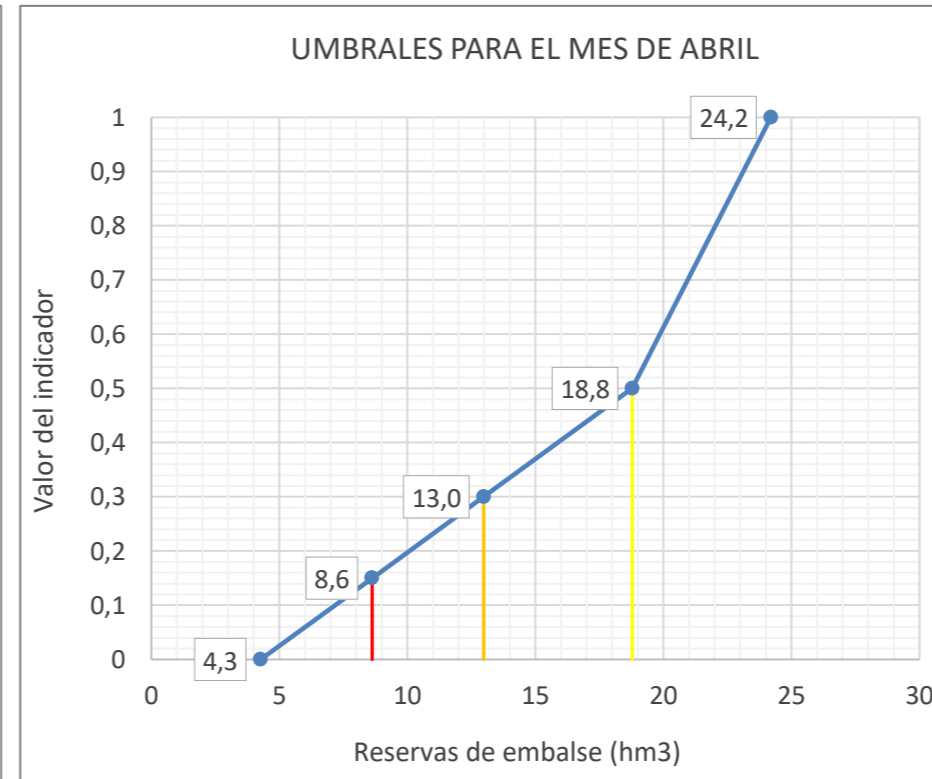
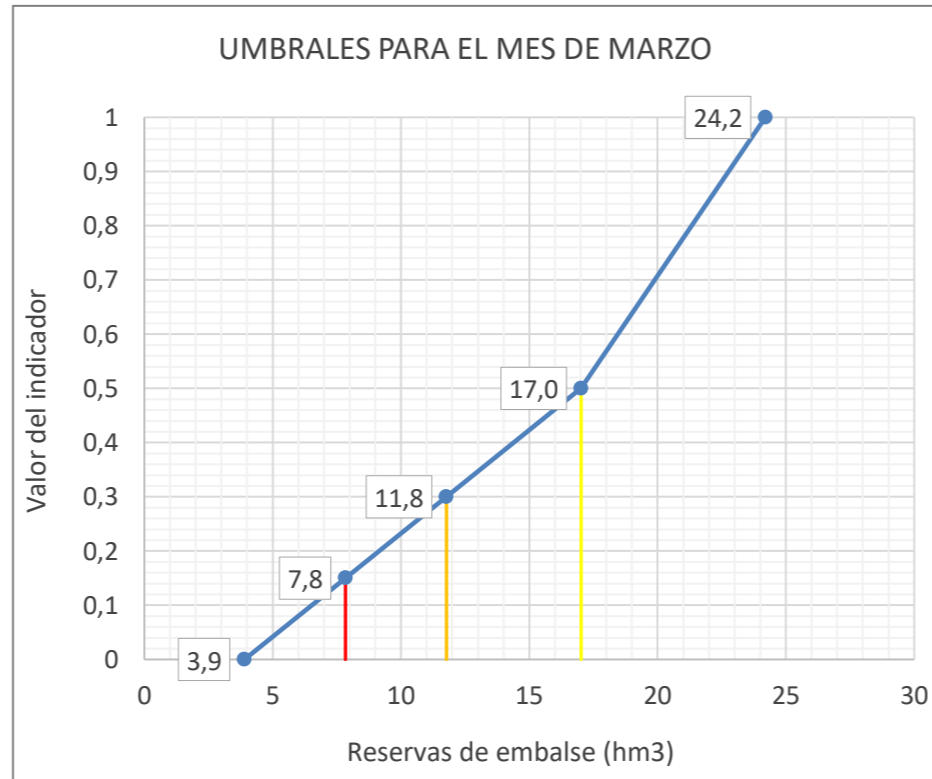
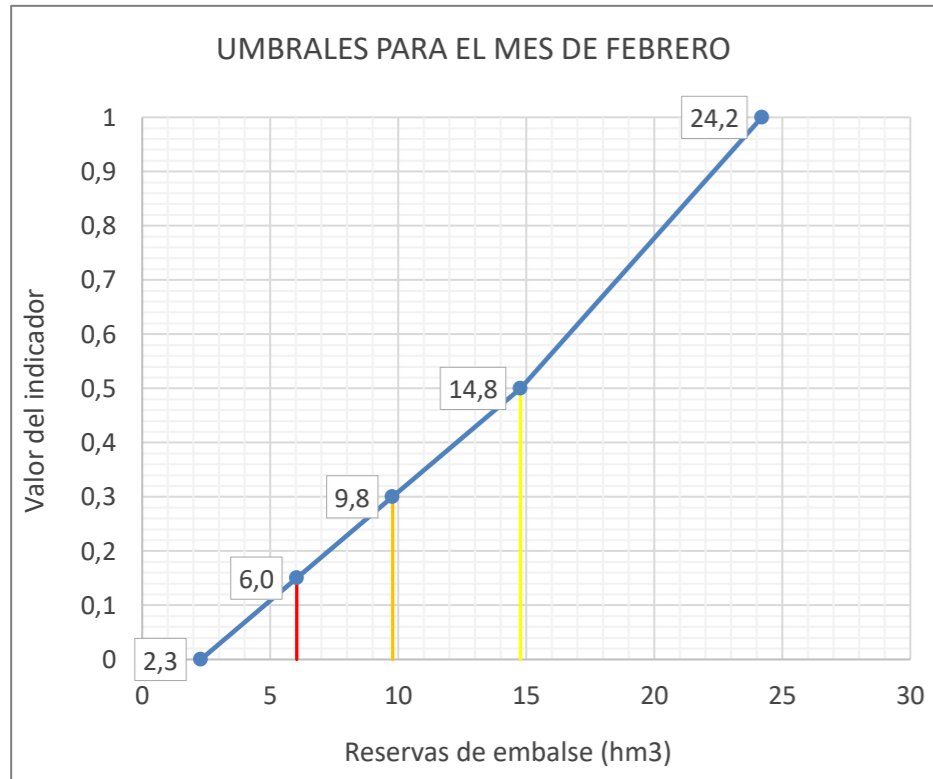
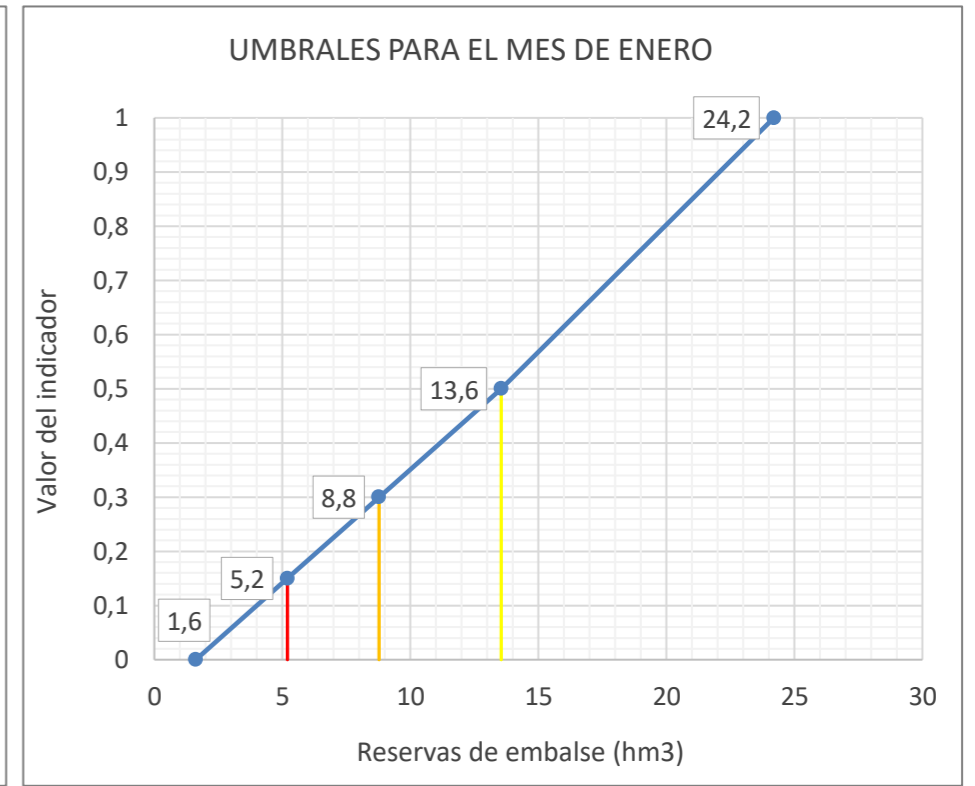
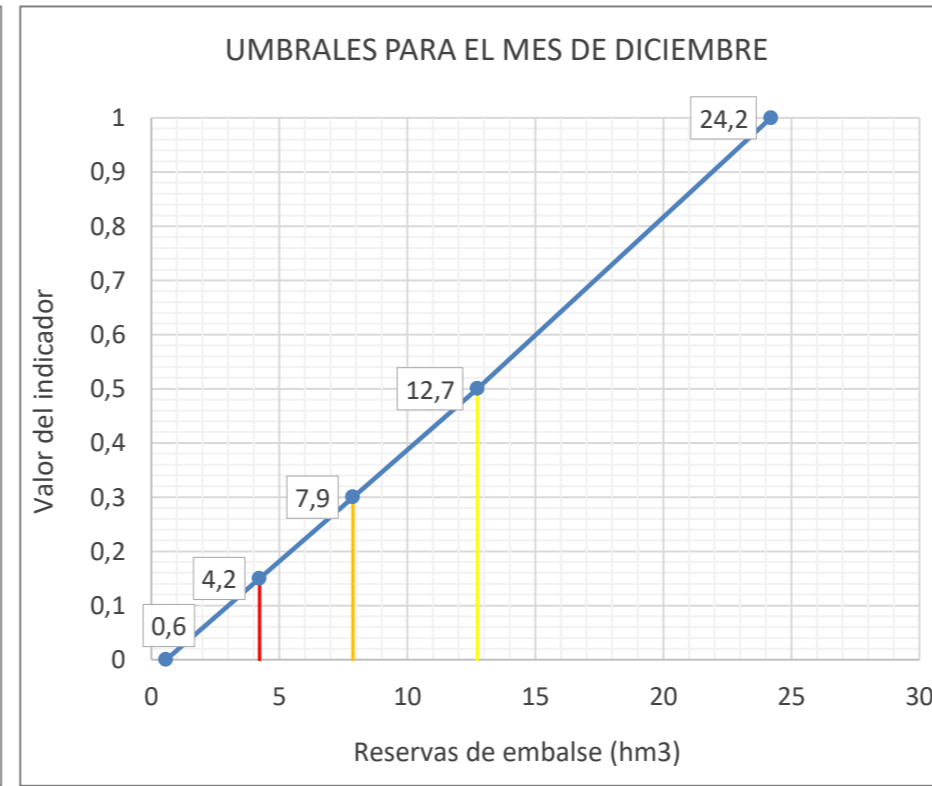
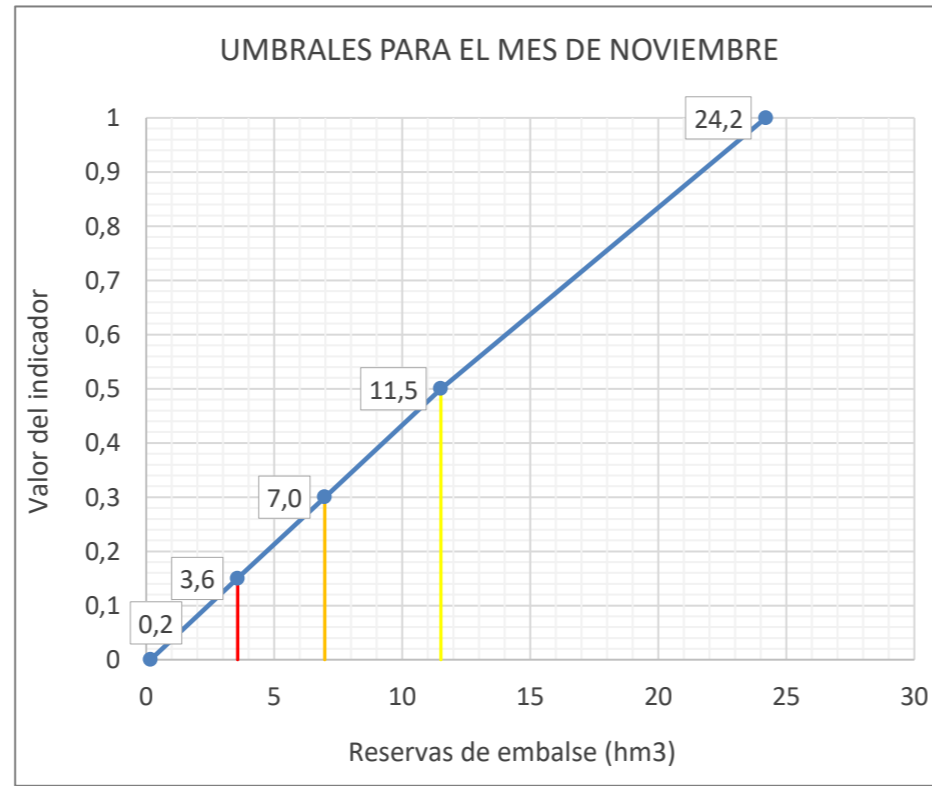
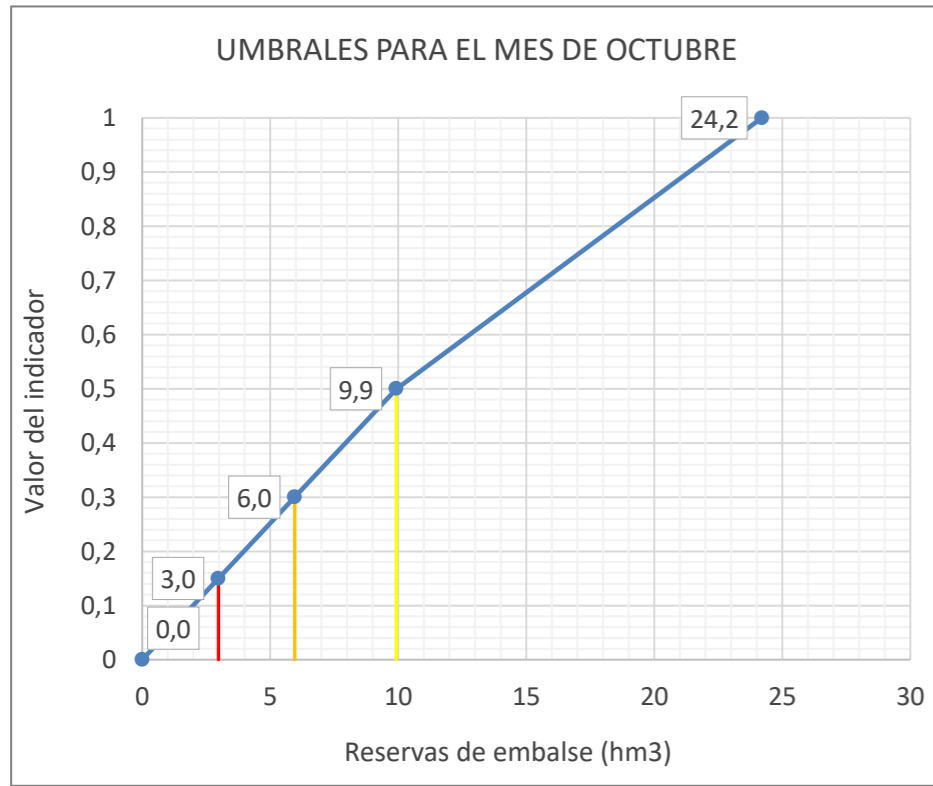
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en embalse de El Val (9871) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	9,9	11,5	12,7	13,6	14,8	17,0	18,8	19,6	18,5	14,7	10,9	8,9	14,2
Max 80-12	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2
Min 80-12	0,0	0,2	0,6	1,6	2,3	3,9	4,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3
D.V. 80-12	8,1	7,8	7,3	7,0	6,6	6,4	6,4	6,6	7,4	8,3	8,3	8,4	7,4

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de El Val (9871)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	21	21	20	21	21	21	21	20	21	21	22	22	252
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	5	6	6	7	8	8	8	9	7	6	4	4	78
0,3 > Alerta ≥ 0,15	2	2	6	5	5	4	4	4	6	3	2	1	44
0,15 > Emergencia	10	9	6	5	4	5	5	5	4	8	10	11	82
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de El Val (9871)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	55,3%	55,3%	52,6%	55,3%	55,3%	55,3%	55,3%	52,6%	55,3%	55,3%	57,9%	57,9%	55,3%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	13,2%	15,8%	15,8%	18,4%	21,1%	21,1%	21,1%	23,7%	18,4%	15,8%	10,5%	10,5%	17,1%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	5,3%	5,3%	15,8%	13,2%	13,2%	10,5%	10,5%	10,5%	15,8%	7,9%	5,3%	2,6%	9,6%
0,15 > Emergencia	26,3%	23,7%	15,8%	13,2%	10,5%	13,2%	13,2%	13,2%	10,5%	21,1%	26,3%	28,9%	18,0%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN EMBALSE DE EL VAL (9871)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

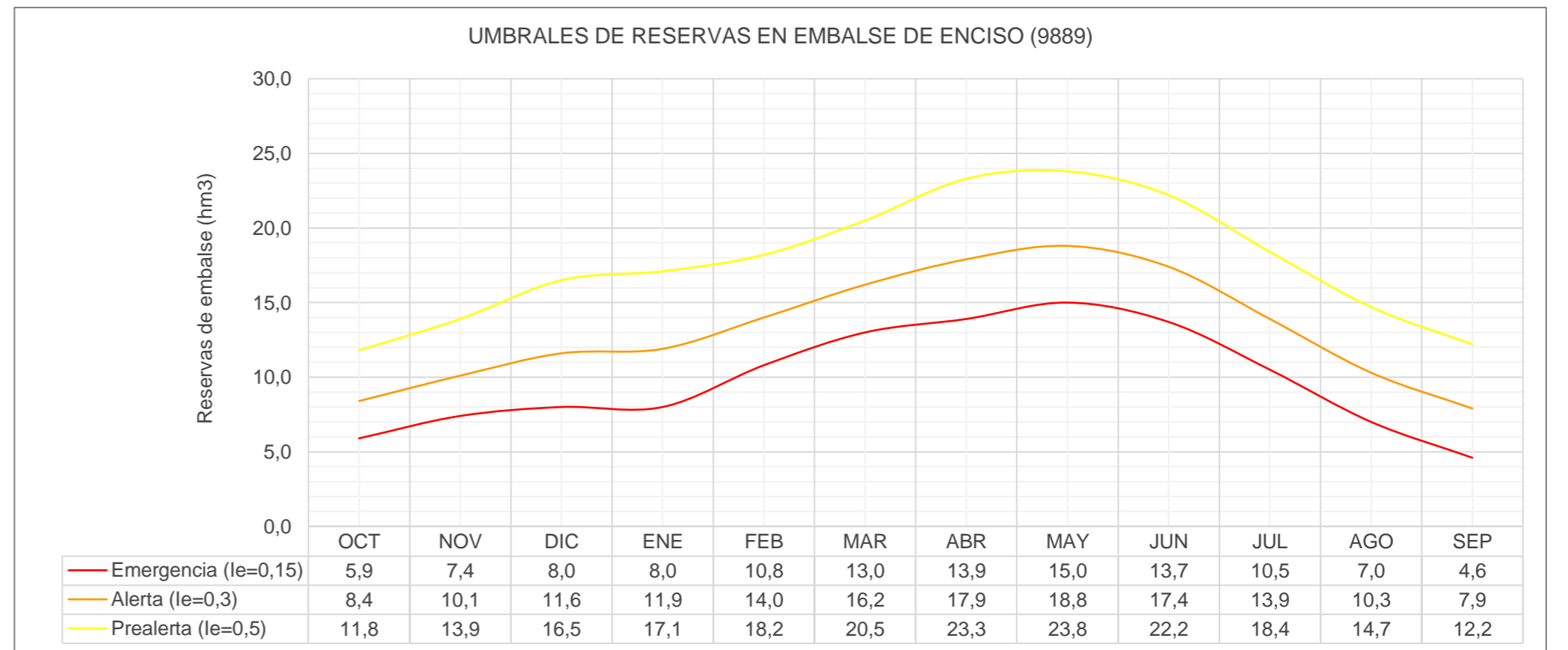
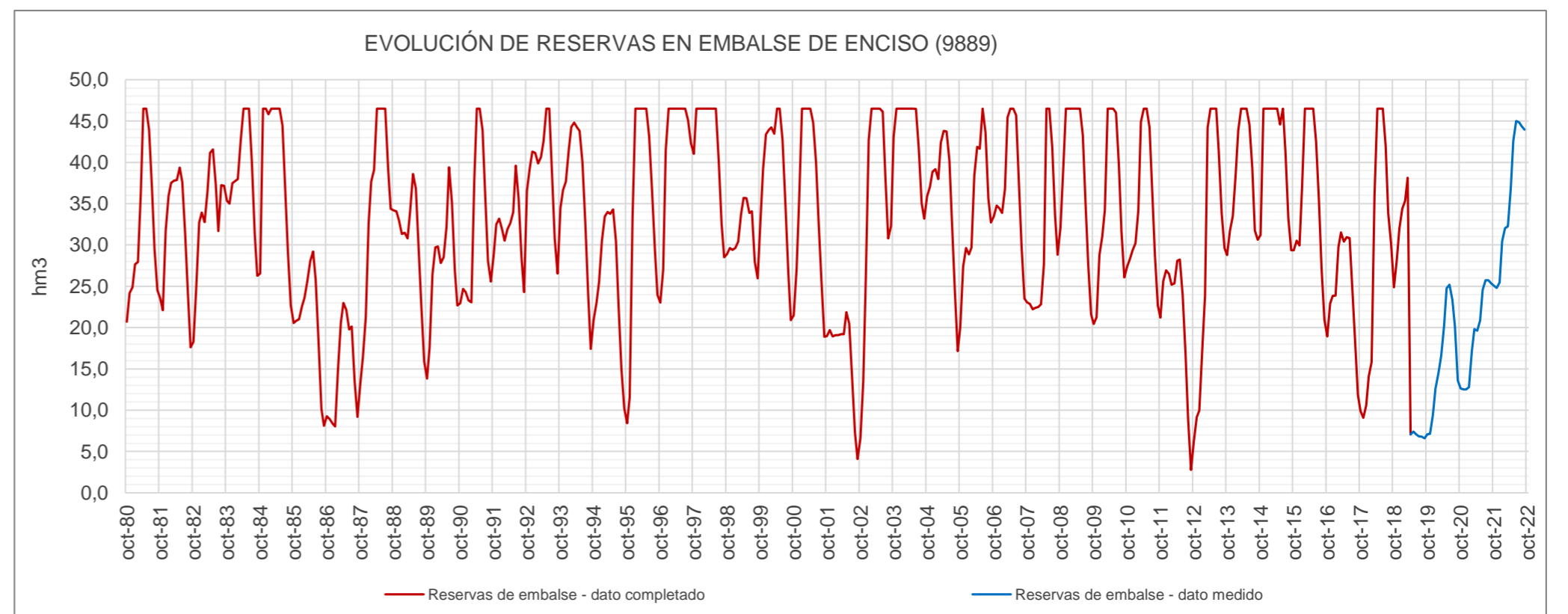
Reservas en embalse de Enciso (9889)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES											ANUALES Indice medio		
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO		SEP	
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8		9	
le Serie Referencia (80-12)														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,64	0,66	0,64	0,68	0,67	0,80	1,00	1,00	0,95	0,83	0,74	0,70	0,78	
1981-1982	0,69	0,63	0,75	0,82	0,84	0,83	0,81	0,84	0,82	0,73	0,65	0,59	0,75	
1982-1983	0,60	0,67	0,77	0,79	0,76	0,81	0,88	0,89	0,81	0,74	0,87	0,91	0,79	
1983-1984	0,88	0,82	0,85	0,85	0,85	0,92	1,00	1,00	1,00	0,89	0,77	0,73	0,88	
1984-1985	0,74	1,00	1,00	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,84	0,74	0,67	0,91	
1985-1986	0,64	0,61	0,58	0,59	0,60	0,60	0,60	0,62	0,57	0,50	0,29	0,31	0,54	
1986-1987	0,35	0,23	0,17	0,15	0,34	0,50	0,49	0,43	0,40	0,53	0,45	0,36	0,37	
1987-1988	0,52	0,54	0,58	0,76	0,84	0,86	1,00	1,00	1,00	1,00	0,90	0,87	0,82	
1988-1989	0,86	0,81	0,77	0,74	0,73	0,70	0,73	0,83	0,80	0,71	0,63	0,56	0,74	
1989-1990	0,53	0,56	0,67	0,71	0,71	0,64	0,61	0,68	0,85	0,80	0,70	0,67	0,68	
1990-1991	0,68	0,67	0,63	0,61	0,59	0,83	1,00	1,00	0,95	0,82	0,72	0,72	0,77	
1991-1992	0,77	0,79	0,78	0,75	0,72	0,72	0,70	0,72	0,86	0,81	0,73	0,70	0,75	
1992-1993	0,90	0,89	0,91	0,91	0,88	0,89	0,91	1,00	1,00	0,87	0,77	0,74	0,89	
1993-1994	0,86	0,85	0,85	0,91	0,96	0,97	0,95	0,94	0,87	0,75	0,65	0,59	0,85	
1994-1995	0,65	0,64	0,65	0,73	0,77	0,76	0,73	0,73	0,67	0,58	0,51	0,41	0,65	
1995-1996	0,30	0,38	0,78	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,93	0,82	0,74	0,70	0,80	
1996-1997	0,68	0,70	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,94	
1997-1998	0,97	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,89	0,79	0,77	0,95		
1998-1999	0,77	0,74	0,72	0,71	0,72	0,75	0,77	0,76	0,74	0,78	0,72	0,73	0,74	
1999-2000	0,83	0,89	0,95	0,96	0,96	0,94	1,00	1,00	0,92	0,79	0,70	0,64	0,88	
2000-2001	0,65	0,70	0,81	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,87	0,76	0,68	0,61	0,84	
2001-2002	0,61	0,59	0,54	0,53	0,52	0,44	0,35	0,42	0,43	0,30	0,16	0,00	0,41	
2002-2003	0,19	0,48	0,66	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,86	0,76	0,83	0,81	
2003-2004	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	0,83	0,85	0,97		
2004-2005	0,89	0,86	0,87	0,88	0,85	0,92	0,94	0,94	0,87	0,75	0,66	0,58	0,83	
2005-2006	0,63	0,71	0,72	0,70	0,70	0,84	0,90	0,89	1,00	0,95	0,84	0,84	0,81	
2006-2007	0,85	0,82	0,80	0,79	0,83	0,98	1,00	1,00	0,98	0,85	0,75	0,69	0,86	
2007-2008	0,68	0,64	0,60	0,59	0,58	0,54	0,59	1,00	1,00	0,92	0,81	0,78	0,73	
2008-2009	0,83	0,89	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,93	0,80	0,71	0,66	0,90	
2009-2010	0,64	0,61	0,70	0,74	0,78	1,00	1,00	1,00	0,99	0,88	0,78	0,73	0,82	
2010-2011	0,75	0,72	0,71	0,72	0,78	0,97	1,00	1,00	0,95	0,83	0,73	0,67	0,82	
2011-2012	0,65	0,68	0,67	0,66	0,62	0,59	0,60	0,60	0,53	0,42	0,23	0,00	0,52	
2012-2013	0,17	0,25	0,23	0,50	0,60	0,96	1,00	1,00	1,00	0,91	0,82	0,79	0,69	
2013-2014	0,77	0,77	0,78	0,86	0,95	1,00	1,00	1,00	0,96	0,87	0,78	0,81	0,88	
2014-2015	0,81	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	1,00	0,91	0,80	0,79	0,94	
2015-2016	0,78	0,75	0,72	0,84	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	0,80	0,71	0,65	0,85	
2016-2017	0,61	0,64	0,62	0,62	0,70	0,71	0,65	0,66	0,68	0,62	0,56	0,48	0,63	
2017-2018	0,39	0,24	0,26	0,39	0,39	0,80	1,00	1,00	0,92	0,81	0,80	0,67		
2018-2019	0,71	0,72	0,76	0,79	0,80	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,41	
2019-2020	0,22	0,00	0,21	0,33	0,32	0,32	0,38	0,52	0,56	0,59	0,59	0,52	0,38	
2020-2021	0,51	0,43	0,34	0,33	0,45	0,47	0,36	0,38	0,55	0,63	0,68	0,72	0,49	
2021-2022	0,71	0,67	0,65	0,73	0,74	0,73	0,79	0,91	0,97	0,97	0,99	1,00	0,82	
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,75

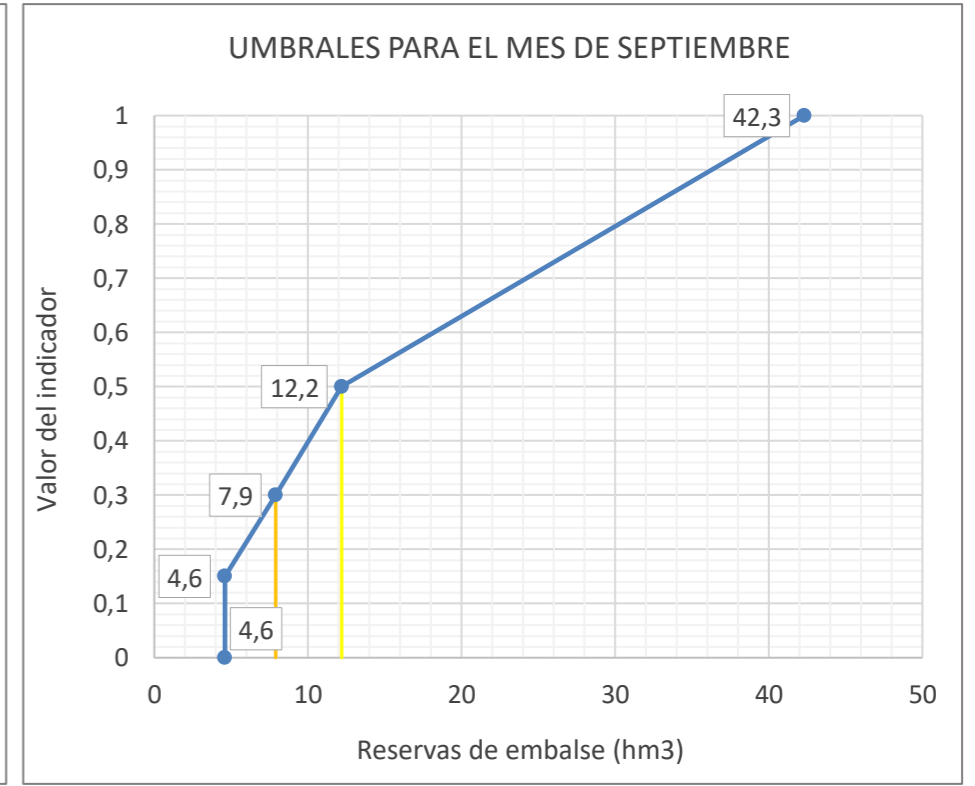
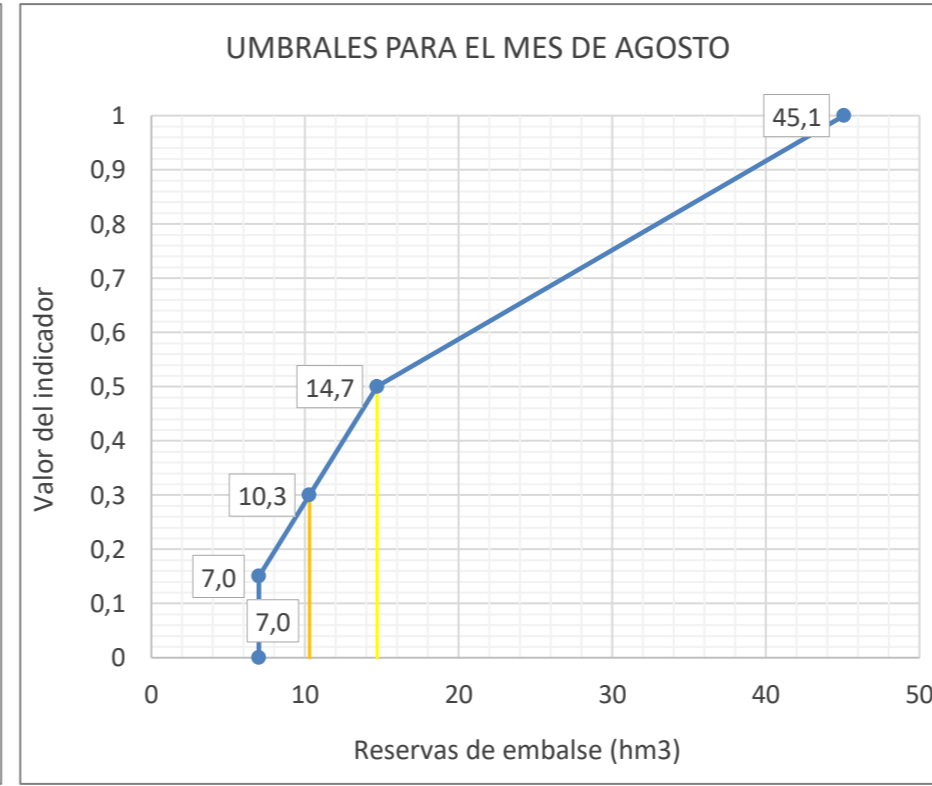
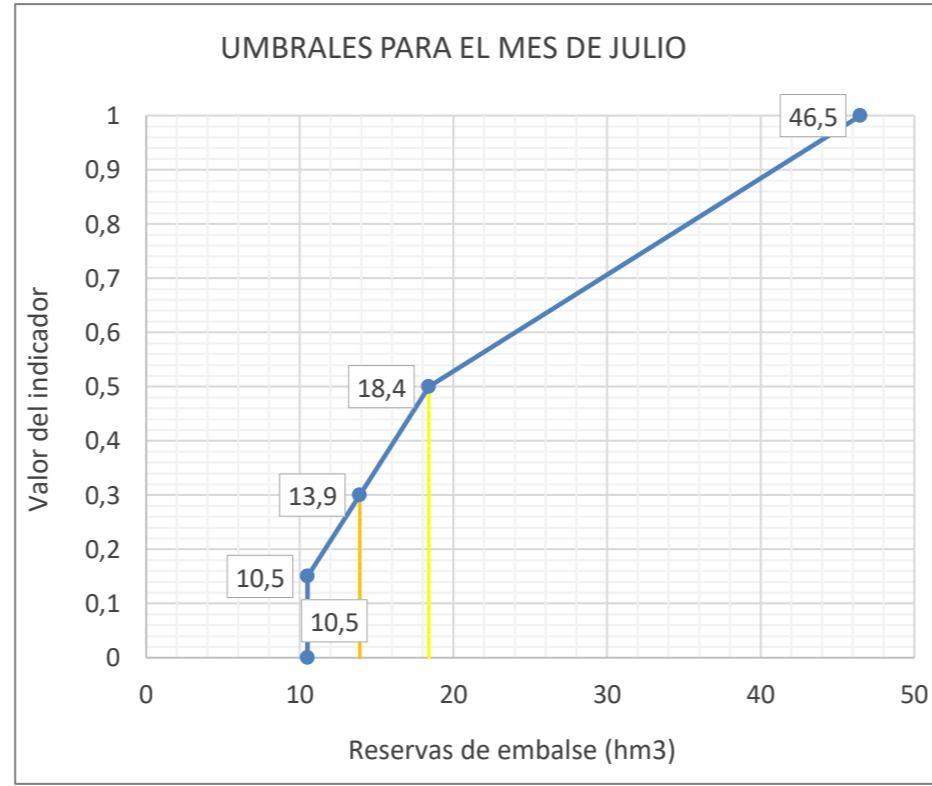
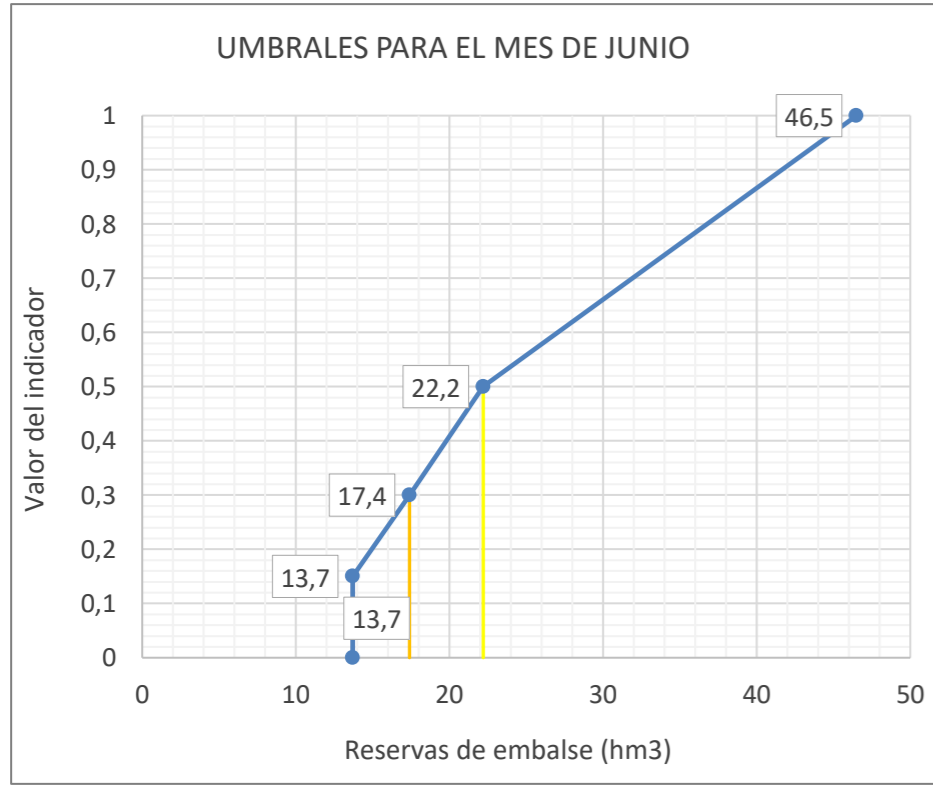
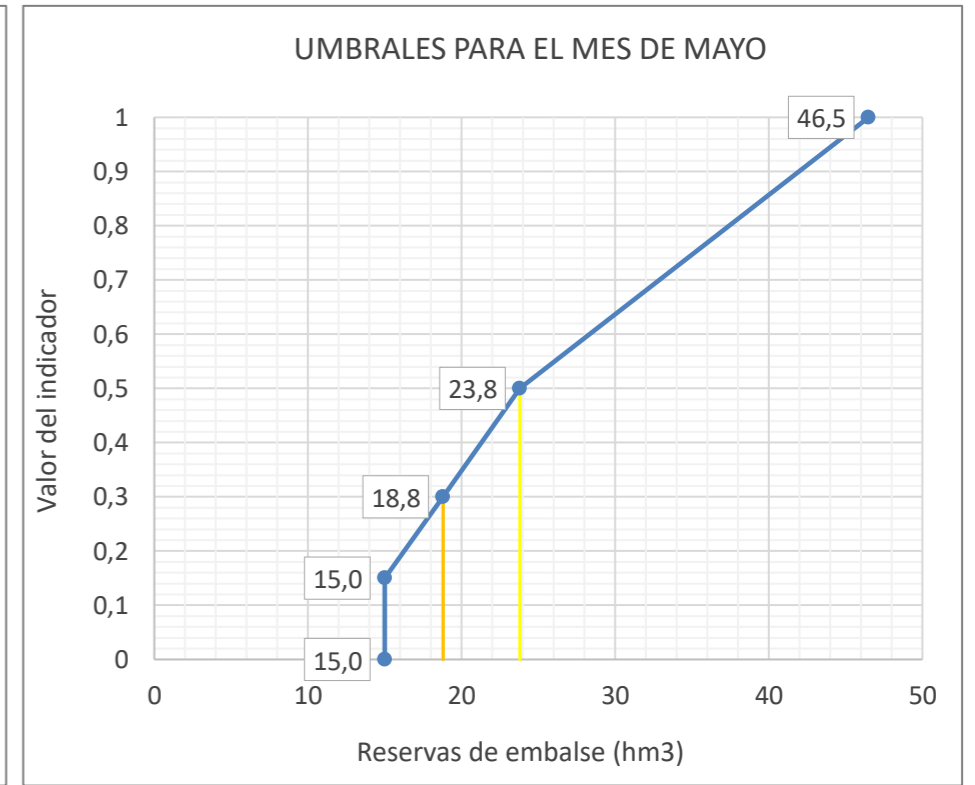
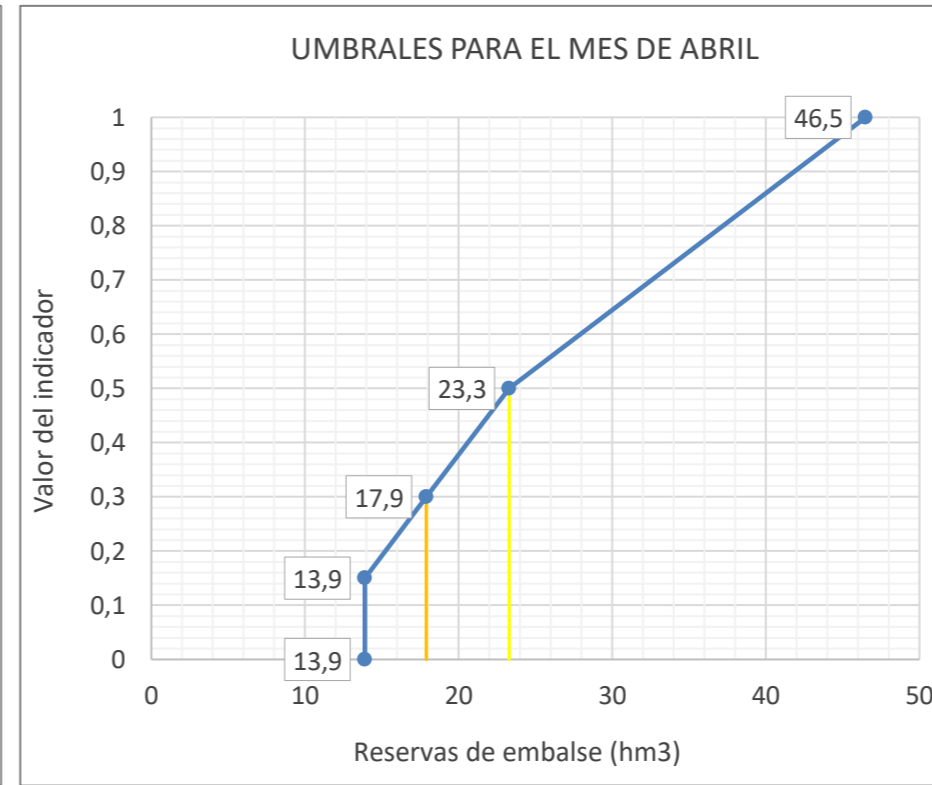
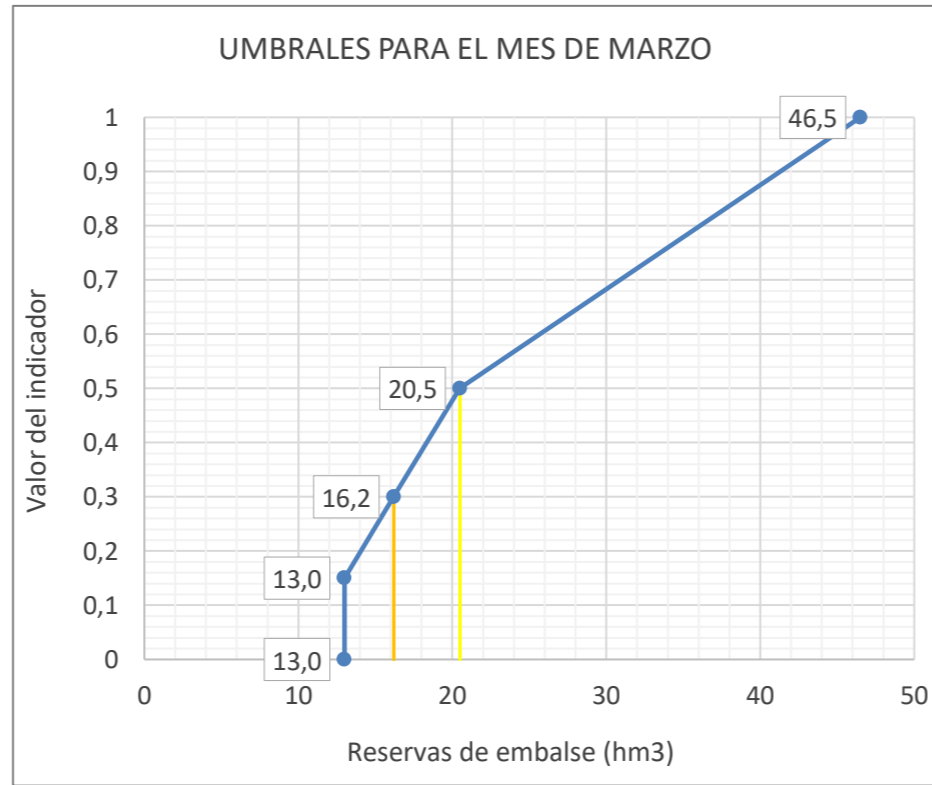
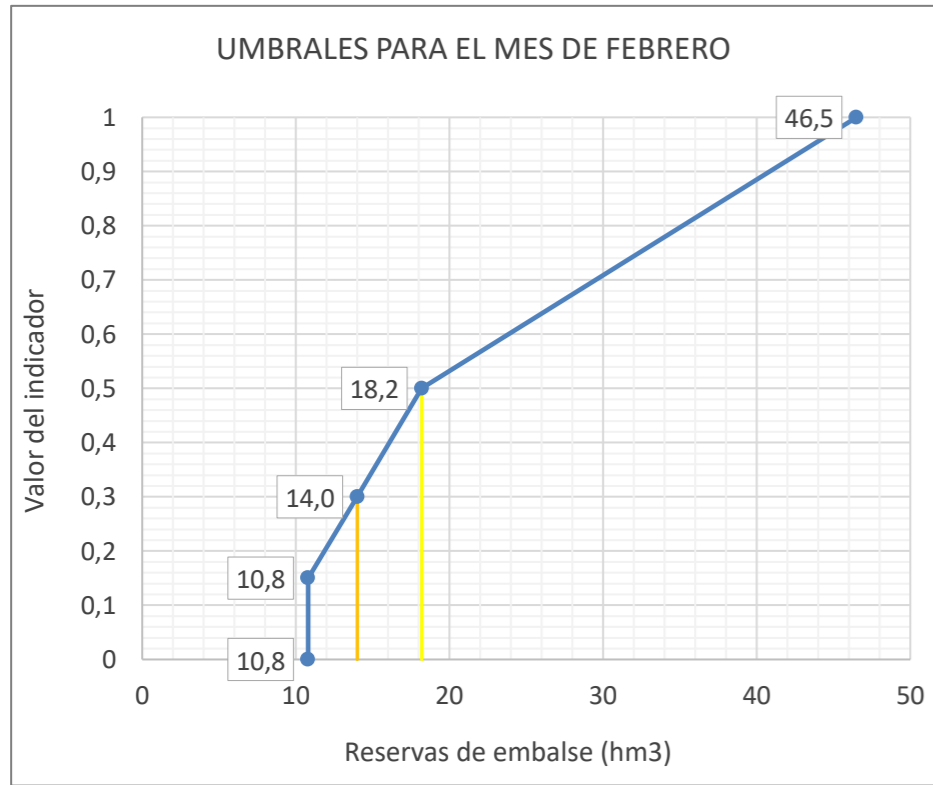
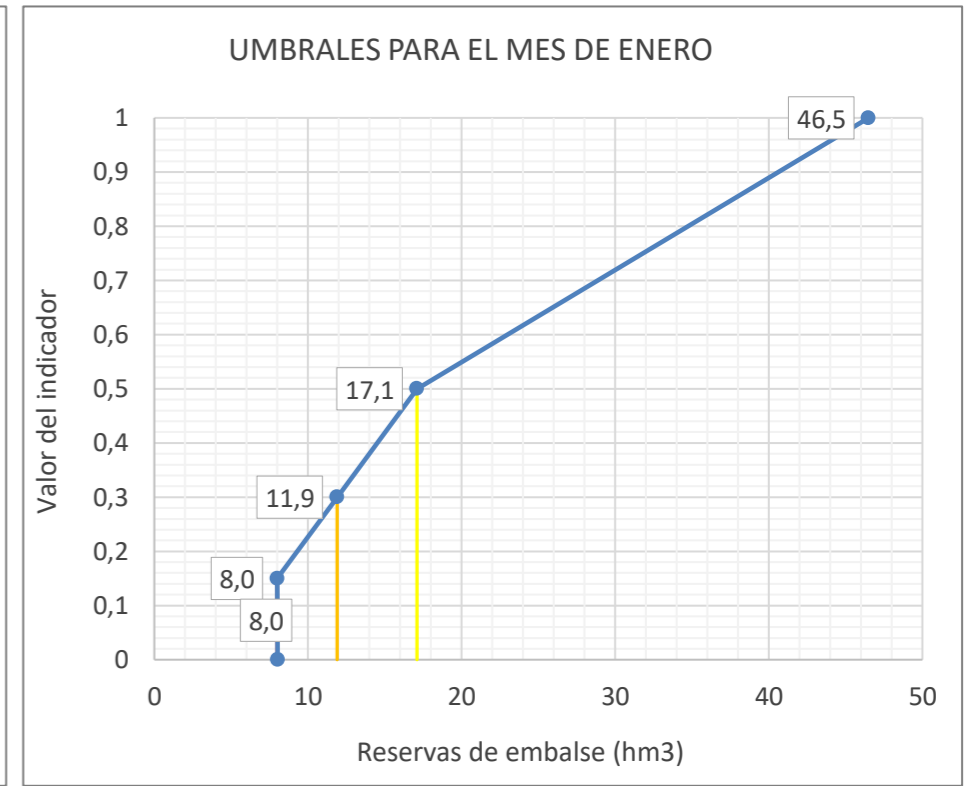
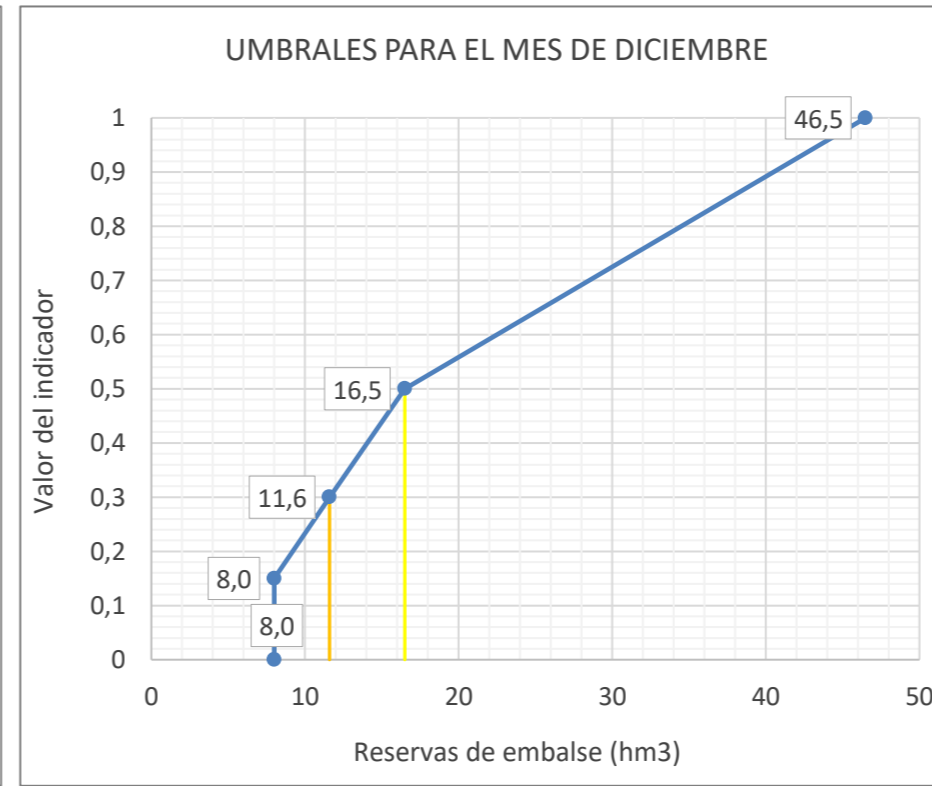
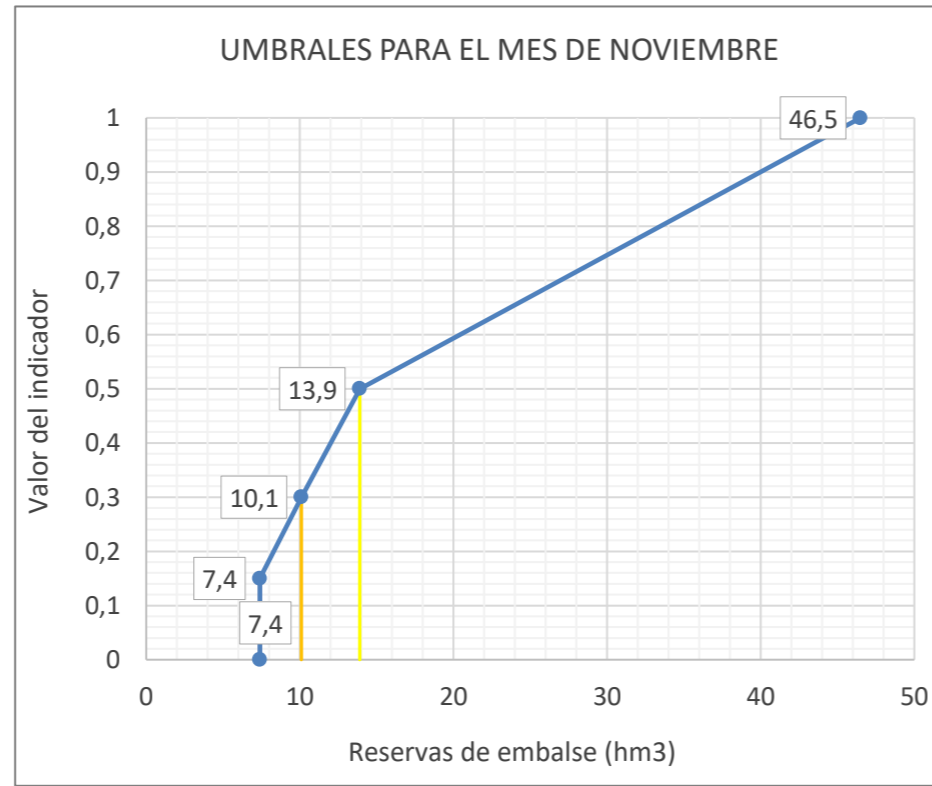
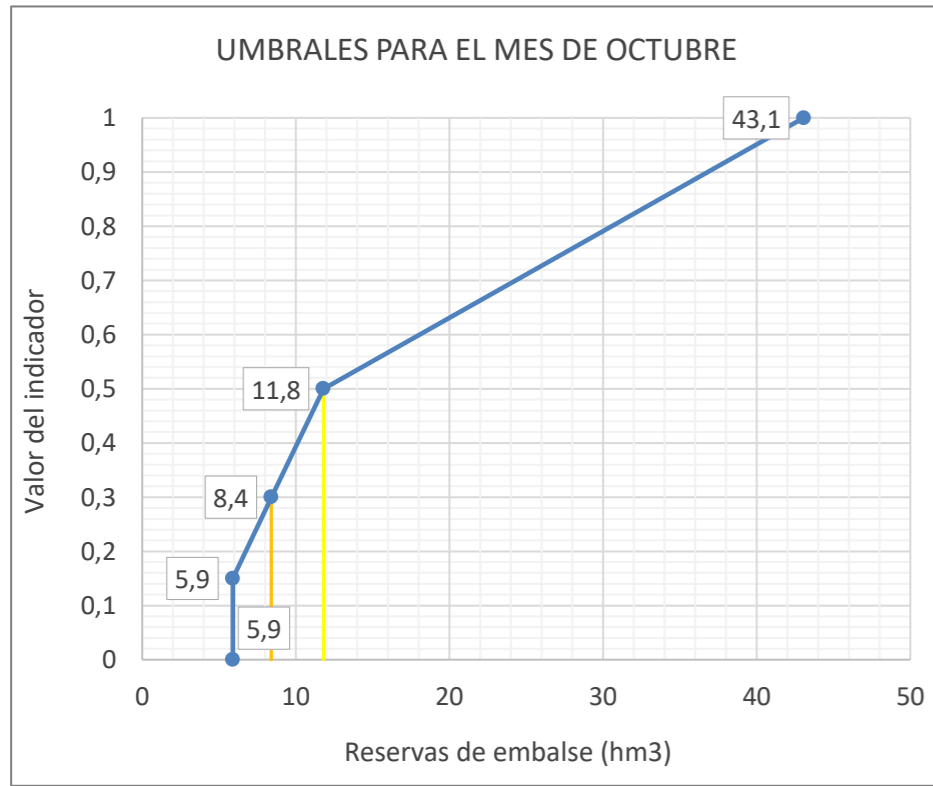
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en embalse de Enciso (9889) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	23,0	27,0	32,2	33,3	35,5	39,9	45,4	46,5	43,2	35,9	28,6	23,7	34,5
Max 80-12	43,1	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	45,1	42,3	45,7
Min 80-12	6,6	8,9	8,4	8,0	14,9	19,2	19,2	21,9	19,8	13,9	7,3	2,8	12,6
D.V. 80-12	9,3	10,0	9,2	9,6	9,2	8,6	8,4	7,6	7,9	8,1	8,6	9,2	8,8

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de Enciso (9889)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	33	33	35	36	36	37	36	36	36	35	34	32	419
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	3	2	0	1	2	1	2	2	2	3	1	4	23
0,3 > Alerta ≥ 0,15	2	3	3	1	0	0	0	0	0	0	3	0	12
0,15 > Emergencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de Enciso (9889)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	86,8%	86,8%	92,1%	94,7%	94,7%	97,4%	94,7%	94,7%	94,7%	92,1%	89,5%	84,2%	91,9%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	7,9%	5,3%	0,0%	2,6%	5,3%	2,6%	5,3%	5,3%	5,3%	7,9%	2,6%	10,5%	5,0%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	5,3%	7,9%	7,9%	2,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	7,9%	0,0%	2,6%
0,15 > Emergencia	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,3%	0,4%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN EMBALSE DE ENCISO (9889)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

Aportaciones en EA Cidacos en Yaguas (9044)													
ÍNDICE DE ESTADO													
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
AÑO	MENSUALES												ANUALES
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	
le Serie Referencia (80-12)													
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Indice medio
1958-1959	0,36	0,52	1,00	0,68	0,52	0,57	0,62	0,76	0,58	0,68	0,89	1,00	0,68
1959-1960	0,98	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,55	0,51	0,32	0,54	0,92	1,00	0,82
1960-1961	1,00	1,00	0,64	0,83	0,71	0,38	0,11	0,15	0,50	0,55	1,00	1,00	0,66
1961-1962	1,00	1,00	1,00	0,99	0,64	1,00	0,55	0,54	0,56	0,53	0,80	1,00	0,80
1962-1963	1,00	0,80	0,71	1,00	0,53	1,00	0,70	0,51	0,52	0,61	0,94	1,00	0,78
1963-1964	0,60	0,74	0,72	0,20	0,59	0,80	0,64	0,37	0,24	0,49	0,60	0,67	0,55
1964-1965	0,54	0,30	0,08	0,33	0,44	1,00	0,55	0,00	0,03	0,10	0,33	0,50	0,35
1965-1966	1,00	1,00	0,66	0,65	0,84	0,80	0,68	0,65	0,62	0,58	0,72	0,79	0,75
1966-1967	0,86	1,00	0,79	0,52	0,62	0,79	0,51	0,48	0,47	0,50	0,64	0,77	0,66
1967-1968	0,55	1,00	0,78	0,74	0,71	0,73	0,63	0,56	0,51	0,50	0,64	0,71	0,67
1968-1969	0,53	0,14	0,52	0,42	0,54	0,97	0,61	0,58	0,61	0,53	0,63	1,00	0,59
1969-1970	0,67	0,52	0,65	1,00	0,62	0,62	0,18	0,17	0,22	0,18	0,33	0,50	0,47
1970-1971	0,29	0,14	0,15	0,17	0,11	0,22	0,57	0,79	0,64	0,55	0,54	0,58	0,40
1971-1972	0,51	0,30	0,25	0,51	1,00	1,00	0,53	0,63	0,52	0,58	0,63	1,00	0,62
1972-1973	1,00	0,70	0,80	0,68	0,69	0,65	0,51	0,38	0,66	0,61	0,87	0,88	0,70
1973-1974	0,60	0,52	0,31	0,61	0,58	1,00	0,62	0,52	0,50	0,56	0,75	0,75	0,61
1974-1975	0,54	0,55	0,55	0,16	0,56	0,53	0,73	0,70	0,61	0,51	0,81	0,87	0,59
1975-1976	0,54	0,55	0,55	0,36	0,72	0,62	0,59	0,52	0,51	0,61	0,82	1,00	0,62
1976-1977	0,77	0,70	0,57	0,80	0,70	0,54	0,31	0,57	0,71	0,87	1,00	1,00	0,71
1977-1978	0,66	0,48	0,55	0,56	0,93	0,73	0,54	0,68	0,54	0,55	0,55	0,54	0,61
1978-1979	0,21	0,04	0,50	0,93	0,86	0,74	0,65	0,61	0,53	0,57	0,85	1,00	0,62
1979-1980	0,83	0,73	0,34	0,54	0,53	0,91	0,58	0,75	0,61	0,52	0,53	0,50	0,61
1980-1981	0,43	0,28	0,51	0,63	0,41	0,51	0,69	0,70	0,48	0,52	0,63	0,54	0,53
1981-1982	0,50	0,18	0,19	0,52	0,49	0,30	0,22	0,30	0,52	0,21	0,11	0,00	0,30
1982-1983	0,50	0,60	0,65	0,48	0,16	0,21	0,52	0,44	0,24	0,36	0,53	1,00	0,47
1983-1984	0,50	0,18	0,34	0,28	0,25	0,62	0,55	0,67	0,59	0,55	0,57	0,50	0,47
1984-1985	0,51	0,90	0,55	0,58	0,67	0,46	0,57	0,77	0,52	0,51	0,22	0,50	0,56
1985-1986	0,07	0,00	0,00	0,00	0,21	0,20	0,25	0,19	0,11	0,26	0,44	0,63	0,20
1986-1987	0,64	0,44	0,17	0,48	0,68	0,47	0,60	0,50	0,38	0,76	0,79	0,71	0,55
1987-1988	0,56	0,52	0,62	0,65	0,63	0,54	1,00	1,00	1,00	0,90	0,90	0,90	0,78
1988-1989	0,62	0,50	0,08	0,01	0,00	0,03	0,29	0,48	0,54	0,49	0,57	0,54	0,35
1989-1990	0,29	0,28	0,57	0,42	0,21	0,09	0,12	0,09	0,54	0,51	0,53	0,50	0,34
1990-1991	0,36	0,40	0,18	0,23	0,27	1,00	0,88	0,65	0,32	0,36	0,53	0,50	0,47
1991-1992	0,56	0,52	0,41	0,07	0,02	0,00	0,49	0,11	0,51	0,55	0,66	0,69	0,38
1992-1993	0,93	0,66	0,60	0,26	0,10	0,51	0,24	0,78	0,52	0,51	0,51	0,58	0,52
1993-1994	0,68	0,53	0,29	0,57	0,29	0,28	0,06	0,10	0,53	0,53	0,54	0,55	0,41
1994-1995	0,21	0,40	0,02	0,53	0,18	0,32	0,00	0,25	0,06	0,13	0,11	0,25	0,21
1995-1996	0,07	0,20	0,68	0,81	0,77	0,68	0,54	0,55	0,20	0,10	0,22	0,38	0,43
1996-1997	0,21	0,40	0,85	1,00	0,59	0,12	0,06	0,00	0,60	0,60	1,00	0,75	0,52
1997-1998	0,50	0,79	1,00	0,53	0,53	0,16	0,29	0,52	0,54	0,50	0,33	0,38	0,51
1998-1999	0,51	0,16	0,13	0,50	0,53	0,53	0,10	0,10	0,14	0,50	0,60	0,52	0,36
1999-2000	0,64	0,64	0,69	0,47	0,50	0,13	0,54	0,50	0,23	0,13	0,53	0,52	0,46
2000-2001	0,07	0,28	0,55	0,78	0,68	0,77	0,19	0,06	0,01	0,00	0,00	0,13	0,29
2001-2002	0,00	0,04	0,01	0,03	0,00	0,17	0,10	0,46	0,17	0,05	0,00	0,52	0,13
2002-2003	0,59	0,63	0,80	0,65	1,00	0,92	0,53	0,74	0,21	0,08	0,00	0,83	0,58
2003-2004	1,00	1,00	0,71	0,70	0,58	0,81	0,61	0,74	0,54	0,52	0,53	0,25	0,67
2004-2005	0,00	0,46	0,20	0,27	0,54	0,55	0,37	0,06	0,05	0,03	0,00	0,00	0,21
2005-2006	0,07	0,54	0,38	0,39	0,11	0,78	0,27	0,12	0,46	0,52	0,22	0,13	0,33
2006-2007	0,14	0,52	0,21	0,06	0,55	0,55	0,87	0,92	0,50	0,28	0,22	0,13	0,41
2007-2008	0,14	0,10	0,03	0,10	0,10	0,19	0,55	0,57	0,75	0,55	0,53	0,52	0,34
2008-2009	0,52	0,66	0,72	0,63	0,77	0,86	0,50	0,34	0,19	0,18	0,11	0,38	0,49
2009-2010	0,07	0,20	0,52	0,67	0,67	0,68	0,50	0,64	0,53	0,56	0,44	0,38	0,49
2010-2011	0,54	0,55	0,53	0,51	0,50	1,00	0,57	0,57	0,54	0,41	0,33	0,50	0,55
2011-2012	0,07	0,53	0,11	0,05	0,14	0,32	0,16	0,03	0,00	0,05	0,00	0,00	0,12
2012-2013	0,00	0,10	0,30	0,53	0,72	1,00	0,56	0,64	0,54	0,57	0,66	0,62	0,52
2013-2014	0,51	0,52	0,53	0,70	0,55	0,55	0,53	0,31	0,33	0,52	0,53	0,38	0,50
2014-2015	0,51	0,52	0,86	0,44	0,84	0,60	0,55	0,01	0,44	0,33	0,22	0,13	0,45
2015-2016	0,07	0,32	0,06	0,39	0,54	0,55	0,57	0,58	0,20	0,23	0,00	0,06	0,30
2016-2017	0,00	0,04	0,04	0,08	0,55	0,14	0,06	0,00	0,49	0,21	0,11	0,13	0,15
2017-2018	0,00	0,00	0,03	0,27	0,60	1,00	0,77	0,50	0,60	0,58	0,22	0,25	0,40
2018-2019	0,50	0,52	0,24	0,27	0,63	0,26	0,35	0,23	0,10	0,18	0,33	0,92	0,38
2019-2020	0,53	0,61	0,75	0,50	0,37	0,87	0,75	0,56	0,51	0,53	0,32	0,20	0,54
2020-2021	0,53	0,50	0,17	0,59	0,59	0,23	0,13	0,56	0,56	0,48	0,03	0,16	0,38
2021-2022	0,12	0,44	0,87	0,51	0,12	0,79	0,68	0,59	0,10	0,06	0,15	0,28	0,39
2022-2023	0,17	0,03											0,10
2023-2024													
2024-2025													
2025-2026													
2026-2027													
2027-2028													

Medida SAIH

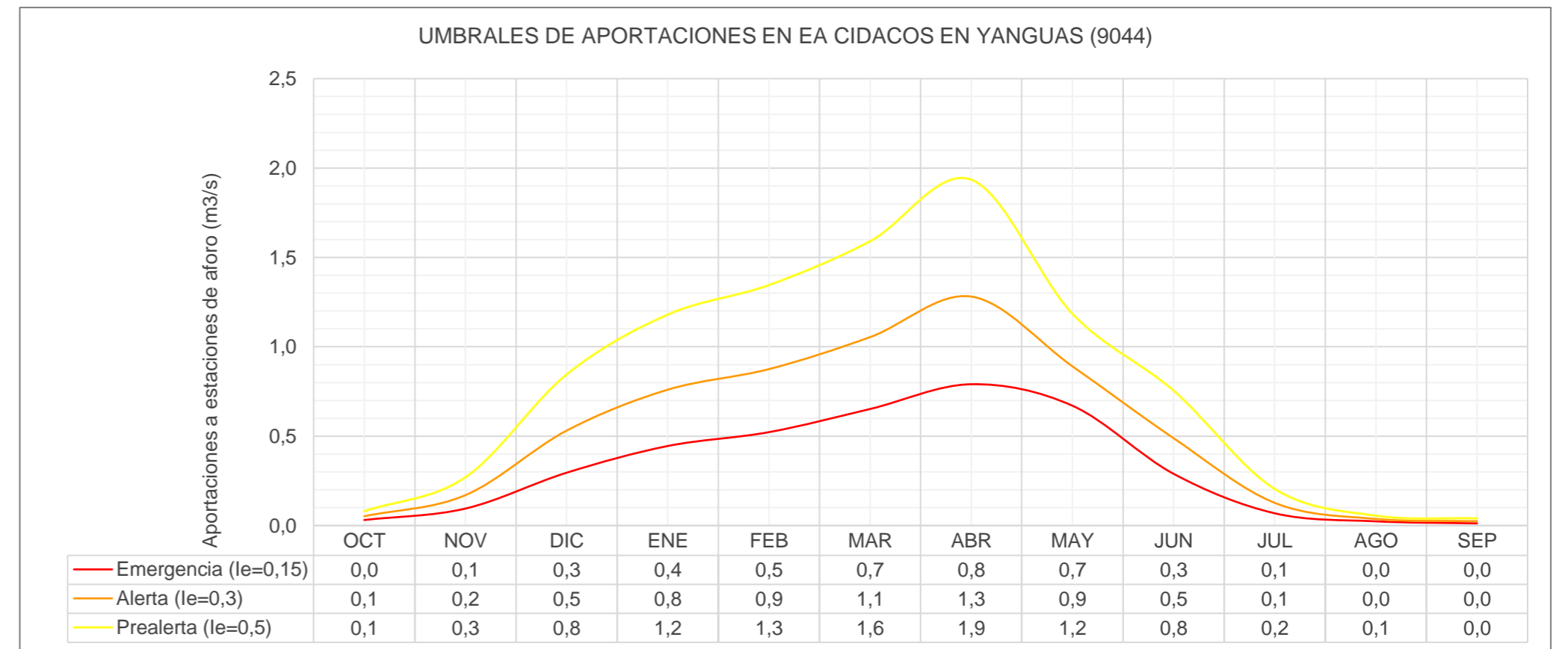
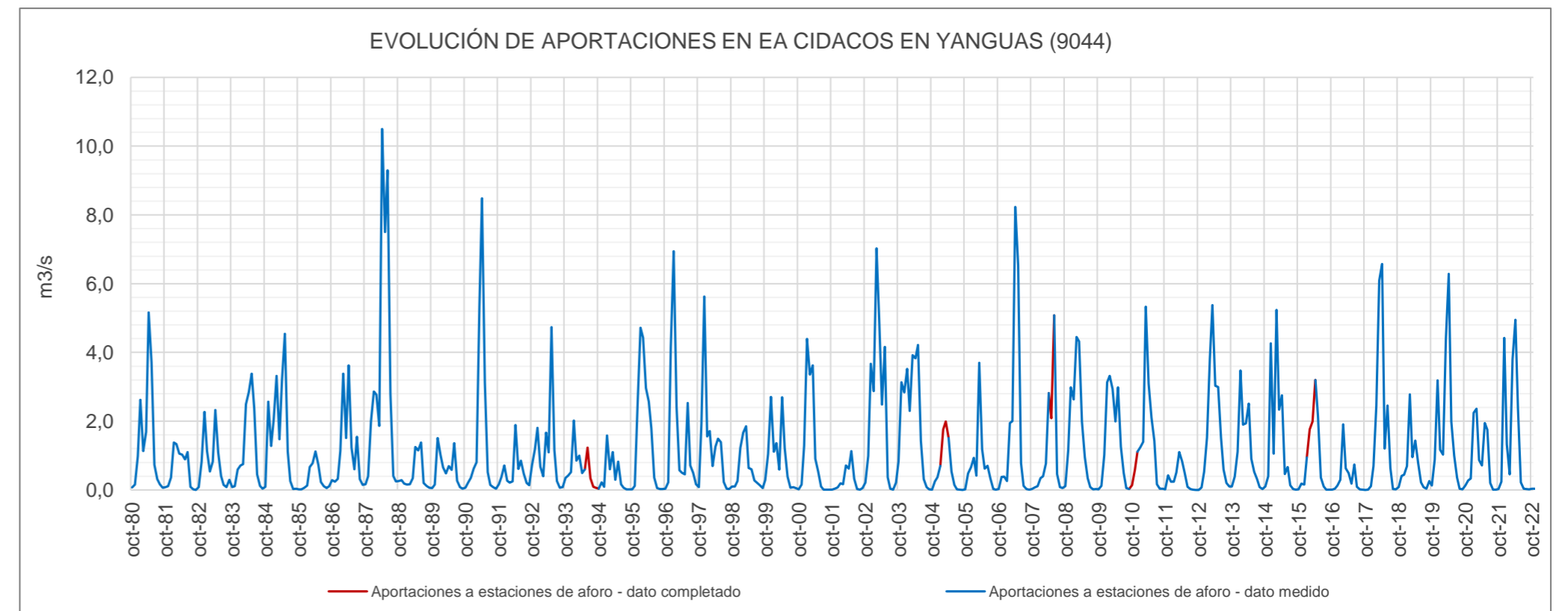
Valor Medio

0,48

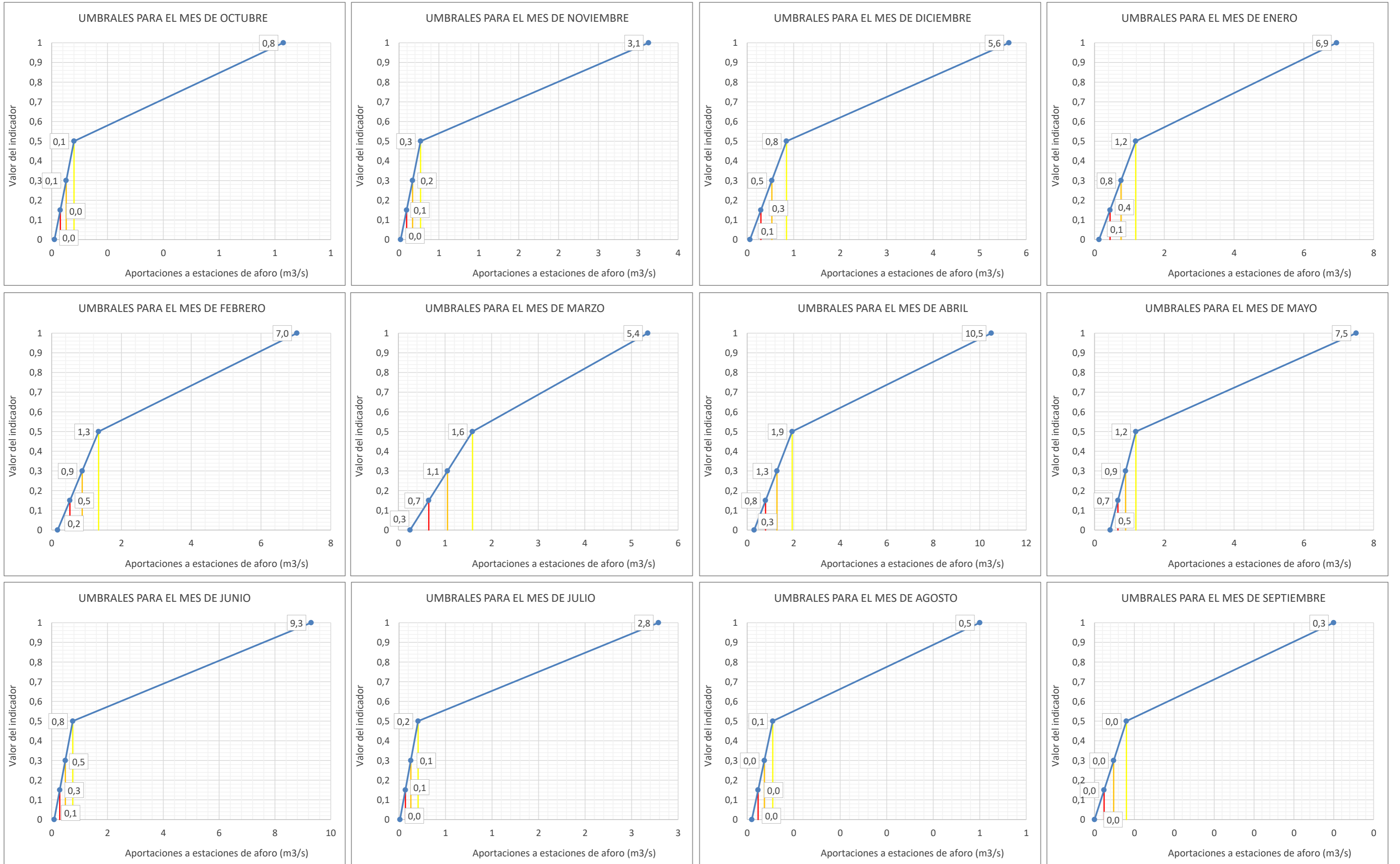
ESTADÍSTICOS VARIABLE Aportaciones en EA Cidacos en Yaguas (9044) (m3/s)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	0,1	0,3	0,8	1,2	1,3	1,6	1,9	1,2	0,8	0,2	0,1	0,0	0,8
Max 80-12	0,8	3,1	5,6	6,9	7,0	5,4	10,5	7,5	9,3	2,8	0,5	0,3	5,0
Min 80-12	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
D.V. 80-12	0,2	0,7	1,4	1,6	1,6	1,5	2,4	1,9	1,8	0,5	0,1	0,1	1,1

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Aportaciones en EA Cidacos en Yaguas (9044)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	19	18	18	18	22	21	21	19	18	19	18	21	232
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	2	6	3	7	2	5	2	5	7	5	4	5	53
0,3 > Alerta ≥ 0,15	3	8	7	5	7	6	8	3	7	6	6	3	69
0,15 > Emergencia	14	6	10	8	7	6	7	11	6	8	10	9	102
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Aportaciones en EA Cidacos en Yaguas (9044)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	50,0%	47,4%	47,4%	47,4%	57,9%	55,3%	55,3%	50,0%	47,4%	50,0%	47,4%	55,3%	50,9%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	5,3%	15,8%	7,9%	18,4%	5,3%	13,2%	5,3%	13,2%	18,4%	13,2%	10,5%	13,2%	11,6%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	7,9%	21,1%	18,4%	13,2%	18,4%	15,8%	21,1%	7,9%	18,4%	15,8%	15,8%	7,9%	15,1%
0,15 > Emergencia	36,8%	15,8%	26,3%	21,1%	18,4%	15,8%	18,4%	28,9%	15,8%	21,1%	26,3%	23,7%	22,4%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE APORTACIONES EN EA CIDACOS EN YANGUAS (9044)



Legenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

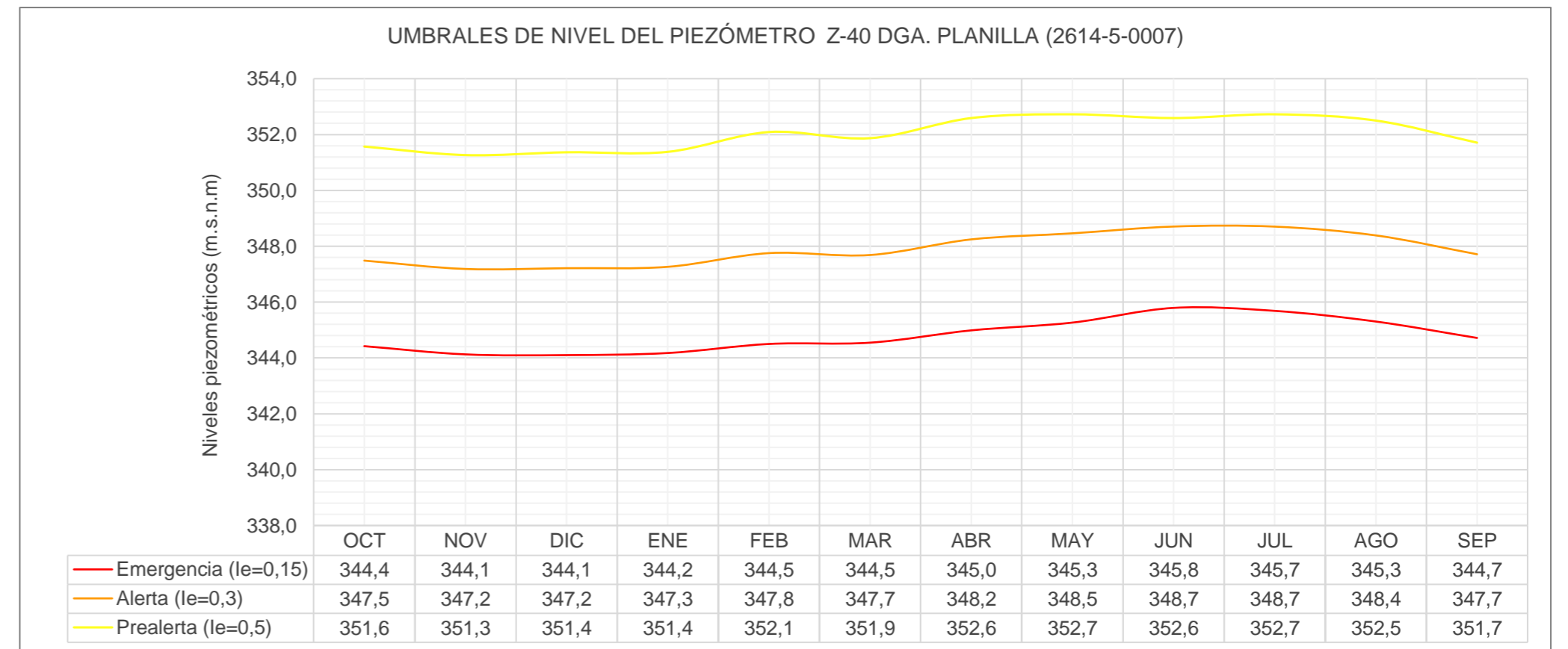
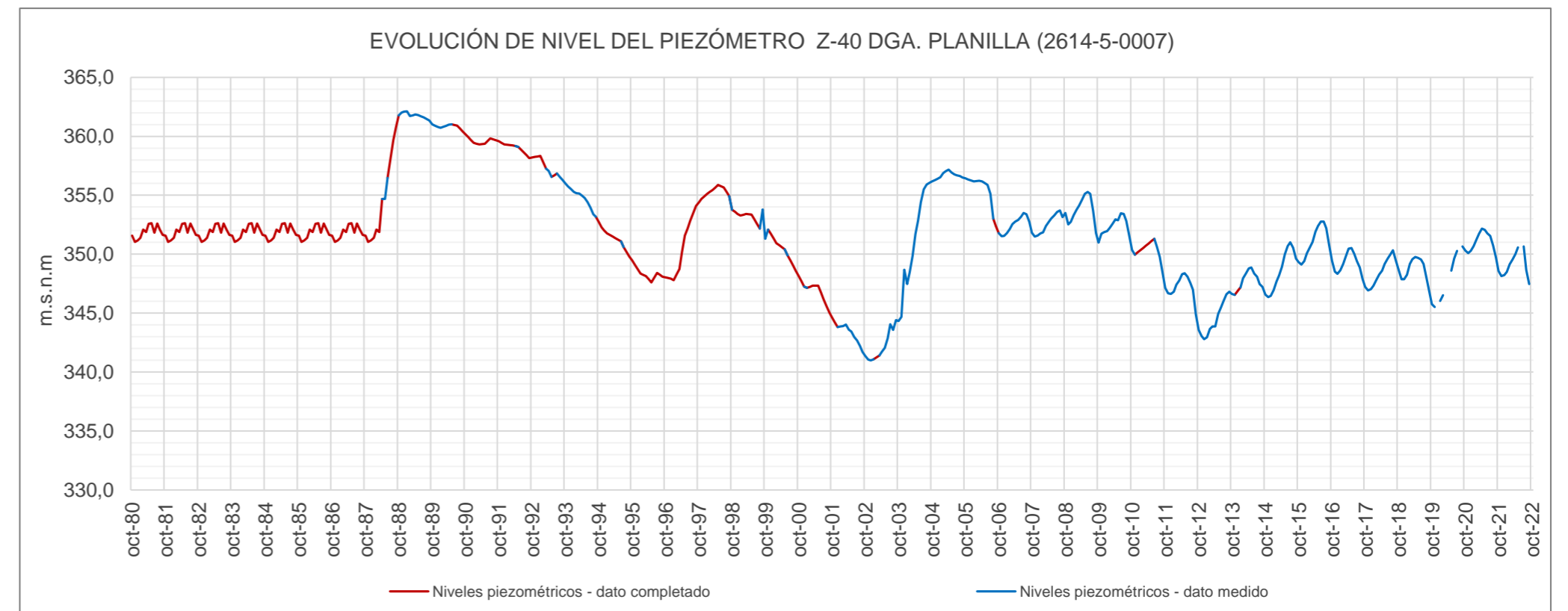
Nivel del piezómetro Z-40 DGA. PLANILLA (2614-5-0007)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Indice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le Serie Referencia (80-12)														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,50	0,49	0,49	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,46	0,49	0,48	0,50	0,49	0,49
1981-1982	0,50	0,49	0,49	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,46	0,49	0,48	0,50	0,49	0,49
1982-1983	0,50	0,49	0,49	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,46	0,49	0,48	0,50	0,49	0,49
1983-1984	0,50	0,49	0,49	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,46	0,49	0,48	0,50	0,49	0,49
1984-1985	0,50	0,49	0,49	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,46	0,49	0,48	0,50	0,49	0,49
1985-1986	0,50	0,49	0,49	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,46	0,49	0,48	0,50	0,49	0,49
1986-1987	0,50	0,49	0,49	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,46	0,49	0,48	0,50	0,49	0,49
1987-1988	0,50	0,49	0,49	0,50	0,50	0,50	0,61	0,61	0,71	0,80	0,90	0,97	0,63	0,63
1988-1989	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1989-1990	0,96	0,95	0,94	0,93	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95
1990-1991	0,92	0,90	0,89	0,88	0,88	0,88	0,86	0,87	0,89	0,90	0,90	0,91	0,89	0,89
1991-1992	0,89	0,88	0,87	0,87	0,87	0,87	0,86	0,85	0,85	0,83	0,83	0,84	0,86	0,86
1992-1993	0,83	0,82	0,82	0,82	0,80	0,77	0,74	0,71	0,73	0,73	0,73	0,74	0,77	0,77
1993-1994	0,72	0,71	0,69	0,68	0,66	0,67	0,63	0,61	0,60	0,57	0,55	0,58	0,64	0,64
1994-1995	0,56	0,55	0,53	0,52	0,48	0,48	0,44	0,43	0,42	0,39	0,39	0,40	0,47	0,47
1995-1996	0,40	0,40	0,37	0,35	0,32	0,32	0,28	0,26	0,26	0,29	0,29	0,32	0,32	0,32
1996-1997	0,33	0,34	0,33	0,33	0,32	0,35	0,39	0,45	0,48	0,51	0,55	0,62	0,42	0,42
1997-1998	0,64	0,66	0,67	0,67	0,67	0,68	0,67	0,67	0,67	0,67	0,66	0,67	0,67	0,67
1998-1999	0,61	0,61	0,60	0,59	0,56	0,58	0,54	0,52	0,49	0,48	0,61	0,56	0,56	0,56
1999-2000	0,49	0,54	0,52	0,50	0,45	0,45	0,41	0,39	0,36	0,34	0,33	0,34	0,43	0,43
2000-2001	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,28	0,26	0,25	0,20	0,17	0,16	0,17	0,25	0,25
2001-2002	0,16	0,15	0,14	0,14	0,12	0,13	0,09	0,06	0,01	0,00	0,00	0,00	0,08	0,08
2002-2003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,07	0,14	0,02	0,02
2003-2004	0,14	0,18	0,37	0,31	0,33	0,40	0,46	0,51	0,60	0,66	0,69	0,73	0,45	0,45
2004-2005	0,73	0,73	0,73	0,74	0,75	0,76	0,75	0,73	0,73	0,72	0,73	0,75	0,74	0,74
2005-2006	0,74	0,74	0,73	0,72	0,71	0,72	0,69	0,68	0,68	0,64	0,53	0,54	0,68	0,68
2006-2007	0,51	0,51	0,51	0,52	0,50	0,53	0,51	0,51	0,53	0,54	0,55	0,55	0,52	0,52
2007-2008	0,51	0,51	0,51	0,52	0,49	0,53	0,51	0,52	0,54	0,55	0,57	0,58	0,53	0,53
2008-2009	0,59	0,56	0,56	0,59	0,59	0,61	0,61	0,63	0,65	0,63	0,57	0,50	0,59	0,59
2009-2010	0,47	0,52	0,52	0,53	0,51	0,54	0,52	0,51	0,55	0,54	0,52	0,49	0,52	0,52
2010-2011	0,44	0,44	0,44	0,45	0,43	0,45	0,42	0,42	0,43	0,40	0,37	0,33	0,42	0,42
2011-2012	0,28	0,27	0,27	0,28	0,28	0,30	0,30	0,30	0,27	0,24	0,23	0,16	0,27	0,27
2012-2013	0,11	0,10	0,09	0,09	0,11	0,12	0,10	0,13	0,13	0,17	0,21	0,26	0,13	0,13
2013-2014	0,26	0,27	0,28	0,29	0,31	0,33	0,32	0,32	0,28	0,27	0,26	0,28	0,29	0,29
2014-2015	0,26	0,26	0,26	0,29	0,30	0,32	0,33	0,37	0,40	0,41	0,41	0,40	0,33	0,33
2015-2016	0,39	0,40	0,41	0,44	0,43	0,46	0,47	0,48	0,51	0,50	0,49	0,45	0,45	0,45
2016-2017	0,40	0,37	0,35	0,37	0,37	0,40	0,40	0,40	0,37	0,34	0,32	0,31	0,37	0,37
2017-2018	0,29	0,29	0,29	0,30	0,30	0,33	0,32	0,33	0,35	0,36	0,39	0,39	0,33	0,33
2018-2019	0,36	0,33	0,33	0,35	0,37	0,39	0,37	0,36	0,34	0,32	0,28	0,26	0,34	0,34
2019-2020	0,22	0,22	0,22	0,24	0,24	0,24	0,22	0,31	0,35	0,38	0,39	0,45	0,29	0,29
2020-2021	0,44	0,44	0,45	0,47	0,46	0,49	0,48	0,47	0,46	0,44	0,41	0,40	0,45	0,45
2021-2022	0,35	0,35	0,35	0,36	0,36	0,39	0,38	0,40	0,40	0,40	0,31	0,29	0,36	0,36
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,49

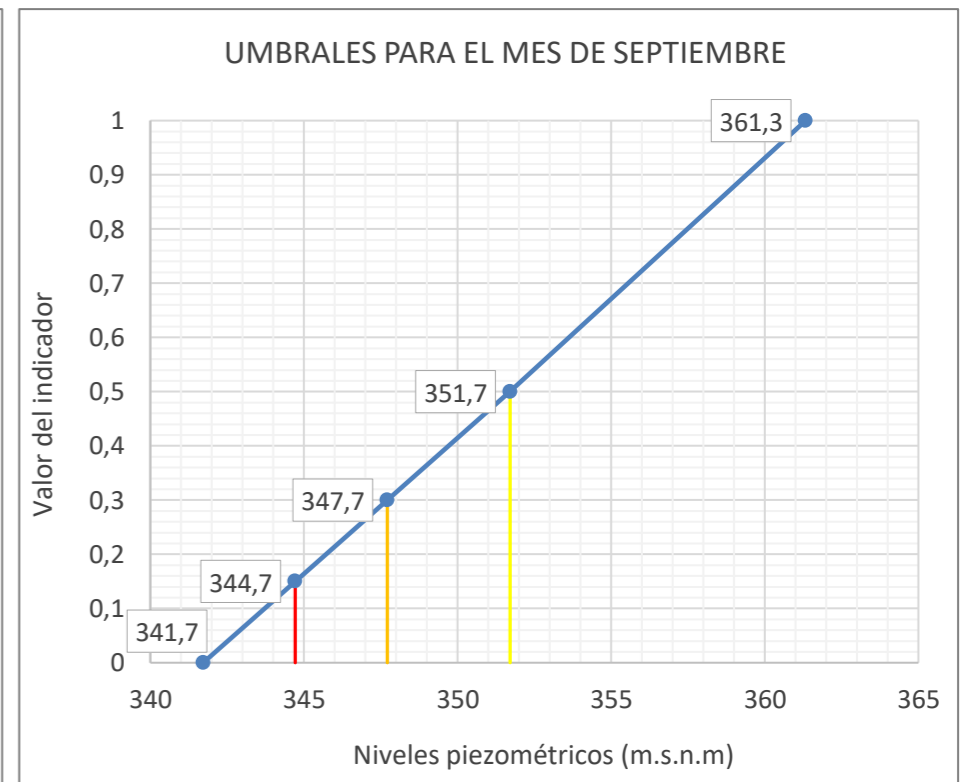
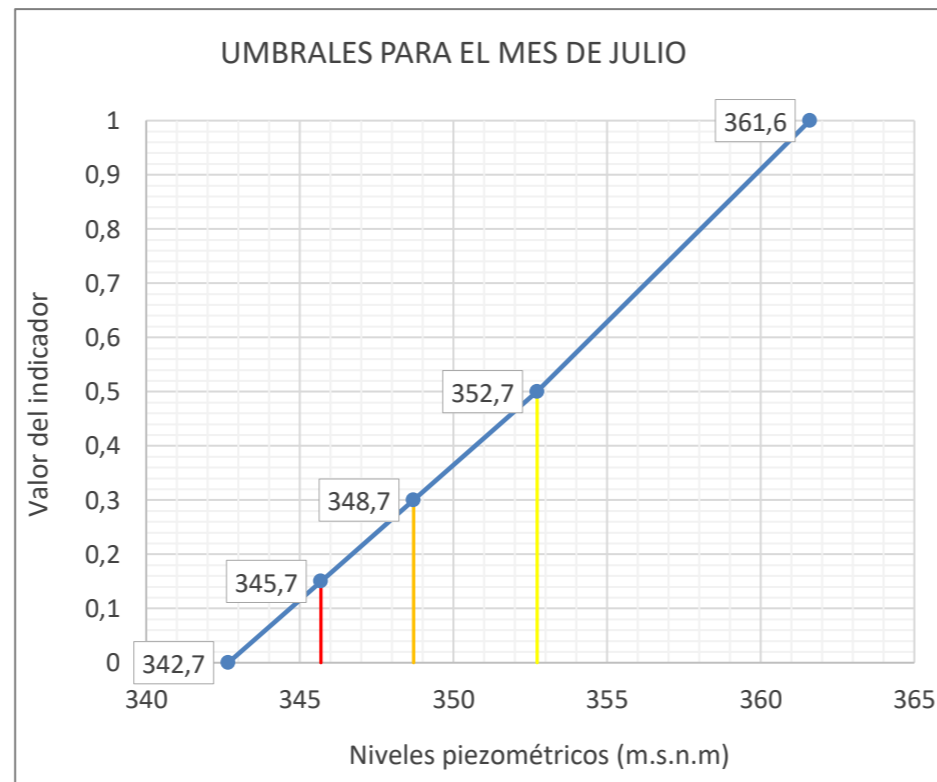
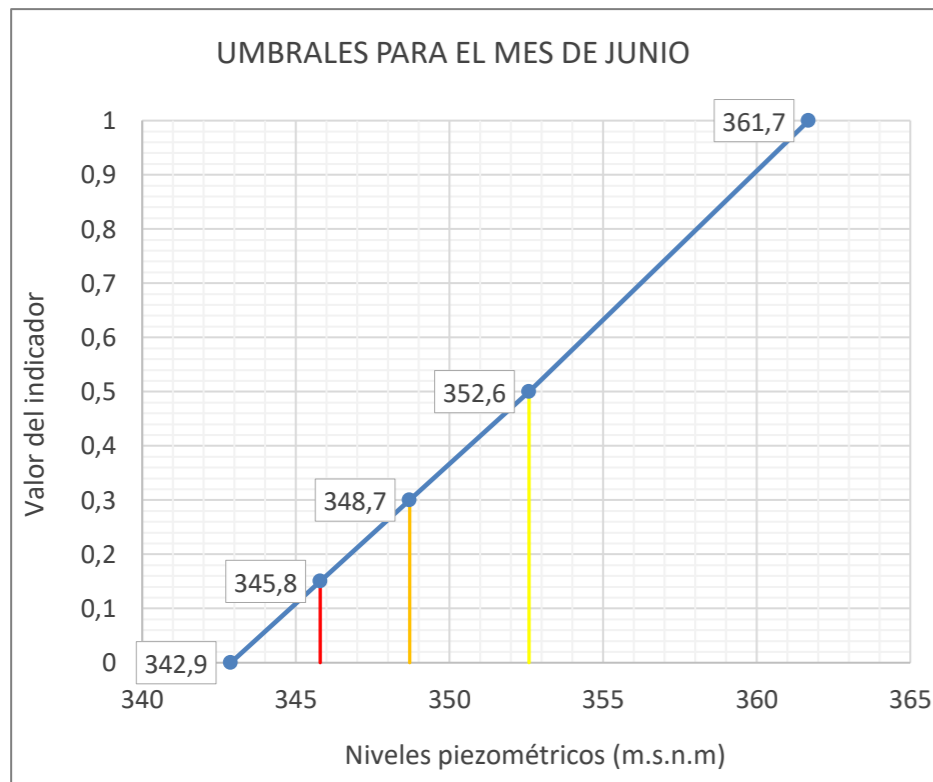
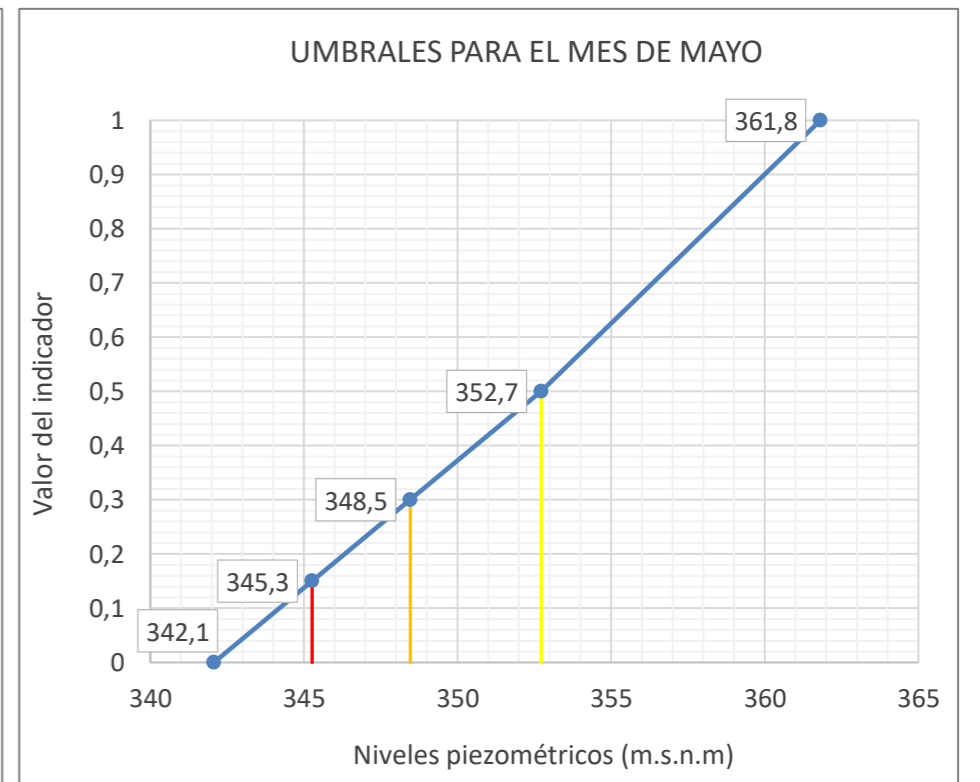
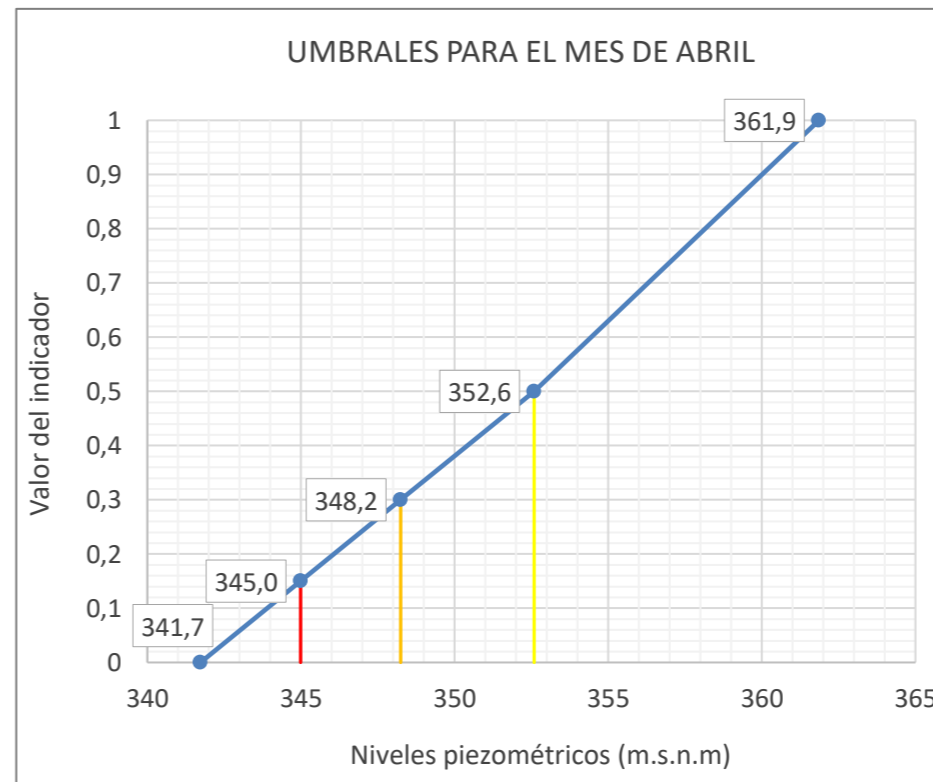
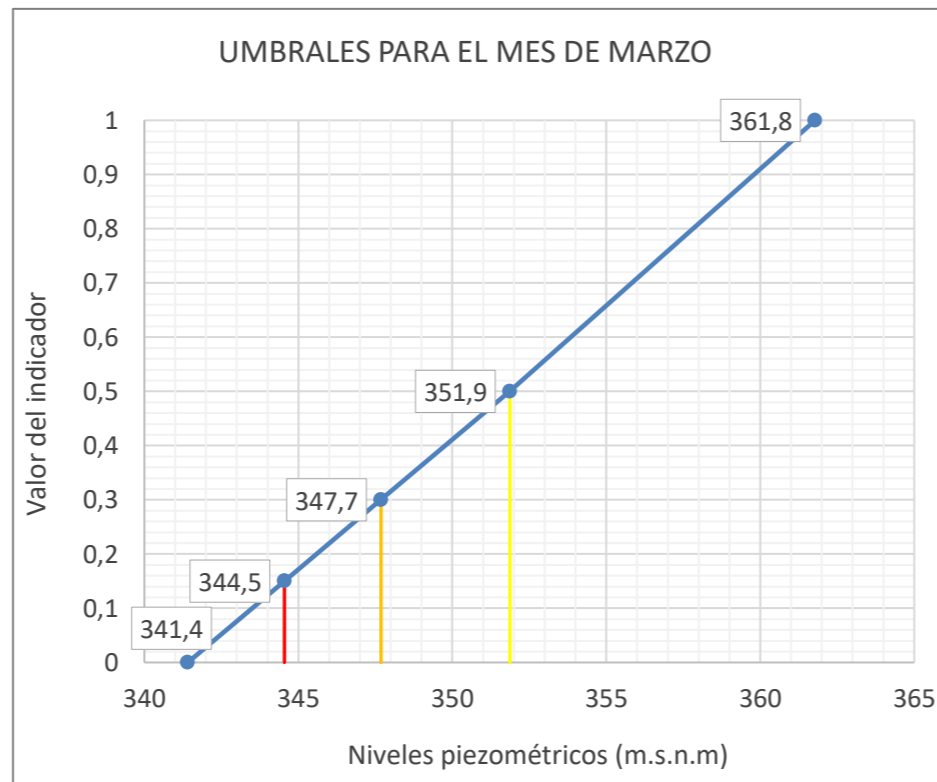
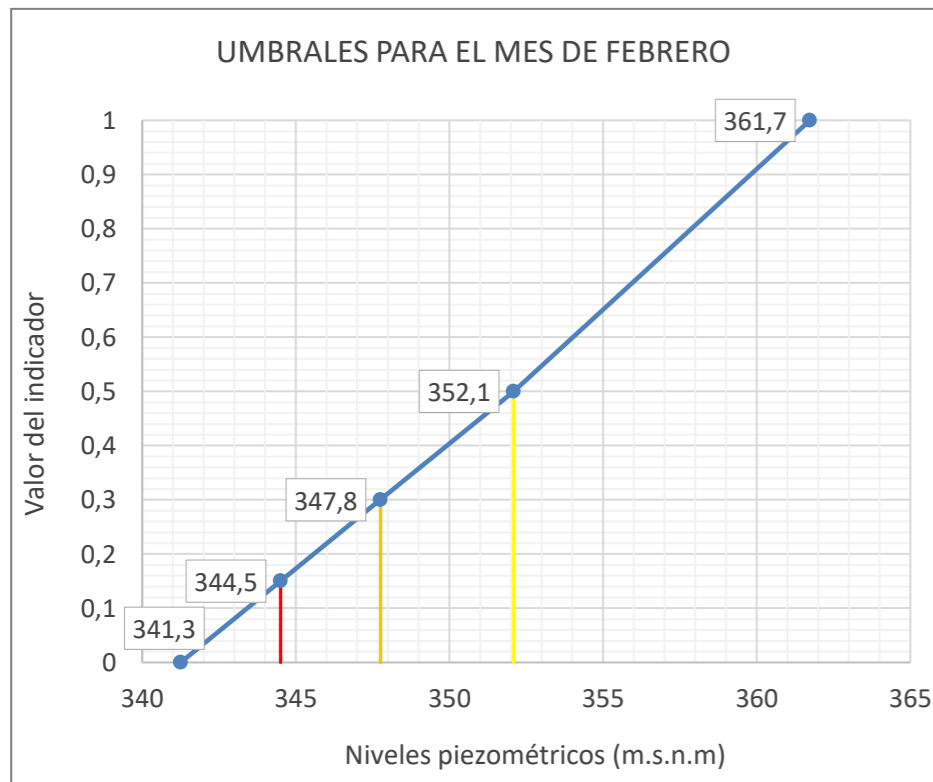
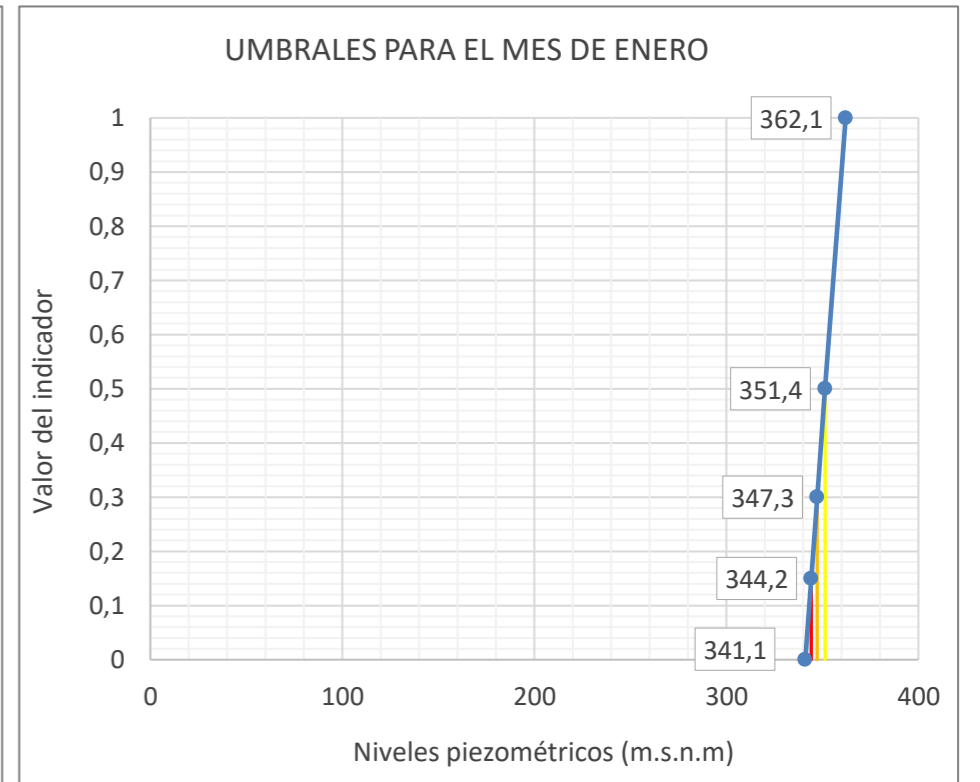
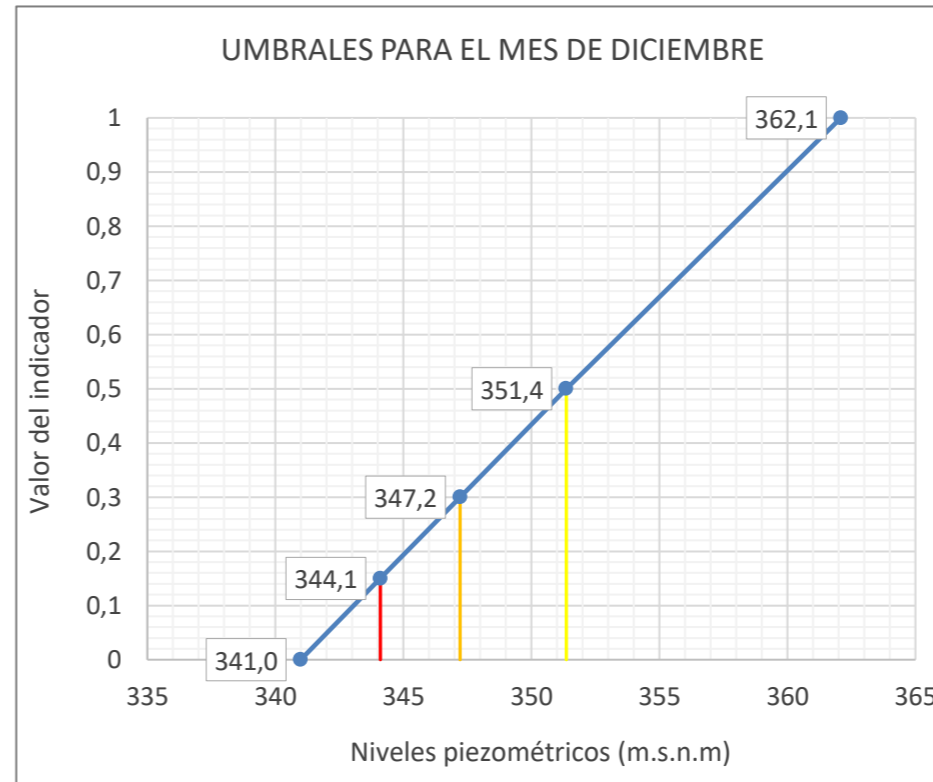
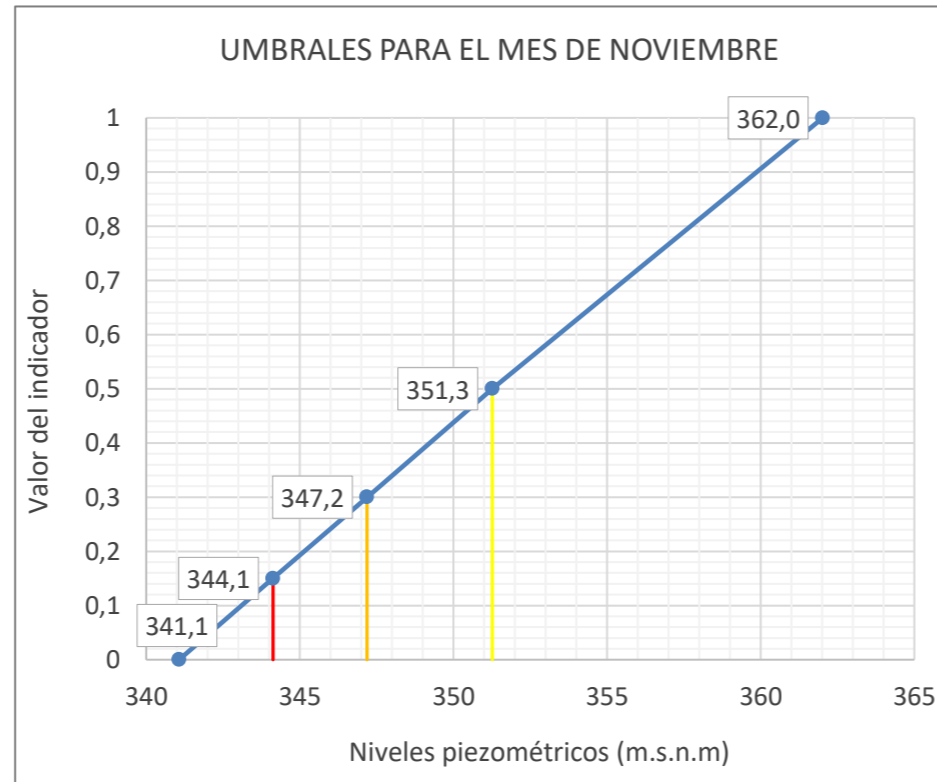
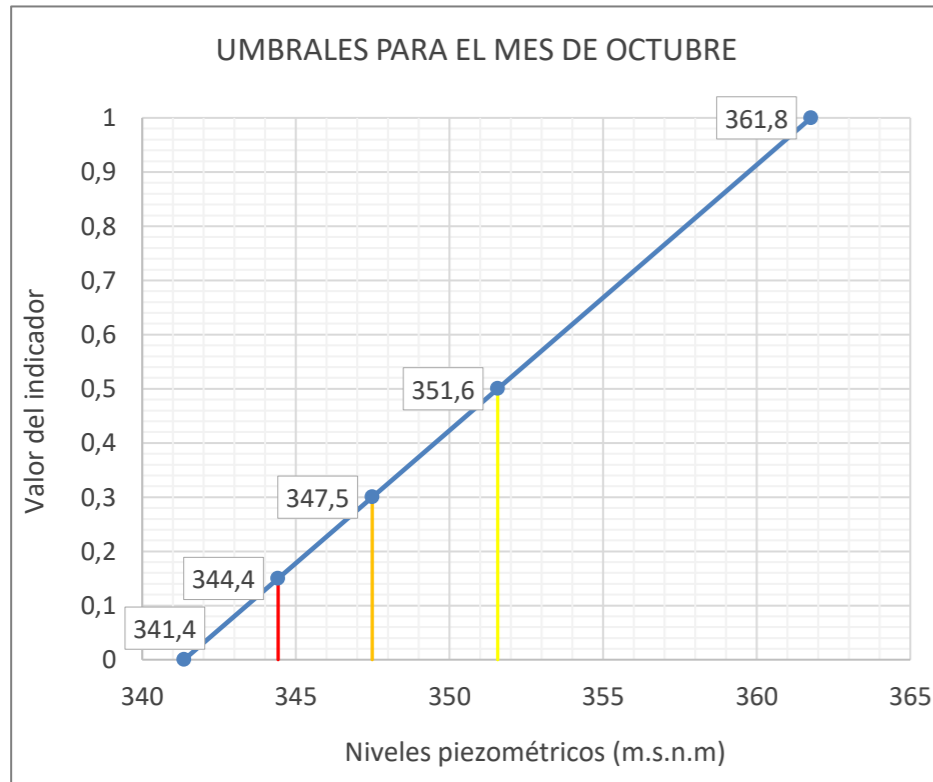
ESTADÍSTICOS VARIABLE Nivel del piezómetro Z-40 DGA. PLANILLA (2614-5-0007) (m.s.n.m)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	351,6	351,3	351,4	351,4	352,1	351,9	352,6	352,7	352,6	352,7	352,5	351,7	352,0
Max 80-12	361,8	362,0	362,1	362,1	361,7	361,8	361,9	361,8	361,7	361,6	361,5	361,3	361,8
Min 80-12	341,4	341,1	341,0	341,1	341,3	341,4	341,7	342,1	342,9	342,7	342,2	341,7	341,7
D.V. 80-12	4,7	4,8	4,7	4,7	4,5	4,5	4,4	4,3	4,4	4,4	4,6	4,8	4,6

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Nivel del piezómetro Z-40 DGA. PLANILLA (2614-5-0007)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	22	16	16	23	21	22	22	16	17	17	16	16	224
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	8	14	15	8	11	12	11	16	14	14	15	16	154
0,3 > Alerta ≥ 0,15	5	6	4	4	3	1	2	3	4	5	5	4	46
0,15 > Emergencia	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	32
TOTAL													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Nivel del piezómetro Z-40 DGA. PLANILLA (2614-5-0007)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	57,9%	42,1%	42,1%	60,5%	55,3%	57,9%	57,9%	42,1%	44,7%	44,7%	42,1%	42,1%	49,1%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	21,1%	36,8%	39,5%	21,1%	28,9%	31,6%	28,9%	42,1%	36,8%	36,8%	39,5%	42,1%	33,8%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	13,2%	15,8%	10,5%	10,5%	7,9%	2,6%	5,3%	7,9%	10,5%	13,2%	13,2%	10,5%	10,1%
0,15 > Emergencia	7,9%	5,3%	7,9%	7,9%	7,9%	7,9%	7,9%	7,9%	7,9%	5,3%	5,3%	5,3%	7,0%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE NIVEL DEL PIEZOMETRO Z-40 DGA. PLANILLA (2614-5-0007)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

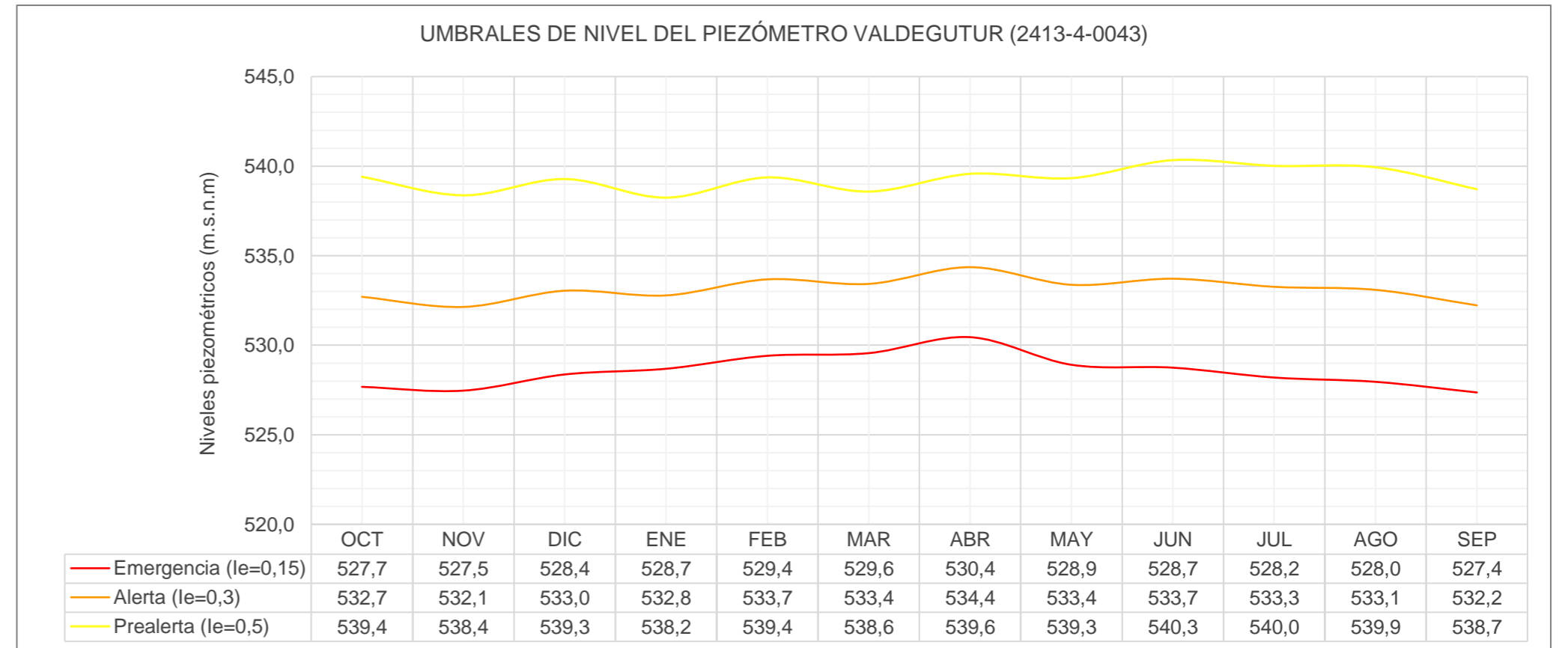
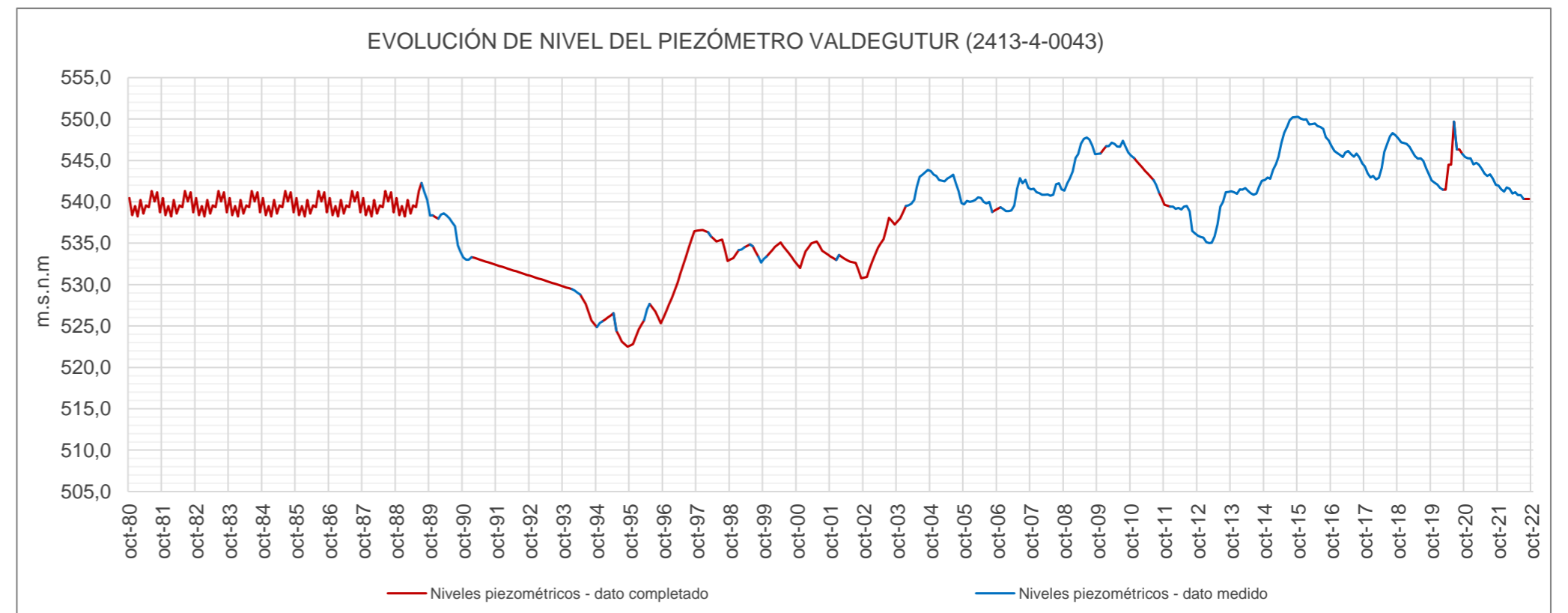
Nivel del piezómetro VALDEGUTUR (2413-4-0043)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES												ANUALES	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le Serie Referencia (80-12)														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,58	0,50	0,52	0,50	0,56	0,50	0,50	0,50	0,56	0,50	0,59	0,50	0,53	
1981-1982	0,58	0,50	0,52	0,50	0,56	0,50	0,50	0,50	0,56	0,50	0,59	0,50	0,53	
1982-1983	0,58	0,50	0,52	0,50	0,56	0,50	0,50	0,50	0,56	0,50	0,59	0,50	0,53	
1983-1984	0,58	0,50	0,52	0,50	0,56	0,50	0,50	0,50	0,56	0,50	0,59	0,50	0,53	
1984-1985	0,58	0,50	0,52	0,50	0,56	0,50	0,50	0,50	0,56	0,50	0,59	0,50	0,53	
1985-1986	0,58	0,50	0,52	0,50	0,56	0,50	0,50	0,50	0,56	0,50	0,59	0,50	0,53	
1986-1987	0,58	0,50	0,52	0,50	0,56	0,50	0,50	0,50	0,56	0,50	0,59	0,50	0,53	
1987-1988	0,58	0,50	0,52	0,50	0,56	0,50	0,50	0,50	0,56	0,50	0,59	0,50	0,53	
1988-1989	0,58	0,50	0,52	0,50	0,56	0,50	0,50	0,50	0,56	0,65	0,59	0,60	0,55	
1989-1990	0,47	0,50	0,46	0,49	0,47	0,50	0,45	0,46	0,41	0,41	0,35	0,35	0,44	
1990-1991	0,32	0,33	0,30	0,32	0,28	0,29	0,25	0,28	0,27	0,28	0,28	0,31	0,29	
1991-1992	0,29	0,30	0,27	0,27	0,24	0,24	0,20	0,24	0,23	0,24	0,25	0,27	0,25	
1992-1993	0,25	0,26	0,23	0,23	0,19	0,19	0,15	0,20	0,19	0,21	0,21	0,23	0,21	
1993-1994	0,21	0,22	0,19	0,18	0,15	0,13	0,09	0,13	0,12	0,11	0,08	0,09	0,14	
1994-1995	0,07	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	
1995-1996	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,11	0,10	0,11	0,09	0,09	0,04	
1996-1997	0,10	0,13	0,13	0,14	0,15	0,18	0,18	0,27	0,29	0,33	0,37	0,43	0,22	
1997-1998	0,41	0,44	0,41	0,43	0,39	0,39	0,34	0,36	0,35	0,36	0,33	0,32	0,38	
1998-1999	0,31	0,33	0,32	0,35	0,32	0,34	0,31	0,35	0,33	0,32	0,31	0,31	0,33	
1999-2000	0,31	0,34	0,32	0,35	0,33	0,35	0,33	0,34	0,31	0,31	0,31	0,32	0,33	
2000-2001	0,29	0,30	0,30	0,35	0,33	0,36	0,33	0,36	0,33	0,32	0,32	0,34	0,33	
2001-2002	0,32	0,33	0,30	0,33	0,29	0,29	0,25	0,28	0,27	0,28	0,26	0,26	0,29	
2002-2003	0,24	0,26	0,26	0,30	0,30	0,34	0,32	0,37	0,39	0,44	0,43	0,46	0,34	
2003-2004	0,45	0,49	0,48	0,57	0,51	0,57	0,54	0,65	0,68	0,72	0,77	0,86	0,61	
2004-2005	0,84	0,83	0,78	0,76	0,71	0,73	0,72	0,72	0,70	0,65	0,60	0,58	0,72	
2005-2006	0,52	0,62	0,55	0,61	0,56	0,61	0,56	0,54	0,48	0,50	0,47	0,52	0,54	
2006-2007	0,49	0,57	0,50	0,54	0,48	0,52	0,50	0,64	0,67	0,65	0,70	0,71	0,58	
2007-2008	0,67	0,71	0,63	0,67	0,60	0,63	0,59	0,59	0,54	0,64	0,67	0,69	0,63	
2008-2009	0,65	0,76	0,75	0,82	0,90	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,90	
2009-2010	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,94	0,92	0,99	0,99	1,00	0,99	
2010-2011	0,98	0,96	0,90	0,87	0,82	0,80	0,76	0,72	0,65	0,63	0,59	0,62	0,78	
2011-2012	0,52	0,58	0,51	0,57	0,49	0,54	0,48	0,50	0,47	0,47	0,40	0,42	0,50	
2012-2013	0,40	0,42	0,38	0,39	0,35	0,36	0,36	0,43	0,47	0,50	0,59	0,67	0,44	
2013-2014	0,65	0,69	0,62	0,69	0,64	0,68	0,62	0,60	0,53	0,57	0,64	0,76	0,64	
2014-2015	0,75	0,80	0,75	0,83	0,85	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	
2015-2016	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
2016-2017	1,00	1,00	0,97	0,94	0,91	0,93	0,94	0,89	0,84	0,89	0,90	0,91	0,93	
2017-2018	0,88	0,84	0,76	0,79	0,73	0,75	0,80	0,90	0,95	1,00	1,00	1,00	0,87	
2018-2019	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,94	0,90	0,85	0,83	0,83	0,80	0,81	0,91	
2019-2020	0,75	0,76	0,70	0,70	0,64	0,67	0,83	0,81	1,00	0,92	0,97	0,99	0,81	
2020-2021	0,97	0,96	0,93	0,87	0,86	0,84	0,80	0,75	0,69	0,72	0,71	0,73	0,82	
2021-2022	0,70	0,71	0,64	0,71	0,65	0,64	0,61	0,59	0,53	0,52	0,53	0,61	0,62	
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,54

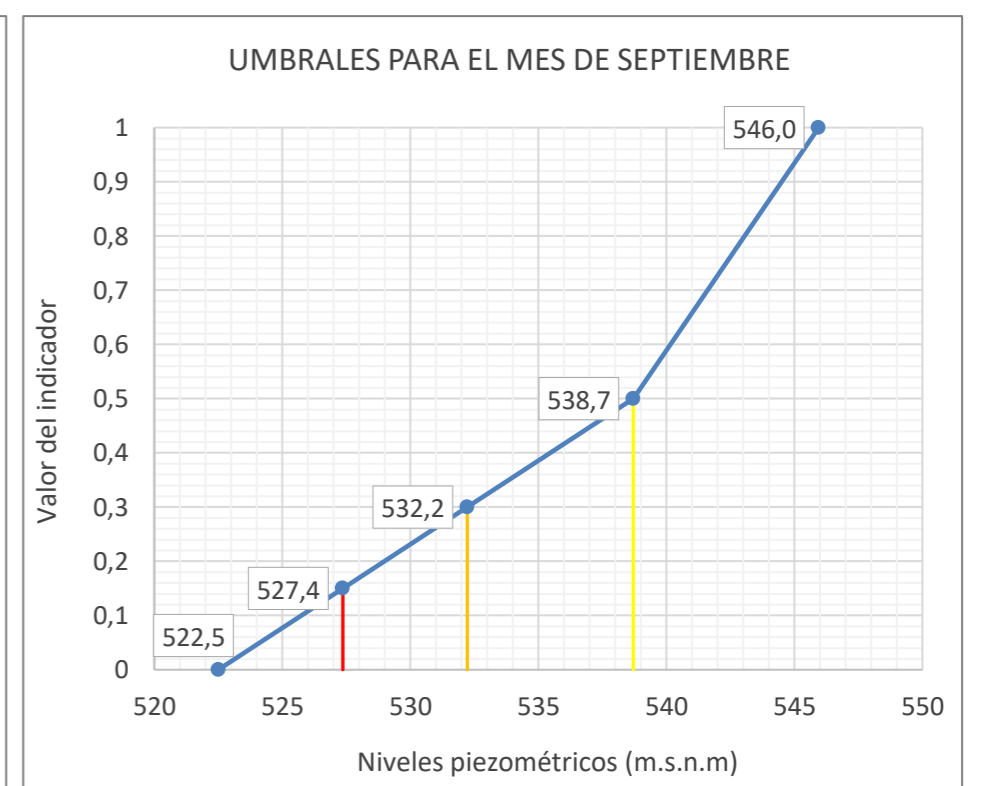
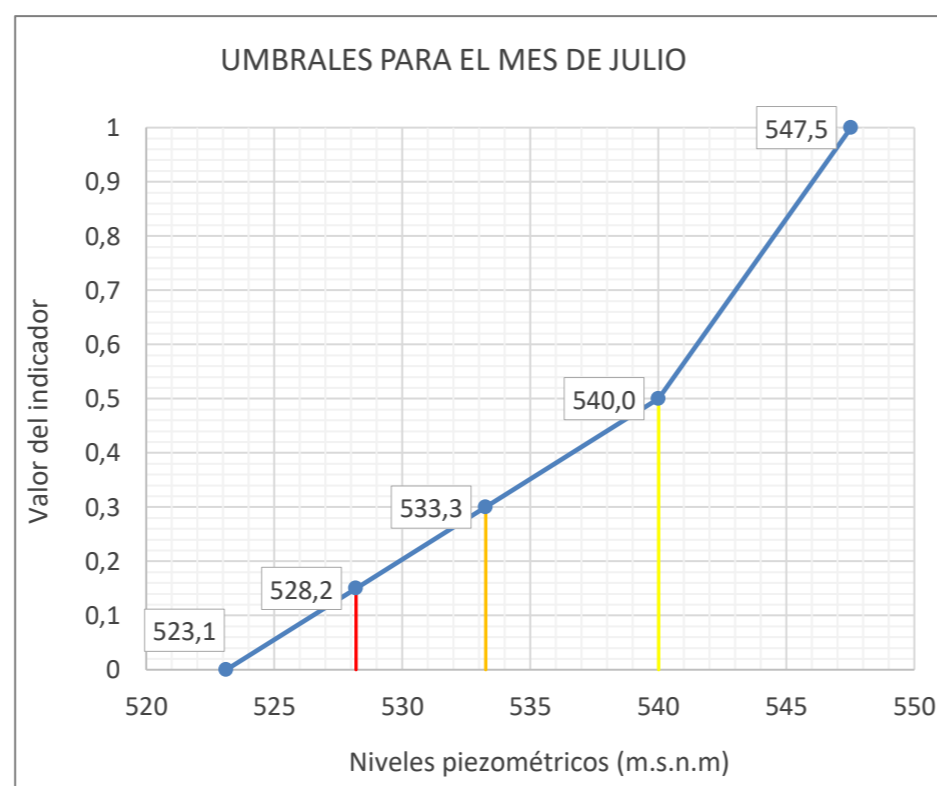
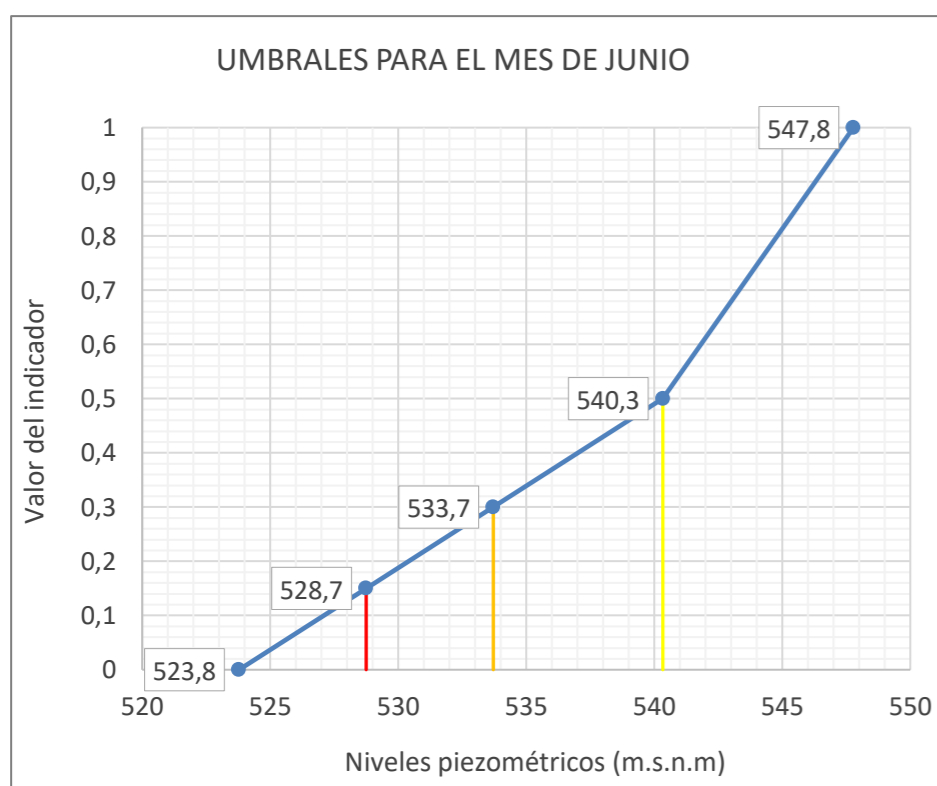
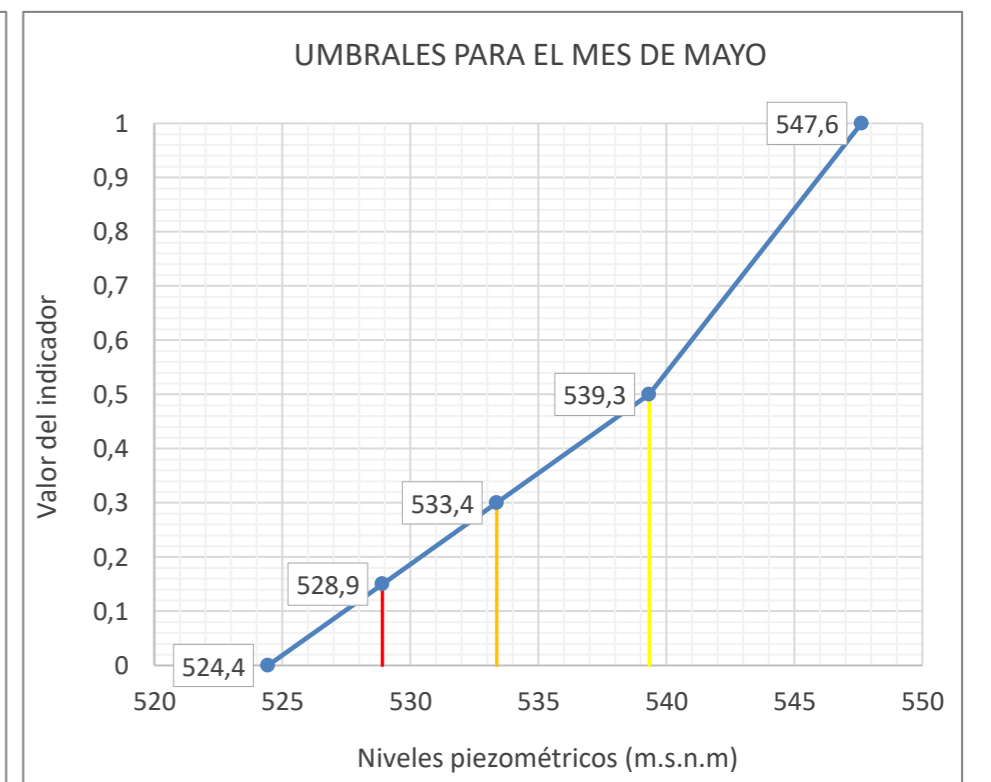
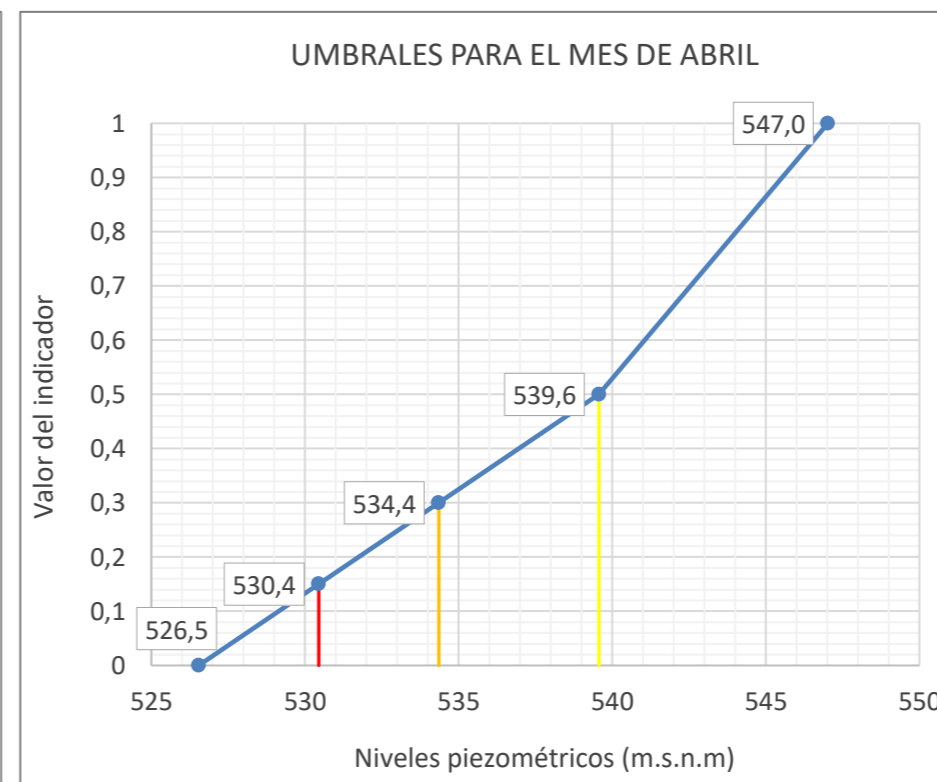
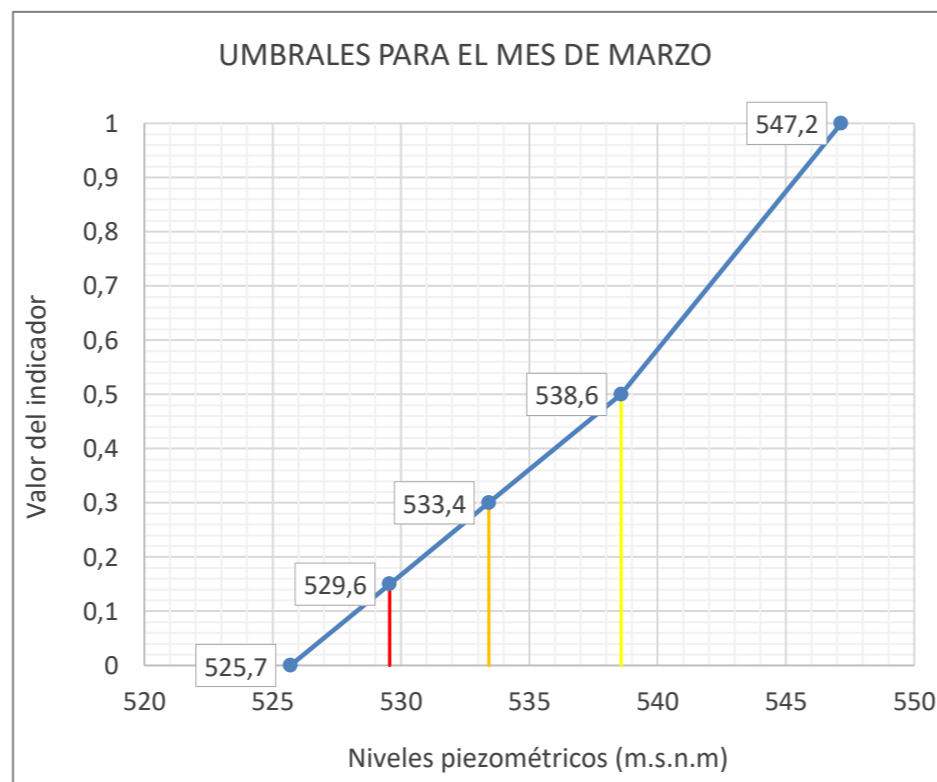
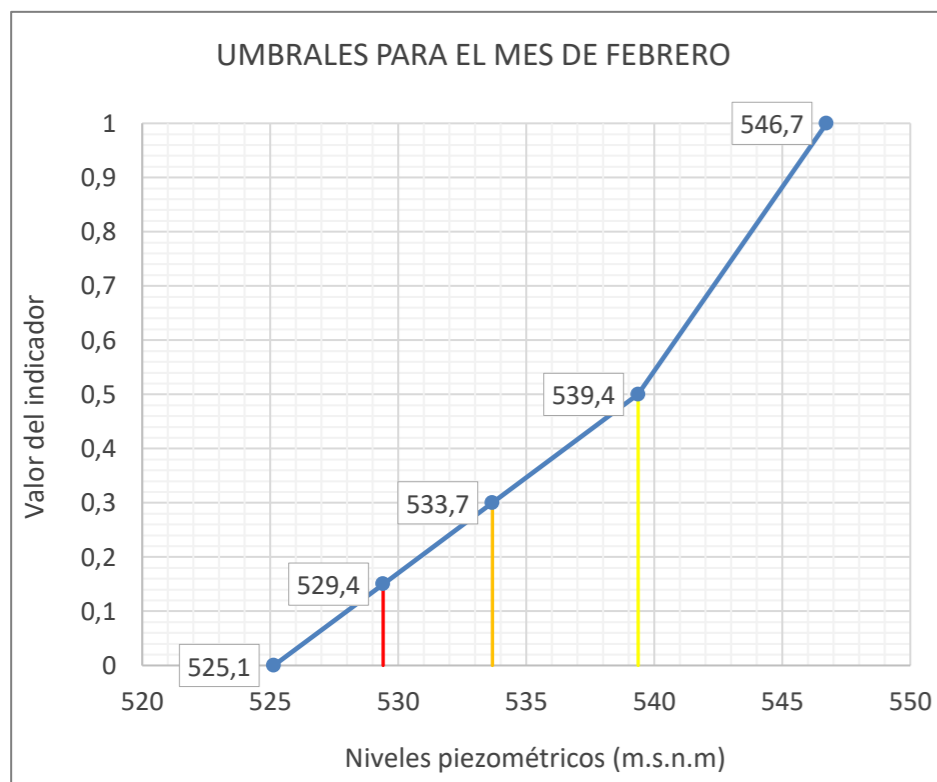
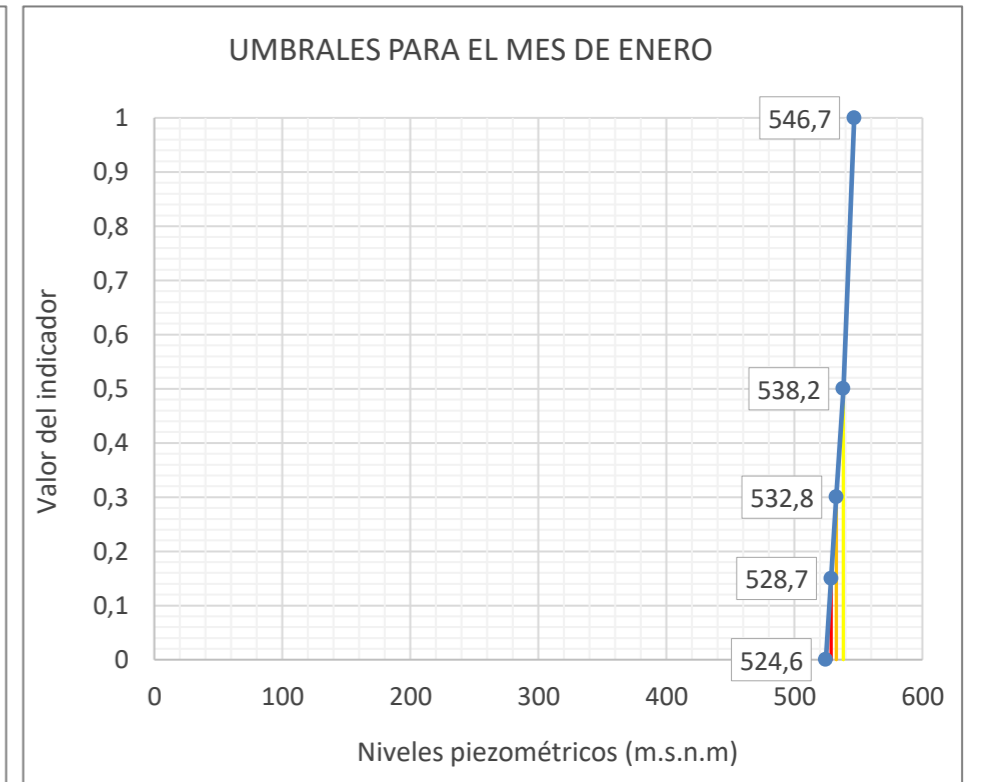
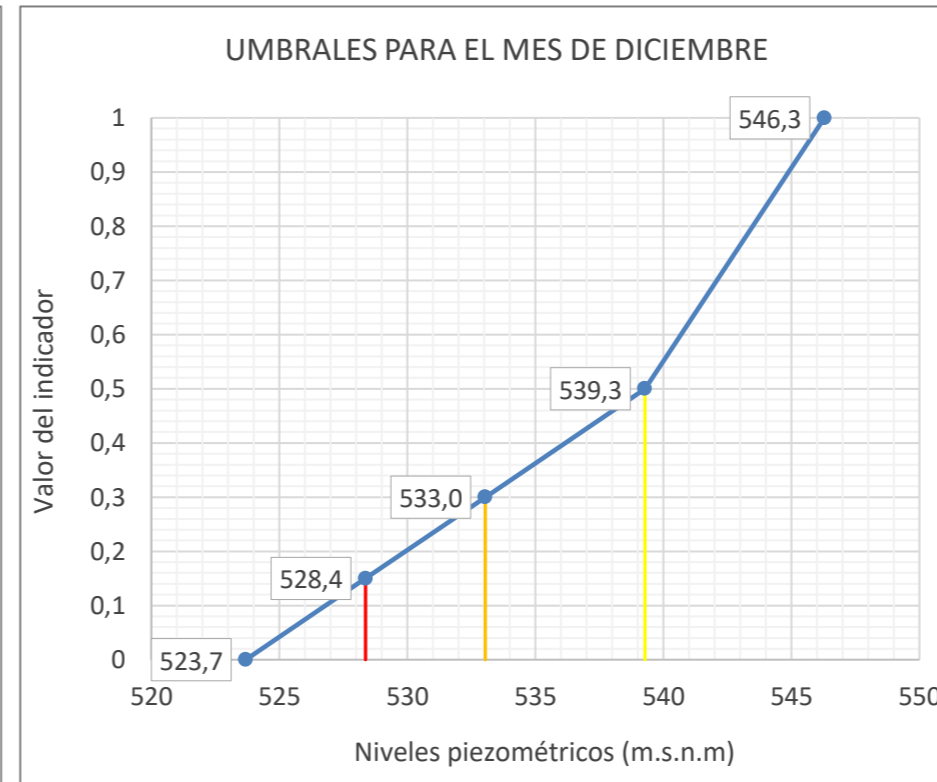
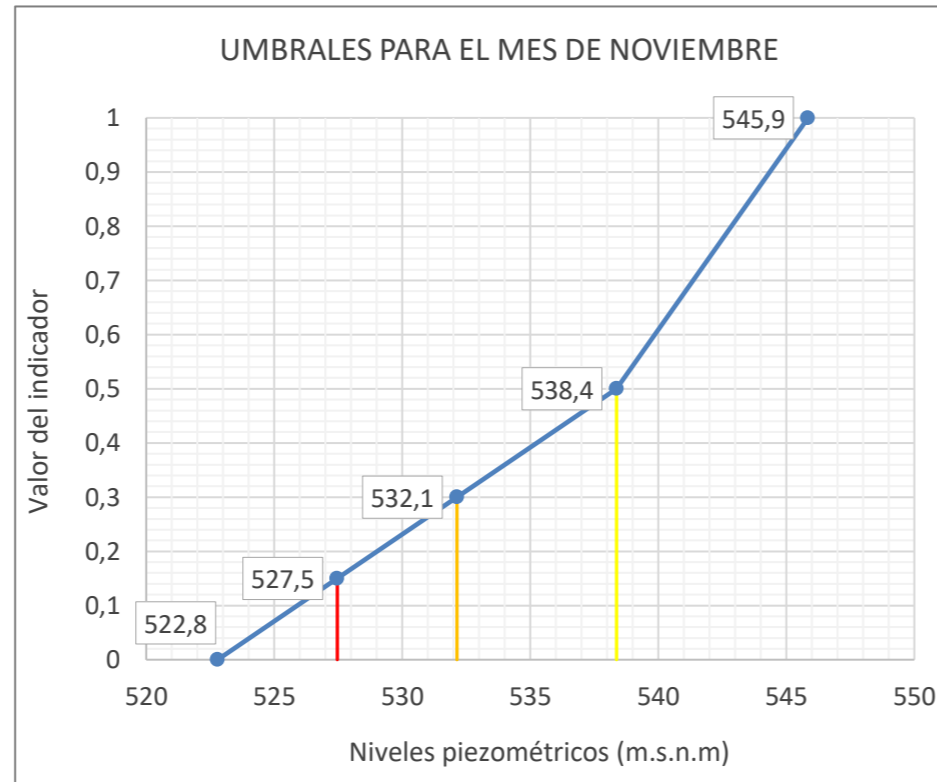
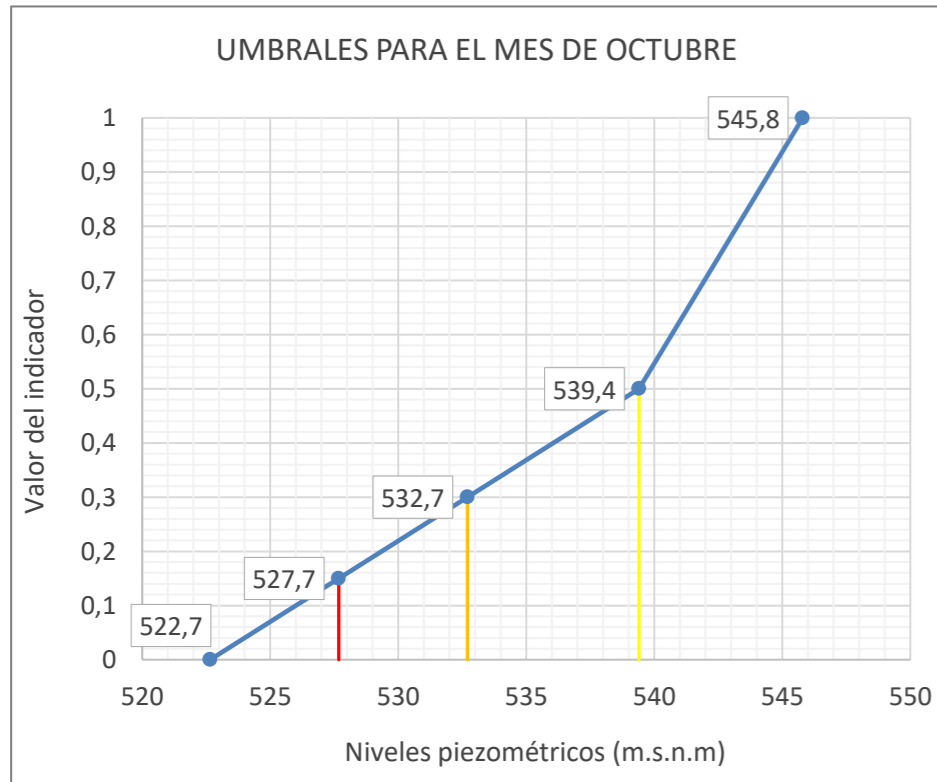
ESTADÍSTICOS VARIABLE Nivel del piezómetro VALDEGUTUR (2413-4-0043) (m.s.n.m)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	539,4	538,4	539,3	538,2	539,4	538,6	539,6	539,3	540,3	540,0	539,9	538,7	539,3
Max 80-12	545,8	545,9	546,3	546,7	546,7	547,2	547,0	547,6	547,8	547,5	546,8	546,0	546,8
Min 80-12	522,7	522,8	523,7	524,6	525,1	525,7	526,5	524,4	523,8	523,1	522,8	522,5	524,0
D.V. 80-12	5,9	5,5	5,5	5,1	5,3	5,1	5,1	5,3	5,8	5,8	6,0	5,7	5,5

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Nivel del piezómetro VALDEGUTUR (2413-4-0043)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	21	22	21	23	21	24	21	23	21	21	22	23	263
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	9	9	7	9	8	6	9	7	9	10	9	9	101
0,3 > Alerta ≥ 0,15	5	4	7	3	5	5	4	5	5	4	4	3	54
0,15 > Emergencia	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	38
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Nivel del piezómetro VALDEGUTUR (2413-4-0043)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	55,3%	57,9%	55,3%	60,5%	55,3%	63,2%	55,3%	60,5%	55,3%	55,3%	57,9%	60,5%	57,7%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	23,7%	23,7%	18,4%	23,7%	21,1%	15,8%	23,7%	18,4%	23,7%	26,3%	23,7%	23,7%	22,1%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	13,2%	10,5%	18,4%	7,9%	13,2%	13,2%	10,5%	13,2%	13,2%	10,5%	10,5%	7,9%	11,8%
0,15 > Emergencia	7,9%	7,9%	7,9%	7,9%	10,5%	7,9%	10,5%	7,9%	7,9%	7,9%	7,9%	7,9%	8,3%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE NIVEL DEL PIEZOMETRO VALDEGUTUR (2413-4-0043)

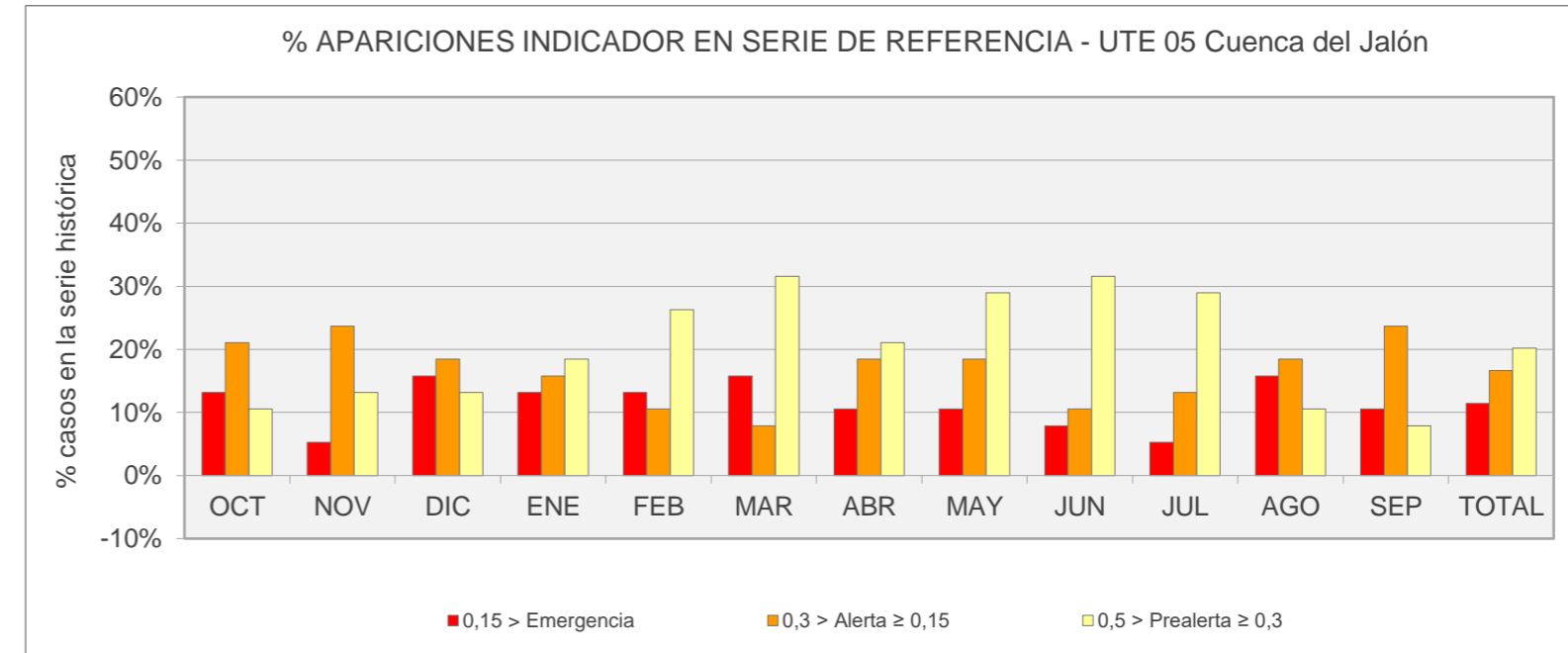


Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

UTE 05
CUENCA DEL JALÓN

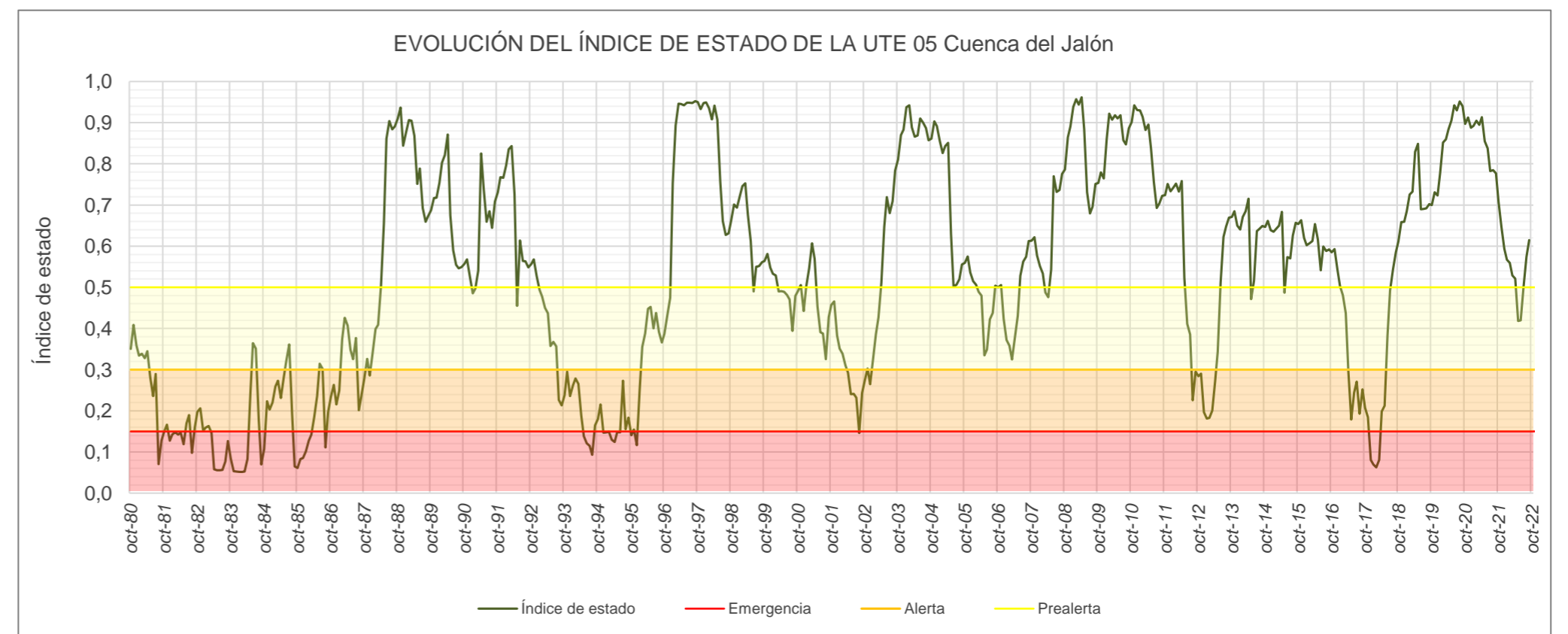
UTE 05 Cuenca del Jalón														
ÍNDICE DE ESTADO PONDERADO														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Índice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,35	0,41	0,36	0,33	0,34	0,33	0,34	0,28	0,24	0,29	0,07	0,13	0,29	
1981-1982	0,15	0,17	0,13	0,14	0,15	0,14	0,15	0,12	0,17	0,19	0,10	0,16	0,15	
1982-1983	0,20	0,21	0,15	0,16	0,16	0,15	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	0,13	0,12	
1983-1984	0,08	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,08	0,24	0,36	0,35	0,18	0,07	0,14	
1984-1985	0,11	0,22	0,20	0,22	0,26	0,27	0,23	0,28	0,32	0,36	0,19	0,06	0,23	
1985-1986	0,06	0,08	0,09	0,10	0,13	0,14	0,19	0,24	0,31	0,30	0,11	0,20	0,16	
1986-1987	0,23	0,26	0,22	0,25	0,37	0,43	0,41	0,35	0,33	0,38	0,20	0,24	0,30	
1987-1988	0,28	0,33	0,29	0,34	0,40	0,41	0,50	0,65	0,86	0,90	0,88	0,89	0,56	
1988-1989	0,91	0,94	0,84	0,88	0,91	0,90	0,87	0,75	0,79	0,69	0,66	0,67	0,82	
1989-1990	0,69	0,72	0,72	0,75	0,80	0,82	0,87	0,67	0,59	0,55	0,55	0,55	0,69	
1990-1991	0,56	0,57	0,53	0,49	0,50	0,54	0,83	0,74	0,66	0,68	0,64	0,71	0,62	
1991-1992	0,73	0,77	0,77	0,80	0,84	0,84	0,73	0,46	0,61	0,56	0,56	0,55	0,68	
1992-1993	0,56	0,57	0,53	0,49	0,48	0,45	0,44	0,36	0,37	0,36	0,23	0,21	0,42	
1993-1994	0,24	0,30	0,24	0,26	0,28	0,27	0,19	0,14	0,12	0,11	0,09	0,16	0,20	
1994-1995	0,18	0,22	0,15	0,15	0,15	0,13	0,12	0,15	0,15	0,27	0,16	0,18	0,17	
1995-1996	0,14	0,15	0,12	0,25	0,35	0,39	0,45	0,45	0,40	0,44	0,39	0,37	0,33	
1996-1997	0,39	0,43	0,47	0,75	0,89	0,95	0,95	0,94	0,95	0,95	0,95	0,95	0,80	
1997-1998	0,95	0,93	0,95	0,95	0,94	0,91	0,94	0,91	0,76	0,66	0,63	0,63	0,85	
1998-1999	0,66	0,70	0,69	0,72	0,75	0,75	0,68	0,61	0,49	0,55	0,55	0,56	0,64	
1999-2000	0,56	0,58	0,55	0,53	0,53	0,49	0,49	0,49	0,48	0,47	0,39	0,48	0,50	
2000-2001	0,49	0,51	0,44	0,50	0,55	0,61	0,57	0,45	0,39	0,39	0,33	0,43	0,47	
2001-2002	0,46	0,47	0,38	0,35	0,34	0,31	0,29	0,24	0,24	0,23	0,15	0,24	0,31	
2002-2003	0,27	0,30	0,26	0,32	0,39	0,43	0,51	0,65	0,72	0,68	0,71	0,78	0,50	
2003-2004	0,81	0,87	0,88	0,94	0,94	0,89	0,87	0,87	0,91	0,90	0,89	0,86	0,89	
2004-2005	0,86	0,90	0,89	0,86	0,83	0,84	0,85	0,63	0,50	0,51	0,52	0,56	0,73	
2005-2006	0,56	0,58	0,54	0,51	0,51	0,49	0,48	0,33	0,35	0,42	0,44	0,50	0,48	
2006-2007	0,50	0,51	0,42	0,37	0,36	0,32	0,38	0,43	0,53	0,56	0,57	0,61	0,46	
2007-2008	0,61	0,62	0,58	0,55	0,53	0,49	0,48	0,54	0,77	0,73	0,74	0,78	0,62	
2008-2009	0,79	0,86	0,89	0,94	0,96	0,94	0,96	0,88	0,73	0,68	0,70	0,75	0,84	
2009-2010	0,75	0,78	0,76	0,86	0,92	0,91	0,92	0,91	0,92	0,86	0,85	0,89	0,86	
2010-2011	0,90	0,94	0,93	0,93	0,91	0,88	0,90	0,84	0,76	0,69	0,70	0,72	0,84	
2011-2012	0,72	0,75	0,73	0,74	0,75	0,73	0,76	0,52	0,41	0,39	0,23	0,29	0,59	
2012-2013	0,28	0,29	0,20	0,18	0,18	0,20	0,27	0,34	0,51	0,62	0,65	0,67	0,37	
2013-2014	0,67	0,68	0,65	0,64	0,67	0,69	0,72	0,47	0,52	0,64	0,64	0,65	0,64	
2014-2015	0,65	0,66	0,64	0,64	0,64	0,65	0,68	0,49	0,57	0,57	0,63	0,66	0,62	
2015-2016	0,65	0,66	0,62	0,60	0,61	0,61	0,65	0,62	0,54	0,60	0,59	0,59	0,61	
2016-2017	0,59	0,59	0,54	0,50	0,48	0,44	0,30	0,18	0,24	0,27	0,19	0,25	0,38	
2017-2018	0,21	0,18	0,08	0,07	0,06	0,08	0,20	0,21	0,38	0,49	0,54	0,59	0,26	
2018-2019	0,61	0,66	0,66	0,69	0,73	0,73	0,83	0,85	0,69	0,69	0,69	0,70	0,71	
2019-2020	0,70	0,73	0,72	0,78	0,85	0,86	0,88	0,90	0,94	0,93	0,95	0,94	0,85	
2020-2021	0,90	0,91	0,89	0,89	0,91	0,89	0,91	0,85	0,84	0,78	0,79	0,78	0,86	
2021-2022	0,71	0,65	0,59	0,57	0,56	0,53	0,52	0,42	0,42	0,50	0,57	0,61	0,55	
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														
Valor Medio													0,53	

RESUMEN DE VARIABLES CONSIDERADAS EN EL INDICADOR EN UTE 05 Cuenca del Jalón				
Variable	Código	Nombre	%	Índice
Reservas de embalse	9808	Reservas en embalse de Maidevera (9808)	5	Umbrales
Reservas de embalse	9812	Reservas en embalse de La Tranquera (9812)	85	Umbrales
Niveles piezométricos	2620-2-0011	Nivel del piezómetro IRYDA TE-19 (2620-2-0011)	5	le
Niveles piezométricos	2716-7-0010	Nivel del piezómetro BARRANCO DE LAS POZAS (2716-7-0010)	5	le



Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. UTE 05 Cuenca del Jalón														
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL	
Normalidad ≥ 0,5	21	22	20	20	19	17	19	16	19	20	21	22	236	
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	4	5	5	7	10	12	8	11	12	11	4	3	92	
0,3 > Alerta ≥ 0,15	8	9	7	6	4	3	7	7	4	5	7	9	76	
0,15 > Emergencia	5	2	6	5	5	6	4	4	3	2	6	4	52	
													456	

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. UTE 05 Cuenca del Jalón														
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL	
Normalidad ≥ 0,5	55,3%	57,9%	52,6%	52,6%	50,0%	44,7%	50,0%	42,1%	50,0%	52,6%	55,3%	57,9%	51,8%	
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	10,5%	13,2%	13,2%	18,4%	26,3%	31,6%	21,1%	28,9%	31,6%	28,9%	10,5%	7,9%	20,2%	
0,3 > Alerta ≥ 0,15	21,1%	23,7%	18,4%	15,8%	10,5%	7,9%	18,4%	18,4%	10,5%	13,2%	18,4%	23,7%	16,7%	
0,15 > Emergencia	13,2%	5,3%	15,8%	13,2%	13,2%	15,8%	10,5%	10,5%	7,9%	5,3%	15,8%	10,5%	11,4%	



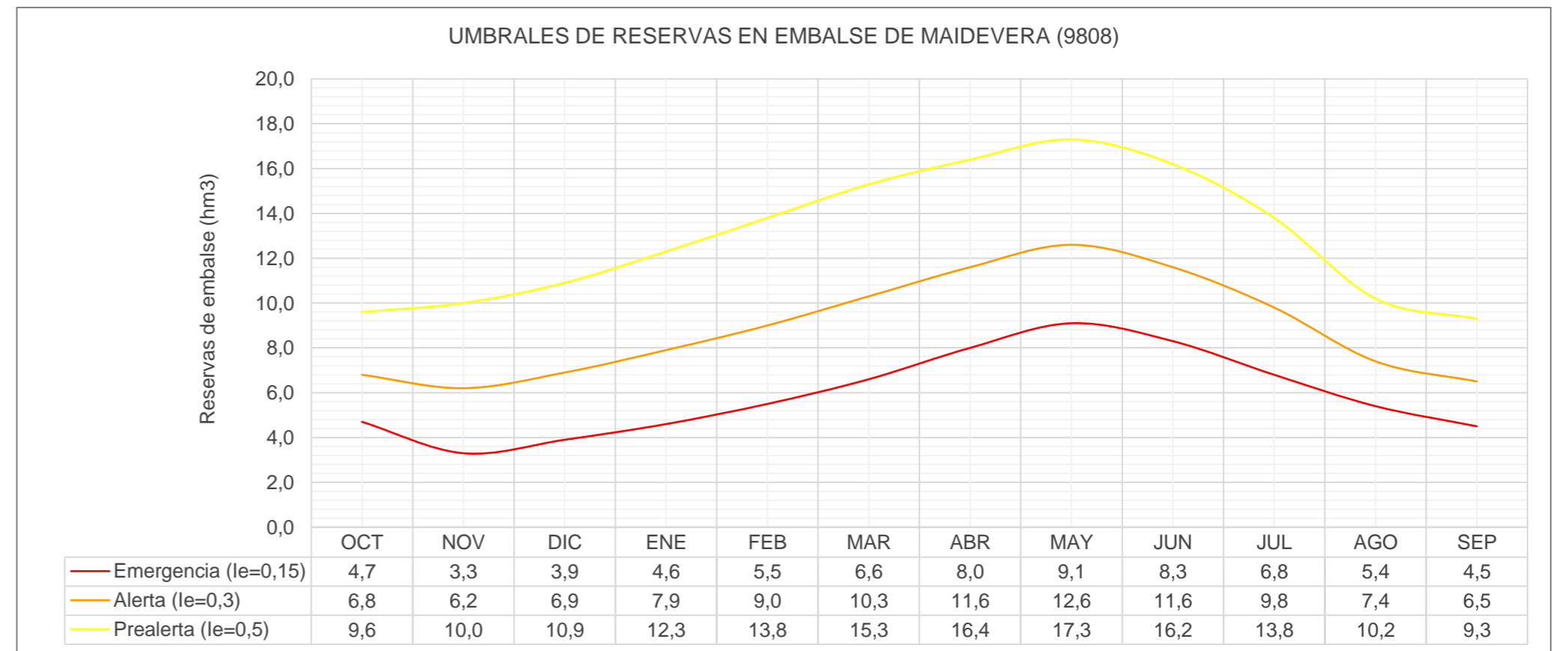
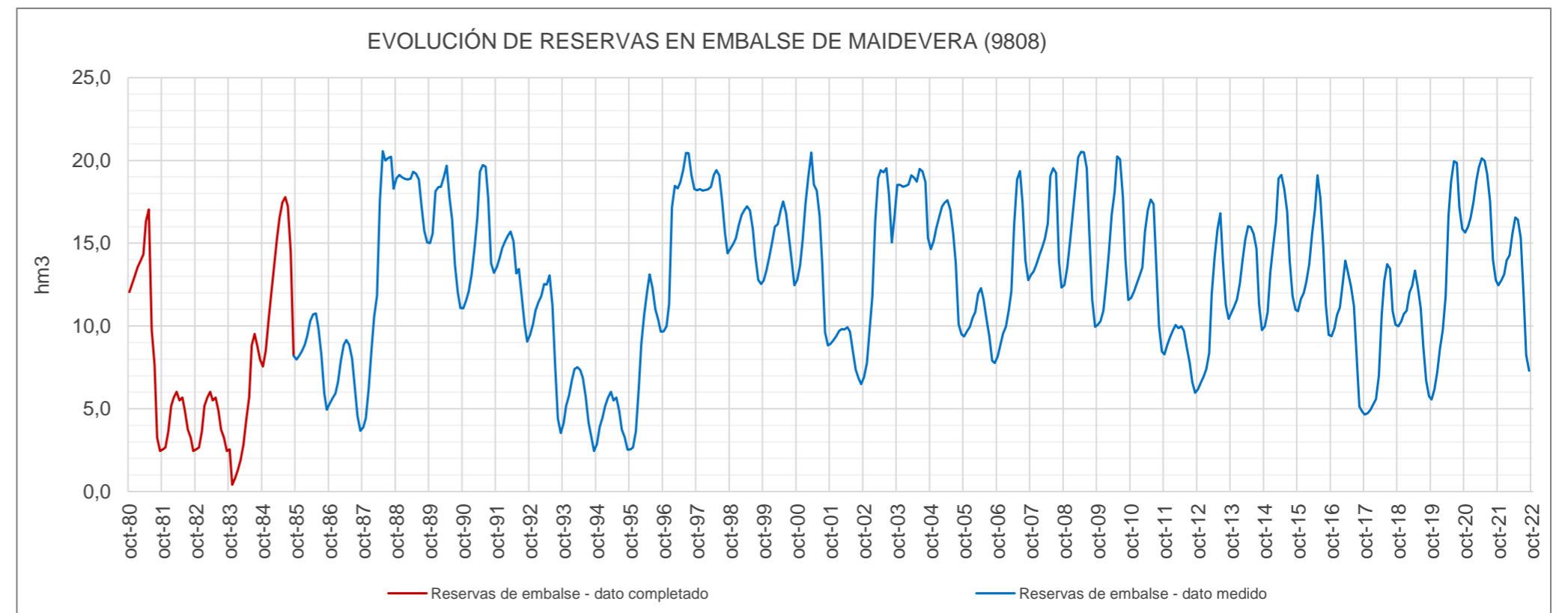
Reservas en embalse de Maidevera (9808)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Indice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le Serie Referencia (80-12)														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,63	0,64	0,63	0,60	0,51	0,46	0,50	0,49	0,22	0,19	0,00	0,00	0,41	
1981-1982	0,00	0,12	0,14	0,18	0,16	0,13	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	
1982-1983	0,00	0,12	0,14	0,18	0,16	0,13	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	
1983-1984	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	0,29	0,40	0,41	0,11	
1984-1985	0,35	0,42	0,48	0,48	0,49	0,50	0,52	0,53	0,69	0,76	0,71	0,42	0,53	
1985-1986	0,38	0,40	0,38	0,34	0,32	0,30	0,26	0,22	0,22	0,22	0,19	0,18	0,29	
1986-1987	0,19	0,27	0,25	0,24	0,25	0,24	0,20	0,14	0,14	0,13	0,09	0,09	0,19	
1987-1988	0,09	0,21	0,27	0,33	0,36	0,36	0,64	1,00	0,95	0,98	1,00	1,00	0,60	
1988-1989	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	0,85	0,86	0,79	0,81	0,76	0,78	0,82	0,89	
1989-1990	0,79	0,81	0,95	0,96	0,94	0,86	0,90	0,57	0,53	0,49	0,59	0,60	0,75	
1990-1991	0,58	0,58	0,57	0,56	0,58	0,62	0,86	0,87	0,90	0,80	0,68	0,72	0,69	
1991-1992	0,71	0,72	0,74	0,71	0,66	0,54	0,45	0,32	0,38	0,40	0,49	0,48	0,55	
1992-1993	0,49	0,51	0,50	0,46	0,42	0,39	0,34	0,32	0,28	0,20	0,08	0,08	0,34	
1993-1994	0,11	0,25	0,25	0,25	0,23	0,19	0,12	0,05	0,04	0,02	0,00	0,00	0,13	
1994-1995	0,02	0,18	0,18	0,18	0,16	0,13	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	
1995-1996	0,00	0,12	0,14	0,22	0,30	0,32	0,32	0,32	0,33	0,36	0,51	0,52	0,29	
1996-1997	0,50	0,50	0,53	0,87	0,94	0,79	0,78	0,83	1,00	1,00	0,94	1,00	0,81	
1997-1998	0,96	0,95	0,95	0,95	0,92	0,80	0,83	0,83	0,84	0,78	0,77	0,78	0,86	
1998-1999	0,77	0,77	0,77	0,79	0,78	0,67	0,60	0,49	0,49	0,53	0,63	0,68	0,66	
1999-2000	0,67	0,69	0,71	0,71	0,71	0,58	0,57	0,53	0,57	0,62	0,68	0,68	0,64	
2000-2001	0,67	0,70	0,77	0,89	1,00	1,00	0,76	0,63	0,55	0,50	0,46	0,47	0,70	
2001-2002	0,45	0,45	0,42	0,38	0,33	0,28	0,23	0,17	0,16	0,18	0,26	0,30	0,30	
2002-2003	0,31	0,38	0,44	0,48	0,74	0,85	0,87	0,80	0,89	0,81	0,74	0,91	0,69	
2003-2004	0,98	0,97	0,96	0,97	0,95	0,87	0,81	0,72	0,89	0,92	0,92	0,83	0,90	
2004-2005	0,77	0,78	0,81	0,82	0,82	0,71	0,64	0,49	0,47	0,50	0,49	0,51	0,65	
2005-2006	0,48	0,48	0,45	0,42	0,38	0,37	0,33	0,26	0,25	0,28	0,34	0,39	0,37	
2006-2007	0,40	0,44	0,43	0,39	0,38	0,37	0,49	0,74	0,87	0,77	0,69	0,69	0,56	
2007-2008	0,69	0,68	0,68	0,65	0,59	0,50	0,49	0,77	0,89	0,91	0,68	0,67	0,68	
2008-2009	0,65	0,69	0,75	0,84	0,95	0,97	1,00	0,99	0,89	0,64	0,57	0,54	0,79	
2009-2010	0,53	0,52	0,50	0,53	0,56	0,64	0,70	0,95	0,95	0,80	0,69	0,63	0,67	
2010-2011	0,61	0,61	0,60	0,55	0,49	0,54	0,57	0,55	0,64	0,50	0,49	0,44	0,55	
2011-2012	0,41	0,44	0,42	0,38	0,34	0,28	0,23	0,18	0,17	0,20	0,24	0,26	0,30	
2012-2013	0,26	0,32	0,30	0,28	0,27	0,37	0,41	0,44	0,57	0,51	0,55	0,56	0,40	
2013-2014	0,56	0,56	0,54	0,52	0,51	0,50	0,48	0,44	0,47	0,57	0,56	0,53	0,52	
2014-2015	0,52	0,55	0,64	0,69	0,73	0,85	0,83	0,65	0,58	0,51	0,58	0,59	0,64	
2015-2016	0,57	0,59	0,57	0,53	0,50	0,52	0,58	0,78	0,68	0,58	0,55	0,51	0,58	
2016-2017	0,49	0,49	0,49	0,45	0,45	0,45	0,37	0,29	0,28	0,23	0,13	0,17	0,36	
2017-2018	0,15	0,22	0,20	0,18	0,15	0,17	0,26	0,31	0,39	0,48	0,54	0,54	0,30	
2018-2019	0,52	0,52	0,49	0,44	0,43	0,38	0,37	0,29	0,28	0,25	0,25	0,24	0,37	
2019-2020	0,21	0,30	0,32	0,33	0,33	0,36	0,54	0,72	0,94	0,96	0,85	0,86	0,56	
2020-2021	0,82	0,83	0,85	0,89	0,97	0,91	0,95	0,91	0,85	0,78	0,69	0,69	0,85	
2021-2022	0,65	0,65	0,64	0,63	0,55	0,53	0,52	0,46	0,46	0,40	0,36	0,36	0,52	
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,50

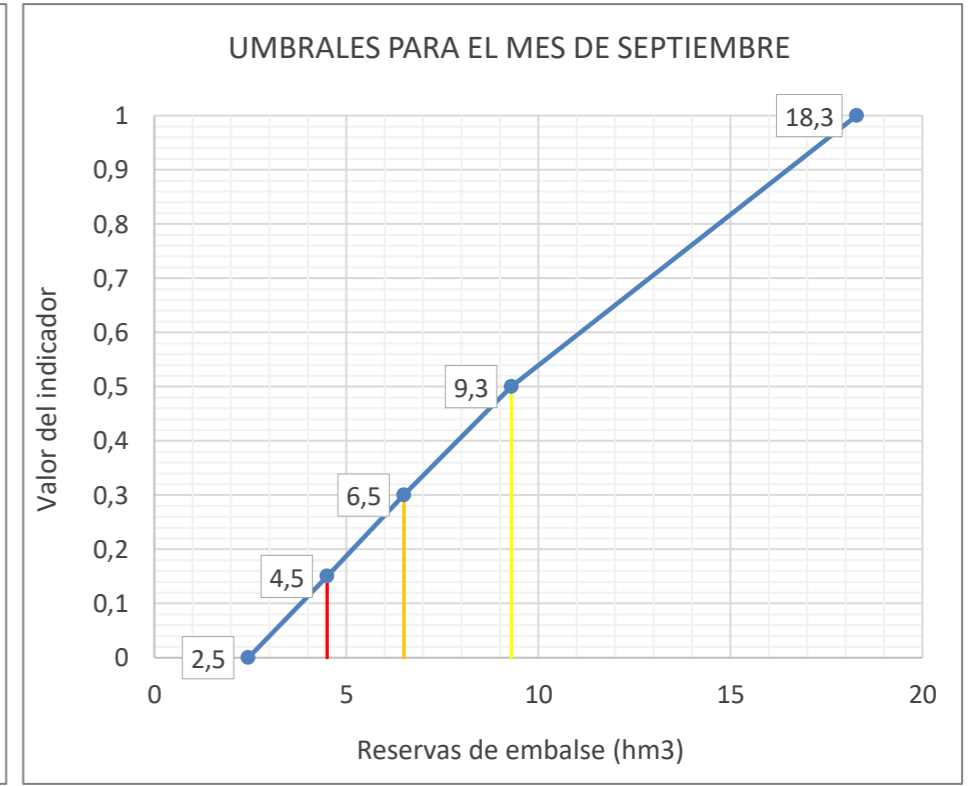
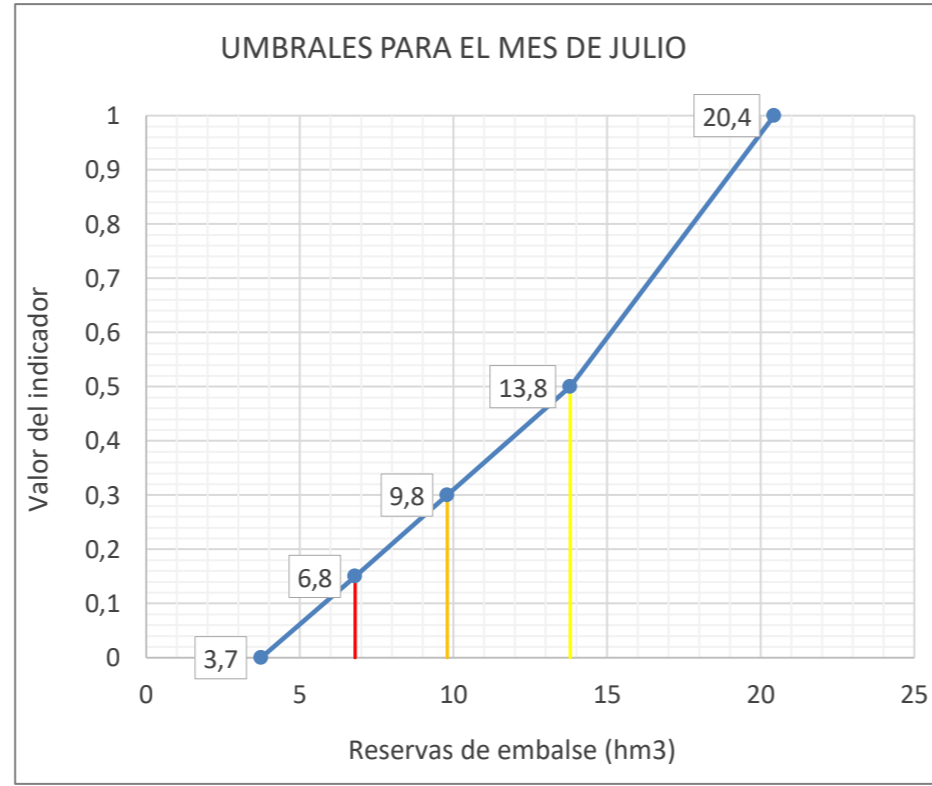
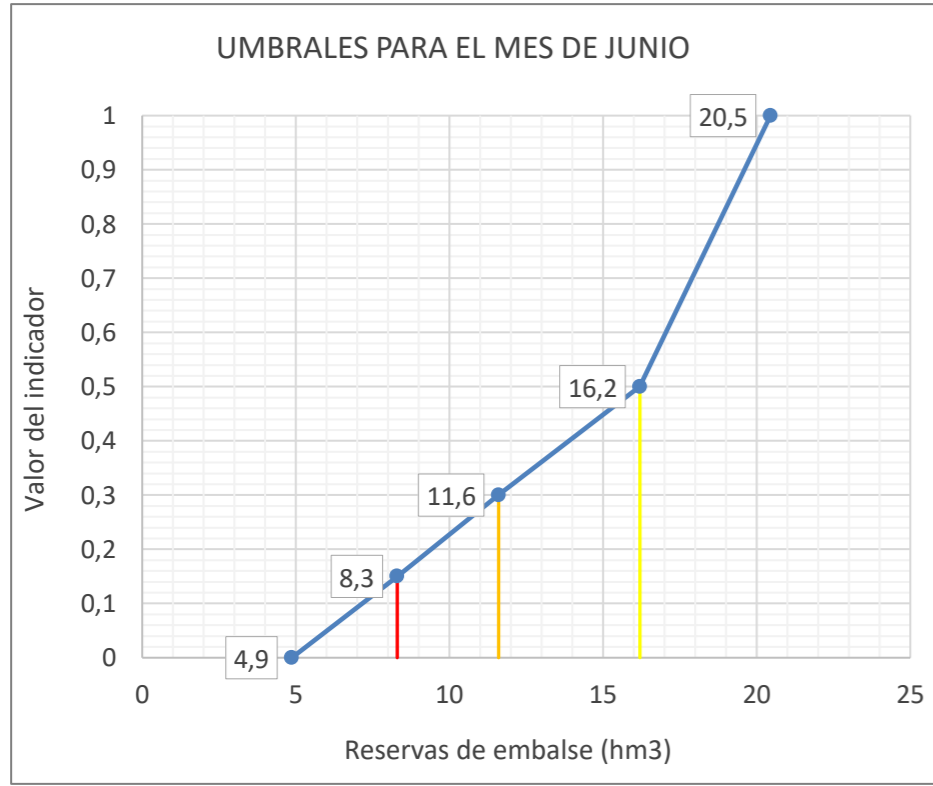
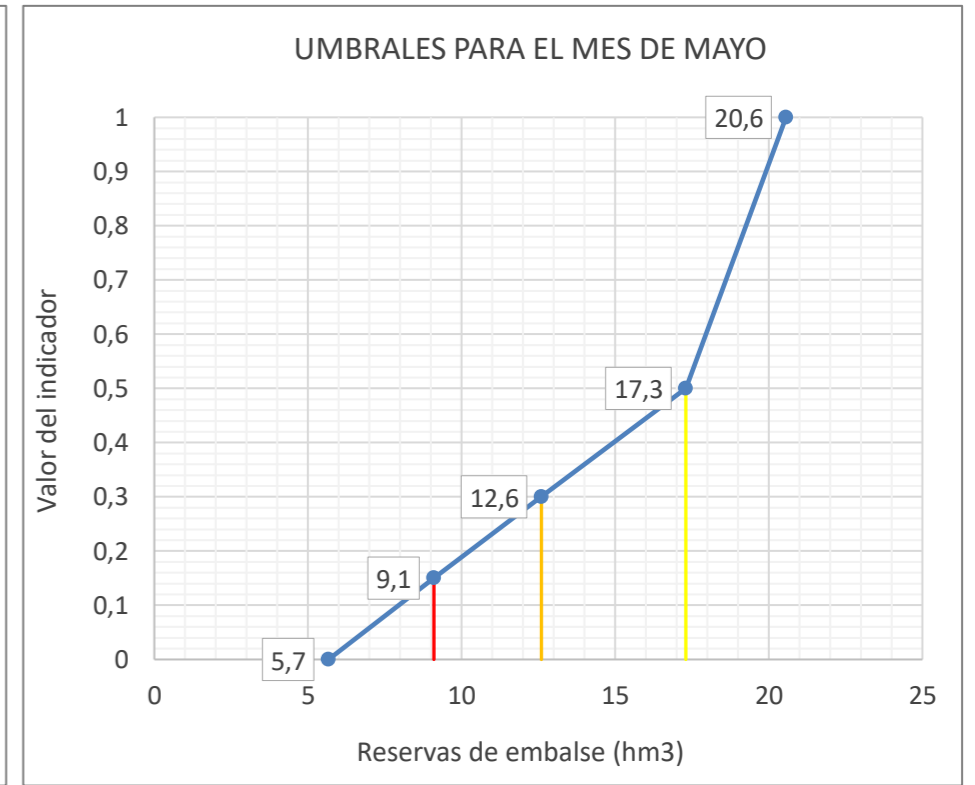
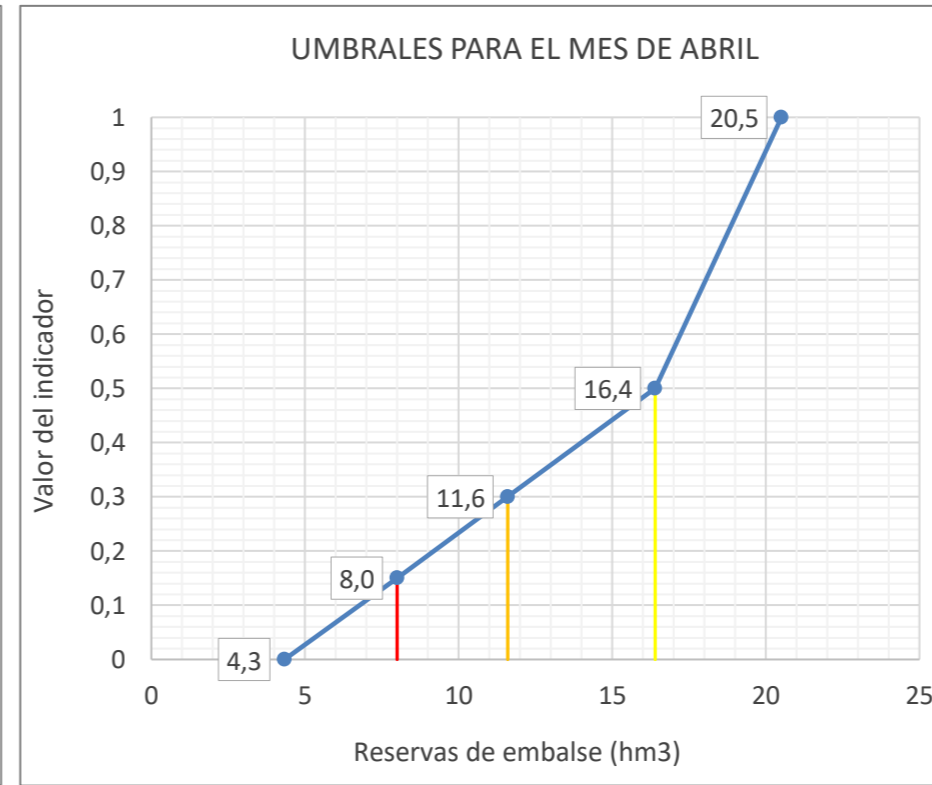
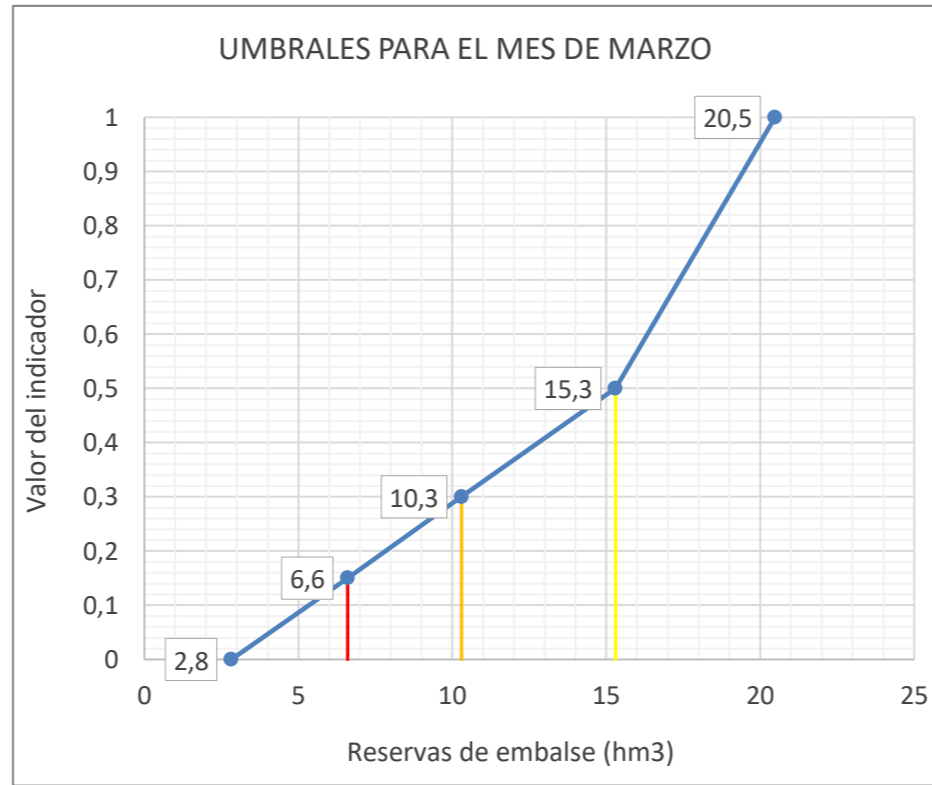
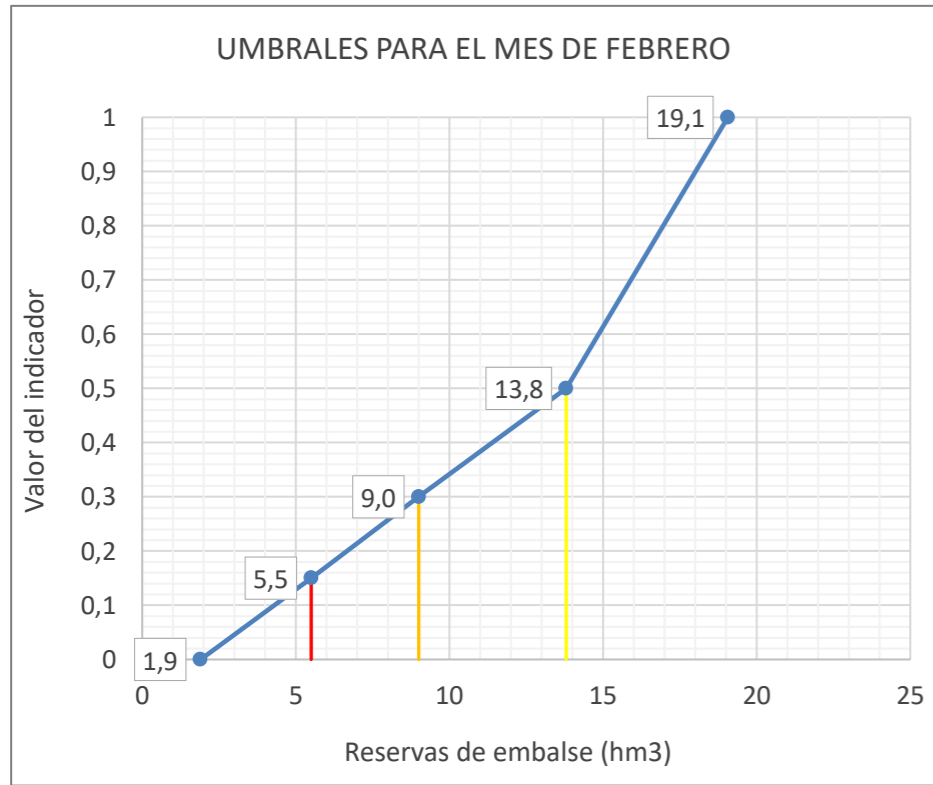
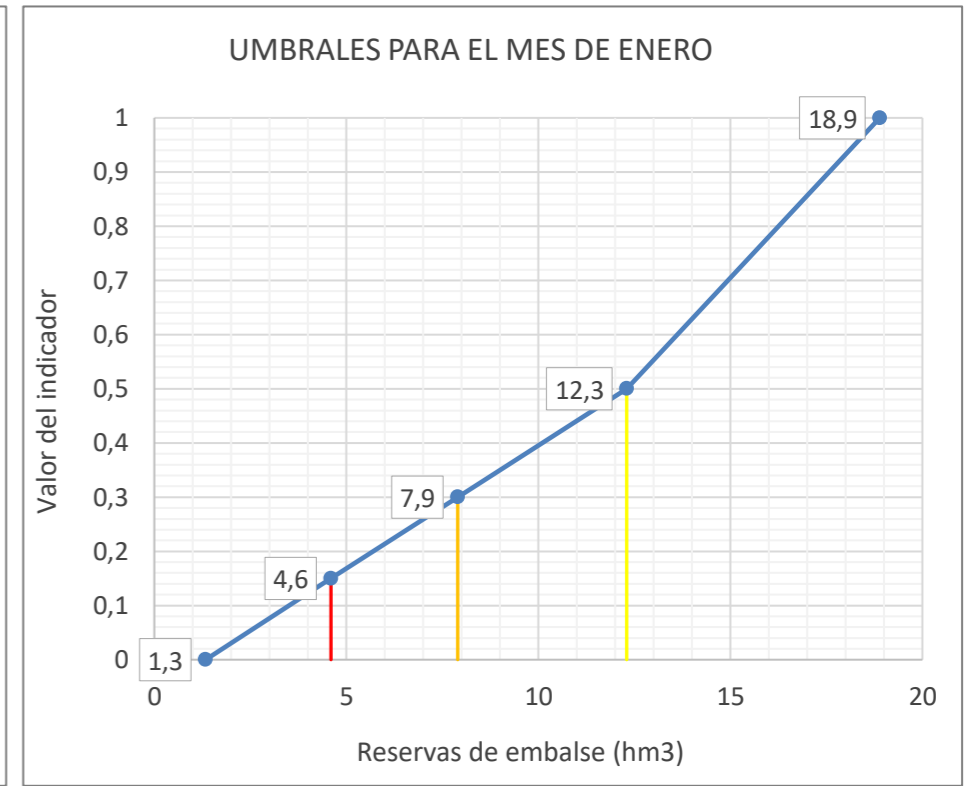
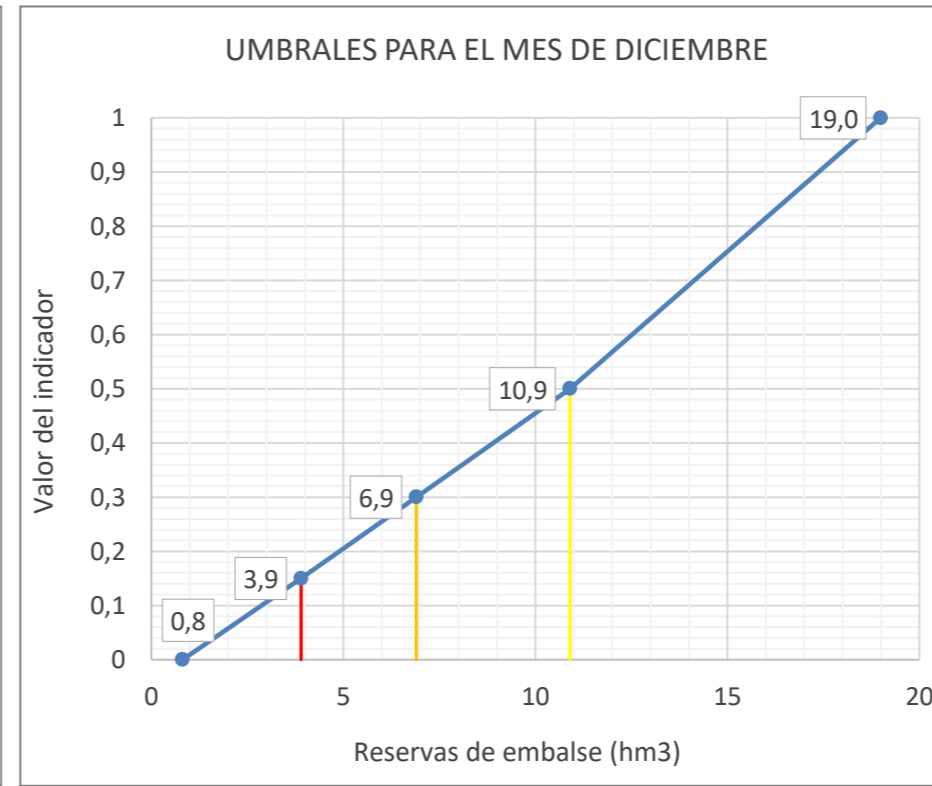
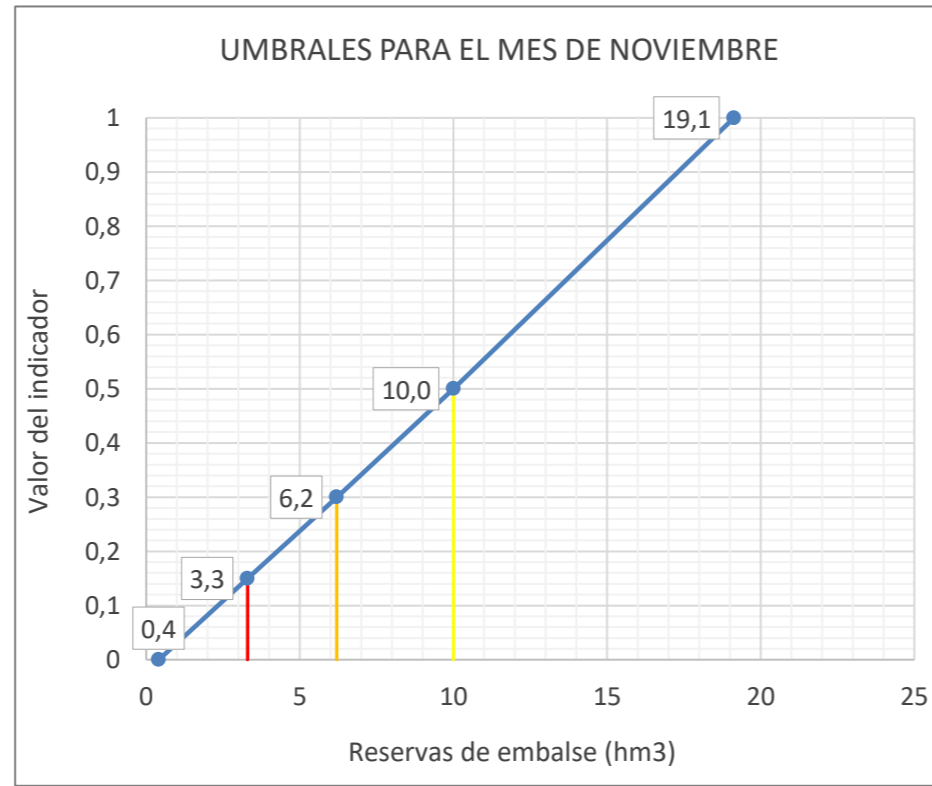
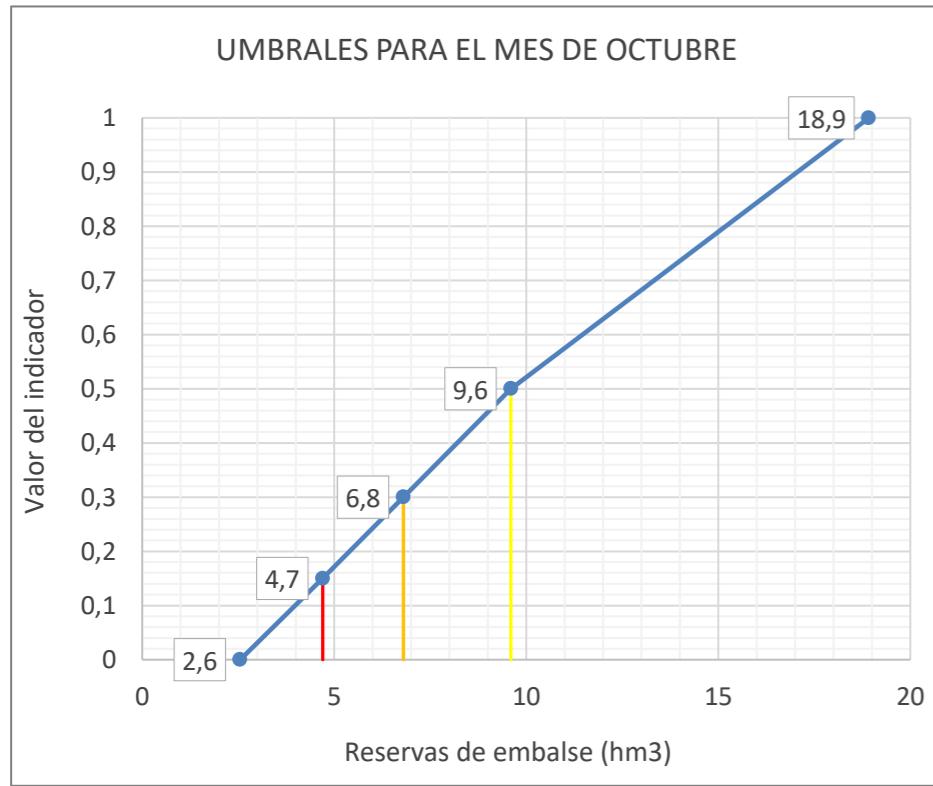
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en embalse de Maidevera (9808) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	9,6	10,1	10,9	12,3	13,8	15,3	16,4	17,3	16,2	13,8	10,2	9,3	12,9
Max 80-12	18,9	19,1	19,0	18,9	19,1	20,5	20,5	20,6	20,5	20,4	20,2	18,3	19,7
Min 80-12	2,6	0,4	0,8	1,3	1,9	2,8	4,3	5,7	4,9	3,7	3,3	2,5	2,8
D.V. 80-12	4,9	5,0	4,9	4,7	4,7	4,8	5,0	5,2	5,4	5,4	5,0	4,8	5,0

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de Maidevera (9808)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	19	19	20	19	18	17	18	18	19	21	21	21	230
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	9	10	9	10	11	11	10	9	6	4	6	6	101
0,3 > Alerta ≥ 0,15	2	5	5	8	8	6	5	5	8	8	3	4	67
0,15 > Emergencia	8	4	4	1	1	4	5	6	5	5	8	7	58
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de Maidevera (9808)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	50,0%	50,0%	52,6%	50,0%	47,4%	44,7%	47,4%	47,4%	50,0%	55,3%	55,3%	55,3%	50,4%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	23,7%	26,3%	23,7%	26,3%	28,9%	28,9%	26,3%	23,7%	15,8%	10,5%	15,8%	15,8%	22,1%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	5,3%	13,2%	13,2%	21,1%	21,1%	15,8%	13,2%	13,2%	21,1%	21,1%	7,9%	10,5%	14,7%
0,15 > Emergencia	21,1%	10,5%	10,5%	2,6%	2,6%	10,5%	13,2%	15,8%	13,2%	13,2%	21,1%	18,4%	12,7%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN EMBALSE DE MAIDEVERA (9808)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

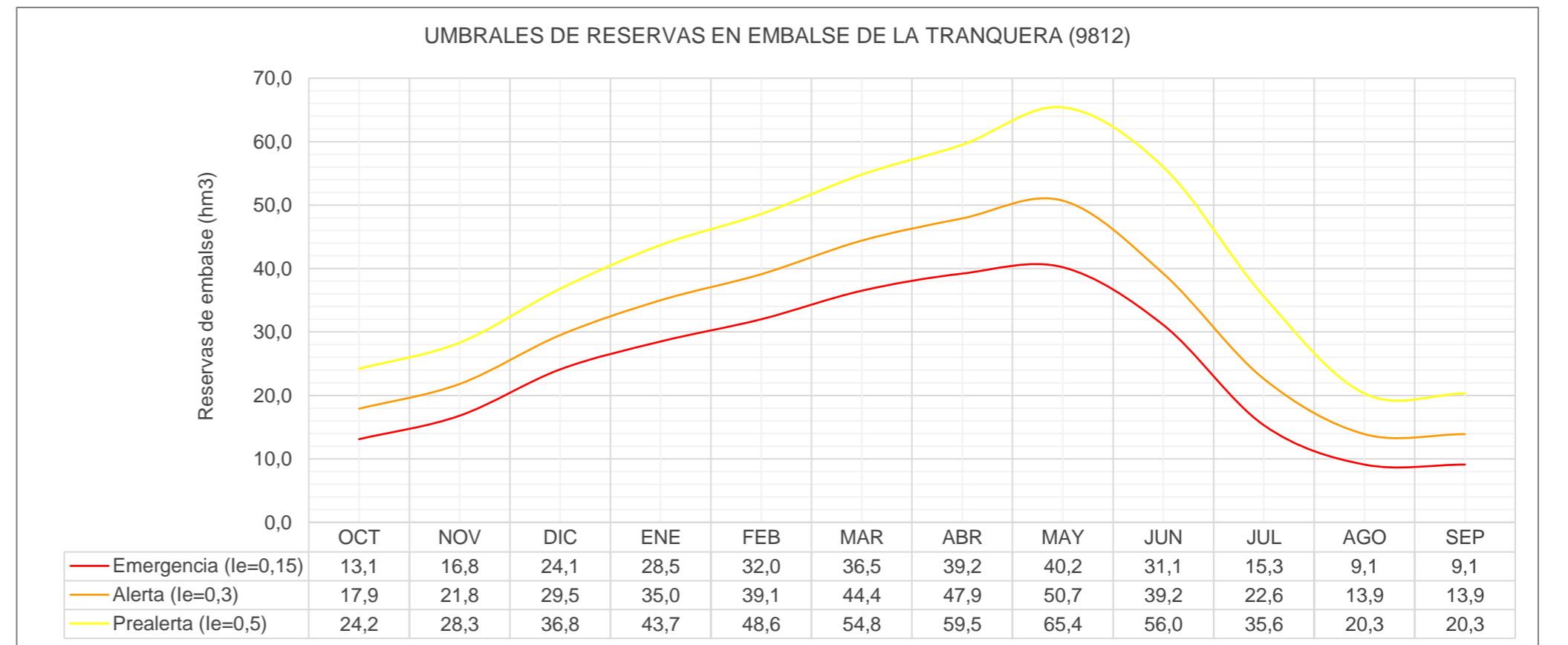
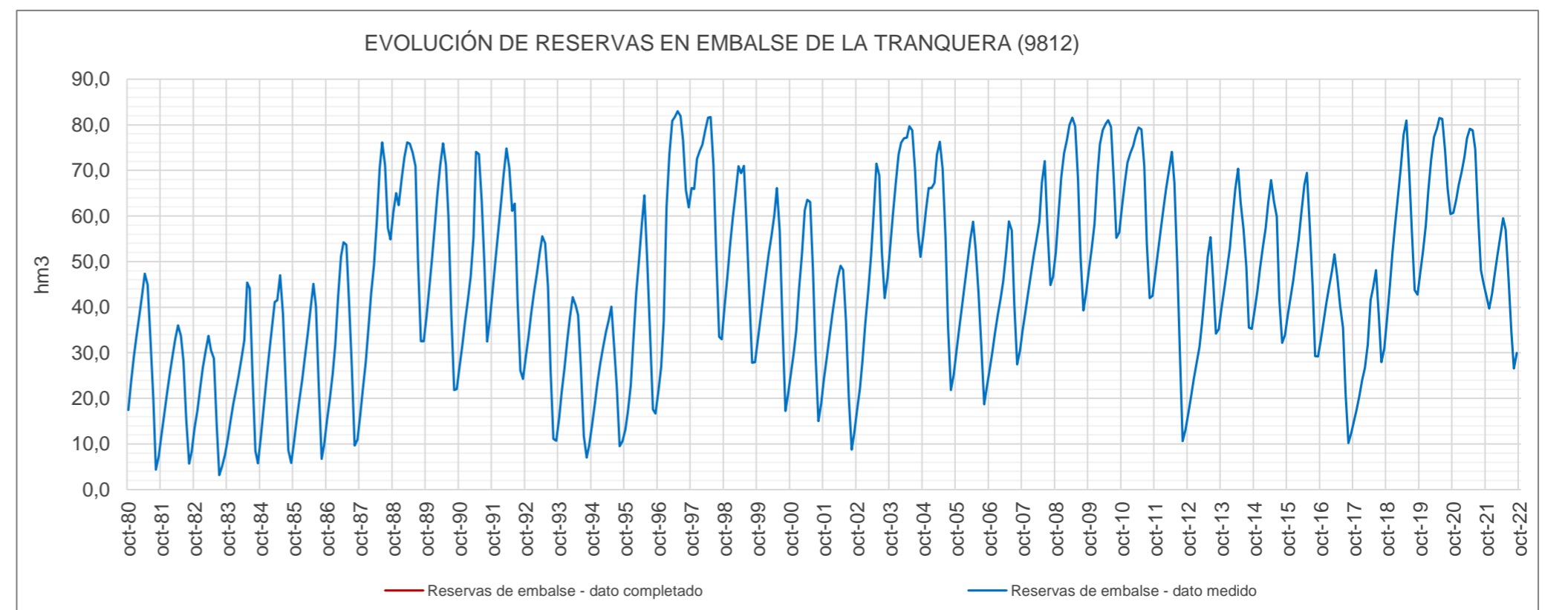
Reservas en embalse de La Tranquera (9812)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Indice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le Serie Referencia (80-12)														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965	0,00	0,11	0,15	0,23	0,28	0,40	0,48	0,29	0,21	0,30	0,16	0,00	0,22	0,22
1965-1966	0,00	0,30	0,43	0,72	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	0,94	0,80	0,67	0,73	0,73
1966-1967	0,73	0,87	0,82	0,76	0,69	0,74	0,78	0,49	0,47	0,49	0,45	0,12	0,62	0,62
1967-1968	0,00	0,32	0,37	0,34	0,36	0,43	0,51	0,60	0,75	0,62	0,69	0,62	0,47	0,47
1968-1969	0,54	0,58	0,60	0,66	0,74	1,00	1,00	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	0,84	0,84
1969-1970	1,00	0,94	0,82	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00	0,88	0,75	0,70	0,56	0,88	0,88
1970-1971	0,52	0,58	0,58	0,63	0,65	0,68	0,84	1,00	1,00	1,00	0,83	0,71	0,75	0,75
1971-1972	0,66	0,75	0,76	0,88	0,88	0,88	0,93	0,91	0,95	0,82	0,73	0,63	0,81	0,81
1972-1973	0,64	0,72	0,78	0,88	0,93	0,89	0,96	0,73	0,93	0,87	0,80	0,60	0,81	0,81
1973-1974	0,57	0,61	0,59	0,56	0,61	0,66	0,82	0,72	0,56	0,59	0,59	0,54	0,62	0,62
1974-1975	0,54	0,57	0,53	0,52	0,54	0,54	0,64	0,78	0,94	0,77	0,82	0,88	0,67	0,67
1975-1976	0,91	0,97	0,89	0,92	0,92	0,86	0,81	0,63	0,42	0,37	0,24	0,10	0,67	0,67
1976-1977	0,15	0,19	0,15	0,40	0,59	0,73	0,86	0,77	0,86	0,88	0,85	0,71	0,60	0,60
1977-1978	0,70	0,74	0,78	0,84	0,94	0,80	0,82	0,80	0,75	0,60	0,51	0,22	0,71	0,71
1978-1979	0,30	0,38	0,34	0,39	0,55	0,66	0,84	0,68	0,77	0,72	0,65	0,74	0,59	0,59
1979-1980	0,78	0,87	0,91	1,00	0,99	0,91	0,92	0,88	0,71	0,56	0,37	0,20	0,76	0,76
1980-1981	0,29	0,36	0,30	0,27	0,28	0,27	0,29	0,22	0,18	0,25	0,00	0,07	0,23	0,23
1981-1982	0,09	0,11	0,06	0,08	0,09	0,08	0,10	0,07	0,13	0,15	0,04	0,12	0,09	0,09
1982-1983	0,16	0,17	0,10	0,11	0,12	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,08	0,07	0,07
1983-1984	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,22	0,36	0,34	0,13	0,00	0,09	0,09
1984-1985	0,05	0,18	0,16	0,18	0,22	0,24	0,19	0,25	0,29	0,33	0,13	0,00	0,18	0,18
1985-1986	0,00	0,03	0,03	0,05	0,09	0,10	0,16	0,22	0,31	0,30	0,08	0,18	0,13	0,13
1986-1987	0,22	0,25	0,19	0,23	0,37	0,43	0,41	0,34	0,31	0,37	0,17	0,21	0,29	0,29
1987-1988	0,26	0,31	0,26	0,32	0,38	0,39	0,49	0,64	0,89	0,93	0,91	0,92	0,56	0,56
1988-1989	0,94	0,97	0,86	0,90	0,93	0,91	0,87	0,74	0,79	0,68	0,63	0,65	0,82	0,82
1989-1990	0,67	0,70	0,69	0,73	0,79	0,81	0,87	0,67	0,57	0,53	0,52	0,52	0,67	0,67
1990-1991	0,53	0,54	0,50	0,45	0,46	0,51	0,83	0,73	0,64	0,68	0,63	0,71	0,60	0,60
1991-1992	0,74	0,78	0,78	0,81	0,86	0,88	0,75	0,44	0,63	0,57	0,56	0,55	0,70	0,70
1992-1993	0,56	0,57	0,53	0,49	0,47	0,45	0,43	0,35	0,36	0,36	0,21	0,20	0,41	0,41
1993-1994	0,23	0,28	0,22	0,25	0,27	0,26	0,17	0,12	0,11	0,11	0,08	0,17	0,19	0,19
1994-1995	0,18	0,21	0,13	0,13	0,14	0,11	0,11	0,15	0,15	0,30	0,16	0,20	0,17	0,17
1995-1996	0,15	0,16	0,11	0,27	0,38	0,41	0,48	0,49	0,43	0,48	0,42	0,39	0,35	0,35
1996-1997	0,41	0,46	0,50	0,80	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,84	0,84
1997-1998	1,00	0,98	1,00	1,00	0,98	0,96	1,00	0,96	0,79	0,68	0,65	0,65	0,89	0,89
1998-1999	0,69	0,74	0,73	0,76	0,79	0,81	0,72	0,66	0,52	0,59	0,58	0,59	0,68	0,68
1999-2000	0,60	0,61	0,58	0,56	0,55	0,52	0,52	0,52	0,51	0,50	0,40	0,51	0,53	0,53
2000-2001	0,51	0,52	0,44	0,51	0,55	0,62	0,59	0,47	0,40	0,41	0,34	0,46	0,49	0,49
2001-2002	0,50	0,51	0,41	0,38	0,37	0,34	0,32	0,26	0,26	0,25	0,14	0,25	0,33	0,33
2002-2003	0,29	0,31	0,26	0,33	0,39	0,43	0,52	0,67	0,75	0,70	0,74	0,81	0,52	0,52
2003-2004	0,84	0,91	0,92	0,99	0,99	0,93	0,90	0,91	0,94	0,92	0,90	0,87	0,92	0,92
2004-2005	0,88	0,93	0,91	0,87	0,83	0,86	0,88	0,64	0,49	0,50	0,52	0,56	0,74	0,74
2005-2006	0,57	0,59	0,55	0,53	0,52	0,50	0,49	0,33	0,35	0,44	0,45	0,53	0,49	0,49
2006-2007	0,52	0,53	0,43	0,38	0,36	0,32	0,37	0,41	0,52	0,56	0,58	0,62	0,47	0,47
2007-2008	0,63	0,64	0,59	0,56	0,55	0,50	0,49	0,56	0,81	0,76	0,77	0,82	0,64	0,64
2008-2009	0,83	0,92	0,94	0,99	1,00	0,98	1,00	0,91	0,73	0,69	0,71	0,78	0,87	0,87
2009-2010	0,78	0,81	0,80	0,91	0,98	0,96	0,96	0,94	0,95	0,89	0,88	0,93	0,90	0,90
2010-2011	0,95	1,00	0,99	0,99	0,98	0,94	0,95	0,89	0,79	0,72	0,74	0,77	0,89	0,89
2011-2012	0,77	0,80	0,78	0,80	0,81	0,79	0,83	0,55	0,42	0,39	0,20	0,28	0,62	0,62
2012-2013	0,26	0,26	0,15	0,13	0,13	0,15	0,22	0,31	0,49	0,63	0,65	0,68	0,34	0,34
2013-2014	0,68	0,70	0,66	0,65	0,69	0,71	0,74	0,47	0,52	0,66	0,67	0,68	0,65	0,65
2014-2015	0,68	0,70	0,66	0,65	0,66	0,66	0,69	0,47	0,57	0,57	0,63	0,66	0,63	0,63
2015-2016	0,66	0,67	0,63	0,61	0,61	0,62	0,66	0,62	0,54	0,61	0,60	0,61	0,62	0,62
2016-2017	0,60	0,61	0,56	0,51	0,49	0,44	0,28	0,15	0,23	0,27	0,18	0,25	0,38	0,38
2017-2018	0,21	0,17	0,06	0,04	0,04	0,06	0,19	0,21	0,41	0,53	0,58	0,63	0,26	0,26
2018-2019	0,66	0,71	0,71	0,74	0,79	0,80	0,91	0,94	0,76	0,76	0,76	0,77	0,78	0,78
2019-2020	0,77	0,80	0,79	0,86	0,92	0,93	0,94	0,96	0,99	0,97	1,00	0,98	0,91	0,91
2020-2021	0,94	0,95	0,92	0,92	0,93	0,93	0,94	0,88	0,86	0,80	0,81	0,80	0,89	0,89
2021-2022	0,72	0,65	0,59	0,55	0,55	0,51	0,50	0,39	0,39	0,48	0,57	0,62	0,54	0,54
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,57

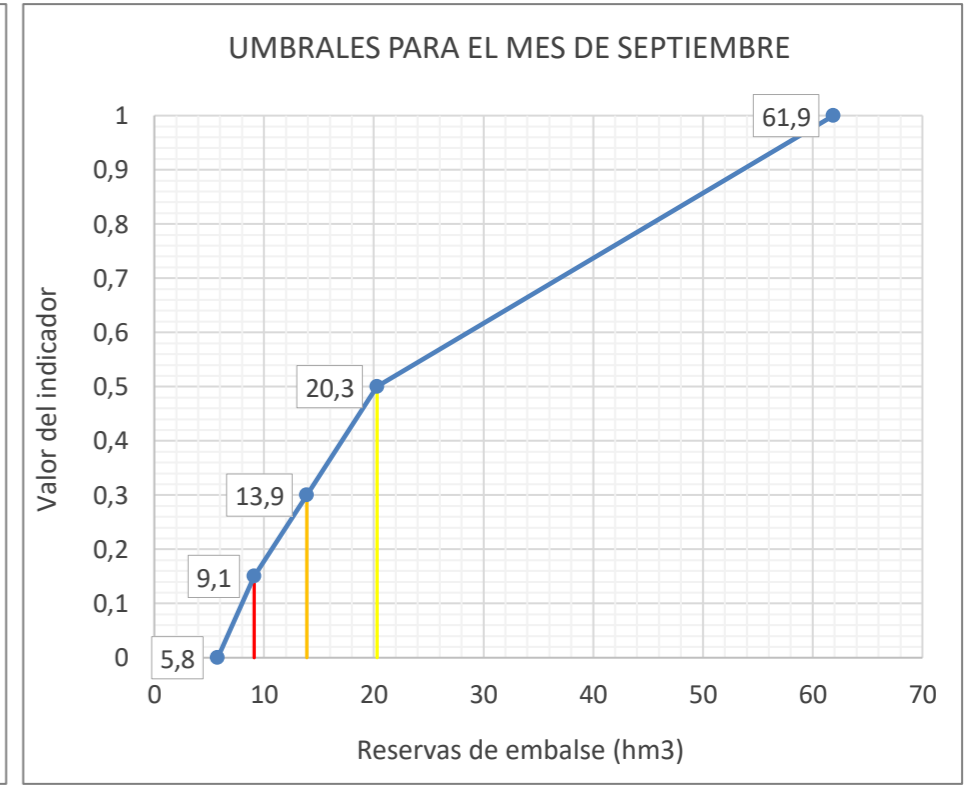
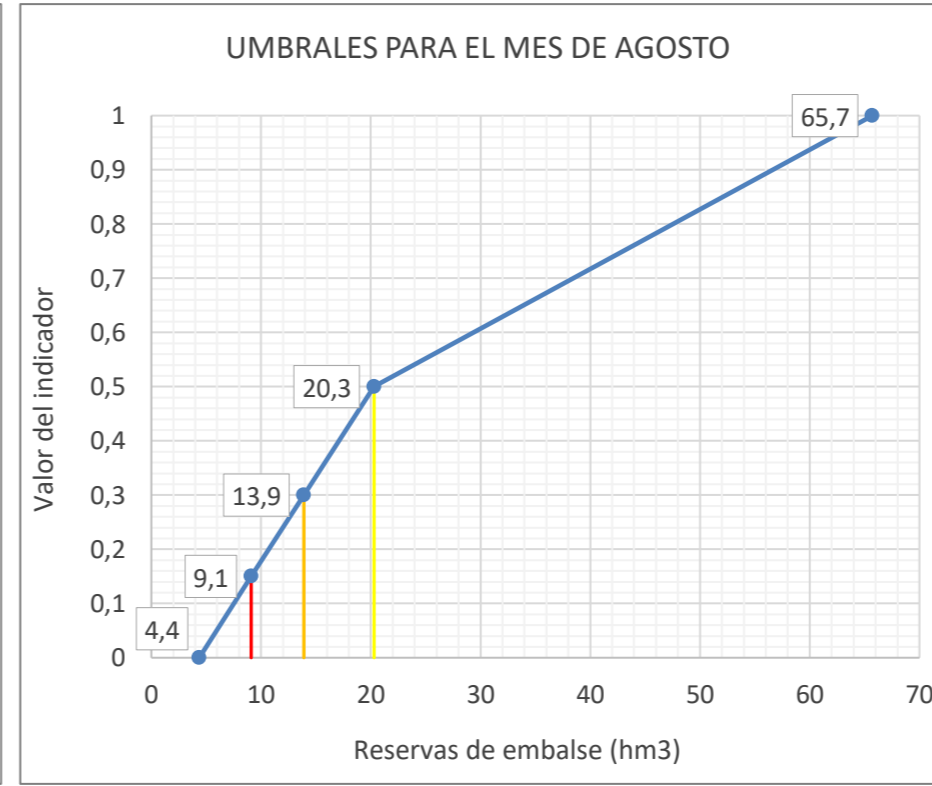
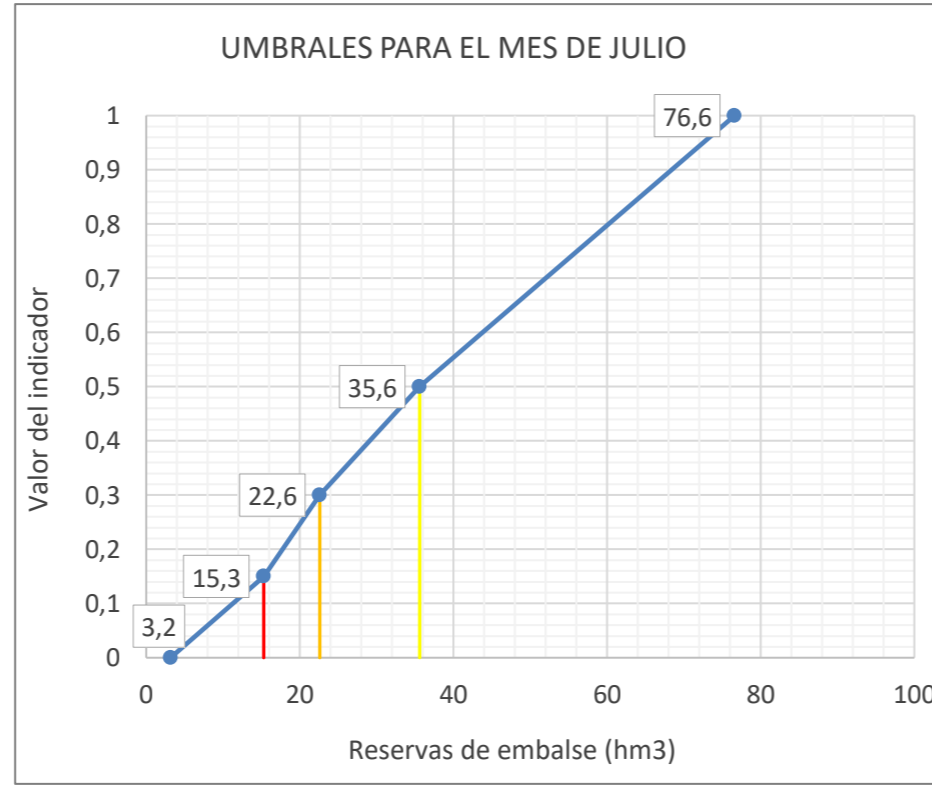
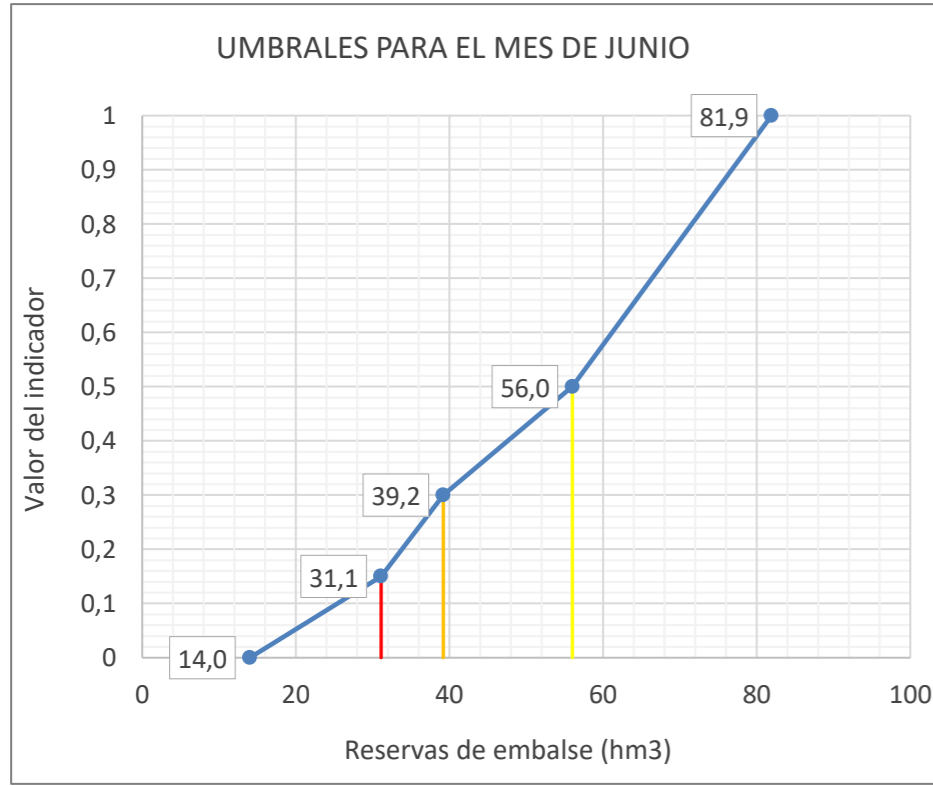
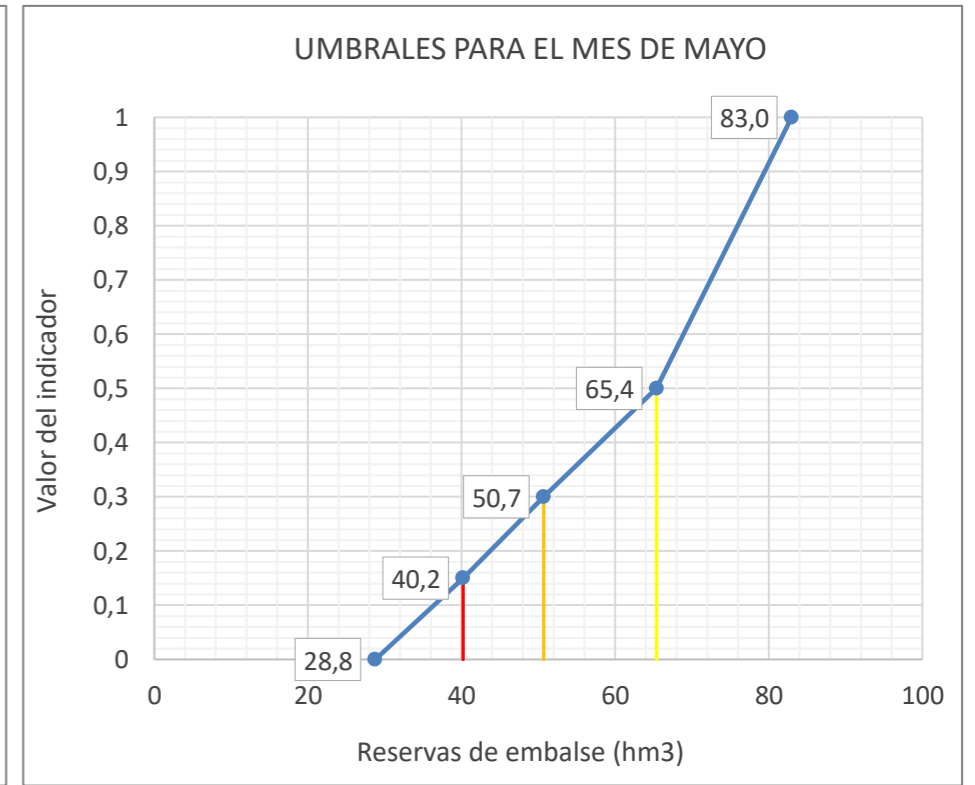
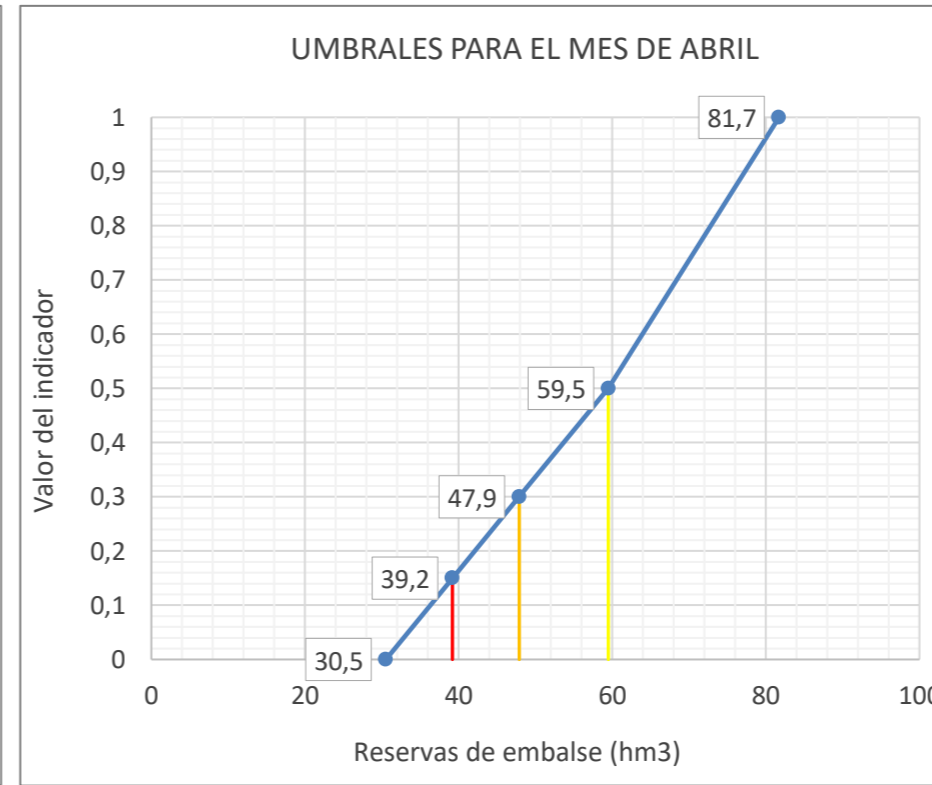
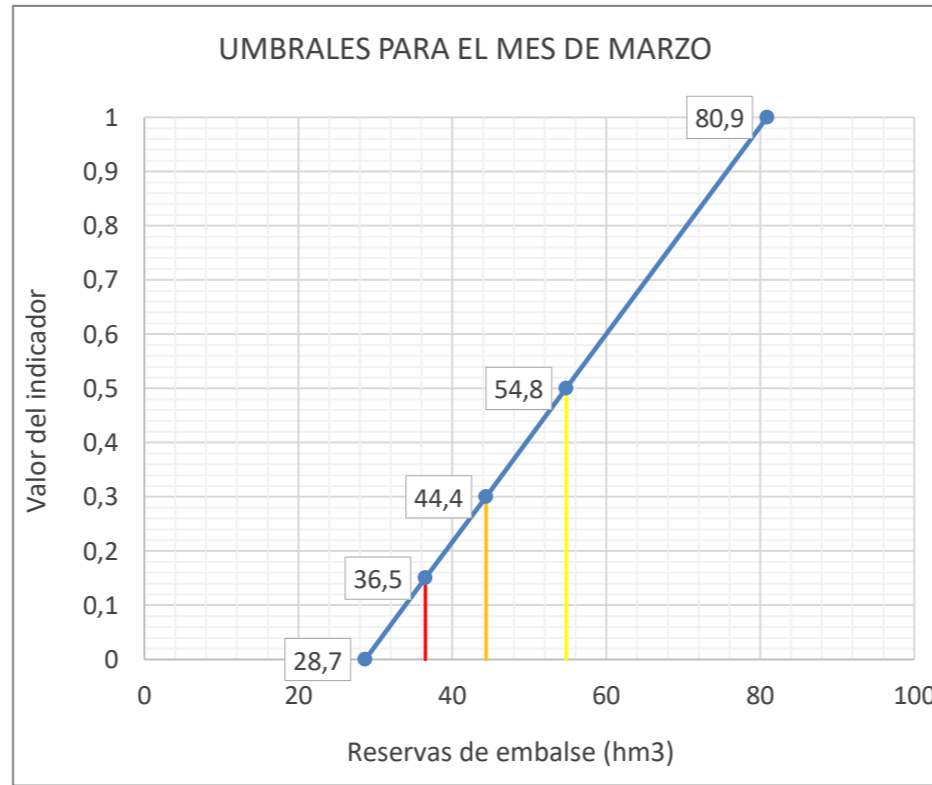
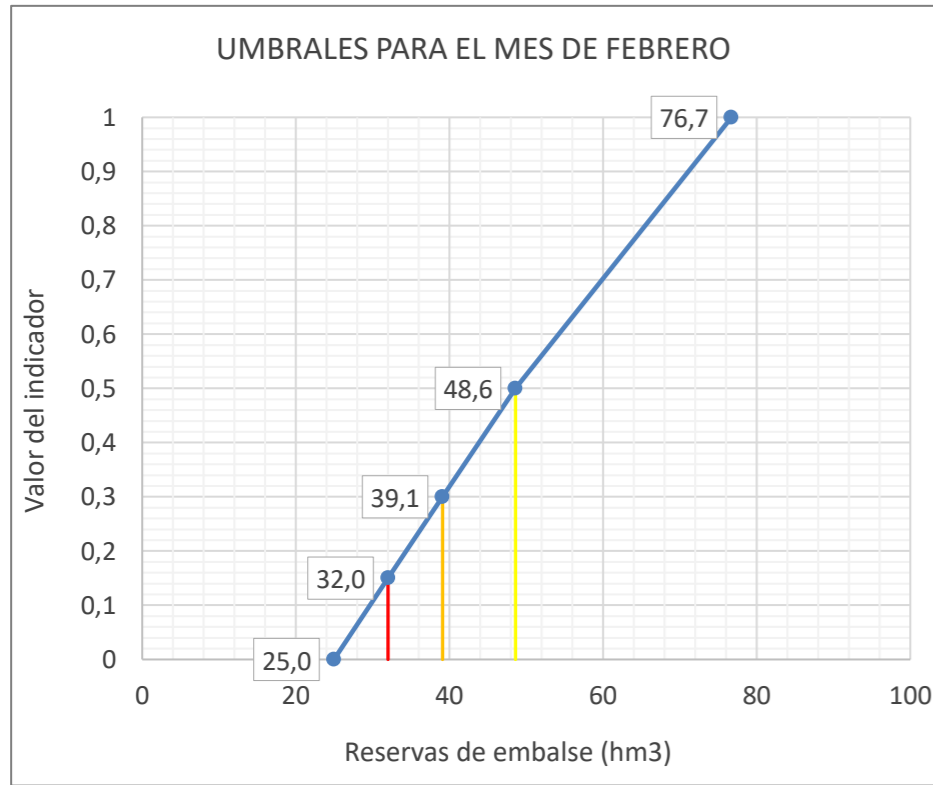
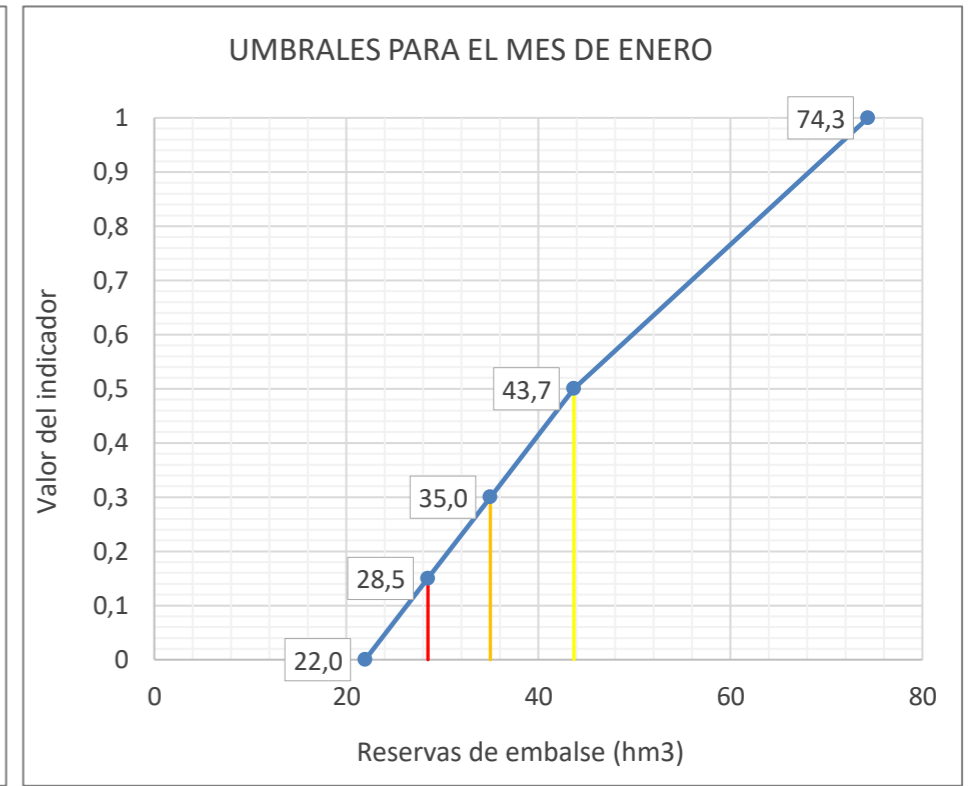
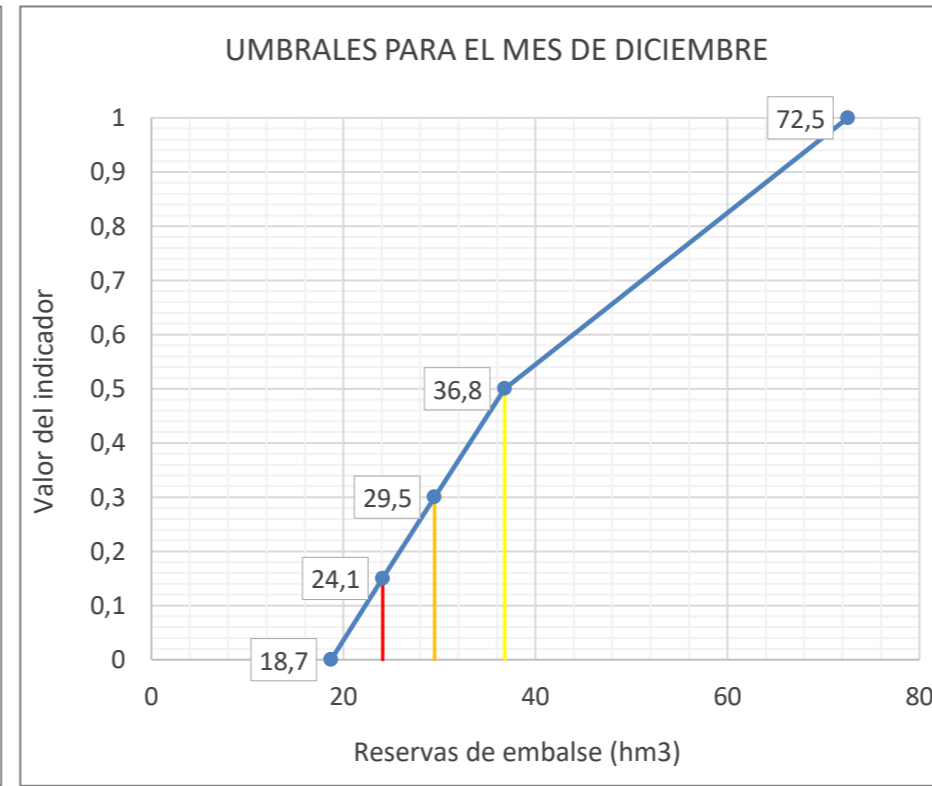
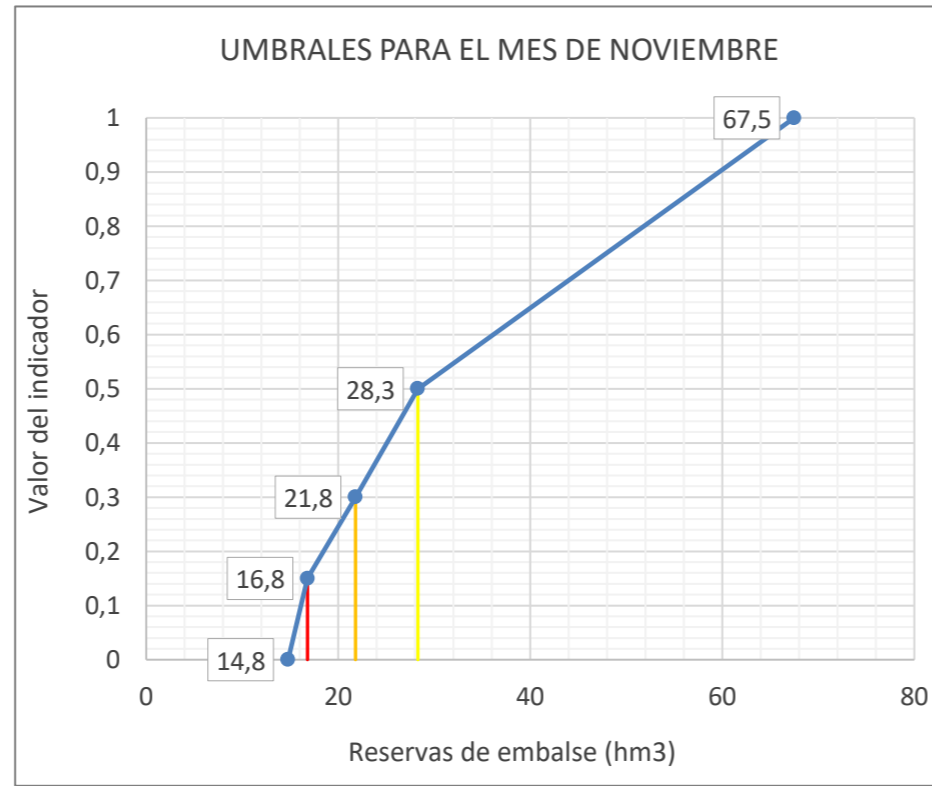
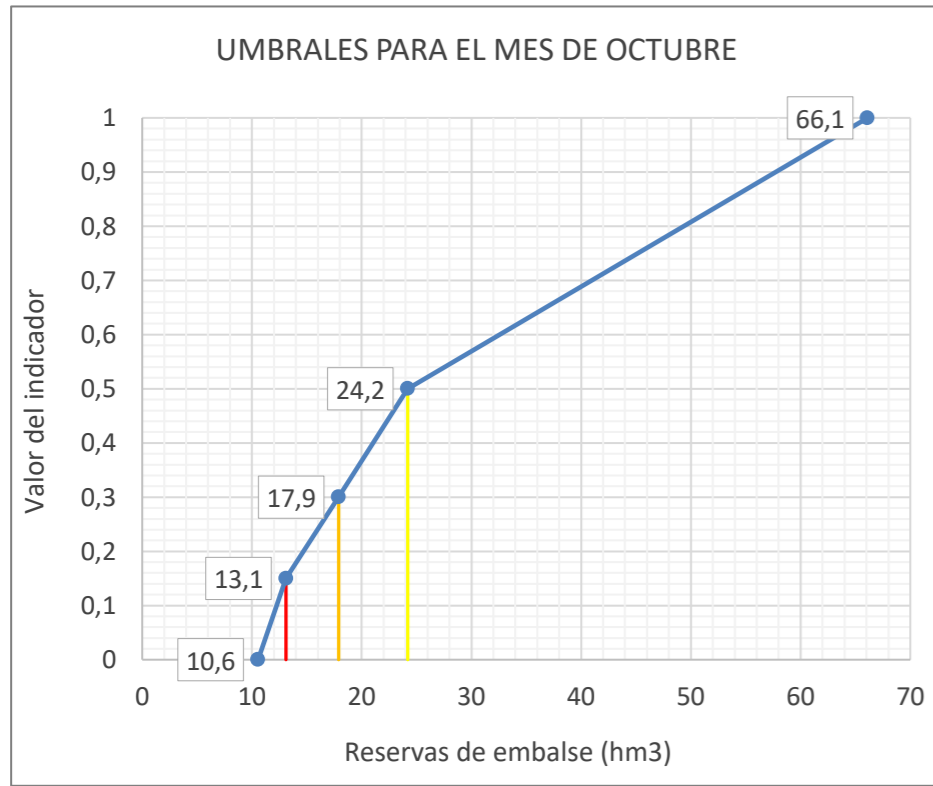
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en embalse de La Tranquera (9812) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	26,6	31,0	36,8	43,7	48,6	54,8	59,5	65,4	56,0	35,6	20,3	22,2	41,7
Max 80-12	66,1	67,5	72,5	74,3	76,7	80,9	81,7	83,0	81,9	76,6	65,7	61,9	74,1
Min 80-12	10,6	14,8	18,7	22,0	25,0	28,7	30,5	28,8	14,0	3,2	4,4	5,8	17,2
D.V. 80-12	17,3	17,4	17,2	17,1	16,8	16,5	16,2	15,3	17,7	18,3	17,8	17,0	17,0

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de La Tranquera (9812)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	22	23	20	20	19	20	19	17	19	21	21	23	244
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	2	4	4	6	9	8	8	10	11	9	4	2	77
0,3 > Alerta ≥ 0,15	10	8	7	5	3	3	7	6	4	5	5	8	71
0,15 > Emergencia	4	3	7	7	7	7	4	5	4	3	8	5	64
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de La Tranquera (9812)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	57,9%	60,5%	52,6%	52,6%	50,0%	52,6%	50,0%	44,7%	50,0%	55,3%	55,3%	60,5%	53,5%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	5,3%	10,5%	10,5%	15,8%	23,7%	21,1%	21,1%	26,3%	28,9%	23,7%	10,5%	5,3%	16,9%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	26,3%	21,1%	18,4%	13,2%	7,9%	7,9%	18,4%	15,8%	10,5%	13,2%	13,2%	21,1%	15,6%
0,15 > Emergencia	10,5%	7,9%	18,4%	18,4%	18,4%	18,4%	10,5%	13,2%	10,5%	7,9%	21,1%	13,2%	14,0%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN EMBALSE DE LA TRANQUERA (9812)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

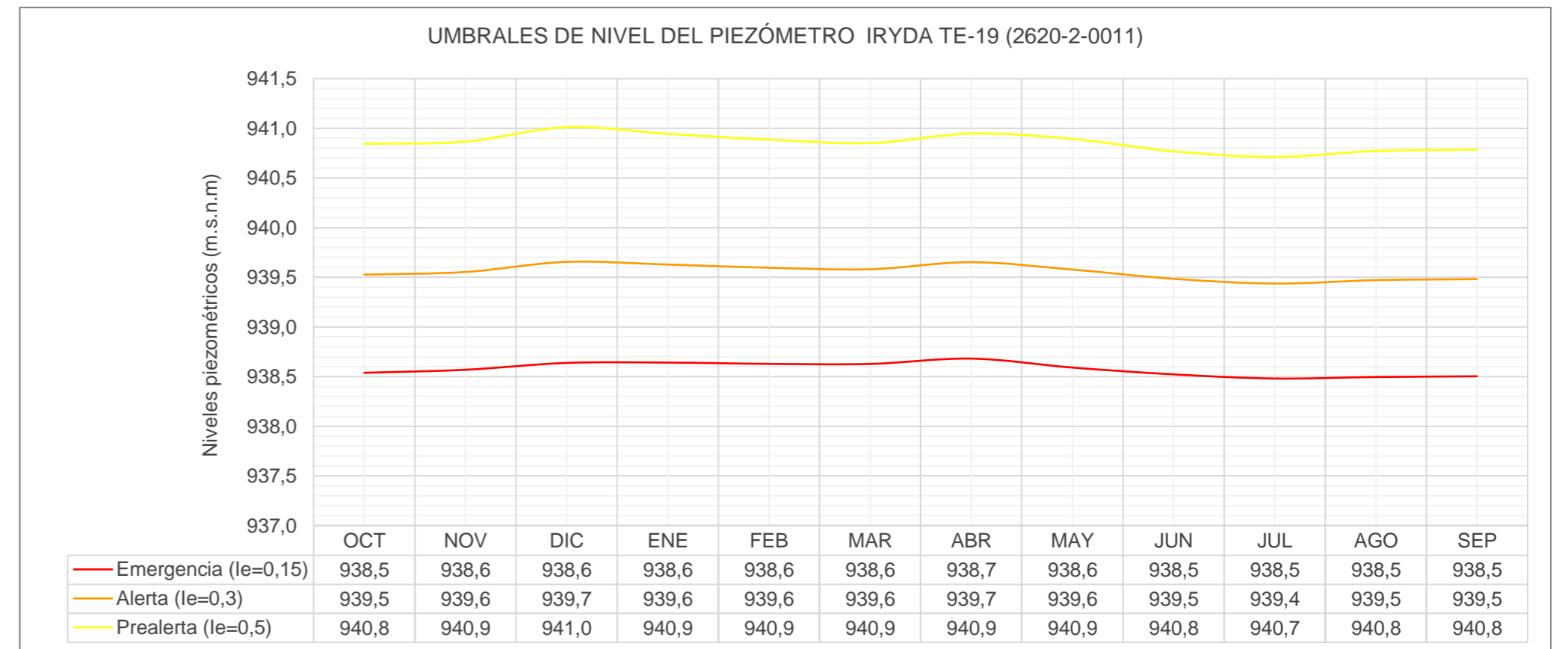
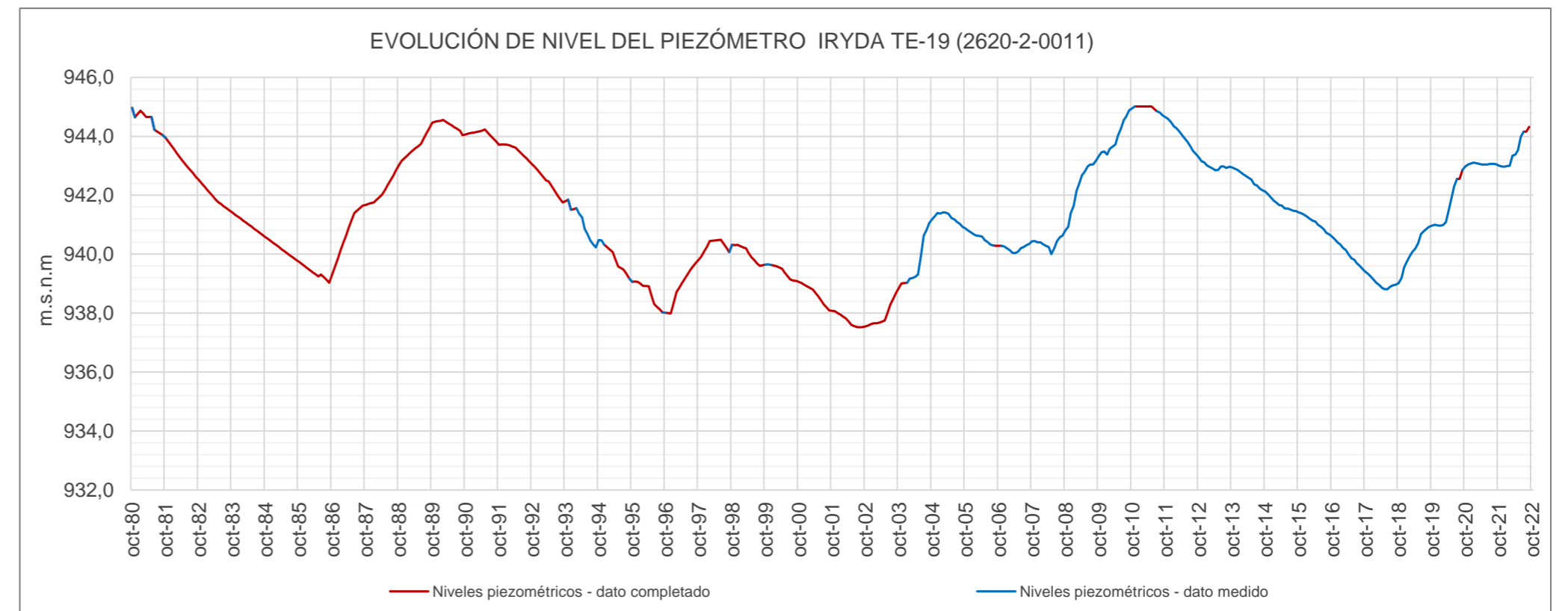
Nivel del piezómetro IRYDA TE-19 (2620-2-0011)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES												ANUALES	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le Serie Referencia (80-12)														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977										1,00	1,00	1,00		1,00
1977-1978	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1978-1979	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1979-1980	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1980-1981	1,00	0,96	0,97	0,98	0,97	0,96	0,96	0,96	0,92	0,92	0,91	0,90		0,95
1981-1982	0,88	0,86	0,84	0,82	0,81	0,80	0,77	0,76	0,76	0,76	0,74	0,72		0,79
1982-1983	0,70	0,69	0,66	0,65	0,64	0,63	0,61	0,61	0,61	0,61	0,60	0,59		0,63
1983-1984	0,57	0,56	0,53	0,53	0,53	0,53	0,51	0,50	0,51	0,51	0,49	0,48		0,52
1984-1985	0,46	0,45	0,42	0,41	0,41	0,40	0,38	0,38	0,38	0,38	0,36	0,35		0,40
1985-1986	0,33	0,32	0,29	0,29	0,28	0,27	0,25	0,25	0,27	0,27	0,25	0,23		0,27
1986-1987	0,27	0,30	0,33	0,37	0,42	0,47	0,49	0,53	0,58	0,59	0,60	0,60		0,46
1987-1988	0,60	0,60	0,59	0,60	0,62	0,63	0,63	0,66	0,69	0,72	0,74	0,75		0,65
1988-1989	0,76	0,78	0,78	0,79	0,81	0,82	0,83	0,84	0,86	0,89	0,91	0,93		0,83
1989-1990	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	0,92	0,93	0,93	0,92	0,90		0,93
1990-1991	0,89	0,89	0,89	0,89	0,90	0,90	0,90	0,91	0,90	0,90	0,89	0,87		0,89
1991-1992	0,85	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,83	0,82	0,82	0,82	0,81	0,79		0,83
1992-1993	0,77	0,75	0,73	0,72	0,71	0,70	0,69	0,67	0,67	0,66	0,64	0,62		0,69
1993-1994	0,62	0,62	0,56	0,57	0,58	0,56	0,54	0,49	0,49	0,46	0,43	0,41		0,53
1994-1995	0,44	0,44	0,40	0,39	0,39	0,38	0,33	0,30	0,31	0,31	0,28	0,25		0,35
1995-1996	0,23	0,23	0,21	0,20	0,20	0,20	0,18	0,15	0,12	0,11	0,09	0,08		0,17
1996-1997	0,07	0,06	0,06	0,11	0,16	0,19	0,20	0,24	0,27	0,30	0,32	0,33		0,19
1997-1998	0,34	0,36	0,37	0,40	0,43	0,44	0,43	0,44	0,46	0,44	0,41	0,39		0,41
1998-1999	0,42	0,42	0,40	0,40	0,40	0,40	0,36	0,35	0,35	0,34	0,32	0,32		0,37
1999-2000	0,32	0,32	0,30	0,30	0,30	0,30	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24		0,28
2000-2001	0,23	0,22	0,20	0,19	0,19	0,18	0,15	0,15	0,14	0,12	0,10	0,09		0,16
2001-2002	0,08	0,07	0,06	0,04	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,03
2002-2003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,07	0,12	0,15	0,18		0,04
2003-2004	0,20	0,22	0,21	0,21	0,23	0,24	0,24	0,26	0,37	0,49	0,51	0,53		0,31
2004-2005	0,54	0,55	0,55	0,55	0,57	0,57	0,54	0,55	0,55	0,55	0,53	0,52		0,55
2005-2006	0,50	0,49	0,46	0,46	0,46	0,46	0,45	0,44	0,44	0,44	0,43	0,42		0,45
2006-2007	0,42	0,41	0,39	0,39	0,38	0,37	0,36	0,38	0,41	0,43	0,43	0,43		0,40
2007-2008	0,44	0,44	0,41	0,42	0,42	0,41	0,39	0,36	0,41	0,46	0,47	0,48		0,42
2008-2009	0,49	0,51	0,55	0,58	0,65	0,68	0,71	0,73	0,77	0,78	0,78	0,79		0,67
2009-2010	0,80	0,81	0,81	0,80	0,83	0,84	0,84	0,88	0,92	0,96	0,98	1,00		0,87
2010-2011	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98		1,00
2011-2012	0,96	0,95	0,93	0,92	0,91	0,90	0,88	0,87	0,87	0,86	0,84	0,82		0,89
2012-2013	0,80	0,78	0,76	0,75	0,75	0,75	0,73	0,74	0,76	0,77	0,77	0,77		0,76
2013-2014	0,75	0,75	0,73	0,73	0,72	0,72	0,70	0,70	0,69	0,70	0,68	0,67		0,71
2014-2015	0,66	0,64	0,62	0,61	0,60	0,60	0,59	0,58	0,59	0,60	0,59	0,58		0,60
2015-2016	0,57	0,56	0,54	0,54	0,54	0,54	0,52	0,51	0,52	0,52	0,49	0,48		0,53
2016-2017	0,46	0,44	0,41	0,41	0,40	0,39	0,35	0,34	0,35	0,34	0,32	0,30		0,38
2017-2018	0,28	0,27	0,24	0,23	0,21	0,20	0,18	0,18	0,19	0,22	0,22	0,22		0,22
2018-2019	0,22	0,24	0,28	0,32	0,35	0,38	0,38	0,42	0,49	0,51	0,51	0,52		0,39
2019-2020	0,52	0,52	0,50	0,50	0,51	0,53	0,57	0,62	0,69	0,72	0,72	0,75		0,60
2020-2021	0,76	0,76	0,76	0,77	0,77	0,77	0,76	0,76	0,77	0,78	0,78	0,78		0,77
2021-2022	0,76	0,75	0,74	0,75	0,76	0,80	0,80	0,82	0,89	0,92	0,92	0,93		0,82
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,58

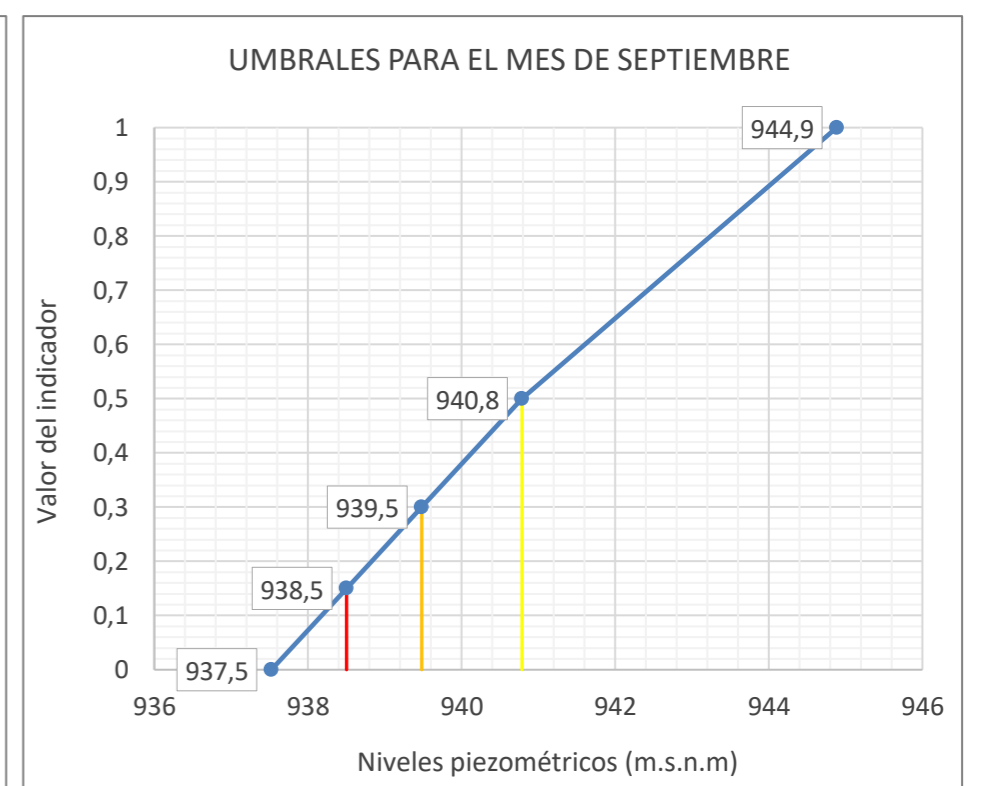
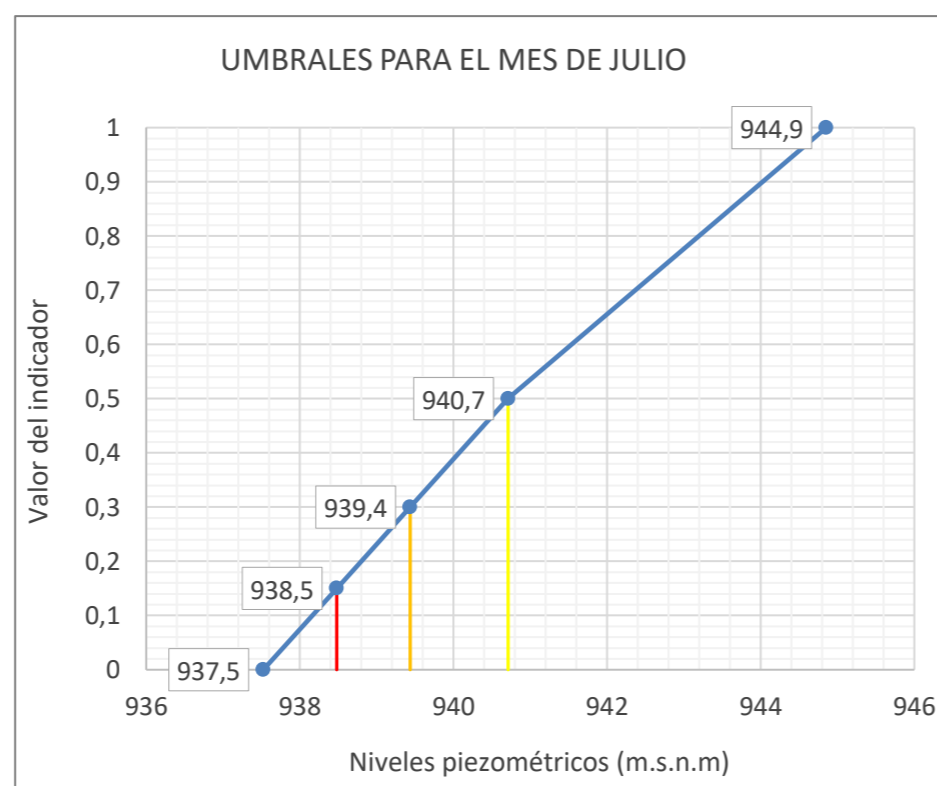
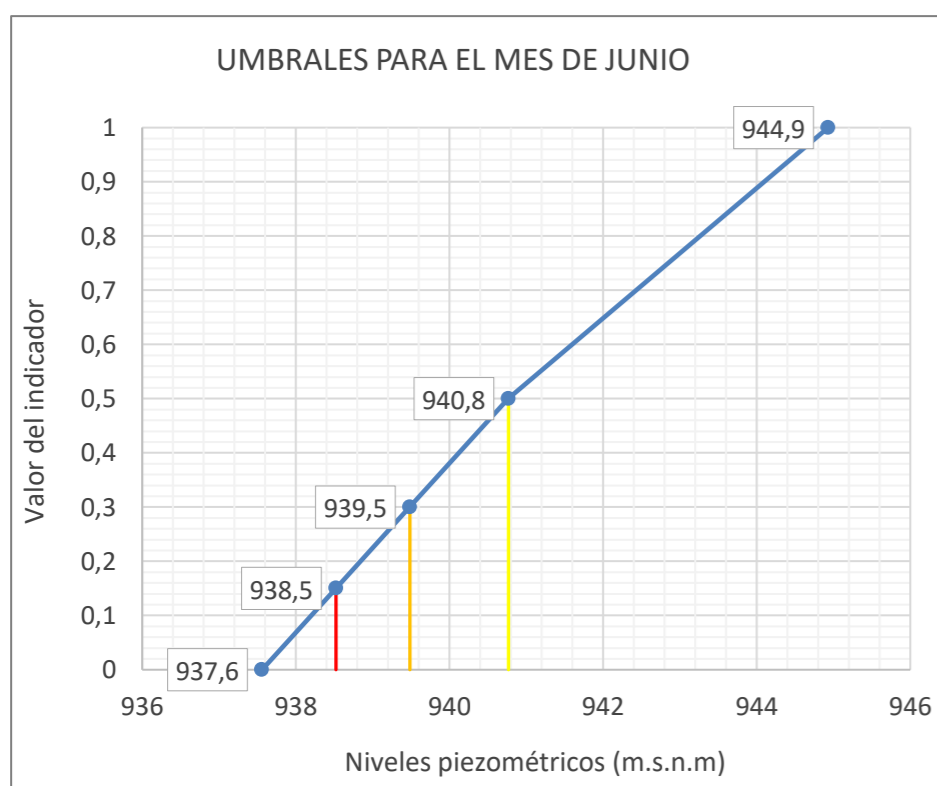
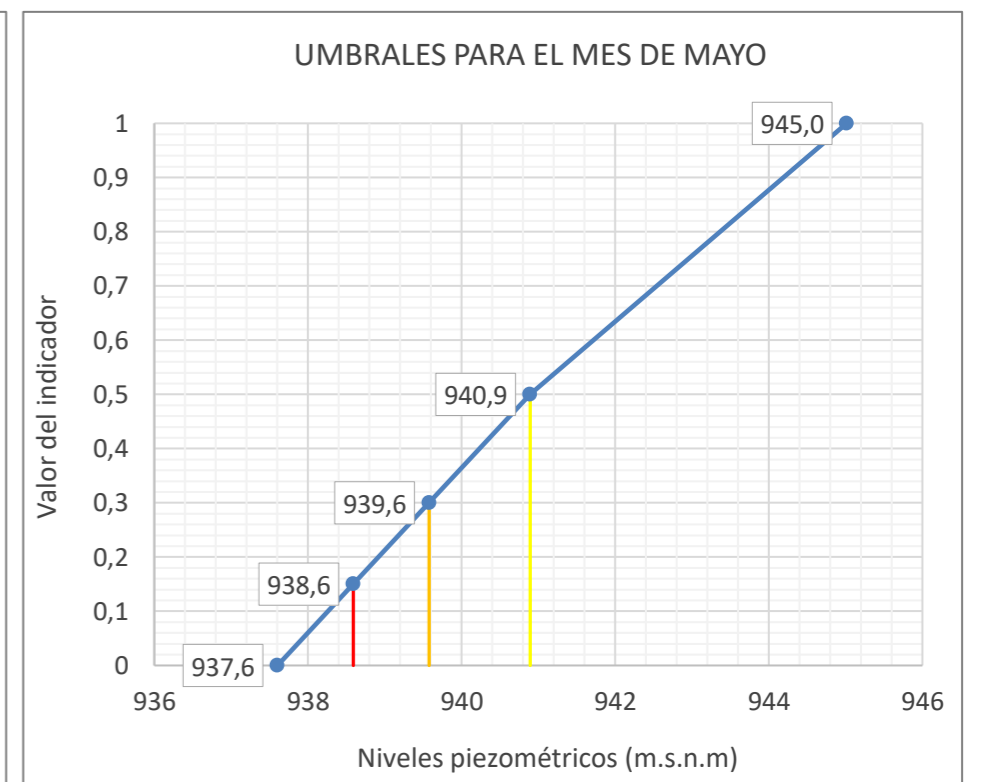
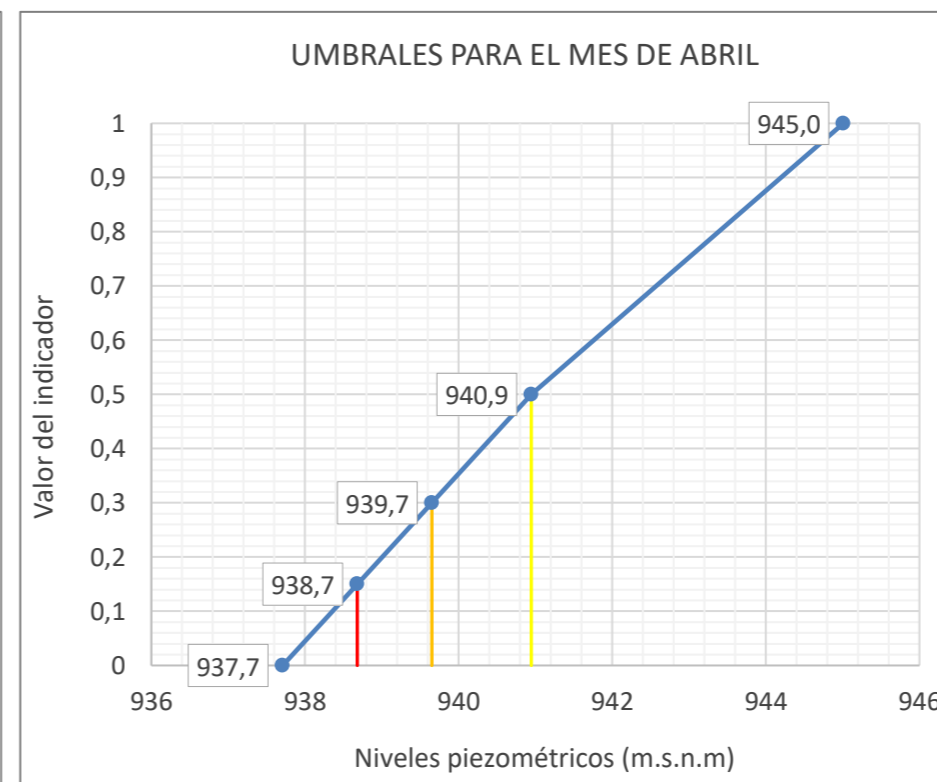
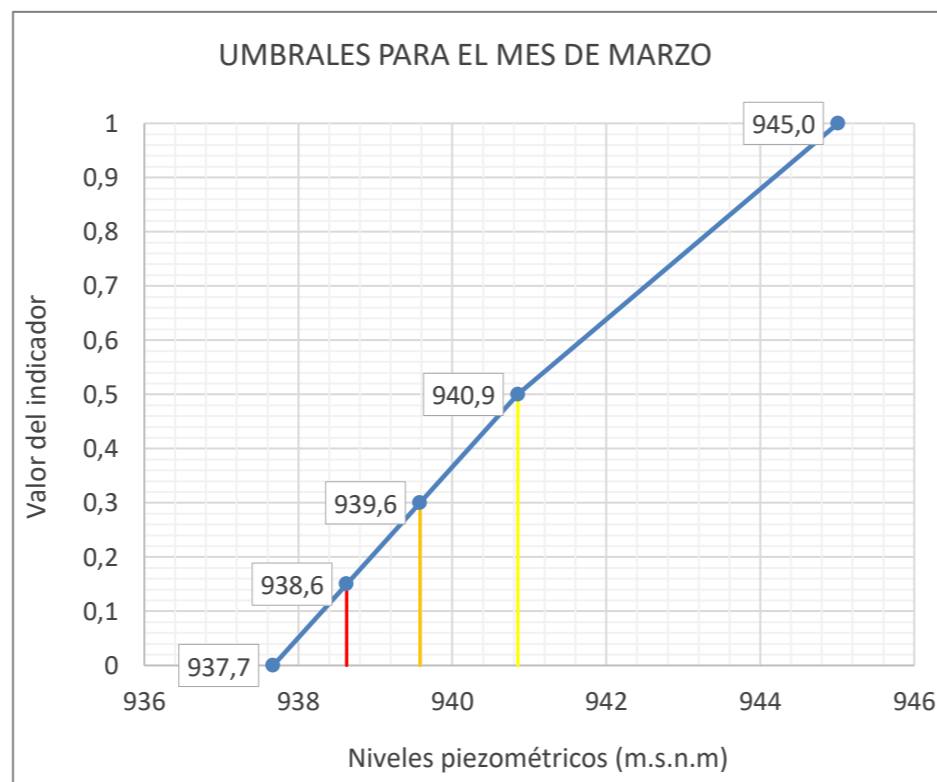
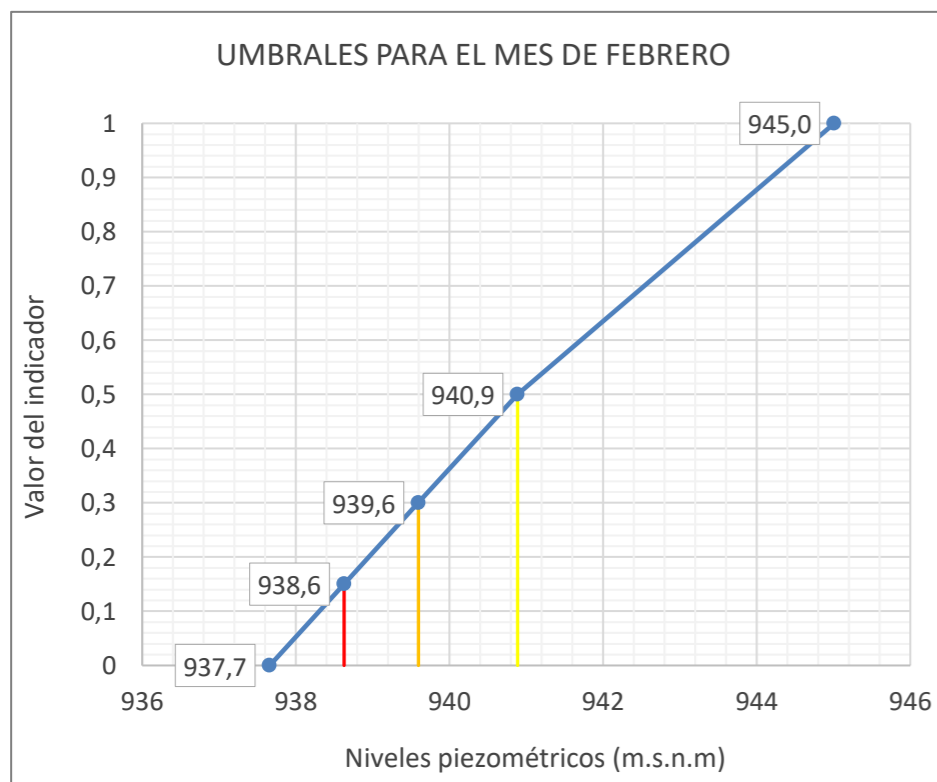
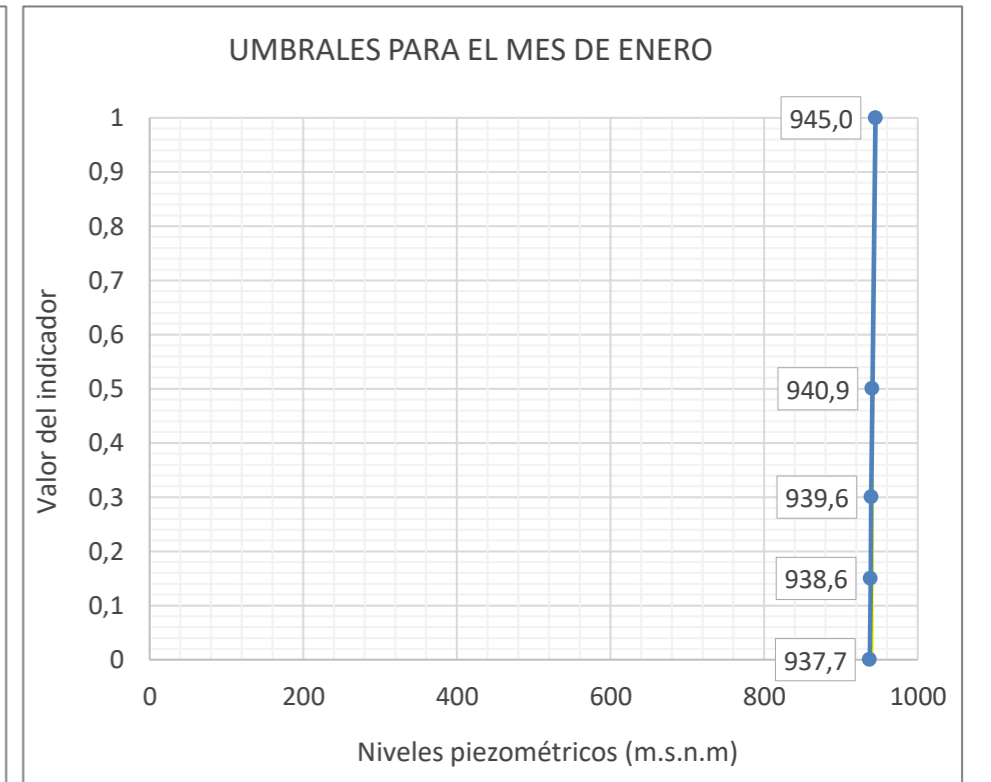
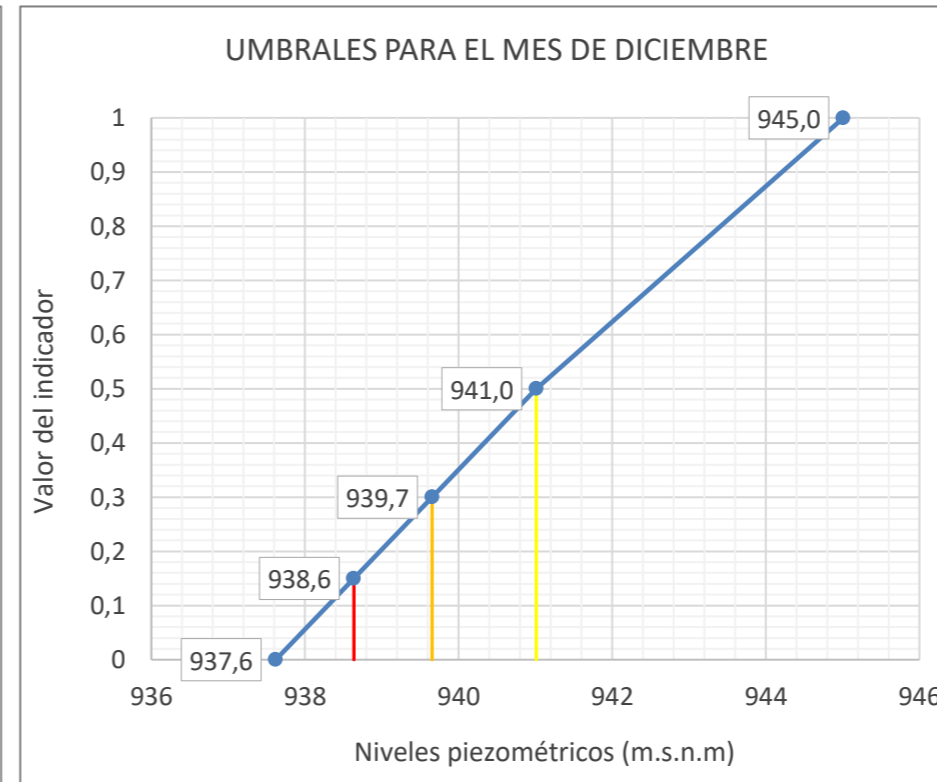
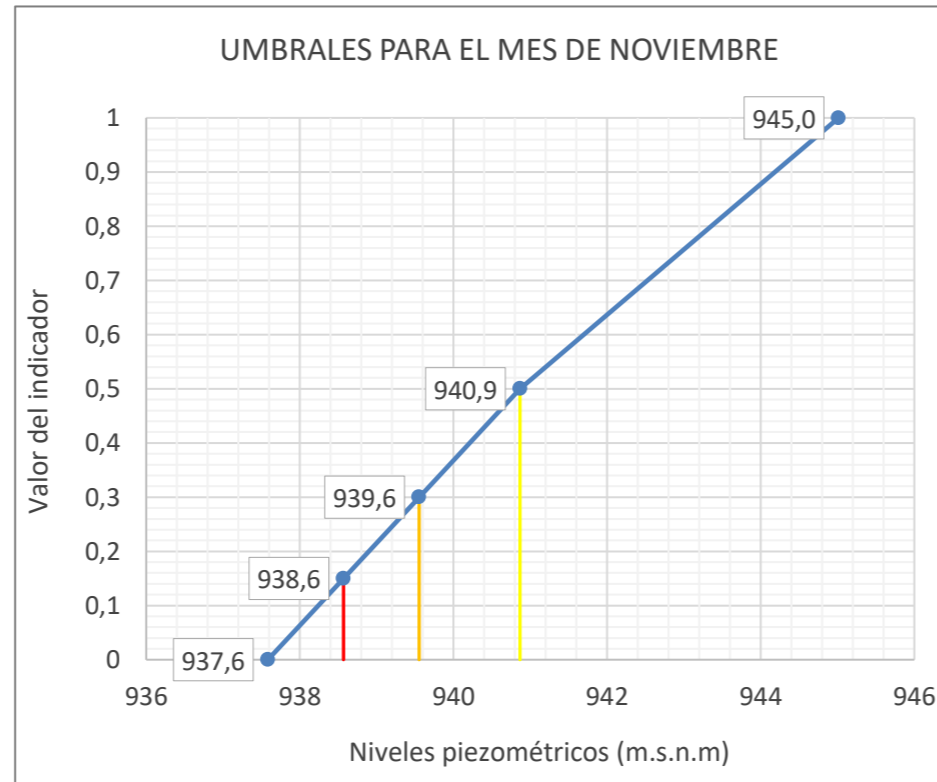
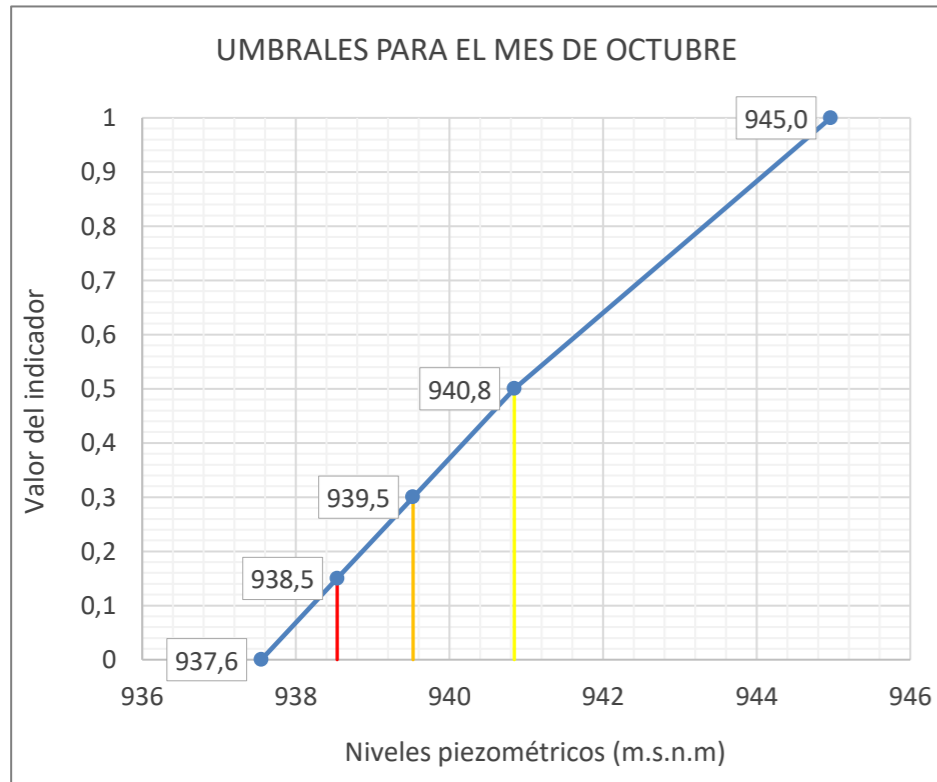
ESTADÍSTICOS VARIABLE Nivel del piezómetro IRYDA TE-19 (2620-2-0011) (m.s.n.m)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	940,8	940,9	941,0	940,9	940,9	940,9	940,9	940,9	940,8	940,7	940,8	940,8	940,9
Max 80-12	945,0	945,0	945,0	945,0	945,0	945,0	945,0	945,0	944,9	944,9	944,8	944,9	945,0
Min 80-12	937,6	937,6	937,6	937,7	937,7	937,7	937,7	937,6	937,6	937,5	937,5	937,5	937,6
D.V. 80-12	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Nivel del piezómetro IRYDA TE-19 (2620-2-0011)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	238
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	10	11	9	9	9	9	9	9	10	11	11	11	118
0,3 > Alerta ≥ 0,15	5	4	6	6	7	7	7	6	4	3	4	5	64
0,15 > Emergencia	3	3	3	3	2	2	2	3	4	4	4	3	36
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Nivel del piezómetro IRYDA TE-19 (2620-2-0011)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	52,6%	52,6%	52,6%	52,6%	52,6%	52,6%	52,6%	52,6%	52,6%	52,6%	50,0%	50,0%	52,2%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	26,3%	28,9%	23,7%	23,7%	23,7%	23,7%	23,7%	23,7%	26,3%	28,9%	28,9%	28,9%	25,9%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	13,2%	10,5%	15,8%	15,8%	18,4%	18,4%	18,4%	15,8%	10,5%	7,9%	10,5%	13,2%	14,0%
0,15 > Emergencia	7,9%	7,9%	7,9%	7,9%	5,3%	5,3%	5,3%	7,9%	10,5%	10,5%	10,5%	7,9%	7,9%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE NIVEL DEL PIEZOMETRO IRYDA TE-19 (2620-2-0011)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

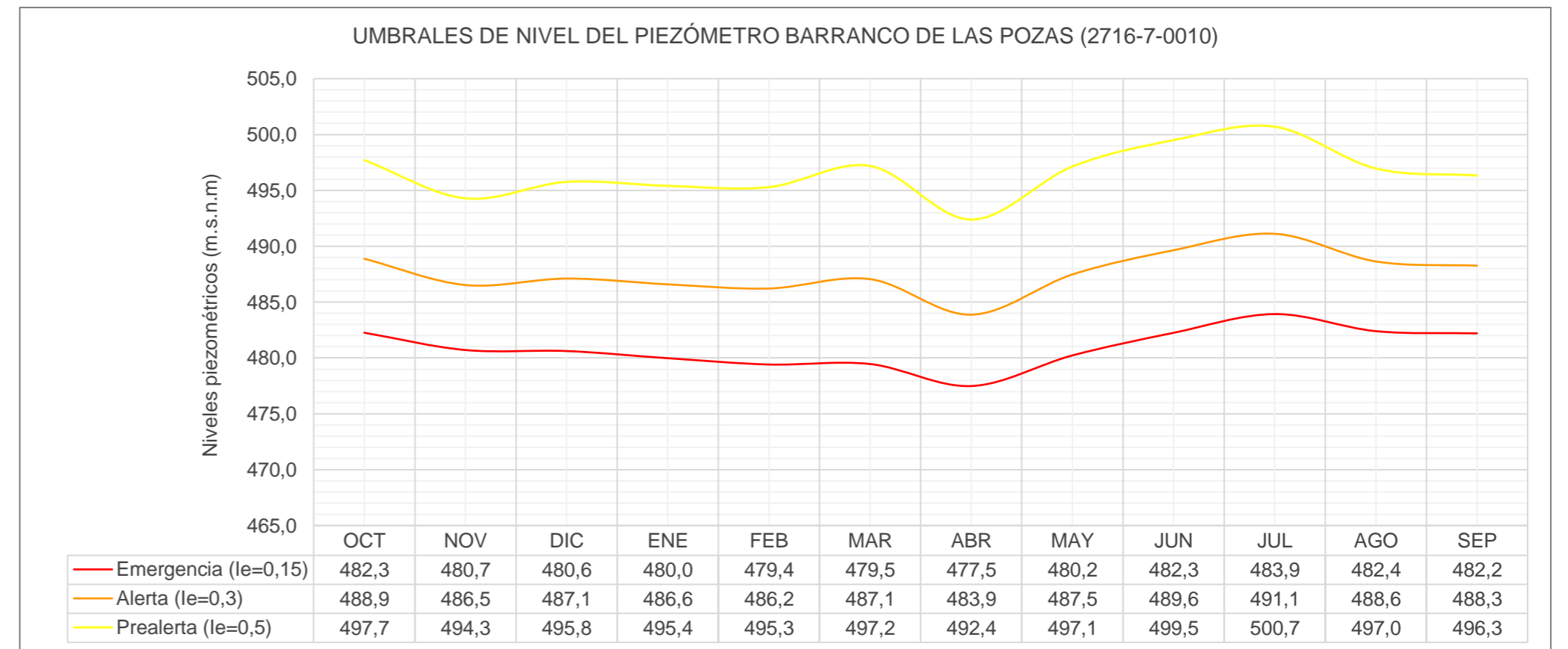
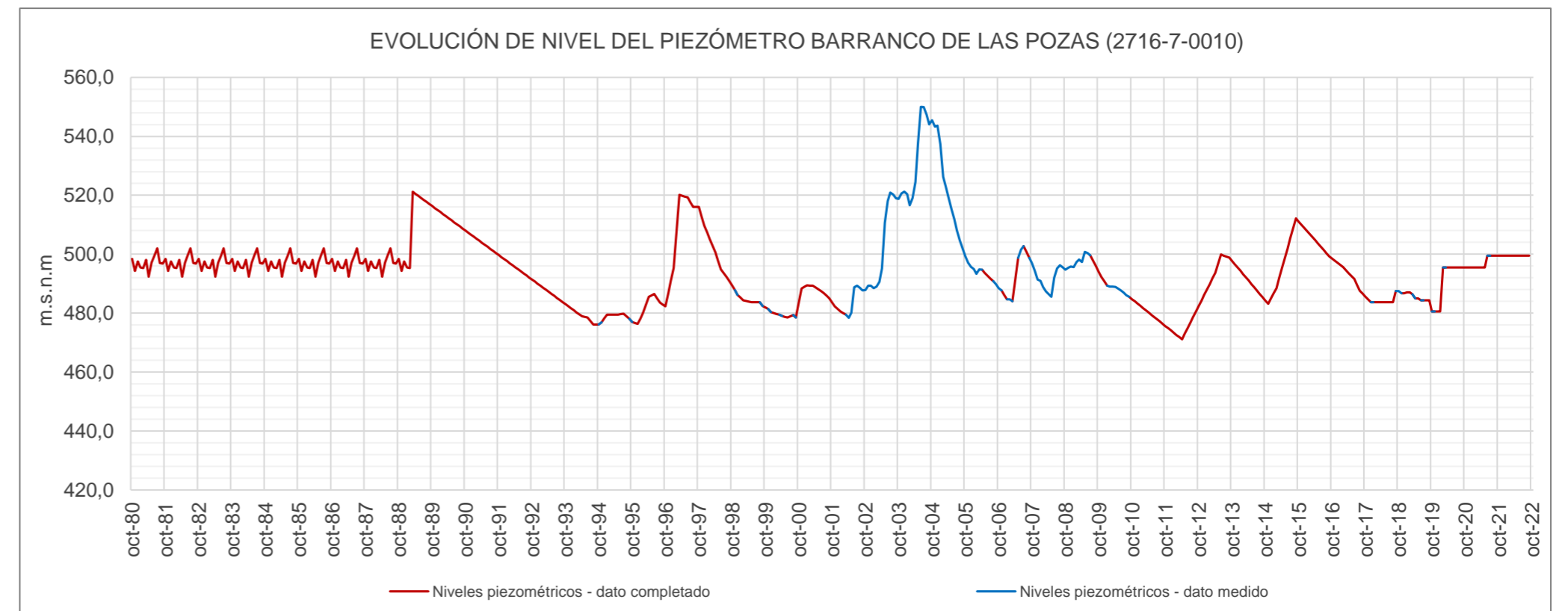
Nivel del piezómetro BARRANCO DE LAS POZAS (2716-7-0010)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES												ANUALES	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le Serie Referencia (80-12)														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,51	0,50	0,52	0,50	0,50	0,52	0,50	0,50	0,50	0,51	0,50	0,50	0,50	0,51
1981-1982	0,51	0,50	0,52	0,50	0,50	0,52	0,50	0,50	0,50	0,51	0,50	0,50	0,50	0,51
1982-1983	0,51	0,50	0,52	0,50	0,50	0,52	0,50	0,50	0,50	0,51	0,50	0,50	0,50	0,51
1983-1984	0,51	0,50	0,52	0,50	0,50	0,52	0,50	0,50	0,50	0,51	0,50	0,50	0,50	0,51
1984-1985	0,51	0,50	0,52	0,50	0,50	0,52	0,50	0,50	0,50	0,51	0,50	0,50	0,50	0,51
1985-1986	0,51	0,50	0,52	0,50	0,50	0,52	0,50	0,50	0,50	0,51	0,50	0,50	0,50	0,51
1986-1987	0,51	0,50	0,52	0,50	0,50	0,52	0,50	0,50	0,50	0,51	0,50	0,50	0,50	0,51
1987-1988	0,51	0,50	0,52	0,50	0,50	0,52	0,50	0,50	0,50	0,51	0,50	0,50	0,50	0,51
1988-1989	0,51	0,50	0,52	0,50	0,50	0,97	0,94	0,78	0,69	0,68	0,71	0,72	0,67	0,67
1989-1990	0,70	0,72	0,70	0,72	0,80	0,80	0,81	0,68	0,61	0,60	0,62	0,63	0,70	0,70
1990-1991	0,61	0,63	0,61	0,63	0,66	0,64	0,68	0,57	0,53	0,51	0,54	0,54	0,60	0,60
1991-1992	0,52	0,55	0,53	0,53	0,48	0,55	0,45	0,39	0,35	0,40	0,39	0,47	0,47	0,47
1992-1993	0,36	0,41	0,37	0,36	0,35	0,32	0,38	0,28	0,22	0,18	0,20	0,19	0,30	0,30
1993-1994	0,17	0,19	0,17	0,17	0,15	0,18	0,12	0,07	0,01	0,00	0,00	0,12	0,12	0,12
1994-1995	0,01	0,05	0,09	0,14	0,15	0,15	0,20	0,14	0,10	0,06	0,07	0,05	0,10	0,10
1995-1996	0,03	0,05	0,05	0,11	0,17	0,22	0,34	0,27	0,24	0,17	0,18	0,17	0,17	0,17
1996-1997	0,15	0,30	0,39	0,50	0,70	0,95	0,93	0,78	0,70	0,67	0,69	0,71	0,62	0,62
1997-1998	0,69	0,69	0,65	0,64	0,66	0,61	0,63	0,51	0,41	0,35	0,39	0,37	0,55	0,55
1998-1999	0,31	0,33	0,28	0,27	0,26	0,24	0,30	0,22	0,18	0,15	0,18	0,16	0,24	0,24
1999-2000	0,14	0,17	0,14	0,15	0,16	0,15	0,19	0,12	0,07	0,05	0,08	0,06	0,12	0,12
2000-2001	0,18	0,35	0,34	0,36	0,37	0,35	0,41	0,31	0,26	0,21	0,24	0,22	0,30	0,30
2001-2002	0,18	0,19	0,17	0,16	0,16	0,15	0,17	0,15	0,28	0,26	0,30	0,29	0,21	0,21
2002-2003	0,27	0,37	0,35	0,34	0,36	0,37	0,54	0,67	0,68	0,71	0,73	0,74	0,51	0,51
2003-2004	0,72	0,77	0,77	0,80	0,84	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,90	0,90
2004-2005	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	0,72	0,62	0,57	0,58	0,56	0,83	0,83
2005-2006	0,52	0,53	0,50	0,49	0,46	0,45	0,54	0,43	0,36	0,31	0,35	0,34	0,44	0,44
2006-2007	0,29	0,33	0,28	0,26	0,27	0,24	0,48	0,52	0,52	0,52	0,54	0,53	0,40	0,40
2007-2008	0,48	0,50	0,40	0,40	0,36	0,31	0,36	0,26	0,35	0,38	0,48	0,48	0,40	0,40
2008-2009	0,43	0,51	0,50	0,50	0,53	0,52	0,58	0,54	0,51	0,48	0,51	0,49	0,51	0,51
2009-2010	0,42	0,45	0,39	0,36	0,36	0,34	0,42	0,32	0,26	0,21	0,24	0,23	0,33	0,33
2010-2011	0,21	0,23	0,21	0,21	0,20	0,18	0,21	0,13	0,08	0,02	0,02	0,01	0,14	0,14
2011-2012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,11	0,01	0,01
2012-2013	0,15	0,24	0,28	0,33	0,38	0,39	0,52	0,49	0,50	0,48	0,52	0,53	0,40	0,40
2013-2014	0,50	0,52	0,49	0,48	0,46	0,40	0,47	0,35	0,28	0,23	0,25	0,23	0,39	0,39
2014-2015	0,20	0,21	0,25	0,30	0,35	0,39	0,54	0,52	0,52	0,55	0,62	0,67	0,43	0,43
2015-2016	0,64	0,66	0,64	0,65	0,69	0,67	0,69	0,58	0,53	0,51	0,53	0,53	0,61	0,61
2016-2017	0,51	0,54	0,51	0,51	0,50	0,45	0,52	0,41	0,34	0,27	0,28	0,26	0,42	0,42
2017-2018	0,23	0,25	0,22	0,23	0,24	0,23	0,30	0,22	0,18	0,14	0,18	0,28	0,23	0,23
2018-2019	0,27	0,31	0,29	0,31	0,32	0,29	0,33	0,25	0,19	0,16	0,20	0,20	0,26	0,26
2019-2020	0,11	0,15	0,15	0,16	0,50	0,47	0,55	0,47	0,42	0,39	0,46	0,48	0,36	0,36
2020-2021	0,45	0,51	0,49	0,50	0,50	0,47	0,55	0,47	0,50	0,47	0,52	0,53	0,50	0,50
2021-2022	0,52	0,55	0,54	0,55	0,57	0,54	0,61	0,53	0,50	0,47	0,52	0,53	0,54	0,54
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,42

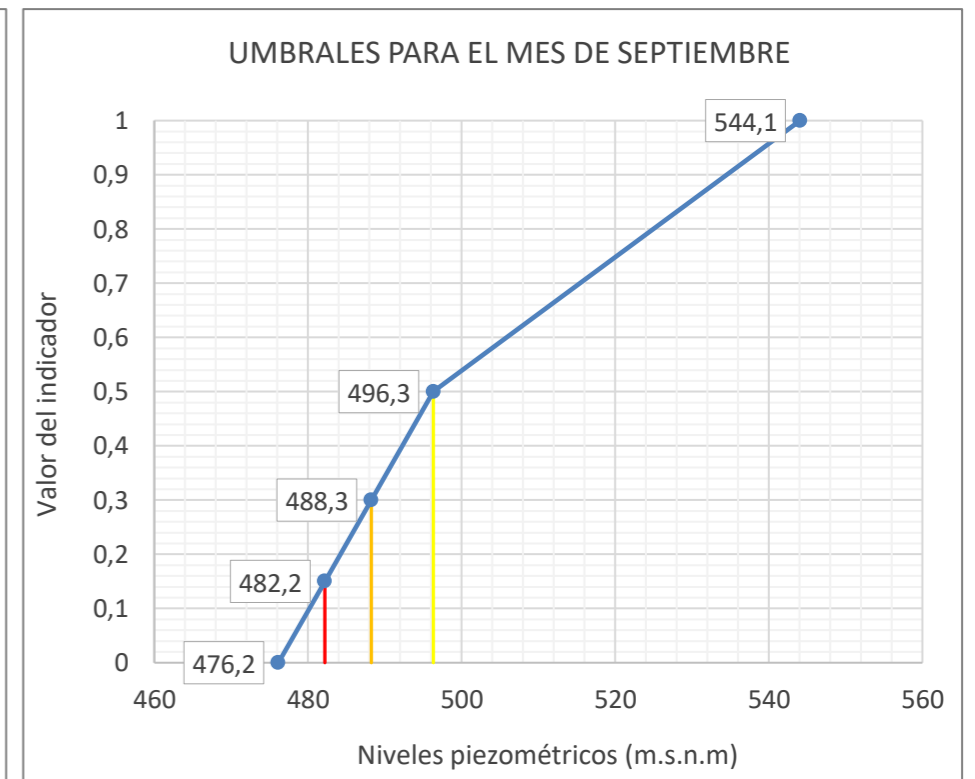
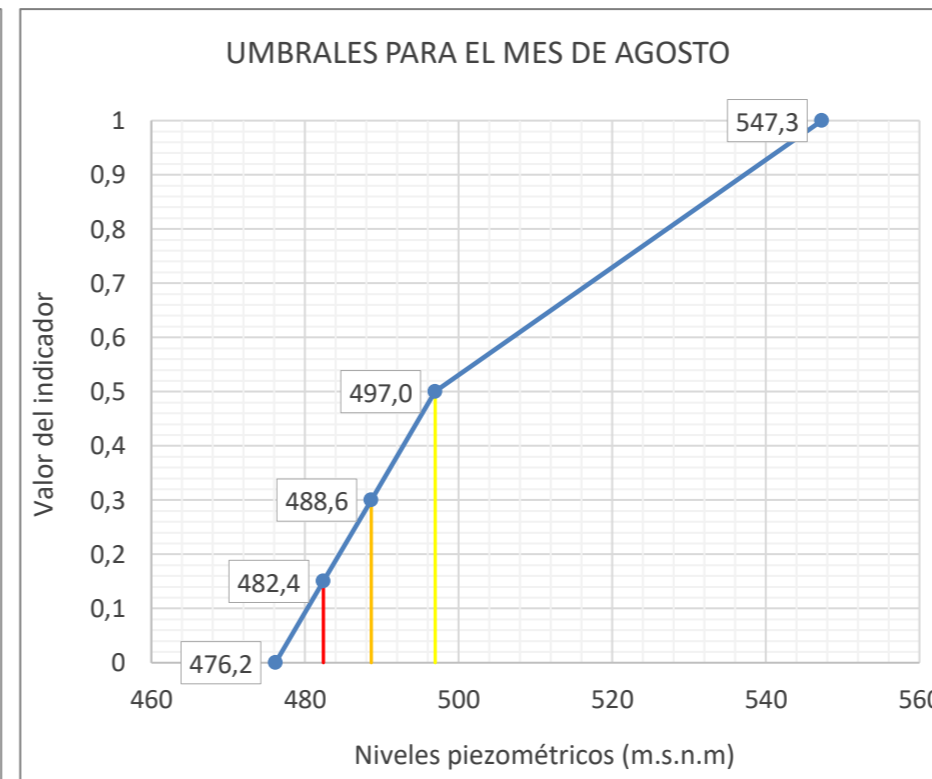
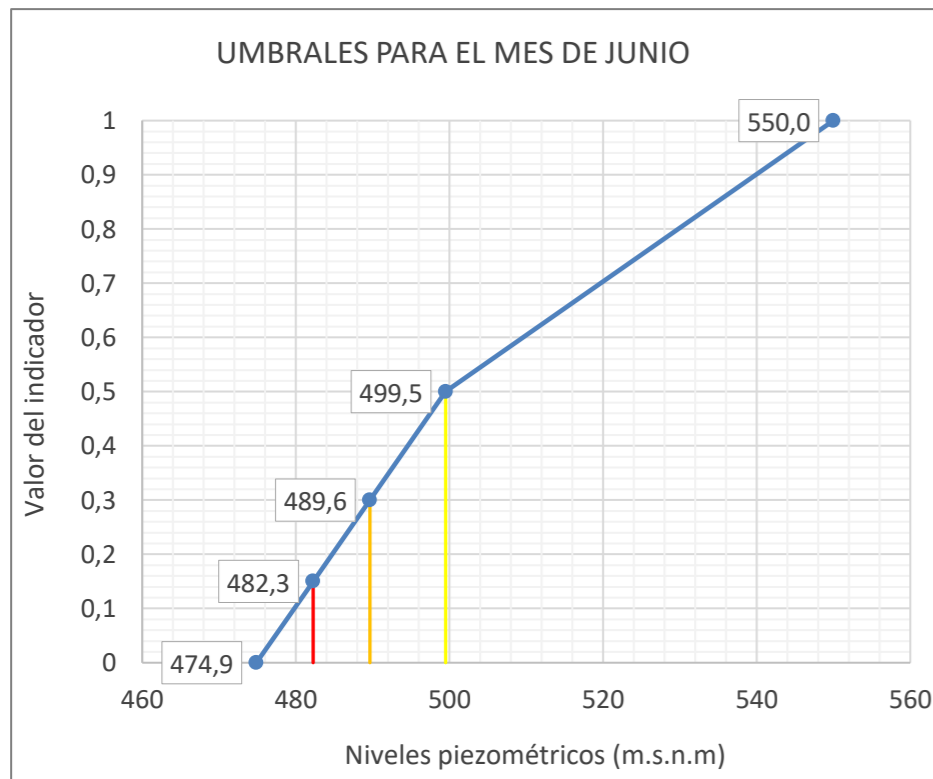
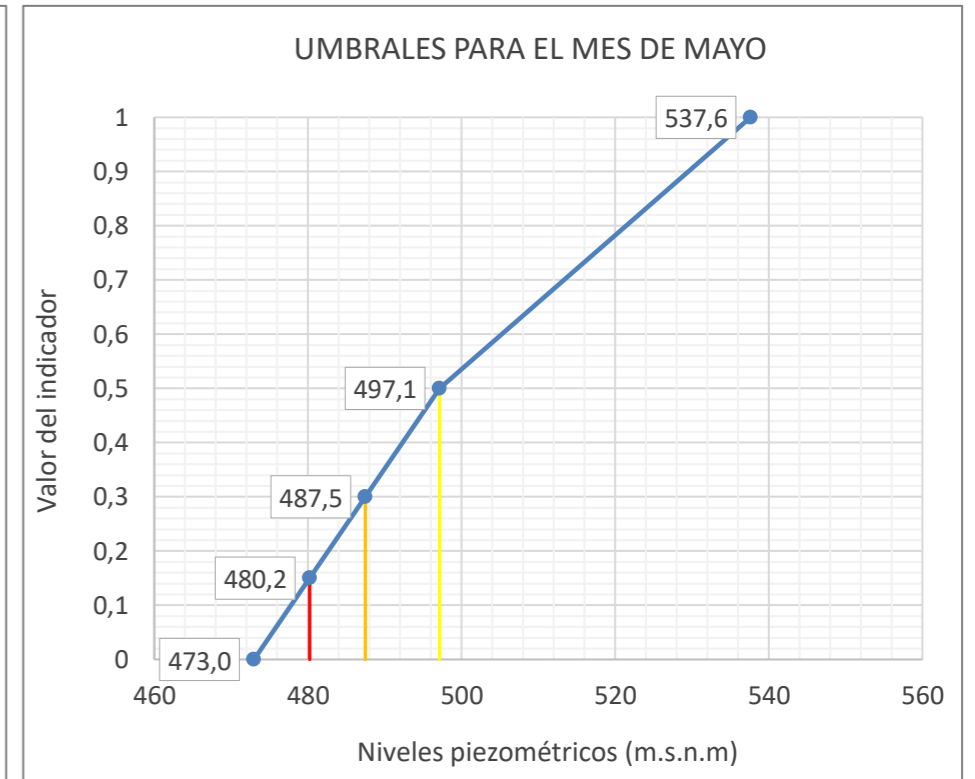
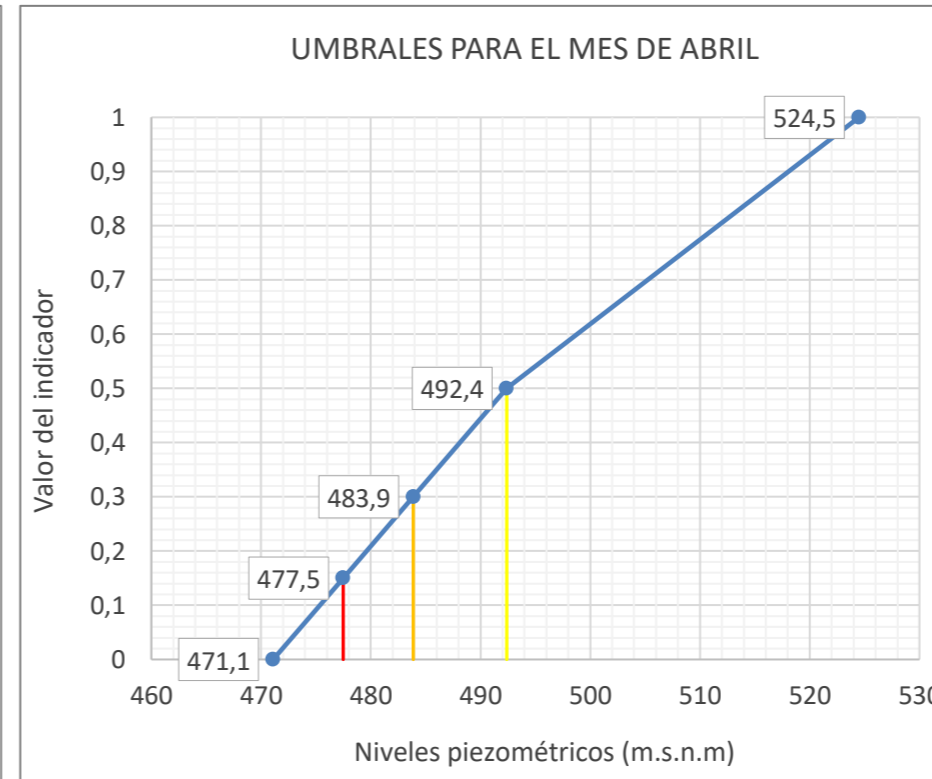
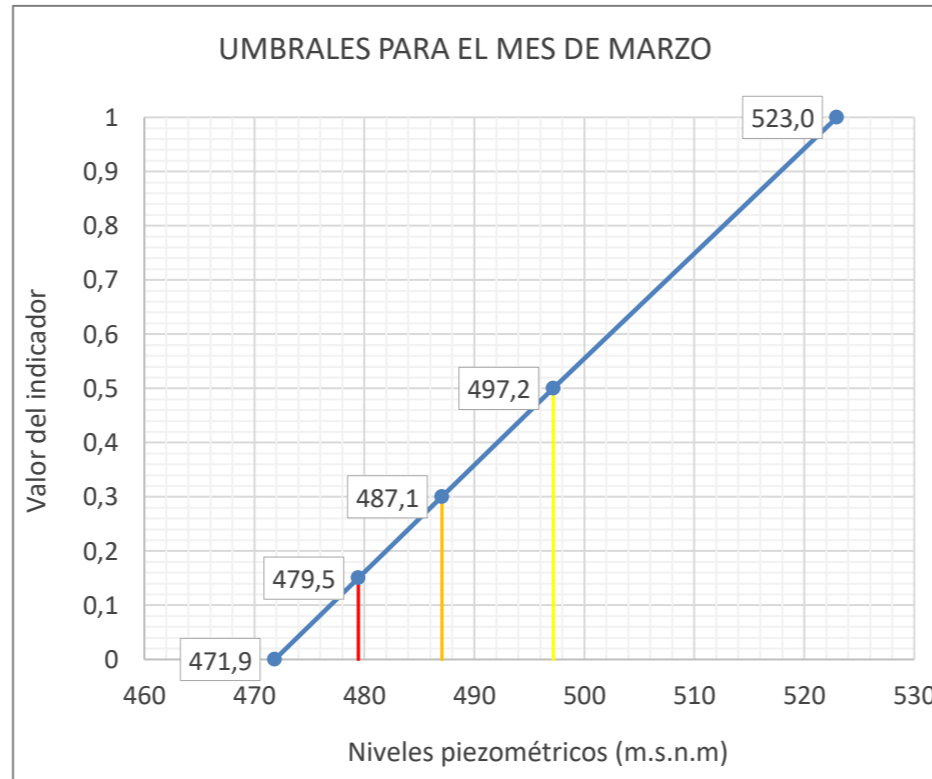
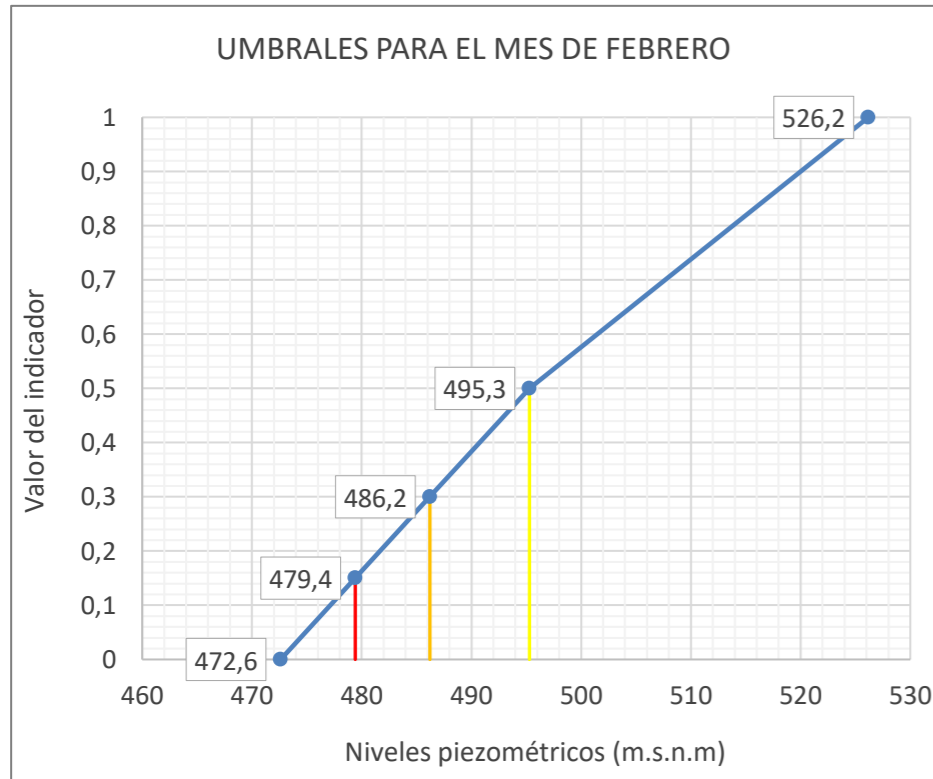
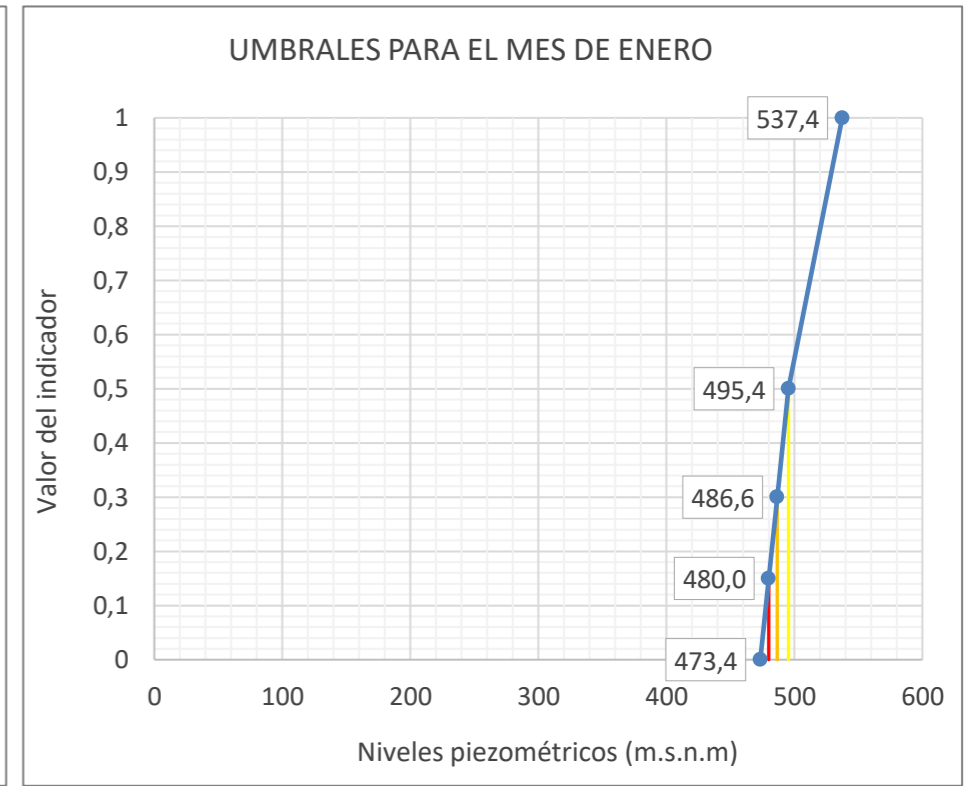
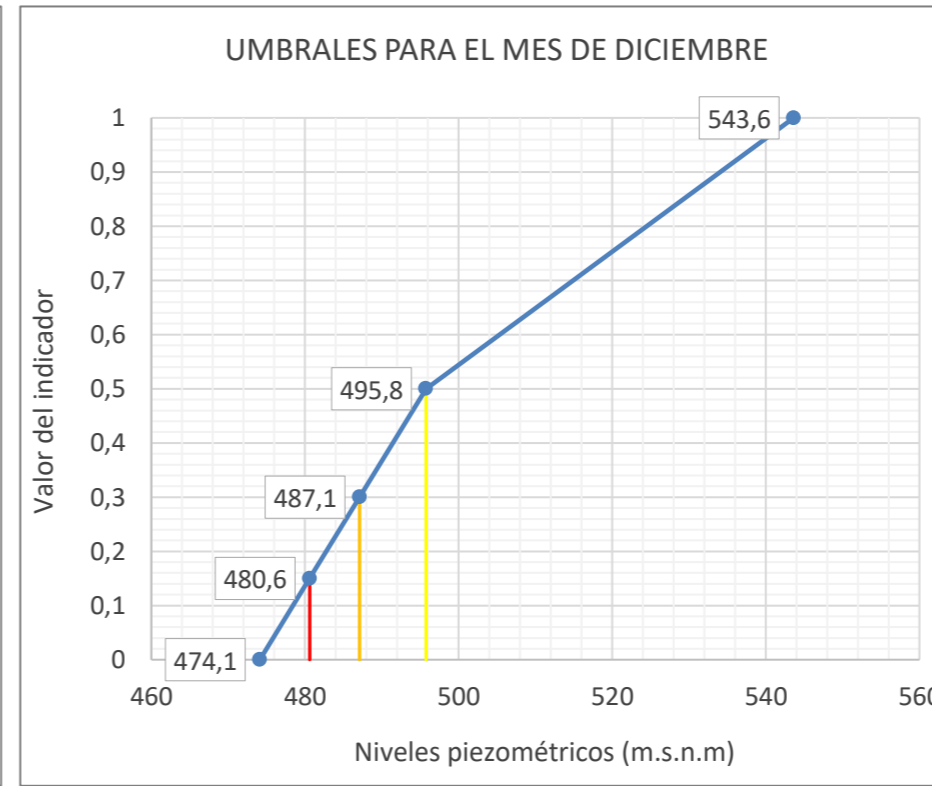
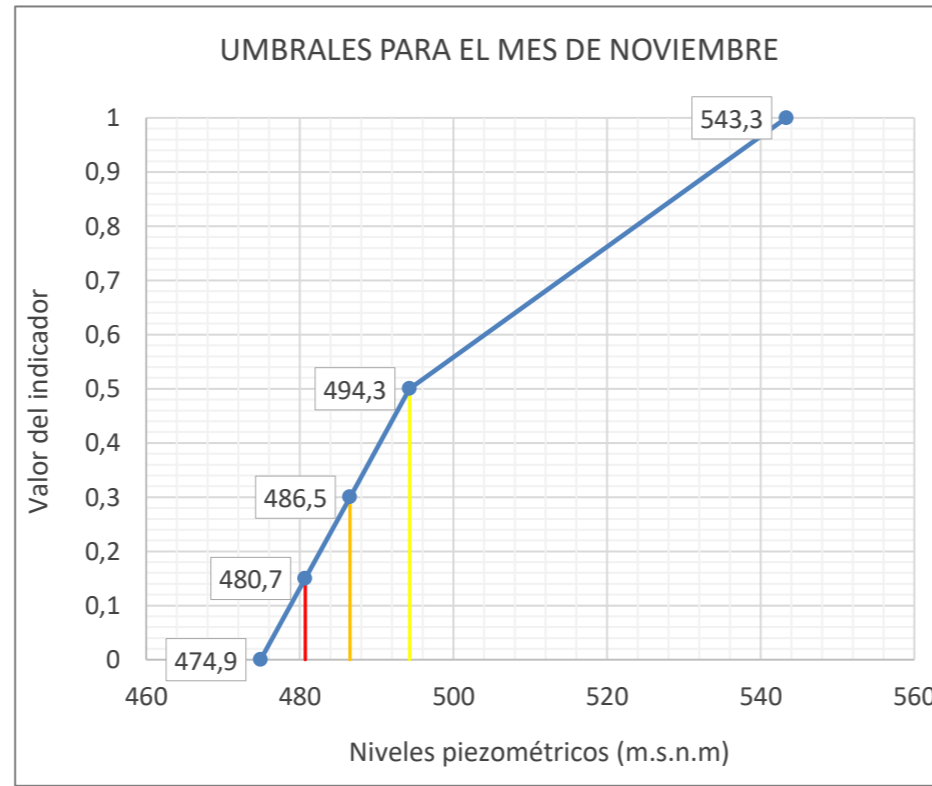
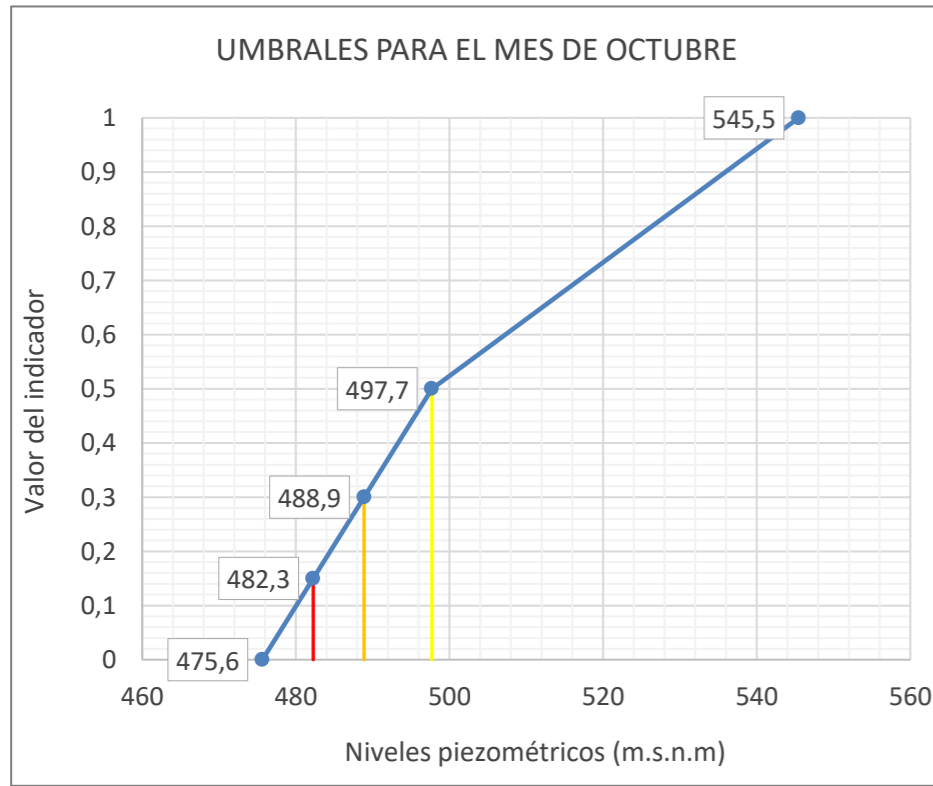
ESTADÍSTICOS VARIABLE Nivel del piezómetro BARRANCO DE LAS POZAS (2716-7-0010) (m.s.n.m)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	497,7	494,3	495,8	495,4	495,3	497,2	492,4	497,1	499,5	500,7	497,0	496,3	496,6
Max 80-12	545,5	543,3	543,6	537,4	526,2	523,0	524,5	537,6	550,0	549,9	547,3	544,1	539,4
Min 80-12	475,6	474,9	474,1	473,4	472,6	471,9	471,1	473,0	474,9	476,7	476,2	476,2	474,2
D.V. 80-12	14,3	13,8	13,9	12,9	11,8	13,3	13,2	14,2	15,3	15,4	14,8	14,4	13,9

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Nivel del piezómetro BARRANCO DE LAS POZAS (2716-7-0010)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	19	21	18	18	19	17	23	20	20	18	20	19	232
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	5	7	8	10	9	11	8	7	5	6	4	5	85
0,3 > Alerta ≥ 0,15	10	7	8	7	9	8	6	5	8	7	9	9	93
0,15 > Emergencia	4	3	4	3	1	2	1	6	5	7	5	5	46
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Nivel del piezómetro BARRANCO DE LAS POZAS (2716-7-0010)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	50,0%	55,3%	47,4%	47,4%	50,0%	44,7%	60,5%	52,6%	52,6%	47,4%	52,6%	50,0%	50,9%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	13,2%	18,4%	21,1%	26,3%	23,7%	28,9%	21,1%	18,4%	13,2%	15,8%	10,5%	13,2%	18,6%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	26,3%	18,4%	21,1%	18,4%	23,7%	21,1%	15,8%	13,2%	21,1%	18,4%	23,7%	23,7%	20,4%
0,15 > Emergencia	10,5%	7,9%	10,5%	7,9%	2,6%	5,3%	2,6%	15,8%	13,2%	18,4%	13,2%	13,2%	10,1%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE NIVEL DEL PIEZOMETRO BARRANCO DE LAS POZAS (2716-7-0010)

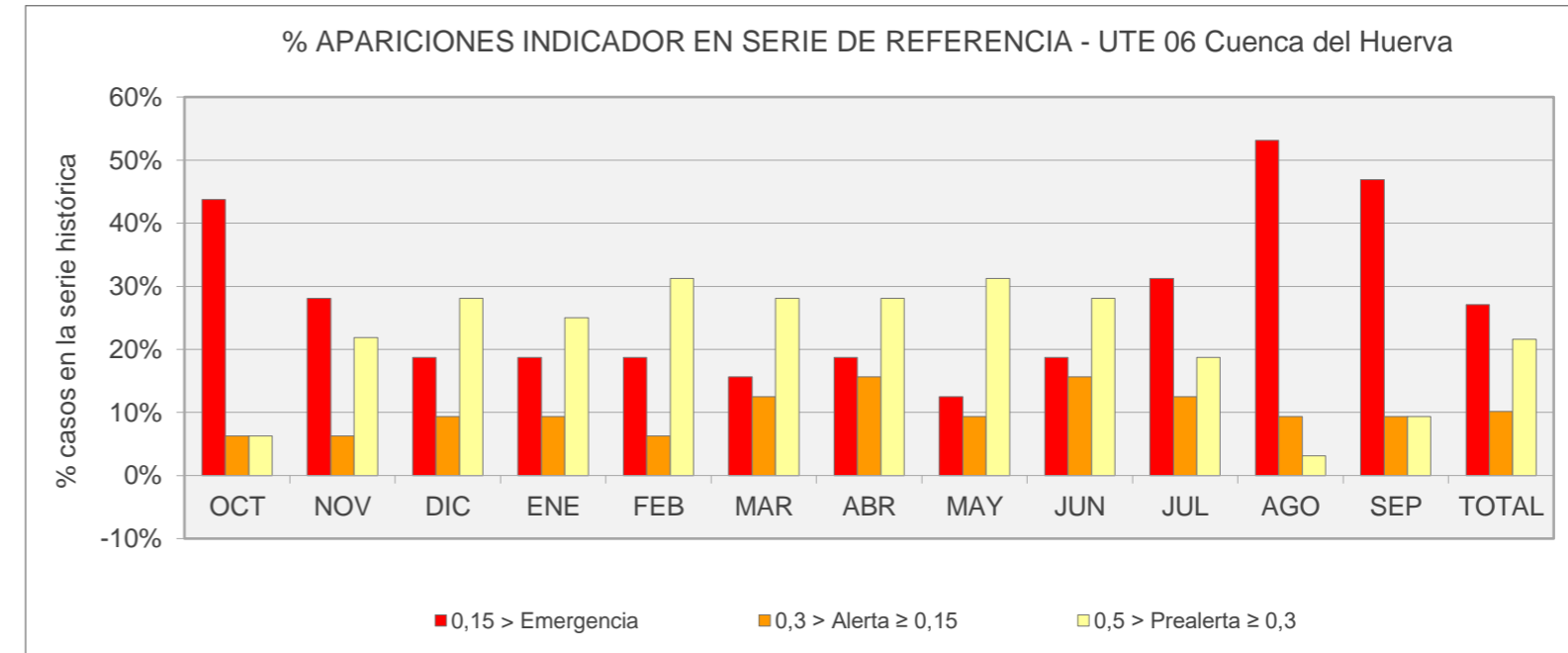


Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

UTE 06
CUENCA DEL HUERVA

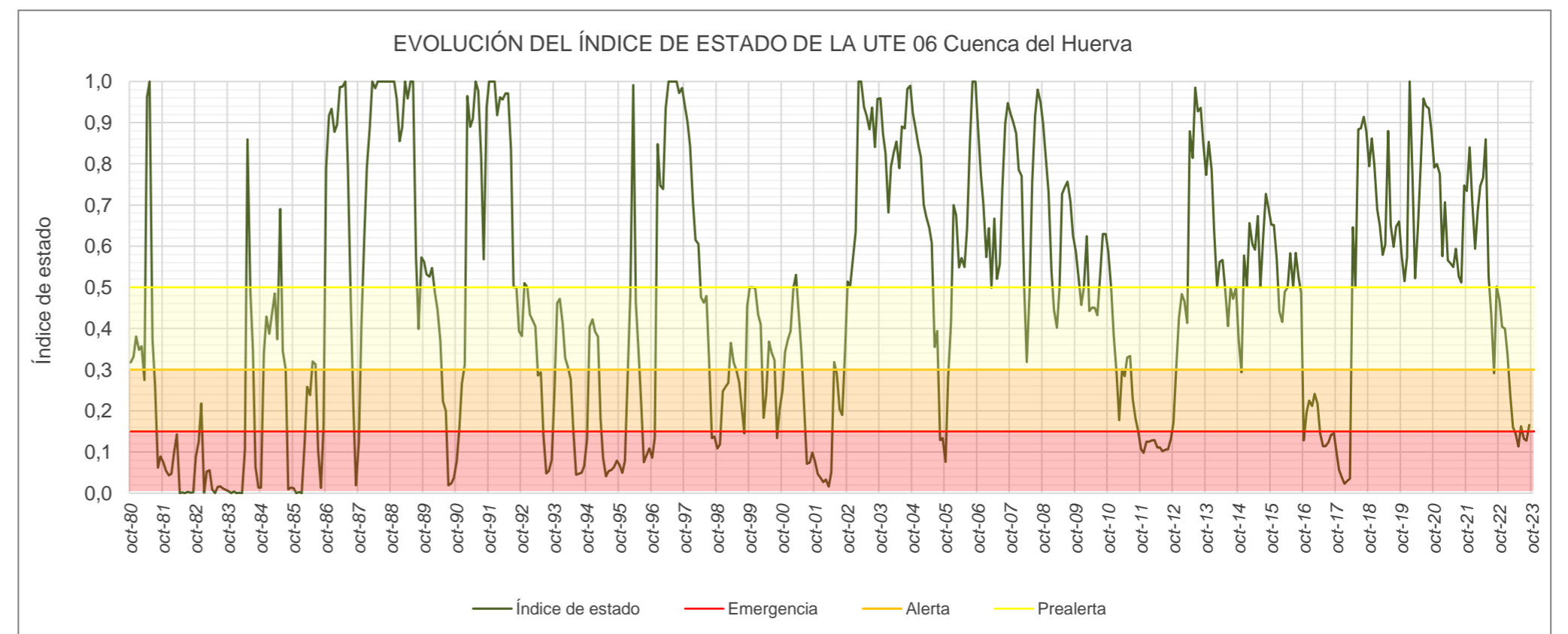
UTE 06 Cuenca del Huerva														
ÍNDICE DE ESTADO PONDERADO														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Índice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
1958-1959	0,08	0,07	0,64	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,82	
1959-1960	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1960-1961														
1961-1962	0,11	0,68	0,59	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,93		0,85	
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965	0,00	0,00	0,15	0,00	0,05	0,36	0,23	0,01	0,02	0,03	0,04	0,00	0,07	
1965-1966	0,48	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	0,81	0,16	0,04	0,05	0,71	
1966-1967	0,21	0,50	0,42	0,48	0,71	0,33	0,10	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,24	
1967-1968	0,05	0,18	0,36	0,27	0,29	1,00	1,00	1,00	1,00	0,30	0,34	0,35	0,51	
1968-1969	0,14	0,27	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,87	
1969-1970	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,59	0,41	0,91	
1970-1971	0,36	0,42	0,53	0,52	0,70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,79	
1971-1972	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	1,00	1,00	
1972-1973	0,64	0,70	0,63	0,61	0,50	0,47	0,47	0,48	0,49	0,70	0,74	0,79	0,60	
1973-1974	0,73	0,76	0,81	0,83	1,00	0,81	0,99	1,00	1,00	1,00	0,83	1,00	0,90	
1974-1975	1,00	1,00	1,00	0,97	1,00	1,00	0,99	1,00	1,00	1,00	0,98	1,00	0,99	
1975-1976	1,00	1,00	0,94	0,82	0,99	1,00	0,99	1,00	0,99	1,00	0,84	0,40	0,32	0,24
1976-1977	0,38	0,48	0,64	0,97	1,00	1,00	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	0,87	
1977-1978	0,93	0,89	0,96	0,94	0,96	1,00	0,99	1,00	1,00	0,97	0,62	0,52	0,90	
1978-1979	0,35	0,37	0,38	0,38	0,48	0,59	0,99	1,00	1,00	0,84	0,64	0,74	0,65	
1979-1980	0,90	0,89	0,83	0,74	0,81	1,00	0,99	1,00	1,00	0,81	0,50	0,44	0,82	
1980-1981	0,32	0,33	0,38	0,35	0,36	0,27	0,96	1,00	0,37	0,26	0,06	0,09	0,40	
1981-1982	0,07	0,05	0,04	0,05	0,10	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	
1982-1983	0,09	0,12	0,22	0,00	0,05	0,06	0,01	0,00	0,02	0,02	0,01	0,01	0,05	
1983-1984	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,86	0,49	0,35	0,06	0,01	0,16		
1984-1985	0,01	0,34	0,43	0,39	0,43	0,49	0,37	0,69	0,34	0,30	0,01	0,01	0,32	
1985-1986	0,01	0,00	0,00	0,00	0,12	0,26	0,24	0,32	0,31	0,11	0,01	0,17	0,13	
1986-1987	0,79	0,92	0,93	0,88	0,89	0,99	0,99	1,00	0,79	0,46	0,21	0,02	0,74	
1987-1988	0,12	0,41	0,62	0,79	0,89	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,82	
1988-1989	1,00	1,00	0,96	0,86	0,89	1,00	0,96	1,00	1,00	0,58	0,40	0,57	0,85	
1989-1990	0,56	0,53	0,53	0,55	0,49	0,45	0,37	0,22	0,20	0,02	0,02	0,04	0,33	
1990-1991	0,08	0,16	0,27	0,31	0,96	0,89	0,91	1,00	0,98	0,82	0,57	0,94	0,66	
1991-1992	1,00	1,00	1,00	0,92	0,96	0,96	0,97	0,97	0,83	0,50	0,50	0,39	0,83	
1992-1993	0,38	0,51	0,50	0,43	0,42	0,40	0,29	0,29	0,14	0,05	0,05	0,08	0,30	
1993-1994	0,24	0,46	0,47	0,41	0,33	0,31	0,28	0,16	0,04	0,05	0,05	0,07	0,24	
1994-1995	0,13	0,40	0,42	0,39	0,38	0,18	0,09	0,04	0,05	0,06	0,06	0,08	0,19	
1995-1996	0,07	0,05	0,08	0,30	0,49	0,99	0,46	0,35	0,21	0,07	0,09	0,11	0,27	
1996-1997	0,09	0,13	0,85	0,75	0,74	0,93	1,00	1,00	1,00	1,00	0,97	0,98	0,79	
1997-1998	0,94	0,90	0,84	0,71	0,61	0,61	0,48	0,46	0,33	0,13	0,14	0,14	0,55	
1998-1999	0,11	0,12	0,25	0,26	0,27	0,37	0,32	0,30	0,27	0,21	0,15	0,46	0,25	
1999-2000	0,50	0,50	0,50	0,43	0,41	0,18	0,24	0,37	0,34	0,32	0,13	0,20	0,34	
2000-2001	0,25	0,34	0,37	0,39	0,50	0,53	0,43	0,34	0,20	0,07	0,07	0,10	0,30	
2001-2002	0,08	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,05	0,32	0,29	0,20	0,19	0,35	0,14	
2002-2003	0,51	0,50	0,57	0,63	1,00	1,00	0,94	0,92	0,88	0,94	0,84	0,96	0,81	
2003-2004	0,96	0,87	0,83	0,68	0,79	0,83	0,85	0,79	0,89	0,89	0,98	0,99	0,86	
2004-2005	0,92	0,88	0,85	0,82	0,70	0,67	0,65	0,61	0,35	0,39	0,13	0,13	0,59	
2005-2006	0,08	0,28	0,41	0,70	0,68	0,55	0,57	0,55	0,64	0,85	1,00	1,00	0,61	
2006-2007	0,89	0,77	0,70	0,57	0,64	0,50	0,67	0,52	0,56	0,74	0,90	0,95	0,70	
2007-2008	0,92	0,90	0,87	0,79	0,77	0,50	0,32	0,49	0,76	0,92	0,98	0,95	0,76	
2008-2009	0,90	0,81	0,73	0,54	0,44	0,40	0,50	0,73	0,74	0,76	0,71	0,63	0,66	
2009-2010	0,59	0,53	0,46	0,50	0,62	0,44	0,45	0,45	0,43	0,53	0,63	0,63	0,52	
2010-2011	0,59	0,50	0,38	0,29	0,18	0,30	0,28	0,33	0,33	0,23	0,18	0,15	0,31	
2011-2012	0,11	0,10	0,13	0,13	0,13	0,13	0,11	0,11	0,10	0,11	0,11	0,13	0,11	
2012-2013	0,17	0,31	0,42	0,48	0,47	0,41	0,88	0,81	0,98	0,93	0,94	0,85	0,64	
2013-2014	0,77	0,85	0,78	0,63	0,50	0,56	0,57	0,50	0,41	0,50	0,47	0,50	0,59	
2014-2015	0,38	0,29	0,58	0,50	0,66	0,61	0,59	0,67	0,50	0,63	0,73	0,69	0,57	
2015-2016	0,65	0,65	0,57	0,44	0,42	0,49	0,50	0,58	0,50	0,58	0,52	0,49	0,53	
2016-2017	0,13	0,20	0,22	0,21	0,24	0,22	0,15	0,11	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	
2017-2018	0,10	0,06	0,04	0,02	0,03	0,04	0,65	0,50	0,88	0,89	0,91	0,88	0,42	
2018-2019	0,79	0,86	0,80	0,69	0,65	0,58	0,60	0,88	0,65	0,60	0,65	0,66	0,70	
2019-2020	0,58	0,51	0,57	1,00	0,76	0,52	0,65	0,79	0,96	0,94	0,93	0,88	0,76	
2020-2021	0,79	0,80	0,78	0,58	0,71	0,57	0,56	0,55	0,59	0,53	0,51	0,75	0,64	
2021-2022	0,73	0,84	0,71	0,59	0,68	0,75	0,77	0,86	0,53	0,44	0,29	0,50	0,64	
2022-2023	0,47	0,40	0,40	0,34	0,23	0,16	0,15	0,11	0,16	0,13	0,13	0,17	0,24	
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														
Valor Medio													0,56	

RESUMEN DE VARIABLES CONSIDERADAS EN EL INDICADOR EN UTE 06 Cuenca del Huerva				
Variable	Código	Nombre	%	Índice
Reservas de embalse	9814	Reservas en embalse de Las Torcas (9814)	100	Umbrales



Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE DE REFERENCIA. UTE 06 Cuenca del Huerva													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	14	14	14	15	14	14	12	15	12	12	11	11	158
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	2	7	9	8	10	9	9	10	9	6	1	3	83
0,3 > Alerta ≥ 0,15	2	2	3	3	2	4	5	3	5	4	3	3	39
0,15 > Emergencia	14	9	6	6	6	5	6	4	6	10	17	15	104
													384

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE DE REFERENCIA. UTE 06 Cuenca del Huerva													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	43,8%	43,8%	43,8%	46,9%	43,8%	43,8%	37,5%	46,9%	37,5%	37,5%	34,4%	34,4%	41,1%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	6,3%	21,9%	28,1%	25,0%	31,3%	28,1%	28,1%	31,3%	28,1%	18,8%	3,1%	9,4%	21,6%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	6,3%	6,3%	9,4%	9,4%	6,3%	12,5%	15,6%	9,4%	15,6%	12,5%	9,4%	9,4%	10,2%
0,15 > Emergencia	43,8%	28,1%	18,8%	18,8%	18,8%	15,6%	18,8%	12,5%	18,8%	31,3%	53,1%	46,9%	27,1%



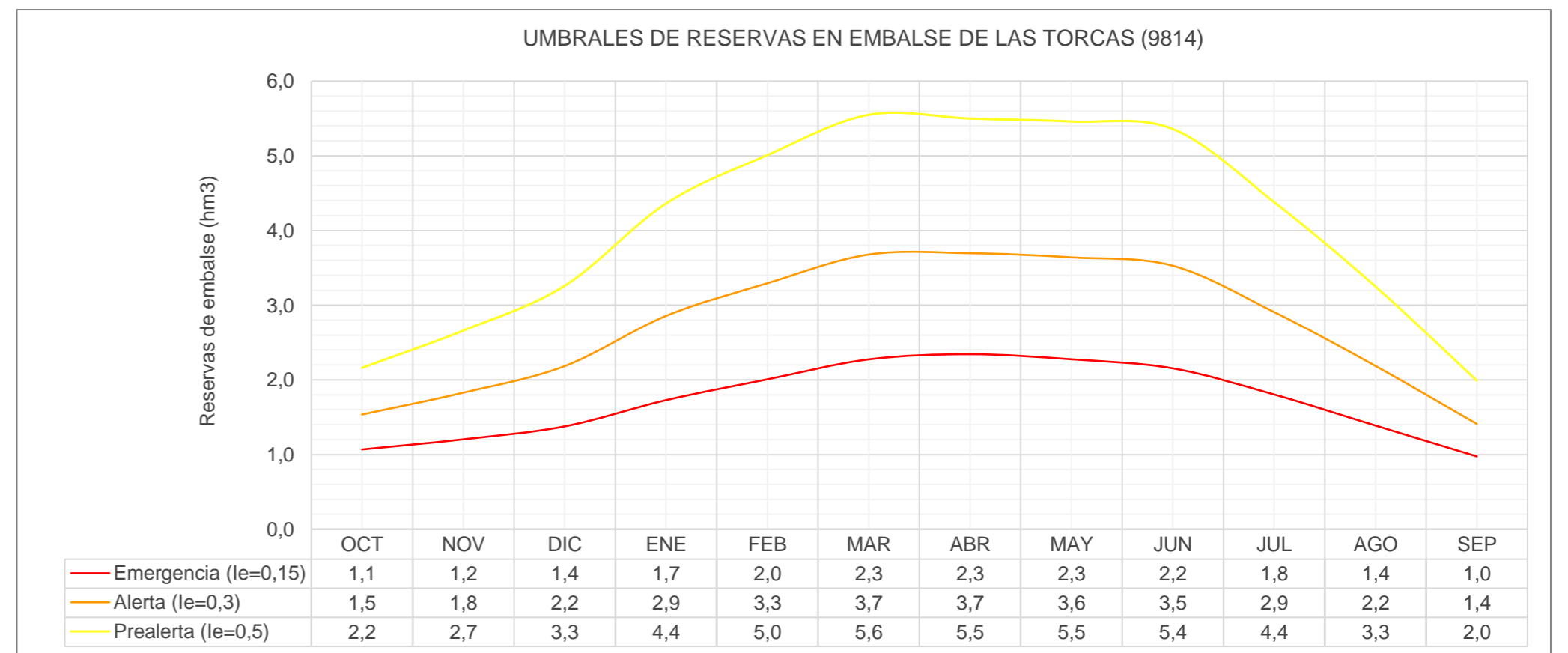
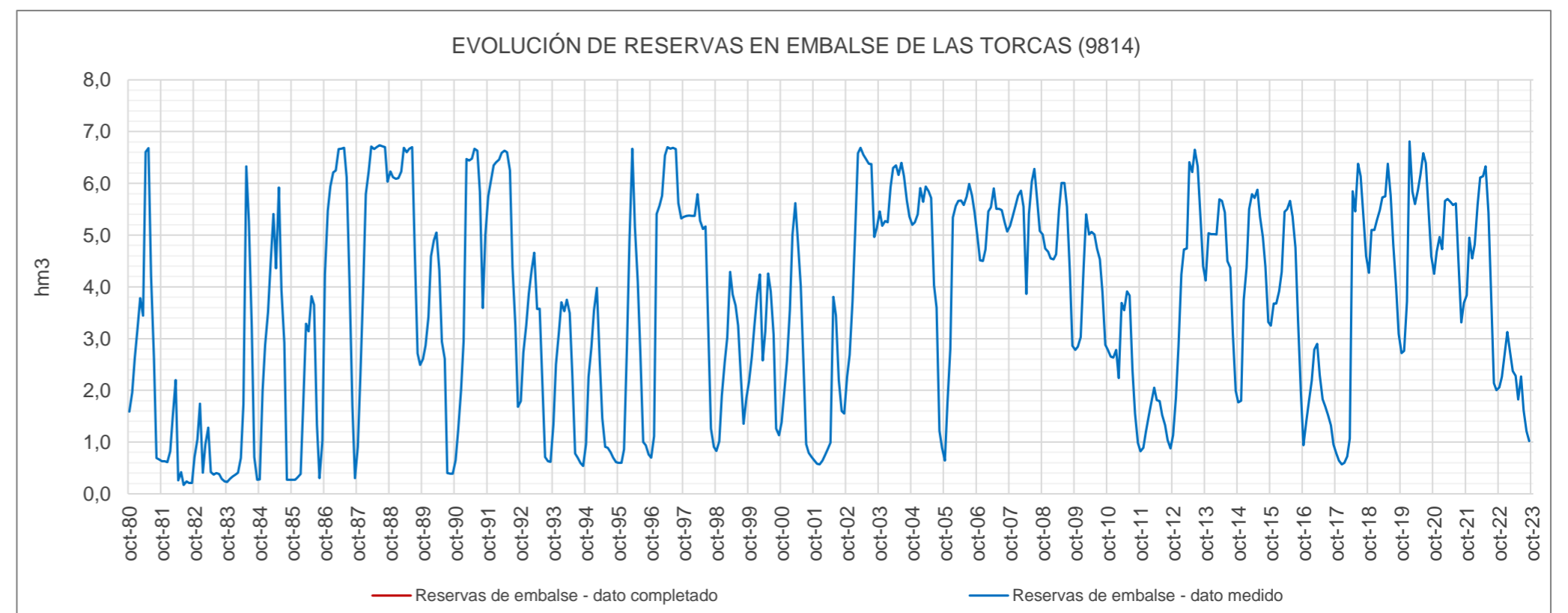
Reservas en embalse de Las Torcas (9814)													
ÍNDICE DE ESTADO													
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
AÑO	MENSUALES												ANUALES
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
le Serie Referencia (80-12)													
1958-1959	0,08	0,07	0,64	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,82
1959-1960	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1960-1961													
1961-1962	0,11	0,68	0,59	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,93		0,85
1962-1963													
1963-1964													
1964-1965	0,00	0,00	0,15	0,00	0,05	0,36	0,23	0,01	0,02	0,03	0,04	0,00	0,07
1965-1966	0,48	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	0,81	0,16	0,04	0,05	0,71
1966-1967	0,21	0,50	0,42	0,48	0,71	0,33	0,10	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,24
1967-1968	0,05	0,18	0,36	0,27	0,29	1,00	1,00	1,00	1,00	0,30	0,34	0,35	0,51
1968-1969	0,14	0,27	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,87
1969-1970	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,59	0,41	0,91
1970-1971	0,36	0,42	0,53	0,52	0,70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,79
1971-1972	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
1972-1973	0,64	0,70	0,63	0,61	0,50	0,47	0,47	0,48	0,49	0,70	0,74	0,79	0,60
1973-1974	0,73	0,76	0,81	0,83	1,00	0,81	0,99	1,00	1,00	1,00	0,83	1,00	0,90
1974-1975	1,00	1,00	1,00	0,97	1,00	1,00	0,99	1,00	1,00	1,00	0,98	1,00	0,99
1975-1976	1,00	1,00	0,94	0,82	0,99	1,00	0,99	1,00	0,84	0,40	0,32	0,24	0,79
1976-1977	0,38	0,48	0,64	0,97	1,00	1,00	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	0,87
1977-1978	0,93	0,89	0,96	0,94	0,96	1,00	0,99	1,00	1,00	0,97	0,62	0,52	0,90
1978-1979	0,35	0,37	0,38	0,38	0,48	0,59	0,99	1,00	1,00	0,84	0,64	0,74	0,65
1979-1980	0,90	0,89	0,83	0,74	0,81	1,00	0,99	1,00	1,00	0,81	0,50	0,44	0,82
1980-1981	0,32	0,33	0,38	0,35	0,36	0,27	0,96	1,00	0,37	0,26	0,06	0,09	0,40
1981-1982	0,07	0,05	0,04	0,05	0,10	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
1982-1983	0,09	0,12	0,22	0,00	0,05	0,06	0,01	0,00	0,02	0,02	0,01	0,01	0,05
1983-1984	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,86	0,49	0,35	0,06	0,01	0,16	
1984-1985	0,01	0,34	0,43	0,39	0,43	0,49	0,37	0,69	0,34	0,30	0,01	0,01	0,32
1985-1986	0,01	0,00	0,00	0,00	0,12	0,26	0,24	0,32	0,31	0,11	0,01	0,17	0,13
1986-1987	0,79	0,92	0,93	0,88	0,89	0,99	0,99	1,00	0,79	0,46	0,21	0,02	0,74
1987-1988	0,12	0,41	0,62	0,79	0,89	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,82
1988-1989	1,00	1,00	0,96	0,86	0,89	1,00	0,96	1,00	1,00	0,58	0,40	0,57	0,85
1989-1990	0,56	0,53	0,53	0,55	0,49	0,45	0,37	0,22	0,20	0,02	0,02	0,04	0,33
1990-1991	0,08	0,16	0,27	0,31	0,96	0,89	0,91	1,00	0,98	0,82	0,57	0,94	0,66
1991-1992	1,00	1,00	1,00	0,92	0,96	0,96	0,97	0,97	0,83	0,50	0,50	0,39	0,83
1992-1993	0,38	0,51	0,50	0,43	0,42	0,40	0,29	0,29	0,14	0,05	0,05	0,08	0,30
1993-1994	0,24	0,46	0,47	0,41	0,33	0,31	0,28	0,16	0,04	0,05	0,05	0,07	0,24
1994-1995	0,13	0,40	0,42	0,39	0,38	0,18	0,09	0,04	0,05	0,06	0,06	0,08	0,19
1995-1996	0,07	0,05	0,08	0,30	0,49	0,99	0,46	0,35	0,21	0,07	0,09	0,11	0,27
1996-1997	0,09	0,13	0,85	0,75	0,74	0,93	1,00	1,00	1,00	1,00	0,97	0,98	0,79
1997-1998	0,94	0,90	0,84	0,71	0,61	0,61	0,48	0,46	0,33	0,13	0,14	0,14	0,55
1998-1999	0,11	0,12	0,25	0,26	0,27	0,37	0,32	0,30	0,27	0,21	0,15	0,46	0,25
1999-2000	0,50	0,50	0,50	0,43	0,41	0,18	0,24	0,37	0,34	0,32	0,13	0,20	0,34
2000-2001	0,25	0,34	0,37	0,39	0,50	0,53	0,43	0,34	0,20	0,07	0,07	0,10	0,30
2001-2002	0,08	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,05	0,32	0,29	0,20	0,19	0,35	0,14
2002-2003	0,51	0,50	0,57	0,63	1,00	1,00	0,94	0,92	0,88	0,94	0,84	0,96	0,81
2003-2004	0,96	0,87	0,83	0,68	0,79	0,83	0,85	0,79	0,89	0,89	0,98	0,99	0,86
2004-2005	0,92	0,88	0,85	0,82	0,70	0,67	0,65	0,61	0,35	0,39	0,13	0,13	0,59
2005-2006	0,08	0,28	0,41	0,70	0,68	0,55	0,57	0,55	0,64	0,85	1,00	1,00	0,61
2006-2007	0,89	0,77	0,70	0,57	0,64	0,50	0,67	0,52	0,56	0,74	0,90	0,95	0,70
2007-2008	0,92	0,90	0,87	0,79	0,77	0,50	0,32	0,49	0,76	0,92	0,98	0,95	0,76
2008-2009	0,90	0,81	0,73	0,54	0,44	0,40	0,50	0,73	0,74	0,76	0,71	0,63	0,66
2009-2010	0,59	0,53	0,46	0,50	0,62	0,44	0,45	0,45	0,43	0,53	0,63	0,63	0,52
2010-2011	0,59	0,50	0,38	0,29	0,18	0,30	0,28	0,33	0,33	0,23	0,18	0,15	0,31
2011-2012	0,11	0,10	0,13	0,13	0,13	0,13	0,11	0,11	0,10	0,11	0,11	0,13	0,11
2012-2013	0,17	0,31	0,42	0,48	0,47	0,41	0,88	0,81	0,98	0,93	0,94	0,85	0,64
2013-2014	0,77	0,85	0,78	0,63	0,50	0,56	0,57	0,50	0,41	0,50	0,47	0,50	0,59
2014-2015	0,38	0,29	0,58	0,50	0,66	0,61	0,59	0,67	0,50	0,63	0,73	0,69	0,57
2015-2016	0,65	0,65	0,57	0,44	0,42	0,49	0,50	0,58	0,50	0,58	0,52	0,49	0,53
2016-2017	0,13	0,20	0,22	0,21	0,24	0,22	0,15	0,11	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17
2017-2018	0,10	0,06	0,04	0,02	0,03	0,04	0,65	0,50	0,88	0,89	0,91	0,88	0,42
2018-2019	0,79	0,86	0,80	0,69	0,65	0,58	0,60	0,88	0,65	0,60	0,65	0,66	0,70
2019-2020	0,58	0,51	0,57	1,00	0,76	0,52	0,65	0,79	0,96	0,94	0,93	0,88	0,76
2020-2021	0,79	0,80	0,78	0,58	0,71	0,57	0,56	0,55	0,59	0,53	0,51	0,75	0,64
2021-2022	0,73	0,84	0,71	0,59	0,68	0,75	0,77	0,86	0,53	0,44	0,29	0,50	0,64
2022-2023	0,47	0,40	0,40	0,34	0,23	0,16	0,15	0,11	0,16	0,13	0,13	0,17	0,24
2023-2024													
2024-2025													
2025-2026													
2026-2027													
2027-2028													

Valor Medio 0,56

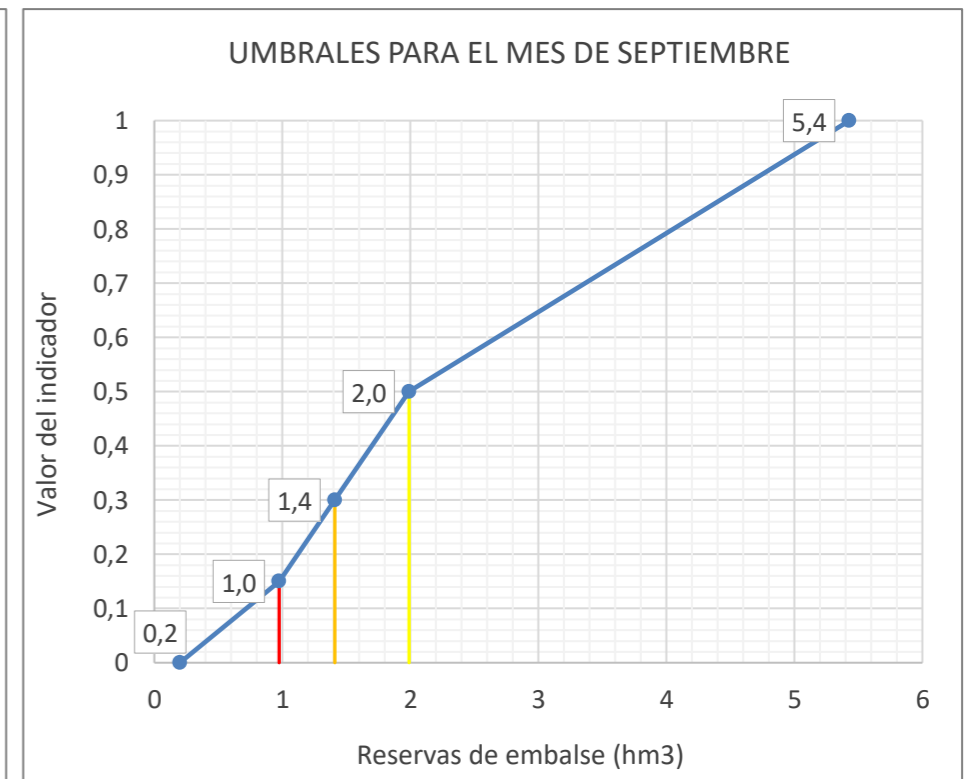
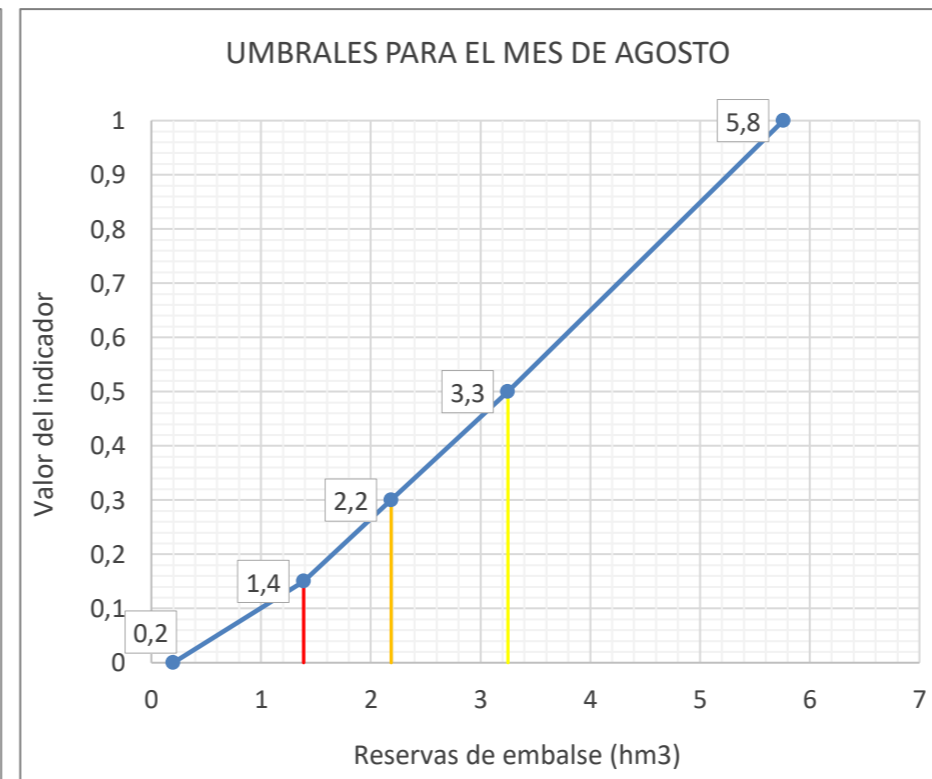
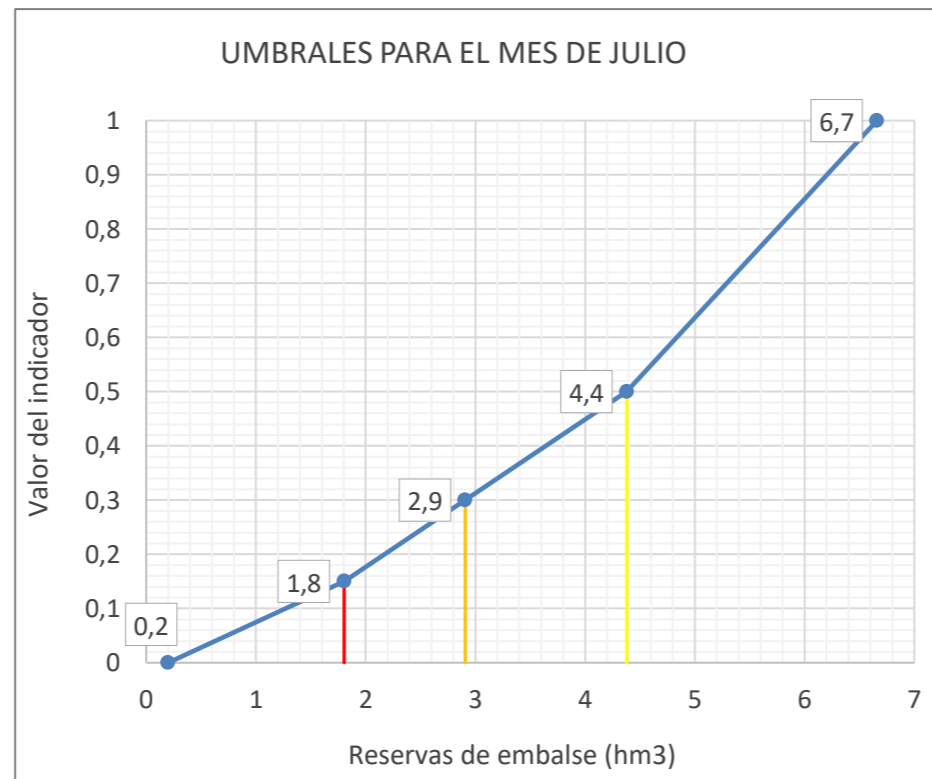
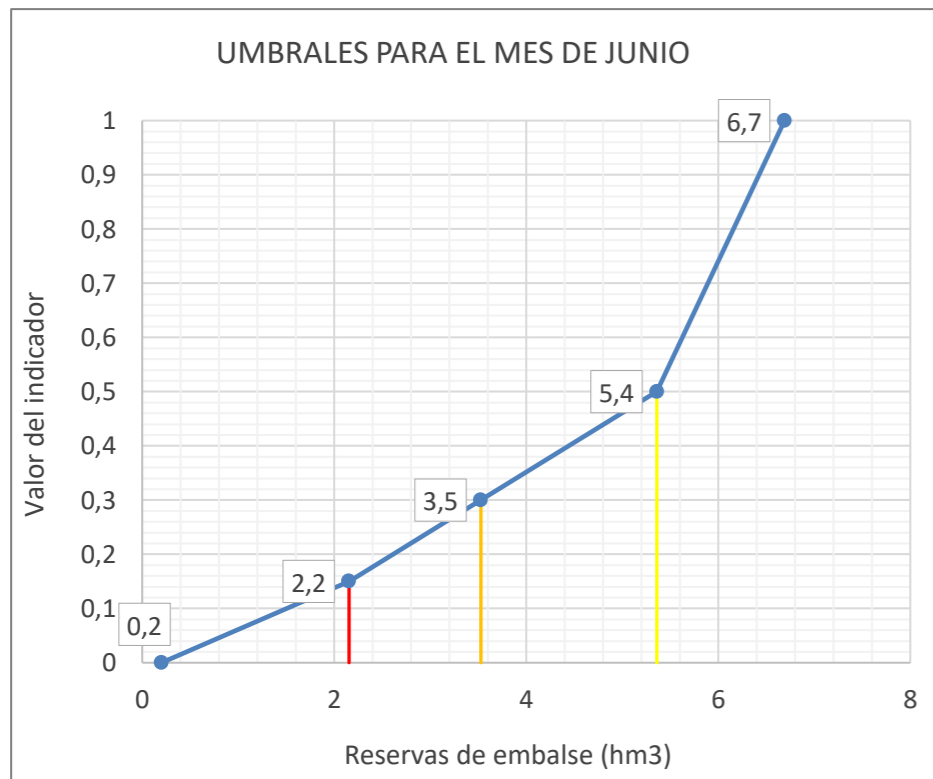
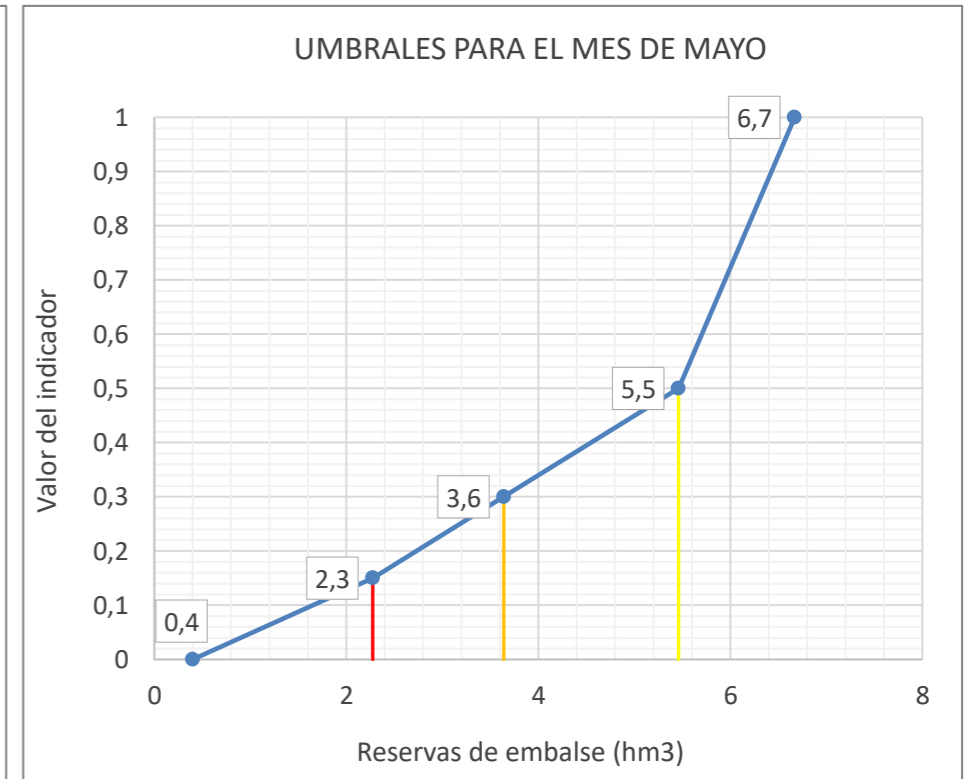
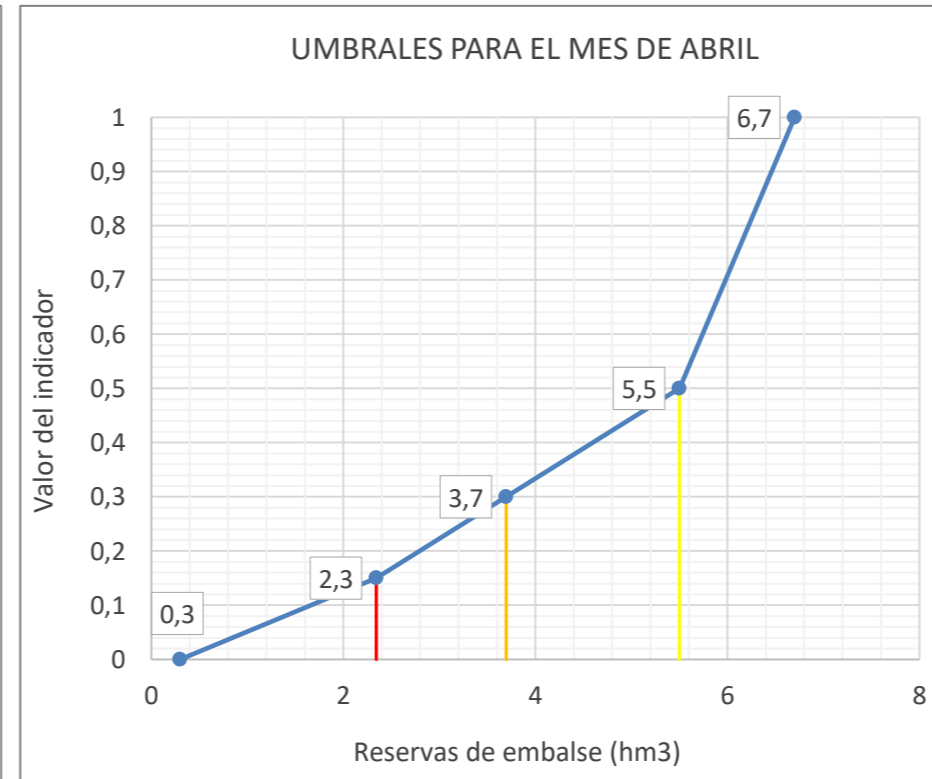
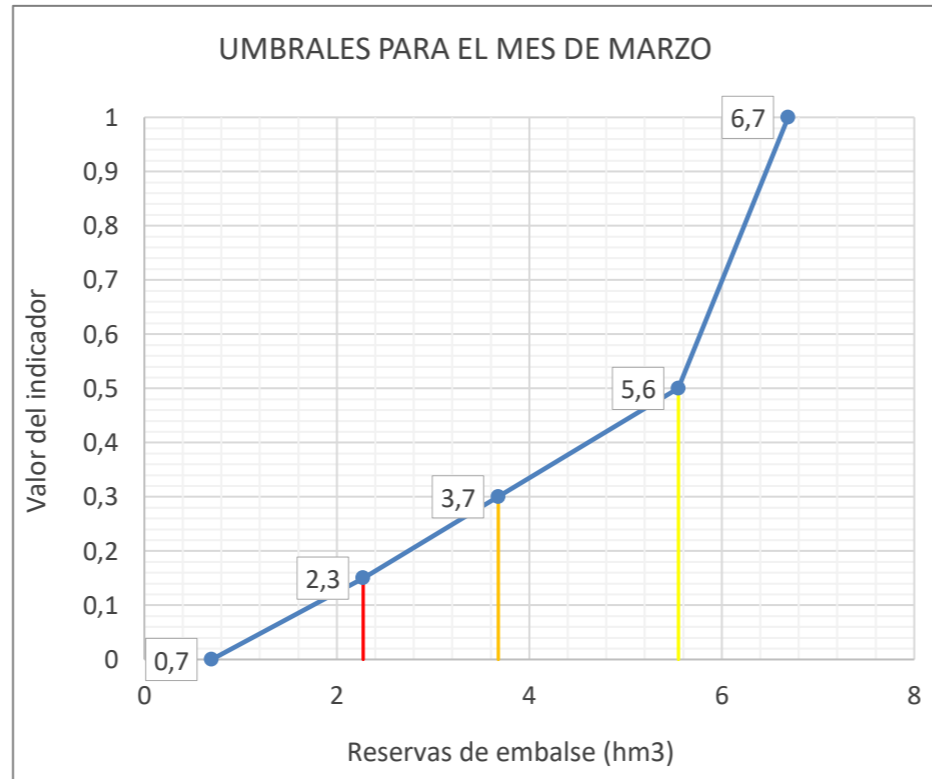
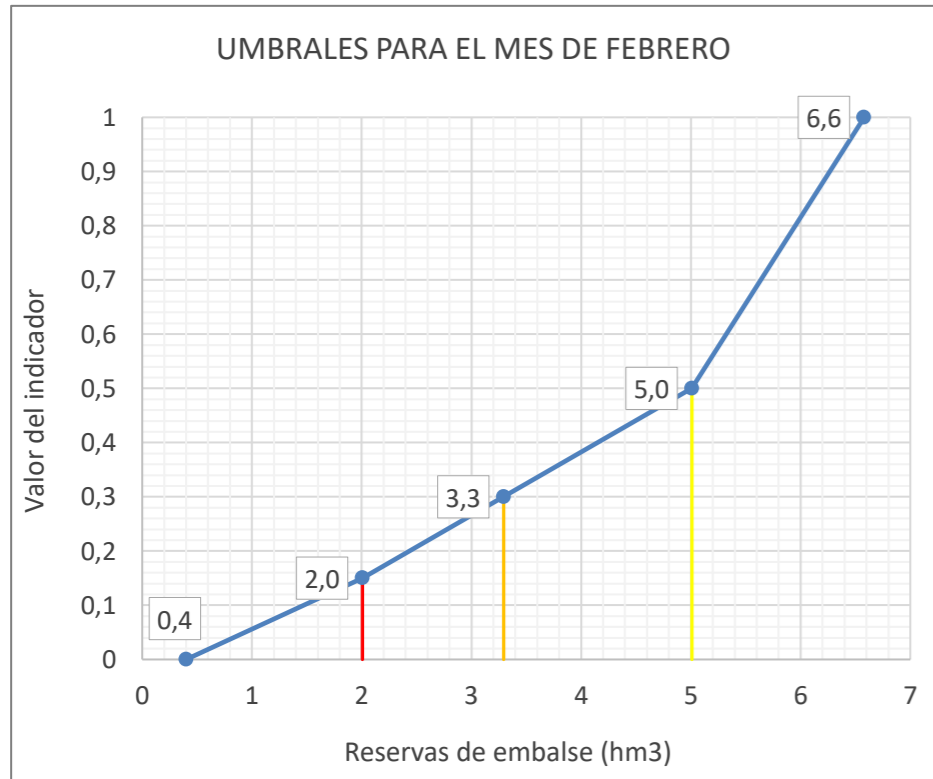
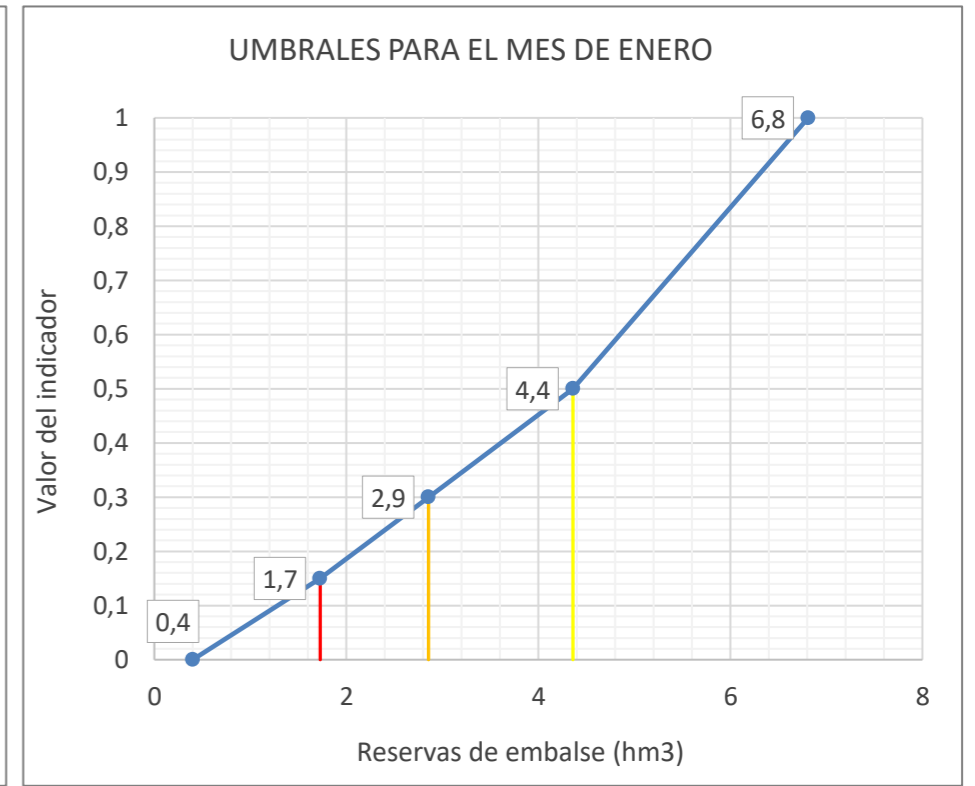
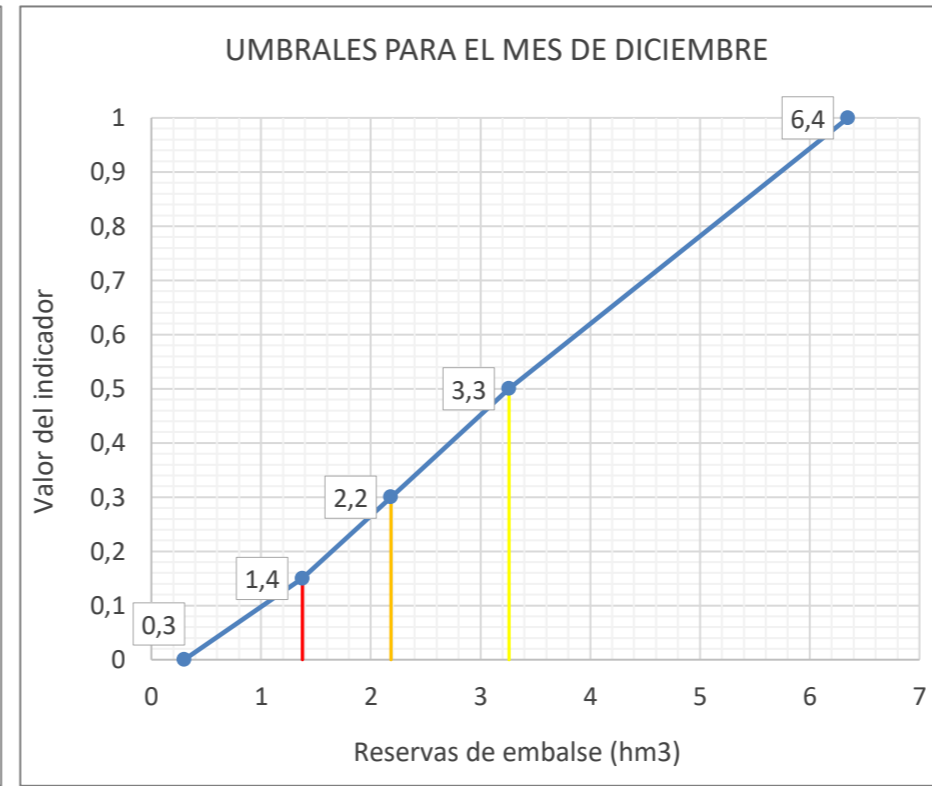
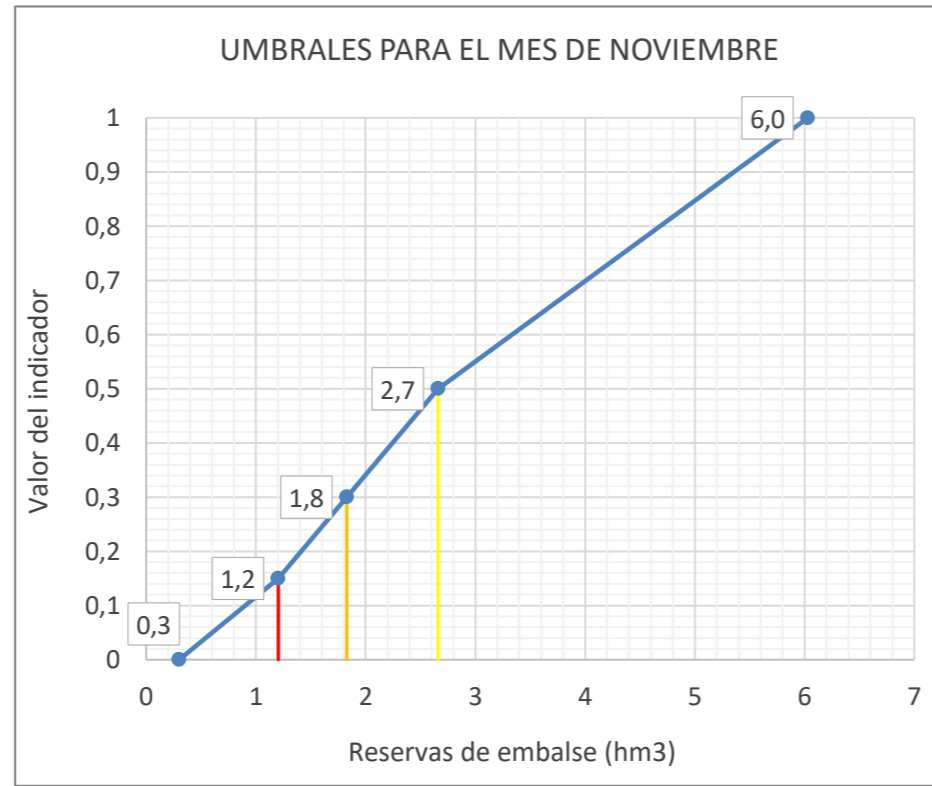
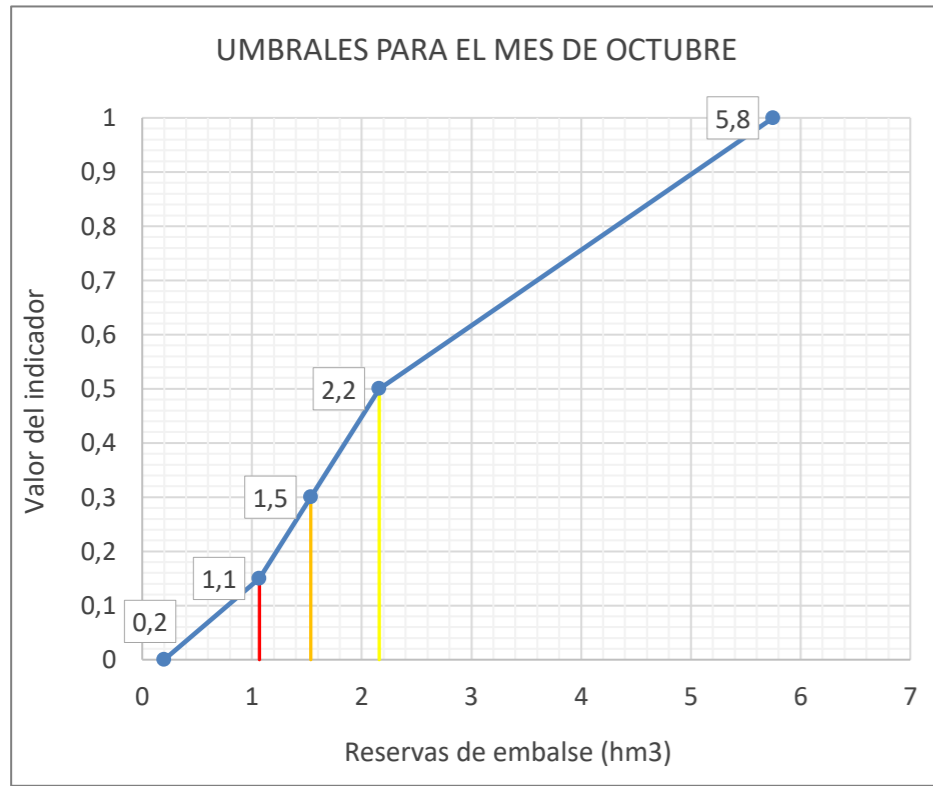
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en embalse de Las Torcas (9814) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 90-23	2,2	2,7	3,3	4,4	5,0	5,6	5,5	5,5	5,4	4,4	3,3	2,0	4,1
Max 90-23	5,8	6,0	6,4	6,8	6,6	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	5,8	5,4	6,3
Min 90-23	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,9	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,7
D.V. 90-23	1,8	1,7	1,6	1,5	1,6	1,7	1,6	1,6	1,9	2,0	1,9	1,8	1,7

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE REFERENCIA. Reservas en embalse de Las Torcas (9814)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	14	14	14	15	14	14	12	15	12	12	11	11	158
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	2	7	9	8	10	9	9	10	9	6	1	3	83
0,3 > Alerta ≥ 0,15	2	2	3	3	2	4	5	3	5	4	3	3	39
0,15 > Emergencia	14	9	6	6	6	5	6	4	6	10	17	15	104
													384

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE REFERENCIA. Reservas en embalse de Las Torcas (9814)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	43,8%	43,8%	43,8%	46,9%	43,8%	43,8%	37,5%	46,9%	37,5%	37,5%	34,4%	34,4%	41,1%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	6,3%	21,9%	28,1%	25,0%	31,3%	28,1%	28,1%	31,3%	28,1%	18,8%	3,1%	9,4%	21,6%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	6,3%	6,3%	9,4%	9,4%	6,3%	12,5%	15,6%	9,4%	15,6%	12,5%	9,4%	9,4%	10,2%
0,15 > Emergencia	43,8%	28,1%	18,8%	18,8%	18,8%	15,6%	18,8%	12,5%	18,8%	31,3%	53,1%	46,9%	27,1%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN EMBALSE DE LAS TORCAS (9814)

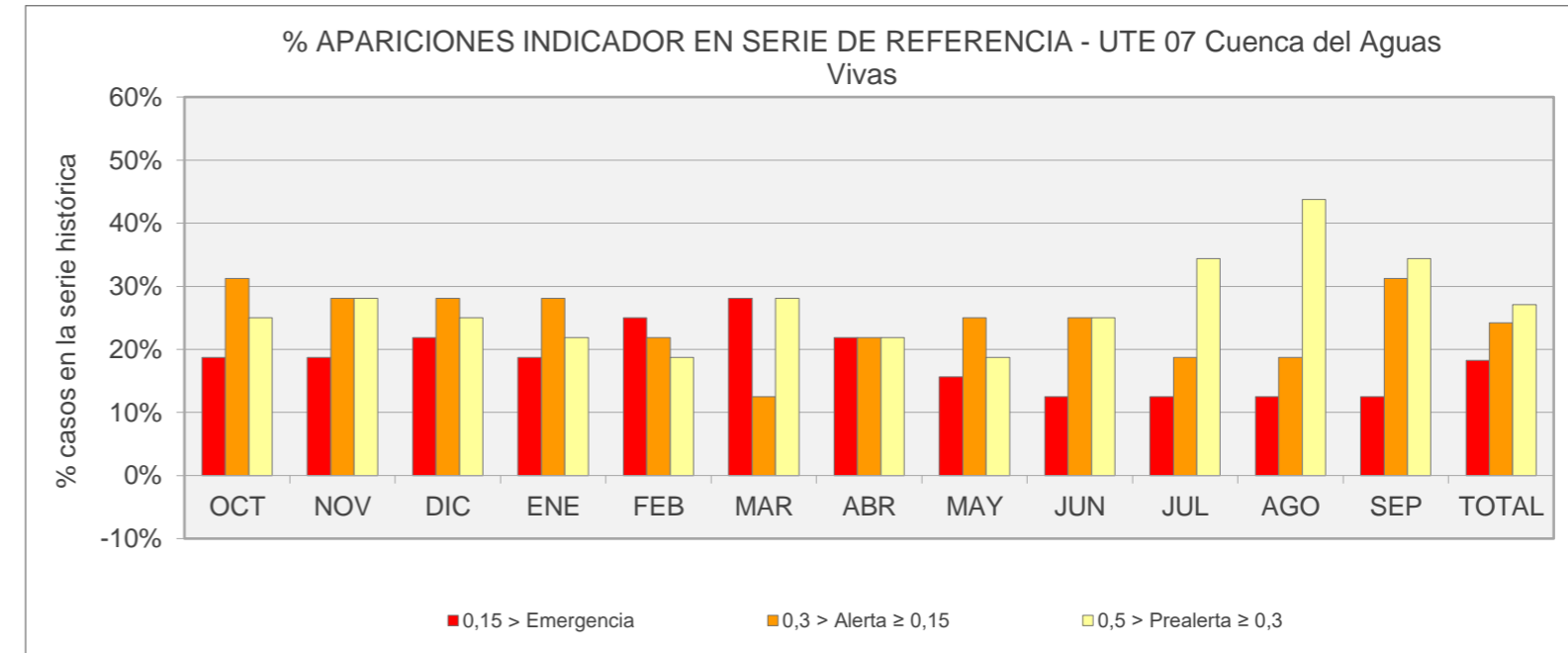


Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

UTE 07
CUENCA DEL AGUAS VIVAS

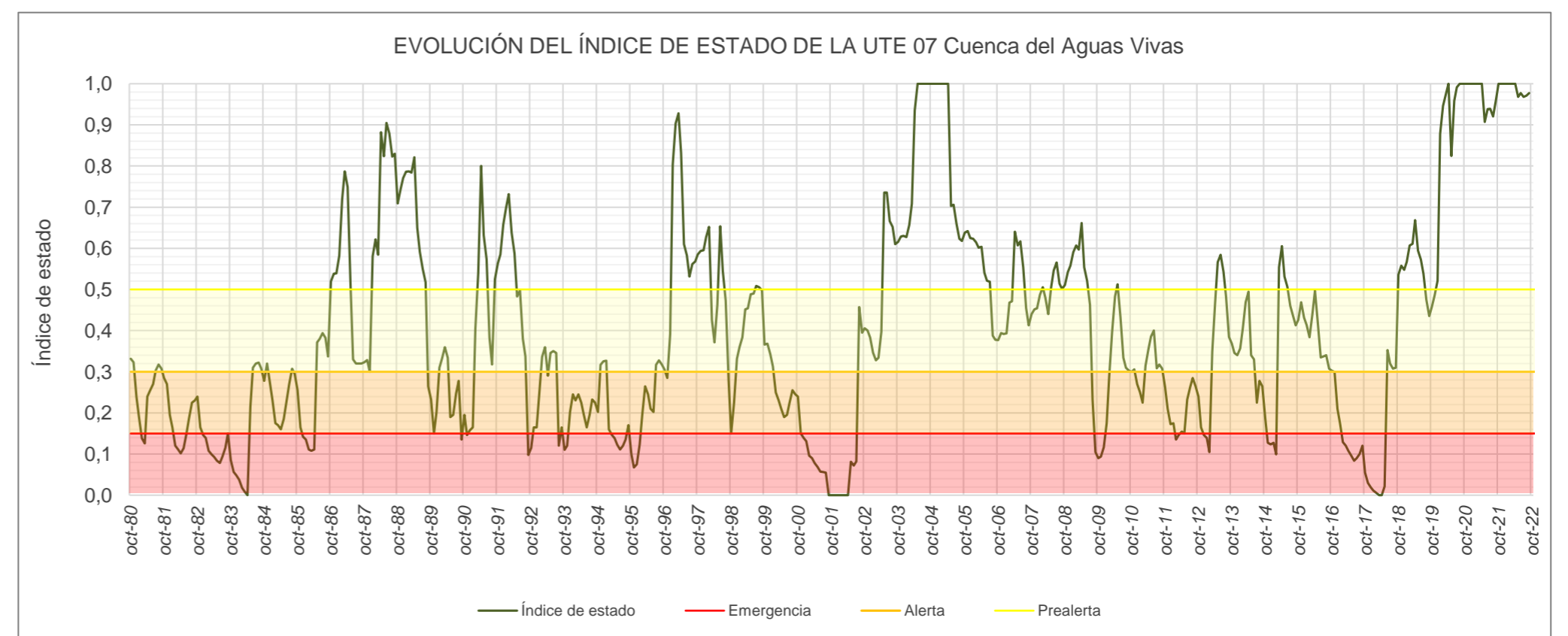
UTE 07 Cuenca del Aguas Vivas														
ÍNDICE DE ESTADO PONDERADO														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Índice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
1958-1959	0,00	0,00	0,23	0,48	0,48	0,56	0,56	0,96	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,60
1959-1960	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965	0,04	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
1965-1966	0,29	0,36	0,35	0,56	0,57	0,51	0,37	0,08	0,24	0,29	0,20	0,22	0,22	0,34
1966-1967	0,23	0,14	0,14	0,12	0,09	0,08	0,06	0,05	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,08
1967-1968	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
1968-1969	0,00	0,10	0,26	0,22	0,16	0,41	0,84	0,71	0,72	0,71	0,63	0,60	0,60	0,45
1969-1970	0,73	0,78	0,82	1,00	1,00	1,00	0,84	0,62	0,62	0,63	0,58	0,37	0,37	0,75
1970-1971	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,14	0,58	0,68	0,73	0,70	0,63	0,63	0,29
1971-1972	0,69	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	0,92	0,94	0,87	1,00	1,00	0,93
1972-1973	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,74	0,87	0,79	0,76	0,78	0,78	0,91
1973-1974	0,73	0,73	0,71	0,68	0,69	0,98	1,00	0,93	0,93	0,90	0,83	0,97	0,97	0,84
1974-1975	0,91	0,89	0,87	0,87	0,86	0,90	1,00	0,75	0,92	0,91	0,97	0,97	0,97	0,90
1975-1976	0,90	0,85	0,83	0,84	0,89	0,91	0,97	0,69	0,60	0,61	0,59	0,58	0,58	0,77
1976-1977	0,59	0,59	0,59	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,90
1977-1978	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,80	0,70	0,66	0,62	0,62	0,62	0,87
1978-1979	0,62	0,62	0,60	0,60	0,62	0,59	0,68	0,58	0,58	0,59	0,59	0,58	0,58	0,60
1979-1980	0,60	0,61	0,61	0,62	0,61	0,61	0,59	0,45	0,42	0,41	0,35	0,34	0,34	0,52
1980-1981	0,33	0,32	0,24	0,19	0,14	0,13	0,24	0,26	0,27	0,30	0,32	0,31	0,31	0,25
1981-1982	0,29	0,27	0,20	0,17	0,12	0,11	0,10	0,11	0,15	0,19	0,23	0,23	0,23	0,18
1982-1983	0,24	0,17	0,15	0,14	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,09	0,12	0,15	0,15	0,13
1983-1984	0,09	0,06	0,05	0,04	0,02	0,01	0,00	0,22	0,31	0,32	0,32	0,31	0,31	0,14
1984-1985	0,28	0,32	0,28	0,23	0,18	0,17	0,16	0,19	0,23	0,27	0,31	0,30	0,30	0,24
1985-1986	0,26	0,17	0,14	0,14	0,11	0,11	0,11	0,37	0,38	0,39	0,38	0,34	0,34	0,24
1986-1987	0,52	0,54	0,54	0,58	0,72	0,79	0,75	0,51	0,33	0,32	0,32	0,32	0,32	0,52
1987-1988	0,32	0,33	0,30	0,58	0,62	0,58	0,88	0,82	0,90	0,88	0,82	0,83	0,83	0,66
1988-1989	0,71	0,74	0,77	0,79	0,79	0,78	0,82	0,65	0,59	0,55	0,52	0,27	0,27	0,66
1989-1990	0,23	0,15	0,20	0,31	0,33	0,36	0,33	0,19	0,20	0,25	0,28	0,14	0,14	0,25
1990-1991	0,20	0,15	0,16	0,17	0,40	0,54	0,80	0,63	0,57	0,38	0,32	0,53	0,53	0,40
1991-1992	0,56	0,58	0,66	0,70	0,73	0,64	0,59	0,48	0,50	0,38	0,34	0,10	0,10	0,52
1992-1993	0,12	0,17	0,17	0,26	0,34	0,36	0,29	0,35	0,35	0,35	0,12	0,17	0,17	0,25
1993-1994	0,11	0,12	0,20	0,25	0,23	0,25	0,23	0,20	0,17	0,20	0,23	0,23	0,23	0,20
1994-1995	0,20	0,32	0,33	0,33	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11	0,12	0,14	0,17	0,17	0,19
1995-1996	0,10	0,07	0,08	0,12	0,20	0,27	0,25	0,21	0,20	0,32	0,33	0,32	0,32	0,20
1996-1997	0,31	0,29	0,39	0,80	0,90	0,93	0,83	0,61	0,58	0,53	0,56	0,57	0,57	0,61
1997-1998	0,59	0,59	0,60	0,63	0,65	0,43	0,37	0,46	0,65	0,54	0,47	0,28	0,28	0,52
1998-1999	0,15	0,23	0,33	0,36	0,38	0,45	0,45	0,49	0,49	0,51	0,51	0,50	0,50	0,40
1999-2000	0,37	0,37	0,34	0,31	0,25	0,23	0,21	0,19	0,20	0,23	0,26	0,25	0,25	0,27
2000-2001	0,24	0,15	0,14	0,13	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,00	0,00	0,10
2001-2002	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,07	0,08	0,46	0,40	0,40	0,09
2002-2003	0,41	0,40	0,38	0,35	0,33	0,33	0,40	0,74	0,74	0,67	0,65	0,61	0,61	0,50
2003-2004	0,62	0,63	0,63	0,63	0,66	0,71	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,82
2004-2005	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,70	0,71	0,66	0,62	0,62	0,62	0,86
2005-2006	0,64	0,64	0,63	0,62	0,61	0,60	0,60	0,54	0,52	0,52	0,39	0,38	0,38	0,56
2006-2007	0,38	0,39	0,39	0,39	0,47	0,47	0,64	0,61	0,62	0,55	0,46	0,41	0,41	0,48
2007-2008	0,44	0,45	0,45	0,49	0,51	0,48	0,44	0,51	0,55	0,57	0,51	0,50	0,50	0,49
2008-2009	0,51	0,54	0,56	0,59	0,61	0,60	0,66	0,55	0,52	0,46	0,23	0,11	0,11	0,50
2009-2010	0,09	0,09	0,12	0,18	0,29	0,40	0,48	0,51	0,43	0,33	0,31	0,30	0,30	0,29
2010-2011	0,30	0,31	0,27	0,25	0,23	0,31	0,35	0,39	0,40	0,31	0,32	0,31	0,31	0,31
2011-2012	0,26	0,21	0,17	0,18	0,14	0,15	0,16	0,15	0,23	0,26	0,29	0,27	0,27	0,20
2012-2013	0,24	0,17	0,15	0,14	0,11	0,35	0,47	0,57	0,58	0,54	0,48	0,39	0,39	0,35
2013-2014	0,37	0,35	0,34	0,36	0,40	0,47	0,49	0,34	0,33	0,23	0,28	0,27	0,27	0,35
2014-2015	0,19	0,13	0,12	0,13	0,10	0,55	0,61	0,53	0,51	0,46	0,44	0,41	0,41	0,35
2015-2016	0,43	0,47	0,43	0,41	0,38	0,44	0,50	0,42	0,34	0,34	0,34	0,31	0,31	0,40
2016-2017	0,30	0,30	0,21	0,18	0,13	0,12	0,11	0,10	0,08	0,09	0,10	0,12	0,12	0,15
2017-2018	0,06	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,02	0,35	0,32	0,31	0,31	0,31	0,12
2018-2019	0,54	0,56	0,55	0,57	0,61	0,61	0,67	0,59	0,57	0,54	0,48	0,44	0,44	0,56
2019-2020	0,46	0,49	0,52	0,88	0,95	0,97	1,00	0,82	0,96	0,99	1,00	1,00	1,00	0,84
2020-2021	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	0,94	0,94	0,92	0,96	0,96	0,97
2021-2022	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,97	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	0,99
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														
Valor Medio													0,46	

RESUMEN DE VARIABLES CONSIDERADAS EN EL INDICADOR EN UTE 07 Cuenca del Aguas Vivas				
Variable	Código	Nombre	%	Índice
Reservas de embalse	9815	Reservas en embalse de Moneva (9815)	100	Umbrales



Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE DE REFERENCIA. UTE 07 Cuenca del Aguas Vivas													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	8	8	8	10	11	10	11	13	12	11	8	7	117
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	8	9	8	7	6	9	7	6	8	11	14	11	104
0,3 > Alerta ≥ 0,15	10	9	9	9	7	4	7	8	8	6	6	10	93
0,15 > Emergencia	6	6	7	6	8	9	7	5	4	4	4	4	70
													384

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE DE REFERENCIA. UTE 07 Cuenca del Aguas Vivas													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	25,0%	25,0%	25,0%	31,3%	34,4%	31,3%	34,4%	40,6%	37,5%	34,4%	25,0%	21,9%	30,5%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	25,0%	28,1%	25,0%	21,9%	18,8%	28,1%	21,9%	18,8%	25,0%	34,4%	43,8%	34,4%	27,1%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	31,3%	28,1%	28,1%	28,1%	21,9%	12,5%	21,9%	25,0%	25,0%	18,8%	18,8%	31,3%	24,2%
0,15 > Emergencia	18,8%	18,8%	21,9%	18,8%	25,0%	28,1%	21,9%	15,6%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	18,2%



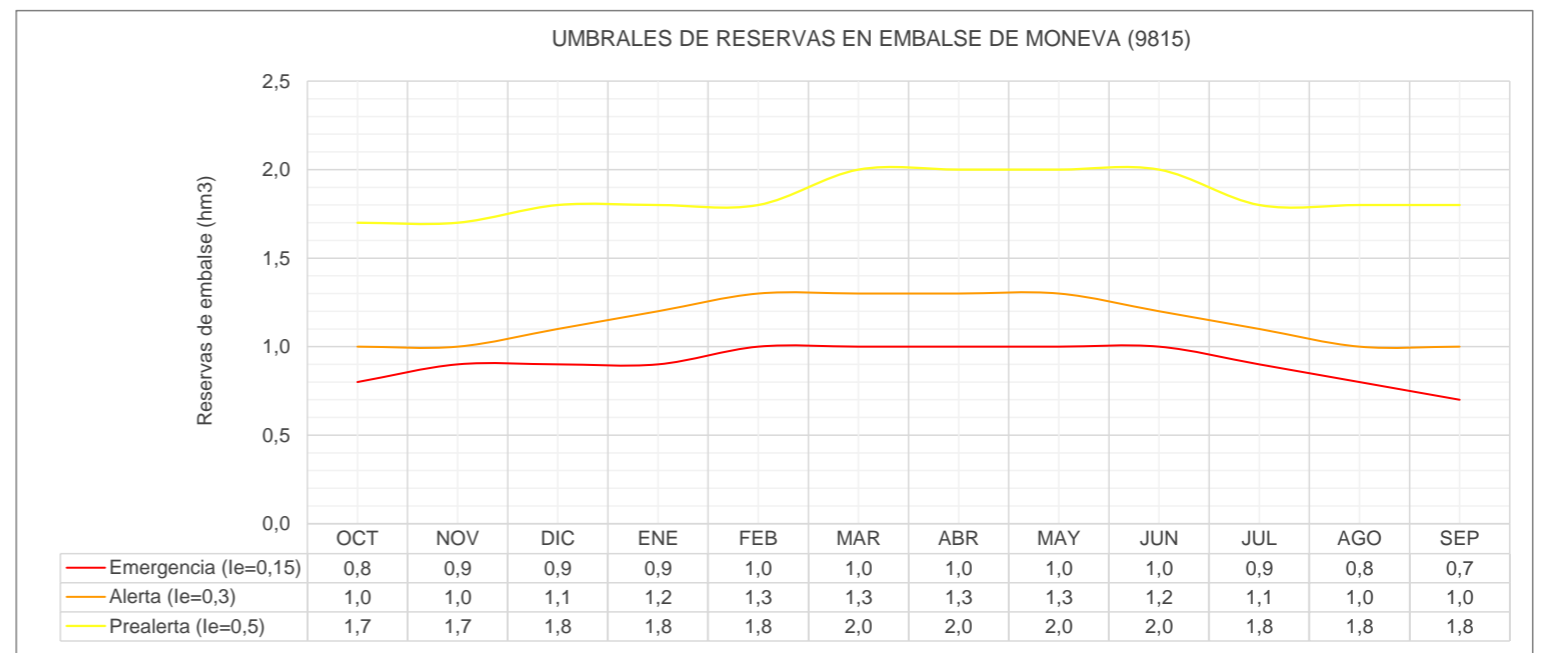
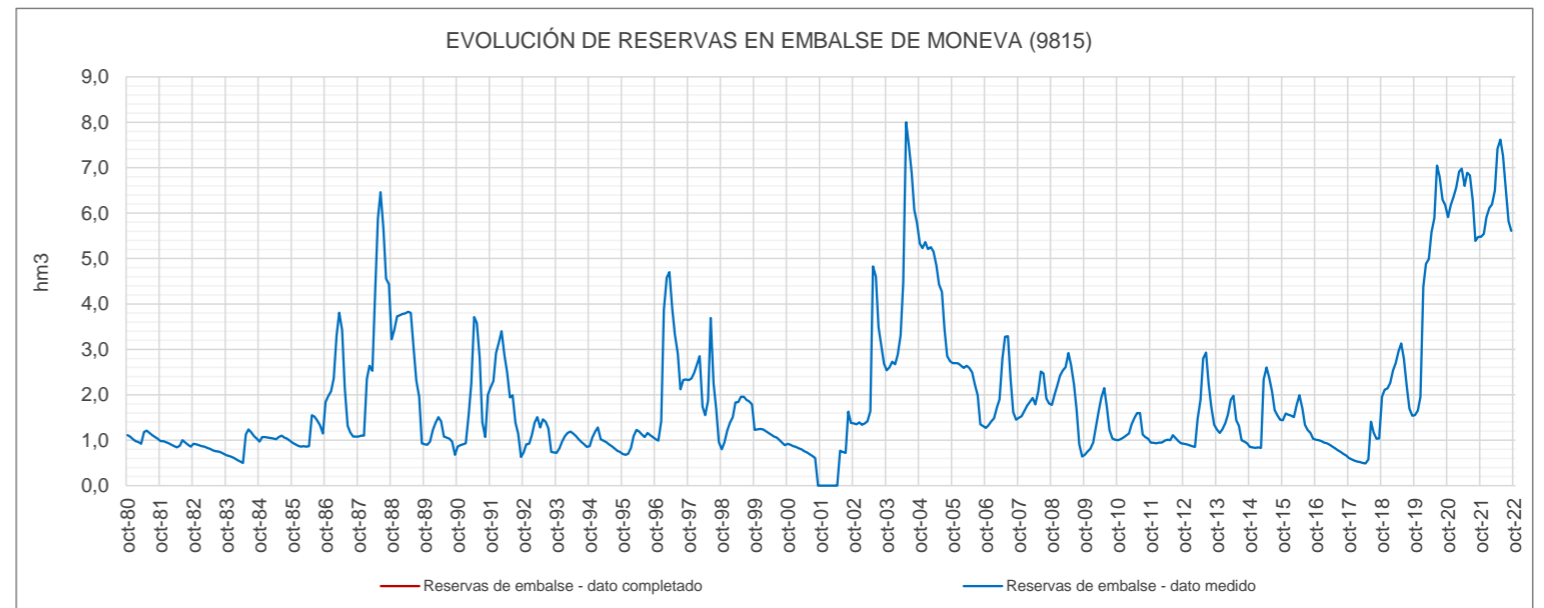
Reservas en embalse de Moneva (9815)													
ÍNDICE DE ESTADO													
le≥20,5 Normalidad; 0,5>le≥20,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
AÑO	MENSUALES												ANUALES
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	
le Serie Referencia (80-12)													
10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1958-1959	0,00	0,00	0,23	0,48	0,56	0,56	0,96	1,00	1,00	1,00	0,96	0,60	
1959-1960	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1960-1961													
1961-1962													
1962-1963													
1963-1964													
1964-1965	0,04	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	
1965-1966	0,29	0,36	0,35	0,56	0,57	0,51	0,37	0,08	0,24	0,29	0,20	0,34	
1966-1967	0,23	0,14	0,14	0,12	0,09	0,08	0,06	0,05	0,03	0,02	0,00	0,08	
1967-1968	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,03	0,02	0,00	0,00	0,01	
1968-1969	0,00	0,10	0,26	0,22	0,16	0,41	0,84	0,71	0,72	0,71	0,63	0,45	
1969-1970	0,73	0,78	0,82	1,00	1,00	1,00	0,84	0,62	0,62	0,63	0,58	0,37	
1970-1971	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,14	0,58	0,68	0,73	0,70	0,63	
1971-1972	0,69	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	0,92	0,94	0,87	1,00	
1972-1973	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,74	0,87	0,79	0,76	0,78	
1973-1974	0,73	0,73	0,71	0,68	0,69	0,98	1,00	0,93	0,93	0,90	0,83	0,97	
1974-1975	0,91	0,89	0,87	0,87	0,86	0,90	1,00	0,75	0,92	0,91	0,97	0,97	
1975-1976	0,90	0,85	0,83	0,84	0,89	0,91	0,97	0,69	0,60	0,61	0,59	0,58	
1976-1977	0,59	0,59	0,59	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,90	
1977-1978	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,80	0,70	0,66	0,62	0,62	
1978-1979	0,62	0,62	0,60	0,60	0,62	0,59	0,68	0,58	0,58	0,59	0,59	0,58	
1979-1980	0,60	0,61	0,61	0,62	0,61	0,61	0,59	0,45	0,42	0,41	0,35	0,34	
1980-1981	0,33	0,32	0,24	0,19	0,14	0,13	0,24	0,26	0,27	0,30	0,32	0,31	
1981-1982	0,29	0,27	0,20	0,17	0,12	0,11	0,10	0,11	0,15	0,19	0,23	0,23	
1982-1983	0,24	0,17	0,15	0,14	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,09	0,12	0,15	
1983-1984	0,09	0,06	0,05	0,04	0,02	0,01	0,00	0,22	0,31	0,32	0,32	0,31	
1984-1985	0,28	0,32	0,28	0,23	0,18	0,17	0,16	0,19	0,23	0,27	0,31	0,30	
1985-1986	0,26	0,17	0,14	0,14	0,11	0,11	0,11	0,37	0,38	0,39	0,38	0,34	
1986-1987	0,52	0,54	0,54	0,58	0,72	0,79	0,75	0,51	0,33	0,32	0,32	0,32	
1987-1988	0,32	0,33	0,30	0,58	0,62	0,58	0,88	0,82	0,90	0,88	0,82	0,83	
1988-1989	0,71	0,74	0,77	0,79	0,79	0,78	0,82	0,65	0,59	0,55	0,52	0,27	
1989-1990	0,23	0,15	0,20	0,31	0,33	0,36	0,33	0,19	0,20	0,25	0,28	0,14	
1990-1991	0,20	0,15	0,16	0,17	0,40	0,54	0,80	0,63	0,57	0,38	0,32	0,53	
1991-1992	0,56	0,58	0,66	0,70	0,73	0,64	0,59	0,48	0,50	0,38	0,34	0,10	
1992-1993	0,12	0,17	0,17	0,26	0,34	0,36	0,29	0,35	0,35	0,35	0,12	0,17	
1993-1994	0,11	0,12	0,20	0,25	0,23	0,25	0,23	0,20	0,17	0,20	0,23	0,23	
1994-1995	0,20	0,32	0,33	0,33	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11	0,12	0,14	0,17	
1995-1996	0,10	0,07	0,08	0,12	0,20	0,27	0,25	0,21	0,20	0,32	0,33	0,32	
1996-1997	0,31	0,29	0,39	0,80	0,90	0,93	0,83	0,61	0,58	0,53	0,56	0,57	
1997-1998	0,59	0,59	0,60	0,63	0,65	0,43	0,37	0,46	0,65	0,54	0,47	0,28	
1998-1999	0,15	0,23	0,33	0,36	0,38	0,45	0,45	0,49	0,49	0,51	0,51	0,50	
1999-2000	0,37	0,37	0,34	0,31	0,25	0,23	0,21	0,19	0,20	0,23	0,26	0,25	
2000-2001	0,24	0,15	0,14	0,13	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,00	
2001-2002	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,07	0,08	0,46	0,40	
2002-2003	0,41	0,40	0,38	0,35	0,33	0,33	0,40	0,74	0,74	0,67	0,65	0,61	
2003-2004	0,62	0,63	0,63	0,63	0,66	0,71	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	0,82	
2004-2005	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,70	0,71	0,66	0,62	0,62	
2005-2006	0,64	0,64	0,63	0,62	0,61	0,60	0,60	0,54	0,52	0,52	0,39	0,38	
2006-2007	0,38	0,39	0,39	0,39	0,47	0,47	0,64	0,61	0,62	0,55	0,46	0,41	
2007-2008	0,44	0,45	0,45	0,49	0,51	0,48	0,44	0,51	0,55	0,57	0,51	0,50	
2008-2009	0,51	0,54	0,56	0,59	0,61	0,60	0,66	0,55	0,52	0,46	0,23	0,11	
2009-2010	0,09	0,09	0,12	0,18	0,29	0,40	0,48	0,51	0,43	0,33	0,31	0,30	
2010-2011	0,30	0,31	0,27	0,25	0,23	0,31	0,35	0,39	0,40	0,31	0,32	0,31	
2011-2012	0,26	0,21	0,17	0,18	0,14	0,15	0,16	0,15	0,23	0,26	0,29	0,27	
2012-2013	0,24	0,17	0,15	0,14	0,11	0,35	0,47	0,57	0,58	0,54	0,48	0,39	
2013-2014	0,37	0,35	0,34	0,36	0,40	0,47	0,49	0,34	0,33	0,23	0,28	0,27	
2014-2015	0,19	0,13	0,12	0,13	0,10	0,55	0,61	0,53	0,51	0,46	0,44	0,41	
2015-2016	0,43	0,47	0,43	0,41	0,38	0,44	0,50	0,42	0,34	0,34	0,34	0,31	
2016-2017	0,30	0,30	0,21	0,18	0,13	0,12	0,11	0,10	0,08	0,09	0,10	0,12	
2017-2018	0,06	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,02	0,35	0,32	0,31	0,31	
2018-2019	0,54	0,56	0,55	0,57	0,61	0,61	0,67	0,59	0,57	0,54	0,48	0,44	
2019-2020	0,46	0,49	0,52	0,88	0,95	0,97	1,00	0,82	0,96	0,99	1,00	1,00	
2020-2021	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	0,94	0,94	0,92	0,96	
2021-2022	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,97	0,98	0,97	0,97	0,98	
2022-2023													
2023-2024													
2024-2025													
2025-2026													
2026-2027													
2027-2028													

Valor Medio 0,46

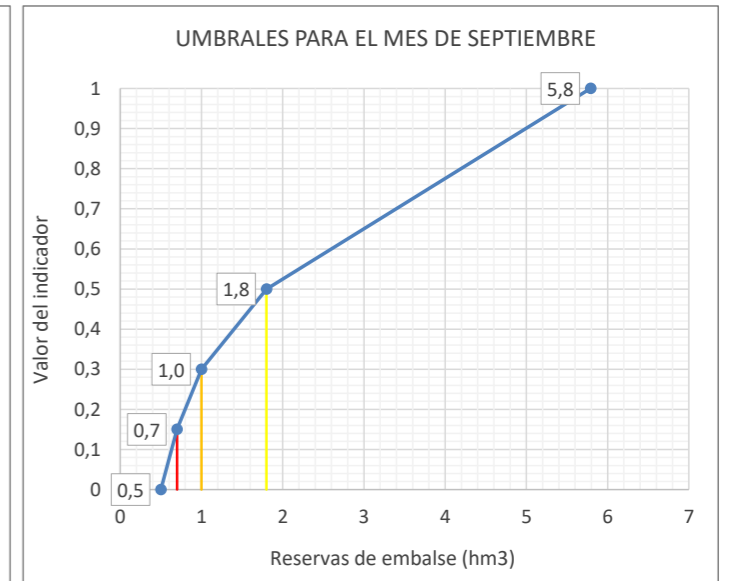
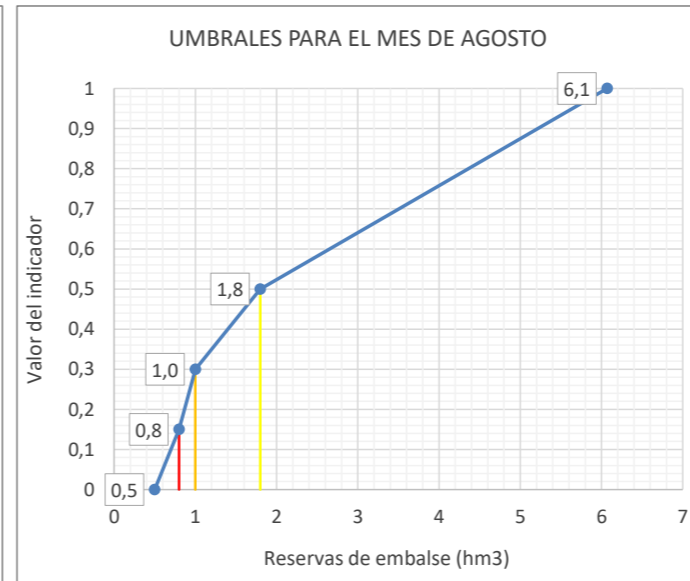
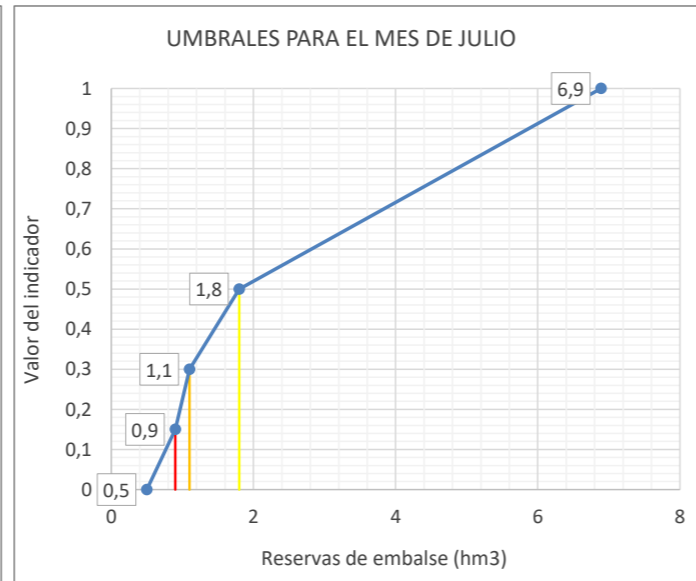
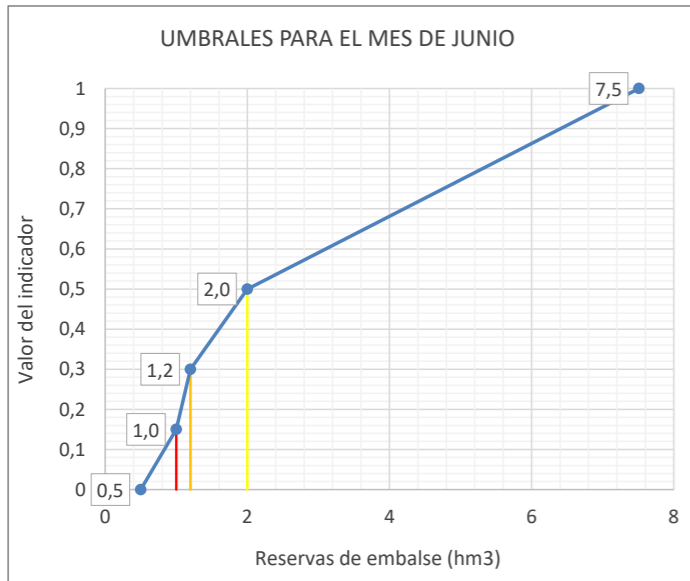
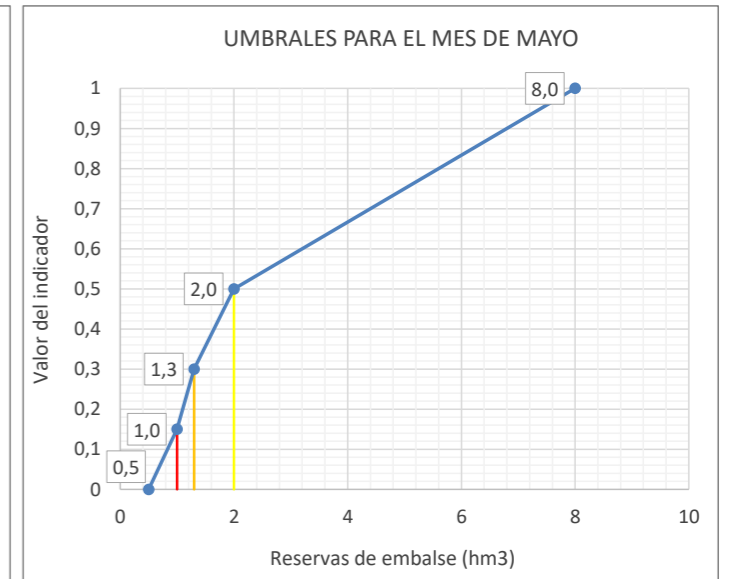
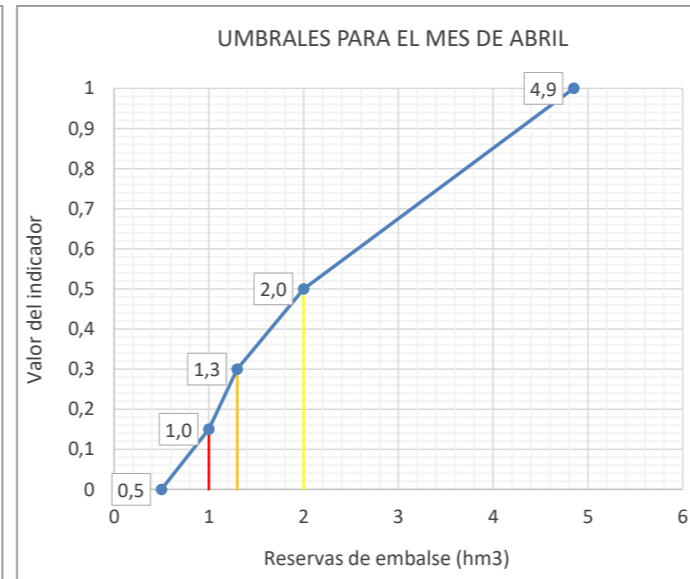
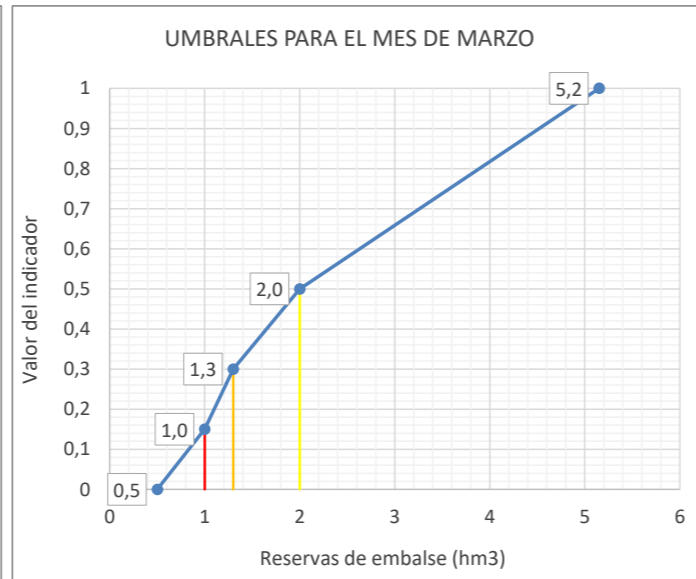
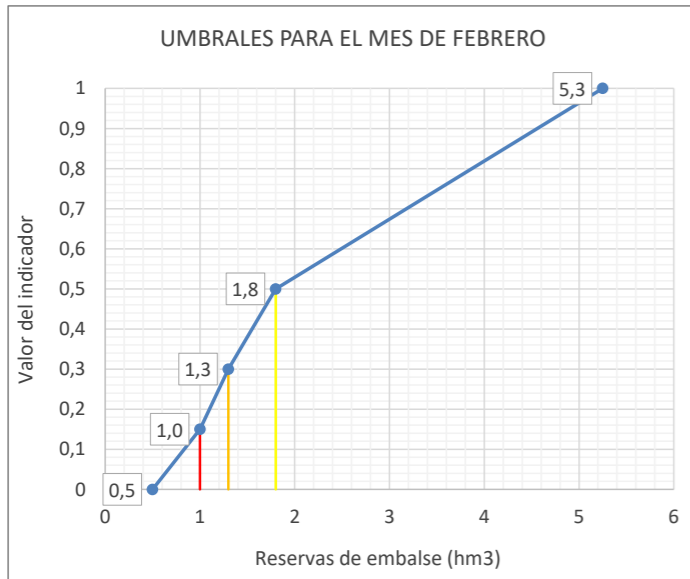
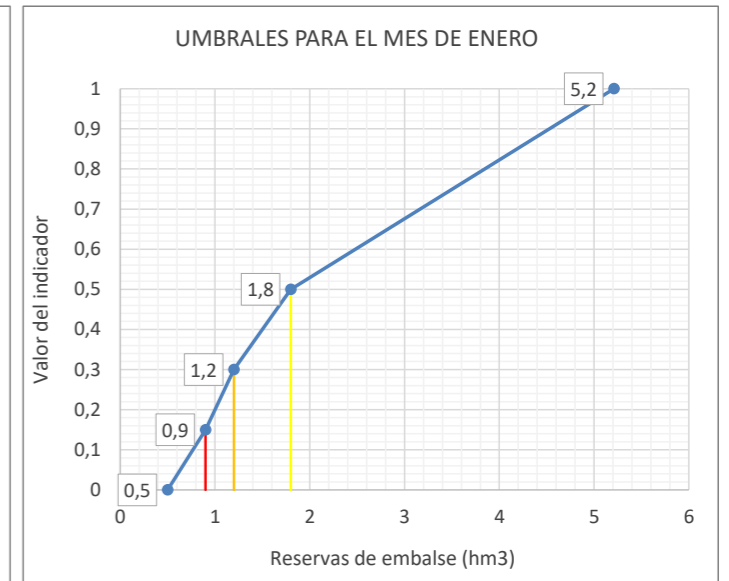
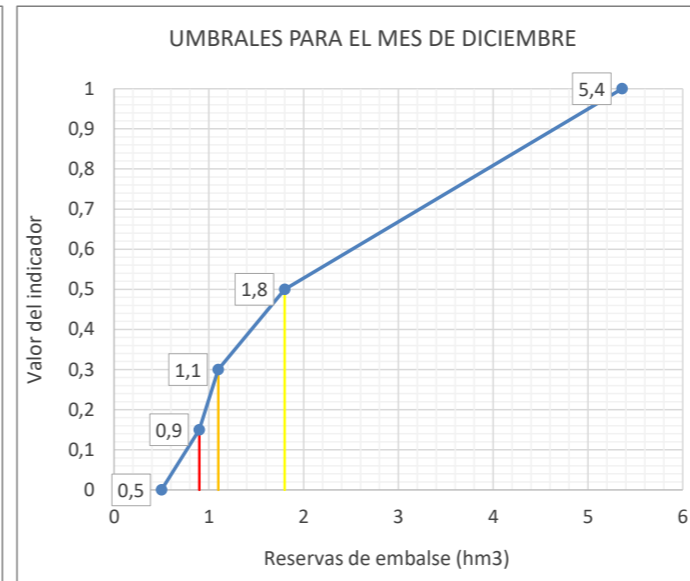
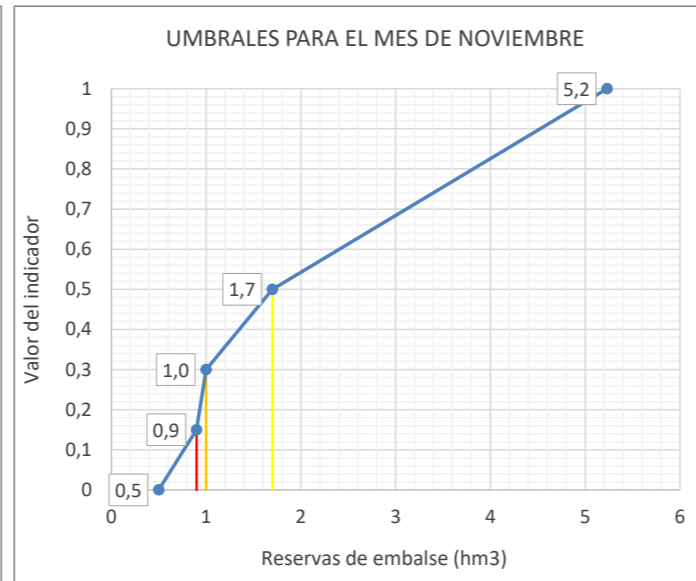
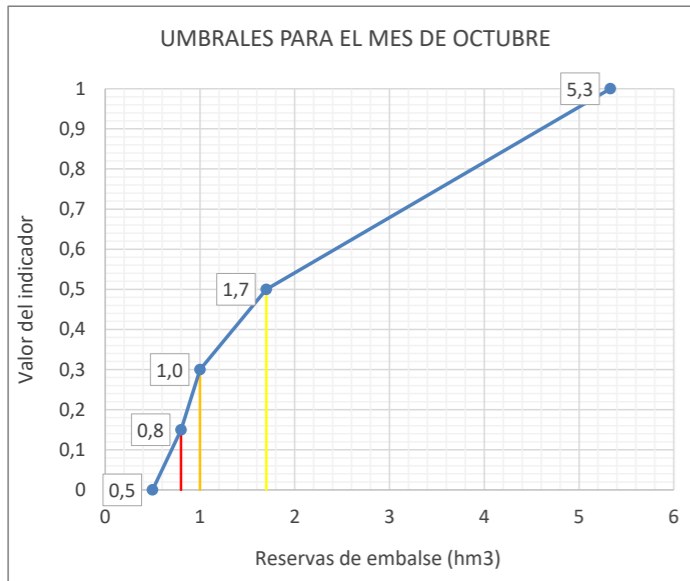
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en embalse de Moneva (9815) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	1,0	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,5	1,7	1,6	1,2	1,1	1,0	1,3
Max 80-12	5,3	5,2	5,4	5,2	5,3	5,2	4,9	8,0	7,5	6,9	6,1	5,8	5,9
Min 80-12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7	0,7	0,6	0,0	0,2
D.V. 80-12	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,7	1,6	1,4	1,2	1,1	1,2

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de Moneva (9815)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	8	8	8	10	11	11	12	15	14	12	8	7	124
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	11	12	10	9	8	12	10	8	11	14	18	15	138
0,3 > Alerta ≥ 0,15	12	10	10	10	7	4	7	8	8	7	7	11	101
0,15 > Emergencia	7	8	10	9	12	11	9	7	5	5	5	5	93
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de Moneva (9815)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	21,1%	21,1%	21,1%	26,3%	28,9%	28,9%	31,6%	39,5%	36,8%	31,6%	21,1%	18,4%	27,2%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	28,9%	31,6%	26,3%	23,7%	21,1%	31,6%	26,3%	21,1%	28,9%	36,8%	47,4%	39,5%	30,3%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	31,6%	26,3%	26,3%	26,3%	18,4%	10,5%	18,4%	21,1%	21,1%	18,4%	18,4%	28,9%	22,1%
0,15 > Emergencia	18,4%	21,1%	26,3%	23,7%	31,6%	28,9%	23,7%	18,4%	13,2%	13,2%	13,2%	13,2%	20,4%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN EMBALSE DE MONEVA (9815)

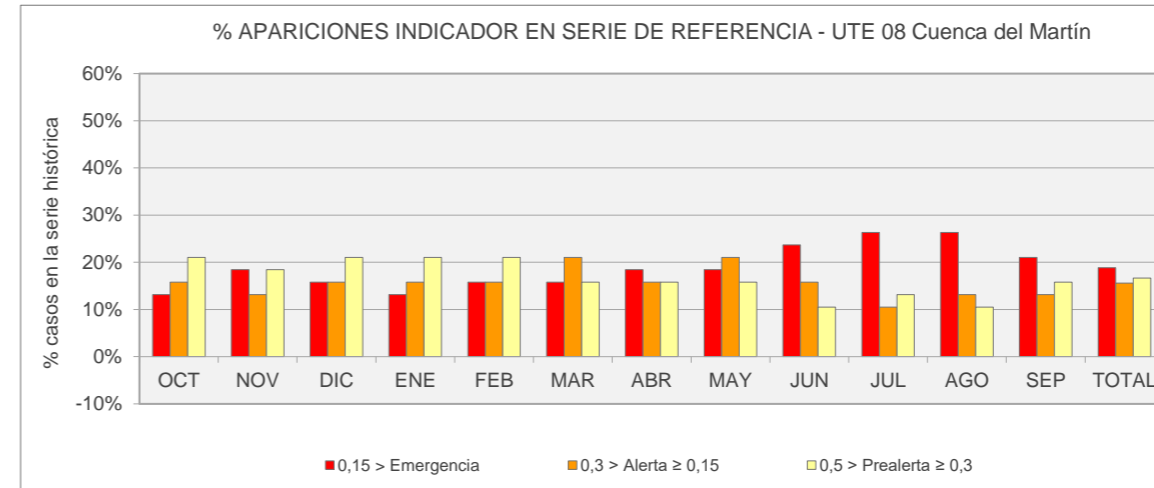


Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

UTE 08
CUENCA DEL MARTÍN

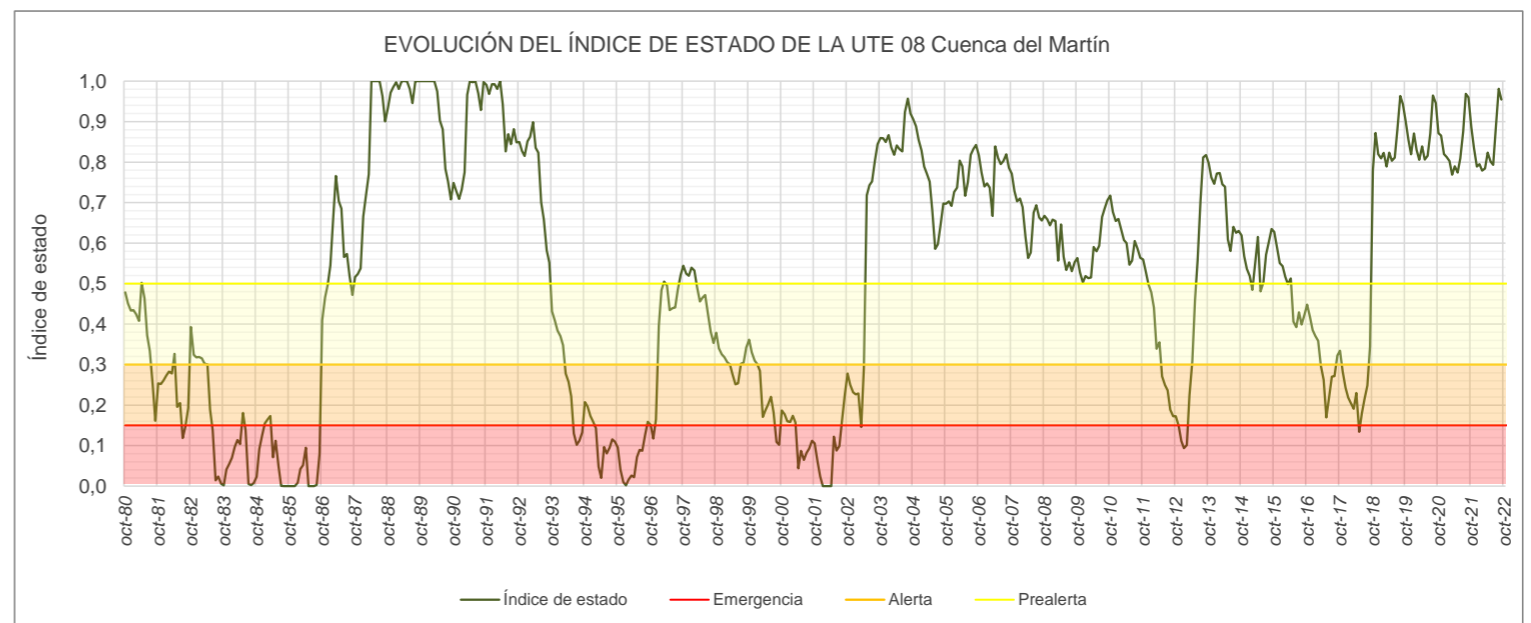
UTE 08 Cuenca del Martín													
ÍNDICE DE ESTADO PONDERADO													
AÑO	MENSUALES												ANUALES Índice medio
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
1958-1959	0,65	0,57	0,56	0,80	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,87
1959-1960	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,84	0,77	0,60	0,93
1960-1961													
1961-1962													
1962-1963													
1963-1964													
1964-1965	0,47	0,46	0,55	0,62	0,68	0,74	0,75	0,56	0,45	0,40	0,13	0,14	0,50
1965-1966	0,41	0,51	0,57	0,72	0,81	0,81	0,85	0,77	0,73	0,71	0,66	0,58	0,68
1966-1967	0,68	0,67	0,66	0,69	0,70	0,67	0,67	0,51	0,41	0,28	0,16	0,09	0,52
1967-1968	0,00	0,16	0,16	0,17	0,18	0,22	0,34	0,26	0,21	0,14	0,06	0,08	0,17
1968-1969	0,05	0,07	0,03	0,08	0,31	0,56	1,00	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	0,59
1969-1970	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,94	0,90	0,78	0,97
1970-1971	0,83	0,82	0,82	0,87	0,89	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,93
1971-1972	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1972-1973	1,00	0,99	0,93	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99
1973-1974													
1974-1975	1,00	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1975-1976	1,00	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,90	0,82	0,78	0,81	0,94
1976-1977	0,83	0,82	0,83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96
1977-1978	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,93	0,87	0,83	0,97
1978-1979	0,81	0,79	0,79	0,83	0,84	0,87	0,91	0,76	0,73	0,69	0,53	0,51	0,75
1979-1980	0,60	0,62	0,61	0,64	0,65	0,67	0,71	0,69	0,64	0,65	0,56	0,46	0,63
1980-1981	0,48	0,45	0,43	0,43	0,42	0,41	0,50	0,46	0,37	0,33	0,25	0,16	0,39
1981-1982	0,25	0,25	0,26	0,27	0,28	0,28	0,33	0,20	0,20	0,12	0,15	0,19	0,23
1982-1983	0,39	0,32	0,32	0,32	0,32	0,30	0,30	0,19	0,14	0,01	0,02	0,01	0,22
1983-1984	0,00	0,04	0,05	0,07	0,10	0,11	0,10	0,18	0,14	0,01	0,00	0,01	0,07
1984-1985	0,02	0,09	0,13	0,16	0,16	0,17	0,07	0,11	0,05	0,00	0,00	0,00	0,08
1985-1986	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,05	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,02
1986-1987	0,41	0,47	0,50	0,54	0,66	0,77	0,70	0,69	0,57	0,52	0,47	0,57	0,57
1987-1988	0,52	0,52	0,54	0,67	0,72	0,77	1,00	1,00	1,00	0,96	0,90	0,90	0,80
1988-1989	0,93	0,97	0,99	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00	0,98	0,95	1,00	1,00	0,98
1989-1990	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,97	0,90	0,88	0,78	0,75	0,71	0,92
1990-1991	0,75	0,73	0,71	0,73	0,77	0,97	1,00	1,00	1,00	0,97	0,93	1,00	0,88
1991-1992	0,99	0,97	0,99	0,99	0,98	1,00	0,94	0,83	0,87	0,84	0,88	0,85	0,93
1992-1993	0,85	0,83	0,82	0,85	0,86	0,90	0,84	0,82	0,70	0,66	0,58	0,55	0,77
1993-1994	0,43	0,41	0,38	0,37	0,35	0,28	0,26	0,22	0,13	0,10	0,11	0,13	0,26
1994-1995	0,21	0,20	0,17	0,16	0,14	0,05	0,02	0,10	0,08	0,09	0,12	0,11	0,12
1995-1996	0,10	0,04	0,01	0,00	0,02	0,03	0,02	0,07	0,09	0,09	0,13	0,16	0,06
1996-1997	0,15	0,12	0,17	0,40	0,48	0,50	0,50	0,43	0,44	0,44	0,49	0,52	0,39
1997-1998	0,54	0,52	0,52	0,54	0,53	0,49	0,46	0,47	0,47	0,42	0,38	0,35	0,48
1998-1999	0,38	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,28	0,25	0,25	0,30	0,30	0,34	0,31
1999-2000	0,36	0,33	0,31	0,30	0,28	0,17	0,19	0,20	0,22	0,18	0,11	0,10	0,23
2000-2001	0,19	0,18	0,16	0,16	0,17	0,16	0,04	0,09	0,06	0,08	0,09	0,11	0,12
2001-2002	0,11	0,06	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,09	0,10	0,16	0,23	0,07
2002-2003	0,28	0,25	0,23	0,23	0,23	0,15	0,29	0,72	0,74	0,75	0,80	0,84	0,46
2003-2004	0,86	0,86	0,85	0,87	0,84	0,82	0,84	0,83	0,92	0,92	0,96	0,92	0,87
2004-2005	0,91	0,89	0,85	0,83	0,79	0,77	0,75	0,68	0,59	0,60	0,64	0,70	0,75
2005-2006	0,70	0,70	0,69	0,73	0,74	0,80	0,79	0,72	0,75	0,82	0,83	0,84	0,76
2006-2007	0,82	0,77	0,74	0,75	0,74	0,67	0,84	0,81	0,80	0,80	0,82	0,79	0,78
2007-2008	0,77	0,73	0,70	0,71	0,69	0,62	0,56	0,58	0,68	0,69	0,66	0,66	0,67
2008-2009	0,67	0,66	0,64	0,66	0,65	0,56	0,65	0,57	0,53	0,55	0,53	0,55	0,60
2009-2010	0,56	0,53	0,50	0,52	0,51	0,52	0,59	0,58	0,59	0,66	0,69	0,71	0,58
2010-2011	0,72	0,68	0,65	0,66	0,64	0,61	0,60	0,55	0,56	0,61	0,59	0,56	0,62
2011-2012	0,56	0,53	0,50	0,48	0,44	0,34	0,36	0,27	0,25	0,24	0,19	0,17	0,36
2012-2013	0,17	0,15	0,11	0,09	0,10	0,22	0,31	0,46	0,56	0,70	0,81	0,82	0,38
2013-2014	0,80	0,76	0,75	0,77	0,77	0,75	0,74	0,61	0,58	0,64	0,63	0,63	0,70
2014-2015	0,62	0,57	0,54	0,52	0,48	0,55	0,62	0,48	0,50	0,57	0,60	0,64	0,56
2015-2016	0,63	0,59	0,55	0,54	0,52	0,50	0,51	0,41	0,39	0,43	0,40	0,42	0,49
2016-2017	0,45	0,42	0,39	0,37	0,36	0,30	0,26	0,17	0,22	0,27	0,27	0,32	0,32
2017-2018	0,33	0,28	0,24	0,22	0,21	0,19	0,23	0,13	0,18	0,21	0,25	0,34	0,24
2018-2019	0,78	0,87	0,82	0,81	0,82	0,79	0,82	0,80	0,81	0,88	0,96	0,94	0,84
2019-2020	0,90	0,85	0,82	0,87	0,83	0,81	0,84	0,81	0,82	0,87	0,96	0,95	0,86
2020-2021	0,87	0,87	0,82	0,81	0,80	0,77	0,79	0,77	0,81	0,88	0,97	0,96	0,84
2021-2022	0,89	0,83	0,79	0,80	0,78	0,78	0,82	0,80	0,79	0,88	0,98	0,95	0,84
2022-2023													
2023-2024													
2024-2025													
2025-2026													
2026-2027													
2027-2028													
Valor Medio													0,59

RESUMEN DE VARIABLES CONSIDERADAS EN EL INDICADOR EN UTE 08 Cuenca del Martín				
Variable	Código	Nombre	%	Índice Umbral
Reservas de embalse	9817	Reservas en embalse de Cueva Foradada (9817)	100	Umbral



Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. UTE 08 Cuenca del Martín													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	19	19	18	19	18	18	19	17	19	19	19	19	223
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	8	7	8	8	8	6	6	6	4	5	4	6	76
0,3 > Alerta ≥ 0,15	6	5	6	6	6	8	6	8	6	4	5	5	71
0,15 > Emergencia	5	7	6	5	6	6	7	7	9	10	10	8	86
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. UTE 08 Cuenca del Martín													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	50,0%	50,0%	47,4%	50,0%	47,4%	47,4%	50,0%	44,7%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	48,9%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	21,1%	18,4%	21,1%	21,1%	21,1%	15,8%	15,8%	15,8%	10,5%	13,2%	10,5%	15,8%	16,7%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	15,8%	13,2%	15,8%	15,8%	15,8%	21,1%	15,8%	21,1%	15,8%	10,5%	13,2%	13,2%	15,6%
0,15 > Emergencia	13,2%	18,4%	15,8%	13,2%	15,8%	15,8%	18,4%	18,4%	23,7%	26,3%	26,3%	21,1%	18,9%



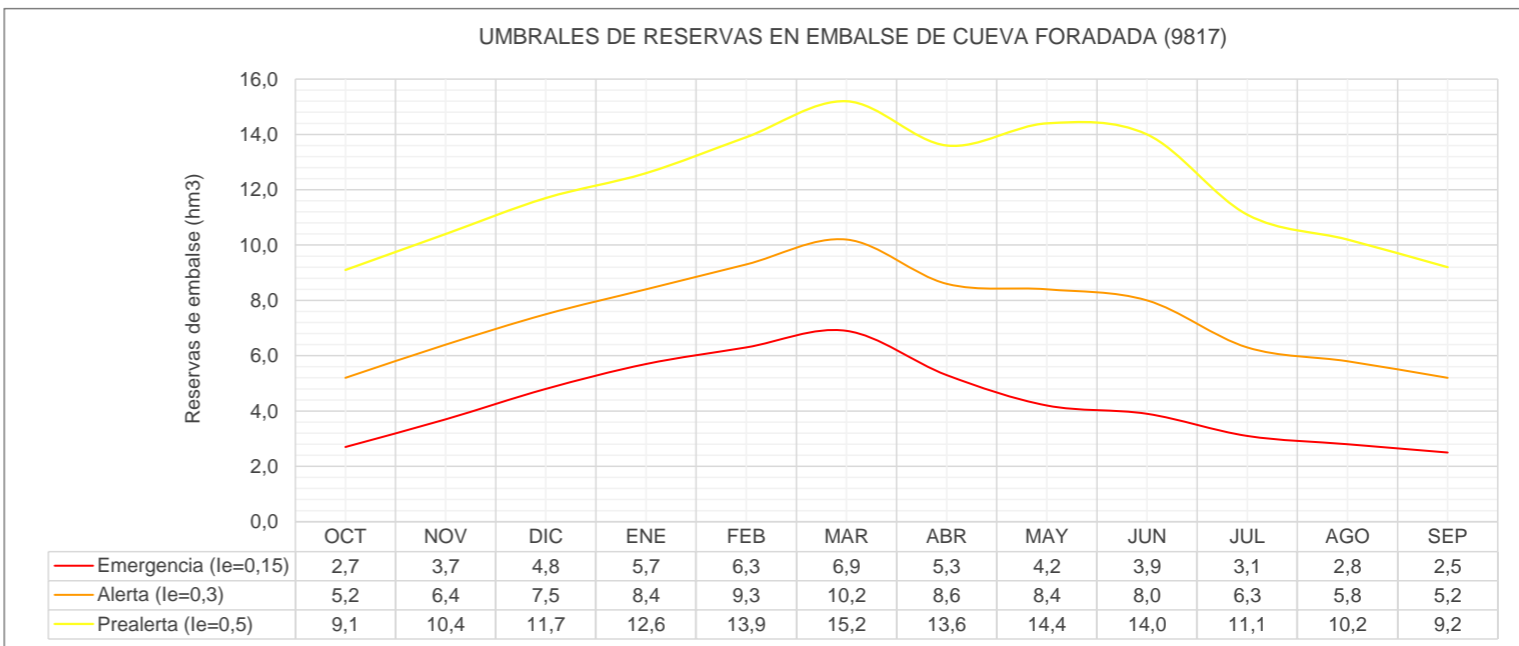
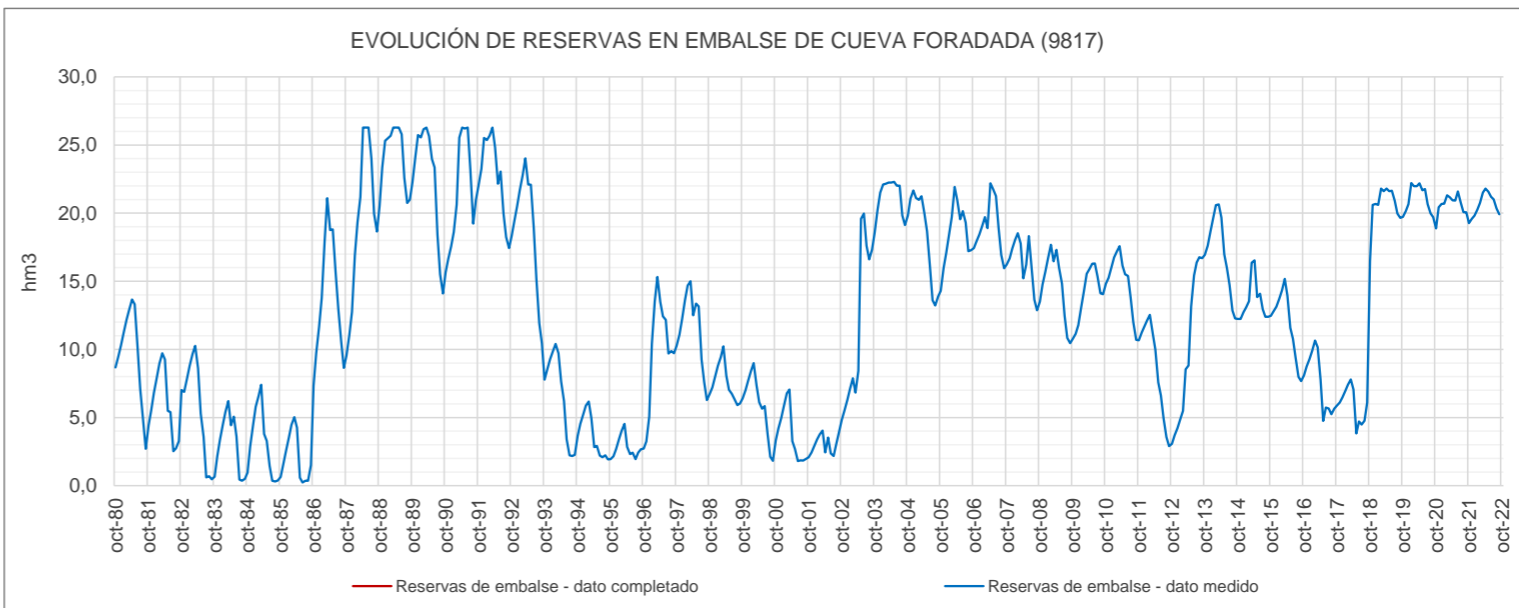
Reservas en embalse de Cueva Foradada (9817)													
ÍNDICE DE ESTADO													
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
AÑO	MENSUALES												ANUALES
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	
le Serie Referencia (80-12)													
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Indice medio
1958-1959	0,65	0,57	0,56	0,80	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,87
1959-1960	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,84	0,77	0,60	0,93
1960-1961													
1961-1962													
1962-1963													
1963-1964													
1964-1965	0,47	0,46	0,55	0,62	0,68	0,74	0,75	0,56	0,45	0,40	0,13	0,14	0,50
1965-1966	0,41	0,51	0,57	0,72	0,81	0,81	0,85	0,77	0,73	0,71	0,66	0,58	0,68
1966-1967	0,68	0,67	0,66	0,69	0,70	0,67	0,67	0,51	0,41	0,28	0,16	0,09	0,52
1967-1968	0,00	0,16	0,66	0,17	0,18	0,22	0,34	0,26	0,21	0,14	0,06	0,08	0,17
1968-1969	0,05	0,07	0,03	0,08	0,31	0,56	1,00	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	0,59
1969-1970	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,94	0,90	0,78	0,97
1970-1971	0,83	0,82	0,82	0,87	0,89	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,93
1971-1972	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1972-1973	1,00	0,99	0,93	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99
1973-1974													
1974-1975	1,00	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1975-1976	1,00	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,90	0,82	0,78	0,81	0,94
1976-1977	0,83	0,82	0,83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96
1977-1978	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,93	0,87	0,83	0,97
1978-1979	0,81	0,79	0,79	0,83	0,84	0,87	0,91	0,76	0,73	0,69	0,53	0,51	0,75
1979-1980	0,60	0,62	0,61	0,64	0,65	0,67	0,71	0,69	0,64	0,65	0,56	0,46	0,63
1980-1981	0,48	0,45	0,43	0,43	0,42	0,41	0,50	0,46	0,37	0,33	0,25	0,16	0,39
1981-1982	0,25	0,25	0,26	0,27	0,28	0,28	0,33	0,20	0,20	0,12	0,15	0,19	0,23
1982-1983	0,39	0,32	0,32	0,32	0,32	0,30	0,30	0,19	0,14	0,01	0,02	0,01	0,22
1983-1984	0,00	0,04	0,05	0,07	0,10	0,11	0,10	0,18	0,14	0,01	0,00	0,01	0,07
1984-1985	0,02	0,09	0,13	0,16	0,16	0,17	0,07	0,11	0,05	0,00	0,00	0,00	0,08
1985-1986	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,05	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
1986-1987	0,41	0,47	0,50	0,54	0,66	0,77	0,70	0,69	0,57	0,52	0,47	0,57	0,57
1987-1988	0,52	0,52	0,54	0,67	0,72	0,77	1,00	1,00	1,00	0,96	0,90	0,80	0,80
1988-1989	0,93	0,97	0,99	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00	0,98	0,95	1,00	1,00	0,98
1989-1990	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,97	0,90	0,88	0,78	0,75	0,71	0,92
1990-1991	0,75	0,73	0,71	0,73	0,77	0,97	1,00	1,00	1,00	0,97	0,93	1,00	0,88
1991-1992	0,99	0,97	0,99	0,99	0,98	1,00	0,94	0,83	0,87	0,84	0,88	0,85	0,93
1992-1993	0,85	0,83	0,82	0,85	0,86	0,90	0,84	0,82	0,70	0,66	0,58	0,55	0,77
1993-1994	0,43	0,41	0,38	0,37	0,35	0,28	0,26	0,22	0,13	0,10	0,11	0,13	0,26
1994-1995	0,21	0,20	0,17	0,16	0,14	0,05	0,02	0,10	0,08	0,09	0,12	0,11	0,12
1995-1996	0,10	0,04	0,01	0,00	0,02	0,03	0,02	0,07	0,09	0,09	0,13	0,16	0,06
1996-1997	0,15	0,12	0,17	0,40	0,48	0,50	0,50	0,43	0,44	0,44	0,49	0,52	0,39
1997-1998	0,54	0,52	0,52	0,54	0,53	0,49	0,46	0,47	0,47	0,42	0,38	0,35	0,48
1998-1999	0,38	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,28	0,25	0,25	0,30	0,30	0,34	0,31
1999-2000	0,36	0,33	0,31	0,30	0,28	0,17	0,19	0,20	0,22	0,18	0,11	0,10	0,23
2000-2001	0,19	0,18	0,16	0,16	0,17	0,16	0,04	0,09	0,06	0,08	0,09	0,11	0,12
2001-2002	0,11	0,06	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,09	0,10	0,16	0,23	0,07
2002-2003	0,28	0,25	0,23	0,23	0,23	0,15	0,29	0,72	0,74	0,75	0,80	0,84	0,46
2003-2004	0,86	0,86	0,85	0,87	0,84	0,82	0,84	0,83	0,83	0,92	0,96	0,92	0,87
2004-2005	0,91	0,89	0,85	0,83	0,79	0,77	0,75	0,68	0,59	0,60	0,64	0,70	0,75
2005-2006	0,70	0,70	0,69	0,73	0,74	0,80	0,79	0,72	0,75	0,82	0,83	0,84	0,76
2006-2007	0,82	0,77	0,74	0,75	0,74	0,67	0,84	0,81	0,80	0,80	0,82	0,79	0,78
2007-2008	0,77	0,73	0,70	0,71	0,69	0,62	0,56	0,58	0,68	0,69	0,66	0,66	0,67
2008-2009	0,67	0,66	0,64	0,66	0,65	0,56	0,65	0,57	0,53	0,55	0,53	0,55	0,60
2009-2010	0,56	0,53	0,50	0,52	0,51	0,52	0,59	0,58	0,59	0,66	0,69	0,71	0,58
2010-2011	0,72	0,68	0,65	0,66	0,64	0,61	0,60	0,55	0,56	0,61	0,59	0,56	0,62
2011-2012	0,56	0,53	0,50	0,48	0,44	0,34	0,36	0,27	0,25	0,24	0,19	0,17	0,36
2012-2013	0,17	0,15	0,11	0,09	0,10	0,22	0,31	0,46	0,56	0,70	0,81	0,82	0,38
2013-2014	0,80	0,76	0,75	0,77	0,77	0,75	0,74	0,61	0,58	0,64	0,63	0,63	0,70
2014-2015	0,62	0,57	0,54	0,52	0,48	0,55	0,62	0,48	0,50	0,57	0,60	0,64	0,56
2015-2016	0,63	0,59	0,55	0,54	0,52	0,50	0,51	0,41	0,39	0,43	0,40	0,42	0,49
2016-2017	0,45	0,42	0,39	0,37	0,36	0,30	0,26	0,17	0,22	0,27	0,27	0,32	0,32
2017-2018	0,33	0,28	0,24	0,22	0,21	0,19	0,23	0,13	0,18	0,21	0,25	0,34	0,24
2018-2019	0,78	0,87	0,82	0,81	0,82	0,79	0,82	0,80	0,81	0,88	0,96	0,94	0,84
2019-2020	0,90	0,85	0,82	0,87	0,83	0,81	0,84	0,81	0,82	0,87	0,96	0,95	0,86
2020-2021	0,87	0,87	0,82	0,81	0,80	0,77	0,79	0,77	0,81	0,88	0,97	0,96	0,84
2021-2022	0,89	0,83	0,79	0,80	0,78	0,78	0,82	0,80	0,79	0,88	0,98	0,95	0,84
2022-2023													
2023-2024													
2024-2025													
2025-2026													
2026-2027													
2027-2028													

Valor Medio 0,59

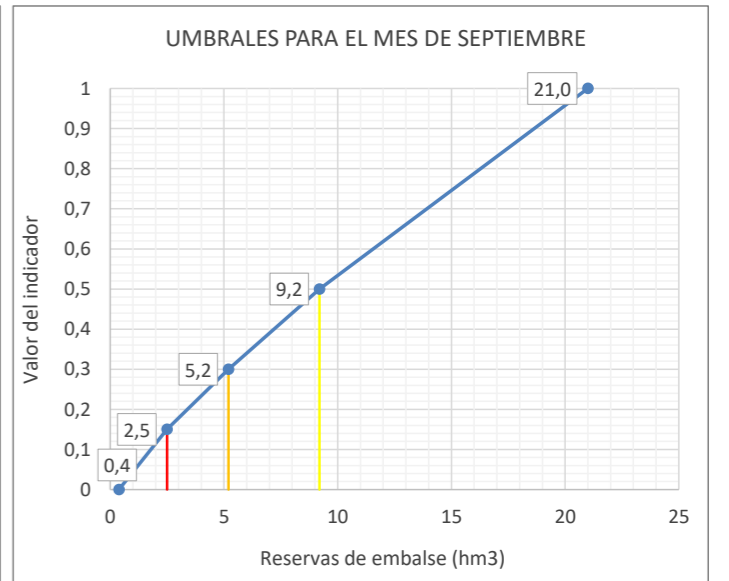
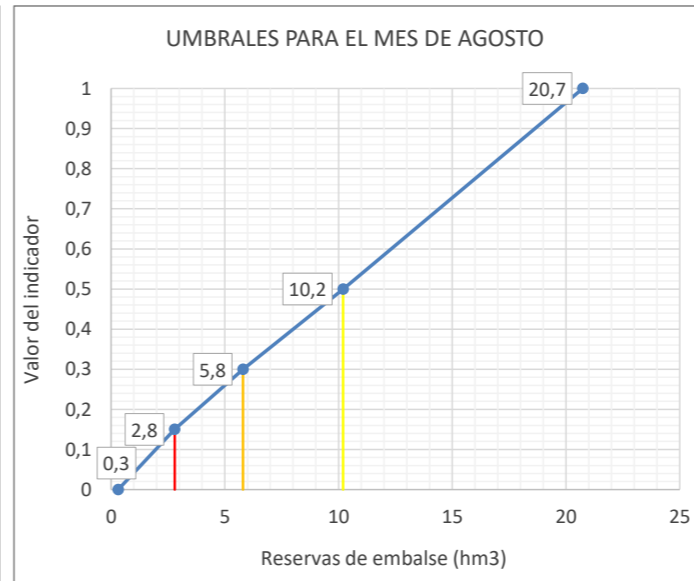
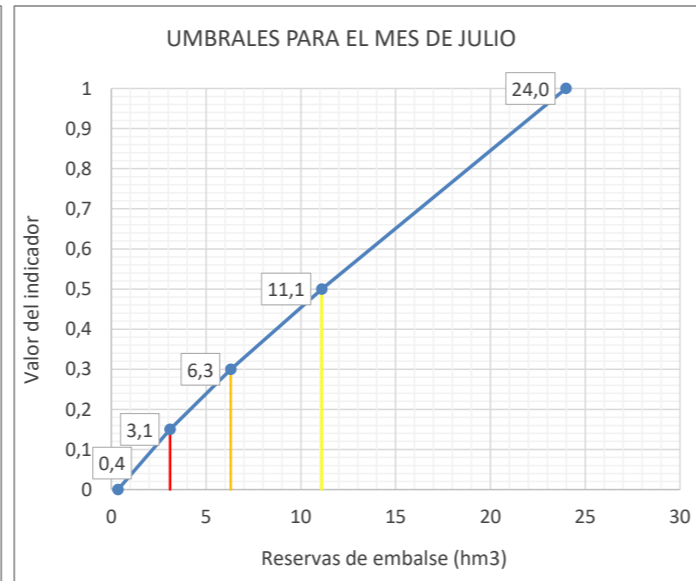
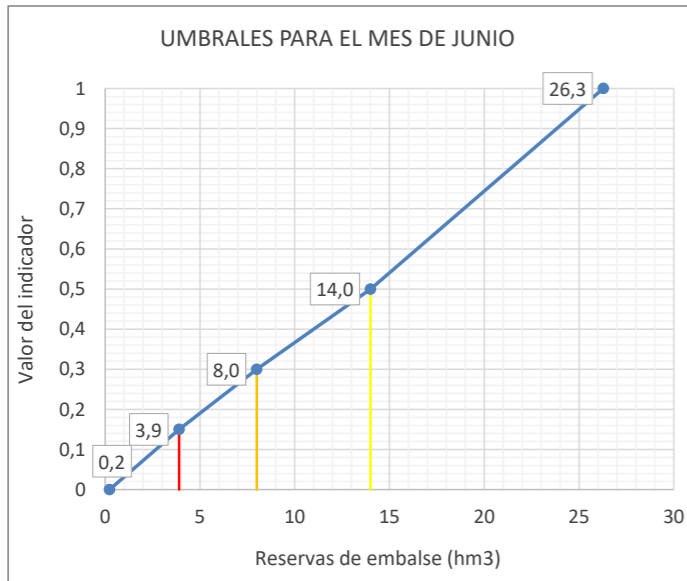
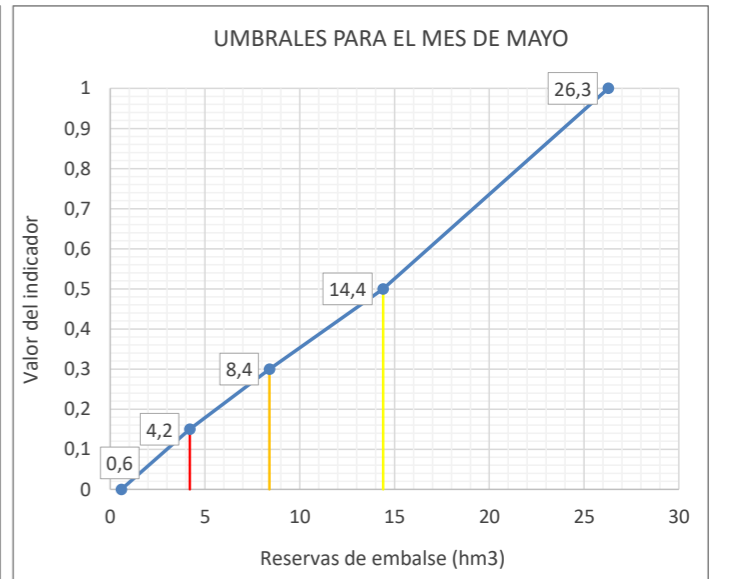
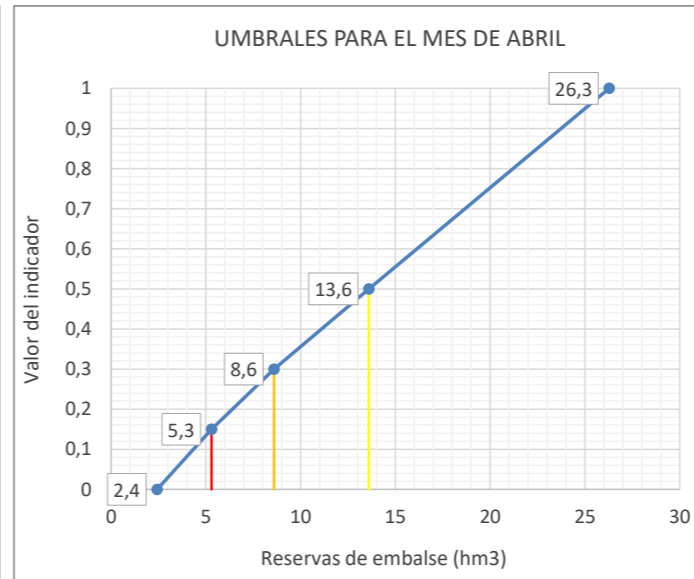
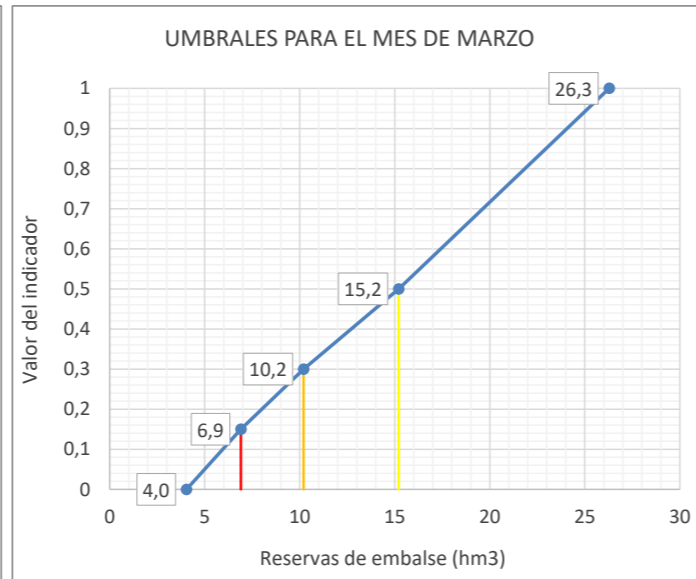
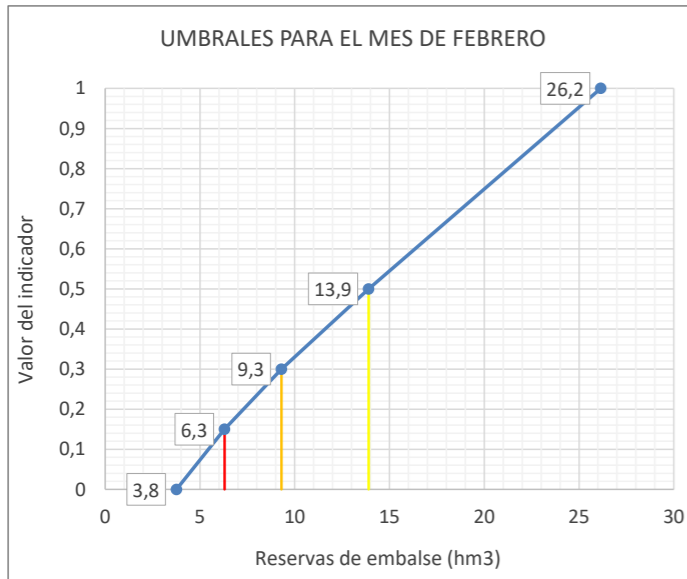
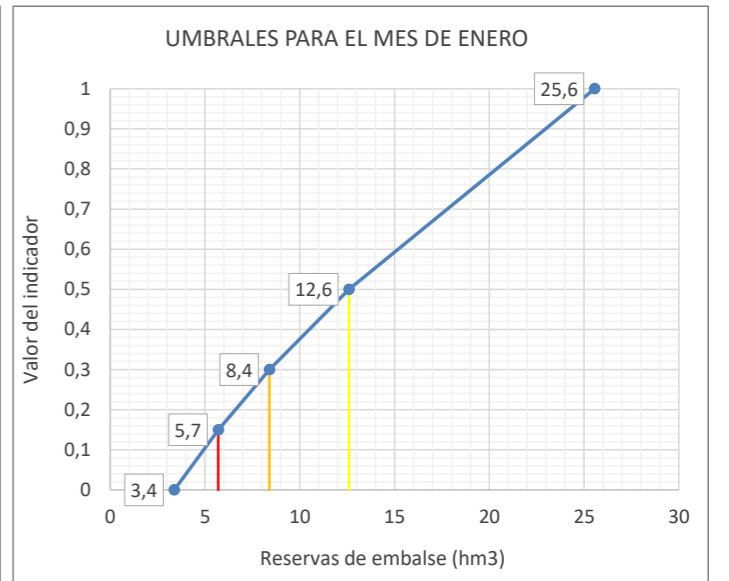
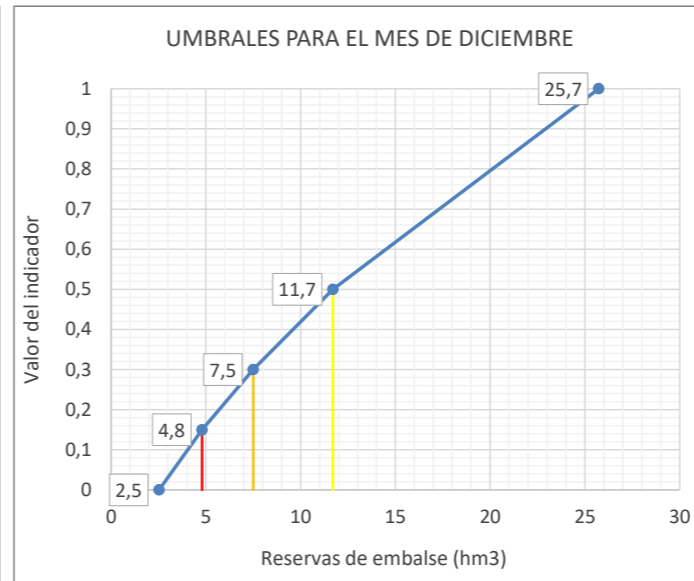
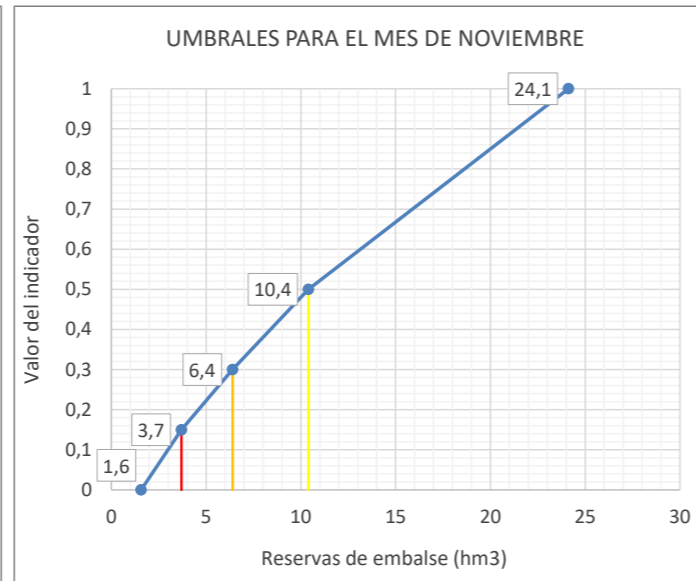
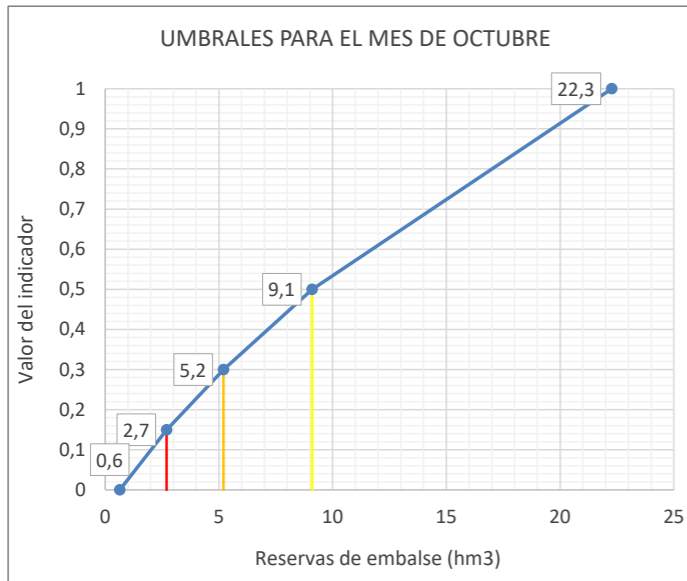
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en embalse de Cueva Foradada (9817) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	9,1	10,4	11,7	12,6	13,9	15,2	13,6	14,4	14,0	11,1	10,2	9,2	12,1
Max 80-12	22,3	24,1	25,7	25,6	26,2	26,3	26,3	26,3	26,3	24,0	20,7	21,0	24,6
Min 80-12	0,6	1,6	2,5	3,4	3,8	4,0	2,4	0,6	0,2	0,4	0,3	0,4	1,7
D.V. 80-12	6,8	7,1	7,2	6,9	6,9	7,4	8,2	8,4	8,6	8,1	7,1	7,0	7,5

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de Cueva Foradada (9817)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	19	19	18	19	18	18	19	17	19	19	19	19	223
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	8	7	8	8	8	6	6	6	4	5	4	6	76
0,3 > Alerta ≥ 0,15	6	5	6	6	6	8	6	8	6	4	5	5	71
0,15 > Emergencia	5	7	6	5	6	6	7	7	9	10	10	8	86
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de Cueva Foradada (9817)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	50,0%	50,0%	47,4%	50,0%	47,4%	47,4%	50,0%	44,7%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	48,9%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	21,1%	18,4%	21,1%	21,1%	21,1%	15,8%	15,8%	15,8%	10,5%	13,2%	10,5%	15,8%	16,7%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	15,8%	13,2%	15,8%	15,8%	15,8%	21,1%	15,8%	21,1%	15,8%	10,5%	13,2%	13,2%	15,6%
0,15 > Emergencia	13,2%	18,4%	15,8%	13,2%	15,8%	15,8%	18,4%	18,4%	23,7%	26,3%	26,3%	21,1%	18,9%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN EMBALSE DE CUEVA FORADADA (9817)

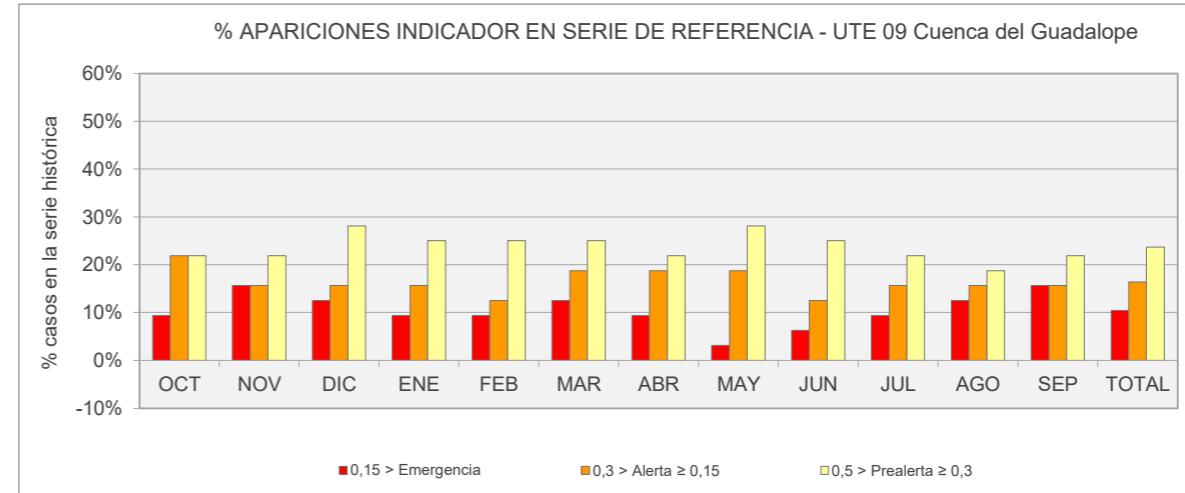


Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

UTE 09
CUENCA DEL GUADALOPE

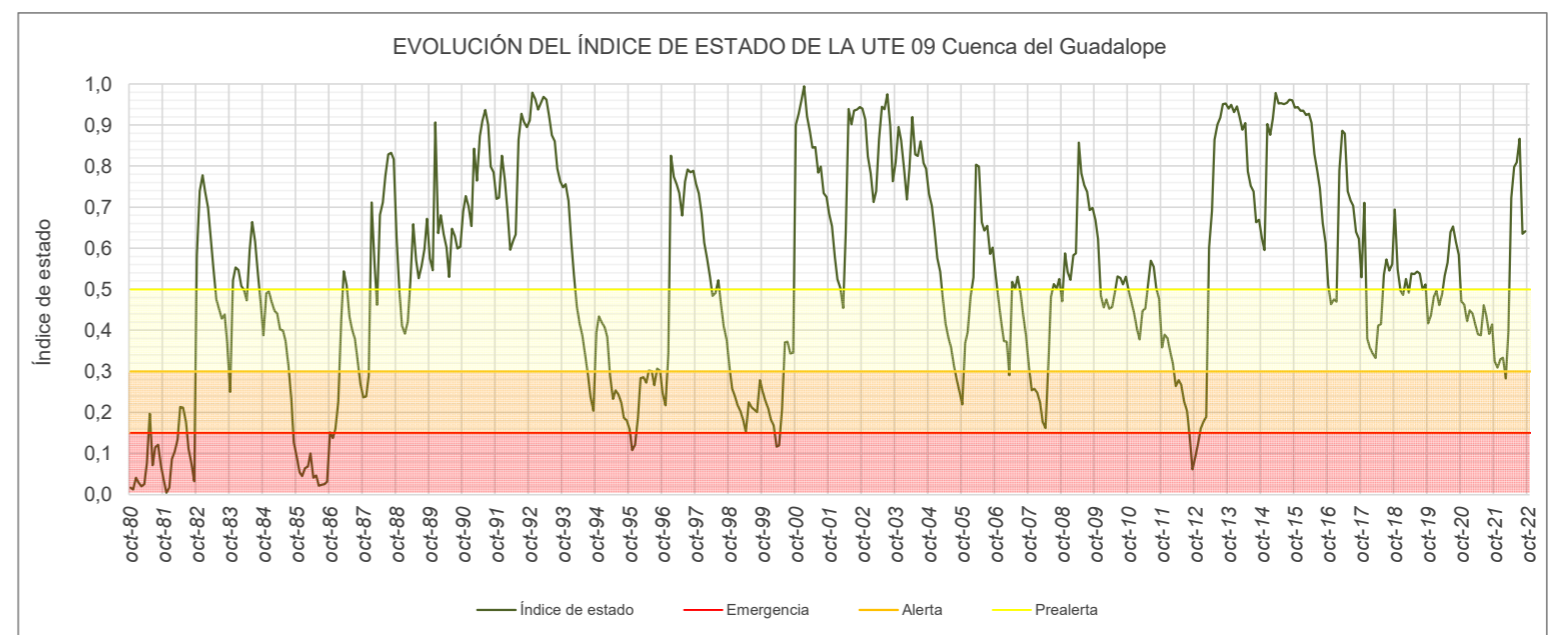
UTE 09 Cuenca del Guadalope														
ÍNDICE DE ESTADO PONDERADO														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Índice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,02	0,01	0,04	0,03	0,02	0,03	0,08	0,20	0,07	0,11	0,12	0,07		0,07
1981-1982	0,04	0,00	0,02	0,09	0,10	0,13	0,21	0,21	0,18	0,11	0,08	0,03		0,10
1982-1983	0,58	0,74	0,78	0,74	0,70	0,62	0,55	0,48	0,45	0,43	0,44	0,37		0,57
1983-1984	0,25	0,52	0,55	0,55	0,51	0,50	0,47	0,59	0,66	0,62	0,54	0,47		0,52
1984-1985	0,39	0,49	0,49	0,47	0,45	0,44	0,40	0,40	0,37	0,32	0,23	0,13		0,38
1985-1986	0,09	0,05	0,05	0,06	0,07	0,10	0,04	0,05	0,02	0,02	0,03	0,03		0,05
1986-1987	0,15	0,14	0,16	0,23	0,42	0,54	0,51	0,43	0,40	0,38	0,32	0,27		0,33
1987-1988	0,24	0,24	0,29	0,71	0,56	0,46	0,68	0,71	0,78	0,83	0,83	0,82		0,60
1988-1989	0,63	0,49	0,41	0,39	0,42	0,52	0,66	0,57	0,53	0,56	0,60	0,67		0,54
1989-1990	0,57	0,55	0,91	0,64	0,68	0,63	0,60	0,53	0,65	0,63	0,60	0,60		0,63
1990-1991	0,69	0,73	0,70	0,65	0,84	0,76	0,87	0,91	0,94	0,90	0,80	0,78		0,80
1991-1992	0,72	0,72	0,83	0,77	0,69	0,60	0,62	0,63	0,86	0,93	0,91	0,89		0,76
1992-1993	0,91	0,98	0,96	0,94	0,95	0,97	0,96	0,92	0,88	0,86	0,79	0,76		0,91
1993-1994	0,75	0,76	0,72	0,61	0,53	0,46	0,42	0,39	0,34	0,29	0,24	0,20		0,47
1994-1995	0,39	0,43	0,42	0,41	0,38	0,29	0,23	0,25	0,24	0,22	0,19	0,18		0,30
1995-1996	0,16	0,11	0,12	0,19	0,28	0,29	0,27	0,30	0,30	0,27	0,31	0,30		0,24
1996-1997	0,25	0,22	0,35	0,83	0,77	0,75	0,73	0,68	0,76	0,79	0,78	0,79		0,64
1997-1998	0,76	0,73	0,68	0,61	0,57	0,53	0,48	0,49	0,52	0,47	0,41	0,38		0,55
1998-1999	0,32	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,15	0,22	0,21	0,21	0,20	0,28		0,22
1999-2000	0,25	0,23	0,21	0,18	0,17	0,12	0,12	0,21	0,37	0,37	0,34	0,35		0,24
2000-2001	0,90	0,93	0,96	0,99	0,92	0,88	0,85	0,85	0,78	0,80	0,73	0,72		0,86
2001-2002	0,68	0,65	0,58	0,52	0,50	0,45	0,64	0,94	0,90	0,93	0,94	0,94		0,72
2002-2003	0,94	0,91	0,82	0,78	0,71	0,74	0,86	0,94	0,94	0,97	0,90	0,76		0,86
2003-2004	0,81	0,90	0,86	0,79	0,72	0,79	0,92	0,83	0,82	0,86	0,81	0,79		0,83
2004-2005	0,73	0,70	0,65	0,58	0,54	0,48	0,42	0,38	0,36	0,31	0,28	0,25		0,47
2005-2006	0,22	0,37	0,40	0,48	0,53	0,80	0,80	0,66	0,64	0,65	0,59	0,60		0,56
2006-2007	0,54	0,47	0,42	0,37	0,37	0,29	0,52	0,50	0,53	0,49	0,43	0,39		0,44
2007-2008	0,31	0,25	0,26	0,25	0,22	0,18	0,16	0,32	0,48	0,51	0,50	0,53		0,33
2008-2009	0,47	0,59	0,54	0,52	0,58	0,59	0,86	0,78	0,75	0,74	0,69	0,70		0,65
2009-2010	0,67	0,62	0,48	0,46	0,48	0,45	0,46	0,49	0,53	0,53	0,51	0,53		0,52
2010-2011	0,50	0,47	0,44	0,40	0,38	0,45	0,45	0,51	0,57	0,55	0,50	0,48		0,47
2011-2012	0,36	0,39	0,38	0,35	0,32	0,26	0,28	0,27	0,23	0,20	0,14	0,06		0,27
2012-2013	0,09	0,12	0,16	0,18	0,19	0,60	0,69	0,86	0,90	0,92	0,95	0,95		0,55
2013-2014	0,94	0,95	0,93	0,95	0,92	0,89	0,90	0,79	0,75	0,74	0,66	0,67		0,84
2014-2015	0,62	0,60	0,90	0,88	0,92	0,98	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96		0,89
2015-2016	0,94	0,94	0,93	0,93	0,92	0,93	0,91	0,83	0,79	0,75	0,66	0,61		0,85
2016-2017	0,51	0,46	0,48	0,47	0,79	0,89	0,88	0,74	0,72	0,70	0,64	0,62		0,66
2017-2018	0,53	0,71	0,38	0,36	0,34	0,33	0,41	0,41	0,54	0,57	0,55	0,56		0,47
2018-2019	0,69	0,55	0,50	0,49	0,53	0,49	0,54	0,54	0,54	0,54	0,50	0,51		0,53
2019-2020	0,42	0,44	0,48	0,50	0,46	0,49	0,53	0,56	0,64	0,65	0,62	0,58		0,53
2020-2021	0,47	0,46	0,42	0,45	0,44	0,41	0,39	0,39	0,46	0,44	0,39	0,41		0,43
2021-2022	0,32	0,31	0,33	0,33	0,28	0,40	0,72	0,80	0,81	0,87	0,63	0,64		0,54
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														
Valor Medio														0,53

RESUMEN DE VARIABLES CONSIDERADAS EN EL INDICADOR EN UTE 09 Cuenca del Guadalope				
Variable	Código	Nombre	%	Índice
Reservas de embalse	9803	Reservas en embalse de Mequinenza (9803)	5	Umbrales
Reservas de embalse	9823	Reservas en embalse de Caspe (9823)	15	Umbrales
Reservas de sistema de embalses	S002	Reservas en sistema de embalses de Santolea (9818), Puente de Santolea (9898) y Calanda (9822)	80	Umbrales



Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE DE REFERENCIA. UTE 09 Cuenca del Guadalope														
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL	
Normalidad ≥ 0,5	15	15	14	16	17	14	16	16	18	17	17	15	190	
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	7	7	9	8	8	8	7	9	8	7	6	7	91	
0,3 > Alerta ≥ 0,15	7	5	5	5	4	6	6	6	4	5	5	5	63	
0,15 > Emergencia	3	5	4	3	3	4	3	1	2	3	4	5	40	
													384	

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE DE REFERENCIA. UTE 09 Cuenca del Guadalope														
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL	
Normalidad ≥ 0,5	46,9%	46,9%	43,8%	50,0%	53,1%	43,8%	50,0%	50,0%	56,3%	53,1%	53,1%	46,9%	49,5%	
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	21,9%	21,9%	28,1%	25,0%	25,0%	25,0%	21,9%	28,1%	25,0%	21,9%	18,8%	21,9%	23,7%	
0,3 > Alerta ≥ 0,15	21,9%	15,6%	15,6%	15,6%	12,5%	18,8%	18,8%	18,8%	12,5%	15,6%	15,6%	15,6%	16,4%	
0,15 > Emergencia	9,4%	15,6%	12,5%	9,4%	9,4%	12,5%	9,4%	3,1%	6,3%	9,4%	12,5%	15,6%	10,4%	



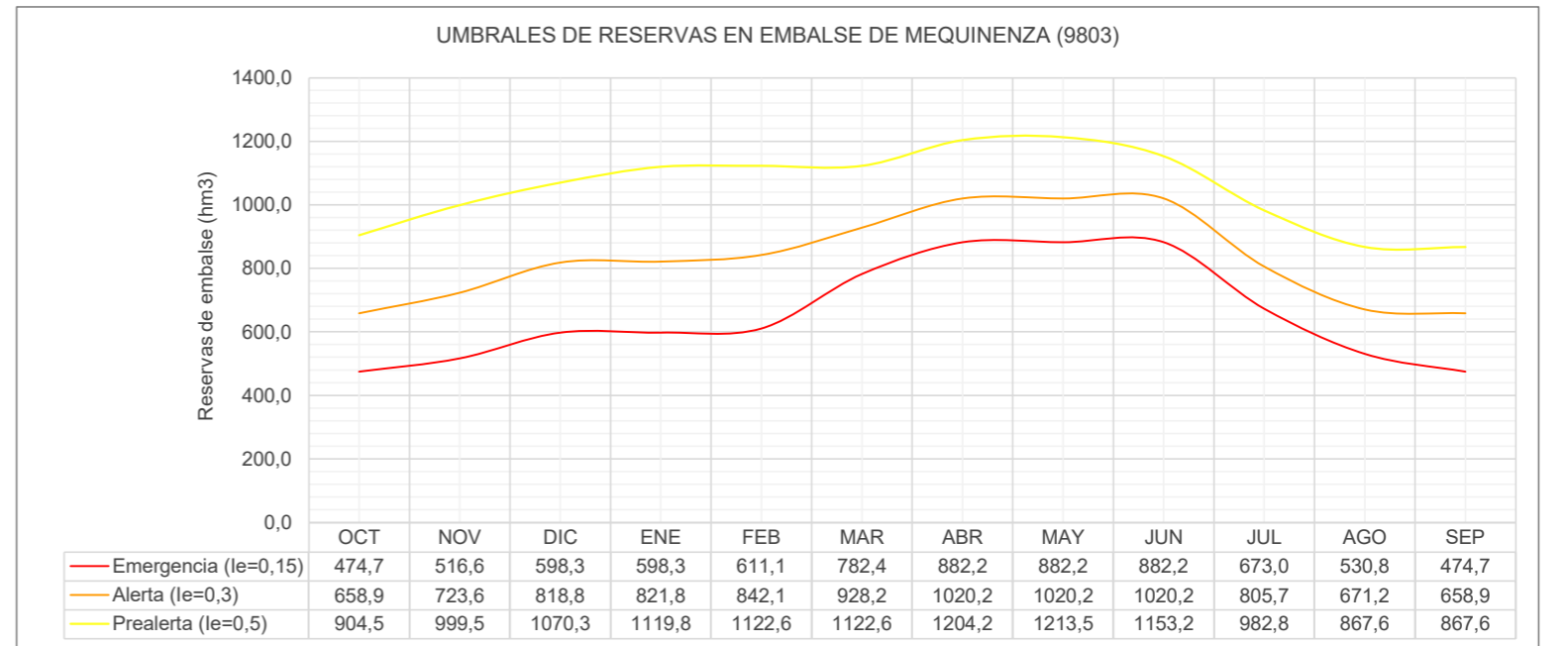
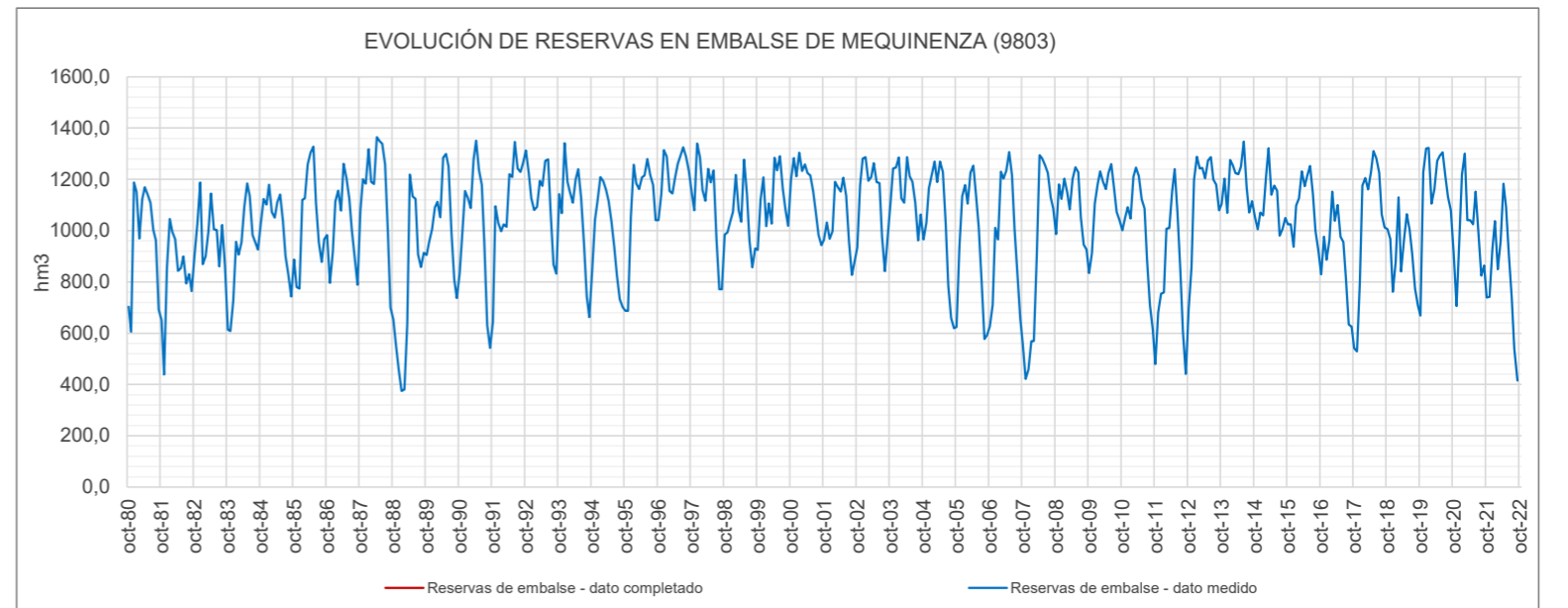
Reservas en embalse de Mequinenza (9803)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Indice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le Serie Referencia (80-12)														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1965-1966	0,00	0,00	0,21	0,17	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
1966-1967	0,06	0,47	0,45	0,34	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
1967-1968	0,00	0,02	0,11	0,12	0,19	0,00	0,00	0,10	0,23	0,49	0,69	0,50	0,20	0,20
1968-1969	0,31	0,22	0,28	0,29	0,34	0,88	0,69	0,55	0,95	0,89	0,87	0,98	0,60	0,60
1969-1970	0,73	0,30	0,92	0,99	0,96	0,80	0,37	0,70	0,84	0,71	0,84	0,72	0,74	0,74
1970-1971	0,66	0,48	0,36	0,23	0,23	0,24	0,85	0,89	1,00	0,98	1,00	1,00	0,66	0,66
1971-1972	0,50	0,36	0,47	0,55	0,57	0,44	0,16	0,37	0,40	0,64	0,66	0,79	0,49	0,49
1972-1973	0,50	0,36	0,28	0,34	0,39	0,25	0,17	0,19	0,20	0,09	0,04	0,00	0,23	0,23
1973-1974	0,00	0,00	0,00	0,12	0,35	0,64	0,24	0,15	0,05	0,12	0,13	0,20	0,17	0,17
1974-1975	0,20	0,26	0,27	0,38	0,29	0,49	0,45	0,47	0,29	0,04	0,13	0,18	0,29	0,29
1975-1976	0,15	0,17	0,18	0,07	0,34	0,22	0,24	0,23	0,11	0,10	0,20	0,22	0,19	0,19
1976-1977	0,40	0,32	0,43	0,48	0,45	0,23	0,31	0,45	0,44	0,70	0,70	0,32	0,44	0,44
1977-1978	0,19	0,15	0,14	0,38	0,84	0,44	0,29	0,42	0,33	0,45	0,51	0,62	0,40	0,40
1978-1979	0,45	0,18	0,07	0,46	0,43	0,32	0,36	0,25	0,30	0,46	0,53	0,39	0,35	0,35
1979-1980														
1980-1981	0,34	0,21	0,72	0,58	0,39	0,50	0,46	0,42	0,43	0,53	0,61	0,33	0,46	0,46
1981-1982	0,29	0,09	0,33	0,45	0,41	0,34	0,11	0,14	0,17	0,29	0,46	0,40	0,29	0,29
1982-1983	0,50	0,55	0,72	0,33	0,34	0,37	0,43	0,28	0,28	0,36	0,68	0,49	0,45	0,45
1983-1984	0,26	0,22	0,24	0,39	0,35	0,33	0,38	0,47	0,47	0,50	0,60	0,57	0,40	0,40
1984-1985	0,65	0,72	0,56	0,65	0,46	0,43	0,40	0,42	0,32	0,41	0,46	0,38	0,49	0,49
1985-1986	0,49	0,34	0,27	0,50	0,51	0,84	0,81	0,92	0,43	0,47	0,51	0,63	0,56	0,56
1986-1987	0,60	0,35	0,38	0,50	0,59	0,45	0,67	0,49	0,46	0,53	0,53	0,42	0,50	0,50
1987-1988	0,71	0,85	0,71	0,99	0,69	0,65	1,00	1,00	0,97	0,90	0,65	0,34	0,79	0,79
1988-1989	0,30	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00	0,54	0,42	0,46	0,41	0,49	0,56	0,28	0,28
1989-1990	0,50	0,47	0,45	0,48	0,49	0,43	0,75	0,82	0,75	0,52	0,44	0,37	0,54	0,54
1990-1991	0,44	0,50	0,66	0,52	0,48	0,89	0,96	0,58	0,56	0,46	0,26	0,21	0,54	0,54
1991-1992	0,29	0,67	0,47	0,42	0,43	0,39	0,55	0,50	1,00	0,88	0,93	1,00	0,63	0,63
1992-1993	1,00	0,90	0,60	0,47	0,48	0,68	0,47	0,72	0,82	0,63	0,50	0,47	0,64	0,64
1993-1994	0,79	0,62	1,00	0,68	0,58	0,49	0,50	0,60	0,47	0,47	0,37	0,30	0,57	0,57
1994-1995	0,45	0,58	0,59	0,72	0,70	0,59	0,40	0,32	0,21	0,32	0,36	0,34	0,46	0,46
1995-1996	0,32	0,27	0,49	0,84	0,67	0,60	0,51	0,50	0,82	0,84	0,87	0,72	0,62	0,62
1996-1997	0,67	0,75	0,95	0,92	0,59	0,56	0,50	0,68	0,86	1,00	1,00	0,96	0,79	0,79
1997-1998	0,80	0,64	1,00	0,91	0,60	0,49	0,61	0,47	0,71	0,49	0,40	0,41	0,63	0,63
1998-1999	0,60	0,50	0,47	0,47	0,77	0,46	0,32	0,73	0,49	0,48	0,49	0,58	0,53	0,53
1999-2000	0,52	0,71	0,75	0,43	0,49	0,40	0,75	0,58	0,85	0,77	0,75	0,69	0,64	0,64
2000-2001	0,86	1,00	0,76	0,95	0,81	0,84	0,56	0,51	0,50	0,64	0,64	0,60	0,72	0,72
2001-2002	0,57	0,56	0,42	0,42	0,69	0,62	0,44	0,49	0,48	0,47	0,46	0,51	0,51	0,51
2002-2003	0,54	0,82	0,89	0,91	0,70	0,72	0,68	0,47	0,58	0,49	0,47	0,64	0,66	0,66
2003-2004	0,73	0,93	0,82	0,91	0,51	0,49	0,76	0,50	0,60	0,68	0,61	0,75	0,69	0,69
2004-2005	0,57	0,56	0,68	0,74	0,91	0,67	0,70	0,56	0,31	0,28	0,29	0,27	0,54	0,54
2005-2006	0,27	0,45	0,62	0,64	0,49	0,76	0,65	0,43	0,29	0,30	0,20	0,25	0,45	0,45
2006-2007	0,27	0,29	0,45	0,40	0,80	0,70	0,59	0,85	0,66	0,54	0,46	0,30	0,53	0,53
2007-2008	0,22	0,08	0,02	0,13	0,12	0,26	0,78	0,75	0,76	0,85	0,81	0,78	0,46	0,46
2008-2009	0,60	0,82	0,60	0,70	0,58	0,46	0,50	0,62	0,69	0,60	0,59	0,57	0,61	0,61
2009-2010	0,44	0,44	0,56	0,65	0,80	0,67	0,45	0,54	0,77	0,76	0,74	0,72	0,63	0,63
2010-2011	0,62	0,59	0,54	0,45	0,75	0,81	0,52	0,41	0,40	0,39	0,34	0,26	0,51	0,51
2011-2012	0,15	0,27	0,26	0,26	0,42	0,38	0,45	0,60	0,37	0,34	0,23	0,06	0,32	0,32
2012-2013	0,33	0,40	0,74	0,92	0,84	0,80	0,50	0,72	0,84	0,82	0,87	0,77	0,71	0,71
2013-2014	0,74	0,86	0,50	0,89	0,88	0,75	0,55	0,64	1,00	0,77	0,74	0,81	0,76	0,76
2014-2015	0,68	0,51	0,50	0,46	0,74	1,00	0,43	0,46	0,51	0,50	0,66	0,73	0,60	0,60
2015-2016	0,65	0,54	0,39	0,48	0,51	0,77	0,47	0,50	0,75	0,73	0,66	0,57	0,59	0,59
2016-2017	0,44	0,48	0,35	0,40	0,58	0,41	0,39	0,25	0,23	0,31	0,26	0,27	0,37	0,37
2017-2018	0,20	0,16	0,29	0,64	0,73	0,60	0,57	0,86	0,83	0,86	0,73	0,68	0,60	0,60
2018-2019	0,62	0,48	0,26	0,34	0,52	0,21	0,24	0,35	0,28	0,42	0,40	0,35	0,37	0,37
2019-2020	0,31	0,90	0,96	1,00	0,49	0,59	0,71	0,79	0,89	0,83	0,81	0,77	0,75	0,75
2020-2021	0,51	0,29	0,40	0,74	1,00	0,42	0,32	0,30	0,50	0,51	0,46	0,50	0,50	0,50
2021-2022	0,37	0,31	0,39	0,44	0,31	0,33	0,48	0,37	0,18	0,22	0,16	0,00	0,30	0,30
2022-2023	0,00	0,00	0,00	0,31	0,38	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,08
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,49

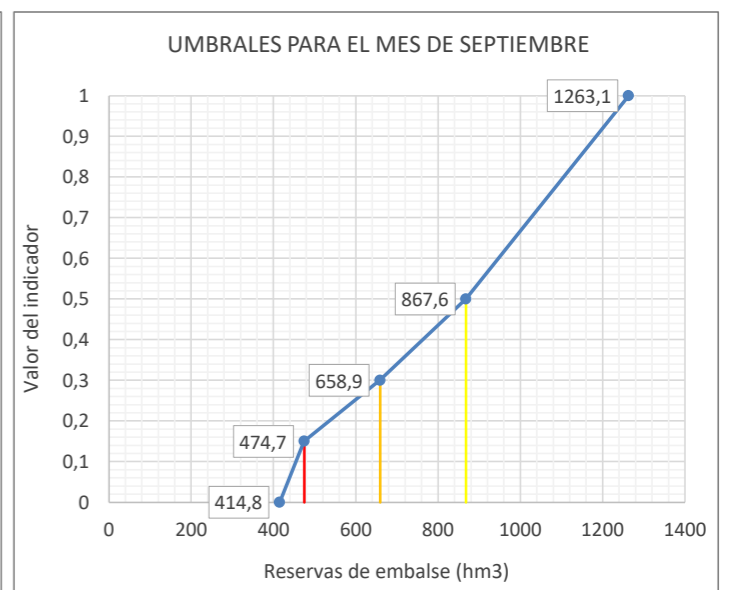
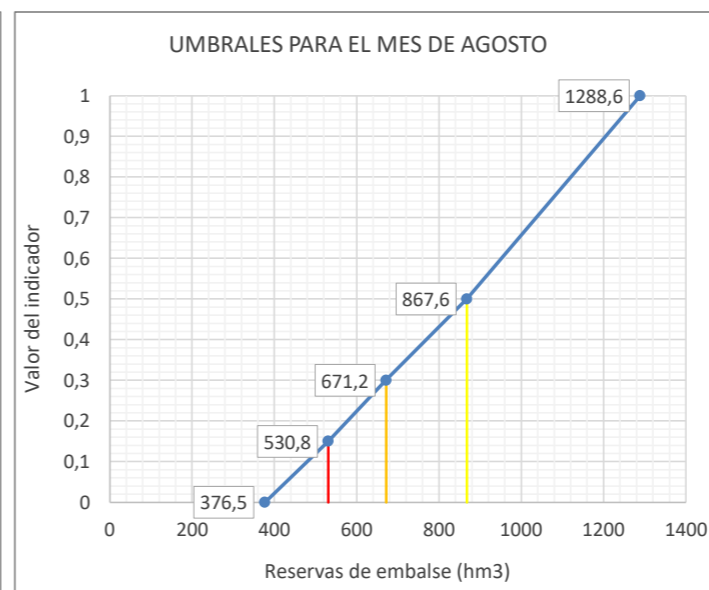
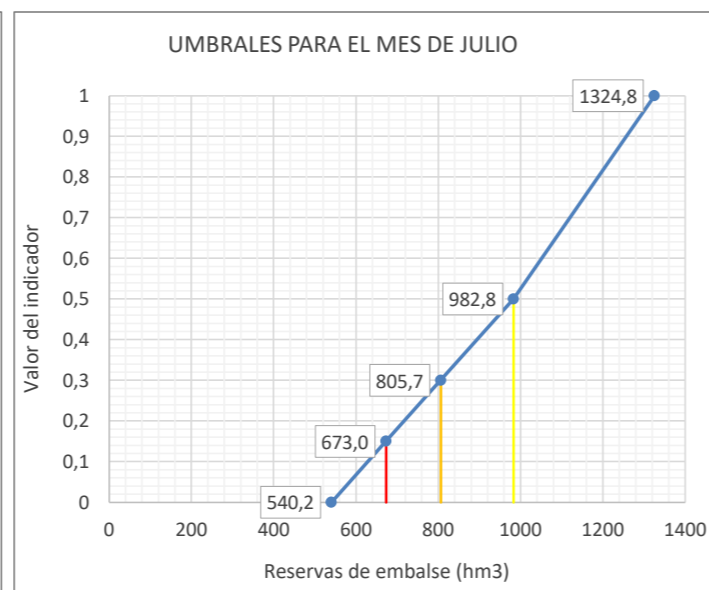
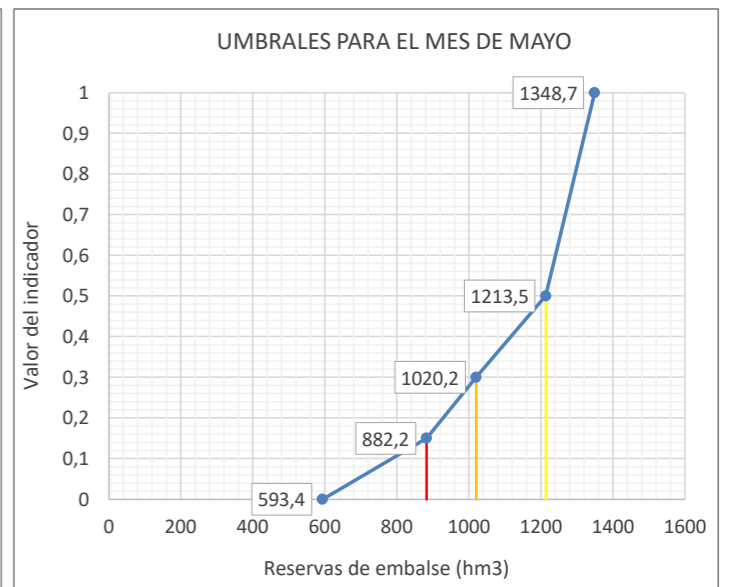
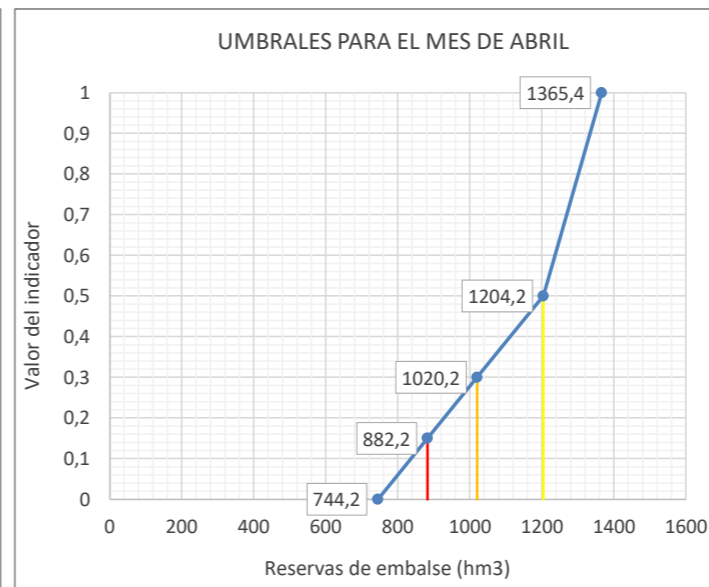
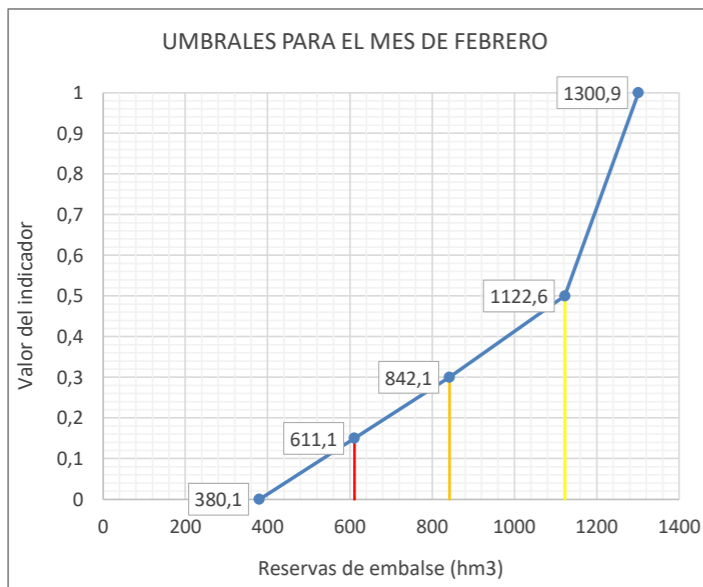
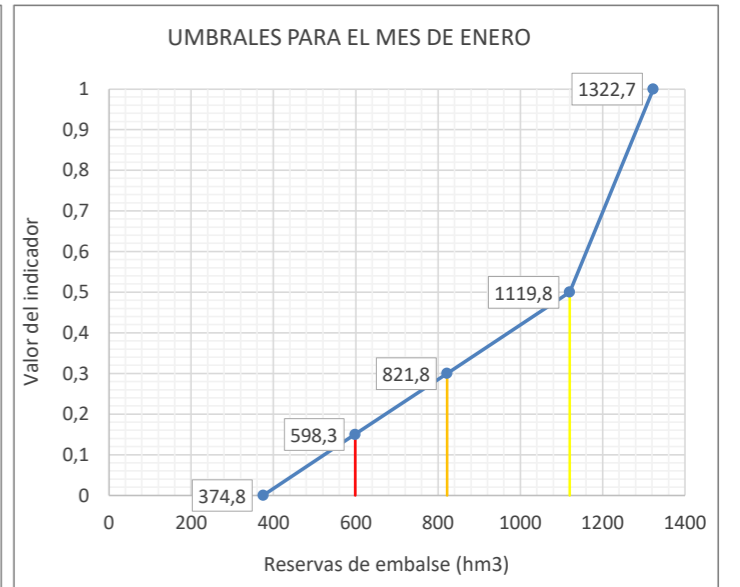
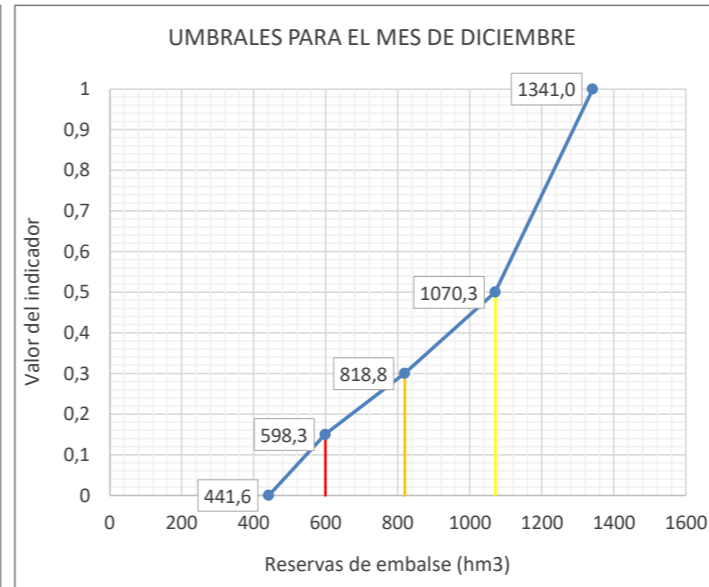
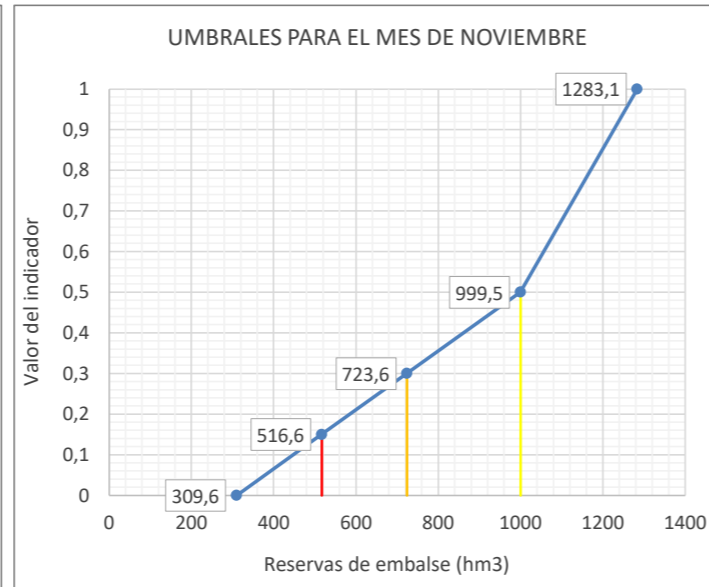
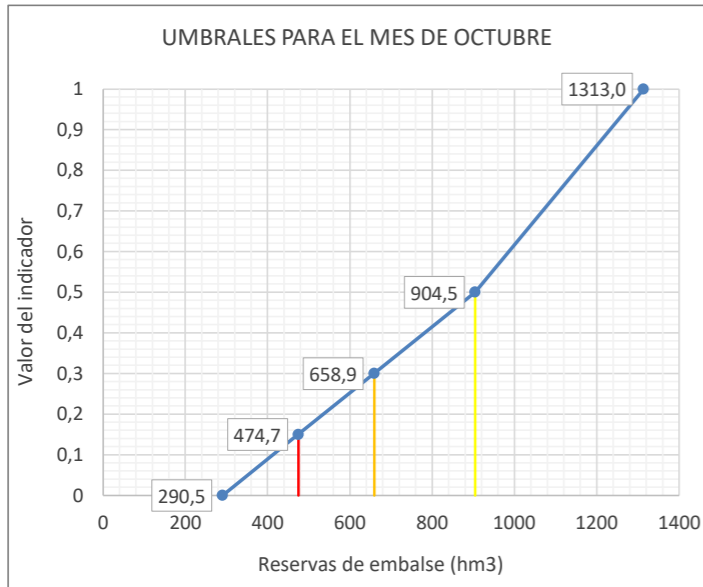
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en embalse de Mequinenza (9803) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-22	904,5	999,5	1070,3	1119,8	1150,0	1122,6	1204,2	1213,5	1153,2	982,8	867,6	870,2	1054,8
Max 80-22	1313,0	1283,1	1341,0	1322,7	1300,9	1322,0	1365,4	1348,7	1348,0	1324,8	1288,6	1263,1	1318,4
Min 80-22	290,5	309,6	441,6	374,8	380,1	636,6	744,2	593,4	640,7	540,2	376,5	414,8	478,6
D.V. 80-22	218,2	251,0	227,7	198,1	174,6	136,4	119,5	136,8	145,2	166,1	198,5	204,2	181,3

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE REFERENCIA. Reservas en embalse de Mequinenza (9803)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	17	18	19	17	18	16	19	17	16	16	16	15	204
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	7	6	8	12	12	14	12	13	12	13	12	11	132
0,3 > Alerta ≥ 0,15	8	6	3	1	0	1	0	1	4	3	4	5	36
0,15 > Emergencia	0	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	1	12
TOTAL	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	384

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE REFERENCIA. Reservas en embalse de Mequinenza (9803)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	53,1%	56,3%	59,4%	53,1%	56,3%	50,0%	59,4%	53,1%	50,0%	50,0%	50,0%	46,9%	53,1%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	21,9%	18,8%	25,0%	37,5%	37,5%	43,8%	37,5%	40,6%	37,5%	40,6%	37,5%	34,4%	34,4%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	25,0%	18,8%	9,4%	3,1%	0,0%	3,1%	0,0%	3,1%	12,5%	9,4%	12,5%	15,6%	9,4%
0,15 > Emergencia	0,0%	6,3%	6,3%	6,3%	6,3%	3,1%	3,1%	3,1%	0,0%	0,0%	0,0%	3,1%	3,1%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN EMBALSE DE MEQUINENZA (9803)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

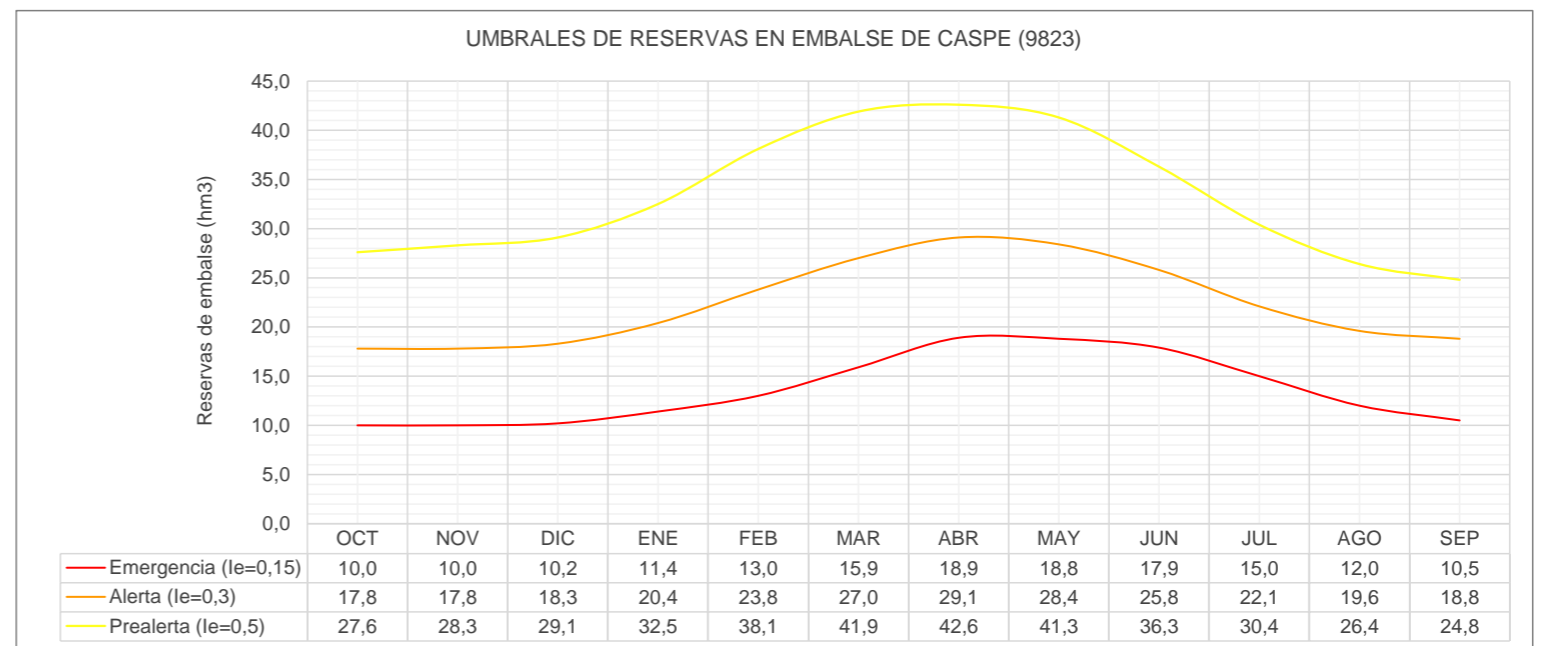
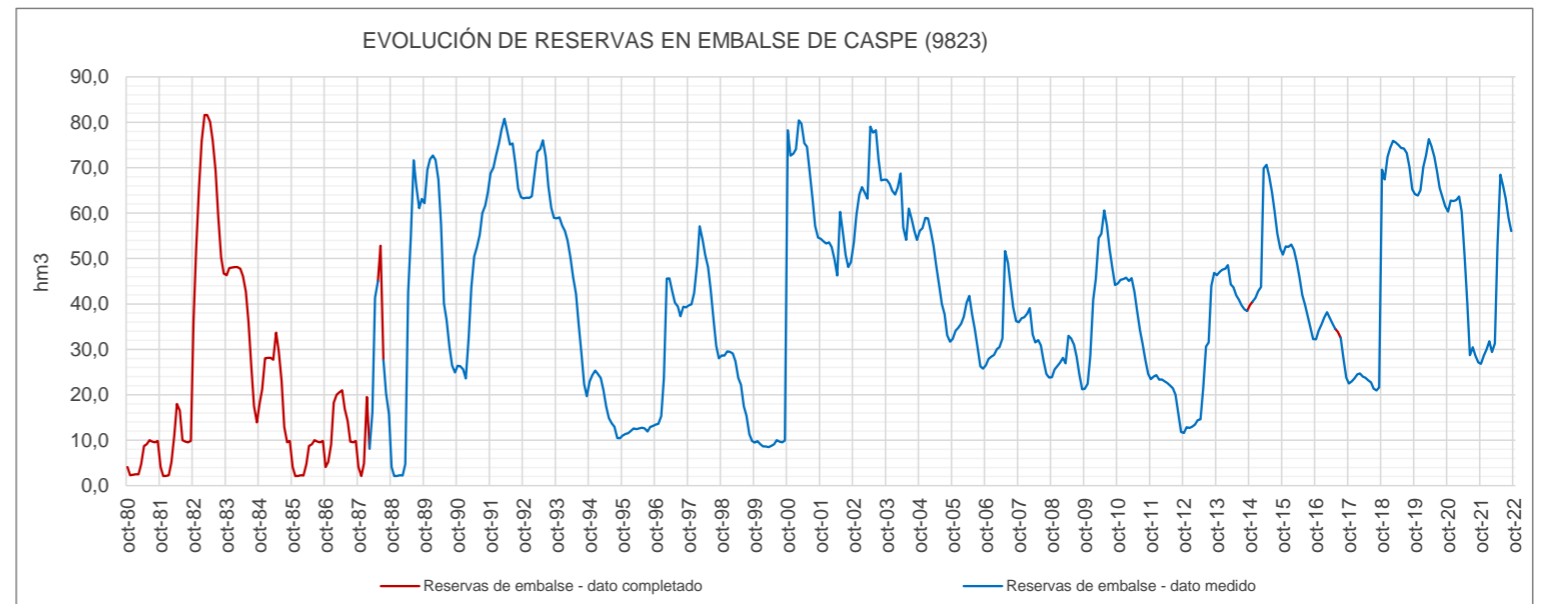
Reservas en embalse de Caspe (9823)													
ÍNDICE DE ESTADO													
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
AÑO	MENSUALES									ANUALES			
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Indice medio
le Serie Referencia (80-12)													
10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1958-1959													
1959-1960													
1960-1961													
1961-1962													
1962-1963													
1963-1964													
1964-1965													
1965-1966													
1966-1967													
1967-1968													
1968-1969													
1969-1970													
1970-1971													
1971-1972													
1972-1973													
1973-1974													
1974-1975													
1975-1976													
1976-1977													
1977-1978													
1978-1979													
1979-1980													
1980-1981	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1981-1982	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,09	0,14	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
1982-1983	0,58	0,77	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	0,89	0,85	0,79	0,76	0,88
1983-1984	0,68	0,72	0,72	0,68	0,62	0,57	0,55	0,52	0,50	0,39	0,26	0,21	0,53
1984-1985	0,30	0,37	0,48	0,43	0,36	0,31	0,37	0,32	0,25	0,09	0,00	0,00	0,27
1985-1986	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1986-1987	0,00	0,06	0,13	0,26	0,25	0,21	0,18	0,12	0,08	0,00	0,00	0,00	0,11
1987-1988	0,00	0,00	0,05	0,29	0,08	0,15	0,48	0,55	0,70	0,43	0,32	0,25	0,28
1988-1989	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,68	0,92	0,93	0,92	0,95	0,41
1989-1990	0,84	0,96	0,99	0,96	0,89	0,82	0,70	0,48	0,50	0,50	0,50	0,50	0,72
1990-1991	0,48	0,46	0,44	0,35	0,42	0,52	0,60	0,65	0,73	0,86	0,93	0,97	0,62
1991-1992	0,91	0,97	1,00	0,99	0,96	0,99	0,97	0,96	0,97	0,99	0,98	0,95	0,97
1992-1993	0,85	0,90	0,89	0,86	0,85	0,90	0,92	0,98	0,93	0,93	0,93	0,90	0,90
1993-1994	0,81	0,85	0,82	0,77	0,68	0,60	0,54	0,51	0,49	0,46	0,38	0,33	0,60
1994-1995	0,41	0,42	0,43	0,37	0,30	0,22	0,13	0,09	0,07	0,09	0,06	0,13	0,23
1995-1996	0,17	0,18	0,17	0,16	0,14	0,10	0,06	0,06	0,05	0,06	0,17	0,20	0,13
1996-1997	0,22	0,22	0,24	0,35	0,59	0,55	0,50	0,48	0,54	0,58	0,66	0,67	0,47
1997-1998	0,62	0,63	0,65	0,69	0,72	0,65	0,61	0,59	0,58	0,57	0,55	0,54	0,62
1998-1999	0,51	0,50	0,51	0,45	0,37	0,31	0,22	0,20	0,14	0,16	0,11	0,00	0,29
1999-2000	0,14	0,15	0,13	0,10	0,09	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,06
2000-2001	1,00	1,00	1,00	0,98	0,99	0,98	0,94	0,96	0,89	0,90	0,88	0,85	0,95
2001-2002	0,76	0,79	0,78	0,74	0,67	0,60	0,55	0,76	0,73	0,75	0,77	0,79	0,72
2002-2003	0,76	0,85	0,90	0,88	0,80	0,77	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91
2003-2004	0,89	0,93	0,91	0,86	0,82	0,84	0,69	0,68	0,79	0,84	0,86	0,84	0,83
2004-2005	0,78	0,82	0,84	0,80	0,71	0,64	0,57	0,54	0,54	0,59	0,58	0,58	0,67
2005-2006	0,55	0,57	0,56	0,54	0,49	0,48	0,49	0,44	0,46	0,50	0,50	0,51	0,51
2006-2007	0,48	0,49	0,49	0,44	0,39	0,35	0,35	0,64	0,65	0,66	0,66	0,63	0,52
2007-2008	0,58	0,60	0,59	0,56	0,51	0,38	0,34	0,36	0,40	0,43	0,45	0,47	0,47
2008-2009	0,42	0,45	0,45	0,41	0,36	0,30	0,36	0,36	0,40	0,45	0,45	0,38	0,40
2009-2010	0,37	0,39	0,49	0,60	0,59	0,66	0,67	0,77	0,75	0,76	0,76	0,73	0,63
2010-2011	0,67	0,69	0,69	0,65	0,58	0,55	0,50	0,46	0,46	0,51	0,52	0,49	0,56
2011-2012	0,41	0,42	0,41	0,35	0,29	0,25	0,20	0,20	0,22	0,26	0,22	0,17	0,28
2012-2013	0,18	0,21	0,20	0,18	0,16	0,13	0,09	0,19	0,39	0,51	0,72	0,76	0,31
2013-2014	0,68	0,71	0,71	0,68	0,62	0,53	0,51	0,51	0,56	0,61	0,65	0,66	0,62
2014-2015	0,62	0,64	0,64	0,62	0,56	0,85	0,87	0,87	0,84	0,86	0,86	0,82	0,75
2015-2016	0,73	0,77	0,77	0,74	0,66	0,59	0,54	0,51	0,54	0,58	0,60	0,59	0,64
2016-2017	0,55	0,57	0,57	0,55	0,50	0,43	0,40	0,40	0,45	0,53	0,52	0,47	0,49
2017-2018	0,40	0,40	0,40	0,37	0,31	0,26	0,22	0,22	0,24	0,29	0,34	0,40	0,32
2018-2019	0,91	0,94	0,99	0,98	0,93	0,92	0,93	0,95	0,95	1,00	1,00	0,98	0,96
2019-2020	0,86	0,90	0,91	0,93	0,90	0,93	0,93	0,93	0,89	0,92	0,95	0,93	0,92
2020-2021	0,82	0,89	0,88	0,85	0,79	0,73	0,61	0,49	0,36	0,50	0,53	0,53	0,66
2021-2022	0,48	0,50	0,51	0,49	0,38	0,36	0,64	0,87	0,85	0,90	0,90	0,87	0,65
2022-2023													
2023-2024													
2024-2025													
2025-2026													
2026-2027													
2027-2028													

Valor Medio 0,53

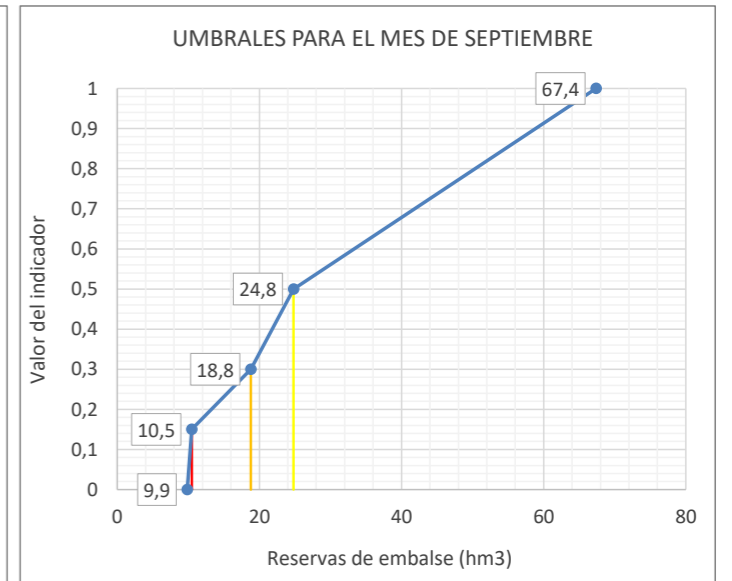
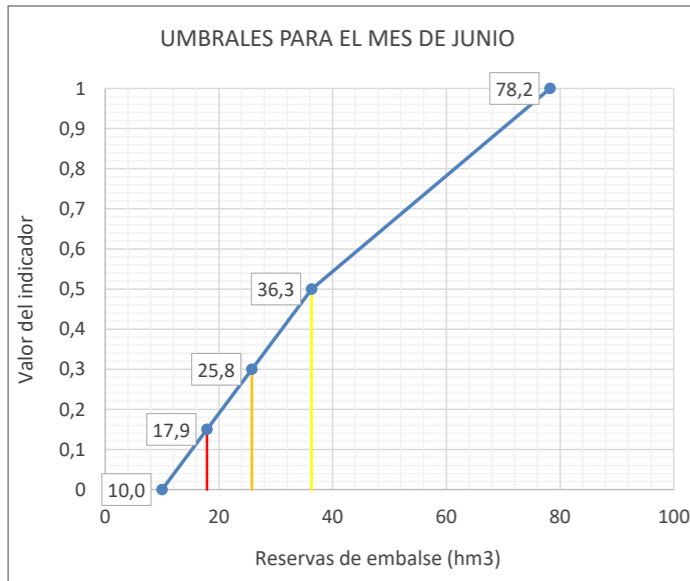
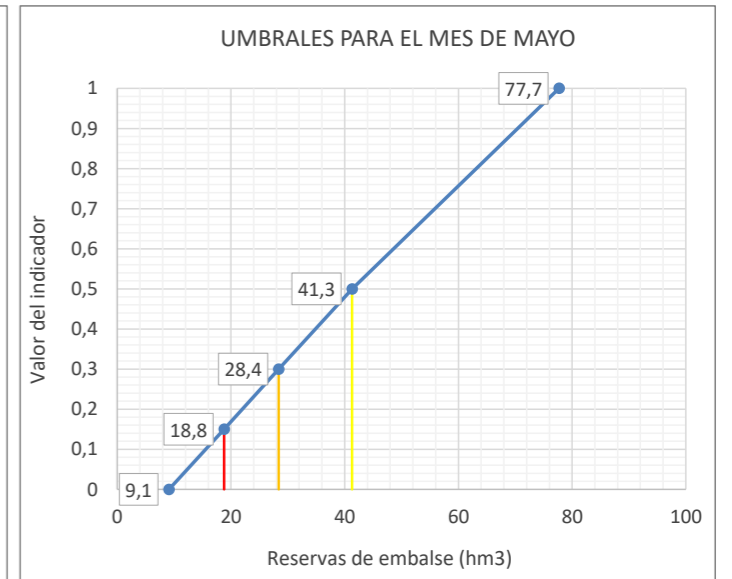
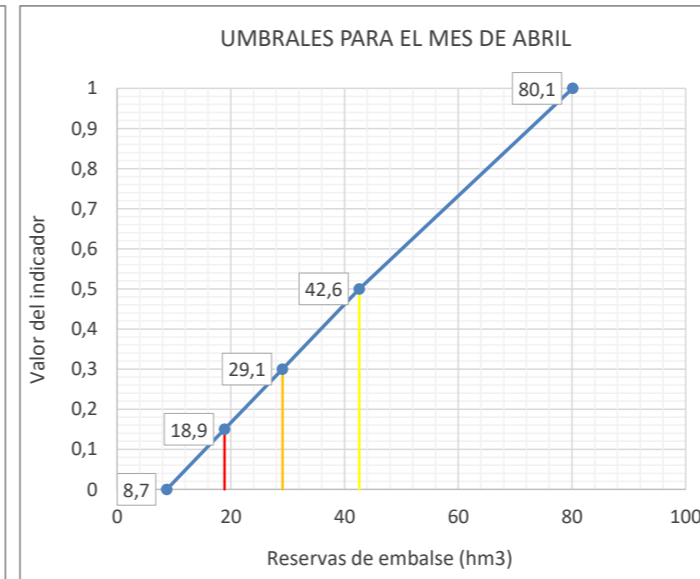
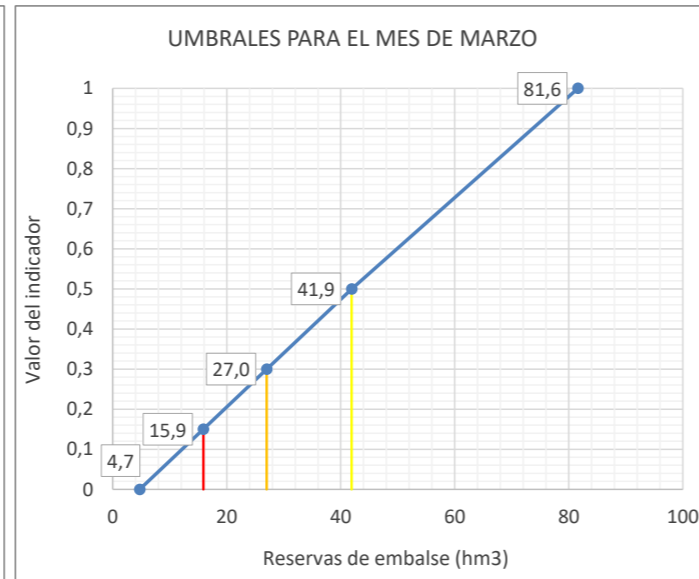
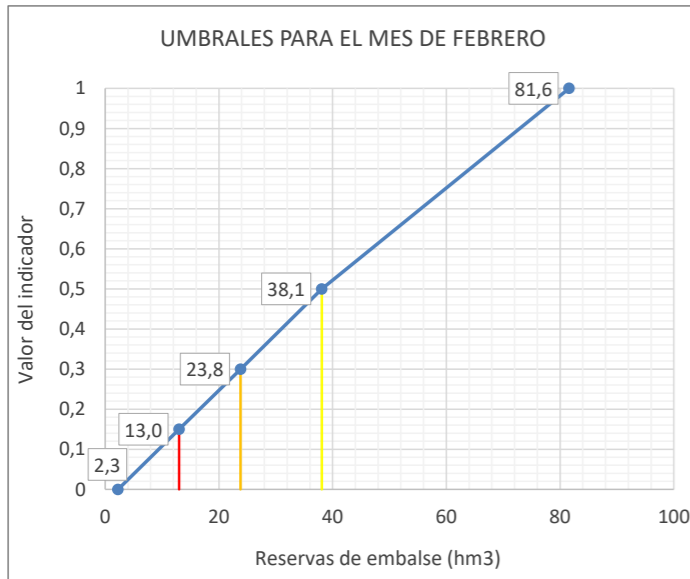
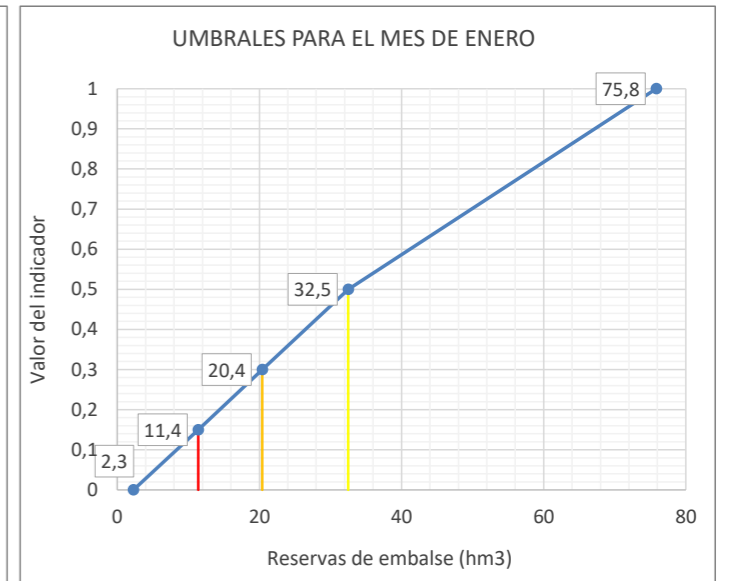
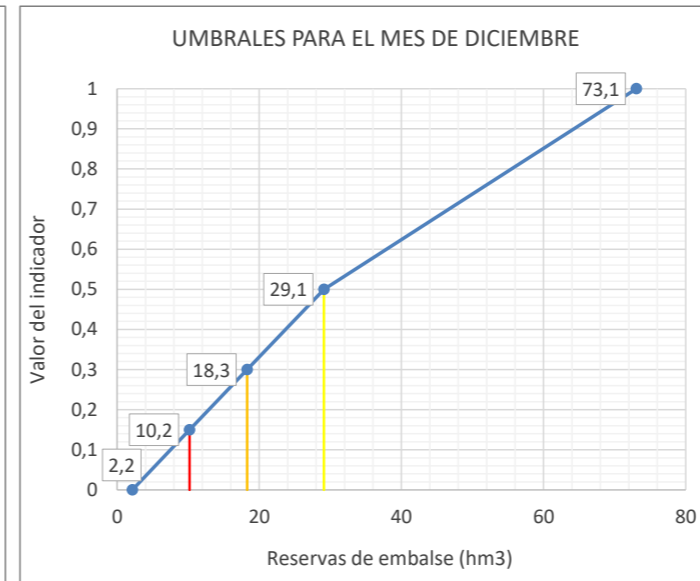
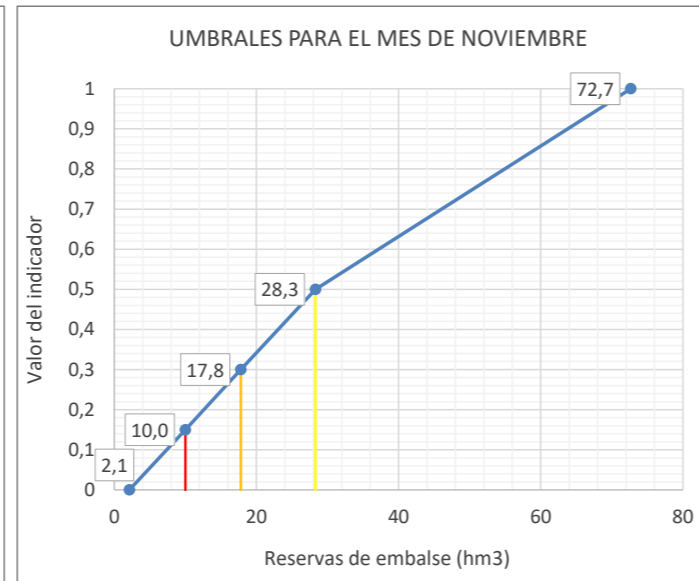
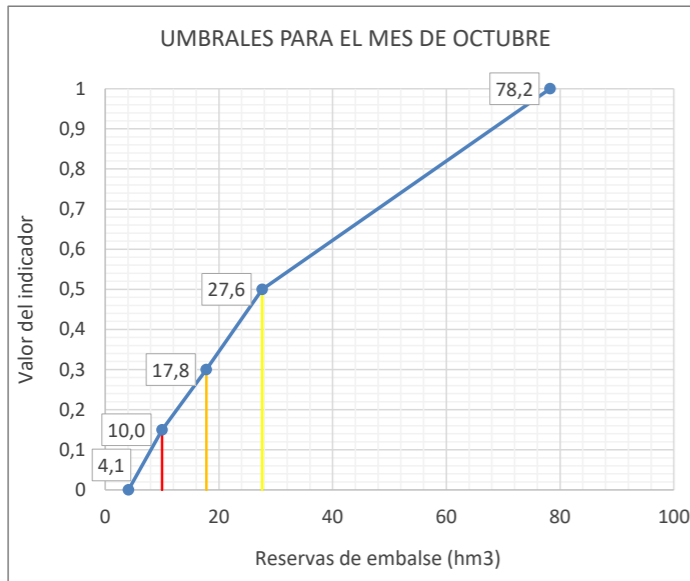
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en embalse de Caspe (9823) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	27,6	28,3	29,1	32,5	38,1	41,9	42,6	41,3	36,3	30,4	26,4	24,8	33,3
Max 80-12	78,2	72,7	73,1	75,8	81,6	81,6	80,1	77,7	78,2	71,8	67,2	67,4	75,5
Min 80-12	4,1	2,1	2,2	2,3	2,3	4,7	8,7	9,1	10,0	9,7	9,5	9,9	6,2
D.V. 80-12	22,6	23,4	23,7	23,6	24,5	23,9	21,3	21,5	22,0	20,8	19,9	20,0	22,3

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de Caspe (9823)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	20	20	20	20	20	19	19	19	19	21	21	20	238
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	8	8	8	9	7	6	8	8	8	6	6	6	88
0,3 > Alerta ≥ 0,15	3	3	3	4	4	6	4	4	3	3	3	4	44
0,15 > Emergencia	7	7	7	5	7	7	7	7	8	8	8	8	86
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de Caspe (9823)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	52,6%	52,6%	52,6%	52,6%	52,6%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	55,3%	55,3%	52,6%	52,2%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	21,1%	21,1%	21,1%	23,7%	18,4%	15,8%	21,1%	21,1%	21,1%	15,8%	15,8%	15,8%	19,3%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	7,9%	7,9%	7,9%	10,5%	10,5%	15,8%	10,5%	10,5%	7,9%	7,9%	7,9%	10,5%	9,6%
0,15 > Emergencia	18,4%	18,4%	18,4%	13,2%	18,4%	18,4%	18,4%	18,4%	21,1%	21,1%	21,1%	21,1%	18,9%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN EMBALSE DE CASPE (9823)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

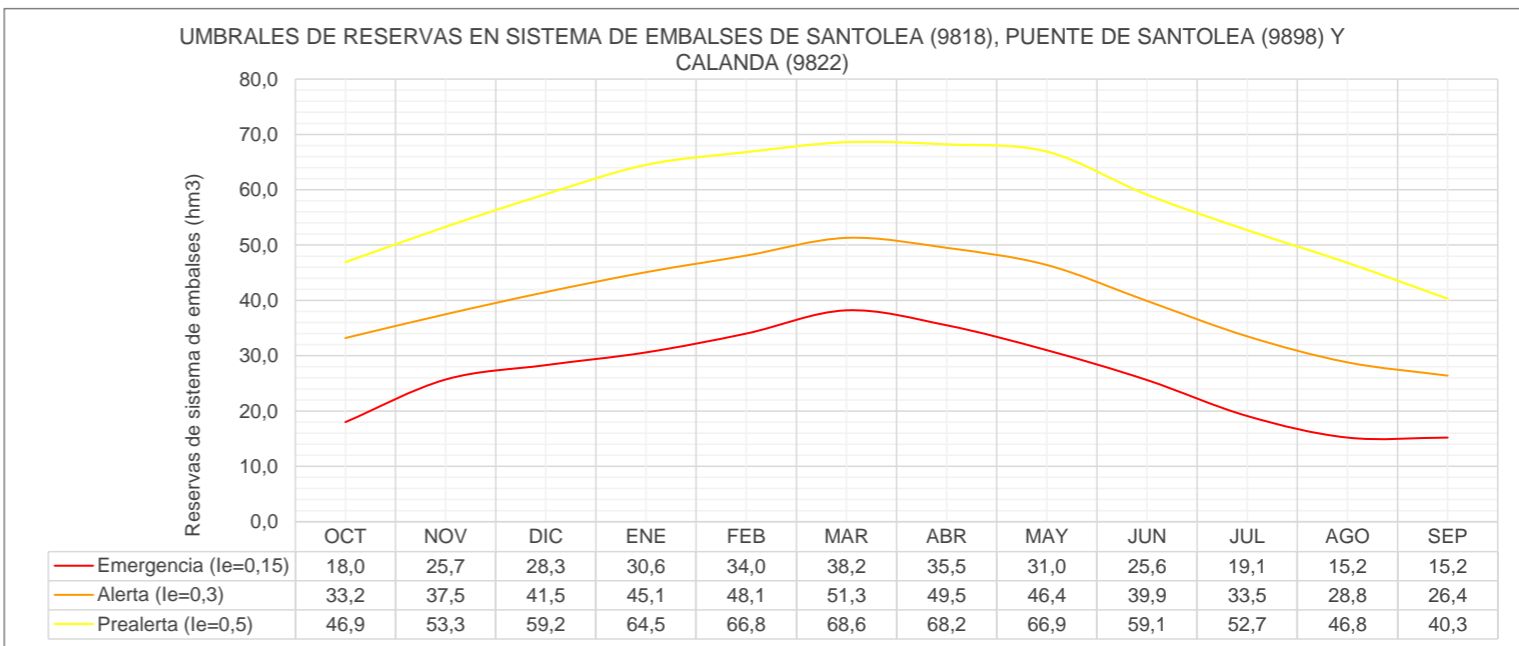
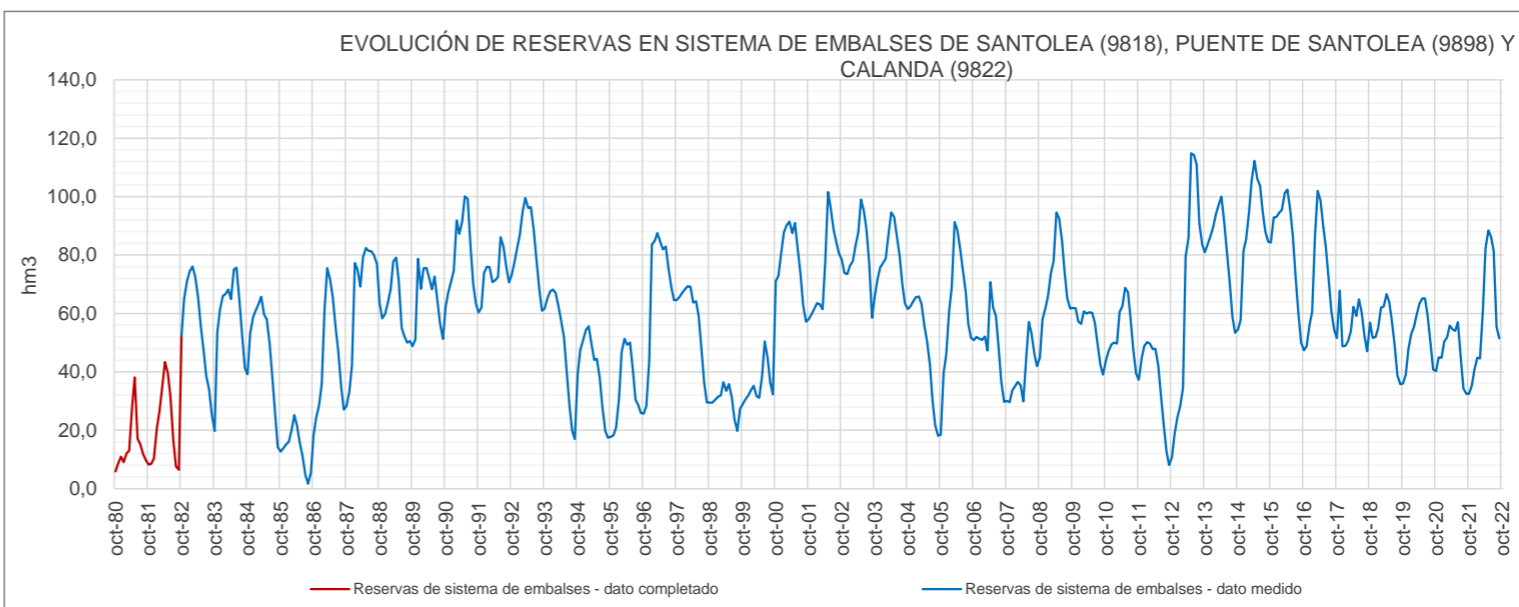
Reservas en sistema de embalses de Santolea (9818), Puente de Santolea (9898) y Calanda (9822)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES											ANUALES		
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO		SEP	
le Serie Referencia (80-12)														
Indice medio														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,07	0,22	0,06	0,11	0,11	0,07	0,05	0,05
1981-1982	0,03	0,00	0,00	0,08	0,10	0,13	0,23	0,23	0,21	0,12	0,07	0,01	0,10	0,10
1982-1983	0,59	0,75	0,76	0,71	0,66	0,56	0,47	0,39	0,38	0,35	0,36	0,29	0,52	0,52
1983-1984	0,17	0,50	0,54	0,53	0,50	0,50	0,46	0,62	0,71	0,67	0,58	0,51	0,52	0,52
1984-1985	0,39	0,50	0,49	0,46	0,46	0,47	0,41	0,41	0,40	0,35	0,26	0,13	0,40	0,40
1985-1986	0,08	0,05	0,04	0,05	0,05	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03
1986-1987	0,15	0,14	0,15	0,20	0,45	0,61	0,56	0,49	0,46	0,44	0,37	0,31	0,36	0,36
1987-1988	0,25	0,24	0,31	0,77	0,65	0,51	0,70	0,72	0,78	0,90	0,94	0,95	0,64	0,64
1988-1989	0,76	0,60	0,51	0,49	0,53	0,65	0,70	0,56	0,46	0,50	0,54	0,63	0,58	0,58
1989-1990	0,53	0,47	0,92	0,59	0,65	0,61	0,57	0,52	0,67	0,66	0,63	0,64	0,62	0,62
1990-1991	0,74	0,79	0,75	0,72	0,94	0,80	0,92	0,98	1,00	0,94	0,81	0,79	0,85	0,85
1991-1992	0,71	0,68	0,82	0,75	0,66	0,53	0,56	0,58	0,84	0,92	0,89	0,88	0,73	0,73
1992-1993	0,92	1,00	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00	0,93	0,87	0,86	0,79	0,76	0,92	0,92
1993-1994	0,73	0,75	0,68	0,58	0,50	0,43	0,39	0,35	0,30	0,25	0,20	0,17	0,44	0,44
1994-1995	0,39	0,43	0,41	0,40	0,38	0,28	0,24	0,28	0,28	0,24	0,20	0,18	0,31	0,31
1995-1996	0,15	0,08	0,09	0,15	0,29	0,30	0,30	0,34	0,32	0,27	0,30	0,29	0,24	0,24
1996-1997	0,23	0,18	0,33	0,91	0,82	0,81	0,79	0,72	0,80	0,82	0,79	0,80	0,67	0,67
1997-1998	0,78	0,76	0,67	0,58	0,55	0,51	0,45	0,47	0,50	0,44	0,38	0,34	0,54	0,54
1998-1999	0,26	0,20	0,17	0,16	0,14	0,14	0,13	0,20	0,21	0,20	0,20	0,31	0,19	0,19
1999-2000	0,26	0,21	0,19	0,18	0,16	0,11	0,10	0,22	0,41	0,42	0,38	0,38	0,25	0,25
2000-2001	0,88	0,91	0,97	1,00	0,92	0,87	0,85	0,85	0,78	0,79	0,71	0,71	0,85	0,85
2001-2002	0,68	0,64	0,55	0,49	0,46	0,42	0,67	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00	0,74	0,74
2002-2003	1,00	0,93	0,81	0,75	0,70	0,73	0,85	0,96	0,95	1,00	0,90	0,73	0,86	0,86
2003-2004	0,80	0,89	0,86	0,77	0,71	0,81	0,97	0,88	0,84	0,88	0,81	0,79	0,83	0,83
2004-2005	0,73	0,69	0,61	0,52	0,49	0,44	0,37	0,34	0,33	0,26	0,22	0,19	0,43	0,43
2005-2006	0,15	0,33	0,35	0,46	0,54	0,87	0,87	0,72	0,70	0,71	0,63	0,64	0,58	0,58
2006-2007	0,56	0,48	0,41	0,36	0,34	0,25	0,55	0,45	0,50	0,46	0,39	0,35	0,43	0,43
2007-2008	0,27	0,20	0,21	0,20	0,18	0,13	0,09	0,28	0,48	0,51	0,49	0,52	0,30	0,30
2008-2009	0,47	0,60	0,56	0,53	0,62	0,65	0,97	0,87	0,82	0,80	0,74	0,77	0,70	0,70
2009-2010	0,74	0,68	0,48	0,42	0,43	0,40	0,42	0,43	0,48	0,47	0,45	0,48	0,49	0,49
2010-2011	0,46	0,42	0,39	0,35	0,32	0,41	0,44	0,53	0,60	0,57	0,51	0,49	0,46	0,46
2011-2012	0,36	0,39	0,38	0,35	0,32	0,26	0,28	0,26	0,22	0,19	0,12	0,04	0,26	0,26
2012-2013	0,06	0,09	0,12	0,13	0,15	0,68	0,82	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,59	0,59
2013-2014	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	0,96	1,00	0,85	0,77	0,76	0,66	0,66	0,89	0,89
2014-2015	0,62	0,59	0,98	0,95	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,93	0,93
2015-2016	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	0,84	0,78	0,67	0,62	0,90	0,90
2016-2017	0,51	0,44	0,46	0,46	0,86	1,00	1,00	0,83	0,80	0,76	0,69	0,67	0,71	0,71
2017-2018	0,57	0,80	0,38	0,34	0,33	0,33	0,44	0,42	0,57	0,61	0,57	0,58	0,50	0,50
2018-2019	0,66	0,48	0,42	0,40	0,45	0,43	0,48	0,47	0,48	0,46	0,41	0,44	0,46	0,46
2019-2020	0,34	0,32	0,37	0,38	0,38	0,40	0,45	0,48	0,58	0,59	0,54	0,51	0,44	0,44
2020-2021	0,40	0,39	0,34	0,35	0,34	0,35	0,35	0,37	0,48	0,42	0,36	0,39	0,38	0,38
2021-2022	0,29	0,27	0,29	0,30	0,26	0,41	0,75	0,81	0,84	0,90	0,62	0,64	0,53	0,53
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,53

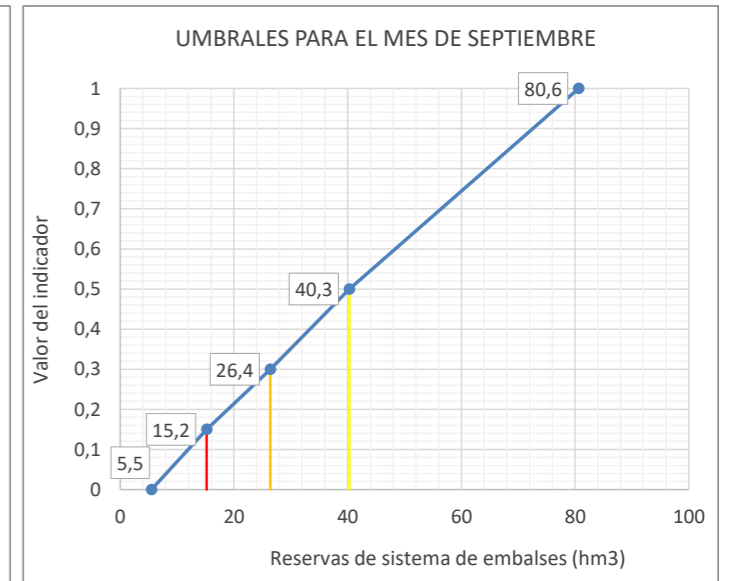
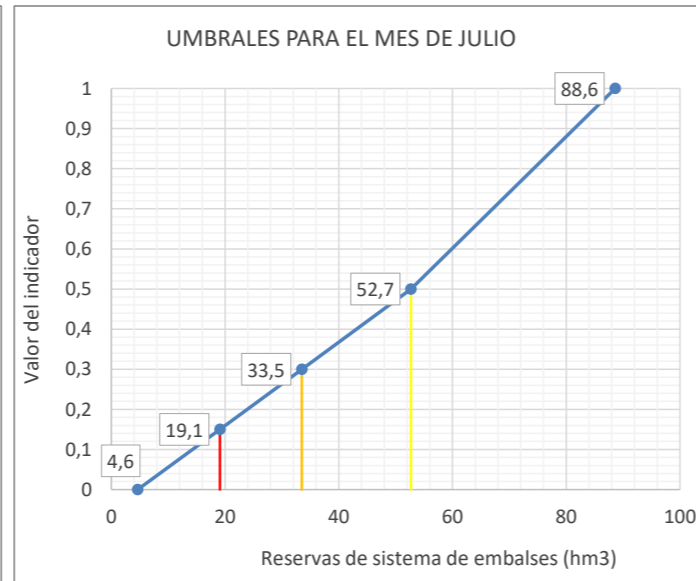
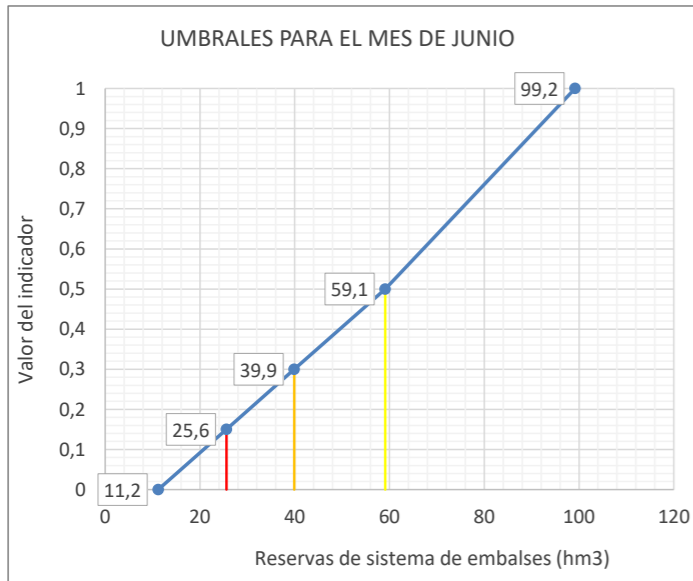
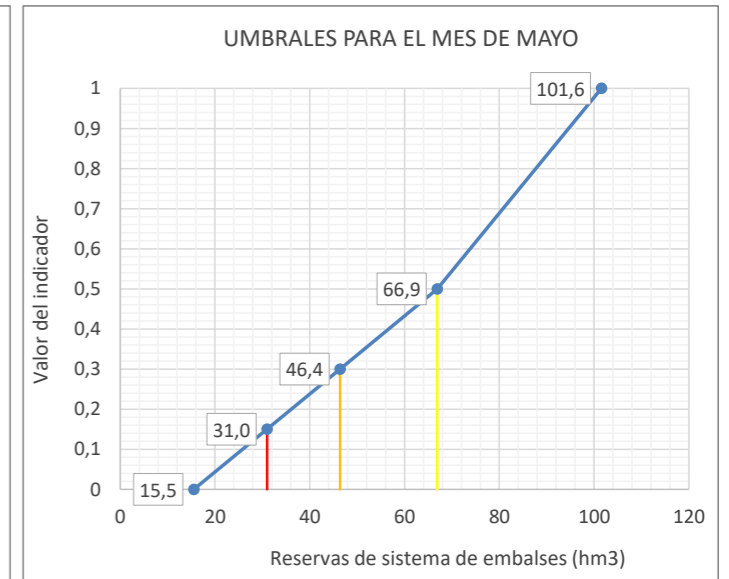
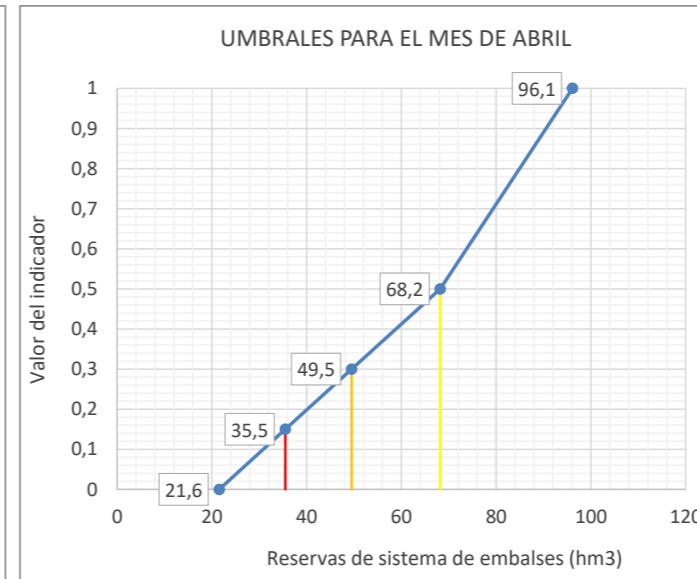
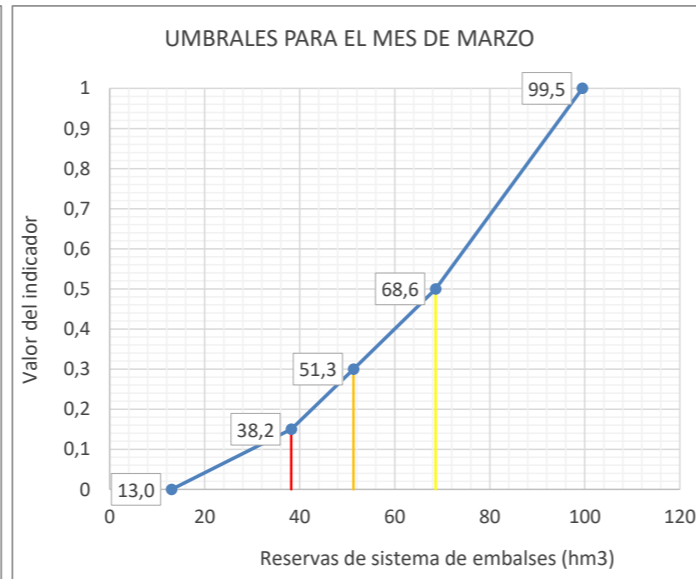
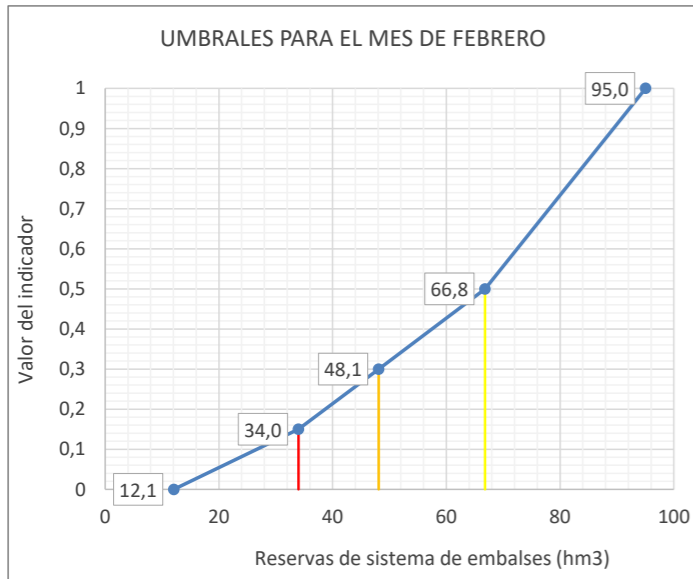
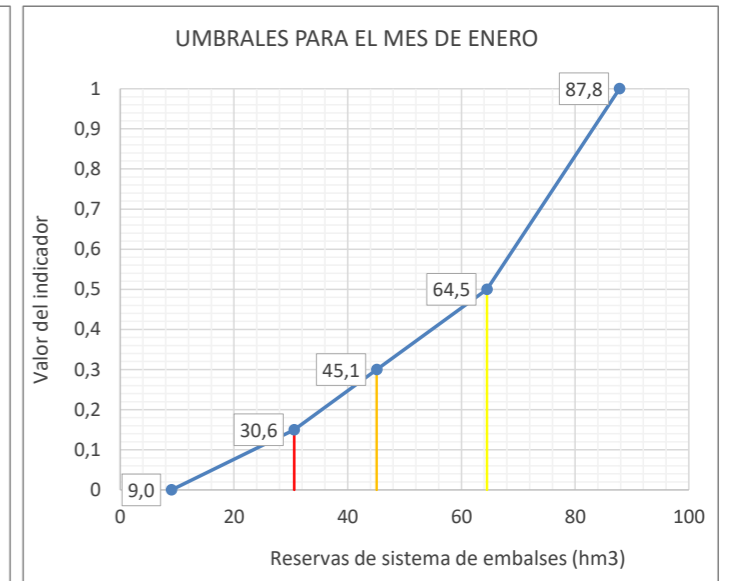
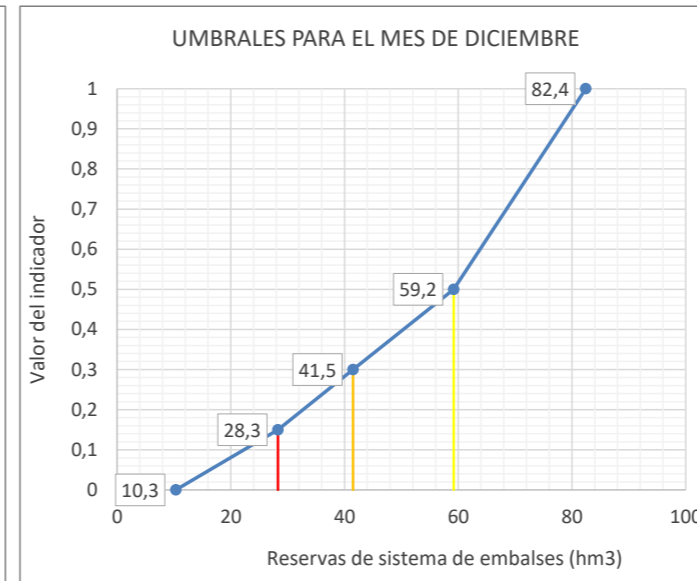
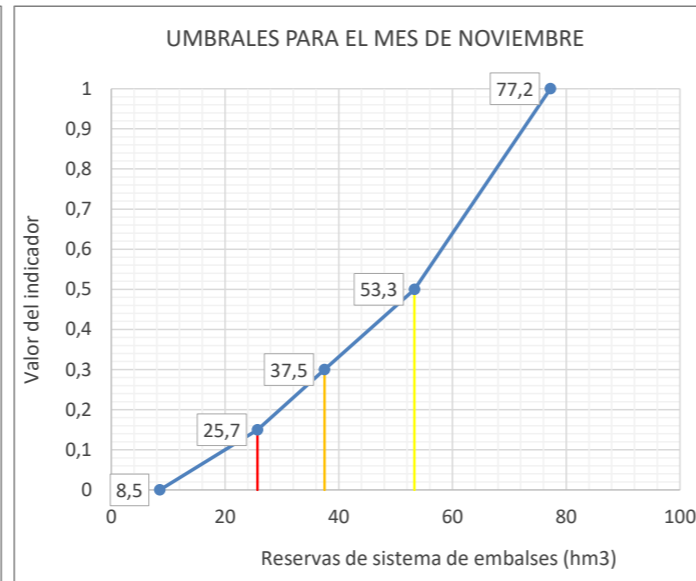
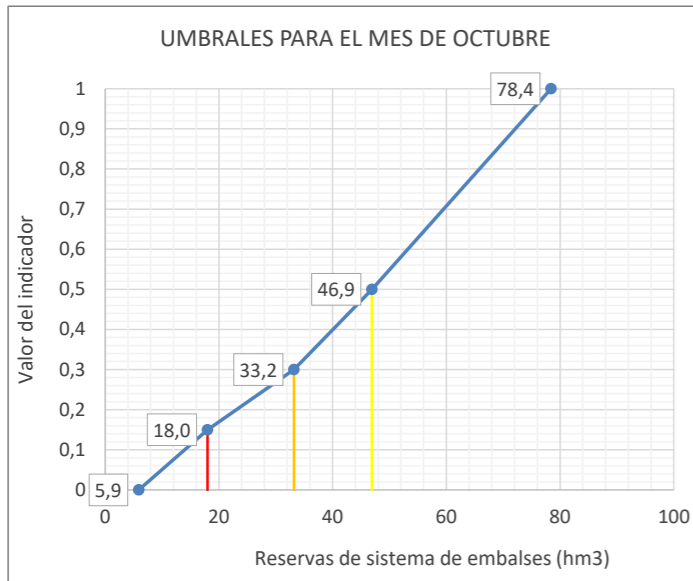
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en sistema de embalses de Santolea (9818), Puente de Santolea (9898) y Calanda (9822) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	44,4	52,6	57,9	63,5	66,2	66,9	65,2	64,9	58,1	51,0	44,2	39,2	56,2
Max 80-12	78,4	77,2	82,4	87,8	95,0	99,5	96,1	101,6	99,2	88,6	84,4	80,6	89,2
Min 80-12	5,9	8,5	10,3	9,0	12,1	13,0	21,6	15,5	11,2	4,6	1,7	5,5	9,9
D.V. 80-12	20,9	20,0	20,8	21,0	20,8	21,3	21,6	22,4	23,8	24,2	23,6	22,0	21,9

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en sistema de embalses de Santolea (9818), Puente de Santolea (9898) y Calanda (9822)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	20	19	18	18	19	20	20	20	20	21	21	21	237
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	5	8	11	11	11	9	9	10	12	8	7	7	108
0,3 > Alerta ≥ 0,15	8	5	4	5	4	3	4	7	4	6	6	5	61
0,15 > Emergencia	5	6	5	4	4	6	5	1	2	3	4	5	50
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en sistema de embalses de Santolea (9818), Puente de Santolea (9898) y Calanda (9822)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	52,6%	50,0%	47,4%	47,4%	50,0%	52,6%	52,6%	52,6%	52,6%	55,3%	55,3%	55,3%	52,0%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	13,2%	21,1%	28,9%	28,9%	28,9%	23,7%	23,7%	26,3%	31,6%	21,1%	18,4%	18,4%	23,7%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	21,1%	13,2%	10,5%	13,2%	10,5%	7,9%	10,5%	18,4%	10,5%	15,8%	15,8%	13,2%	13,4%
0,15 > Emergencia	13,2%	15,8%	13,2%	10,5%	10,5%	15,8%	13,2%	2,6%	5,3%	7,9%	10,5%	13,2%	11,0%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN SISTEMA DE EMBALSES DE SANTOLEA (9818), PUENTE DE SANTOLEA (9898) Y CALANDA (9822)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

UTE 9A
GUADALOPE ALTO Y MEDIO

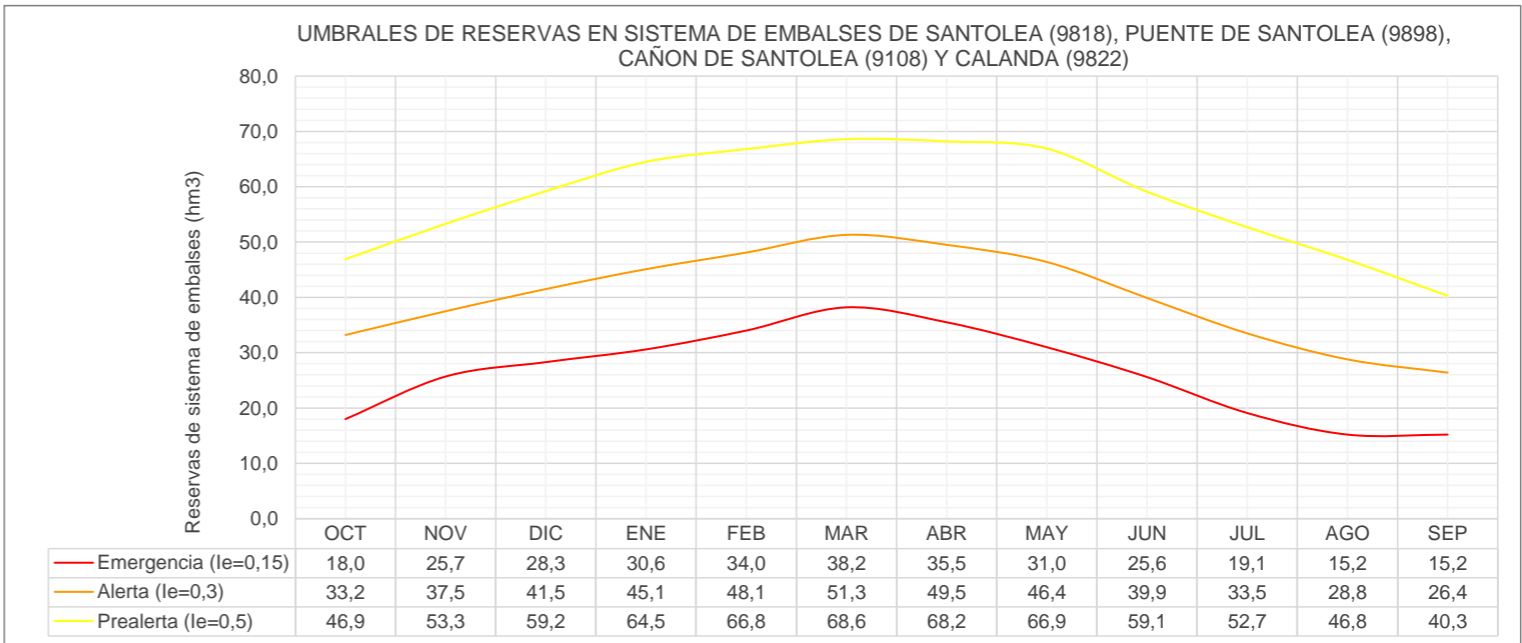
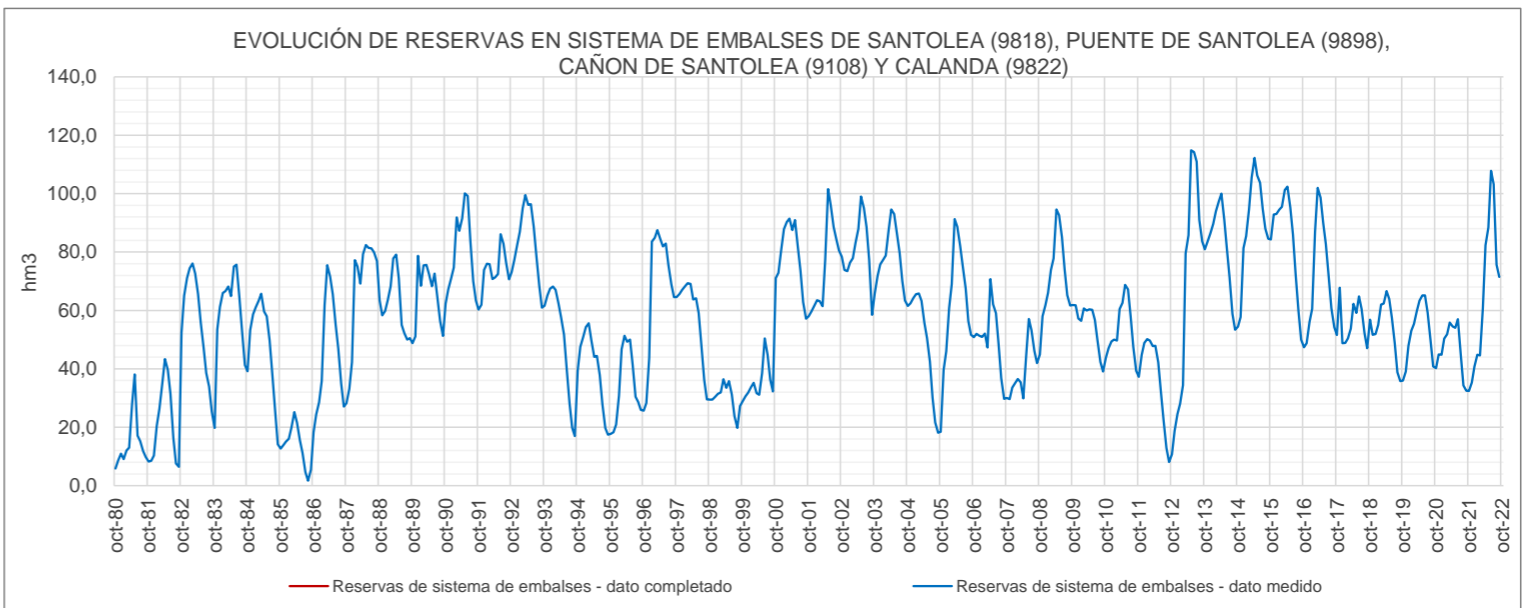
ÍNDICE DE ESTADO													
le \geq 0,5 Normalidad; 0,5>le \geq 0,3 Prealerta; 0,3>le \geq 0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
AÑO	MENSUALES											ANUALES	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO		SEP
le Serie Referencia (80-12)													
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Indice medio
1958-1959													
1959-1960													
1960-1961													
1961-1962													
1962-1963													
1963-1964													
1964-1965													
1965-1966													
1966-1967													
1967-1968													
1968-1969													
1969-1970													
1970-1971													
1971-1972													
1972-1973													
1973-1974													
1974-1975													
1975-1976													
1976-1977													
1977-1978													
1978-1979													
1979-1980													
1980-1981	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,07	0,22	0,06	0,11	0,11	0,07	0,05
1981-1982	0,03	0,00	0,00	0,08	0,10	0,13	0,23	0,23	0,21	0,12	0,07	0,01	0,10
1982-1983	0,59	0,75	0,76	0,71	0,66	0,56	0,47	0,39	0,38	0,35	0,36	0,29	0,52
1983-1984	0,17	0,50	0,54	0,53	0,50	0,50	0,46	0,62	0,71	0,67	0,58	0,51	0,52
1984-1985	0,39	0,50	0,49	0,46	0,46	0,47	0,41	0,41	0,40	0,35	0,26	0,13	0,40
1985-1986	0,08	0,05	0,04	0,05	0,05	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
1986-1987	0,15	0,14	0,15	0,20	0,45	0,61	0,56	0,49	0,46	0,44	0,37	0,31	0,36
1987-1988	0,25	0,24	0,31	0,77	0,65	0,51	0,70	0,72	0,78	0,90	0,94	0,95	0,64
1988-1989	0,76	0,60	0,51	0,49	0,53	0,65	0,70	0,56	0,46	0,50	0,54	0,63	0,58
1989-1990	0,53	0,47	0,92	0,59	0,65	0,61	0,57	0,52	0,67	0,66	0,63	0,64	0,62
1990-1991	0,74	0,79	0,75	0,72	0,94	0,80	0,92	0,98	1,00	0,94	0,81	0,79	0,85
1991-1992	0,71	0,68	0,82	0,75	0,66	0,53	0,56	0,58	0,84	0,92	0,89	0,88	0,73
1992-1993	0,92	1,00	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00	0,93	0,87	0,86	0,79	0,76	0,92
1993-1994	0,73	0,75	0,68	0,58	0,58	0,43	0,39	0,35	0,30	0,25	0,20	0,17	0,44
1994-1995	0,39	0,43	0,41	0,40	0,38	0,28	0,24	0,28	0,28	0,24	0,20	0,18	0,31
1995-1996	0,15	0,08	0,09	0,15	0,29	0,30	0,30	0,34	0,32	0,27	0,30	0,29	0,24
1996-1997	0,23	0,18	0,33	0,91	0,82	0,81	0,79	0,72	0,80	0,82	0,79	0,80	0,67
1997-1998	0,78	0,76	0,67	0,58	0,55	0,51	0,45	0,47	0,50	0,44	0,38	0,34	0,54
1998-1999	0,26	0,20	0,17	0,16	0,14	0,14	0,13	0,20	0,21	0,20	0,20	0,31	0,19
1999-2000	0,26	0,21	0,19	0,18	0,16	0,11	0,10	0,22	0,41	0,42	0,38	0,38	0,25
2000-2001	0,88	0,91	0,97	1,00	0,92	0,87	0,85	0,85	0,78	0,79	0,71	0,71	0,85
2001-2002	0,68	0,64	0,55	0,49	0,46	0,42	0,67	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00	0,74
2002-2003	1,00	0,93	0,81	0,75	0,70	0,73	0,85	0,96	0,95	1,00	0,90	0,73	0,86
2003-2004	0,80	0,89	0,86	0,77	0,71	0,81	0,97	0,88	0,84	0,88	0,81	0,79	0,83
2004-2005	0,73	0,69	0,61	0,52	0,49	0,44	0,37	0,34	0,33	0,26	0,22	0,19	0,43
2005-2006	0,15	0,33	0,35	0,46	0,54	0,87	0,87	0,72	0,70	0,71	0,63	0,64	0,58
2006-2007	0,56	0,48	0,41	0,36	0,34	0,25	0,55	0,45	0,50	0,46	0,39	0,35	0,43
2007-2008	0,27	0,20	0,21	0,20	0,18	0,13	0,09	0,28	0,48	0,51	0,49	0,52	0,30
2008-2009	0,47	0,60	0,56	0,53	0,62	0,65	0,97	0,87	0,82	0,80	0,74	0,77	0,70
2009-2010	0,74	0,68	0,48	0,42	0,43	0,40	0,42	0,43	0,48	0,47	0,45	0,48	0,49
2010-2011	0,46	0,42	0,39	0,35	0,32	0,41	0,44	0,53	0,60	0,57	0,51	0,49	0,46
2011-2012	0,36	0,39	0,38	0,35	0,32	0,26	0,28	0,26	0,22	0,19	0,12	0,04	0,26
2012-2013	0,06	0,09	0,12	0,13	0,15	0,68	0,82	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,59
2013-2014	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	0,96	1,00	0,85	0,77	0,76	0,66	0,66	0,89
2014-2015	0,62	0,59	0,98	0,95	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,93
2015-2016	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	0,84	0,78	0,67	0,90
2016-2017	0,51	0,44	0,46	0,46	0,86	1,00	1,00	0,83	0,80	0,76	0,69	0,67	0,71
2017-2018	0,57	0,80	0,38	0,34	0,33	0,33	0,44	0,42	0,57	0,61	0,57	0,58	0,50
2018-2019	0,66	0,48	0,42	0,40	0,45	0,43	0,48	0,47	0,48	0,46	0,41	0,44	0,46
2019-2020	0,34	0,32	0,37	0,38	0,38	0,40	0,45	0,48	0,58	0,59	0,54	0,51	0,44
2020-2021	0,40	0,39	0,34	0,35	0,34	0,35	0,35	0,37	0,48	0,42	0,36	0,39	0,38
2021-2022	0,29	0,27	0,29	0,30	0,26	0,41	0,75	0,81	1,00	1,00	0,88	0,89	0,60
2022-2023													
2023-2024													
2024-2025													
2025-2026													
2026-2027													
2027-2028													

Valor Medio 0,53

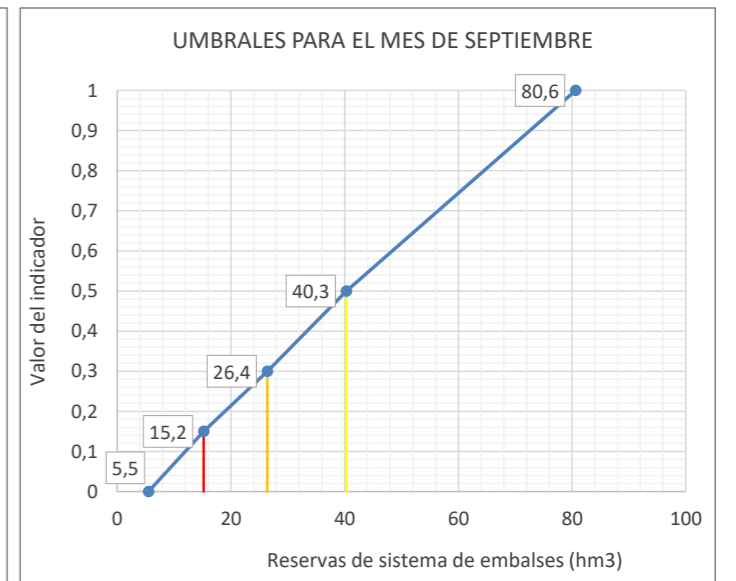
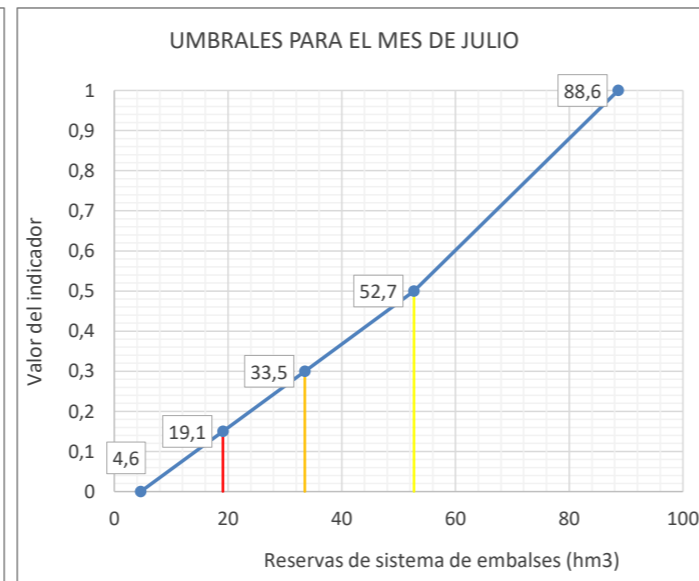
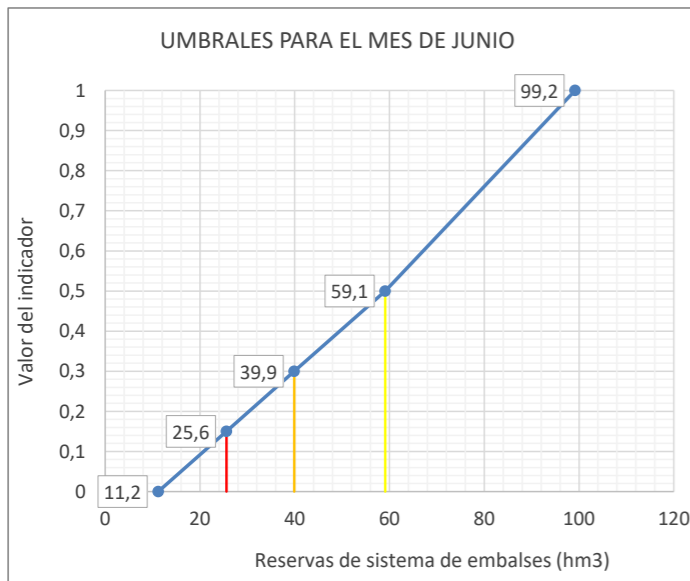
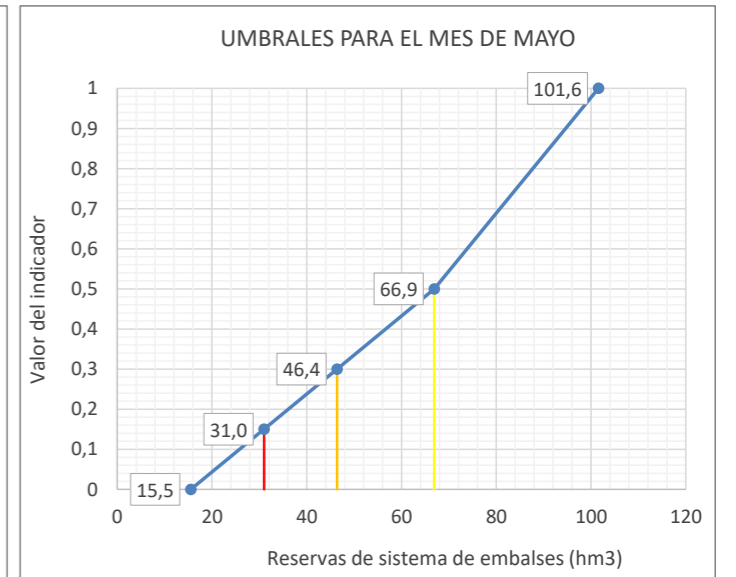
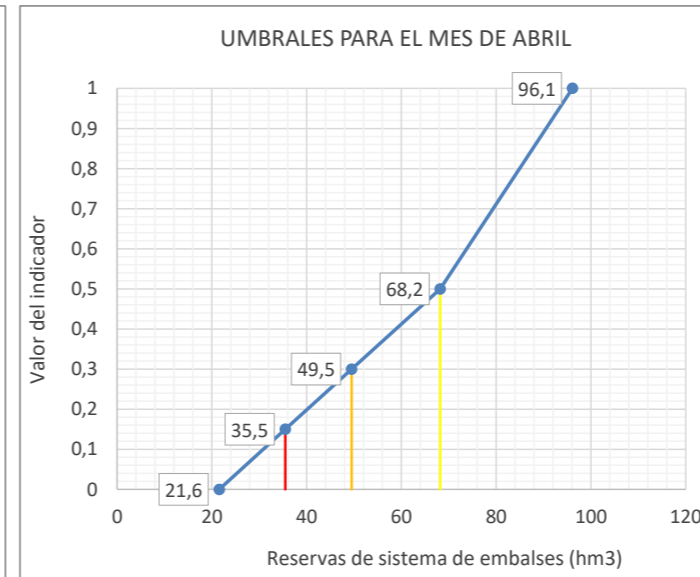
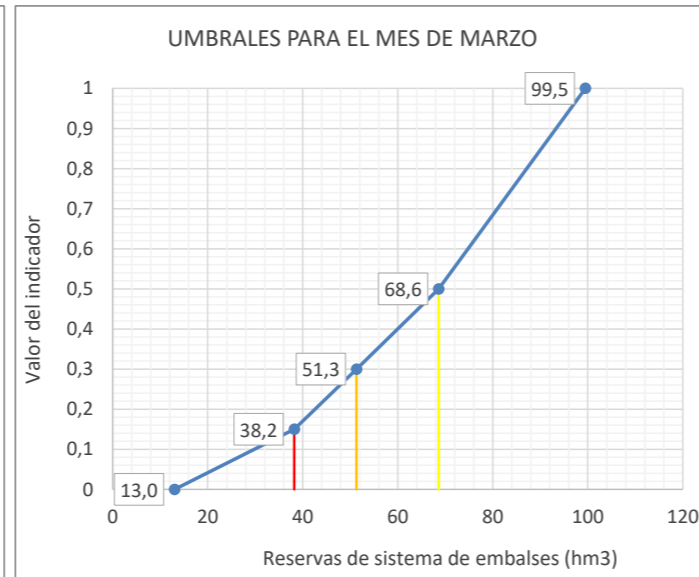
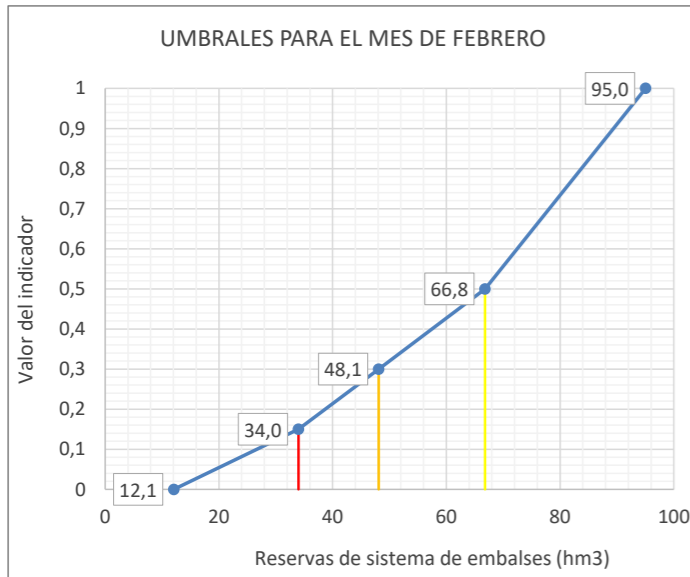
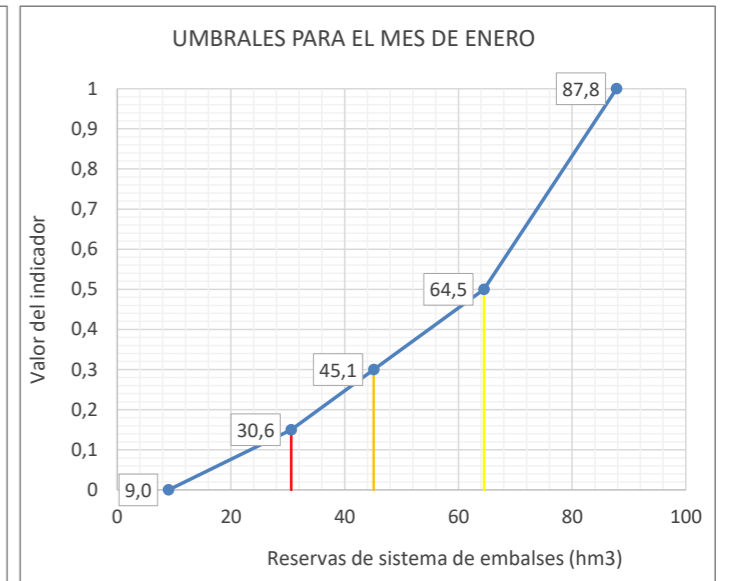
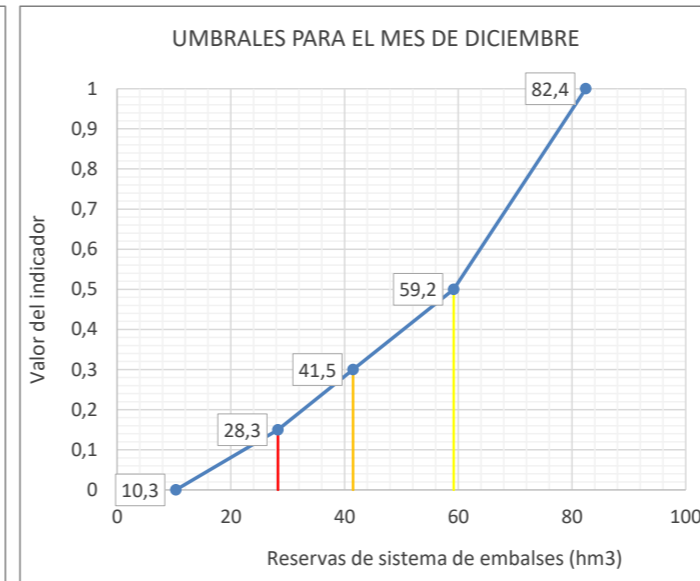
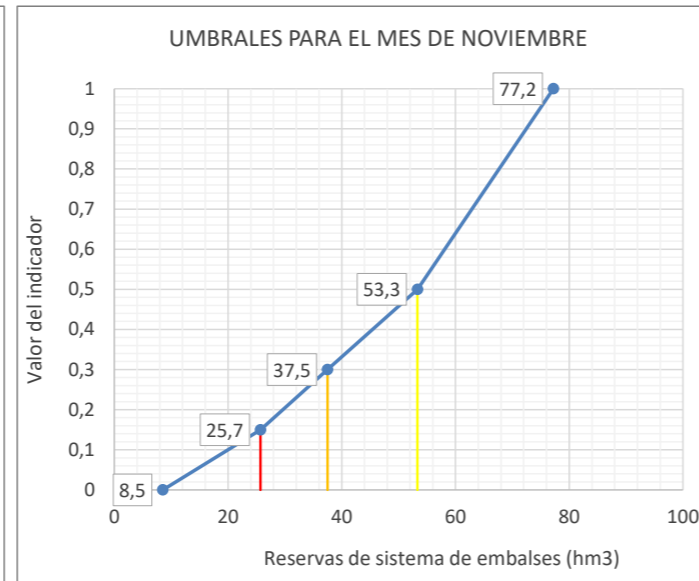
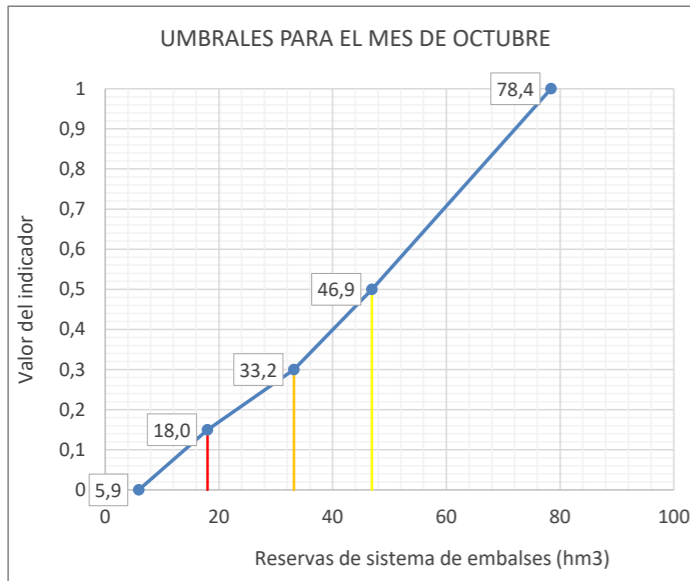
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	44,4	52,6	57,9	63,5	66,2	66,9	65,2	64,9	58,1	51,0	44,2	39,2	56,2
Max 80-12	78,4	77,2	82,4	87,8	95,0	99,5	96,1	101,6	99,2	88,6	84,4	80,6	89,2
Min 80-12	5,9	8,5	10,3	9,0	12,1	13,0	21,6	15,5	11,2	4,6	1,7	5,5	9,9
D.V. 80-12	20,9	20,0	20,8	21,0	20,8	21,3	21,6	22,4	23,8	24,2	23,6	22,0	21,9

Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad $\geq 0,5$	20	19	18	18	19	20	20	20	20	21	21	21	237
0,5 > Prealerta $\geq 0,3$	5	8	11	11	11	9	9	10	12	8	7	7	108
0,3 > Alerta $\geq 0,15$	8	5	4	5	4	3	4	7	4	6	6	5	61
0,15 > Emergencia	5	6	5	4	4	6	5	1	2	3	4	5	50
													456

Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad $\geq 0,5$	52,6%	50,0%	47,4%	47,4%	50,0%	52,6%	52,6%	52,6%	52,6%	55,3%	55,3%	55,3%	52,0%
0,5 > Prealerta $\geq 0,3$	13,2%	21,1%	28,9%	28,9%	28,9%	23,7%	23,7%	26,3%	31,6%	21,1%	18,4%	18,4%	23,7%
0,3 > Alerta $\geq 0,15$	21,1%	13,2%	10,5%	13,2%	10,5%	7,9%	10,5%	18,4%	10,5%	15,8%	15,8%	13,2%	13,4%
0,15 > Emergencia	13,2%	15,8%	13,2%	10,5%	10,5%	15,8%	13,2%	2,6%	5,3%	7,9%	10,5%	13,2%	11,0%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN SISTEMA DE EMBALSES DE SANTOLEA (9818), PUENTE DE SANTOLEA (9898), CANON DE SANTOLEA (9108) Y CALANDA (9822)

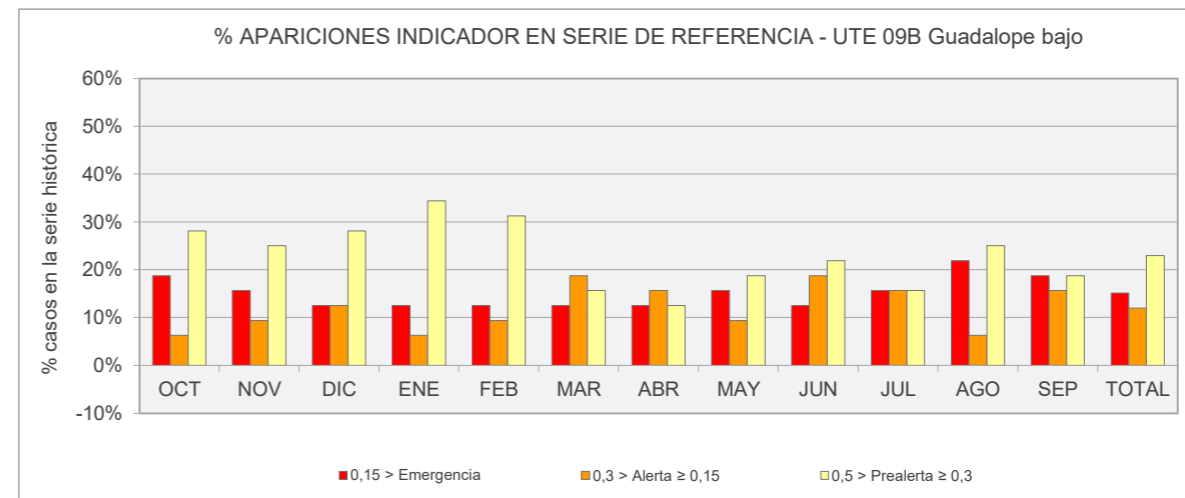


Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

UTE 09B
GUADALOPE BAJO

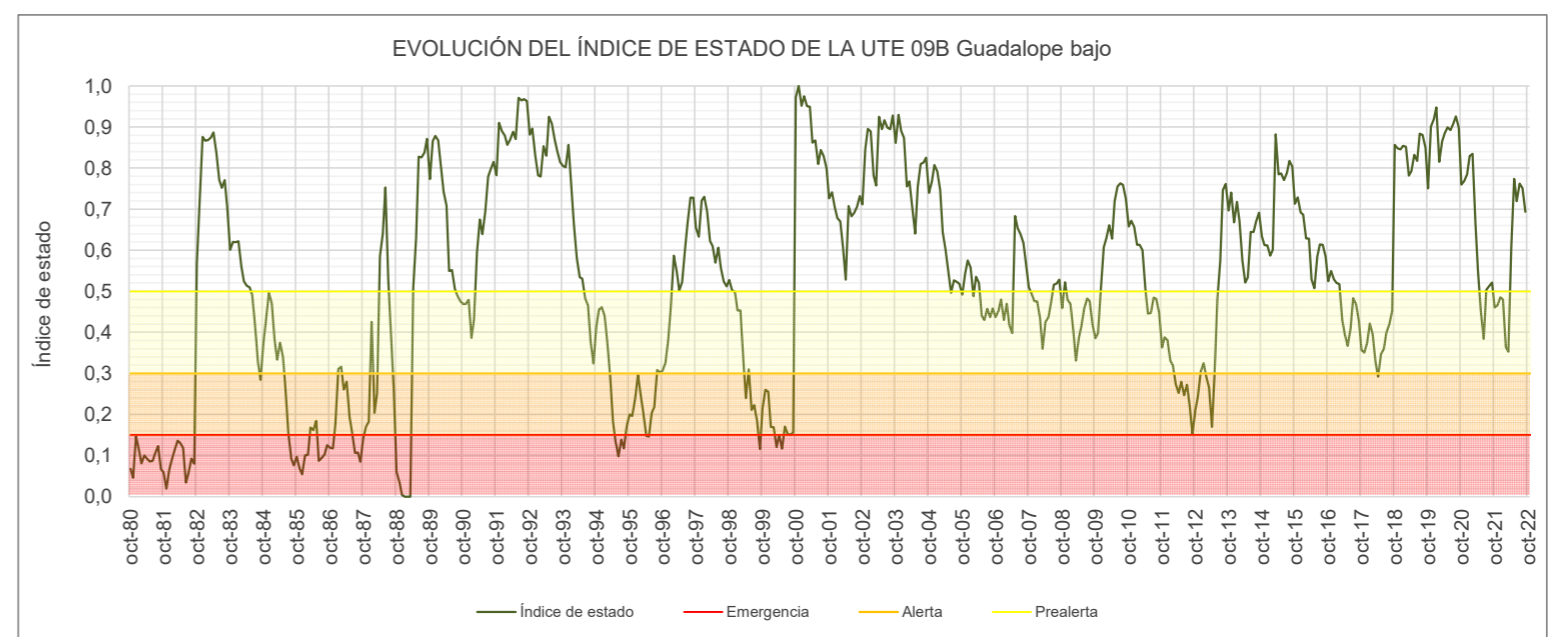
UTE 09B Guadalupe bajo														
ÍNDICE DE ESTADO PONDERADO														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Índice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,07	0,05	0,15	0,12	0,08	0,10	0,09	0,08	0,09	0,11	0,12	0,07		0,09
1981-1982	0,06	0,02	0,07	0,09	0,11	0,14	0,13	0,12	0,03	0,06	0,09	0,08		0,08
1982-1983	0,57	0,72	0,88	0,87	0,87	0,87	0,89	0,84	0,77	0,75	0,77	0,70		0,79
1983-1984	0,60	0,62	0,62	0,62	0,56	0,52	0,51	0,51	0,49	0,42	0,33	0,28		0,51
1984-1985	0,37	0,44	0,50	0,47	0,38	0,33	0,37	0,34	0,26	0,15	0,09	0,08		0,32
1985-1986	0,10	0,07	0,05	0,10	0,10	0,17	0,16	0,18	0,09	0,09	0,10	0,13		0,11
1986-1987	0,12	0,12	0,18	0,31	0,32	0,26	0,28	0,19	0,16	0,11	0,11	0,08		0,19
1987-1988	0,14	0,17	0,18	0,43	0,20	0,25	0,59	0,64	0,75	0,53	0,39	0,26		0,38
1988-1989	0,06	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51	0,63	0,83	0,83	0,84	0,87		0,38
1989-1990	0,77	0,87	0,88	0,87	0,81	0,74	0,71	0,55	0,55	0,51	0,49	0,48		0,68
1990-1991	0,47	0,47	0,48	0,39	0,43	0,59	0,67	0,64	0,69	0,78	0,80	0,82		0,60
1991-1992	0,78	0,91	0,89	0,88	0,86	0,87	0,89	0,87	0,97	0,96	0,97	0,96		0,90
1992-1993	0,88	0,90	0,83	0,78	0,78	0,85	0,83	0,93	0,91	0,87	0,84	0,81		0,85
1993-1994	0,81	0,80	0,86	0,75	0,66	0,58	0,53	0,53	0,48	0,46	0,38	0,32		0,60
1994-1995	0,41	0,45	0,46	0,44	0,38	0,29	0,18	0,13	0,10	0,14	0,12	0,17		0,27
1995-1996	0,20	0,20	0,24	0,30	0,25	0,20	0,15	0,15	0,20	0,22	0,31	0,30		0,23
1996-1997	0,31	0,33	0,39	0,47	0,59	0,55	0,50	0,52	0,60	0,67	0,73	0,73		0,53
1997-1998	0,65	0,63	0,72	0,73	0,69	0,62	0,61	0,57	0,61	0,56	0,52	0,51		0,62
1998-1999	0,53	0,50	0,50	0,45	0,45	0,34	0,24	0,31	0,21	0,22	0,18	0,12		0,34
1999-2000	0,21	0,26	0,26	0,17	0,17	0,12	0,15	0,12	0,17	0,15	0,15	0,16		0,17
2000-2001	0,97	1,00	0,95	0,97	0,95	0,95	0,86	0,87	0,81	0,84	0,83	0,80		0,90
2001-2002	0,73	0,74	0,70	0,68	0,67	0,60	0,53	0,71	0,68	0,69	0,70	0,73		0,68
2002-2003	0,71	0,85	0,90	0,89	0,78	0,76	0,92	0,89	0,92	0,90	0,89	0,93		0,86
2003-2004	0,86	0,93	0,89	0,87	0,75	0,77	0,70	0,64	0,76	0,81	0,81	0,82		0,80
2004-2005	0,74	0,77	0,81	0,79	0,75	0,64	0,60	0,54	0,50	0,53	0,52	0,52		0,64
2005-2006	0,49	0,54	0,58	0,56	0,49	0,54	0,52	0,44	0,43	0,46	0,44	0,46		0,49
2006-2007	0,44	0,45	0,48	0,43	0,47	0,42	0,40	0,68	0,65	0,64	0,62	0,57		0,52
2007-2008	0,51	0,49	0,48	0,48	0,43	0,36	0,42	0,44	0,47	0,52	0,52	0,53		0,47
2008-2009	0,46	0,52	0,48	0,47	0,40	0,33	0,39	0,41	0,46	0,48	0,48	0,42		0,44
2009-2010	0,39	0,40	0,51	0,61	0,63	0,66	0,63	0,72	0,75	0,76	0,76	0,73		0,63
2010-2011	0,66	0,67	0,66	0,61	0,61	0,60	0,51	0,45	0,45	0,48	0,48	0,45		0,55
2011-2012	0,36	0,39	0,38	0,33	0,32	0,27	0,25	0,28	0,25	0,27	0,22	0,15		0,29
2012-2013	0,21	0,24	0,30	0,32	0,29	0,26	0,17	0,30	0,48	0,57	0,75	0,76		0,39
2013-2014	0,70	0,74	0,67	0,72	0,67	0,57	0,52	0,53	0,64	0,64	0,67	0,69		0,65
2014-2015	0,63	0,61	0,61	0,59	0,60	0,88	0,79	0,79	0,77	0,79	0,82	0,80		0,72
2015-2016	0,71	0,73	0,69	0,69	0,63	0,63	0,53	0,51	0,58	0,61	0,61	0,58		0,63
2016-2017	0,52	0,55	0,53	0,52	0,52	0,43	0,39	0,37	0,41	0,48	0,47	0,43		0,47
2017-2018	0,36	0,35	0,38	0,42	0,40	0,33	0,29	0,35	0,36	0,40	0,42	0,45		0,37
2018-2019	0,86	0,85	0,85	0,85	0,85	0,78	0,79	0,83	0,82	0,88	0,88	0,85		0,84
2019-2020	0,75	0,90	0,92	0,95	0,82	0,87	0,88	0,90	0,89	0,91	0,93	0,90		0,88
2020-2021	0,76	0,77	0,78	0,83	0,83	0,67	0,55	0,45	0,38	0,50	0,51	0,52		0,63
2021-2022	0,46	0,47	0,49	0,48	0,36	0,35	0,61	0,77	0,72	0,76	0,75	0,69		0,58
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														
Valor Medio														
0,53														

RESUMEN DE VARIABLES CONSIDERADAS EN EL INDICADOR EN UTE 09B Guadalupe bajo				
Variable	Código	Nombre	%	Índice
Reservas de embalse	9803	Reservas en embalse de Mequinenza (9803)	20	Umbrales
Reservas de embalse	9823	Reservas en embalse de Caspe (9823)	80	Umbrales



Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE DE REFERENCIA. UTE 09B Guadalupe bajo													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	15	16	15	15	15	17	19	18	15	17	15	15	192
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	9	8	9	11	10	5	4	6	7	5	8	6	88
0,3 > Alerta ≥ 0,15	2	3	4	2	3	6	5	3	6	5	2	5	46
0,15 > Emergencia	6	5	4	4	4	4	4	5	4	5	7	6	58
													384

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE DE REFERENCIA. UTE 09B Guadalupe bajo													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	46,9%	50,0%	46,9%	46,9%	46,9%	53,1%	59,4%	56,3%	46,9%	53,1%	46,9%	46,9%	50,0%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	28,1%	25,0%	28,1%	34,4%	31,3%	15,6%	12,5%	18,8%	21,9%	15,6%	25,0%	18,8%	22,9%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	6,3%	9,4%	12,5%	6,3%	9,4%	18,8%	15,6%	9,4%	18,8%	15,6%	6,3%	15,6%	12,0%
0,15 > Emergencia	18,8%	15,6%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	15,6%	12,5%	15,6%	21,9%	18,8%	15,1%



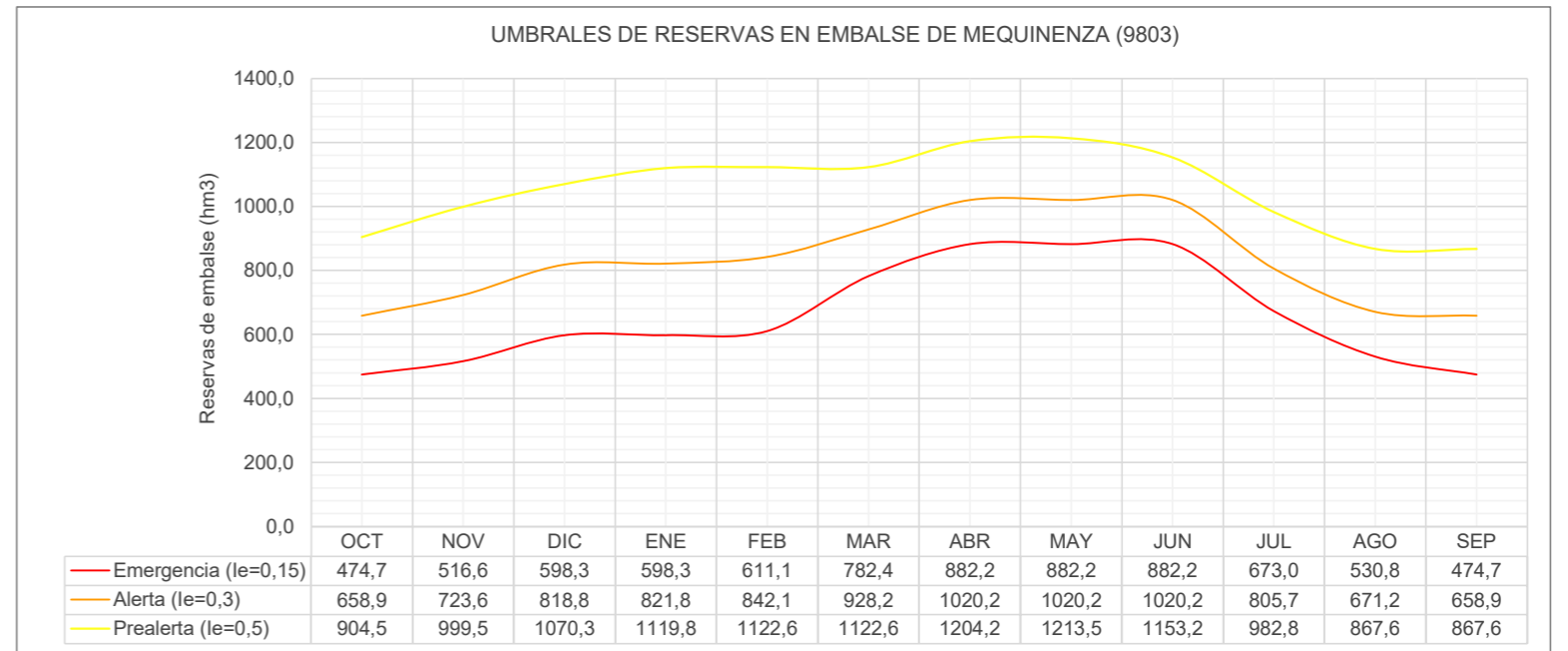
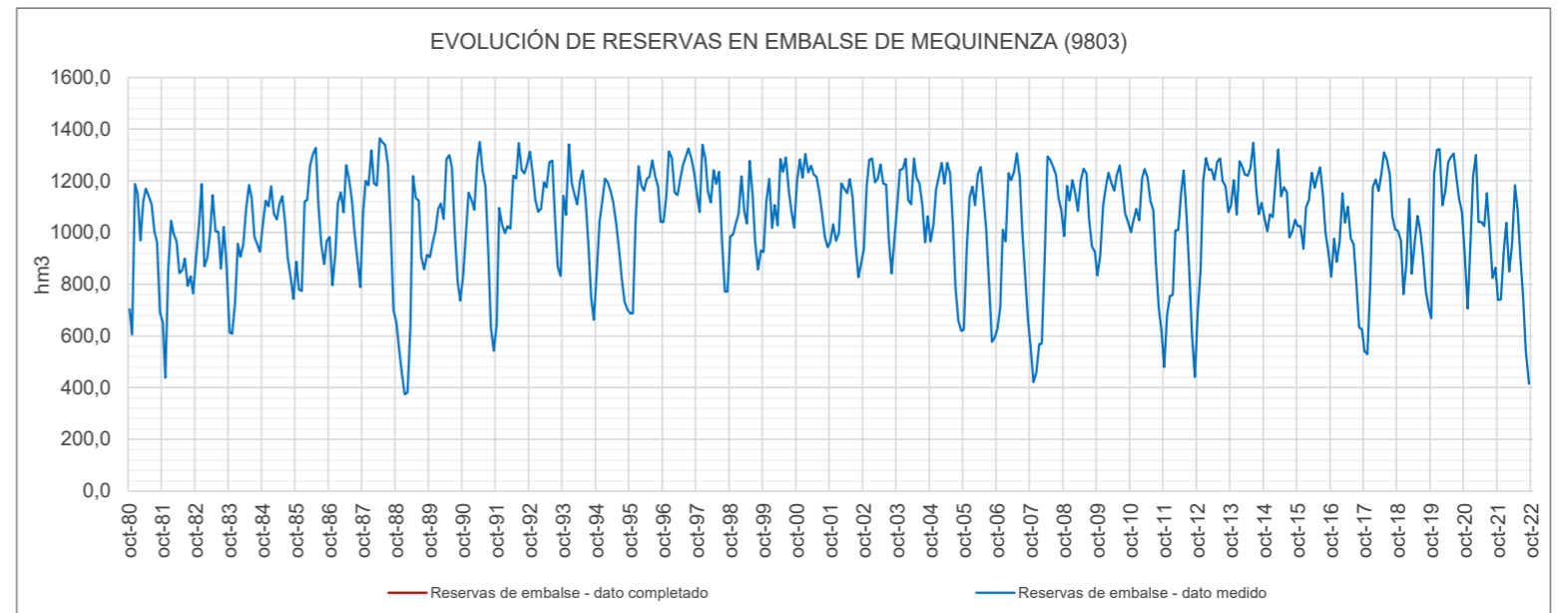
Reservas en embalse de Mequinenza (9803)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Indice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le Serie Referencia (80-12)														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1965-1966	0,00	0,00	0,21	0,17	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
1966-1967	0,06	0,47	0,45	0,34	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
1967-1968	0,00	0,02	0,11	0,12	0,19	0,00	0,00	0,10	0,23	0,49	0,69	0,50	0,20	0,20
1968-1969	0,31	0,22	0,28	0,29	0,34	0,88	0,69	0,55	0,95	0,89	0,87	0,98	0,60	0,60
1969-1970	0,73	0,30	0,92	0,99	0,96	0,80	0,37	0,70	0,84	0,71	0,84	0,72	0,74	0,74
1970-1971	0,66	0,48	0,36	0,23	0,23	0,24	0,85	0,89	1,00	0,98	1,00	1,00	0,66	0,66
1971-1972	0,50	0,36	0,47	0,55	0,57	0,44	0,16	0,37	0,40	0,64	0,66	0,79	0,49	0,49
1972-1973	0,50	0,36	0,28	0,34	0,39	0,25	0,17	0,19	0,20	0,09	0,04	0,00	0,23	0,23
1973-1974	0,00	0,00	0,00	0,12	0,35	0,64	0,24	0,15	0,05	0,12	0,13	0,20	0,17	0,17
1974-1975	0,20	0,26	0,27	0,38	0,29	0,49	0,45	0,47	0,29	0,04	0,13	0,18	0,29	0,29
1975-1976	0,15	0,17	0,18	0,07	0,34	0,22	0,24	0,23	0,11	0,10	0,20	0,22	0,19	0,19
1976-1977	0,40	0,32	0,43	0,48	0,45	0,23	0,31	0,45	0,44	0,70	0,70	0,32	0,44	0,44
1977-1978	0,19	0,15	0,14	0,38	0,84	0,44	0,29	0,42	0,33	0,45	0,51	0,62	0,40	0,40
1978-1979	0,45	0,18	0,07	0,46	0,43	0,32	0,36	0,25	0,30	0,46	0,53	0,39	0,35	0,35
1979-1980														
1980-1981	0,34	0,21	0,72	0,58	0,39	0,50	0,46	0,42	0,43	0,53	0,61	0,33	0,46	0,46
1981-1982	0,29	0,09	0,33	0,45	0,41	0,34	0,11	0,14	0,17	0,29	0,46	0,40	0,29	0,29
1982-1983	0,50	0,55	0,72	0,33	0,34	0,37	0,43	0,28	0,28	0,36	0,68	0,49	0,45	0,45
1983-1984	0,26	0,22	0,24	0,39	0,35	0,33	0,38	0,47	0,47	0,50	0,60	0,57	0,40	0,40
1984-1985	0,65	0,72	0,56	0,65	0,46	0,43	0,40	0,42	0,32	0,41	0,46	0,38	0,49	0,49
1985-1986	0,49	0,34	0,27	0,50	0,51	0,84	0,81	0,92	0,43	0,47	0,51	0,63	0,56	0,56
1986-1987	0,60	0,35	0,38	0,50	0,59	0,45	0,67	0,49	0,46	0,53	0,53	0,42	0,50	0,50
1987-1988	0,71	0,85	0,71	0,99	0,69	0,65	1,00	1,00	0,97	0,90	0,65	0,34	0,79	0,79
1988-1989	0,30	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00	0,54	0,42	0,46	0,41	0,49	0,56	0,28	0,28
1989-1990	0,50	0,47	0,45	0,48	0,49	0,43	0,75	0,82	0,75	0,52	0,44	0,37	0,54	0,54
1990-1991	0,44	0,50	0,66	0,52	0,48	0,89	0,96	0,58	0,56	0,46	0,26	0,21	0,54	0,54
1991-1992	0,29	0,67	0,47	0,42	0,43	0,39	0,55	0,50	1,00	0,88	0,93	1,00	0,63	0,63
1992-1993	1,00	0,90	0,60	0,47	0,48	0,68	0,47	0,72	0,82	0,63	0,50	0,47	0,64	0,64
1993-1994	0,79	0,62	1,00	0,68	0,58	0,49	0,50	0,60	0,47	0,47	0,37	0,30	0,57	0,57
1994-1995	0,45	0,58	0,59	0,72	0,70	0,59	0,40	0,32	0,21	0,32	0,36	0,34	0,46	0,46
1995-1996	0,32	0,27	0,49	0,84	0,67	0,60	0,51	0,50	0,82	0,84	0,87	0,72	0,62	0,62
1996-1997	0,67	0,75	0,95	0,92	0,59	0,56	0,50	0,68	0,86	1,00	1,00	0,96	0,79	0,79
1997-1998	0,80	0,64	1,00	0,91	0,60	0,49	0,61	0,47	0,71	0,49	0,40	0,41	0,63	0,63
1998-1999	0,60	0,50	0,47	0,47	0,77	0,46	0,32	0,73	0,49	0,48	0,49	0,58	0,53	0,53
1999-2000	0,52	0,71	0,75	0,43	0,49	0,40	0,75	0,58	0,85	0,77	0,75	0,69	0,64	0,64
2000-2001	0,86	1,00	0,76	0,95	0,81	0,84	0,56	0,51	0,50	0,64	0,64	0,60	0,72	0,72
2001-2002	0,57	0,56	0,42	0,42	0,69	0,62	0,44	0,49	0,48	0,47	0,46	0,51	0,51	0,51
2002-2003	0,54	0,82	0,89	0,91	0,70	0,72	0,68	0,47	0,58	0,49	0,47	0,64	0,66	0,66
2003-2004	0,73	0,93	0,82	0,91	0,51	0,49	0,76	0,50	0,60	0,68	0,61	0,75	0,69	0,69
2004-2005	0,57	0,56	0,68	0,74	0,91	0,67	0,70	0,56	0,31	0,28	0,29	0,27	0,54	0,54
2005-2006	0,27	0,45	0,62	0,64	0,49	0,76	0,65	0,43	0,29	0,30	0,20	0,25	0,45	0,45
2006-2007	0,27	0,29	0,45	0,40	0,80	0,70	0,59	0,85	0,66	0,54	0,46	0,30	0,53	0,53
2007-2008	0,22	0,08	0,02	0,13	0,12	0,26	0,78	0,75	0,76	0,85	0,81	0,78	0,46	0,46
2008-2009	0,60	0,82	0,60	0,70	0,58	0,46	0,50	0,62	0,69	0,60	0,59	0,57	0,61	0,61
2009-2010	0,44	0,44	0,56	0,65	0,80	0,67	0,45	0,54	0,77	0,76	0,74	0,72	0,63	0,63
2010-2011	0,62	0,59	0,54	0,45	0,75	0,81	0,52	0,41	0,40	0,39	0,34	0,26	0,51	0,51
2011-2012	0,15	0,27	0,26	0,26	0,42	0,38	0,45	0,60	0,37	0,34	0,23	0,06	0,32	0,32
2012-2013	0,33	0,40	0,74	0,92	0,84	0,80	0,50	0,72	0,84	0,82	0,87	0,77	0,71	0,71
2013-2014	0,74	0,86	0,50	0,89	0,88	0,75	0,55	0,64	1,00	0,77	0,74	0,81	0,76	0,76
2014-2015	0,68	0,51	0,50	0,46	0,74	1,00	0,43	0,46	0,51	0,50	0,66	0,73	0,60	0,60
2015-2016	0,65	0,54	0,39	0,48	0,51	0,77	0,47	0,50	0,75	0,73	0,66	0,57	0,59	0,59
2016-2017	0,44	0,48	0,35	0,40	0,58	0,41	0,39	0,25	0,23	0,31	0,26	0,27	0,37	0,37
2017-2018	0,20	0,16	0,29	0,64	0,73	0,60	0,57	0,86	0,83	0,86	0,73	0,68	0,60	0,60
2018-2019	0,62	0,48	0,26	0,34	0,52	0,21	0,24	0,35	0,28	0,42	0,40	0,35	0,37	0,37
2019-2020	0,31	0,90	0,96	1,00	0,49	0,59	0,71	0,79	0,89	0,83	0,81	0,77	0,75	0,75
2020-2021	0,51	0,29	0,40	0,74	1,00	0,42	0,32	0,30	0,50	0,51	0,46	0,50	0,50	0,50
2021-2022	0,37	0,31	0,39	0,44	0,31	0,33	0,48	0,37	0,18	0,22	0,16	0,00	0,30	0,30
2022-2023	0,00	0,00	0,00	0,31	0,38	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,08
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,49

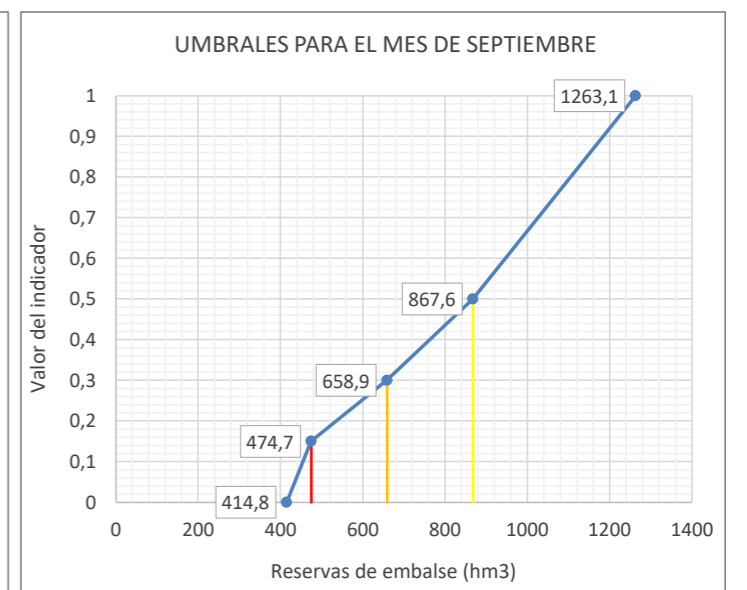
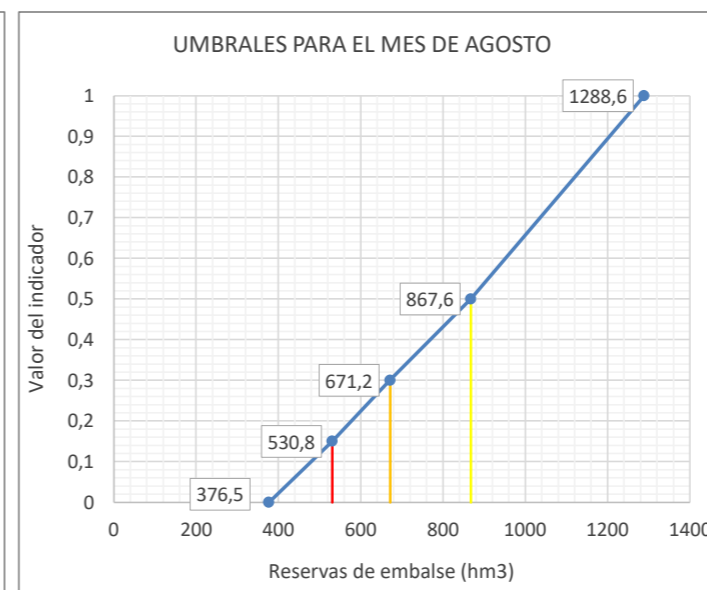
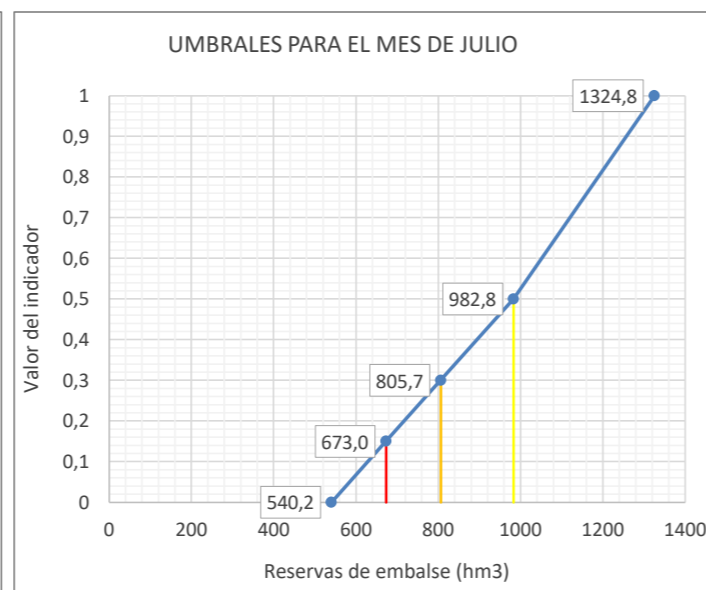
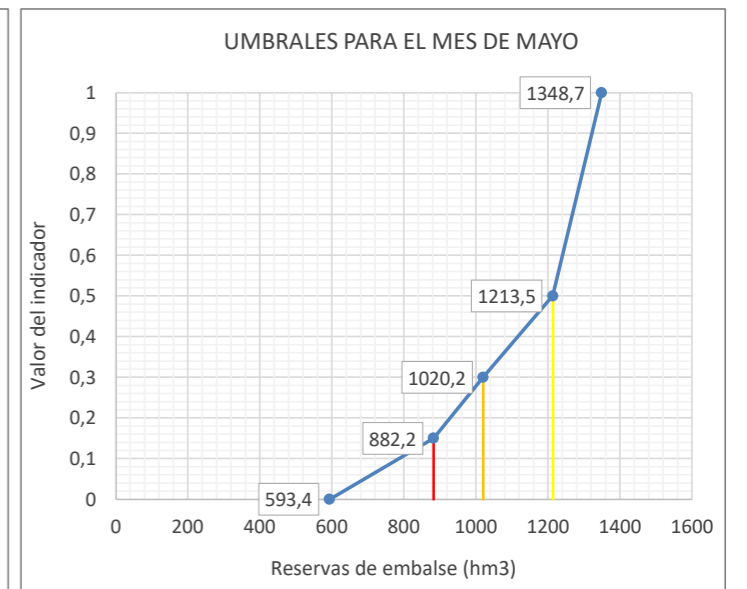
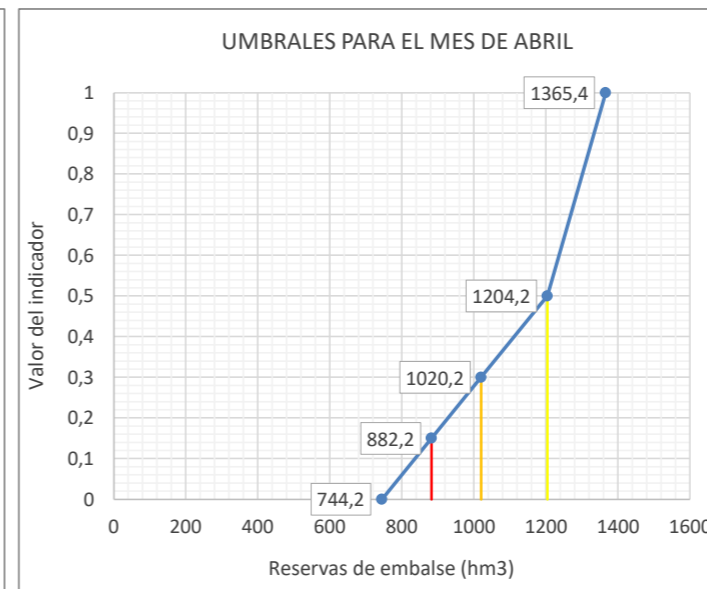
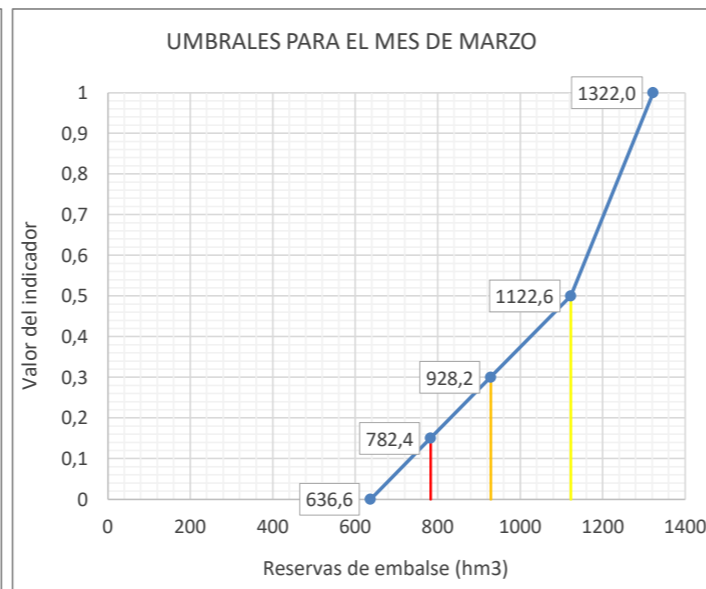
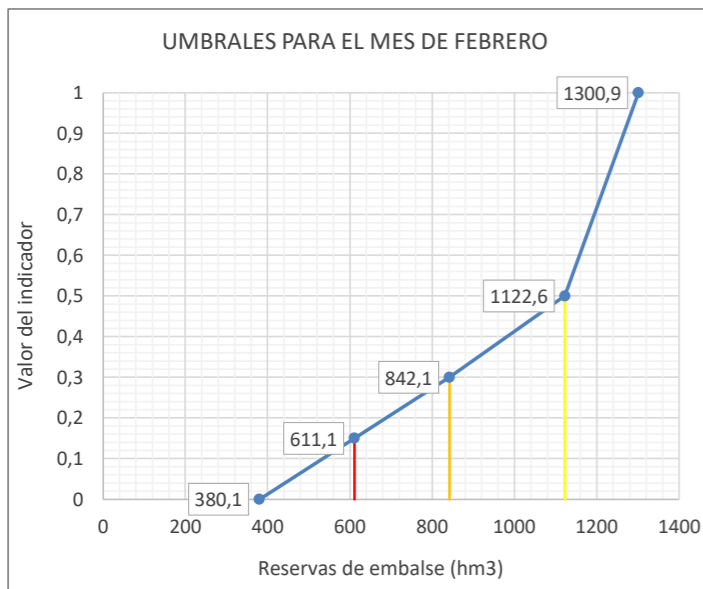
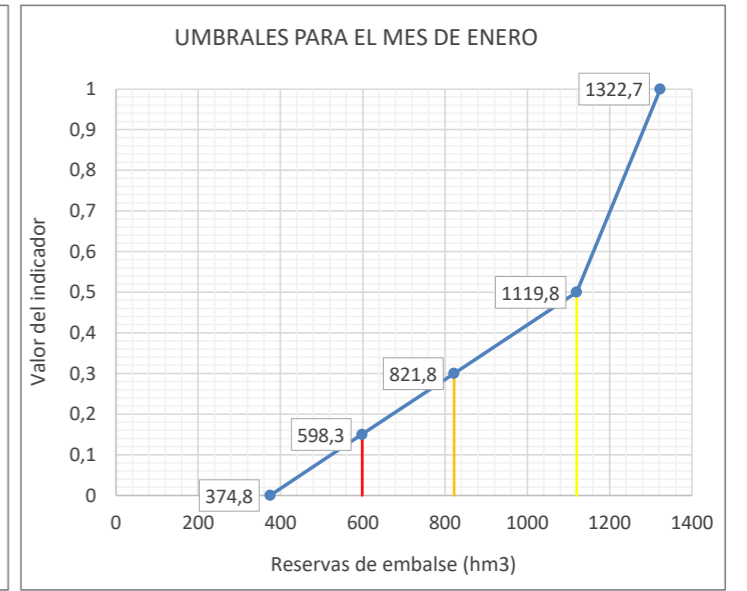
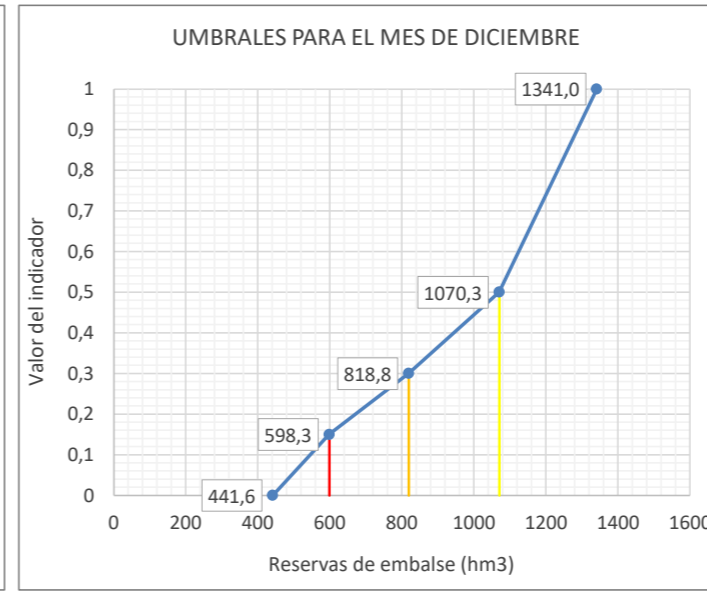
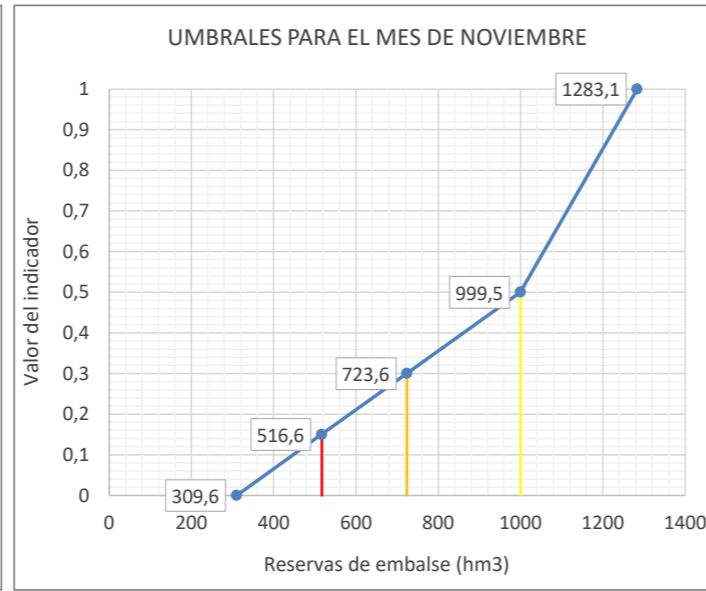
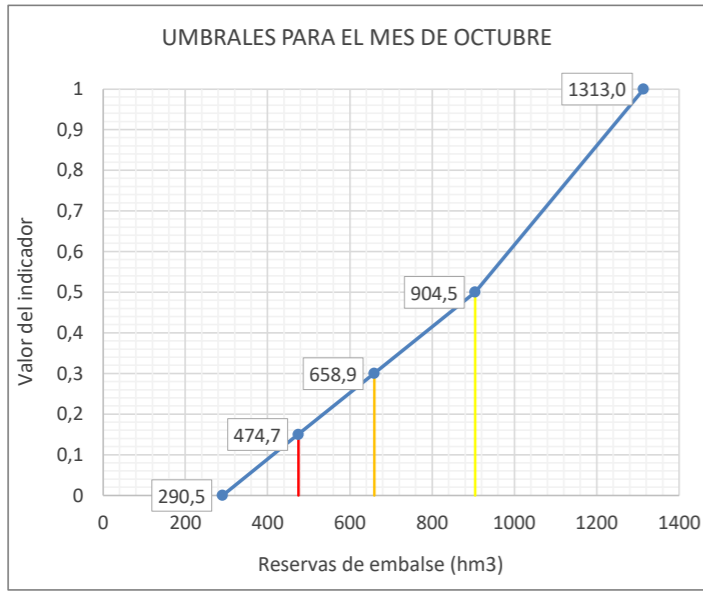
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en embalse de Mequinenza (9803) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-22	904,5	999,5	1070,3	1119,8	1150,0	1122,6	1204,2	1213,5	1153,2	982,8	867,6	870,2	1054,8
Max 80-22	1313,0	1283,1	1341,0	1322,7	1300,9	1322,0	1365,4	1348,7	1348,0	1324,8	1288,6	1263,1	1318,4
Min 80-22	290,5	309,6	441,6	374,8	380,1	636,6	744,2	593,4	640,7	540,2	376,5	414,8	478,6
D.V. 80-22	218,2	251,0	227,7	198,1	174,6	136,4	119,5	136,8	145,2	166,1	198,5	204,2	181,3

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE REFERENCIA. Reservas en embalse de Mequinenza (9803)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	17	18	19	17	18	16	19	17	16	16	16	15	204
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	7	6	8	12	12	14	12	13	12	13	12	11	132
0,3 > Alerta ≥ 0,15	8	6	3	1	0	1	0	1	4	3	4	5	36
0,15 > Emergencia	0	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	1	12
TOTAL	32	34	42	32	32	32	32	32	32	32	32	32	384

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE REFERENCIA. Reservas en embalse de Mequinenza (9803)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	53,1%	56,3%	59,4%	53,1%	56,3%	50,0%	59,4%	53,1%	50,0%	50,0%	50,0%	46,9%	53,1%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	21,9%	18,8%	25,0%	37,5%	37,5%	43,8%	37,5%	40,6%	37,5%	40,6%	37,5%	34,4%	34,4%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	25,0%	18,8%	9,4%	3,1%	0,0%	3,1%	0,0%	3,1%	12,5%	9,4%	12,5%	15,6%	9,4%
0,15 > Emergencia	0,0%	6,3%	6,3%	6,3%	6,3%	3,1%	3,1%	3,1%	0,0%	0,0%	0,0%	3,1%	3,1%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN EMBALSE DE MEQUINENZA (9803)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

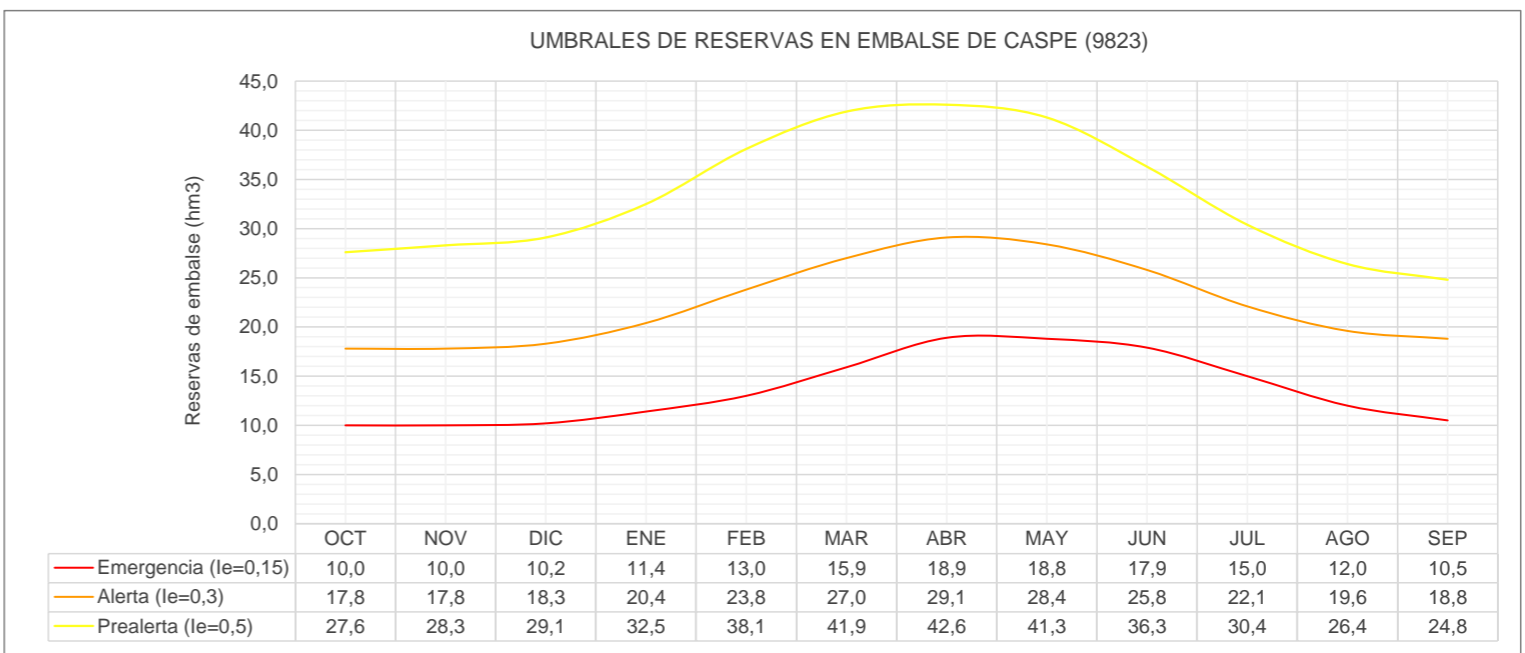
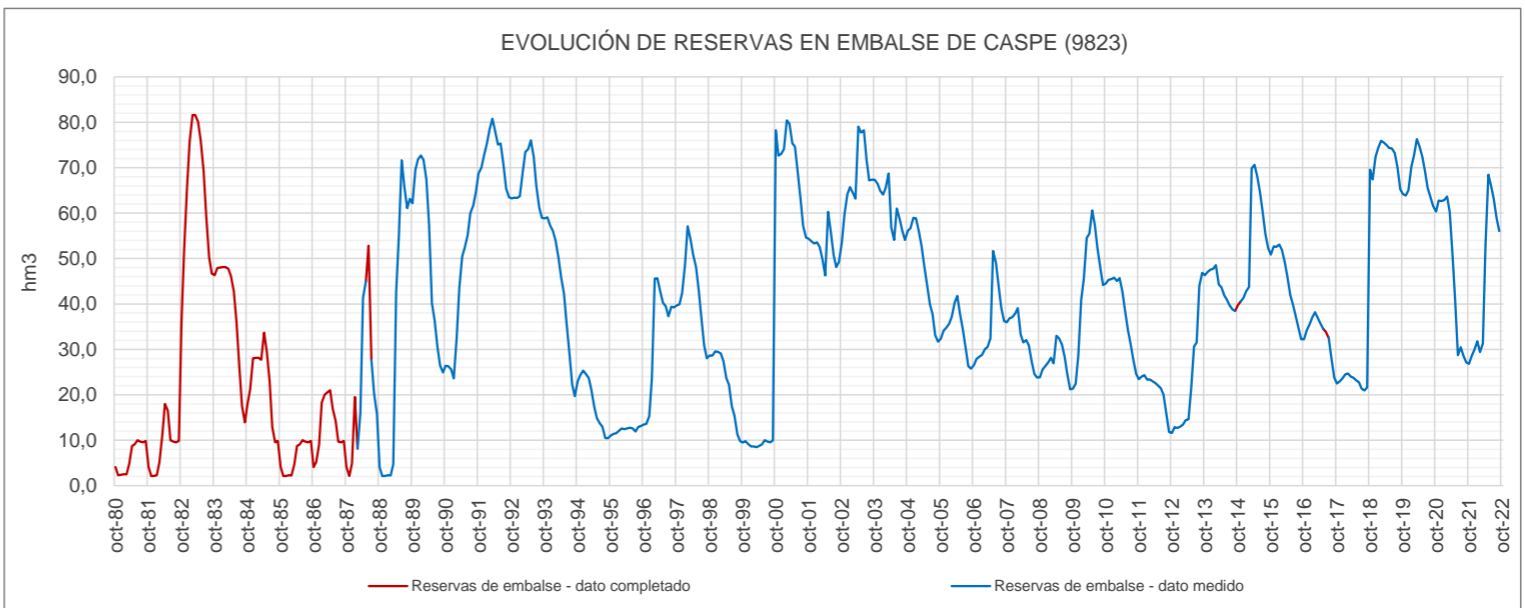
Reservas en embalse de Caspe (9823)													
ÍNDICE DE ESTADO													
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
AÑO	MENSUALES											ANUALES	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO		SEP
le Serie Referencia (80-12)													
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1958-1959													
1959-1960													
1960-1961													
1961-1962													
1962-1963													
1963-1964													
1964-1965													
1965-1966													
1966-1967													
1967-1968													
1968-1969													
1969-1970													
1970-1971													
1971-1972													
1972-1973													
1973-1974													
1974-1975													
1975-1976													
1976-1977													
1977-1978													
1978-1979													
1979-1980													
1980-1981	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1981-1982	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,09	0,14	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
1982-1983	0,58	0,77	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	0,89	0,85	0,79	0,76	0,88
1983-1984	0,68	0,72	0,72	0,68	0,62	0,57	0,55	0,52	0,50	0,39	0,26	0,21	0,53
1984-1985	0,30	0,37	0,48	0,43	0,36	0,31	0,37	0,32	0,25	0,09	0,00	0,00	0,27
1985-1986	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1986-1987	0,00	0,06	0,13	0,26	0,25	0,21	0,18	0,12	0,08	0,00	0,00	0,00	0,11
1987-1988	0,00	0,00	0,05	0,29	0,08	0,15	0,48	0,55	0,70	0,43	0,32	0,25	0,28
1988-1989	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,68	0,92	0,93	0,92	0,95	0,41
1989-1990	0,84	0,96	0,99	0,96	0,89	0,82	0,70	0,48	0,50	0,50	0,50	0,50	0,72
1990-1991	0,48	0,46	0,44	0,35	0,42	0,52	0,60	0,65	0,73	0,86	0,93	0,97	0,62
1991-1992	0,91	0,97	1,00	0,99	0,96	0,99	0,97	0,96	0,97	0,99	0,98	0,95	0,97
1992-1993	0,85	0,90	0,89	0,86	0,85	0,90	0,92	0,98	0,93	0,93	0,93	0,90	0,90
1993-1994	0,81	0,85	0,82	0,77	0,68	0,60	0,54	0,51	0,49	0,46	0,38	0,33	0,60
1994-1995	0,41	0,42	0,43	0,37	0,30	0,22	0,13	0,09	0,07	0,09	0,06	0,13	0,23
1995-1996	0,17	0,18	0,17	0,16	0,14	0,10	0,06	0,06	0,05	0,06	0,17	0,20	0,13
1996-1997	0,22	0,22	0,24	0,35	0,59	0,55	0,50	0,48	0,54	0,58	0,66	0,67	0,47
1997-1998	0,62	0,63	0,65	0,69	0,72	0,65	0,61	0,59	0,58	0,57	0,55	0,54	0,62
1998-1999	0,51	0,50	0,51	0,45	0,37	0,31	0,22	0,20	0,14	0,16	0,11	0,00	0,29
1999-2000	0,14	0,15	0,13	0,10	0,09	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,06
2000-2001	1,00	1,00	1,00	0,98	0,99	0,98	0,94	0,96	0,89	0,90	0,88	0,85	0,95
2001-2002	0,76	0,79	0,78	0,74	0,67	0,60	0,55	0,76	0,73	0,75	0,77	0,79	0,72
2002-2003	0,76	0,85	0,90	0,88	0,80	0,77	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91
2003-2004	0,89	0,93	0,91	0,86	0,82	0,84	0,69	0,68	0,79	0,84	0,86	0,84	0,83
2004-2005	0,78	0,82	0,84	0,80	0,71	0,64	0,57	0,54	0,54	0,59	0,58	0,58	0,67
2005-2006	0,55	0,57	0,56	0,54	0,49	0,48	0,49	0,44	0,46	0,50	0,50	0,51	0,51
2006-2007	0,48	0,49	0,49	0,44	0,39	0,35	0,35	0,64	0,65	0,66	0,66	0,63	0,52
2007-2008	0,58	0,60	0,59	0,56	0,51	0,38	0,34	0,36	0,40	0,43	0,45	0,47	0,47
2008-2009	0,42	0,45	0,45	0,41	0,36	0,30	0,36	0,36	0,40	0,45	0,45	0,38	0,40
2009-2010	0,37	0,39	0,49	0,60	0,59	0,66	0,67	0,77	0,75	0,76	0,76	0,73	0,63
2010-2011	0,67	0,69	0,69	0,65	0,58	0,55	0,50	0,46	0,46	0,51	0,52	0,49	0,56
2011-2012	0,41	0,42	0,41	0,35	0,29	0,25	0,20	0,20	0,22	0,26	0,22	0,17	0,28
2012-2013	0,18	0,21	0,20	0,18	0,16	0,13	0,09	0,19	0,39	0,51	0,72	0,76	0,31
2013-2014	0,68	0,71	0,71	0,68	0,62	0,53	0,51	0,51	0,56	0,61	0,65	0,66	0,62
2014-2015	0,62	0,64	0,64	0,62	0,56	0,85	0,87	0,87	0,84	0,86	0,86	0,82	0,75
2015-2016	0,73	0,77	0,77	0,74	0,66	0,59	0,54	0,51	0,54	0,58	0,60	0,59	0,64
2016-2017	0,55	0,57	0,57	0,55	0,50	0,43	0,40	0,40	0,45	0,53	0,52	0,47	0,49
2017-2018	0,40	0,40	0,40	0,37	0,31	0,26	0,22	0,22	0,24	0,29	0,34	0,40	0,32
2018-2019	0,91	0,94	0,99	0,98	0,93	0,92	0,93	0,95	0,95	1,00	1,00	0,98	0,96
2019-2020	0,86	0,90	0,91	0,93	0,90	0,93	0,93	0,93	0,89	0,92	0,95	0,93	0,92
2020-2021	0,82	0,89	0,88	0,85	0,79	0,73	0,61	0,49	0,36	0,50	0,53	0,53	0,66
2021-2022	0,48	0,50	0,51	0,49	0,38	0,36	0,64	0,87	0,85	0,90	0,90	0,87	0,65
2022-2023													
2023-2024													
2024-2025													
2025-2026													
2026-2027													
2027-2028													

Valor Medio 0,53

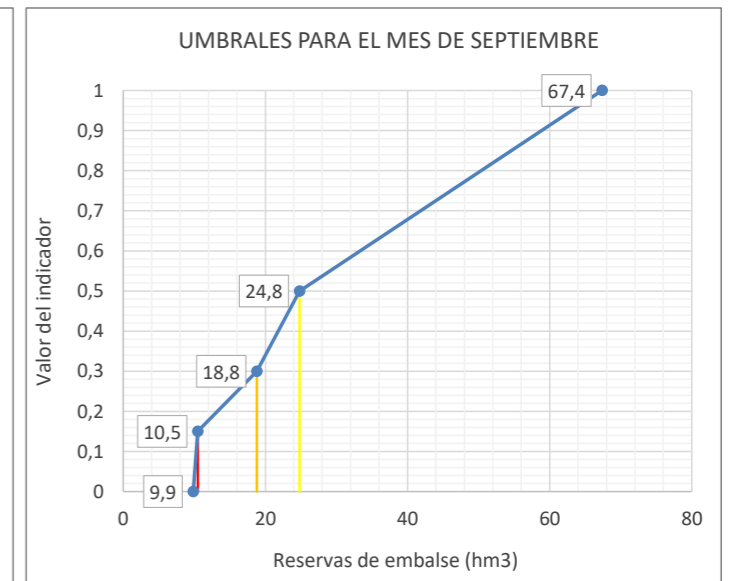
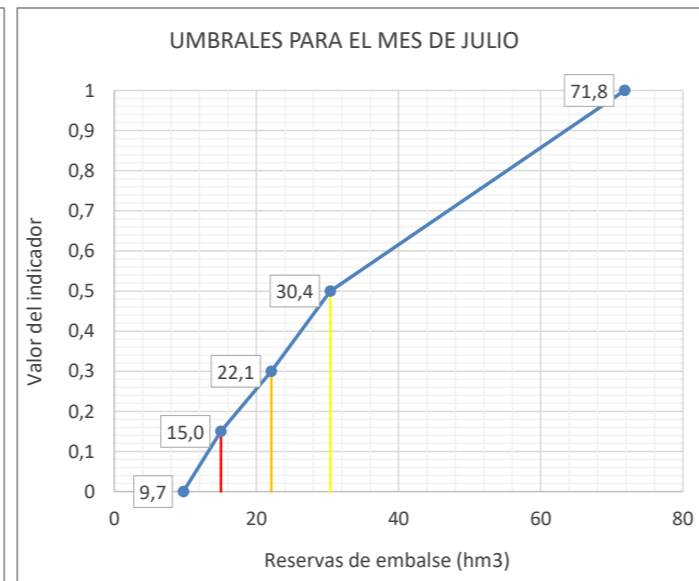
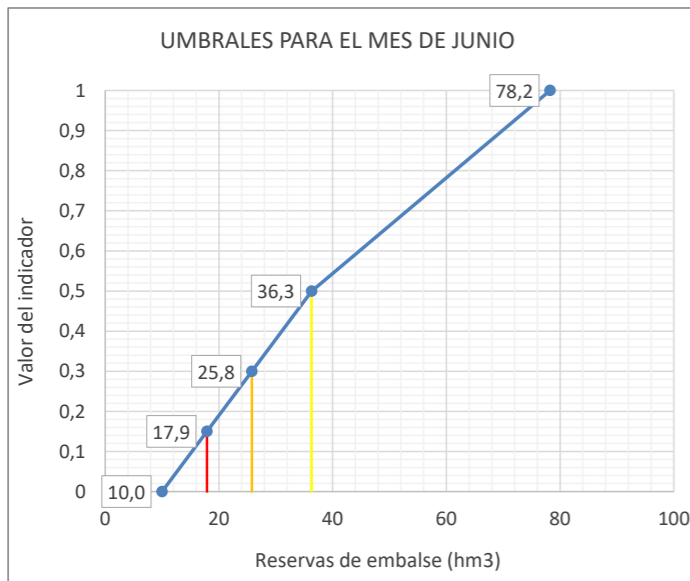
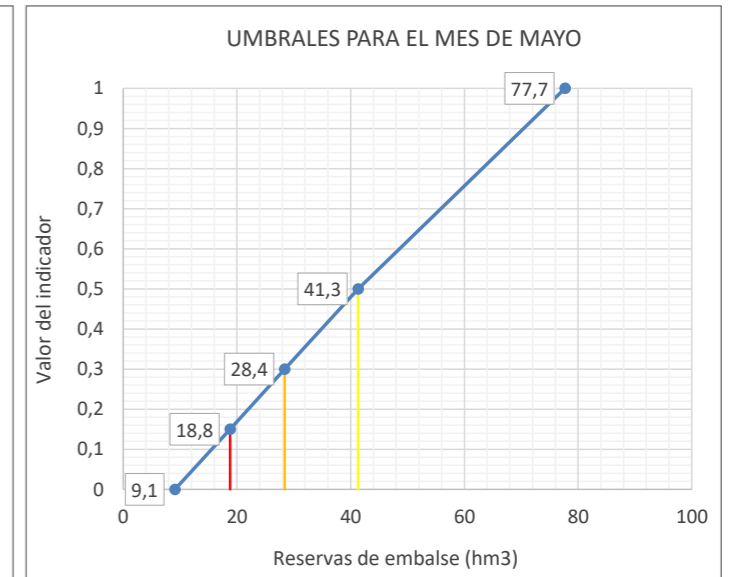
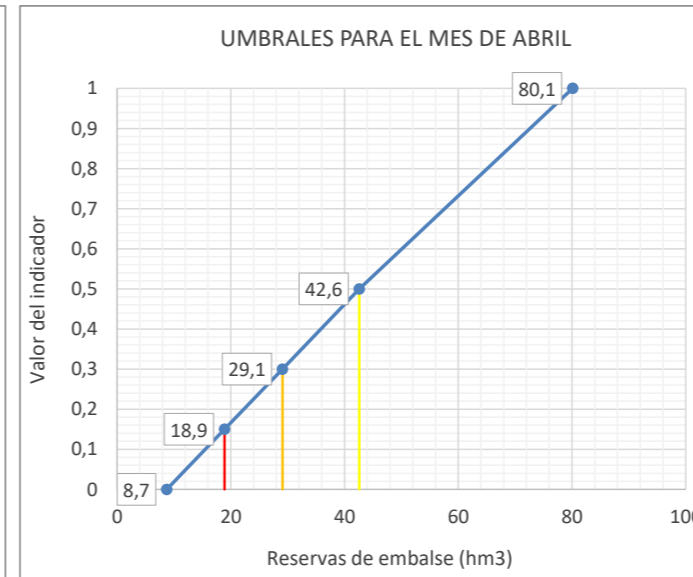
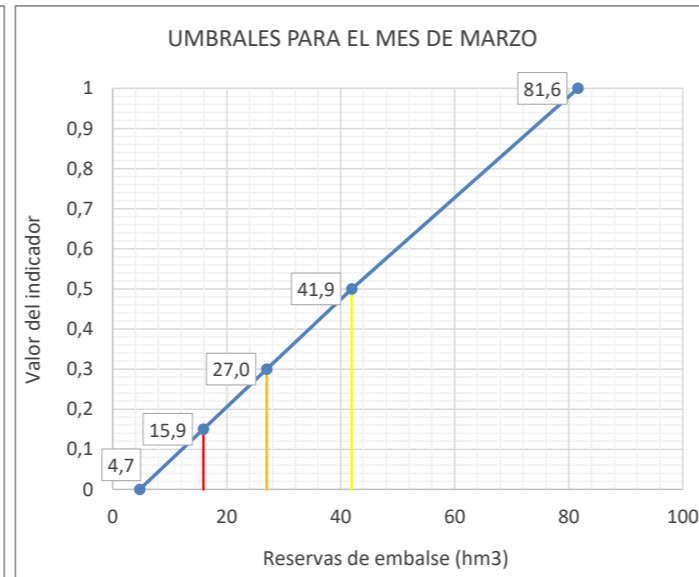
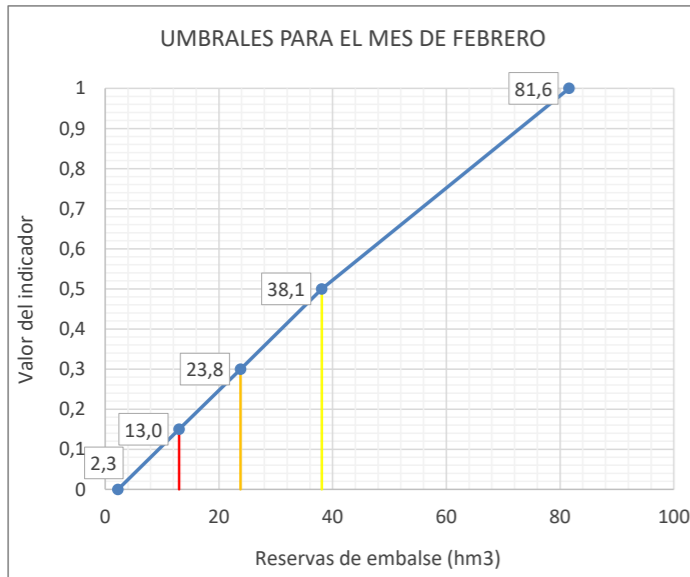
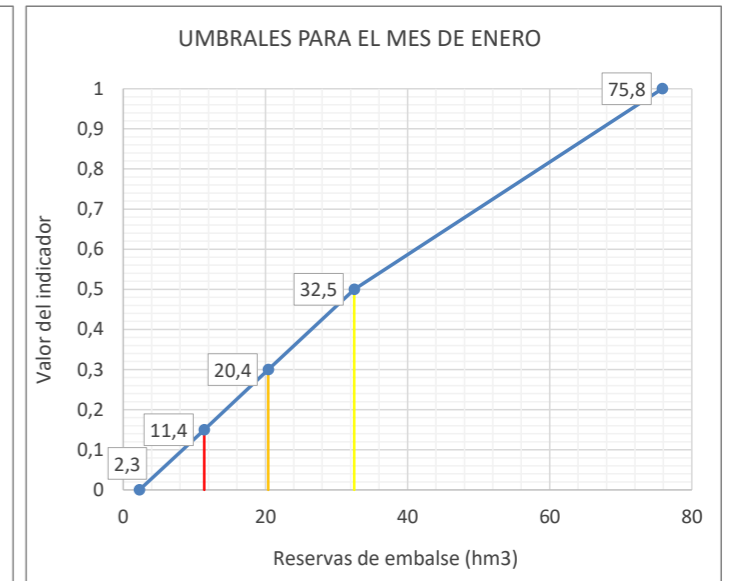
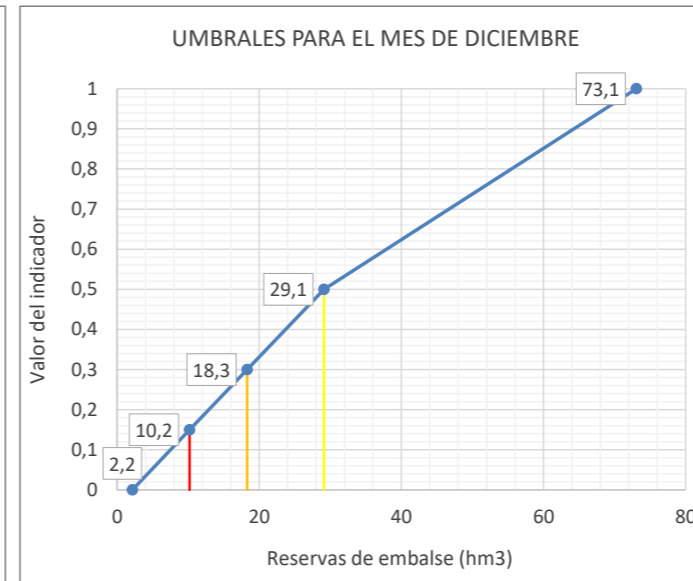
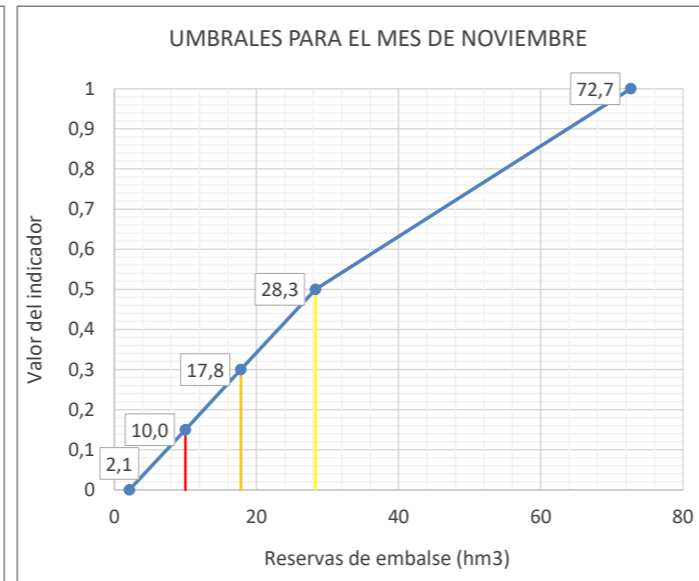
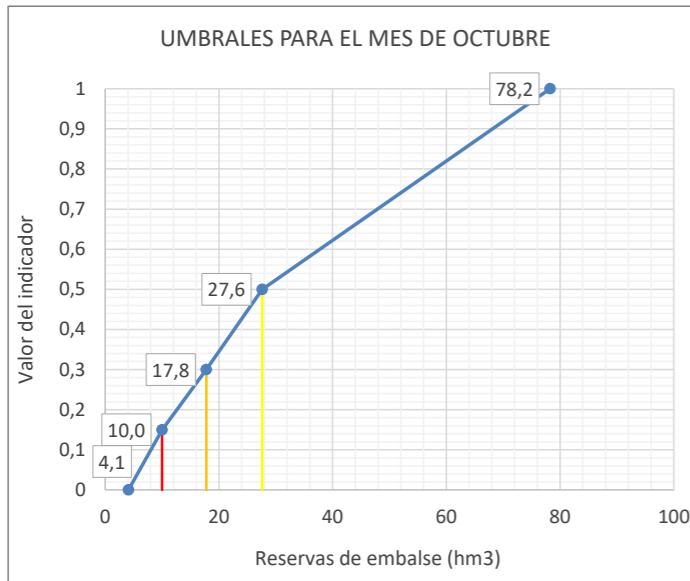
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en embalse de Caspe (9823) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	27,6	28,3	29,1	32,5	38,1	41,9	42,6	41,3	36,3	30,4	26,4	24,8	33,3
Max 80-12	78,2	72,7	73,1	75,8	81,6	81,6	80,1	77,7	78,2	71,8	67,2	67,4	75,5
Min 80-12	4,1	2,1	2,2	2,3	2,3	4,7	8,7	9,1	10,0	9,7	9,5	9,9	6,2
D.V. 80-12	22,6	23,4	23,7	23,6	24,5	23,9	21,3	21,5	22,0	20,8	19,9	20,0	22,3

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de Caspe (9823)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	20	20	20	20	20	19	19	19	19	21	21	20	238
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	8	8	8	9	7	6	8	8	8	6	6	6	88
0,3 > Alerta ≥ 0,15	3	3	3	4	4	6	4	4	3	3	3	4	44
0,15 > Emergencia	7	7	7	5	7	7	7	7	8	8	8	8	86
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de Caspe (9823)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	52,6%	52,6%	52,6%	52,6%	52,6%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	55,3%	55,3%	52,6%	52,2%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	21,1%	21,1%	21,1%	23,7%	18,4%	15,8%	21,1%	21,1%	21,1%	15,8%	15,8%	15,8%	19,3%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	7,9%	7,9%	7,9%	10,5%	10,5%	15,8%	10,5%	10,5%	7,9%	7,9%	7,9%	10,5%	9,6%
0,15 > Emergencia	18,4%	18,4%	18,4%	13,2%	18,4%	18,4%	18,4%	18,4%	21,1%	21,1%	21,1%	21,1%	18,9%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN EMBALSE DE CASPE (9823)

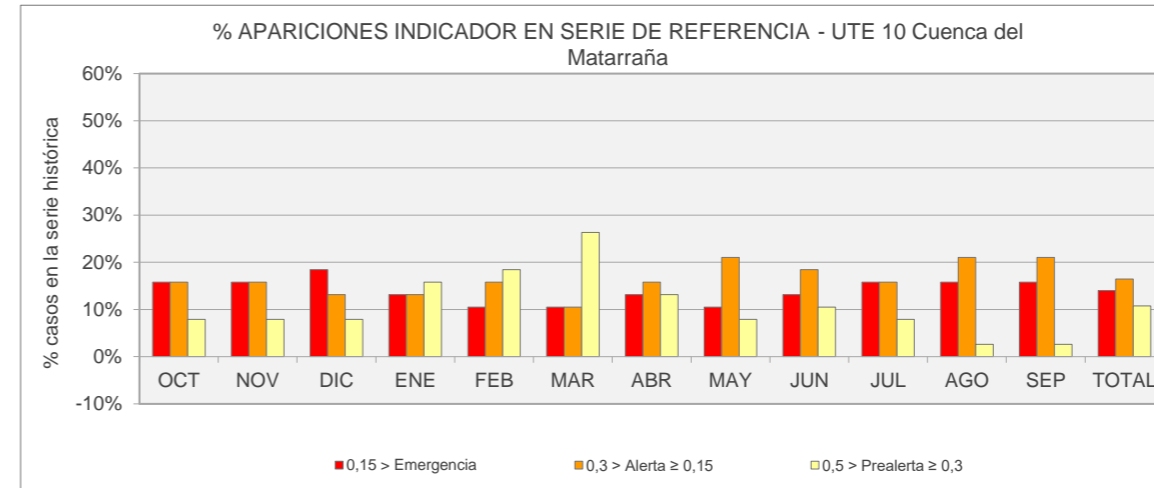


Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

UTE 10
CUENCA DEL MATARRAÑA

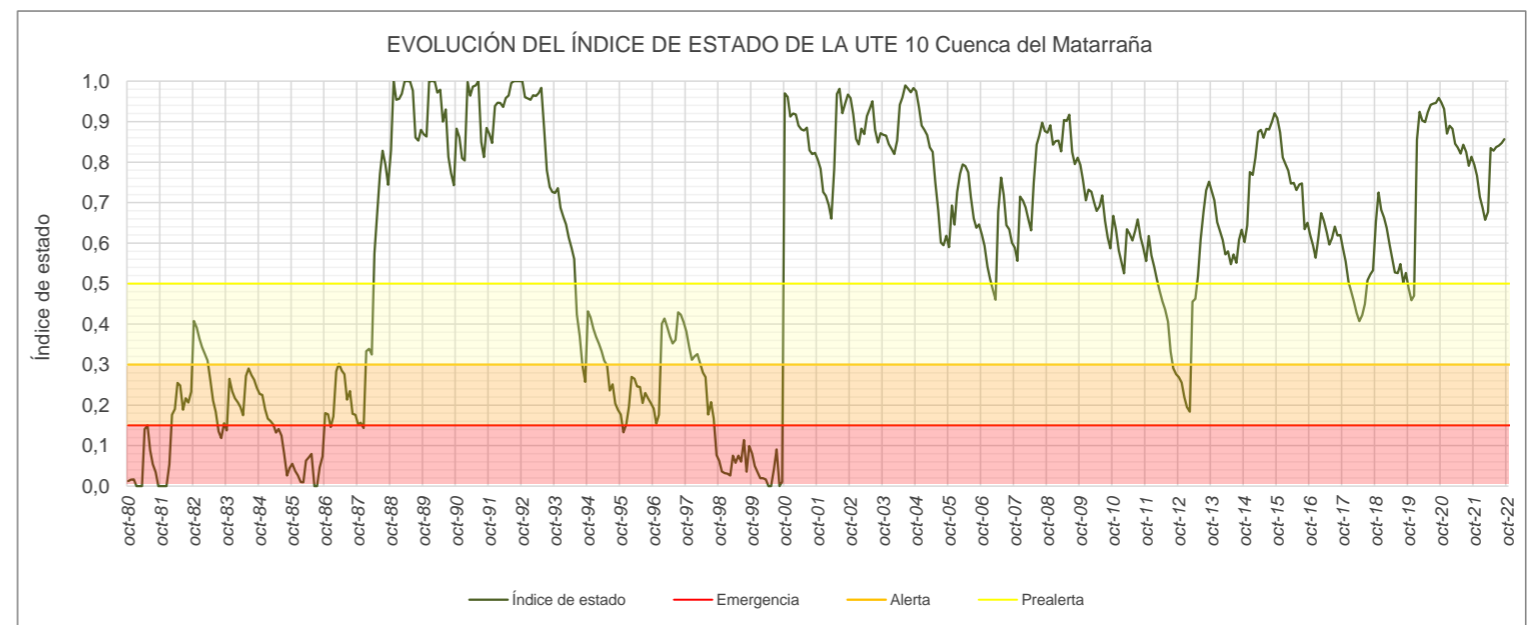
UTE 10 Cuenca del Matarraña													
ÍNDICE DE ESTADO PONDERADO													
AÑO	MENSUALES												ANUALES Índice medio
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
1958-1959	0,21	0,02	0,08	0,07	0,20	0,29	0,28	0,30	0,33	0,40	0,48	0,51	0,27
1959-1960	0,49	0,65	0,65	0,66	0,71	0,72	0,74	0,74	0,72	0,71	0,69	0,72	0,68
1960-1961													
1961-1962	0,45	0,43	0,40	0,40	0,45	0,51	0,70	0,61	0,29	0,16	0,21	0,24	0,40
1962-1963												0,09	0,09
1963-1964													
1964-1965	0,00	0,00	0,26	0,28	0,28	0,28	0,26	0,25	0,20	0,19	0,11	0,04	0,18
1965-1966	0,31	0,33	0,32	0,32	0,31	0,30	0,28	0,27	0,27	0,21	0,15	0,17	0,27
1966-1967	0,19	0,19	0,15	0,13	0,13	0,13	0,11	0,11	0,01	0,00	0,00	0,00	0,10
1967-1968	0,00	0,20	0,17	0,15	0,15	0,17	0,17	0,17	0,16	0,12	0,08	0,11	0,14
1968-1969	0,09	0,06	0,11	0,09	0,10	0,14	0,30	0,37	0,39	0,42	0,39	0,43	0,24
1969-1970	0,59	0,59	0,58	0,72	0,72	0,70	0,68	0,67	0,66	0,50	0,46	0,47	0,61
1970-1971	0,45	0,42	0,41	0,41	0,41	0,43	0,45	0,54	0,62	0,67	0,65	0,64	0,51
1971-1972	0,64	0,67	1,00	1,00	1,00	0,99	0,98	0,98	1,00	1,00	0,99	1,00	0,94
1972-1973	1,00	1,00	0,96	0,96	0,96	0,93	0,94	0,80	0,80	0,71	0,69	0,70	0,87
1973-1974	0,68	0,65	0,60	0,57	0,54	0,80	0,85	0,90	0,94	0,84	0,81	0,82	0,75
1974-1975	0,80	0,77	0,71	0,69	0,71	0,71	0,71	0,61	0,69	0,61	0,58	0,54	0,68
1975-1976	0,51	0,48	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,40	0,36	0,36	0,34	0,37	0,41
1976-1977	0,38	0,34	0,41	0,61	0,61	0,59	0,57	0,96	1,00	1,00	1,00	1,00	0,70
1977-1978	1,00	1,00	0,97	0,97	0,96	0,95	0,97	0,99	1,00	0,83	0,74	0,74	0,93
1978-1979	0,73	0,69	0,64	0,62	0,60	0,56	0,53	0,46	0,39	0,38	0,28	0,31	0,52
1979-1980	0,30	0,26	0,23	0,21	0,22	0,23	0,22	0,21	0,16	0,16	0,07	0,02	0,19
1980-1981	0,01	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,14	0,15	0,09	0,05	0,03	0,00	0,04
1981-1982	0,00	0,00	0,00	0,05	0,18	0,19	0,26	0,25	0,19	0,22	0,21	0,23	0,15
1982-1983	0,41	0,39	0,36	0,34	0,33	0,31	0,26	0,21	0,18	0,14	0,12	0,16	0,27
1983-1984	0,14	0,27	0,23	0,22	0,21	0,20	0,18	0,27	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23
1984-1985	0,23	0,23	0,19	0,17	0,16	0,15	0,13	0,14	0,12	0,08	0,03	0,05	0,14
1985-1986	0,06	0,04	0,03	0,01	0,01	0,06	0,07	0,08	0,00	0,00	0,05	0,07	0,04
1986-1987	0,18	0,18	0,15	0,17	0,28	0,30	0,29	0,28	0,21	0,23	0,18	0,18	0,22
1987-1988	0,15	0,16	0,14	0,33	0,34	0,33	0,57	0,68	0,77	0,83	0,79	0,74	0,49
1988-1989	0,83	1,00	0,95	0,96	0,97	1,00	1,00	0,98	0,86	0,85	0,88	0,94	0,94
1989-1990	0,87	0,86	1,00	1,00	1,00	0,97	0,98	0,90	0,93	0,81	0,77	0,74	0,90
1990-1991	0,88	0,86	0,81	0,80	1,00	0,96	0,99	0,99	1,00	0,85	0,81	0,88	0,90
1991-1992	0,87	0,85	0,94	0,95	0,95	0,94	0,96	0,96	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95
1992-1993	1,00	0,96	0,96	0,95	0,97	0,96	0,97	0,98	0,88	0,78	0,74	0,73	0,91
1993-1994	0,72	0,74	0,69	0,66	0,65	0,61	0,59	0,56	0,42	0,37	0,30	0,26	0,55
1994-1995	0,43	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,24	0,25	0,20	0,19	0,31
1995-1996	0,18	0,13	0,15	0,20	0,27	0,27	0,25	0,24	0,21	0,23	0,22	0,21	0,21
1996-1997	0,19	0,15	0,18	0,40	0,41	0,39	0,37	0,35	0,36	0,43	0,42	0,40	0,34
1997-1998	0,38	0,34	0,31	0,32	0,33	0,30	0,28	0,27	0,18	0,21	0,17	0,08	0,26
1998-1999	0,06	0,04	0,03	0,03	0,03	0,08	0,06	0,08	0,06	0,11	0,04	0,10	0,06
1999-2000	0,08	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,00	0,00	0,04	0,09	0,00	0,01	0,03
2000-2001	0,97	0,96	0,91	0,92	0,92	0,89	0,88	0,88	0,88	0,83	0,82	0,82	0,89
2001-2002	0,81	0,78	0,73	0,72	0,69	0,66	0,78	0,97	0,98	0,92	0,94	0,97	0,83
2002-2003	0,96	0,92	0,86	0,84	0,88	0,87	0,91	0,93	0,95	0,88	0,85	0,87	0,89
2003-2004	0,87	0,87	0,84	0,83	0,82	0,85	0,94	0,96	0,99	0,98	0,97	0,98	0,91
2004-2005	0,98	0,93	0,89	0,88	0,87	0,84	0,82	0,75	0,68	0,60	0,59	0,62	0,79
2005-2006	0,59	0,69	0,65	0,73	0,77	0,79	0,79	0,77	0,71	0,66	0,64	0,65	0,70
2006-2007	0,62	0,59	0,54	0,51	0,49	0,46	0,68	0,76	0,72	0,64	0,63	0,60	0,60
2007-2008	0,59	0,56	0,71	0,71	0,69	0,66	0,63	0,75	0,84	0,87	0,90	0,88	0,73
2008-2009	0,87	0,89	0,84	0,85	0,85	0,83	0,90	0,90	0,92	0,82	0,80	0,81	0,86
2009-2010	0,79	0,76	0,71	0,73	0,73	0,70	0,68	0,69	0,72	0,65	0,61	0,59	0,70
2010-2011	0,67	0,63	0,58	0,55	0,53	0,63	0,62	0,61	0,63	0,66	0,61	0,59	0,61
2011-2012	0,56	0,62	0,57	0,54	0,51	0,48	0,46	0,44	0,41	0,33	0,29	0,28	0,46
2012-2013	0,27	0,26	0,22	0,20	0,18	0,46	0,46	0,52	0,61	0,68	0,73	0,75	0,44
2013-2014	0,73	0,71	0,65	0,63	0,61	0,57	0,58	0,55	0,57	0,55	0,61	0,63	0,62
2014-2015	0,60	0,64	0,78	0,77	0,81	0,87	0,88	0,86	0,88	0,88	0,90	0,92	0,82
2015-2016	0,91	0,87	0,81	0,79	0,78	0,75	0,75	0,73	0,74	0,75	0,63	0,65	0,76
2016-2017	0,62	0,59	0,56	0,61	0,67	0,66	0,63	0,60	0,61	0,64	0,62	0,62	0,62
2017-2018	0,59	0,55	0,50	0,48	0,46	0,43	0,41	0,42	0,45	0,51	0,52	0,53	0,49
2018-2019	0,65	0,73	0,68	0,66	0,64	0,60	0,56	0,53	0,53	0,55	0,50	0,53	0,60
2019-2020	0,49	0,46	0,47	0,86	0,92	0,90	0,90	0,92	0,94	0,94	0,95	0,96	0,81
2020-2021	0,95	0,93	0,87	0,89	0,88	0,85	0,84	0,82	0,84	0,83	0,79	0,81	0,86
2021-2022	0,79	0,77	0,71	0,69	0,66	0,68	0,83	0,83	0,84	0,84	0,85	0,86	0,78
2022-2023													
2023-2024													
2024-2025													
2025-2026													
2026-2027													
2027-2028													
Valor Medio													0,54

RESUMEN DE VARIABLES CONSIDERADAS EN EL INDICADOR EN UTE 10 Cuenca del Matarraña				
Variable	Código	Nombre	%	Índice
Reservas de embalse	9821	Reservas en embalse de Pena (9821)	100	Umbrales



Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. UTE 10 Cuenca del Matarraña													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	23	23	23	22	21	20	22	23	22	23	23	23	268
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	3	3	3	6	7	10	5	3	4	3	1	1	49
0,3 > Alerta ≥ 0,15	6	6	5	5	6	4	6	8	7	6	8	8	75
0,15 > Emergencia	6	6	7	5	4	4	5	4	5	6	6	6	64
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. UTE 10 Cuenca del Matarraña													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	60,5%	60,5%	60,5%	57,9%	55,3%	52,6%	57,9%	60,5%	57,9%	60,5%	60,5%	60,5%	58,8%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	7,9%	7,9%	7,9%	15,8%	18,4%	26,3%	13,2%	7,9%	10,5%	7,9%	2,6%	2,6%	10,7%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	15,8%	15,8%	13,2%	13,2%	15,8%	10,5%	15,8%	21,1%	18,4%	15,8%	21,1%	21,1%	16,4%
0,15 > Emergencia	15,8%	15,8%	18,4%	13,2%	10,5%	10,5%	13,2%	10,5%	13,2%	15,8%	15,8%	15,8%	14,0%



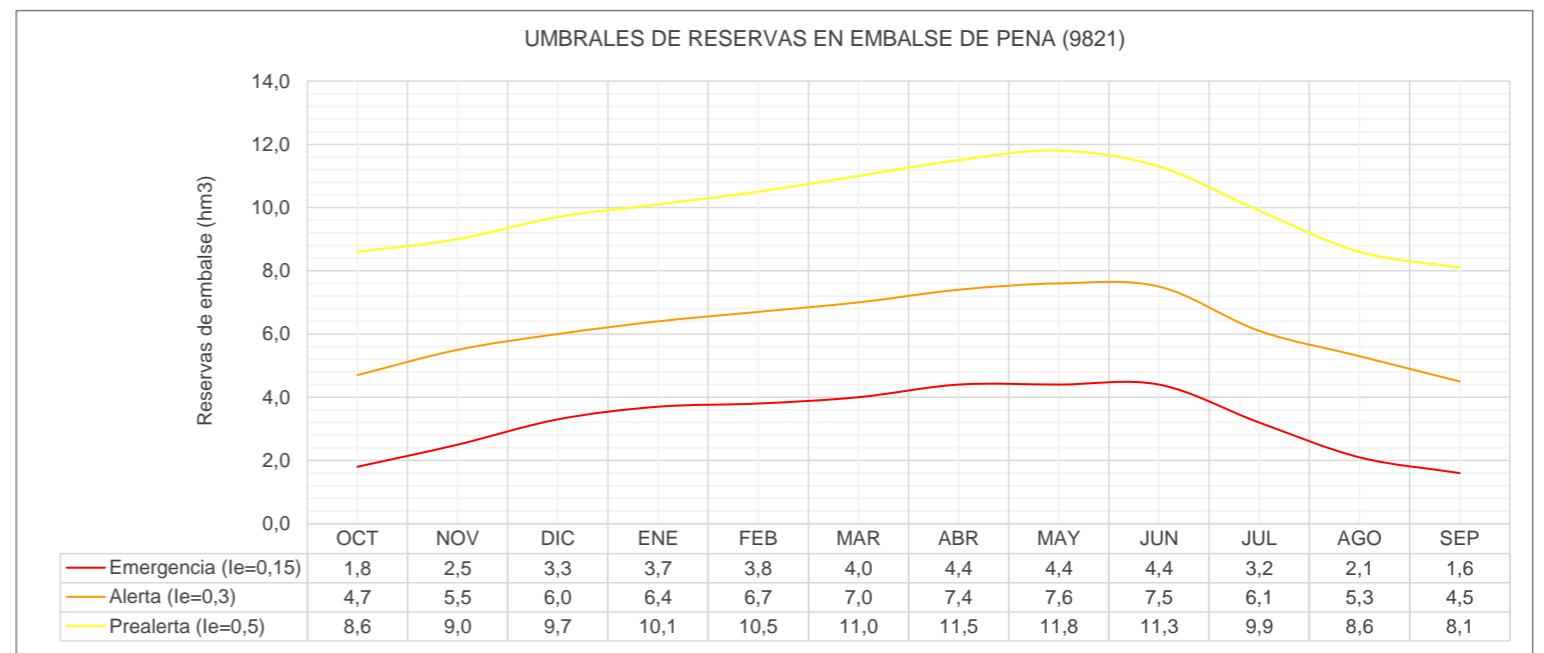
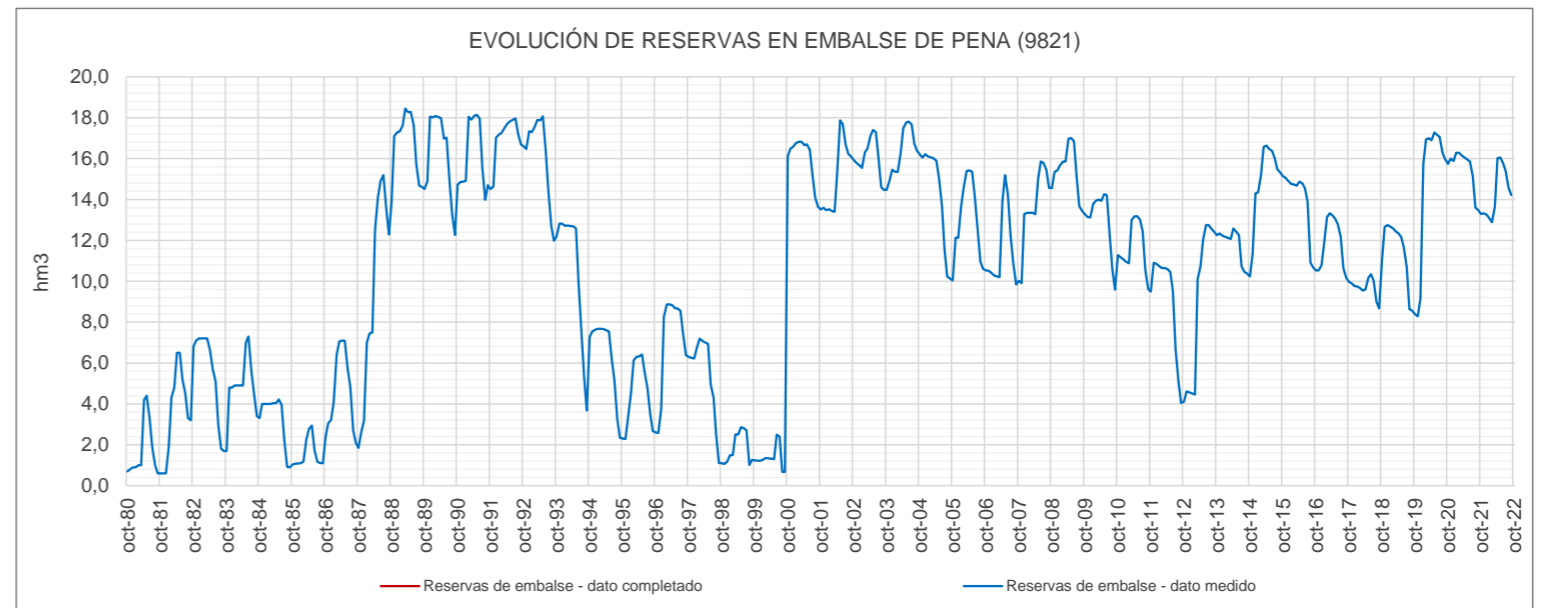
Reservas en embalse de Pena (9821)													
ÍNDICE DE ESTADO													
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
AÑO	MENSUALES												ANUALES
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	
le Serie Referencia (80-12)													
10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Indice medio	
1958-1959	0,21	0,02	0,08	0,07	0,20	0,29	0,28	0,30	0,33	0,40	0,48	0,51	0,27
1959-1960	0,49	0,65	0,65	0,66	0,71	0,72	0,74	0,74	0,72	0,71	0,69	0,72	0,68
1960-1961													
1961-1962	0,45	0,43	0,40	0,40	0,45	0,51	0,70	0,61	0,29	0,16	0,21	0,24	0,40
1962-1963												0,09	0,09
1963-1964													
1964-1965	0,00	0,00	0,26	0,28	0,28	0,28	0,26	0,25	0,20	0,19	0,11	0,04	0,18
1965-1966	0,31	0,33	0,32	0,32	0,31	0,30	0,28	0,27	0,27	0,21	0,15	0,17	0,27
1966-1967	0,19	0,19	0,15	0,13	0,13	0,13	0,11	0,11	0,01	0,00	0,00	0,00	0,10
1967-1968	0,00	0,20	0,17	0,15	0,15	0,17	0,17	0,17	0,16	0,12	0,08	0,11	0,14
1968-1969	0,09	0,06	0,11	0,09	0,10	0,14	0,30	0,37	0,39	0,42	0,39	0,43	0,24
1969-1970	0,59	0,59	0,58	0,72	0,72	0,70	0,68	0,67	0,66	0,50	0,46	0,47	0,61
1970-1971	0,45	0,42	0,41	0,41	0,41	0,43	0,45	0,54	0,62	0,67	0,65	0,64	0,51
1971-1972	0,64	0,67	1,00	1,00	1,00	0,99	0,98	0,98	1,00	1,00	0,99	1,00	0,94
1972-1973	1,00	1,00	0,96	0,96	0,96	0,93	0,94	0,80	0,80	0,71	0,69	0,70	0,87
1973-1974	0,68	0,65	0,60	0,57	0,54	0,80	0,85	0,90	0,94	0,84	0,81	0,82	0,75
1974-1975	0,80	0,77	0,71	0,69	0,71	0,71	0,71	0,61	0,69	0,61	0,58	0,54	0,68
1975-1976	0,51	0,48	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,40	0,36	0,36	0,34	0,37	0,41
1976-1977	0,38	0,34	0,41	0,61	0,61	0,59	0,57	0,96	1,00	1,00	1,00	1,00	0,70
1977-1978	1,00	1,00	0,97	0,97	0,96	0,95	0,97	0,99	1,00	0,83	0,74	0,74	0,93
1978-1979	0,73	0,69	0,64	0,62	0,60	0,56	0,53	0,46	0,39	0,38	0,28	0,31	0,52
1979-1980	0,30	0,26	0,23	0,21	0,22	0,23	0,22	0,21	0,16	0,16	0,07	0,02	0,19
1980-1981	0,01	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,14	0,15	0,09	0,05	0,03	0,00	0,04
1981-1982	0,00	0,00	0,00	0,05	0,18	0,19	0,26	0,25	0,19	0,22	0,21	0,23	0,15
1982-1983	0,41	0,39	0,36	0,34	0,33	0,31	0,26	0,21	0,18	0,14	0,12	0,16	0,27
1983-1984	0,14	0,27	0,23	0,22	0,21	0,20	0,18	0,27	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23
1984-1985	0,23	0,23	0,19	0,17	0,16	0,15	0,13	0,14	0,12	0,08	0,03	0,05	0,14
1985-1986	0,06	0,04	0,03	0,01	0,01	0,06	0,07	0,08	0,00	0,00	0,05	0,07	0,04
1986-1987	0,18	0,18	0,15	0,17	0,28	0,30	0,29	0,28	0,21	0,23	0,18	0,18	0,22
1987-1988	0,15	0,16	0,14	0,33	0,34	0,33	0,57	0,68	0,77	0,83	0,79	0,74	0,49
1988-1989	0,83	1,00	0,95	0,96	0,97	1,00	1,00	1,00	0,98	0,86	0,85	0,88	0,94
1989-1990	0,87	0,86	1,00	1,00	1,00	0,97	0,98	0,90	0,93	0,81	0,77	0,74	0,90
1990-1991	0,88	0,86	0,81	0,80	1,00	0,96	0,99	0,99	1,00	0,85	0,81	0,88	0,90
1991-1992	0,87	0,85	0,94	0,95	0,95	0,94	0,96	0,96	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95
1992-1993	1,00	0,96	0,96	0,95	0,97	0,96	0,97	0,98	0,88	0,78	0,74	0,73	0,91
1993-1994	0,72	0,74	0,69	0,66	0,65	0,61	0,59	0,56	0,42	0,37	0,30	0,26	0,55
1994-1995	0,43	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,24	0,25	0,20	0,19	0,31
1995-1996	0,18	0,13	0,15	0,20	0,27	0,27	0,25	0,24	0,21	0,23	0,22	0,21	0,21
1996-1997	0,19	0,15	0,18	0,40	0,41	0,39	0,37	0,35	0,36	0,43	0,42	0,40	0,34
1997-1998	0,38	0,34	0,31	0,32	0,33	0,30	0,28	0,27	0,18	0,21	0,17	0,08	0,26
1998-1999	0,06	0,04	0,03	0,03	0,03	0,08	0,06	0,08	0,06	0,11	0,04	0,10	0,06
1999-2000	0,08	0,05	0,03	0,02	0,02	0,00	0,00	0,04	0,09	0,00	0,01	0,03	0,03
2000-2001	0,97	0,96	0,91	0,92	0,92	0,89	0,88	0,88	0,88	0,83	0,82	0,82	0,89
2001-2002	0,81	0,78	0,73	0,72	0,69	0,66	0,78	0,97	0,98	0,92	0,94	0,97	0,83
2002-2003	0,96	0,92	0,86	0,84	0,88	0,87	0,91	0,93	0,95	0,88	0,85	0,87	0,89
2003-2004	0,87	0,87	0,84	0,83	0,82	0,85	0,94	0,96	0,99	0,98	0,97	0,98	0,91
2004-2005	0,98	0,93	0,89	0,88	0,87	0,84	0,82	0,75	0,68	0,60	0,59	0,62	0,79
2005-2006	0,59	0,69	0,65	0,73	0,77	0,79	0,79	0,77	0,71	0,66	0,64	0,65	0,70
2006-2007	0,62	0,59	0,54	0,51	0,49	0,46	0,68	0,76	0,72	0,64	0,63	0,60	0,60
2007-2008	0,59	0,56	0,71	0,71	0,69	0,66	0,63	0,75	0,84	0,87	0,90	0,88	0,73
2008-2009	0,87	0,89	0,84	0,85	0,85	0,83	0,90	0,90	0,92	0,82	0,80	0,81	0,86
2009-2010	0,79	0,76	0,71	0,73	0,73	0,70	0,68	0,69	0,72	0,65	0,61	0,59	0,70
2010-2011	0,67	0,63	0,58	0,55	0,53	0,63	0,62	0,61	0,63	0,66	0,61	0,59	0,61
2011-2012	0,56	0,62	0,57	0,54	0,51	0,48	0,46	0,44	0,41	0,33	0,29	0,28	0,46
2012-2013	0,27	0,26	0,22	0,20	0,18	0,46	0,46	0,52	0,61	0,68	0,73	0,75	0,44
2013-2014	0,73	0,71	0,65	0,63	0,61	0,57	0,58	0,55	0,57	0,55	0,61	0,63	0,62
2014-2015	0,60	0,64	0,78	0,77	0,81	0,87	0,88	0,86	0,88	0,88	0,90	0,92	0,82
2015-2016	0,91	0,87	0,81	0,79	0,78	0,75	0,75	0,73	0,74	0,75	0,63	0,65	0,76
2016-2017	0,62	0,59	0,56	0,61	0,67	0,66	0,63	0,60	0,61	0,64	0,62	0,62	0,62
2017-2018	0,59	0,55	0,50	0,48	0,46	0,43	0,41	0,42	0,45	0,51	0,52	0,53	0,49
2018-2019	0,65	0,73	0,68	0,66	0,64	0,60	0,56	0,53	0,53	0,55	0,50	0,53	0,60
2019-2020	0,49	0,46	0,47	0,86	0,92	0,90	0,90	0,92	0,94	0,94	0,95	0,96	0,81
2020-2021	0,95	0,93	0,87	0,89	0,88	0,85	0,84	0,82	0,84	0,83	0,79	0,81	0,86
2021-2022	0,79	0,77	0,71	0,69	0,66	0,68	0,83	0,83	0,84	0,84	0,85	0,86	0,78
2022-2023													
2023-2024													
2024-2025													
2025-2026													
2026-2027													
2027-2028													

Valor Medio 0,54

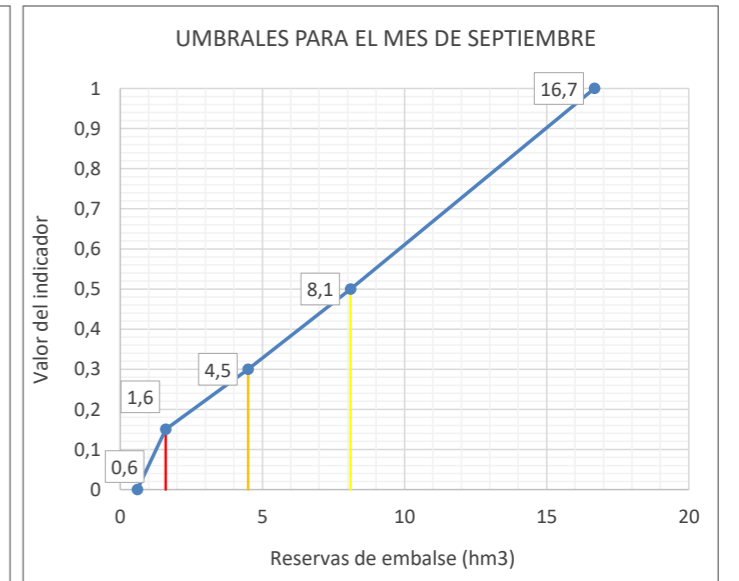
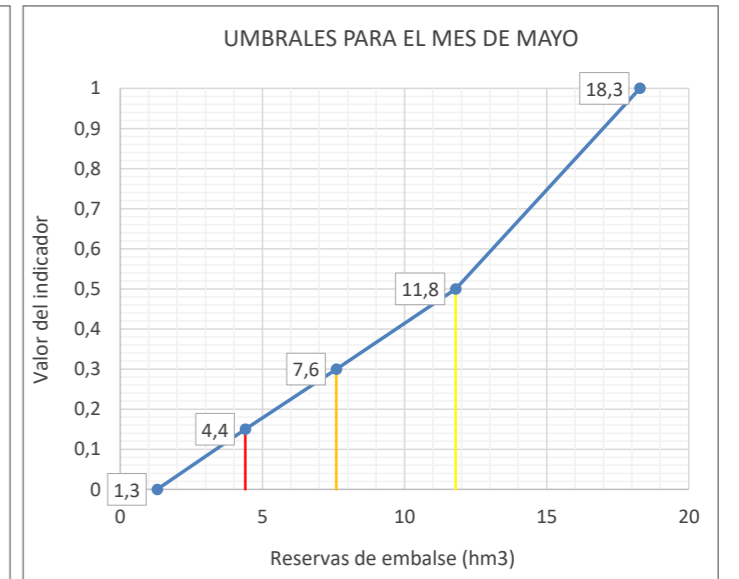
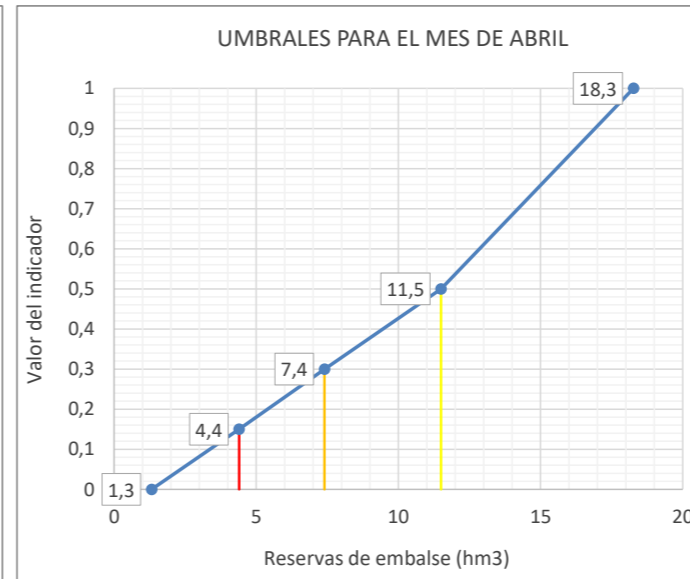
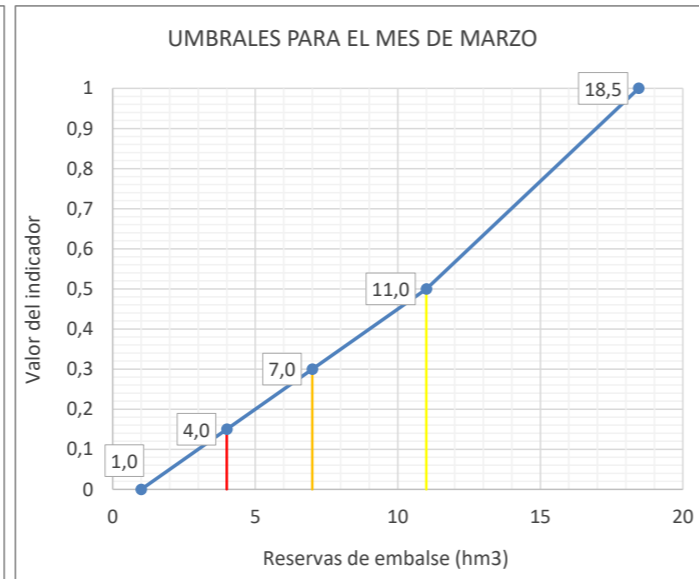
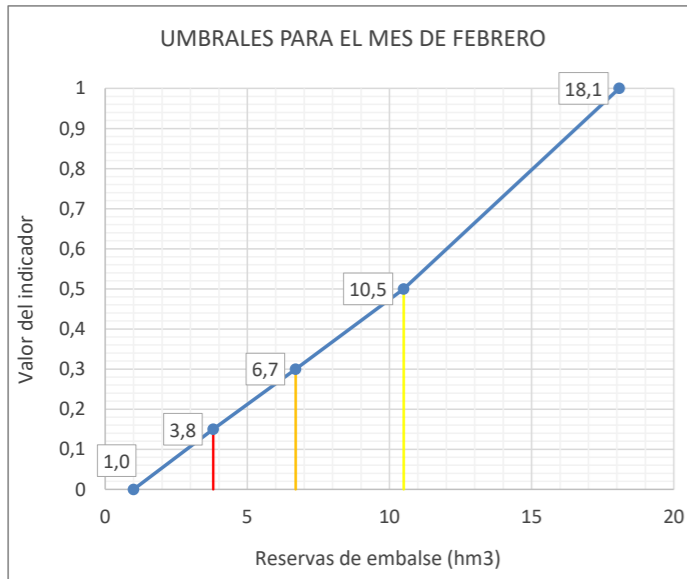
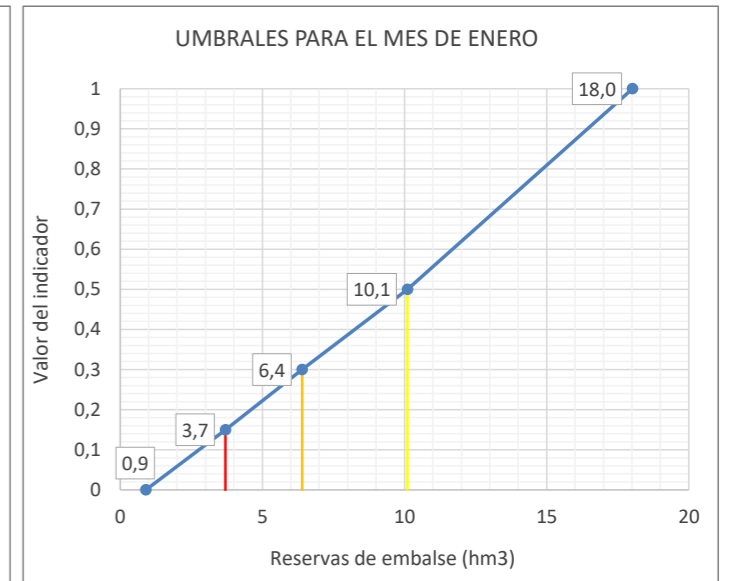
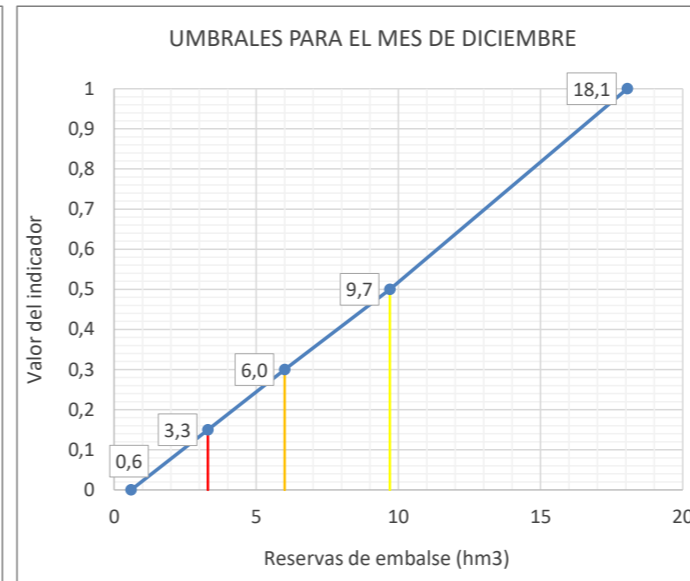
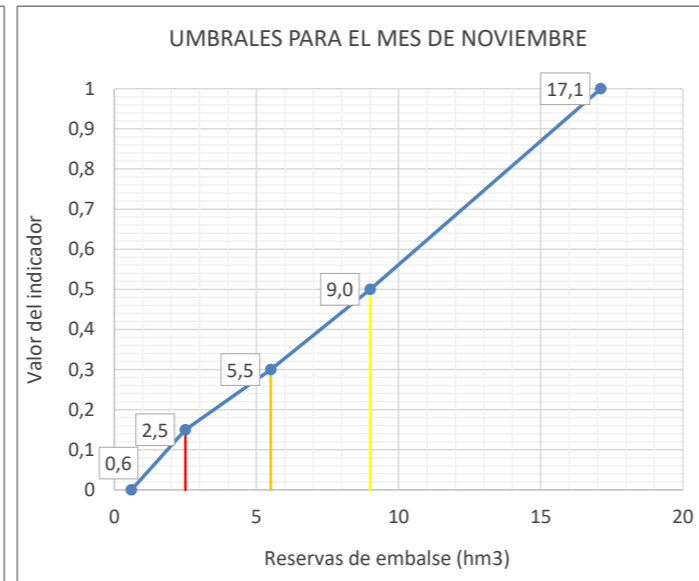
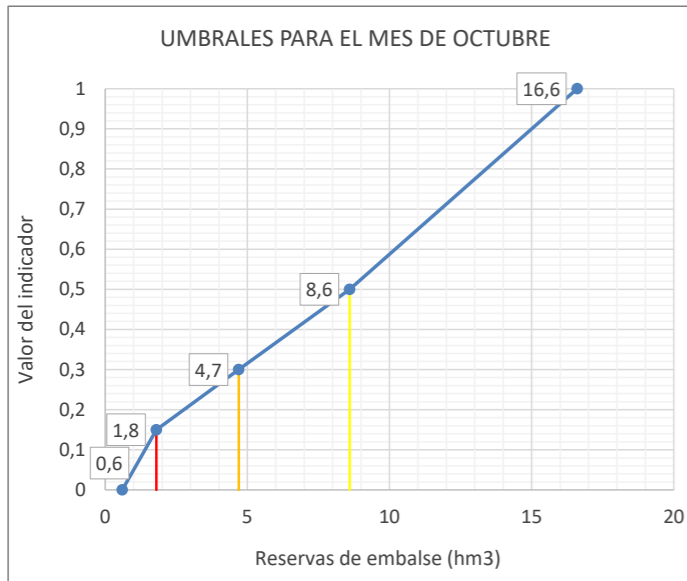
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en embalse de Pena (9821) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	10,0	10,7	11,0	10,8	10,8	11,7	12,9	13,6	13,4	11,9	10,4	9,6	11,4
Max 80-12	16,6	17,1	18,1	18,0	18,1	18,5	18,3	18,3	18,0	18,0	17,2	16,7	17,7
Min 80-12	0,6	0,6	0,6	0,9	1,0	1,0	1,3	1,3	1,7	1,2	0,7	0,6	1,0
D.V. 80-12	5,8	5,9	6,0	5,7	5,7	5,7	5,6	5,6	5,7	5,7	5,8	5,8	5,7

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de Pena (9821)														
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL	
Normalidad ≥ 0,5	23	23	23	22	21	20	22	23	22	23	23	23	268	
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	3	3	3	6	7	10	5	3	4	3	1	1	49	
0,3 > Alerta ≥ 0,15	6	6	5	5	6	4	6	8	7	6	8	8	75	
0,15 > Emergencia	6	6	7	5	4	4	5	4	5	6	6	6	64	
													456	

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de Pena (9821)														
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL	
Normalidad ≥ 0,5	60,5%	60,5%	60,5%	57,9%	55,3%	52,6%	57,9%	60,5%	57,9%	60,5%	60,5%	60,5%	58,8%	
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	7,9%	7,9%	7,9%	15,8%	18,4%	26,3%	13,2%	7,9%	10,5%	7,9%	2,6%	2,6%	10,7%	
0,3 > Alerta ≥ 0,15	15,8%	15,8%	13,2%	13,2%	15,8%	10,5%	15,8%	21,1%	18,4%	15,8%	21,1%	21,1%	16,4%	
0,15 > Emergencia	15,8%	15,8%	18,4%	13,2%	10,5%	10,5%	13,2%	10,5%	13,2%	15,8%	15,8%	15,8%	14,0%	



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN EMBALSE DE PENA (9821)

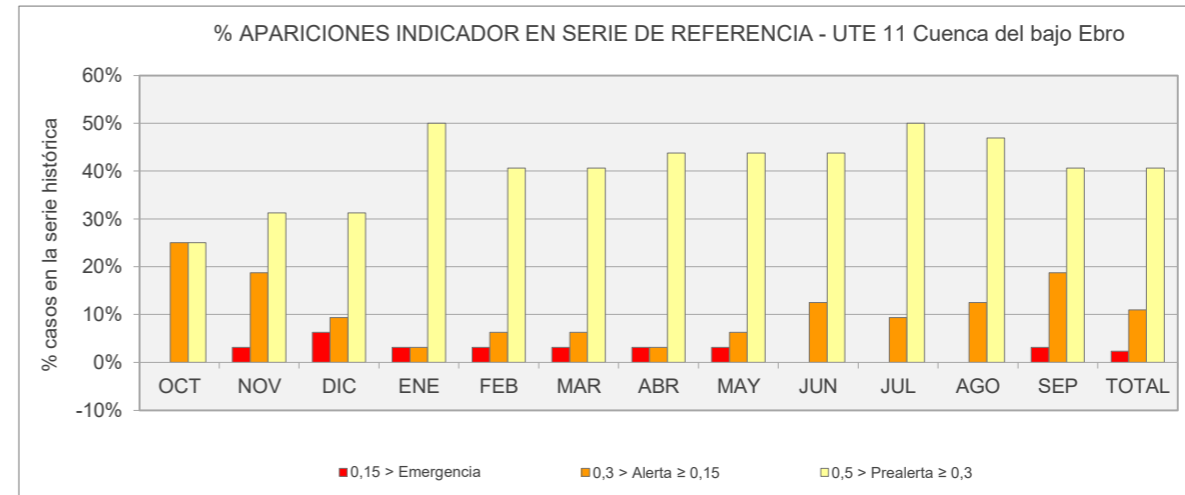


Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

UTE 11
CUENCA DEL BAJO EBRO

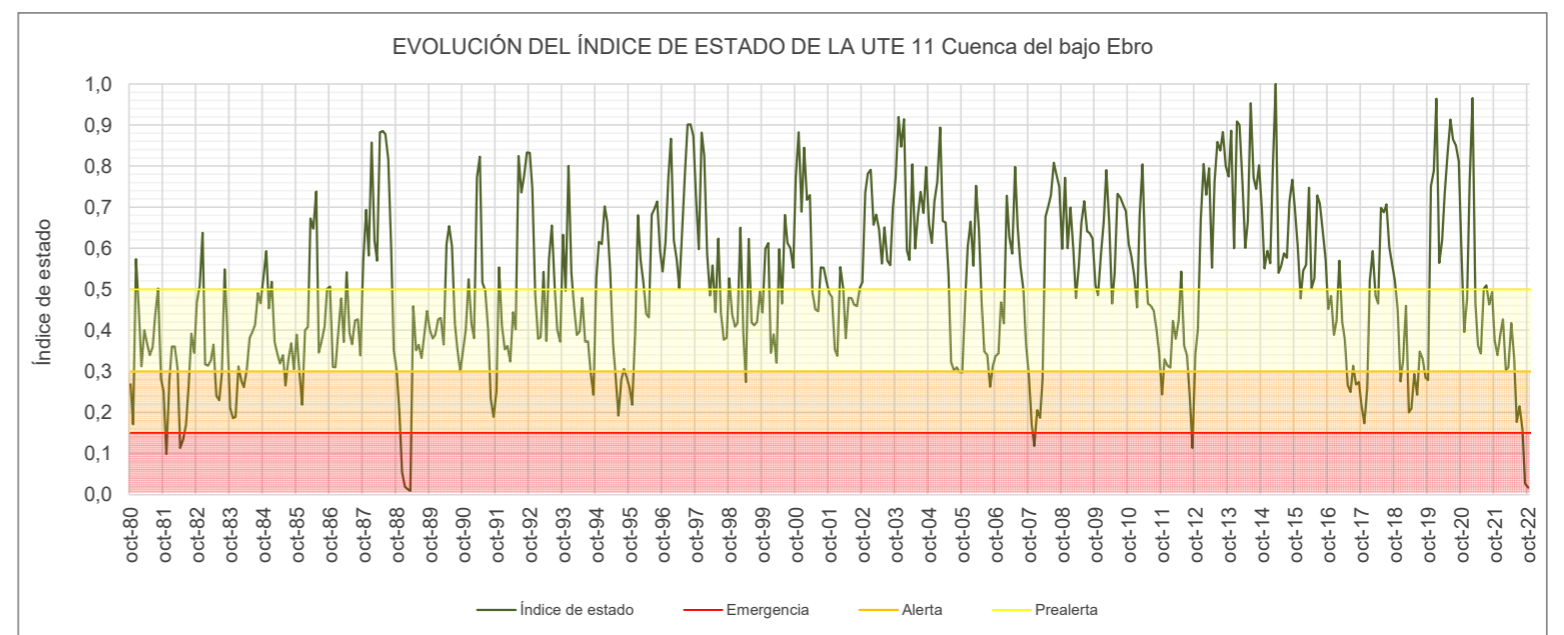
UTE 11 Cuenca del bajo Ebro													
ÍNDICE DE ESTADO PONDERADO													
AÑO	MENSUALES											ANUALES Índice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO		SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8		9
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
1958-1959													
1959-1960													
1960-1961													
1961-1962													
1962-1963													
1963-1964													
1964-1965													
1965-1966													
1966-1967													
1967-1968													
1968-1969													
1969-1970													
1970-1971													
1971-1972													
1972-1973													
1973-1974													
1974-1975													
1975-1976													
1976-1977													
1977-1978													
1978-1979	0,43	0,20	0,10	0,43	0,40	0,30	0,32	0,23	0,27	0,39	0,44	0,33	0,32
1979-1980													
1980-1981	0,27	0,17	0,57	0,46	0,31	0,40	0,37	0,34	0,36	0,44	0,50	0,28	0,37
1981-1982	0,25	0,10	0,27	0,36	0,36	0,31	0,11	0,13	0,17	0,26	0,39	0,34	0,26
1982-1983	0,47	0,51	0,64	0,32	0,31	0,33	0,37	0,24	0,23	0,29	0,55	0,40	0,39
1983-1984	0,21	0,19	0,19	0,31	0,28	0,26	0,30	0,38	0,40	0,41	0,49	0,47	0,32
1984-1985	0,53	0,59	0,45	0,52	0,37	0,34	0,32	0,34	0,27	0,33	0,37	0,30	0,39
1985-1986	0,39	0,29	0,22	0,40	0,41	0,67	0,65	0,74	0,35	0,37	0,41	0,50	0,45
1986-1987	0,51	0,31	0,31	0,40	0,48	0,37	0,54	0,39	0,37	0,42	0,43	0,34	0,41
1987-1988	0,57	0,69	0,58	0,86	0,62	0,57	0,88	0,89	0,88	0,82	0,60	0,35	0,69
1988-1989	0,30	0,20	0,05	0,02	0,01	0,01	0,46	0,35	0,36	0,33	0,39	0,45	0,25
1989-1990	0,40	0,38	0,39	0,43	0,43	0,37	0,61	0,65	0,60	0,42	0,35	0,30	0,44
1990-1991	0,35	0,40	0,52	0,42	0,38	0,77	0,82	0,52	0,50	0,40	0,23	0,19	0,46
1991-1992	0,25	0,55	0,41	0,35	0,36	0,32	0,44	0,40	0,82	0,74	0,77	0,83	0,52
1992-1993	0,83	0,75	0,49	0,38	0,38	0,54	0,37	0,57	0,66	0,50	0,40	0,37	0,52
1993-1994	0,63	0,50	0,80	0,54	0,46	0,39	0,40	0,48	0,37	0,37	0,30	0,24	0,46
1994-1995	0,53	0,62	0,61	0,70	0,66	0,55	0,37	0,29	0,19	0,28	0,31	0,28	0,45
1995-1996	0,26	0,22	0,39	0,68	0,57	0,52	0,44	0,43	0,68	0,69	0,71	0,59	0,52
1996-1997	0,54	0,61	0,77	0,87	0,62	0,57	0,50	0,64	0,79	0,90	0,90	0,87	0,72
1997-1998	0,73	0,60	0,88	0,83	0,59	0,48	0,56	0,44	0,62	0,44	0,38	0,38	0,58
1998-1999	0,53	0,44	0,41	0,42	0,65	0,40	0,27	0,62	0,42	0,41	0,42	0,49	0,46
1999-2000	0,44	0,60	0,61	0,34	0,39	0,32	0,60	0,46	0,68	0,61	0,60	0,55	0,52
2000-2001	0,77	0,88	0,69	0,85	0,72	0,73	0,49	0,45	0,45	0,55	0,55	0,52	0,64
2001-2002	0,49	0,48	0,35	0,34	0,55	0,50	0,38	0,48	0,48	0,46	0,46	0,50	0,46
2002-2003	0,52	0,74	0,78	0,79	0,66	0,68	0,65	0,56	0,65	0,57	0,56	0,70	0,65
2003-2004	0,77	0,92	0,85	0,91	0,59	0,57	0,80	0,60	0,68	0,74	0,69	0,80	0,74
2004-2005	0,66	0,61	0,71	0,76	0,89	0,67	0,66	0,54	0,32	0,30	0,31	0,30	0,56
2005-2006	0,30	0,47	0,60	0,66	0,56	0,75	0,65	0,46	0,35	0,34	0,26	0,31	0,48
2006-2007	0,34	0,34	0,47	0,42	0,73	0,63	0,59	0,80	0,65	0,55	0,50	0,37	0,53
2007-2008	0,29	0,17	0,12	0,21	0,19	0,28	0,68	0,70	0,73	0,81	0,78	0,75	0,47
2008-2009	0,60	0,77	0,60	0,70	0,60	0,48	0,56	0,66	0,71	0,64	0,64	0,62	0,63
2009-2010	0,51	0,49	0,58	0,67	0,79	0,66	0,47	0,54	0,73	0,72	0,71	0,69	0,63
2010-2011	0,61	0,58	0,53	0,46	0,68	0,80	0,56	0,47	0,46	0,45	0,41	0,34	0,53
2011-2012	0,24	0,33	0,31	0,31	0,42	0,38	0,42	0,54	0,36	0,34	0,25	0,11	0,34
2012-2013	0,34	0,40	0,67	0,80	0,73	0,79	0,55	0,76	0,86	0,84	0,88	0,80	0,70
2013-2014	0,77	0,89	0,60	0,91	0,90	0,76	0,60	0,67	0,95	0,77	0,74	0,80	0,78
2014-2015	0,69	0,55	0,59	0,56	0,79	1,00	0,54	0,56	0,59	0,58	0,71	0,77	0,66
2015-2016	0,70	0,60	0,48	0,55	0,56	0,75	0,50	0,53	0,73	0,71	0,64	0,57	0,61
2016-2017	0,45	0,48	0,39	0,42	0,57	0,42	0,38	0,27	0,25	0,31	0,27	0,27	0,37
2017-2018	0,22	0,17	0,26	0,52	0,59	0,48	0,46	0,70	0,69	0,71	0,60	0,56	0,50
2018-2019	0,52	0,45	0,28	0,33	0,46	0,20	0,21	0,29	0,24	0,35	0,33	0,28	0,33
2019-2020	0,28	0,75	0,79	0,96	0,56	0,62	0,73	0,83	0,91	0,87	0,85	0,81	0,75
2020-2021	0,60	0,40	0,48	0,76	0,97	0,47	0,36	0,34	0,50	0,51	0,46	0,49	0,53
2021-2022	0,38	0,34	0,39	0,43	0,30	0,31	0,42	0,33	0,18	0,21	0,16	0,03	0,29
2022-2023	0,02												0,02
2023-2024													
2024-2025													
2025-2026													
2026-2027													
2027-2028													
Valor Medio													0,49

RESUMEN DE VARIABLES CONSIDERADAS EN EL INDICADOR EN UTE 11 Cuenca del bajo Ebro				
Variable	Código	Nombre	%	Índice
Reservas de embalse	9803	Reservas en embalse de Mequinzenza (9803)	80	Umbrales
Reservas de embalse	9843	Reservas en embalse de Guiamets (9843)	20	Umbrales



Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE DE REFERENCIA. UTE 11 Cuenca del bajo Ebro													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	16	15	17	14	16	16	16	15	14	13	13	12	177
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	8	10	10	16	13	13	14	14	14	16	15	13	156
0,3 > Alerta ≥ 0,15	8	6	3	1	2	2	1	2	4	3	4	6	42
0,15 > Emergencia	0	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	1	9
													384

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE DE REFERENCIA. UTE 11 Cuenca del bajo Ebro													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	50,0%	46,9%	53,1%	43,8%	50,0%	50,0%	50,0%	46,9%	43,8%	40,6%	40,6%	37,5%	46,1%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	25,0%	31,3%	31,3%	50,0%	40,6%	40,6%	43,8%	43,8%	43,8%	50,0%	46,9%	40,6%	40,6%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	25,0%	18,8%	9,4%	3,1%	6,3%	6,3%	3,1%	6,3%	12,5%	9,4%	12,5%	18,8%	10,9%
0,15 > Emergencia	0,0%	3,1%	6,3%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	0,0%	0,0%	0,0%	3,1%	2,3%



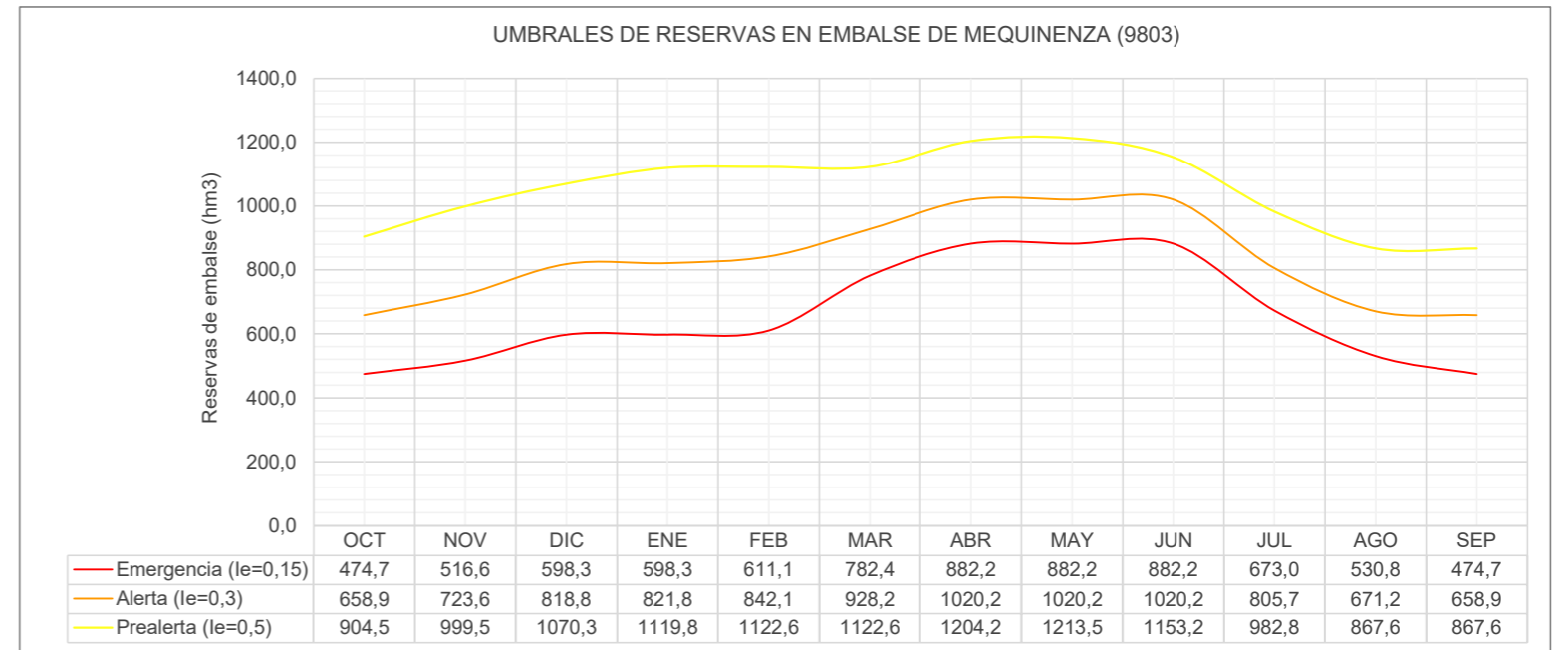
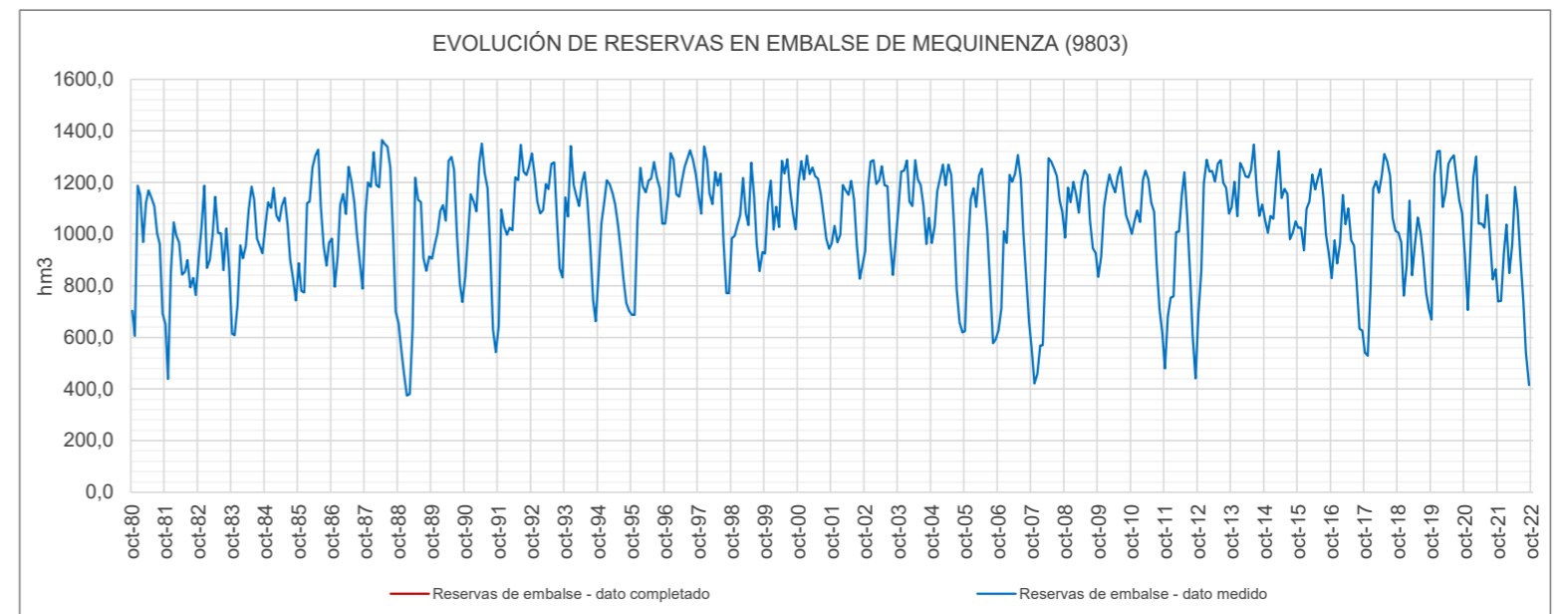
Reservas en embalse de Mequinenza (9803)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES												ANUALES	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		Indice medio
le Serie Referencia (80-12)														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1965-1966	0,00	0,00	0,21	0,17	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
1966-1967	0,06	0,47	0,45	0,34	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
1967-1968	0,00	0,02	0,11	0,12	0,19	0,00	0,00	0,10	0,23	0,49	0,69	0,50	0,20	0,20
1968-1969	0,31	0,22	0,28	0,29	0,34	0,88	0,69	0,55	0,95	0,89	0,87	0,98	0,60	0,60
1969-1970	0,73	0,30	0,92	0,99	0,96	0,80	0,37	0,70	0,84	0,71	0,84	0,72	0,74	0,74
1970-1971	0,66	0,48	0,36	0,23	0,23	0,24	0,85	0,89	1,00	0,98	1,00	1,00	0,66	0,66
1971-1972	0,50	0,36	0,47	0,55	0,57	0,44	0,16	0,37	0,40	0,64	0,66	0,79	0,49	0,49
1972-1973	0,50	0,36	0,28	0,34	0,39	0,25	0,17	0,19	0,20	0,09	0,04	0,00	0,23	0,23
1973-1974	0,00	0,00	0,00	0,12	0,35	0,64	0,24	0,15	0,05	0,12	0,13	0,20	0,17	0,17
1974-1975	0,20	0,26	0,27	0,38	0,29	0,49	0,45	0,47	0,29	0,04	0,13	0,18	0,29	0,29
1975-1976	0,15	0,17	0,18	0,07	0,34	0,22	0,24	0,23	0,11	0,10	0,20	0,22	0,19	0,19
1976-1977	0,40	0,32	0,43	0,48	0,45	0,23	0,31	0,45	0,44	0,70	0,70	0,32	0,44	0,44
1977-1978	0,19	0,15	0,14	0,38	0,84	0,44	0,29	0,42	0,33	0,45	0,51	0,62	0,40	0,40
1978-1979	0,45	0,18	0,07	0,46	0,43	0,32	0,36	0,25	0,30	0,46	0,53	0,39	0,35	0,35
1979-1980														
1980-1981	0,34	0,21	0,72	0,58	0,39	0,50	0,46	0,42	0,43	0,53	0,61	0,33	0,46	0,46
1981-1982	0,29	0,09	0,33	0,45	0,41	0,34	0,11	0,14	0,17	0,29	0,46	0,40	0,29	0,29
1982-1983	0,50	0,55	0,72	0,33	0,34	0,37	0,43	0,28	0,28	0,36	0,68	0,49	0,45	0,45
1983-1984	0,26	0,22	0,24	0,39	0,35	0,33	0,38	0,47	0,47	0,50	0,60	0,57	0,40	0,40
1984-1985	0,65	0,72	0,56	0,65	0,46	0,43	0,40	0,42	0,32	0,41	0,46	0,38	0,49	0,49
1985-1986	0,49	0,34	0,27	0,50	0,51	0,84	0,81	0,92	0,43	0,47	0,51	0,63	0,56	0,56
1986-1987	0,60	0,35	0,38	0,50	0,59	0,45	0,67	0,49	0,46	0,53	0,53	0,42	0,50	0,50
1987-1988	0,71	0,85	0,71	0,99	0,69	0,65	1,00	1,00	0,97	0,90	0,65	0,34	0,79	0,79
1988-1989	0,30	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00	0,54	0,42	0,46	0,41	0,49	0,56	0,28	0,28
1989-1990	0,50	0,47	0,45	0,48	0,49	0,43	0,75	0,82	0,75	0,52	0,44	0,37	0,54	0,54
1990-1991	0,44	0,50	0,66	0,52	0,48	0,89	0,96	0,58	0,56	0,46	0,26	0,21	0,54	0,54
1991-1992	0,29	0,67	0,47	0,42	0,43	0,39	0,55	0,50	1,00	0,88	0,93	1,00	0,63	0,63
1992-1993	1,00	0,90	0,60	0,47	0,48	0,68	0,47	0,72	0,82	0,63	0,50	0,47	0,64	0,64
1993-1994	0,79	0,62	1,00	0,68	0,58	0,49	0,50	0,60	0,47	0,47	0,37	0,30	0,57	0,57
1994-1995	0,45	0,58	0,59	0,72	0,70	0,59	0,40	0,32	0,21	0,32	0,36	0,34	0,46	0,46
1995-1996	0,32	0,27	0,49	0,84	0,67	0,60	0,51	0,50	0,82	0,84	0,87	0,72	0,62	0,62
1996-1997	0,67	0,75	0,95	0,92	0,59	0,56	0,50	0,68	0,86	1,00	1,00	0,96	0,79	0,79
1997-1998	0,80	0,64	1,00	0,91	0,60	0,49	0,61	0,47	0,71	0,49	0,40	0,41	0,63	0,63
1998-1999	0,60	0,50	0,47	0,47	0,77	0,46	0,32	0,73	0,49	0,48	0,49	0,58	0,53	0,53
1999-2000	0,52	0,71	0,75	0,43	0,49	0,40	0,75	0,58	0,85	0,77	0,75	0,69	0,64	0,64
2000-2001	0,86	1,00	0,76	0,95	0,81	0,84	0,56	0,51	0,50	0,64	0,64	0,60	0,72	0,72
2001-2002	0,57	0,56	0,42	0,42	0,69	0,62	0,44	0,49	0,48	0,47	0,46	0,51	0,51	0,51
2002-2003	0,54	0,82	0,89	0,91	0,70	0,72	0,68	0,47	0,58	0,49	0,47	0,64	0,66	0,66
2003-2004	0,73	0,93	0,82	0,91	0,51	0,49	0,76	0,50	0,60	0,68	0,61	0,75	0,69	0,69
2004-2005	0,57	0,56	0,68	0,74	0,91	0,67	0,70	0,56	0,31	0,28	0,29	0,27	0,54	0,54
2005-2006	0,27	0,45	0,62	0,64	0,49	0,76	0,65	0,43	0,29	0,30	0,20	0,25	0,45	0,45
2006-2007	0,27	0,29	0,45	0,40	0,80	0,70	0,59	0,85	0,66	0,54	0,46	0,30	0,53	0,53
2007-2008	0,22	0,08	0,02	0,13	0,12	0,26	0,78	0,75	0,76	0,85	0,81	0,78	0,46	0,46
2008-2009	0,60	0,82	0,60	0,70	0,58	0,46	0,50	0,62	0,69	0,60	0,59	0,57	0,61	0,61
2009-2010	0,44	0,44	0,56	0,65	0,80	0,67	0,45	0,54	0,77	0,76	0,74	0,72	0,63	0,63
2010-2011	0,62	0,59	0,54	0,45	0,75	0,81	0,52	0,41	0,40	0,39	0,34	0,26	0,51	0,51
2011-2012	0,15	0,27	0,26	0,26	0,42	0,38	0,45	0,60	0,37	0,34	0,23	0,06	0,32	0,32
2012-2013	0,33	0,40	0,74	0,92	0,84	0,80	0,50	0,72	0,84	0,82	0,87	0,77	0,71	0,71
2013-2014	0,74	0,86	0,50	0,89	0,88	0,75	0,55	0,64	1,00	0,77	0,74	0,81	0,76	0,76
2014-2015	0,68	0,51	0,50	0,46	0,74	1,00	0,43	0,46	0,51	0,50	0,66	0,73	0,60	0,60
2015-2016	0,65	0,54	0,39	0,48	0,51	0,77	0,47	0,50	0,75	0,73	0,66	0,57	0,59	0,59
2016-2017	0,44	0,48	0,35	0,40	0,58	0,41	0,39	0,25	0,23	0,31	0,26	0,27	0,37	0,37
2017-2018	0,20	0,16	0,29	0,64	0,73	0,60	0,57	0,86	0,83	0,86	0,73	0,68	0,60	0,60
2018-2019	0,62	0,48	0,26	0,34	0,52	0,21	0,24	0,35	0,28	0,42	0,40	0,35	0,37	0,37
2019-2020	0,31	0,90	0,96	1,00	0,49	0,59	0,71	0,79	0,89	0,83	0,81	0,77	0,75	0,75
2020-2021	0,51	0,29	0,40	0,74	1,00	0,42	0,32	0,30	0,50	0,51	0,46	0,50	0,50	0,50
2021-2022	0,37	0,31	0,39	0,44	0,31	0,33	0,48	0,37	0,18	0,22	0,16	0,00	0,30	0,30
2022-2023	0,00	0,00	0,00	0,31	0,38	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,08
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,49

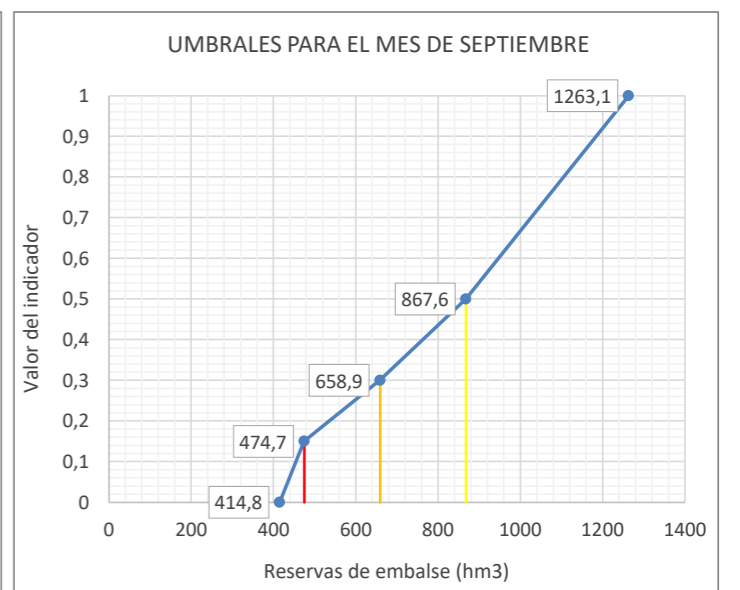
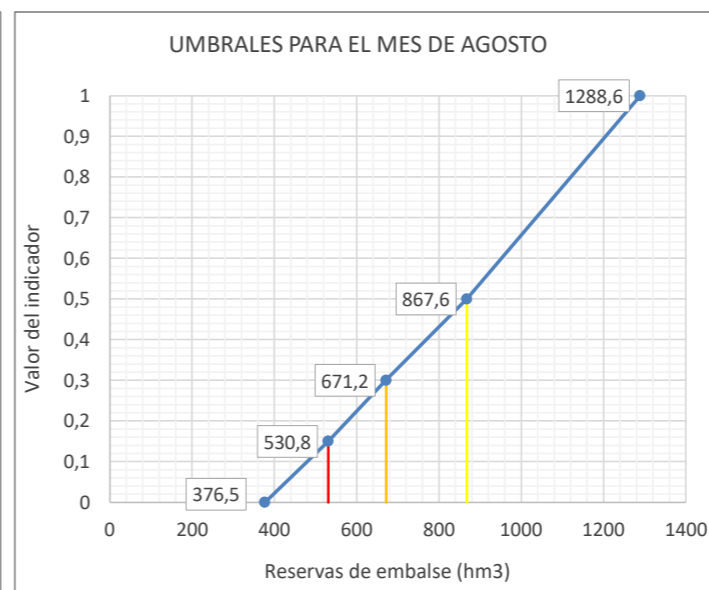
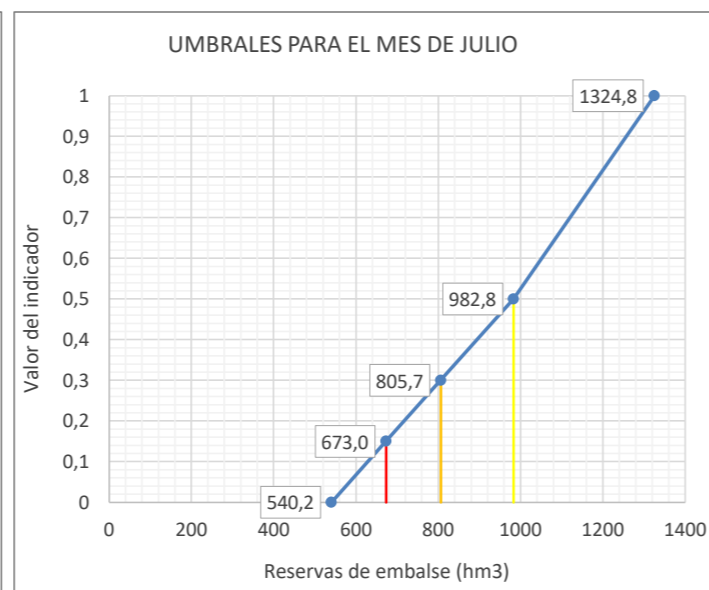
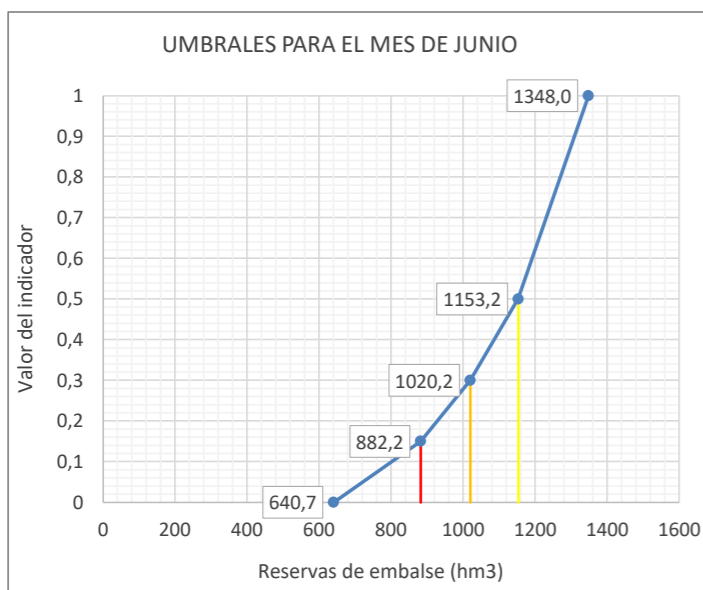
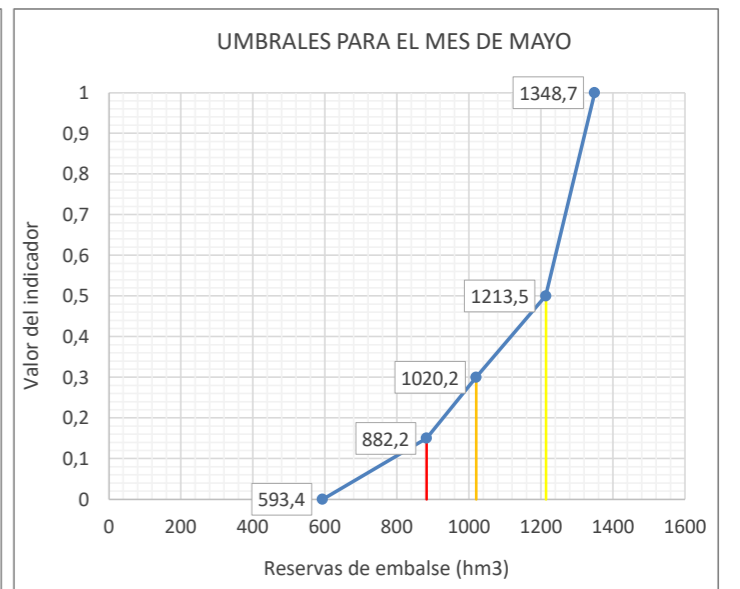
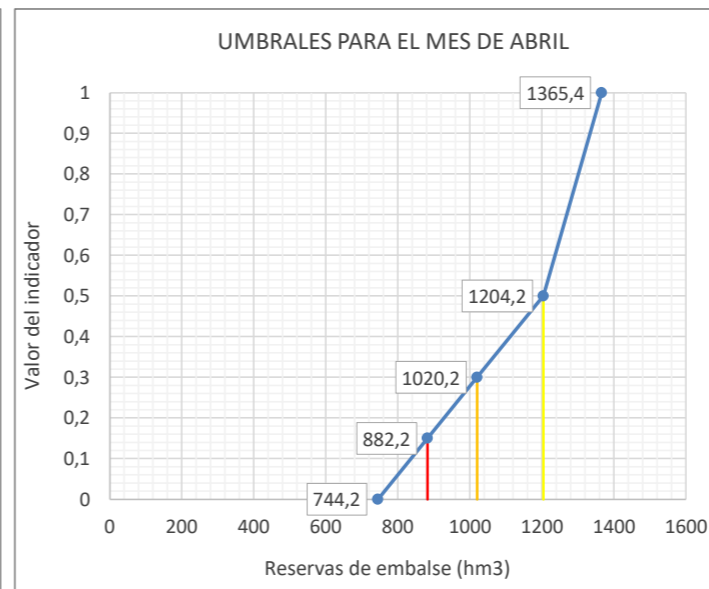
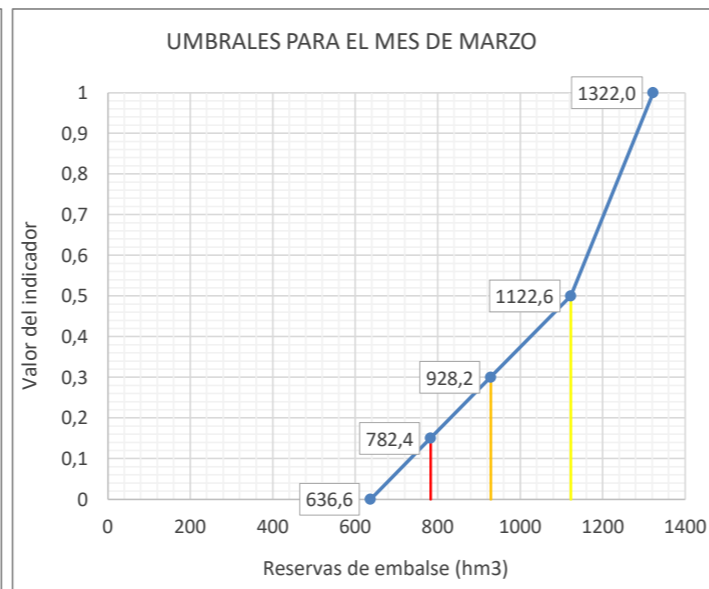
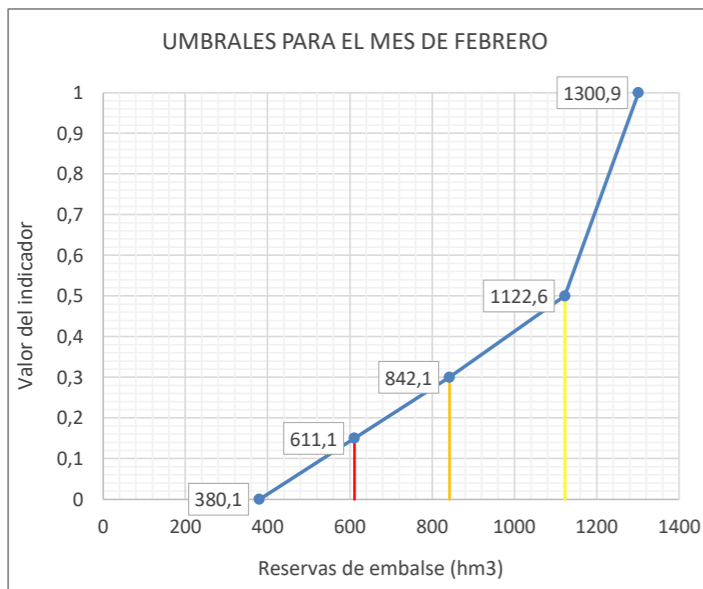
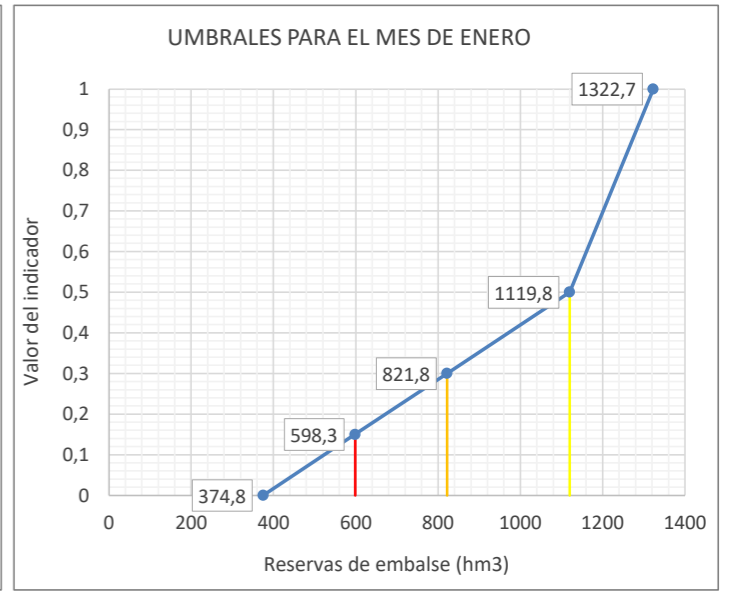
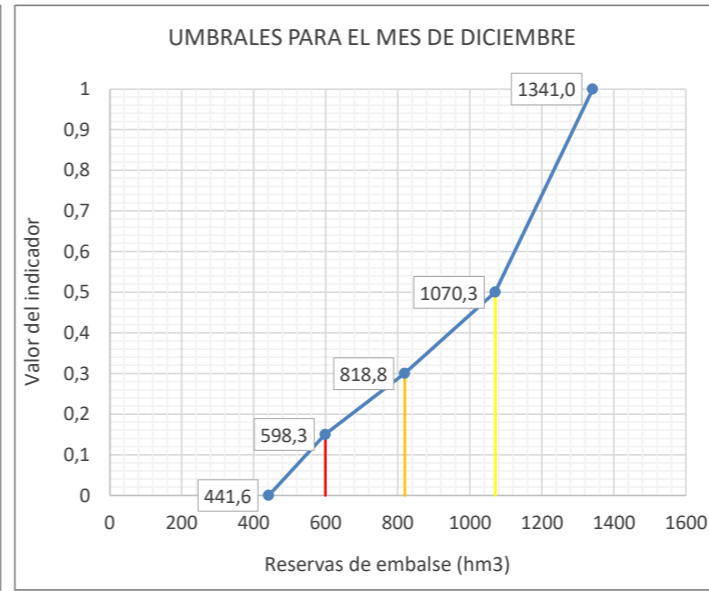
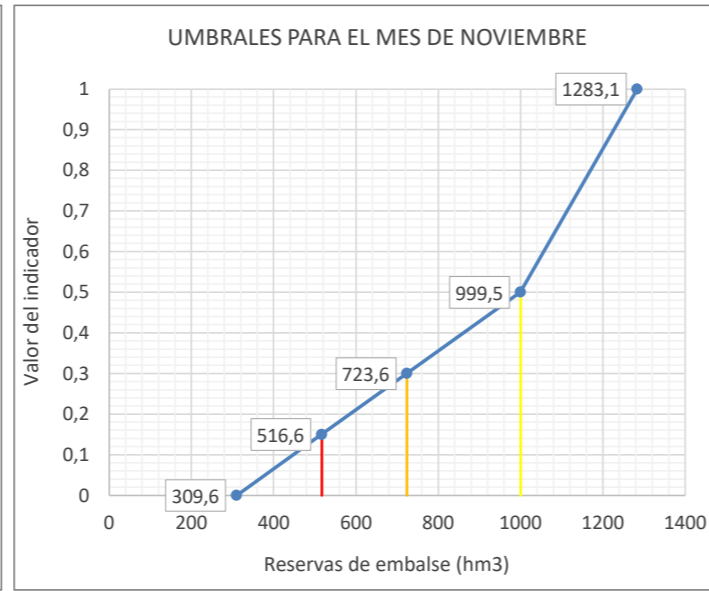
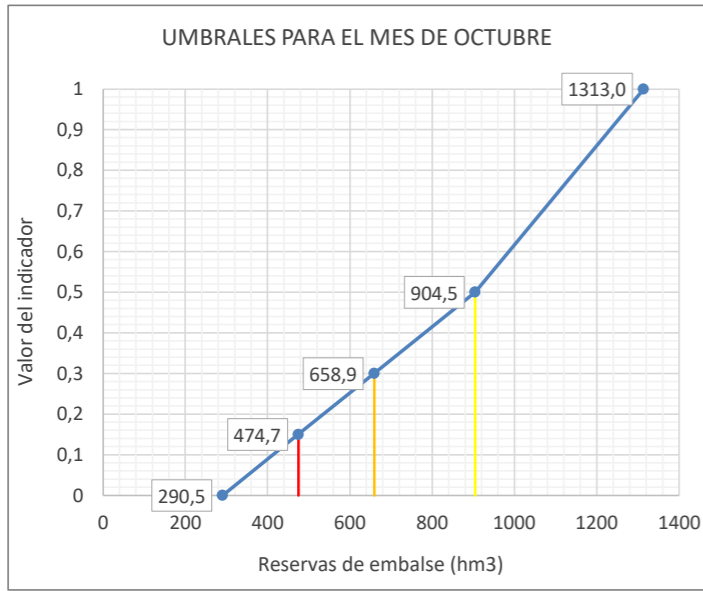
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en embalse de Mequinenza (9803) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-22	904,5	999,5	1070,3	1119,8	1150,0	1122,6	1204,2	1213,5	1153,2	982,8	867,6	870,2	1054,8
Max 80-22	1313,0	1283,1	1341,0	1322,7	1300,9	1322,0	1365,4	1348,7	1348,0	1324,8	1288,6	1263,1	1318,4
Min 80-22	290,5	309,6	441,6	374,8	380,1	636,6	744,2	593,4	640,7	540,2	376,5	414,8	478,6
D.V. 80-22	218,2	251,0	227,7	198,1	174,6	136,4	119,5	136,8	145,2	166,1	198,5	204,2	181,3

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE REFERENCIA. Reservas en embalse de Mequinenza (9803)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	17	18	19	17	18	16	19	17	16	16	16	15	204
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	7	6	8	12	12	14	12	13	12	13	12	11	132
0,3 > Alerta ≥ 0,15	8	6	3	1	0	1	0	1	4	3	4	5	36
0,15 > Emergencia	0	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	1	12
TOTAL	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	384

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE REFERENCIA. Reservas en embalse de Mequinenza (9803)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	53,1%	56,3%	59,4%	53,1%	56,3%	50,0%	59,4%	53,1%	50,0%	50,0%	50,0%	46,9%	53,1%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	21,9%	18,8%	25,0%	37,5%	37,5%	43,8%	37,5%	40,6%	37,5%	40,6%	37,5%	34,4%	34,4%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	25,0%	18,8%	9,4%	3,1%	0,0%	3,1%	0,0%	3,1%	12,5%	9,4%	12,5%	15,6%	9,4%
0,15 > Emergencia	0,0%	6,3%	6,3%	6,3%	6,3%	3,1%	3,1%	3,1%	0,0%	0,0%	0,0%	3,1%	3,1%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN EMBALSE DE MEQUINENZA (9803)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

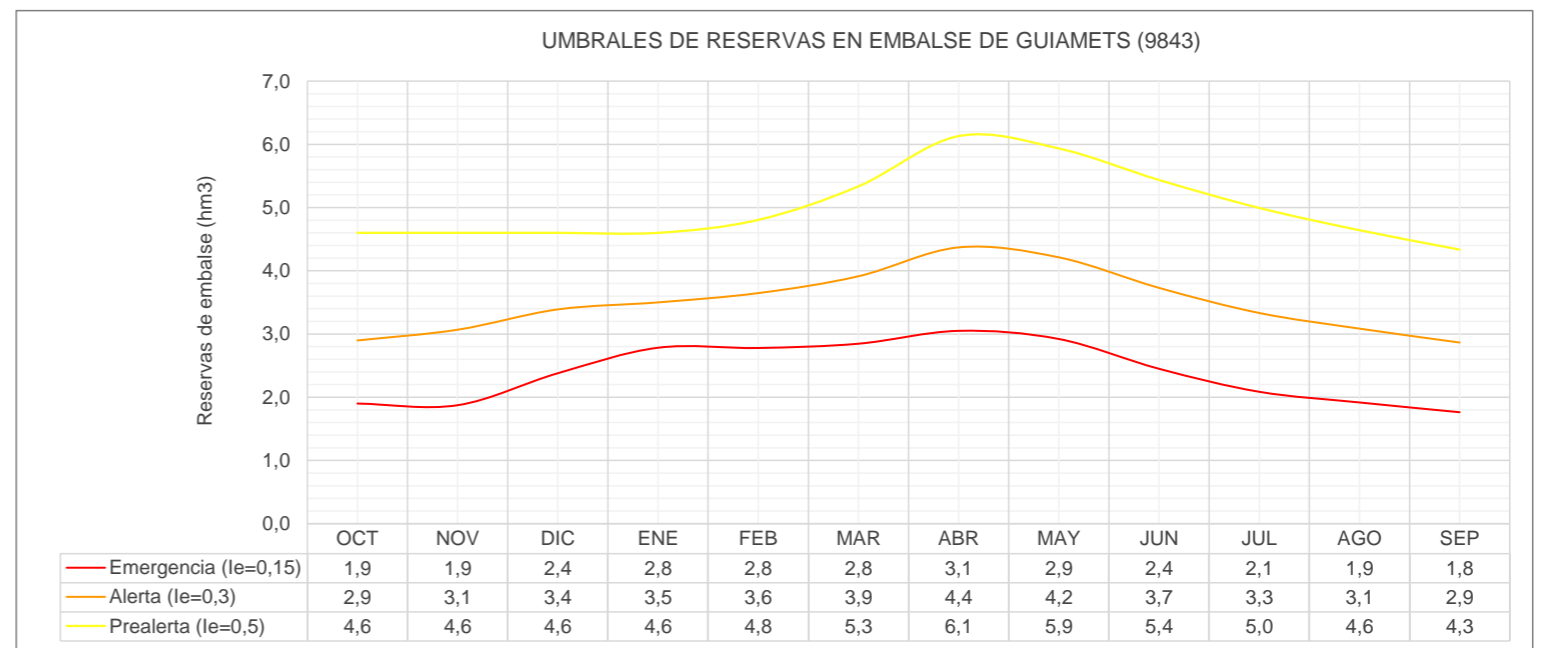
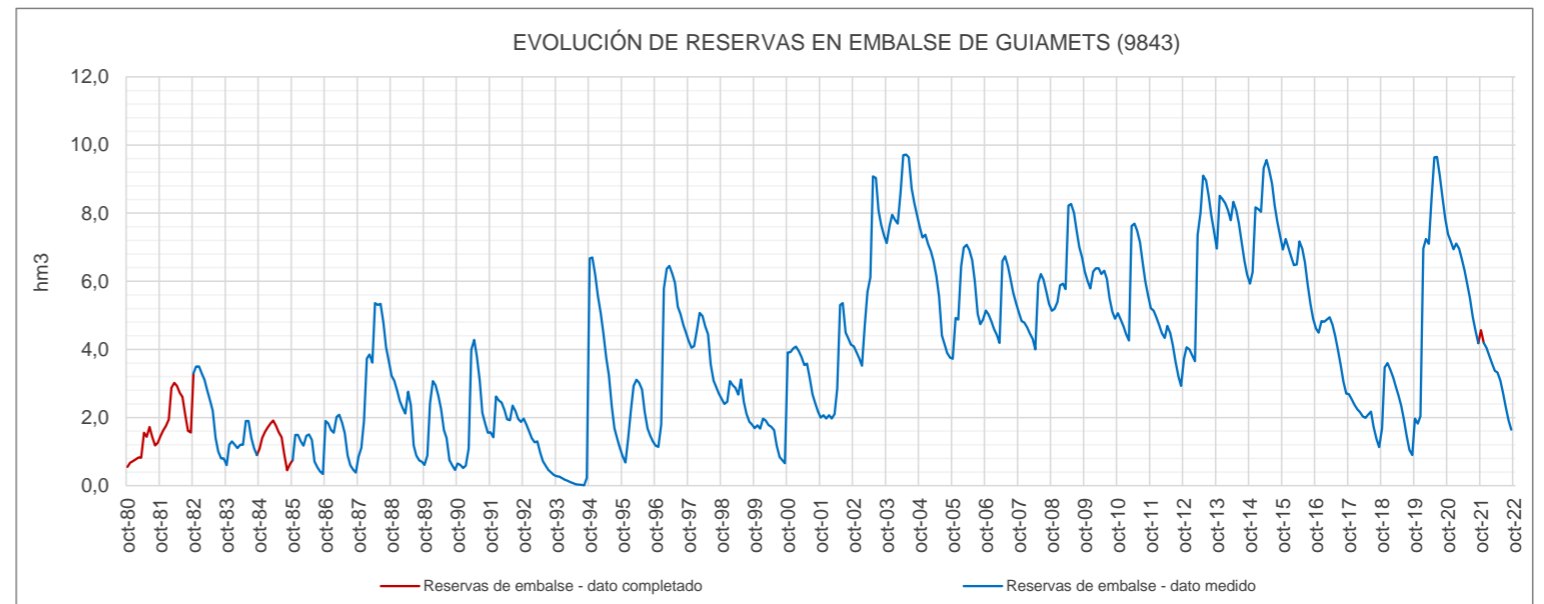
Reservas en embalse de Guiamets (9843)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES												ANUALES	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		Indice medio
le Serie Referencia (80-12)														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979	0,36	0,30	0,21	0,30	0,27	0,20	0,16	0,15	0,16	0,10	0,06	0,06	0,19	
1979-1980	0,03	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	
1980-1981	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,06	0,08	0,02	
1981-1982	0,09	0,12	0,06	0,00	0,17	0,17	0,14	0,13	0,17	0,15	0,11	0,12	0,12	
1982-1983	0,35	0,36	0,32	0,26	0,21	0,14	0,09	0,07	0,03	0,02	0,01	0,02	0,15	
1983-1984	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,09	0,07	0,04	0,03	0,03	
1984-1985	0,03	0,09	0,03	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	0,00	0,02	
1985-1986	0,00	0,10	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	
1986-1987	0,15	0,14	0,04	0,00	0,02	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	
1987-1988	0,00	0,05	0,08	0,34	0,34	0,26	0,41	0,43	0,49	0,47	0,43	0,40	0,31	
1988-1989	0,34	0,30	0,21	0,10	0,06	0,05	0,12	0,08	0,00	0,00	0,00	0,01	0,11	
1989-1990	0,00	0,03	0,16	0,21	0,18	0,12	0,06	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,06	
1990-1991	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,29	0,25	0,23	0,16	0,14	0,12	0,12	
1991-1992	0,10	0,09	0,19	0,10	0,09	0,06	0,03	0,03	0,14	0,16	0,16	0,16	0,11	
1992-1993	0,16	0,14	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	
1993-1994	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1994-1995	0,85	0,77	0,71	0,63	0,54	0,38	0,23	0,19	0,14	0,10	0,08	0,06	0,39	
1995-1996	0,00	0,00	0,00	0,05	0,18	0,19	0,15	0,14	0,12	0,10	0,09	0,09	0,09	
1996-1997	0,04	0,06	0,06	0,66	0,74	0,64	0,51	0,50	0,48	0,51	0,51	0,52	0,44	
1997-1998	0,46	0,43	0,42	0,50	0,54	0,45	0,34	0,33	0,28	0,27	0,27	0,28	0,38	
1998-1999	0,25	0,22	0,16	0,21	0,18	0,15	0,11	0,17	0,15	0,15	0,15	0,15	0,17	
1999-2000	0,12	0,14	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	
2000-2001	0,42	0,41	0,41	0,41	0,35	0,28	0,21	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,30	
2001-2002	0,17	0,17	0,09	0,02	0,01	0,05	0,13	0,43	0,49	0,44	0,46	0,47	0,24	
2002-2003	0,44	0,41	0,36	0,30	0,49	0,54	0,50	0,92	0,93	0,87	0,90	0,92	0,63	
2003-2004	0,92	0,89	0,94	0,93	0,94	0,91	1,00	1,00	1,00	0,95	0,98	1,00	0,96	
2004-2005	1,00	0,84	0,86	0,84	0,82	0,66	0,50	0,46	0,38	0,40	0,40	0,42	0,63	
2005-2006	0,40	0,54	0,54	0,75	0,83	0,72	0,61	0,59	0,57	0,51	0,51	0,57	0,59	
2006-2007	0,59	0,55	0,53	0,50	0,43	0,34	0,56	0,61	0,62	0,63	0,63	0,64	0,55	
2007-2008	0,58	0,53	0,52	0,51	0,44	0,36	0,26	0,50	0,59	0,63	0,64	0,64	0,52	
2008-2009	0,59	0,58	0,60	0,67	0,67	0,55	0,79	0,81	0,81	0,80	0,81	0,83	0,71	
2009-2010	0,78	0,68	0,66	0,73	0,74	0,63	0,51	0,55	0,58	0,56	0,56	0,58	0,63	
2010-2011	0,58	0,54	0,51	0,47	0,41	0,79	0,72	0,71	0,70	0,69	0,68	0,67	0,62	
2011-2012	0,60	0,57	0,54	0,51	0,44	0,36	0,34	0,33	0,34	0,34	0,32	0,31	0,42	
2012-2013	0,40	0,43	0,40	0,36	0,30	0,75	0,76	0,92	0,92	0,92	0,93	0,93	0,67	
2013-2014	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	0,81	0,81	0,78	0,77	0,76	0,76	0,76	0,86	
2014-2015	0,72	0,71	0,97	0,98	0,99	1,00	0,98	0,94	0,91	0,89	0,91	0,91	0,91	
2015-2016	0,89	0,84	0,81	0,79	0,75	0,64	0,65	0,63	0,63	0,61	0,59	0,58	0,70	
2016-2017	0,50	0,49	0,53	0,53	0,51	0,44	0,34	0,32	0,33	0,32	0,30	0,28	0,41	
2017-2018	0,27	0,23	0,15	0,05	0,04	0,04	0,03	0,05	0,12	0,11	0,08	0,06	0,10	
2018-2019	0,12	0,35	0,33	0,28	0,22	0,16	0,10	0,08	0,09	0,07	0,04	0,03	0,16	
2019-2020	0,16	0,14	0,10	0,82	0,87	0,72	0,82	0,99	1,00	1,00	1,00	0,99	0,72	
2020-2021	0,97	0,83	0,81	0,84	0,83	0,67	0,53	0,50	0,51	0,49	0,49	0,48	0,66	
2021-2022	0,42	0,45	0,41	0,36	0,29	0,22	0,18	0,17	0,18	0,18	0,15	0,13	0,26	
2022-2023	0,08												0,08	
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,34

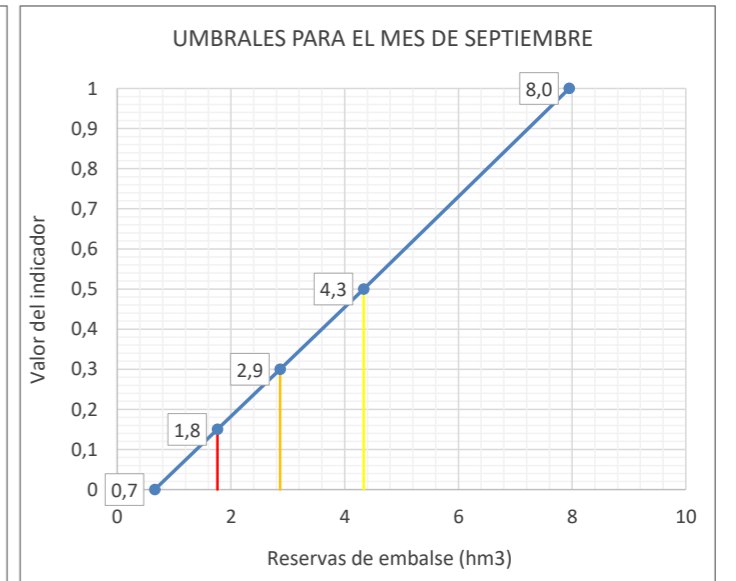
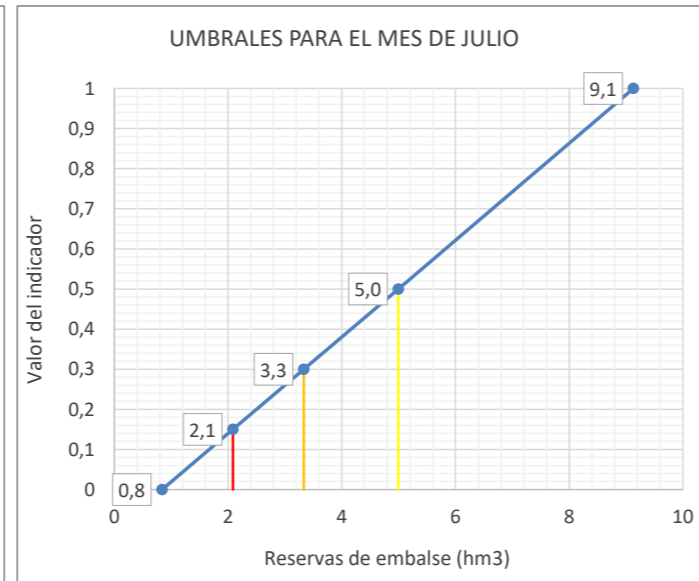
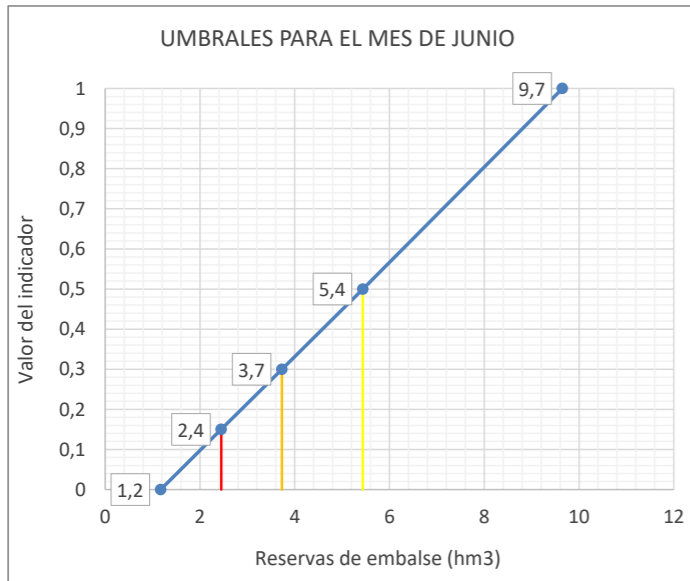
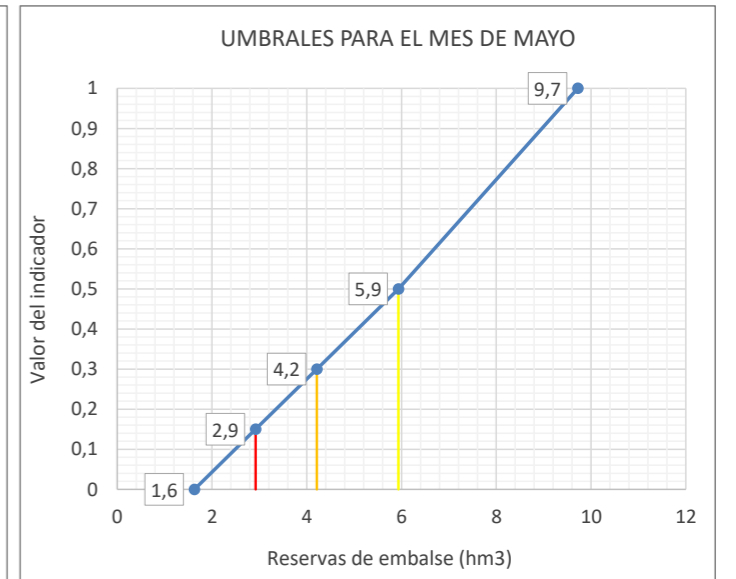
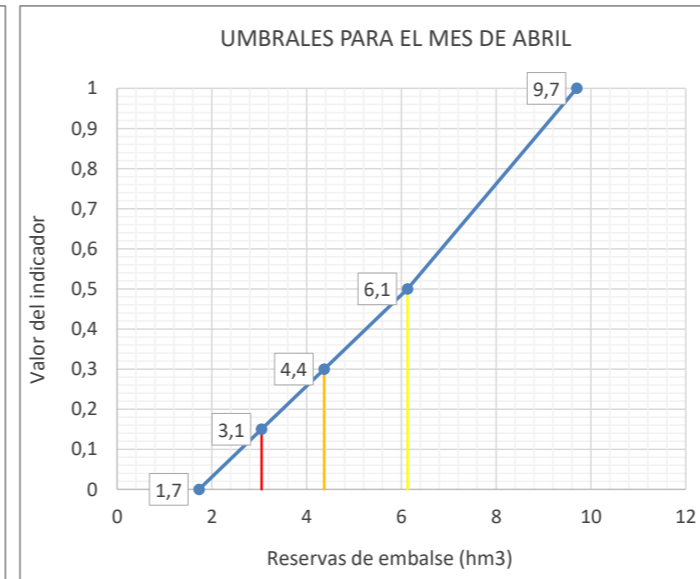
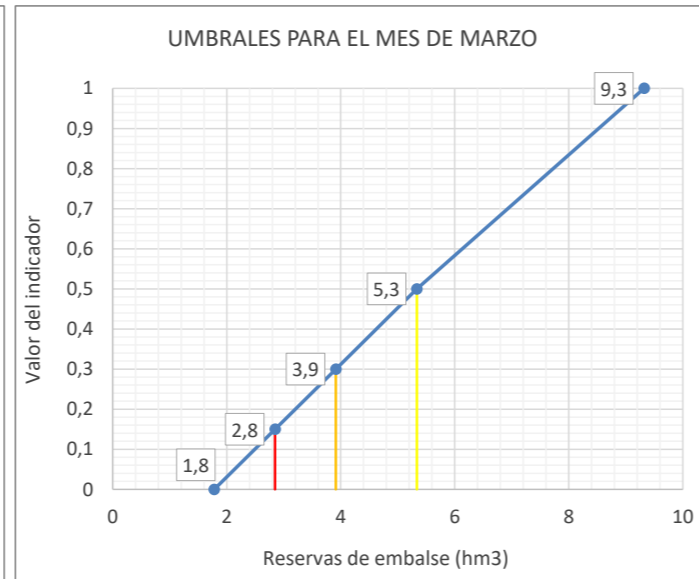
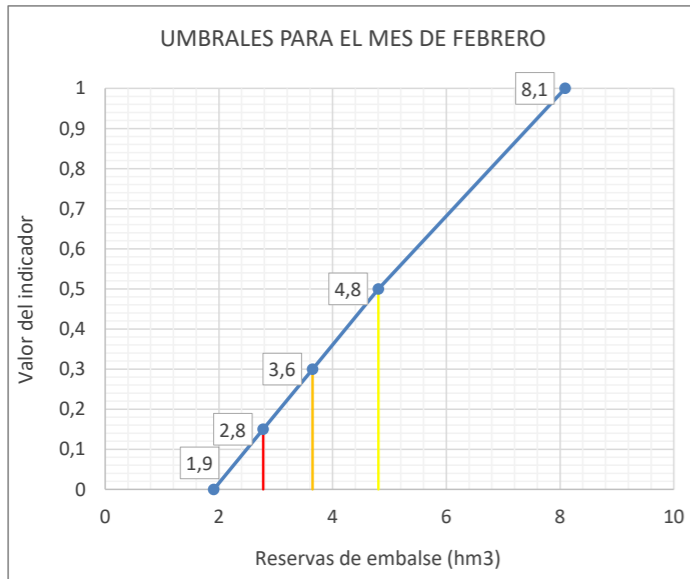
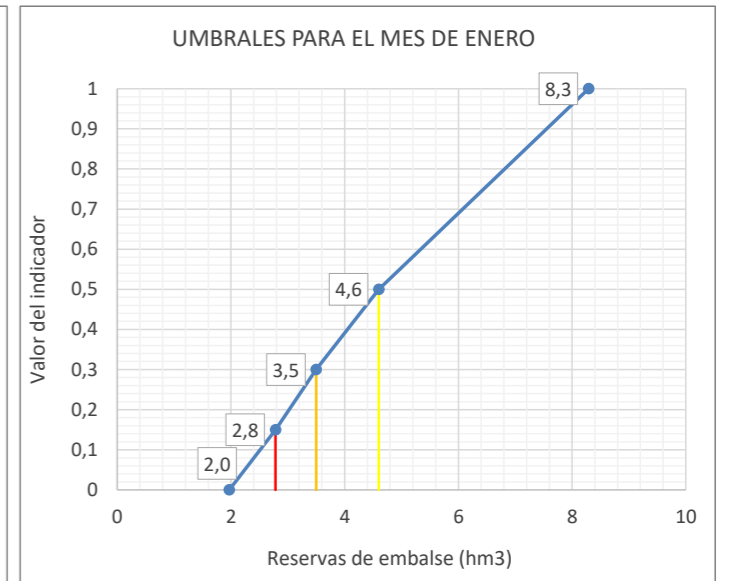
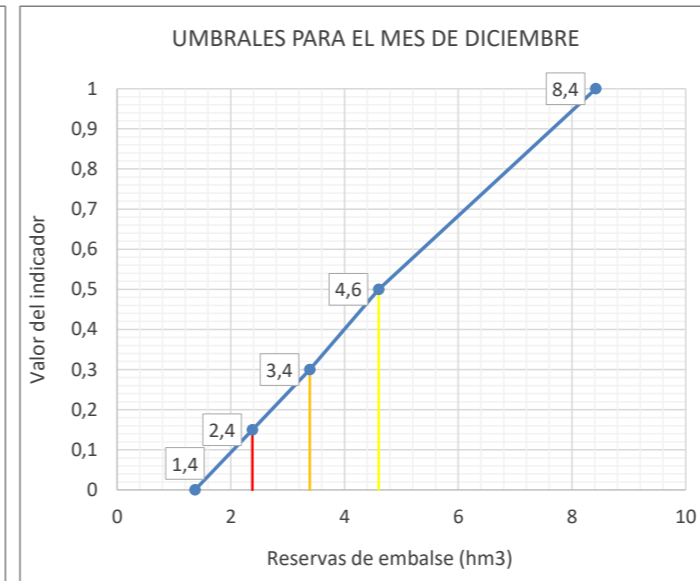
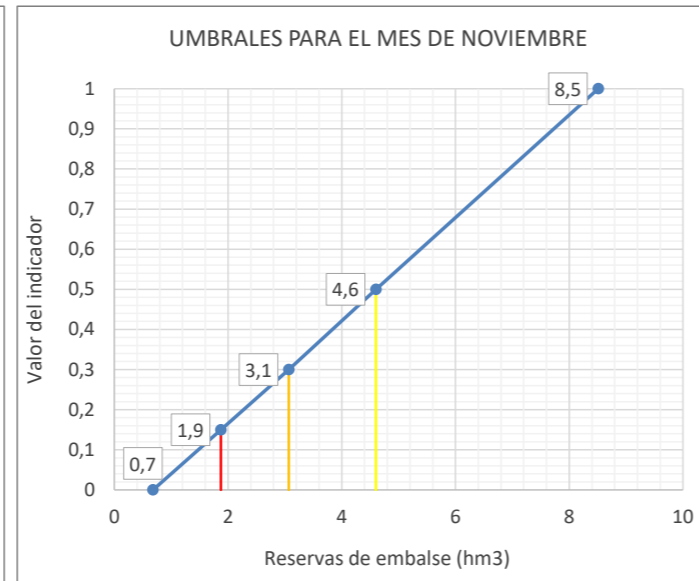
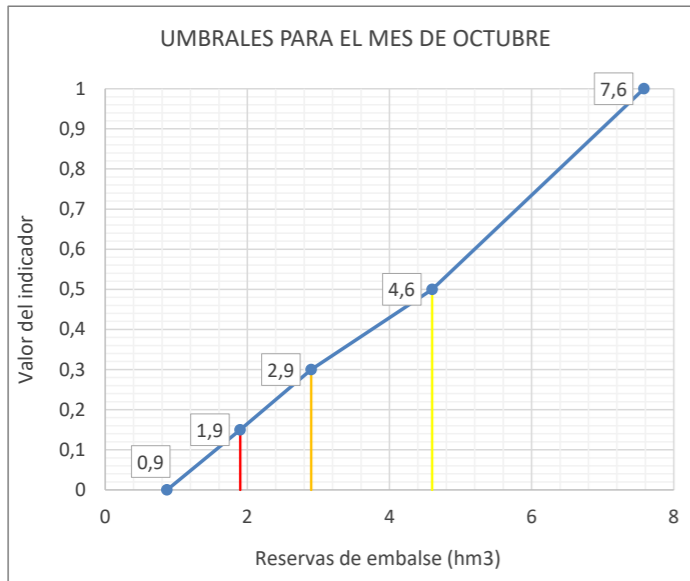
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en embalse de Guiamets (9843) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 94-22	4,3	4,7	4,7	4,7	4,8	5,3	6,1	5,9	5,4	5,0	4,6	4,3	5,0
Max 94-22	7,6	8,5	8,4	8,3	8,1	9,3	9,7	9,7	9,7	9,1	8,5	8,0	8,7
Min 94-22	0,9	0,7	1,4	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	1,2	0,8	0,8	0,7	1,3
D.V. 94-22	2,1	2,1	2,1	1,9	1,9	2,1	2,4	2,5	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1994-2022. Reservas en embalse de Guiamets (9843)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	14	14	15	16	14	14	14	14	14	14	14	14	171
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	6	7	6	6	7	6	4	6	5	5	4	4	66
0,3 > Alerta ≥ 0,15	4	3	2	2	4	5	4	4	4	4	4	4	44
0,15 > Emergencia	4	4	5	4	3	3	6	4	5	5	6	6	55
													336

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1994-2022. Reservas en embalse de Guiamets (9843)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	50,0%	50,0%	53,6%	57,1%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,9%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	21,4%	25,0%	21,4%	21,4%	25,0%	21,4%	14,3%	21,4%	17,9%	17,9%	14,3%	14,3%	19,6%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	14,3%	10,7%	7,1%	7,1%	14,3%	17,9%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	13,1%
0,15 > Emergencia	14,3%	14,3%	17,9%	14,3%	10,7%	10,7%	21,4%	14,3%	17,9%	17,9%	21,4%	21,4%	16,4%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN EMBALSE DE GUIAMETS (9843)

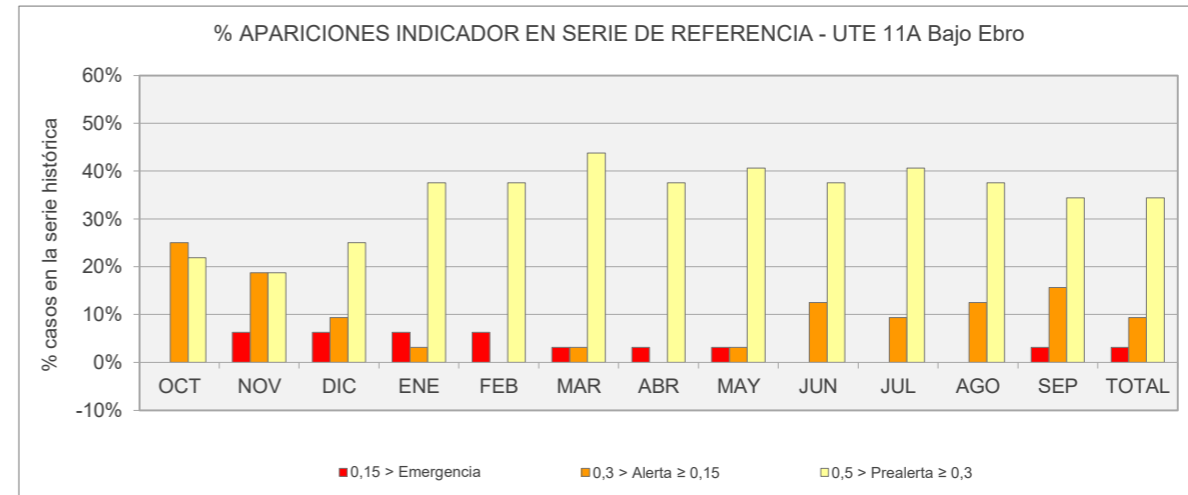


Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

UTE 11A
BAJO EBRO

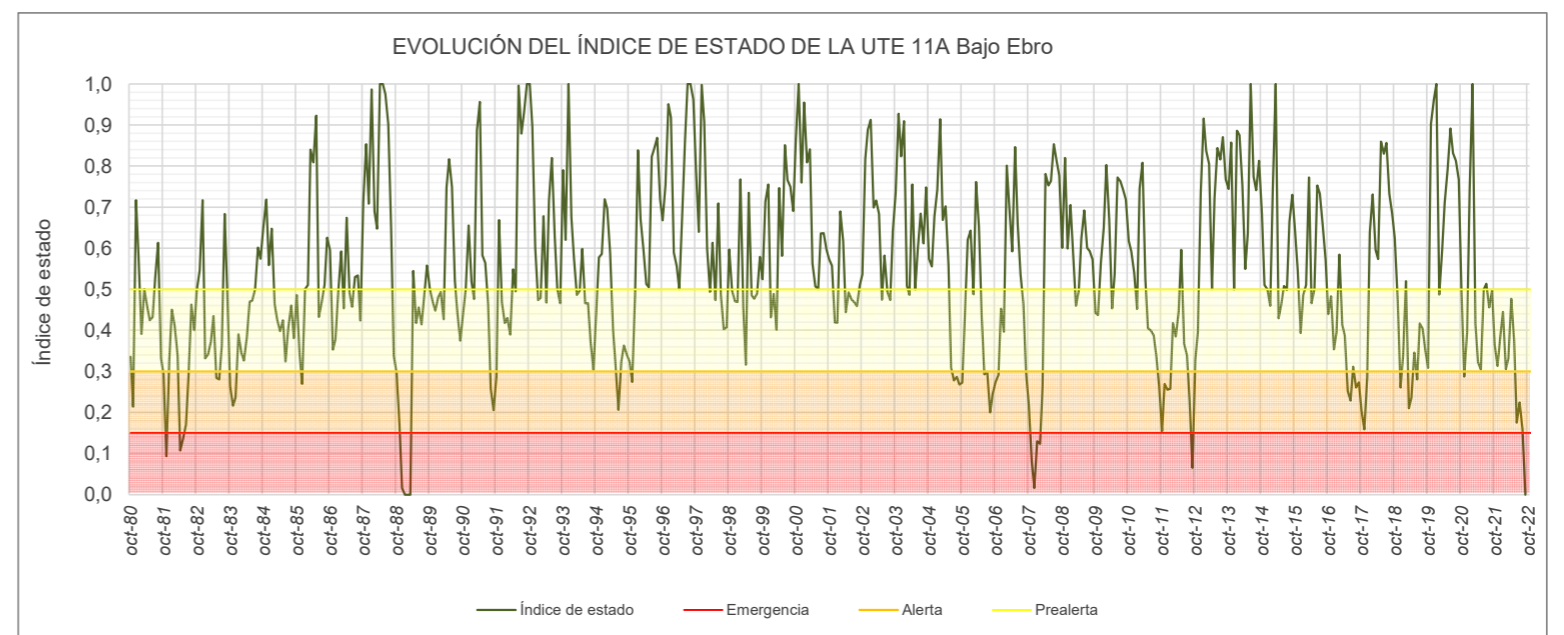
UTE 11A Bajo Ebro														
ÍNDICE DE ESTADO PONDERADO														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Índice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1965-1966	0,00	0,00	0,21	0,17	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
1966-1967	0,06	0,47	0,45	0,34	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
1967-1968	0,00	0,02	0,11	0,12	0,19	0,00	0,00	0,10	0,23	0,49	0,69	0,50	0,20	0,20
1968-1969	0,31	0,22	0,28	0,29	0,34	0,88	0,69	0,55	0,95	0,89	0,87	0,98	0,60	0,60
1969-1970	0,73	0,30	0,92	0,99	0,96	0,80	0,37	0,70	0,84	0,71	0,84	0,72	0,74	0,74
1970-1971	0,66	0,48	0,36	0,23	0,23	0,24	0,85	0,89	1,00	0,98	1,00	1,00	0,66	0,66
1971-1972	0,50	0,36	0,47	0,55	0,57	0,44	0,16	0,37	0,40	0,64	0,66	0,79	0,49	0,49
1972-1973	0,50	0,36	0,28	0,34	0,39	0,25	0,17	0,19	0,20	0,09	0,04	0,00	0,23	0,23
1973-1974	0,00	0,00	0,00	0,12	0,35	0,64	0,24	0,15	0,05	0,12	0,13	0,20	0,17	0,17
1974-1975	0,20	0,26	0,27	0,38	0,29	0,49	0,45	0,47	0,29	0,04	0,13	0,18	0,29	0,29
1975-1976	0,15	0,17	0,18	0,07	0,34	0,22	0,24	0,23	0,11	0,10	0,20	0,22	0,19	0,19
1976-1977	0,40	0,32	0,43	0,48	0,45	0,23	0,31	0,45	0,44	0,70	0,70	0,32	0,44	0,44
1977-1978	0,19	0,15	0,14	0,38	0,84	0,44	0,29	0,42	0,33	0,45	0,51	0,62	0,40	0,40
1978-1979	0,45	0,18	0,07	0,46	0,43	0,32	0,36	0,25	0,30	0,46	0,53	0,39	0,35	0,35
1979-1980														
1980-1981	0,34	0,21	0,72	0,58	0,39	0,50	0,46	0,42	0,43	0,53	0,61	0,33	0,46	0,46
1981-1982	0,29	0,09	0,33	0,45	0,41	0,34	0,11	0,14	0,17	0,29	0,46	0,40	0,29	0,29
1982-1983	0,50	0,55	0,72	0,33	0,34	0,37	0,43	0,28	0,28	0,36	0,68	0,49	0,45	0,45
1983-1984	0,26	0,22	0,24	0,39	0,35	0,33	0,38	0,47	0,47	0,50	0,60	0,57	0,40	0,40
1984-1985	0,65	0,72	0,56	0,65	0,46	0,43	0,40	0,42	0,32	0,41	0,46	0,38	0,49	0,49
1985-1986	0,49	0,34	0,27	0,50	0,51	0,84	0,81	0,92	0,43	0,47	0,51	0,63	0,56	0,56
1986-1987	0,60	0,35	0,38	0,50	0,59	0,45	0,67	0,49	0,46	0,53	0,53	0,42	0,50	0,50
1987-1988	0,71	0,85	0,71	0,99	0,69	0,65	1,00	1,00	0,97	0,90	0,65	0,34	0,79	0,79
1988-1989	0,30	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00	0,54	0,42	0,46	0,41	0,49	0,56	0,28	0,28
1989-1990	0,50	0,47	0,45	0,48	0,49	0,43	0,75	0,82	0,75	0,52	0,44	0,37	0,54	0,54
1990-1991	0,44	0,50	0,66	0,52	0,48	0,89	0,96	0,58	0,56	0,46	0,26	0,21	0,54	0,54
1991-1992	0,29	0,67	0,47	0,42	0,43	0,39	0,55	0,50	1,00	0,88	0,93	1,00	0,63	0,63
1992-1993	1,00	0,90	0,60	0,47	0,48	0,68	0,47	0,72	0,82	0,63	0,50	0,47	0,64	0,64
1993-1994	0,79	0,62	1,00	0,68	0,58	0,49	0,50	0,60	0,47	0,47	0,37	0,30	0,57	0,57
1994-1995	0,45	0,58	0,59	0,72	0,70	0,59	0,40	0,32	0,21	0,32	0,36	0,34	0,46	0,46
1995-1996	0,32	0,27	0,49	0,84	0,67	0,60	0,51	0,50	0,82	0,84	0,87	0,72	0,62	0,62
1996-1997	0,67	0,75	0,95	0,92	0,59	0,56	0,50	0,68	0,86	1,00	1,00	0,96	0,79	0,79
1997-1998	0,80	0,64	1,00	0,91	0,60	0,49	0,61	0,47	0,71	0,49	0,40	0,41	0,63	0,63
1998-1999	0,60	0,50	0,47	0,47	0,77	0,46	0,32	0,73	0,49	0,48	0,49	0,58	0,53	0,53
1999-2000	0,52	0,71	0,75	0,43	0,49	0,40	0,75	0,58	0,85	0,77	0,75	0,69	0,64	0,64
2000-2001	0,86	1,00	0,76	0,95	0,81	0,84	0,56	0,51	0,50	0,64	0,64	0,60	0,72	0,72
2001-2002	0,57	0,56	0,42	0,42	0,69	0,62	0,44	0,49	0,48	0,47	0,46	0,51	0,51	0,51
2002-2003	0,54	0,82	0,89	0,91	0,70	0,72	0,68	0,47	0,58	0,49	0,47	0,64	0,66	0,66
2003-2004	0,73	0,93	0,82	0,91	0,51	0,49	0,76	0,50	0,60	0,68	0,61	0,75	0,69	0,69
2004-2005	0,57	0,56	0,68	0,74	0,91	0,67	0,70	0,56	0,31	0,28	0,29	0,27	0,54	0,54
2005-2006	0,27	0,45	0,62	0,64	0,49	0,76	0,65	0,43	0,29	0,30	0,20	0,25	0,45	0,45
2006-2007	0,27	0,29	0,45	0,40	0,80	0,70	0,59	0,85	0,66	0,54	0,46	0,30	0,53	0,53
2007-2008	0,22	0,08	0,02	0,13	0,12	0,26	0,78	0,75	0,76	0,85	0,81	0,78	0,46	0,46
2008-2009	0,60	0,82	0,60	0,70	0,58	0,46	0,50	0,62	0,69	0,60	0,59	0,57	0,61	0,61
2009-2010	0,44	0,44	0,56	0,65	0,80	0,67	0,45	0,54	0,77	0,76	0,74	0,72	0,63	0,63
2010-2011	0,62	0,59	0,54	0,45	0,75	0,81	0,52	0,41	0,40	0,39	0,34	0,26	0,51	0,51
2011-2012	0,15	0,27	0,26	0,26	0,42	0,38	0,45	0,60	0,37	0,34	0,23	0,06	0,32	0,32
2012-2013	0,33	0,40	0,74	0,92	0,84	0,80	0,50	0,72	0,84	0,82	0,87	0,77	0,71	0,71
2013-2014	0,74	0,86	0,50	0,89	0,88	0,75	0,55	0,64	1,00	0,77	0,74	0,81	0,76	0,76
2014-2015	0,68	0,51	0,50	0,46	0,74	1,00	0,43	0,46	0,51	0,50	0,66	0,73	0,60	0,60
2015-2016	0,65	0,54	0,39	0,48	0,51	0,77	0,47	0,50	0,75	0,73	0,66	0,57	0,59	0,59
2016-2017	0,44	0,48	0,35	0,40	0,58	0,41	0,39	0,25	0,23	0,31	0,26	0,27	0,37	0,37
2017-2018	0,20	0,16	0,29	0,64	0,73	0,60	0,57	0,86	0,83	0,86	0,73	0,68	0,60	0,60
2018-2019	0,62	0,48	0,26	0,34	0,52	0,21	0,24	0,35	0,28	0,42	0,40	0,35	0,37	0,37
2019-2020	0,31	0,90	0,96	1,00	0,49	0,59	0,71	0,79	0,89	0,83	0,81	0,77	0,75	0,75
2020-2021	0,51	0,29	0,40	0,74	1,00	0,42	0,32	0,30	0,50	0,51	0,46	0,50	0,50	0,50
2021-2022	0,37	0,31	0,39	0,44	0,31	0,33	0,48	0,37	0,18	0,22	0,16	0,00	0,30	0,30
2022-2023	0,00	0,00	0,00	0,31	0,38	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,08
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														
Valor Medio														0,49

RESUMEN DE VARIABLES CONSIDERADAS EN EL INDICADOR EN UTE 11A Bajo Ebro				
Variable	Código	Nombre	%	Índice
Reservas de embalse	9803	Reservas en embalse de Mequinenza (9803)	100	Umbrales



Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE DE REFERENCIA. UTE 11A Bajo Ebro													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	17	18	19	17	18	16	19	17	16	16	16	15	204
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	7	6	8	12	12	14	12	13	12	13	12	11	132
0,3 > Alerta ≥ 0,15	8	6	3	1	0	1	0	1	4	3	4	5	36
0,15 > Emergencia	0	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	1	12
													384

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE DE REFERENCIA. UTE 11A Bajo Ebro													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	53,1%	56,3%	59,4%	53,1%	56,3%	50,0%	59,4%	53,1%	50,0%	50,0%	50,0%	46,9%	53,1%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	21,9%	18,8%	25,0%	37,5%	37,5%	43,8%	37,5%	40,6%	37,5%	40,6%	37,5%	34,4%	34,4%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	25,0%	18,8%	9,4%	3,1%	0,0%	3,1%	0,0%	3,1%	12,5%	9,4%	12,5%	15,6%	9,4%
0,15 > Emergencia	0,0%	6,3%	6,3%	6,3%	6,3%	3,1%	3,1%	3,1%	0,0%	0,0%	0,0%	3,1%	3,1%



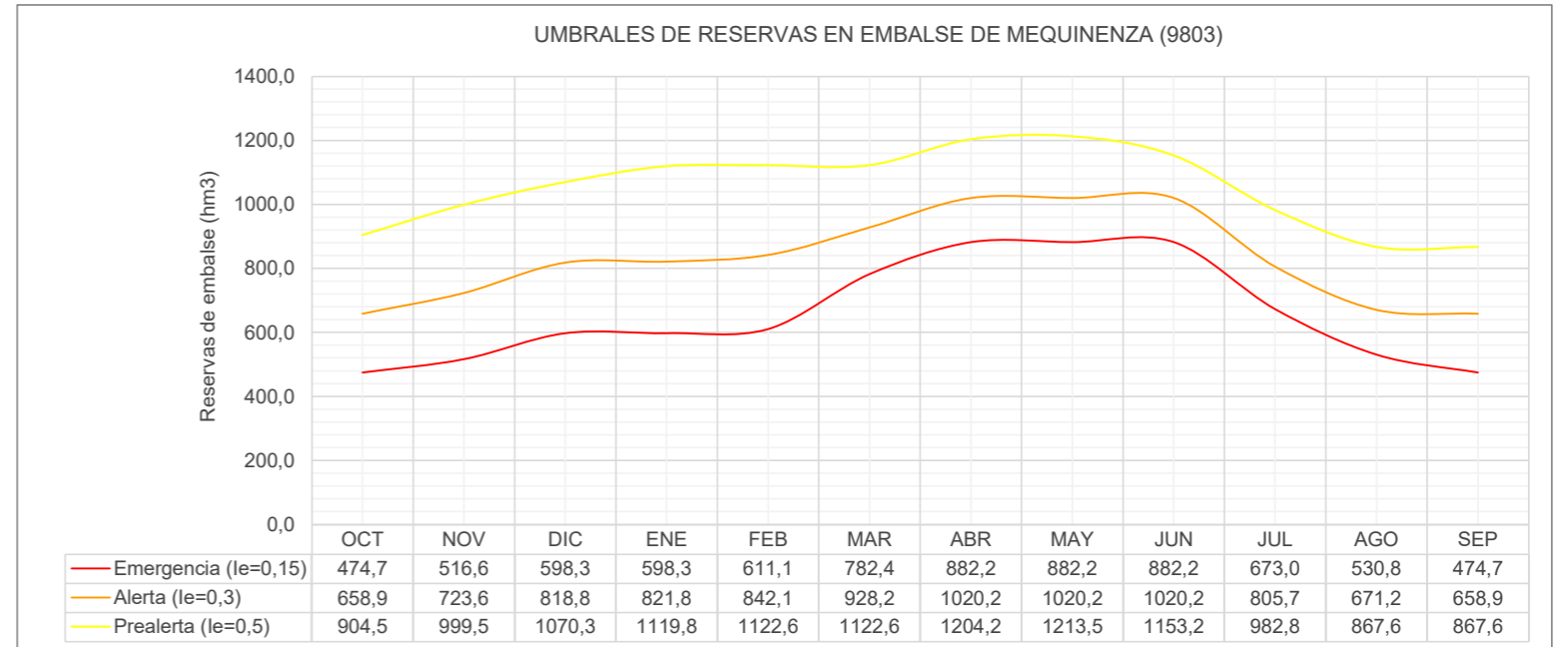
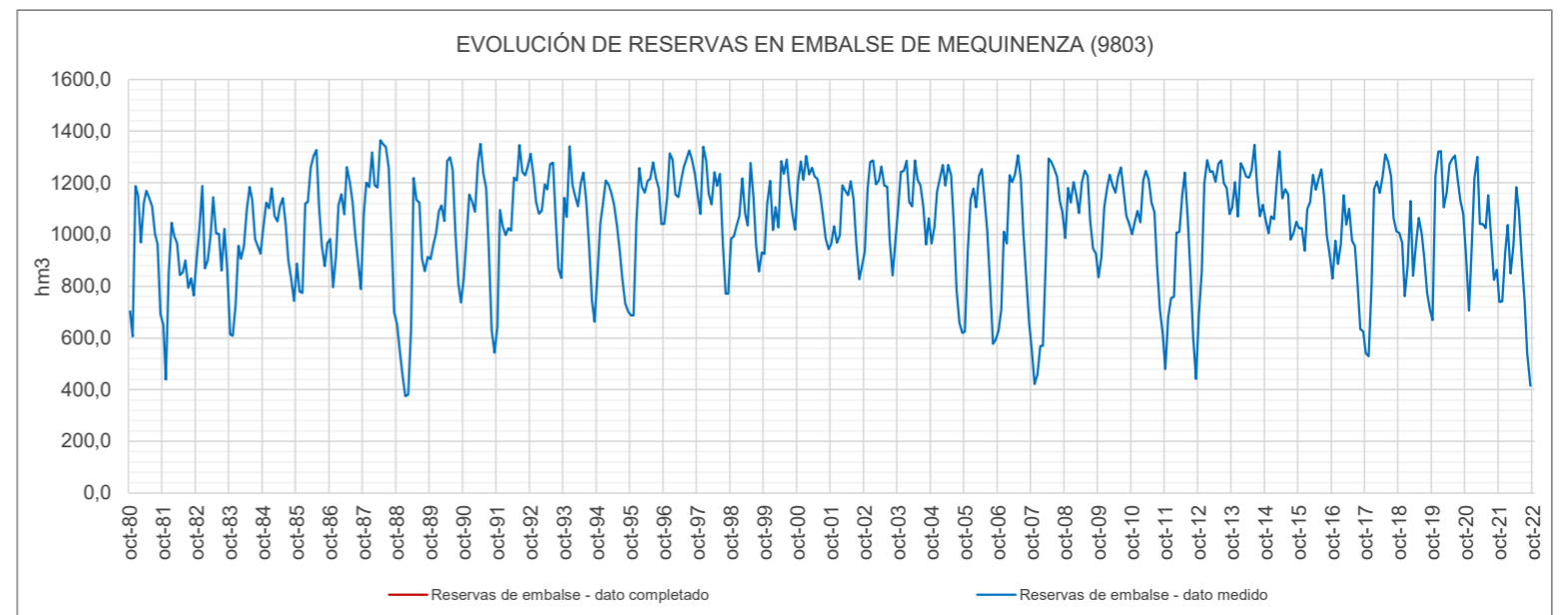
Reservas en embalse de Mequinenza (9803)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES												ANUALES	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		Indice medio
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le Serie Referencia (80-12)														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1965-1966	0,00	0,00	0,21	0,17	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
1966-1967	0,06	0,47	0,45	0,34	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
1967-1968	0,00	0,02	0,11	0,12	0,19	0,00	0,00	0,10	0,23	0,49	0,69	0,50	0,50	0,20
1968-1969	0,31	0,22	0,28	0,29	0,34	0,88	0,69	0,55	0,95	0,89	0,87	0,98	0,60	0,60
1969-1970	0,73	0,30	0,92	0,99	0,96	0,80	0,37	0,70	0,84	0,71	0,84	0,72	0,74	0,74
1970-1971	0,66	0,48	0,36	0,23	0,23	0,24	0,85	0,89	1,00	0,98	1,00	1,00	0,66	0,66
1971-1972	0,50	0,36	0,47	0,55	0,57	0,44	0,16	0,37	0,40	0,64	0,66	0,79	0,49	0,49
1972-1973	0,50	0,36	0,28	0,34	0,39	0,25	0,17	0,19	0,20	0,09	0,04	0,00	0,23	0,23
1973-1974	0,00	0,00	0,00	0,12	0,35	0,64	0,24	0,15	0,05	0,12	0,13	0,20	0,17	0,17
1974-1975	0,20	0,26	0,27	0,38	0,29	0,49	0,45	0,47	0,29	0,04	0,13	0,18	0,29	0,29
1975-1976	0,15	0,17	0,18	0,07	0,34	0,22	0,24	0,23	0,11	0,10	0,20	0,22	0,19	0,19
1976-1977	0,40	0,32	0,43	0,48	0,45	0,23	0,31	0,45	0,44	0,70	0,70	0,32	0,44	0,44
1977-1978	0,19	0,15	0,14	0,38	0,84	0,44	0,29	0,42	0,33	0,45	0,51	0,62	0,40	0,40
1978-1979	0,45	0,18	0,07	0,46	0,43	0,32	0,36	0,25	0,30	0,46	0,53	0,39	0,35	0,35
1979-1980														
1980-1981	0,34	0,21	0,72	0,58	0,39	0,50	0,46	0,42	0,43	0,53	0,61	0,33	0,46	0,46
1981-1982	0,29	0,09	0,33	0,45	0,41	0,34	0,11	0,14	0,17	0,29	0,46	0,40	0,29	0,29
1982-1983	0,50	0,55	0,72	0,33	0,34	0,37	0,43	0,28	0,28	0,36	0,68	0,49	0,45	0,45
1983-1984	0,26	0,22	0,24	0,39	0,35	0,33	0,38	0,47	0,47	0,50	0,60	0,57	0,40	0,40
1984-1985	0,65	0,72	0,56	0,65	0,46	0,43	0,40	0,42	0,32	0,41	0,46	0,38	0,49	0,49
1985-1986	0,49	0,34	0,27	0,50	0,51	0,84	0,81	0,92	0,43	0,47	0,51	0,63	0,56	0,56
1986-1987	0,60	0,35	0,38	0,50	0,59	0,45	0,67	0,49	0,46	0,53	0,53	0,42	0,50	0,50
1987-1988	0,71	0,85	0,71	0,99	0,69	0,65	1,00	1,00	0,97	0,90	0,65	0,34	0,79	0,79
1988-1989	0,30	0,17	0,02	0,00	0,00	0,00	0,54	0,42	0,46	0,41	0,49	0,56	0,28	0,28
1989-1990	0,50	0,47	0,45	0,48	0,49	0,43	0,75	0,82	0,75	0,52	0,44	0,37	0,54	0,54
1990-1991	0,44	0,50	0,66	0,52	0,48	0,89	0,96	0,58	0,56	0,46	0,26	0,21	0,54	0,54
1991-1992	0,29	0,67	0,47	0,42	0,43	0,39	0,55	0,50	1,00	0,88	0,93	1,00	0,63	0,63
1992-1993	1,00	0,90	0,60	0,47	0,48	0,68	0,47	0,72	0,82	0,63	0,50	0,47	0,64	0,64
1993-1994	0,79	0,82	1,00	0,68	0,58	0,49	0,50	0,60	0,47	0,47	0,37	0,30	0,57	0,57
1994-1995	0,45	0,58	0,59	0,72	0,70	0,59	0,40	0,32	0,21	0,32	0,36	0,34	0,46	0,46
1995-1996	0,32	0,27	0,49	0,84	0,67	0,60	0,51	0,50	0,82	0,84	0,87	0,72	0,62	0,62
1996-1997	0,67	0,75	0,95	0,92	0,59	0,56	0,50	0,68	0,86	1,00	1,00	0,96	0,79	0,79
1997-1998	0,80	0,64	1,00	0,91	0,60	0,49	0,61	0,47	0,71	0,49	0,40	0,41	0,63	0,63
1998-1999	0,60	0,50	0,47	0,47	0,77	0,46	0,32	0,73	0,49	0,48	0,49	0,58	0,53	0,53
1999-2000	0,52	0,71	0,75	0,43	0,49	0,40	0,75	0,58	0,85	0,77	0,75	0,69	0,64	0,64
2000-2001	0,86	1,00	0,76	0,95	0,81	0,84	0,56	0,51	0,50	0,64	0,64	0,60	0,72	0,72
2001-2002	0,57	0,56	0,42	0,42	0,69	0,62	0,44	0,49	0,48	0,47	0,46	0,51	0,51	0,51
2002-2003	0,54	0,82	0,89	0,91	0,70	0,72	0,68	0,47	0,58	0,49	0,47	0,64	0,66	0,66
2003-2004	0,73	0,93	0,82	0,91	0,51	0,49	0,76	0,50	0,60	0,68	0,61	0,75	0,69	0,69
2004-2005	0,57	0,56	0,68	0,74	0,91	0,67	0,70	0,56	0,31	0,28	0,29	0,27	0,54	0,54
2005-2006	0,27	0,45	0,62	0,64	0,49	0,76	0,65	0,43	0,29	0,30	0,20	0,25	0,45	0,45
2006-2007	0,27	0,29	0,45	0,40	0,80	0,70	0,59	0,85	0,66	0,54	0,46	0,30	0,53	0,53
2007-2008	0,22	0,08	0,02	0,13	0,12	0,26	0,78	0,75	0,76	0,85	0,81	0,78	0,46	0,46
2008-2009	0,60	0,82	0,60	0,70	0,58	0,46	0,50	0,62	0,69	0,60	0,59	0,57	0,61	0,61
2009-2010	0,44	0,44	0,56	0,65	0,80	0,67	0,45	0,54	0,77	0,76	0,74	0,72	0,63	0,63
2010-2011	0,62	0,59	0,54	0,45	0,75	0,81	0,52	0,41	0,40	0,39	0,34	0,26	0,51	0,51
2011-2012	0,15	0,27	0,26	0,26	0,42	0,38	0,45	0,60	0,37	0,34	0,23	0,06	0,32	0,32
2012-2013	0,33	0,40	0,74	0,92	0,84	0,80	0,50	0,72	0,84	0,82	0,87	0,77	0,71	0,71
2013-2014	0,74	0,86	0,50	0,89	0,88	0,75	0,55	0,64	1,00	0,77	0,74	0,81	0,76	0,76
2014-2015	0,68	0,51	0,50	0,46	0,74	1,00	0,43	0,46	0,51	0,50	0,66	0,73	0,60	0,60
2015-2016	0,65	0,54	0,39	0,48	0,51	0,77	0,47	0,50	0,75	0,73	0,66	0,57	0,59	0,59
2016-2017	0,44	0,48	0,35	0,40	0,58	0,41	0,39	0,25	0,23	0,31	0,26	0,27	0,37	0,37
2017-2018	0,20	0,16	0,29	0,64	0,73	0,60	0,57	0,86	0,83	0,86	0,73	0,68	0,60	0,60
2018-2019	0,62	0,48	0,26	0,34	0,52	0,21	0,24	0,35	0,28	0,42	0,40	0,35	0,37	0,37
2019-2020	0,31	0,90	0,96	1,00	0,49	0,59	0,71	0,79	0,89	0,83	0,81	0,77	0,75	0,75
2020-2021	0,51	0,29	0,40	0,74	1,00	0,42	0,32	0,30	0,50	0,51	0,46	0,50	0,50	0,50
2021-2022	0,37	0,31	0,39	0,44	0,31	0,33	0,48	0,37	0,18	0,22	0,16	0,00	0,30	0,30
2022-2023	0,00	0,00	0,00	0,31	0,38	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,08
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,49

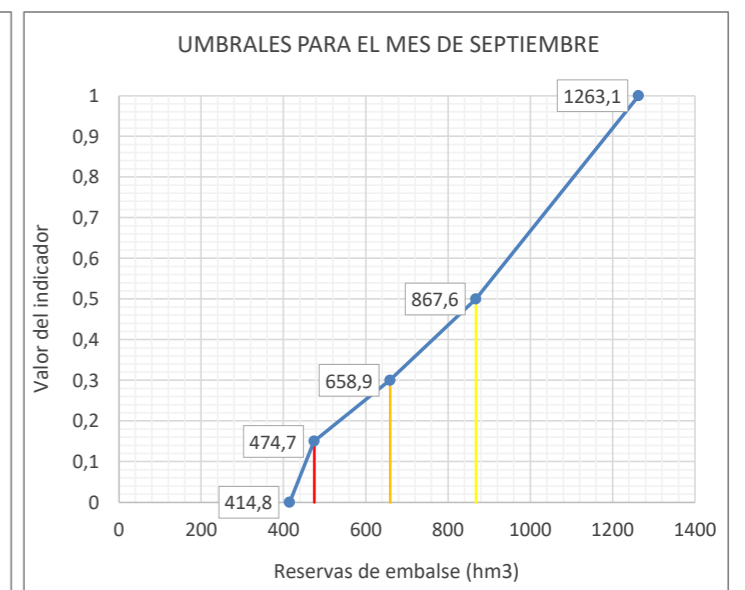
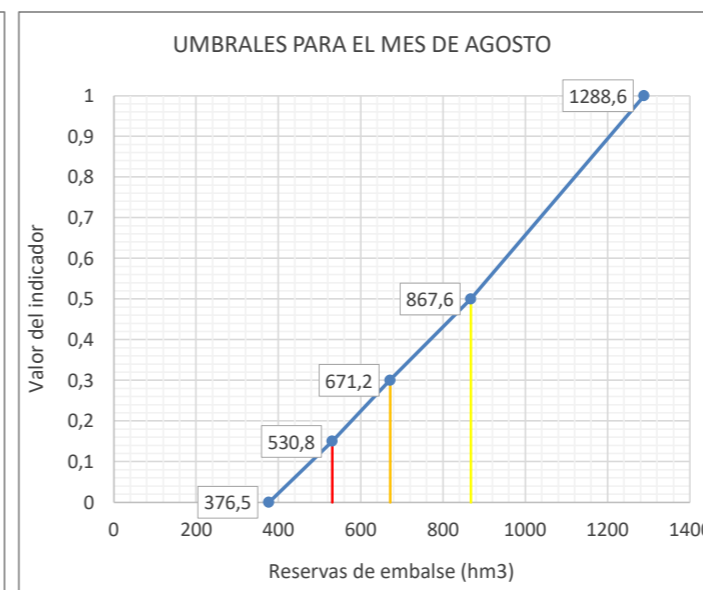
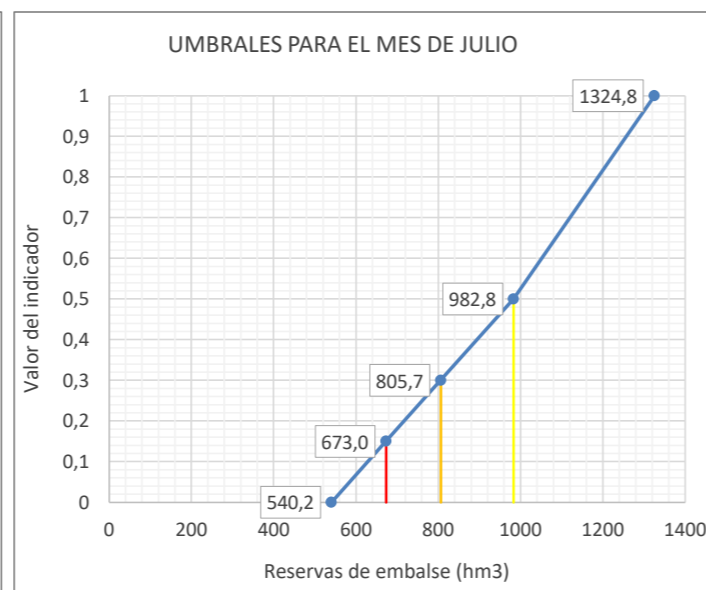
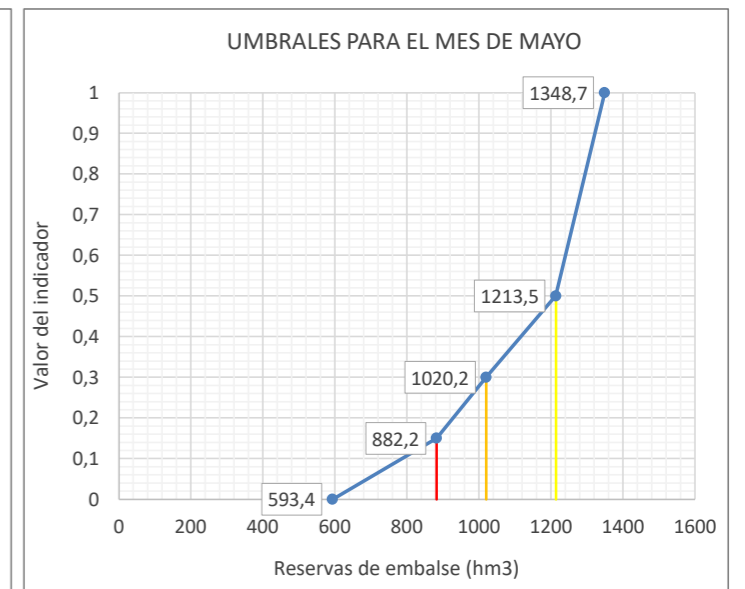
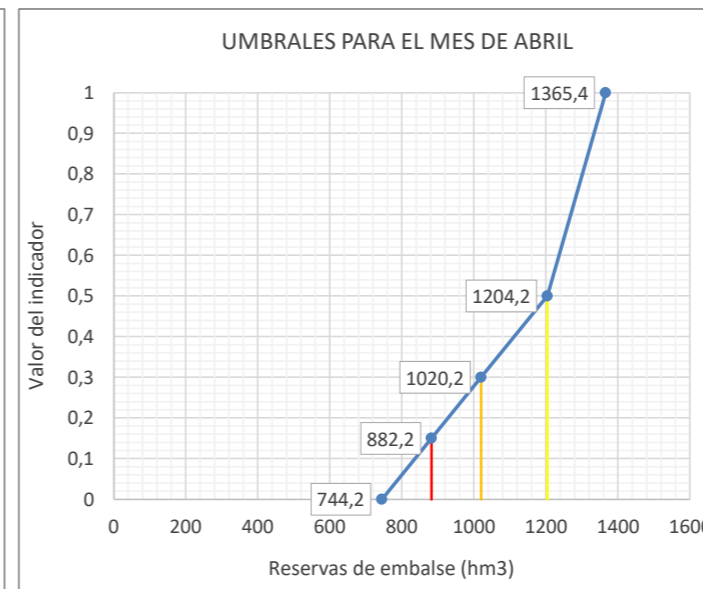
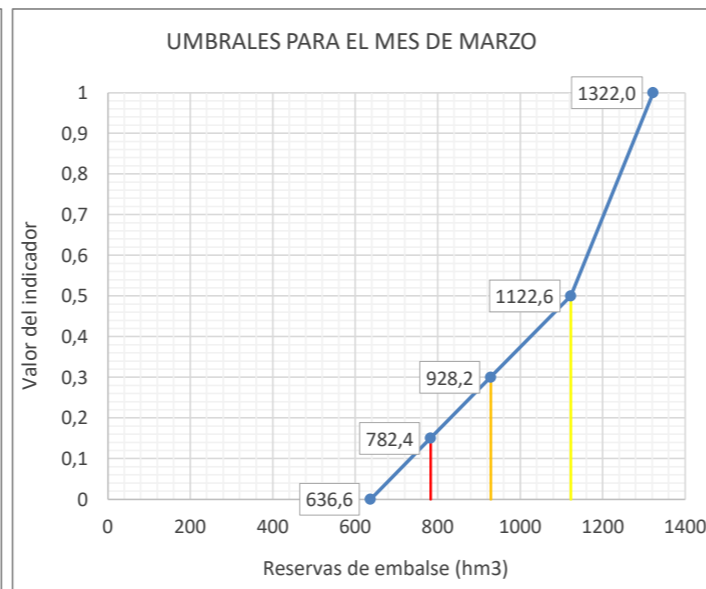
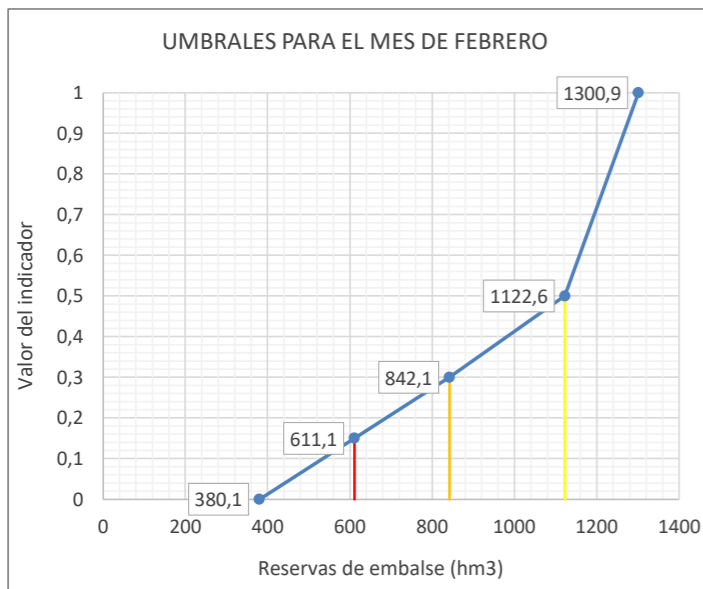
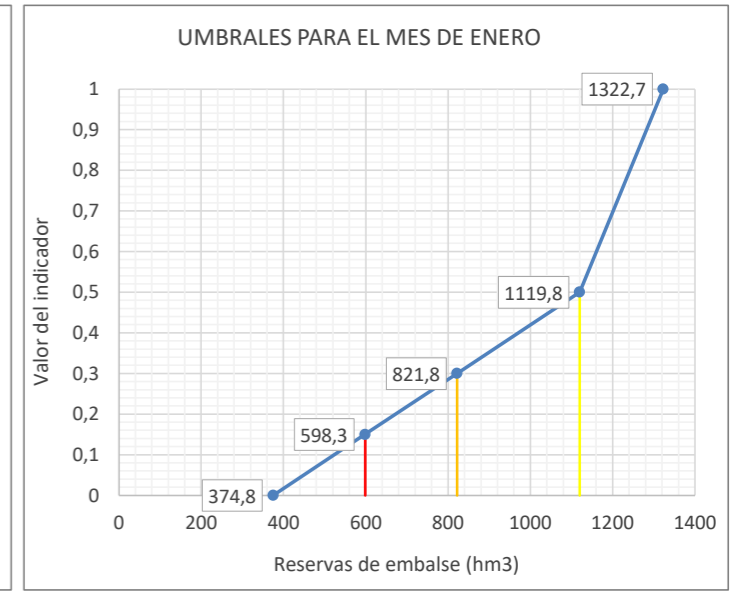
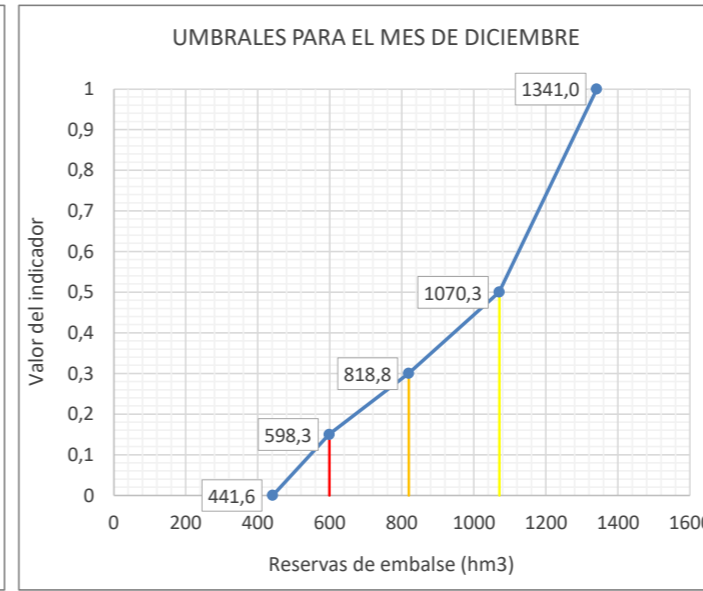
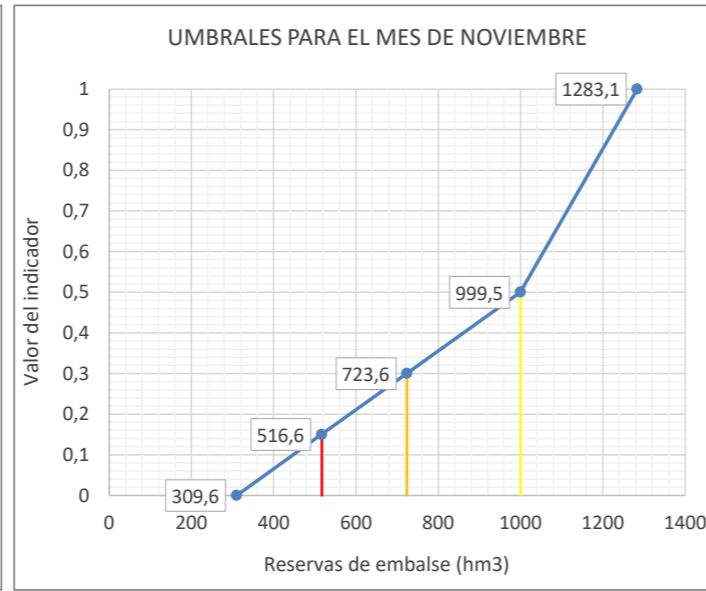
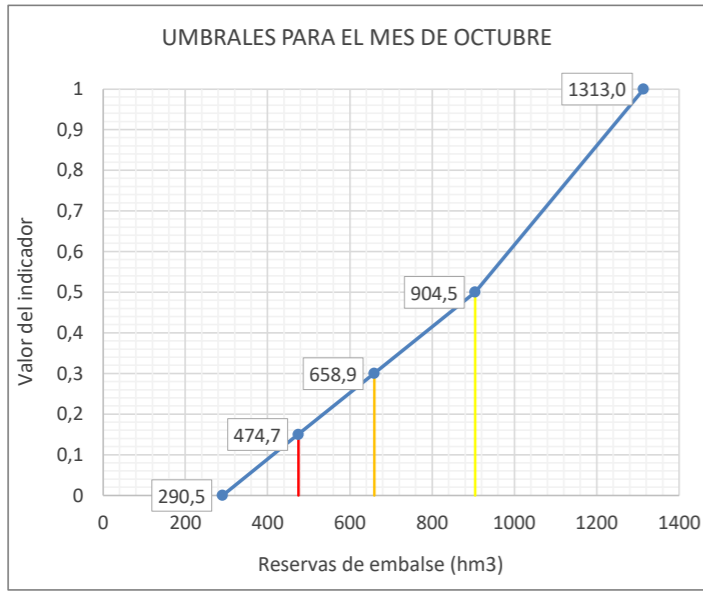
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en embalse de Mequinenza (9803) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-22	904,5	999,5	1070,3	1119,8	1150,0	1122,6	1204,2	1213,5	1153,2	982,8	867,6	870,2	1054,8
Max 80-22	1313,0	1283,1	1341,0	1322,7	1300,9	1322,0	1365,4	1348,7	1348,0	1324,8	1288,6	1263,1	1318,4
Min 80-22	290,5	309,6	441,6	374,8	380,1	636,6	744,2	593,4	640,7	540,2	376,5	414,8	478,6
D.V. 80-22	218,2	251,0	227,7	198,1	174,6	136,4	119,5	136,8	145,2	166,1	198,5	204,2	181,3

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE REFERENCIA. Reservas en embalse de Mequinenza (9803)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	17	18	19	17	18	16	19	17	16	16	16	15	204
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	7	6	8	12	12	14	12	13	12	13	12	11	132
0,3 > Alerta ≥ 0,15	8	6	3	1	0	1	0	1	4	3	4	5	36
0,15 > Emergencia	0	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	1	12
													384

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE REFERENCIA. Reservas en embalse de Mequinenza (9803)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	53,1%	56,3%	59,4%	53,1%	56,3%	50,0%	59,4%	53,1%	50,0%	50,0%	50,0%	46,9%	53,1%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	21,9%	18,8%	25,0%	37,5%	37,5%	43,8%	37,5%	40,6%	37,5%	40,6%	37,5%	34,4%	34,4%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	25,0%	18,8%	9,4%	3,1%	0,0%	3,1%	0,0%	3,1%	12,5%	9,4%	12,5%	15,6%	9,4%
0,15 > Emergencia	0,0%	6,3%	6,3%	6,3%	6,3%	3,1%	3,1%	3,1%	0,0%	0,0%	0,0%	3,1%	3,1%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN EMBALSE DE MEQUINENZA (9803)

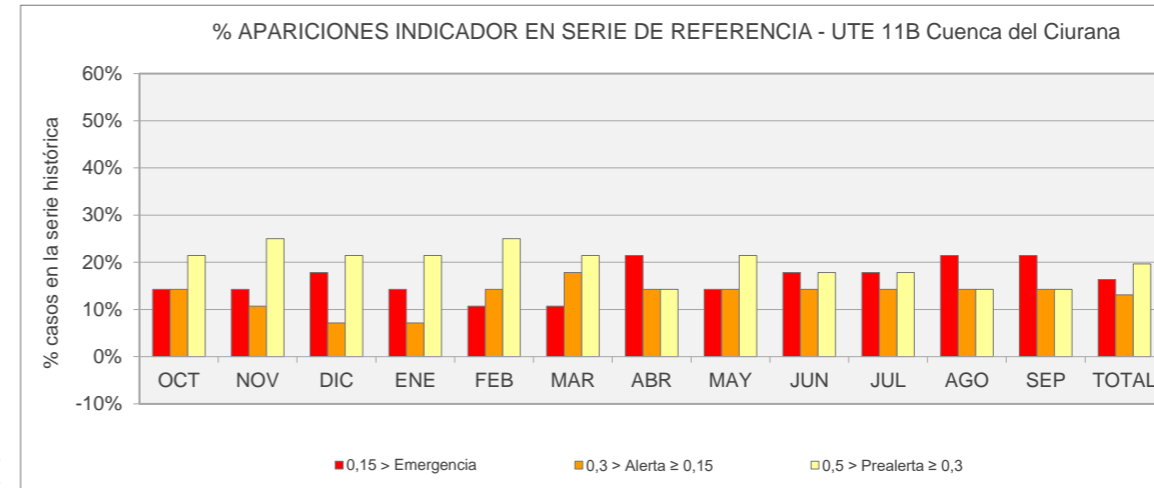


Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

UTE 11B
CUENCA DEL CIURANA

UTE 11B Cuenca del Ciurana														
ÍNDICE DE ESTADO PONDERADO														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Índice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979	0,36	0,30	0,21	0,30	0,27	0,20	0,16	0,15	0,16	0,10	0,06	0,06		0,19
1979-1980	0,03	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00		0,01
1980-1981	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,07	0,06	0,08		0,02
1981-1982	0,09	0,12	0,06	0,00	0,17	0,17	0,14	0,13	0,17	0,15	0,11	0,12		0,12
1982-1983	0,35	0,36	0,32	0,26	0,21	0,14	0,09	0,07	0,03	0,02	0,01	0,02		0,15
1983-1984	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,09	0,07	0,04	0,03		0,03
1984-1985	0,03	0,09	0,03	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	0,00		0,02
1985-1986	0,00	0,10	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,01
1986-1987	0,15	0,14	0,04	0,00	0,02	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,03
1987-1988	0,00	0,05	0,08	0,34	0,34	0,26	0,41	0,43	0,49	0,47	0,43	0,40		0,31
1988-1989	0,34	0,30	0,21	0,10	0,06	0,05	0,12	0,08	0,00	0,00	0,00	0,01		0,11
1989-1990	0,00	0,03	0,16	0,21	0,18	0,12	0,06	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00		0,06
1990-1991	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,29	0,25	0,23	0,16	0,14	0,12		0,12
1991-1992	0,10	0,09	0,19	0,10	0,09	0,06	0,03	0,03	0,14	0,16	0,16	0,16		0,11
1992-1993	0,16	0,14	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,03
1993-1994	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1994-1995	0,85	0,77	0,71	0,63	0,54	0,38	0,23	0,19	0,14	0,10	0,08	0,06		0,39
1995-1996	0,00	0,00	0,00	0,05	0,18	0,19	0,15	0,14	0,12	0,10	0,09	0,09		0,09
1996-1997	0,04	0,06	0,06	0,66	0,74	0,64	0,51	0,50	0,48	0,51	0,51	0,52		0,44
1997-1998	0,46	0,43	0,42	0,50	0,54	0,45	0,34	0,33	0,28	0,27	0,27	0,28		0,38
1998-1999	0,25	0,22	0,16	0,21	0,18	0,15	0,11	0,17	0,15	0,15	0,15	0,15		0,17
1999-2000	0,12	0,14	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,03
2000-2001	0,42	0,41	0,41	0,41	0,35	0,28	0,21	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21		0,30
2001-2002	0,17	0,17	0,09	0,02	0,01	0,05	0,13	0,43	0,49	0,44	0,46	0,47		0,24
2002-2003	0,44	0,41	0,36	0,30	0,49	0,54	0,50	0,92	0,93	0,87	0,90	0,92		0,63
2003-2004	0,92	0,89	0,94	0,93	0,94	0,91	1,00	1,00	1,00	0,95	0,98	1,00		0,96
2004-2005	1,00	0,84	0,86	0,84	0,82	0,66	0,50	0,46	0,38	0,40	0,40	0,42		0,63
2005-2006	0,40	0,54	0,54	0,75	0,83	0,72	0,61	0,59	0,57	0,51	0,51	0,57		0,59
2006-2007	0,59	0,55	0,53	0,50	0,43	0,34	0,56	0,61	0,62	0,63	0,63	0,64		0,55
2007-2008	0,58	0,53	0,52	0,51	0,44	0,36	0,26	0,50	0,59	0,63	0,64	0,64		0,52
2008-2009	0,59	0,58	0,60	0,67	0,67	0,55	0,79	0,81	0,81	0,80	0,81	0,83		0,71
2009-2010	0,78	0,68	0,66	0,73	0,74	0,63	0,51	0,55	0,58	0,56	0,56	0,58		0,63
2010-2011	0,58	0,54	0,51	0,47	0,41	0,79	0,72	0,71	0,70	0,69	0,68	0,67		0,62
2011-2012	0,60	0,57	0,54	0,51	0,44	0,36	0,34	0,33	0,34	0,34	0,32	0,31		0,42
2012-2013	0,40	0,43	0,40	0,36	0,30	0,75	0,76	0,92	0,92	0,92	0,93	0,93		0,67
2013-2014	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	0,81	0,81	0,78	0,77	0,76	0,76	0,76		0,86
2014-2015	0,72	0,71	0,97	0,98	0,99	1,00	0,98	0,94	0,91	0,89	0,91	0,91		0,91
2015-2016	0,89	0,84	0,81	0,79	0,75	0,64	0,65	0,63	0,63	0,61	0,59	0,58		0,70
2016-2017	0,50	0,49	0,53	0,53	0,51	0,44	0,34	0,32	0,33	0,32	0,30	0,28		0,41
2017-2018	0,27	0,23	0,15	0,05	0,04	0,04	0,03	0,05	0,12	0,11	0,08	0,06		0,10
2018-2019	0,12	0,35	0,33	0,28	0,22	0,16	0,10	0,08	0,09	0,07	0,04	0,03		0,16
2019-2020	0,16	0,14	0,10	0,82	0,87	0,72	0,82	0,99	1,00	1,00	1,00	0,99		0,72
2020-2021	0,97	0,83	0,81	0,84	0,83	0,67	0,53	0,50	0,51	0,49	0,49	0,48		0,66
2021-2022	0,42	0,45	0,41	0,36	0,29	0,22	0,18	0,17	0,18	0,18	0,15	0,13		0,26
2022-2023	0,08													0,08
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														
Valor Medio													0,34	

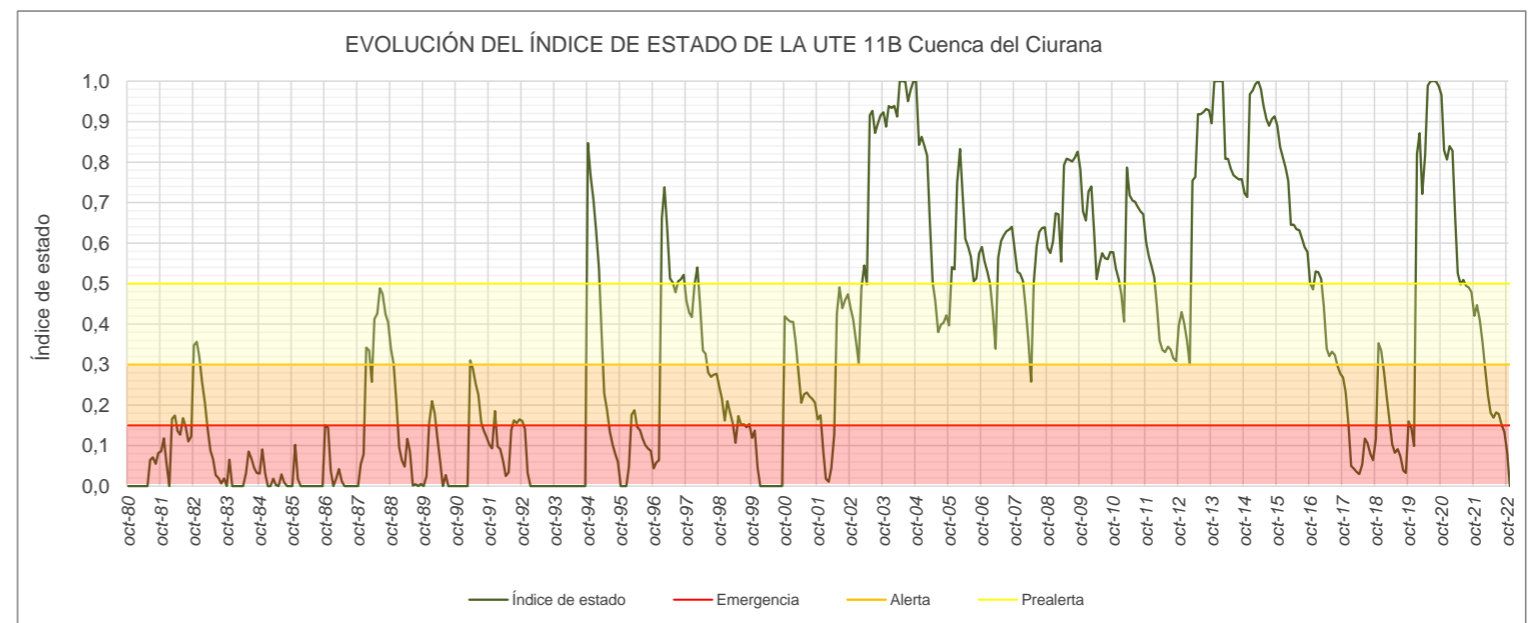
RESUMEN DE VARIABLES CONSIDERADAS EN EL INDICADOR EN UTE 11B Cuenca del Ciurana				
Variable	Código	Nombre	%	Índice
Reservas de embalse	9843	Reservas en embalse de Guiamets (9843)	100	le



C32:C63
C46:C73

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1994-2022. UTE 11B Cuenca del Ciurana													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	14	14	15	16	14	14	14	14	14	14	14	14	171
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	6	7	6	6	7	6	4	6	5	5	4	4	66
0,3 > Alerta ≥ 0,15	4	3	2	2	4	5	4	4	4	4	4	4	44
0,15 > Emergencia	4	4	5	4	3	3	6	4	5	5	6	6	55
													336

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1994-2022. UTE 11B Cuenca del Ciurana													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	50,0%	50,0%	53,6%	57,1%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,9%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	21,4%	25,0%	21,4%	21,4%	25,0%	21,4%	14,3%	21,4%	17,9%	17,9%	14,3%	14,3%	19,6%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	14,3%	10,7%	7,1%	7,1%	14,3%	17,9%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	13,1%
0,15 > Emergencia	14,3%	14,3%	17,9%	14,3%	10,7%	10,7%	21,4%	14,3%	17,9%	17,9%	21,4%	21,4%	16,4%



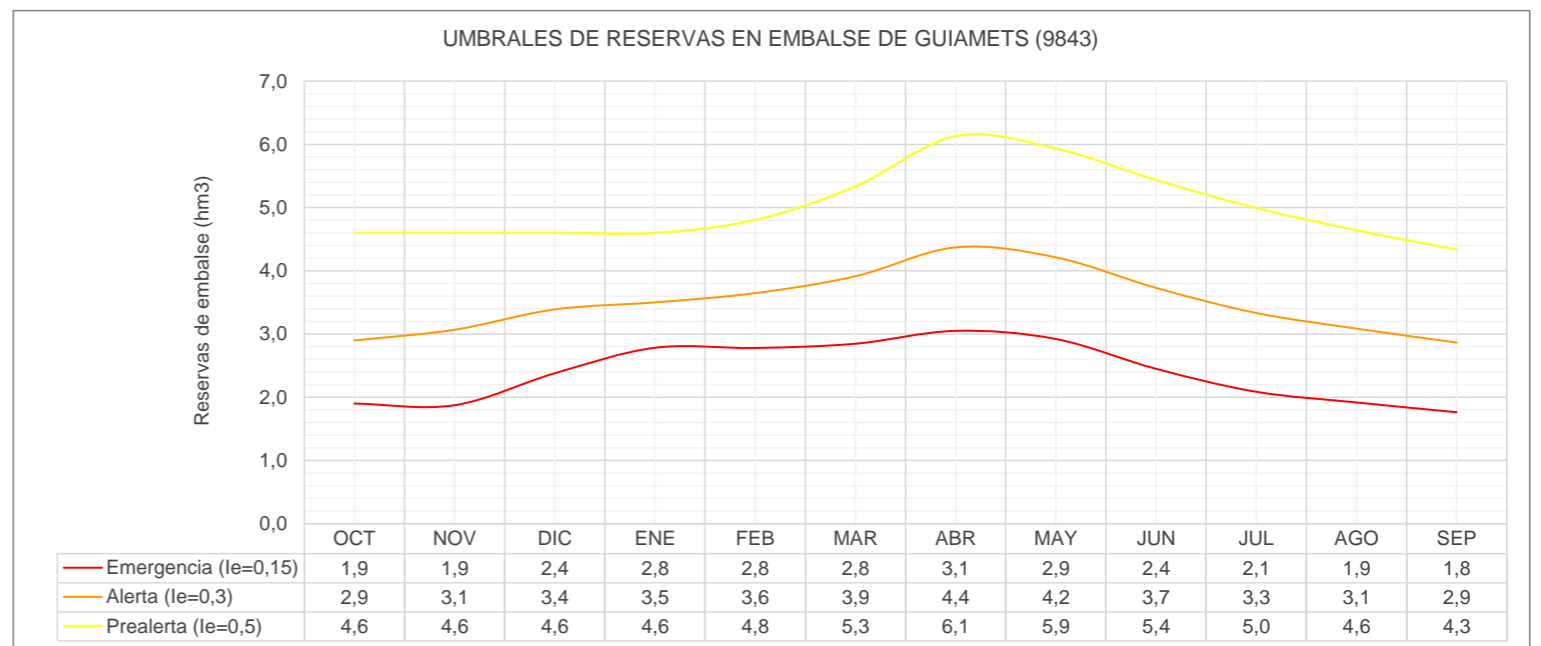
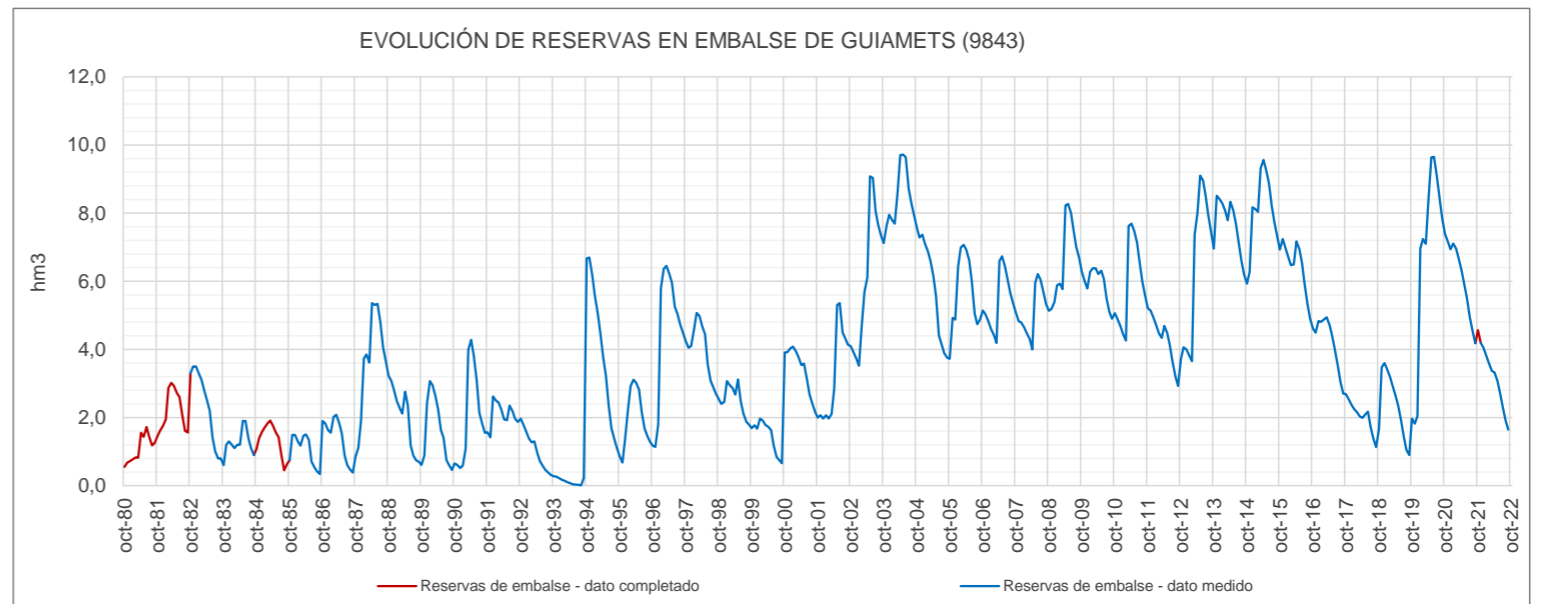
Reservas en embalse de Guiamets (9843)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES												ANUALES	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		Indice medio
le Serie Referencia (94-12)														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979	0,36	0,30	0,21	0,30	0,27	0,20	0,16	0,15	0,16	0,10	0,06	0,06	0,19	
1979-1980	0,03	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	
1980-1981	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,06	0,08	0,02	
1981-1982	0,09	0,12	0,06	0,00	0,17	0,17	0,14	0,13	0,17	0,15	0,11	0,12	0,12	
1982-1983	0,35	0,36	0,32	0,26	0,21	0,14	0,09	0,07	0,03	0,02	0,01	0,02	0,15	
1983-1984	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,09	0,07	0,04	0,03	0,03	
1984-1985	0,03	0,09	0,03	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	0,00	0,02	
1985-1986	0,00	0,10	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	
1986-1987	0,15	0,14	0,04	0,00	0,02	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	
1987-1988	0,00	0,05	0,08	0,34	0,34	0,26	0,41	0,43	0,49	0,47	0,43	0,40	0,31	
1988-1989	0,34	0,30	0,21	0,10	0,06	0,05	0,12	0,08	0,00	0,00	0,00	0,01	0,11	
1989-1990	0,00	0,03	0,16	0,21	0,18	0,12	0,06	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,06	
1990-1991	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,29	0,25	0,23	0,16	0,14	0,12	0,12	
1991-1992	0,10	0,09	0,19	0,10	0,09	0,06	0,03	0,03	0,14	0,16	0,16	0,16	0,11	
1992-1993	0,16	0,14	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	
1993-1994	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1994-1995	0,85	0,77	0,71	0,63	0,54	0,38	0,23	0,19	0,14	0,10	0,08	0,06	0,39	
1995-1996	0,00	0,00	0,00	0,05	0,18	0,19	0,15	0,14	0,12	0,10	0,09	0,09	0,09	
1996-1997	0,04	0,06	0,06	0,66	0,74	0,64	0,51	0,50	0,48	0,51	0,51	0,52	0,44	
1997-1998	0,46	0,43	0,42	0,50	0,54	0,45	0,34	0,33	0,28	0,27	0,27	0,28	0,38	
1998-1999	0,25	0,22	0,16	0,21	0,18	0,15	0,11	0,17	0,15	0,15	0,15	0,15	0,17	
1999-2000	0,12	0,14	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	
2000-2001	0,42	0,41	0,41	0,41	0,35	0,28	0,21	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,30	
2001-2002	0,17	0,17	0,09	0,02	0,01	0,05	0,13	0,43	0,49	0,44	0,46	0,47	0,24	
2002-2003	0,44	0,41	0,36	0,30	0,49	0,54	0,50	0,92	0,93	0,87	0,90	0,92	0,63	
2003-2004	0,92	0,89	0,94	0,93	0,94	0,91	1,00	1,00	1,00	0,95	0,98	1,00	0,96	
2004-2005	1,00	0,84	0,86	0,84	0,82	0,66	0,50	0,46	0,38	0,40	0,40	0,42	0,63	
2005-2006	0,40	0,54	0,54	0,75	0,83	0,72	0,61	0,59	0,57	0,51	0,51	0,57	0,59	
2006-2007	0,59	0,55	0,53	0,50	0,43	0,34	0,56	0,61	0,62	0,63	0,63	0,64	0,55	
2007-2008	0,58	0,53	0,52	0,51	0,44	0,36	0,26	0,50	0,59	0,63	0,64	0,64	0,52	
2008-2009	0,59	0,58	0,60	0,67	0,67	0,55	0,79	0,81	0,81	0,80	0,81	0,83	0,71	
2009-2010	0,78	0,68	0,66	0,73	0,74	0,63	0,51	0,55	0,58	0,56	0,56	0,58	0,63	
2010-2011	0,58	0,54	0,51	0,47	0,41	0,79	0,72	0,71	0,70	0,69	0,68	0,67	0,62	
2011-2012	0,60	0,57	0,54	0,51	0,44	0,36	0,34	0,33	0,34	0,34	0,32	0,31	0,42	
2012-2013	0,40	0,43	0,40	0,36	0,30	0,75	0,76	0,92	0,92	0,92	0,93	0,93	0,67	
2013-2014	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	0,81	0,81	0,78	0,77	0,76	0,76	0,76	0,86	
2014-2015	0,72	0,71	0,97	0,98	0,99	1,00	0,98	0,94	0,91	0,89	0,91	0,91	0,91	
2015-2016	0,89	0,84	0,81	0,79	0,75	0,64	0,65	0,63	0,63	0,61	0,59	0,58	0,70	
2016-2017	0,50	0,49	0,53	0,53	0,51	0,44	0,34	0,32	0,33	0,32	0,30	0,28	0,41	
2017-2018	0,27	0,23	0,15	0,05	0,04	0,04	0,03	0,05	0,12	0,11	0,08	0,06	0,10	
2018-2019	0,12	0,35	0,33	0,28	0,22	0,16	0,10	0,08	0,09	0,07	0,04	0,03	0,16	
2019-2020	0,16	0,14	0,10	0,82	0,87	0,72	0,82	0,99	1,00	1,00	1,00	0,99	0,72	
2020-2021	0,97	0,83	0,81	0,84	0,83	0,67	0,53	0,50	0,51	0,49	0,49	0,48	0,66	
2021-2022	0,42	0,45	0,41	0,36	0,29	0,22	0,18	0,17	0,18	0,18	0,15	0,13	0,26	
2022-2023	0,08												0,08	
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,34

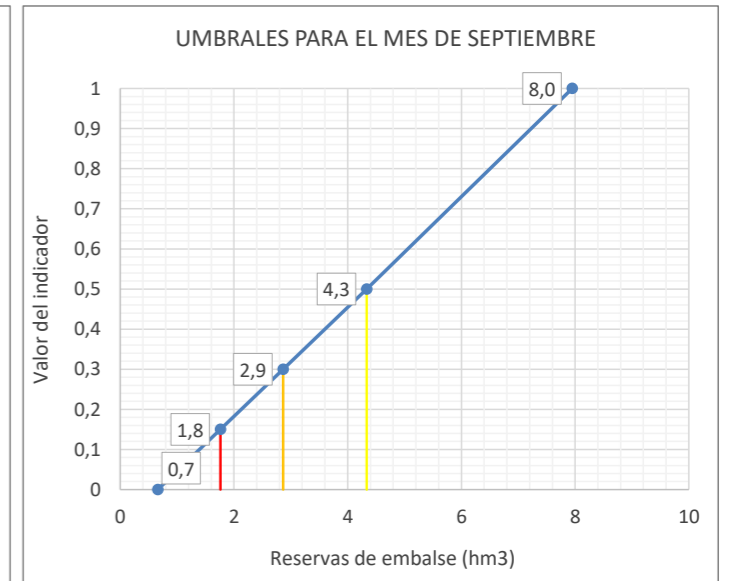
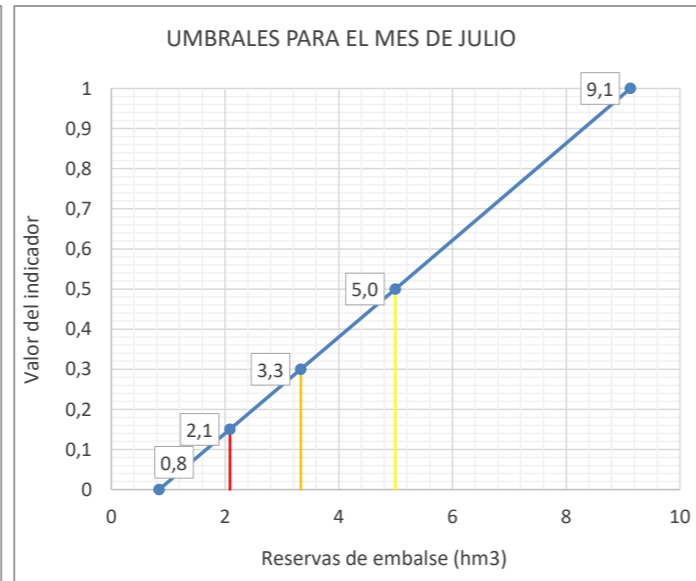
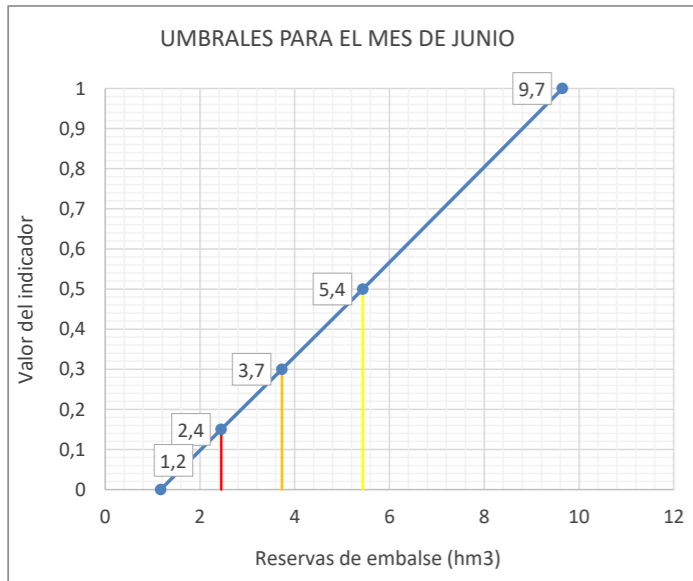
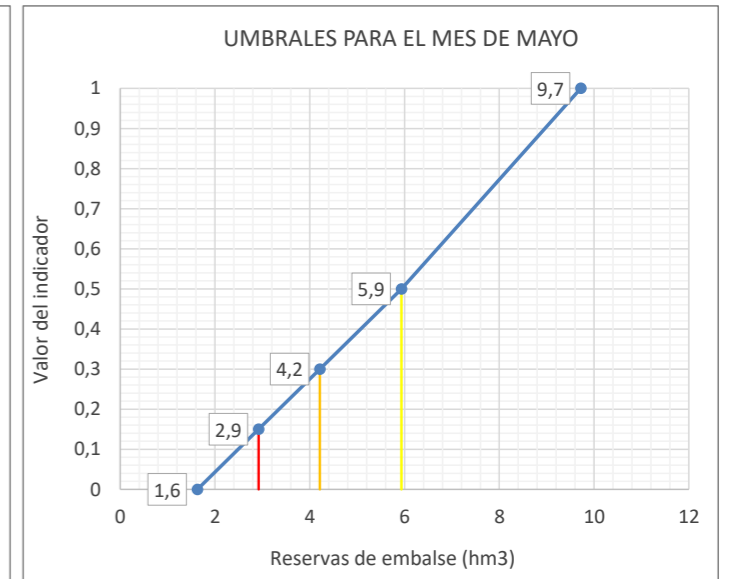
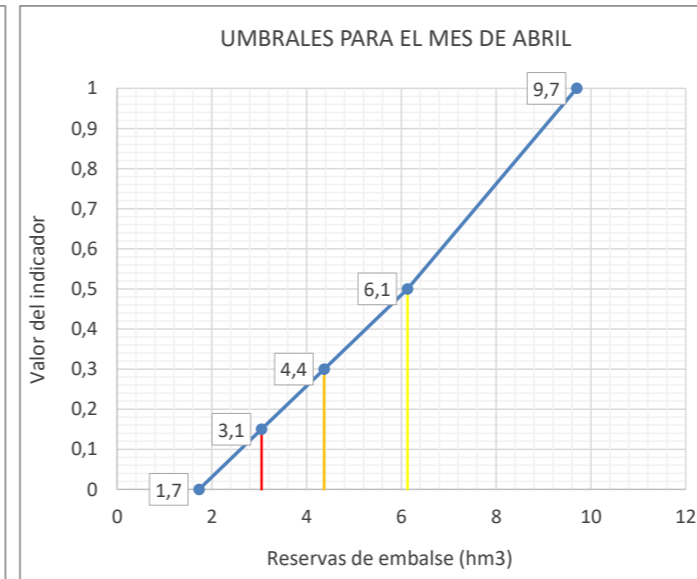
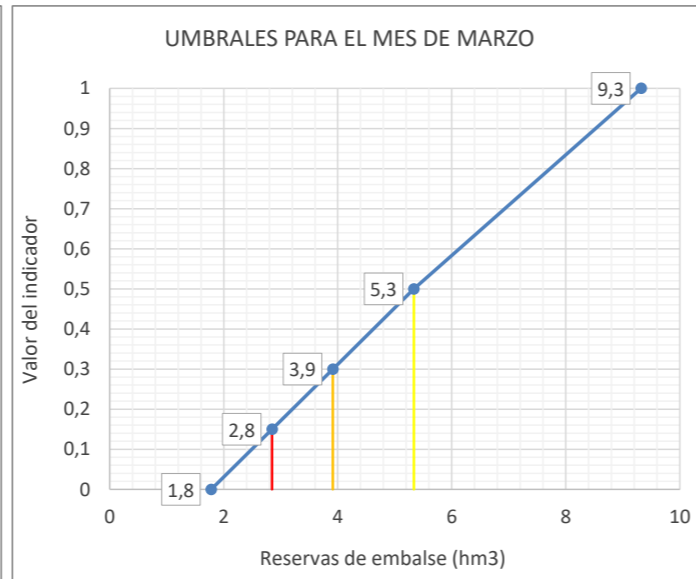
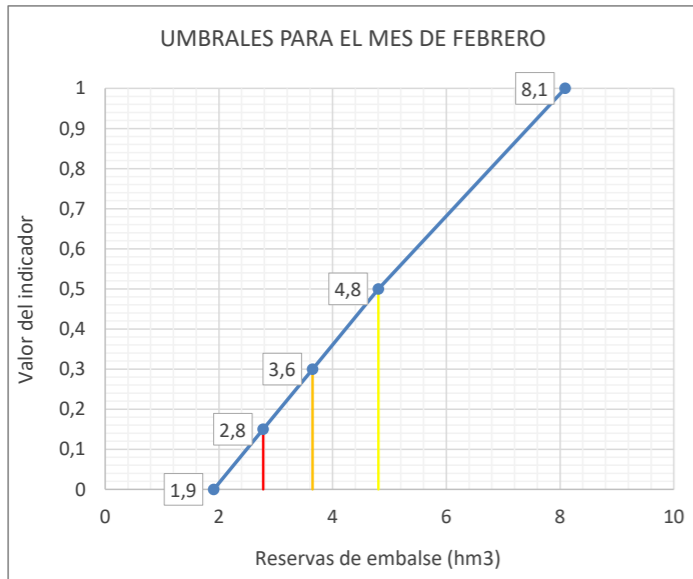
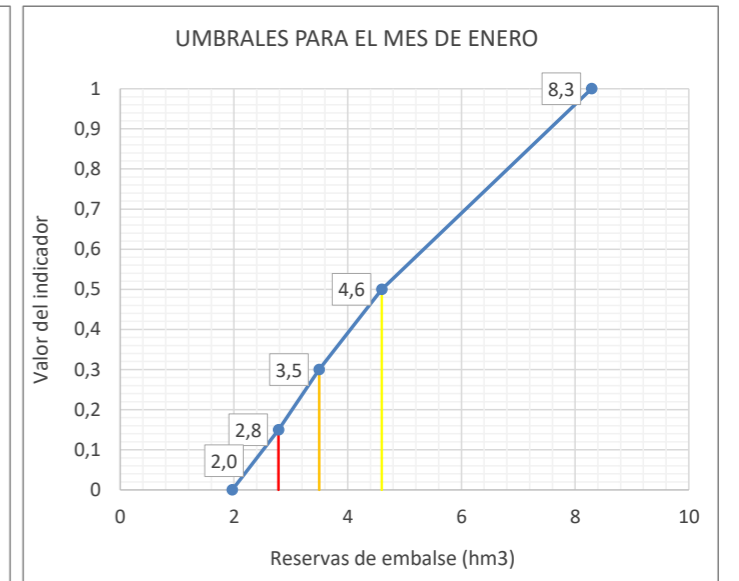
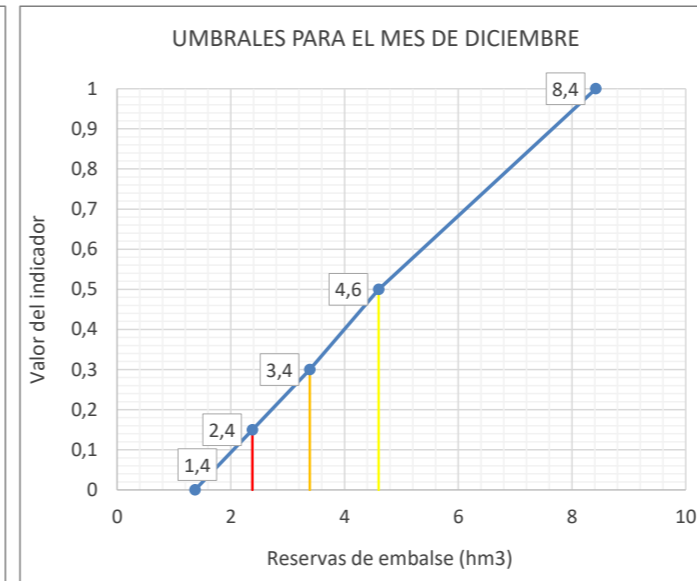
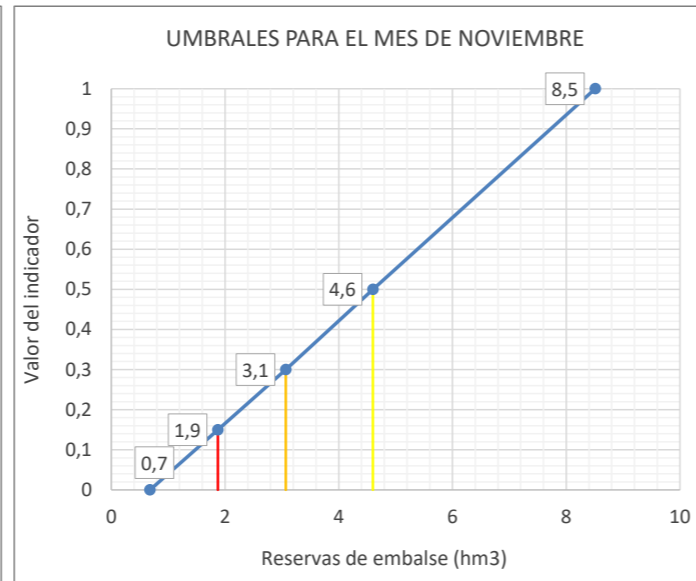
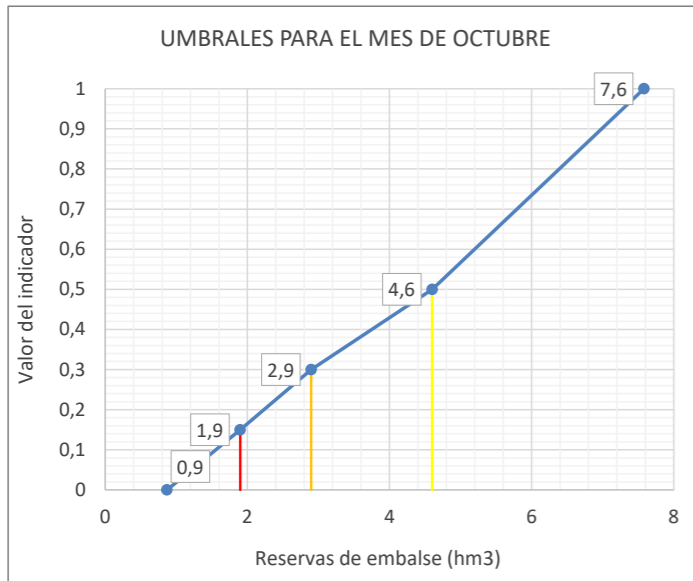
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en embalse de Guiamets (9843) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 94-22	4,3	4,7	4,7	4,7	4,8	5,3	6,1	5,9	5,4	5,0	4,6	4,3	5,0
Max 94-22	7,6	8,5	8,4	8,3	8,1	9,3	9,7	9,7	9,7	9,1	8,5	8,0	8,7
Min 94-22	0,9	0,7	1,4	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	1,2	0,8	0,8	0,7	1,3
D.V. 94-22	2,1	2,1	2,1	1,9	1,9	2,1	2,4	2,5	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1994-2022. Reservas en embalse de Guiamets (9843)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	14	14	15	16	14	14	14	14	14	14	14	14	171
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	6	7	6	6	7	6	4	6	5	5	4	4	66
0,3 > Alerta ≥ 0,15	4	3	2	2	4	5	4	4	4	4	4	4	44
0,15 > Emergencia	4	4	5	4	3	3	6	4	5	5	6	6	55
													336

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1994-2022. Reservas en embalse de Guiamets (9843)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	50,0%	50,0%	53,6%	57,1%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,9%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	21,4%	25,0%	21,4%	21,4%	25,0%	21,4%	14,3%	21,4%	17,9%	17,9%	14,3%	14,3%	19,6%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	14,3%	10,7%	7,1%	7,1%	14,3%	17,9%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	14,3%	13,1%
0,15 > Emergencia	14,3%	14,3%	17,9%	14,3%	10,7%	10,7%	21,4%	14,3%	17,9%	17,9%	21,4%	21,4%	16,4%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN EMBALSE DE GUIAMETS (9843)

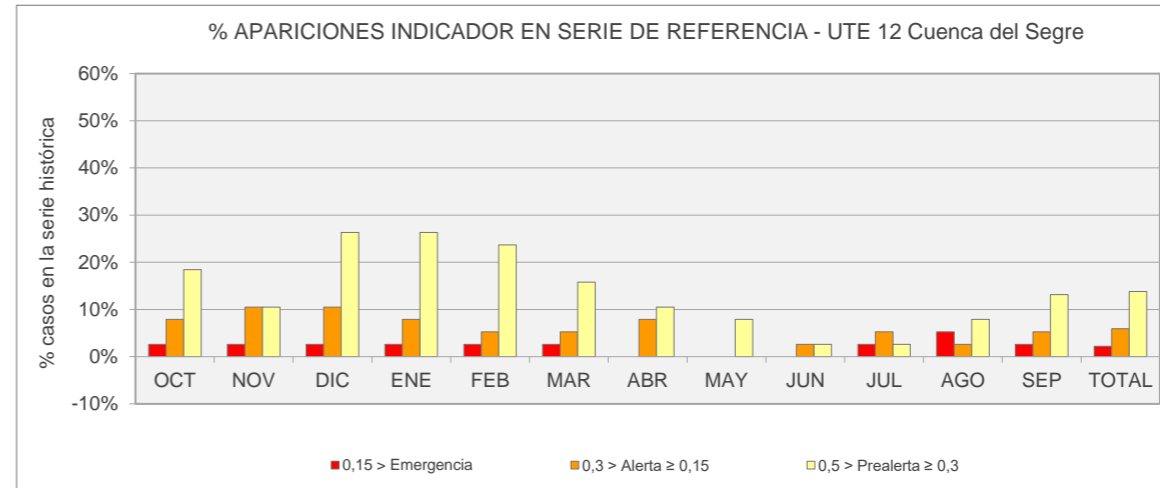


Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

UTE 12
CUENCA DEL SEGRE

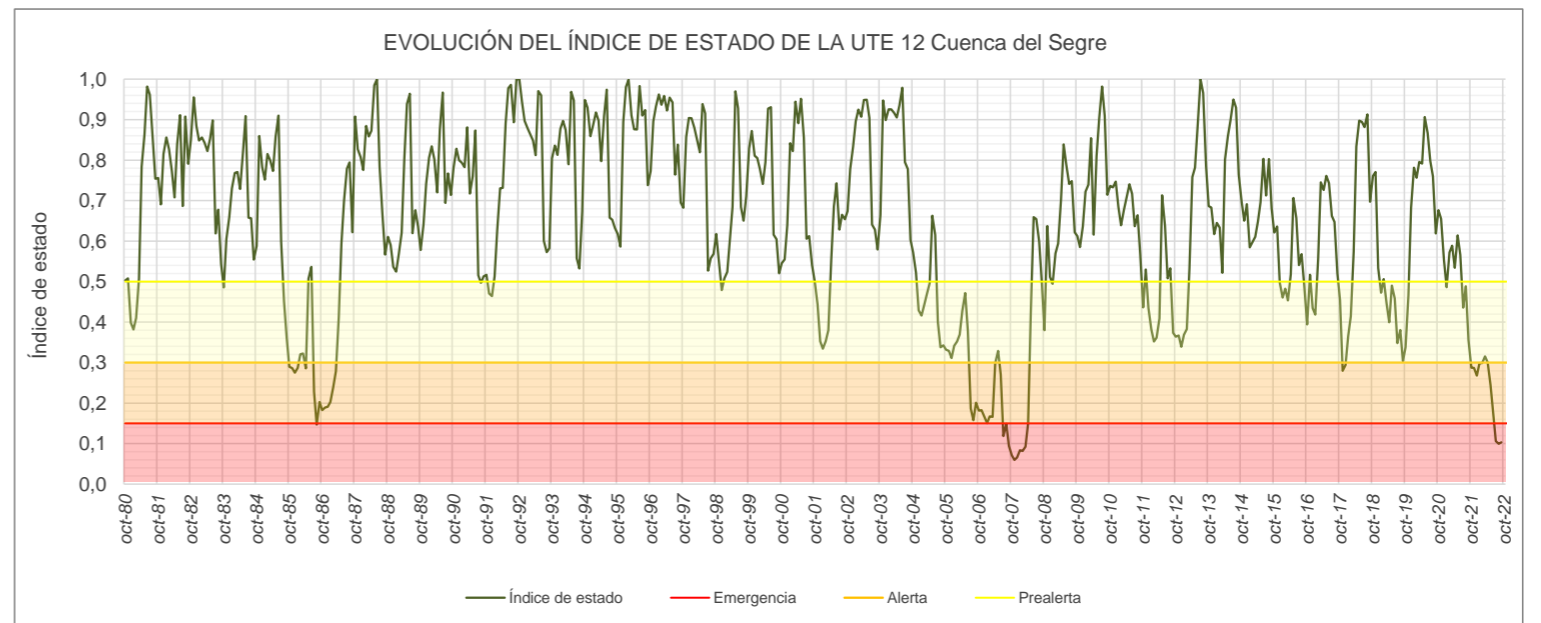
UTE 12 Cuenca del Segre														
ÍNDICE DE ESTADO PONDERADO														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Índice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,50	0,51	0,40	0,38	0,41	0,51	0,78	0,86	0,98	0,96	0,85	0,75		0,66
1981-1982	0,76	0,69	0,82	0,86	0,83	0,77	0,71	0,84	0,91	0,69	0,91	0,79		0,80
1982-1983	0,85	0,96	0,88	0,85	0,86	0,84	0,82	0,85	0,90	0,62	0,68	0,54		0,80
1983-1984	0,49	0,61	0,66	0,73	0,77	0,77	0,73	0,82	0,91	0,66	0,66	0,55		0,70
1984-1985	0,59	0,86	0,78	0,75	0,82	0,80	0,77	0,86	0,91	0,60	0,45	0,36		0,71
1985-1986	0,29	0,29	0,28	0,29	0,32	0,32	0,29	0,51	0,54	0,23	0,15	0,20		0,31
1986-1987	0,18	0,19	0,19	0,20	0,24	0,28	0,41	0,59	0,70	0,78	0,79	0,62		0,43
1987-1988	0,91	0,83	0,81	0,78	0,88	0,86	0,87	0,98	1,00	0,78	0,66	0,57		0,83
1988-1989	0,61	0,59	0,54	0,52	0,57	0,62	0,80	0,94	0,96	0,62	0,68	0,64		0,67
1989-1990	0,58	0,64	0,74	0,81	0,83	0,80	0,72	0,88	0,97	0,69	0,77	0,71		0,76
1990-1991	0,78	0,83	0,80	0,79	0,78	0,88	0,72	0,76	0,87	0,52	0,50	0,51		0,73
1991-1992	0,52	0,47	0,46	0,51	0,63	0,73	0,73	0,89	0,98	0,99	0,89	1,00		0,73
1992-1993	1,00	0,94	0,90	0,88	0,86	0,85	0,81	0,97	0,96	0,60	0,57	0,58		0,83
1993-1994	0,80	0,84	0,81	0,88	0,90	0,87	0,79	0,97	0,95	0,56	0,53	0,67		0,80
1994-1995	0,95	0,93	0,86	0,89	0,92	0,90	0,80	0,91	0,97	0,66	0,65	0,63		0,84
1995-1996	0,62	0,59	0,89	0,98	1,00	0,91	0,88	0,88	0,98	0,91	0,92	0,74		0,86
1996-1997	0,77	0,90	0,93	0,96	0,94	0,96	0,92	0,95	0,94	0,76	0,84	0,70		0,88
1997-1998	0,68	0,86	0,90	0,90	0,88	0,85	0,82	0,94	0,92	0,53	0,56	0,57		0,78
1998-1999	0,62	0,55	0,48	0,51	0,52	0,60	0,68	0,97	0,93	0,68	0,65	0,71		0,66
1999-2000	0,83	0,87	0,81	0,80	0,78	0,74	0,80	0,93	0,93	0,62	0,60	0,52		0,77
2000-2001	0,55	0,55	0,64	0,84	0,82	0,94	0,89	0,95	0,86	0,61	0,61	0,54		0,73
2001-2002	0,50	0,44	0,35	0,33	0,35	0,38	0,55	0,69	0,74	0,63	0,67	0,65		0,52
2002-2003	0,67	0,78	0,83	0,90	0,92	0,91	0,95	0,95	0,90	0,64	0,63	0,58		0,81
2003-2004	0,66	0,95	0,90	0,93	0,93	0,92	0,91	0,93	0,98	0,80	0,78	0,60		0,86
2004-2005	0,57	0,52	0,43	0,42	0,44	0,47	0,50	0,66	0,62	0,40	0,34	0,34		0,48
2005-2006	0,33	0,33	0,31	0,34	0,35	0,37	0,43	0,47	0,38	0,19	0,16	0,20		0,32
2006-2007	0,18	0,18	0,17	0,15	0,17	0,17	0,30	0,33	0,27	0,12	0,15	0,09		0,19
2007-2008	0,07	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,15	0,42	0,66	0,65	0,60	0,50		0,29
2008-2009	0,38	0,64	0,51	0,49	0,57	0,59	0,70	0,84	0,79	0,74	0,75	0,62		0,64
2009-2010	0,61	0,59	0,64	0,72	0,74	0,85	0,62	0,81	0,90	0,98	0,91	0,71		0,76
2010-2011	0,74	0,73	0,75	0,68	0,64	0,68	0,71	0,74	0,72	0,64	0,66	0,57		0,69
2011-2012	0,44	0,53	0,44	0,38	0,35	0,36	0,41	0,71	0,64	0,51	0,53	0,37		0,47
2012-2013	0,36	0,37	0,34	0,37	0,38	0,53	0,76	0,78	0,88	1,00	0,97	0,79		0,63
2013-2014	0,69	0,68	0,62	0,64	0,63	0,52	0,80	0,86	0,90	0,95	0,93	0,76		0,75
2014-2015	0,70	0,65	0,69	0,58	0,60	0,61	0,65	0,70	0,80	0,71	0,80	0,68		0,68
2015-2016	0,62	0,64	0,50	0,46	0,48	0,45	0,52	0,71	0,66	0,54	0,57	0,48		0,55
2016-2017	0,39	0,52	0,43	0,42	0,56	0,75	0,73	0,76	0,74	0,66	0,65	0,52		0,59
2017-2018	0,45	0,28	0,29	0,36	0,41	0,57	0,83	0,90	0,89	0,88	0,91	0,70		0,62
2018-2019	0,76	0,77	0,53	0,47	0,51	0,45	0,40	0,49	0,46	0,35	0,38	0,30		0,49
2019-2020	0,34	0,47	0,68	0,78	0,76	0,80	0,79	0,91	0,87	0,80	0,76	0,62		0,71
2020-2021	0,68	0,65	0,55	0,49	0,57	0,59	0,53	0,61	0,57	0,44	0,49	0,36		0,54
2021-2022	0,29	0,29	0,27	0,30	0,30	0,32	0,30	0,24	0,18	0,11	0,10	0,10		0,23
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														
Valor Medio														
0,65														

RESUMEN DE VARIABLES CONSIDERADAS EN EL INDICADOR EN UTE 12 Cuenca del Segre				
Variable	Código	Nombre	%	Índice
Reservas de sistema de embalses	S004	Reservas en sistema de embalses de Oliana (9862) y Rialb (9876)	69 (nov-abr) - 76,5 (may-oct)	Umbrales
Reservas de sistema de embalses	S003	Reservas en sistema de embalses de Camarasa (9860), Terradets (9859) y Tremp (9858)	20 (nov-abr) - 22,5 (may-oct)	Umbrales
Reservas de nieve	Cue11	Reservas nivales en Noguera Pallaresa hasta Embalse de Talam (Cue11)	2,5 (nov-abr) - 0 (may-oct)	le
Reservas de sistemas de nieve	N002	Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue12 y Cue13)	7,5 (nov-abr) - 0 (may-oct)	le
Reservas de embalse	9896	Reservas en Embalse de Albagés	1	Umbrales



Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. UTE 12 Cuenca del Segre													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	27	29	23	24	26	29	31	35	36	34	32	30	356
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	7	4	10	10	9	6	4	3	1	1	3	5	63
0,3 > Alerta ≥ 0,15	3	4	4	3	2	2	3	0	1	2	1	2	27
0,15 > Emergencia	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	2	1	10
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. UTE 12 Cuenca del Segre													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	71,1%	76,3%	60,5%	63,2%	68,4%	76,3%	81,6%	92,1%	94,7%	89,5%	84,2%	78,9%	78,1%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	18,4%	10,5%	26,3%	26,3%	23,7%	15,8%	10,5%	7,9%	2,6%	2,6%	7,9%	13,2%	13,8%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	7,9%	10,5%	10,5%	7,9%	5,3%	5,3%	7,9%	0,0%	2,6%	5,3%	2,6%	5,3%	5,9%
0,15 > Emergencia	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%	0,0%	0,0%	0,0%	2,6%	5,3%	2,6%	2,2%



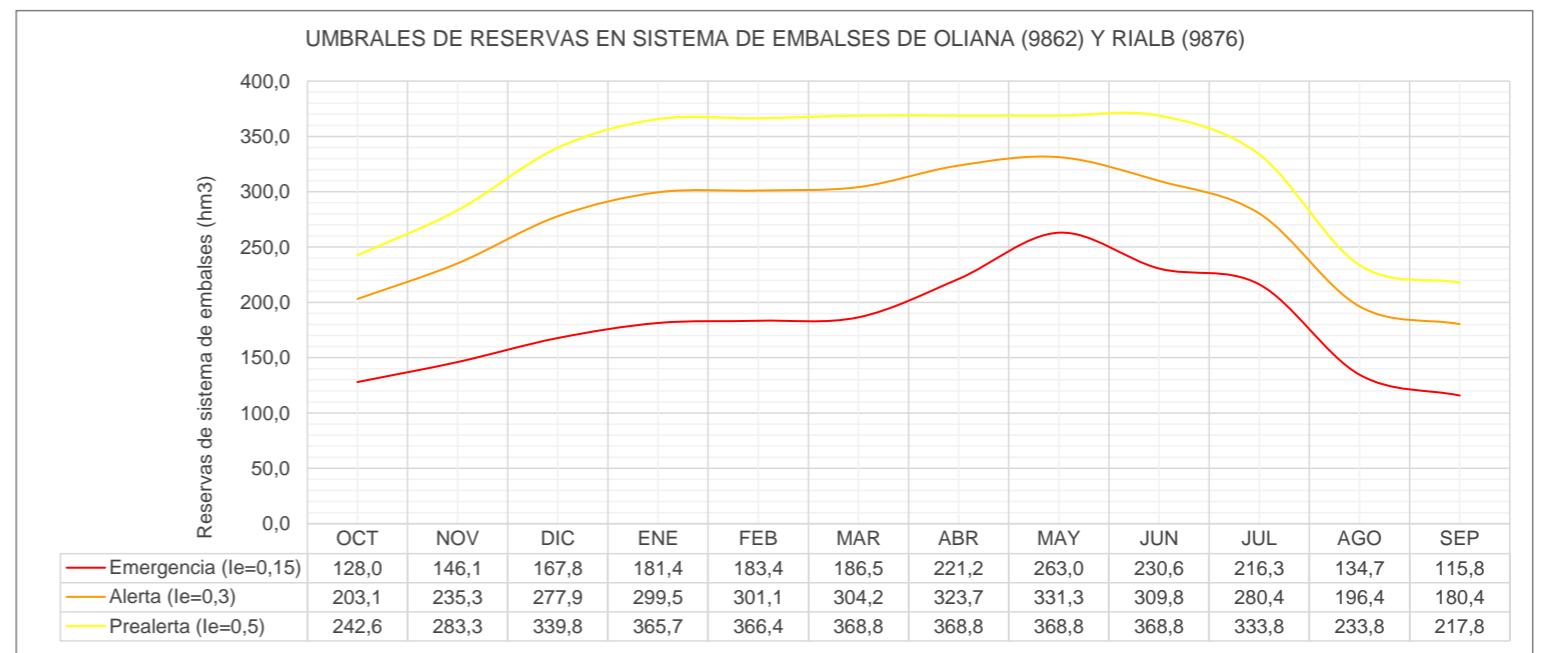
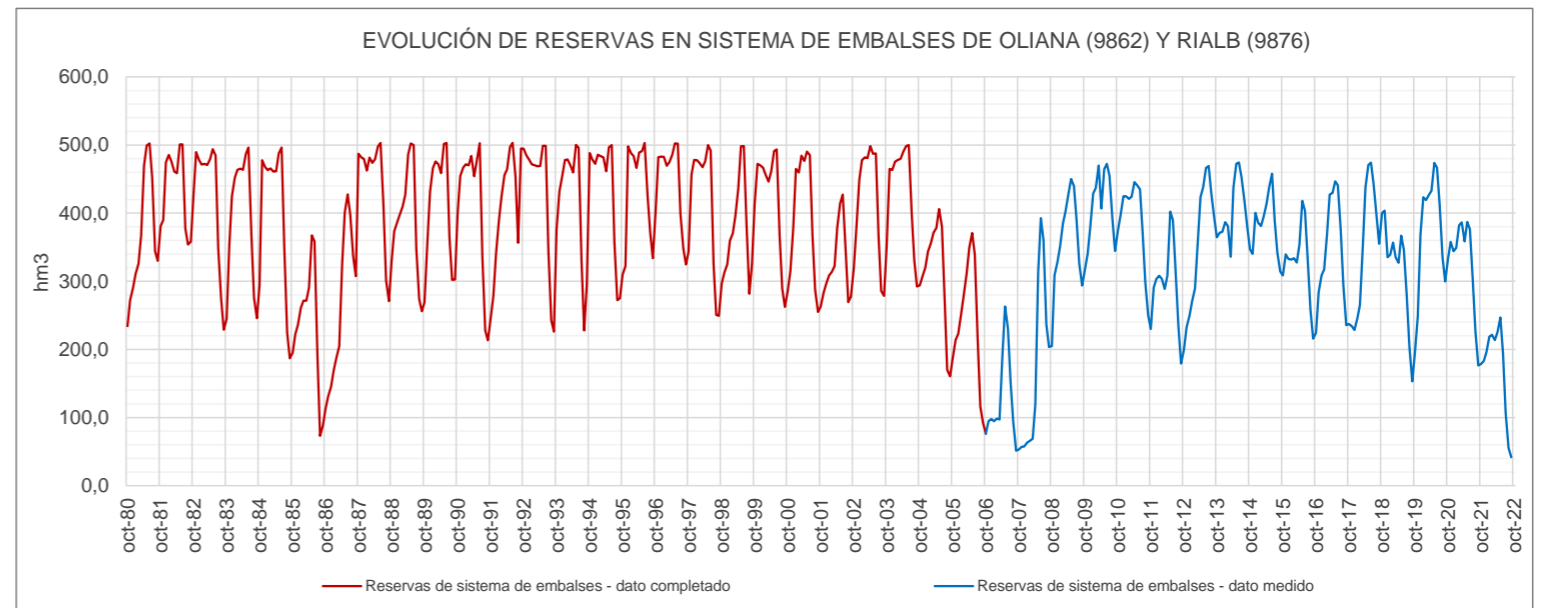
Reservas en sistema de embalses de Oliana (9862) y Rialb (9876)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES												ANUALES	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		Indice medio
le Serie Referencia (80-12)														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,46	0,45	0,34	0,33	0,38	0,50	0,89	0,99	1,00	0,99	0,85	0,70		0,66
1981-1982	0,77	0,76	0,93	0,99	0,97	0,90	0,85	0,99	0,99	0,68	0,88	0,75		0,87
1982-1983	0,86	1,00	0,94	0,93	0,95	0,94	0,93	0,97	0,93	0,56	0,63	0,52		0,85
1983-1984	0,50	0,67	0,77	0,85	0,91	0,92	0,87	0,94	0,97	0,65	0,63	0,55		0,77
1984-1985	0,60	0,97	0,90	0,90	0,92	0,90	0,86	0,94	0,97	0,57	0,45	0,33		0,78
1985-1986	0,28	0,28	0,24	0,25	0,26	0,26	0,25	0,49	0,47	0,10	0,00	0,09		0,25
1986-1987	0,12	0,12	0,12	0,13	0,16	0,17	0,30	0,62	0,72	0,76	0,82	0,66		0,39
1987-1988	0,99	0,98	0,94	0,90	0,99	0,95	0,93	0,98	1,00	0,83	0,71	0,60		0,90
1988-1989	0,67	0,72	0,65	0,63	0,68	0,75	0,95	1,00	0,99	0,56	0,63	0,57		0,73
1989-1990	0,55	0,68	0,79	0,91	0,97	0,95	0,85	1,00	1,00	0,63	0,72	0,65		0,81
1990-1991	0,81	0,91	0,90	0,93	0,94	1,00	0,83	0,91	1,00	0,51	0,47	0,48		0,81
1991-1992	0,50	0,48	0,50	0,60	0,75	0,88	0,87	0,98	1,00	1,00	0,89	1,00		0,79
1992-1993	1,00	0,99	0,94	0,93	0,94	0,93	0,89	0,99	0,98	0,55	0,53	0,51		0,85
1993-1994	0,76	0,86	0,86	0,96	0,98	0,94	0,85	0,99	0,97	0,49	0,47	0,64		0,81
1994-1995	0,99	0,97	0,92	0,99	1,00	0,99	0,86	0,98	0,99	0,60	0,62	0,60		0,88
1995-1996	0,63	0,59	1,00	1,00	1,00	0,92	0,96	0,96	1,00	0,88	0,94	0,71		0,88
1996-1997	0,82	0,98	0,95	0,98	0,94	0,96	0,95	1,00	1,00	0,77	0,86	0,69		0,91
1997-1998	0,70	0,92	0,94	0,96	0,96	0,93	0,91	0,99	0,96	0,47	0,55	0,56		0,82
1998-1999	0,61	0,57	0,45	0,48	0,52	0,62	0,76	0,98	0,98	0,72	0,65	0,69		0,67
1999-2000	0,84	0,96	0,91	0,91	0,88	0,83	0,86	0,96	0,96	0,64	0,67	0,58		0,83
2000-2001	0,59	0,58	0,62	0,91	0,90	1,00	0,92	0,96	0,93	0,64	0,67	0,57		0,77
2001-2002	0,54	0,50	0,36	0,33	0,34	0,36	0,54	0,67	0,72	0,55	0,61	0,61		0,51
2002-2003	0,65	0,73	0,84	0,96	0,99	0,98	1,00	0,94	0,94	0,64	0,66	0,61		0,83
2003-2004	0,72	0,94	0,89	0,95	0,98	0,98	0,97	0,98	0,99	0,78	0,81	0,63		0,88
2004-2005	0,60	0,56	0,44	0,43	0,47	0,51	0,54	0,64	0,54	0,29	0,24	0,25		0,46
2005-2006	0,27	0,26	0,22	0,24	0,27	0,32	0,41	0,51	0,40	0,15	0,10	0,10		0,27
2006-2007	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,11	0,15	0,15	0,00	0,05	0,00		0,06
2007-2008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,59	0,61	0,51	0,42		0,20
2008-2009	0,31	0,56	0,46	0,46	0,58	0,65	0,73	0,80	0,76	0,73	0,79	0,64		0,62
2009-2010	0,65	0,64	0,63	0,76	0,80	0,94	0,65	0,86	0,89	1,00	1,00	0,73		0,79
2010-2011	0,76	0,78	0,77	0,74	0,73	0,74	0,80	0,77	0,75	0,66	0,70	0,56		0,73
2011-2012	0,44	0,52	0,38	0,33	0,31	0,28	0,28	0,63	0,58	0,44	0,50	0,30		0,41
2012-2013	0,29	0,29	0,26	0,26	0,28	0,45	0,71	0,76	0,86	1,00	1,00	0,82		0,58
2013-2014	0,74	0,71	0,60	0,59	0,56	0,40	0,76	0,89	0,89	0,99	1,00	0,80		0,74
2014-2015	0,71	0,64	0,69	0,58	0,56	0,61	0,67	0,76	0,83	0,73	0,84	0,67		0,69
2015-2016	0,63	0,64	0,48	0,40	0,40	0,37	0,43	0,68	0,63	0,51	0,58	0,49		0,52
2016-2017	0,41	0,50	0,40	0,35	0,51	0,75	0,73	0,79	0,77	0,67	0,69	0,53		0,59
2017-2018	0,47	0,30	0,23	0,23	0,25	0,44	0,76	0,88	0,89	0,95	1,00	0,75		0,60
2018-2019	0,81	0,79	0,48	0,42	0,47	0,39	0,32	0,49	0,42	0,30	0,34	0,24		0,46
2019-2020	0,28	0,35	0,59	0,74	0,73	0,75	0,75	0,89	0,86	0,83	0,82	0,65		0,69
2020-2021	0,68	0,68	0,51	0,45	0,57	0,58	0,45	0,57	0,53	0,38	0,46	0,29		0,51
2021-2022	0,25	0,21	0,19	0,20	0,20	0,18	0,16	0,13	0,08	0,00	0,00	0,00		0,13
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,65

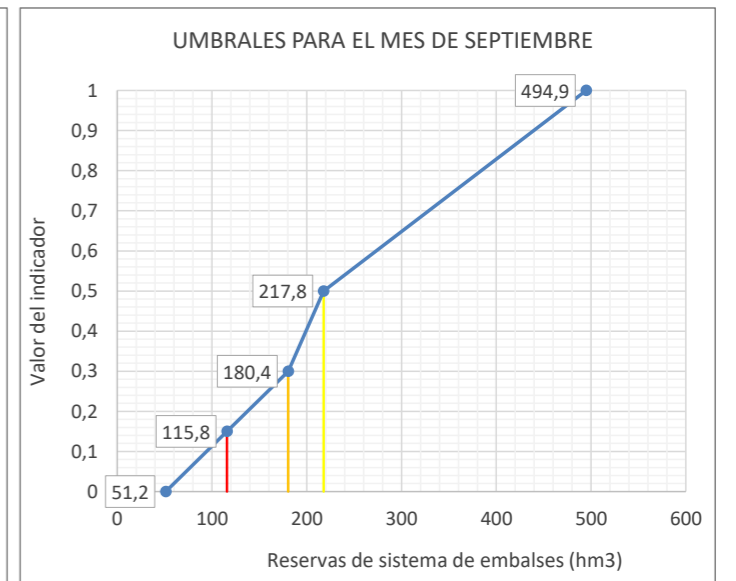
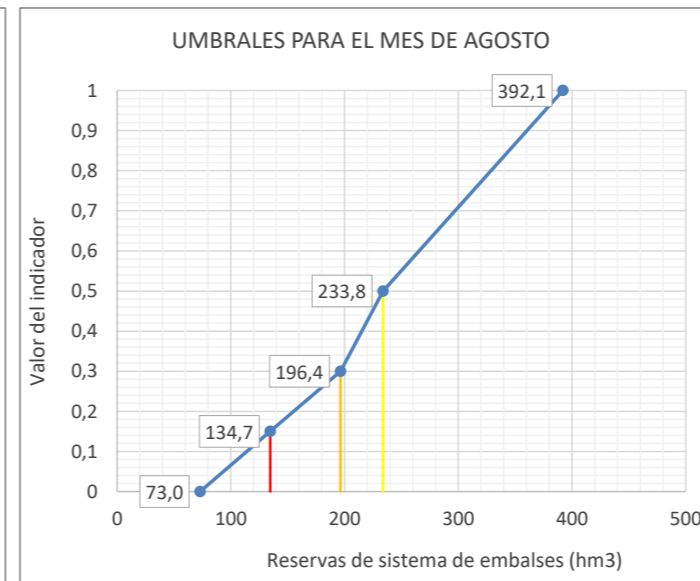
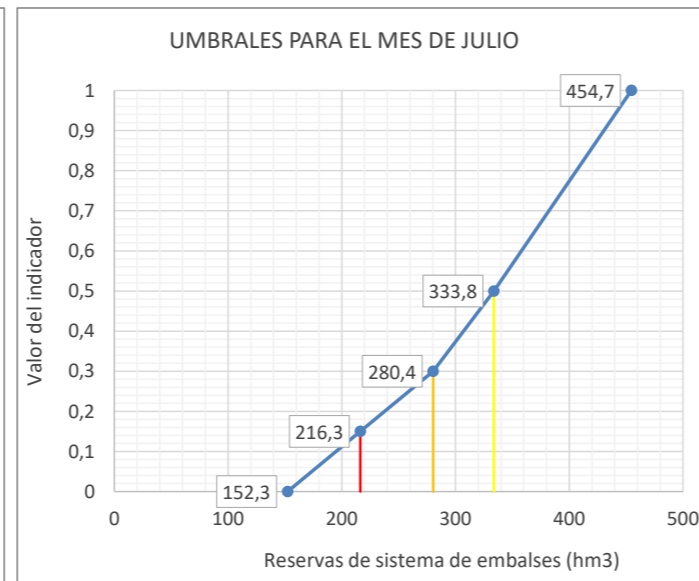
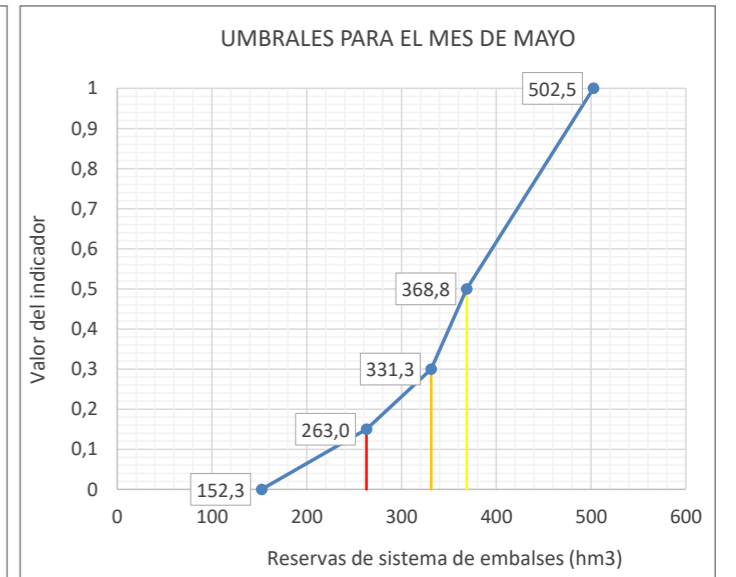
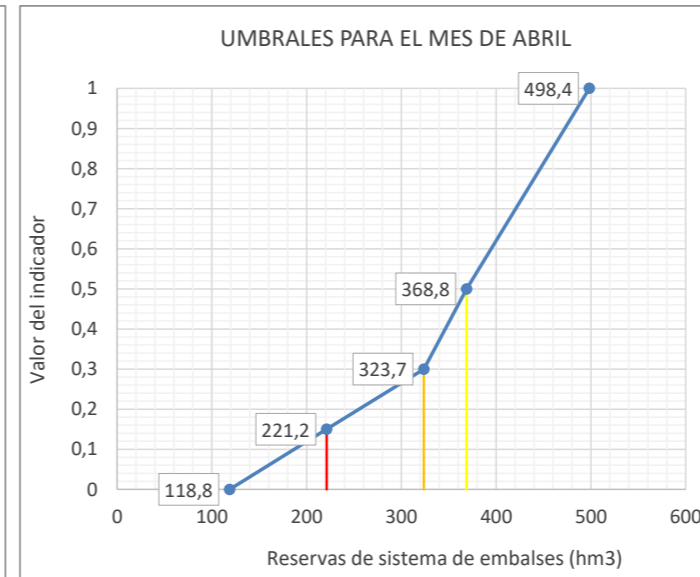
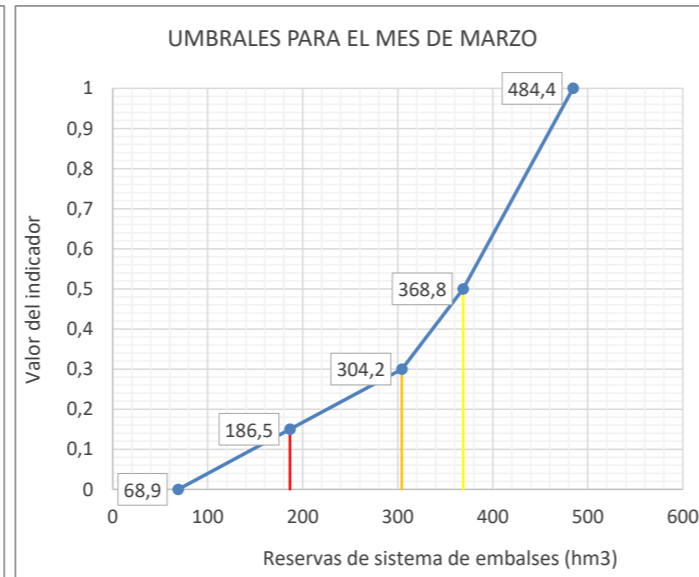
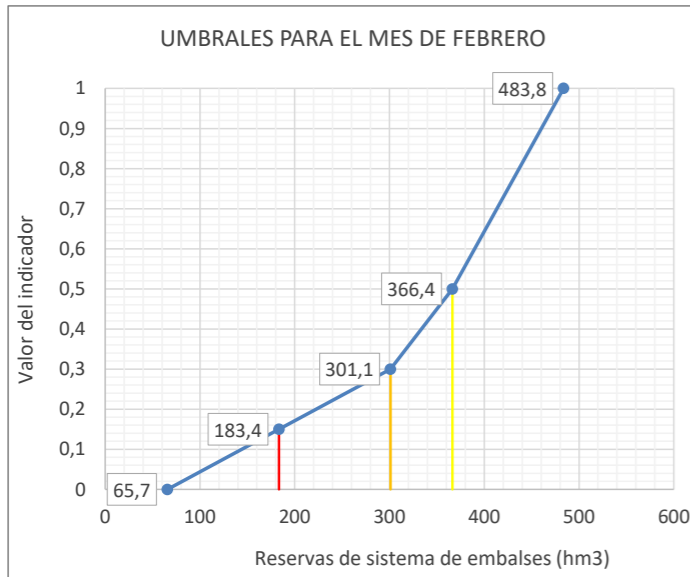
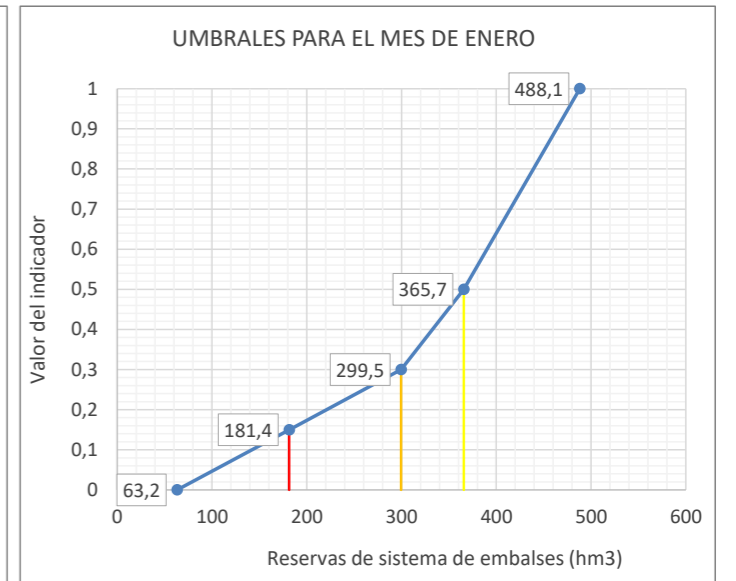
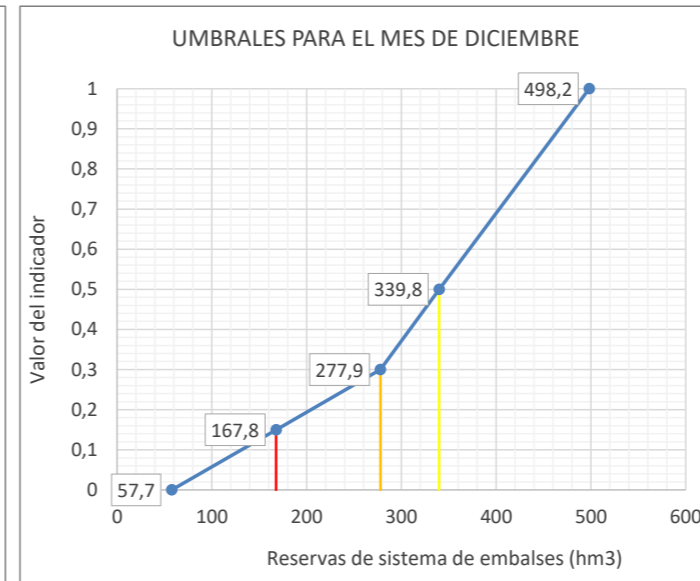
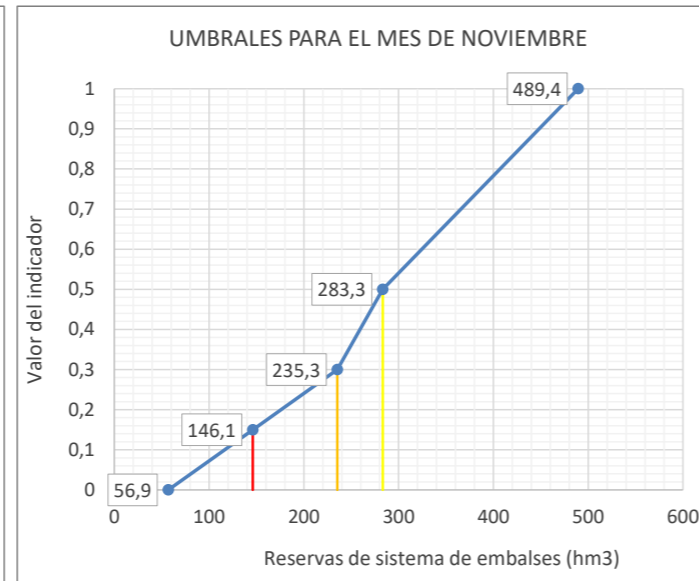
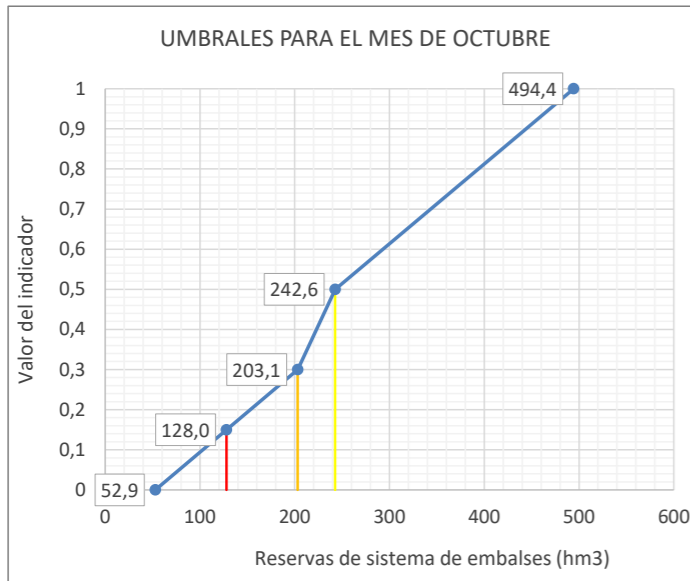
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en sistema de embalses de Oliana (9862) y Rialb (9876) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	303,2	354,2	424,8	457,1	458,0	461,0	460,4	490,7	494,7	365,8	278,6	266,5	401,2
Max 80-12	494,4	489,4	498,2	488,1	483,8	484,4	498,4	502,5	503,1	454,7	392,1	494,9	482,0
Min 80-12	52,9	56,9	57,7	63,2	65,7	68,9	118,8	263,0	230,6	152,3	73,0	51,2	104,5
D.V. 80-12	110,5	117,5	119,6	117,0	113,2	110,8	89,6	61,1	64,0	68,1	76,0	86,1	94,5

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en sistema de embalses de Oliana (9862) y Rialb (9876)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	27	28	23	23	26	26	31	35	35	31	31	29	345
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	5	3	8	8	5	7	3	1	2	3	3	4	52
0,3 > Alerta ≥ 0,15	3	4	4	4	5	3	2	1	0	1	1	2	30
0,15 > Emergencia	3	3	3	3	2	2	2	1	1	3	3	3	29
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en sistema de embalses de Oliana (9862) y Rialb (9876)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	71,1%	73,7%	60,5%	60,5%	68,4%	68,4%	81,6%	92,1%	92,1%	81,6%	81,6%	76,3%	75,7%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	13,2%	7,9%	21,1%	21,1%	13,2%	18,4%	7,9%	2,6%	5,3%	7,9%	7,9%	10,5%	11,4%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	7,9%	10,5%	10,5%	10,5%	13,2%	7,9%	5,3%	2,6%	0,0%	2,6%	2,6%	5,3%	6,6%
0,15 > Emergencia	7,9%	7,9%	7,9%	7,9%	5,3%	5,3%	5,3%	2,6%	2,6%	7,9%	7,9%	7,9%	6,4%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN SISTEMA DE EMBALSES DE OLIANA (9862) Y RIALB (9876)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

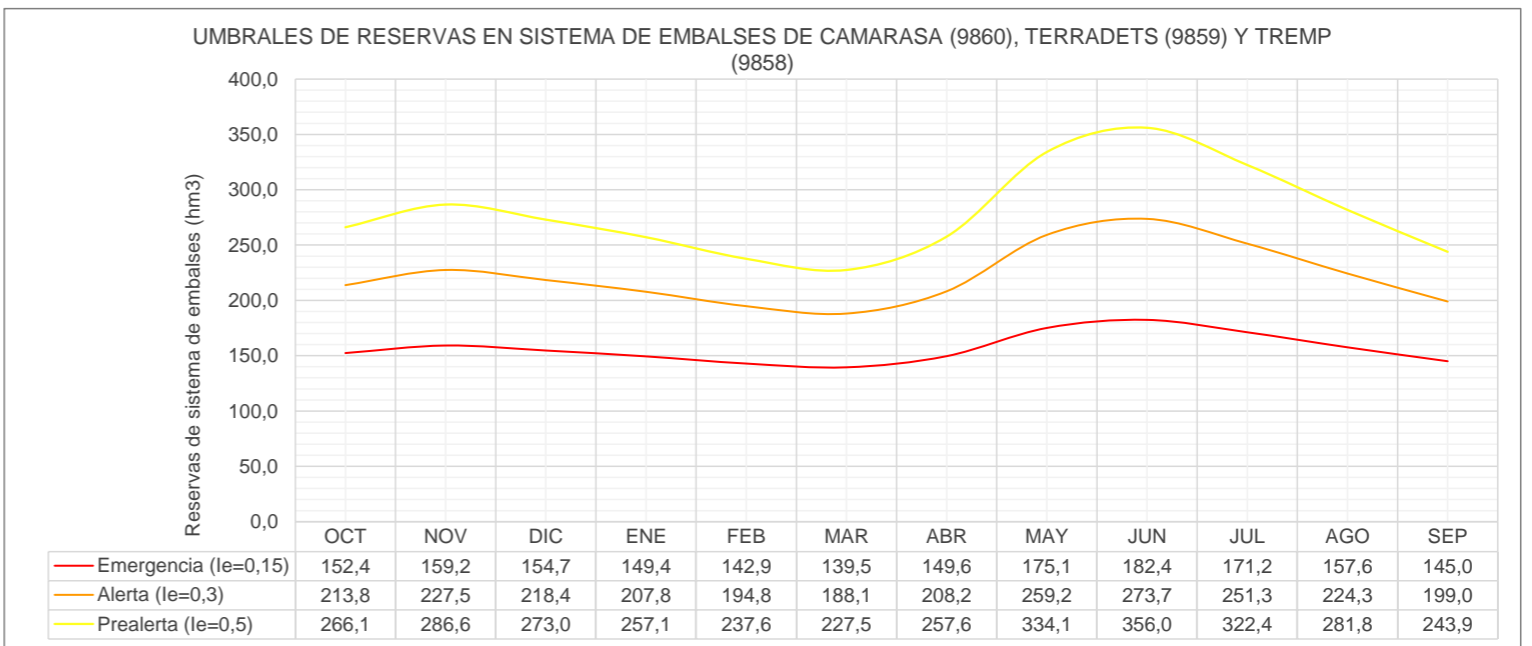
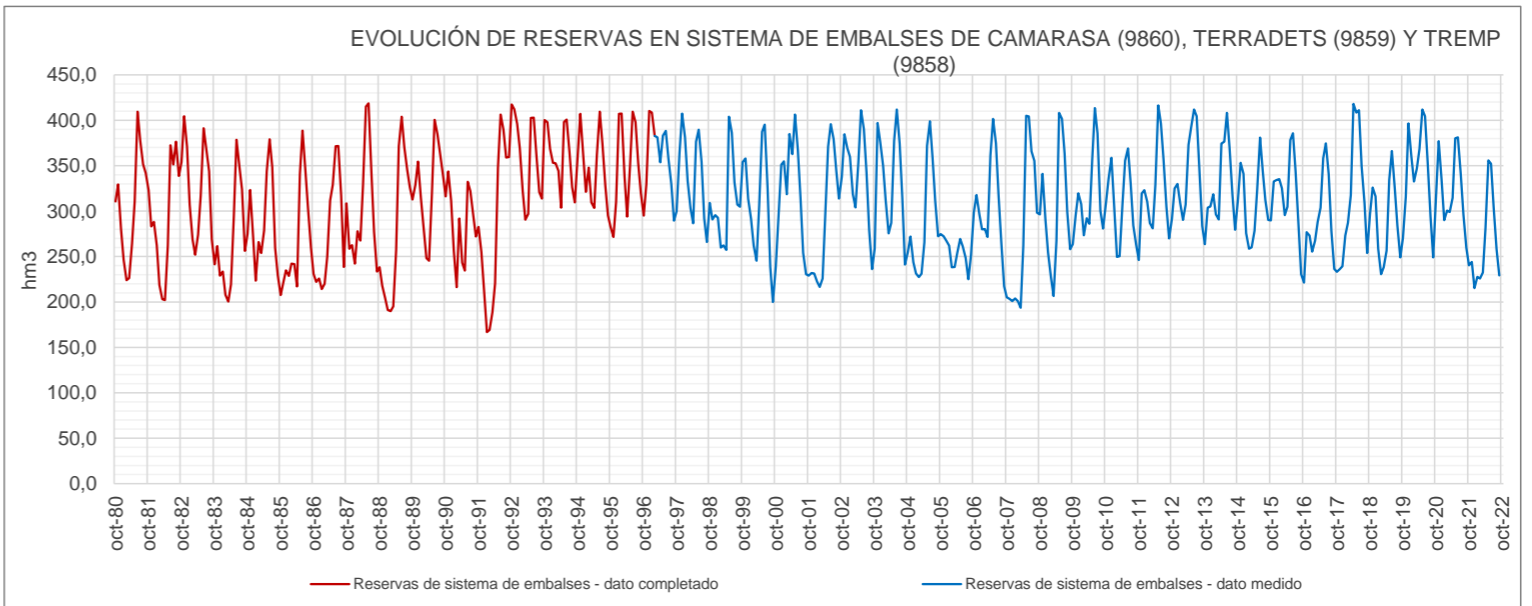
Reservas en sistema de embalses de Camarasa (9860), Terradets (9859) y Tremp (9858)													
ÍNDICE DE ESTADO													
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
AÑO	MENSUALES												ANUALES Indice medio
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
le Serie Referencia (80-12)													
1958-1959	0,39	0,32	0,45	0,37	0,25	0,59	0,81	0,49	0,44	0,46	0,55	0,74	0,49
1959-1960	0,64	0,52	0,59	0,63	0,72	0,80	0,80	0,47	0,42	0,47	0,46	0,52	0,59
1960-1961	0,68	0,64	0,47	0,32	0,37	0,29	0,28	0,35	0,41	0,35	0,26	0,23	0,39
1961-1962	0,28	0,30	0,29	0,35	0,25	0,43	0,56	0,46	0,41	0,38	0,27	0,26	0,35
1962-1963	0,23	0,24	0,19	0,22	0,17	0,12	0,34	0,41	0,41	0,44	0,55	0,78	0,34
1963-1964	0,36	0,55	0,54	0,27	0,30	0,22	0,29	0,46	0,41	0,34	0,30	0,25	0,36
1964-1965	0,22	0,21	0,15	0,07	0,04	0,11	0,11	0,24	0,33	0,34	0,35	0,56	0,23
1965-1966	0,58	0,60	0,55	0,39	0,39	0,22	0,17	0,40	0,39	0,31	0,30	0,24	0,38
1966-1967	0,27	0,45	0,30	0,14	0,14	0,18	0,11	0,22	0,32	0,40	0,39	0,29	0,27
1967-1968	0,17	0,45	0,41	0,24	0,14	0,07	0,24	0,46	0,40	0,40	0,48	0,47	0,33
1968-1969	0,21	0,20	0,29	0,20	0,15	0,23	0,29	0,44	0,41	0,45	0,44	0,45	0,31
1969-1970	0,28	0,19	0,16	0,24	0,15	0,03	0,12	0,29	0,41	0,35	0,34	0,27	0,24
1970-1971	0,23	0,18	0,17	0,13	0,08	0,00	0,37	0,46	0,41	0,39	0,34	0,33	0,26
1971-1972	0,20	0,17	0,14	0,16	0,11	0,09	0,12	0,24	0,41	0,49	0,47	0,56	0,26
1972-1973	0,30	0,16	0,13	0,09	0,07	0,05	0,06	0,25	0,35	0,34	0,35	0,28	0,20
1973-1974	0,24	0,11	0,20	0,12	0,02	0,22	0,24	0,28	0,40	0,37	0,47	0,78	0,29
1974-1975	0,51	0,37	0,28	0,23	0,12	0,02	0,06	0,22	0,39	0,36	0,46	0,57	0,30
1975-1976	0,41	0,28	0,19	0,13	0,02	0,00	0,00	0,23	0,26	0,20	0,23	0,24	0,18
1976-1977	0,35	0,30	0,26	0,19	0,06	0,00	0,10	0,35	0,40	0,43	0,48	0,40	0,28
1977-1978	0,48	0,25	0,27	0,20	0,20	0,16	0,05	0,20	0,36	0,38	0,46	0,40	0,28
1978-1979	0,29	0,17	0,16	0,36	0,38	0,28	0,17	0,29	0,41	0,39	0,43	0,55	0,32
1979-1980	0,46	0,22	0,20	0,13	0,17	0,17	0,23	0,28	0,38	0,40	0,47	0,40	0,29
1980-1981	0,65	0,67	0,53	0,46	0,44	0,49	0,53	0,44	0,93	0,87	0,87	0,92	0,65
1981-1982	0,69	0,49	0,55	0,52	0,41	0,38	0,28	0,31	0,63	0,69	1,00	0,91	0,57
1982-1983	0,79	0,97	0,86	0,67	0,59	0,58	0,58	0,45	0,78	0,81	0,83	0,61	0,71
1983-1984	0,41	0,42	0,34	0,40	0,36	0,36	0,34	0,39	0,68	0,68	0,72	0,55	0,47
1984-1985	0,53	0,65	0,50	0,36	0,58	0,58	0,60	0,56	0,68	0,67	0,42	0,44	0,55
1985-1986	0,28	0,29	0,36	0,38	0,51	0,54	0,34	0,54	0,76	0,65	0,61	0,57	0,49
1986-1987	0,37	0,29	0,33	0,33	0,42	0,57	0,76	0,49	0,62	0,83	0,69	0,48	0,51
1987-1988	0,64	0,40	0,46	0,44	0,62	0,63	0,84	0,99	1,00	0,63	0,48	0,45	0,63
1988-1989	0,39	0,28	0,27	0,26	0,29	0,34	0,50	0,73	0,88	0,82	0,84	0,86	0,54
1989-1990	0,65	0,67	0,80	0,69	0,63	0,57	0,45	0,46	0,85	0,91	0,93	0,91	0,71
1990-1991	0,67	0,73	0,64	0,60	0,40	0,70	0,44	0,26	0,44	0,50	0,57	0,62	0,54
1991-1992	0,55	0,39	0,29	0,19	0,23	0,30	0,35	0,58	0,90	0,95	0,91	1,00	0,55
1992-1993	1,00	1,00	0,95	0,87	0,75	0,70	0,69	0,92	0,88	0,76	0,71	0,80	0,83
1993-1994	0,94	0,94	0,85	0,82	0,84	0,87	0,72	0,89	0,86	0,78	0,73	0,78	0,84
1994-1995	0,81	0,98	0,82	0,71	0,82	0,76	0,72	0,67	0,93	0,85	0,75	0,72	0,80
1995-1996	0,55	0,45	0,64	1,00	1,00	0,85	0,67	0,59	0,93	1,00	0,88	0,83	0,78
1996-1997	0,60	0,67	1,00	1,00	0,93	0,99	0,96	0,80	0,76	0,73	0,75	0,70	0,82
1997-1998	0,61	0,81	0,99	0,91	0,78	0,74	0,64	0,76	0,77	0,71	0,55	0,59	0,74
1998-1999	0,64	0,52	0,58	0,62	0,57	0,61	0,50	0,92	0,74	0,56	0,63	0,76	0,64
1999-2000	0,79	0,78	0,65	0,61	0,57	0,56	0,73	0,82	0,81	0,52	0,35	0,30	0,63
2000-2001	0,39	0,52	0,78	0,82	0,74	1,00	1,00	0,94	0,59	0,48	0,40	0,44	0,68
2001-2002	0,36	0,31	0,35	0,36	0,40	0,49	0,68	0,72	0,82	0,88	0,83	0,80	0,58
2002-2003	0,74	0,89	0,85	0,84	0,74	0,74	0,96	0,97	0,77	0,63	0,49	0,47	0,76
2003-2004	0,47	0,94	0,88	0,81	0,72	0,65	0,64	0,76	0,95	0,84	0,67	0,49	0,73
2004-2005	0,46	0,45	0,39	0,40	0,45	0,51	0,54	0,73	0,84	0,74	0,66	0,62	0,57
2005-2006	0,53	0,45	0,48	0,52	0,50	0,53	0,49	0,33	0,28	0,29	0,30	0,53	0,44
2006-2007	0,61	0,62	0,59	0,58	0,63	0,64	0,99	0,91	0,65	0,48	0,45	0,38	0,63
2007-2008	0,28	0,25	0,26	0,29	0,33	0,33	0,52	0,93	0,89	0,79	0,89	0,73	0,54
2008-2009	0,60	0,72	0,57	0,49	0,45	0,39	0,55	0,95	0,86	0,77	0,59	0,56	0,62
2009-2010	0,49	0,54	0,67	0,67	0,61	0,71	0,64	0,64	0,96	0,92	0,60	0,66	0,67
2010-2011	0,64	0,69	0,81	0,67	0,53	0,57	0,74	0,63	0,60	0,56	0,51	0,58	0,63
2011-2012	0,42	0,63	0,68	0,68	0,64	0,67	0,84	1,00	0,82	0,73	0,62	0,61	0,70
2012-2013	0,58	0,65	0,71	0,67	0,66	0,75	1,00	0,85	0,95	1,00	0,85	0,67	0,78
2013-2014	0,49	0,57	0,62	0,70	0,67	0,70	1,00	0,76	0,92	0,81	0,69	0,65	0,72
2014-2015	0,65	0,77	0,75	0,56	0,56	0,60	0,60	0,47	0,70	0,65	0,66	0,70	0,64
2015-2016	0,58	0,68	0,72	0,76	0,76	0,72	0,73	0,77	0,74	0,64	0,52	0,44	0,67
2016-2017	0,33	0,47	0,50	0,49	0,59	0,69	0,72	0,65	0,65	0,62	0,49	0,47	0,55
2017-2018	0,37	0,33	0,38	0,55	0,65	0,79	1,00	0,95	0,94	0,68	0,65	0,54	0,65
2018-2019	0,60	0,66	0,66	0,50	0,47	0,53	0,50	0,50	0,58	0,52	0,51	0,52	0,55
2019-2020	0,51	0,62	0,95	0,84	0,78	0,88	1,00	0,97	0,89	0,71	0,56	0,52	0,77
2020-2021	0,67	0,86	0,72	0,61	0,69	0,73	0,77	0,78	0,70	0,62	0,58	0,57	0,69
2021-2022	0,40	0,36	0,29	0,38	0,45	0,52	0,61	0,63	0,49	0,45	0,42	0,44	0,45
2022-2023													
2023-2024													
2024-2025													
2025-2026													
2026-2027													
2027-2028													

Valor Medio 0,53

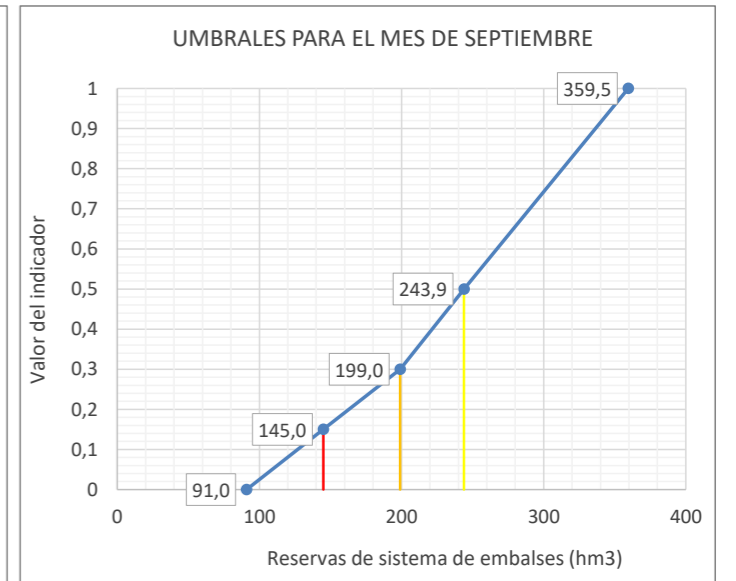
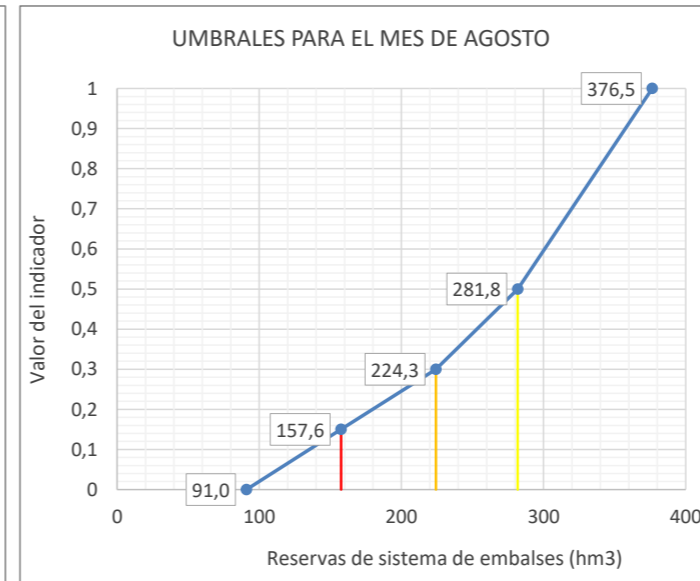
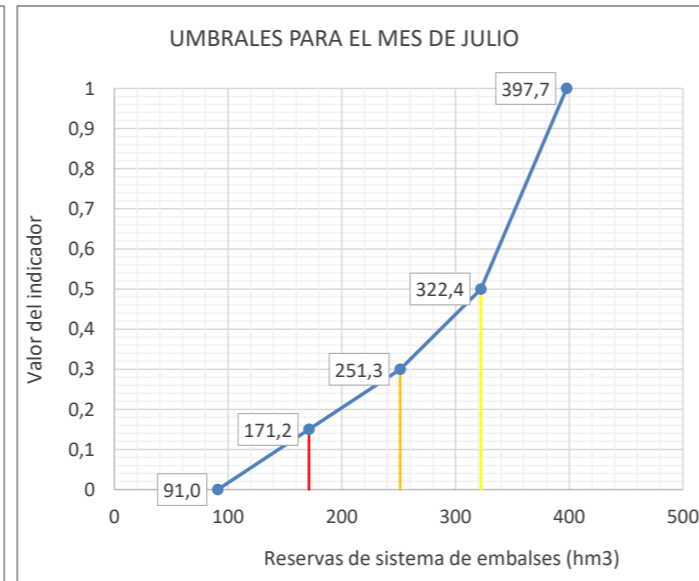
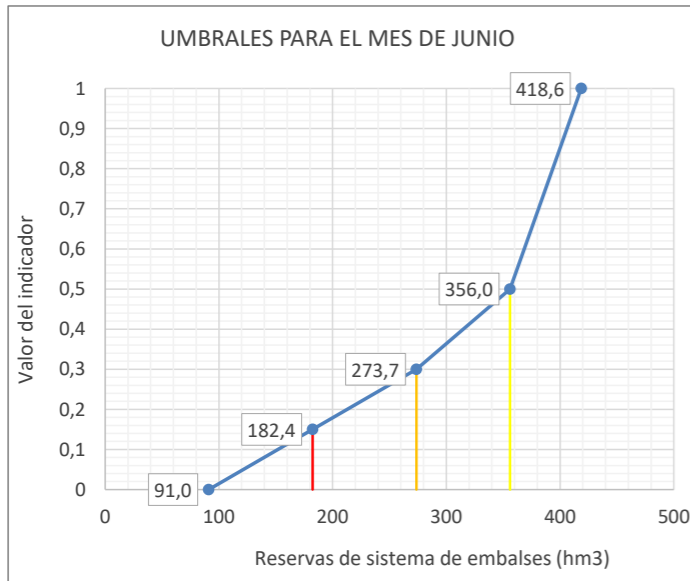
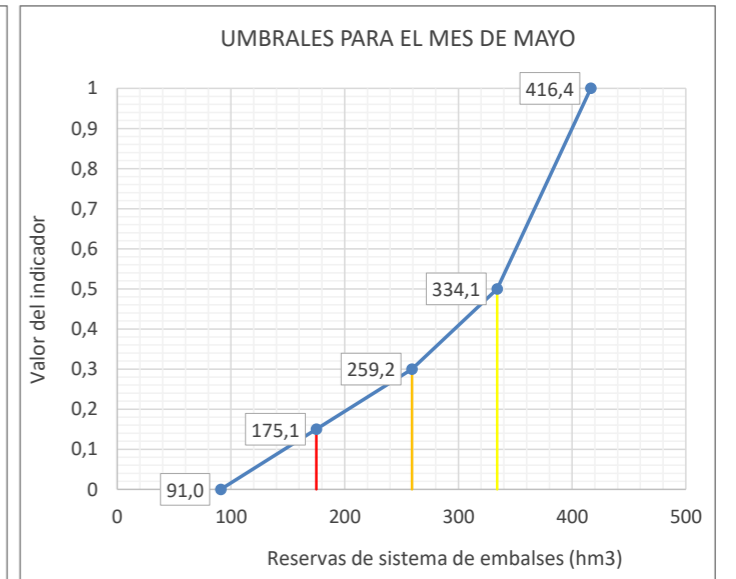
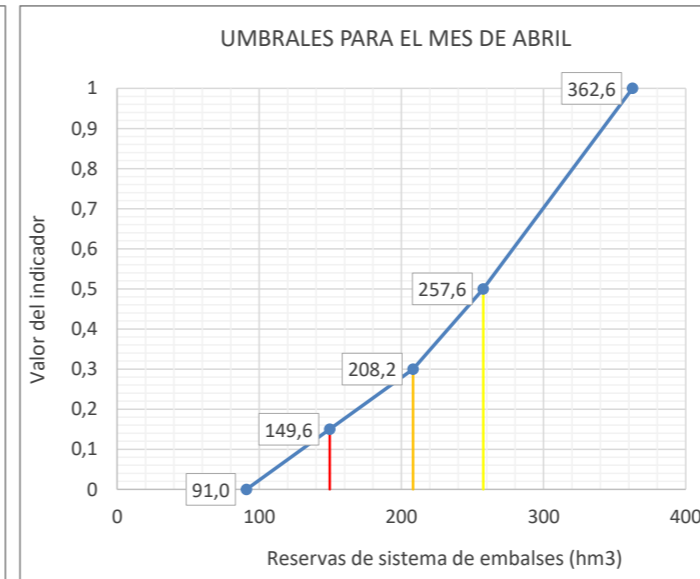
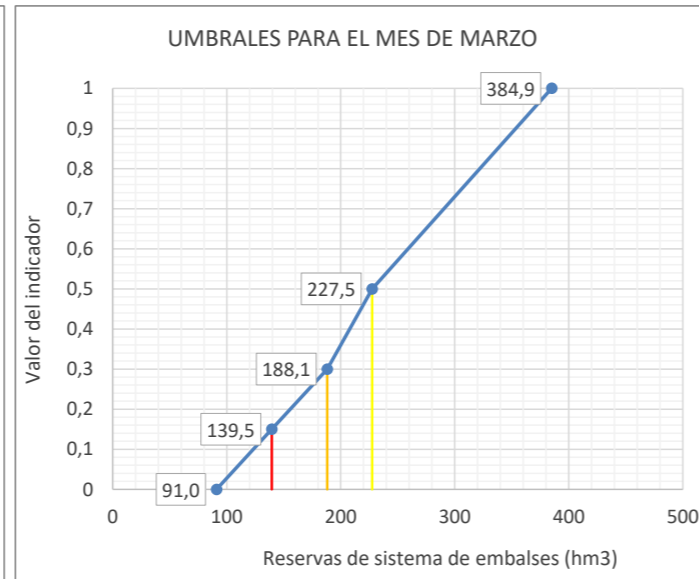
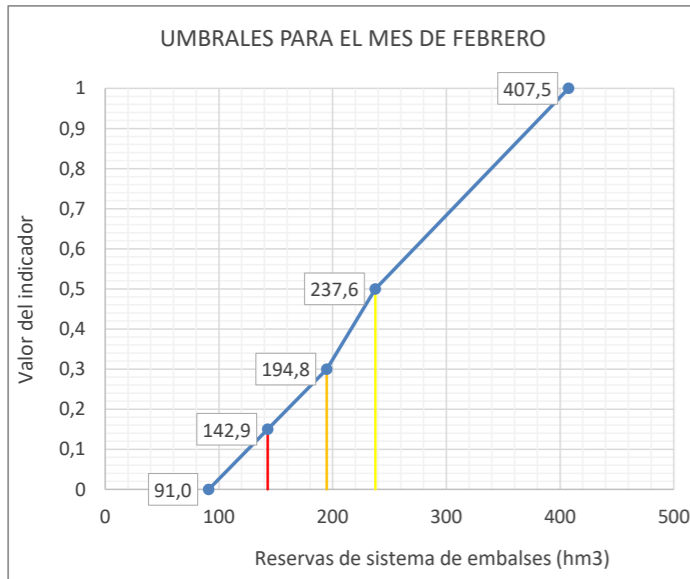
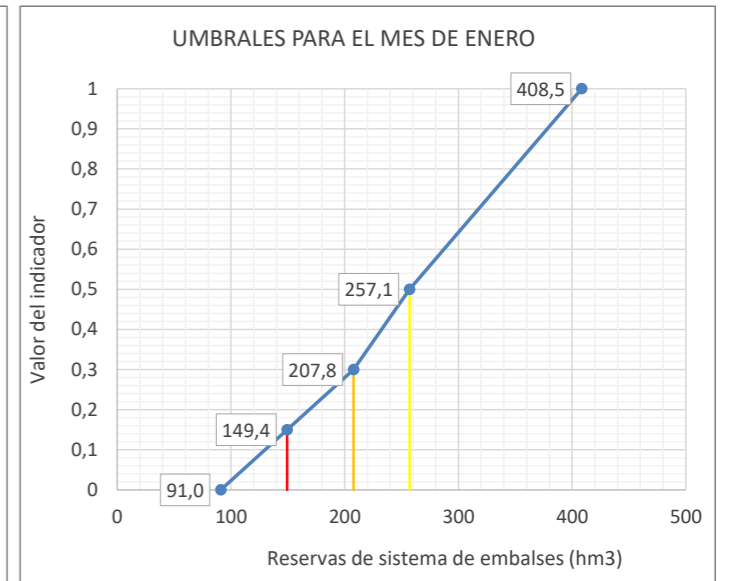
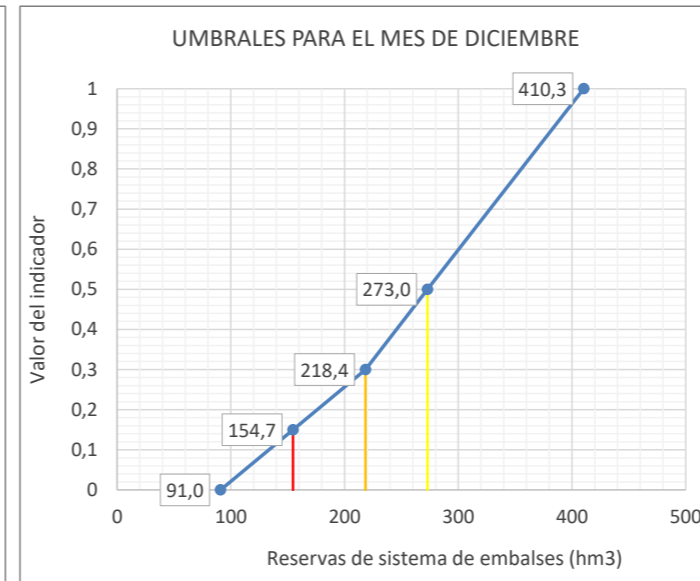
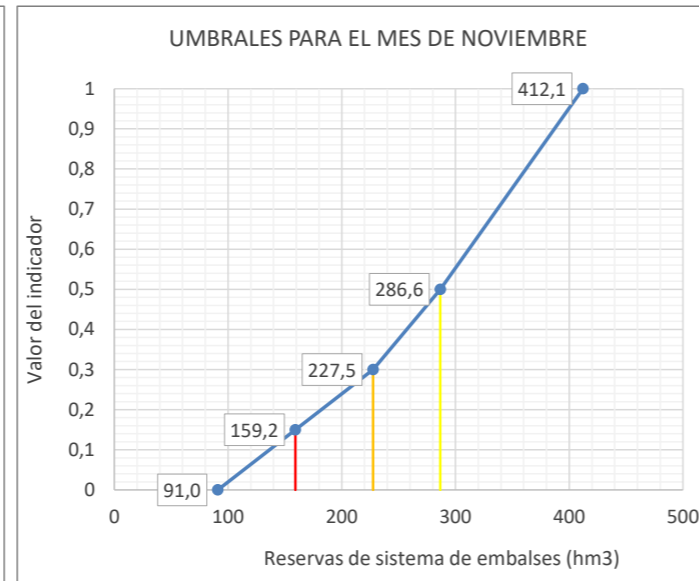
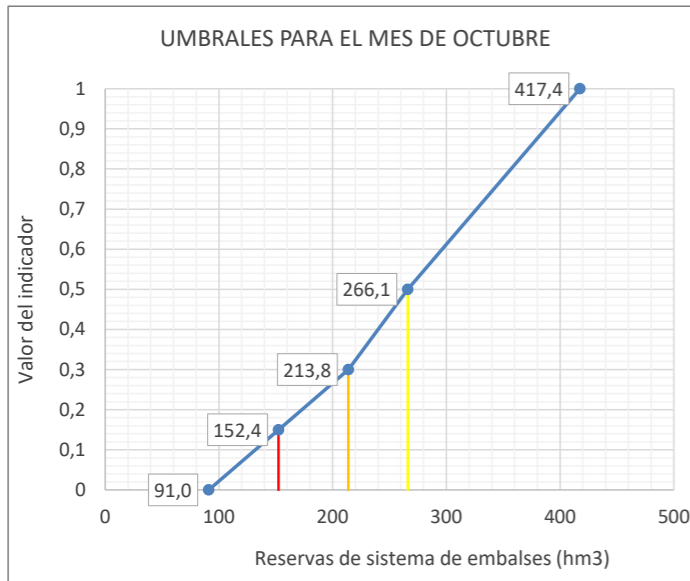
ESTADÍSTICAS VARIABLE Reservas en sistema de embalses de Camarasa (9860), Terradets (9859) y Tremp (9858) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	295,7	318,5	303,3	285,7	264,0	252,8	286,3	371,3	395,5	358,2	313,2	271,0	309,6
Max 80-12	417,4	412,1	410,3	408,5	407,5	384,9	362,6	416,4	418,6	397,7	376,5	359,5	397,7
Min 80-12	205,1	203,3	200,9	166,8	169,3	188,9	201,9	234,4	260,9	248,3	225,1	199,9	208,7
D.V. 80-12	51,5	60,8	62,2	64,1	57,5	51,2	42,3	47,6	29,2	28,8	37,5	40,6	47,8

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en sistema de embalses de Camarasa (9860), Terradets (9859) y Tremp (9858)														
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL	
Normalidad ≥ 0,5	24	24	26	24	27	30	29	29	36	34	30	28	341	
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	12	10	9	11	9	8	8	8	1	3	8	10	97	
0,3 > Alerta ≥ 0,15	2	4	3	3	2	0	1	1	1	1	0	0	18	
0,15 > Emergencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
													456	

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en sistema de embalses de Camarasa (9860), Terradets (9859) y Tremp (9858)														
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL	
Normalidad ≥ 0,5	63,2%	63,2%	68,4%	63,2%	71,1%	78,9%	76,3%	76,3%	94,7%	89,5%	78,9%	73,7%	74,8%	
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	31,6%	26,3%	23,7%	28,9%	23,7%	21,1%	21,1%	21,1%	2,6%	7,9%	21,1%	26,3%	21,3%	
0,3 > Alerta ≥ 0,15	5,3%	10,5%	7,9%	7,9%	5,3%	0,0%	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%	0,0%	0,0%	3,9%	
0,15 > Emergencia	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN SISTEMA DE EMBALSES DE CAMARASA (9860), TERRADETS (9859) Y TREMP (9858)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

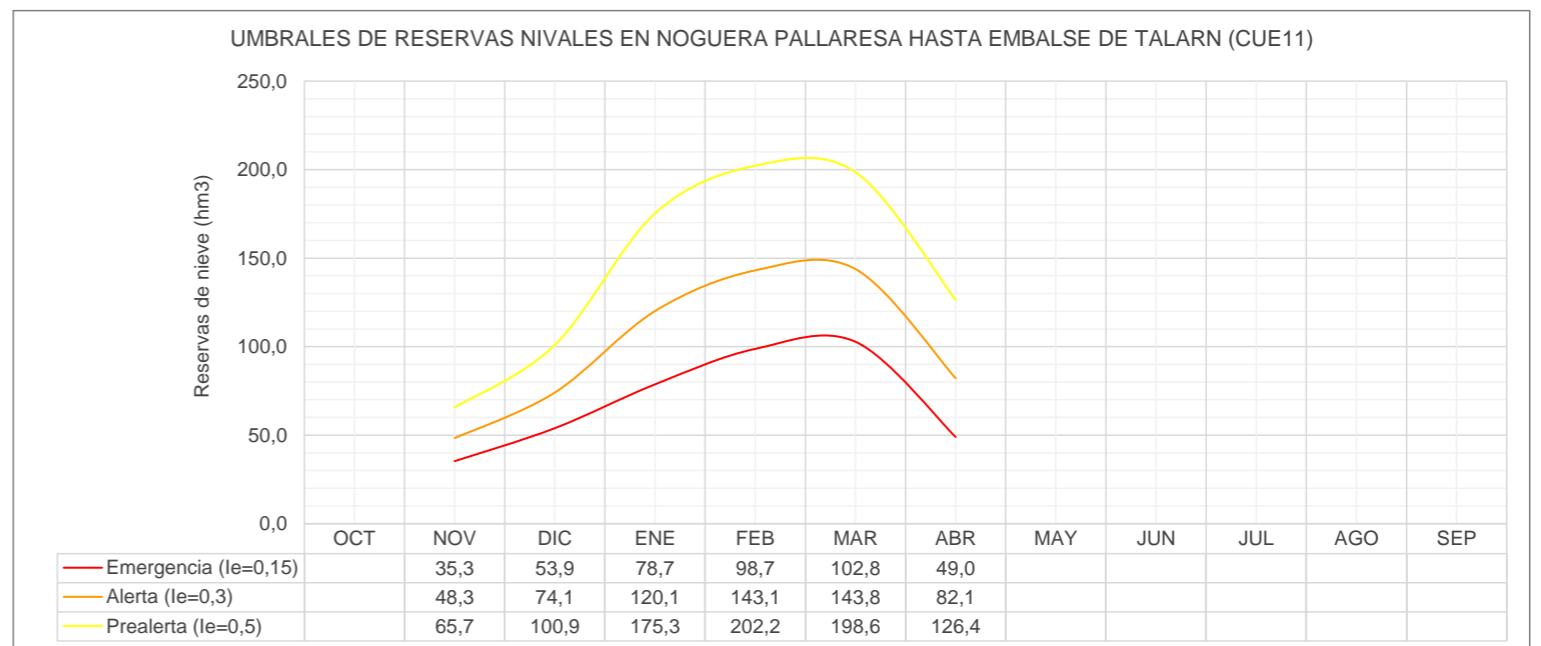
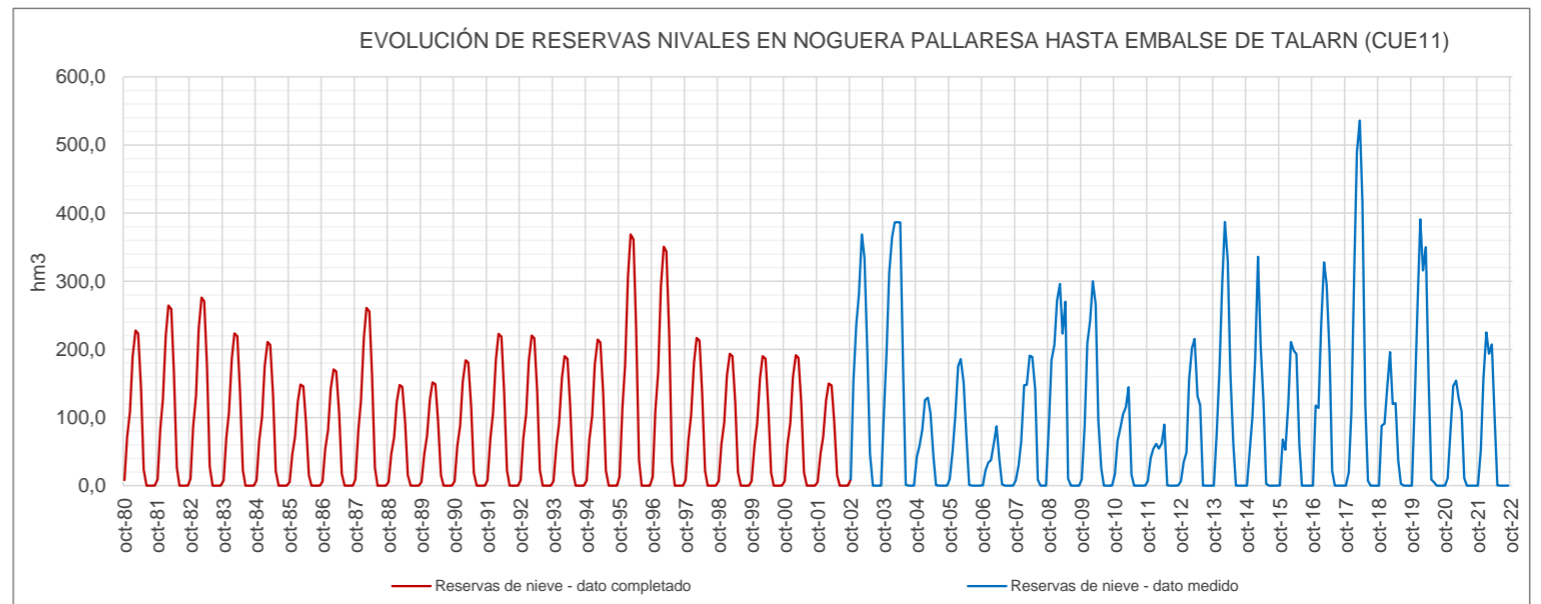
Reservas nivales en Noguera Pallaresa hasta Embalse de Talarn (Cue11)													
ÍNDICE DE ESTADO													
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
AÑO	MENSUALES									ANUALES			
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN		JUL	AGO	SEP
le Serie Referencia (80-12)													
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Indice medio
1958-1959													
1959-1960													
1960-1961													
1961-1962													
1962-1963													
1963-1964													
1964-1965													
1965-1966													
1966-1967													
1967-1968													
1968-1969													
1969-1970													
1970-1971													
1971-1972													
1972-1973													
1973-1974													
1974-1975													
1975-1976													
1976-1977													
1977-1978													
1978-1979													
1979-1980													
1980-1981		0,52	0,52	0,54	0,57	0,57	0,53						0,54
1981-1982		0,56	0,56	0,62	0,67	0,66	0,57						0,61
1982-1983		0,58	0,57	0,64	0,70	0,69	0,59						0,63
1983-1984		0,52	0,51	0,53	0,56	0,55	0,53						0,53
1984-1985		0,50	0,50	0,50	0,52	0,52	0,51						0,51
1985-1986		0,28	0,28	0,31	0,32	0,31	0,35						0,31
1986-1987		0,36	0,36	0,38	0,39	0,39	0,41						0,38
1987-1988		0,56	0,56	0,61	0,66	0,65	0,57						0,60
1988-1989		0,27	0,27	0,31	0,32	0,30	0,35						0,30
1989-1990		0,29	0,29	0,32	0,33	0,32	0,36						0,32
1990-1991		0,40	0,40	0,42	0,44	0,43	0,45						0,42
1991-1992		0,51	0,51	0,53	0,56	0,55	0,52						0,53
1992-1993		0,51	0,51	0,52	0,55	0,55	0,52						0,53
1993-1994		0,43	0,43	0,44	0,46	0,45	0,47						0,44
1994-1995		0,50	0,50	0,51	0,53	0,53	0,51						0,52
1995-1996		0,69	0,68	0,85	0,95	0,93	0,70						0,80
1996-1997		0,67	0,66	0,81	0,90	0,89	0,68						0,77
1997-1998		0,51	0,51	0,51	0,54	0,54	0,52						0,52
1998-1999		0,44	0,44	0,45	0,47	0,47	0,48						0,46
1999-2000		0,43	0,43	0,44	0,46	0,46	0,47						0,44
2000-2001		0,43	0,43	0,44	0,46	0,46	0,47						0,45
2001-2002		0,28	0,28	0,32	0,32	0,31	0,35						0,31
2002-2003		0,84	0,82	0,78	0,95	0,86	0,63						0,81
2003-2004		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00						1,00
2004-2005		0,42	0,36	0,32	0,25	0,16	0,13						0,27
2005-2006		0,33	0,50	0,50	0,44	0,33	0,27						0,40
2006-2007		0,00	0,00	0,00	0,03	0,09	0,10						0,04
2007-2008		0,08	0,24	0,40	0,32	0,47	0,62						0,36
2008-2009		0,96	0,75	0,75	0,75	0,57	0,78						0,76
2009-2010		0,58	0,75	0,68	0,77	0,68	0,36						0,64
2010-2011		0,50	0,38	0,24	0,21	0,30	0,00						0,27
2011-2012		0,21	0,15	0,09	0,00	0,00	0,33						0,13
2012-2013		0,13	0,11	0,43	0,50	0,55	0,51						0,37
2013-2014		0,54	0,65	0,82	1,00	0,85	0,57						0,74
2014-2015		0,31	0,50	0,52	0,86	0,52	0,48						0,53
2015-2016		0,51	0,14	0,30	0,52	0,50	0,63						0,43
2016-2017		0,70	0,53	0,66	0,84	0,76	0,63						0,69
2017-2018		0,00	0,52	0,87	1,00	1,00	1,00						0,73
2018-2019		0,59	0,43	0,38	0,48	0,21	0,48						0,43
2019-2020		0,73	0,87	1,00	0,81	0,90	0,57						0,82
2020-2021		0,00	0,36	0,39	0,34	0,24	0,42						0,29
2021-2022		0,34	0,63	0,63	0,47	0,52	0,40						0,50
2022-2023													
2023-2024													
2024-2025													
2025-2026													
2026-2027													
2027-2028													

Valor Medio 0,50

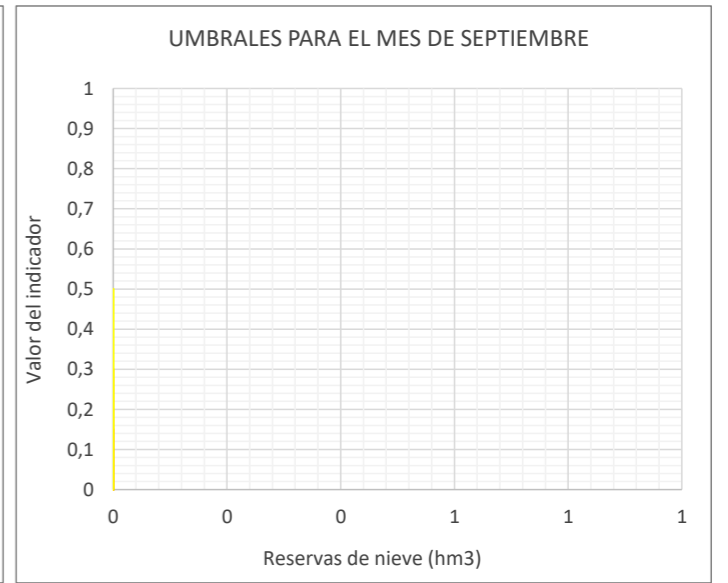
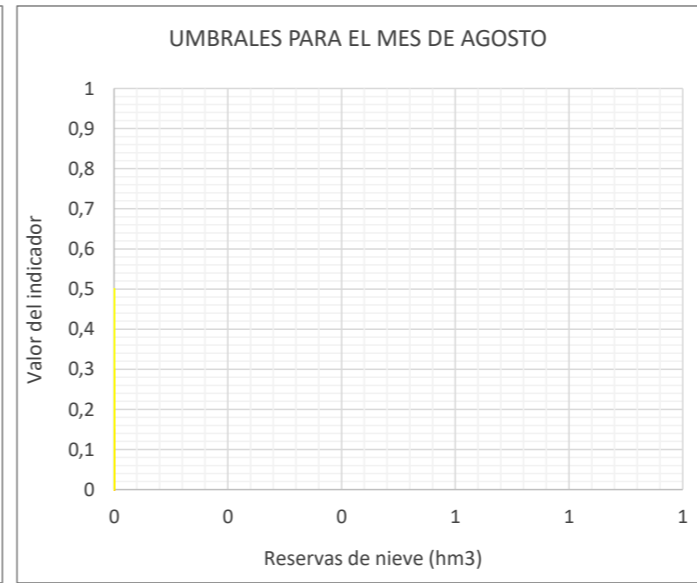
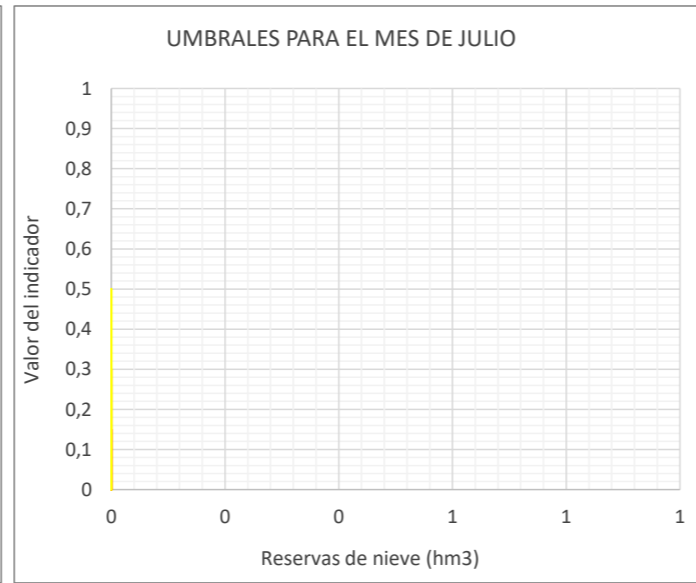
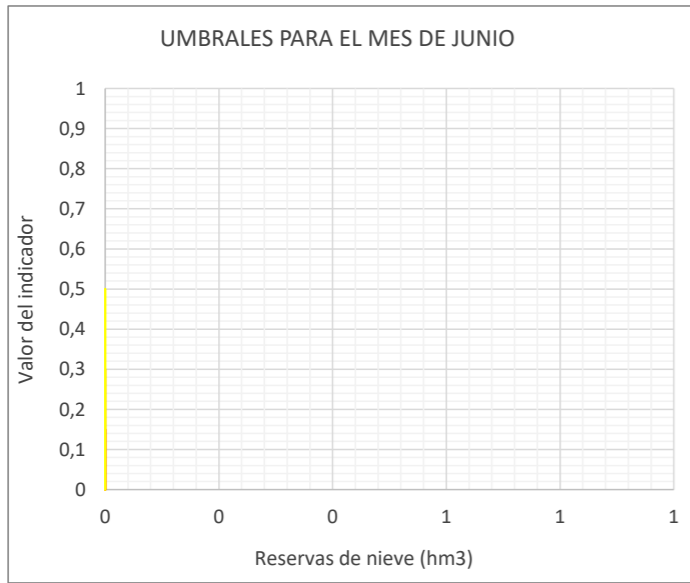
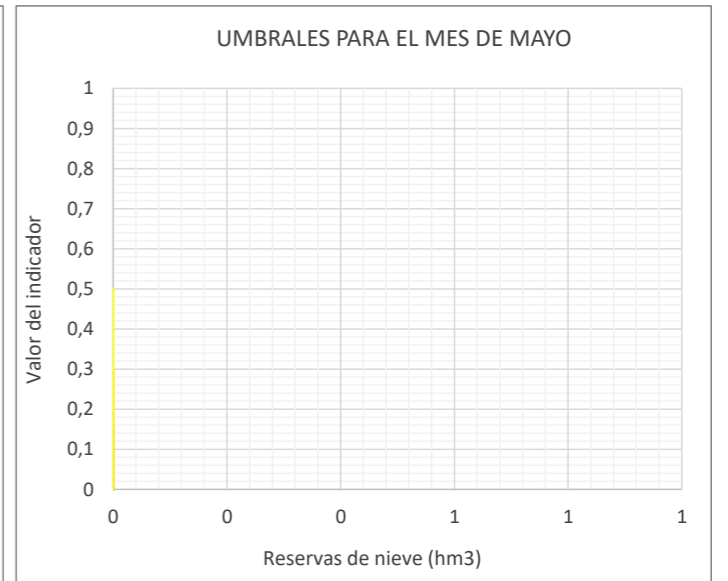
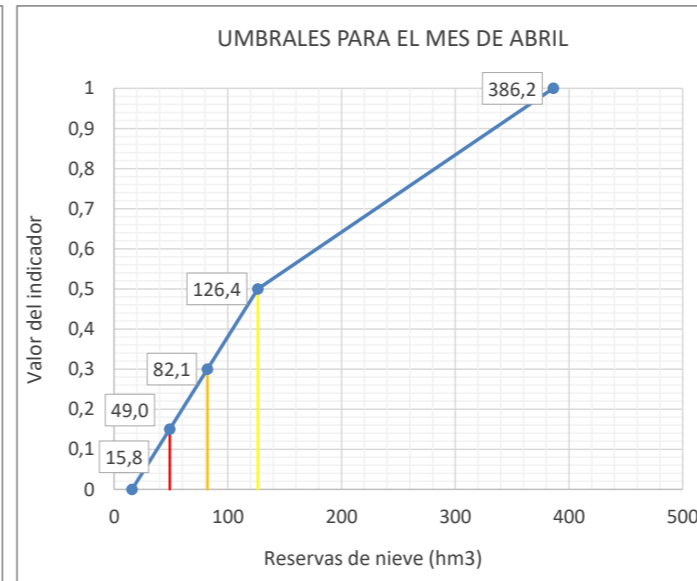
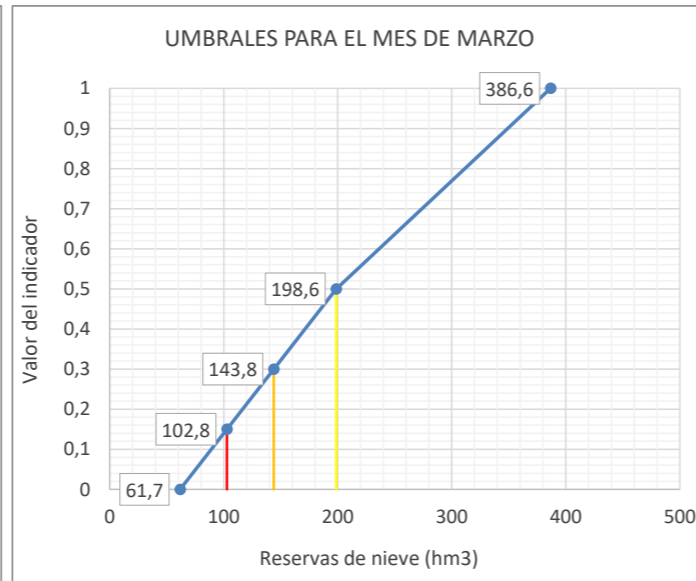
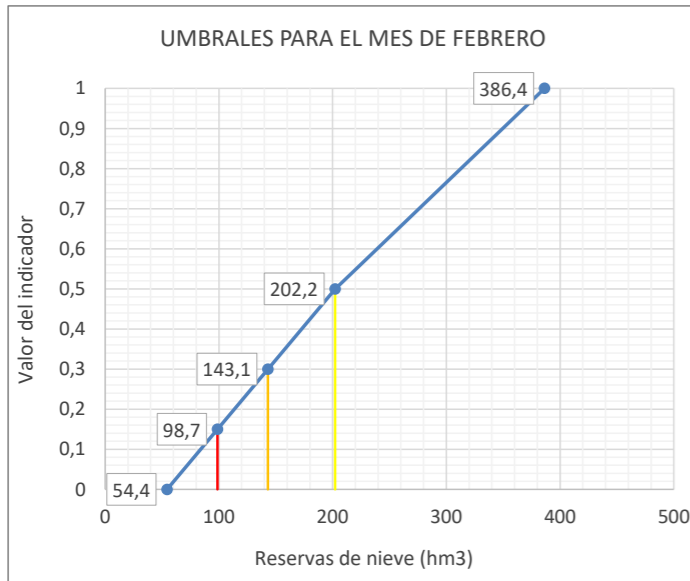
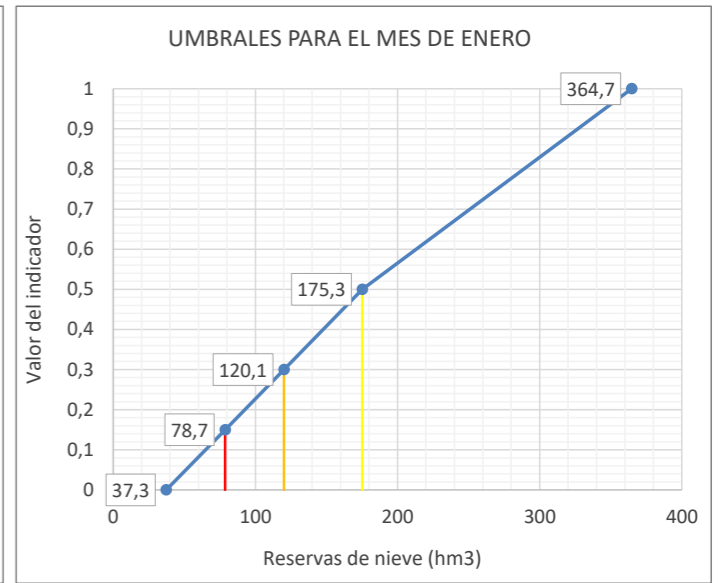
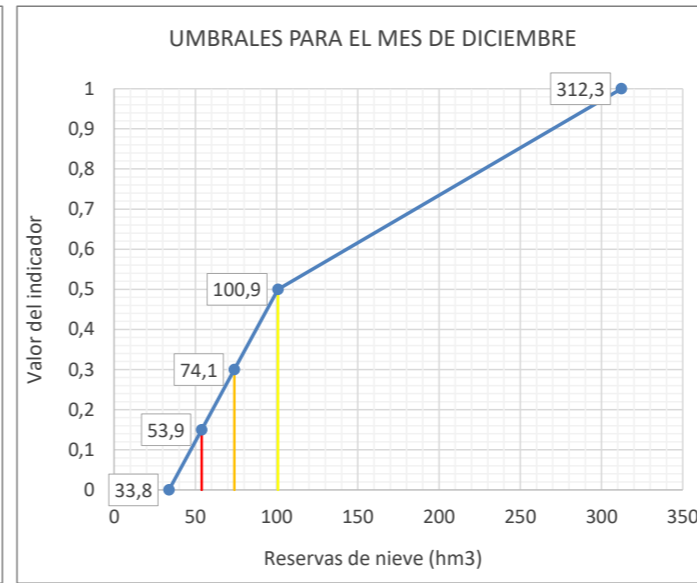
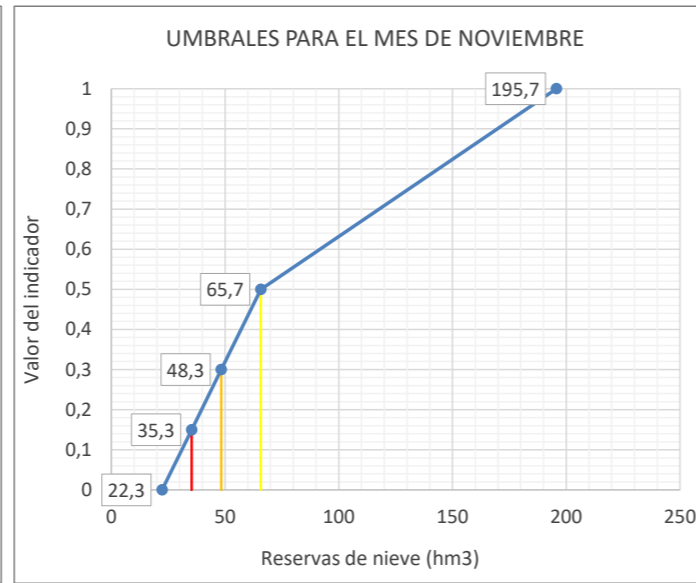
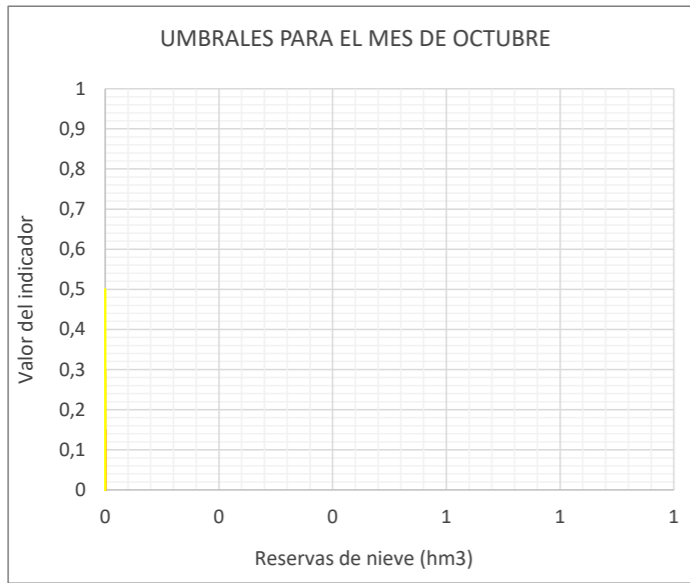
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas nivales en Noguera Pallaresa hasta Embalse de Talarn (Cue11) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	7,8	65,7	100,9	175,3	202,2	198,6	126,4	20,7	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8
Max 80-12	98,9	195,7	312,3	364,7	386,4	386,6	386,2	169,5	8,7	0,0	0,0	0,2	192,4
Min 80-12	0,4	22,3	33,8	37,3	54,4	61,7	15,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8
D.V. 80-12	21,8	39,4	58,2	69,8	82,6	75,3	70,8	35,3	1,5	0,0	0,0	0,0	37,9

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas nivales en Noguera Pallaresa hasta Embalse de Talarn (Cue11)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	0	20	21	21	21	21	21	0	0	0	0	0	125
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	0	9	8	13	13	14	13	0	0	0	0	0	70
0,3 > Alerta ≥ 0,15	0	5	5	2	2	1	1	0	0	0	0	0	16
0,15 > Emergencia	0	4	4	2	2	2	3	0	0	0	0	0	17
													228

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas nivales en Noguera Pallaresa hasta Embalse de Talarn (Cue11)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	0,0%	52,6%	55,3%	55,3%	55,3%	55,3%	55,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	54,8%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	0,0%	23,7%	21,1%	34,2%	34,2%	36,8%	34,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	30,7%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	0,0%	13,2%	13,2%	5,3%	5,3%	2,6%	2,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	7,0%
0,15 > Emergencia	0,0%	10,5%	10,5%	5,3%	5,3%	5,3%	7,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	7,5%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS NIVALES EN NOGUERA PALLARESA HASTA EMBALSE DE TALARN (CUE11)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

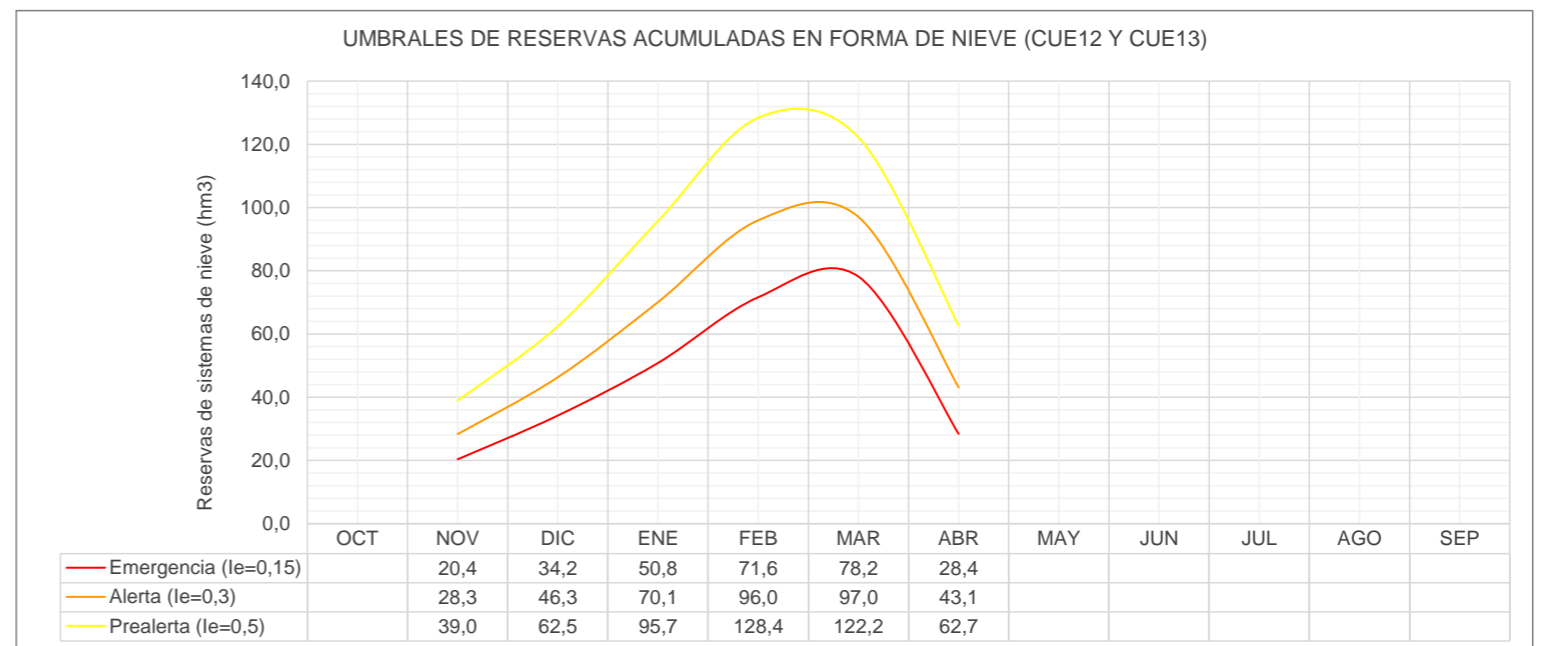
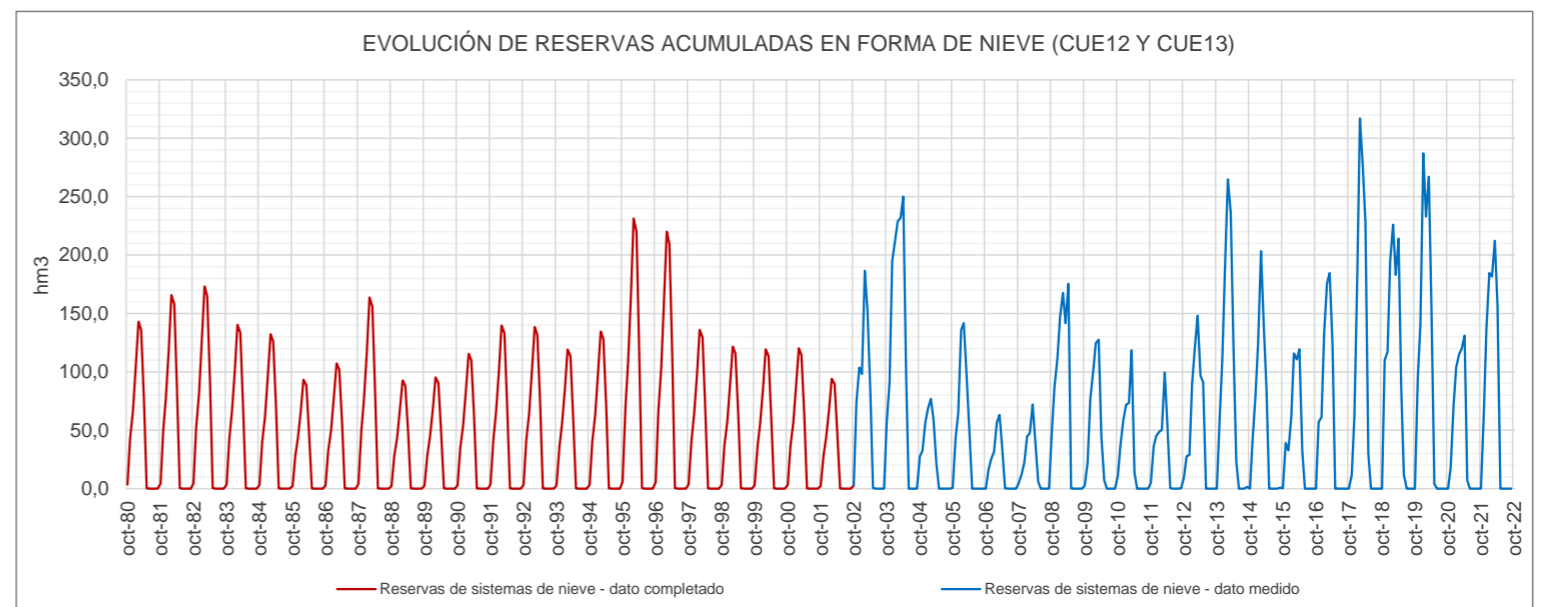
Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue12 y Cue13)													
ÍNDICE DE ESTADO													
le≥20,5 Normalidad; 0,5>le≥20,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
AÑO	MENSUALES												ANUALES
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	
le Serie Referencia (80-12)													
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Indice medio
1958-1959													
1959-1960													
1960-1961													
1961-1962													
1962-1963													
1963-1964													
1964-1965													
1965-1966													
1966-1967													
1967-1968													
1968-1969													
1969-1970													
1970-1971													
1971-1972													
1972-1973													
1973-1974													
1974-1975													
1975-1976													
1976-1977													
1977-1978													
1978-1979													
1979-1980													
1980-1981		0,54	0,52	0,53	0,57	0,56	0,53						0,54
1981-1982		0,61	0,56	0,60	0,68	0,66	0,56						0,61
1982-1983		0,63	0,57	0,62	0,72	0,69	0,57						0,63
1983-1984		0,53	0,51	0,52	0,56	0,55	0,53						0,53
1984-1985		0,51	0,49	0,49	0,52	0,52	0,52						0,51
1985-1986		0,29	0,27	0,28	0,28	0,23	0,35						0,28
1986-1987		0,37	0,35	0,35	0,37	0,34	0,43						0,37
1987-1988		0,60	0,55	0,59	0,67	0,65	0,56						0,60
1988-1989		0,29	0,26	0,27	0,28	0,23	0,35						0,28
1989-1990		0,31	0,28	0,29	0,30	0,25	0,36						0,30
1990-1991		0,42	0,40	0,40	0,42	0,40	0,47						0,42
1991-1992		0,53	0,51	0,52	0,55	0,55	0,53						0,53
1992-1993		0,53	0,51	0,52	0,55	0,54	0,52						0,53
1993-1994		0,44	0,42	0,42	0,44	0,43	0,49						0,44
1994-1995		0,51	0,50	0,50	0,53	0,53	0,52						0,52
1995-1996		0,79	0,67	0,80	1,00	0,95	0,65						0,81
1996-1997		0,76	0,65	0,77	0,95	0,90	0,64						0,78
1997-1998		0,52	0,50	0,51	0,54	0,53	0,52						0,52
1998-1999		0,46	0,43	0,43	0,46	0,45	0,50						0,45
1999-2000		0,44	0,42	0,42	0,44	0,43	0,49						0,44
2000-2001		0,45	0,42	0,43	0,45	0,44	0,50						0,45
2001-2002		0,30	0,27	0,28	0,29	0,24	0,36						0,29
2002-2003		0,84	0,66	0,51	0,78	0,64	0,55						0,66
2003-2004		1,00	1,00	1,00	0,99	1,00	1,00						1,00
2004-2005		0,38	0,43	0,29	0,18	0,00	0,08						0,23
2005-2006		0,54	0,51	0,67	0,56	0,29	0,38						0,49
2006-2007		0,08	0,05	0,00	0,06	0,03	0,19						0,07
2007-2008		0,00	0,00	0,10	0,00	0,10	0,27						0,08
2008-2009		0,96	0,68	0,72	0,69	0,59	0,80						0,74
2009-2010		0,19	0,55	0,52	0,48	0,52	0,32						0,43
2010-2011		0,48	0,46	0,31	0,16	0,47	0,00						0,31
2011-2012		0,45	0,29	0,13	0,02	0,32	0,42						0,27
2012-2013		0,29	0,08	0,45	0,46	0,62	0,59						0,41
2013-2014		0,71	0,68	0,93	1,00	1,00	0,67						0,83
2014-2015		0,53	0,56	0,62	0,86	0,59	0,56						0,62
2015-2016		0,50	0,13	0,23	0,42	0,41	0,65						0,39
2016-2017		0,67	0,48	0,66	0,73	0,78	0,66						0,67
2017-2018		0,00	0,49	0,87	1,00	1,00	0,94						0,72
2018-2019		1,00	0,71	0,93	0,97	0,78	0,90						0,88
2019-2020		1,00	0,80	1,00	1,00	1,00	0,74						0,92
2020-2021		0,11	0,53	0,54	0,42	0,48	0,68						0,46
2021-2022		0,74	0,78	0,88	0,76	0,91	0,75						0,80
2022-2023													
2023-2024													
2024-2025													
2025-2026													
2026-2027													
2027-2028													

Valor Medio 0,52

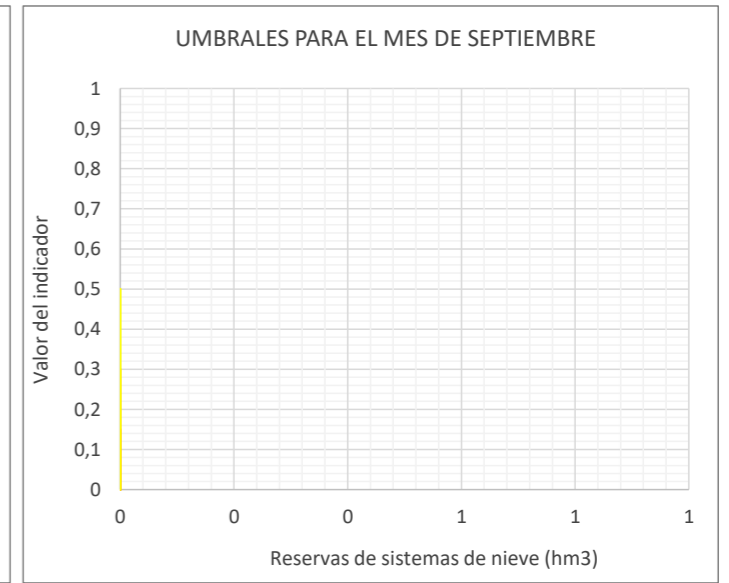
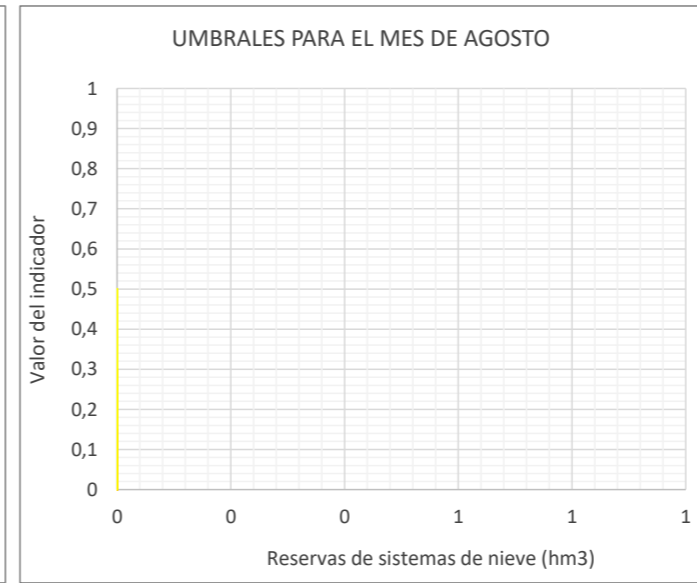
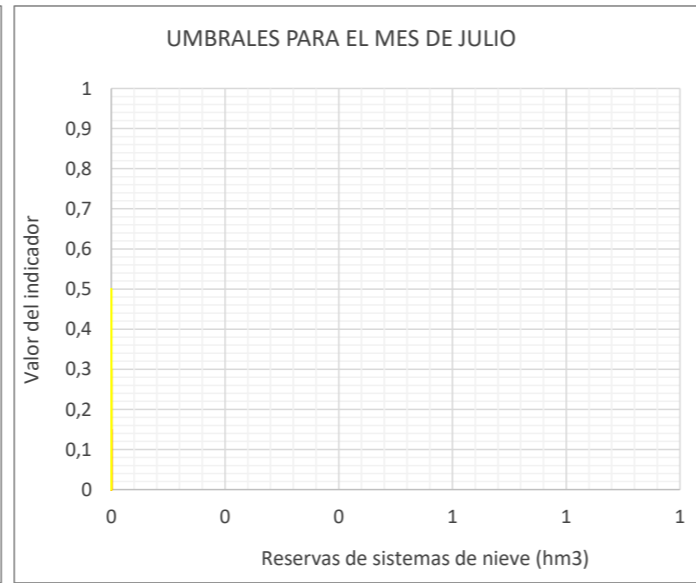
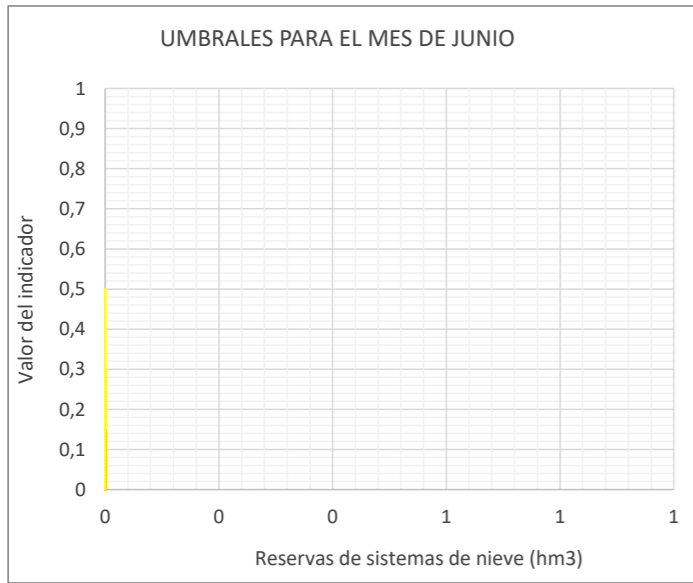
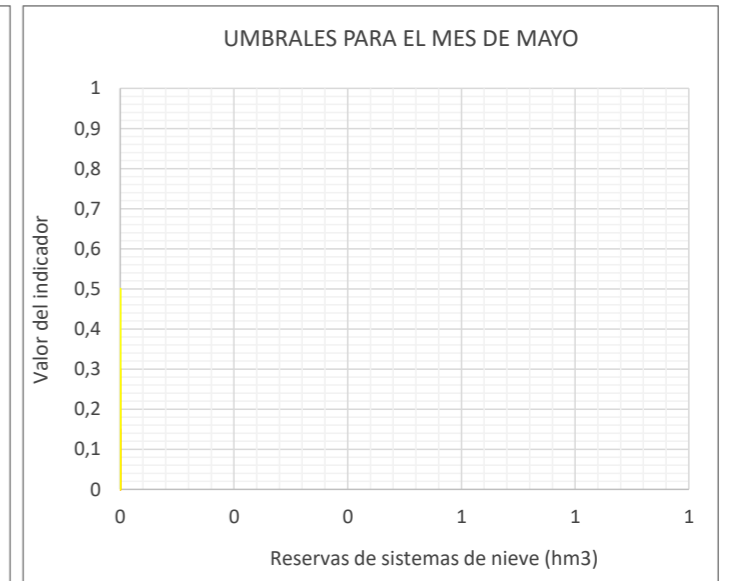
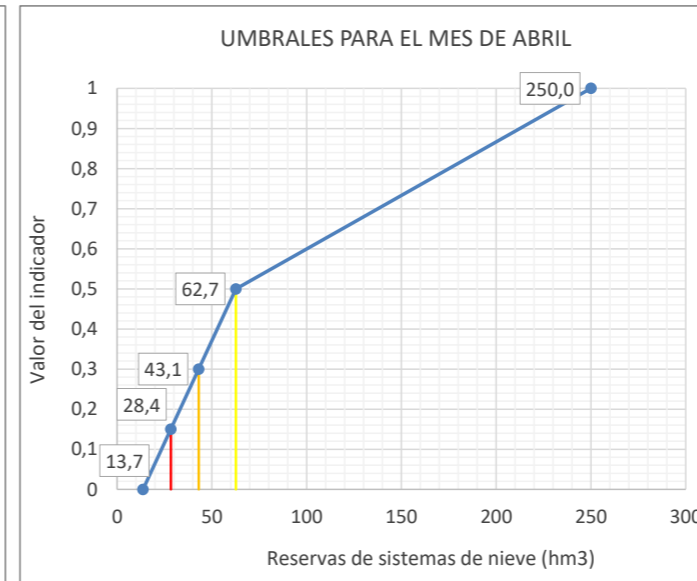
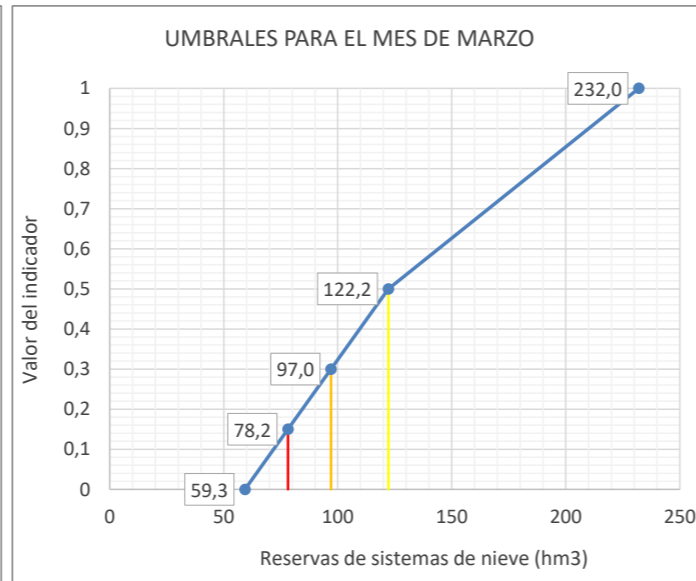
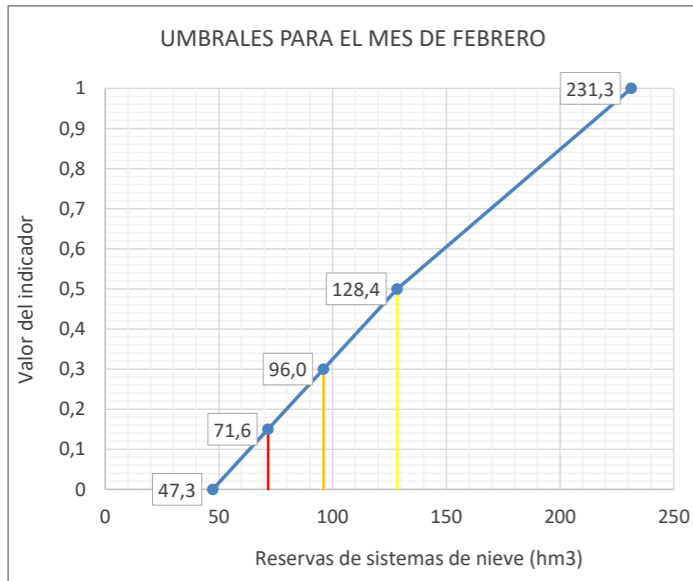
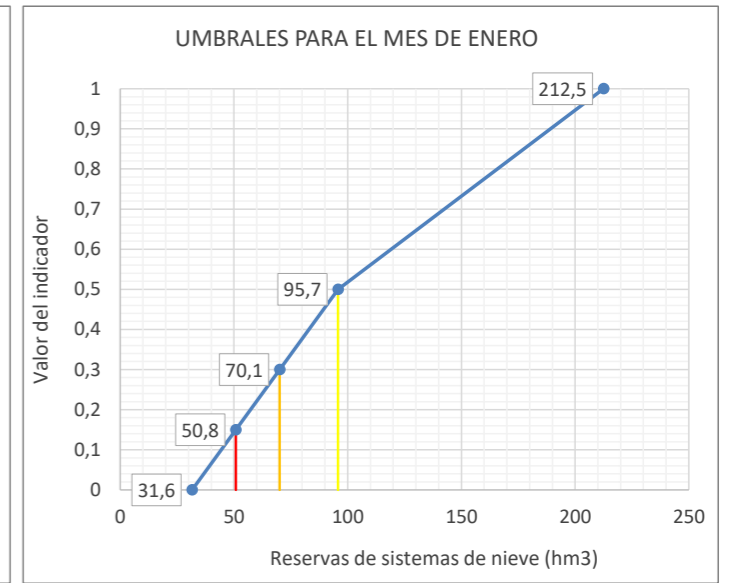
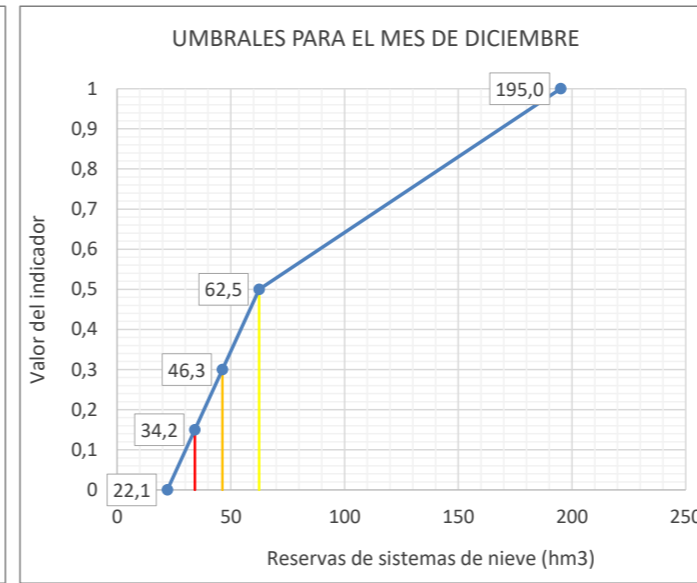
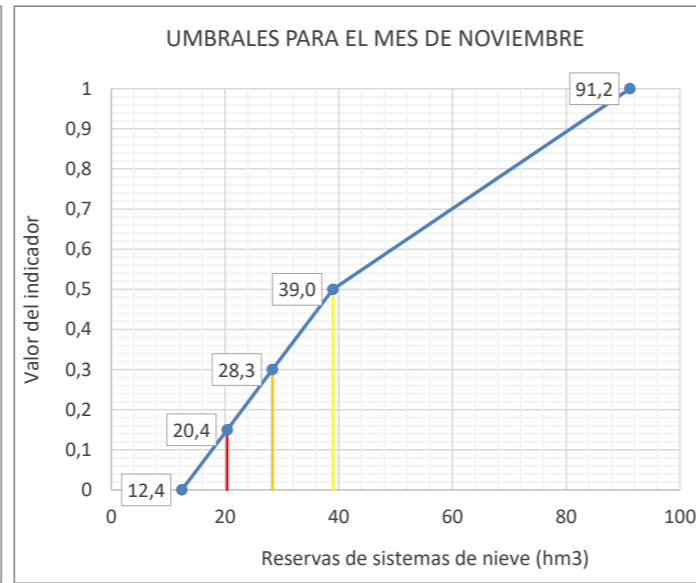
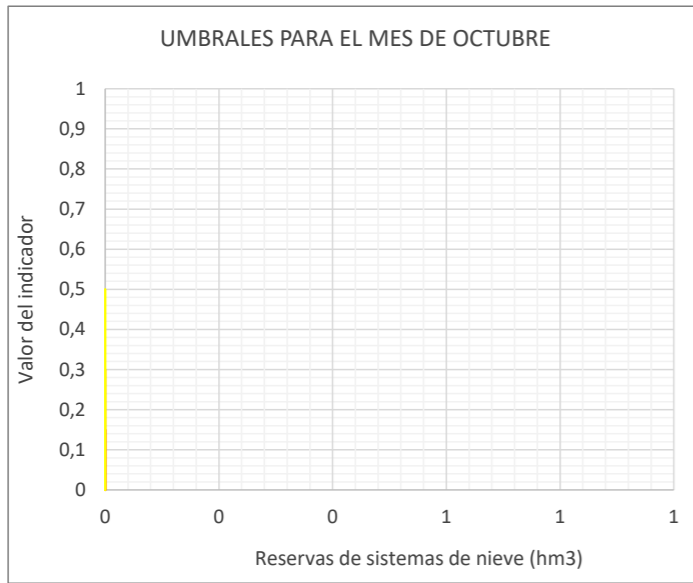
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue12 y Cue13) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	3,5	39,0	62,5	95,7	128,4	122,2	62,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	42,8
Max 80-12	56,1	91,2	195,0	212,5	231,3	232,0	250,0	97,5	0,0	0,0	0,0	0,3	113,8
Min 80-12	0,0	12,4	22,1	31,6	47,3	59,3	13,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
D.V. 80-12	12,8	18,1	31,4	37,2	47,0	40,7	44,1	17,2	0,0	0,0	0,0	0,1	20,7

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue12 y Cue13)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	0	20	18	20	20	21	22	0	0	0	0	0	121
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	0	10	11	9	9	9	12	0	0	0	0	0	60
0,3 > Alerta ≥ 0,15	0	5	5	6	6	5	2	0	0	0	0	0	29
0,15 > Emergencia	0	3	4	3	3	3	2	0	0	0	0	0	18
													228

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue12 y Cue13)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	0,0%	52,6%	47,4%	52,6%	52,6%	55,3%	57,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	53,1%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	0,0%	26,3%	28,9%	23,7%	23,7%	23,7%	31,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	26,3%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	0,0%	13,2%	13,2%	15,8%	15,8%	13,2%	5,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	12,7%
0,15 > Emergencia	0,0%	7,9%	10,5%	7,9%	7,9%	7,9%	5,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	7,9%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS ACUMULADAS EN FORMA DE NIEVE (CUE12 Y CUE13)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

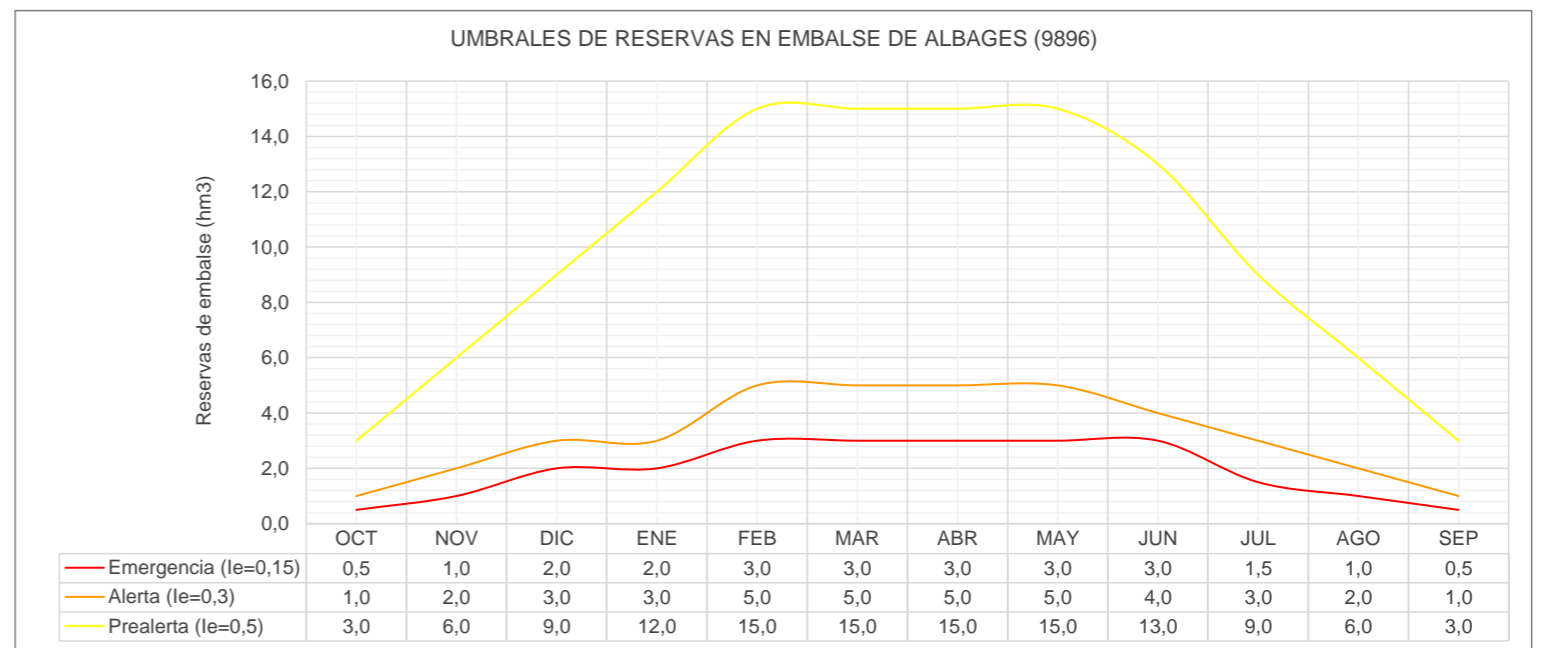
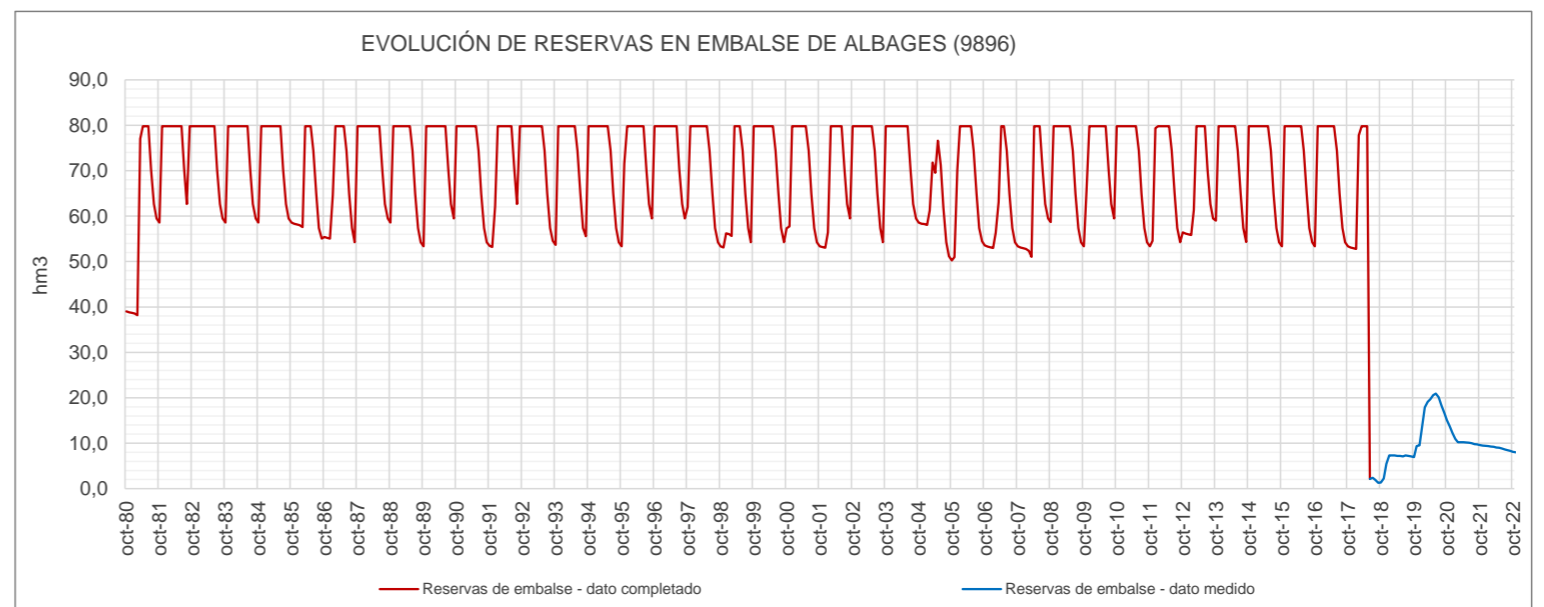
Reservas en embalse de Albages (9896)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES												ANUALES	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		Indice medio
le Serie Referencia (80-12)														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,73	0,72	0,71	0,70	0,68	0,98	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,87	0,87
1981-1982	0,86	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99
1982-1983	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99
1983-1984	0,86	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,87	0,98
1984-1985	0,86	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,87	0,98
1985-1986	0,86	0,85	0,85	0,84	0,83	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,84	0,91	0,91
1986-1987	0,84	0,83	0,83	0,89	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,92	0,92
1987-1988	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99
1988-1989	0,86	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,96	0,96
1989-1990	0,83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,87	0,97	0,97
1990-1991	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,98	0,98
1991-1992	0,83	0,82	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96
1992-1993	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,84	0,98	0,98
1993-1994	0,83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,84	0,96	0,96
1994-1995	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,98	0,98
1995-1996	0,83	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,87	0,97	0,97
1996-1997	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,87	0,99	0,99
1997-1998	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,97	0,97
1998-1999	0,83	0,82	0,83	0,82	0,81	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,90	0,90
1999-2000	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,98	0,98
2000-2001	0,85	0,85	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,95	0,95
2001-2002	0,83	0,82	0,81	0,83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,87	0,93	0,93
2002-2003	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,98	0,98
2003-2004	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,87	0,99	0,99
2004-2005	0,86	0,85	0,85	0,84	0,86	0,94	0,92	0,98	0,94	0,93	0,93	0,81	0,89	0,89
2005-2006	0,81	0,80	0,93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,84	0,94	0,94
2006-2007	0,83	0,82	0,81	0,80	0,82	0,87	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,89	0,89
2007-2008	0,83	0,82	0,81	0,80	0,79	0,78	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,87	0,89	0,89
2008-2009	0,86	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,96	0,96
2009-2010	0,83	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,87	0,97	0,97
2010-2011	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,98	0,98
2011-2012	0,83	0,83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,95	0,95
2012-2013	0,85	0,84	0,83	0,82	0,86	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,87	0,92	0,92
2013-2014	0,86	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,96	0,96
2014-2015	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,98	0,98
2015-2016	0,83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,96	0,96
2016-2017	0,83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,96	0,96
2017-2018	0,83	0,82	0,81	0,80	0,98	1,00	1,00	1,00	0,11	0,24	0,29	0,33	0,68	0,68
2018-2019	0,33	0,31	0,38	0,40	0,35	0,35	0,34	0,34	0,37	0,44	0,51	0,53	0,39	0,39
2019-2020	0,53	0,52	0,50	0,51	0,52	0,53	0,54	0,54	0,56	0,59	0,61	0,59	0,55	0,55
2020-2021	0,58	0,55	0,52	0,48	0,40	0,40	0,40	0,40	0,44	0,51	0,53	0,54	0,48	0,48
2021-2022	0,54	0,52	0,50	0,44	0,39	0,38	0,38	0,38	0,41	0,49	0,52	0,53	0,46	0,46
2022-2023	0,53	0,51	0,46										0,50	0,50
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,89

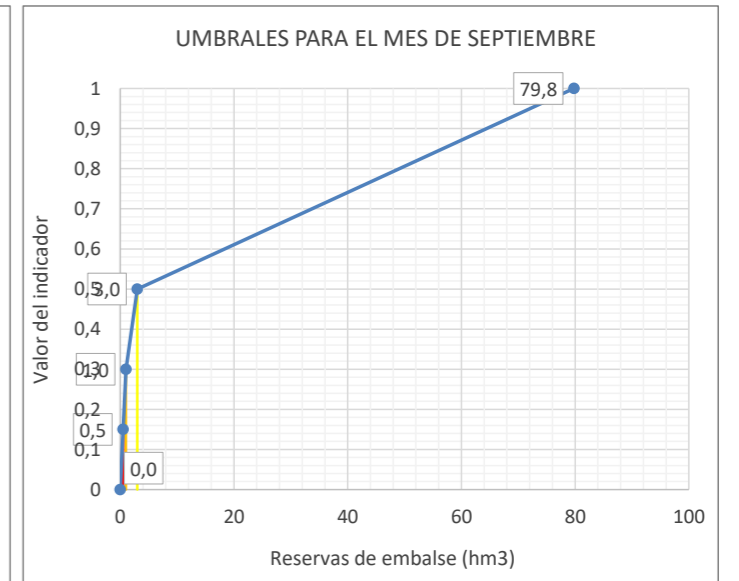
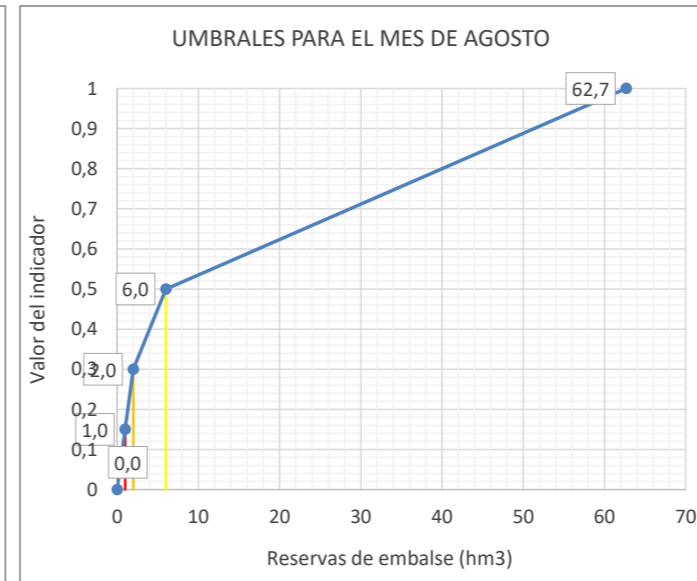
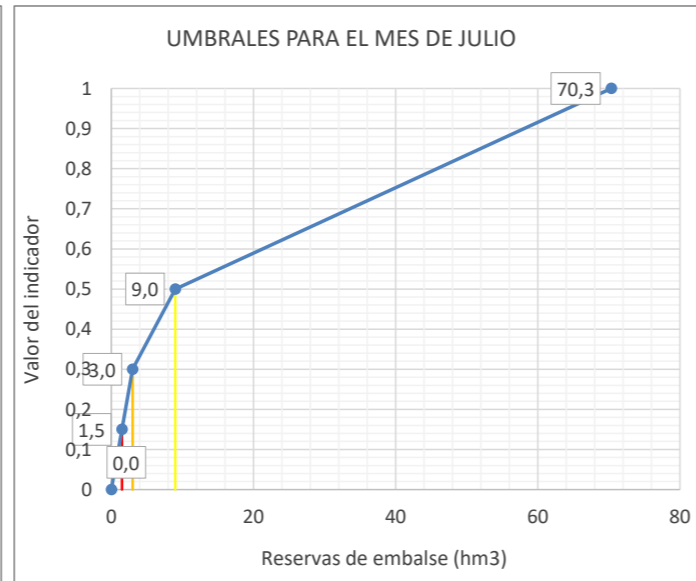
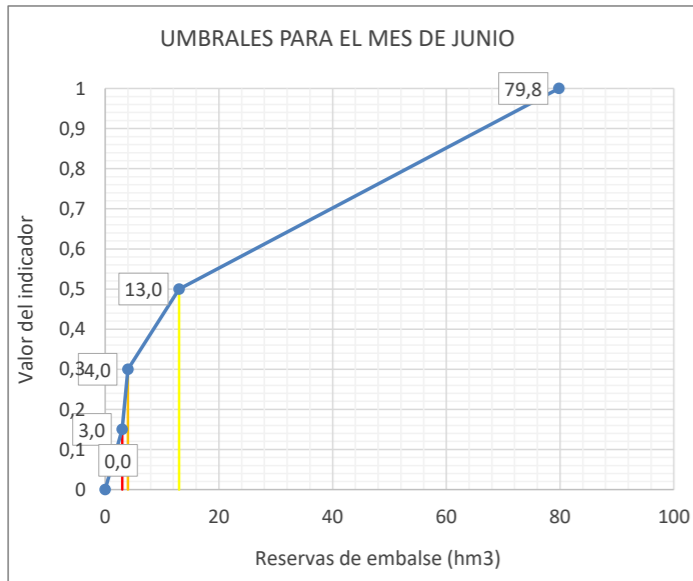
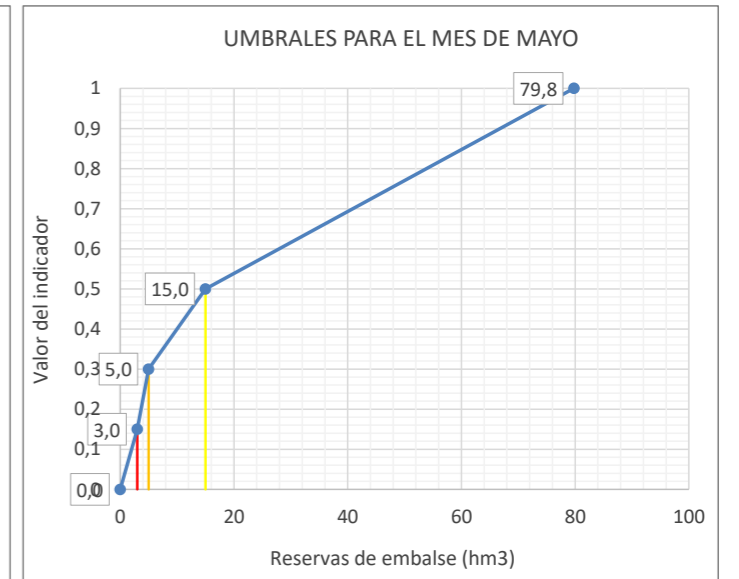
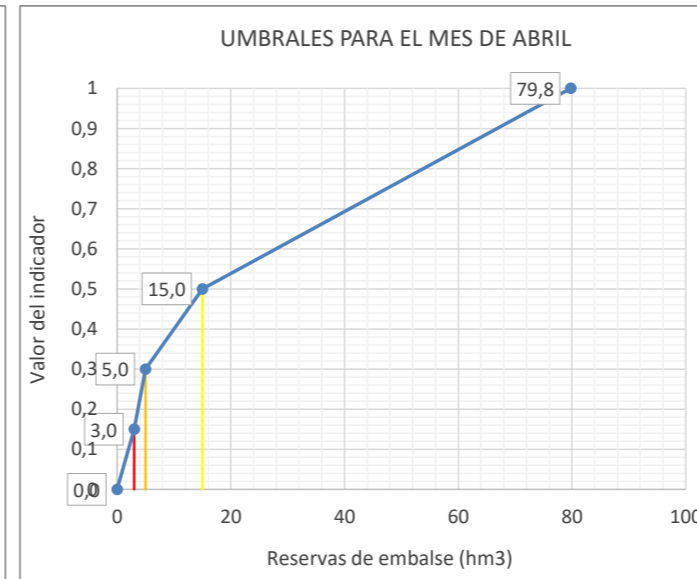
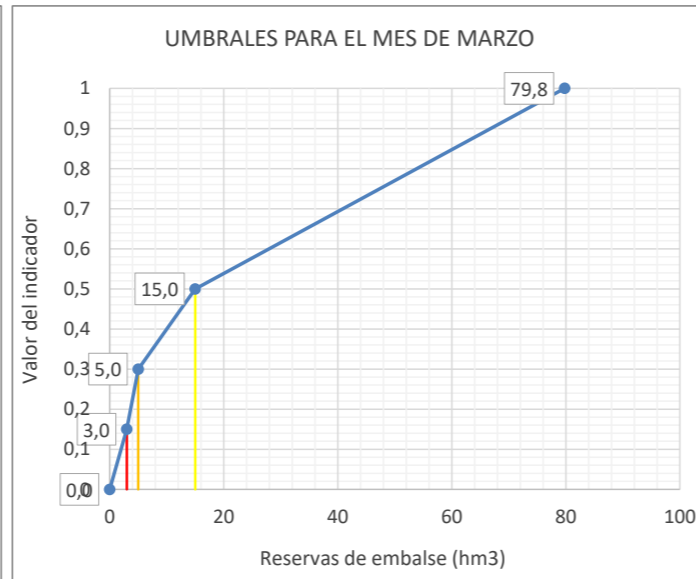
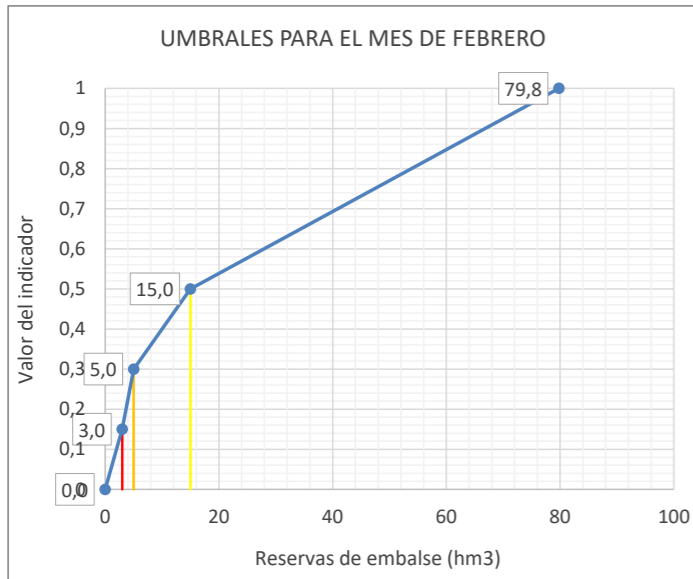
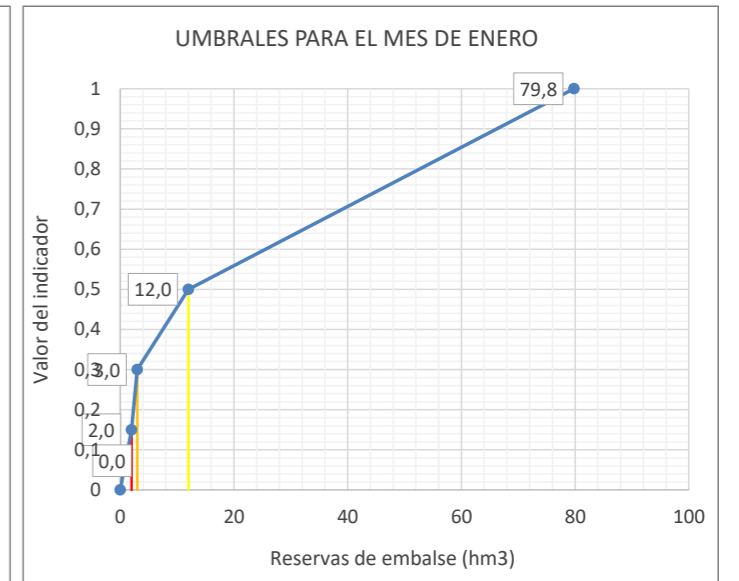
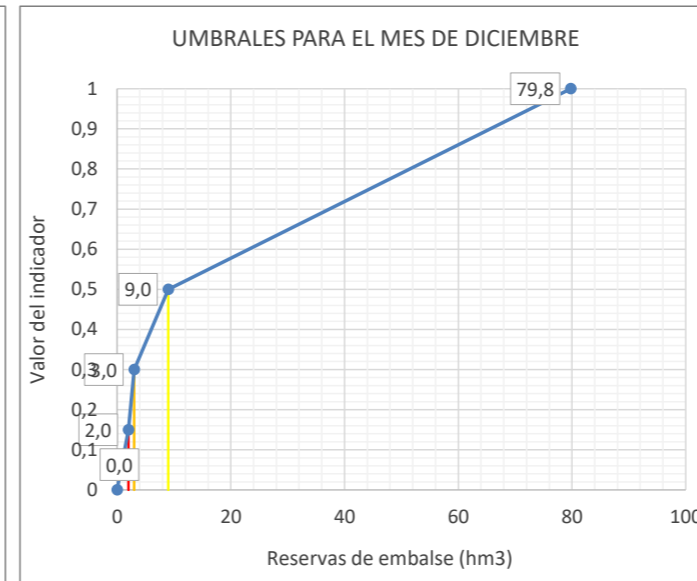
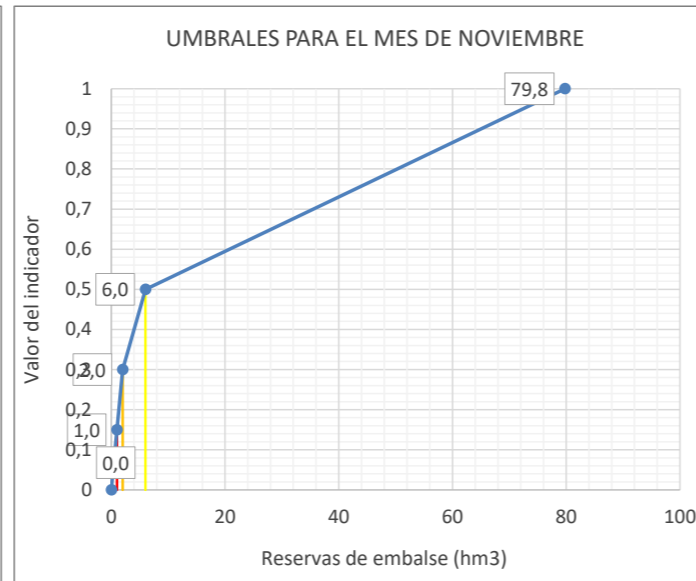
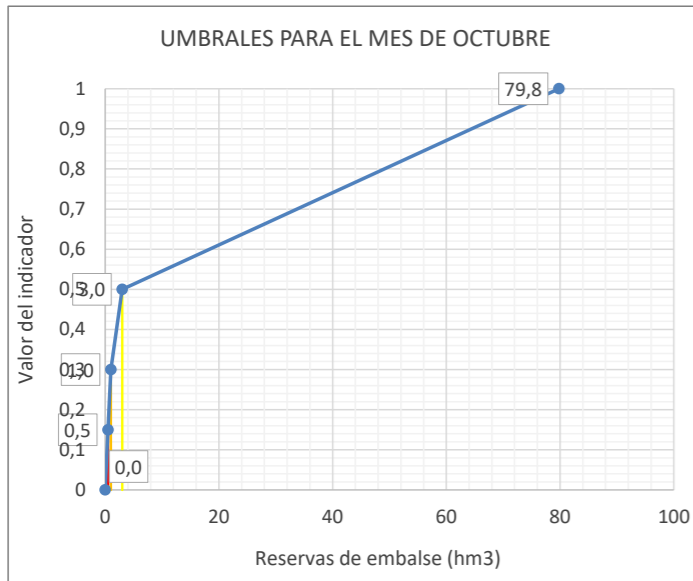
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en embalse de Albages (9896) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	58,6	79,8	79,8	79,8	79,8	79,8	79,8	79,8	74,4	65,0	57,4	54,8	72,4
Max 80-12	79,8	79,8	79,8	79,8	79,8	79,8	79,8	79,8	79,8	70,3	62,7	79,8	77,6
Min 80-12	39,0	38,8	38,7	38,5	38,2	51,1	69,5	76,6	71,2	61,9	54,3	51,2	52,4
D.V. 80-12	12,3	13,1	12,1	11,6	10,9	5,9	1,8	0,6	2,9	2,8	2,8	6,3	6,9

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de Albages (9896)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	37	37	452
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
0,3 > Alerta ≥ 0,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
0,15 > Emergencia	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de Albages (9896)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	97,4%	97,4%	97,4%	97,4%	99,1%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,6%	0,2%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,6%	2,6%	0,0%	0,4%
0,15 > Emergencia	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,2%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN EMBALSE DE ALBAGES (9896)



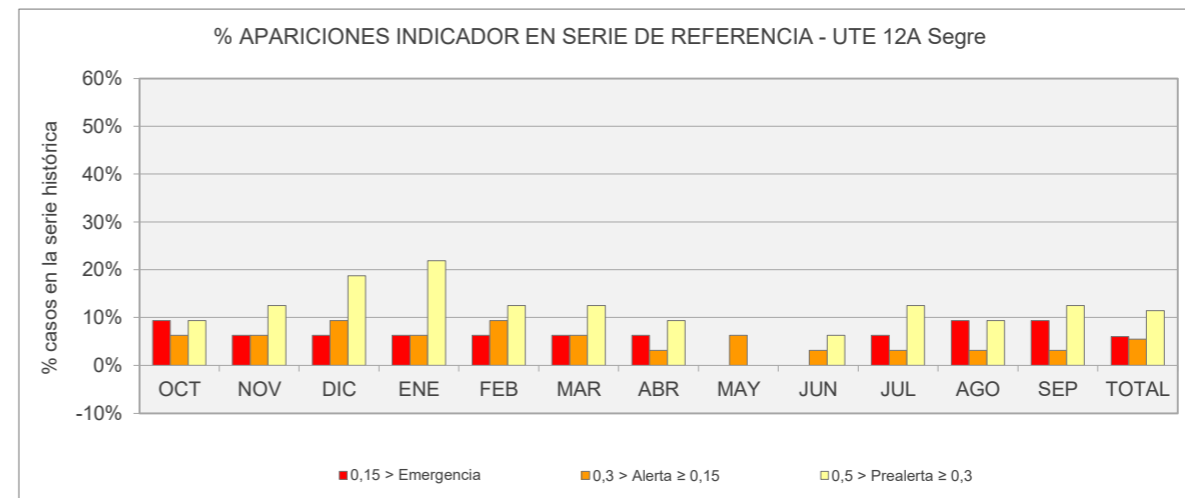
Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

UTE 12A

SEGRE

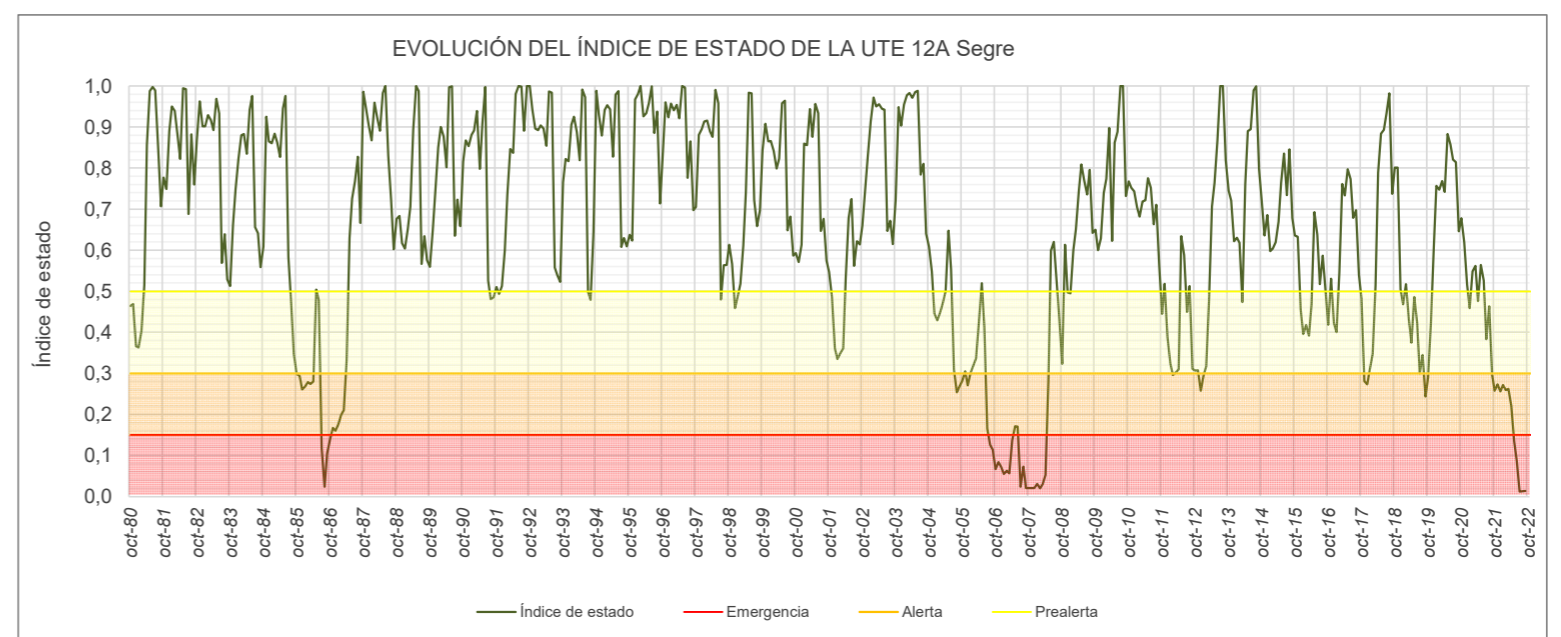
UTE 12A Segre														
ÍNDICE DE ESTADO PONDERADO														
AÑO	MENSUALES											ANUALES Índice medio		
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO		SEP	
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8		9	
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,46	0,47	0,37	0,36	0,40	0,51	0,86	0,99	1,00	0,99	0,85	0,71		0,66
1981-1982	0,78	0,75	0,89	0,95	0,94	0,88	0,82	0,99	0,99	0,69	0,88	0,76		0,86
1982-1983	0,87	0,96	0,90	0,90	0,93	0,92	0,89	0,97	0,93	0,57	0,64	0,53		0,83
1983-1984	0,51	0,66	0,75	0,82	0,88	0,88	0,83	0,94	0,98	0,66	0,64	0,56		0,76
1984-1985	0,61	0,93	0,87	0,86	0,88	0,86	0,83	0,95	0,98	0,58	0,47	0,35		0,76
1985-1986	0,30	0,29	0,26	0,27	0,28	0,27	0,28	0,50	0,48	0,12	0,02	0,10		0,27
1986-1987	0,14	0,17	0,16	0,18	0,20	0,21	0,33	0,63	0,73	0,77	0,83	0,67		0,42
1987-1988	0,99	0,94	0,90	0,87	0,96	0,92	0,89	0,98	1,00	0,83	0,72	0,60		0,88
1988-1989	0,68	0,68	0,62	0,60	0,65	0,71	0,89	1,00	0,99	0,57	0,63	0,58		0,72
1989-1990	0,56	0,65	0,74	0,85	0,90	0,88	0,80	1,00	1,00	0,64	0,72	0,66		0,78
1990-1991	0,82	0,87	0,85	0,88	0,89	0,94	0,80	0,91	1,00	0,53	0,48	0,49		0,79
1991-1992	0,51	0,49	0,51	0,60	0,74	0,85	0,84	0,98	1,00	1,00	0,89	1,00		0,78
1992-1993	1,00	0,94	0,90	0,89	0,90	0,90	0,85	0,99	0,98	0,56	0,54	0,52		0,83
1993-1994	0,77	0,82	0,82	0,91	0,92	0,89	0,82	0,99	0,97	0,50	0,48	0,64		0,79
1994-1995	0,99	0,93	0,88	0,94	0,95	0,94	0,83	0,98	0,99	0,61	0,63	0,61		0,86
1995-1996	0,64	0,62	0,97	0,98	1,00	0,93	0,93	0,96	1,00	0,89	0,94	0,71		0,88
1996-1997	0,83	0,96	0,92	0,96	0,94	0,95	0,92	1,00	1,00	0,78	0,86	0,70		0,90
1997-1998	0,70	0,88	0,89	0,91	0,92	0,89	0,88	0,99	0,96	0,48	0,56	0,56		0,80
1998-1999	0,61	0,57	0,46	0,49	0,52	0,61	0,74	0,98	0,98	0,72	0,66	0,70		0,67
1999-2000	0,84	0,91	0,86	0,87	0,84	0,80	0,82	0,96	0,96	0,65	0,68	0,59		0,82
2000-2001	0,59	0,57	0,61	0,86	0,86	0,94	0,88	0,96	0,93	0,65	0,68	0,57		0,76
2001-2002	0,55	0,49	0,36	0,33	0,35	0,36	0,53	0,68	0,72	0,56	0,62	0,61		0,51
2002-2003	0,66	0,75	0,83	0,91	0,97	0,95	0,96	0,94	0,94	0,65	0,67	0,61		0,82
2003-2004	0,72	0,95	0,90	0,95	0,98	0,98	0,97	0,98	0,99	0,78	0,81	0,64		0,89
2004-2005	0,61	0,55	0,45	0,43	0,45	0,47	0,50	0,65	0,55	0,31	0,25	0,27		0,46
2005-2006	0,28	0,30	0,27	0,30	0,32	0,34	0,43	0,52	0,41	0,17	0,13	0,11		0,30
2006-2007	0,07	0,08	0,07	0,05	0,06	0,06	0,14	0,17	0,17	0,02	0,07	0,02		0,08
2007-2008	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,05	0,28	0,60	0,62	0,52	0,43		0,22
2008-2009	0,32	0,61	0,50	0,49	0,60	0,65	0,74	0,81	0,77	0,74	0,80	0,64		0,64
2009-2010	0,65	0,60	0,63	0,74	0,77	0,90	0,62	0,86	0,89	1,00	1,00	0,73		0,78
2010-2011	0,77	0,75	0,74	0,70	0,68	0,72	0,78	0,78	0,75	0,66	0,71	0,57		0,71
2011-2012	0,45	0,52	0,39	0,32	0,30	0,30	0,31	0,63	0,59	0,45	0,51	0,31		0,42
2012-2013	0,31	0,31	0,26	0,30	0,32	0,48	0,71	0,76	0,87	1,00	1,00	0,82		0,59
2013-2014	0,74	0,72	0,62	0,63	0,62	0,47	0,76	0,89	0,89	0,99	1,00	0,80		0,76
2014-2015	0,71	0,64	0,69	0,60	0,60	0,62	0,67	0,76	0,84	0,73	0,85	0,68		0,70
2015-2016	0,64	0,63	0,46	0,40	0,42	0,39	0,47	0,69	0,64	0,52	0,59	0,50		0,53
2016-2017	0,42	0,53	0,42	0,40	0,55	0,76	0,73	0,80	0,77	0,68	0,70	0,54		0,61
2017-2018	0,48	0,28	0,27	0,31	0,35	0,51	0,79	0,88	0,89	0,93	0,98	0,74		0,62
2018-2019	0,80	0,80	0,50	0,47	0,52	0,43	0,37	0,49	0,42	0,30	0,34	0,24		0,47
2019-2020	0,29	0,42	0,61	0,76	0,75	0,77	0,74	0,88	0,86	0,82	0,81	0,65		0,70
2020-2021	0,68	0,62	0,52	0,46	0,55	0,56	0,48	0,56	0,53	0,38	0,46	0,30		0,51
2021-2022	0,26	0,27	0,26	0,27	0,26	0,26	0,22	0,13	0,09	0,01	0,01	0,01		0,17
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														
Valor Medio														
0,65														

RESUMEN DE VARIABLES CONSIDERADAS EN EL INDICADOR EN UTE 12A Segre				
Variable	Código	Nombre	%	Índice
Reservas de sistema de embalses	S004	Reservas en sistema de embalses de Oliana (9862) y Rialb (9876)	87,5 (nov-abr) - 97,5 (may-oct)	Umbrales
Reservas de sistemas de nieve	N002	Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue12 y Cue13)	10 (nov-abr)-0(may-oct)	le
Reservas de embalse	9896	Reservas en Embalse de Albagés	2,5	Umbrales



Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE DE REFERENCIA. UTE 12A Segre													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	24	24	21	21	23	24	26	30	29	25	25	24	296
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	3	4	6	7	4	4	3	0	2	4	3	4	44
0,3 > Alerta ≥ 0,15	2	2	3	2	3	2	1	2	1	1	1	1	21
0,15 > Emergencia	3	2	2	2	2	2	2	0	0	2	3	3	23
													384

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE DE REFERENCIA. UTE 12A Segre													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	75,0%	75,0%	65,6%	65,6%	71,9%	75,0%	81,3%	93,8%	90,6%	78,1%	78,1%	75,0%	77,1%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	9,4%	12,5%	18,8%	21,9%	12,5%	12,5%	9,4%	0,0%	6,3%	12,5%	9,4%	12,5%	11,5%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	6,3%	6,3%	9,4%	6,3%	9,4%	6,3%	3,1%	6,3%	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	5,5%
0,15 > Emergencia	9,4%	6,3%	6,3%	6,3%	6,3%	6,3%	6,3%	0,0%	0,0%	6,3%	9,4%	9,4%	6,0%



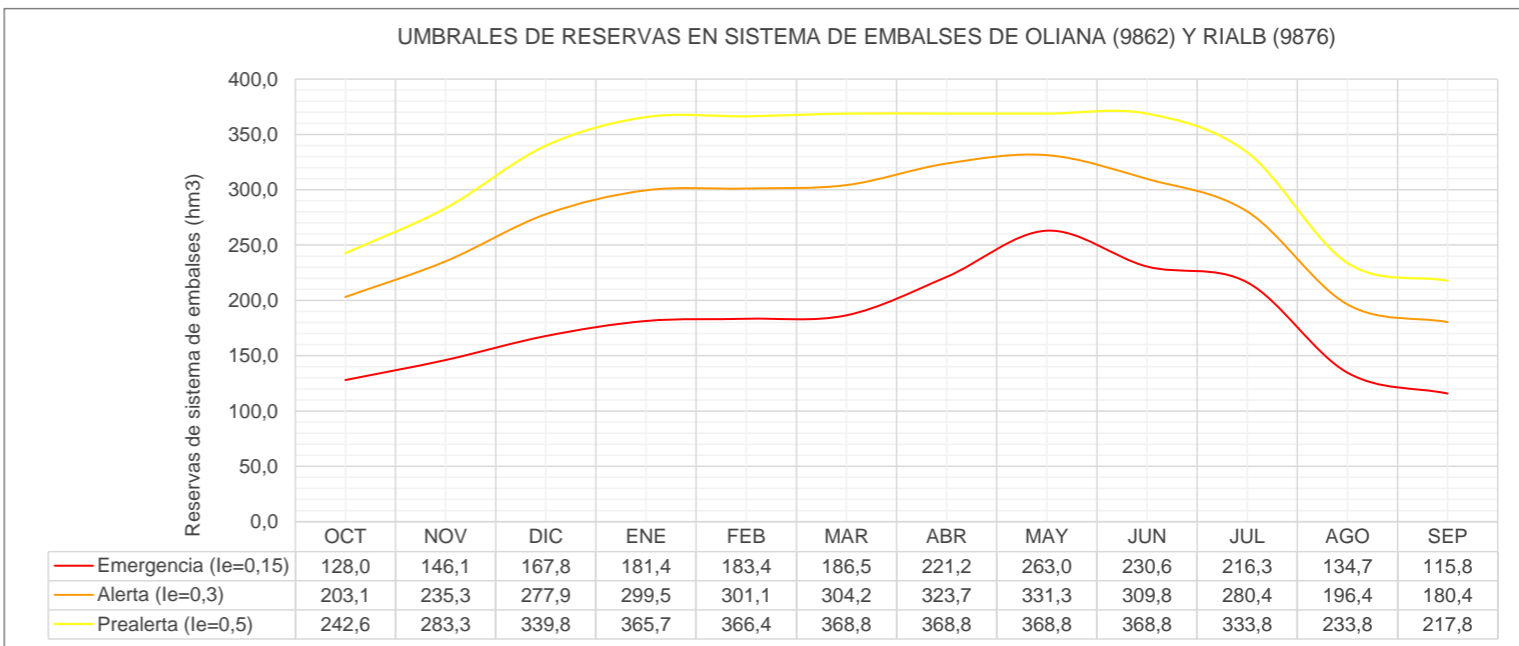
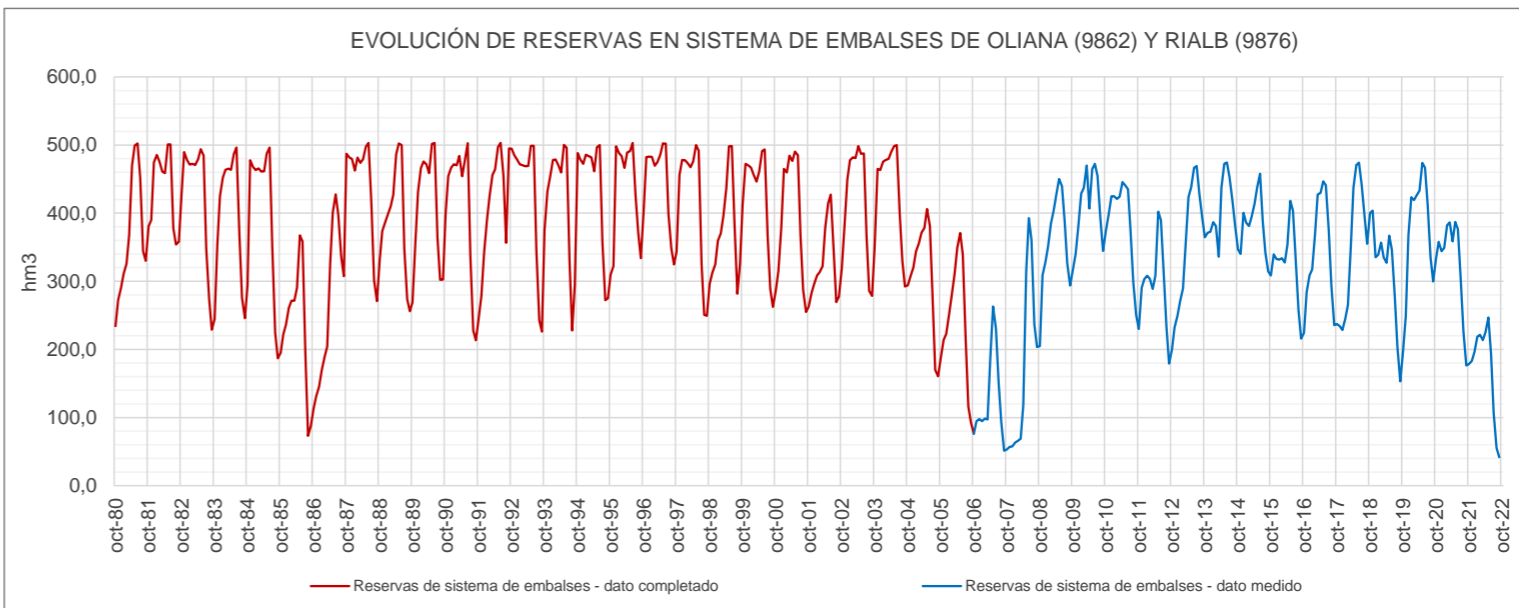
Reservas en sistema de embalses de Oliana (9862) y Rialb (9876)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES												ANUALES	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		Indice medio
le Serie Referencia (80-12)														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,46	0,45	0,34	0,33	0,38	0,50	0,89	0,99	1,00	0,99	0,85	0,70		0,66
1981-1982	0,77	0,76	0,93	0,99	0,97	0,90	0,85	0,99	0,99	0,68	0,88	0,75		0,87
1982-1983	0,86	1,00	0,94	0,93	0,95	0,94	0,93	0,97	0,93	0,56	0,63	0,52		0,85
1983-1984	0,50	0,67	0,77	0,85	0,91	0,92	0,87	0,94	0,97	0,65	0,63	0,55		0,77
1984-1985	0,60	0,97	0,90	0,90	0,92	0,90	0,86	0,94	0,97	0,57	0,45	0,33		0,78
1985-1986	0,28	0,28	0,24	0,25	0,26	0,26	0,25	0,49	0,47	0,10	0,00	0,09		0,25
1986-1987	0,12	0,12	0,12	0,13	0,16	0,17	0,30	0,62	0,72	0,76	0,82	0,66		0,39
1987-1988	0,99	0,98	0,94	0,90	0,99	0,95	0,93	0,98	1,00	0,83	0,71	0,60		0,90
1988-1989	0,67	0,72	0,65	0,63	0,68	0,75	0,95	1,00	0,99	0,56	0,63	0,57		0,73
1989-1990	0,55	0,68	0,79	0,91	0,97	0,95	0,85	1,00	1,00	0,63	0,72	0,65		0,81
1990-1991	0,81	0,91	0,90	0,93	0,94	1,00	0,83	0,91	1,00	0,51	0,47	0,48		0,81
1991-1992	0,50	0,48	0,50	0,60	0,75	0,88	0,87	0,98	1,00	1,00	0,89	1,00		0,79
1992-1993	1,00	0,99	0,94	0,93	0,94	0,93	0,89	0,99	0,98	0,55	0,53	0,51		0,85
1993-1994	0,76	0,86	0,86	0,96	0,98	0,94	0,85	0,99	0,97	0,49	0,47	0,64		0,81
1994-1995	0,99	0,97	0,92	0,99	1,00	0,99	0,86	0,98	0,99	0,60	0,62	0,60		0,88
1995-1996	0,63	0,59	1,00	1,00	1,00	0,92	0,96	0,96	1,00	0,88	0,94	0,71		0,88
1996-1997	0,82	0,98	0,95	0,98	0,94	0,96	0,95	1,00	1,00	0,77	0,86	0,69		0,91
1997-1998	0,70	0,92	0,94	0,96	0,96	0,93	0,91	0,99	0,96	0,47	0,55	0,56		0,82
1998-1999	0,61	0,57	0,45	0,48	0,52	0,62	0,76	0,98	0,98	0,72	0,65	0,69		0,67
1999-2000	0,84	0,96	0,91	0,91	0,88	0,83	0,86	0,96	0,96	0,64	0,67	0,58		0,83
2000-2001	0,59	0,58	0,62	0,91	0,90	1,00	0,92	0,96	0,93	0,64	0,67	0,57		0,77
2001-2002	0,54	0,50	0,36	0,33	0,34	0,36	0,54	0,67	0,72	0,55	0,61	0,61		0,51
2002-2003	0,65	0,73	0,84	0,96	0,99	0,98	1,00	0,94	0,94	0,64	0,66	0,61		0,83
2003-2004	0,72	0,94	0,89	0,95	0,98	0,98	0,97	0,98	0,99	0,78	0,81	0,63		0,88
2004-2005	0,60	0,56	0,44	0,43	0,47	0,51	0,54	0,64	0,54	0,29	0,24	0,25		0,46
2005-2006	0,27	0,26	0,22	0,24	0,27	0,32	0,41	0,51	0,40	0,15	0,10	0,10		0,27
2006-2007	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,11	0,15	0,15	0,00	0,05	0,00		0,06
2007-2008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,59	0,61	0,51	0,42		0,20
2008-2009	0,31	0,56	0,46	0,46	0,58	0,65	0,73	0,80	0,76	0,73	0,79	0,64		0,62
2009-2010	0,65	0,64	0,63	0,76	0,80	0,94	0,65	0,86	0,89	1,00	1,00	0,73		0,79
2010-2011	0,76	0,78	0,77	0,74	0,73	0,74	0,80	0,77	0,75	0,66	0,70	0,56		0,73
2011-2012	0,44	0,52	0,38	0,33	0,31	0,28	0,28	0,63	0,58	0,44	0,50	0,30		0,41
2012-2013	0,29	0,29	0,26	0,26	0,28	0,45	0,71	0,76	0,86	1,00	1,00	0,82		0,58
2013-2014	0,74	0,71	0,60	0,59	0,56	0,40	0,76	0,89	0,89	0,99	1,00	0,80		0,74
2014-2015	0,71	0,64	0,69	0,58	0,56	0,61	0,67	0,76	0,83	0,73	0,84	0,67		0,69
2015-2016	0,63	0,64	0,48	0,40	0,40	0,37	0,43	0,68	0,63	0,51	0,58	0,49		0,52
2016-2017	0,41	0,50	0,40	0,35	0,51	0,75	0,73	0,79	0,77	0,67	0,69	0,53		0,59
2017-2018	0,47	0,30	0,23	0,23	0,25	0,44	0,76	0,88	0,89	0,95	1,00	0,75		0,60
2018-2019	0,81	0,79	0,48	0,42	0,47	0,39	0,32	0,49	0,42	0,30	0,34	0,24		0,46
2019-2020	0,28	0,35	0,59	0,74	0,73	0,75	0,75	0,89	0,86	0,83	0,82	0,65		0,69
2020-2021	0,68	0,68	0,51	0,45	0,57	0,58	0,45	0,57	0,53	0,38	0,46	0,29		0,51
2021-2022	0,25	0,21	0,19	0,20	0,20	0,18	0,16	0,13	0,08	0,00	0,00	0,00		0,13
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,65

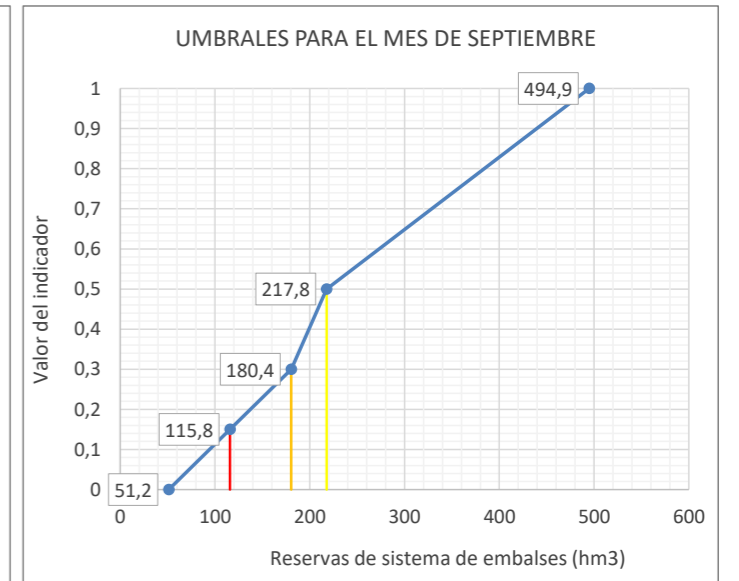
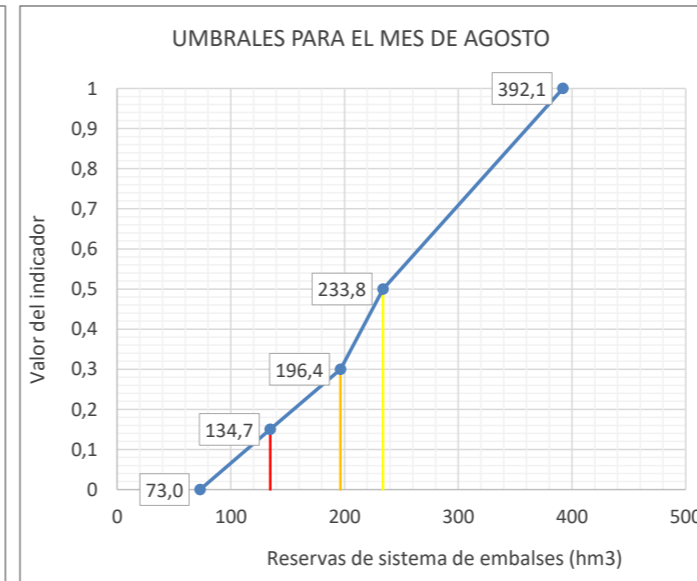
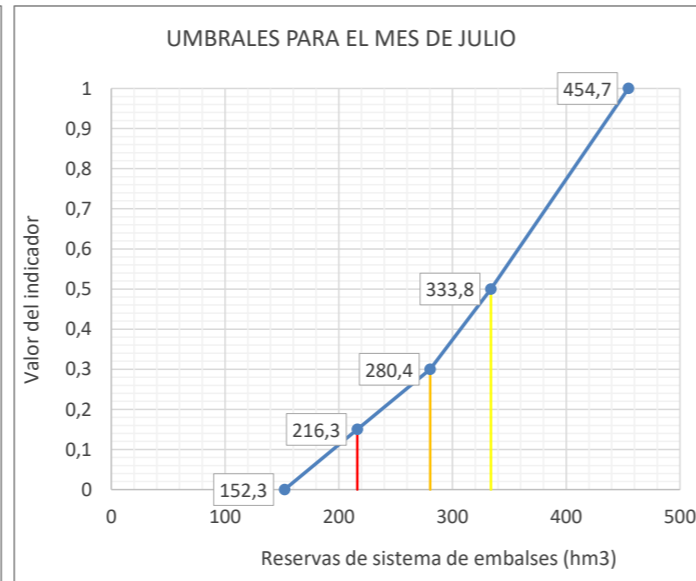
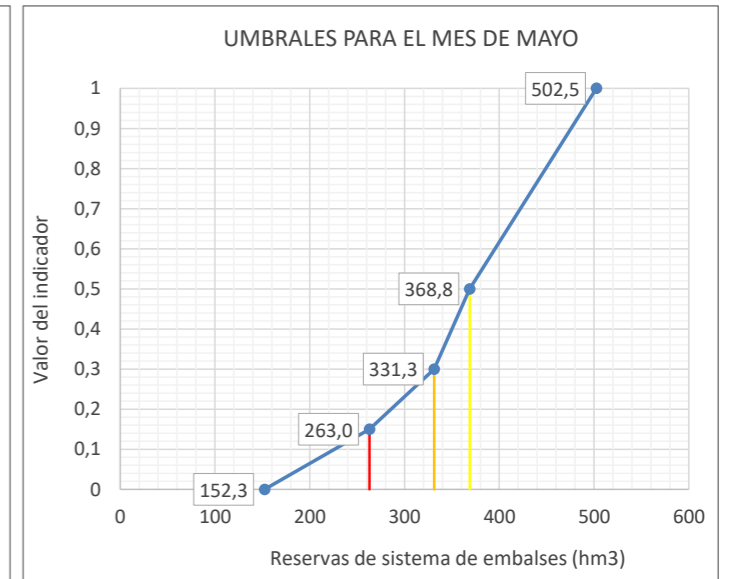
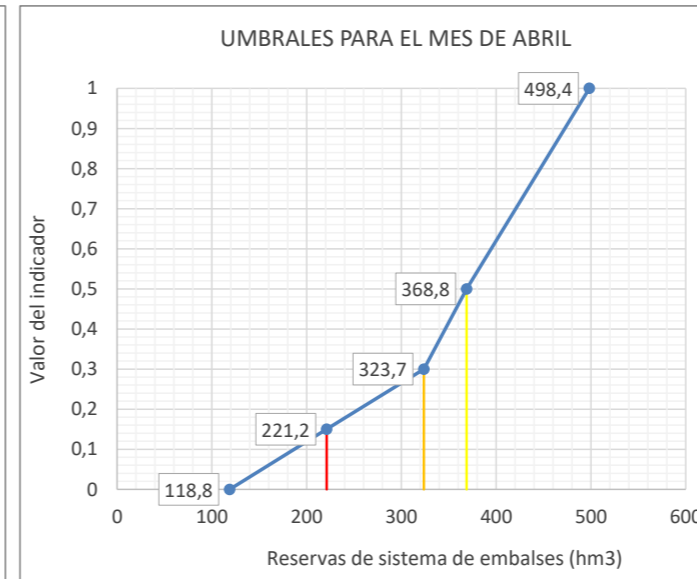
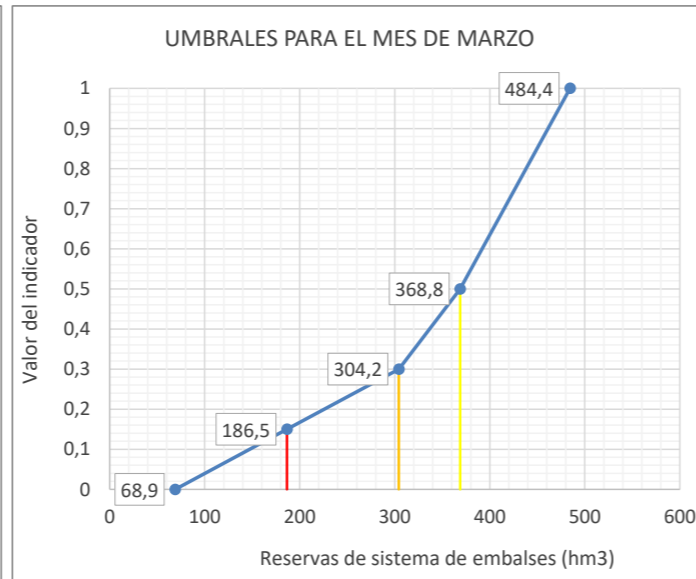
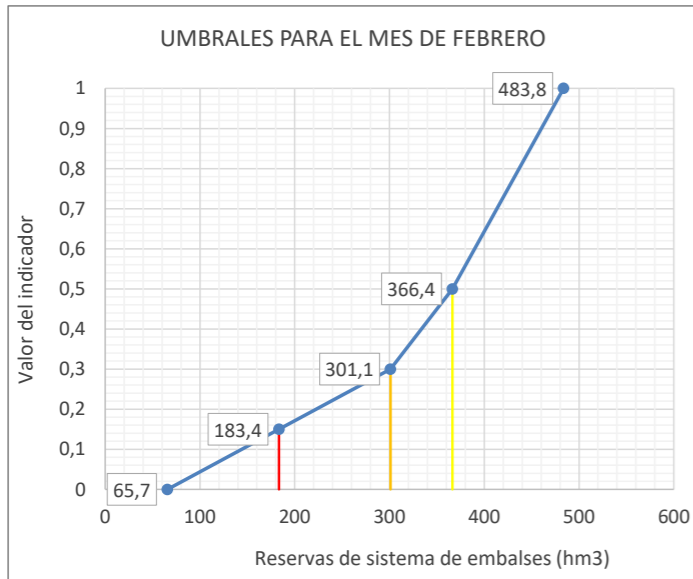
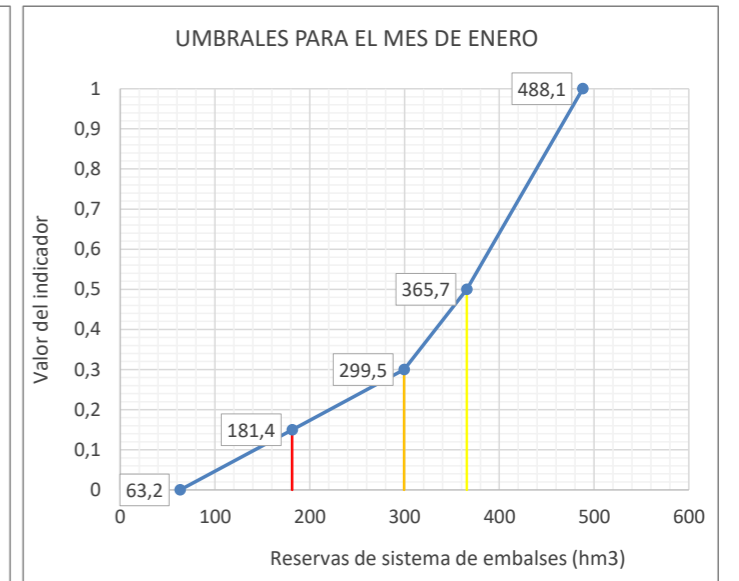
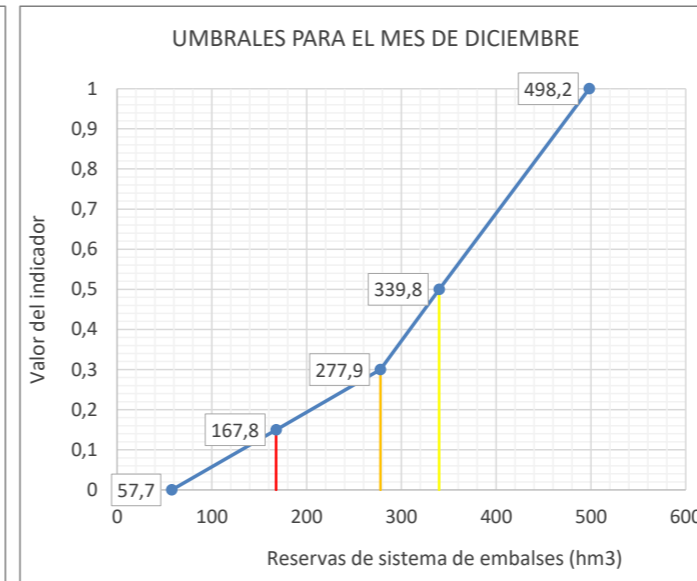
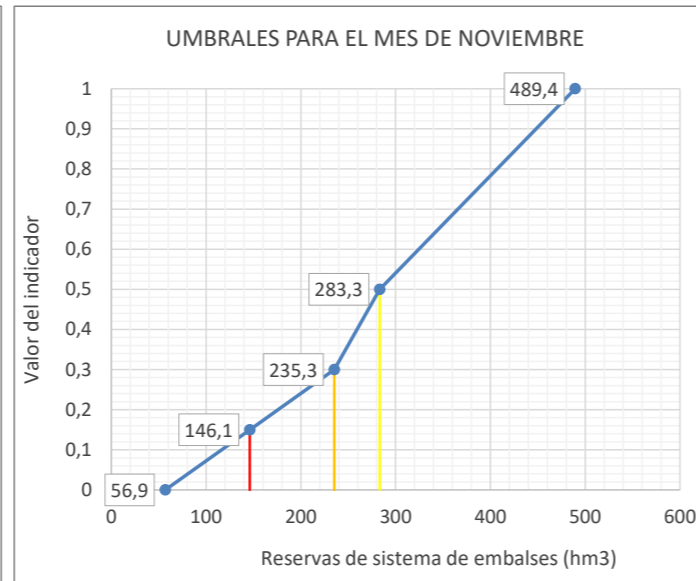
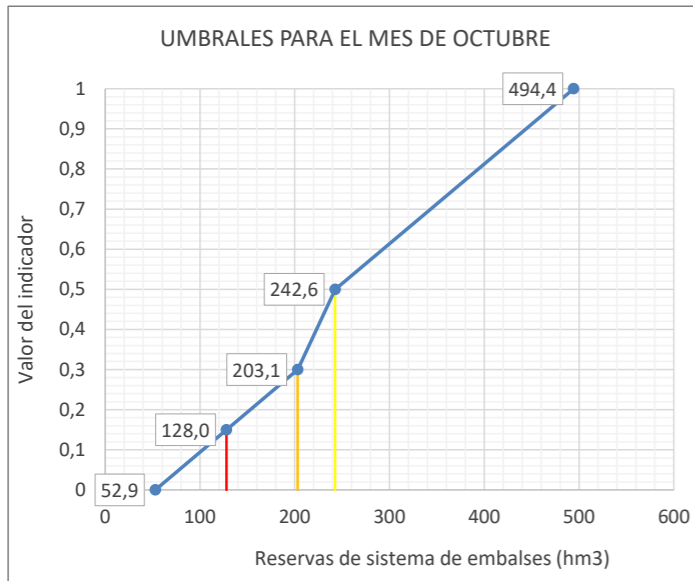
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en sistema de embalses de Oliana (9862) y Rialb (9876) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	303,2	354,2	424,8	457,1	458,0	461,0	460,4	490,7	494,7	365,8	278,6	266,5	401,2
Max 80-12	494,4	489,4	498,2	488,1	483,8	484,4	498,4	502,5	503,1	454,7	392,1	494,9	482,0
Min 80-12	52,9	56,9	57,7	63,2	65,7	68,9	118,8	263,0	230,6	152,3	73,0	51,2	104,5
D.V. 80-12	110,5	117,5	119,6	117,0	113,2	110,8	89,6	61,1	64,0	68,1	76,0	86,1	94,5

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en sistema de embalses de Oliana (9862) y Rialb (9876)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	27	28	23	23	26	26	31	35	35	31	31	29	345
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	5	3	8	8	5	7	3	1	2	3	3	4	52
0,3 > Alerta ≥ 0,15	3	4	4	4	5	3	2	1	0	1	1	2	30
0,15 > Emergencia	3	3	3	3	2	2	2	1	1	3	3	3	29
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en sistema de embalses de Oliana (9862) y Rialb (9876)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	71,1%	73,7%	60,5%	60,5%	68,4%	68,4%	81,6%	92,1%	92,1%	81,6%	81,6%	76,3%	75,7%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	13,2%	7,9%	21,1%	21,1%	13,2%	18,4%	7,9%	2,6%	5,3%	7,9%	7,9%	10,5%	11,4%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	7,9%	10,5%	10,5%	10,5%	13,2%	7,9%	5,3%	2,6%	0,0%	2,6%	2,6%	5,3%	6,6%
0,15 > Emergencia	7,9%	7,9%	7,9%	7,9%	5,3%	5,3%	5,3%	2,6%	2,6%	7,9%	7,9%	7,9%	6,4%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN SISTEMA DE EMBALSES DE OLIANA (9862) Y RIALB (9876)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

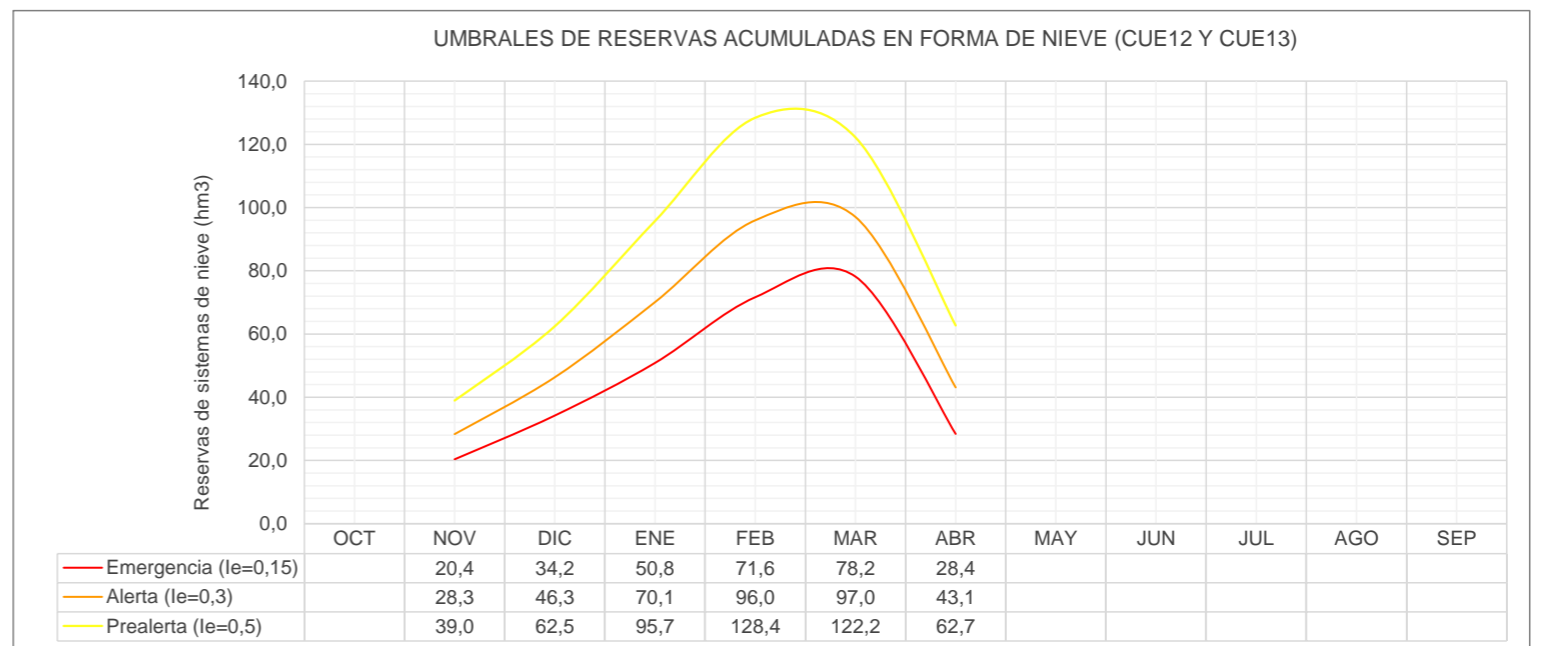
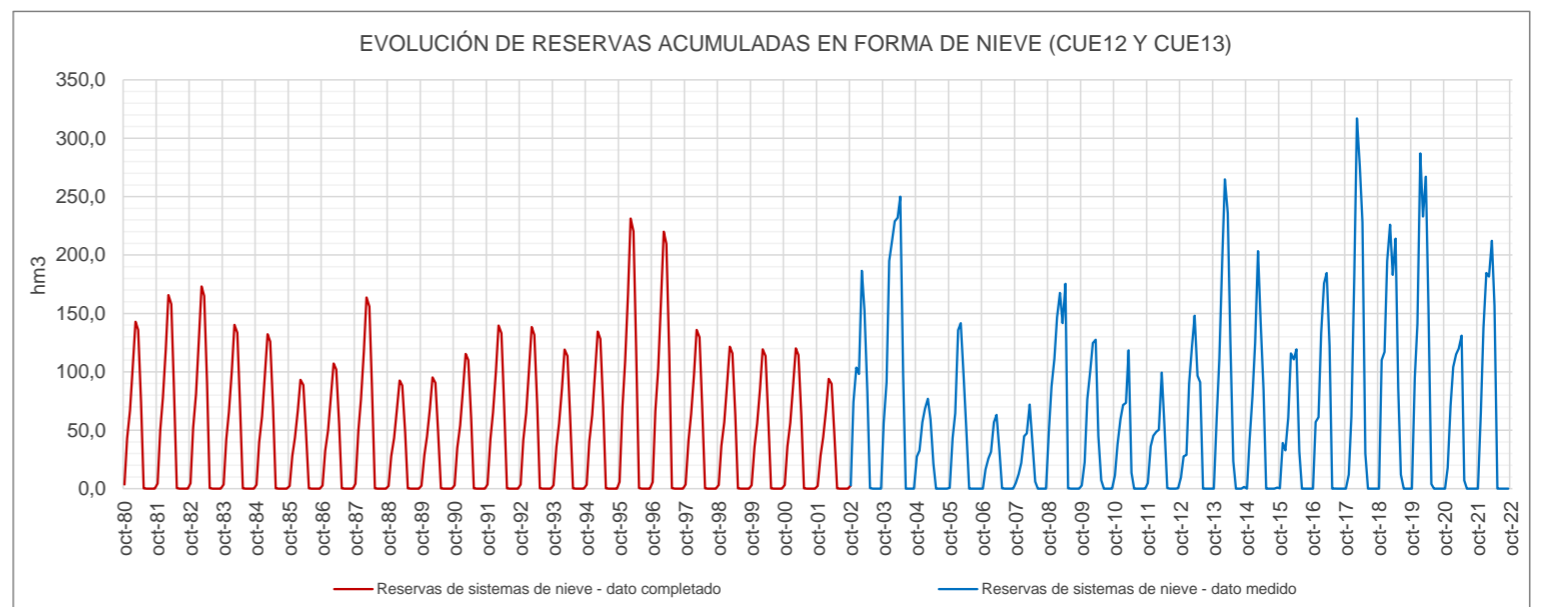
Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue12 y Cue13)													
ÍNDICE DE ESTADO													
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
AÑO	MENSUALES												ANUALES
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	
le Serie Referencia (80-12)													
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Indice medio
1958-1959													
1959-1960													
1960-1961													
1961-1962													
1962-1963													
1963-1964													
1964-1965													
1965-1966													
1966-1967													
1967-1968													
1968-1969													
1969-1970													
1970-1971													
1971-1972													
1972-1973													
1973-1974													
1974-1975													
1975-1976													
1976-1977													
1977-1978													
1978-1979													
1979-1980													
1980-1981		0,54	0,52	0,53	0,57	0,56	0,53						0,54
1981-1982		0,61	0,56	0,60	0,68	0,66	0,56						0,61
1982-1983		0,63	0,57	0,62	0,72	0,69	0,57						0,63
1983-1984		0,53	0,51	0,52	0,56	0,55	0,53						0,53
1984-1985		0,51	0,49	0,49	0,52	0,52	0,52						0,51
1985-1986		0,29	0,27	0,28	0,28	0,23	0,35						0,28
1986-1987		0,37	0,35	0,35	0,37	0,34	0,43						0,37
1987-1988		0,60	0,55	0,59	0,67	0,65	0,56						0,60
1988-1989		0,29	0,26	0,27	0,28	0,23	0,35						0,28
1989-1990		0,31	0,28	0,29	0,30	0,25	0,36						0,30
1990-1991		0,42	0,40	0,40	0,42	0,40	0,47						0,42
1991-1992		0,53	0,51	0,52	0,55	0,55	0,53						0,53
1992-1993		0,53	0,51	0,52	0,55	0,54	0,52						0,53
1993-1994		0,44	0,42	0,42	0,44	0,43	0,49						0,44
1994-1995		0,51	0,50	0,50	0,53	0,53	0,52						0,52
1995-1996		0,79	0,67	0,80	1,00	0,95	0,65						0,81
1996-1997		0,76	0,65	0,77	0,95	0,90	0,64						0,78
1997-1998		0,52	0,50	0,51	0,54	0,53	0,52						0,52
1998-1999		0,46	0,43	0,43	0,46	0,45	0,50						0,45
1999-2000		0,44	0,42	0,42	0,44	0,43	0,49						0,44
2000-2001		0,45	0,42	0,43	0,45	0,44	0,50						0,45
2001-2002		0,30	0,27	0,28	0,29	0,24	0,36						0,29
2002-2003		0,84	0,66	0,51	0,78	0,64	0,55						0,66
2003-2004		1,00	1,00	1,00	0,99	1,00	1,00						1,00
2004-2005		0,38	0,43	0,29	0,18	0,00	0,08						0,23
2005-2006		0,54	0,51	0,67	0,56	0,29	0,38						0,49
2006-2007		0,08	0,05	0,00	0,06	0,03	0,19						0,07
2007-2008		0,00	0,00	0,10	0,00	0,10	0,27						0,08
2008-2009		0,96	0,68	0,72	0,69	0,59	0,80						0,74
2009-2010		0,19	0,55	0,52	0,48	0,52	0,32						0,43
2010-2011		0,48	0,46	0,31	0,16	0,47	0,00						0,31
2011-2012		0,45	0,29	0,13	0,02	0,32	0,42						0,27
2012-2013		0,29	0,08	0,45	0,46	0,62	0,59						0,41
2013-2014		0,71	0,68	0,93	1,00	1,00	0,67						0,83
2014-2015		0,53	0,56	0,62	0,86	0,59	0,56						0,62
2015-2016		0,50	0,13	0,23	0,42	0,41	0,65						0,39
2016-2017		0,67	0,48	0,66	0,73	0,78	0,66						0,67
2017-2018		0,00	0,49	0,87	1,00	1,00	0,94						0,72
2018-2019		1,00	0,71	0,93	0,97	0,78	0,90						0,88
2019-2020		1,00	0,80	1,00	1,00	1,00	0,74						0,92
2020-2021		0,11	0,53	0,54	0,42	0,48	0,68						0,46
2021-2022		0,74	0,78	0,88	0,76	0,91	0,75						0,80
2022-2023													
2023-2024													
2024-2025													
2025-2026													
2026-2027													
2027-2028													

Valor Medio 0,52

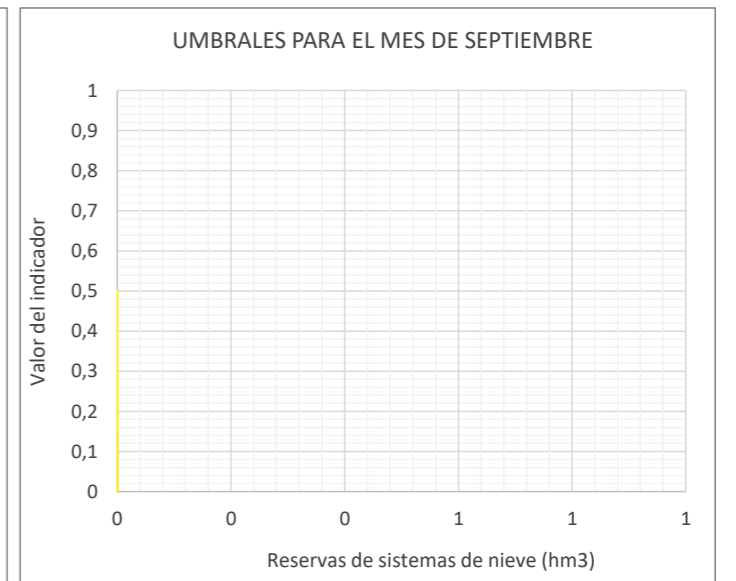
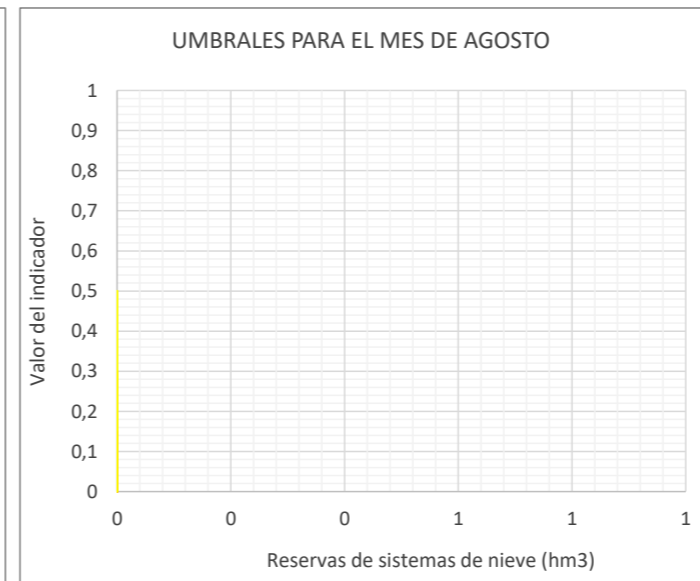
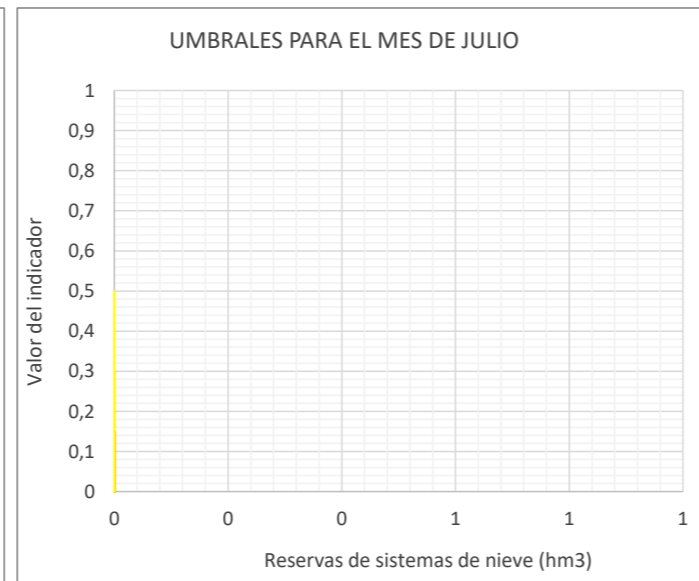
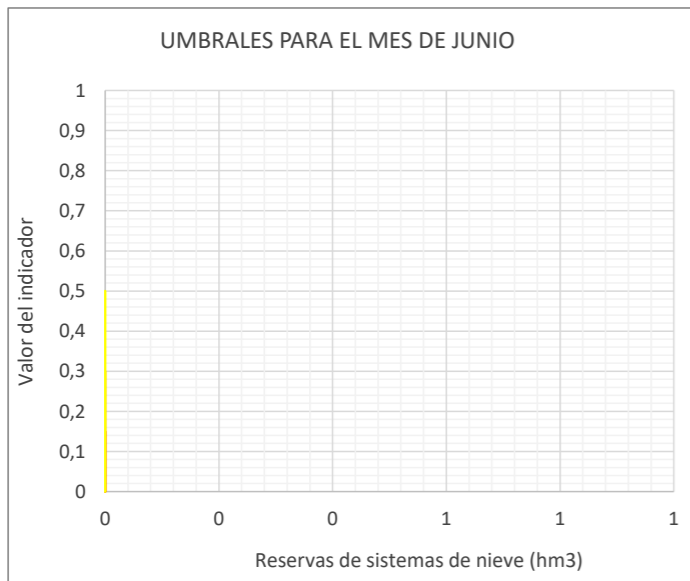
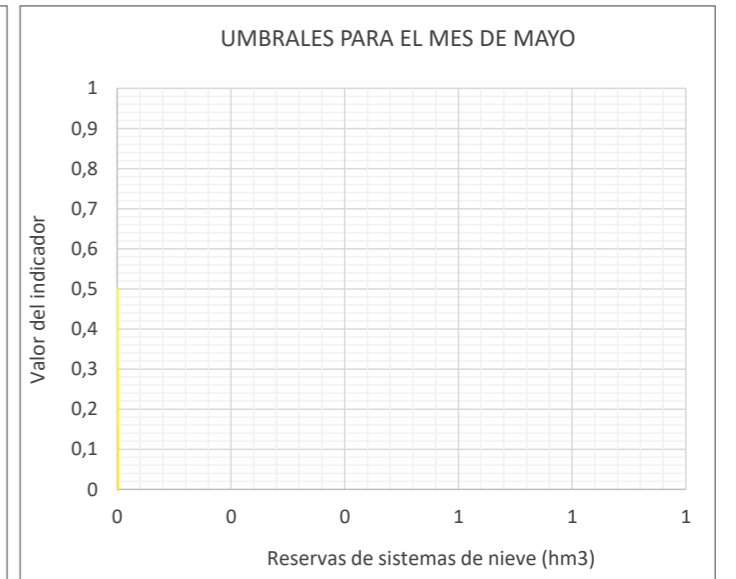
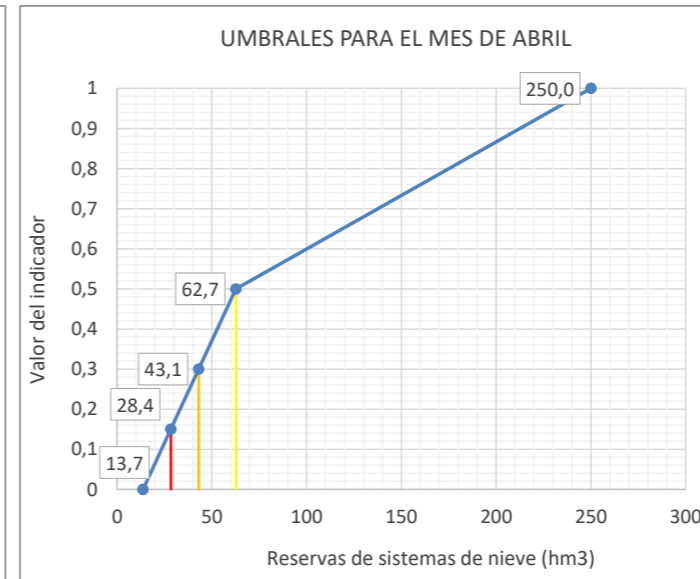
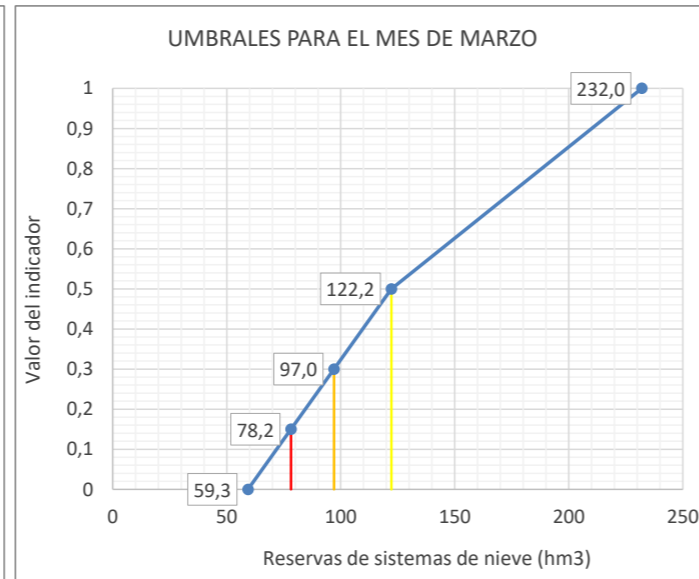
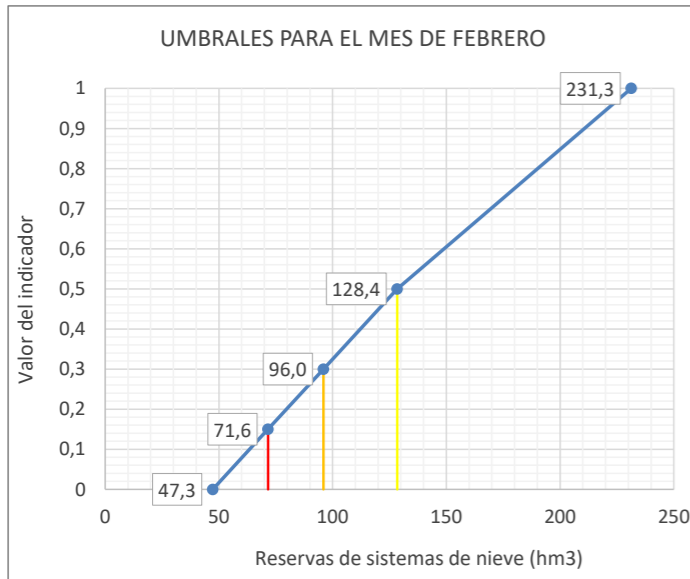
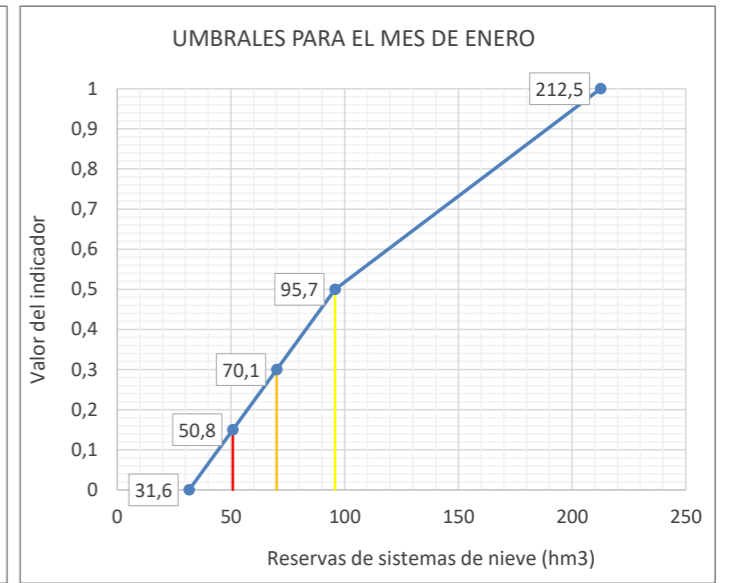
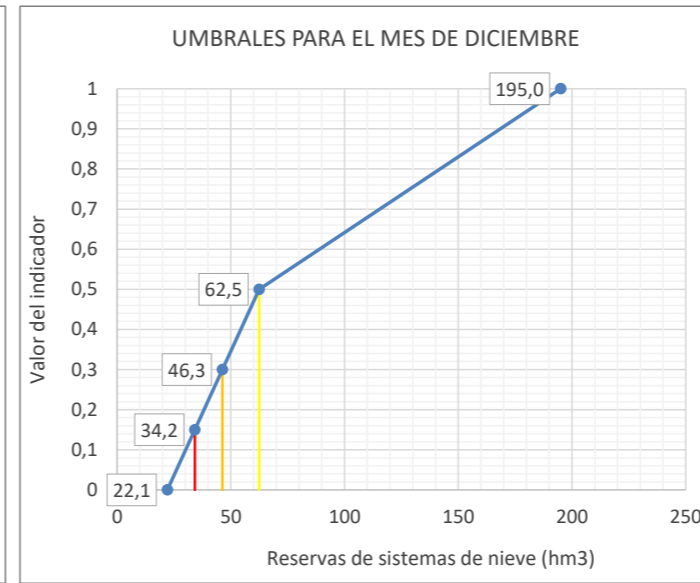
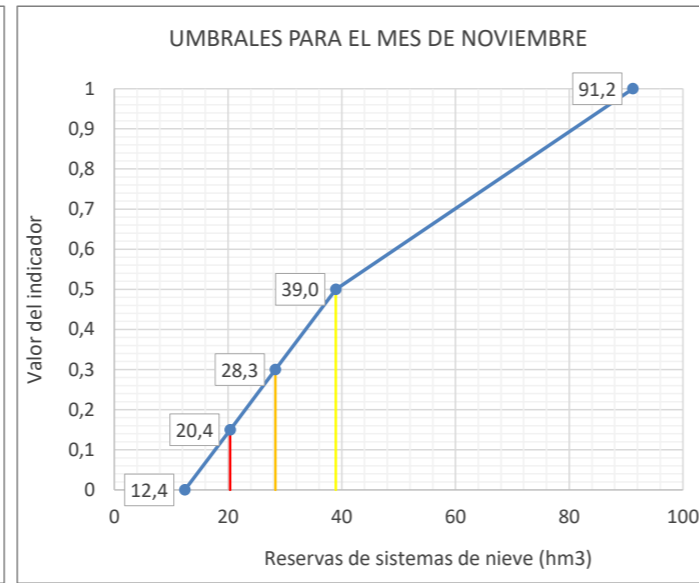
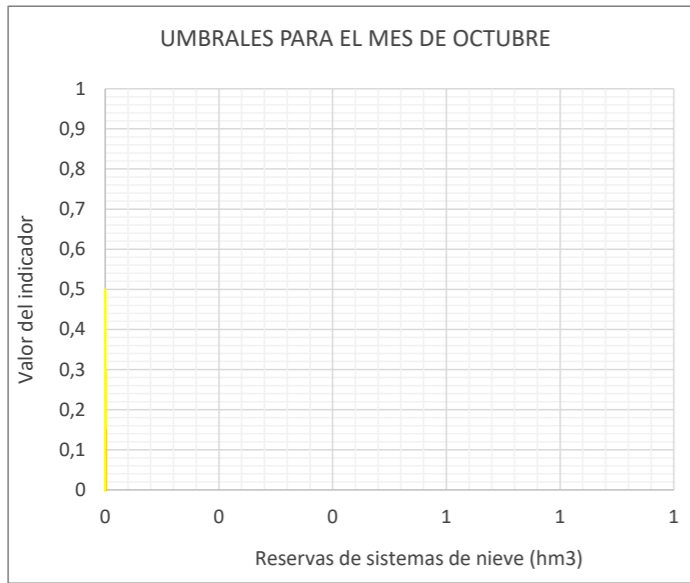
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue12 y Cue13) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	3,5	39,0	62,5	95,7	128,4	122,2	62,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	42,8
Max 80-12	56,1	91,2	195,0	212,5	231,3	232,0	250,0	97,5	0,0	0,0	0,0	0,3	113,8
Min 80-12	0,0	12,4	22,1	31,6	47,3	59,3	13,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
D.V. 80-12	12,8	18,1	31,4	37,2	47,0	40,7	44,1	17,2	0,0	0,0	0,0	0,1	20,7

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue12 y Cue13)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	0	20	18	20	20	21	22	0	0	0	0	0	121
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	0	10	11	9	9	9	12	0	0	0	0	0	60
0,3 > Alerta ≥ 0,15	0	5	5	6	6	5	2	0	0	0	0	0	29
0,15 > Emergencia	0	3	4	3	3	3	2	0	0	0	0	0	18
													228

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue12 y Cue13)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	0,0%	52,6%	47,4%	52,6%	52,6%	55,3%	57,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	53,1%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	0,0%	26,3%	28,9%	23,7%	23,7%	23,7%	31,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	26,3%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	0,0%	13,2%	13,2%	15,8%	15,8%	13,2%	5,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	12,7%
0,15 > Emergencia	0,0%	7,9%	10,5%	7,9%	7,9%	7,9%	5,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	7,9%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS ACUMULADAS EN FORMA DE NIEVE (CUE12 Y CUE13)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

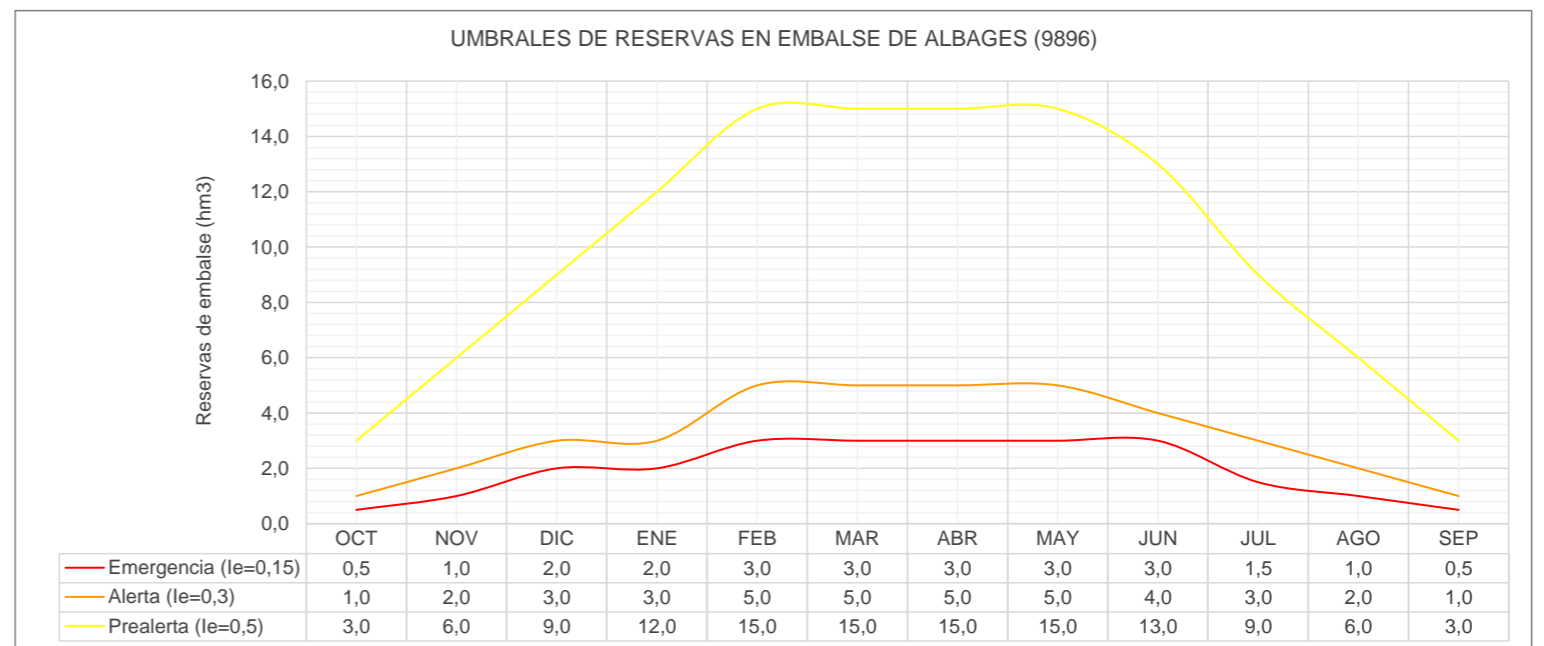
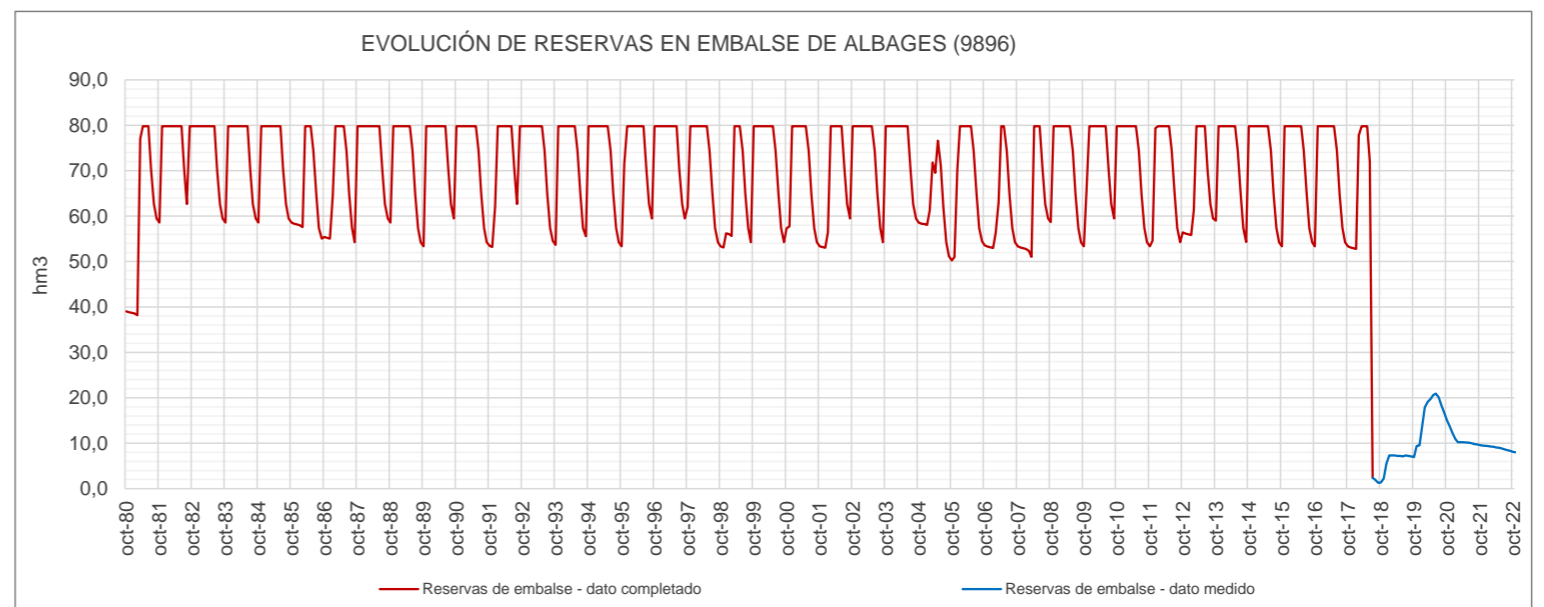
Reservas en embalse de Albages (9896)													
ÍNDICE DE ESTADO													
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
AÑO	MENSUALES												ANUALES
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	
le Serie Referencia (80-12)													
10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Indice medio	
1958-1959													
1959-1960													
1960-1961													
1961-1962													
1962-1963													
1963-1964													
1964-1965													
1965-1966													
1966-1967													
1967-1968													
1968-1969													
1969-1970													
1970-1971													
1971-1972													
1972-1973													
1973-1974													
1974-1975													
1975-1976													
1976-1977													
1977-1978													
1978-1979													
1979-1980													
1980-1981	0,73	0,72	0,71	0,70	0,68	0,98	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,87
1981-1982	0,86	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99
1982-1983	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99
1983-1984	0,86	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98
1984-1985	0,86	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98
1985-1986	0,86	0,85	0,85	0,84	0,83	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,84	0,91
1986-1987	0,84	0,83	0,83	0,89	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,92
1987-1988	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99
1988-1989	0,86	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,96
1989-1990	0,83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,87	0,97
1990-1991	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,98
1991-1992	0,83	0,82	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96
1992-1993	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,84	0,98
1993-1994	0,83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,84	0,96
1994-1995	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,98
1995-1996	0,83	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,87	0,97
1996-1997	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,87	0,99
1997-1998	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,97
1998-1999	0,83	0,82	0,83	0,82	0,81	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,90
1999-2000	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,98
2000-2001	0,85	0,85	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,95
2001-2002	0,83	0,82	0,81	0,83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,87	0,93
2002-2003	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,98
2003-2004	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,87	0,99
2004-2005	0,86	0,85	0,85	0,84	0,86	0,94	0,92	0,98	0,94	0,93	0,93	0,81	0,89
2005-2006	0,81	0,80	0,93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,84	0,94
2006-2007	0,83	0,82	0,81	0,80	0,82	0,87	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,89
2007-2008	0,83	0,82	0,81	0,80	0,79	0,78	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,87	0,89
2008-2009	0,86	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,96
2009-2010	0,83	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,87	0,97
2010-2011	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,98
2011-2012	0,83	0,83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,95
2012-2013	0,85	0,84	0,83	0,82	0,86	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,87	0,92
2013-2014	0,86	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,96
2014-2015	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,98
2015-2016	0,83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,96
2016-2017	0,83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,95	0,83	0,96
2017-2018	0,83	0,82	0,81	0,80	0,98	1,00	1,00	1,00	0,94	0,24	0,29	0,33	0,75
2018-2019	0,33	0,31	0,38	0,40	0,35	0,35	0,34	0,34	0,37	0,44	0,51	0,53	0,39
2019-2020	0,53	0,52	0,50	0,51	0,52	0,53	0,54	0,54	0,56	0,59	0,61	0,59	0,55
2020-2021	0,58	0,55	0,52	0,48	0,40	0,40	0,40	0,40	0,44	0,51	0,53	0,54	0,48
2021-2022	0,54	0,52	0,50	0,44	0,39	0,38	0,38	0,38	0,41	0,49	0,52	0,53	0,46
2022-2023	0,53	0,51	0,46										0,50
2023-2024													
2024-2025													
2025-2026													
2026-2027													
2027-2028													

Valor Medio 0,89

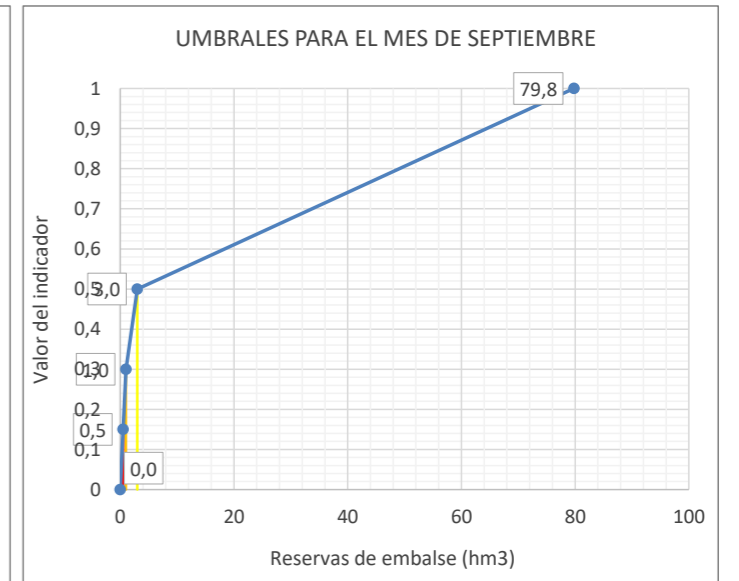
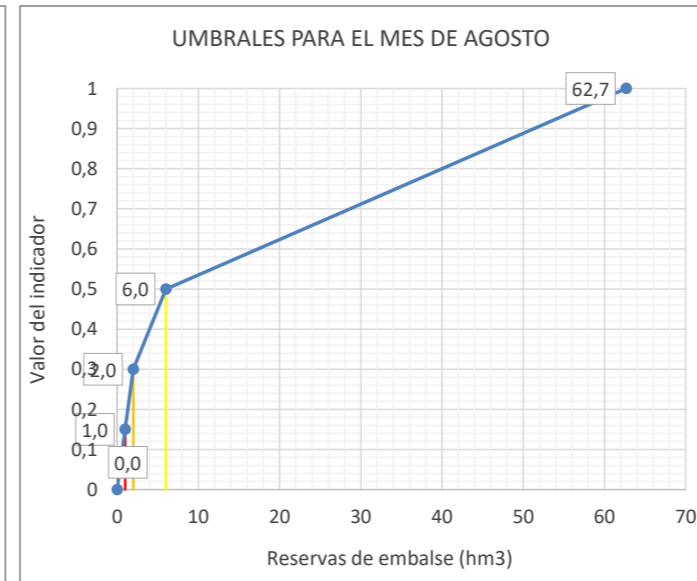
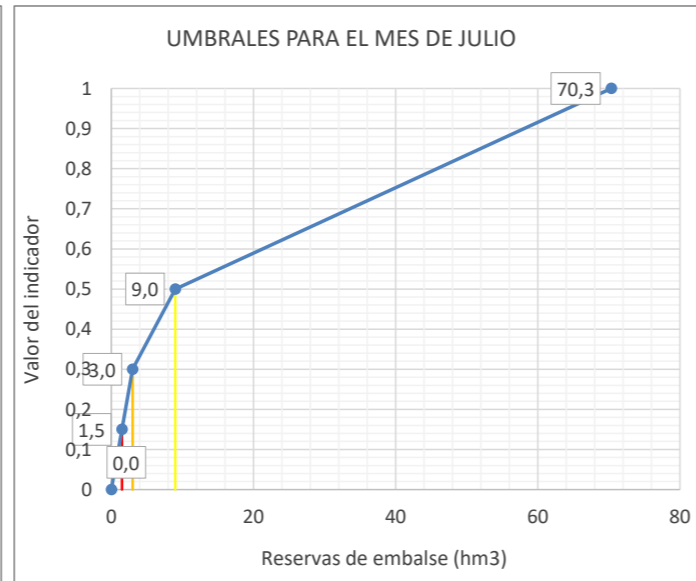
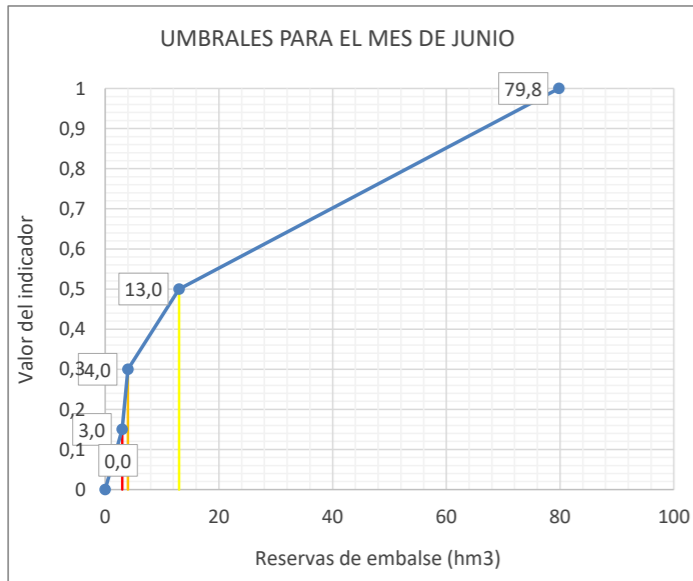
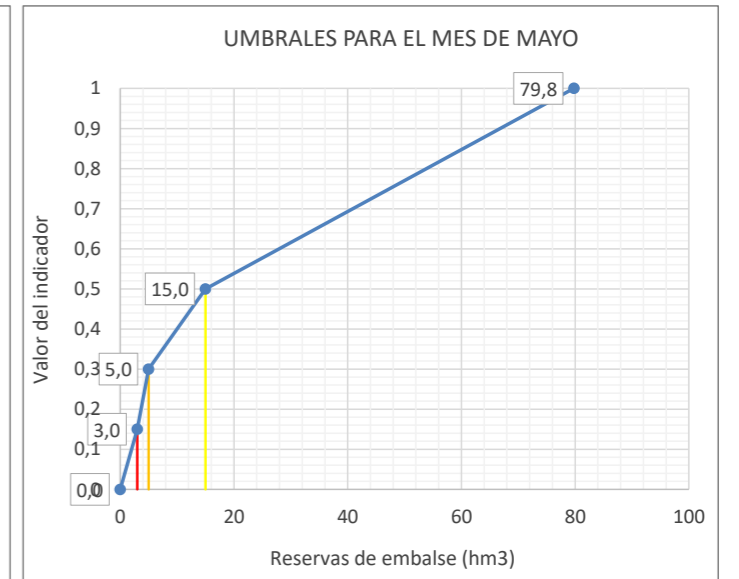
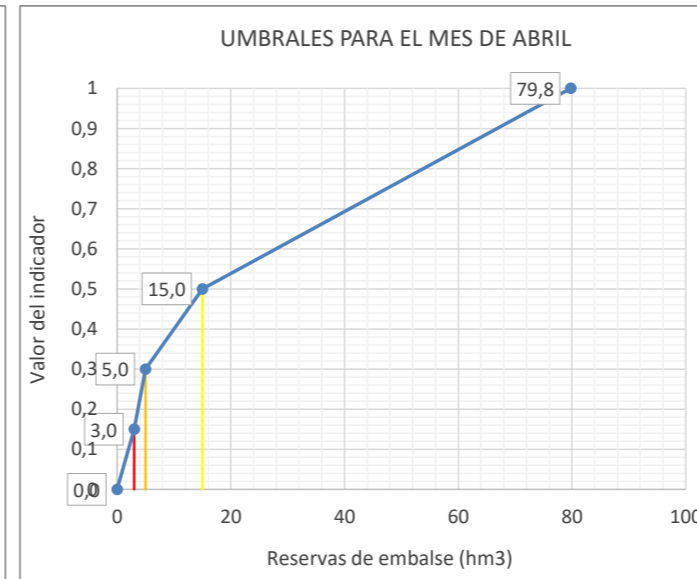
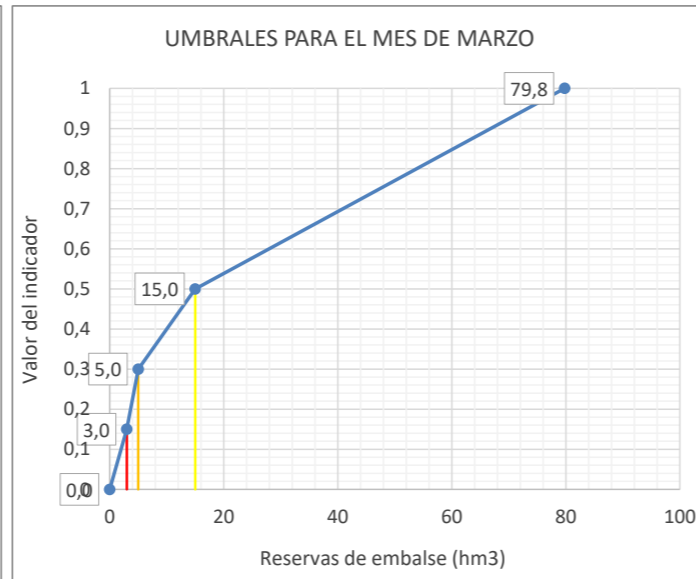
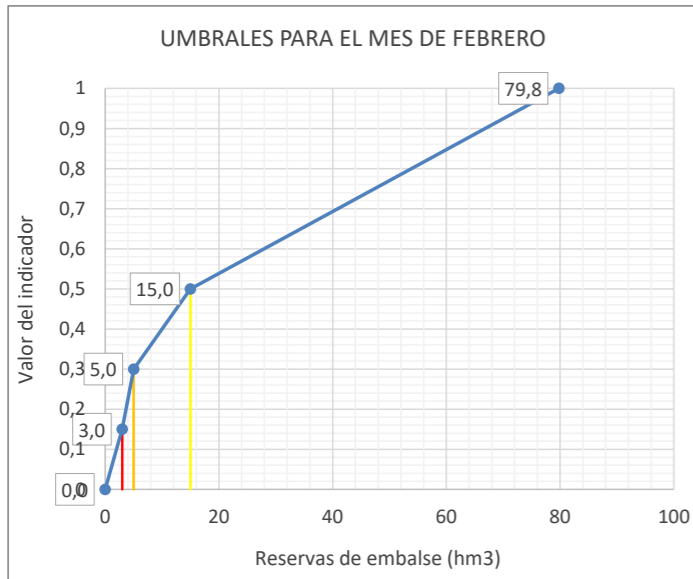
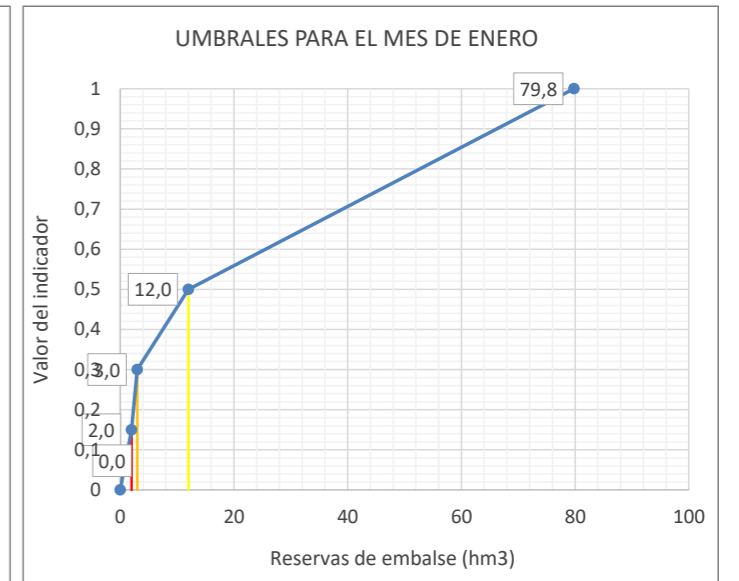
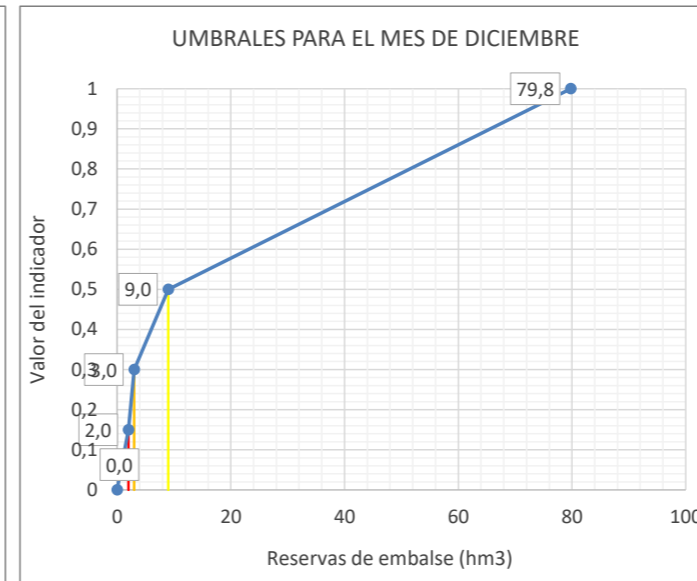
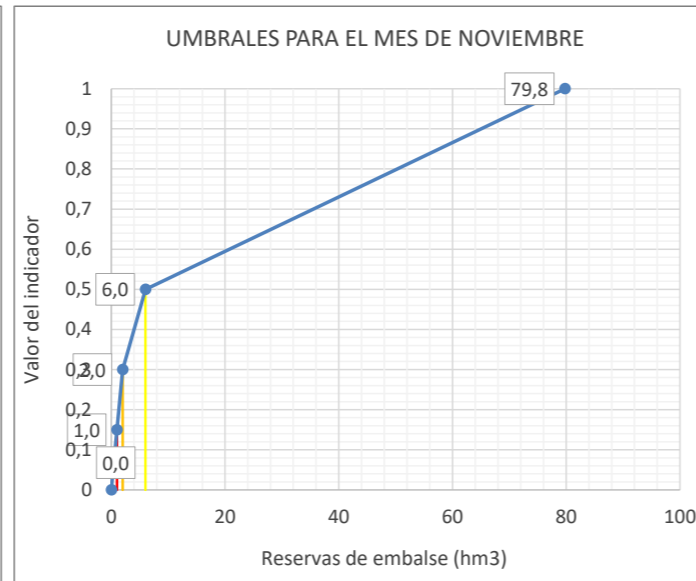
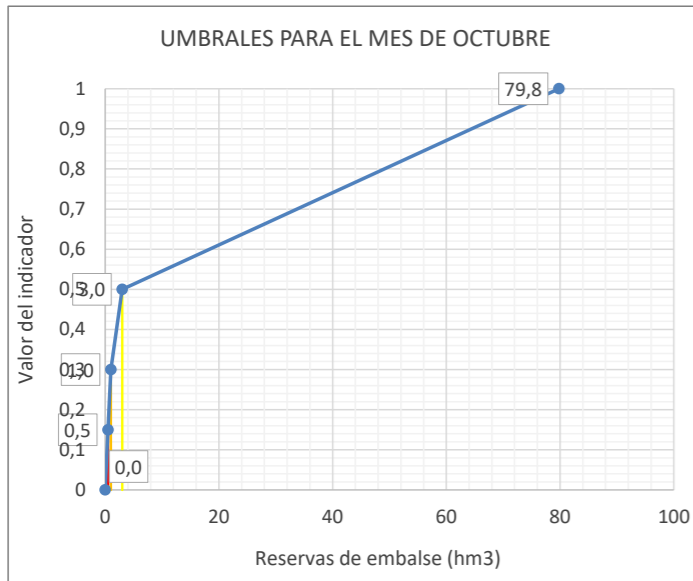
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en embalse de Albages (9896) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	58,6	79,8	79,8	79,8	79,8	79,8	79,8	79,8	74,4	65,0	57,4	54,8	72,4
Max 80-12	79,8	79,8	79,8	79,8	79,8	79,8	79,8	79,8	79,8	70,3	62,7	79,8	77,6
Min 80-12	39,0	38,8	38,7	38,5	38,2	51,1	69,5	76,6	71,2	61,9	54,3	51,2	52,4
D.V. 80-12	12,3	13,1	12,1	11,6	10,9	5,9	1,8	0,6	2,9	2,8	2,8	6,3	6,9

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de Albages (9896)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	37	453
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
0,3 > Alerta ≥ 0,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
0,15 > Emergencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de Albages (9896)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	97,4%	97,4%	97,4%	99,3%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,6%	0,2%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,6%	2,6%	0,0%	0,4%
0,15 > Emergencia	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN EMBALSE DE ALBAGES (9896)

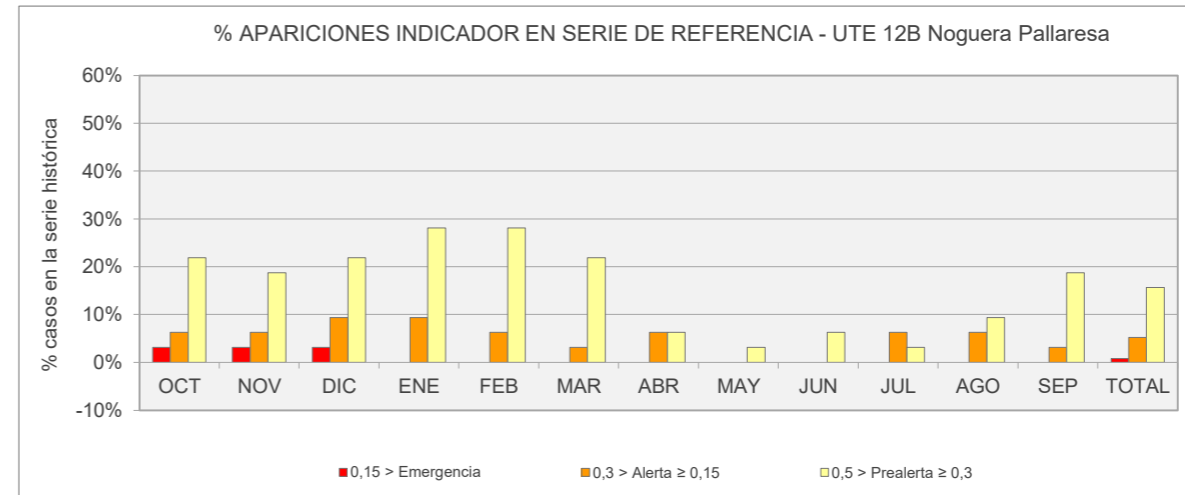


Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

UTE 12B
NOGUERA PALLARES

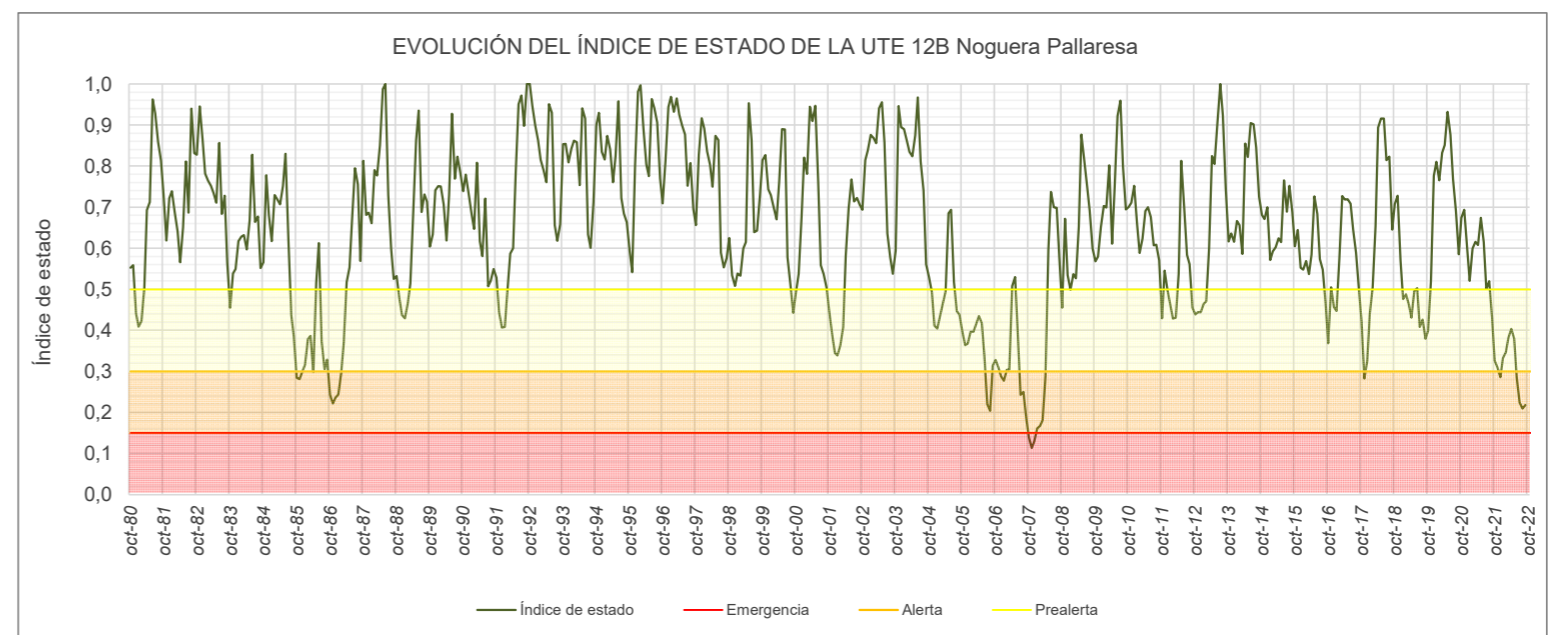
UTE 12B Noguera Pallaresa														
ÍNDICE DE ESTADO PONDERADO														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Índice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,55	0,56	0,44	0,41	0,42	0,50	0,69	0,71	0,96	0,93	0,86	0,81		0,65
1981-1982	0,73	0,62	0,72	0,74	0,69	0,64	0,57	0,65	0,81	0,69	0,94	0,83		0,72
1982-1983	0,83	0,95	0,86	0,78	0,76	0,75	0,73	0,71	0,86	0,68	0,73	0,56		0,77
1983-1984	0,45	0,54	0,55	0,62	0,63	0,63	0,60	0,67	0,83	0,66	0,68	0,55		0,62
1984-1985	0,57	0,78	0,68	0,62	0,73	0,72	0,71	0,75	0,83	0,62	0,44	0,38		0,65
1985-1986	0,28	0,28	0,30	0,32	0,38	0,39	0,30	0,52	0,61	0,37	0,31	0,33		0,36
1986-1987	0,24	0,22	0,24	0,24	0,30	0,37	0,52	0,55	0,67	0,79	0,76	0,57		0,46
1987-1988	0,81	0,68	0,69	0,66	0,79	0,78	0,85	0,99	1,00	0,73	0,60	0,52		0,76
1988-1989	0,53	0,48	0,44	0,43	0,47	0,51	0,69	0,86	0,94	0,69	0,73	0,71		0,62
1989-1990	0,60	0,63	0,74	0,75	0,75	0,71	0,62	0,73	0,93	0,77	0,82	0,78		0,74
1990-1991	0,74	0,78	0,73	0,68	0,65	0,81	0,62	0,58	0,72	0,51	0,52	0,55		0,66
1991-1992	0,53	0,44	0,41	0,41	0,49	0,59	0,60	0,78	0,95	0,97	0,90	1,00		0,67
1992-1993	1,00	0,95	0,90	0,86	0,82	0,79	0,76	0,95	0,93	0,66	0,62	0,66		0,82
1993-1994	0,85	0,85	0,81	0,84	0,86	0,86	0,75	0,94	0,92	0,63	0,60	0,71		0,80
1994-1995	0,90	0,93	0,83	0,82	0,87	0,84	0,76	0,82	0,96	0,72	0,68	0,66		0,82
1995-1996	0,59	0,54	0,80	0,98	1,00	0,89	0,80	0,78	0,96	0,94	0,91	0,77		0,83
1996-1997	0,71	0,81	0,94	0,97	0,93	0,97	0,92	0,90	0,88	0,75	0,81	0,69		0,86
1997-1998	0,66	0,83	0,92	0,89	0,84	0,80	0,75	0,87	0,86	0,59	0,55	0,58		0,76
1998-1999	0,62	0,53	0,51	0,54	0,53	0,60	0,61	0,95	0,86	0,64	0,64	0,73		0,65
1999-2000	0,81	0,83	0,74	0,73	0,70	0,67	0,76	0,89	0,89	0,58	0,51	0,44		0,71
2000-2001	0,49	0,54	0,68	0,82	0,78	0,94	0,91	0,95	0,76	0,56	0,54	0,50		0,71
2001-2002	0,45	0,39	0,34	0,34	0,36	0,41	0,58	0,70	0,77	0,71	0,72	0,71		0,54
2002-2003	0,69	0,81	0,84	0,88	0,87	0,86	0,94	0,96	0,86	0,64	0,58	0,54		0,79
2003-2004	0,59	0,95	0,89	0,89	0,86	0,83	0,82	0,87	0,97	0,81	0,74	0,56		0,82
2004-2005	0,53	0,49	0,41	0,40	0,44	0,46	0,49	0,68	0,69	0,52	0,45	0,44		0,50
2005-2006	0,40	0,36	0,37	0,40	0,40	0,41	0,43	0,42	0,34	0,22	0,20	0,31		0,36
2006-2007	0,33	0,31	0,29	0,28	0,30	0,30	0,51	0,53	0,40	0,24	0,25	0,19		0,33
2007-2008	0,14	0,11	0,13	0,16	0,17	0,18	0,29	0,60	0,74	0,70	0,70	0,58		0,37
2008-2009	0,45	0,67	0,53	0,50	0,54	0,53	0,65	0,88	0,81	0,75	0,69	0,60		0,63
2009-2010	0,57	0,58	0,65	0,70	0,70	0,80	0,61	0,75	0,92	0,96	0,80	0,69		0,73
2010-2011	0,70	0,71	0,75	0,66	0,59	0,62	0,69	0,70	0,68	0,61	0,61	0,57		0,66
2011-2012	0,43	0,55	0,50	0,46	0,43	0,43	0,54	0,81	0,70	0,58	0,56	0,46		0,54
2012-2013	0,44	0,44	0,44	0,46	0,47	0,60	0,82	0,81	0,90	1,00	0,92	0,75		0,67
2013-2014	0,62	0,64	0,62	0,67	0,66	0,59	0,85	0,82	0,90	0,90	0,85	0,73		0,74
2014-2015	0,68	0,67	0,70	0,57	0,59	0,60	0,62	0,62	0,77	0,69	0,75	0,69		0,66
2015-2016	0,60	0,64	0,55	0,55	0,57	0,54	0,58	0,73	0,68	0,57	0,55	0,47		0,59
2016-2017	0,37	0,50	0,46	0,45	0,57	0,73	0,72	0,72	0,71	0,64	0,59	0,50		0,58
2017-2018	0,42	0,28	0,33	0,44	0,51	0,65	0,89	0,92	0,92	0,81	0,82	0,65		0,64
2018-2019	0,71	0,73	0,57	0,48	0,49	0,46	0,43	0,50	0,50	0,41	0,43	0,38		0,51
2019-2020	0,40	0,52	0,78	0,81	0,77	0,83	0,85	0,93	0,88	0,77	0,69	0,58		0,73
2020-2021	0,67	0,69	0,60	0,52	0,60	0,62	0,61	0,67	0,61	0,50	0,52	0,43		0,59
2021-2022	0,33	0,31	0,29	0,33	0,35	0,38	0,40	0,38	0,29	0,22	0,21	0,22		0,31
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														
Valor Medio														
0,64														

RESUMEN DE VARIABLES CONSIDERADAS EN EL INDICADOR EN UTE 12B Noguera Pallaresa				
Variable	Código	Nombre	%	Índice
Reservas de sistema de embalses	S004	Reservas en sistema de embalses de Oliana (9862) y Rialb (9876)	45 (nov-abr) - 50 (may-oct)	Umbrales
Reservas de sistema de embalses	S003	Reservas en sistema de embalses de Camarasa (9860), Terradets (9859) y Tremp (9858)	45 (nov-abr) - 50 (may-oct)	Umbrales
Reservas de sistemas de nieve	N003	Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue11, Cue12 y Cue13)	10 (nov-abr) - 0 (may-oct)	le



Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE DE REFERENCIA. UTE 12B Noguera Pallaresa													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	22	23	21	20	21	24	28	31	30	29	27	25	301
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	7	6	7	9	9	7	2	1	2	1	3	6	60
0,3 > Alerta ≥ 0,15	2	2	3	3	2	1	2	0	0	2	2	1	20
0,15 > Emergencia	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
													384

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE DE REFERENCIA. UTE 12B Noguera Pallaresa													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	68,8%	71,9%	65,6%	62,5%	65,6%	75,0%	87,5%	96,9%	93,8%	90,6%	84,4%	78,1%	78,4%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	21,9%	18,8%	21,9%	28,1%	28,1%	21,9%	6,3%	3,1%	6,3%	3,1%	9,4%	18,8%	15,6%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	6,3%	6,3%	9,4%	9,4%	6,3%	3,1%	6,3%	0,0%	0,0%	6,3%	6,3%	3,1%	5,2%
0,15 > Emergencia	3,1%	3,1%	3,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,8%



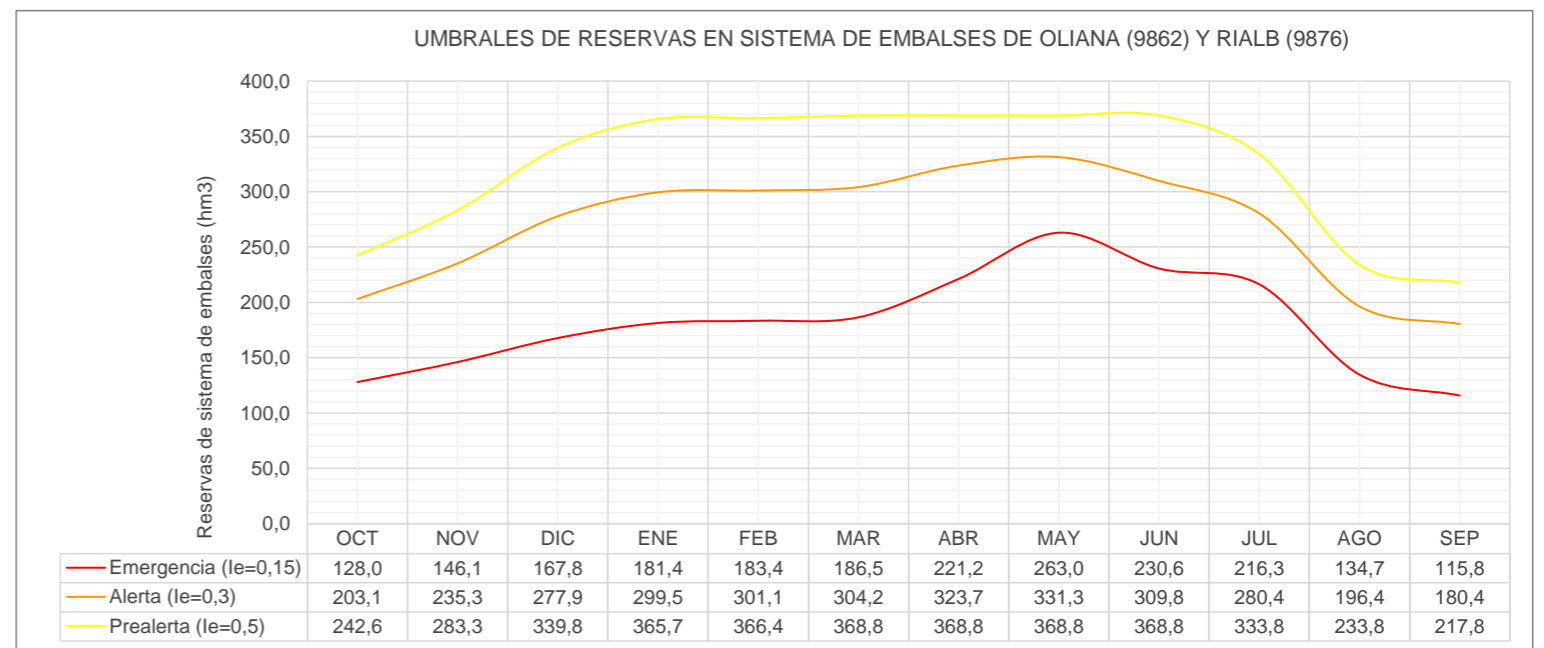
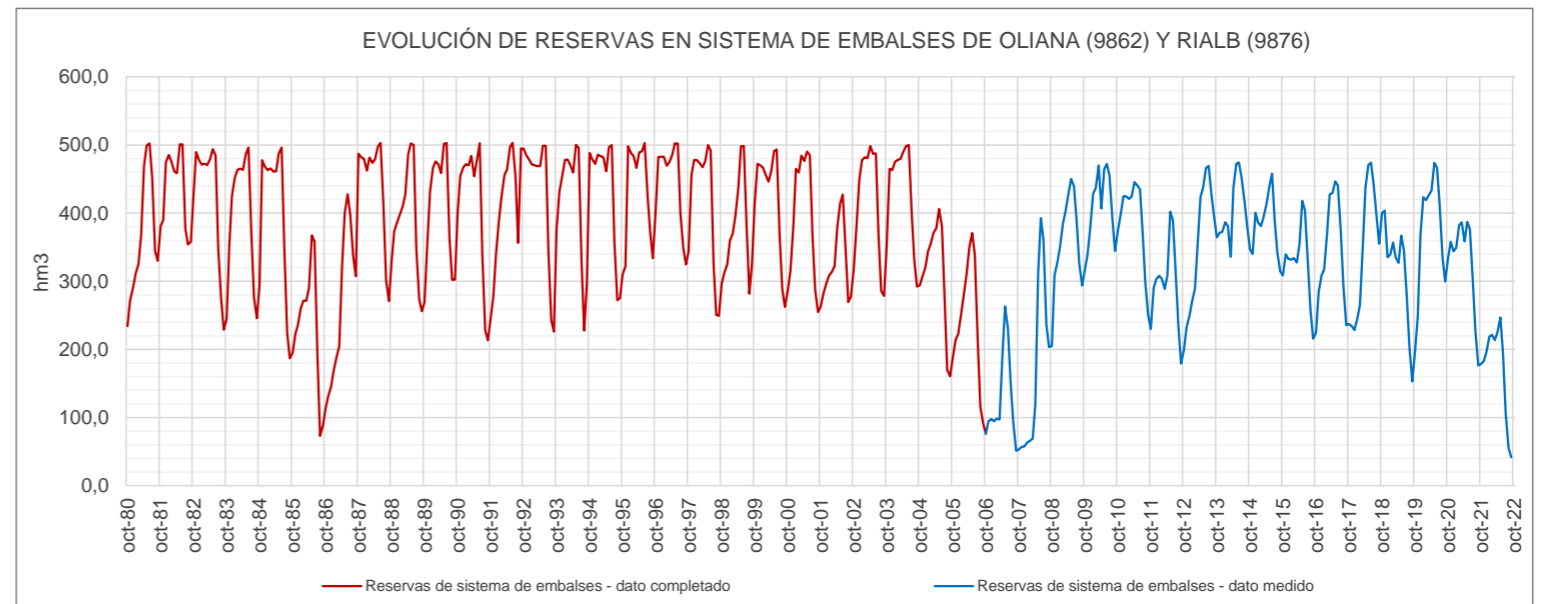
Reservas en sistema de embalses de Oliana (9862) y Rialb (9876)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES												ANUALES	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		Indice medio
le Serie Referencia (80-12)														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,46	0,45	0,34	0,33	0,38	0,50	0,89	0,99	1,00	0,99	0,85	0,70		0,66
1981-1982	0,77	0,76	0,93	0,99	0,97	0,90	0,85	0,99	0,99	0,68	0,88	0,75		0,87
1982-1983	0,86	1,00	0,94	0,93	0,95	0,94	0,93	0,97	0,93	0,56	0,63	0,52		0,85
1983-1984	0,50	0,67	0,77	0,85	0,91	0,92	0,87	0,94	0,97	0,65	0,63	0,55		0,77
1984-1985	0,60	0,97	0,90	0,90	0,92	0,90	0,86	0,94	0,97	0,57	0,45	0,33		0,78
1985-1986	0,28	0,28	0,24	0,25	0,26	0,26	0,25	0,49	0,47	0,10	0,00	0,09		0,25
1986-1987	0,12	0,12	0,12	0,13	0,16	0,17	0,30	0,62	0,72	0,76	0,82	0,66		0,39
1987-1988	0,99	0,98	0,94	0,90	0,99	0,95	0,93	0,98	1,00	0,83	0,71	0,60		0,90
1988-1989	0,67	0,72	0,65	0,63	0,68	0,75	0,95	1,00	0,99	0,56	0,63	0,57		0,73
1989-1990	0,55	0,68	0,79	0,91	0,97	0,95	0,85	1,00	1,00	0,63	0,72	0,65		0,81
1990-1991	0,81	0,91	0,90	0,93	0,94	1,00	0,83	0,91	1,00	0,51	0,47	0,48		0,81
1991-1992	0,50	0,48	0,50	0,60	0,75	0,88	0,87	0,98	1,00	1,00	0,89	1,00		0,79
1992-1993	1,00	0,99	0,94	0,93	0,94	0,93	0,89	0,99	0,98	0,55	0,53	0,51		0,85
1993-1994	0,76	0,86	0,86	0,96	0,98	0,94	0,85	0,99	0,97	0,49	0,47	0,64		0,81
1994-1995	0,99	0,97	0,92	0,99	1,00	0,99	0,86	0,98	0,99	0,60	0,62	0,60		0,88
1995-1996	0,63	0,59	1,00	1,00	1,00	0,92	0,96	0,96	1,00	0,88	0,94	0,71		0,88
1996-1997	0,82	0,98	0,95	0,98	0,94	0,96	0,95	1,00	1,00	0,77	0,86	0,69		0,91
1997-1998	0,70	0,92	0,94	0,96	0,96	0,93	0,91	0,99	0,96	0,47	0,55	0,56		0,82
1998-1999	0,61	0,57	0,45	0,48	0,52	0,62	0,76	0,98	0,98	0,72	0,65	0,69		0,67
1999-2000	0,84	0,96	0,91	0,91	0,88	0,83	0,86	0,96	0,96	0,64	0,67	0,58		0,83
2000-2001	0,59	0,58	0,62	0,91	0,90	1,00	0,92	0,96	0,93	0,64	0,67	0,57		0,77
2001-2002	0,54	0,50	0,36	0,33	0,34	0,36	0,54	0,67	0,72	0,55	0,61	0,61		0,51
2002-2003	0,65	0,73	0,84	0,96	0,99	0,98	1,00	0,94	0,94	0,64	0,66	0,61		0,83
2003-2004	0,72	0,94	0,89	0,95	0,98	0,98	0,97	0,98	0,99	0,78	0,81	0,63		0,88
2004-2005	0,60	0,56	0,44	0,43	0,47	0,51	0,54	0,64	0,54	0,29	0,24	0,25		0,46
2005-2006	0,27	0,26	0,22	0,24	0,27	0,32	0,41	0,51	0,40	0,15	0,10	0,10		0,27
2006-2007	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,11	0,15	0,15	0,00	0,05	0,00		0,06
2007-2008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,59	0,61	0,51	0,42		0,20
2008-2009	0,31	0,56	0,46	0,46	0,58	0,65	0,73	0,80	0,76	0,73	0,79	0,64		0,62
2009-2010	0,65	0,64	0,63	0,76	0,80	0,94	0,65	0,86	0,89	1,00	1,00	0,73		0,79
2010-2011	0,76	0,78	0,77	0,74	0,73	0,74	0,80	0,77	0,75	0,66	0,70	0,56		0,73
2011-2012	0,44	0,52	0,38	0,33	0,31	0,28	0,28	0,63	0,58	0,44	0,50	0,30		0,41
2012-2013	0,29	0,29	0,26	0,26	0,28	0,45	0,71	0,76	0,86	1,00	1,00	0,82		0,58
2013-2014	0,74	0,71	0,60	0,59	0,56	0,40	0,76	0,89	0,89	0,99	1,00	0,80		0,74
2014-2015	0,71	0,64	0,69	0,58	0,56	0,61	0,67	0,76	0,83	0,73	0,84	0,67		0,69
2015-2016	0,63	0,64	0,48	0,40	0,40	0,37	0,43	0,68	0,63	0,51	0,58	0,49		0,52
2016-2017	0,41	0,50	0,40	0,35	0,51	0,75	0,73	0,79	0,77	0,67	0,69	0,53		0,59
2017-2018	0,47	0,30	0,23	0,23	0,25	0,44	0,76	0,88	0,89	0,95	1,00	0,75		0,60
2018-2019	0,81	0,79	0,48	0,42	0,47	0,39	0,32	0,49	0,42	0,30	0,34	0,24		0,46
2019-2020	0,28	0,35	0,59	0,74	0,73	0,75	0,75	0,89	0,86	0,83	0,82	0,65		0,69
2020-2021	0,68	0,68	0,51	0,45	0,57	0,58	0,45	0,57	0,53	0,38	0,46	0,29		0,51
2021-2022	0,25	0,21	0,19	0,20	0,20	0,18	0,16	0,13	0,08	0,00	0,00	0,00		0,13
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,65

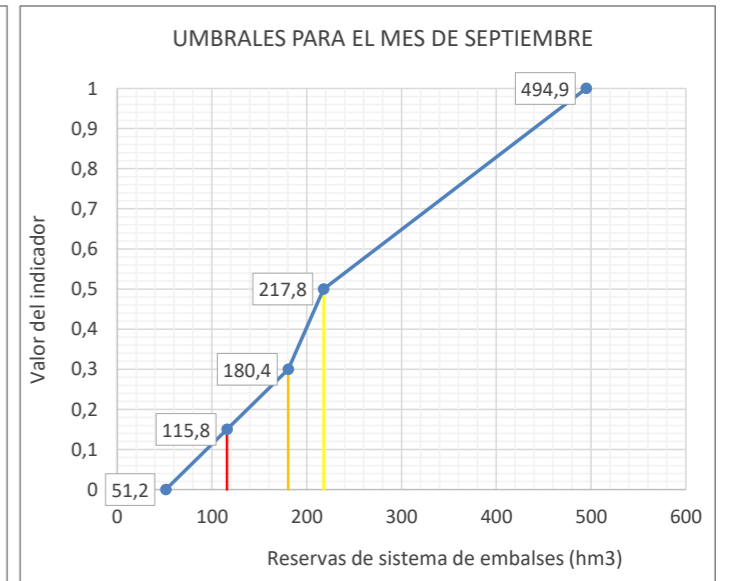
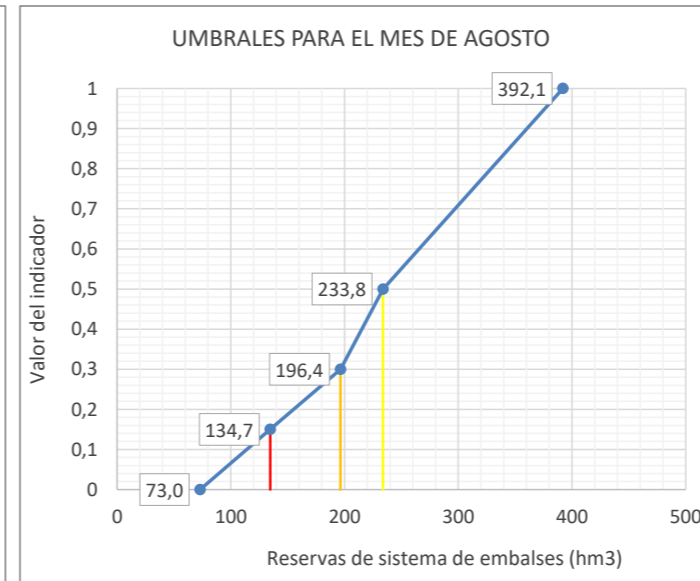
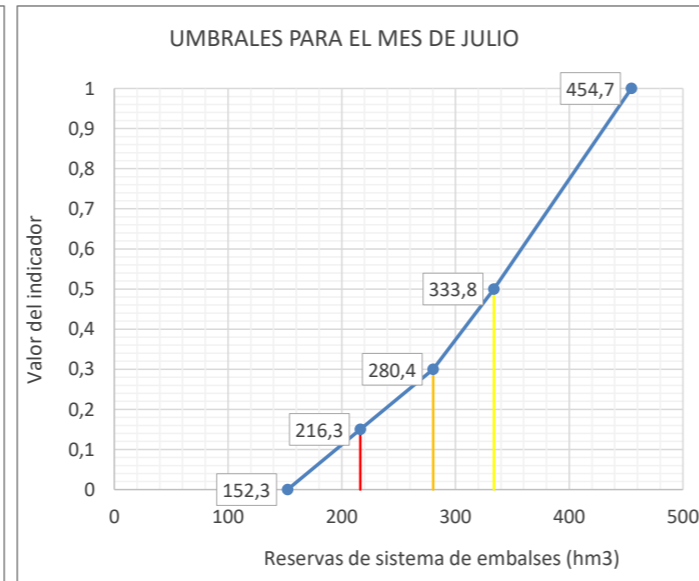
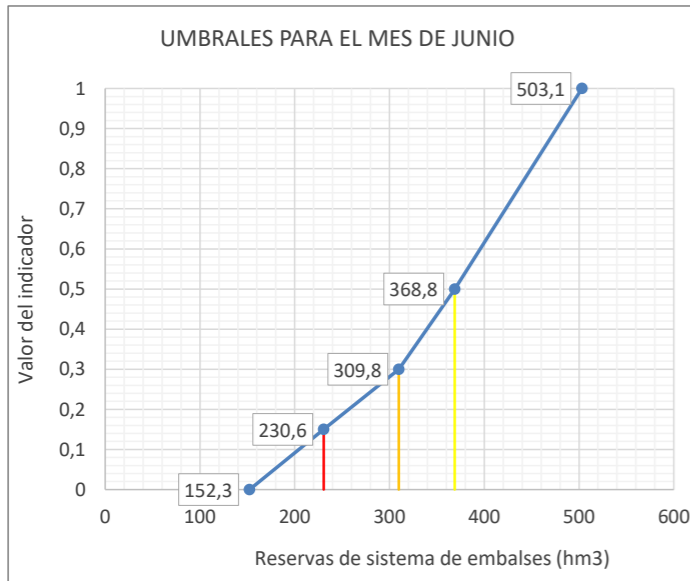
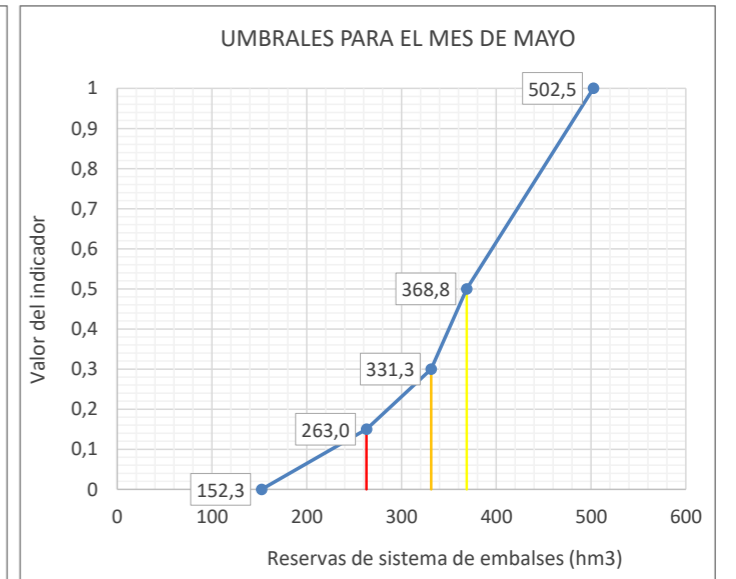
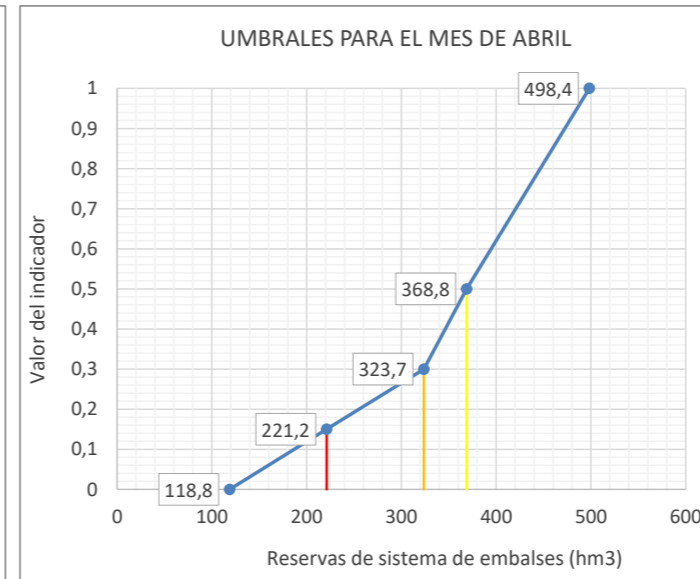
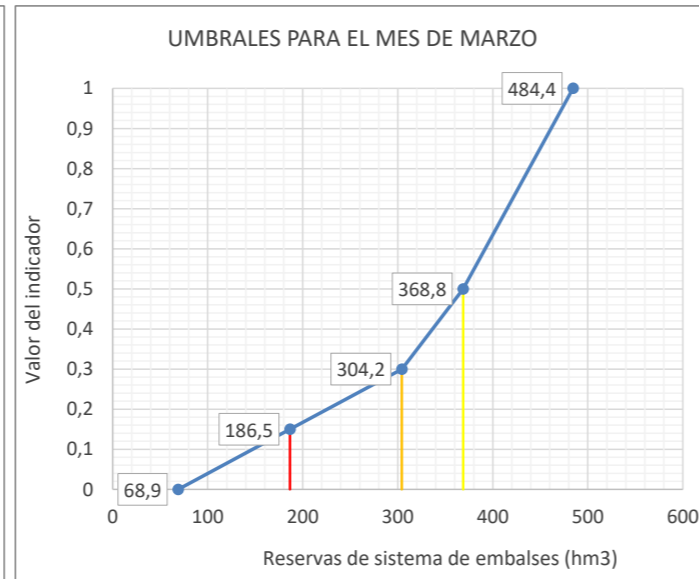
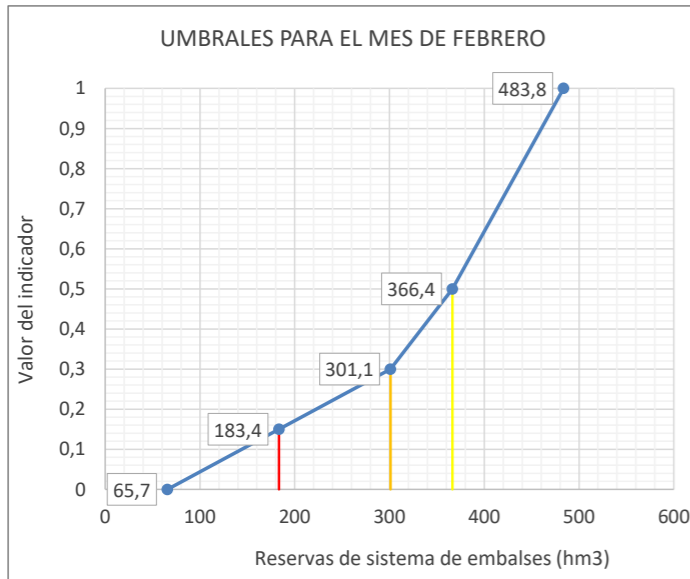
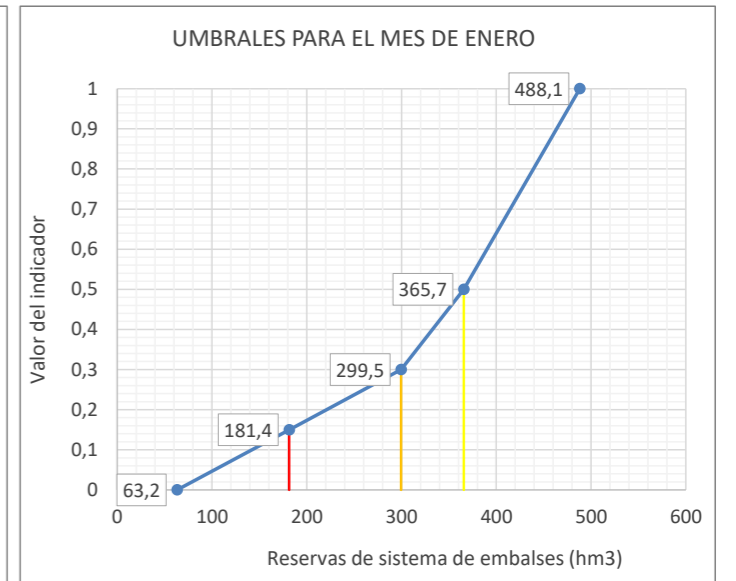
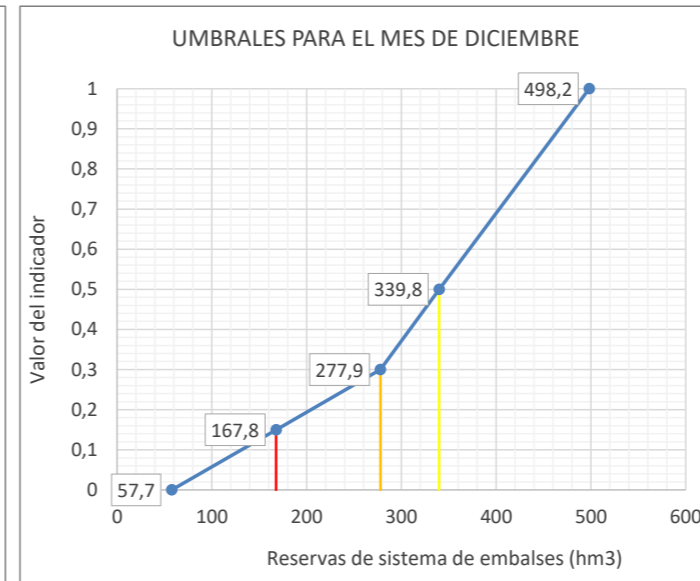
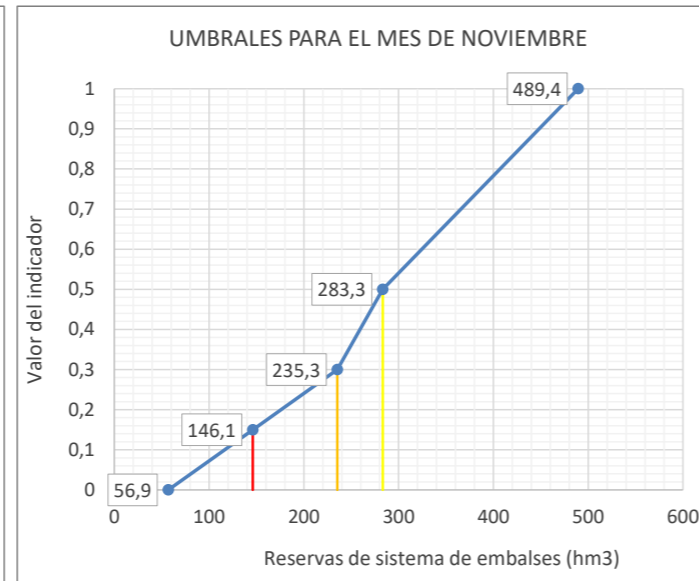
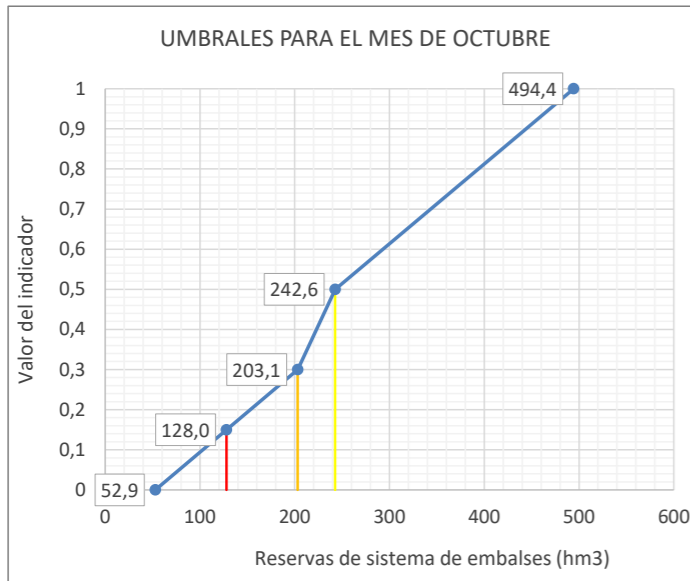
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en sistema de embalses de Oliana (9862) y Rialb (9876) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	303,2	354,2	424,8	457,1	458,0	461,0	460,4	490,7	494,7	365,8	278,6	266,5	401,2
Max 80-12	494,4	489,4	498,2	488,1	483,8	484,4	498,4	502,5	503,1	454,7	392,1	494,9	482,0
Min 80-12	52,9	56,9	57,7	63,2	65,7	68,9	118,8	263,0	230,6	152,3	73,0	51,2	104,5
D.V. 80-12	110,5	117,5	119,6	117,0	113,2	110,8	89,6	61,1	64,0	68,1	76,0	86,1	94,5

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en sistema de embalses de Oliana (9862) y Rialb (9876)														
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL	
Normalidad ≥ 0,5	27	28	23	23	26	26	31	35	35	31	31	29	345	
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	5	3	8	8	5	7	3	1	2	3	3	4	52	
0,3 > Alerta ≥ 0,15	3	4	4	4	5	3	2	1	0	1	1	2	30	
0,15 > Emergencia	3	3	3	3	2	2	2	1	1	3	3	3	29	
													456	

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en sistema de embalses de Oliana (9862) y Rialb (9876)														
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL	
Normalidad ≥ 0,5	71,1%	73,7%	60,5%	60,5%	68,4%	68,4%	81,6%	92,1%	92,1%	81,6%	81,6%	76,3%	75,7%	
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	13,2%	7,9%	21,1%	21,1%	13,2%	18,4%	7,9%	2,6%	5,3%	7,9%	7,9%	10,5%	11,4%	
0,3 > Alerta ≥ 0,15	7,9%	10,5%	10,5%	10,5%	13,2%	7,9%	5,3%	2,6%	0,0%	2,6%	2,6%	5,3%	6,6%	
0,15 > Emergencia	7,9%	7,9%	7,9%	7,9%	5,3%	5,3%	5,3%	2,6%	2,6%	7,9%	7,9%	7,9%	6,4%	



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN SISTEMA DE EMBALSES DE OLIANA (9862) Y RIALB (9876)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

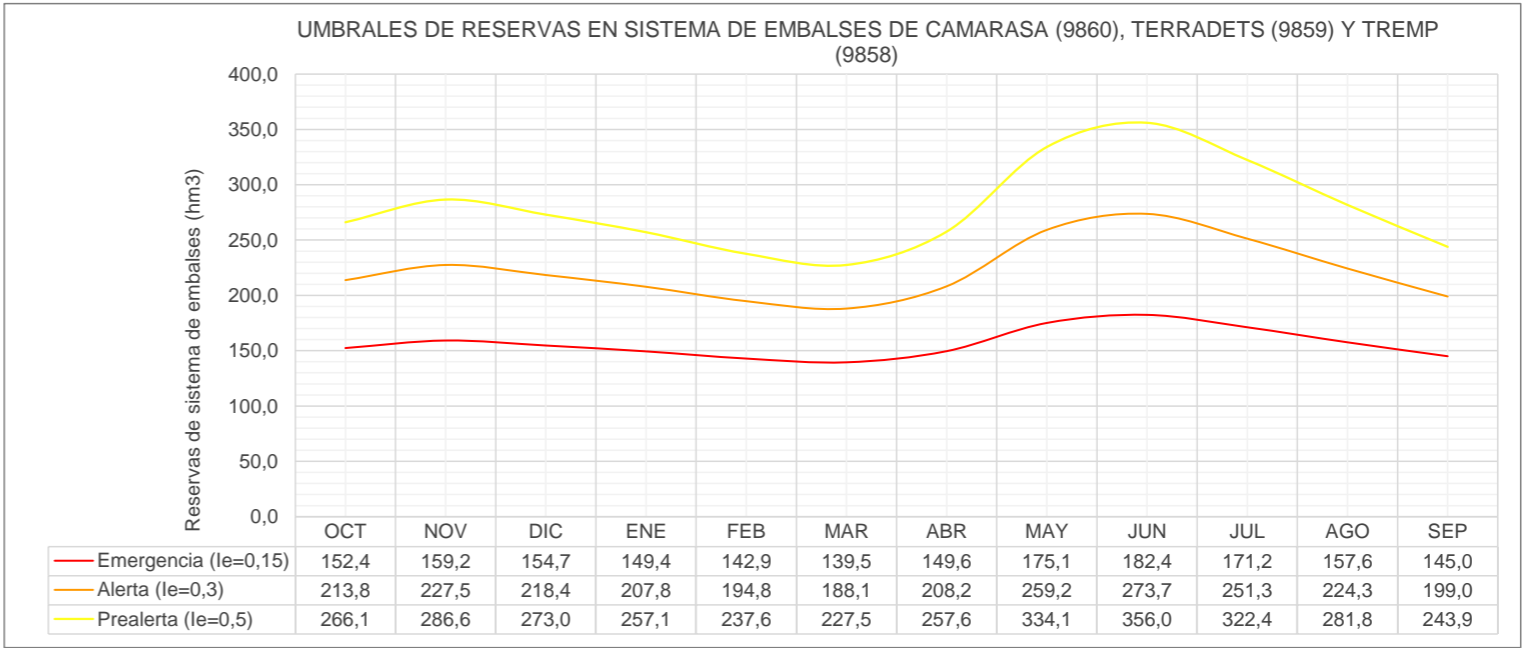
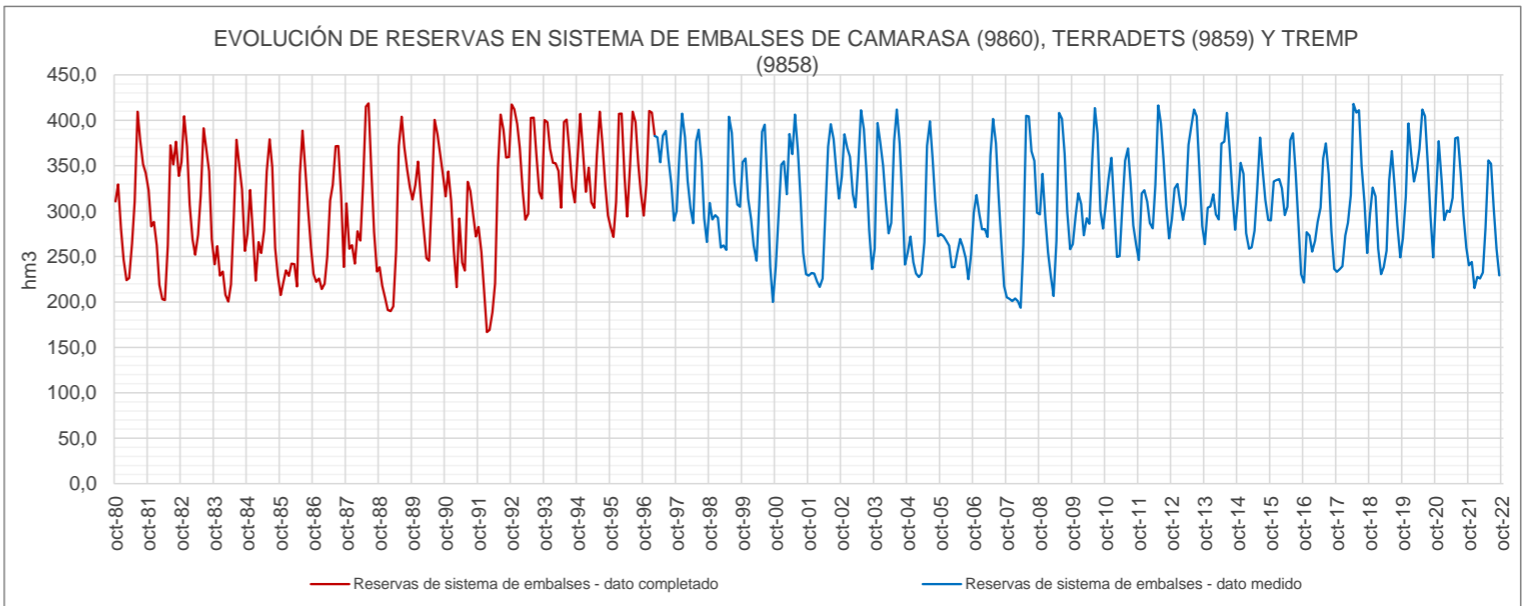
Reservas en sistema de embalses de Camarasa (9860), Terradets (9859) y Tremp (9858)													
ÍNDICE DE ESTADO													
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
AÑO	MENSUALES												ANUALES
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	
le Serie Referencia (80-12)													
10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Indice medio	
1958-1959	0,39	0,32	0,45	0,37	0,25	0,59	0,81	0,49	0,44	0,46	0,55	0,74	0,49
1959-1960	0,64	0,52	0,59	0,63	0,72	0,80	0,80	0,47	0,42	0,47	0,46	0,52	0,59
1960-1961	0,68	0,64	0,47	0,32	0,37	0,29	0,28	0,35	0,41	0,35	0,26	0,23	0,39
1961-1962	0,28	0,30	0,29	0,35	0,25	0,43	0,56	0,46	0,41	0,38	0,27	0,26	0,35
1962-1963	0,23	0,24	0,19	0,22	0,17	0,12	0,34	0,41	0,41	0,44	0,55	0,78	0,34
1963-1964	0,36	0,55	0,54	0,27	0,30	0,22	0,29	0,46	0,41	0,34	0,30	0,25	0,36
1964-1965	0,22	0,21	0,15	0,07	0,04	0,11	0,11	0,24	0,33	0,34	0,35	0,56	0,23
1965-1966	0,58	0,60	0,55	0,39	0,39	0,22	0,17	0,40	0,39	0,31	0,30	0,24	0,38
1966-1967	0,27	0,45	0,30	0,14	0,14	0,18	0,11	0,22	0,32	0,40	0,39	0,29	0,27
1967-1968	0,17	0,45	0,41	0,24	0,14	0,07	0,24	0,46	0,40	0,40	0,48	0,47	0,33
1968-1969	0,21	0,20	0,29	0,20	0,15	0,23	0,29	0,44	0,41	0,45	0,44	0,45	0,31
1969-1970	0,28	0,19	0,16	0,24	0,15	0,03	0,12	0,29	0,41	0,35	0,34	0,27	0,24
1970-1971	0,23	0,18	0,17	0,13	0,08	0,00	0,37	0,46	0,41	0,39	0,34	0,33	0,26
1971-1972	0,20	0,17	0,14	0,16	0,11	0,09	0,12	0,24	0,41	0,49	0,47	0,56	0,26
1972-1973	0,30	0,16	0,13	0,09	0,07	0,05	0,06	0,25	0,35	0,34	0,35	0,28	0,20
1973-1974	0,24	0,11	0,20	0,12	0,02	0,22	0,24	0,28	0,40	0,37	0,47	0,78	0,29
1974-1975	0,51	0,37	0,28	0,23	0,12	0,02	0,06	0,22	0,39	0,36	0,46	0,57	0,30
1975-1976	0,41	0,28	0,19	0,13	0,02	0,00	0,00	0,23	0,26	0,20	0,23	0,24	0,18
1976-1977	0,35	0,30	0,26	0,19	0,06	0,00	0,10	0,35	0,40	0,43	0,48	0,40	0,28
1977-1978	0,48	0,25	0,27	0,20	0,20	0,16	0,05	0,20	0,36	0,38	0,46	0,40	0,28
1978-1979	0,29	0,17	0,16	0,36	0,38	0,28	0,17	0,29	0,41	0,39	0,43	0,55	0,32
1979-1980	0,46	0,22	0,20	0,13	0,17	0,17	0,23	0,28	0,38	0,40	0,47	0,40	0,29
1980-1981	0,65	0,67	0,53	0,46	0,44	0,49	0,53	0,44	0,93	0,87	0,87	0,92	0,65
1981-1982	0,69	0,49	0,55	0,52	0,41	0,38	0,28	0,31	0,63	0,69	1,00	0,91	0,57
1982-1983	0,79	0,97	0,86	0,67	0,59	0,58	0,58	0,45	0,78	0,81	0,83	0,61	0,71
1983-1984	0,41	0,42	0,34	0,40	0,36	0,36	0,34	0,39	0,68	0,68	0,72	0,55	0,47
1984-1985	0,53	0,65	0,50	0,36	0,58	0,58	0,60	0,56	0,68	0,67	0,42	0,44	0,55
1985-1986	0,28	0,29	0,36	0,38	0,51	0,54	0,34	0,54	0,76	0,65	0,61	0,57	0,49
1986-1987	0,37	0,29	0,33	0,33	0,42	0,57	0,76	0,49	0,62	0,83	0,69	0,48	0,51
1987-1988	0,64	0,40	0,46	0,44	0,62	0,63	0,84	0,99	1,00	0,63	0,48	0,45	0,63
1988-1989	0,39	0,28	0,27	0,26	0,29	0,34	0,50	0,73	0,88	0,82	0,84	0,86	0,54
1989-1990	0,65	0,67	0,80	0,69	0,63	0,57	0,45	0,46	0,85	0,91	0,93	0,91	0,71
1990-1991	0,67	0,73	0,64	0,60	0,40	0,70	0,44	0,26	0,44	0,50	0,57	0,62	0,54
1991-1992	0,55	0,39	0,29	0,19	0,23	0,30	0,35	0,58	0,90	0,95	0,91	1,00	0,55
1992-1993	1,00	1,00	0,95	0,87	0,75	0,70	0,69	0,92	0,88	0,76	0,71	0,80	0,83
1993-1994	0,94	0,94	0,85	0,82	0,84	0,87	0,72	0,89	0,86	0,78	0,73	0,78	0,84
1994-1995	0,81	0,98	0,82	0,71	0,82	0,76	0,72	0,67	0,93	0,85	0,75	0,72	0,80
1995-1996	0,55	0,45	0,64	1,00	1,00	0,85	0,67	0,59	0,93	1,00	0,88	0,83	0,78
1996-1997	0,60	0,67	1,00	1,00	0,93	0,99	0,96	0,80	0,76	0,73	0,75	0,70	0,82
1997-1998	0,61	0,81	0,99	0,91	0,78	0,74	0,64	0,76	0,77	0,71	0,55	0,59	0,74
1998-1999	0,64	0,52	0,58	0,62	0,57	0,61	0,50	0,92	0,74	0,56	0,63	0,76	0,64
1999-2000	0,79	0,78	0,65	0,61	0,57	0,56	0,73	0,82	0,81	0,52	0,35	0,30	0,63
2000-2001	0,39	0,52	0,78	0,82	0,74	1,00	1,00	0,94	0,59	0,48	0,40	0,44	0,68
2001-2002	0,36	0,31	0,35	0,36	0,40	0,49	0,68	0,72	0,82	0,88	0,83	0,80	0,58
2002-2003	0,74	0,89	0,85	0,84	0,74	0,74	0,96	0,97	0,77	0,63	0,49	0,47	0,76
2003-2004	0,47	0,94	0,88	0,81	0,72	0,65	0,64	0,76	0,95	0,84	0,67	0,49	0,73
2004-2005	0,46	0,45	0,39	0,40	0,45	0,51	0,54	0,73	0,84	0,74	0,66	0,62	0,57
2005-2006	0,53	0,45	0,48	0,52	0,50	0,53	0,49	0,33	0,28	0,29	0,30	0,53	0,44
2006-2007	0,61	0,62	0,59	0,58	0,63	0,64	0,99	0,91	0,65	0,48	0,45	0,38	0,63
2007-2008	0,28	0,25	0,26	0,29	0,33	0,33	0,52	0,93	0,89	0,79	0,89	0,73	0,54
2008-2009	0,60	0,72	0,57	0,49	0,45	0,39	0,55	0,95	0,86	0,77	0,59	0,56	0,62
2009-2010	0,49	0,54	0,67	0,67	0,61	0,71	0,64	0,64	0,96	0,92	0,60	0,66	0,67
2010-2011	0,64	0,69	0,81	0,67	0,53	0,57	0,74	0,63	0,60	0,56	0,51	0,58	0,63
2011-2012	0,42	0,63	0,68	0,68	0,64	0,67	0,84	1,00	0,82	0,73	0,62	0,61	0,70
2012-2013	0,58	0,65	0,71	0,67	0,66	0,75	1,00	0,85	0,95	1,00	0,85	0,67	0,78
2013-2014	0,49	0,57	0,62	0,70	0,67	0,70	1,00	0,76	0,92	0,81	0,69	0,65	0,72
2014-2015	0,65	0,77	0,75	0,56	0,56	0,60	0,60	0,47	0,70	0,65	0,66	0,70	0,64
2015-2016	0,58	0,68	0,72	0,76	0,76	0,72	0,73	0,77	0,74	0,64	0,52	0,44	0,67
2016-2017	0,33	0,47	0,50	0,49	0,59	0,69	0,72	0,65	0,65	0,62	0,49	0,47	0,55
2017-2018	0,37	0,33	0,38	0,55	0,65	0,79	1,00	0,95	0,94	0,68	0,65	0,54	0,65
2018-2019	0,60	0,66	0,66	0,50	0,47	0,53	0,50	0,50	0,58	0,52	0,51	0,52	0,55
2019-2020	0,51	0,62	0,95	0,84	0,78	0,88	1,00	0,97	0,89	0,71	0,56	0,52	0,77
2020-2021	0,67	0,86	0,72	0,61	0,69	0,73	0,77	0,78	0,70	0,62	0,58	0,57	0,69
2021-2022	0,40	0,36	0,29	0,38	0,45	0,52	0,61	0,63	0,49	0,45	0,42	0,44	0,45
2022-2023													
2023-2024													
2024-2025													
2025-2026													
2026-2027													
2027-2028													

Valor Medio 0,53

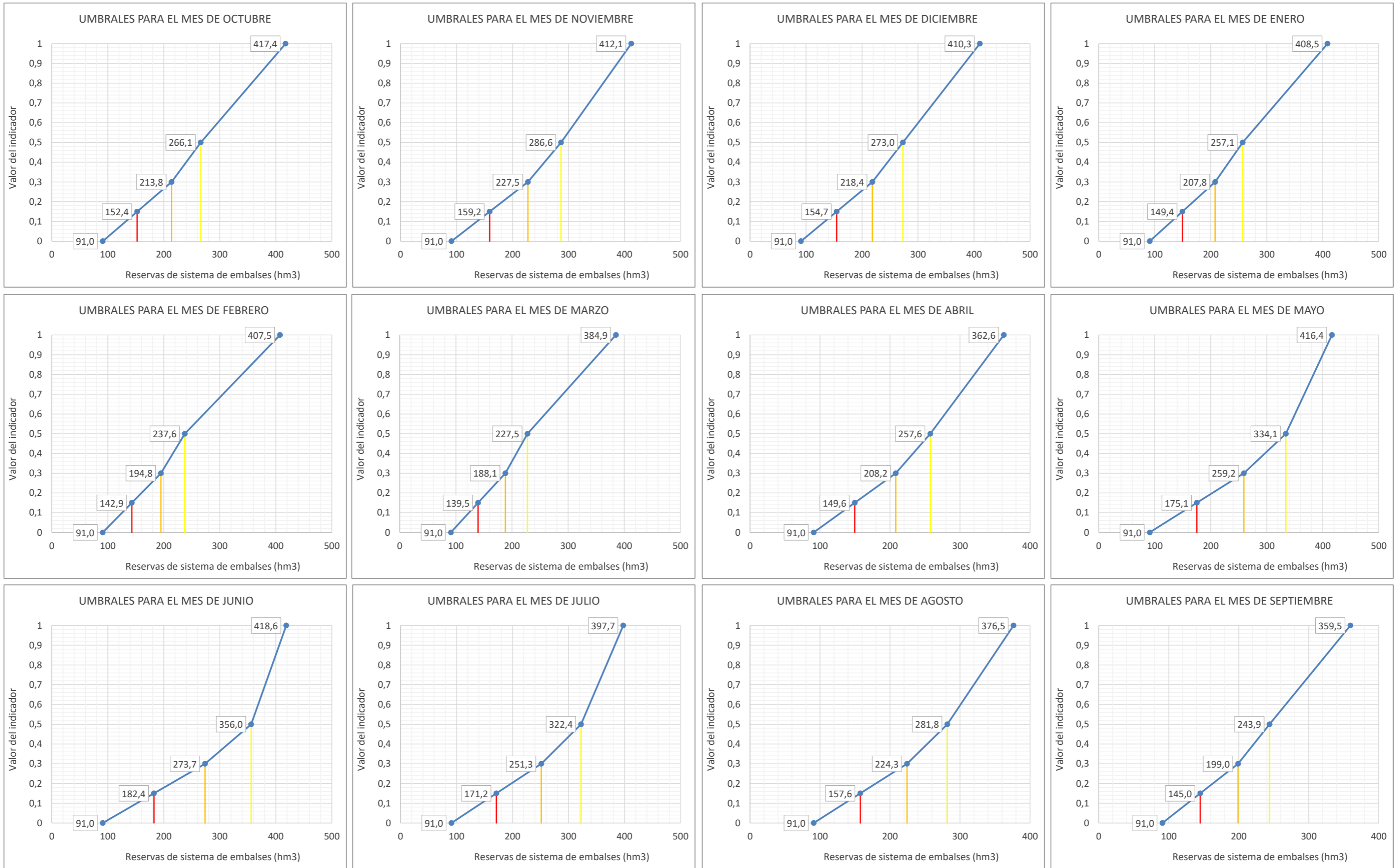
ESTADÍSTICAS VARIABLE Reservas en sistema de embalses de Camarasa (9860), Terradets (9859) y Tremp (9858) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	295,7	318,5	303,3	285,7	264,0	252,8	286,3	371,3	395,5	358,2	313,2	271,0	309,6
Max 80-12	417,4	412,1	410,3	408,5	407,5	384,9	362,6	416,4	418,6	397,7	376,5	359,5	397,7
Min 80-12	205,1	203,3	200,9	166,8	169,3	188,9	201,9	234,4	260,9	248,3	225,1	199,9	208,7
D.V. 80-12	51,5	60,8	62,2	64,1	57,5	51,2	42,3	47,6	29,2	28,8	37,5	40,6	47,8

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en sistema de embalses de Camarasa (9860), Terradets (9859) y Tremp (9858)														
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL	
Normalidad ≥ 0,5	24	24	26	24	27	30	29	29	36	34	30	28	341	
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	12	10	9	11	9	8	8	8	1	3	8	10	97	
0,3 > Alerta ≥ 0,15	2	4	3	3	2	0	1	1	1	1	0	0	18	
0,15 > Emergencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
													456	

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en sistema de embalses de Camarasa (9860), Terradets (9859) y Tremp (9858)														
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL	
Normalidad ≥ 0,5	63,2%	63,2%	68,4%	63,2%	71,1%	78,9%	76,3%	76,3%	94,7%	89,5%	78,9%	73,7%	74,8%	
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	31,6%	26,3%	23,7%	28,9%	23,7%	21,1%	21,1%	21,1%	2,6%	7,9%	21,1%	26,3%	21,3%	
0,3 > Alerta ≥ 0,15	5,3%	10,5%	7,9%	7,9%	5,3%	0,0%	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%	0,0%	0,0%	3,9%	
0,15 > Emergencia	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN SISTEMA DE EMBALSES DE CAMARASA (9860), TERRADETS (9859) Y TREMP (9858)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie=0,3) — Umbral Prealerta (Ie=0,5)

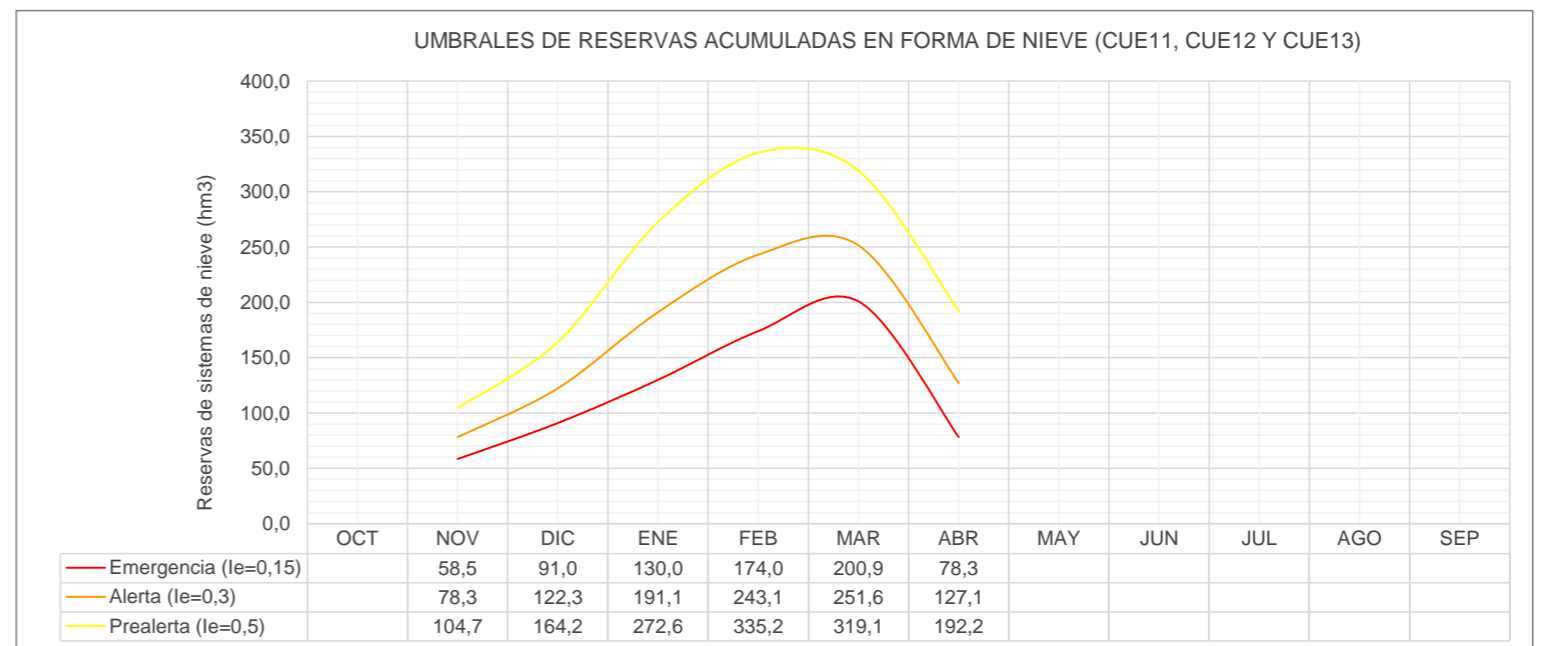
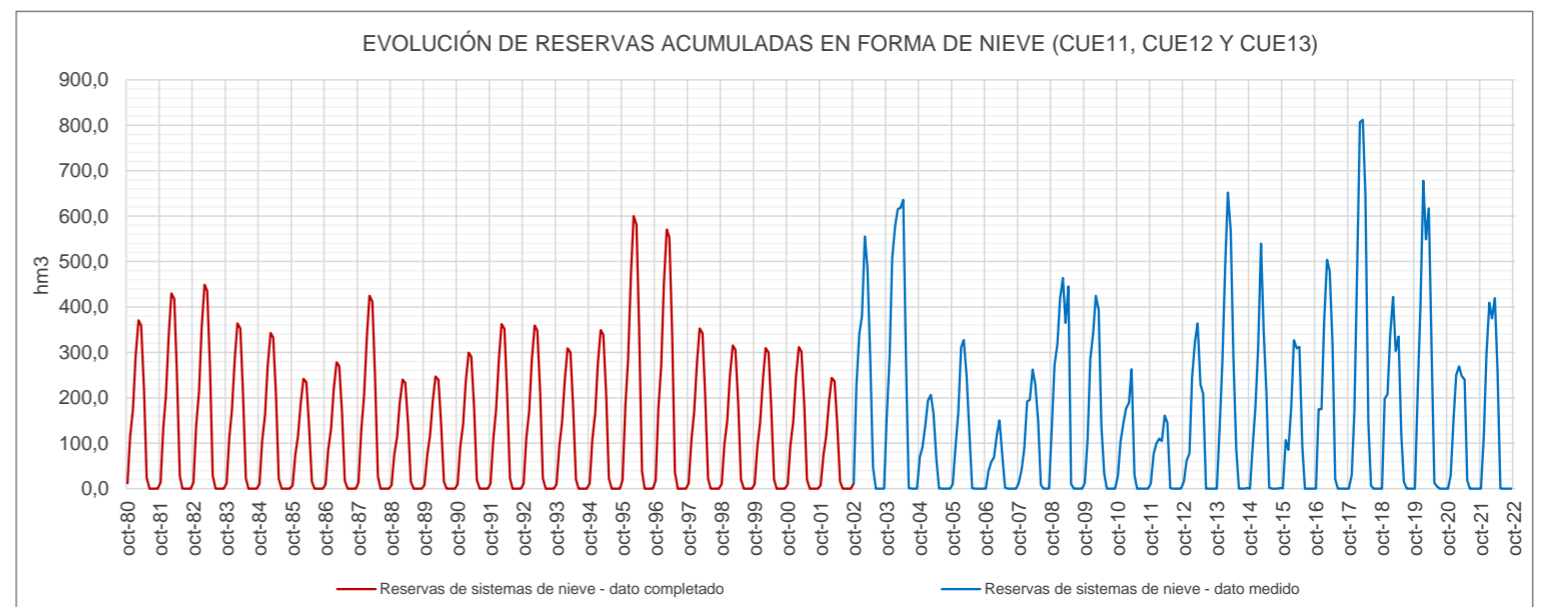
Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue11, Cue12 y Cue13)													
ÍNDICE DE ESTADO													
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
AÑO	MENSUALES												ANUALES
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	
le Serie Referencia (80-12)													
10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1958-1959													
1959-1960													
1960-1961													
1961-1962													
1962-1963													
1963-1964													
1964-1965													
1965-1966													
1966-1967													
1967-1968													
1968-1969													
1969-1970													
1970-1971													
1971-1972													
1972-1973													
1973-1974													
1974-1975													
1975-1976													
1976-1977													
1977-1978													
1978-1979													
1979-1980													
1980-1981		0,53	0,52	0,53	0,56	0,57	0,53						0,54
1981-1982		0,58	0,56	0,61	0,67	0,66	0,57						0,61
1982-1983		0,59	0,57	0,63	0,70	0,69	0,58						0,63
1983-1984		0,52	0,51	0,52	0,55	0,56	0,52						0,53
1984-1985		0,50	0,49	0,49	0,51	0,52	0,51						0,51
1985-1986		0,27	0,26	0,30	0,30	0,25	0,34						0,29
1986-1987		0,36	0,35	0,37	0,38	0,35	0,41						0,37
1987-1988		0,57	0,55	0,60	0,66	0,65	0,56						0,60
1988-1989		0,27	0,26	0,30	0,29	0,24	0,34						0,28
1989-1990		0,28	0,28	0,31	0,31	0,26	0,35						0,30
1990-1991		0,40	0,40	0,41	0,42	0,41	0,45						0,42
1991-1992		0,52	0,51	0,52	0,55	0,55	0,52						0,53
1992-1993		0,52	0,51	0,52	0,54	0,55	0,52						0,53
1993-1994		0,43	0,42	0,43	0,44	0,44	0,46						0,44
1994-1995		0,51	0,50	0,50	0,52	0,53	0,51						0,51
1995-1996		0,72	0,68	0,83	0,97	0,94	0,68						0,80
1996-1997		0,69	0,66	0,79	0,92	0,89	0,66						0,77
1997-1998		0,51	0,50	0,51	0,53	0,54	0,52						0,52
1998-1999		0,44	0,43	0,44	0,46	0,46	0,47						0,45
1999-2000		0,43	0,42	0,43	0,44	0,44	0,46						0,44
2000-2001		0,43	0,42	0,43	0,45	0,45	0,47						0,44
2001-2002		0,28	0,27	0,30	0,30	0,26	0,35						0,29
2002-2003		0,84	0,76	0,68	0,89	0,78	0,60						0,76
2003-2004		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00						1,00
2004-2005		0,40	0,38	0,31	0,22	0,05	0,11						0,24
2005-2006		0,42	0,50	0,56	0,48	0,29	0,30						0,43
2006-2007		0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,13						0,03
2007-2008		0,03	0,14	0,30	0,20	0,33	0,54						0,26
2008-2009		0,96	0,72	0,74	0,73	0,58	0,79						0,75
2009-2010		0,52	0,68	0,62	0,66	0,62	0,34						0,57
2010-2011		0,49	0,41	0,26	0,18	0,33	0,00						0,28
2011-2012		0,29	0,19	0,10	0,00	0,03	0,35						0,16
2012-2013		0,17	0,09	0,43	0,48	0,57	0,54						0,38
2013-2014		0,59	0,66	0,86	1,00	0,91	0,61						0,77
2014-2015		0,39	0,52	0,56	0,86	0,55	0,52						0,57
2015-2016		0,51	0,12	0,27	0,48	0,47	0,64						0,41
2016-2017		0,69	0,52	0,66	0,80	0,77	0,64						0,68
2017-2018		0,00	0,51	0,87	1,00	1,00	1,00						0,73
2018-2019		0,76	0,56	0,61	0,66	0,45	0,66						0,62
2019-2020		0,82	0,84	1,00	0,88	1,00	0,64						0,86
2020-2021		0,00	0,45	0,44	0,36	0,29	0,55						0,35
2021-2022		0,53	0,69	0,72	0,57	0,67	0,58						0,63
2022-2023													
2023-2024													
2024-2025													
2025-2026													
2026-2027													
2027-2028													

Valor Medio 0,51

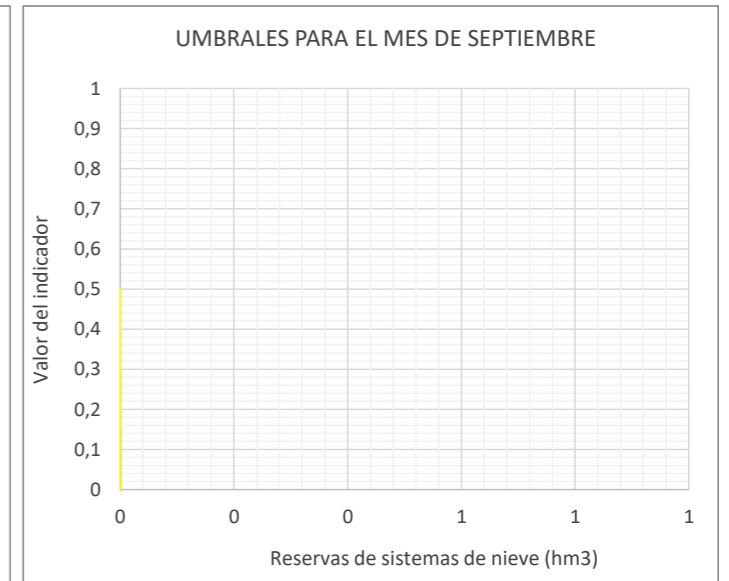
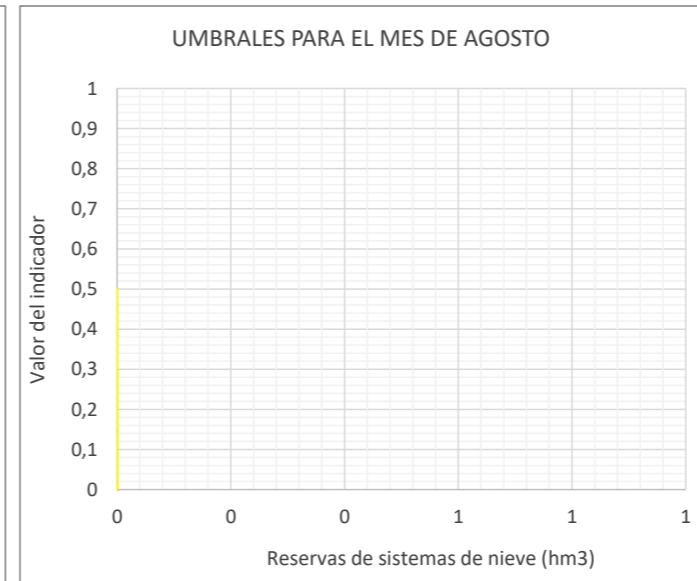
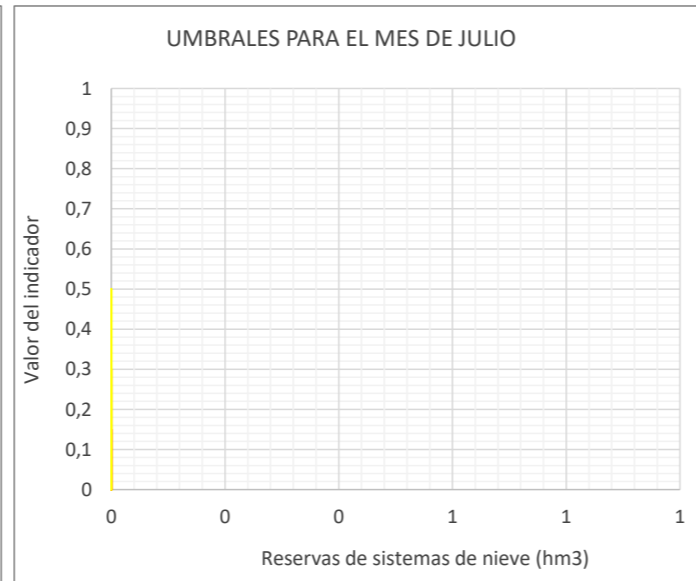
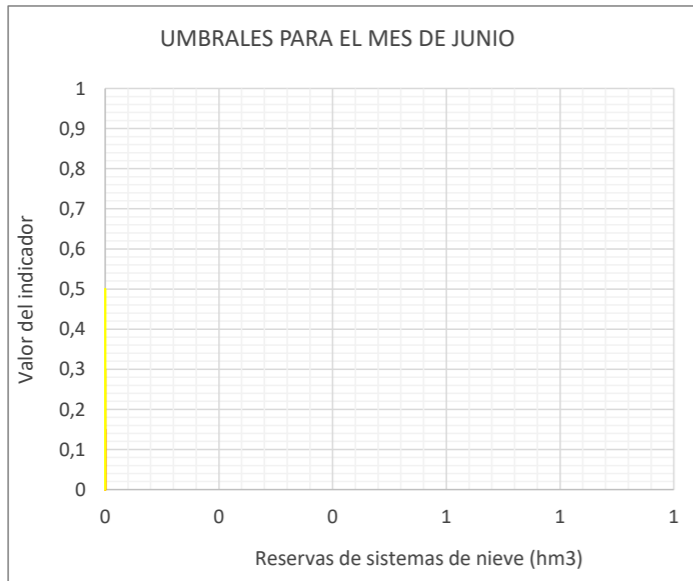
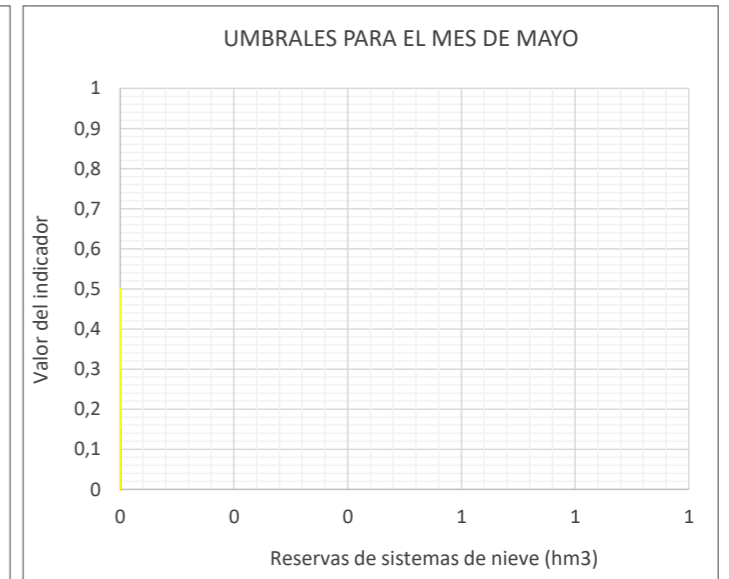
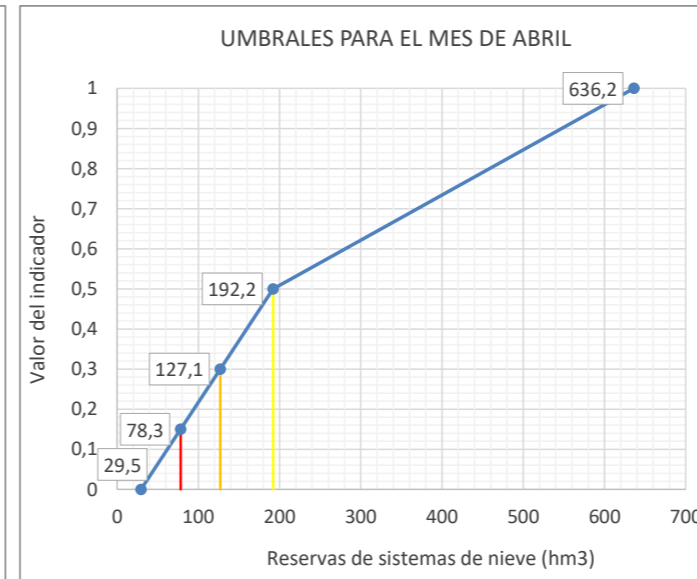
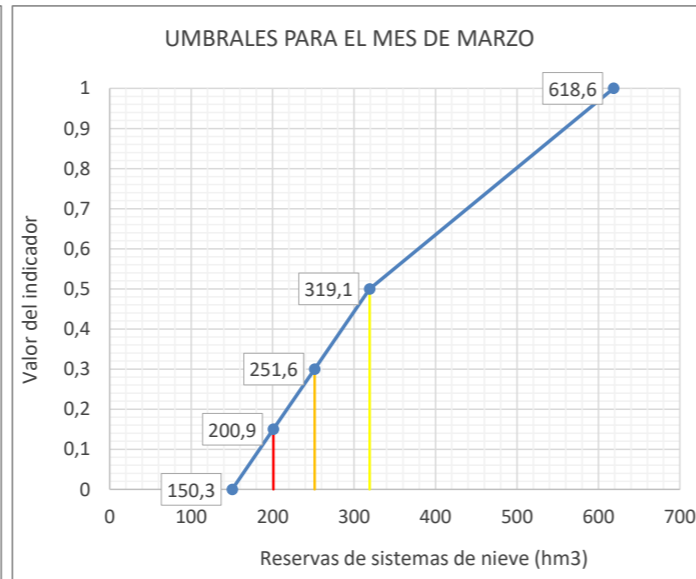
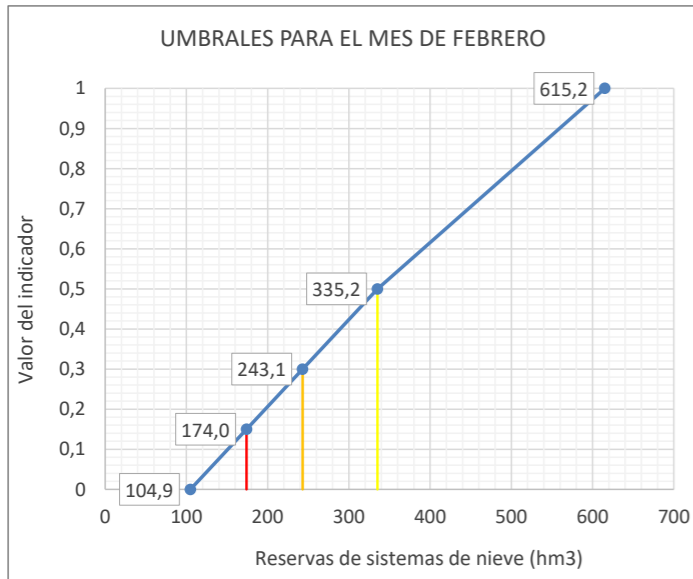
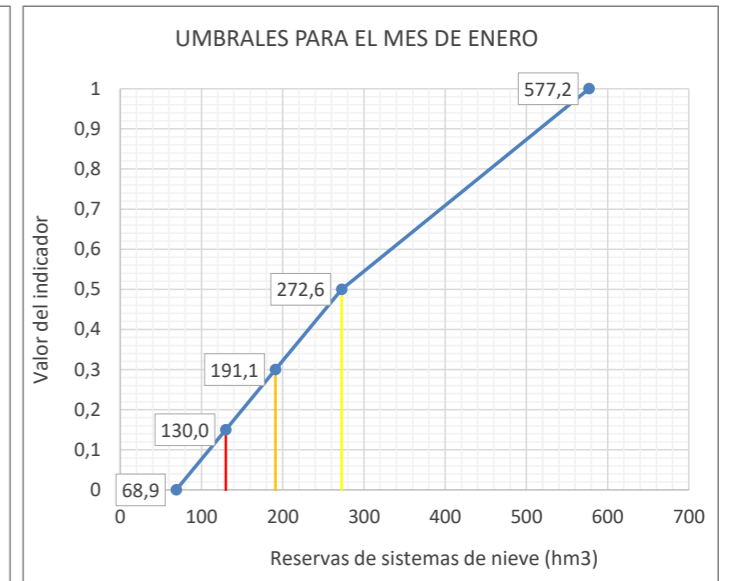
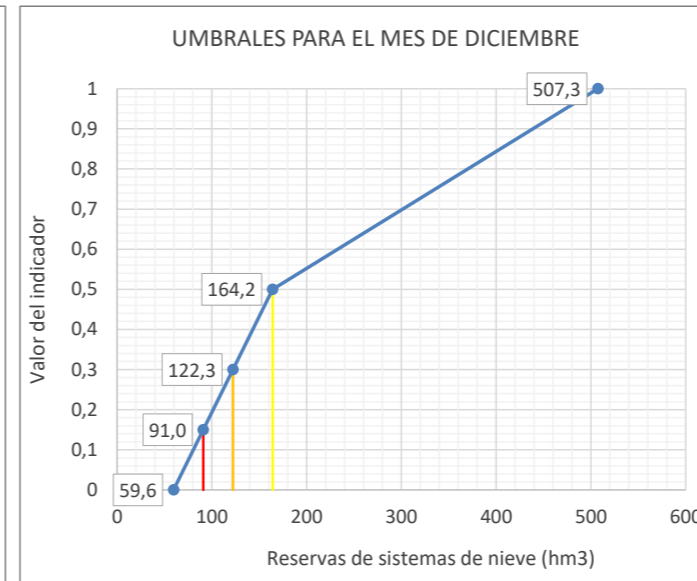
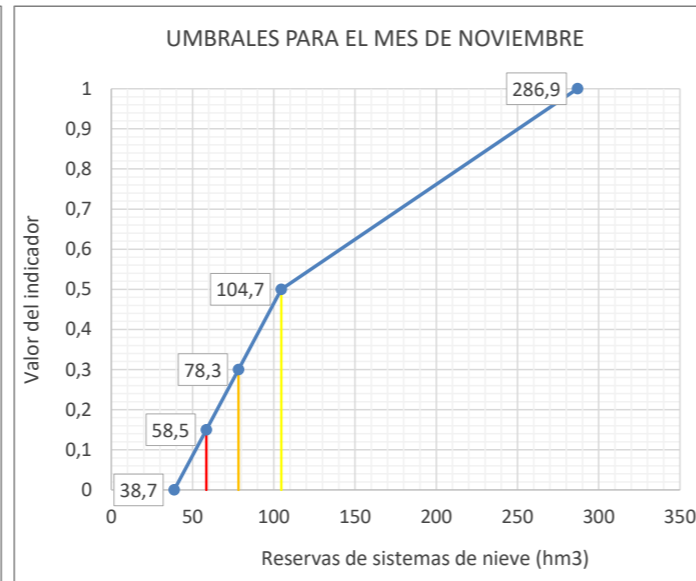
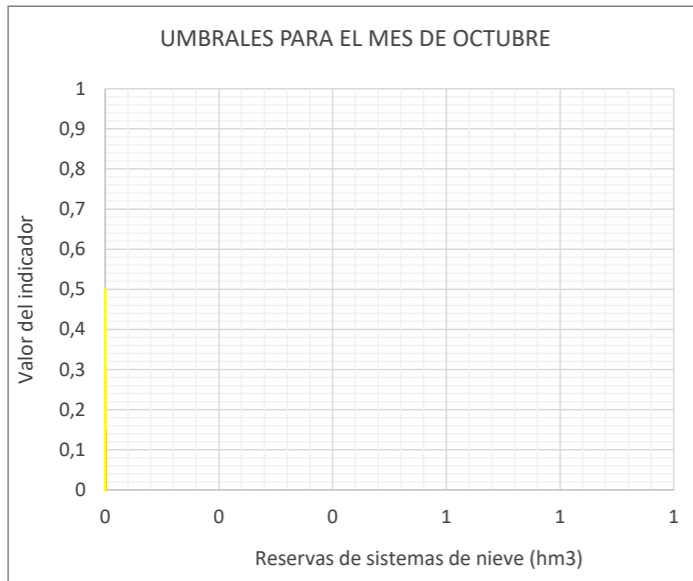
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue11, Cue12 y Cue13) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	11,4	104,7	164,2	272,6	335,2	319,1	192,2	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	118,4
Max 80-12	155,0	286,9	507,3	577,2	615,2	618,6	636,2	267,0	8,7	0,0	0,0	0,4	306,0
Min 80-12	0,4	38,7	59,6	68,9	104,9	150,3	29,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,7
D.V. 80-12	34,6	56,7	88,4	104,9	127,9	113,8	113,2	49,8	1,5	0,0	0,0	0,1	57,6

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue11, Cue12 y Cue13)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	0	19	20	20	20	21	22	0	0	0	0	0	122
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	0	10	9	12	11	9	13	0	0	0	0	0	64
0,3 > Alerta ≥ 0,15	0	6	5	4	5	5	0	0	0	0	0	0	25
0,15 > Emergencia	0	3	4	2	2	3	3	0	0	0	0	0	17
													228

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue11, Cue12 y Cue13)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	0,0%	50,0%	52,6%	52,6%	52,6%	55,3%	57,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	53,5%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	0,0%	26,3%	23,7%	31,6%	28,9%	23,7%	34,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	28,1%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	0,0%	15,8%	13,2%	10,5%	13,2%	13,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	11,0%
0,15 > Emergencia	0,0%	7,9%	10,5%	5,3%	5,3%	7,9%	7,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	7,5%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS ACUMULADAS EN FORMA DE NIEVE (CUE11, CUE12 Y CUE13)



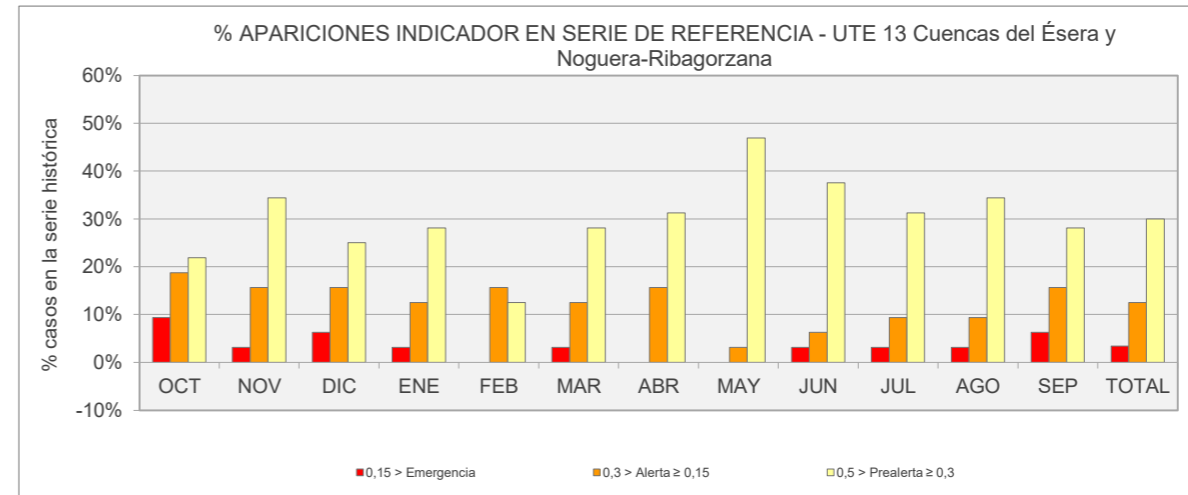
Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

UTE 13

CUENCAS DEL ÉSERA Y NOGUERA - RIBAGORZANA

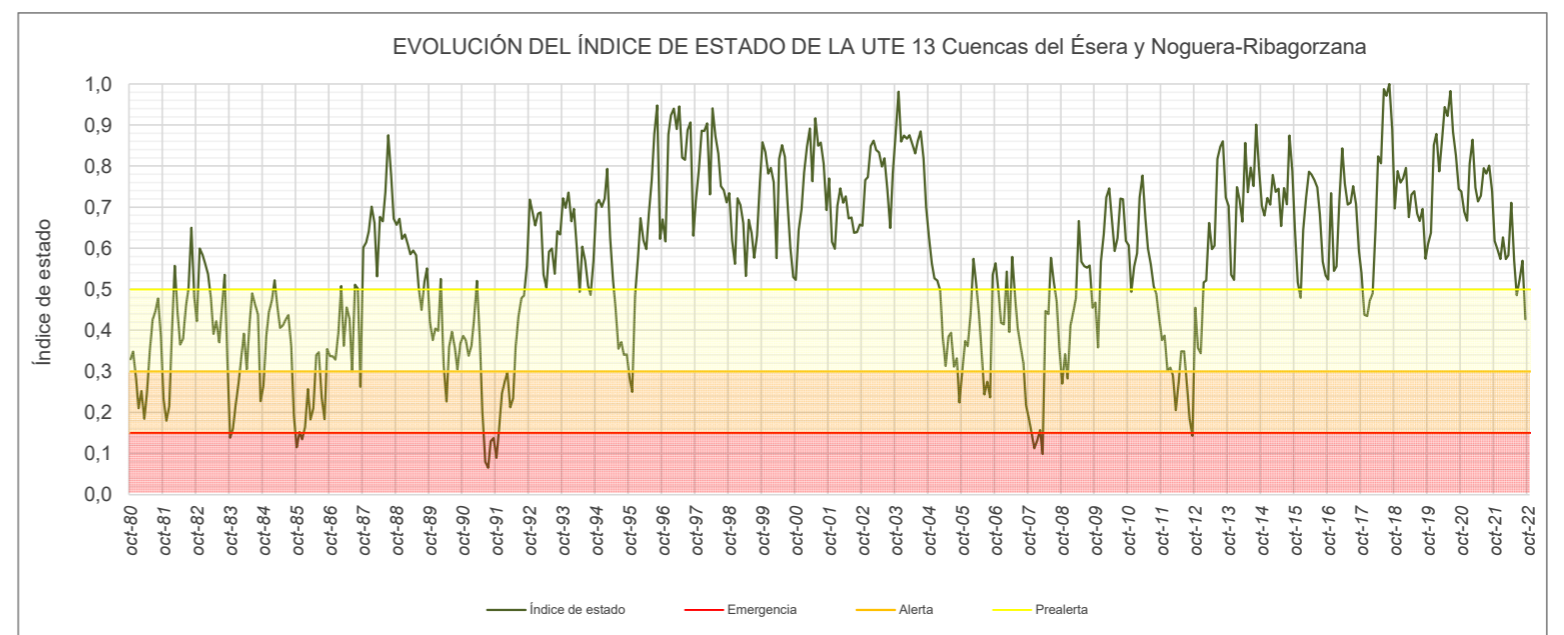
UTE 13 Cuencas del Ésera y Noguera-Ribagorzana														
ÍNDICE DE ESTADO PONDERADO														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Índice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,33	0,35	0,28	0,21	0,25	0,18	0,25	0,35	0,43	0,44	0,48	0,38		0,33
1981-1982	0,23	0,18	0,22	0,39	0,56	0,44	0,37	0,38	0,46	0,50	0,65	0,48		0,40
1982-1983	0,42	0,60	0,58	0,56	0,54	0,48	0,39	0,42	0,37	0,45	0,54	0,34		0,47
1983-1984	0,14	0,16	0,22	0,27	0,33	0,39	0,30	0,42	0,49	0,46	0,44	0,23		0,32
1984-1985	0,26	0,39	0,44	0,47	0,52	0,46	0,41	0,41	0,43	0,44	0,36	0,19		0,40
1985-1986	0,12	0,15	0,13	0,16	0,26	0,18	0,21	0,34	0,35	0,24	0,18	0,35		0,22
1986-1987	0,34	0,34	0,33	0,39	0,51	0,36	0,46	0,43	0,30	0,51	0,50	0,26		0,39
1987-1988	0,60	0,61	0,64	0,70	0,66	0,53	0,68	0,67	0,74	0,87	0,78	0,67		0,68
1988-1989	0,66	0,67	0,62	0,63	0,61	0,59	0,59	0,58	0,50	0,45	0,52	0,55		0,58
1989-1990	0,42	0,38	0,40	0,40	0,52	0,31	0,23	0,36	0,40	0,36	0,30	0,37		0,37
1990-1991	0,39	0,38	0,34	0,36	0,43	0,52	0,38	0,20	0,08	0,07	0,13	0,14		0,28
1991-1992	0,09	0,16	0,25	0,28	0,30	0,21	0,23	0,36	0,44	0,48	0,48	0,56		0,32
1992-1993	0,72	0,69	0,66	0,68	0,69	0,54	0,50	0,59	0,60	0,54	0,64	0,63		0,62
1993-1994	0,72	0,70	0,74	0,67	0,70	0,60	0,49	0,60	0,57	0,51	0,49	0,57		0,61
1994-1995	0,71	0,72	0,70	0,72	0,79	0,63	0,52	0,45	0,35	0,37	0,34	0,34		0,55
1995-1996	0,28	0,25	0,48	0,58	0,67	0,62	0,60	0,68	0,77	0,88	0,95	0,62		0,62
1996-1997	0,67	0,62	0,88	0,92	0,94	0,89	0,95	0,82	0,81	0,89	0,91	0,63		0,83
1997-1998	0,72	0,79	0,89	0,89	0,90	0,73	0,94	0,87	0,83	0,75	0,74	0,71		0,81
1998-1999	0,73	0,62	0,56	0,72	0,71	0,66	0,53	0,67	0,64	0,58	0,63	0,76		0,65
1999-2000	0,86	0,83	0,78	0,80	0,76	0,58	0,82	0,85	0,82	0,71	0,60	0,53		0,75
2000-2001	0,52	0,64	0,70	0,78	0,85	0,89	0,76	0,92	0,85	0,86	0,81	0,69		0,77
2001-2002	0,77	0,62	0,60	0,70	0,75	0,71	0,73	0,67	0,67	0,64	0,64	0,66		0,68
2002-2003	0,65	0,77	0,77	0,85	0,86	0,84	0,83	0,80	0,82	0,74	0,65	0,78		0,78
2003-2004	0,88	0,98	0,86	0,87	0,87	0,88	0,85	0,83	0,86	0,88	0,82	0,70		0,86
2004-2005	0,63	0,56	0,53	0,52	0,50	0,38	0,31	0,39	0,39	0,31	0,33	0,22		0,42
2005-2006	0,30	0,37	0,36	0,44	0,57	0,52	0,44	0,34	0,24	0,28	0,24	0,54		0,39
2006-2007	0,56	0,49	0,42	0,41	0,54	0,40	0,58	0,48	0,41	0,36	0,32	0,22		0,43
2007-2008	0,19	0,15	0,11	0,13	0,16	0,10	0,45	0,44	0,58	0,52	0,47	0,36		0,30
2008-2009	0,27	0,34	0,28	0,41	0,45	0,48	0,67	0,57	0,56	0,55	0,56	0,45		0,47
2009-2010	0,47	0,36	0,57	0,63	0,72	0,75	0,66	0,59	0,62	0,72	0,72	0,62		0,62
2010-2011	0,61	0,49	0,56	0,59	0,72	0,78	0,67	0,60	0,56	0,51	0,49	0,43		0,58
2011-2012	0,38	0,39	0,30	0,31	0,29	0,21	0,27	0,35	0,35	0,27	0,18	0,14		0,29
2012-2013	0,45	0,36	0,34	0,52	0,52	0,66	0,60	0,61	0,82	0,85	0,86	0,72		0,61
2013-2014	0,70	0,53	0,52	0,75	0,72	0,66	0,86	0,74	0,80	0,75	0,90	0,79		0,73
2014-2015	0,70	0,68	0,72	0,71	0,78	0,74	0,74	0,65	0,75	0,71	0,87	0,79		0,74
2015-2016	0,65	0,52	0,48	0,64	0,72	0,79	0,78	0,77	0,75	0,68	0,57	0,53		0,66
2016-2017	0,52	0,73	0,54	0,56	0,72	0,84	0,76	0,71	0,71	0,75	0,71	0,59		0,68
2017-2018	0,54	0,44	0,43	0,47	0,49	0,65	0,82	0,81	0,99	0,97	1,00	0,89		0,71
2018-2019	0,70	0,79	0,76	0,77	0,80	0,68	0,73	0,74	0,68	0,67	0,70	0,57		0,71
2019-2020	0,61	0,64	0,85	0,88	0,79	0,87	0,94	0,92	0,98	0,88	0,83	0,74		0,83
2020-2021	0,74	0,69	0,67	0,81	0,86	0,75	0,71	0,73	0,79	0,78	0,80	0,74		0,76
2021-2022	0,62	0,60	0,57	0,63	0,57	0,58	0,71	0,57	0,49	0,52	0,57	0,43		0,57
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														
Valor Medio													0,57	

RESUMEN DE VARIABLES CONSIDERADAS EN EL INDICADOR EN UTE 13 Cuencas del Ésera y Noguera-Ribagorzana				
Variable	Código	Nombre	%	Índice
Reservas de embalse	9848	Reservas en embalse de Barasona (9848)	27,5 (nov-may) - 30 (jun-oct)	Umbrales
Reservas de embalse	9895	Reservas en embalse de San Salvador (9895)	17,5 (nov-may) - 20 (jun-oct)	Umbrales
Reservas de sistema de embalses	S006	Reservas en sistema de embalses de Santa Ana (9852), Canelles (9851) y Escalles (9850)	45 (nov-may) - 50 (jun-oct)	Umbrales
Reservas de sistemas de nieve	N004	Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue09 y Cue10)	10 (nov-may) - 0 (jun-oct)	le



Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE DE REFERENCIA. UTE 13 Cuencas del Ésera y Noguera-Ribagorzana													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	16	15	17	18	23	18	17	16	17	18	17	16	208
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	7	11	8	9	4	9	10	15	12	10	11	9	115
0,3 > Alerta ≥ 0,15	6	5	5	4	5	4	5	1	2	3	3	5	48
0,15 > Emergencia	3	1	2	1	0	1	0	0	1	1	1	2	13
													384

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE DE REFERENCIA. UTE 13 Cuencas del Ésera y Noguera-Ribagorzana													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	50,0%	46,9%	53,1%	56,3%	71,9%	56,3%	53,1%	50,0%	53,1%	56,3%	53,1%	50,0%	54,2%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	21,9%	34,4%	25,0%	28,1%	12,5%	28,1%	31,3%	46,9%	37,5%	31,3%	34,4%	28,1%	29,9%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	18,8%	15,6%	15,6%	12,5%	15,6%	12,5%	15,6%	3,1%	6,3%	9,4%	9,4%	15,6%	12,5%
0,15 > Emergencia	9,4%	3,1%	6,3%	3,1%	0,0%	3,1%	0,0%	0,0%	3,1%	3,1%	3,1%	6,3%	3,4%



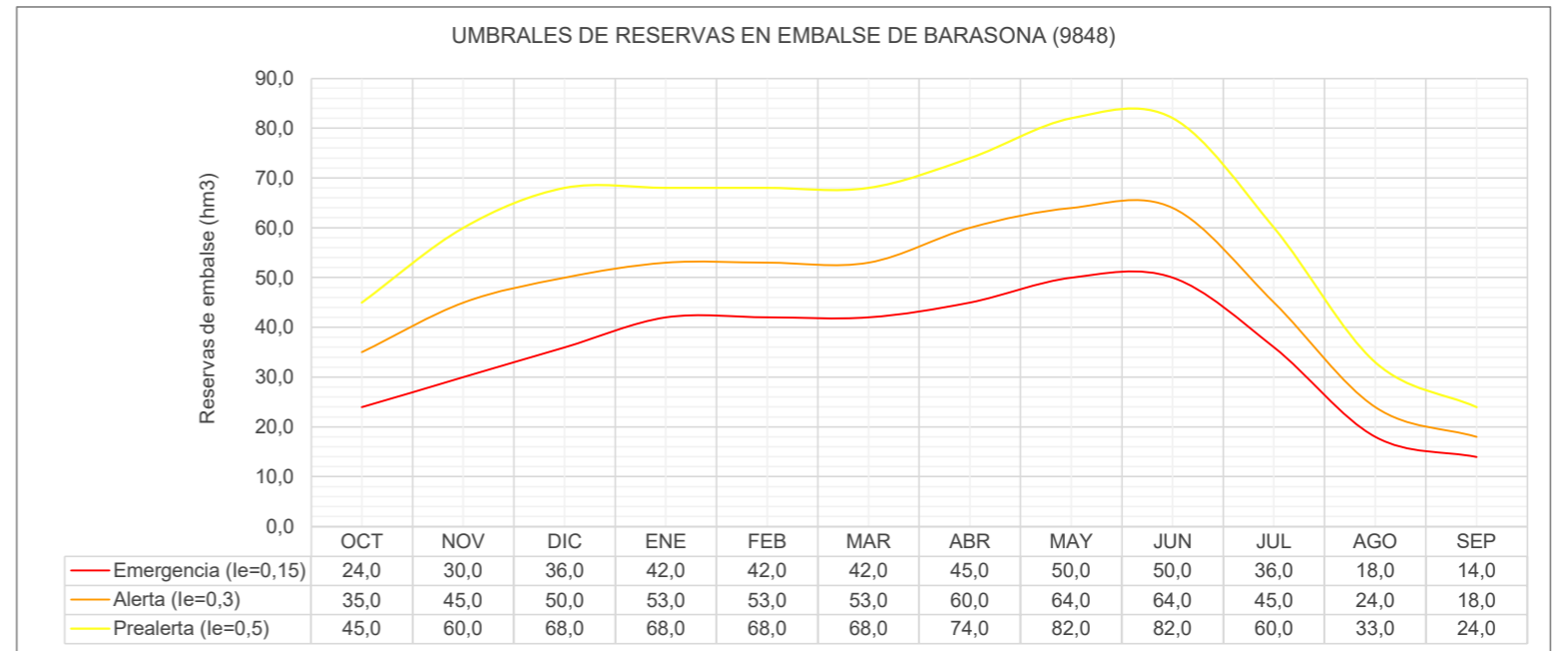
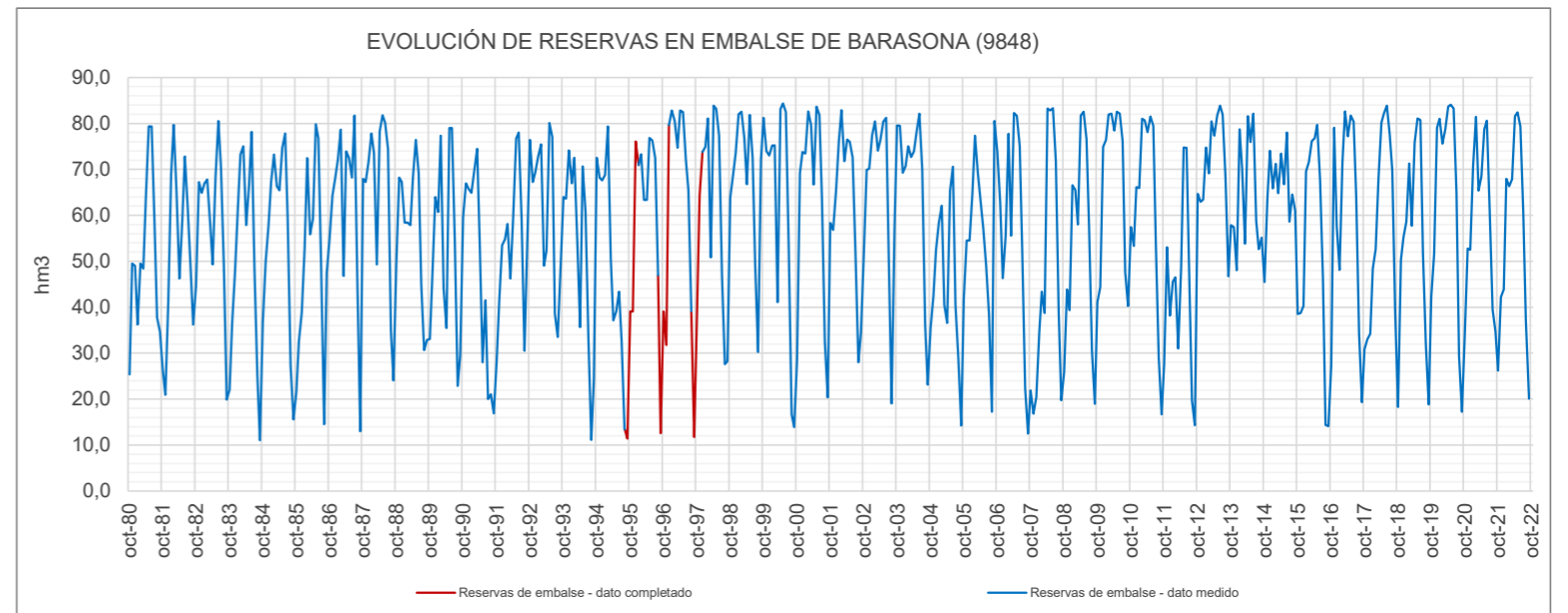
Reservas en embalse de Barasona (9848)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Indice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le Serie Referencia (80-12)														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,17	0,36	0,29	0,04	0,25	0,24	0,36	0,47	0,47	0,48	0,65	0,59	0,36	
1981-1982	0,18	0,05	0,20	0,53	0,89	0,46	0,16	0,25	0,40	0,54	0,98	0,61	0,44	
1982-1983	0,49	0,69	0,47	0,49	0,50	0,37	0,19	0,35	0,48	0,74	1,00	0,36	0,51	
1983-1984	0,01	0,22	0,27	0,41	0,68	0,75	0,28	0,33	0,46	0,34	0,32	0,00	0,34	
1984-1985	0,33	0,37	0,39	0,49	0,68	0,48	0,38	0,42	0,45	0,49	0,37	0,21	0,42	
1985-1986	0,00	0,18	0,18	0,30	0,65	0,34	0,29	0,48	0,44	0,34	0,02	0,71	0,33	
1986-1987	0,64	0,61	0,51	0,64	0,86	0,22	0,50	0,39	0,35	1,00	0,89	0,05	0,55	
1987-1988	0,82	0,69	0,66	0,83	0,69	0,25	0,72	0,50	0,48	0,83	0,56	0,50	0,63	
1988-1989	0,56	0,71	0,49	0,37	0,36	0,42	0,44	0,36	0,30	0,45	0,58	0,45	0,45	
1989-1990	0,27	0,33	0,45	0,40	0,81	0,18	0,00	0,47	0,47	0,43	0,27	0,55	0,39	
1990-1991	0,70	0,68	0,47	0,46	0,56	0,73	0,24	0,00	0,00	0,00	0,23	0,26	0,36	
1991-1992	0,21	0,26	0,34	0,32	0,37	0,21	0,30	0,44	0,46	0,49	0,44	0,75	0,38	
1992-1993	0,93	0,69	0,56	0,66	0,75	0,25	0,22	0,48	0,44	0,19	0,52	0,72	0,53	
1993-1994	0,76	0,59	0,76	0,49	0,65	0,32	0,00	0,37	0,26	0,11	0,00	0,50	0,40	
1994-1995	0,88	0,71	0,50	0,53	0,88	0,27	0,01	0,03	0,00	0,10	0,00	0,00	0,32	
1995-1996	0,38	0,24	0,85	0,60	0,68	0,44	0,35	0,44	0,44	0,79	0,93	0,01	0,51	
1996-1997	0,38	0,17	1,00	1,00	0,92	0,74	0,95	0,60	0,39	0,63	0,69	0,00	0,62	
1997-1998	0,38	0,61	0,75	0,73	0,94	0,27	1,00	0,75	0,45	0,33	0,38	0,54	0,59	
1998-1999	0,66	0,55	0,48	0,97	0,99	0,81	0,40	0,50	0,39	0,36	0,44	0,92	0,62	
1999-2000	1,00	0,86	0,71	0,74	0,74	0,14	0,96	1,00	0,67	0,40	0,10	0,14	0,62	
2000-2001	0,21	0,74	0,75	0,68	0,99	0,91	0,40	0,85	0,50	0,58	0,49	0,38	0,62	
2001-2002	0,68	0,46	0,47	0,78	1,00	0,63	0,43	0,40	0,39	0,39	0,39	0,59	0,57	
2002-2003	0,59	0,75	0,59	0,82	0,92	0,72	0,62	0,48	0,49	0,38	0,18	0,79	0,61	
2003-2004	0,98	1,00	0,55	0,59	0,74	0,67	0,50	0,46	0,55	0,73	0,60	0,47	0,65	
2004-2005	0,31	0,27	0,33	0,37	0,42	0,13	0,00	0,32	0,37	0,22	0,41	0,16	0,28	
2005-2006	0,44	0,43	0,35	0,46	0,81	0,54	0,34	0,23	0,00	0,19	0,12	1,00	0,41	
2006-2007	0,90	0,57	0,26	0,33	0,83	0,33	0,92	0,50	0,42	0,39	0,26	0,00	0,48	
2007-2008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	0,11	0,97	0,67	1,00	0,77	0,68	0,36	0,39	
2008-2009	0,18	0,29	0,19	0,48	0,47	0,37	0,89	0,61	0,44	0,47	0,45	0,33	0,43	
2009-2010	0,42	0,29	0,80	0,79	0,97	1,00	0,73	0,61	0,55	0,87	0,95	0,64	0,72	
2010-2011	0,67	0,41	0,48	0,47	0,94	0,95	0,71	0,49	0,47	0,42	0,41	0,25	0,56	
2011-2012	0,20	0,41	0,17	0,20	0,21	0,00	0,18	0,42	0,42	0,30	0,19	0,16	0,24	
2012-2013	0,77	0,58	0,45	0,73	0,54	0,94	0,67	0,50	1,00	1,00	1,00	0,70	0,74	
2013-2014	0,68	0,47	0,28	0,86	0,57	0,31	0,88	0,43	0,55	0,48	1,00	0,78	0,61	
2014-2015	0,51	0,59	0,76	0,47	0,61	0,46	0,49	0,33	0,46	0,48	1,00	0,83	0,58	
2015-2016	0,37	0,24	0,20	0,55	0,62	0,79	0,64	0,47	0,34	0,31	0,01	0,15	0,39	
2016-2017	0,20	0,99	0,38	0,23	0,62	1,00	0,66	0,50	0,48	0,60	0,54	0,34	0,55	
2017-2018	0,24	0,18	0,13	0,24	0,30	0,51	0,81	0,54	1,00	0,90	1,00	0,63	0,54	
2018-2019	0,00	0,37	0,36	0,37	0,61	0,36	0,59	0,49	0,49	0,39	0,48	0,33	0,40	
2019-2020	0,44	0,39	0,97	0,94	0,75	0,88	0,99	0,93	0,97	0,61	0,42	0,27	0,71	
2020-2021	0,29	0,40	0,33	0,59	0,95	0,47	0,42	0,46	0,48	0,52	0,70	0,59	0,52	
2021-2022	0,18	0,27	0,23	0,50	0,48	0,50	0,88	0,58	0,47	0,52	0,63	0,37	0,47	
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,50

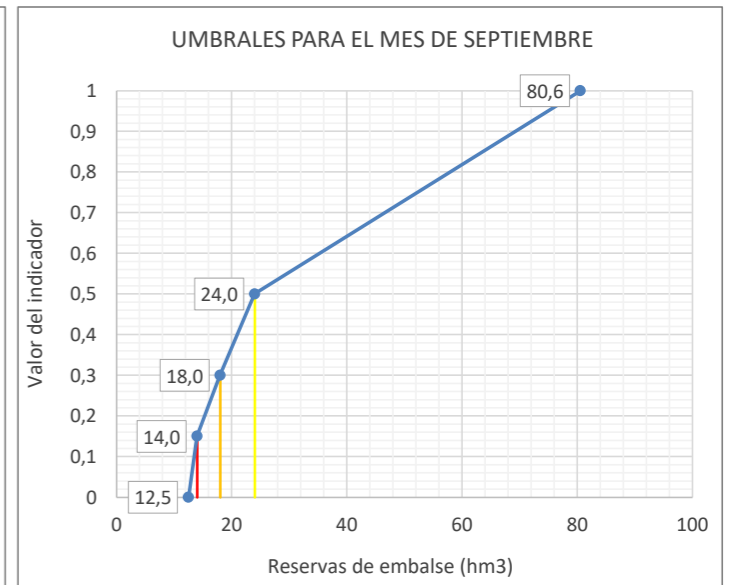
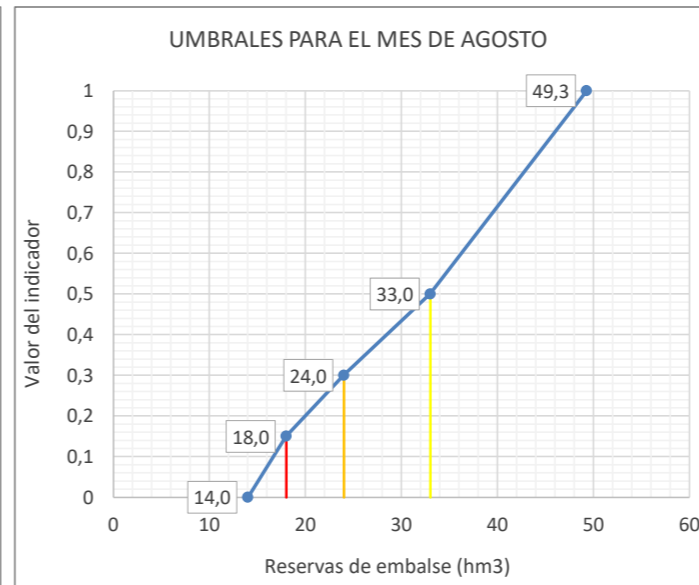
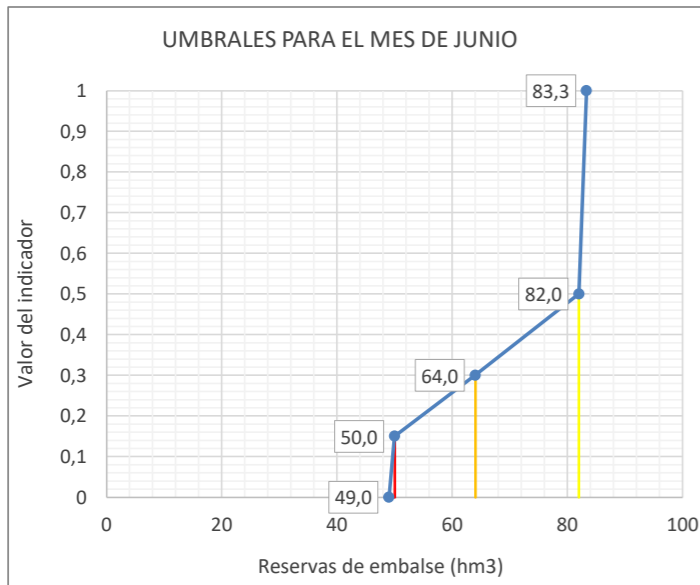
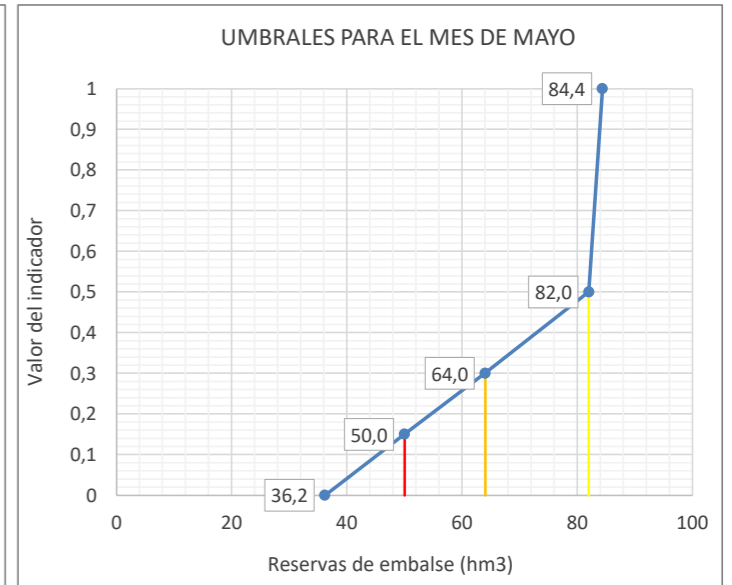
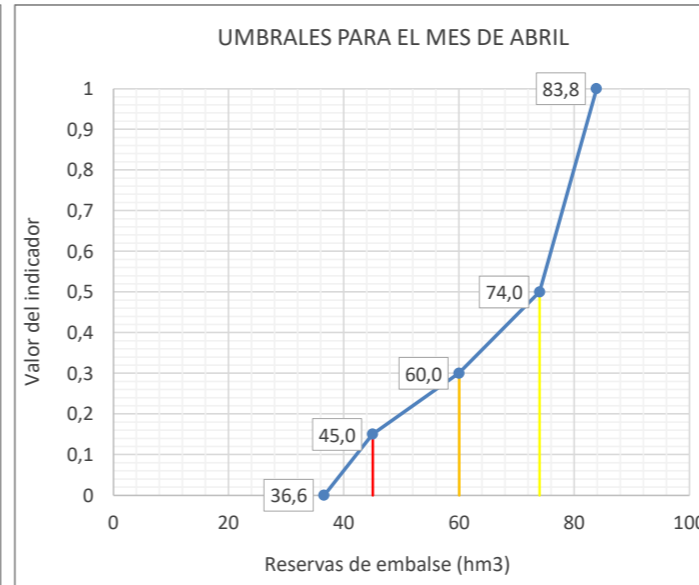
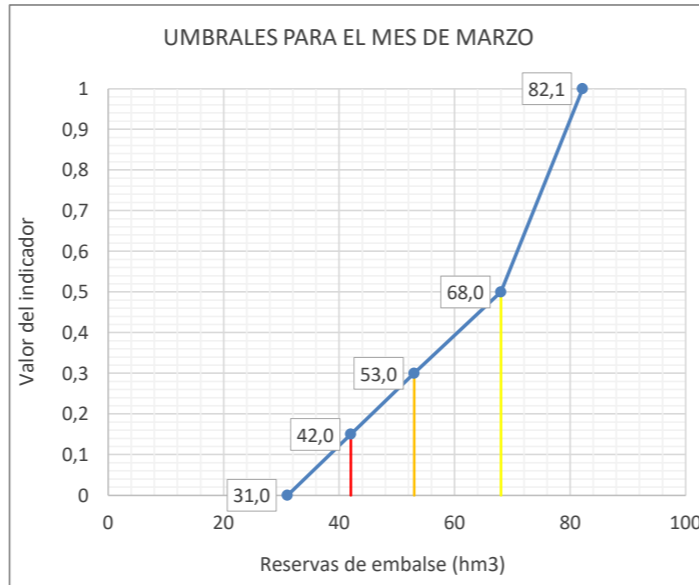
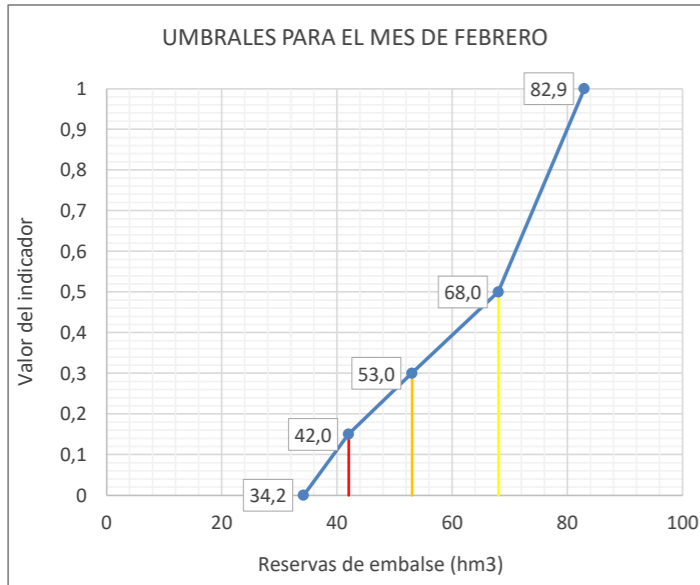
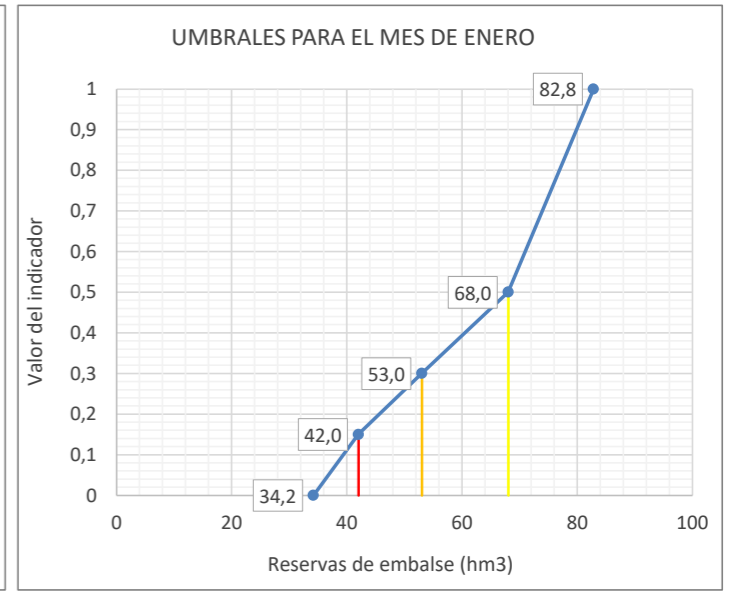
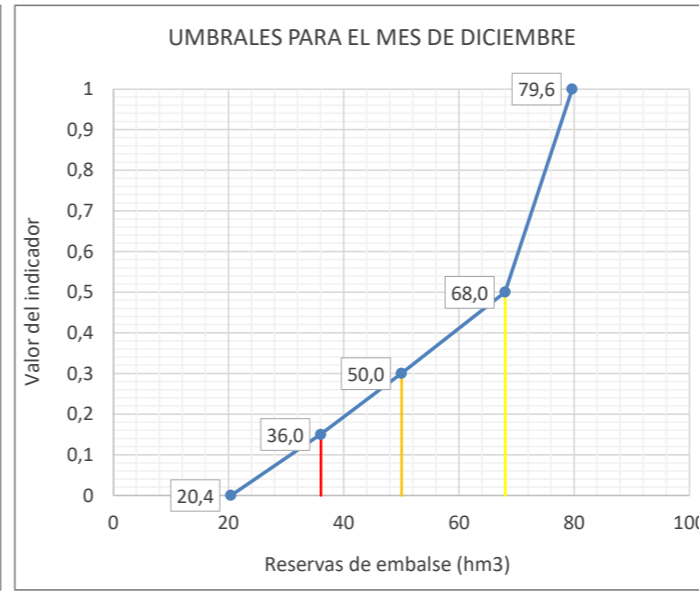
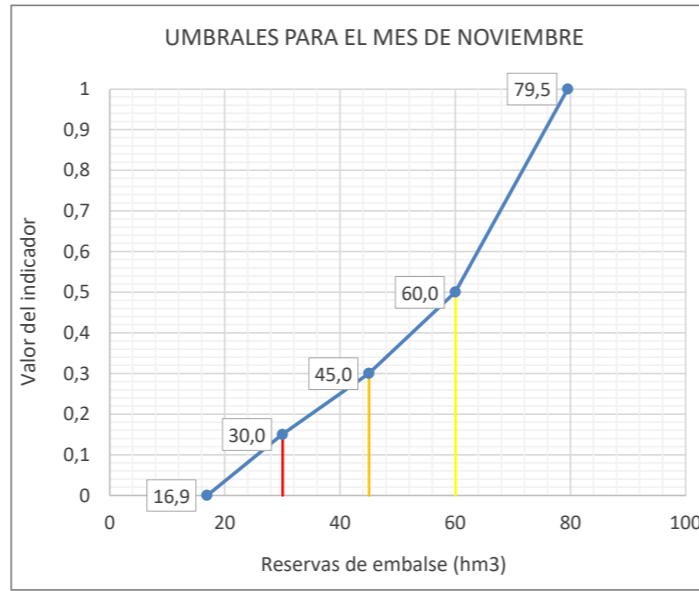
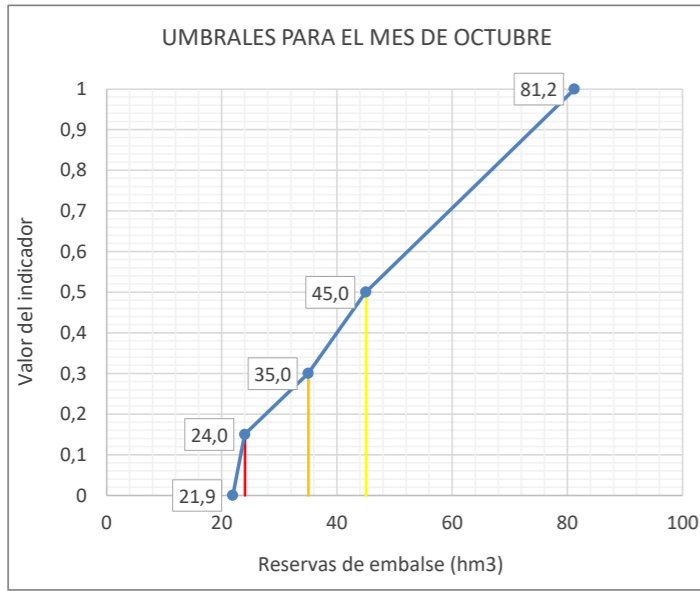
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en embalse de Barasona (9848) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	41,5	55,7	65,9	67,1	75,1	57,9	66,1	78,5	76,8	53,3	29,6	21,8	57,4
Max 80-12	81,2	79,5	79,6	82,8	82,9	82,1	83,8	84,4	83,3	81,7	49,3	80,6	79,3
Min 80-12	21,5	16,9	20,4	34,2	43,4	31,0	35,5	28,0	41,5	20,0	11,2	11,1	26,2
D.V. 80-12	18,6	15,7	14,2	11,7	10,7	14,1	15,5	12,8	10,7	14,2	10,7	18,0	13,9

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE REFERENCIA. Reservas en embalse de Barasona (9848)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	14	15	12	15	24	11	11	7	4	10	11	15	149
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	8	7	12	13	5	9	10	21	24	15	11	5	140
0,3 > Alerta ≥ 0,15	7	8	7	2	3	8	7	2	1	4	5	5	59
0,15 > Emergencia	3	2	1	2	0	4	4	2	3	3	5	7	36
													384

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE REFERENCIA. Reservas en embalse de Barasona (9848)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	43,8%	46,9%	37,5%	46,9%	75,0%	34,4%	34,4%	21,9%	12,5%	31,3%	34,4%	46,9%	38,8%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	25,0%	21,9%	37,5%	40,6%	15,6%	28,1%	31,3%	65,6%	75,0%	46,9%	34,4%	15,6%	36,5%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	21,9%	25,0%	21,9%	6,3%	9,4%	25,0%	21,9%	6,3%	3,1%	12,5%	15,6%	15,6%	15,4%
0,15 > Emergencia	9,4%	6,3%	3,1%	6,3%	0,0%	12,5%	12,5%	6,3%	9,4%	9,4%	15,6%	21,9%	9,4%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN EMBALSE DE BARASONA (9848)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

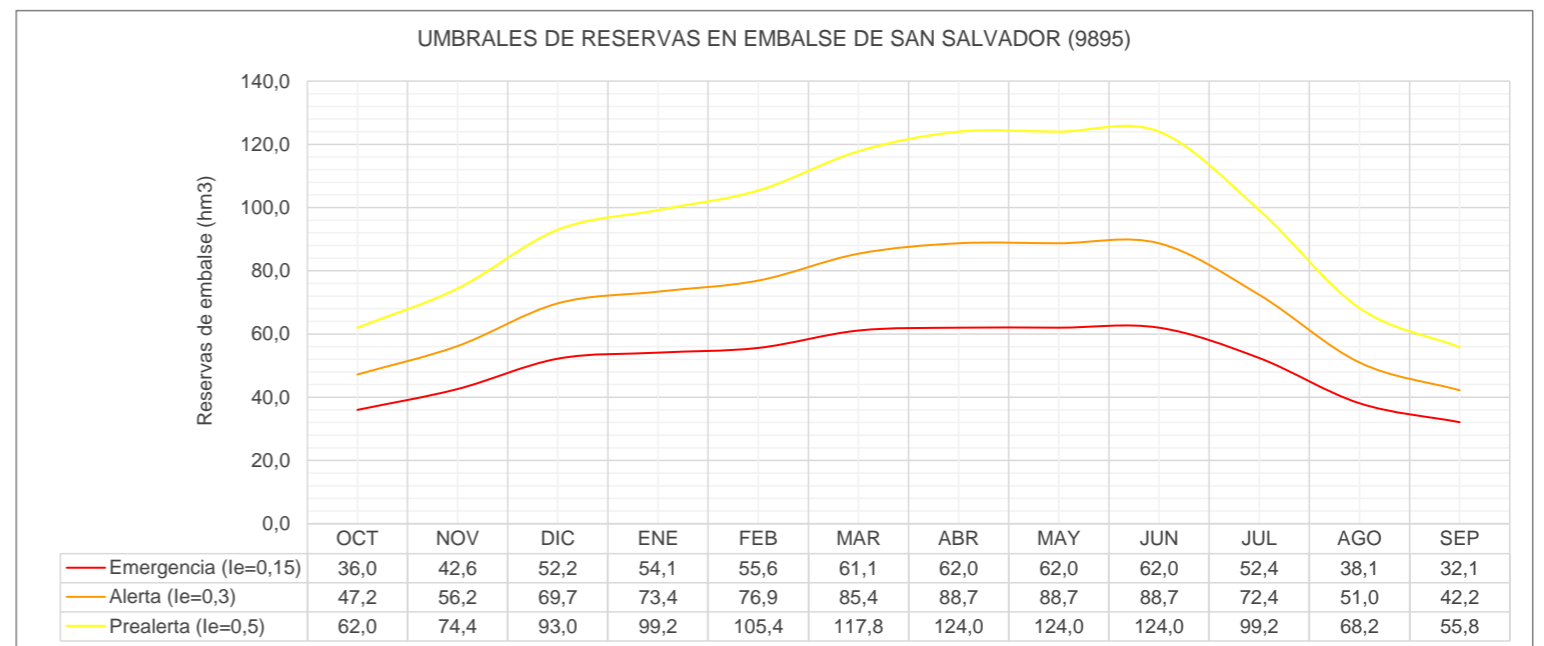
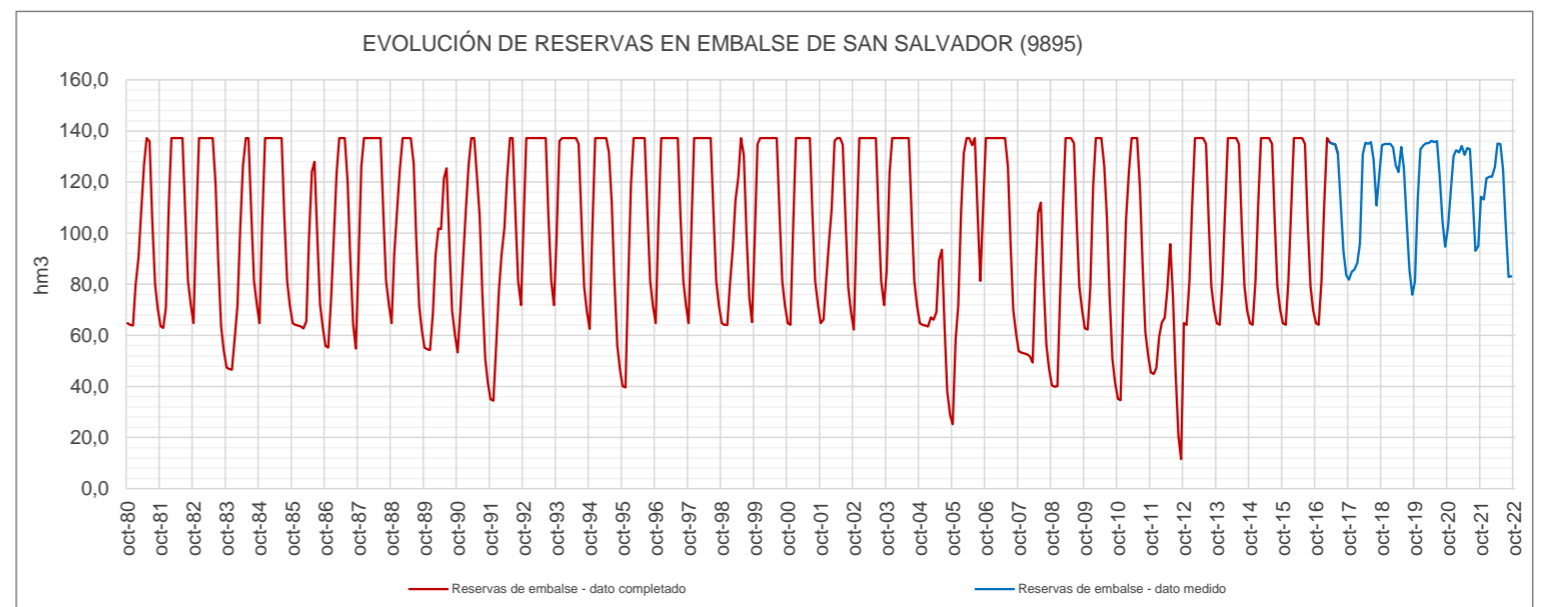
Reservas en embalse de San Salvador (9895)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES												ANUALES	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		Indice medio
le Serie Referencia (80-12)														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,52	0,39	0,25	0,35	0,40	0,44	0,60	1,00	0,95	0,92	0,95	0,64		0,62
1981-1982	0,51	0,37	0,31	0,65	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,65		0,79
1982-1983	0,52	0,73	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,47	0,42	0,45	0,47		0,76
1983-1984	0,30	0,20	0,08	0,19	0,26	0,41	0,59	1,00	1,00	1,00	1,00	0,65		0,56
1984-1985	0,52	0,73	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,65		0,91
1985-1986	0,52	0,39	0,25	0,22	0,20	0,18	0,35	0,50	0,65	0,49	0,65	0,56		0,41
1986-1987	0,42	0,29	0,34	0,49	0,78	1,00	1,00	1,00	0,48	0,43	0,45	0,48		0,60
1987-1988	0,67	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,65		0,94
1988-1989	0,52	0,64	0,68	0,83	1,00	1,00	1,00	1,00	0,62	0,48	0,62	0,56		0,75
1989-1990	0,41	0,28	0,17	0,26	0,40	0,40	0,37	0,49	0,55	0,47	0,55	0,54		0,41
1990-1991	0,38	0,44	0,47	0,62	0,84	1,00	1,00	0,49	0,40	0,33	0,30	0,29		0,55
1991-1992	0,14	0,01	0,17	0,33	0,40	0,40	0,49	1,00	1,00	1,00	1,00	0,65		0,55
1992-1993	0,78	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,65		0,95
1993-1994	0,74	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	0,85	0,91	0,63		0,92
1994-1995	0,50	0,71	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,79	0,43	0,37	0,36	0,37		0,71
1995-1996	0,21	0,10	0,38	0,76	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,65		0,76
1996-1997	0,52	0,73	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,65		0,91
1997-1998	0,52	0,73	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,65		0,91
1998-1999	0,52	0,39	0,25	0,35	0,42	0,47	0,49	1,00	0,74	0,57	0,74	0,59		0,54
1999-2000	0,73	0,98	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,65		0,95
2000-2001	0,52	0,39	0,62	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,65		0,85
2001-2002	0,52	0,41	0,40	0,48	0,57	0,97	1,00	1,00	0,90	0,83	0,90	0,63		0,72
2002-2003	0,50	0,71	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,65		0,91
2003-2004	0,66	0,89	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,65		0,93
2004-2005	0,52	0,39	0,25	0,22	0,23	0,18	0,19	0,30	0,33	0,23	0,15	0,11		0,26
2005-2006	0,00	0,32	0,32	0,63	0,91	1,00	1,00	0,89	1,00	1,00	1,00	0,76		0,85
2006-2007	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,57	0,47	0,57	0,55		0,85
2007-2008	0,39	0,27	0,16	0,12	0,05	0,00	0,26	0,41	0,43	0,37	0,36	0,37		0,27
2008-2009	0,21	0,10	0,00	0,31	0,58	1,00	1,00	1,00	0,92	0,87	0,92	0,63		0,63
2009-2010	0,51	0,37	0,38	0,76	1,00	1,00	1,00	0,59	0,40	0,33	0,30	0,29		0,58
2010-2011	0,14	0,01	0,34	0,58	0,80	1,00	1,00	1,00	0,46	0,41	0,42	0,45		0,55
2011-2012	0,28	0,18	0,09	0,19	0,22	0,19	0,24	0,34	0,23	0,07	0,00	0,00		0,17
2012-2013	0,52	0,39	0,40	0,65	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	0,87	0,92	0,63		0,77
2013-2014	0,52	0,39	0,40	0,65	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	0,87	0,92	0,63		0,77
2014-2015	0,52	0,39	0,40	0,65	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	0,87	0,92	0,63		0,77
2015-2016	0,52	0,39	0,40	0,65	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	0,87	0,92	0,63		0,77
2016-2017	0,52	0,39	0,40	0,65	1,00	0,96	0,91	0,91	0,77	1,00	1,00	0,76		0,77
2017-2018	0,63	0,58	0,44	0,42	0,43	0,84	0,93	0,91	0,94	1,00	1,00	0,76		0,83
2018-2019	0,98	0,98	0,97	0,97	0,94	0,73	0,50	0,87	0,56	0,82	1,00	0,69		0,92
2019-2020	0,63	0,81	0,95	0,96	0,97	0,95	0,96	0,94	0,96	1,00	1,00	0,87		0,88
2020-2021	0,77	0,83	0,92	0,94	0,91	0,92	0,75	0,85	0,84	1,00	1,00	0,87		0,81
2021-2022	0,85	0,81	0,82	0,80	0,76	0,71	0,92	0,91	0,54	0,79	1,00	0,76		
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,71

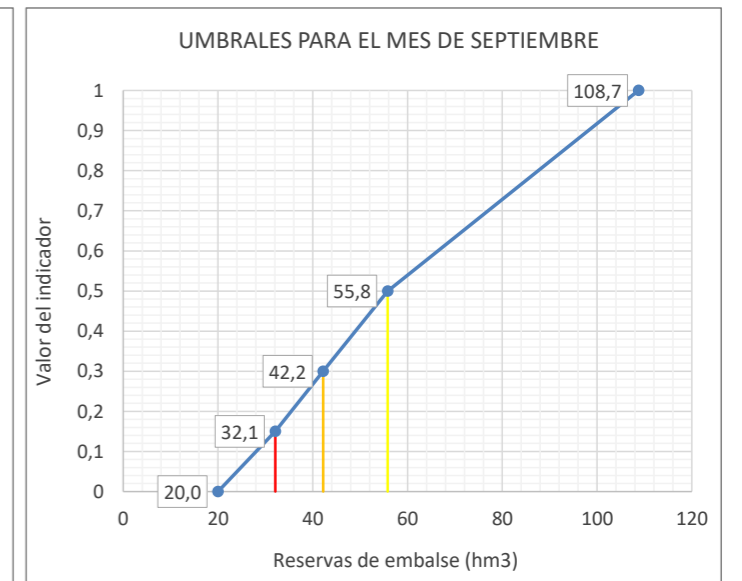
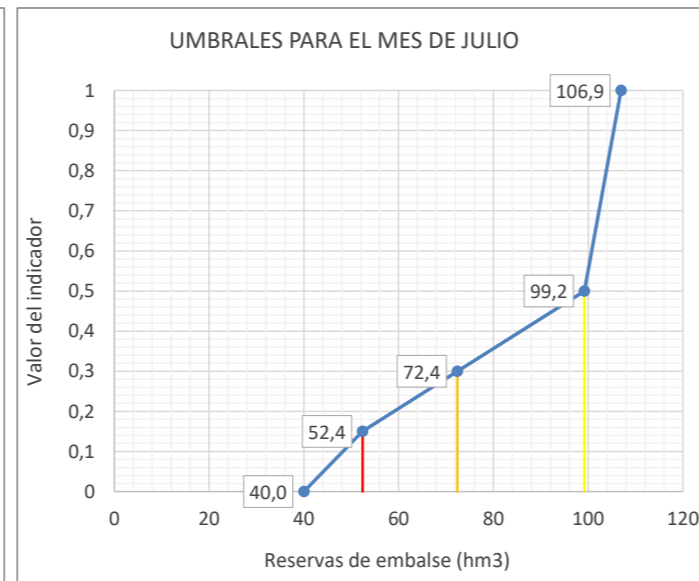
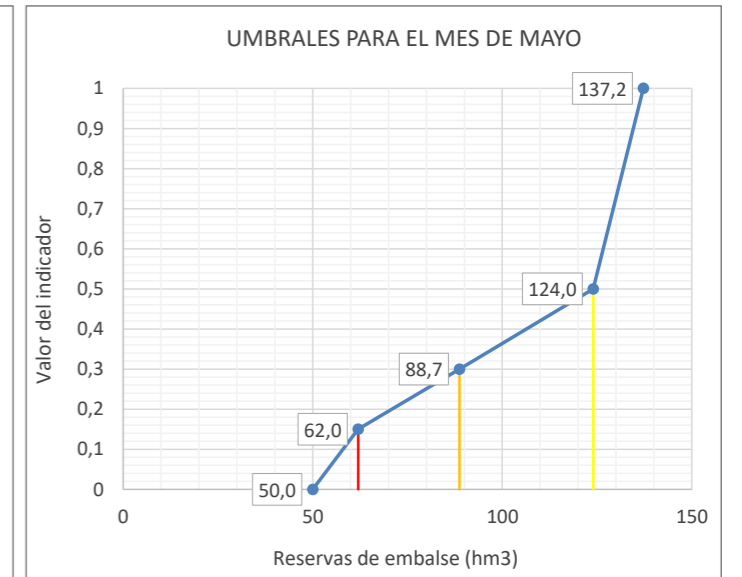
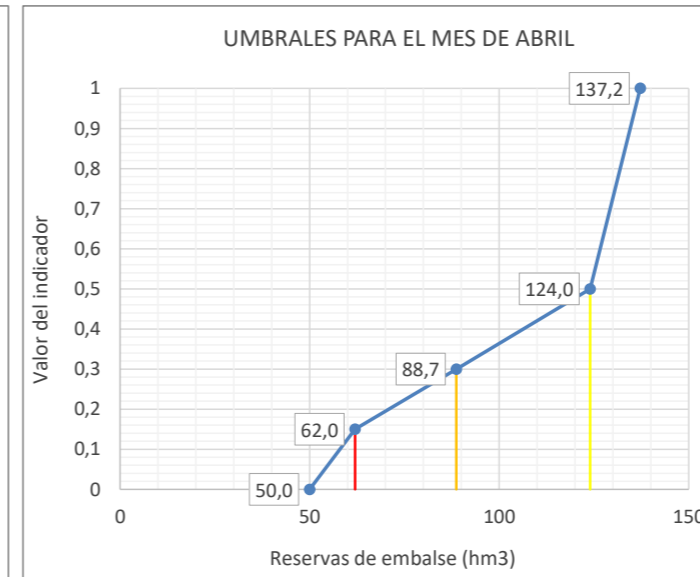
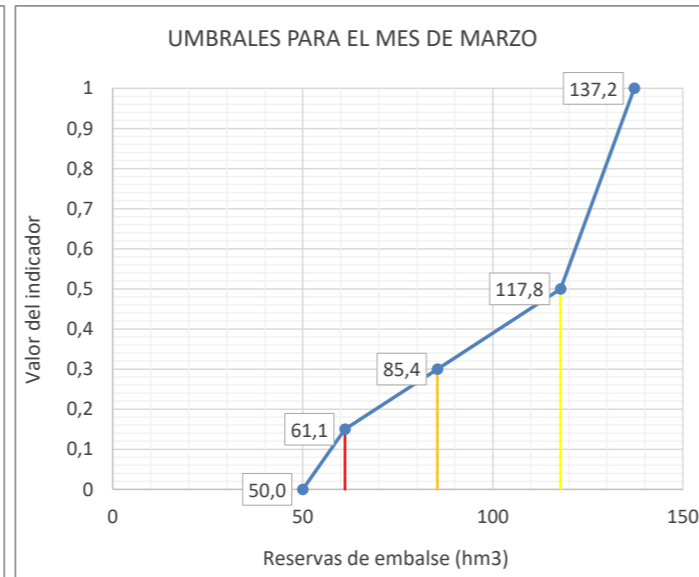
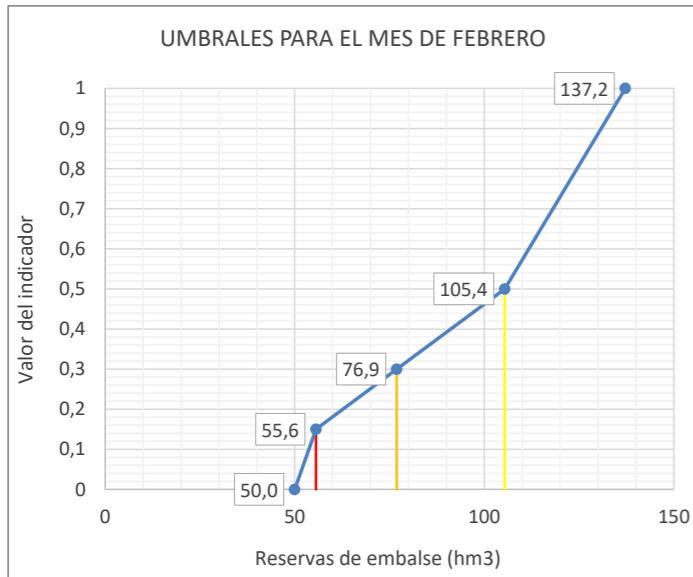
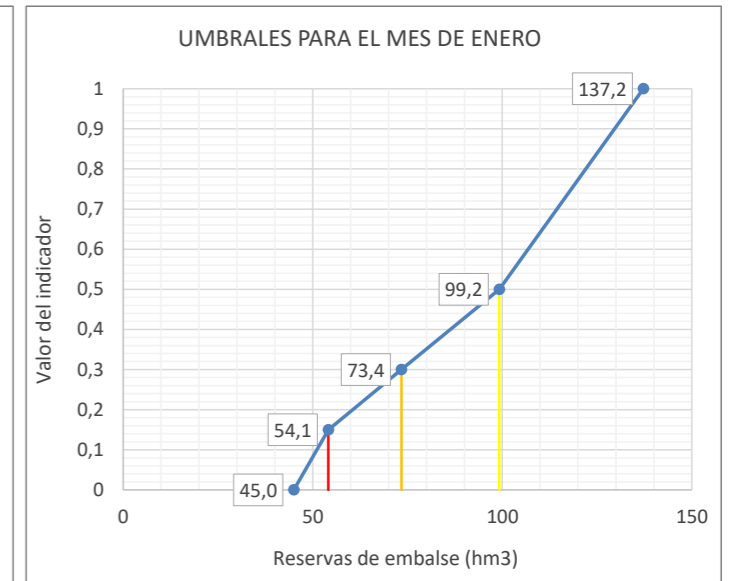
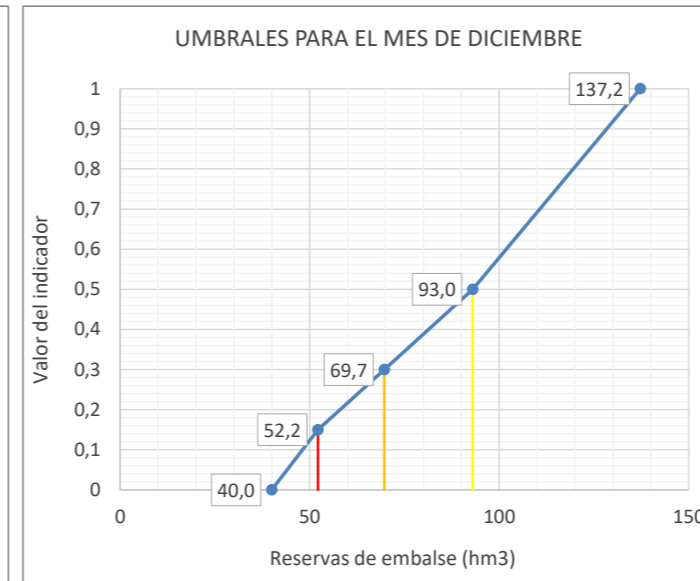
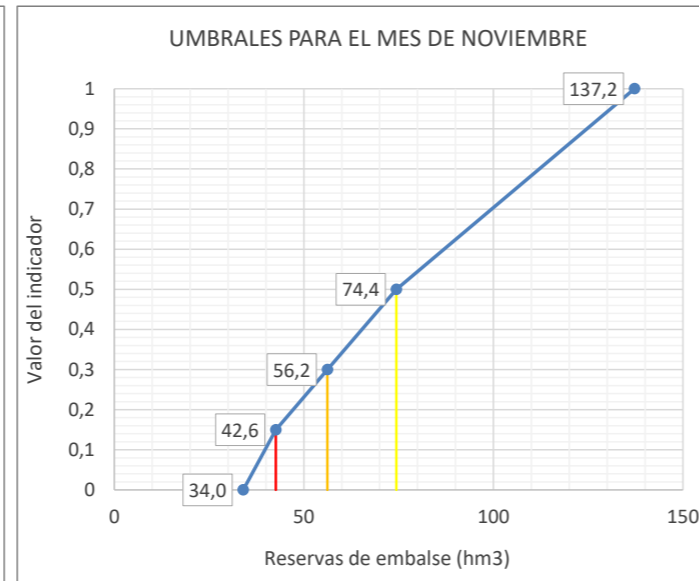
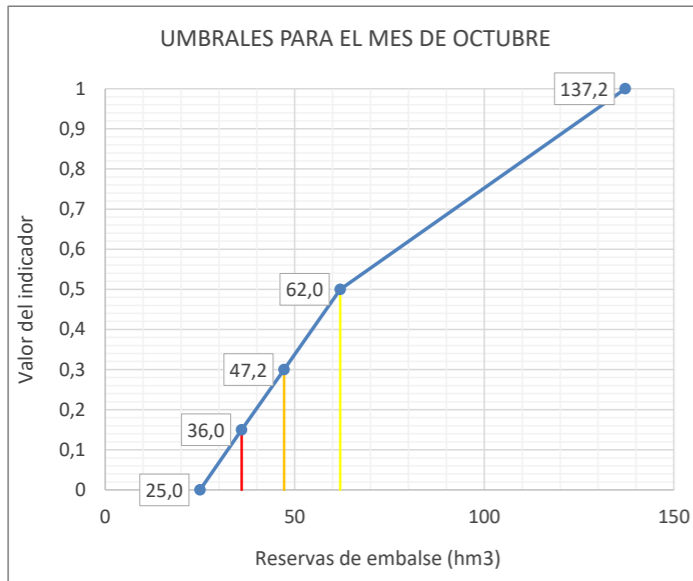
ESTADÍSTICAS VARIABLE Reservas en embalse de San Salvador (9895) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	64,8	64,2	80,4	114,6	137,2	137,2	137,2	137,2	135,1	104,8	79,2	69,7	105,1
Max 80-12	137,2	137,2	137,2	137,2	137,2	137,2	137,2	137,2	137,2	106,9	81,3	108,7	127,7
Min 80-12	25,2	34,4	40,1	52,6	51,8	49,4	69,0	89,5	75,9	46,0	20,7	11,5	47,2
D.V. 80-12	22,4	33,2	36,3	30,5	28,1	26,2	19,4	12,2	15,0	14,9	14,8	16,9	22,5

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de San Salvador (9895)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	27	14	14	25	28	29	31	33	29	25	29	29	313
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	5	15	14	7	5	5	4	5	8	11	5	5	89
0,3 > Alerta ≥ 0,15	3	5	7	5	4	3	3	0	1	1	3	2	37
0,15 > Emergencia	3	4	3	1	1	1	0	0	0	1	1	2	17
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de San Salvador (9895)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	71,1%	36,8%	36,8%	65,8%	73,7%	76,3%	81,6%	86,8%	76,3%	65,8%	76,3%	76,3%	68,6%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	13,2%	39,5%	36,8%	18,4%	13,2%	13,2%	10,5%	13,2%	21,1%	28,9%	13,2%	13,2%	19,5%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	7,9%	13,2%	18,4%	13,2%	10,5%	7,9%	7,9%	0,0%	2,6%	2,6%	7,9%	5,3%	8,1%
0,15 > Emergencia	7,9%	10,5%	7,9%	2,6%	2,6%	2,6%	0,0%	0,0%	0,0%	2,6%	2,6%	5,3%	3,7%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN EMBALSE DE SAN SALVADOR (9895)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

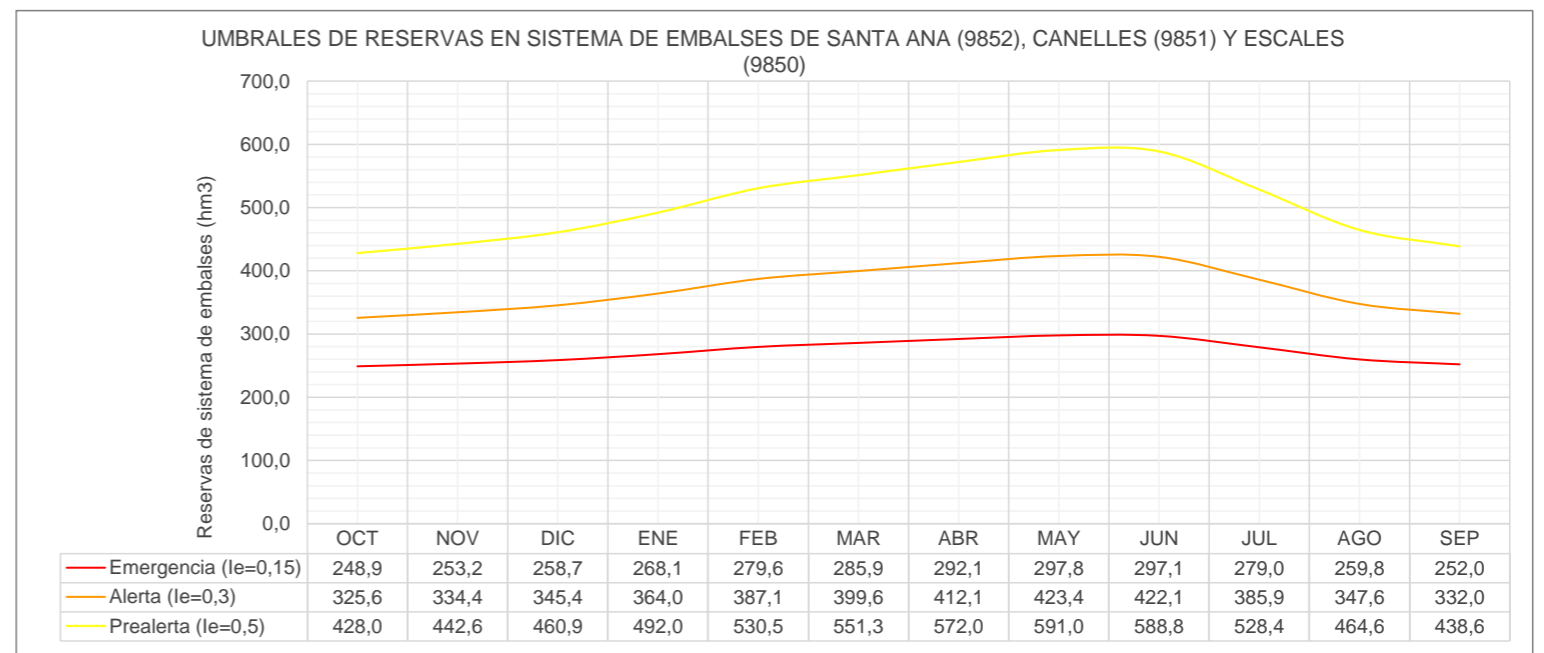
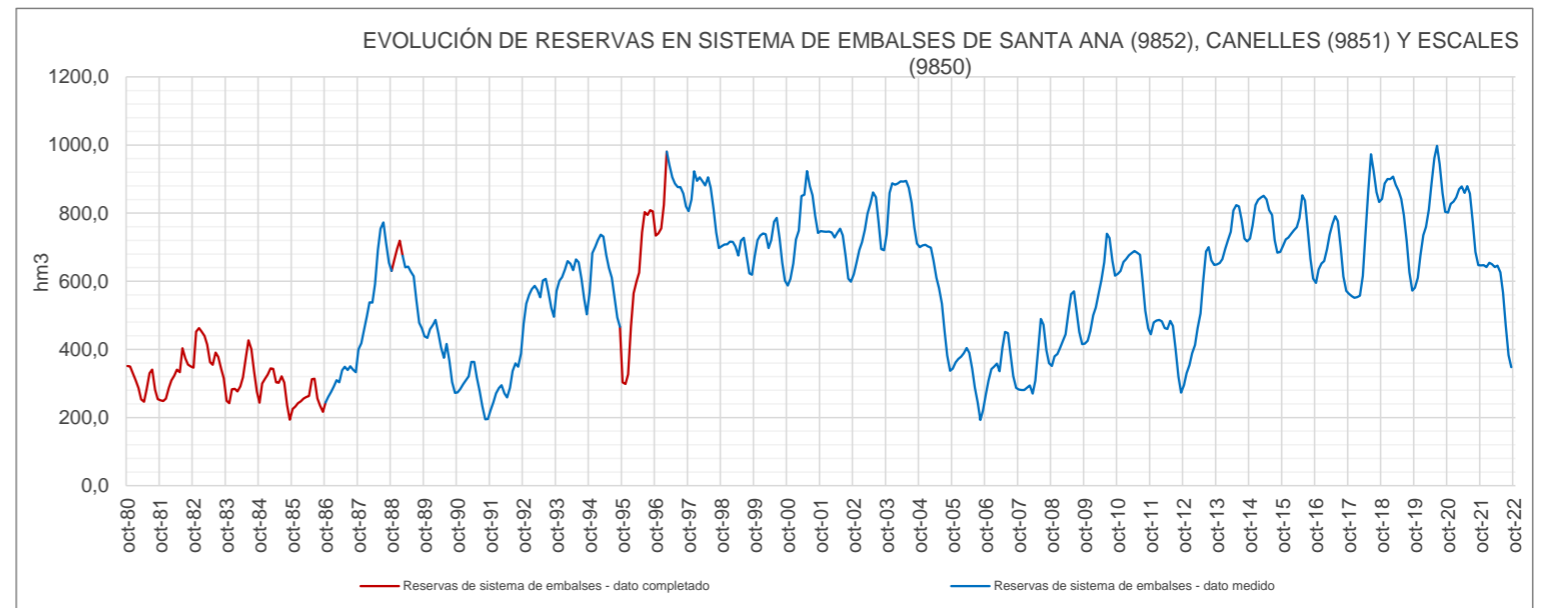
Reservas en sistema de embalses de Santa Ana (9852), Canelles (9851) y Escales (9850)													
ÍNDICE DE ESTADO													
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
AÑO	MENSUALES												ANUALES
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	
le Serie Referencia (80-12)													
10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1958-1959													
1959-1960													
1960-1961													
1961-1962													
1962-1963													
1963-1964													
1964-1965													
1965-1966													
1966-1967													
1967-1968													
1968-1969													
1969-1970													
1970-1971													
1971-1972													
1972-1973													
1973-1974													
1974-1975													
1975-1976													
1976-1977													
1977-1978													
1978-1979													
1979-1980													
1980-1981	0,35	0,33	0,27	0,21	0,16	0,00	0,00	0,00	0,19	0,24	0,19	0,15	0,17
1981-1982	0,15	0,12	0,12	0,18	0,19	0,20	0,21	0,19	0,28	0,28	0,31	0,33	0,21
1982-1983	0,34	0,51	0,50	0,44	0,37	0,32	0,24	0,22	0,26	0,29	0,29	0,27	0,34
1983-1984	0,15	0,07	0,19	0,18	0,13	0,16	0,18	0,24	0,31	0,32	0,28	0,19	0,20
1984-1985	0,12	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23	0,16	0,15	0,18	0,18	0,10	0,00	0,17
1985-1986	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,05	0,17	0,17	0,08	0,09	0,06	0,06
1986-1987	0,13	0,16	0,18	0,19	0,19	0,17	0,21	0,20	0,20	0,25	0,29	0,30	0,21
1987-1988	0,44	0,45	0,49	0,51	0,51	0,48	0,53	0,65	0,79	0,85	0,82	0,78	0,61
1988-1989	0,77	0,76	0,75	0,78	0,66	0,61	0,61	0,56	0,55	0,52	0,52	0,53	0,64
1989-1990	0,51	0,48	0,50	0,47	0,44	0,36	0,29	0,24	0,29	0,27	0,22	0,19	0,36
1990-1991	0,20	0,21	0,22	0,21	0,21	0,25	0,24	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
1991-1992	0,00	0,09	0,17	0,18	0,17	0,08	0,04	0,04	0,20	0,26	0,30	0,40	0,16
1992-1993	0,56	0,61	0,61	0,61	0,56	0,53	0,48	0,52	0,53	0,56	0,57	0,58	0,56
1993-1994	0,69	0,69	0,66	0,68	0,64	0,63	0,59	0,61	0,61	0,61	0,61	0,58	0,63
1994-1995	0,69	0,79	0,76	0,78	0,73	0,73	0,66	0,57	0,54	0,54	0,54	0,54	0,65
1995-1996	0,26	0,23	0,27	0,46	0,54	0,56	0,58	0,73	0,87	0,88	0,94	0,98	0,61
1996-1997	0,90	0,86	0,82	0,91	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95
1997-1998	1,00	0,98	1,00	1,00	0,92	0,94	0,96	0,97	0,99	0,91	0,85	0,84	0,95
1998-1999	0,86	0,82	0,77	0,78	0,71	0,69	0,66	0,69	0,74	0,71	0,70	0,74	0,74
1999-2000	0,82	0,83	0,80	0,81	0,73	0,69	0,72	0,78	0,84	0,78	0,74	0,71	0,77
2000-2001	0,71	0,70	0,71	0,79	0,74	0,88	0,92	1,00	1,00	0,97	0,92	0,90	0,85
2001-2002	0,92	0,86	0,81	0,81	0,74	0,73	0,75	0,75	0,75	0,71	0,68	0,71	0,77
2002-2003	0,75	0,75	0,75	0,78	0,75	0,82	0,88	0,91	0,94	0,85	0,79	0,83	0,82
2003-2004	0,91	1,00	0,96	0,99	0,90	0,94	0,98	0,96	0,99	0,93	0,87	0,86	0,94
2004-2005	0,86	0,81	0,77	0,76	0,69	0,64	0,56	0,49	0,43	0,40	0,36	0,31	0,59
2005-2006	0,34	0,35	0,35	0,32	0,30	0,31	0,27	0,20	0,09	0,04	0,00	0,07	0,22
2006-2007	0,19	0,25	0,29	0,28	0,26	0,22	0,29	0,33	0,33	0,30	0,26	0,22	0,27
2007-2008	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,08	0,17	0,27	0,38	0,42	0,39	0,35	0,25
2008-2009	0,35	0,38	0,37	0,36	0,35	0,36	0,42	0,47	0,48	0,48	0,48	0,46	0,41
2009-2010	0,48	0,47	0,49	0,51	0,49	0,52	0,55	0,60	0,76	0,79	0,75	0,73	0,59
2010-2011	0,76	0,72	0,71	0,71	0,66	0,67	0,68	0,64	0,65	0,60	0,56	0,53	0,66
2011-2012	0,52	0,54	0,53	0,49	0,43	0,38	0,36	0,37	0,36	0,32	0,25	0,19	0,40
2012-2013	0,24	0,29	0,32	0,34	0,34	0,38	0,42	0,51	0,67	0,75	0,75	0,77	0,48
2013-2014	0,79	0,75	0,72	0,75	0,71	0,75	0,85	0,85	0,90	0,86	0,83	0,87	0,80
2014-2015	0,89	0,89	0,89	0,93	0,85	0,88	0,90	0,83	0,85	0,78	0,78	0,82	0,86
2015-2016	0,86	0,84	0,79	0,81	0,74	0,77	0,82	0,89	0,93	0,83	0,76	0,72	0,81
2016-2017	0,72	0,73	0,71	0,71	0,68	0,74	0,80	0,80	0,82	0,74	0,69	0,67	0,73
2017-2018	0,68	0,64	0,60	0,58	0,53	0,58	0,75	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00	0,77
2018-2019	1,00	1,00	0,98	1,00	0,92	0,93	0,94	0,88	0,85	0,77	0,71	0,68	0,89
2019-2020	0,70	0,70	0,73	0,80	0,75	0,83	0,97	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	0,87
2020-2021	0,99	0,96	0,90	0,94	0,88	0,92	0,93	0,93	0,96	0,85	0,78	0,77	0,90
2021-2022	0,79	0,75	0,70	0,70	0,63	0,62	0,61	0,55	0,47	0,42	0,36	0,33	0,58
2022-2023													
2023-2024													
2024-2025													
2025-2026													
2026-2027													
2027-2028													

Valor Medio 0,56

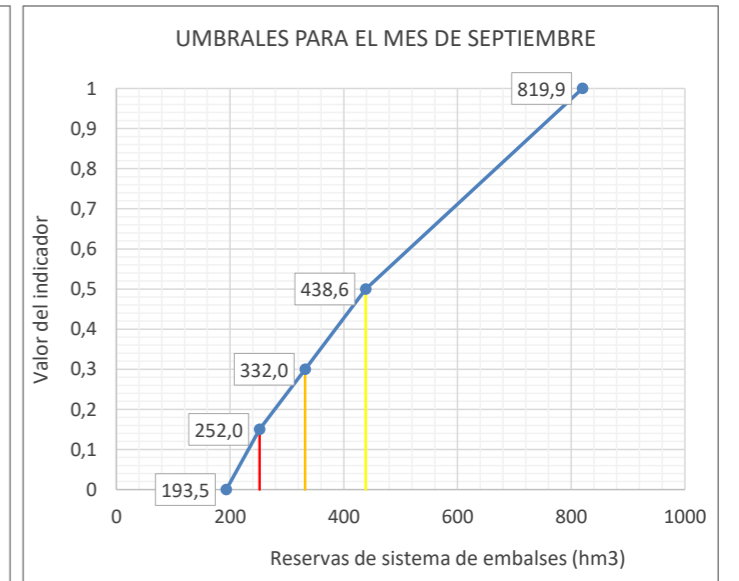
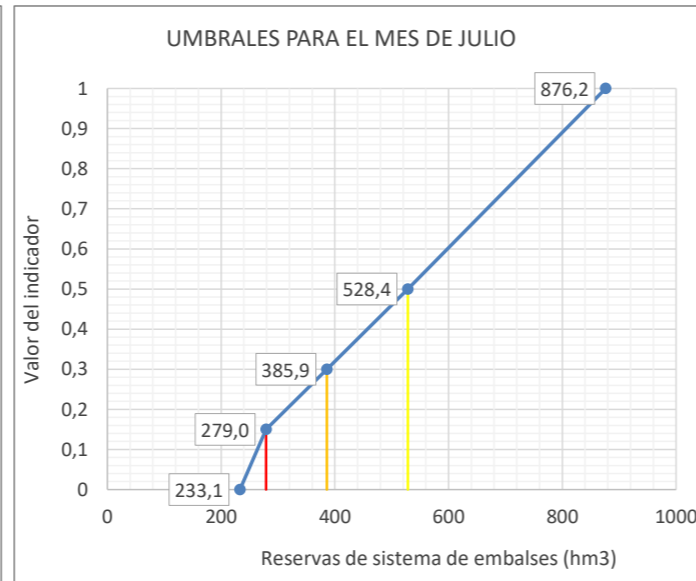
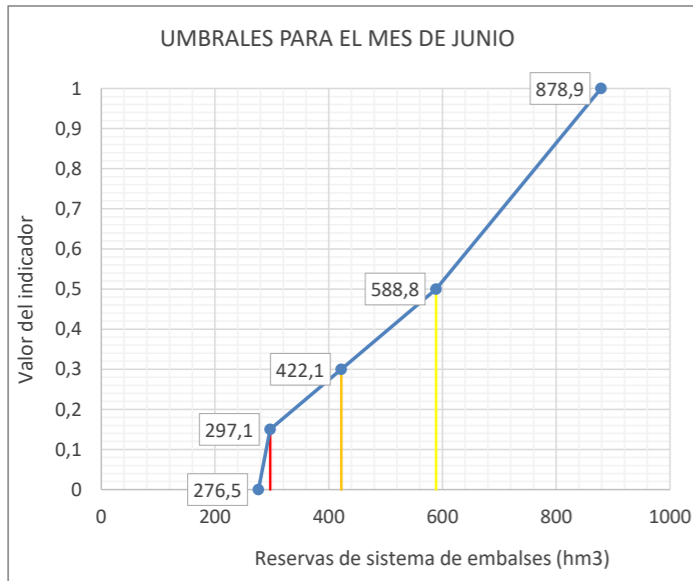
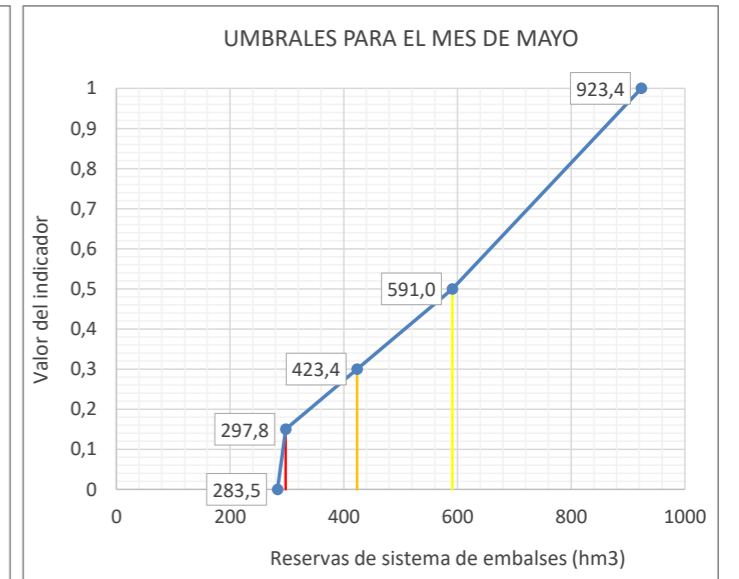
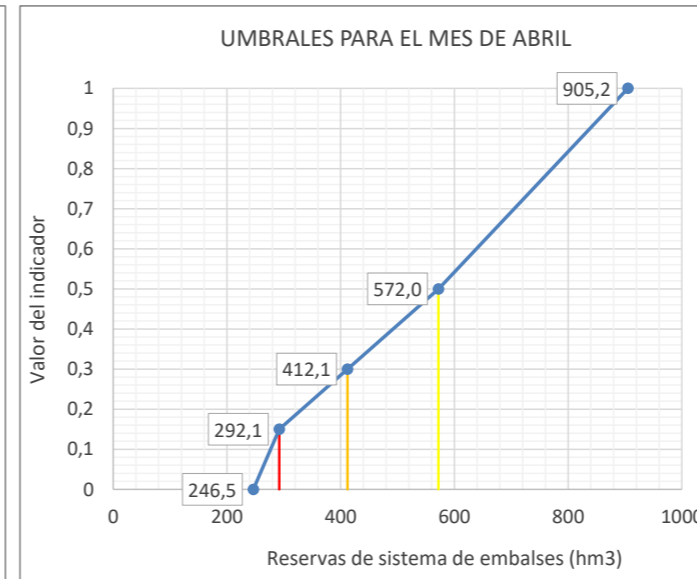
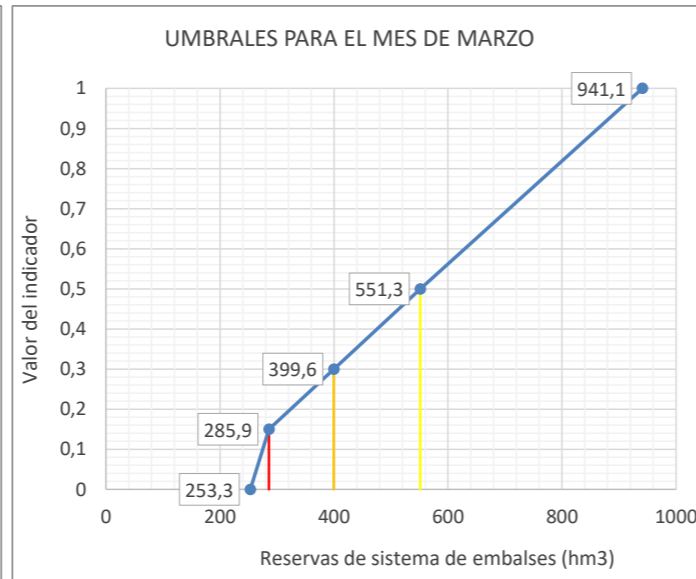
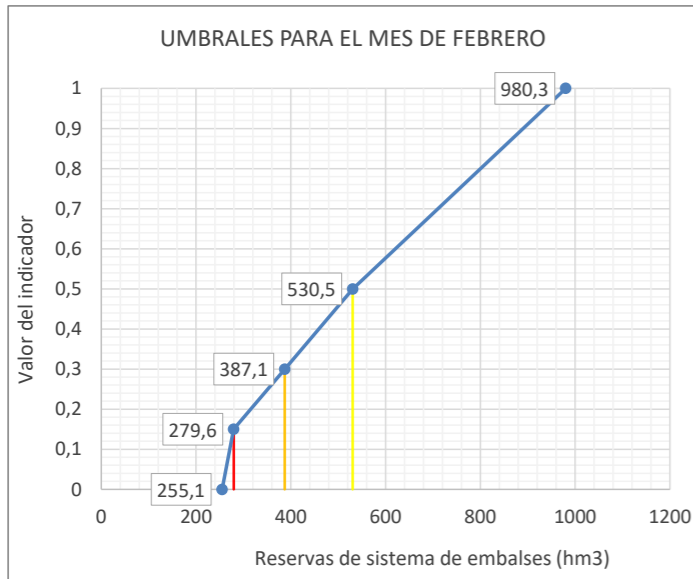
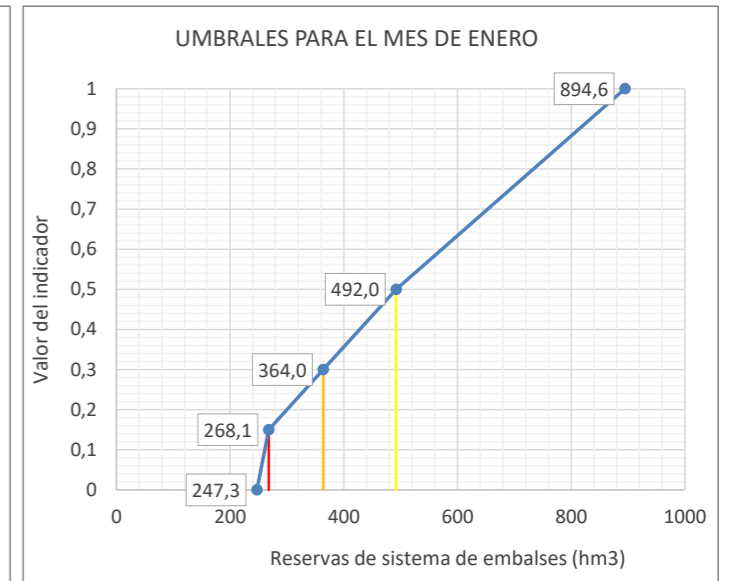
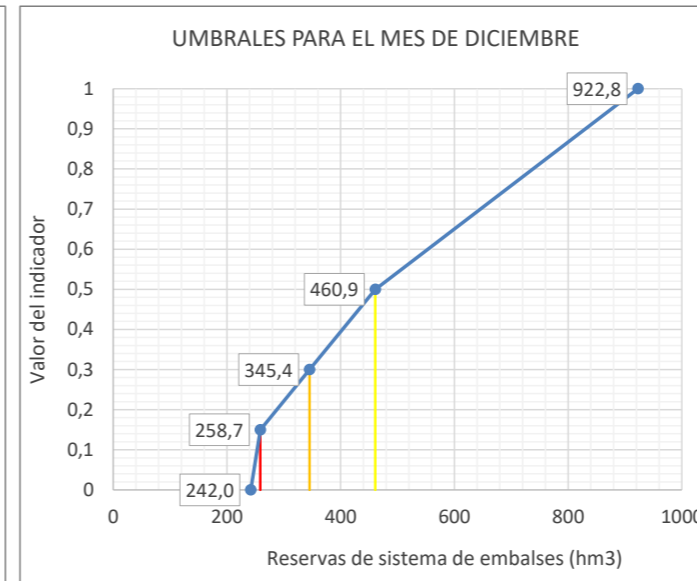
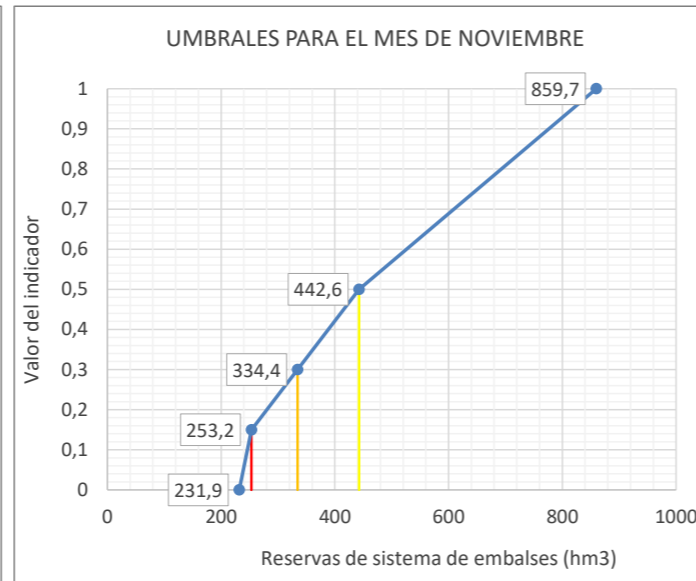
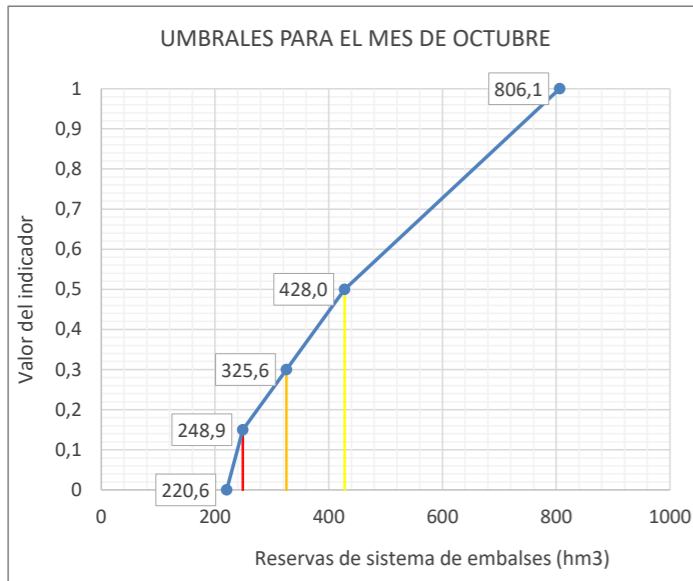
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en sistema de embalses de Santa Ana (9852), Canelles (9851) y Escales (9850) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	428,0	442,6	460,9	492,0	530,5	551,3	572,0	591,0	588,8	528,4	464,6	438,6	507,4
Max 80-12	806,1	859,7	922,8	894,6	980,3	941,1	905,2	923,4	878,9	876,2	857,2	819,9	888,8
Min 80-12	220,6	231,9	242,0	247,3	255,1	253,3	246,5	283,5	276,5	233,1	192,6	193,5	239,6
D.V. 80-12	189,8	199,2	204,1	203,0	210,8	212,5	207,6	212,6	203,6	200,3	198,0	192,3	202,8

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en sistema de embalses de Santa Ana (9852), Canelles (9851) y Escales (9850)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	22	257
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	6	6	6	7	7	7	4	4	6	5	5	6	69
0,3 > Alerta ≥ 0,15	7	7	9	9	8	6	10	10	8	8	7	6	95
0,15 > Emergencia	4	4	2	1	2	4	3	2	2	3	4	4	35
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en sistema de embalses de Santa Ana (9852), Canelles (9851) y Escales (9850)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	55,3%	55,3%	55,3%	55,3%	55,3%	55,3%	55,3%	57,9%	57,9%	57,9%	57,9%	57,9%	56,4%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	15,8%	15,8%	15,8%	18,4%	18,4%	18,4%	10,5%	10,5%	15,8%	13,2%	13,2%	15,8%	15,1%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	18,4%	18,4%	23,7%	23,7%	21,1%	15,8%	26,3%	26,3%	21,1%	21,1%	18,4%	15,8%	20,8%
0,15 > Emergencia	10,5%	10,5%	5,3%	2,6%	5,3%	10,5%	7,9%	5,3%	5,3%	7,9%	10,5%	10,5%	7,7%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN SISTEMA DE EMBALSES DE SANTA ANA (9852), CANELLES (9851) Y ESCALES (9850)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

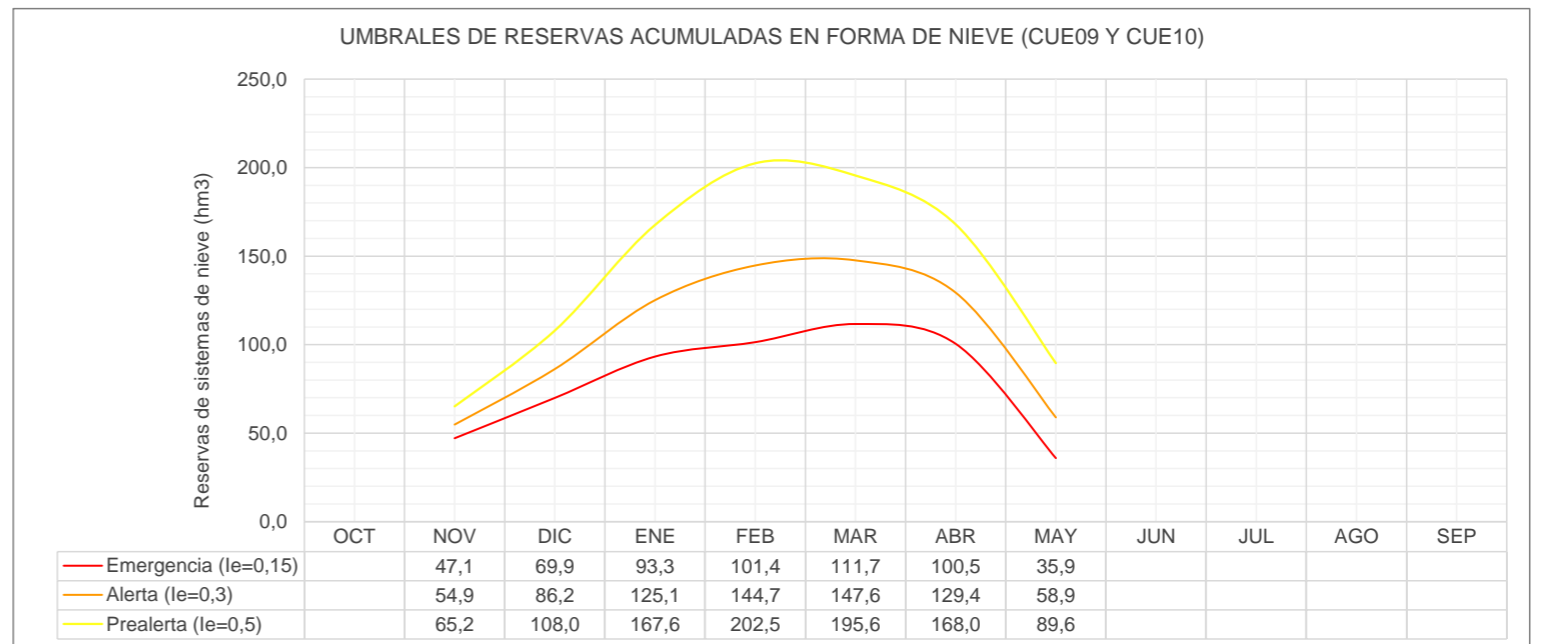
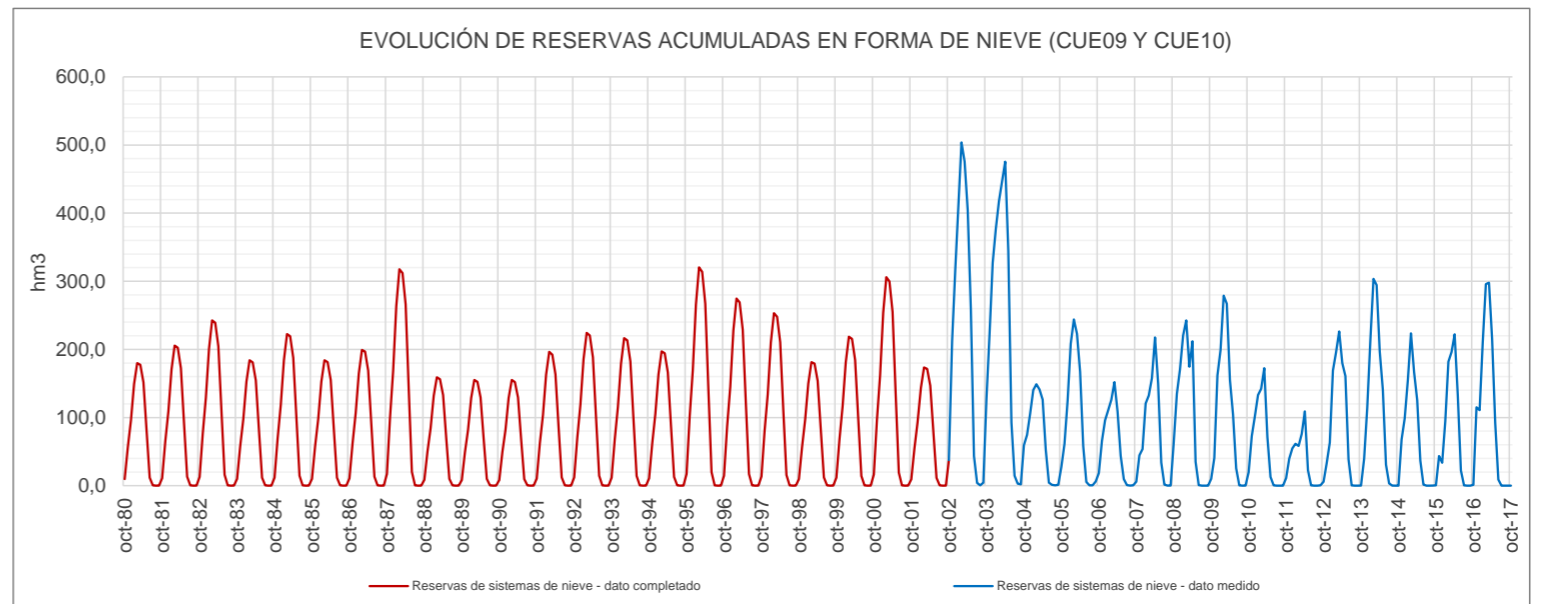
Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue09 y Cue10)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES									ANUALES				
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN		JUL	AGO	SEP	Indice medio
le Serie Referencia (80-12)														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,33	0,39	0,41	0,42	0,42	0,42	0,42	0,44						0,41
1981-1982	0,49	0,50	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,50						0,50
1982-1983	0,53	0,55	0,57	0,57	0,58	0,58	0,56	0,54						0,56
1983-1984	0,36	0,41	0,43	0,44	0,44	0,44	0,43	0,45						0,42
1984-1985	0,51	0,52	0,53	0,53	0,54	0,54	0,53	0,52						0,53
1985-1986	0,36	0,41	0,43	0,44	0,44	0,44	0,43	0,45						0,42
1986-1987	0,44	0,49	0,49	0,49	0,50	0,50	0,50	0,50						0,49
1987-1988	0,61	0,64	0,70	0,69	0,71	0,66	0,66	0,60						0,66
1988-1989	0,21	0,28	0,33	0,35	0,34	0,32	0,37							0,31
1989-1990	0,19	0,26	0,32	0,34	0,32	0,30	0,36							0,30
1990-1991	0,19	0,26	0,32	0,34	0,32	0,30	0,36							0,30
1991-1992	0,45	0,46	0,48	0,48	0,49	0,48	0,48							0,47
1992-1993	0,52	0,53	0,54	0,54	0,54	0,53	0,52							0,53
1993-1994	0,51	0,52	0,52	0,52	0,53	0,52	0,52							0,52
1994-1995	0,44	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49							0,48
1995-1996	0,62	0,64	0,70	0,70	0,71	0,66	0,60							0,66
1996-1997	0,57	0,58	0,62	0,62	0,63	0,60	0,56							0,60
1997-1998	0,55	0,56	0,59	0,58	0,59	0,57	0,54							0,57
1998-1999	0,33	0,40	0,42	0,43	0,43	0,43	0,45							0,41
1999-2000	0,51	0,52	0,53	0,53	0,54	0,53	0,52							0,52
2000-2001	0,60	0,62	0,68	0,67	0,69	0,64	0,59							0,64
2001-2002	0,29	0,36	0,39	0,40	0,40	0,39	0,43							0,38
2002-2003	0,97	0,97	1,00	1,00	1,00	0,88	0,83							0,95
2003-2004	1,00	1,00	0,93	0,86	0,95	1,00	1,00							0,96
2004-2005	0,53	0,48	0,37	0,31	0,27	0,28	0,26							0,36
2005-2006	0,43	0,54	0,58	0,57	0,55	0,50	0,30							0,49
2006-2007	0,50	0,39	0,23	0,24	0,32	0,19	0,20							0,30
2007-2008	0,10	0,00	0,28	0,26	0,34	0,58	0,62							0,31
2008-2009	0,72	0,64	0,61	0,57	0,41	0,57	0,14							0,52
2009-2010	0,03	0,62	0,57	0,63	0,63	0,43	0,53							0,49
2010-2011	0,52	0,44	0,34	0,29	0,40	0,00	0,00							0,29
2011-2012	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,19	0,06							0,04
2012-2013	0,00	0,09	0,50	0,48	0,55	0,52	0,64							0,40
2013-2014	0,00	0,52	0,60	0,67	0,68	0,55	0,60							0,51
2014-2015	0,51	0,41	0,44	0,53	0,38	0,28	0,16							0,39
2015-2016	0,08	0,00	0,16	0,43	0,50	0,59	0,59							0,33
2016-2017	0,66	0,51	0,59	0,65	0,68	0,58	0,50							0,60
2017-2018	0,00	0,52	0,75	0,94	1,00	1,00	0,85							0,72
2018-2019	0,65	0,52	0,47	0,49	0,32	0,57	0,57							0,51
2019-2020	0,73	0,86	0,90	0,71	0,84	0,68	0,52							0,75
2020-2021	0,00	0,09	0,56	0,49	0,45	0,47	0,31							0,34
2021-2022	0,45	0,52	0,33	0,24	0,44	0,33	0,01							0,33
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio **0,48**

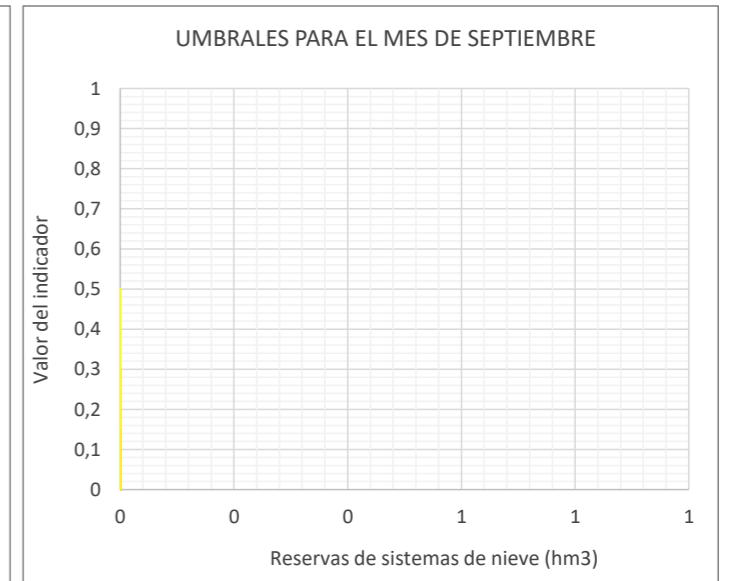
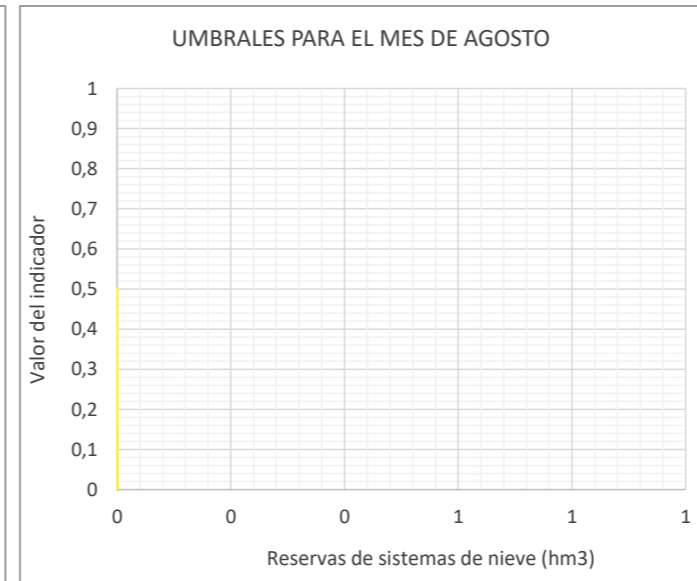
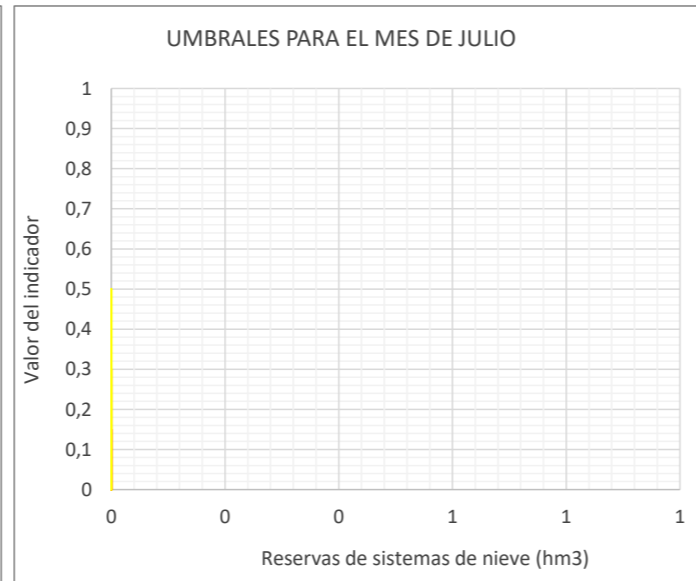
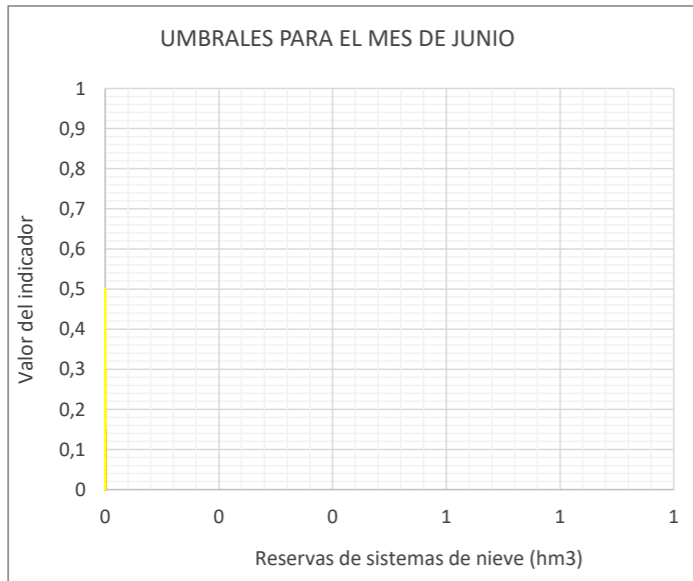
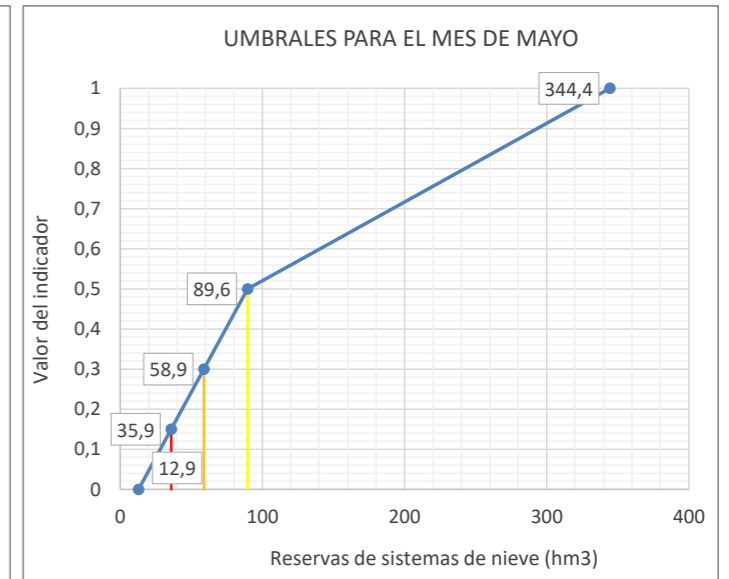
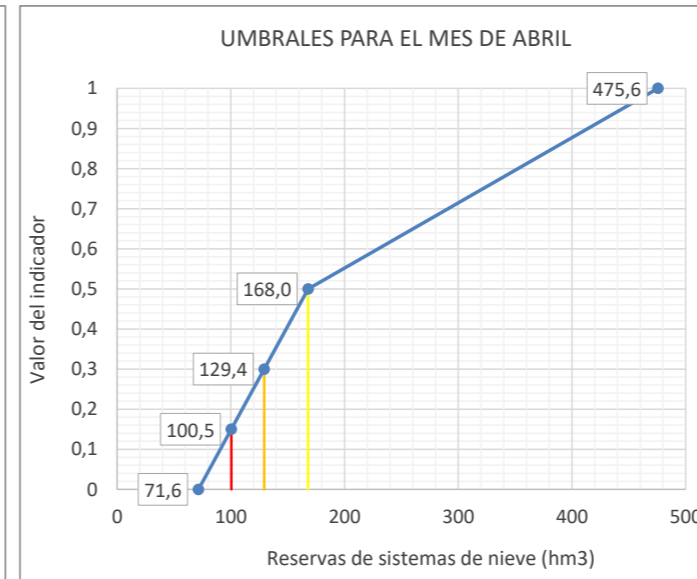
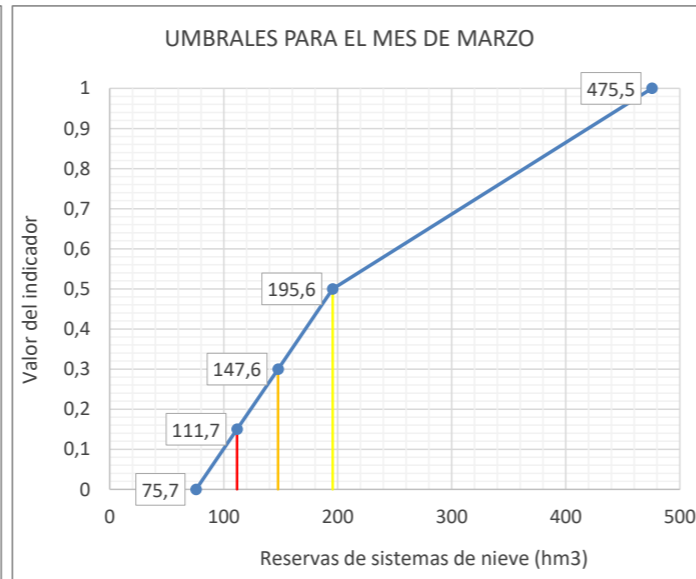
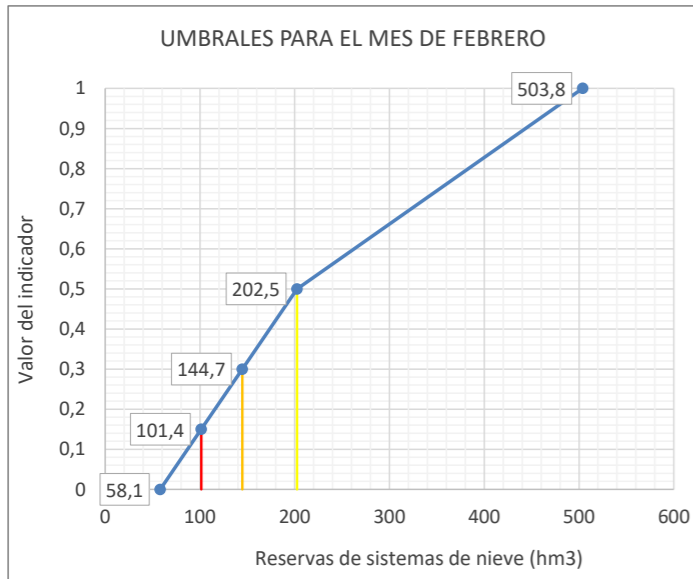
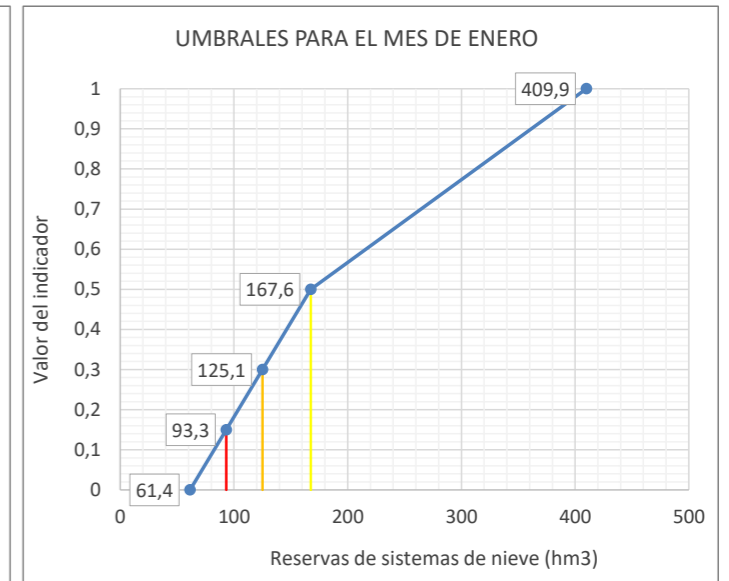
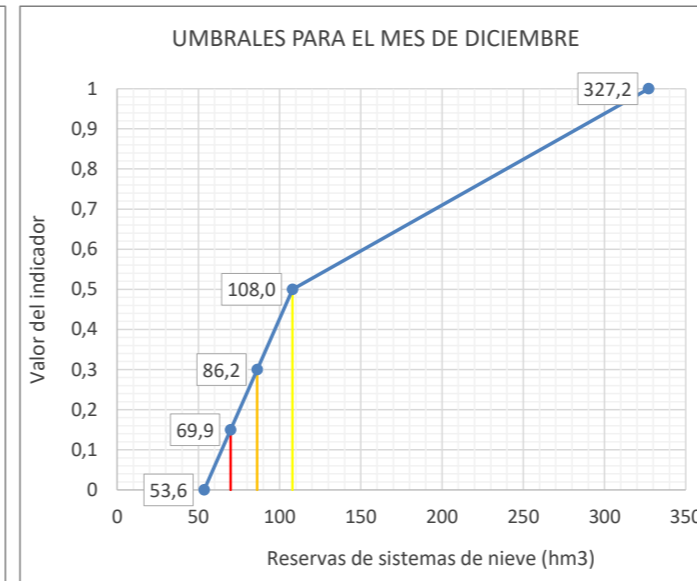
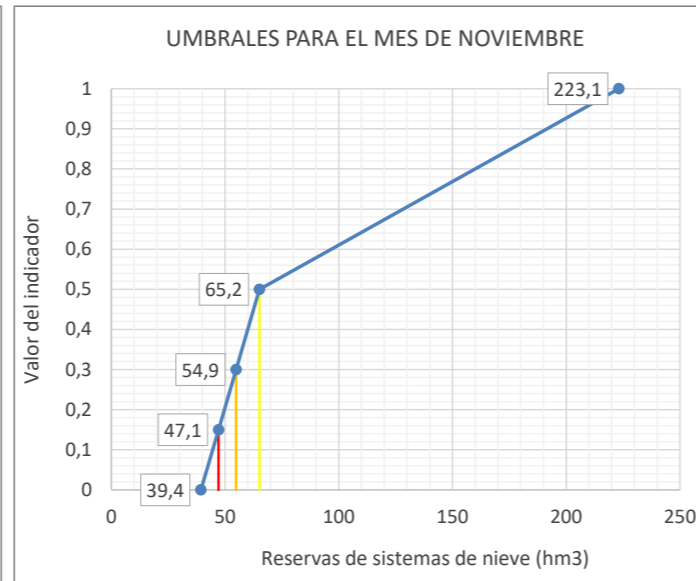
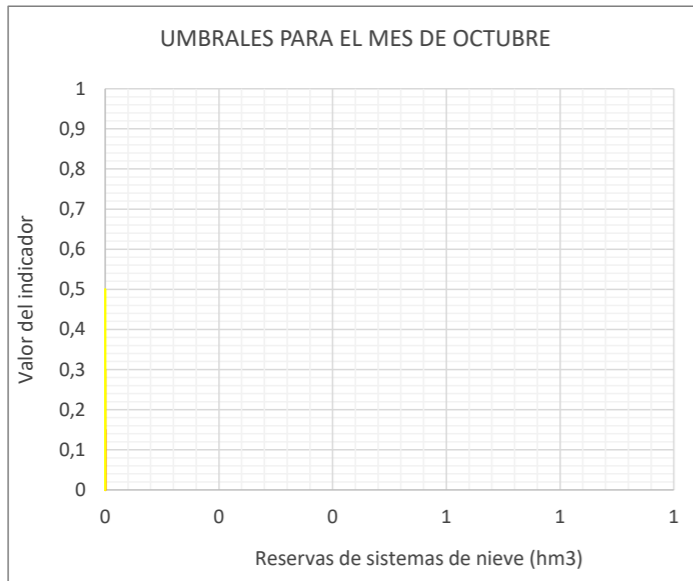
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue09 y Cue10) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	11,6	65,2	108,0	167,6	202,5	195,6	168,0	89,6	13,0	0,4	0,0	0,1	85,1
Max 80-12	127,3	223,1	327,2	409,9	503,8	475,5	475,6	344,4	92,9	14,5	2,9	6,0	250,3
Min 80-12	5,6	39,4	53,6	61,4	58,1	75,7	71,6	12,9	0,3	0,0	0,0	0,0	31,6
D.V. 80-12	23,7	41,8	59,4	71,0	86,3	82,3	80,2	62,9	16,4	2,6	0,5	1,3	44,0

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue09 y Cue10)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	0	18	19	20	20	21	21	21	0	0	0	0	140
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	0	9	12	14	14	15	11	10	0	0	0	0	85
0,3 > Alerta ≥ 0,15	0	4	3	3	3	1	5	4	0	0	0	0	23
0,15 > Emergencia	0	7	4	1	1	1	1	3	0	0	0	0	18
													266

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue09 y Cue10)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	0,0%	47,4%	50,0%	52,6%	52,6%	55,3%	55,3%	55,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	52,6%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	0,0%	23,7%	31,6%	36,8%	36,8%	39,5%	28,9%	26,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	32,0%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	0,0%	10,5%	7,9%	7,9%	7,9%	2,6%	13,2%	10,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	8,6%
0,15 > Emergencia	0,0%	18,4%	10,5%	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%	7,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	6,8%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS ACUMULADAS EN FORMA DE NIEVE (CUE09 Y CUE10)

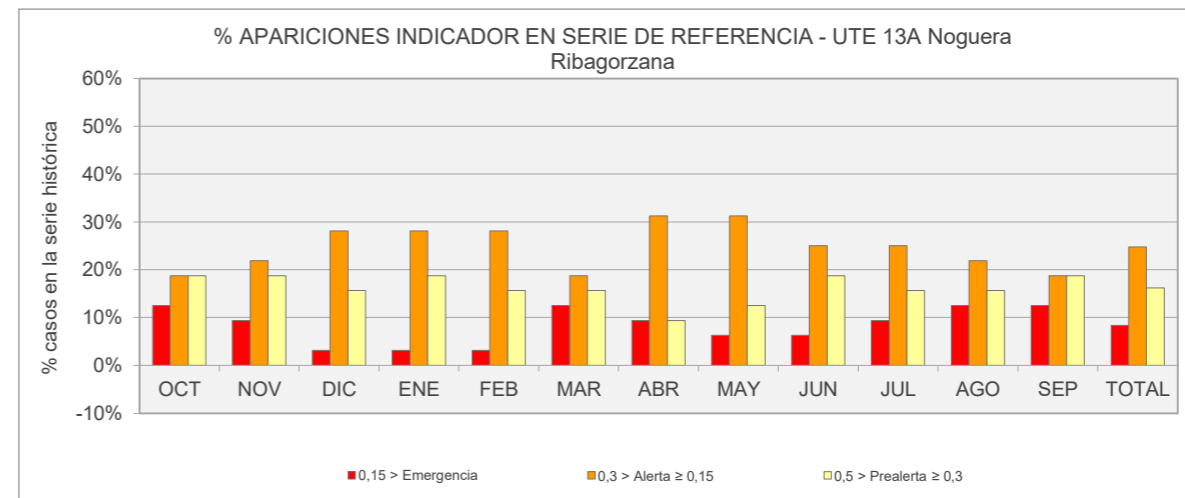


Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

UTE 13A
NOGUERA RIBAGORZANA

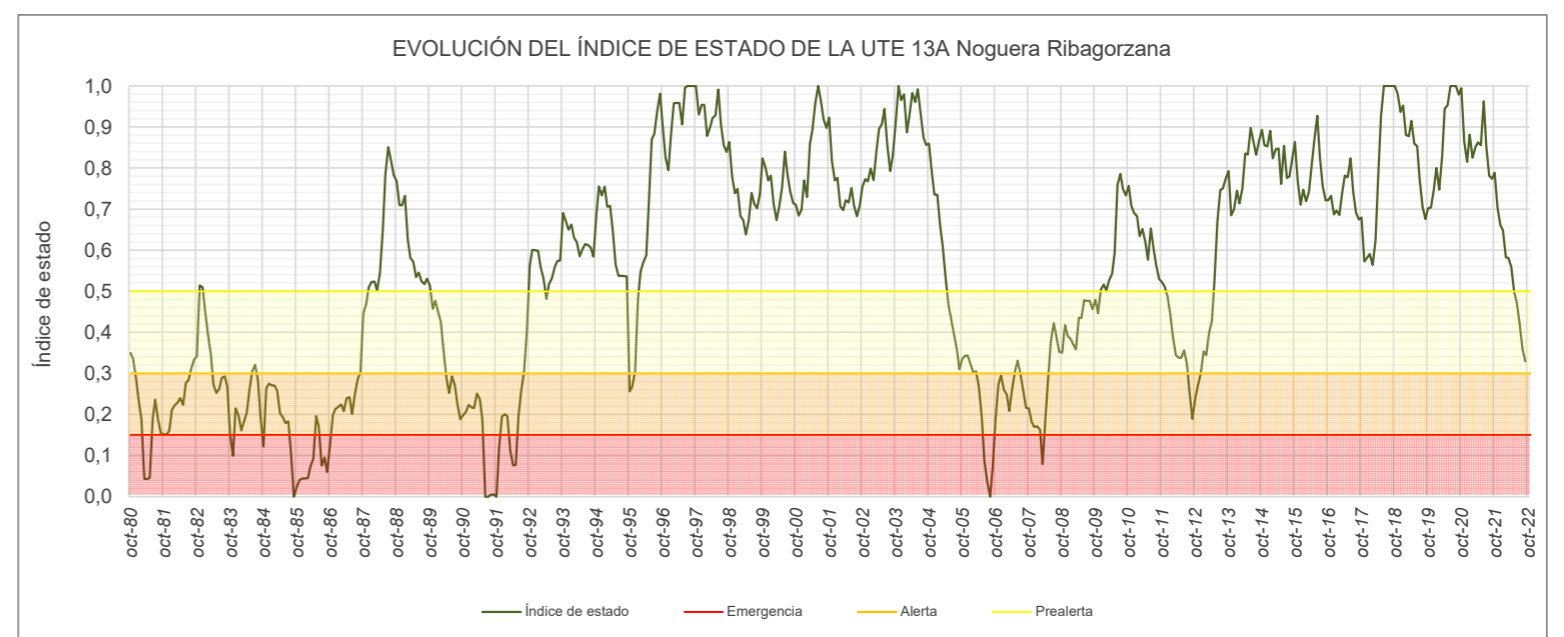
UTE 13A Noguera Ribagorzana													
ÍNDICE DE ESTADO PONDERADO													
AÑO	MENSUALES											ANUALES Índice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO		SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8		9
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
1958-1959													
1959-1960													
1960-1961													
1961-1962													
1962-1963													
1963-1964													
1964-1965													
1965-1966													
1966-1967													
1967-1968													
1968-1969													
1969-1970													
1970-1971													
1971-1972													
1972-1973													
1973-1974													
1974-1975													
1975-1976													
1976-1977													
1977-1978													
1978-1979													
1979-1980													
1980-1981	0,35	0,34	0,29	0,24	0,19	0,04	0,04	0,05	0,19	0,24	0,19	0,15	0,19
1981-1982	0,15	0,15	0,16	0,21	0,22	0,23	0,24	0,22	0,28	0,28	0,31	0,33	0,23
1982-1983	0,34	0,51	0,51	0,45	0,39	0,35	0,27	0,25	0,26	0,29	0,29	0,27	0,35
1983-1984	0,15	0,10	0,21	0,20	0,16	0,18	0,20	0,26	0,31	0,32	0,28	0,19	0,21
1984-1985	0,12	0,26	0,27	0,27	0,27	0,26	0,20	0,19	0,18	0,18	0,10	0,00	0,19
1985-1986	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,07	0,09	0,20	0,17	0,08	0,09	0,06	0,08
1986-1987	0,13	0,20	0,21	0,22	0,22	0,21	0,24	0,24	0,20	0,25	0,29	0,30	0,23
1987-1988	0,44	0,47	0,51	0,52	0,52	0,50	0,54	0,65	0,79	0,85	0,82	0,78	0,62
1988-1989	0,77	0,71	0,71	0,73	0,63	0,58	0,57	0,53	0,55	0,52	0,52	0,53	0,61
1989-1990	0,51	0,46	0,48	0,45	0,43	0,35	0,29	0,25	0,29	0,29	0,27	0,22	0,35
1990-1991	0,20	0,20	0,22	0,22	0,22	0,25	0,24	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
1991-1992	0,00	0,12	0,19	0,20	0,20	0,11	0,08	0,08	0,20	0,26	0,30	0,40	0,18
1992-1993	0,56	0,60	0,60	0,60	0,56	0,53	0,48	0,52	0,53	0,56	0,57	0,58	0,56
1993-1994	0,69	0,67	0,65	0,66	0,63	0,62	0,59	0,60	0,61	0,61	0,61	0,58	0,63
1994-1995	0,69	0,76	0,73	0,76	0,71	0,71	0,64	0,57	0,54	0,54	0,54	0,54	0,64
1995-1996	0,26	0,27	0,30	0,48	0,55	0,57	0,59	0,72	0,87	0,88	0,94	0,98	0,62
1996-1997	0,90	0,83	0,79	0,88	0,96	0,96	0,96	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00	0,93
1997-1998	1,00	0,93	0,95	0,95	0,88	0,90	0,92	0,93	0,99	0,91	0,85	0,84	0,92
1998-1999	0,86	0,78	0,74	0,75	0,68	0,67	0,64	0,67	0,74	0,71	0,70	0,74	0,72
1999-2000	0,82	0,80	0,77	0,78	0,71	0,67	0,70	0,75	0,84	0,78	0,74	0,71	0,76
2000-2001	0,71	0,68	0,70	0,77	0,73	0,86	0,89	0,96	1,00	0,97	0,92	0,90	0,84
2001-2002	0,92	0,82	0,77	0,78	0,71	0,70	0,72	0,72	0,75	0,71	0,68	0,71	0,75
2002-2003	0,75	0,77	0,77	0,80	0,77	0,83	0,90	0,91	0,94	0,85	0,79	0,83	0,83
2003-2004	0,91	1,00	0,97	0,98	0,89	0,93	0,98	0,96	0,99	0,93	0,87	0,86	0,94
2004-2005	0,86	0,79	0,74	0,73	0,66	0,61	0,53	0,47	0,43	0,40	0,36	0,31	0,57
2005-2006	0,34	0,34	0,34	0,32	0,30	0,30	0,27	0,19	0,09	0,04	0,00	0,07	0,22
2006-2007	0,19	0,27	0,29	0,26	0,25	0,21	0,26	0,31	0,33	0,30	0,26	0,22	0,26
2007-2008	0,21	0,18	0,17	0,17	0,16	0,08	0,19	0,30	0,38	0,42	0,39	0,35	0,25
2008-2009	0,35	0,42	0,39	0,38	0,37	0,36	0,44	0,43	0,48	0,48	0,48	0,46	0,42
2009-2010	0,48	0,45	0,50	0,52	0,50	0,53	0,54	0,59	0,76	0,79	0,75	0,73	0,59
2010-2011	0,76	0,71	0,69	0,68	0,63	0,65	0,62	0,58	0,65	0,60	0,56	0,53	0,64
2011-2012	0,52	0,51	0,49	0,44	0,39	0,35	0,34	0,34	0,36	0,32	0,25	0,19	0,37
2012-2013	0,24	0,27	0,30	0,35	0,34	0,40	0,43	0,53	0,67	0,75	0,75	0,77	0,48
2013-2014	0,79	0,69	0,70	0,74	0,71	0,75	0,84	0,83	0,90	0,86	0,83	0,87	0,79
2014-2015	0,89	0,86	0,85	0,89	0,82	0,85	0,85	0,76	0,85	0,78	0,78	0,82	0,83
2015-2016	0,86	0,77	0,71	0,75	0,72	0,74	0,80	0,87	0,93	0,83	0,76	0,72	0,79
2016-2017	0,72	0,73	0,69	0,70	0,69	0,74	0,78	0,78	0,82	0,74	0,69	0,67	0,73
2017-2018	0,68	0,57	0,58	0,59	0,56	0,62	0,77	0,93	1,00	1,00	1,00	1,00	0,78
2018-2019	1,00	0,98	0,94	0,95	0,88	0,88	0,92	0,86	0,85	0,77	0,71	0,68	0,87
2019-2020	0,70	0,70	0,75	0,80	0,75	0,83	0,94	0,95	1,00	1,00	1,00	0,98	0,87
2020-2021	0,99	0,86	0,82	0,88	0,82	0,85	0,86	0,86	0,96	0,85	0,78	0,77	0,86
2021-2022	0,79	0,70	0,66	0,65	0,58	0,58	0,56	0,50	0,47	0,42	0,36	0,33	0,55
2022-2023													
2023-2024													
2024-2025													
2025-2026													
2026-2027													
2027-2028													
Valor Medio													0,56

RESUMEN DE VARIABLES CONSIDERADAS EN EL INDICADOR EN UTE 13A Noguera Ribagorzana				
Variable	Código	Nombre	%	Índice
Reservas de sistema de embalses	S006	Reservas en sistema de embalses de Santa Ana (9852), Canelles (9851) y Escalles (9850)	90 (nov-may) - 100 (jun-oct)	Umbrales
Reservas de nieve	Cue10	Reservas nivales en Noguera Ribagorzana hasta Pont de Suert (Cue10)	10 (nov-may) - 0 (jun-oct)	le



Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE DE REFERENCIA. UTE 13A Noguera Ribagorzana													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	16	16	17	16	17	17	16	16	16	16	16	16	195
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	6	6	5	6	5	5	3	4	6	5	5	6	62
0,3 > Alerta ≥ 0,15	6	7	9	9	9	6	10	10	8	8	7	6	95
0,15 > Emergencia	4	3	1	1	1	4	3	2	2	3	4	4	32
													384

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE DE REFERENCIA. UTE 13A Noguera Ribagorzana													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	50,0%	50,0%	53,1%	50,0%	53,1%	53,1%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,8%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	18,8%	18,8%	15,6%	18,8%	15,6%	15,6%	9,4%	12,5%	18,8%	15,6%	15,6%	18,8%	16,1%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	18,8%	21,9%	28,1%	28,1%	28,1%	18,8%	31,3%	31,3%	25,0%	25,0%	21,9%	18,8%	24,7%
0,15 > Emergencia	12,5%	9,4%	3,1%	3,1%	3,1%	12,5%	9,4%	6,3%	6,3%	9,4%	12,5%	12,5%	8,3%



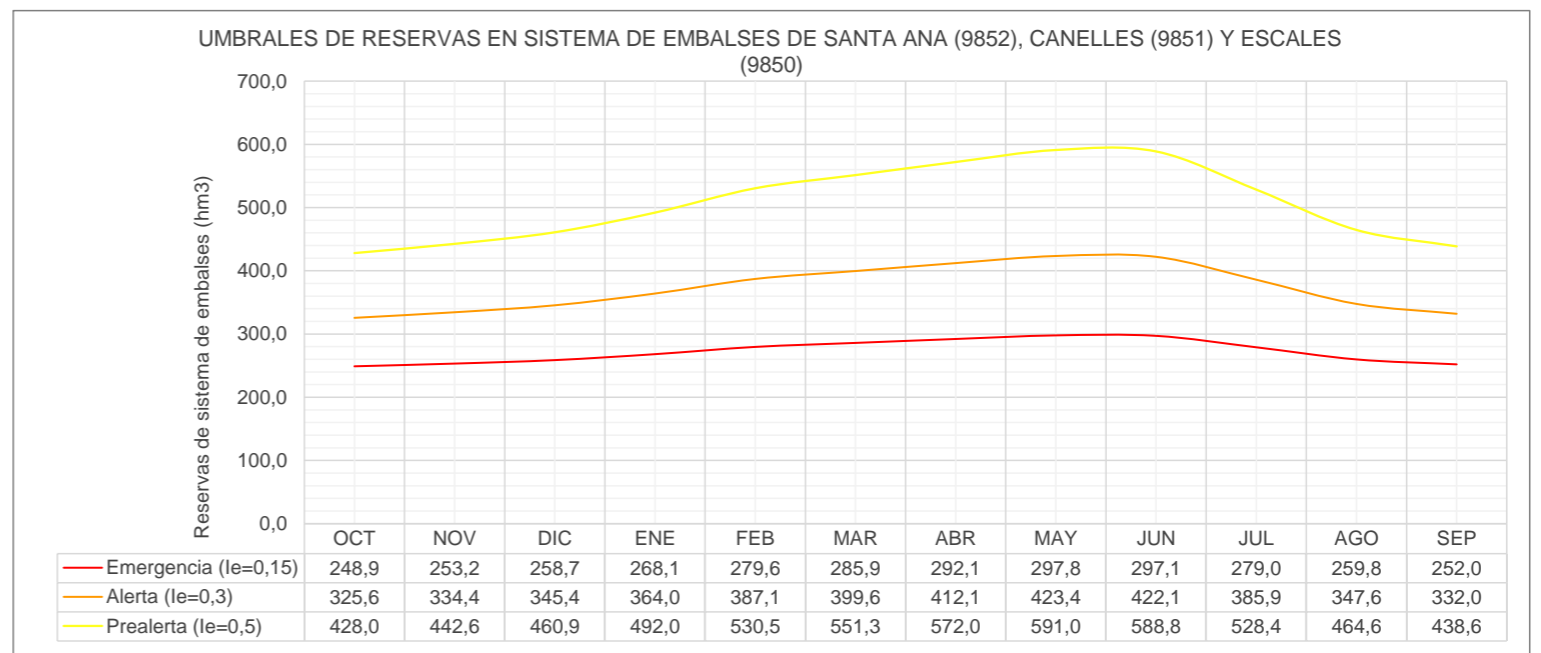
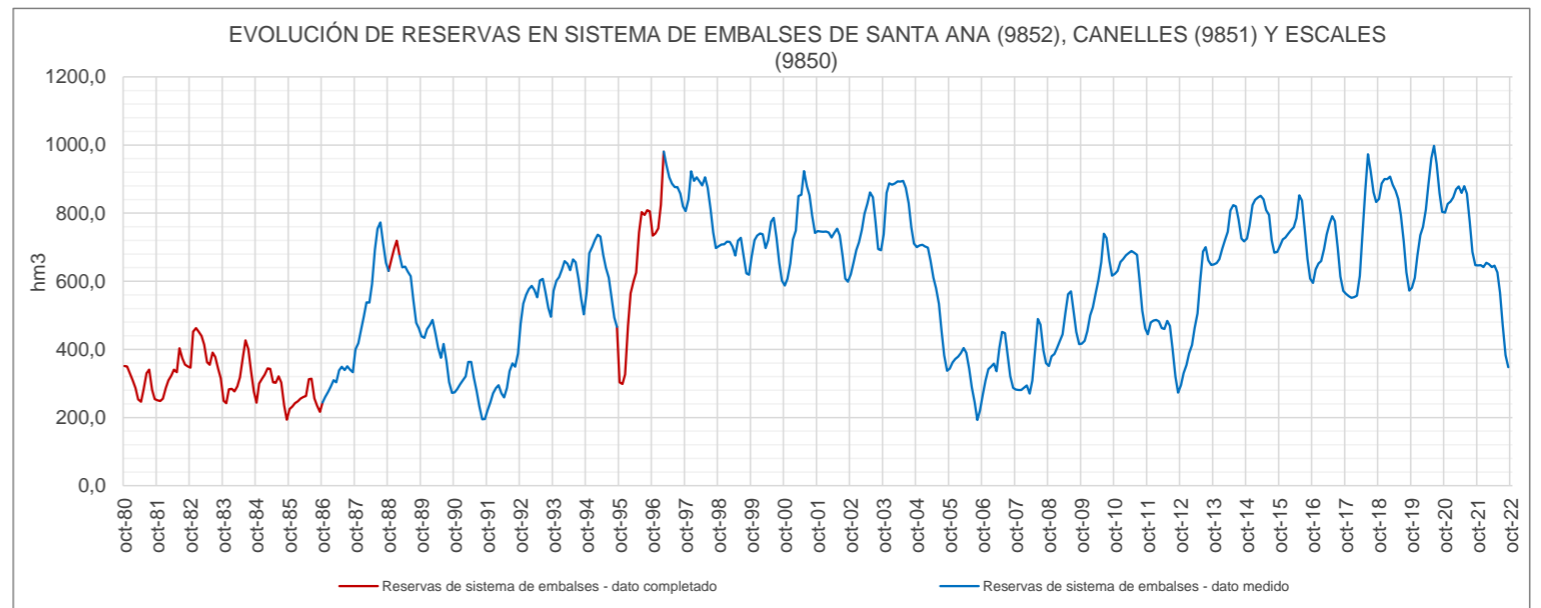
Reservas en sistema de embalses de Santa Ana (9852), Canelles (9851) y Escales (9850)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES												ANUALES	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		Indice medio
le Serie Referencia (80-12)														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,35	0,33	0,27	0,21	0,16	0,00	0,00	0,00	0,19	0,24	0,19	0,15		0,17
1981-1982	0,15	0,12	0,12	0,18	0,19	0,20	0,21	0,19	0,28	0,28	0,31	0,33		0,21
1982-1983	0,34	0,51	0,50	0,44	0,37	0,32	0,24	0,22	0,26	0,29	0,29	0,27		0,34
1983-1984	0,15	0,07	0,19	0,18	0,13	0,16	0,18	0,24	0,31	0,32	0,28	0,19		0,20
1984-1985	0,12	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23	0,16	0,15	0,18	0,18	0,10	0,00		0,17
1985-1986	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,05	0,17	0,17	0,08	0,09	0,06		0,06
1986-1987	0,13	0,16	0,18	0,19	0,19	0,17	0,21	0,21	0,20	0,25	0,29	0,30		0,21
1987-1988	0,44	0,45	0,49	0,51	0,51	0,48	0,53	0,65	0,79	0,85	0,82	0,78		0,61
1988-1989	0,77	0,76	0,75	0,78	0,66	0,61	0,61	0,56	0,55	0,52	0,52	0,53		0,64
1989-1990	0,51	0,48	0,50	0,47	0,44	0,36	0,29	0,24	0,29	0,27	0,22	0,19		0,36
1990-1991	0,20	0,21	0,22	0,21	0,21	0,25	0,24	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00		0,14
1991-1992	0,00	0,09	0,17	0,18	0,17	0,08	0,04	0,04	0,20	0,26	0,30	0,40		0,16
1992-1993	0,56	0,61	0,61	0,61	0,56	0,53	0,48	0,52	0,53	0,56	0,57	0,58		0,56
1993-1994	0,69	0,69	0,66	0,68	0,64	0,63	0,59	0,61	0,61	0,61	0,61	0,58		0,63
1994-1995	0,69	0,79	0,76	0,78	0,73	0,73	0,66	0,57	0,54	0,54	0,54	0,54		0,65
1995-1996	0,26	0,23	0,27	0,46	0,54	0,56	0,58	0,73	0,87	0,88	0,94	0,98		0,61
1996-1997	0,90	0,86	0,82	0,91	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00		0,95
1997-1998	1,00	0,98	1,00	1,00	0,92	0,94	0,96	0,97	0,99	0,91	0,85	0,84		0,95
1998-1999	0,86	0,82	0,77	0,78	0,71	0,69	0,66	0,69	0,74	0,71	0,70	0,74		0,74
1999-2000	0,82	0,83	0,80	0,81	0,73	0,69	0,72	0,78	0,84	0,78	0,74	0,71		0,77
2000-2001	0,71	0,70	0,71	0,79	0,74	0,88	0,92	1,00	1,00	0,97	0,92	0,90		0,85
2001-2002	0,92	0,86	0,81	0,81	0,74	0,73	0,75	0,75	0,75	0,71	0,68	0,71		0,77
2002-2003	0,75	0,75	0,75	0,78	0,75	0,82	0,88	0,91	0,94	0,85	0,79	0,83		0,82
2003-2004	0,91	1,00	0,96	0,99	0,90	0,94	0,98	0,96	0,99	0,93	0,87	0,86		0,94
2004-2005	0,86	0,81	0,77	0,76	0,69	0,64	0,56	0,49	0,43	0,40	0,36	0,31		0,59
2005-2006	0,34	0,35	0,35	0,32	0,30	0,31	0,27	0,20	0,09	0,04	0,00	0,07		0,22
2006-2007	0,19	0,25	0,29	0,28	0,26	0,22	0,29	0,33	0,33	0,30	0,26	0,22		0,27
2007-2008	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,08	0,17	0,27	0,38	0,42	0,39	0,35		0,25
2008-2009	0,35	0,38	0,37	0,36	0,35	0,36	0,42	0,47	0,48	0,48	0,48	0,46		0,41
2009-2010	0,48	0,47	0,49	0,51	0,49	0,52	0,55	0,60	0,76	0,79	0,75	0,73		0,59
2010-2011	0,76	0,72	0,71	0,71	0,66	0,67	0,68	0,64	0,65	0,60	0,56	0,53		0,66
2011-2012	0,52	0,54	0,53	0,49	0,43	0,38	0,36	0,37	0,36	0,32	0,25	0,19		0,40
2012-2013	0,24	0,29	0,32	0,34	0,34	0,38	0,42	0,51	0,67	0,75	0,75	0,77		0,48
2013-2014	0,79	0,75	0,72	0,75	0,71	0,75	0,85	0,85	0,90	0,86	0,83	0,87		0,80
2014-2015	0,89	0,89	0,89	0,93	0,85	0,88	0,90	0,83	0,85	0,78	0,78	0,82		0,86
2015-2016	0,86	0,84	0,79	0,81	0,74	0,77	0,82	0,89	0,93	0,83	0,76	0,72		0,81
2016-2017	0,72	0,73	0,71	0,71	0,68	0,74	0,80	0,80	0,82	0,74	0,69	0,67		0,73
2017-2018	0,68	0,64	0,60	0,58	0,53	0,58	0,75	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00		0,77
2018-2019	1,00	1,00	0,98	1,00	0,92	0,93	0,94	0,88	0,85	0,77	0,71	0,68		0,89
2019-2020	0,70	0,70	0,73	0,80	0,75	0,83	0,97	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98		0,87
2020-2021	0,99	0,96	0,90	0,94	0,88	0,92	0,93	0,93	0,96	0,85	0,78	0,77		0,90
2021-2022	0,79	0,75	0,70	0,70	0,63	0,62	0,61	0,55	0,47	0,42	0,36	0,33		0,58
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,56

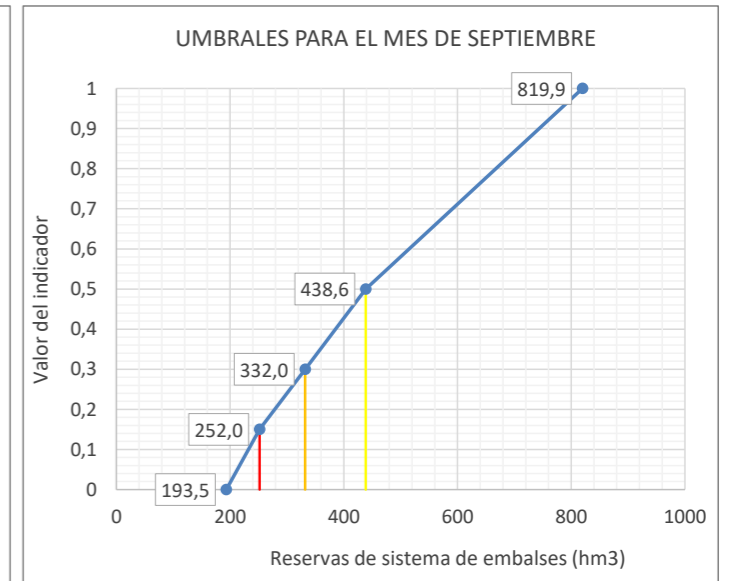
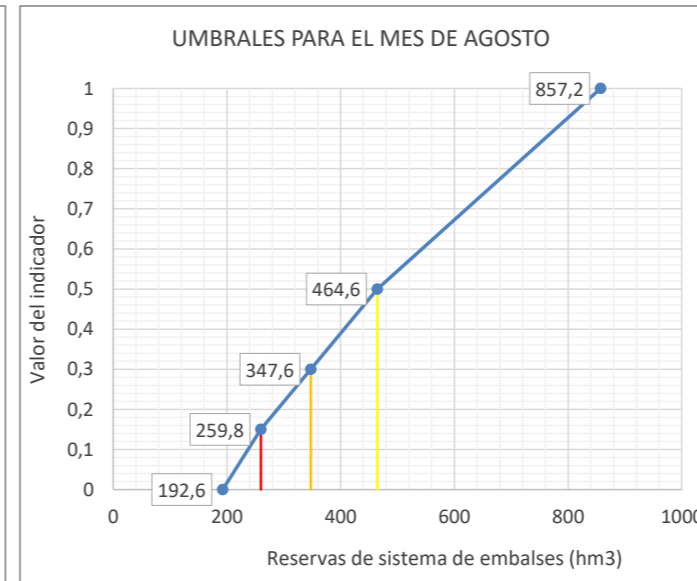
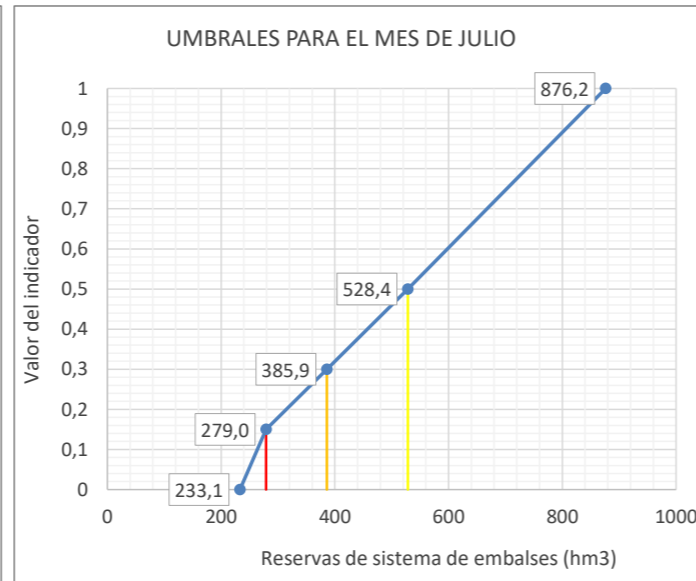
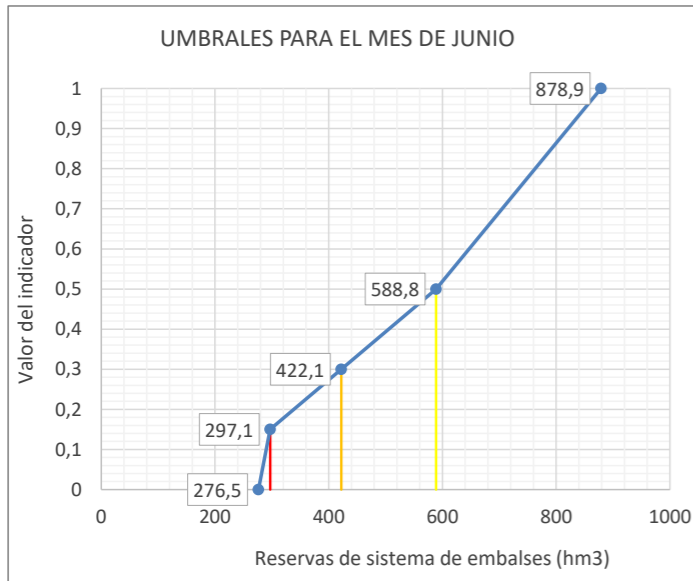
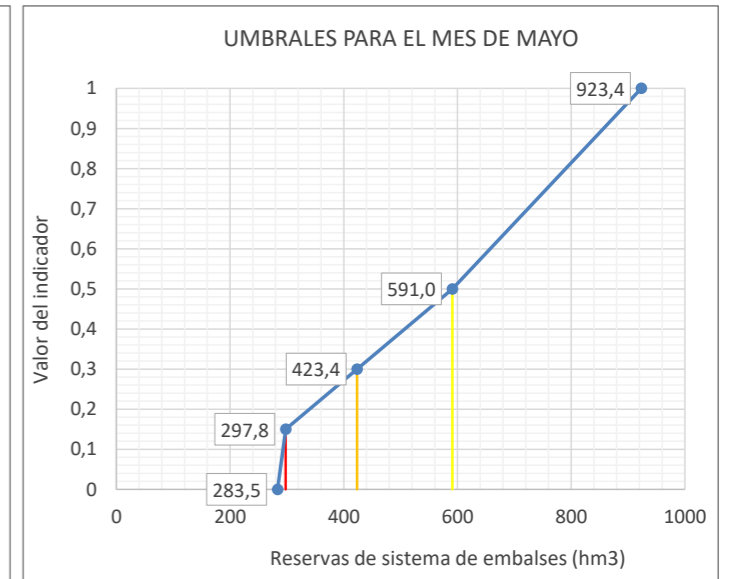
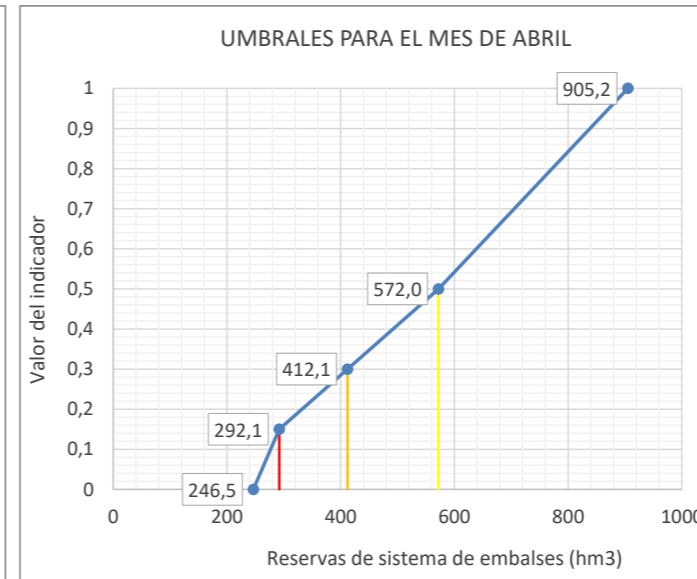
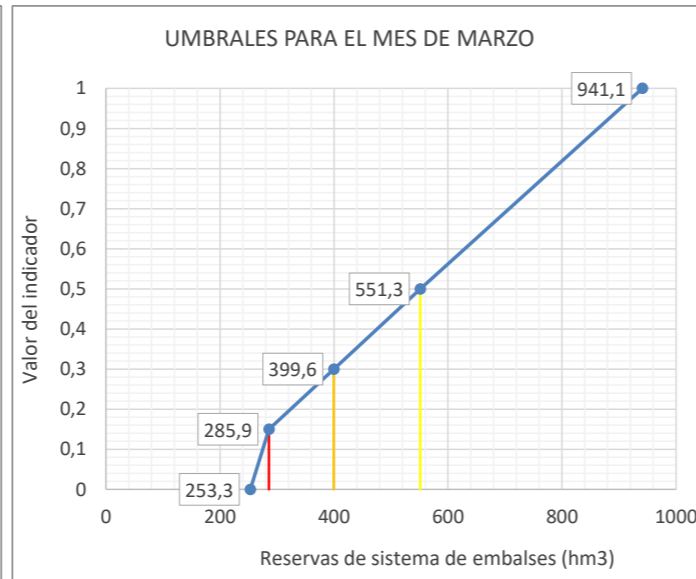
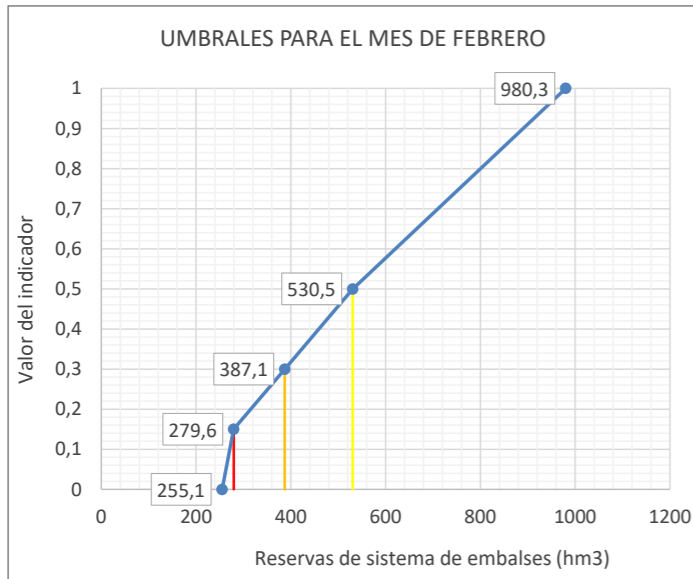
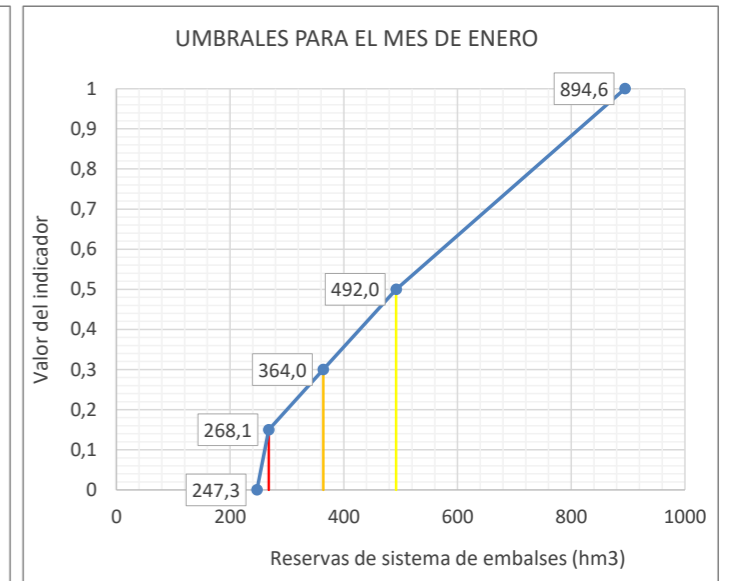
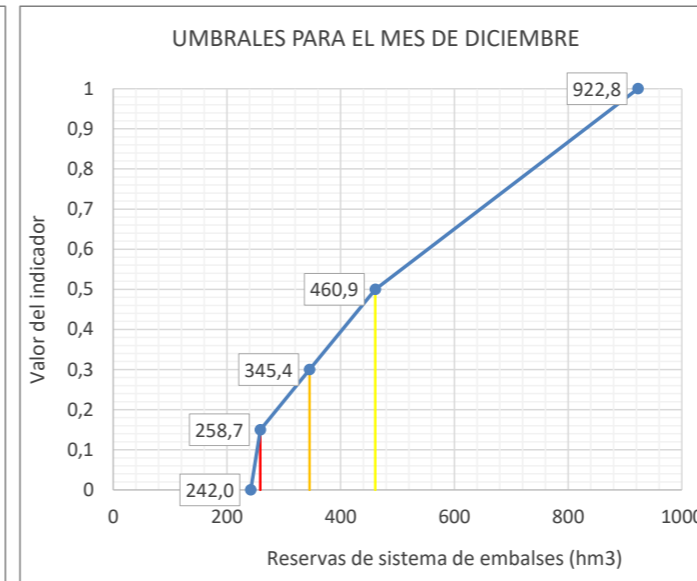
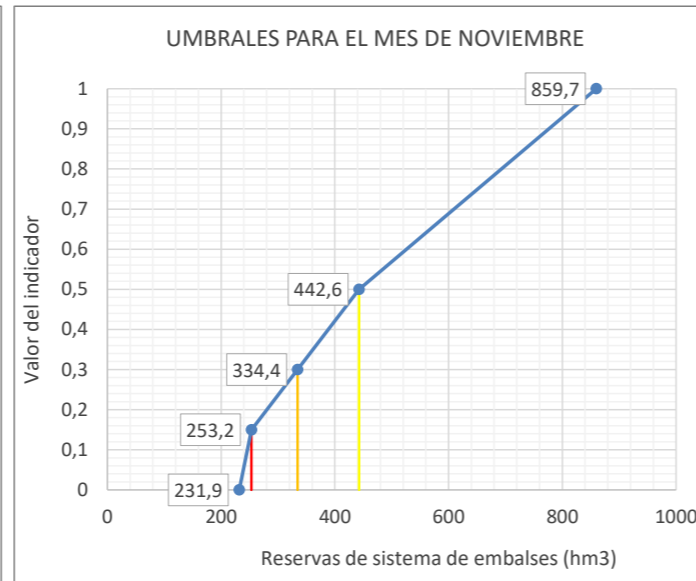
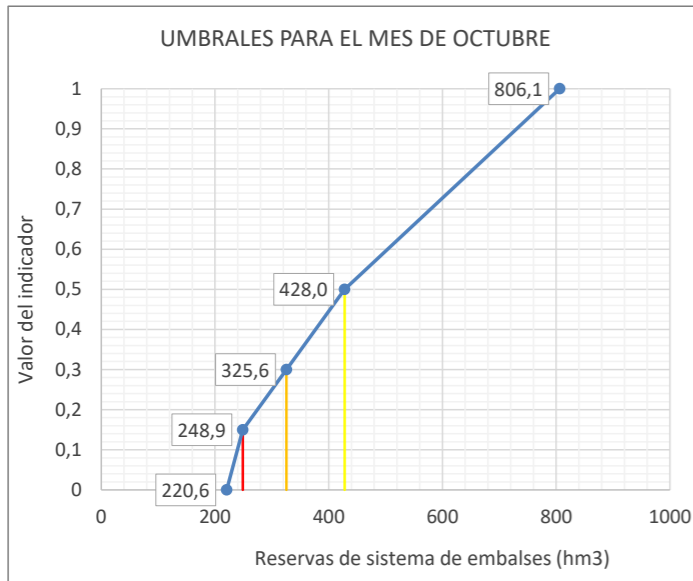
ESTADÍSTICAS VARIABLE Reservas en sistema de embalses de Santa Ana (9852), Canelles (9851) y Escales (9850) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	428,0	442,6	460,9	492,0	530,5	551,3	572,0	591,0	588,8	528,4	464,6	438,6	507,4
Max 80-12	806,1	859,7	922,8	894,6	980,3	941,1	905,2	923,4	878,9	876,2	857,2	819,9	888,8
Min 80-12	220,6	231,9	242,0	247,3	255,1	253,3	246,5	283,5	276,5	233,1	192,6	193,5	239,6
D.V. 80-12	189,8	199,2	204,1	203,0	210,8	212,5	207,6	212,6	203,6	200,3	198,0	192,3	202,8

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en sistema de embalses de Santa Ana (9852), Canelles (9851) y Escales (9850)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	22	257
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	6	6	6	7	7	7	4	4	6	5	5	6	69
0,3 > Alerta ≥ 0,15	7	7	9	9	8	6	10	10	8	8	7	6	95
0,15 > Emergencia	4	4	2	1	2	4	3	2	2	3	4	4	35
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en sistema de embalses de Santa Ana (9852), Canelles (9851) y Escales (9850)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	55,3%	55,3%	55,3%	55,3%	55,3%	55,3%	55,3%	57,9%	57,9%	57,9%	57,9%	57,9%	56,4%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	15,8%	15,8%	15,8%	18,4%	18,4%	18,4%	10,5%	10,5%	15,8%	13,2%	13,2%	15,8%	15,1%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	18,4%	18,4%	23,7%	23,7%	21,1%	15,8%	26,3%	26,3%	21,1%	21,1%	18,4%	15,8%	20,8%
0,15 > Emergencia	10,5%	10,5%	5,3%	2,6%	5,3%	10,5%	7,9%	5,3%	5,3%	7,9%	10,5%	10,5%	7,7%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN SISTEMA DE EMBALSES DE SANTA ANA (9852), CANELLES (9851) Y ESCALES (9850)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

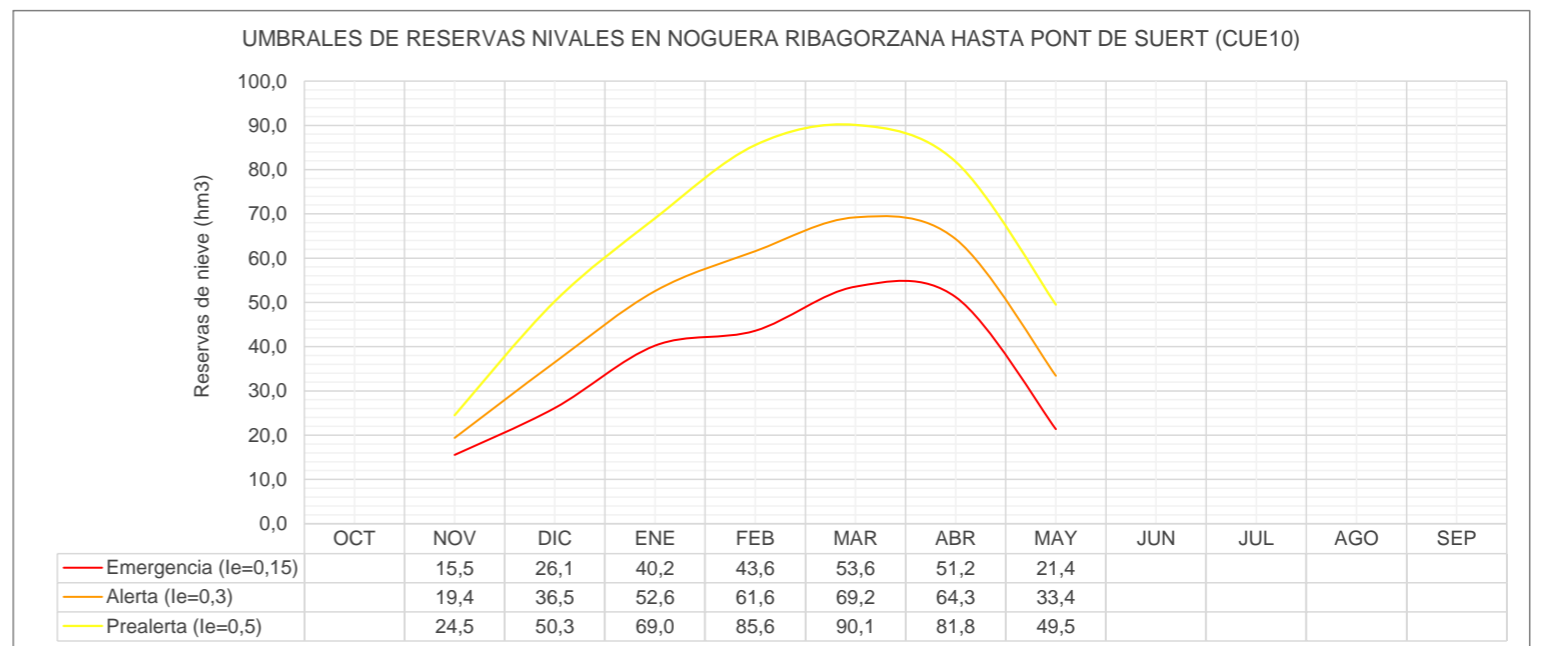
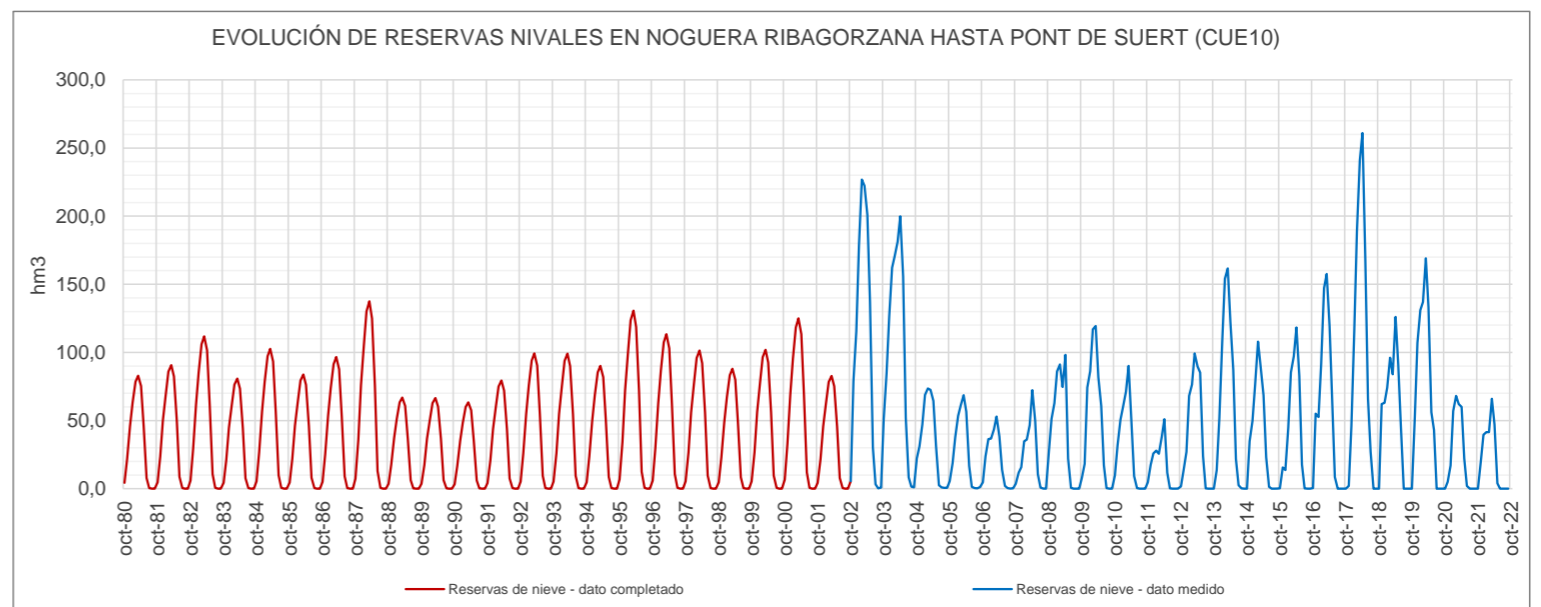
Reservas nivales en Noguera Ribagorzana hasta Pont de Suert (Cue10)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES									ANUALES				
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN		JUL	AGO	SEP	Indice medio
le Serie Referencia (80-12)														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981		0,39	0,44	0,43	0,44	0,43	0,43	0,45						0,43
1981-1982		0,47	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50						0,50
1982-1983		0,54	0,58	0,57	0,57	0,58	0,58	0,56						0,57
1983-1984		0,37	0,42	0,41	0,42	0,41	0,40	0,44						0,41
1984-1985		0,52	0,54	0,54	0,54	0,55	0,55	0,53						0,54
1985-1986		0,40	0,44	0,44	0,45	0,44	0,43	0,46						0,44
1986-1987		0,51	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52						0,52
1987-1988		0,60	0,67	0,66	0,66	0,68	0,68	0,62						0,65
1988-1989		0,23	0,31	0,28	0,31	0,28	0,26	0,34						0,29
1989-1990		0,22	0,30	0,28	0,31	0,27	0,25	0,34						0,28
1990-1991		0,19	0,28	0,25	0,29	0,24	0,22	0,32						0,26
1991-1992		0,36	0,41	0,40	0,41	0,40	0,39	0,43						0,40
1992-1993		0,51	0,53	0,53	0,53	0,53	0,54	0,52						0,53
1993-1994		0,51	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,52						0,53
1994-1995		0,46	0,49	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50						0,49
1995-1996		0,58	0,64	0,64	0,63	0,65	0,65	0,60						0,63
1996-1997		0,54	0,58	0,58	0,58	0,59	0,59	0,56						0,57
1997-1998		0,52	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,53						0,53
1998-1999		0,44	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,49						0,47
1999-2000		0,52	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,53						0,54
2000-2001		0,57	0,62	0,62	0,62	0,63	0,63	0,59						0,61
2001-2002		0,39	0,43	0,43	0,44	0,43	0,42	0,45						0,43
2002-2003		0,95	0,93	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91						0,97
2003-2004		1,00	1,00	0,93	0,80	0,84	1,00	1,00						0,94
2004-2005		0,55	0,45	0,50	0,40	0,33	0,30	0,27						0,40
2005-2006		0,27	0,32	0,31	0,30	0,29	0,21	0,09						0,26
2006-2007		0,46	0,30	0,11	0,15	0,14	0,00	0,06						0,17
2007-2008		0,00	0,00	0,08	0,09	0,08	0,39	0,50						0,16
2008-2009		0,72	0,58	0,58	0,52	0,35	0,57	0,16						0,50
2009-2010		0,25	0,66	0,58	0,61	0,61	0,50	0,55						0,54
2010-2011		0,56	0,50	0,39	0,38	0,50	0,12	0,00						0,35
2011-2012		0,23	0,15	0,00	0,00	0,00	0,15	0,03						0,08
2012-2013		0,07	0,16	0,49	0,42	0,53	0,53	0,67						0,41
2013-2014		0,07	0,51	0,68	0,74	0,77	0,67	0,68						0,59
2014-2015		0,59	0,49	0,53	0,58	0,49	0,35	0,17						0,46
2015-2016		0,15	0,00	0,20	0,50	0,53	0,65	0,66						0,38
2016-2017		0,75	0,52	0,60	0,72	0,76	0,66	0,57						0,65
2017-2018		0,00	0,44	0,71	0,87	1,00	1,00	1,00						0,72
2018-2019		0,81	0,58	0,52	0,54	0,44	0,69	0,70						0,61
2019-2020		0,73	0,87	0,78	0,68	0,80	0,71	0,53						0,73
2020-2021		0,00	0,02	0,35	0,35	0,23	0,25	0,16						0,19
2021-2022		0,32	0,34	0,16	0,13	0,27	0,10	0,00						0,19
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio **0,47**

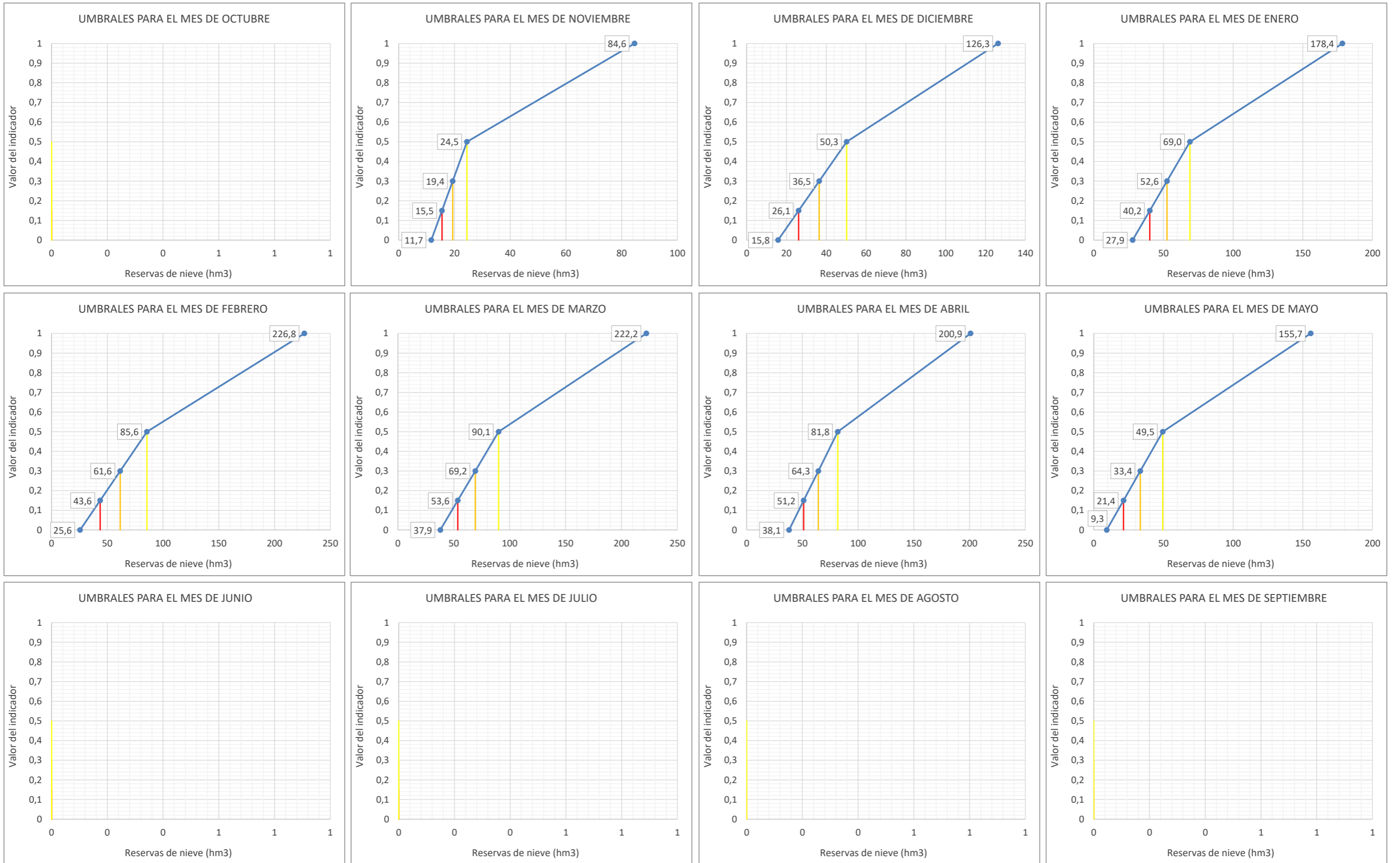
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas nivales en Noguera Ribagorzana hasta Pont de Suert (Cue10) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	5,2	24,5	50,3	69,0	85,6	90,1	81,8	49,5	8,6	0,4	0,0	0,0	38,7
Max 80-12	50,7	84,6	126,3	178,4	226,8	222,2	200,9	155,7	52,0	8,4	1,4	1,1	109,0
Min 80-12	3,3	11,7	15,8	27,9	25,6	37,9	38,1	9,3	0,3	0,0	0,0	0,0	14,2
D.V. 80-12	9,3	15,8	22,0	30,9	37,7	36,6	35,7	30,1	9,5	1,5	0,3	0,3	19,1

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas nivales en Noguera Ribagorzana hasta Pont de Suert (Cue10)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	0	18	18	20	20	22	22	22	0	0	0	0	142
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	0	9	14	11	13	9	9	9	0	0	0	0	74
0,3 > Alerta ≥ 0,15	0	6	3	4	2	4	4	3	0	0	0	0	26
0,15 > Emergencia	0	5	3	3	3	3	3	4	0	0	0	0	24
													266

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas nivales en Noguera Ribagorzana hasta Pont de Suert (Cue10)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	0,0%	47,4%	47,4%	52,6%	52,6%	57,9%	57,9%	57,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	53,4%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	0,0%	23,7%	36,8%	28,9%	34,2%	23,7%	23,7%	23,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	27,8%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	0,0%	15,8%	7,9%	10,5%	5,3%	10,5%	10,5%	7,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	9,8%
0,15 > Emergencia	0,0%	13,2%	7,9%	7,9%	7,9%	7,9%	7,9%	10,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	9,0%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS NIVALES EN NOGUERA RIBAGORZANA HASTA PONT DE SUERT (CUE10)



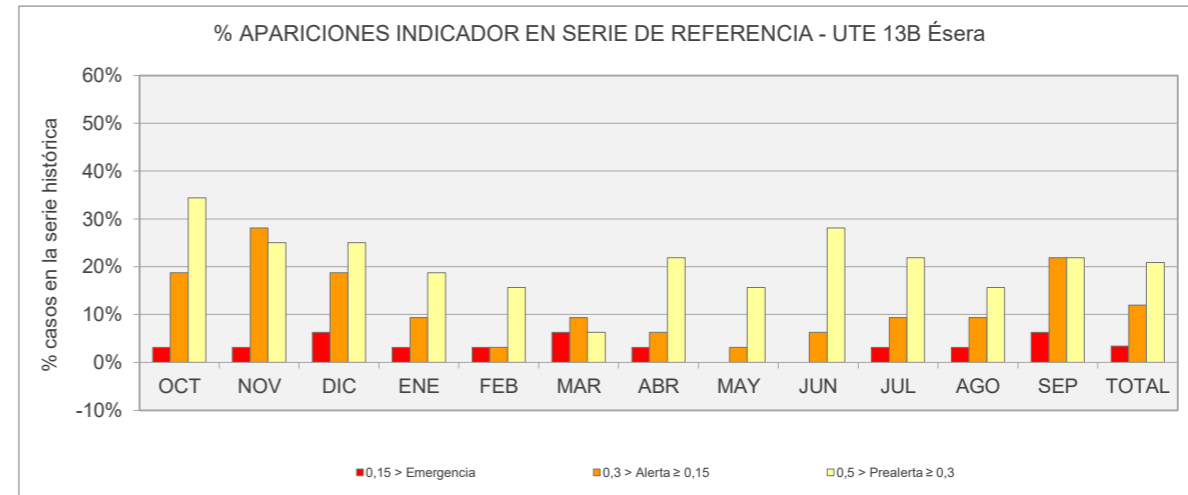
Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie=0,3) — Umbral Prealerta (Ie=0,5)

UTE 13B

ÉSERA

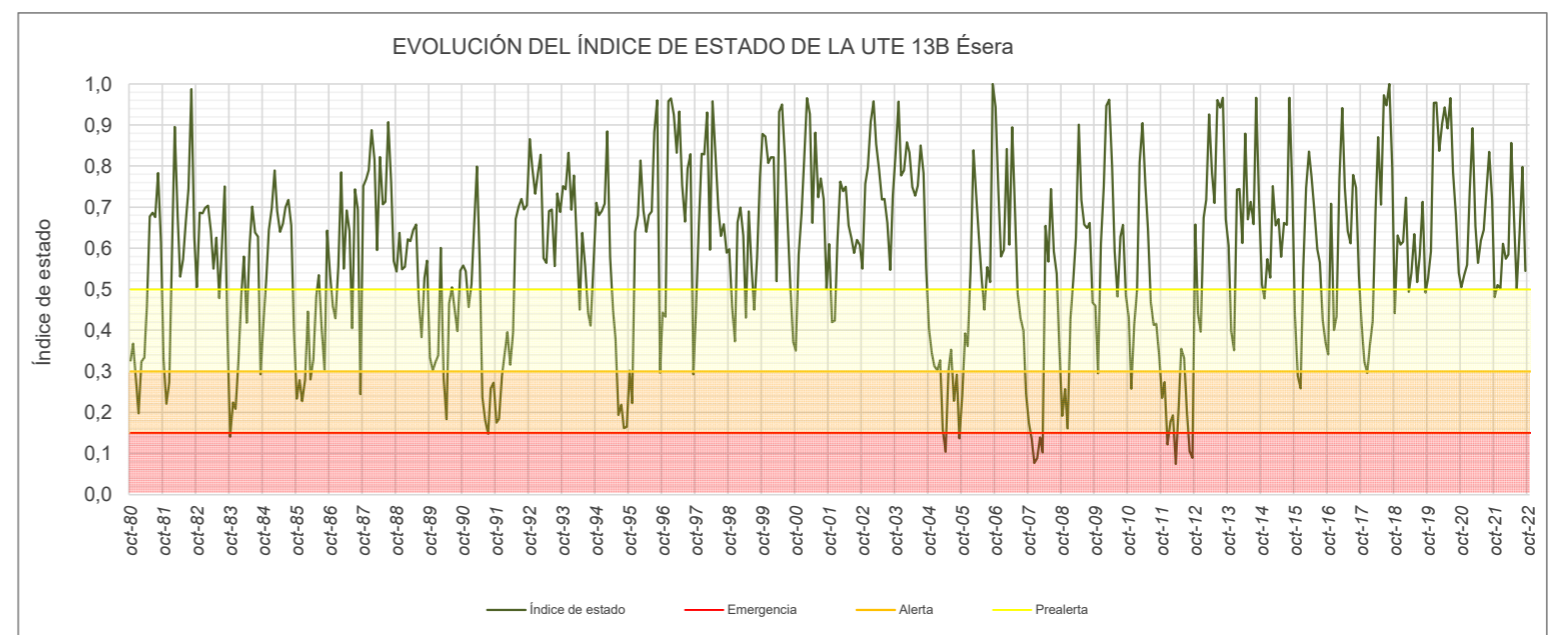
UTE 13B Ésera													
ÍNDICE DE ESTADO PONDERADO													
AÑO	MENSUALES												ANUALES Índice medio
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
1958-1959													
1959-1960													
1960-1961													
1961-1962													
1962-1963													
1963-1964													
1964-1965													
1965-1966													
1966-1967													
1967-1968													
1968-1969													
1969-1970													
1970-1971													
1971-1972													
1972-1973													
1973-1974													
1974-1975													
1975-1976													
1976-1977													
1977-1978													
1978-1979													
1979-1980													
1980-1981	0,33	0,37	0,28	0,20	0,32	0,33	0,46	0,68	0,69	0,68	0,78	0,61	0,48
1981-1982	0,33	0,22	0,27	0,57	0,90	0,68	0,53	0,57	0,67	0,75	0,99	0,63	0,59
1982-1983	0,50	0,69	0,69	0,70	0,70	0,64	0,55	0,63	0,48	0,60	0,75	0,41	0,61
1983-1984	0,14	0,22	0,21	0,33	0,49	0,58	0,42	0,61	0,70	0,64	0,63	0,29	0,44
1984-1985	0,42	0,52	0,64	0,70	0,79	0,69	0,64	0,66	0,70	0,72	0,66	0,41	0,63
1985-1986	0,23	0,28	0,23	0,28	0,45	0,28	0,33	0,48	0,53	0,40	0,30	0,64	0,37
1986-1987	0,54	0,46	0,43	0,56	0,78	0,55	0,69	0,64	0,41	0,74	0,69	0,24	0,56
1987-1988	0,75	0,77	0,79	0,89	0,81	0,60	0,82	0,71	0,91	0,76	0,57	0,76	0,76
1988-1989	0,54	0,64	0,55	0,55	0,62	0,62	0,64	0,66	0,48	0,38	0,53	0,57	0,57
1989-1990	0,33	0,30	0,32	0,34	0,60	0,28	0,18	0,46	0,50	0,45	0,40	0,55	0,39
1990-1991	0,56	0,54	0,46	0,51	0,65	0,80	0,56	0,24	0,18	0,15	0,26	0,27	0,43
1991-1992	0,18	0,18	0,29	0,35	0,40	0,32	0,40	0,67	0,70	0,72	0,69	0,70	0,47
1992-1993	0,87	0,79	0,73	0,79	0,83	0,58	0,56	0,69	0,69	0,56	0,73	0,69	0,71
1993-1994	0,75	0,74	0,83	0,69	0,78	0,61	0,45	0,64	0,56	0,44	0,41	0,56	0,62
1994-1995	0,71	0,68	0,69	0,71	0,88	0,58	0,45	0,38	0,19	0,22	0,16	0,16	0,48
1995-1996	0,30	0,22	0,64	0,68	0,81	0,69	0,64	0,68	0,69	0,88	0,96	0,30	0,62
1996-1997	0,44	0,43	0,96	0,97	0,93	0,83	0,93	0,75	0,66	0,79	0,83	0,29	0,74
1997-1998	0,44	0,65	0,83	0,83	0,93	0,60	0,96	0,83	0,70	0,63	0,66	0,59	0,72
1998-1999	0,60	0,46	0,37	0,66	0,70	0,63	0,43	0,69	0,55	0,45	0,58	0,77	0,57
1999-2000	0,88	0,87	0,81	0,82	0,82	0,52	0,93	0,95	0,82	0,67	0,51	0,37	0,75
2000-2001	0,35	0,58	0,69	0,81	0,97	0,93	0,66	0,88	0,72	0,77	0,72	0,50	0,72
2001-2002	0,61	0,42	0,42	0,62	0,76	0,74	0,75	0,66	0,62	0,59	0,62	0,61	0,62
2002-2003	0,55	0,76	0,80	0,91	0,96	0,85	0,79	0,72	0,72	0,66	0,55	0,73	0,75
2003-2004	0,83	0,96	0,78	0,79	0,86	0,83	0,75	0,73	0,75	0,85	0,78	0,55	0,79
2004-2005	0,40	0,34	0,31	0,30	0,33	0,16	0,10	0,30	0,35	0,23	0,29	0,14	0,27
2005-2006	0,24	0,39	0,36	0,55	0,84	0,73	0,63	0,52	0,45	0,55	0,52	1,00	0,57
2006-2007	0,94	0,73	0,58	0,60	0,84	0,61	0,89	0,68	0,49	0,43	0,40	0,25	0,62
2007-2008	0,18	0,13	0,08	0,09	0,14	0,10	0,65	0,57	0,74	0,59	0,54	0,36	0,35
2008-2009	0,19	0,26	0,16	0,43	0,52	0,63	0,90	0,72	0,66	0,65	0,66	0,47	0,52
2009-2010	0,46	0,30	0,61	0,75	0,95	0,96	0,80	0,59	0,48	0,63	0,66	0,48	0,64
2010-2011	0,43	0,26	0,41	0,50	0,81	0,90	0,75	0,65	0,47	0,41	0,42	0,34	0,53
2011-2012	0,23	0,27	0,12	0,18	0,19	0,07	0,21	0,36	0,33	0,20	0,11	0,09	0,20
2012-2013	0,66	0,44	0,40	0,67	0,72	0,93	0,78	0,71	0,96	0,94	0,97	0,67	0,74
2013-2014	0,61	0,40	0,35	0,74	0,74	0,61	0,88	0,67	0,71	0,66	0,97	0,71	0,67
2014-2015	0,51	0,48	0,57	0,53	0,75	0,66	0,67	0,58	0,66	0,66	0,97	0,74	0,65
2015-2016	0,44	0,29	0,26	0,55	0,75	0,84	0,77	0,69	0,60	0,56	0,42	0,37	0,54
2016-2017	0,34	0,71	0,40	0,43	0,77	0,94	0,75	0,64	0,61	0,78	0,75	0,53	0,64
2017-2018	0,42	0,32	0,30	0,36	0,42	0,69	0,87	0,71	0,97	0,95	1,00	0,80	0,65
2018-2019	0,44	0,63	0,61	0,62	0,72	0,49	0,54	0,63	0,52	0,58	0,71	0,49	0,58
2019-2020	0,53	0,59	0,95	0,95	0,84	0,90	0,94	0,89	0,97	0,79	0,68	0,54	0,80
2020-2021	0,50	0,53	0,56	0,74	0,89	0,65	0,56	0,62	0,64	0,73	0,83	0,72	0,67
2021-2022	0,48	0,51	0,50	0,61	0,57	0,58	0,86	0,66	0,50	0,64	0,80	0,54	0,61
2022-2023													
2023-2024													
2024-2025													
2025-2026													
2026-2027													
2027-2028													
Valor Medio													0,59

RESUMEN DE VARIABLES CONSIDERADAS EN EL INDICADOR EN UTE 13B Ésera				
Variable	Código	Nombre	%	Índice
Reservas de embalse	9848	Reservas en embalse de Barasona (9848)	50 (nov-may) -55 (jun-oct)	Umbrales
Reservas de embalse	9895	Reservas en embalse de San Salvador (9895)	40 (nov-may)-45 (jun-oct)	Umbrales
Reservas de nieve	Cue09	Reservas nivales en Ésera hasta Barasona (Cue09)	10 (nov-may) - 0 (jun-oct)	le



Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE DE REFERENCIA. UTE 13B Ésera													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	14	14	16	22	25	25	22	26	21	21	23	16	245
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	11	8	8	6	5	2	7	5	9	7	5	7	80
0,3 > Alerta ≥ 0,15	6	9	6	3	1	3	2	1	2	3	3	7	46
0,15 > Emergencia	1	1	2	1	1	2	1	0	0	1	1	2	13
													384

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE DE REFERENCIA. UTE 13B Ésera													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	43,8%	43,8%	50,0%	68,8%	78,1%	78,1%	68,8%	81,3%	65,6%	65,6%	71,9%	50,0%	63,8%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	34,4%	25,0%	25,0%	18,8%	15,6%	6,3%	21,9%	15,6%	28,1%	21,9%	15,6%	21,9%	20,8%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	18,8%	28,1%	18,8%	9,4%	3,1%	9,4%	6,3%	3,1%	6,3%	9,4%	9,4%	21,9%	12,0%
0,15 > Emergencia	3,1%	3,1%	6,3%	3,1%	3,1%	6,3%	3,1%	0,0%	0,0%	3,1%	3,1%	6,3%	3,4%



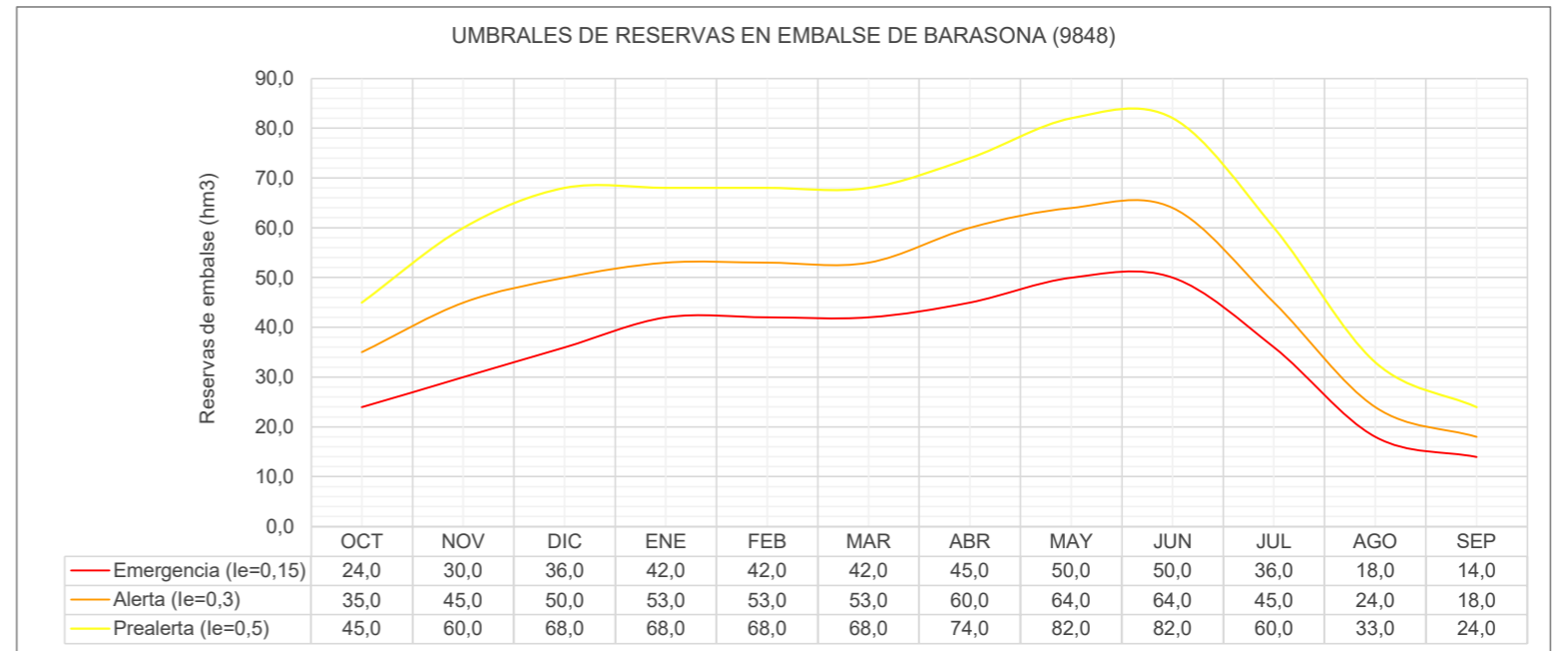
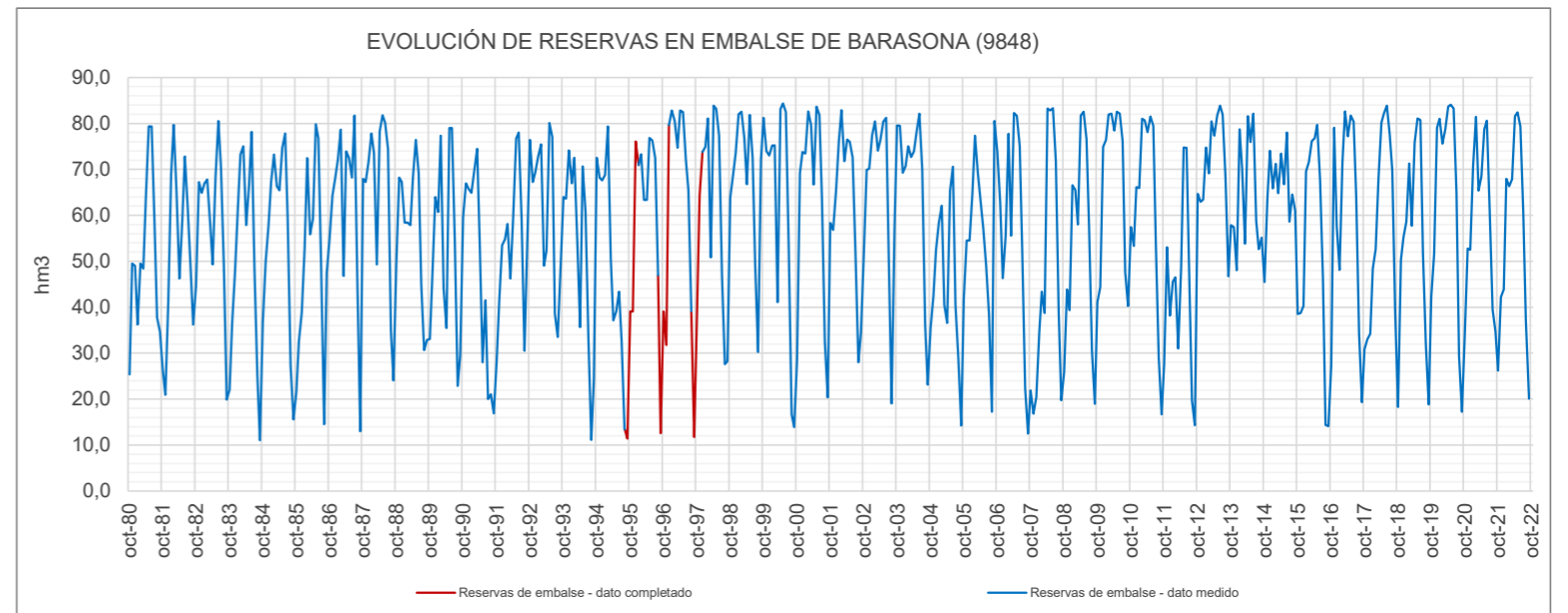
Reservas en embalse de Barasona (9848)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Indice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le Serie Referencia (80-12)														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,17	0,36	0,29	0,04	0,25	0,24	0,36	0,47	0,47	0,48	0,65	0,59	0,36	
1981-1982	0,18	0,05	0,20	0,53	0,89	0,46	0,16	0,25	0,40	0,54	0,98	0,61	0,44	
1982-1983	0,49	0,69	0,47	0,49	0,50	0,37	0,19	0,35	0,48	0,74	1,00	0,36	0,51	
1983-1984	0,01	0,22	0,27	0,41	0,68	0,75	0,28	0,33	0,46	0,34	0,32	0,00	0,34	
1984-1985	0,33	0,37	0,39	0,49	0,68	0,48	0,38	0,42	0,45	0,49	0,37	0,21	0,42	
1985-1986	0,00	0,18	0,18	0,30	0,65	0,34	0,29	0,48	0,44	0,34	0,02	0,71	0,33	
1986-1987	0,64	0,61	0,51	0,64	0,86	0,22	0,50	0,39	0,35	1,00	0,89	0,05	0,55	
1987-1988	0,82	0,69	0,66	0,83	0,69	0,25	0,72	0,50	0,48	0,83	0,56	0,50	0,63	
1988-1989	0,56	0,71	0,49	0,37	0,36	0,42	0,44	0,36	0,30	0,45	0,58	0,45	0,45	
1989-1990	0,27	0,33	0,45	0,40	0,81	0,18	0,00	0,47	0,47	0,43	0,27	0,55	0,39	
1990-1991	0,70	0,68	0,47	0,46	0,56	0,73	0,24	0,00	0,00	0,00	0,23	0,26	0,36	
1991-1992	0,21	0,26	0,34	0,32	0,37	0,21	0,30	0,44	0,46	0,49	0,44	0,75	0,38	
1992-1993	0,93	0,69	0,56	0,66	0,75	0,25	0,22	0,48	0,44	0,19	0,52	0,72	0,53	
1993-1994	0,76	0,59	0,76	0,49	0,65	0,32	0,00	0,37	0,26	0,11	0,00	0,50	0,40	
1994-1995	0,88	0,71	0,50	0,53	0,88	0,27	0,01	0,03	0,00	0,10	0,00	0,00	0,32	
1995-1996	0,38	0,24	0,85	0,60	0,68	0,44	0,35	0,44	0,44	0,79	0,93	0,01	0,51	
1996-1997	0,38	0,17	1,00	1,00	0,92	0,74	0,95	0,60	0,39	0,63	0,69	0,00	0,62	
1997-1998	0,38	0,61	0,75	0,73	0,94	0,27	1,00	0,75	0,45	0,33	0,38	0,54	0,59	
1998-1999	0,66	0,55	0,48	0,97	0,99	0,81	0,40	0,50	0,39	0,36	0,44	0,92	0,62	
1999-2000	1,00	0,86	0,71	0,74	0,74	0,14	0,96	1,00	0,67	0,40	0,10	0,14	0,62	
2000-2001	0,21	0,74	0,75	0,68	0,99	0,91	0,40	0,85	0,50	0,58	0,49	0,38	0,62	
2001-2002	0,68	0,46	0,47	0,78	1,00	0,63	0,43	0,40	0,39	0,39	0,39	0,59	0,57	
2002-2003	0,59	0,75	0,59	0,82	0,92	0,72	0,62	0,48	0,49	0,38	0,18	0,79	0,61	
2003-2004	0,98	1,00	0,55	0,59	0,74	0,67	0,50	0,46	0,55	0,73	0,60	0,47	0,65	
2004-2005	0,31	0,27	0,33	0,37	0,42	0,13	0,00	0,32	0,37	0,22	0,41	0,16	0,28	
2005-2006	0,44	0,43	0,35	0,46	0,81	0,54	0,34	0,23	0,00	0,19	0,12	1,00	0,41	
2006-2007	0,90	0,57	0,26	0,33	0,83	0,33	0,92	0,50	0,42	0,39	0,26	0,00	0,48	
2007-2008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	0,11	0,97	0,67	1,00	0,77	0,68	0,36	0,39	
2008-2009	0,18	0,29	0,19	0,48	0,47	0,37	0,89	0,61	0,44	0,47	0,45	0,33	0,43	
2009-2010	0,42	0,29	0,80	0,79	0,97	1,00	0,73	0,61	0,55	0,87	0,95	0,64	0,72	
2010-2011	0,67	0,41	0,48	0,47	0,94	0,95	0,71	0,49	0,47	0,42	0,41	0,25	0,56	
2011-2012	0,20	0,41	0,17	0,20	0,21	0,00	0,18	0,42	0,42	0,30	0,19	0,16	0,24	
2012-2013	0,77	0,58	0,45	0,73	0,54	0,94	0,67	0,50	1,00	1,00	1,00	0,70	0,74	
2013-2014	0,68	0,47	0,28	0,86	0,57	0,31	0,88	0,43	0,55	0,48	1,00	0,78	0,61	
2014-2015	0,51	0,59	0,76	0,47	0,61	0,46	0,49	0,33	0,46	0,48	1,00	0,83	0,58	
2015-2016	0,37	0,24	0,20	0,55	0,62	0,79	0,64	0,47	0,34	0,31	0,01	0,15	0,39	
2016-2017	0,20	0,99	0,38	0,23	0,62	1,00	0,66	0,50	0,48	0,60	0,54	0,34	0,55	
2017-2018	0,24	0,18	0,13	0,24	0,30	0,51	0,81	0,54	1,00	0,90	1,00	0,63	0,54	
2018-2019	0,00	0,37	0,36	0,37	0,61	0,36	0,59	0,49	0,49	0,39	0,48	0,33	0,40	
2019-2020	0,44	0,39	0,97	0,94	0,75	0,88	0,99	0,93	0,97	0,61	0,42	0,27	0,71	
2020-2021	0,29	0,40	0,33	0,59	0,95	0,47	0,42	0,46	0,48	0,52	0,70	0,59	0,52	
2021-2022	0,18	0,27	0,23	0,50	0,48	0,50	0,88	0,58	0,47	0,52	0,63	0,37	0,47	
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,50

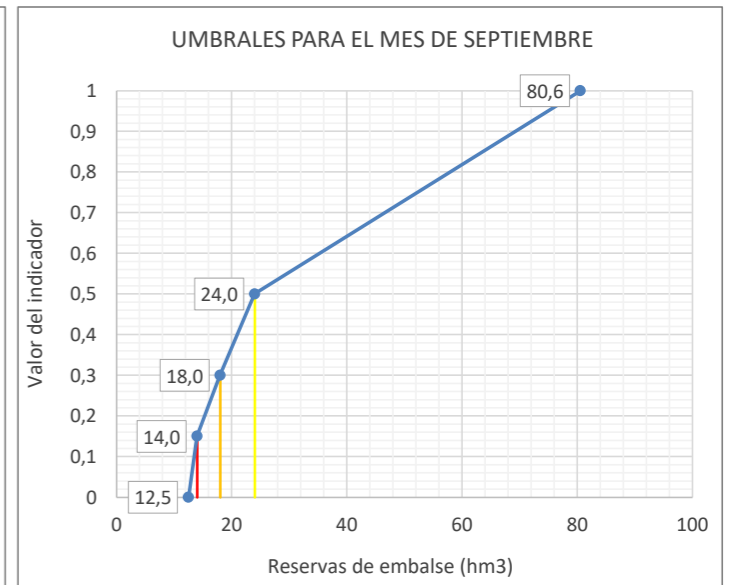
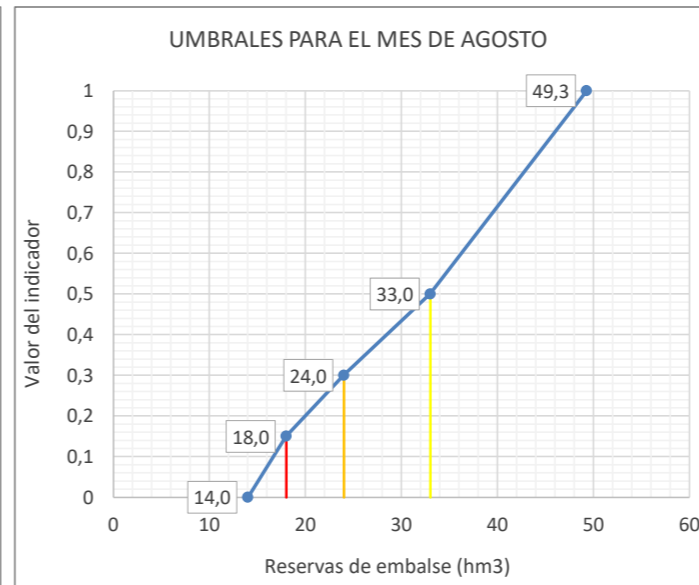
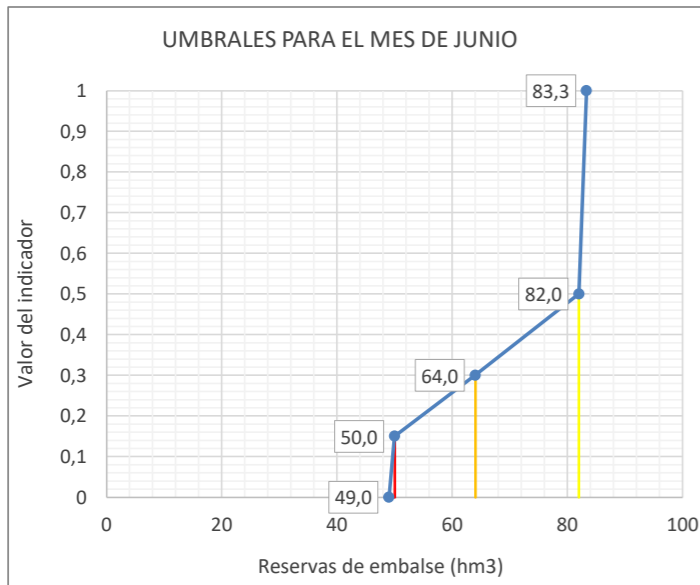
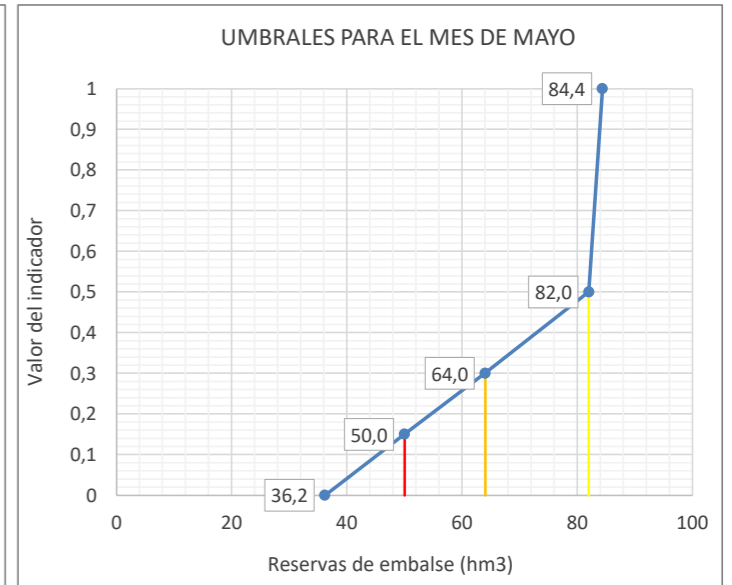
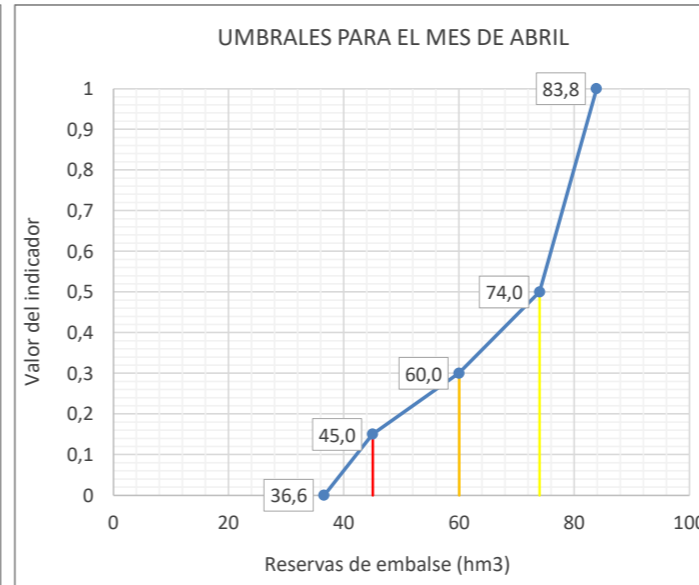
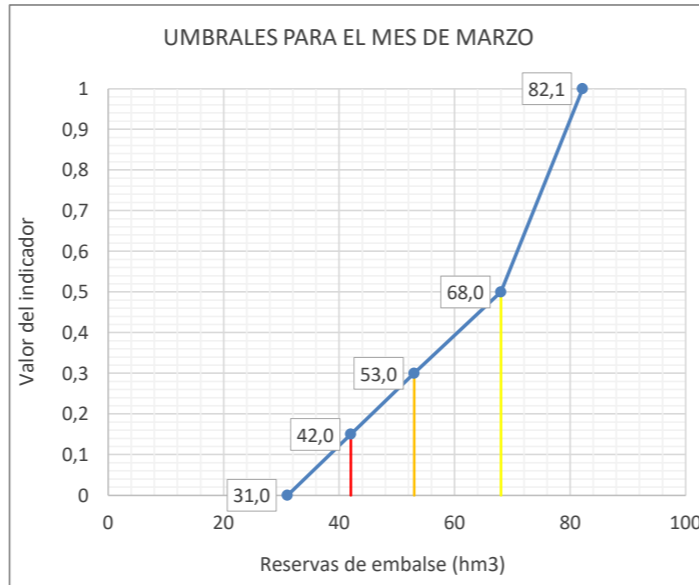
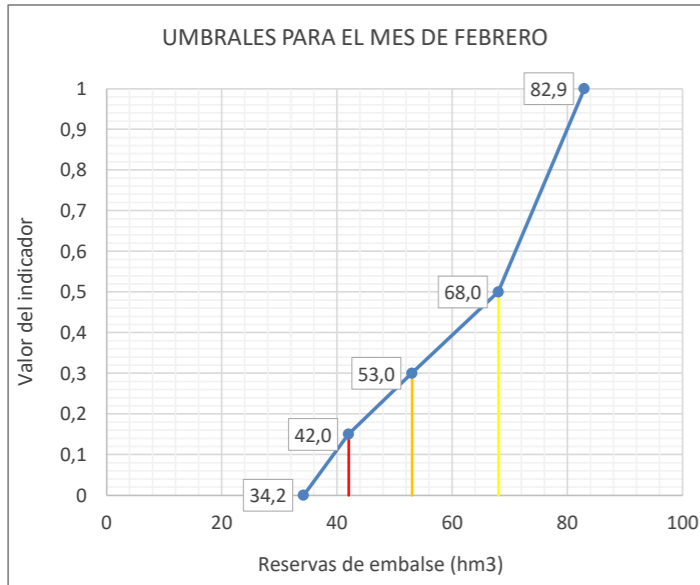
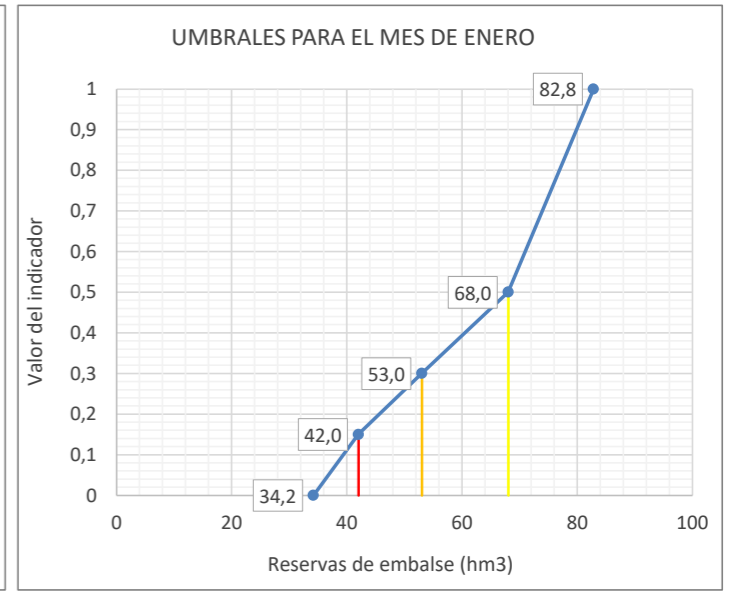
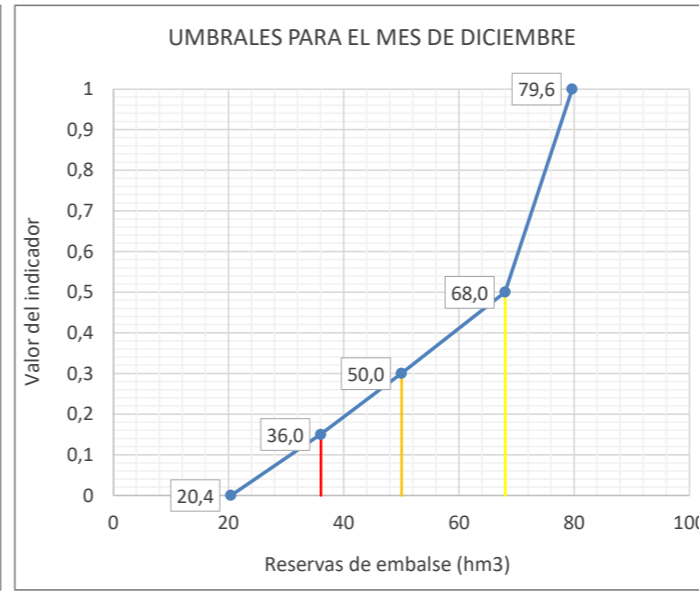
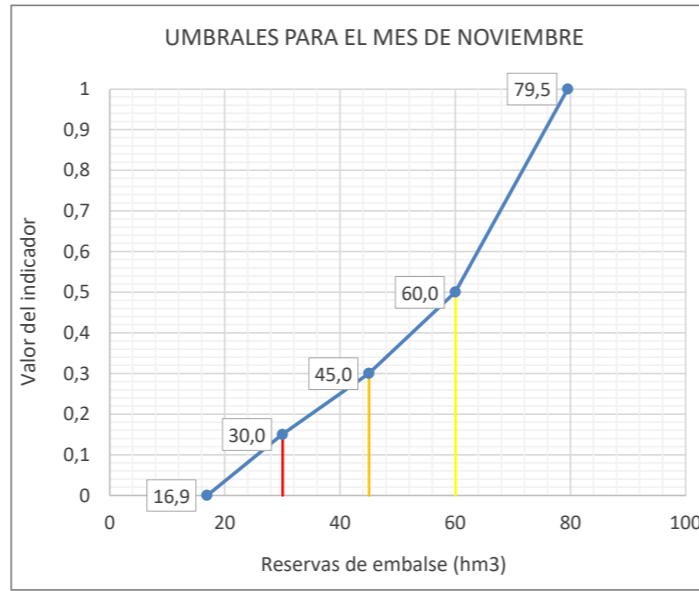
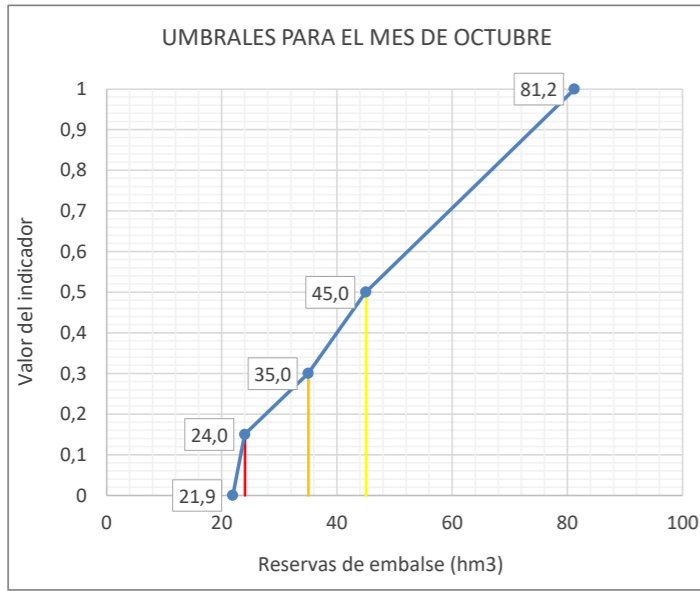
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en embalse de Barasona (9848) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	41,5	55,7	65,9	67,1	75,1	57,9	66,1	78,5	76,8	53,3	29,6	21,8	57,4
Max 80-12	81,2	79,5	79,6	82,8	82,9	82,1	83,8	84,4	83,3	81,7	49,3	80,6	79,3
Min 80-12	21,5	16,9	20,4	34,2	43,4	31,0	35,5	28,0	41,5	20,0	11,2	11,1	26,2
D.V. 80-12	18,6	15,7	14,2	11,7	10,7	14,1	15,5	12,8	10,7	14,2	10,7	18,0	13,9

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE REFERENCIA. Reservas en embalse de Barasona (9848)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	14	15	12	15	24	11	11	7	4	10	11	15	149
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	8	7	12	13	5	9	10	21	24	15	11	5	140
0,3 > Alerta ≥ 0,15	7	8	7	2	3	8	7	2	1	4	5	5	59
0,15 > Emergencia	3	2	1	2	0	4	4	2	3	3	5	7	36
													384

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE REFERENCIA. Reservas en embalse de Barasona (9848)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	43,8%	46,9%	37,5%	46,9%	75,0%	34,4%	34,4%	21,9%	12,5%	31,3%	34,4%	46,9%	38,8%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	25,0%	21,9%	37,5%	40,6%	15,6%	28,1%	31,3%	65,6%	75,0%	46,9%	34,4%	15,6%	36,5%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	21,9%	25,0%	21,9%	6,3%	9,4%	25,0%	21,9%	6,3%	3,1%	12,5%	15,6%	15,6%	15,4%
0,15 > Emergencia	9,4%	6,3%	3,1%	6,3%	0,0%	12,5%	12,5%	6,3%	9,4%	9,4%	15,6%	21,9%	9,4%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN EMBALSE DE BARASONA (9848)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

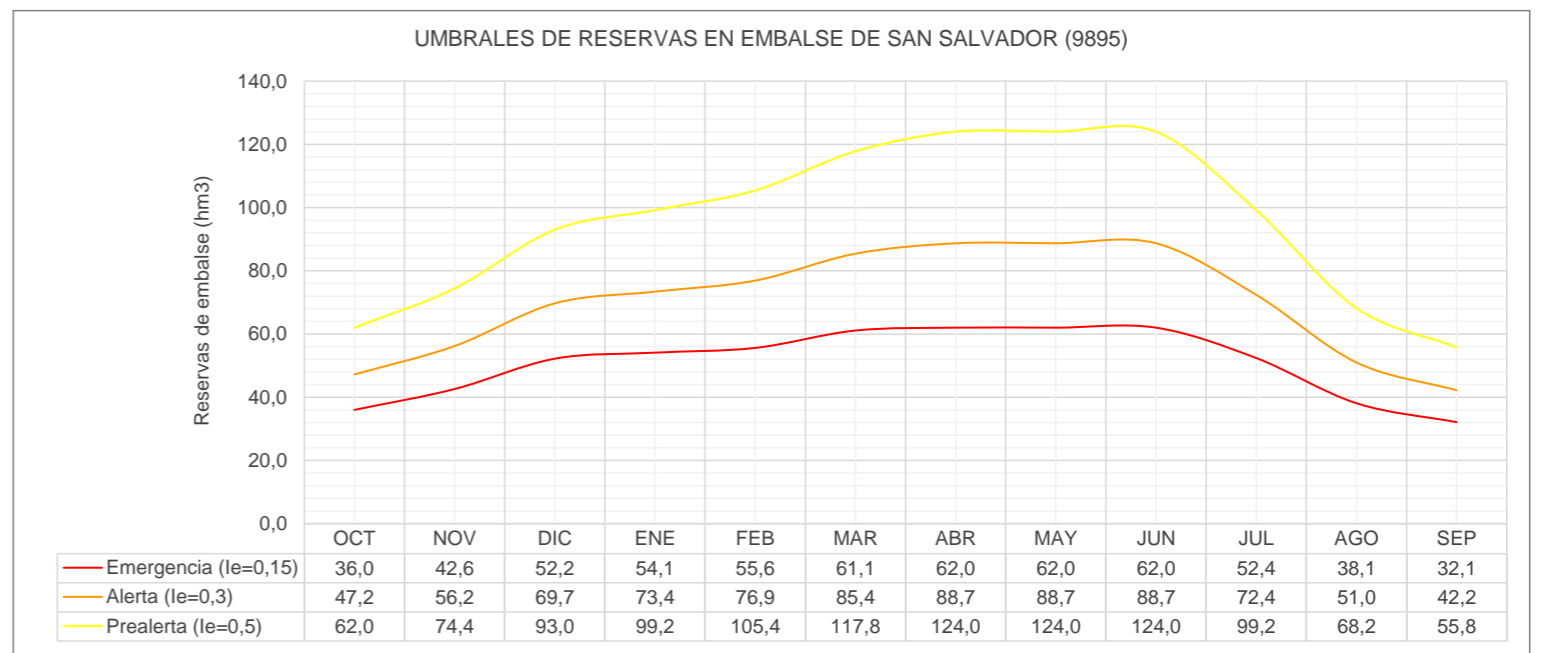
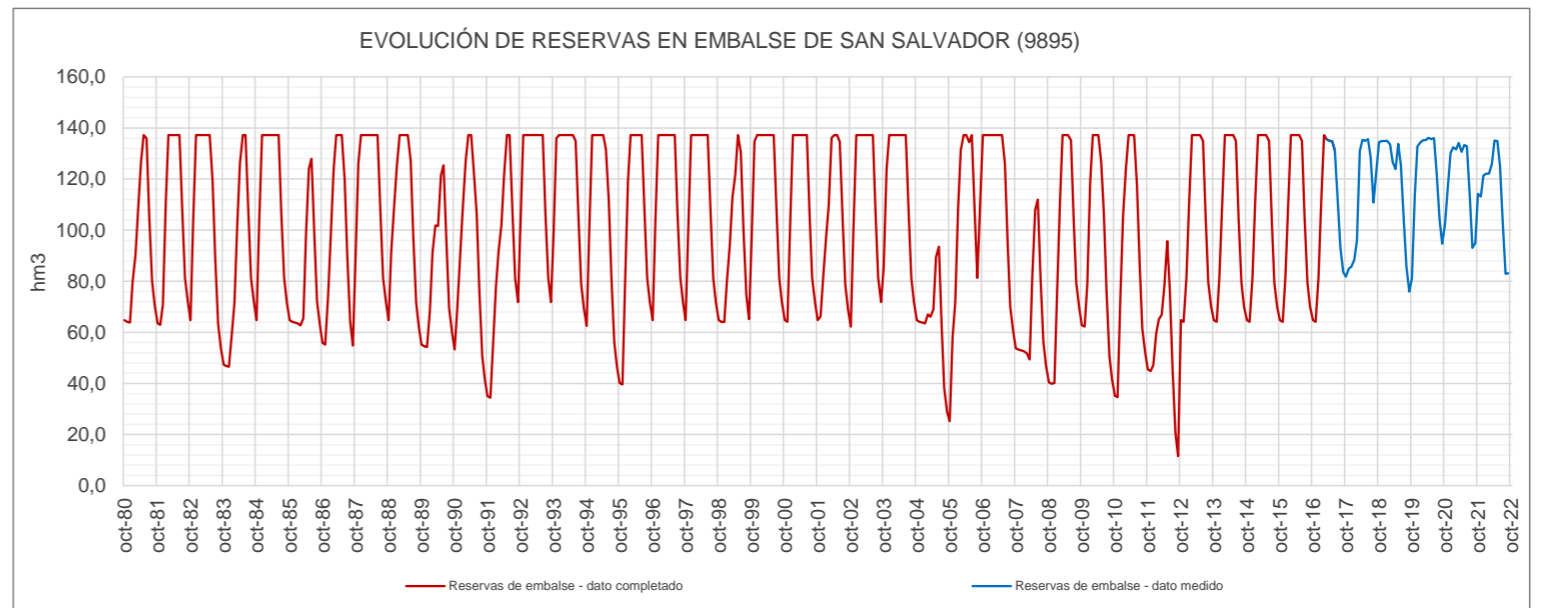
Reservas en embalse de San Salvador (9895)													
ÍNDICE DE ESTADO													
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
AÑO	MENSUALES												ANUALES
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	
le Serie Referencia (80-12)													
10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1958-1959													
1959-1960													
1960-1961													
1961-1962													
1962-1963													
1963-1964													
1964-1965													
1965-1966													
1966-1967													
1967-1968													
1968-1969													
1969-1970													
1970-1971													
1971-1972													
1972-1973													
1973-1974													
1974-1975													
1975-1976													
1976-1977													
1977-1978													
1978-1979													
1979-1980													
1980-1981	0,52	0,39	0,25	0,35	0,40	0,44	0,60	1,00	0,95	0,92	0,95	0,64	0,62
1981-1982	0,51	0,37	0,31	0,65	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,65	0,79
1982-1983	0,52	0,73	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,47	0,42	0,45	0,47	0,76
1983-1984	0,30	0,20	0,08	0,19	0,26	0,41	0,59	1,00	1,00	1,00	1,00	0,65	0,56
1984-1985	0,52	0,73	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,65	0,91
1985-1986	0,52	0,39	0,25	0,22	0,20	0,18	0,35	0,50	0,65	0,49	0,65	0,56	0,41
1986-1987	0,42	0,29	0,34	0,49	0,78	1,00	1,00	1,00	0,48	0,43	0,45	0,48	0,60
1987-1988	0,67	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,65	0,94
1988-1989	0,52	0,64	0,68	0,83	1,00	1,00	1,00	1,00	0,62	0,48	0,62	0,56	0,75
1989-1990	0,41	0,28	0,17	0,26	0,40	0,40	0,37	0,49	0,55	0,47	0,55	0,54	0,41
1990-1991	0,38	0,44	0,47	0,62	0,84	1,00	1,00	0,49	0,40	0,33	0,30	0,29	0,55
1991-1992	0,14	0,01	0,17	0,33	0,40	0,40	0,49	1,00	1,00	1,00	1,00	0,65	0,55
1992-1993	0,78	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,65	0,95
1993-1994	0,74	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	0,85	0,91	0,63	0,92
1994-1995	0,50	0,71	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,79	0,43	0,37	0,36	0,37	0,71
1995-1996	0,21	0,10	0,38	0,76	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,65	0,76
1996-1997	0,52	0,73	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,65	0,91
1997-1998	0,52	0,73	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,65	0,91
1998-1999	0,52	0,39	0,25	0,35	0,42	0,47	0,49	1,00	0,74	0,57	0,74	0,59	0,54
1999-2000	0,73	0,98	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,65	0,95
2000-2001	0,52	0,39	0,62	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,65	0,85
2001-2002	0,52	0,41	0,40	0,48	0,57	0,97	1,00	1,00	0,90	0,83	0,90	0,63	0,72
2002-2003	0,50	0,71	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,65	0,91
2003-2004	0,66	0,89	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,65	0,93
2004-2005	0,52	0,39	0,25	0,22	0,23	0,18	0,19	0,30	0,33	0,23	0,15	0,11	0,26
2005-2006	0,00	0,32	0,32	0,63	0,91	1,00	1,00	0,89	1,00	1,00	1,00	1,00	0,76
2006-2007	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,57	0,47	0,57	0,55	0,85
2007-2008	0,39	0,27	0,16	0,12	0,05	0,00	0,26	0,41	0,43	0,37	0,36	0,37	0,27
2008-2009	0,21	0,10	0,00	0,31	0,58	1,00	1,00	1,00	0,92	0,87	0,92	0,63	0,63
2009-2010	0,51	0,37	0,38	0,76	1,00	1,00	1,00	0,59	0,40	0,33	0,30	0,29	0,58
2010-2011	0,14	0,01	0,34	0,58	0,80	1,00	1,00	1,00	0,46	0,41	0,42	0,45	0,55
2011-2012	0,28	0,18	0,09	0,19	0,22	0,19	0,24	0,34	0,23	0,07	0,00	0,00	0,17
2012-2013	0,52	0,39	0,40	0,65	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	0,87	0,92	0,63	0,77
2013-2014	0,52	0,39	0,40	0,65	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	0,87	0,92	0,63	0,77
2014-2015	0,52	0,39	0,40	0,65	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	0,87	0,92	0,63	0,77
2015-2016	0,52	0,39	0,40	0,65	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	0,87	0,92	0,63	0,77
2016-2017	0,52	0,39	0,40	0,65	1,00	0,96	0,91	0,91	0,77	1,00	1,00	0,76	0,77
2017-2018	0,63	0,58	0,44	0,42	0,43	0,84	0,93	0,91	0,94	1,00	1,00	1,00	0,76
2018-2019	0,98	0,98	0,97	0,97	0,94	0,73	0,50	0,87	0,56	0,82	1,00	0,69	0,83
2019-2020	0,63	0,81	0,95	0,96	0,97	0,95	0,96	0,94	0,96	1,00	1,00	0,87	0,92
2020-2021	0,77	0,83	0,92	0,94	0,91	0,92	0,75	0,85	0,84	1,00	1,00	0,87	0,88
2021-2022	0,85	0,81	0,82	0,80	0,76	0,71	0,92	0,91	0,54	0,79	1,00	0,76	0,81
2022-2023													
2023-2024													
2024-2025													
2025-2026													
2026-2027													
2027-2028													

Valor Medio 0,71

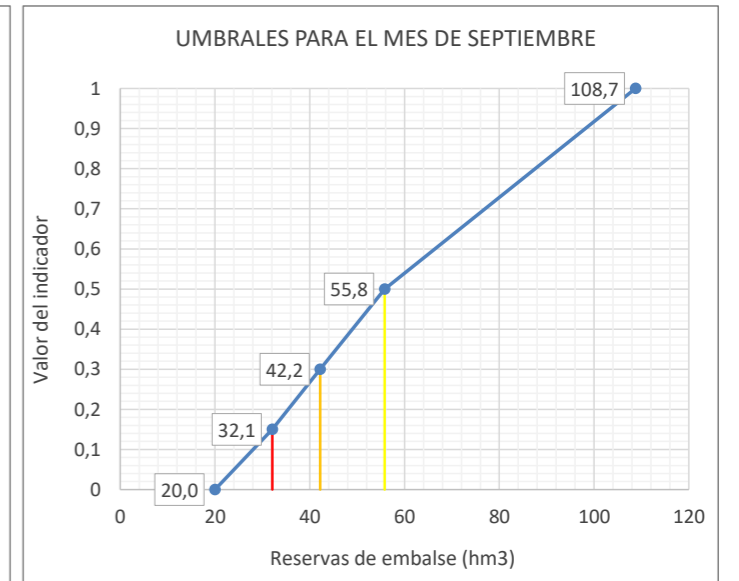
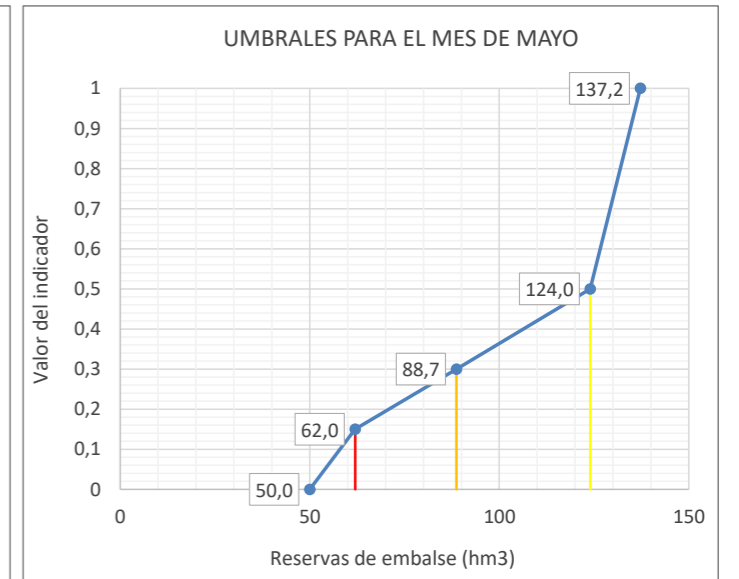
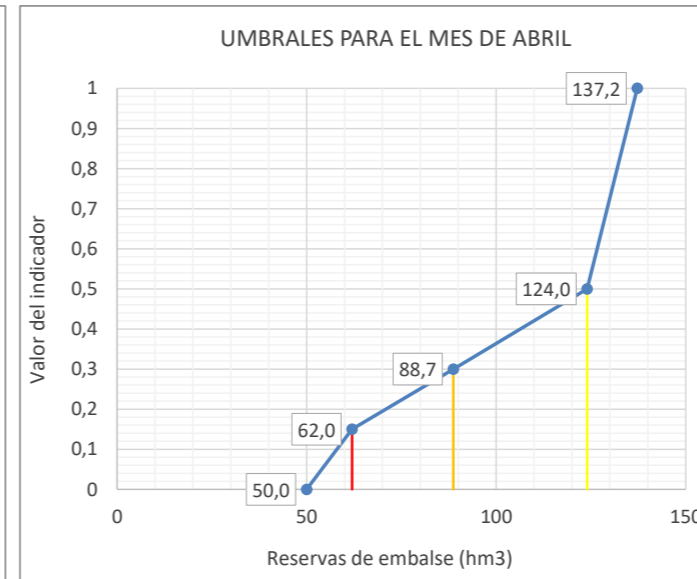
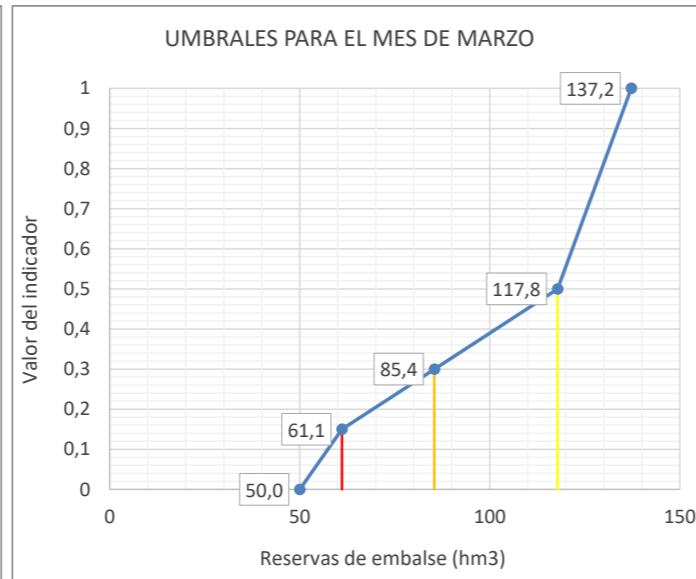
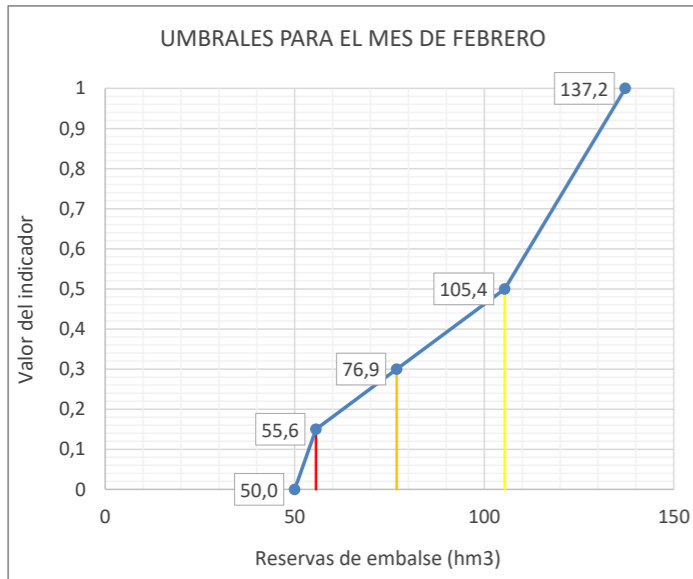
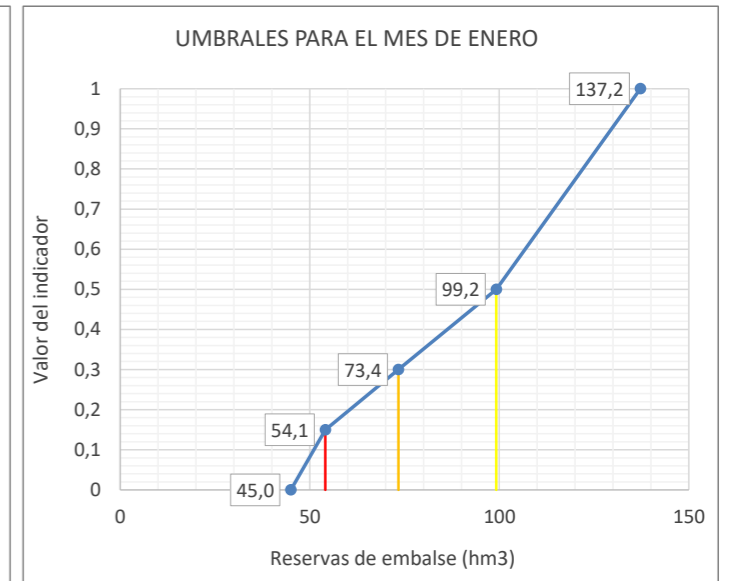
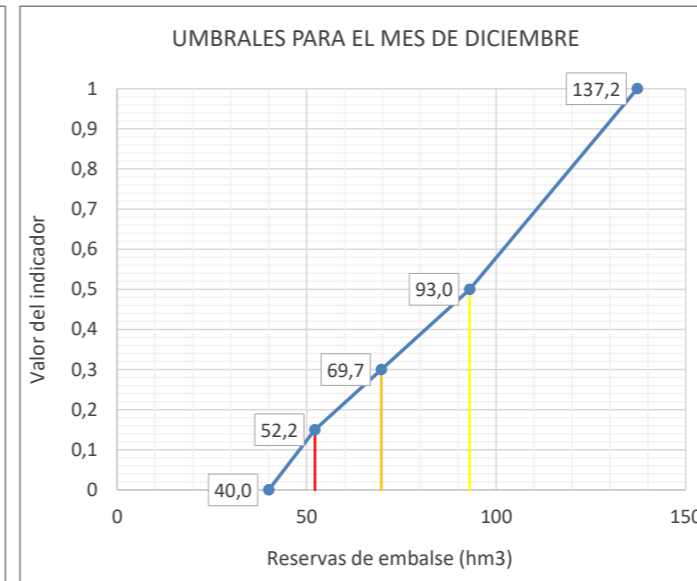
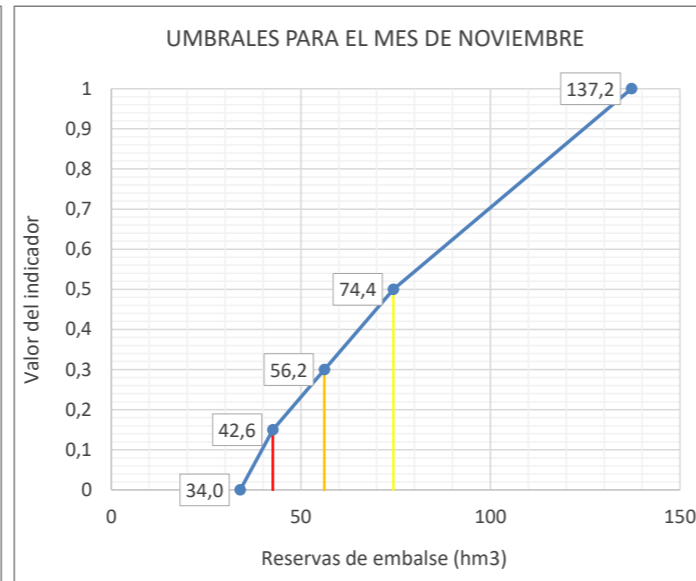
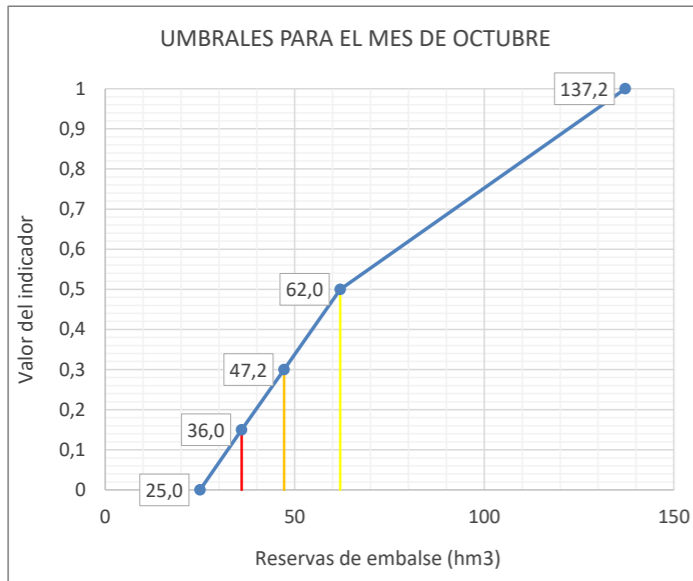
ESTADÍSTICAS VARIABLE Reservas en embalse de San Salvador (9895) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	64,8	64,2	80,4	114,6	137,2	137,2	137,2	137,2	135,1	104,8	79,2	69,7	105,1
Max 80-12	137,2	137,2	137,2	137,2	137,2	137,2	137,2	137,2	137,2	106,9	81,3	108,7	127,7
Min 80-12	25,2	34,4	40,1	52,6	51,8	49,4	69,0	89,5	75,9	46,0	20,7	11,5	47,2
D.V. 80-12	22,4	33,2	36,3	30,5	28,1	26,2	19,4	12,2	15,0	14,9	14,8	16,9	22,5

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de San Salvador (9895)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	27	14	14	25	28	29	31	33	29	25	29	29	313
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	5	15	14	7	5	5	4	5	8	11	5	5	89
0,3 > Alerta ≥ 0,15	3	5	7	5	4	3	3	0	1	1	3	2	37
0,15 > Emergencia	3	4	3	1	1	1	0	0	0	1	1	2	17
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de San Salvador (9895)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	71,1%	36,8%	36,8%	65,8%	73,7%	76,3%	81,6%	86,8%	76,3%	65,8%	76,3%	76,3%	68,6%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	13,2%	39,5%	36,8%	18,4%	13,2%	13,2%	10,5%	13,2%	21,1%	28,9%	13,2%	13,2%	19,5%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	7,9%	13,2%	18,4%	13,2%	10,5%	7,9%	7,9%	0,0%	2,6%	2,6%	7,9%	5,3%	8,1%
0,15 > Emergencia	7,9%	10,5%	7,9%	2,6%	2,6%	2,6%	0,0%	0,0%	0,0%	2,6%	2,6%	5,3%	3,7%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN EMBALSE DE SAN SALVADOR (9895)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

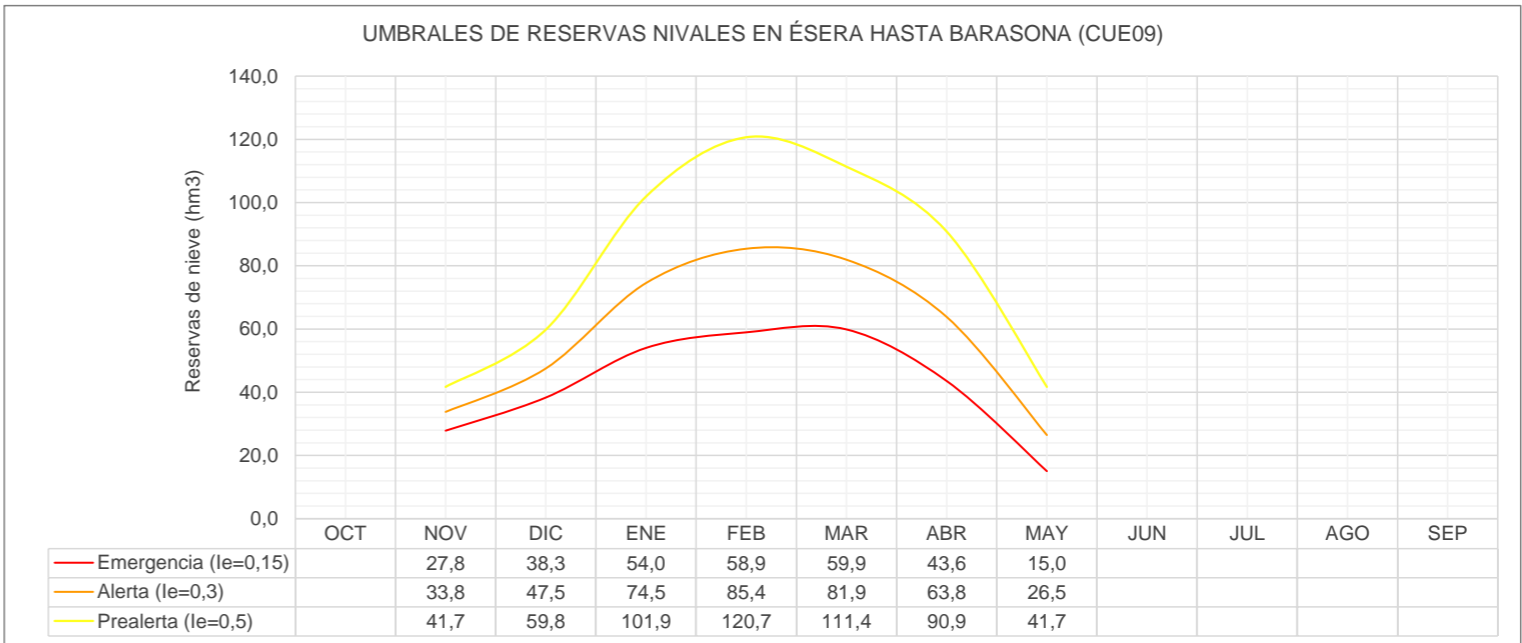
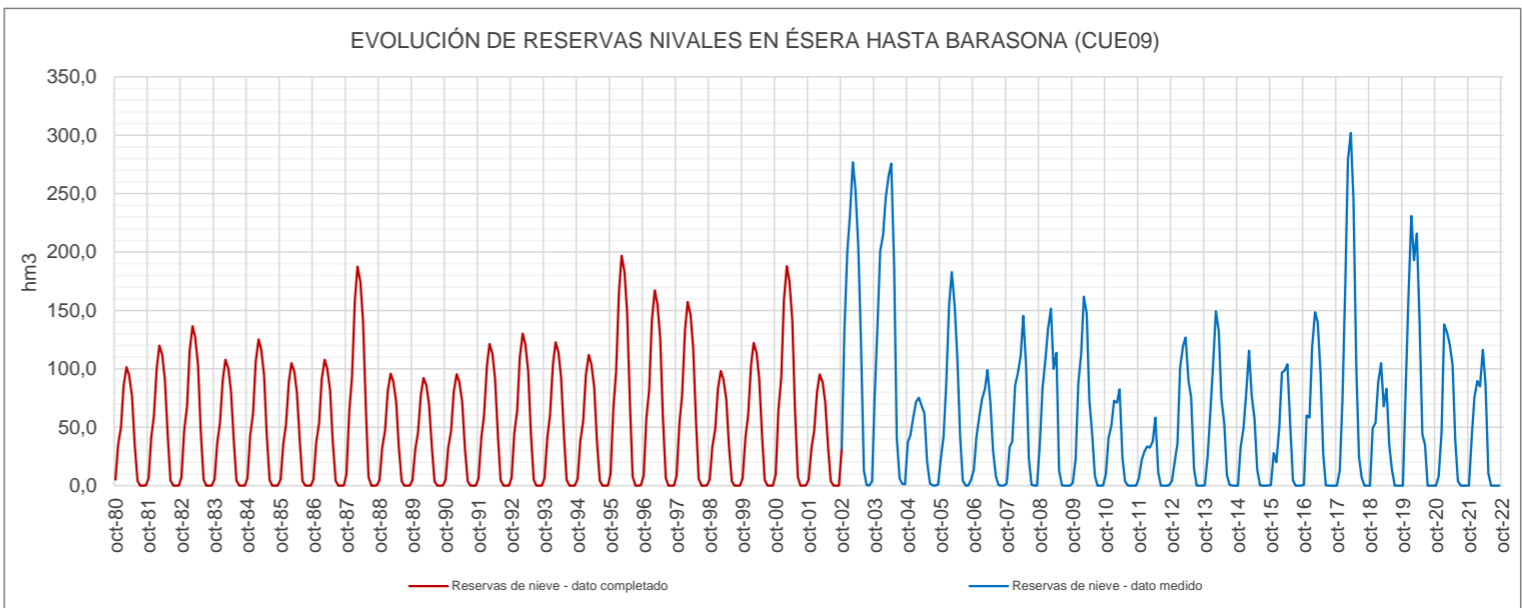
Reservas nivales en Ésera hasta Barasona (Cue09)													
ÍNDICE DE ESTADO													
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
AÑO	MENSUALES									ANUALES			
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN		JUL	AGO	SEP
le Serie Referencia (80-12)													
10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1958-1959													
1959-1960													
1960-1961													
1961-1962													
1962-1963													
1963-1964													
1964-1965													
1965-1966													
1966-1967													
1967-1968													
1968-1969													
1969-1970													
1970-1971													
1971-1972													
1972-1973													
1973-1974													
1974-1975													
1975-1976													
1976-1977													
1977-1978													
1978-1979													
1979-1980													
1980-1981		0,33	0,34	0,38	0,39	0,39	0,39	0,42					0,38
1981-1982		0,48	0,49	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50					0,49
1982-1983		0,53	0,53	0,55	0,55	0,55	0,53	0,52					0,54
1983-1984		0,38	0,39	0,42	0,43	0,42	0,43	0,45					0,42
1984-1985		0,51	0,51	0,52	0,51	0,52	0,51	0,51					0,51
1985-1986		0,35	0,37	0,40	0,41	0,41	0,41	0,43					0,40
1986-1987		0,38	0,39	0,42	0,43	0,42	0,43	0,45					0,42
1987-1988		0,62	0,62	0,72	0,71	0,71	0,64	0,58					0,66
1988-1989		0,28	0,30	0,35	0,36	0,35	0,36	0,39					0,34
1989-1990		0,24	0,27	0,32	0,34	0,33	0,34	0,37					0,32
1990-1991		0,27	0,29	0,34	0,36	0,35	0,36	0,39					0,34
1991-1992		0,50	0,50	0,50	0,50	0,51	0,50	0,50					0,50
1992-1993		0,51	0,52	0,53	0,53	0,53	0,52	0,51					0,52
1993-1994		0,50	0,50	0,51	0,51	0,51	0,50	0,50					0,50
1994-1995		0,41	0,43	0,45	0,45	0,45	0,45	0,46					0,44
1995-1996		0,63	0,63	0,75	0,74	0,73	0,66	0,59					0,68
1996-1997		0,58	0,58	0,65	0,65	0,64	0,59	0,56					0,61
1997-1998		0,56	0,56	0,62	0,62	0,61	0,57	0,54					0,59
1998-1999		0,30	0,31	0,36	0,37	0,36	0,37	0,40					0,35
1999-2000		0,50	0,50	0,50	0,50	0,51	0,50	0,50					0,50
2000-2001		0,62	0,62	0,72	0,72	0,71	0,64	0,58					0,66
2001-2002		0,27	0,29	0,34	0,36	0,35	0,36	0,39					0,34
2002-2003		0,97	1,00	1,00	1,00	0,96	0,80	0,77					0,93
2003-2004		1,00	1,00	0,94	0,90	1,00	1,00	1,00					0,98
2004-2005		0,51	0,49	0,28	0,24	0,21	0,28	0,23					0,32
2005-2006		0,50	0,60	0,71	0,70	0,64	0,55	0,50					0,60
2006-2007		0,50	0,50	0,30	0,28	0,42	0,35	0,35					0,38
2007-2008		0,28	0,14	0,38	0,36	0,50	0,65	0,70					0,43
2008-2009		0,72	0,67	0,63	0,60	0,42	0,56	0,12					0,53
2009-2010		0,02	0,60	0,54	0,63	0,62	0,37	0,51					0,47
2010-2011		0,48	0,36	0,29	0,22	0,30	0,00	0,00					0,24
2011-2012		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,10					0,05
2012-2013		0,00	0,11	0,49	0,49	0,55	0,49	0,61					0,39
2013-2014		0,10	0,51	0,52	0,59	0,57	0,38	0,54					0,46
2014-2015		0,28	0,32	0,33	0,47	0,27	0,25	0,14					0,29
2015-2016		0,15	0,00	0,12	0,36	0,41	0,54	0,53					0,30
2016-2017		0,59	0,48	0,57	0,59	0,59	0,51	0,31					0,52
2017-2018		0,00	0,54	0,77	1,00	1,00	0,92	0,70					0,70
2018-2019		0,54	0,41	0,40	0,41	0,21	0,44	0,41					0,40
2019-2020		0,73	0,86	1,00	0,73	0,84	0,64	0,51					0,76
2020-2021		0,00	0,28	0,64	0,53	0,53	0,53	0,46					0,43
2021-2022		0,51	0,56	0,41	0,30	0,52	0,47	0,09					0,41
2022-2023													
2023-2024													
2024-2025													
2025-2026													
2026-2027													
2027-2028													

Valor Medio 0,48

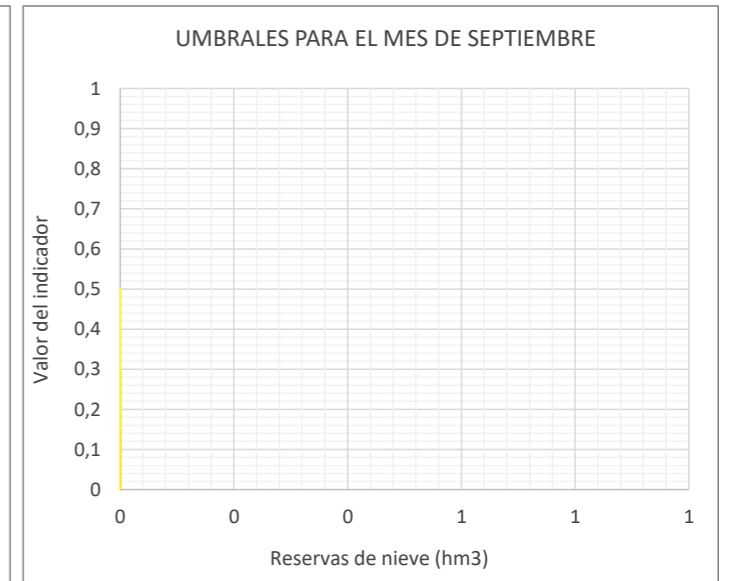
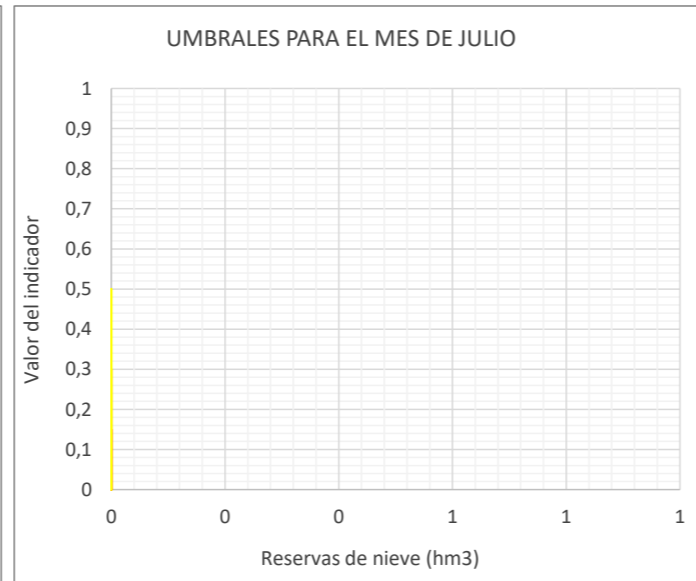
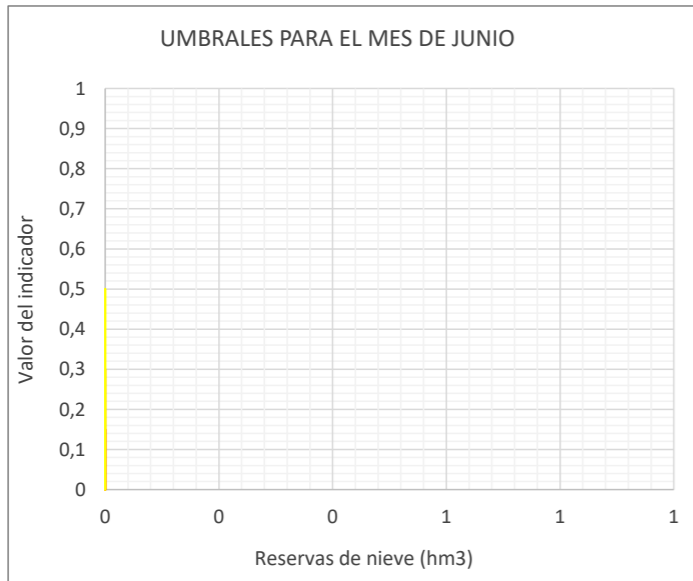
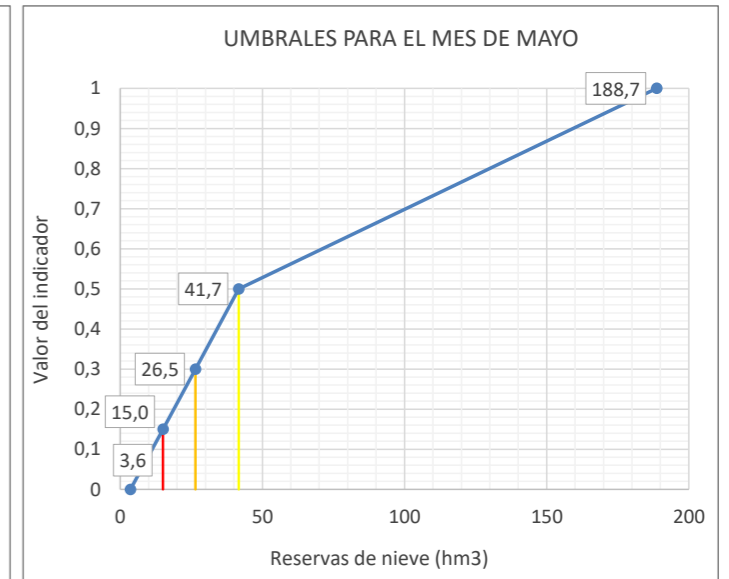
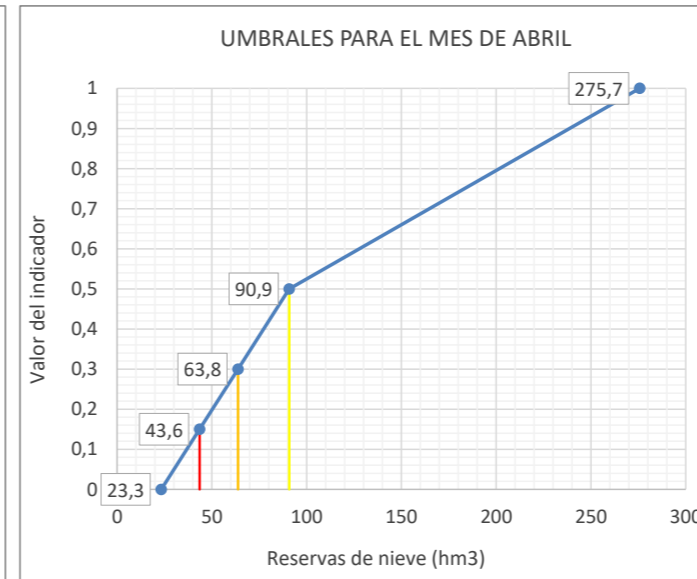
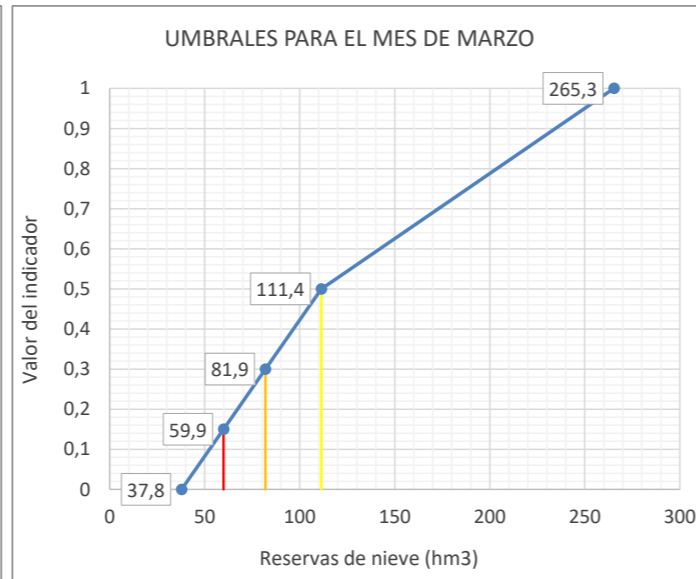
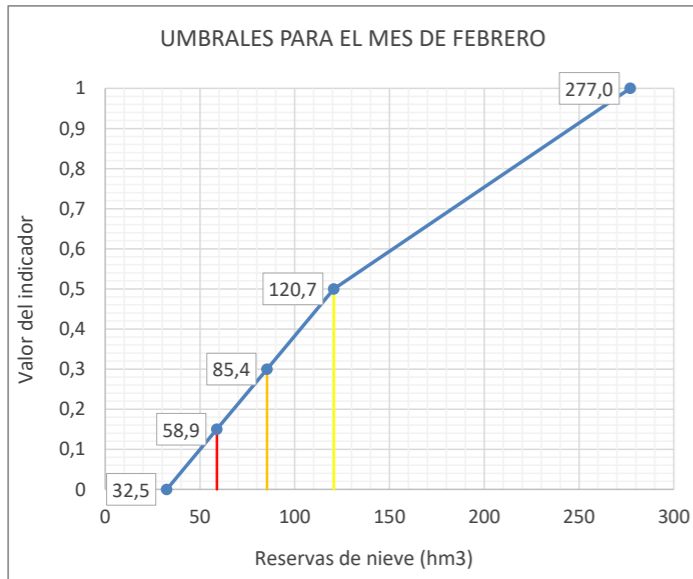
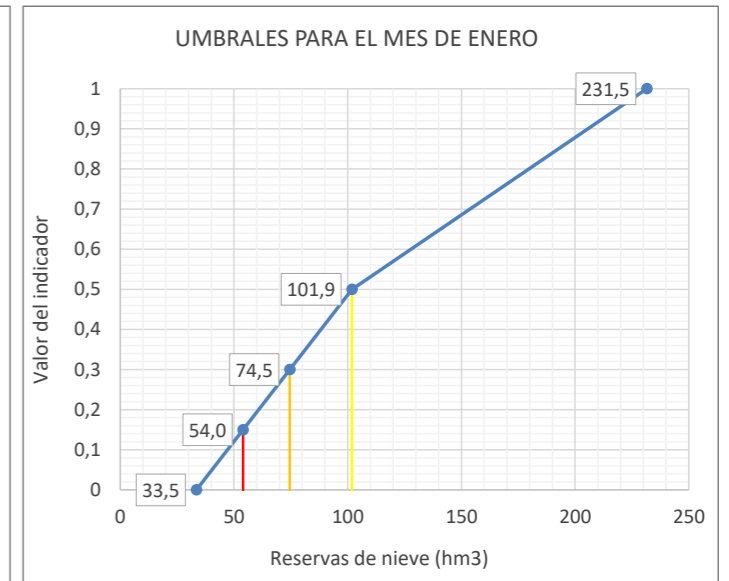
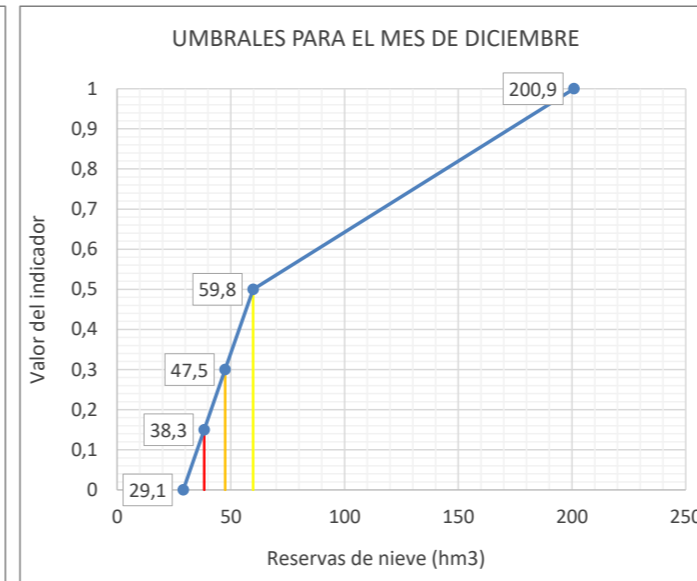
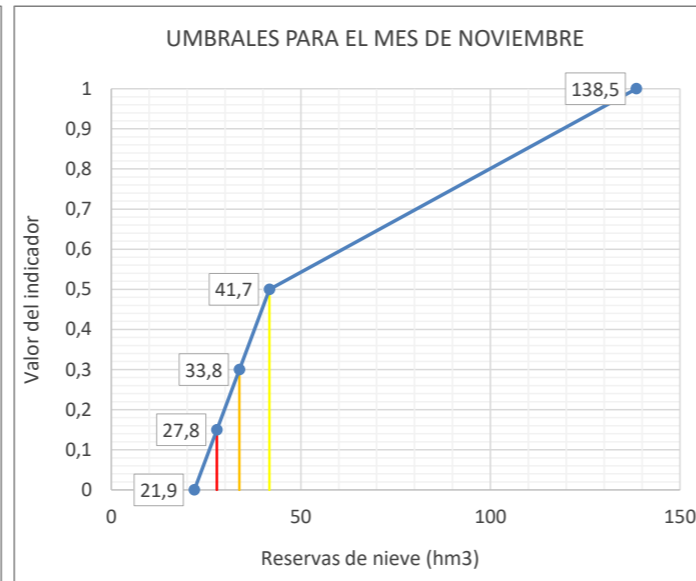
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas nivales en Ésera hasta Barasona (Cue09) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	6,4	41,7	59,8	101,9	120,7	111,4	90,9	41,7	4,7	0,0	0,0	0,1	48,3
Max 80-12	76,6	138,5	200,9	231,5	277,0	265,3	275,7	188,7	40,9	6,1	1,5	4,9	142,3
Min 80-12	2,0	21,9	29,1	33,5	32,5	37,8	23,3	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3
D.V. 80-12	14,8	26,3	38,5	42,1	51,2	48,1	46,7	34,4	7,5	1,1	0,3	1,0	26,0

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas nivales en Ésera hasta Barasona (Cue09)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	0	17	18	19	19	20	19	20	0	0	0	0	132
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	0	8	12	14	15	15	15	13	0	0	0	0	92
0,3 > Alerta ≥ 0,15	0	7	4	3	3	2	3	1	0	0	0	0	23
0,15 > Emergencia	0	6	4	2	1	1	1	4	0	0	0	0	19
													266

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas nivales en Ésera hasta Barasona (Cue09)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	0,0%	44,7%	47,4%	50,0%	50,0%	52,6%	50,0%	52,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	49,6%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	0,0%	21,1%	31,6%	36,8%	39,5%	39,5%	39,5%	34,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	34,6%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	0,0%	18,4%	10,5%	7,9%	7,9%	5,3%	7,9%	2,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	8,6%
0,15 > Emergencia	0,0%	15,8%	10,5%	5,3%	2,6%	2,6%	2,6%	10,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	7,1%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS NIVALES EN ESERA HASTA BARASONA (CUE09)

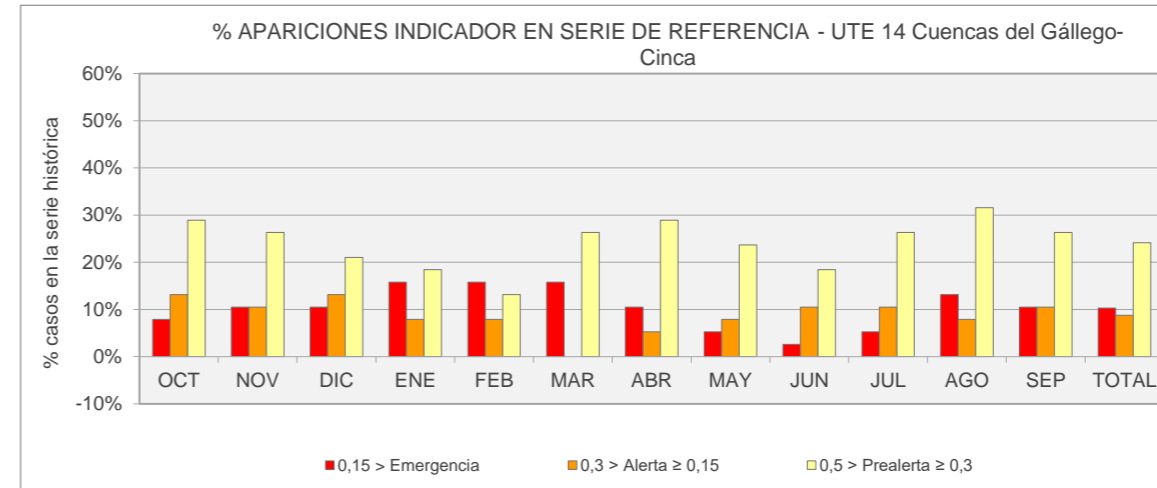


Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

UTE 14
CUENCAS DEL GÁLLEGO - CINCA

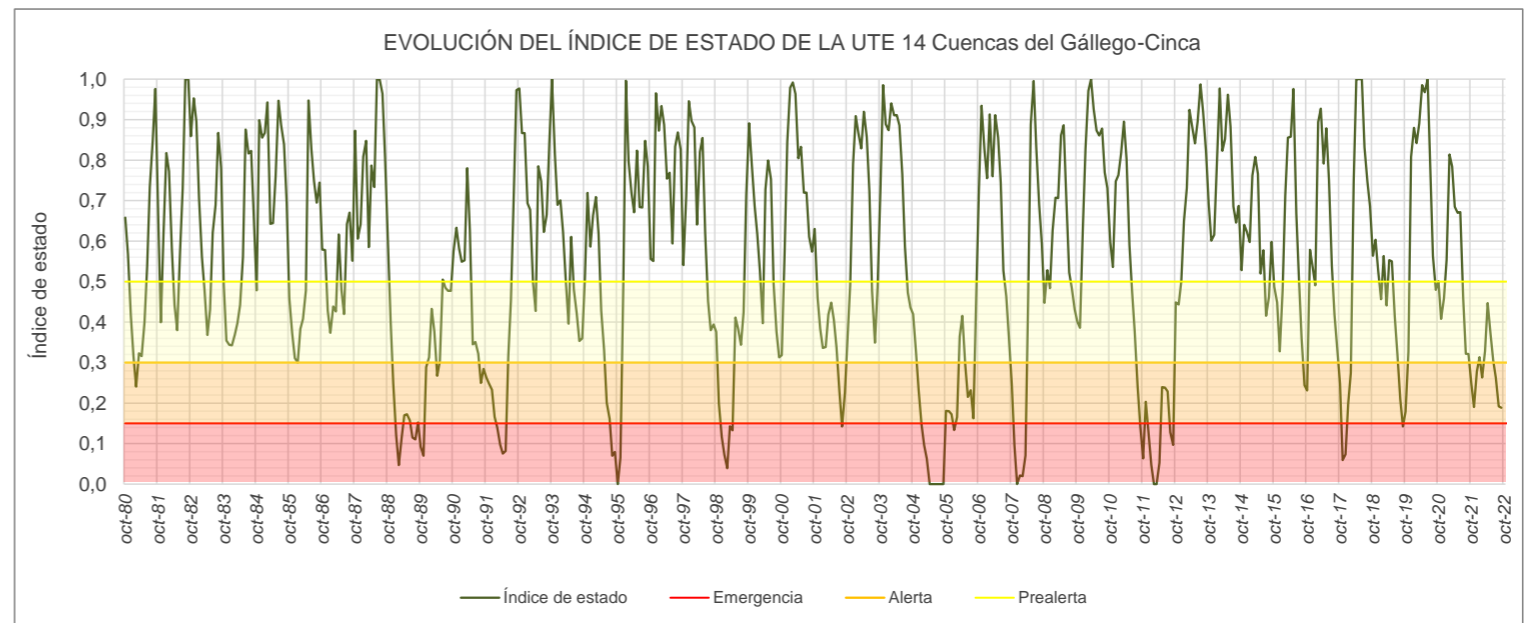
UTE 14 Cuencas del Gállego-Cinca														
ÍNDICE DE ESTADO PONDERADO														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Índice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,66	0,57	0,42	0,32	0,24	0,32	0,32	0,40	0,54	0,73	0,85	0,98		0,53
1981-1982	0,66	0,40	0,62	0,82	0,77	0,58	0,44	0,38	0,57	0,73	1,00	1,00		0,66
1982-1983	0,86	0,95	0,90	0,71	0,56	0,48	0,37	0,43	0,62	0,69	0,87	0,78		0,68
1983-1984	0,49	0,35	0,34	0,34	0,37	0,40	0,44	0,56	0,88	0,82	0,82	0,66		0,54
1984-1985	0,48	0,90	0,86	0,87	0,94	0,64	0,64	0,76	0,95	0,89	0,84	0,70		0,79
1985-1986	0,46	0,37	0,31	0,30	0,38	0,41	0,48	0,95	0,83	0,75	0,69	0,74		0,56
1986-1987	0,58	0,58	0,43	0,37	0,44	0,43	0,62	0,48	0,42	0,64	0,67	0,55		0,52
1987-1988	0,87	0,61	0,64	0,81	0,85	0,58	0,79	0,73	1,00	1,00	0,96	0,80		0,80
1988-1989	0,59	0,40	0,25	0,12	0,05	0,12	0,17	0,17	0,16	0,12	0,11	0,15		0,20
1989-1990	0,09	0,07	0,29	0,31	0,43	0,38	0,27	0,30	0,51	0,49	0,48	0,48		0,34
1990-1991	0,57	0,63	0,58	0,55	0,55	0,78	0,63	0,34	0,35	0,32	0,25	0,28		0,49
1991-1992	0,26	0,25	0,23	0,17	0,14	0,10	0,08	0,08	0,31	0,45	0,72	0,97		0,31
1992-1993	0,98	0,87	0,87	0,69	0,68	0,50	0,43	0,79	0,75	0,62	0,66	0,84		0,72
1993-1994	1,00	0,81	0,69	0,70	0,62	0,51	0,40	0,61	0,48	0,42	0,35	0,36		0,58
1994-1995	0,51	0,72	0,59	0,66	0,71	0,62	0,43	0,33	0,20	0,16	0,07	0,08		0,42
1995-1996	0,00	0,07	0,49	1,00	0,80	0,72	0,67	0,82	0,68	0,68	0,85	0,78		0,63
1996-1997	0,56	0,61	0,64	0,87	0,83	0,89	0,75	0,77	0,59	0,83	0,87	0,83		0,78
1997-1998	0,54	0,71	0,95	0,90	0,88	0,64	0,82	0,85	0,62	0,45	0,38	0,39		0,68
1998-1999	0,38	0,20	0,12	0,07	0,04	0,14	0,13	0,41	0,38	0,34	0,42	0,71		0,28
1999-2000	0,89	0,79	0,69	0,62	0,53	0,40	0,73	0,80	0,75	0,49	0,38	0,31		0,61
2000-2001	0,32	0,57	0,85	0,98	0,99	0,96	0,80	0,83	0,72	0,72	0,61	0,57		0,74
2001-2002	0,63	0,46	0,38	0,34	0,34	0,42	0,45	0,41	0,34	0,23	0,14	0,23		0,36
2002-2003	0,36	0,49	0,79	0,91	0,87	0,83	0,92	0,86	0,72	0,48	0,35	0,49		0,67
2003-2004	0,73	0,99	0,89	0,87	0,94	0,91	0,91	0,89	0,76	0,59	0,47	0,44		0,78
2004-2005	0,42	0,33	0,23	0,15	0,10	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,11
2005-2006	0,18	0,18	0,17	0,13	0,17	0,36	0,42	0,30	0,22	0,23	0,16	0,44		0,25
2006-2007	0,72	0,93	0,83	0,76	0,91	0,76	0,91	0,86	0,74	0,53	0,46	0,36		0,73
2007-2008	0,25	0,10	0,00	0,02	0,02	0,07	0,45	0,89	1,00	0,83	0,69	0,59		0,41
2008-2009	0,45	0,53	0,48	0,63	0,71	0,71	0,86	0,89	0,71	0,52	0,48	0,43		0,62
2009-2010	0,40	0,39	0,63	0,83	0,97	1,00	0,93	0,87	0,86	0,88	0,77	0,73		0,77
2010-2011	0,60	0,54	0,75	0,76	0,82	0,90	0,80	0,59	0,48	0,38	0,24	0,14		0,58
2011-2012	0,06	0,20	0,13	0,05	0,00	0,00	0,05	0,24	0,24	0,23	0,13	0,10		0,12
2012-2013	0,45	0,44	0,50	0,65	0,73	0,92	0,88	0,84	0,89	0,99	0,92	0,82		0,75
2013-2014	0,69	0,60	0,62	0,79	0,98	0,82	0,85	0,96	0,88	0,69	0,65	0,69		0,77
2014-2015	0,53	0,64	0,62	0,60	0,76	0,81	0,77	0,52	0,58	0,42	0,46	0,60		0,61
2015-2016	0,49	0,45	0,33	0,48	0,71	0,86	0,86	0,98	0,67	0,51	0,36	0,24		0,58
2016-2017	0,23	0,58	0,54	0,49	0,89	0,93	0,79	0,88	0,75	0,54	0,42	0,33		0,61
2017-2018	0,25	0,06	0,07	0,20	0,27	0,75	1,00	1,00	1,00	0,83	0,75	0,69		0,57
2018-2019	0,56	0,60	0,53	0,46	0,56	0,44	0,55	0,55	0,41	0,32	0,21	0,14		0,45
2019-2020	0,18	0,33	0,81	0,88	0,84	0,89	0,99	0,97	1,00	0,78	0,56	0,48		0,73
2020-2021	0,50	0,41	0,46	0,55	0,81	0,78	0,68	0,67	0,67	0,46	0,32	0,32		0,55
2021-2022	0,25	0,19	0,28	0,31	0,26	0,33	0,45	0,37	0,31	0,26	0,19	0,19		0,28
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														
Valor Medio														
0,55														

RESUMEN DE VARIABLES CONSIDERADAS EN EL INDICADOR EN UTE 14 Cuencas del Gállego-Cinca				
Variable	Código	Nombre	%	Índice
Reservas de sistema de embalses	S007	Reservas en sistema de embalses de Sotenera (9838), Mediano (9846), El Grado (9847), Búbal (9835) y Lanuza (9840)	90 (nov-may) - 100 (jun-oct)	Umbrales
Reservas de sistemas de nieve	N005	Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue06, Cue07 y Cue08)	10 (nov-may) - 0 (jun-oct)	le



Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. UTE 14 Cuencas del Gállego-Cinca													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	19	20	21	22	24	22	21	24	26	22	18	20	259
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	11	10	8	7	5	10	11	9	7	10	12	10	110
0,3 > Alerta ≥ 0,15	5	4	5	3	3	0	2	3	4	4	3	4	40
0,15 > Emergencia	3	4	4	6	6	6	4	2	1	2	5	4	47
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. UTE 14 Cuencas del Gállego-Cinca													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	50,0%	52,6%	55,3%	57,9%	63,2%	57,9%	55,3%	63,2%	68,4%	57,9%	47,4%	52,6%	56,8%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	28,9%	26,3%	21,1%	18,4%	13,2%	26,3%	28,9%	23,7%	18,4%	26,3%	31,6%	26,3%	24,1%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	13,2%	10,5%	13,2%	7,9%	7,9%	0,0%	5,3%	7,9%	10,5%	10,5%	7,9%	10,5%	8,8%
0,15 > Emergencia	7,9%	10,5%	10,5%	15,8%	15,8%	15,8%	10,5%	5,3%	2,6%	5,3%	13,2%	10,5%	10,3%



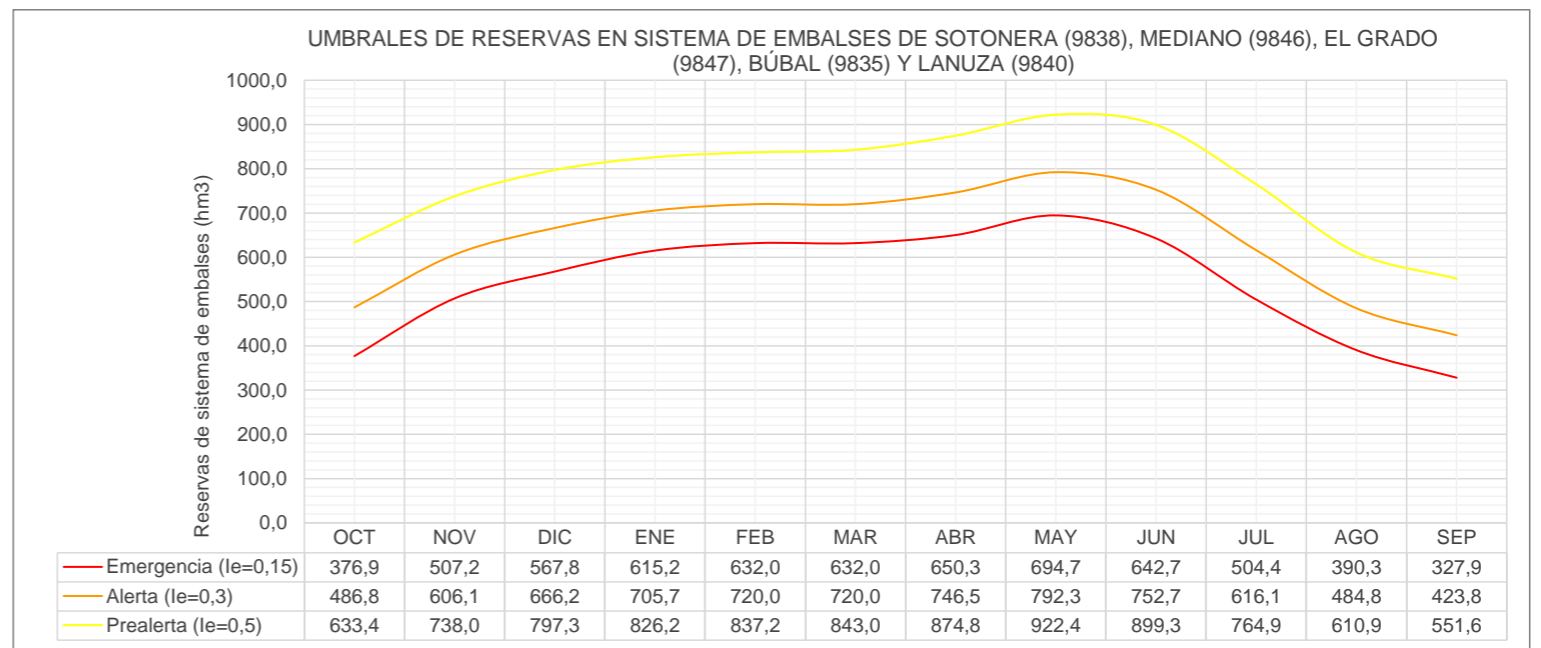
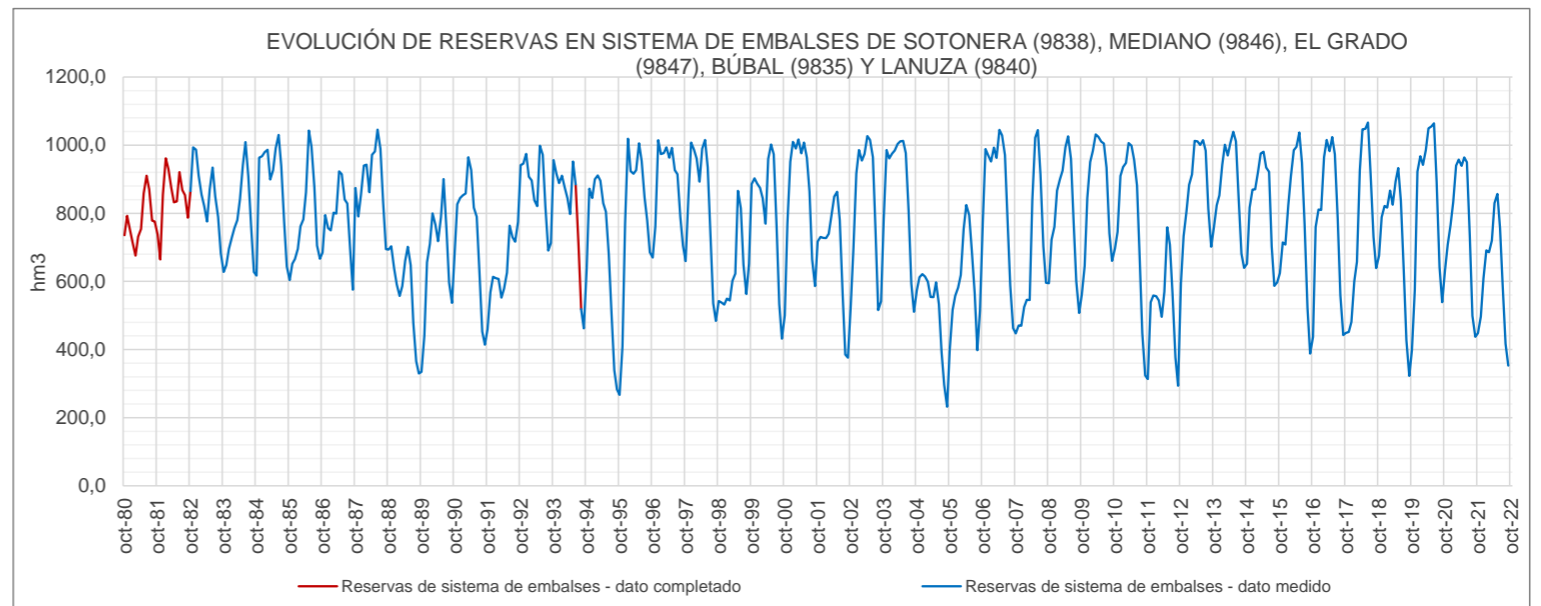
Reservas en sistema de embalses de Sotonera (9838), Mediano (9846), El Grado (9847), Búbal (9835) y Lanuza (9840)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES												ANUALES	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		Indice medio
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le Serie Referencia (80-12)														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,66	0,61	0,43	0,31	0,22	0,32	0,31	0,40	0,54	0,73	0,85	0,98		0,53
1981-1982	0,66	0,39	0,63	0,85	0,80	0,58	0,43	0,37	0,57	0,73	1,00	1,00		0,67
1982-1983	0,86	1,00	0,94	0,72	0,56	0,47	0,35	0,42	0,62	0,69	0,87	0,78		0,69
1983-1984	0,49	0,36	0,34	0,34	0,36	0,40	0,45	0,58	0,88	0,82	0,82	0,66		0,54
1984-1985	0,48	0,94	0,89	0,90	0,98	0,65	0,65	0,79	0,95	0,89	0,84	0,70		0,80
1985-1986	0,46	0,37	0,30	0,28	0,37	0,40	0,48	1,00	0,83	0,75	0,69	0,74		0,56
1986-1987	0,58	0,61	0,44	0,37	0,44	0,43	0,64	0,49	0,42	0,64	0,67	0,55		0,52
1987-1988	0,87	0,60	0,63	0,80	0,84	0,55	0,78	0,75	1,00	1,00	0,96	0,80		0,80
1988-1989	0,59	0,45	0,26	0,11	0,02	0,10	0,16	0,16	0,16	0,12	0,11	0,15		0,20
1989-1990	0,09	0,05	0,28	0,31	0,44	0,38	0,26	0,29	0,51	0,49	0,48	0,48		0,34
1990-1991	0,57	0,67	0,61	0,57	0,82	0,65	0,34	0,35	0,32	0,25	0,28			0,50
1991-1992	0,26	0,24	0,22	0,14	0,11	0,06	0,04	0,04	0,31	0,45	0,72	0,97		0,30
1992-1993	0,98	0,91	0,91	0,71	0,69	0,49	0,42	0,82	0,75	0,62	0,66	0,84		0,73
1993-1994	1,00	0,85	0,71	0,72	0,63	0,50	0,38	0,62	0,48	0,42	0,35	0,36		0,59
1994-1995	0,51	0,76	0,61	0,69	0,74	0,64	0,43	0,32	0,20	0,16	0,07	0,08		0,43
1995-1996	0,00	0,00	0,46	1,00	0,78	0,69	0,65	0,84	0,68	0,68	0,85	0,78		0,62
1996-1997	0,56	0,55	1,00	0,88	0,95	0,90	0,76	0,79	0,59	0,83	0,87	0,83		0,79
1997-1998	0,54	0,72	0,98	0,92	0,90	0,63	0,84	0,89	0,62	0,45	0,38	0,39		0,69
1998-1999	0,38	0,20	0,10	0,04	0,00	0,12	0,11	0,41	0,38	0,34	0,42	0,71		0,27
1999-2000	0,89	0,82	0,71	0,63	0,52	0,38	0,75	0,83	0,75	0,49	0,38	0,31		0,62
2000-2001	0,32	0,56	0,85	0,98	0,99	0,96	0,80	0,85	0,72	0,72	0,61	0,57		0,74
2001-2002	0,63	0,49	0,39	0,34	0,33	0,42	0,46	0,41	0,34	0,23	0,14	0,23		0,37
2002-2003	0,36	0,44	0,77	0,92	0,88	0,85	0,95	0,88	0,72	0,48	0,35	0,49		0,67
2003-2004	0,73	0,98	0,88	0,89	0,97	0,93	0,90	0,87	0,76	0,59	0,47	0,44		0,78
2004-2005	0,42	0,31	0,23	0,15	0,09	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,11
2005-2006	0,18	0,16	0,13	0,09	0,13	0,36	0,42	0,30	0,22	0,23	0,16	0,44		0,24
2006-2007	0,72	0,99	0,89	0,83	1,00	0,82	1,00	0,94	0,74	0,53	0,46	0,36		0,77
2007-2008	0,25	0,09	0,00	0,00	0,00	0,05	0,44	0,91	1,00	0,83	0,69	0,59		0,41
2008-2009	0,45	0,48	0,44	0,61	0,70	0,72	0,85	0,93	0,71	0,52	0,48	0,43		0,61
2009-2010	0,40	0,36	0,61	0,82	0,97	1,00	0,94	0,86	0,86	0,88	0,77	0,73		0,77
2010-2011	0,60	0,51	0,76	0,78	0,86	0,93	0,86	0,64	0,48	0,38	0,24	0,14		0,60
2011-2012	0,06	0,20	0,14	0,05	0,00	0,00	0,03	0,25	0,24	0,23	0,13	0,10		0,12
2012-2013	0,45	0,49	0,52	0,65	0,75	0,95	0,90	0,82	0,89	0,99	0,92	0,82		0,76
2013-2014	0,69	0,67	0,63	0,80	1,00	0,84	0,89	0,99	0,88	0,69	0,65	0,69		0,78
2014-2015	0,53	0,65	0,67	0,62	0,77	0,85	0,81	0,55	0,58	0,42	0,46	0,60		0,62
2015-2016	0,49	0,46	0,36	0,50	0,73	0,88	0,85	0,98	0,67	0,51	0,36	0,24		0,59
2016-2017	0,23	0,54	0,53	0,47	0,91	0,96	0,81	0,92	0,75	0,54	0,42	0,33		0,62
2017-2018	0,25	0,07	0,02	0,12	0,19	0,72	1,00	1,00	1,00	0,83	0,75	0,69		0,55
2018-2019	0,56	0,60	0,56	0,48	0,59	0,47	0,55	0,54	0,41	0,32	0,21	0,14		0,45
2019-2020	0,18	0,25	0,79	0,87	0,84	0,88	1,00	1,00	1,00	0,78	0,56	0,48		0,72
2020-2021	0,50	0,45	0,45	0,52	0,83	0,80	0,69	0,67	0,67	0,46	0,32	0,32		0,56
2021-2022	0,25	0,13	0,21	0,28	0,24	0,30	0,43	0,40	0,31	0,26	0,19	0,19		0,27
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,55

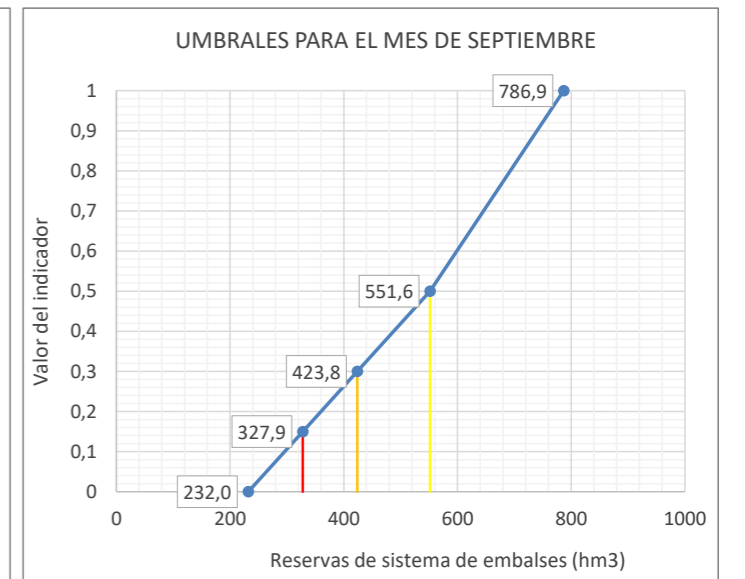
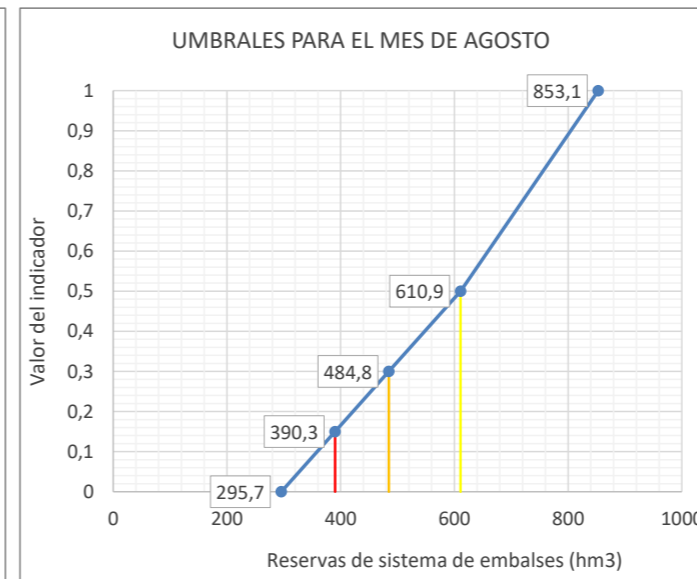
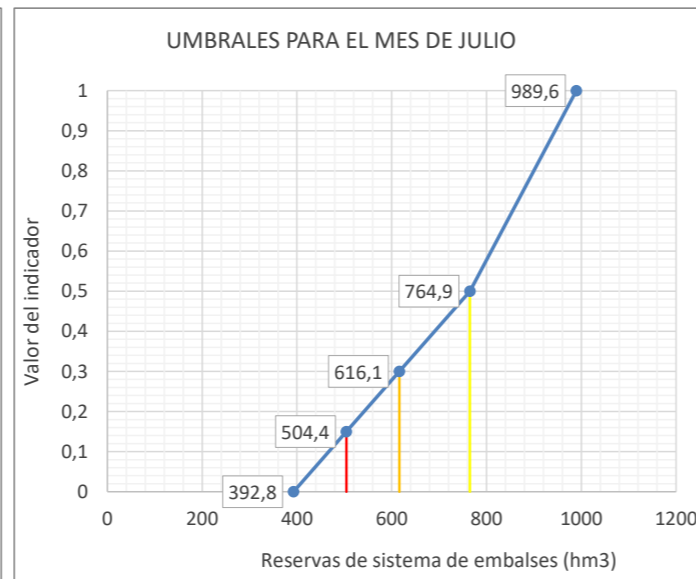
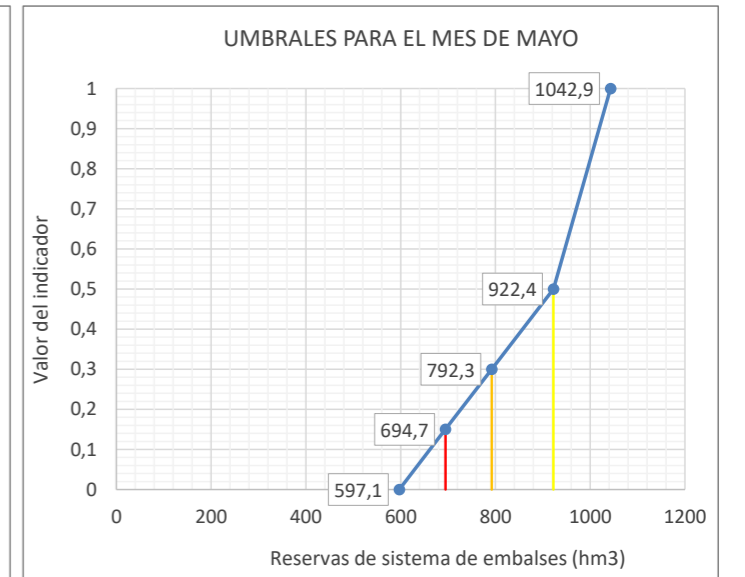
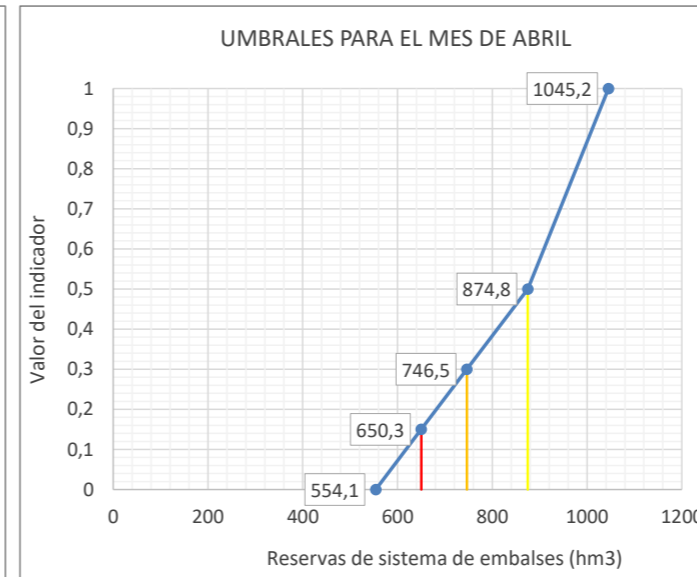
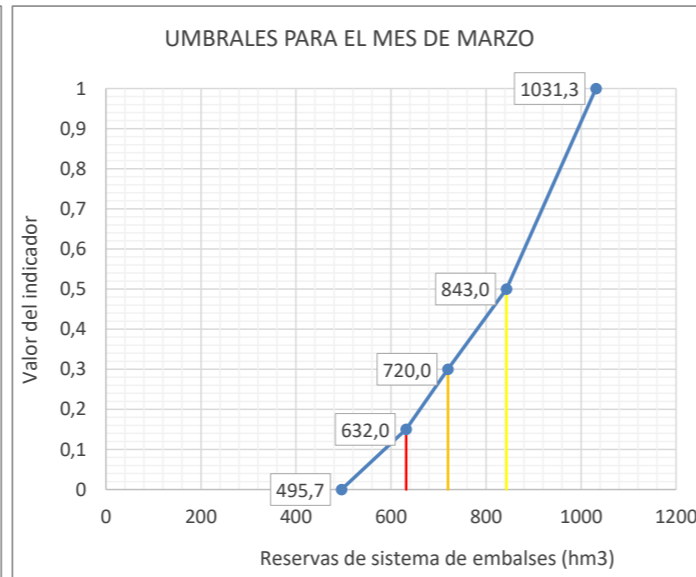
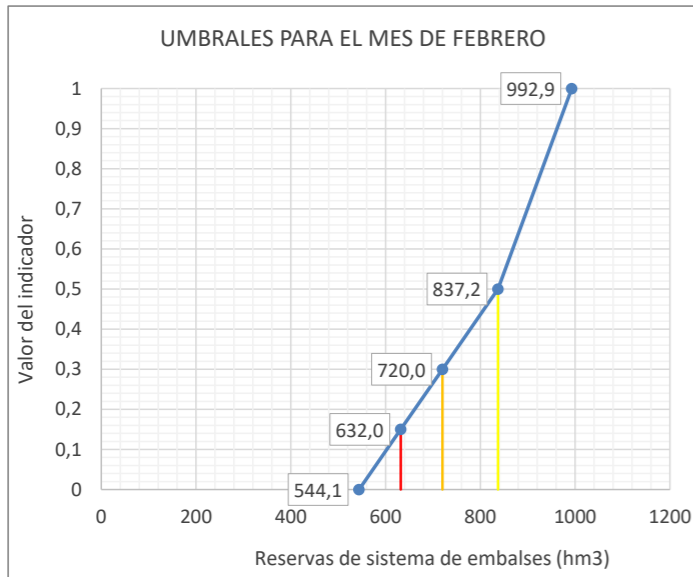
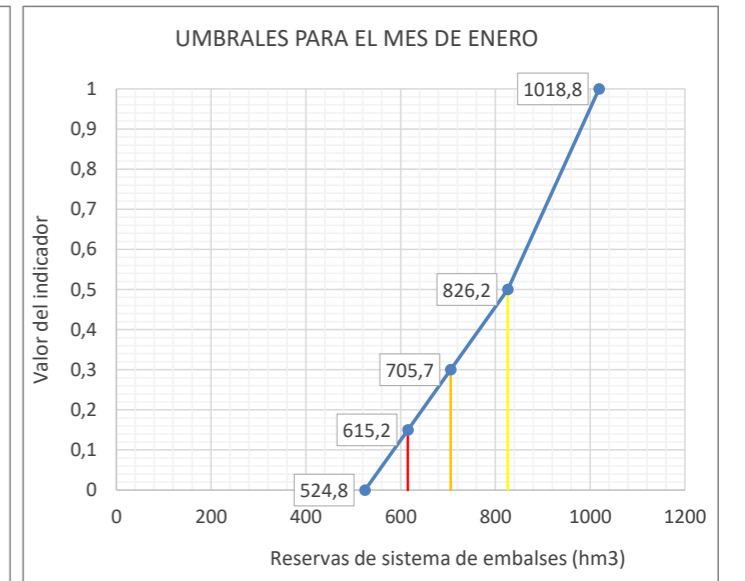
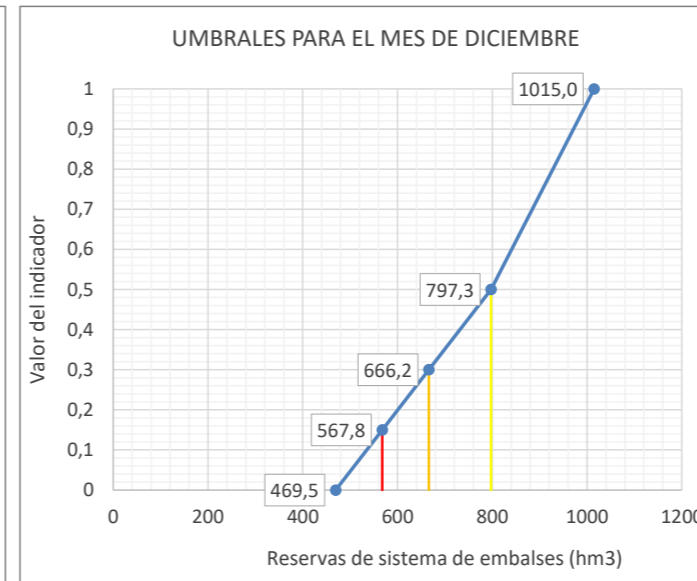
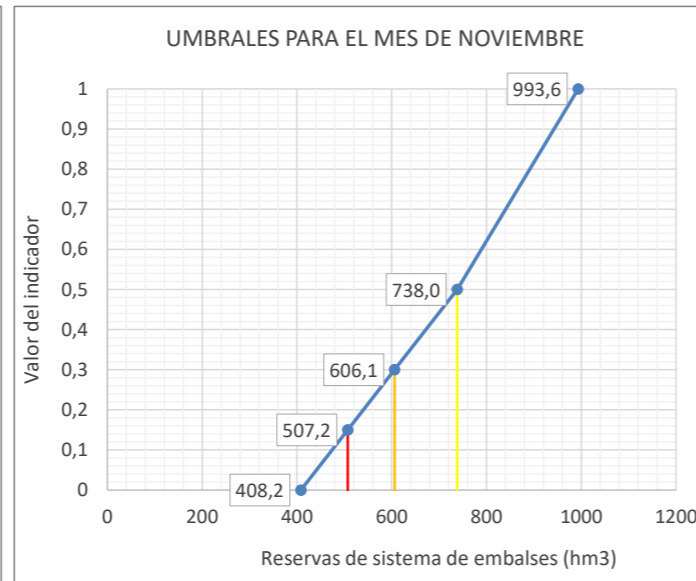
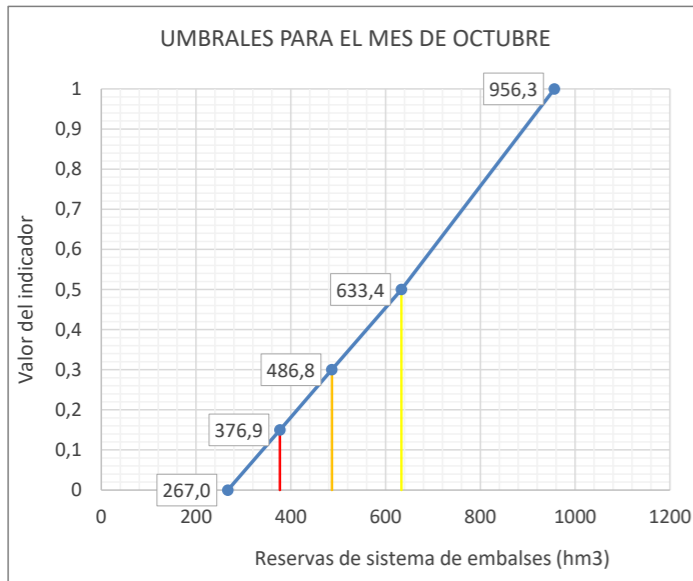
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en sistema de embalses de Sotonera (9838), Mediano (9846), El Grado (9847), Búbal (9835) y Lanuza (9840) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	648,4	738,1	844,9	887,2	867,8	841,2	855,2	954,3	930,7	776,2	598,7	558,9	791,8
Max 80-12	956,3	993,6	1015,0	1018,8	992,9	1031,3	1045,2	1042,9	1045,8	989,6	853,1	786,9	980,9
Min 80-12	267,0	408,2	469,5	524,8	544,1	495,7	554,1	597,1	532,8	392,8	295,7	232,0	442,8
D.V. 80-12	175,4	167,1	157,1	161,6	155,6	154,2	142,5	122,6	128,3	149,2	161,6	155,0	152,5

PARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en sistema de embalses de Sotonera (9838), Mediano (9846), El Grado (9847), Búbal (9835) y Lanuza (9840)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	19	19	21	22	24	22	21	24	26	22	18	20	258
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	11	11	7	7	5	10	11	9	7	10	12	10	110
0,3 > Alerta ≥ 0,15	5	4	5	1	2	0	2	3	4	4	3	4	37
0,15 > Emergencia	3	4	5	8	7	6	4	2	1	2	5	4	51
													456

PARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en sistema de embalses de Sotonera (9838), Mediano (9846), El Grado (9847), Búbal (9835) y Lanuza (9840)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	50,0%	50,0%	55,3%	57,9%	63,2%	57,9%	55,3%	63,2%	68,4%	57,9%	47,4%	52,6%	56,6%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	28,9%	28,9%	18,4%	18,4%	13,2%	26,3%	28,9%	23,7%	18,4%	26,3%	31,6%	26,3%	24,1%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	13,2%	10,5%	13,2%	2,6%	5,3%	0,0%	5,3%	7,9%	10,5%	10,5%	7,9%	10,5%	8,1%
0,15 > Emergencia	7,9%	10,5%	13,2%	21,1%	18,4%	15,8%	10,5%	5,3%	2,6%	5,3%	13,2%	10,5%	11,2%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN SISTEMA DE EMBALSES DE SOTONERA (9838), MEDIANO (9846), EL GRADO (9847), BUBAL (9835) Y LANUZA (9840)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

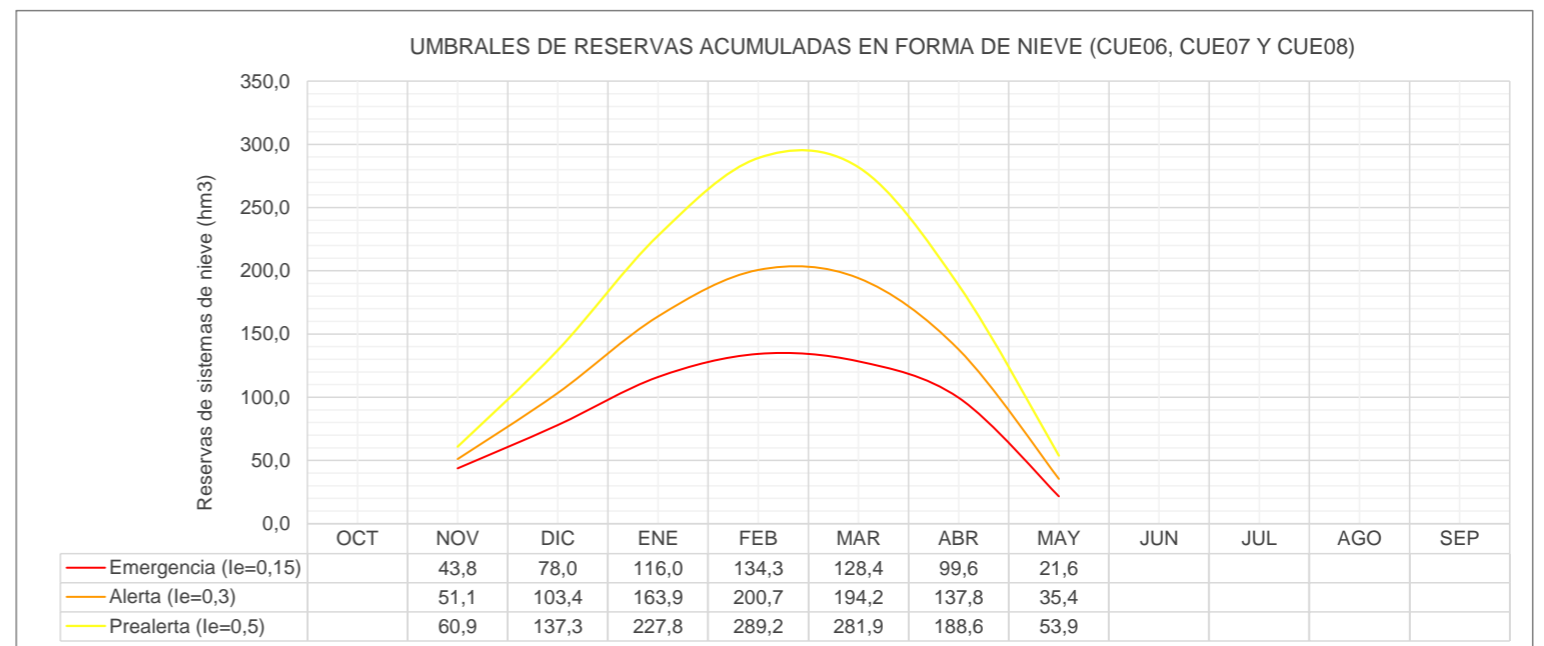
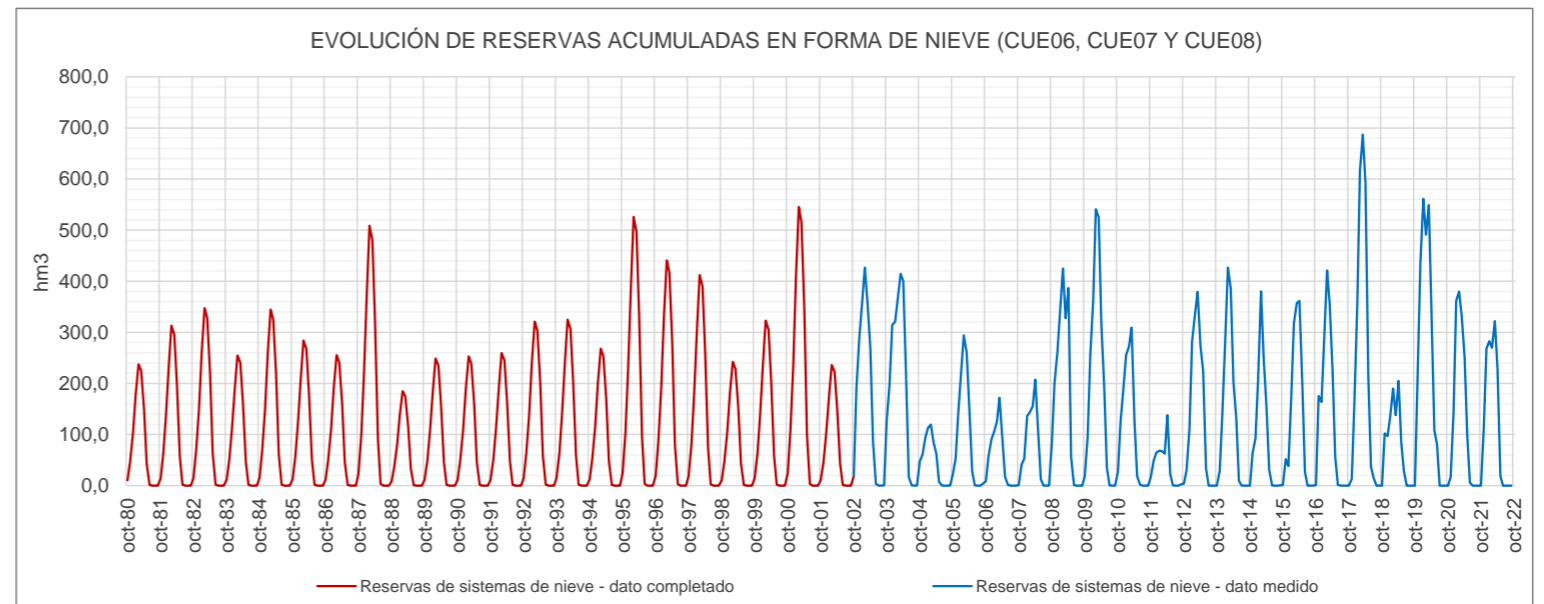
Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue06, Cue07 y Cue08)													
ÍNDICE DE ESTADO													
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
AÑO	MENSUALES									ANUALES			
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN		JUL	AGO	SEP
le Serie Referencia (80-12)													
10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1958-1959													
1959-1960													
1960-1961													
1961-1962													
1962-1963													
1963-1964													
1964-1965													
1965-1966													
1966-1967													
1967-1968													
1968-1969													
1969-1970													
1970-1971													
1971-1972													
1972-1973													
1973-1974													
1974-1975													
1975-1976													
1976-1977													
1977-1978													
1978-1979													
1979-1980													
1980-1981	0,21	0,30	0,34	0,38	0,37	0,35	0,38						0,33
1981-1982	0,50	0,49	0,52	0,55	0,53	0,52	0,51						0,52
1982-1983	0,53	0,54	0,59	0,61	0,60	0,57	0,53						0,57
1983-1984	0,28	0,34	0,38	0,42	0,41	0,39	0,42						0,38
1984-1985	0,53	0,53	0,58	0,61	0,59	0,57	0,53						0,56
1985-1986	0,40	0,42	0,45	0,49	0,47	0,46	0,47						0,45
1986-1987	0,29	0,34	0,38	0,42	0,41	0,39	0,42						0,38
1987-1988	0,64	0,73	0,92	0,93	0,91	0,81	0,62						0,80
1988-1989	0,00	0,16	0,22	0,26	0,26	0,22	0,28						0,20
1989-1990	0,26	0,33	0,37	0,41	0,39	0,38	0,41						0,36
1990-1991	0,27	0,34	0,38	0,42	0,40	0,39	0,41						0,37
1991-1992	0,30	0,35	0,39	0,43	0,42	0,40	0,43						0,39
1992-1993	0,51	0,50	0,53	0,56	0,54	0,53	0,51						0,53
1993-1994	0,51	0,51	0,54	0,57	0,55	0,54	0,52						0,53
1994-1995	0,33	0,37	0,41	0,45	0,43	0,42	0,44						0,41
1995-1996	0,65	0,76	0,96	0,96	0,94	0,84	0,63						0,82
1996-1997	0,59	0,65	0,78	0,80	0,78	0,71	0,58						0,70
1997-1998	0,57	0,62	0,72	0,74	0,72	0,67	0,57						0,66
1998-1999	0,23	0,31	0,35	0,39	0,38	0,36	0,39						0,35
1999-2000	0,51	0,51	0,54	0,57	0,55	0,54	0,52						0,53
2000-2001	0,67	0,78	1,00	1,00	0,98	0,87	0,64						0,85
2001-2002	0,21	0,29	0,34	0,38	0,37	0,35	0,38						0,33
2002-2003	0,96	0,93	0,85	0,77	0,66	0,69	0,60						0,78
2003-2004	0,99	1,00	0,76	0,65	0,77	1,00	1,00						0,88
2004-2005	0,48	0,24	0,14	0,12	0,05	0,00	0,00						0,15
2005-2006	0,33	0,51	0,48	0,51	0,45	0,36	0,22						0,41
2006-2007	0,43	0,22	0,11	0,13	0,25	0,11	0,10						0,19
2007-2008	0,11	0,00	0,21	0,17	0,21	0,54	0,66						0,27
2008-2009	1,00	0,85	0,81	0,77	0,59	0,97	0,51						0,79
2009-2010	0,62	0,83	0,87	0,99	1,00	0,80	0,95						0,87
2010-2011	0,73	0,65	0,58	0,46	0,56	0,26	0,12						0,48
2011-2012	0,26	0,07	0,00	0,00	0,00	0,30	0,16						0,11
2012-2013	0,00	0,35	0,65	0,59	0,70	0,70	1,00						0,57
2013-2014	0,00	0,51	0,66	0,77	0,71	0,54	0,75						0,56
2014-2015	0,51	0,24	0,44	0,68	0,43	0,36	0,25						0,42
2015-2016	0,31	0,00	0,33	0,56	0,65	0,91	0,97						0,53
2016-2017	0,91	0,57	0,66	0,76	0,65	0,59	0,51						0,66
2017-2018	0,00	0,57	0,85	1,00	1,00	1,00	1,00						0,78
2018-2019	0,65	0,26	0,21	0,28	0,17	0,54	0,60						0,39
2019-2020	1,00	1,00	1,00	0,89	1,00	0,86	0,67						0,92
2020-2021	0,00	0,52	0,87	0,68	0,60	0,65	0,64						0,57
2021-2022	0,69	0,87	0,65	0,46	0,58	0,60	0,12						0,57
2022-2023													
2023-2024													
2024-2025													
2025-2026													
2026-2027													
2027-2028													

Valor Medio 0,52

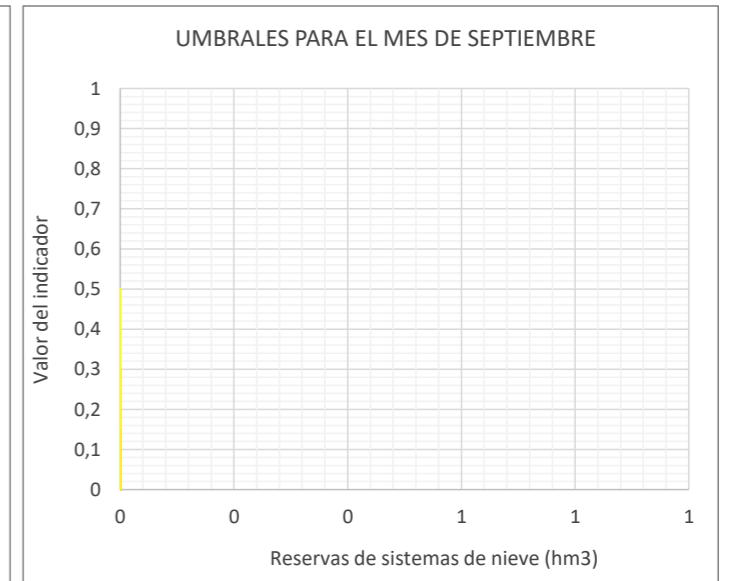
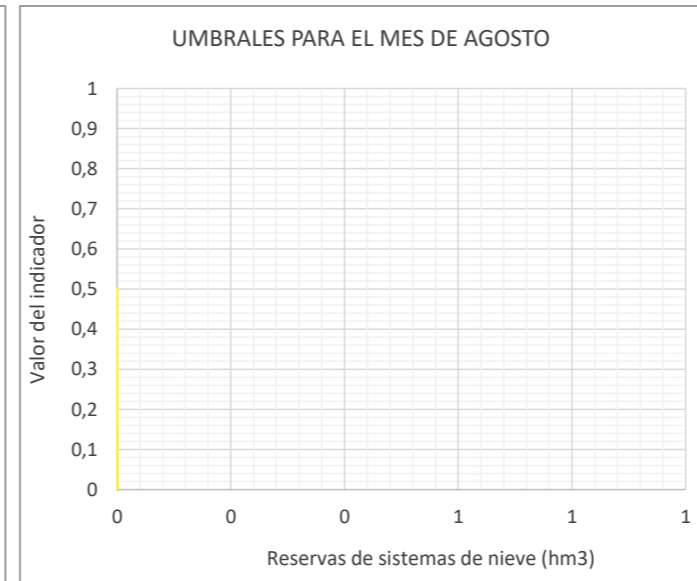
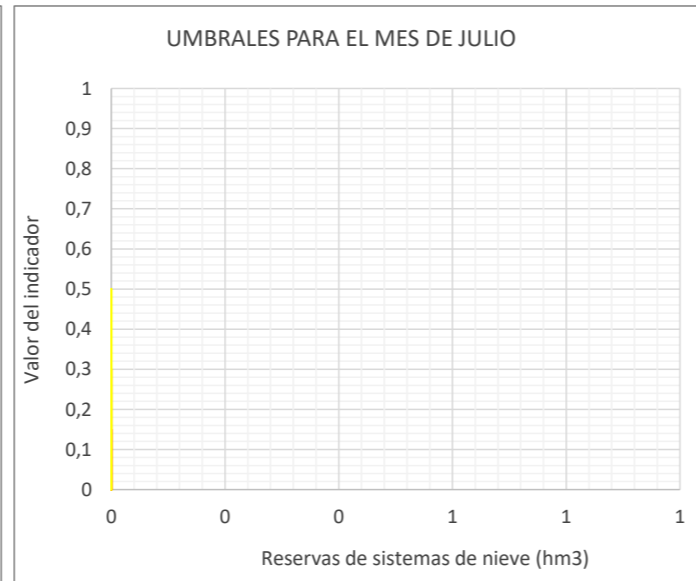
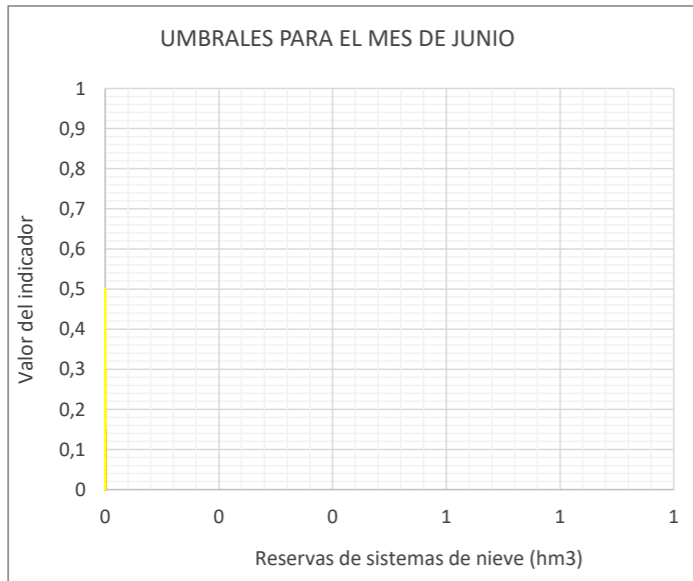
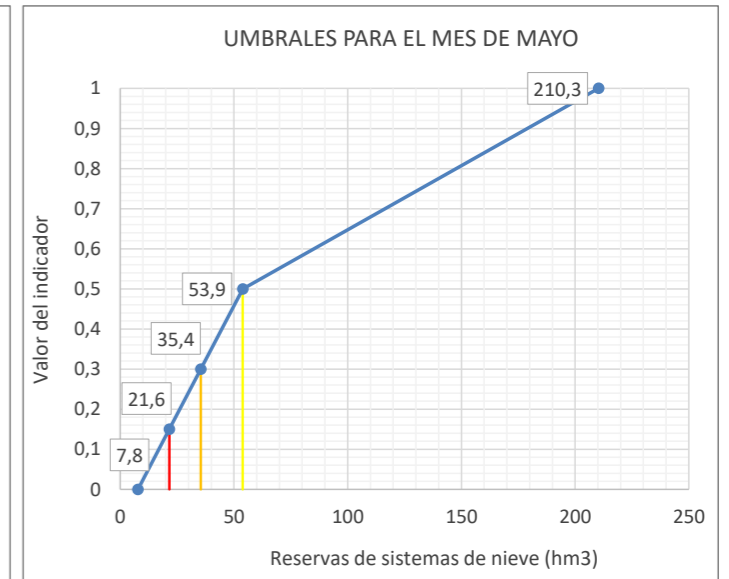
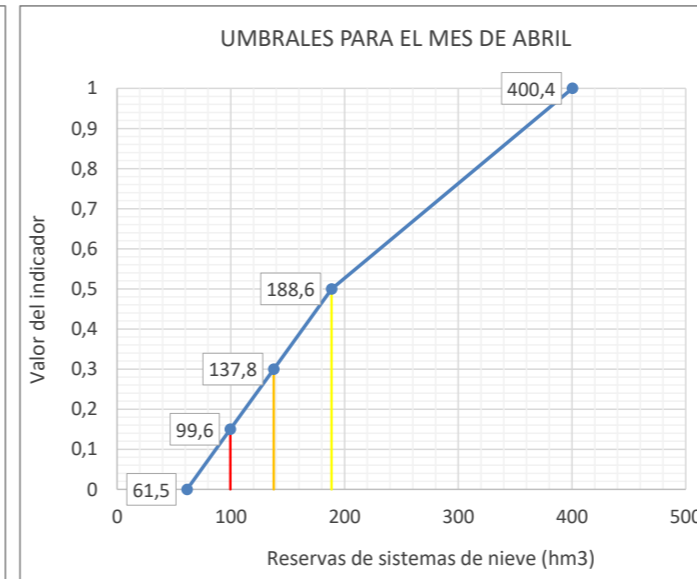
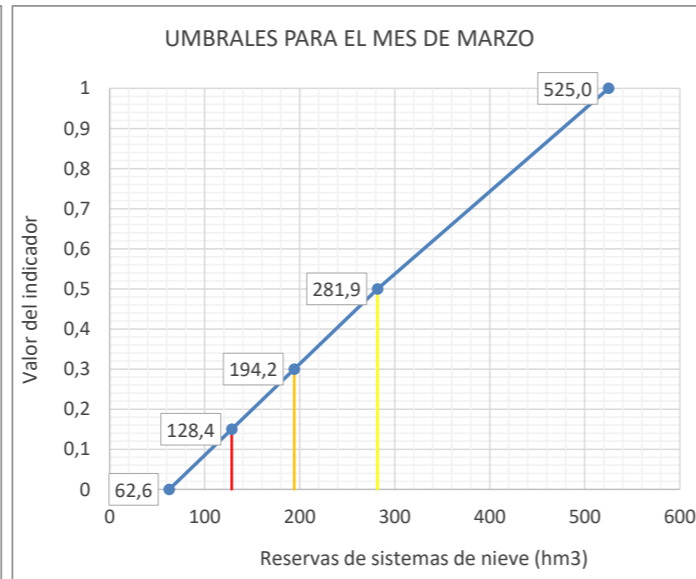
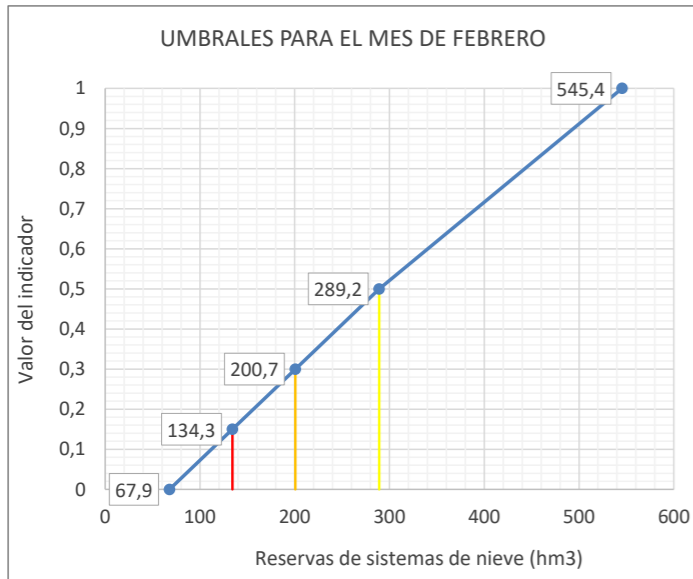
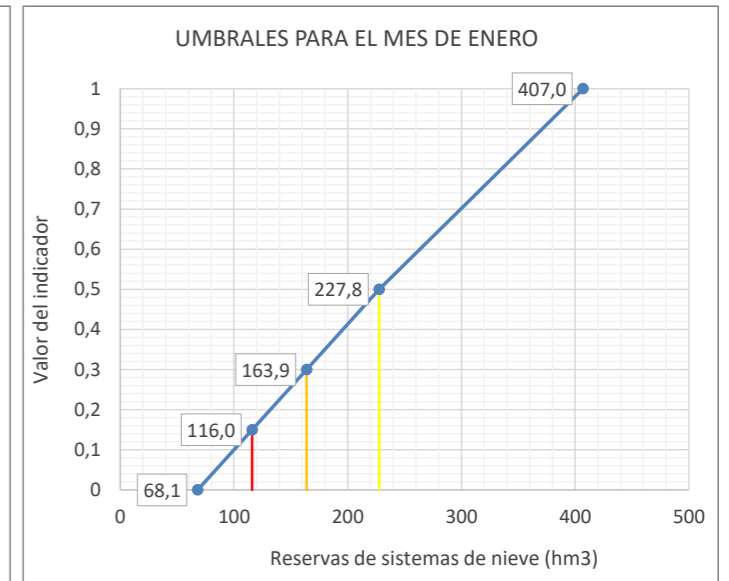
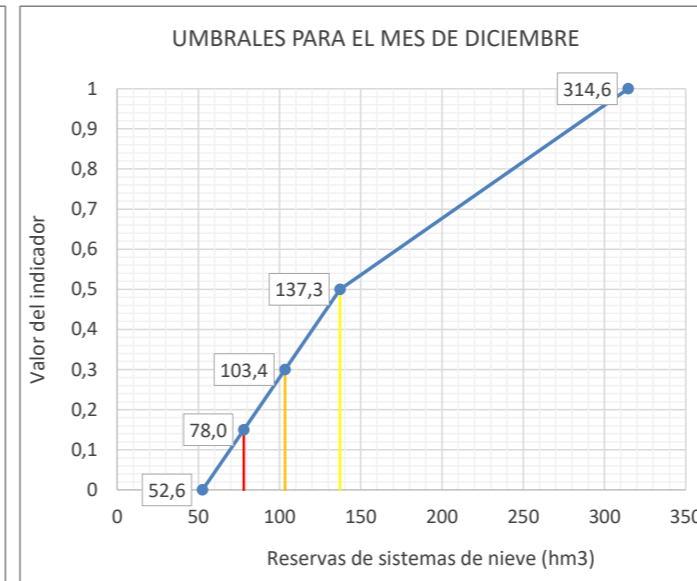
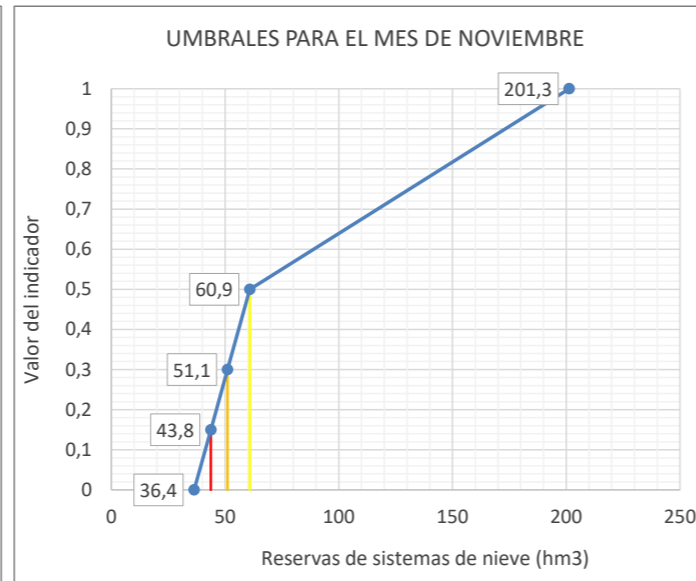
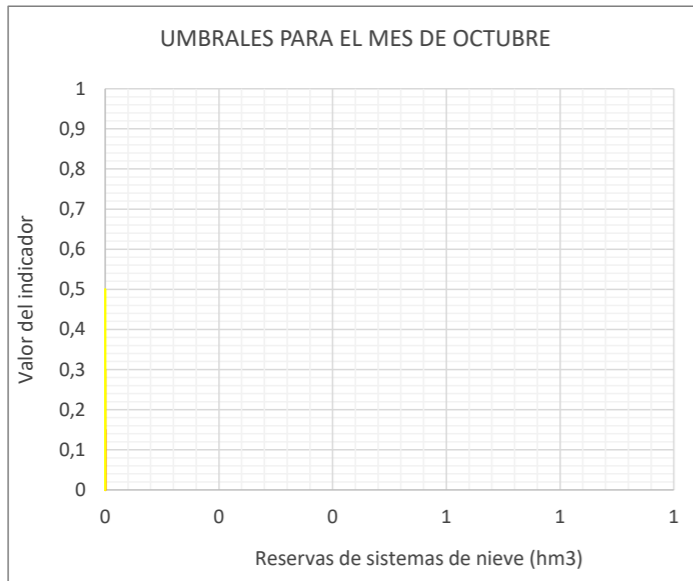
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue06, Cue07 y Cue08) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	14,4	60,9	137,3	227,8	289,2	281,9	188,6	53,9	1,8	0,0	0,0	0,0	104,6
Max 80-12	126,8	201,3	314,6	407,0	545,4	525,0	400,4	210,3	35,2	0,7	0,2	3,8	230,9
Min 80-12	1,2	36,4	52,6	68,1	67,9	62,6	61,5	7,8	0,2	0,0	0,0	0,0	29,9
D.V. 80-12	24,0	44,5	66,7	88,0	122,2	114,0	84,4	43,5	6,6	0,2	0,0	0,8	49,6

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue06, Cue07 y Cue08)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	0	18	19	20	22	21	21	21	0	0	0	0	142
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	0	7	10	13	11	12	12	10	0	0	0	0	75
0,3 > Alerta ≥ 0,15	0	8	6	2	2	3	3	4	0	0	0	0	28
0,15 > Emergencia	0	5	3	3	3	2	2	3	0	0	0	0	21
													266

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue06, Cue07 y Cue08)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	0,0%	47,4%	50,0%	52,6%	57,9%	55,3%	55,3%	55,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	53,4%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	0,0%	18,4%	26,3%	34,2%	28,9%	31,6%	31,6%	26,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	28,2%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	0,0%	21,1%	15,8%	5,3%	5,3%	7,9%	7,9%	10,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	10,5%
0,15 > Emergencia	0,0%	13,2%	7,9%	7,9%	7,9%	5,3%	5,3%	7,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	7,9%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS ACUMULADAS EN FORMA DE NIEVE (CUE06, CUE07 Y CUE08)



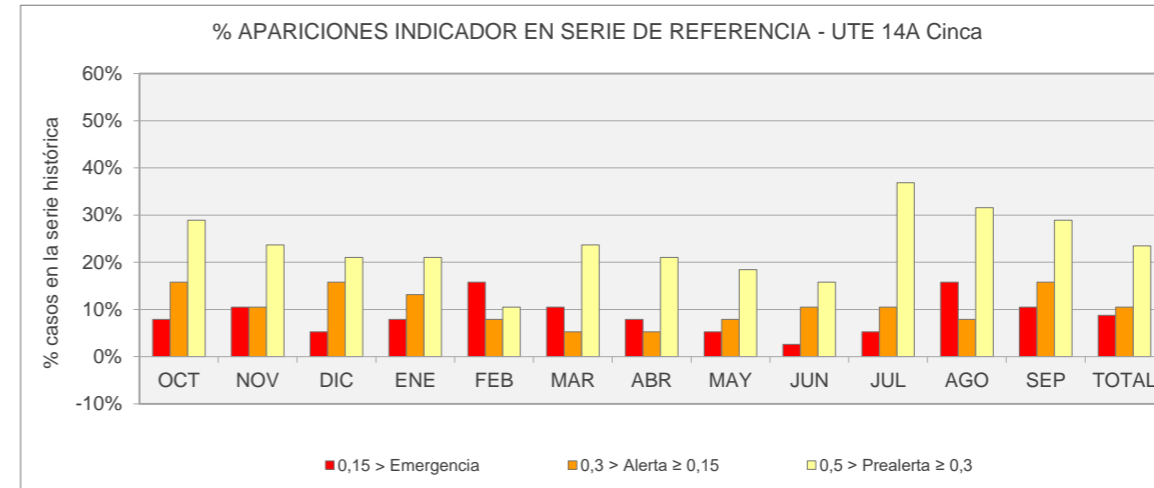
Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

UTE 14A

CINCA

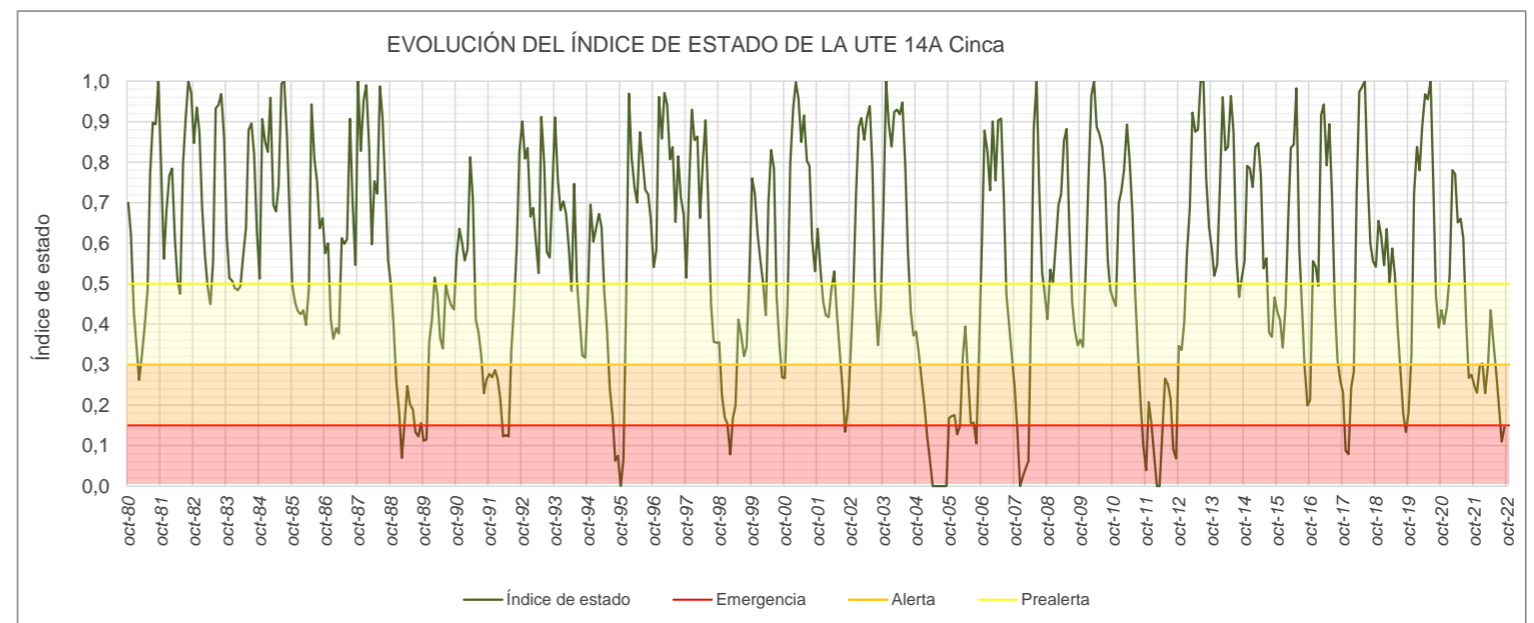
UTE 14A Cinca														
ÍNDICE DE ESTADO PONDERADO														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Índice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,70	0,62	0,43	0,35	0,26	0,33	0,39	0,48	0,77	0,90	0,89	1,00		0,59
1981-1982	0,78	0,56	0,68	0,77	0,78	0,61	0,51	0,48	0,80	0,91	1,00	0,97		0,74
1982-1983	0,85	0,94	0,88	0,69	0,57	0,49	0,45	0,55	0,93	0,94	0,97	0,86		0,76
1983-1984	0,62	0,51	0,51	0,49	0,48	0,49	0,57	0,64	0,88	0,90	0,82	0,64		0,63
1984-1985	0,51	0,91	0,85	0,83	0,96	0,69	0,68	0,74	0,99	1,00	0,86	0,67		0,81
1985-1986	0,50	0,45	0,43	0,42	0,43	0,40	0,49	0,94	0,81	0,75	0,64	0,66		0,58
1986-1987	0,58	0,60	0,41	0,36	0,39	0,38	0,61	0,60	0,61	0,91	0,70	0,55		0,56
1987-1988	1,00	0,83	0,95	0,99	0,84	0,60	0,75	0,72	0,99	0,91	0,73	0,56		0,82
1988-1989	0,49	0,39	0,26	0,18	0,07	0,16	0,25	0,20	0,19	0,13	0,12	0,16		0,22
1989-1990	0,11	0,11	0,35	0,41	0,51	0,47	0,36	0,34	0,50	0,47	0,45	0,44		0,38
1990-1991	0,56	0,64	0,60	0,56	0,59	0,81	0,71	0,41	0,38	0,32	0,23	0,26		0,51
1991-1992	0,28	0,27	0,29	0,27	0,22	0,12	0,13	0,12	0,33	0,44	0,59	0,83		0,32
1992-1993	0,90	0,81	0,83	0,66	0,69	0,60	0,53	0,91	0,80	0,58	0,56	0,73		0,72
1993-1994	0,91	0,76	0,68	0,70	0,67	0,59	0,48	0,75	0,51	0,41	0,32	0,32		0,59
1994-1995	0,47	0,70	0,60	0,64	0,67	0,64	0,48	0,38	0,24	0,17	0,06	0,07		0,43
1995-1996	0,00	0,07	0,48	0,97	0,81	0,74	0,70	0,87	0,80	0,73	0,72	0,66		0,63
1996-1997	0,54	0,88	0,96	0,86	0,97	0,94	0,81	0,84	0,65	0,81	0,71	0,67		0,78
1997-1998	0,51	0,75	0,93	0,85	0,86	0,66	0,80	0,90	0,71	0,45	0,36	0,35		0,68
1998-1999	0,35	0,23	0,17	0,15	0,08	0,17	0,20	0,41	0,38	0,32	0,34	0,51		0,28
1999-2000	0,76	0,72	0,62	0,56	0,51	0,42	0,70	0,83	0,78	0,47	0,35	0,27		0,58
2000-2001	0,27	0,46	0,80	0,93	1,00	0,96	0,85	0,92	0,80	0,79	0,61	0,53		0,74
2001-2002	0,64	0,53	0,46	0,42	0,42	0,48	0,53	0,43	0,34	0,25	0,13	0,19		0,40
2002-2003	0,32	0,47	0,72	0,89	0,91	0,86	0,91	0,94	0,79	0,48	0,35	0,44		0,67
2003-2004	0,68	1,00	0,90	0,84	0,92	0,93	0,92	0,95	0,79	0,58	0,43	0,37		0,78
2004-2005	0,38	0,32	0,26	0,20	0,12	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,11
2005-2006	0,17	0,17	0,18	0,13	0,15	0,31	0,39	0,27	0,15	0,16	0,11	0,33		0,21
2006-2007	0,60	0,88	0,83	0,73	0,90	0,75	0,90	0,91	0,72	0,47	0,40	0,32		0,70
2007-2008	0,24	0,13	0,00	0,02	0,04	0,06	0,44	0,88	1,00	0,73	0,53	0,47		0,38
2008-2009	0,41	0,53	0,50	0,59	0,69	0,72	0,85	0,88	0,64	0,45	0,39	0,35		0,58
2009-2010	0,36	0,34	0,54	0,76	0,96	1,00	0,89	0,87	0,84	0,76	0,56	0,48		0,70
2010-2011	0,46	0,44	0,70	0,73	0,78	0,89	0,81	0,67	0,48	0,34	0,21	0,10		0,55
2011-2012	0,04	0,21	0,15	0,07	0,00	0,00	0,14	0,27	0,25	0,22	0,09	0,07		0,13
2012-2013	0,35	0,34	0,41	0,57	0,69	0,92	0,87	0,88	1,00	1,00	0,76	0,64		0,70
2013-2014	0,59	0,52	0,55	0,74	0,96	0,83	0,84	0,96	0,87	0,57	0,47	0,51		0,70
2014-2015	0,56	0,79	0,78	0,74	0,84	0,85	0,77	0,54	0,56	0,38	0,37	0,47		0,64
2015-2016	0,43	0,41	0,34	0,45	0,66	0,84	0,84	0,98	0,58	0,45	0,30	0,20		0,54
2016-2017	0,21	0,56	0,54	0,49	0,92	0,94	0,79	0,89	0,72	0,45	0,31	0,26		0,59
2017-2018	0,23	0,09	0,08	0,24	0,28	0,73	0,97	0,99	1,00	0,77	0,60	0,56		0,54
2018-2019	0,54	0,65	0,62	0,55	0,63	0,50	0,59	0,52	0,39	0,29	0,18	0,13		0,47
2019-2020	0,18	0,32	0,72	0,84	0,78	0,89	0,97	0,96	1,00	0,75	0,47	0,39		0,69
2020-2021	0,43	0,40	0,44	0,52	0,78	0,77	0,65	0,66	0,61	0,40	0,27	0,27		0,52
2021-2022	0,25	0,23	0,30	0,30	0,23	0,30	0,43	0,35	0,28	0,20	0,11	0,15		0,26
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														
Valor Medio														0,55

RESUMEN DE VARIABLES CONSIDERADAS EN EL INDICADOR EN UTE 14A Cinca				
Variable	Código	Nombre	%	Índice
Reservas de sistema de embalses	S008	Reservas en sistema de embalses de Mediano (9846) Y El Grado (9847)	90 (nov-may) - 100 (jun-oct)	Umbrales
Reservas de sistemas de nieve	N006	Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue07 y Cue08)	10 (nov-may) - 0 (jun-oct)	le



Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. UTE 14A Cinca													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	18	21	22	22	25	23	25	26	27	18	17	17	261
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	11	9	8	8	4	9	8	7	6	14	12	11	107
0,3 > Alerta ≥ 0,15	6	4	6	5	3	2	2	3	4	4	3	6	48
0,15 > Emergencia	3	4	2	3	6	4	3	2	1	2	6	4	40
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. UTE 14A Cinca													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	47,4%	55,3%	57,9%	57,9%	65,8%	60,5%	65,8%	68,4%	71,1%	47,4%	44,7%	44,7%	57,2%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	28,9%	23,7%	21,1%	21,1%	10,5%	23,7%	21,1%	18,4%	15,8%	36,8%	31,6%	28,9%	23,5%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	15,8%	10,5%	15,8%	13,2%	7,9%	5,3%	5,3%	7,9%	10,5%	10,5%	7,9%	15,8%	10,5%
0,15 > Emergencia	7,9%	10,5%	5,3%	7,9%	15,8%	10,5%	7,9%	5,3%	2,6%	5,3%	15,8%	10,5%	8,8%



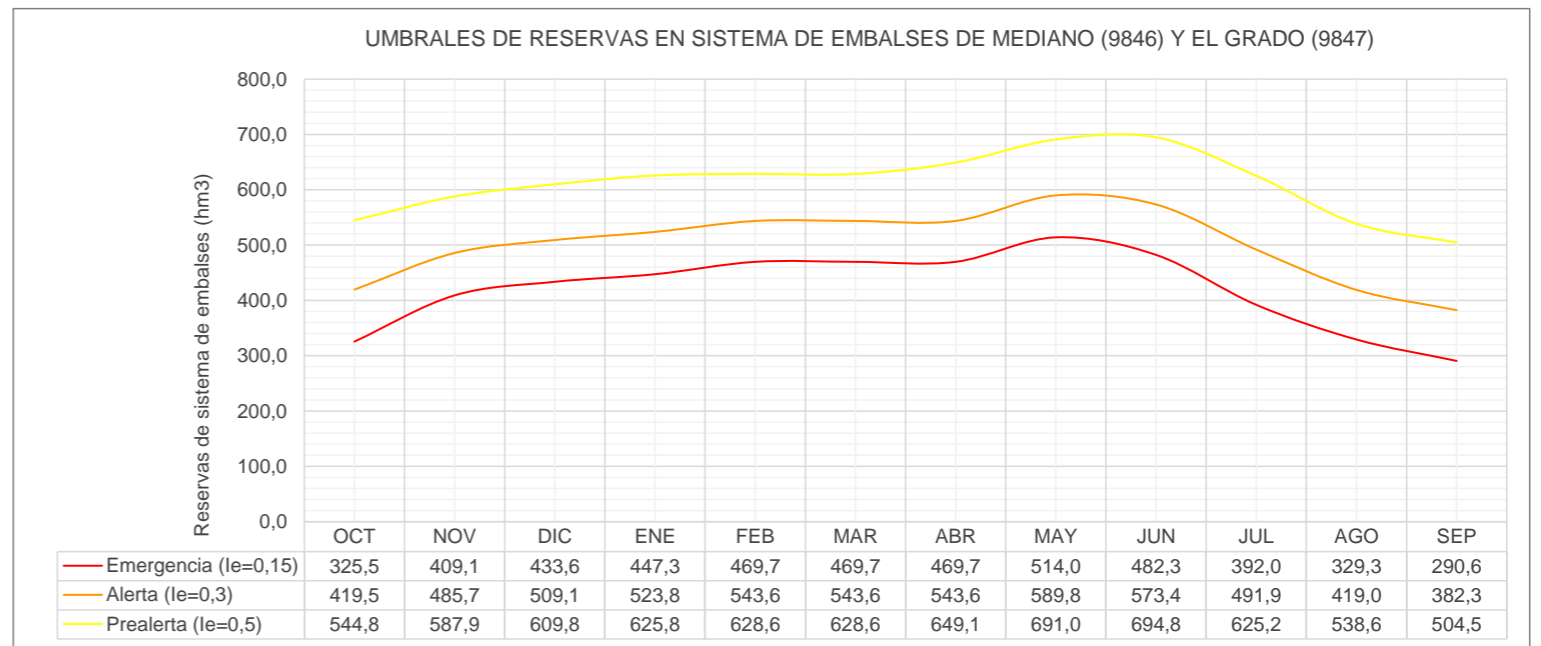
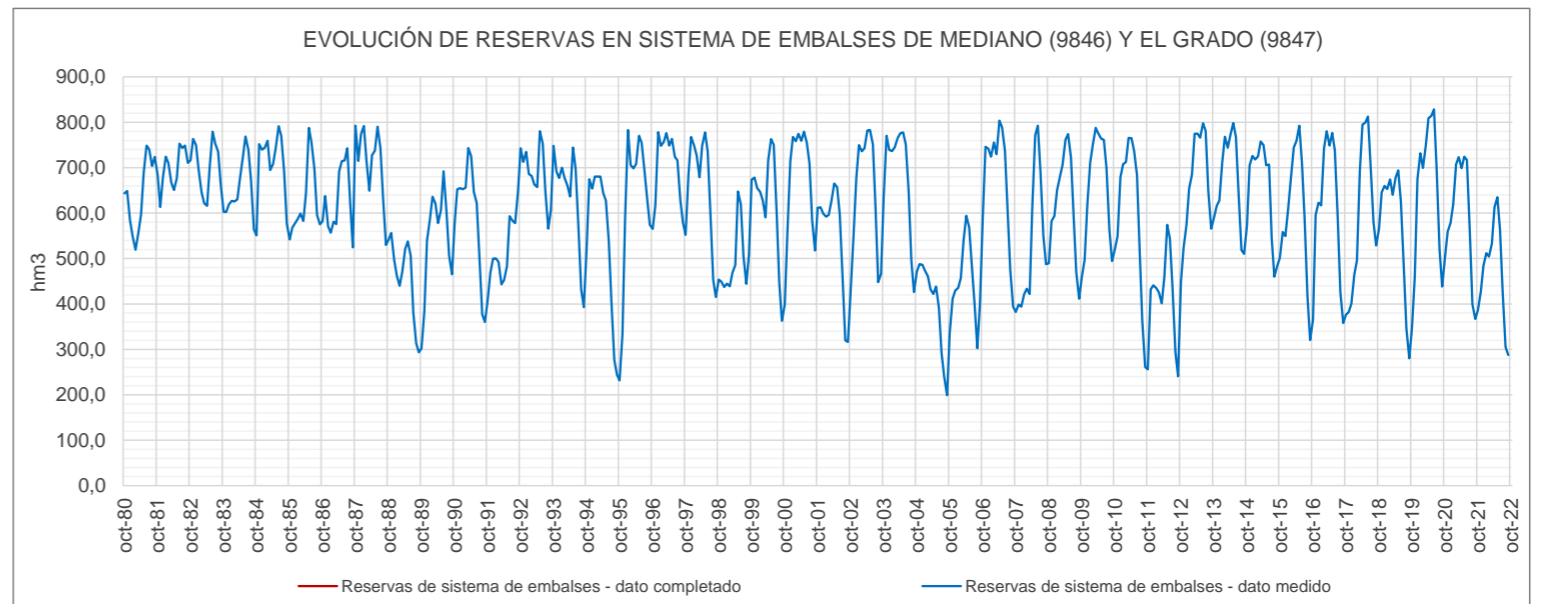
Reservas en sistema de embalses de Mediano (9846) Y El Grado (9847)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES												ANUALES	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		Indice medio
le Serie Referencia (80-12)														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971	0,48	0,45	0,36	0,30	0,27	0,09	0,30	0,20	0,24	0,40	0,37	0,42		0,33
1971-1972	0,31	0,09	0,00	0,00	0,09	0,04	0,00	0,07	0,28	0,39	0,52	0,60		0,20
1972-1973	0,50	0,39	0,38	0,34	0,20	0,17	0,21	0,40	0,41	0,52	0,60	0,56		0,39
1973-1974	0,40	0,30	0,28	0,34	0,23	0,41	0,27	0,38	0,65	0,67	0,78	0,93		0,47
1974-1975	0,72	0,74	0,50	0,45	0,40	0,48	0,48	0,63	0,77	0,80	0,92	0,93		0,65
1975-1976	0,72	0,53	0,42	0,32	0,24	0,20	0,23	0,35	0,45	0,60	0,79	0,88		0,48
1976-1977	0,92	0,95	0,98	0,97	0,98	0,78	0,68	0,72	0,97	1,00	1,00	0,95		0,91
1977-1978	0,85	0,75	0,71	0,50	0,70	0,51	0,35	0,55	0,55	0,93	0,95	0,92		0,67
1978-1979	0,64	0,42	0,32	0,81	0,99	0,86	0,61	0,87	0,96	0,97	0,95	1,00		0,78
1979-1980	0,88	0,61	0,43	0,30	0,18	0,16	0,26	0,27	0,65	0,90	0,93	0,89		0,54
1980-1981	0,70	0,67	0,45	0,35	0,25	0,32	0,40	0,49	0,77	0,90	0,89	1,00		0,60
1981-1982	0,78	0,57	0,70	0,80	0,81	0,62	0,51	0,47	0,80	0,91	1,00	0,97		0,75
1982-1983	0,85	0,98	0,92	0,71	0,57	0,48	0,44	0,56	0,93	0,94	0,97	0,86		0,77
1983-1984	0,62	0,54	0,53	0,50	0,49	0,51	0,59	0,66	0,88	0,90	0,82	0,64		0,64
1984-1985	0,51	0,95	0,89	0,86	1,00	0,71	0,69	0,77	0,99	1,00	0,86	0,67		0,82
1985-1986	0,50	0,46	0,44	0,42	0,43	0,39	0,49	0,99	0,81	0,75	0,64	0,66		0,58
1986-1987	0,58	0,64	0,42	0,36	0,39	0,38	0,64	0,62	0,61	0,91	0,70	0,55		0,57
1987-1988	1,00	0,85	0,98	1,00	0,83	0,56	0,75	0,74	0,99	0,91	0,73	0,56		0,82
1988-1989	0,49	0,44	0,28	0,18	0,05	0,15	0,25	0,20	0,19	0,13	0,12	0,16		0,22
1989-1990	0,11	0,10	0,36	0,42	0,53	0,48	0,37	0,33	0,50	0,47	0,45	0,44		0,38
1990-1991	0,56	0,68	0,63	0,58	0,61	0,86	0,75	0,41	0,38	0,32	0,23	0,26		0,52
1991-1992	0,28	0,27	0,28	0,25	0,20	0,09	0,10	0,09	0,33	0,44	0,59	0,83		0,31
1992-1993	0,90	0,84	0,87	0,68	0,70	0,61	0,53	0,96	0,80	0,58	0,56	0,73		0,73
1993-1994	0,91	0,78	0,70	0,72	0,69	0,60	0,48	0,77	0,51	0,41	0,32	0,32		0,60
1994-1995	0,47	0,74	0,63	0,66	0,70	0,66	0,49	0,37	0,24	0,17	0,06	0,07		0,44
1995-1996	0,00	0,00	0,46	0,97	0,80	0,72	0,69	0,91	0,80	0,73	0,72	0,66		0,62
1996-1997	0,54	0,58	1,00	0,87	0,99	0,96	0,82	0,87	0,65	0,81	0,71	0,67		0,79
1997-1998	0,51	0,77	0,97	0,87	0,88	0,66	0,82	0,94	0,71	0,45	0,36	0,35		0,69
1998-1999	0,35	0,23	0,16	0,13	0,04	0,15	0,18	0,41	0,38	0,32	0,34	0,51		0,27
1999-2000	0,76	0,75	0,63	0,56	0,50	0,41	0,72	0,87	0,78	0,47	0,35	0,27		0,59
2000-2001	0,27	0,44	0,81	0,93	1,00	0,96	0,86	0,95	0,80	0,79	0,61	0,53		0,74
2001-2002	0,64	0,57	0,48	0,43	0,42	0,50	0,55	0,43	0,34	0,25	0,13	0,19		0,41
2002-2003	0,32	0,42	0,70	0,87	0,91	0,86	0,93	0,97	0,79	0,48	0,35	0,44		0,67
2003-2004	0,68	1,00	0,88	0,83	0,95	0,93	0,91	0,94	0,79	0,58	0,43	0,37		0,77
2004-2005	0,38	0,30	0,25	0,20	0,12	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,11
2005-2006	0,17	0,15	0,13	0,08	0,10	0,30	0,40	0,26	0,15	0,16	0,11	0,33		0,19
2006-2007	0,60	0,93	0,89	0,80	0,99	0,82	1,00	1,00	0,72	0,47	0,40	0,32		0,74
2007-2008	0,24	0,13	0,00	0,00	0,03	0,04	0,43	0,91	1,00	0,73	0,53	0,47		0,38
2008-2009	0,41	0,49	0,47	0,57	0,70	0,74	0,86	0,92	0,64	0,45	0,39	0,35		0,58
2009-2010	0,36	0,32	0,52	0,76	0,97	1,00	0,91	0,87	0,84	0,76	0,56	0,48		0,70
2010-2011	0,46	0,42	0,71	0,75	0,82	0,93	0,87	0,73	0,48	0,34	0,21	0,10		0,57
2011-2012	0,04	0,19	0,16	0,08	0,00	0,00	0,12	0,27	0,25	0,22	0,09	0,07		0,12
2012-2013	0,35	0,37	0,43	0,58	0,72	0,96	0,91	0,88	1,00	1,00	0,76	0,64		0,72
2013-2014	0,59	0,58	0,55	0,76	1,00	0,86	0,90	1,00	0,87	0,57	0,47	0,51		0,72
2014-2015	0,56	0,82	0,84	0,78	0,87	0,90	0,83	0,57	0,56	0,38	0,37	0,47		0,66
2015-2016	0,43	0,44	0,38	0,47	0,68	0,86	0,85	1,00	0,58	0,45	0,30	0,20		0,55
2016-2017	0,21	0,52	0,54	0,48	0,94	0,98	0,82	0,94	0,72	0,45	0,31	0,26		0,60
2017-2018	0,23	0,10	0,03	0,18	0,20	0,70	0,97	1,00	1,00	0,77	0,60	0,56		0,53
2018-2019	0,54	0,66	0,65	0,58	0,67	0,54	0,59	0,52	0,39	0,29	0,18	0,13		0,48
2019-2020	0,18	0,25	0,69	0,82	0,77	0,88	1,00	1,00	1,00	0,75	0,47	0,39		0,68
2020-2021	0,43	0,44	0,44	0,49	0,80	0,80	0,66	0,67	0,61	0,40	0,27	0,27		0,52
2021-2022	0,25	0,19	0,25	0,28	0,22	0,28	0,43	0,39	0,28	0,20	0,11	0,15		0,25
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,55

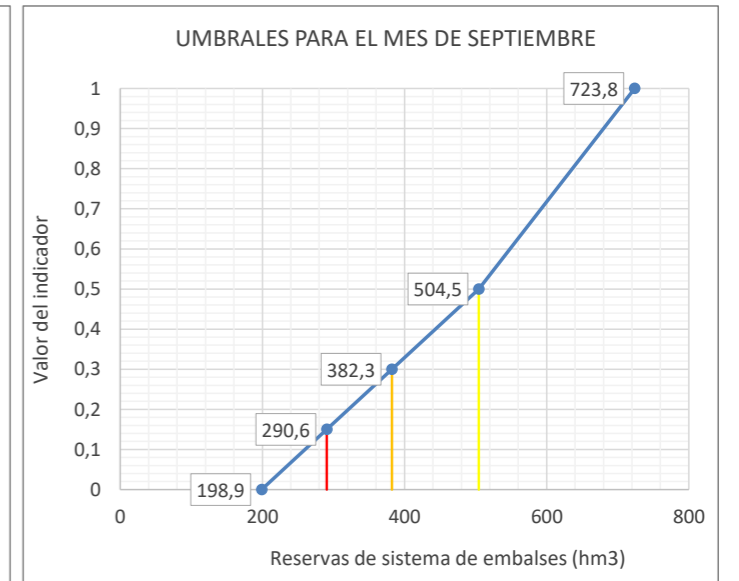
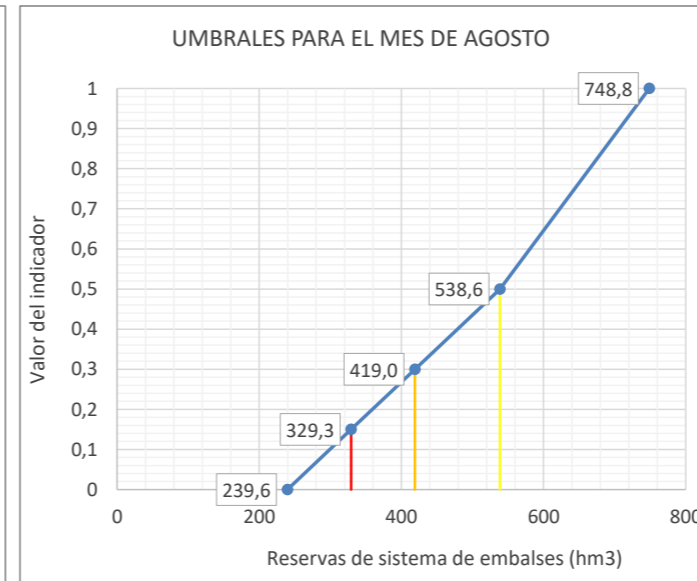
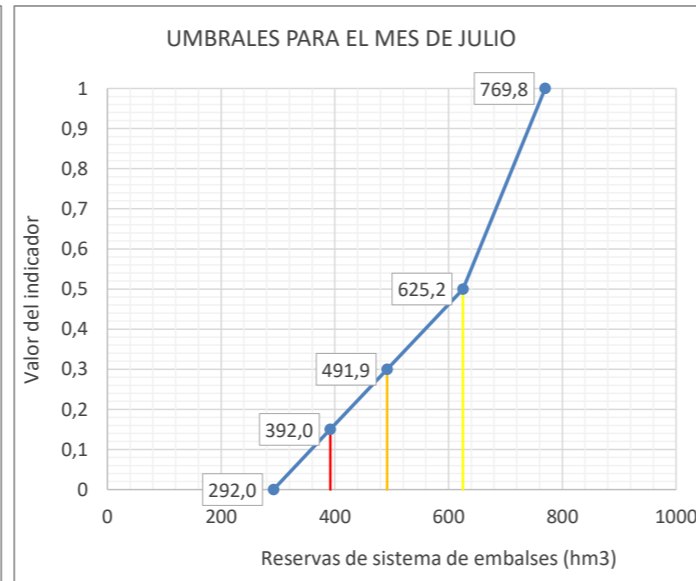
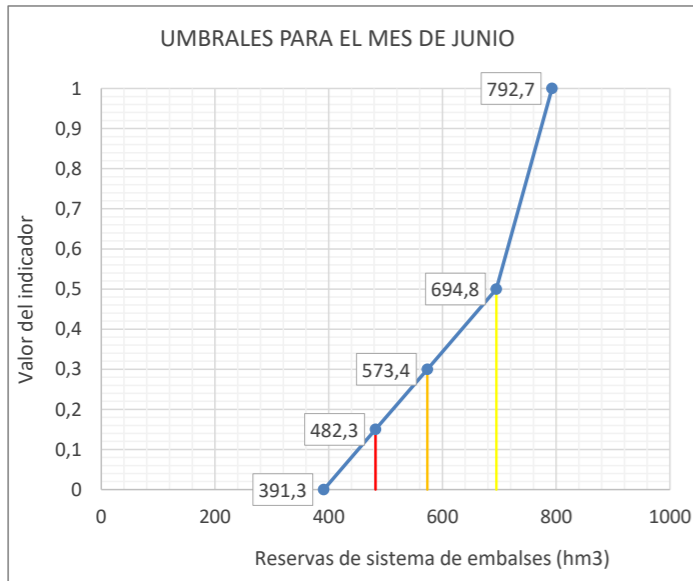
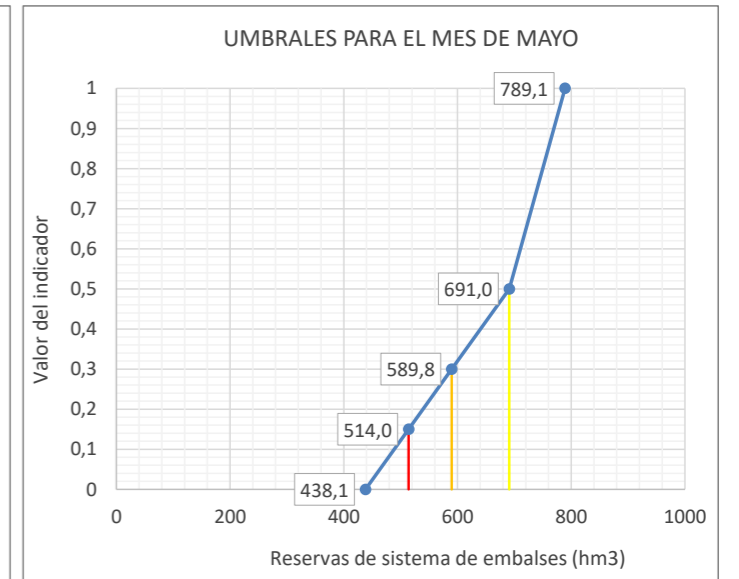
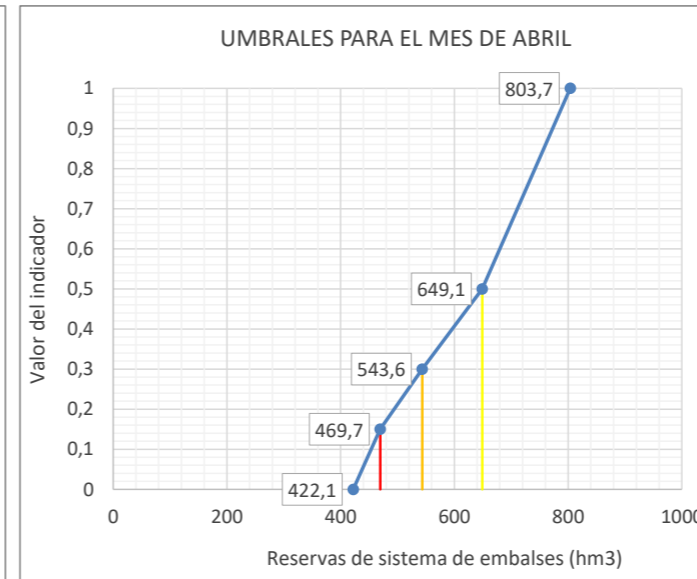
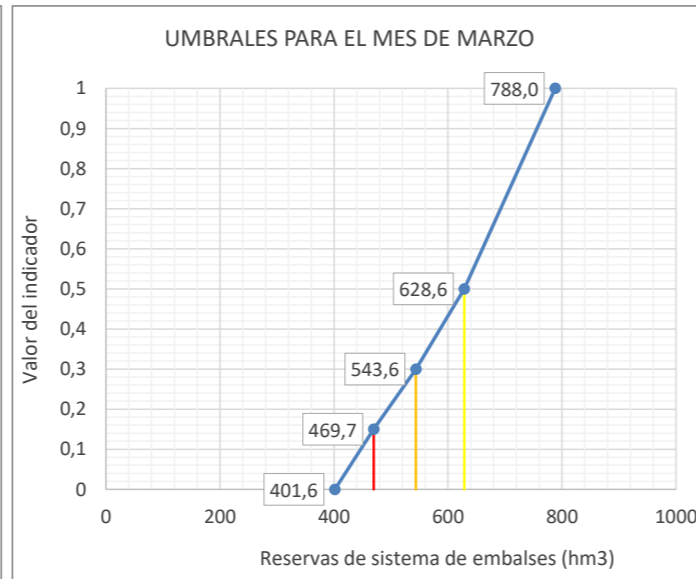
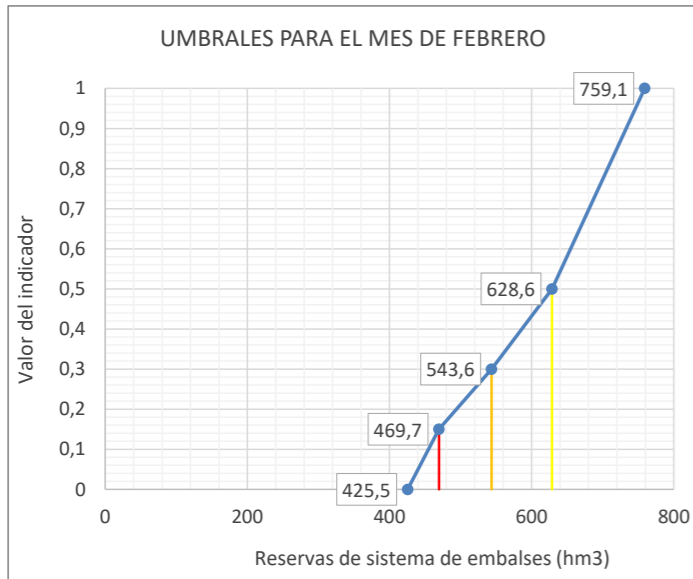
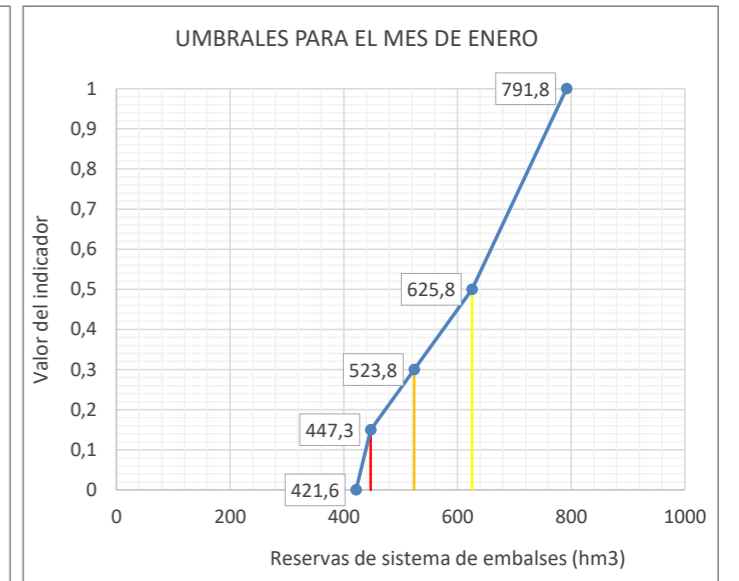
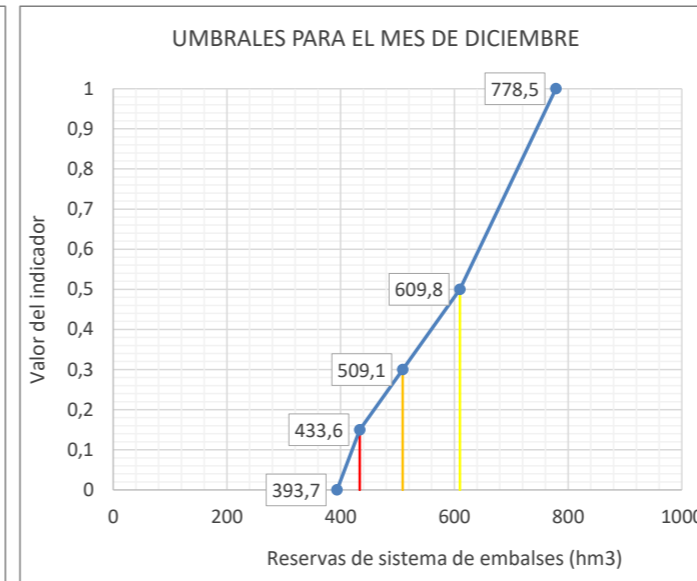
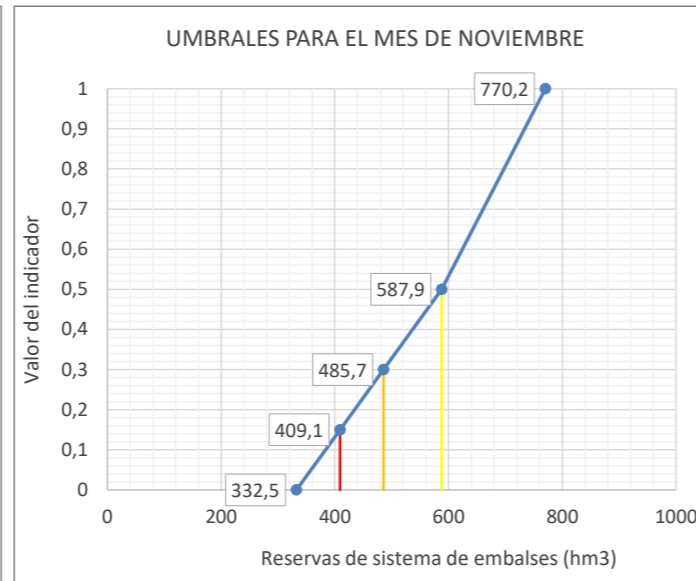
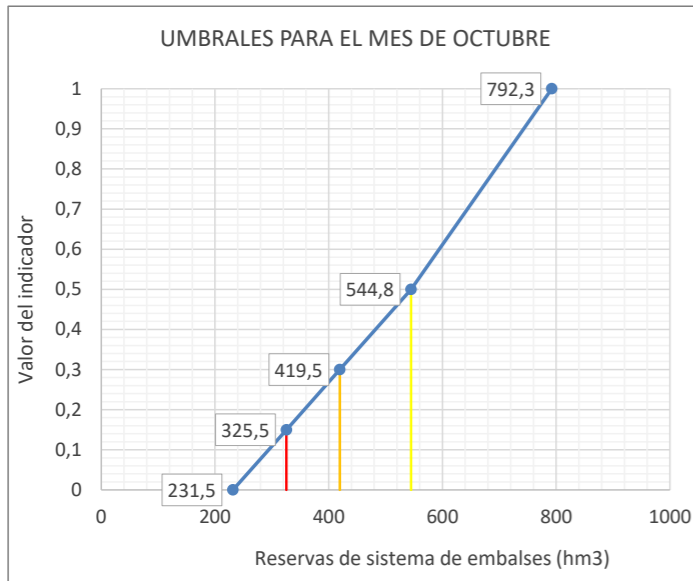
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en sistema de embalses de Mediano (9846) Y El Grado (9847) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	546,3	608,0	636,7	666,4	666,7	654,8	670,7	737,3	736,5	610,0	501,9	477,0	626,0
Max 80-12	792,3	770,2	778,5	791,8	759,1	788,0	803,7	789,1	792,7	769,8	748,8	723,8	775,6
Min 80-12	231,5	332,5	393,7	421,6	425,5	401,6	422,1	438,1	391,3	292,0	239,6	198,9	349,0
D.V. 80-12	141,7	120,7	111,3	116,5	113,3	114,2	104,2	94,9	103,1	128,7	143,9	139,0	119,3

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en sistema de embalses de Mediano (9846) Y El Grado (9847)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	18	20	21	23	25	24	25	26	27	18	17	17	261
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	11	10	9	7	4	7	8	7	6	14	12	11	106
0,3 > Alerta ≥ 0,15	6	4	5	4	3	2	2	3	4	4	3	6	46
0,15 > Emergencia	3	4	3	4	6	5	3	2	1	2	6	4	43
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en sistema de embalses de Mediano (9846) Y El Grado (9847)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	47,4%	52,6%	55,3%	60,5%	65,8%	63,2%	65,8%	68,4%	71,1%	47,4%	44,7%	44,7%	57,2%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	28,9%	26,3%	23,7%	18,4%	10,5%	18,4%	21,1%	18,4%	15,8%	36,8%	31,6%	28,9%	23,2%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	15,8%	10,5%	13,2%	10,5%	7,9%	5,3%	5,3%	7,9%	10,5%	10,5%	7,9%	15,8%	10,1%
0,15 > Emergencia	7,9%	10,5%	7,9%	10,5%	15,8%	13,2%	7,9%	5,3%	2,6%	5,3%	15,8%	10,5%	9,4%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN SISTEMA DE EMBALSES DE MEDIANO (9846) Y EL GRADO (9847)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

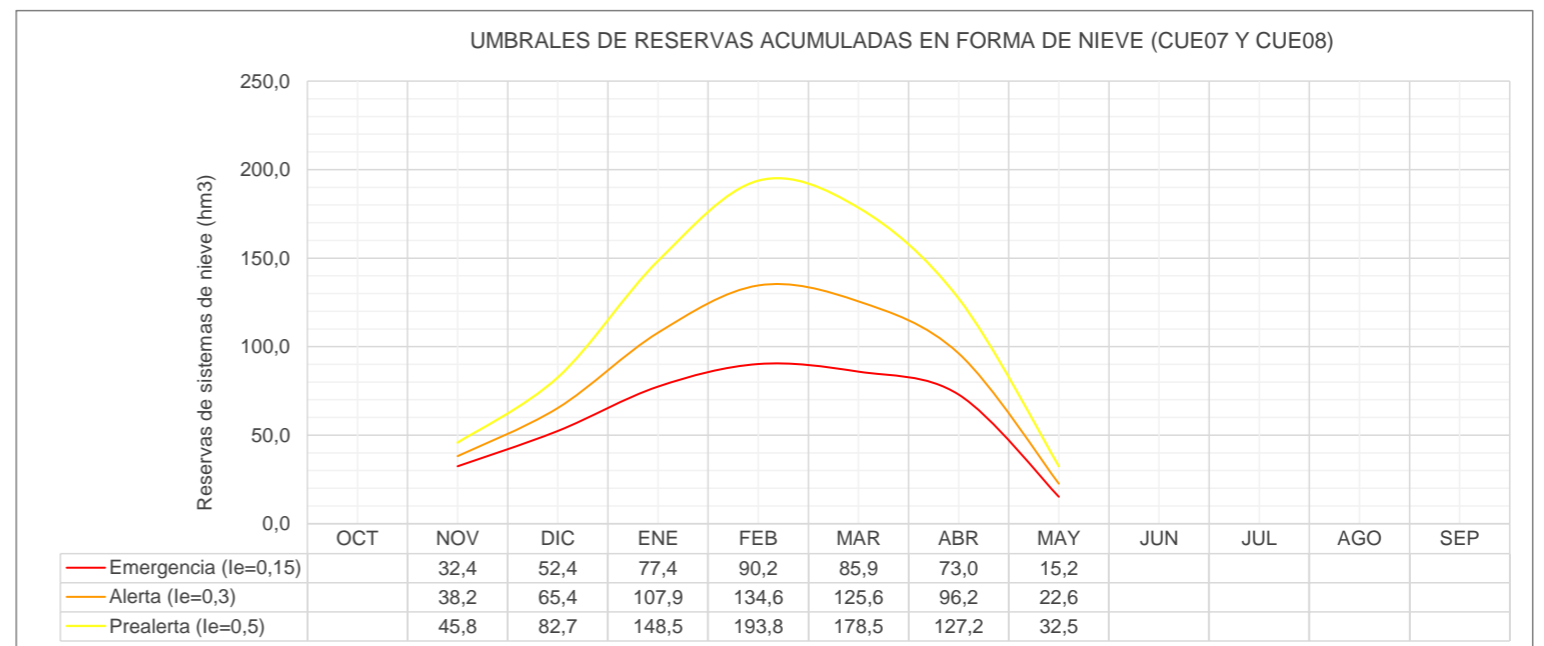
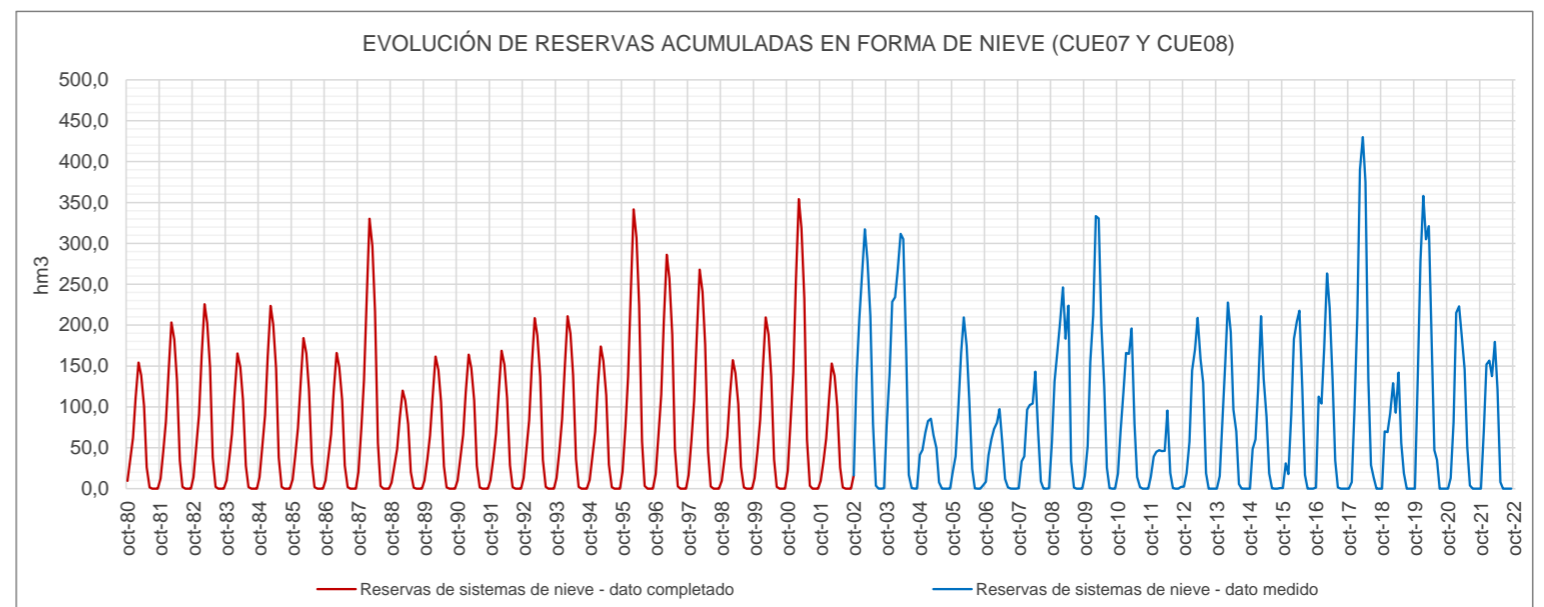
Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue07 y Cue08)													
ÍNDICE DE ESTADO													
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
AÑO	MENSUALES												ANUALES
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	
le Serie Referencia (80-12)													
10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1958-1959													
1959-1960													
1960-1961													
1961-1962													
1962-1963													
1963-1964													
1964-1965													
1965-1966													
1966-1967													
1967-1968													
1968-1969													
1969-1970													
1970-1971													
1971-1972													
1972-1973													
1973-1974													
1974-1975													
1975-1976													
1976-1977													
1977-1978													
1978-1979													
1979-1980													
1980-1981	0,20	0,26	0,32	0,37	0,35	0,33	0,37						0,31
1981-1982	0,48	0,49	0,49	0,53	0,51	0,52	0,51						0,50
1982-1983	0,52	0,53	0,56	0,60	0,58	0,56	0,52						0,55
1983-1984	0,26	0,31	0,36	0,40	0,39	0,38	0,41						0,36
1984-1985	0,52	0,52	0,56	0,59	0,57	0,56	0,52						0,55
1985-1986	0,37	0,40	0,42	0,47	0,45	0,46	0,48						0,44
1986-1987	0,27	0,31	0,36	0,41	0,39	0,38	0,41						0,36
1987-1988	0,65	0,67	0,90	0,93	0,89	0,75	0,59						0,77
1988-1989	0,00	0,10	0,19	0,25	0,23	0,19	0,25						0,17
1989-1990	0,24	0,29	0,34	0,39	0,37	0,36	0,40						0,34
1990-1991	0,26	0,31	0,35	0,40	0,38	0,37	0,41						0,35
1991-1992	0,28	0,33	0,37	0,42	0,40	0,39	0,42						0,37
1992-1993	0,50	0,50	0,51	0,55	0,53	0,53	0,51						0,52
1993-1994	0,51	0,51	0,52	0,55	0,54	0,53	0,51						0,52
1994-1995	0,31	0,35	0,39	0,43	0,42	0,42	0,44						0,39
1995-1996	0,66	0,69	0,94	0,96	0,92	0,77	0,59						0,79
1996-1997	0,59	0,61	0,76	0,79	0,76	0,67	0,56						0,68
1997-1998	0,57	0,59	0,70	0,73	0,70	0,64	0,55						0,64
1998-1999	0,21	0,27	0,33	0,38	0,36	0,35	0,38						0,33
1999-2000	0,50	0,51	0,51	0,55	0,53	0,53	0,51						0,52
2000-2001	0,67	0,70	0,98	1,00	0,96	0,80	0,60						0,82
2001-2002	0,19	0,26	0,31	0,36	0,35	0,33	0,37						0,31
2002-2003	0,97	0,93	1,00	0,89	0,83	0,74	0,67						0,86
2003-2004	1,00	1,00	0,88	0,73	0,94	1,00	1,00						0,94
2004-2005	0,51	0,34	0,18	0,13	0,07	0,00	0,00						0,18
2005-2006	0,34	0,55	0,58	0,55	0,48	0,38	0,33						0,46
2006-2007	0,37	0,24	0,13	0,12	0,19	0,03	0,08						0,17
2007-2008	0,17	0,00	0,24	0,19	0,22	0,54	0,63						0,28
2008-2009	0,95	0,79	0,74	0,66	0,52	0,77	0,50						0,71
2009-2010	0,53	0,75	0,78	0,94	1,00	0,71	0,83						0,79
2010-2011	0,63	0,62	0,58	0,40	0,56	0,19	0,13						0,44
2011-2012	0,33	0,06	0,00	0,00	0,00	0,30	0,23						0,13
2012-2013	0,00	0,21	0,48	0,42	0,60	0,59	0,85						0,45
2013-2014	0,00	0,49	0,52	0,61	0,54	0,30	0,63						0,44
2014-2015	0,51	0,24	0,37	0,55	0,33	0,25	0,22						0,35
2015-2016	0,11	0,00	0,22	0,46	0,58	0,75	0,82						0,42
2016-2017	0,85	0,57	0,60	0,72	0,64	0,52	0,51						0,63
2017-2018	0,00	0,54	0,77	1,00	1,00	1,00	0,87						0,74
2018-2019	0,63	0,34	0,22	0,28	0,18	0,54	0,58						0,40
2019-2020	0,99	1,00	1,00	0,85	0,97	0,67	0,55						0,86
2020-2021	0,00	0,48	0,80	0,59	0,53	0,55	0,57						0,50
2021-2022	0,63	0,74	0,54	0,31	0,50	0,46	0,00						0,46
2022-2023													
2023-2024													
2024-2025													
2025-2026													
2026-2027													
2027-2028													

Valor Medio 0,50

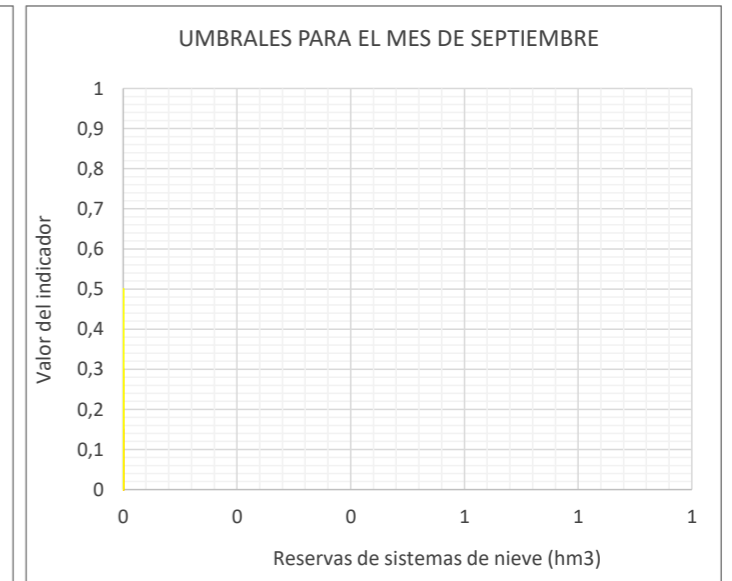
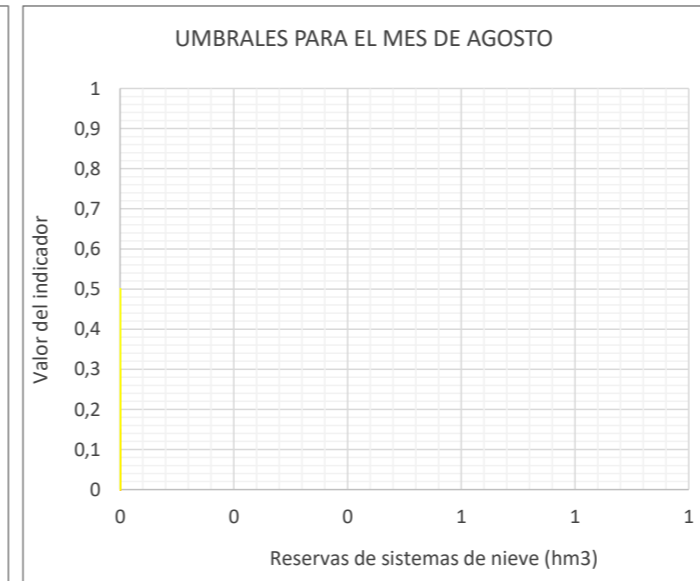
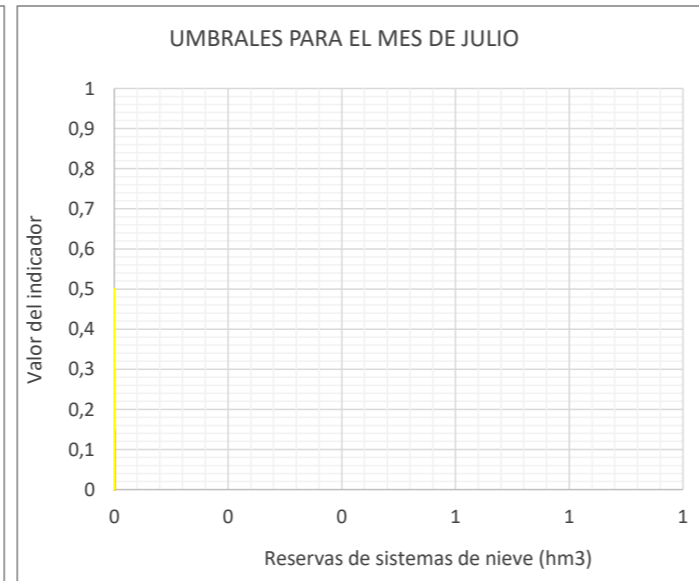
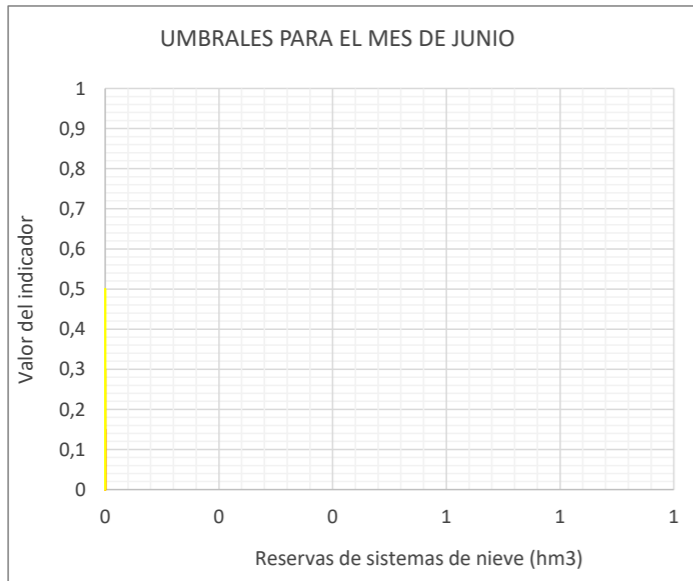
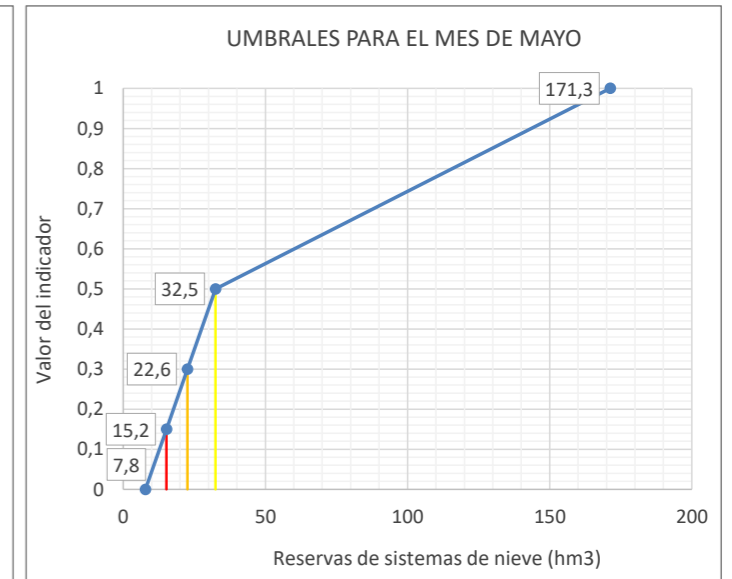
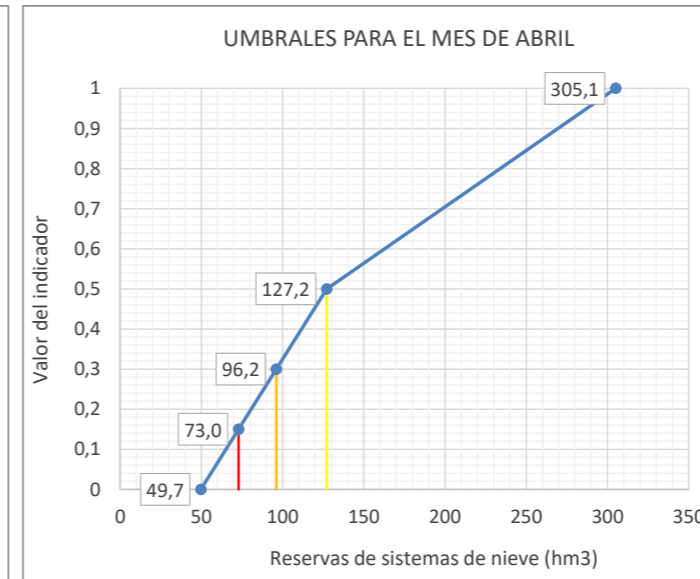
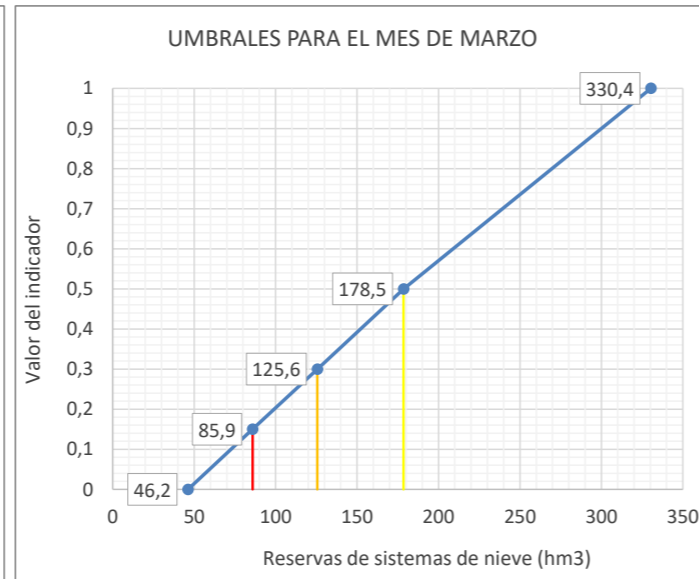
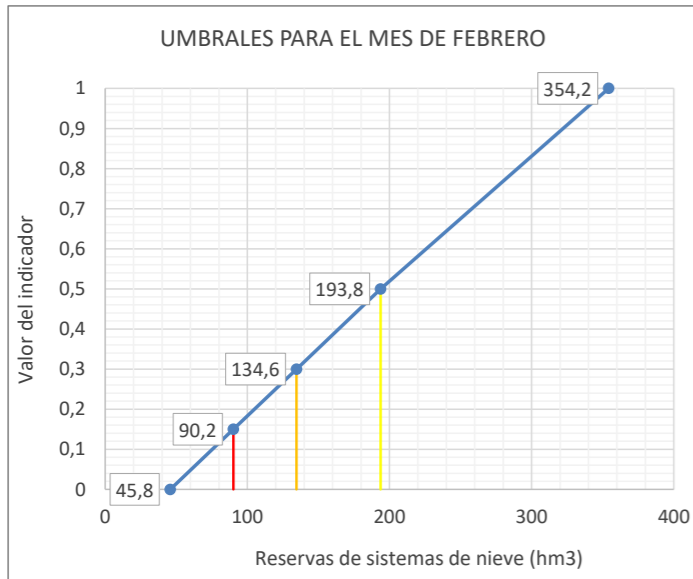
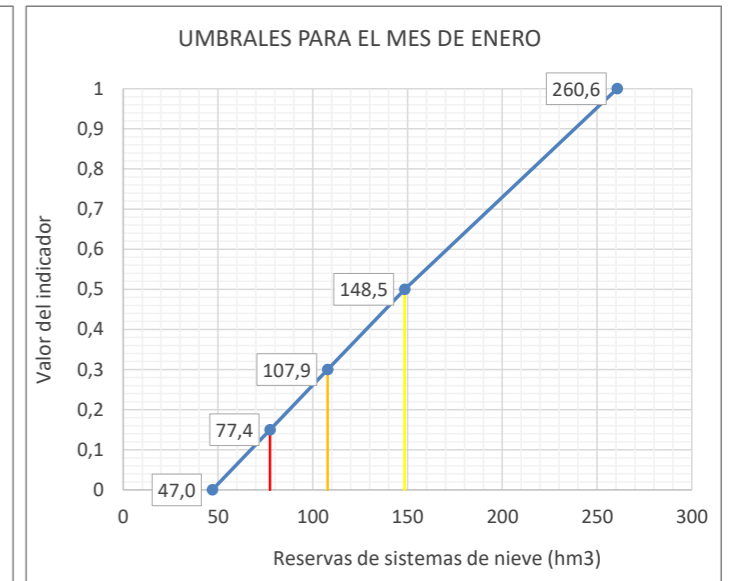
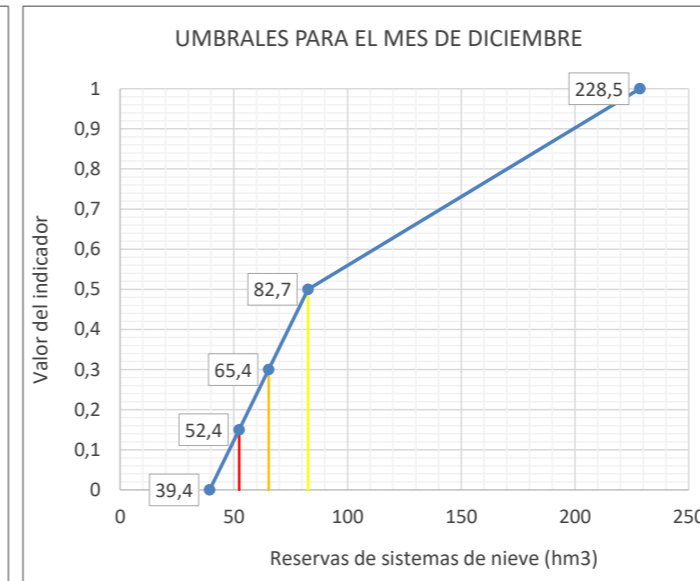
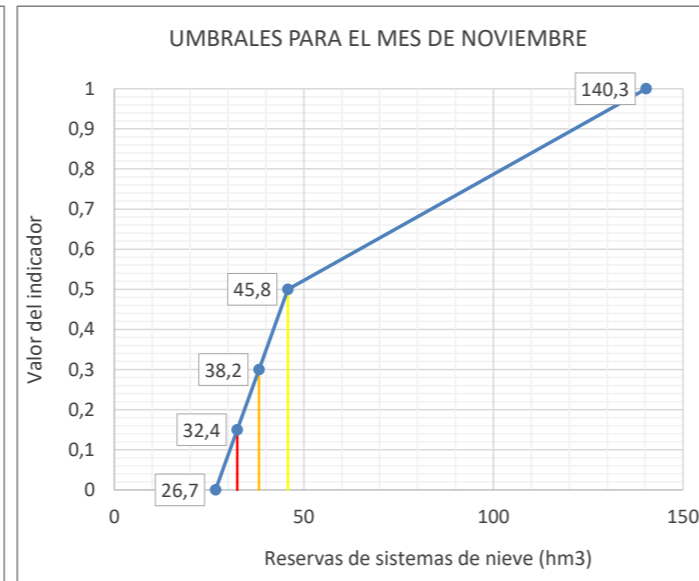
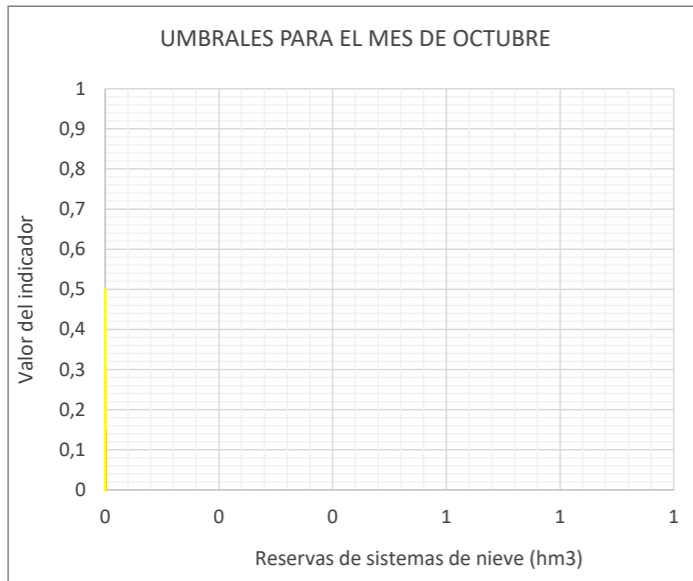
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue07 y Cue08) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	13,0	45,8	82,7	148,5	193,8	178,5	127,2	32,5	1,8	0,0	0,0	0,0	68,6
Max 80-12	78,4	140,3	228,5	260,6	354,2	330,4	305,1	171,3	25,6	0,7	0,2	3,8	158,3
Min 80-12	0,4	26,7	39,4	47,0	45,8	46,2	49,7	7,8	0,2	0,0	0,0	0,0	21,9
D.V. 80-12	15,0	29,4	45,7	56,2	79,1	73,7	58,1	32,6	5,0	0,2	0,0	0,7	33,0

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue07 y Cue08)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	0	18	18	19	20	21	20	21	0	0	0	0	137
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	0	6	9	13	13	12	12	11	0	0	0	0	76
0,3 > Alerta ≥ 0,15	0	9	7	4	2	3	4	3	0	0	0	0	32
0,15 > Emergencia	0	5	4	2	3	2	2	3	0	0	0	0	21
													266

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue07 y Cue08)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	0,0%	47,4%	47,4%	50,0%	52,6%	55,3%	52,6%	55,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	51,5%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	0,0%	15,8%	23,7%	34,2%	34,2%	31,6%	31,6%	28,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	28,6%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	0,0%	23,7%	18,4%	10,5%	5,3%	7,9%	10,5%	7,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	12,0%
0,15 > Emergencia	0,0%	13,2%	10,5%	5,3%	7,9%	5,3%	5,3%	7,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	7,9%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS ACUMULADAS EN FORMA DE NIEVE (CUE07 Y CUE08)

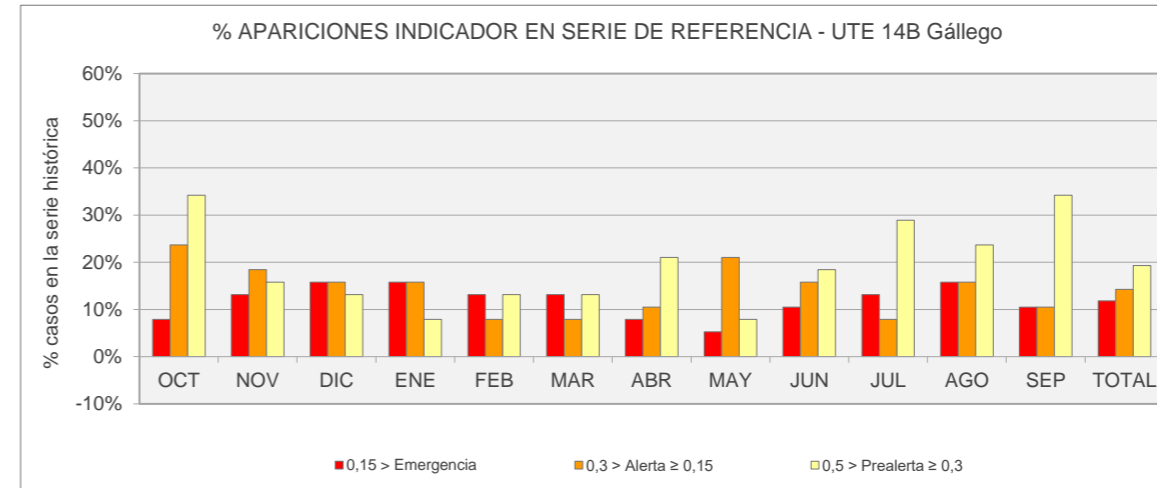


Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

UTE 14B
GÁLLEGO

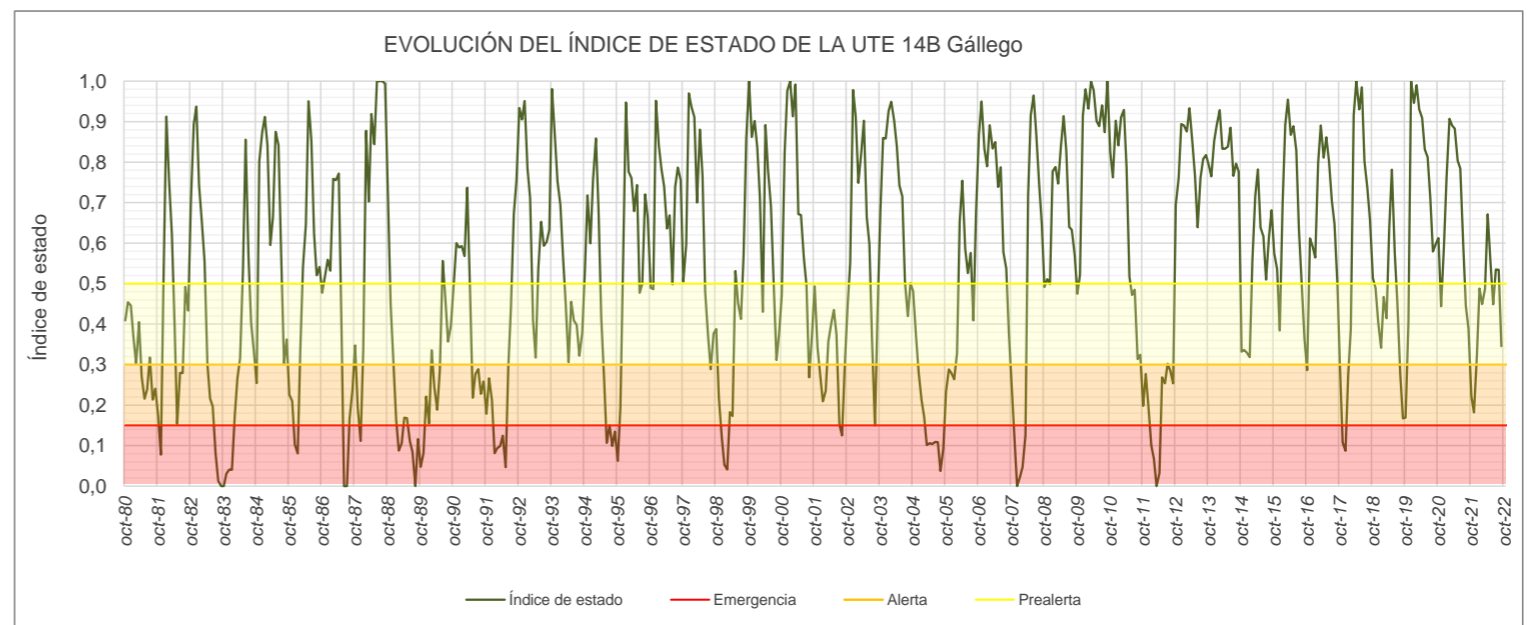
UTE 14B Gállego														
ÍNDICE DE ESTADO PONDERADO														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Índice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,41	0,45	0,45	0,37	0,30	0,41	0,27	0,22	0,24	0,32	0,21	0,24		0,32
1981-1982	0,17	0,08	0,51	0,91	0,76	0,62	0,40	0,15	0,28	0,28	0,49	0,43		0,42
1982-1983	0,70	0,89	0,94	0,74	0,65	0,56	0,30	0,22	0,20	0,08	0,01	0,00		0,44
1983-1984	0,00	0,03	0,04	0,04	0,18	0,27	0,32	0,53	0,86	0,57	0,40	0,34		0,30
1984-1985	0,25	0,80	0,87	0,91	0,84	0,60	0,67	0,87	0,84	0,57	0,30	0,36		0,66
1985-1986	0,23	0,21	0,10	0,08	0,34	0,54	0,65	0,95	0,85	0,63	0,52	0,54		0,47
1986-1987	0,48	0,52	0,56	0,53	0,76	0,76	0,77	0,41	0,00	0,00	0,17	0,24		0,43
1987-1988	0,35	0,19	0,11	0,34	0,88	0,70	0,92	0,84	1,00	1,00	1,00	0,99		0,69
1988-1989	0,71	0,45	0,31	0,16	0,09	0,11	0,17	0,17	0,11	0,08	0,00	0,12		0,21
1989-1990	0,05	0,08	0,22	0,15	0,34	0,24	0,19	0,29	0,56	0,46	0,36	0,40		0,28
1990-1991	0,49	0,60	0,59	0,59	0,57	0,74	0,50	0,22	0,28	0,29	0,23	0,26		0,45
1991-1992	0,18	0,27	0,21	0,08	0,09	0,10	0,12	0,05	0,29	0,44	0,67	0,75		0,27
1992-1993	0,93	0,91	0,95	0,78	0,71	0,41	0,32	0,54	0,65	0,59	0,60	0,63		0,67
1993-1994	0,98	0,86	0,75	0,69	0,57	0,45	0,31	0,46	0,41	0,40	0,32	0,38		0,55
1994-1995	0,53	0,72	0,60	0,76	0,86	0,68	0,42	0,27	0,11	0,15	0,10	0,13		0,44
1995-1996	0,06	0,19	0,58	0,95	0,78	0,76	0,68	0,74	0,48	0,50	0,72	0,66		0,59
1996-1997	0,49	0,49	0,95	0,84	0,78	0,74	0,64	0,67	0,50	0,74	0,79	0,76		0,70
1997-1998	0,51	0,60	0,97	0,94	0,91	0,70	0,88	0,77	0,48	0,37	0,29	0,38		0,65
1998-1999	0,39	0,22	0,12	0,05	0,04	0,18	0,17	0,53	0,45	0,41	0,57	0,86		0,33
1999-2000	1,00	0,86	0,90	0,84	0,71	0,43	0,89	0,78	0,69	0,51	0,31	0,38		0,69
2000-2001	0,47	0,82	0,98	1,00	0,91	0,99	0,67	0,67	0,56	0,50	0,27	0,37		0,68
2001-2002	0,49	0,34	0,27	0,21	0,23	0,36	0,40	0,44	0,37	0,15	0,13	0,31		0,31
2002-2003	0,44	0,55	0,98	0,91	0,75	0,82	0,90	0,66	0,60	0,36	0,15	0,43		0,63
2003-2004	0,68	0,86	0,86	0,93	0,95	0,90	0,84	0,74	0,72	0,51	0,42	0,50		0,74
2004-2005	0,48	0,37	0,28	0,21	0,17	0,10	0,11	0,10	0,11	0,11	0,04	0,09		0,18
2005-2006	0,23	0,29	0,28	0,26	0,33	0,65	0,75	0,59	0,53	0,58	0,41	0,67		0,46
2006-2007	0,87	0,95	0,83	0,79	0,89	0,83	0,85	0,74	0,79	0,58	0,54	0,38		0,75
2007-2008	0,24	0,12	0,00	0,02	0,05	0,13	0,72	0,92	0,96	0,87	0,75	0,65		0,45
2008-2009	0,49	0,51	0,50	0,78	0,79	0,75	0,84	0,91	0,83	0,64	0,63	0,57		0,69
2009-2010	0,47	0,52	0,91	0,98	0,93	1,00	0,98	0,90	0,89	0,94	0,87	1,00		0,87
2010-2011	0,83	0,76	0,90	0,84	0,91	0,93	0,79	0,52	0,47	0,49	0,31	0,32		0,67
2011-2012	0,20	0,28	0,20	0,10	0,07	0,00	0,03	0,27	0,25	0,30	0,29	0,25		0,19
2012-2013	0,69	0,76	0,89	0,89	0,88	0,93	0,85	0,77	0,64	0,76	0,81	0,82		0,81
2013-2014	0,79	0,76	0,85	0,89	0,93	0,83	0,83	0,84	0,88	0,77	0,80	0,78		0,83
2014-2015	0,33	0,34	0,33	0,32	0,56	0,72	0,78	0,64	0,62	0,51	0,61	0,68		0,54
2015-2016	0,57	0,54	0,38	0,70	0,89	0,95	0,87	0,89	0,83	0,63	0,50	0,36		0,68
2016-2017	0,29	0,61	0,59	0,56	0,80	0,89	0,81	0,86	0,80	0,70	0,65	0,50		0,67
2017-2018	0,29	0,11	0,09	0,27	0,39	0,92	1,00	0,93	0,98	0,80	0,74	0,66		0,60
2018-2019	0,51	0,49	0,41	0,34	0,47	0,41	0,64	0,78	0,58	0,45	0,28	0,17		0,46
2019-2020	0,17	0,40	1,00	0,95	0,99	0,93	0,91	0,83	0,81	0,71	0,58	0,60		0,74
2020-2021	0,61	0,44	0,59	0,76	0,91	0,89	0,88	0,80	0,78	0,60	0,45	0,39		0,68
2021-2022	0,22	0,18	0,32	0,49	0,45	0,49	0,67	0,55	0,45	0,53	0,53	0,35		0,44
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														
Valor Medio														0,54

RESUMEN DE VARIABLES CONSIDERADAS EN EL INDICADOR EN UTE 14B Gállego				
Variable	Código	Nombre	%	Índice
Reservas de sistema de embalses	S009	Reservas en sistema de embalses de Sotenera (9838), Búbal (9835) y Lanuza (9840)	90(nov-may) - 100 (jun-oct)	Umbral
Reservas de nieve	Cue06	Reservas nivales en Gállego hasta Sabiñánigo (Cue06)	10 (nov-may) - 0 (jun-oct)	le



Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. UTE 14B Gállego													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	13	20	21	23	25	25	23	25	21	19	17	17	249
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	13	6	5	3	5	5	8	3	7	11	9	13	88
0,3 > Alerta ≥ 0,15	9	7	6	6	3	3	4	8	6	3	6	4	65
0,15 > Emergencia	3	5	6	6	5	5	3	2	4	5	6	4	54
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. UTE 14B Gállego													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	34,2%	52,6%	55,3%	60,5%	65,8%	65,8%	60,5%	65,8%	55,3%	50,0%	44,7%	44,7%	54,6%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	34,2%	15,8%	13,2%	7,9%	13,2%	13,2%	21,1%	7,9%	18,4%	28,9%	23,7%	34,2%	19,3%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	23,7%	18,4%	15,8%	15,8%	7,9%	7,9%	10,5%	21,1%	15,8%	7,9%	15,8%	10,5%	14,3%
0,15 > Emergencia	7,9%	13,2%	15,8%	15,8%	13,2%	13,2%	7,9%	5,3%	10,5%	13,2%	15,8%	10,5%	11,8%



Nº de secuencias de alerta / emergencia (3 meses) 15 Nº meses en alerta/emergencia en secuencia 14 periodo alerta/emergencia 1Q1-1Q2

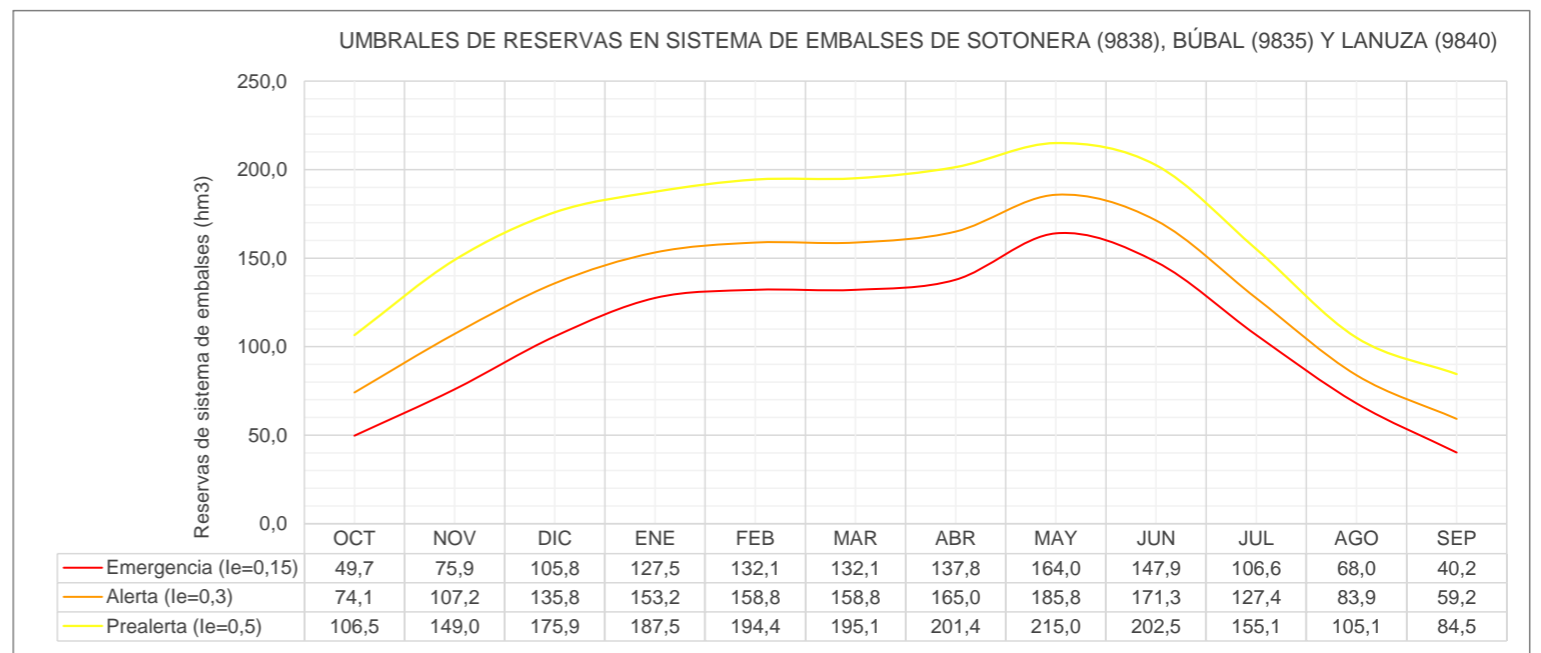
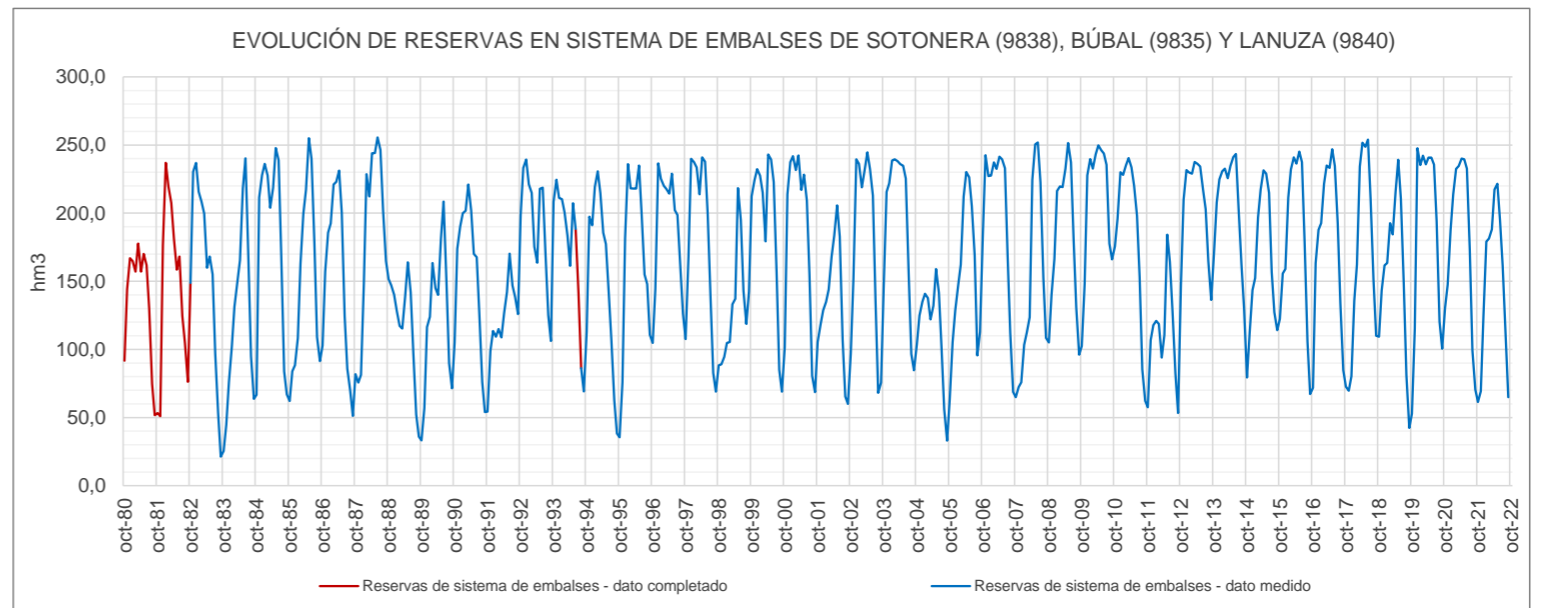
Reservas en sistema de embalses de Sotonera (9838), Búbal (9835) y Lanuza (9840)													
ÍNDICE DE ESTADO													
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
AÑO	MENSUALES												ANUALES
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	
le Serie Referencia (80-12)													
10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1958-1959													
1959-1960													
1960-1961													
1961-1962													
1962-1963													
1963-1964													
1964-1965													
1965-1966													
1966-1967													
1967-1968													
1968-1969													
1969-1970													
1970-1971													
1971-1972													
1972-1973													
1973-1974													
1974-1975													
1975-1976													
1976-1977													
1977-1978													
1978-1979													
1979-1980													
1980-1981	0,41	0,48	0,45	0,37	0,29	0,40	0,26	0,19	0,24	0,32	0,21	0,24	0,32
1981-1982	0,17	0,03	0,50	0,95	0,78	0,63	0,39	0,11	0,28	0,28	0,49	0,43	0,42
1982-1983	0,70	0,94	0,98	0,76	0,65	0,55	0,27	0,18	0,20	0,08	0,01	0,00	0,44
1983-1984	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,25	0,30	0,54	0,86	0,57	0,40	0,34	0,28
1984-1985	0,25	0,83	0,91	0,95	0,87	0,59	0,68	0,91	0,84	0,57	0,30	0,36	0,67
1985-1986	0,23	0,19	0,06	0,04	0,32	0,55	0,66	1,00	0,85	0,63	0,52	0,54	0,47
1986-1987	0,48	0,54	0,58	0,55	0,79	0,79	0,81	0,40	0,00	0,00	0,17	0,24	0,44
1987-1988	0,35	0,15	0,03	0,27	0,88	0,68	0,94	0,86	1,00	1,00	0,00	0,99	0,68
1988-1989	0,71	0,49	0,32	0,15	0,07	0,08	0,16	0,15	0,11	0,08	0,00	0,12	0,20
1989-1990	0,05	0,06	0,20	0,13	0,33	0,22	0,16	0,27	0,56	0,46	0,36	0,40	0,27
1990-1991	0,49	0,63	0,61	0,61	0,58	0,77	0,50	0,19	0,28	0,29	0,23	0,26	0,45
1991-1992	0,18	0,26	0,19	0,04	0,05	0,06	0,09	0,00	0,29	0,44	0,67	0,75	0,25
1992-1993	0,93	0,95	1,00	0,81	0,73	0,39	0,29	0,54	0,65	0,59	0,60	0,63	0,68
1993-1994	0,98	0,90	0,78	0,71	0,57	0,44	0,28	0,45	0,41	0,40	0,32	0,38	0,55
1994-1995	0,53	0,76	0,62	0,79	0,90	0,70	0,41	0,24	0,11	0,15	0,10	0,13	0,45
1995-1996	0,06	0,15	0,54	0,95	0,76	0,74	0,67	0,75	0,48	0,50	0,72	0,66	0,58
1996-1997	0,49	0,48	0,97	0,85	0,79	0,73	0,63	0,67	0,50	0,74	0,79	0,76	0,70
1997-1998	0,51	0,60	1,00	0,96	0,93	0,69	0,91	0,78	0,48	0,37	0,29	0,38	0,66
1998-1999	0,39	0,21	0,09	0,02	0,00	0,16	0,15	0,54	0,45	0,41	0,57	0,86	0,32
1999-2000	1,00	0,90	0,94	0,87	0,73	0,41	0,93	0,80	0,69	0,51	0,31	0,38	0,71
2000-2001	0,47	0,85	0,98	1,00	0,91	0,99	0,66	0,67	0,56	0,50	0,27	0,37	0,69
2001-2002	0,49	0,35	0,26	0,19	0,22	0,35	0,40	0,44	0,37	0,15	0,13	0,31	0,31
2002-2003	0,44	0,52	1,00	0,95	0,77	0,87	0,95	0,72	0,60	0,36	0,15	0,43	0,65
2003-2004	0,68	0,86	0,86	0,97	1,00	0,95	0,86	0,75	0,72	0,51	0,42	0,50	0,76
2004-2005	0,48	0,38	0,30	0,23	0,18	0,11	0,12	0,12	0,11	0,11	0,04	0,09	0,19
2005-2006	0,23	0,29	0,26	0,26	0,32	0,68	0,80	0,64	0,53	0,58	0,41	0,67	0,47
2006-2007	0,87	1,00	0,90	0,87	0,97	0,89	0,91	0,81	0,79	0,58	0,54	0,38	0,79
2007-2008	0,24	0,13	0,00	0,01	0,04	0,12	0,74	0,94	0,96	0,87	0,75	0,65	0,45
2008-2009	0,49	0,46	0,45	0,76	0,78	0,75	0,82	0,96	0,83	0,64	0,63	0,57	0,68
2009-2010	0,47	0,50	0,91	0,98	0,92	1,00	1,00	0,89	0,89	0,94	0,87	1,00	0,86
2010-2011	0,83	0,75	0,92	0,87	0,95	0,97	0,83	0,56	0,47	0,49	0,31	0,32	0,69
2011-2012	0,20	0,30	0,21	0,11	0,07	0,00	0,00	0,29	0,25	0,30	0,29	0,25	0,19
2012-2013	0,69	0,83	0,94	0,89	0,88	0,94	0,86	0,74	0,64	0,76	0,81	0,82	0,82
2013-2014	0,79	0,81	0,88	0,90	0,92	0,82	0,84	0,83	0,88	0,77	0,80	0,78	0,84
2014-2015	0,33	0,32	0,34	0,29	0,52	0,73	0,81	0,67	0,62	0,51	0,61	0,68	0,54
2015-2016	0,57	0,54	0,42	0,72	0,92	0,97	0,86	0,88	0,83	0,63	0,50	0,36	0,68
2016-2017	0,29	0,58	0,59	0,55	0,80	0,91	0,83	0,90	0,80	0,70	0,65	0,50	0,68
2017-2018	0,29	0,12	0,02	0,20	0,32	0,91	1,00	0,92	0,98	0,80	0,74	0,66	0,58
2018-2019	0,51	0,47	0,43	0,36	0,49	0,44	0,65	0,80	0,58	0,45	0,28	0,17	0,47
2019-2020	0,17	0,34	1,00	0,94	1,00	0,92	0,91	0,82	0,81	0,71	0,58	0,60	0,73
2020-2021	0,61	0,49	0,59	0,74	0,92	0,91	0,90	0,81	0,78	0,60	0,45	0,39	0,68
2021-2022	0,22	0,12	0,24	0,45	0,43	0,46	0,66	0,58	0,45	0,53	0,53	0,35	0,42
2022-2023													
2023-2024													
2024-2025													
2025-2026													
2026-2027													
2027-2028													

Valor Medio 0,54

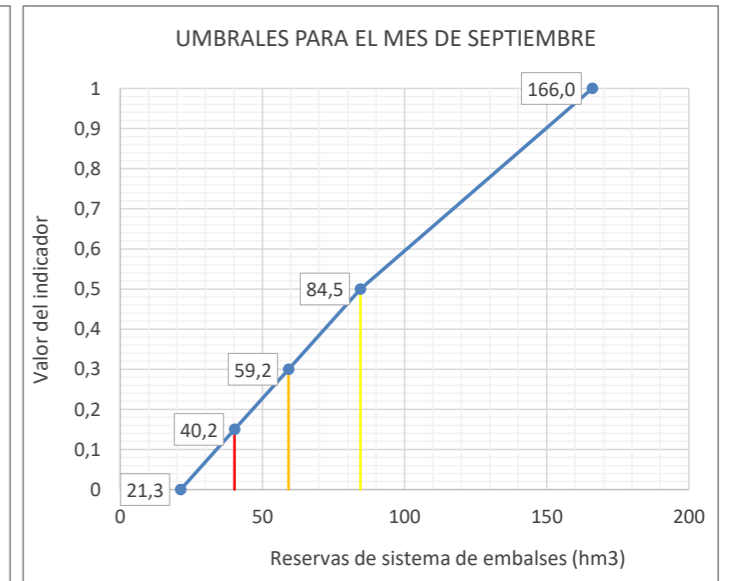
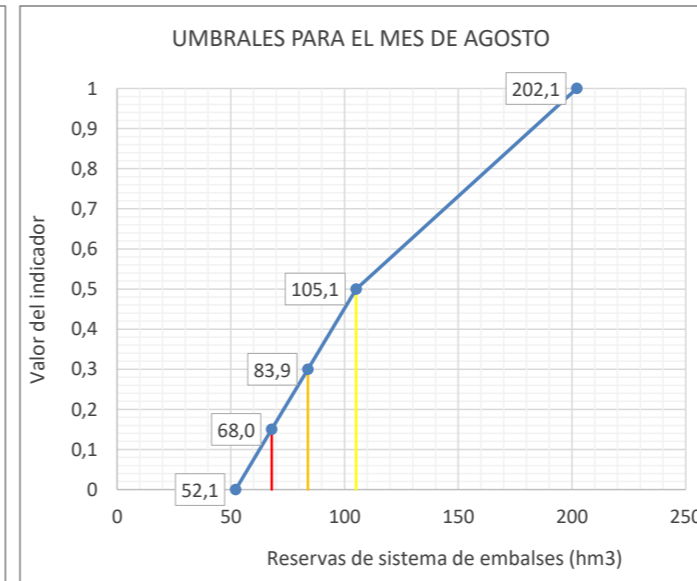
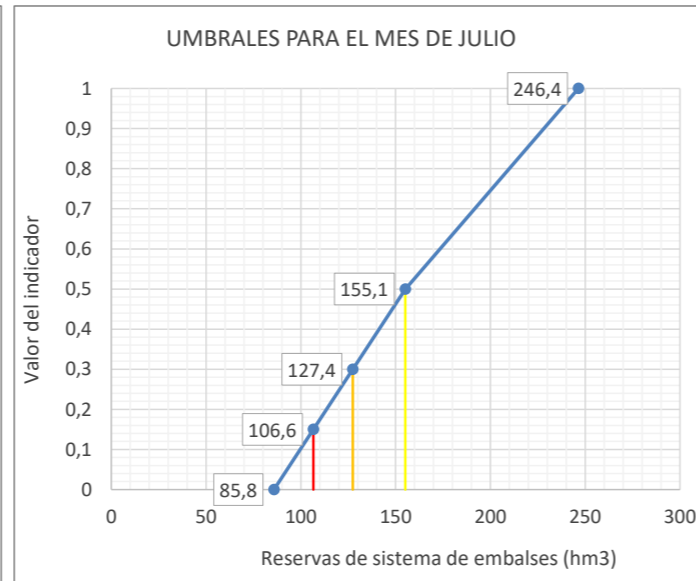
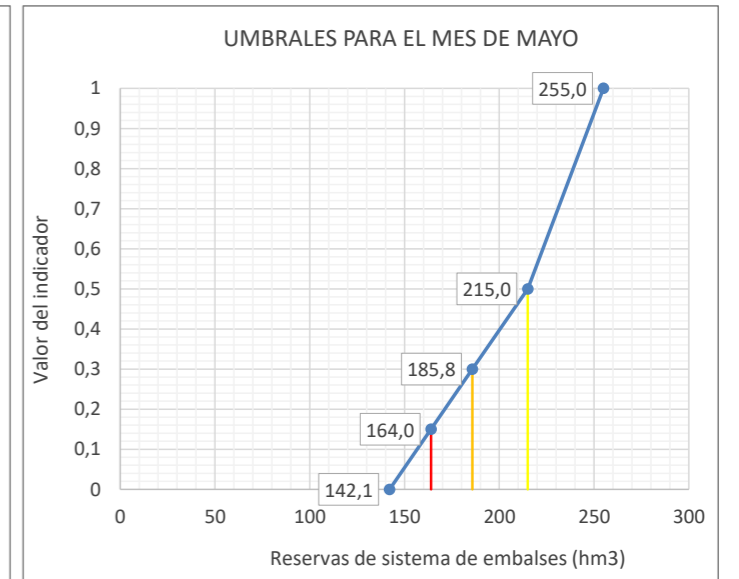
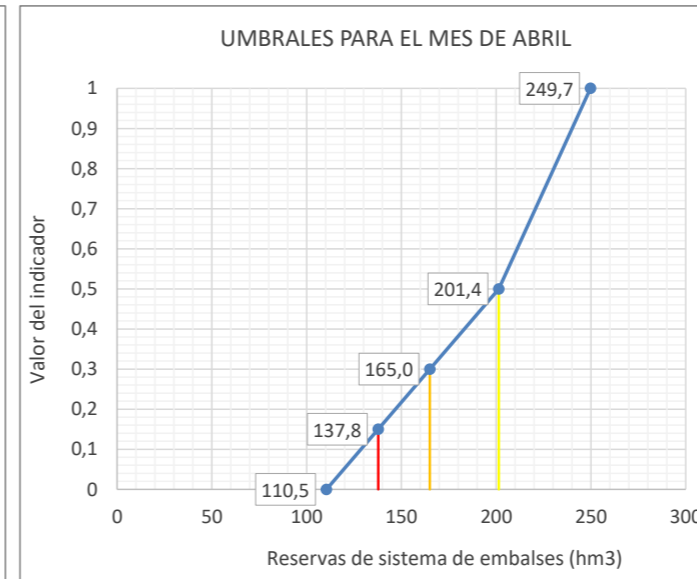
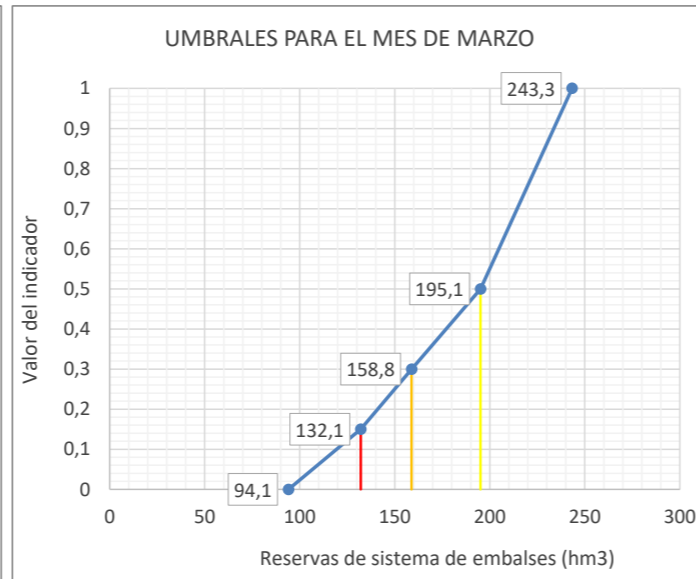
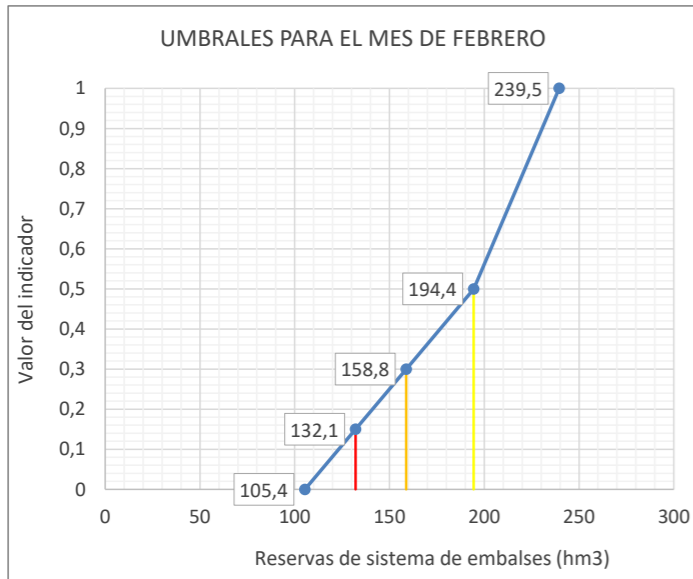
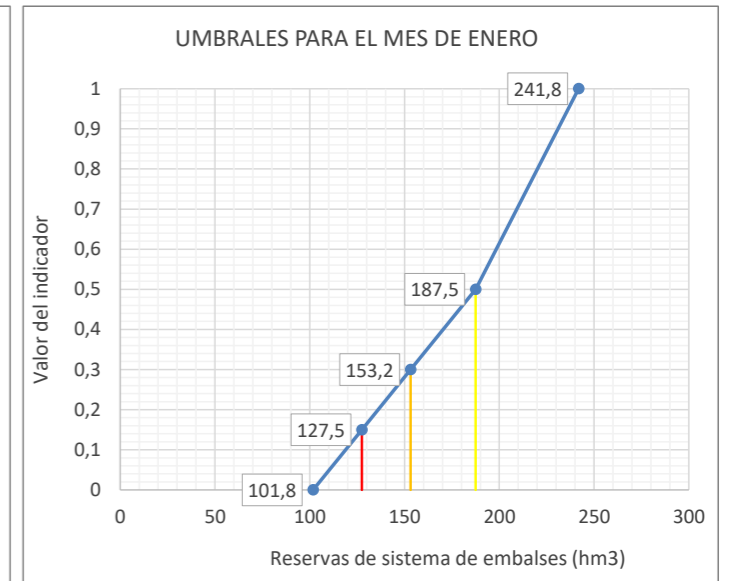
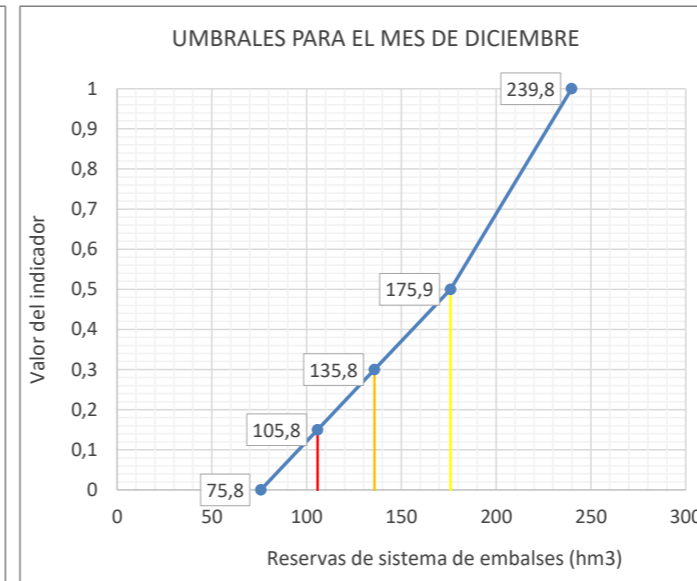
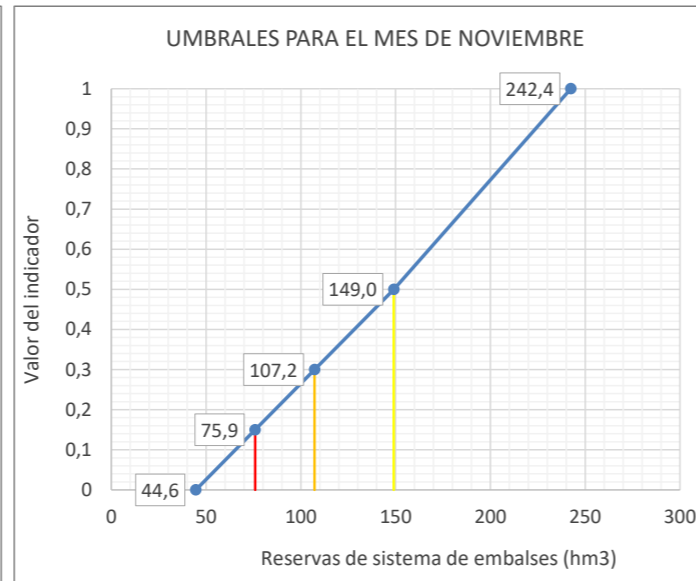
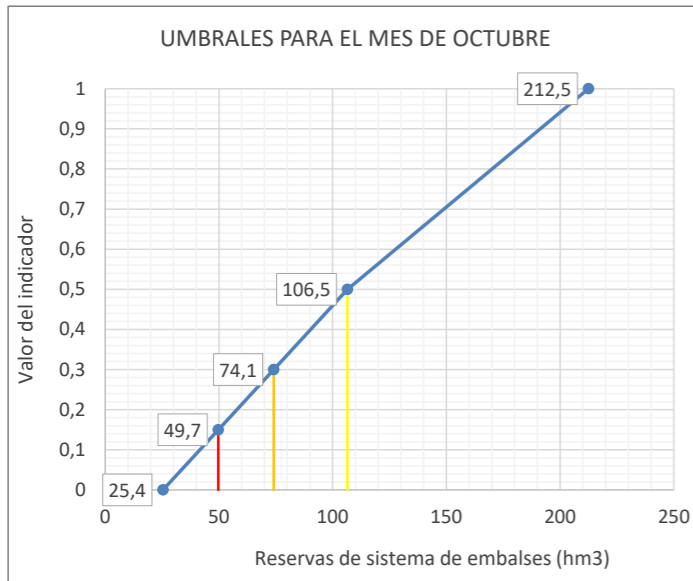
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en sistema de embalses de Sotonera (9838), Búbal (9835) y Lanuza (9840) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	102,6	145,6	183,6	213,0	214,9	205,6	215,7	219,1	200,8	151,4	88,1	69,1	167,5
Max 80-12	212,5	242,4	239,8	241,8	239,5	243,3	249,7	255,0	255,6	246,4	202,1	166,0	232,9
Min 80-12	25,4	44,6	75,8	101,8	105,4	94,1	110,5	142,1	124,5	85,8	52,1	21,3	81,9
D.V. 80-12	50,7	60,4	57,6	52,4	45,7	43,8	42,6	33,3	36,3	38,7	37,2	36,3	44,6

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en sistema de embalses de Sotonera (9838), Búbal (9835) y Lanuza (9840)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	13	18	21	23	25	25	24	25	21	19	17	17	248
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	13	8	5	1	4	5	4	3	7	11	9	13	83
0,3 > Alerta ≥ 0,15	9	5	6	7	3	3	6	6	6	3	6	4	64
0,15 > Emergencia	3	7	6	7	6	5	4	4	4	5	6	4	61
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en sistema de embalses de Sotonera (9838), Búbal (9835) y Lanuza (9840)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	34,2%	47,4%	55,3%	60,5%	65,8%	65,8%	63,2%	65,8%	55,3%	50,0%	44,7%	44,7%	54,4%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	34,2%	21,1%	13,2%	2,6%	10,5%	13,2%	10,5%	7,9%	18,4%	28,9%	23,7%	34,2%	18,2%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	23,7%	13,2%	15,8%	18,4%	7,9%	7,9%	15,8%	15,8%	15,8%	7,9%	15,8%	10,5%	14,0%
0,15 > Emergencia	7,9%	18,4%	15,8%	18,4%	15,8%	13,2%	10,5%	10,5%	10,5%	13,2%	15,8%	10,5%	13,4%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN SISTEMA DE EMBALSES DE SOTONERA (9838), BUBAL (9835) Y LANUZA (9840)



Leyenda: — Umbral Emergencia (le=0,15) — Umbral Alerta (le= 0,3) — Umbral Prealerta (le= 0,5)

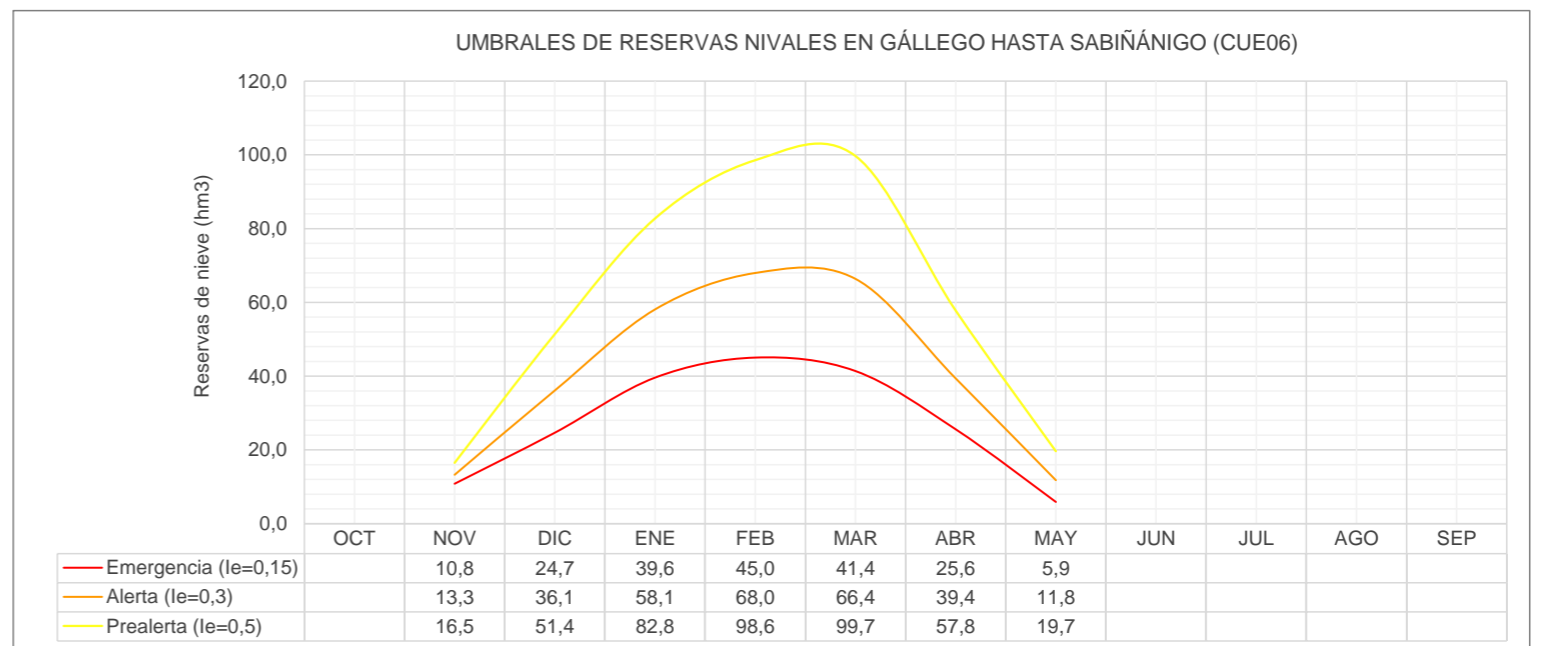
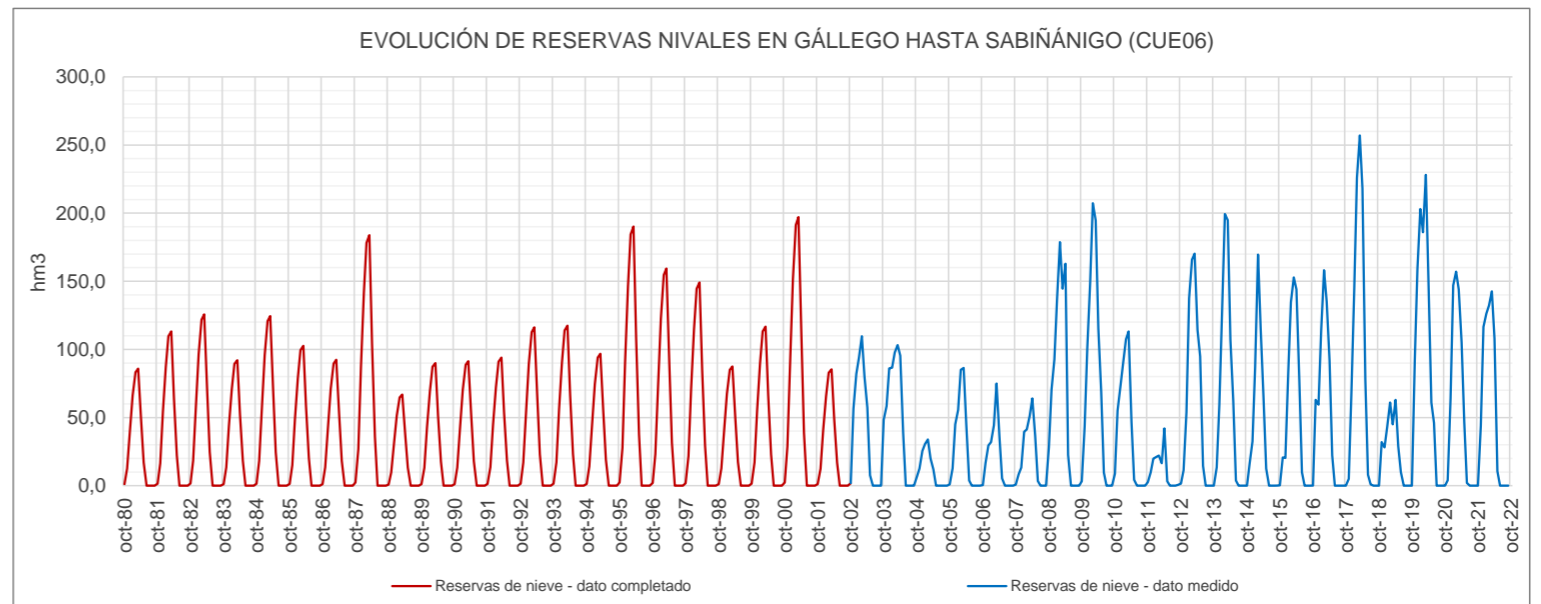
Reservas nivales en Gállego hasta Sabiñánigo (Cue06)													
ÍNDICE DE ESTADO													
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
AÑO	MENSUALES										ANUALES		
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL		AGO	SEP
le Serie Referencia (80-12)													
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Indice medio
1958-1959													
1959-1960													
1960-1961													
1961-1962													
1962-1963													
1963-1964													
1964-1965													
1965-1966													
1966-1967													
1967-1968													
1968-1969													
1969-1970													
1970-1971													
1971-1972													
1972-1973													
1973-1974													
1974-1975													
1975-1976													
1976-1977													
1977-1978													
1978-1979													
1979-1980													
1980-1981		0,25	0,36	0,36	0,40	0,42	0,40	0,43					0,38
1981-1982		0,50	0,53	0,53	0,55	0,57	0,53	0,53					0,53
1982-1983		0,52	0,59	0,60	0,61	0,63	0,57	0,55					0,58
1983-1984		0,31	0,40	0,40	0,44	0,45	0,44	0,46					0,42
1984-1985		0,52	0,58	0,59	0,60	0,63	0,56	0,55					0,58
1985-1986		0,41	0,47	0,47	0,50	0,51	0,50	0,51					0,48
1986-1987		0,31	0,40	0,40	0,44	0,46	0,44	0,46					0,42
1987-1988		0,60	0,86	0,93	0,87	0,93	0,72	0,67					0,80
1988-1989		0,08	0,24	0,25	0,28	0,30	0,29	0,34					0,25
1989-1990		0,29	0,39	0,39	0,43	0,44	0,43	0,45					0,40
1990-1991		0,30	0,40	0,40	0,43	0,45	0,44	0,46					0,41
1991-1992		0,33	0,41	0,41	0,45	0,47	0,45	0,47					0,43
1992-1993		0,50	0,54	0,55	0,56	0,58	0,54	0,53					0,54
1993-1994		0,51	0,55	0,55	0,57	0,59	0,54	0,54					0,55
1994-1995		0,35	0,43	0,43	0,47	0,48	0,47	0,49					0,45
1995-1996		0,60	0,90	0,96	0,89	0,96	0,74	0,68					0,82
1996-1997		0,56	0,75	0,79	0,76	0,81	0,66	0,62					0,71
1997-1998		0,55	0,70	0,73	0,71	0,75	0,63	0,60					0,67
1998-1999		0,27	0,37	0,37	0,41	0,43	0,41	0,44					0,39
1999-2000		0,50	0,54	0,55	0,57	0,59	0,54	0,53					0,55
2000-2001		0,61	0,93	1,00	0,93	1,00	0,76	0,70					0,85
2001-2002		0,25	0,36	0,36	0,40	0,41	0,40	0,43					0,37
2002-2003		0,87	0,81	0,58	0,55	0,38	0,49	0,19					0,55
2003-2004		0,89	0,85	0,53	0,49	0,52	0,68	0,70					0,66
2004-2005		0,26	0,16	0,08	0,08	0,02	0,00	0,00					0,09
2005-2006		0,27	0,42	0,28	0,41	0,42	0,36	0,09					0,32
2006-2007		0,50	0,21	0,09	0,15	0,35	0,27	0,13					0,24
2007-2008		0,00	0,00	0,15	0,12	0,21	0,53	0,67					0,24
2008-2009		1,00	0,92	0,89	0,87	0,73	1,00	0,53					0,85
2009-2010		0,75	1,00	0,98	1,00	0,99	0,77	1,00					0,93
2010-2011		0,86	0,72	0,55	0,54	0,57	0,38	0,11					0,53
2011-2012		0,09	0,09	0,00	0,00	0,00	0,33	0,08					0,08
2012-2013		0,18	0,53	0,90	0,81	0,86	0,77	1,00					0,72
2013-2014		0,31	0,58	0,86	0,96	0,99	0,74	0,93					0,77
2014-2015		0,48	0,25	0,53	0,83	0,58	0,53	0,32					0,50
2015-2016		0,54	0,09	0,50	0,67	0,77	0,91	1,00					0,64
2016-2017		0,93	0,58	0,72	0,77	0,68	0,66	0,53					0,70
2017-2018		0,00	0,67	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00					0,80
2018-2019		0,64	0,19	0,18	0,25	0,17	0,52	0,60					0,37
2019-2020		1,00	1,00	1,00	0,90	1,00	0,94	0,92					0,97
2020-2021		0,00	0,63	0,97	0,77	0,73	0,72	0,78					0,66
2021-2022		0,75	1,00	0,82	0,65	0,72	0,74	0,27					0,71
2022-2023													
2023-2024													
2024-2025													
2025-2026													
2026-2027													
2027-2028													

Valor Medio 0,54

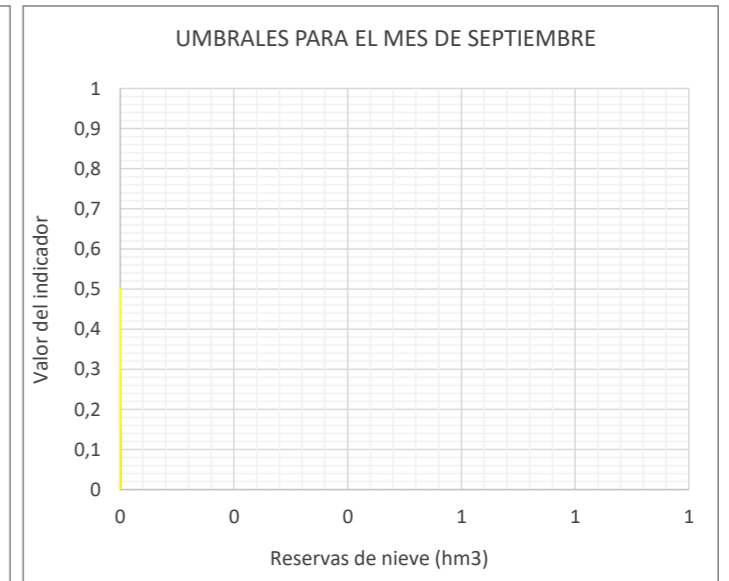
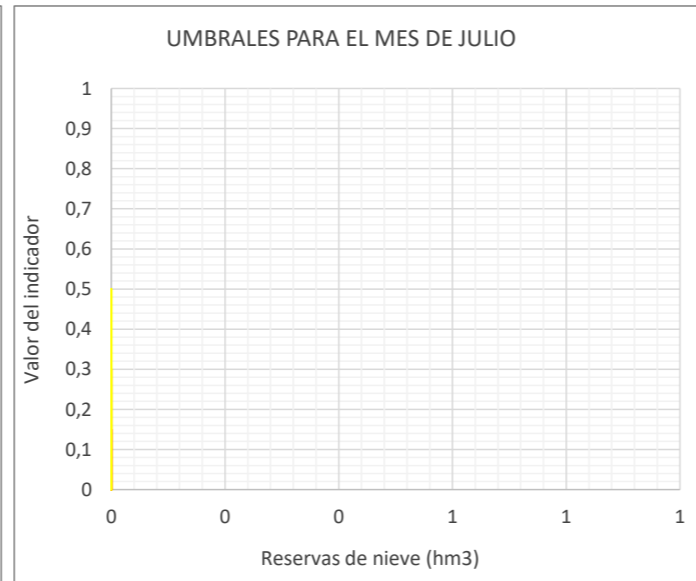
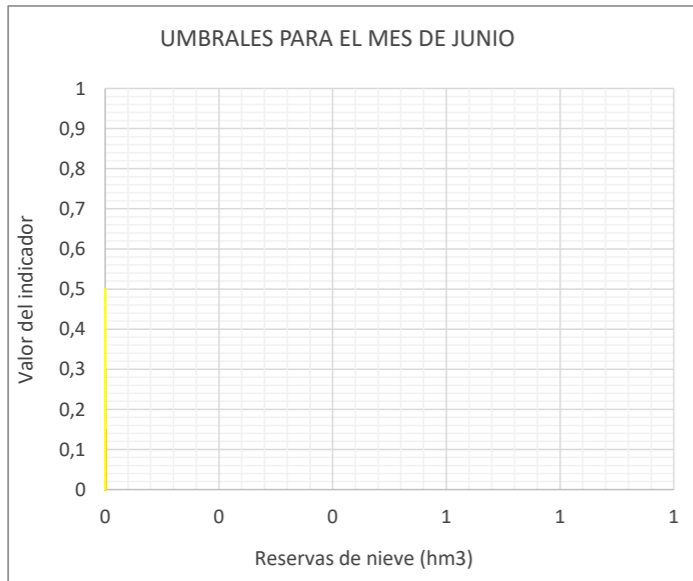
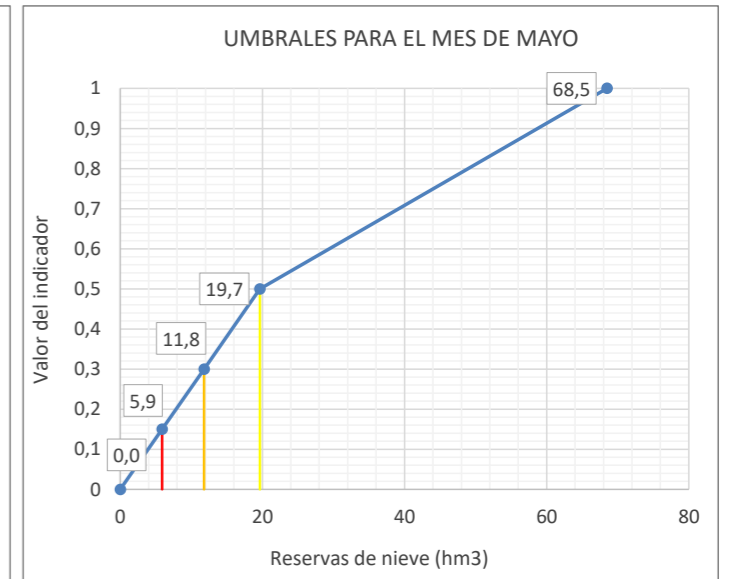
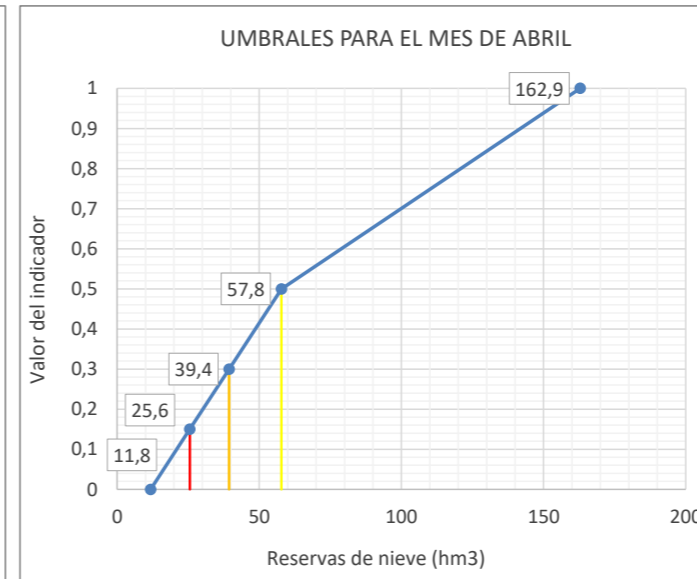
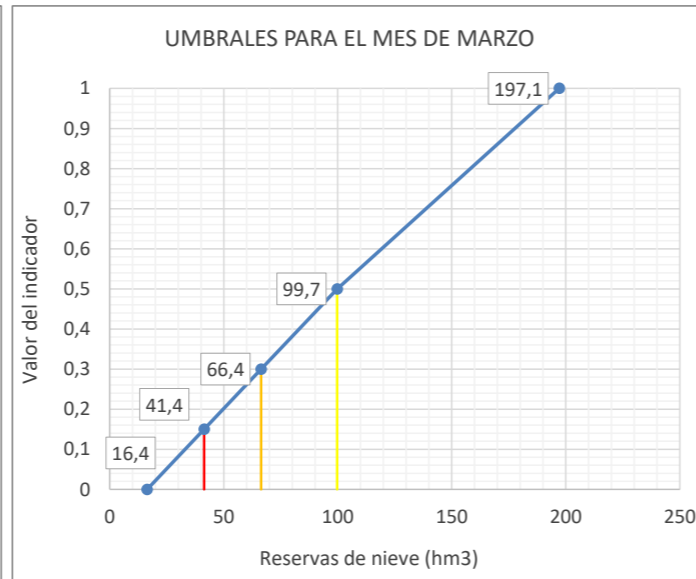
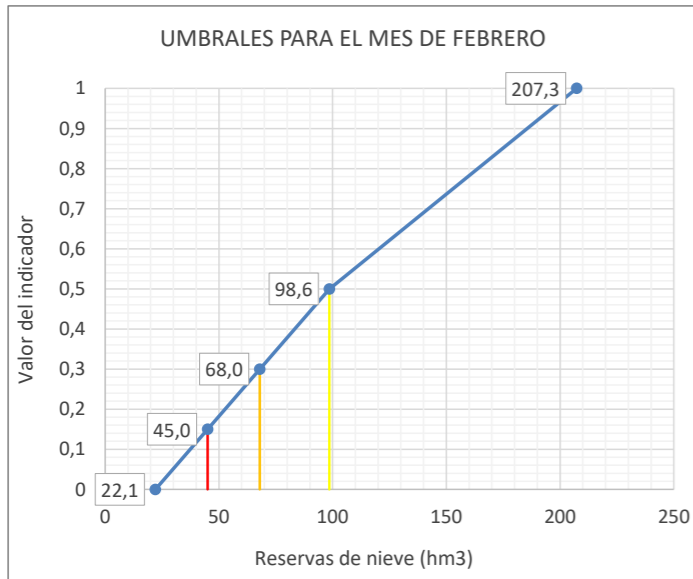
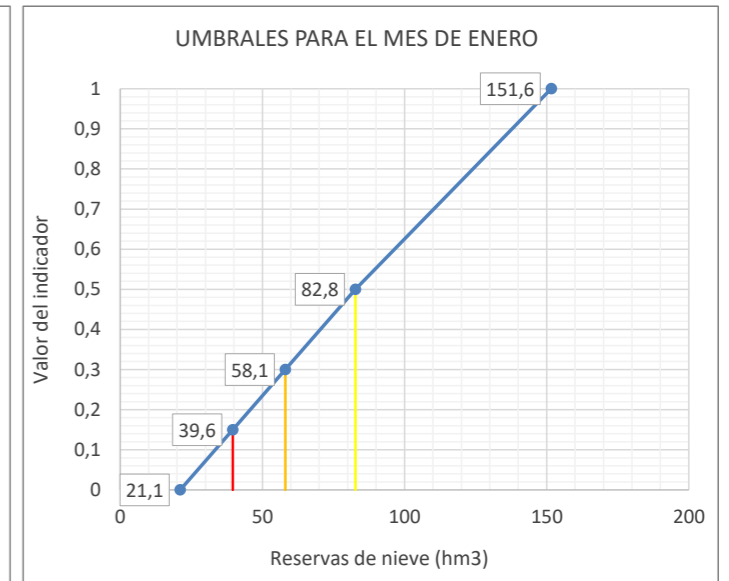
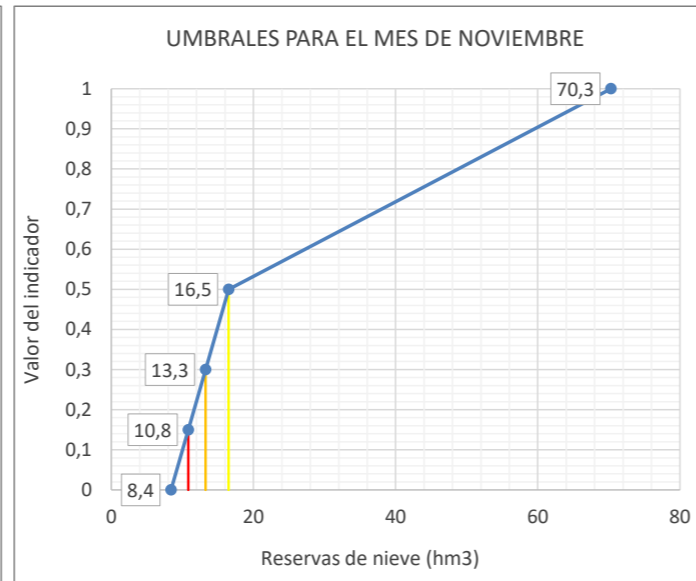
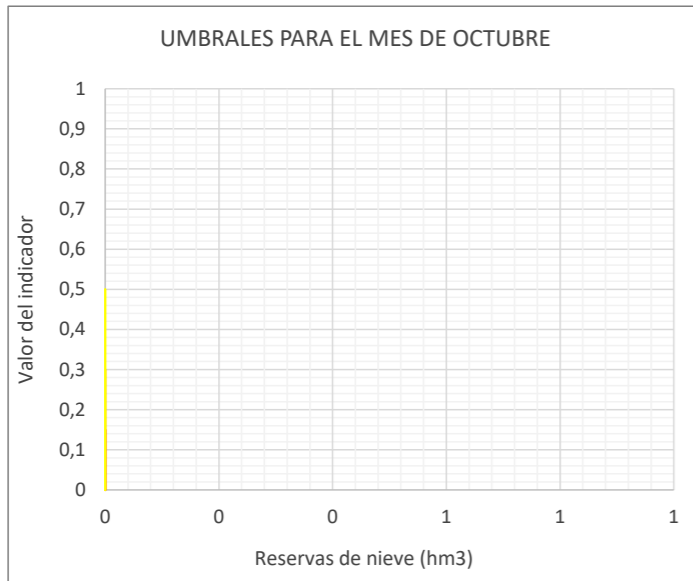
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas nivales en Gállego hasta Sabiñánigo (Cue06) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	1,4	16,5	51,4	82,8	98,6	99,7	57,8	19,7	0,0	0,0	0,0	0,0	35,6
Max 80-12	48,4	70,3	101,0	151,6	207,3	197,1	162,9	68,5	9,6	0,0	0,0	0,5	84,8
Min 80-12	0,4	8,4	13,2	21,1	22,1	16,4	11,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8
D.V. 80-12	9,4	16,1	23,1	34,6	45,5	44,3	29,6	13,6	1,8	0,0	0,0	0,1	18,2

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas nivales en Gállego hasta Sabiñánigo (Cue06)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	0	19	20	22	22	22	22	21	0	0	0	0	148
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	0	8	11	10	11	13	13	11	0	0	0	0	77
0,3 > Alerta ≥ 0,15	0	7	4	3	1	1	2	1	0	0	0	0	19
0,15 > Emergencia	0	4	3	3	4	2	1	5	0	0	0	0	22
													266

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas nivales en Gállego hasta Sabiñánigo (Cue06)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	0,0%	50,0%	52,6%	57,9%	57,9%	57,9%	57,9%	55,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	55,6%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	0,0%	21,1%	28,9%	26,3%	28,9%	34,2%	34,2%	28,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	28,9%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	0,0%	18,4%	10,5%	7,9%	2,6%	2,6%	5,3%	2,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	7,1%
0,15 > Emergencia	0,0%	10,5%	7,9%	7,9%	10,5%	5,3%	2,6%	13,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	8,3%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS NIVALES EN GALLEGO HASTA SABINANIGO (CUE06)

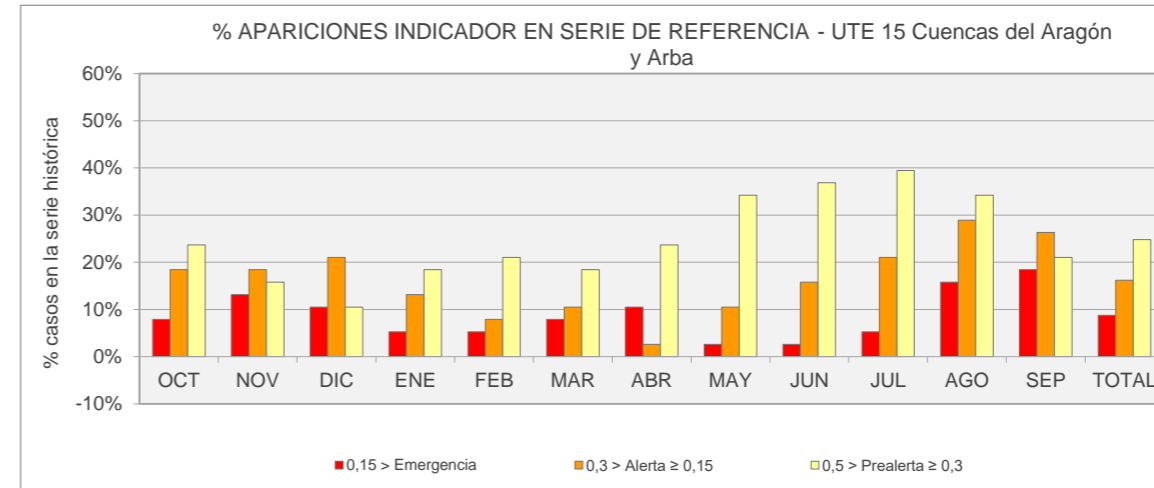


Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

UTE 15
CUENCAS DEL ARAGÓN Y ARBA

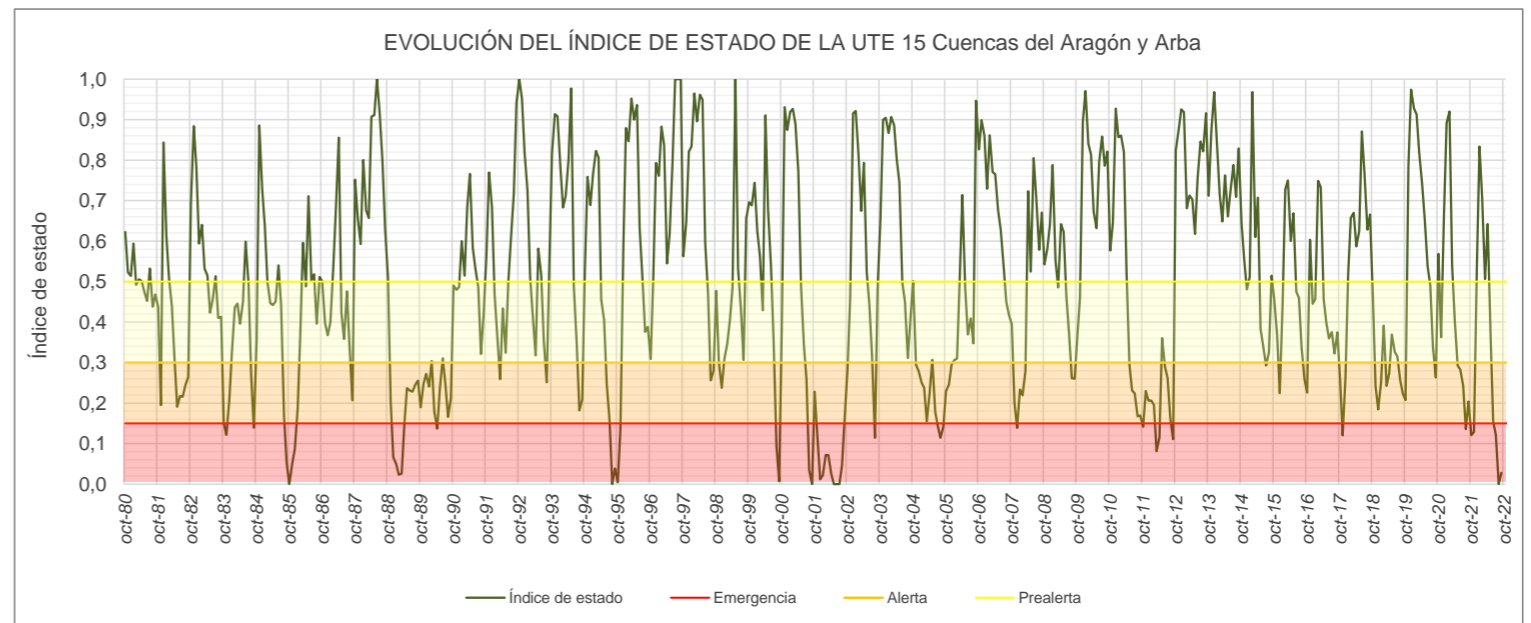
UTE 15 Cuencas del Aragón y Arba														
ÍNDICE DE ESTADO PONDERADO														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Índice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,62	0,52	0,51	0,59	0,49	0,51	0,50	0,47	0,45	0,53	0,44	0,47		0,51
1981-1982	0,44	0,20	0,84	0,61	0,51	0,44	0,31	0,19	0,22	0,22	0,24	0,26		0,37
1982-1983	0,69	0,88	0,78	0,59	0,64	0,53	0,51	0,42	0,46	0,51	0,41	0,41		0,57
1983-1984	0,15	0,12	0,21	0,33	0,44	0,45	0,40	0,45	0,60	0,50	0,27	0,14		0,34
1984-1985	0,36	0,89	0,73	0,64	0,50	0,45	0,44	0,45	0,54	0,44	0,17	0,05		0,47
1985-1986	0,00	0,05	0,09	0,19	0,38	0,60	0,49	0,71	0,50	0,52	0,40	0,51		0,37
1986-1987	0,50	0,40	0,37	0,40	0,53	0,68	0,86	0,42	0,36	0,48	0,34	0,21		0,46
1987-1988	0,75	0,66	0,59	0,80	0,68	0,66	0,91	0,91	1,00	0,92	0,80	0,63		0,77
1988-1989	0,51	0,21	0,07	0,05	0,02	0,03	0,15	0,24	0,23	0,23	0,25	0,26		0,19
1989-1990	0,19	0,25	0,27	0,24	0,30	0,18	0,14	0,24	0,31	0,25	0,17	0,21		0,23
1990-1991	0,49	0,48	0,49	0,60	0,51	0,68	0,77	0,58	0,53	0,49	0,32	0,42		0,53
1991-1992	0,57	0,77	0,68	0,47	0,37	0,26	0,43	0,32	0,50	0,61	0,72	0,94		0,55
1992-1993	1,00	0,95	0,82	0,72	0,51	0,41	0,32	0,58	0,52	0,35	0,25	0,54		0,58
1993-1994	0,82	0,91	0,91	0,78	0,68	0,71	0,80	0,98	0,49	0,35	0,18	0,21		0,65
1994-1995	0,53	0,76	0,69	0,77	0,82	0,81	0,46	0,41	0,25	0,15	0,00	0,04		0,47
1995-1996	0,00	0,14	0,58	0,88	0,85	0,95	0,90	0,94	0,63	0,52	0,38	0,39		0,60
1996-1997	0,31	0,51	0,79	0,76	0,88	0,84	0,54	0,62	0,79	1,00	1,00	1,00		0,75
1997-1998	0,56	0,65	0,82	0,83	0,96	0,90	0,96	0,95	0,60	0,47	0,26	0,28		0,69
1998-1999	0,48	0,30	0,24	0,31	0,35	0,40	0,49	1,00	0,53	0,43	0,31	0,66		0,46
1999-2000	0,70	0,69	0,74	0,63	0,56	0,43	0,91	0,68	0,54	0,35	0,09	0,01		0,53
2000-2001	0,38	0,93	0,87	0,92	0,93	0,89	0,77	0,49	0,35	0,26	0,04	0,00		0,57
2001-2002	0,23	0,11	0,01	0,02	0,07	0,07	0,03	0,00	0,00	0,00	0,05	0,17		0,06
2002-2003	0,28	0,46	0,92	0,92	0,82	0,67	0,79	0,52	0,44	0,32	0,11	0,48		0,56
2003-2004	0,65	0,90	0,90	0,87	0,91	0,89	0,80	0,74	0,50	0,45	0,31	0,41		0,69
2004-2005	0,50	0,29	0,28	0,25	0,24	0,15	0,23	0,31	0,18	0,14	0,11	0,14		0,24
2005-2006	0,23	0,25	0,29	0,31	0,31	0,51	0,71	0,48	0,37	0,41	0,35	0,95		0,43
2006-2007	0,83	0,90	0,86	0,73	0,86	0,77	0,77	0,68	0,63	0,55	0,45	0,42		0,70
2007-2008	0,40	0,20	0,14	0,23	0,22	0,28	0,72	0,52	0,80	0,71	0,58	0,67		0,46
2008-2009	0,54	0,58	0,64	0,79	0,55	0,49	0,64	0,62	0,47	0,37	0,26	0,26		0,52
2009-2010	0,36	0,46	0,90	0,97	0,84	0,81	0,67	0,63	0,80	0,86	0,79	0,82		0,74
2010-2011	0,58	0,65	0,93	0,86	0,86	0,82	0,52	0,29	0,23	0,22	0,17	0,17		0,52
2011-2012	0,14	0,23	0,21	0,21	0,20	0,08	0,12	0,36	0,29	0,26	0,16	0,11		0,20
2012-2013	0,82	0,88	0,93	0,92	0,68	0,71	0,70	0,62	0,76	0,85	0,82	0,92		0,80
2013-2014	0,71	0,87	0,97	0,85	0,71	0,65	0,76	0,66	0,72	0,79	0,71	0,83		0,77
2014-2015	0,64	0,55	0,48	0,51	0,97	0,61	0,71	0,38	0,34	0,29	0,32	0,51		0,53
2015-2016	0,46	0,37	0,22	0,45	0,73	0,75	0,60	0,67	0,47	0,46	0,34	0,26		0,48
2016-2017	0,23	0,60	0,45	0,46	0,75	0,73	0,46	0,40	0,36	0,38	0,32	0,37		0,46
2017-2018	0,26	0,12	0,27	0,52	0,66	0,67	0,59	0,63	0,87	0,77	0,63	0,67		0,55
2018-2019	0,46	0,24	0,18	0,25	0,39	0,24	0,27	0,37	0,33	0,31	0,26	0,22		0,29
2019-2020	0,21	0,79	0,97	0,93	0,91	0,82	0,74	0,65	0,54	0,49	0,34	0,26		0,64
2020-2021	0,57	0,36	0,66	0,89	0,92	0,54	0,41	0,29	0,28	0,24	0,14	0,20		0,46
2021-2022	0,12	0,13	0,53	0,83	0,71	0,51	0,64	0,37	0,15	0,12	0,00	0,03		0,35
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														
Valor Medio														
0,50														

RESUMEN DE VARIABLES CONSIDERADAS EN EL INDICADOR EN UTE 15 Cuencas del Aragón y Arba				
Variable	Código	Nombre	%	Índice
Reservas de embalse	9829	Reservas en embalse de Yesa (9829)	90 (nov-abr) -100 (may-oct)	Umbral
Reservas de nieve	Cue05	Reservas nivales en Aragón hasta el Embalse de Yesa (Cue05)	10 (nov-abr) - 0 (may-oct)	le



Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. UTE 15 Cuencas del Aragón y Arba													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	19	20	22	24	25	24	24	20	17	13	8	13	229
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	9	6	4	7	8	7	9	13	14	15	13	8	113
0,3 > Alerta ≥ 0,15	7	7	8	5	3	4	1	4	6	8	11	10	74
0,15 > Emergencia	3	5	4	2	2	3	4	1	1	2	6	7	40
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. UTE 15 Cuencas del Aragón y Arba													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	50,0%	52,6%	57,9%	63,2%	65,8%	63,2%	63,2%	52,6%	44,7%	34,2%	21,1%	34,2%	50,2%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	23,7%	15,8%	10,5%	18,4%	21,1%	18,4%	23,7%	34,2%	36,8%	39,5%	34,2%	21,1%	24,8%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	18,4%	18,4%	21,1%	13,2%	7,9%	10,5%	2,6%	10,5%	15,8%	21,1%	28,9%	26,3%	16,2%
0,15 > Emergencia	7,9%	13,2%	10,5%	5,3%	5,3%	7,9%	10,5%	2,6%	2,6%	5,3%	15,8%	18,4%	8,8%



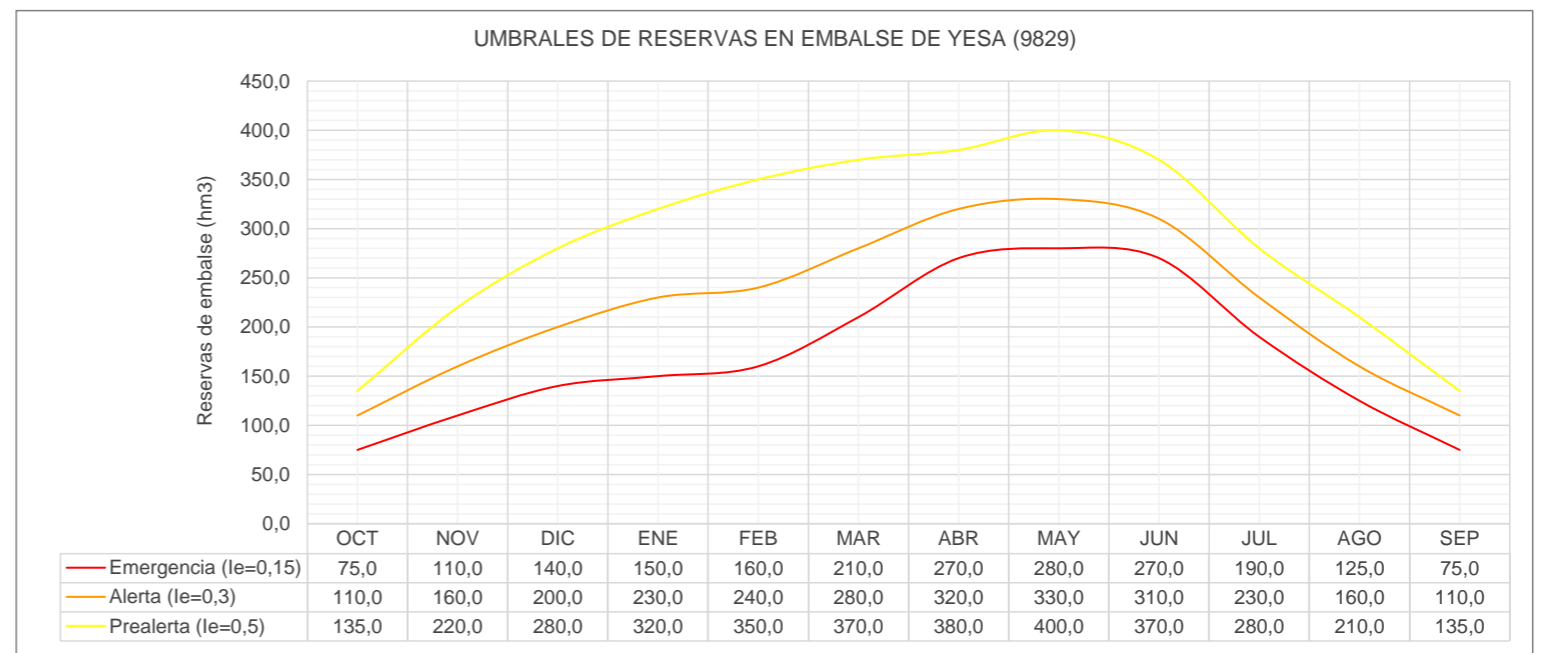
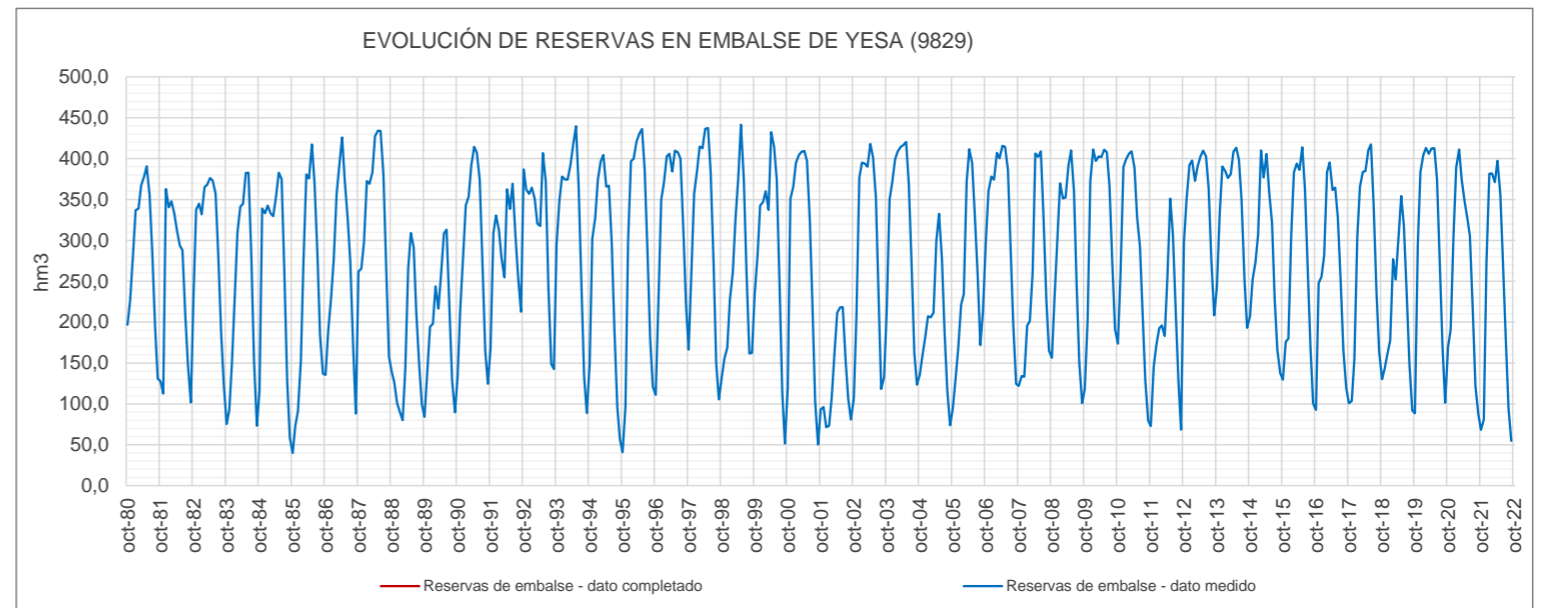
Reservas en embalse de Yesa (9829)													
ÍNDICE DE ESTADO													
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
AÑO	MENSUALES												ANUALES
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	
le Serie Referencia (80-12)													
10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1958-1959													
1959-1960													
1960-1961													
1961-1962													
1962-1963													
1963-1964													
1964-1965													
1965-1966													
1966-1967													
1967-1968													
1968-1969													
1969-1970													
1970-1971													
1971-1972													
1972-1973													
1973-1974													
1974-1975													
1975-1976													
1976-1977													
1977-1978													
1978-1979													
1979-1980													
1980-1981	0,62	0,52	0,51	0,59	0,48	0,49	0,49	0,47	0,45	0,53	0,44	0,47	0,51
1981-1982	0,44	0,16	0,88	0,61	0,50	0,42	0,28	0,19	0,22	0,22	0,24	0,26	0,37
1982-1983	0,69	0,91	0,80	0,57	0,62	0,50	0,49	0,42	0,46	0,51	0,41	0,41	0,57
1983-1984	0,15	0,08	0,17	0,30	0,43	0,44	0,38	0,45	0,60	0,50	0,27	0,14	0,33
1984-1985	0,36	0,92	0,74	0,62	0,47	0,41	0,41	0,45	0,54	0,44	0,17	0,05	0,47
1985-1986	0,00	0,00	0,04	0,15	0,36	0,60	0,49	0,71	0,50	0,52	0,40	0,51	0,36
1986-1987	0,50	0,40	0,37	0,40	0,55	0,71	0,91	0,42	0,36	0,48	0,34	0,21	0,47
1987-1988	0,75	0,66	0,58	0,79	0,65	0,63	0,92	0,91	1,00	0,92	0,80	0,63	0,77
1988-1989	0,51	0,20	0,06	0,03	0,00	0,00	0,14	0,24	0,23	0,23	0,25	0,26	0,18
1989-1990	0,19	0,24	0,29	0,24	0,31	0,16	0,12	0,24	0,31	0,25	0,17	0,21	0,23
1990-1991	0,49	0,49	0,50	0,62	0,53	0,71	0,81	0,58	0,53	0,49	0,32	0,42	0,54
1991-1992	0,57	0,81	0,73	0,48	0,37	0,25	0,44	0,32	0,50	0,61	0,72	0,94	0,56
1992-1993	1,00	1,00	0,85	0,74	0,51	0,39	0,29	0,58	0,52	0,35	0,25	0,54	0,59
1993-1994	0,82	0,95	0,95	0,80	0,69	0,72	0,82	0,98	0,49	0,35	0,18	0,21	0,66
1994-1995	0,53	0,79	0,71	0,80	0,86	0,84	0,45	0,41	0,25	0,15	0,00	0,04	0,49
1995-1996	0,00	0,09	0,59	0,92	0,88	1,00	0,94	0,94	0,63	0,52	0,38	0,39	0,61
1996-1997	0,31	0,51	0,82	0,77	0,91	0,86	0,54	0,62	0,79	1,00	1,00	1,00	0,76
1997-1998	0,56	0,66	0,85	0,85	1,00	0,92	1,00	0,95	0,60	0,47	0,26	0,28	0,70
1998-1999	0,48	0,29	0,22	0,30	0,34	0,40	0,49	1,00	0,53	0,43	0,31	0,66	0,45
1999-2000	0,70	0,72	0,78	0,65	0,58	0,43	0,96	0,68	0,54	0,35	0,09	0,01	0,54
2000-2001	0,38	0,96	0,89	0,91	0,92	0,88	0,76	0,49	0,35	0,26	0,04	0,00	0,57
2001-2002	0,23	0,09	0,00	0,00	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,17	0,05
2002-2003	0,28	0,46	0,94	0,91	0,84	0,70	0,84	0,52	0,44	0,32	0,11	0,48	0,57
2003-2004	0,65	0,96	0,91	0,93	0,96	0,94	0,82	0,74	0,50	0,45	0,31	0,41	0,72
2004-2005	0,50	0,30	0,26	0,26	0,24	0,15	0,24	0,31	0,18	0,14	0,11	0,14	0,24
2005-2006	0,23	0,21	0,22	0,28	0,29	0,52	0,78	0,48	0,37	0,41	0,35	0,95	0,42
2006-2007	0,83	0,99	0,95	0,80	0,94	0,80	0,82	0,68	0,63	0,55	0,45	0,42	0,74
2007-2008	0,40	0,22	0,13	0,24	0,23	0,26	0,73	0,52	0,80	0,71	0,58	0,67	0,46
2008-2009	0,54	0,53	0,60	0,77	0,51	0,46	0,60	0,62	0,47	0,37	0,26	0,26	0,50
2009-2010	0,36	0,45	0,92	1,00	0,86	0,82	0,69	0,63	0,80	0,86	0,79	0,82	0,75
2010-2011	0,58	0,64	1,00	0,93	0,93	0,88	0,58	0,29	0,23	0,22	0,17	0,17	0,55
2011-2012	0,14	0,26	0,23	0,23	0,22	0,09	0,11	0,36	0,29	0,26	0,16	0,11	0,20
2012-2013	0,82	0,96	1,00	0,93	0,68	0,70	0,70	0,62	0,76	0,85	0,82	0,92	0,81
2013-2014	0,71	0,90	1,00	0,86	0,70	0,61	0,75	0,66	0,72	0,79	0,71	0,83	0,77
2014-2015	0,64	0,61	0,48	0,47	0,96	0,57	0,73	0,38	0,34	0,29	0,32	0,51	0,53
2015-2016	0,46	0,35	0,25	0,47	0,76	0,74	0,56	0,67	0,47	0,46	0,34	0,26	0,48
2016-2017	0,23	0,60	0,44	0,41	0,76	0,75	0,44	0,40	0,36	0,38	0,32	0,37	0,45
2017-2018	0,26	0,12	0,19	0,46	0,62	0,63	0,54	0,63	0,87	0,77	0,63	0,67	0,53
2018-2019	0,46	0,25	0,20	0,20	0,37	0,24	0,25	0,37	0,33	0,31	0,26	0,22	0,29
2019-2020	0,21	0,76	0,97	0,96	0,99	0,86	0,79	0,65	0,54	0,49	0,34	0,26	0,65
2020-2021	0,57	0,40	0,63	0,88	0,97	0,54	0,39	0,29	0,28	0,24	0,14	0,20	0,46
2021-2022	0,12	0,03	0,48	0,84	0,75	0,51	0,66	0,37	0,15	0,12	0,00	0,03	0,34
2022-2023													
2023-2024													
2024-2025													
2025-2026													
2026-2027													
2027-2028													

Valor Medio 0,51

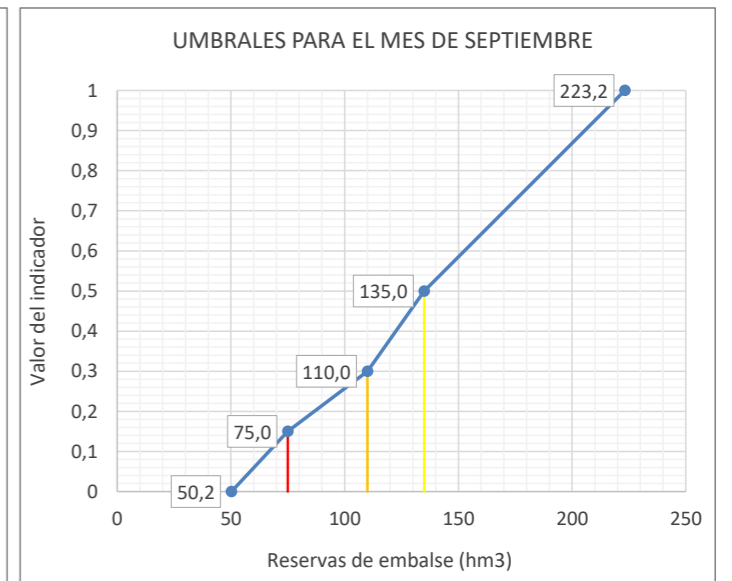
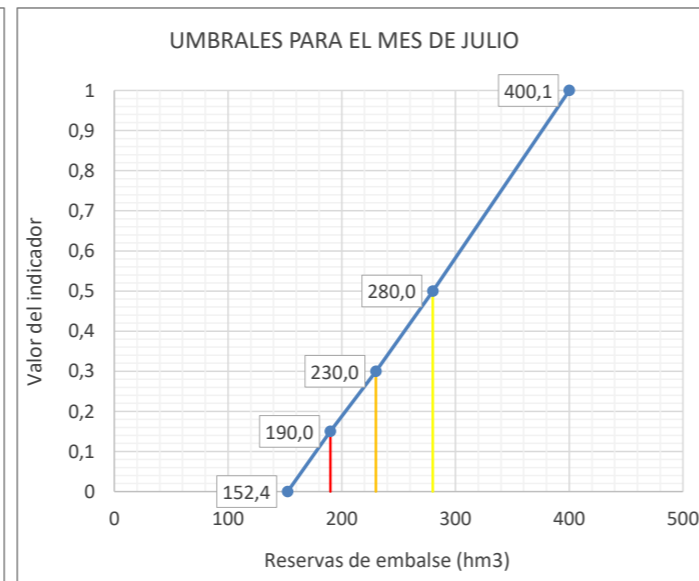
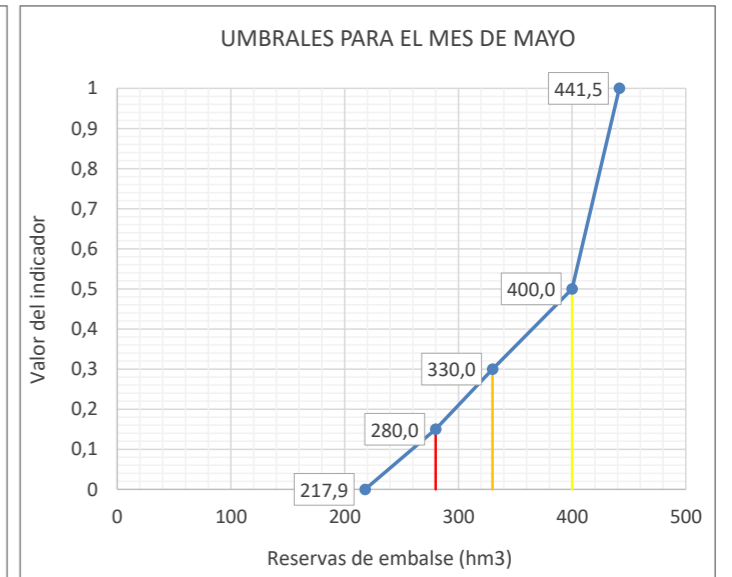
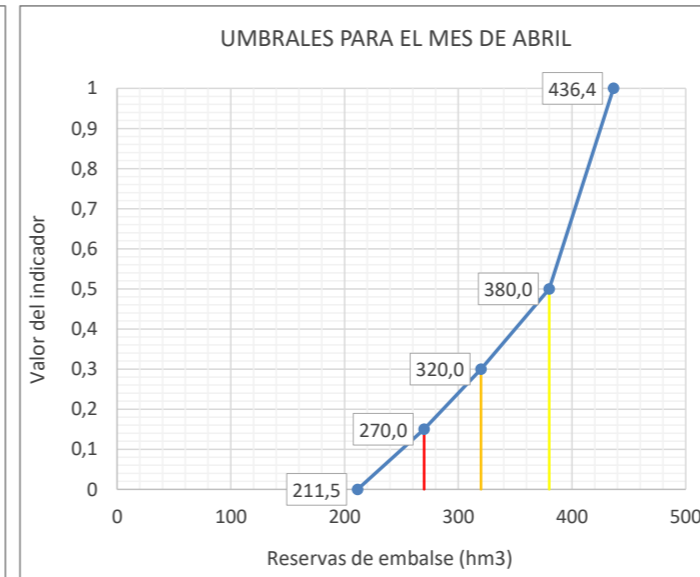
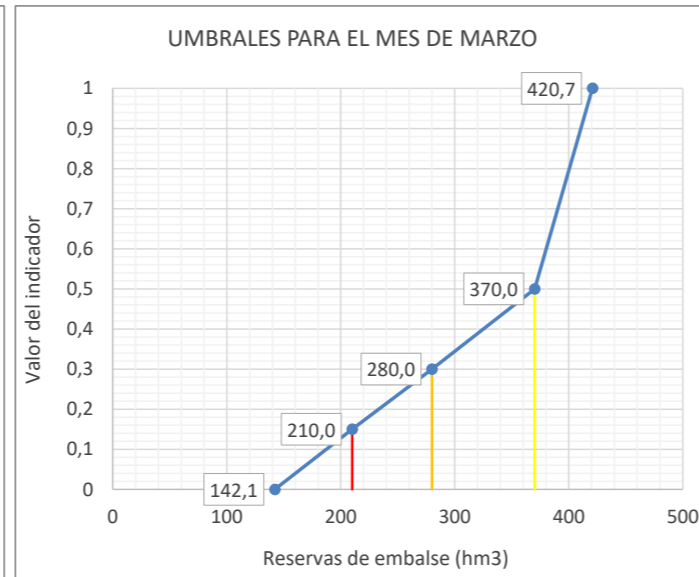
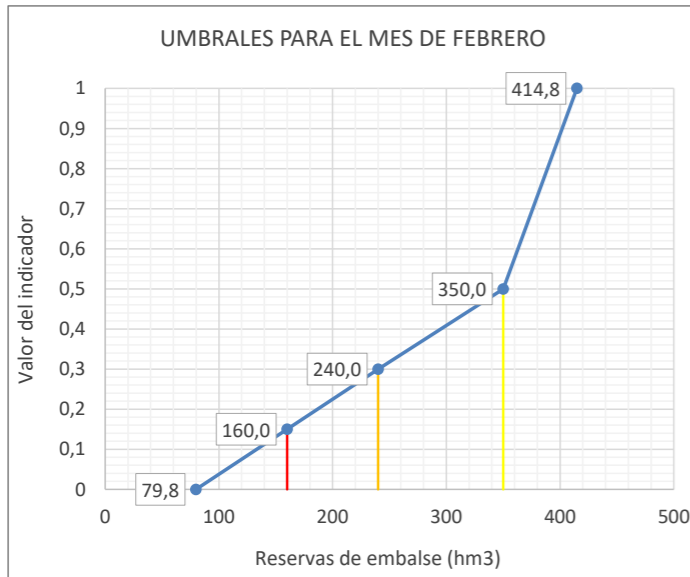
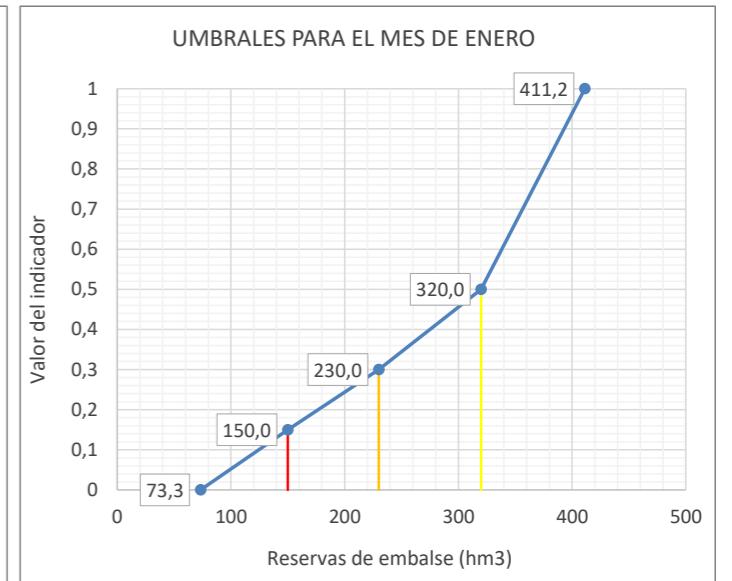
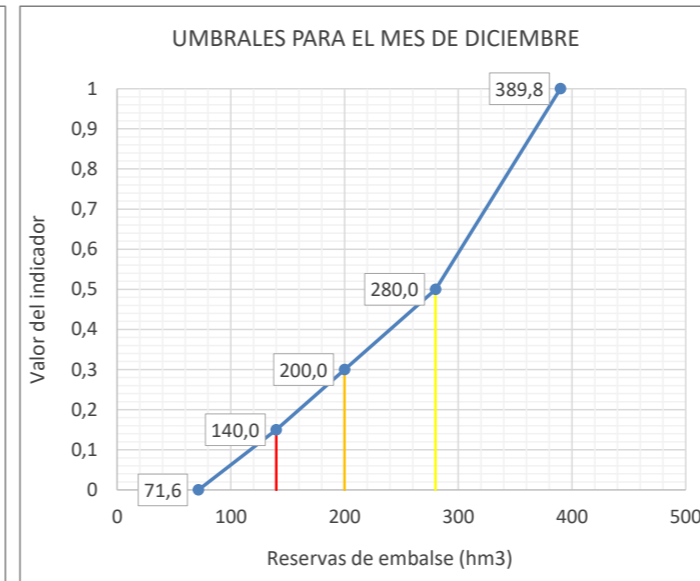
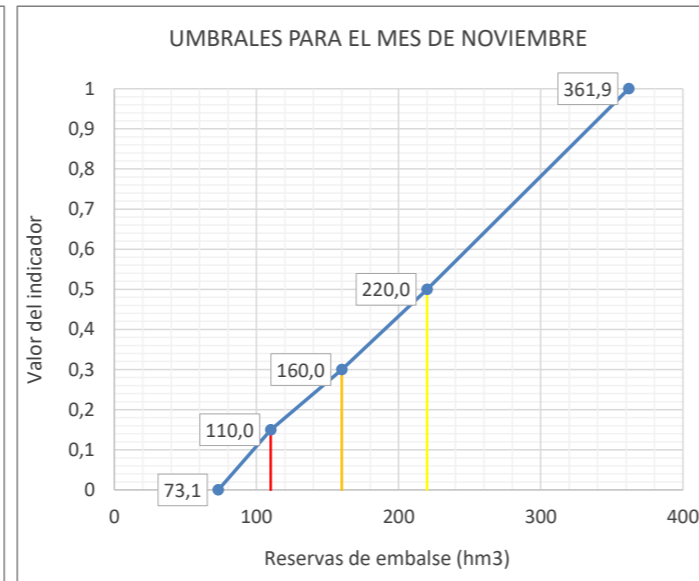
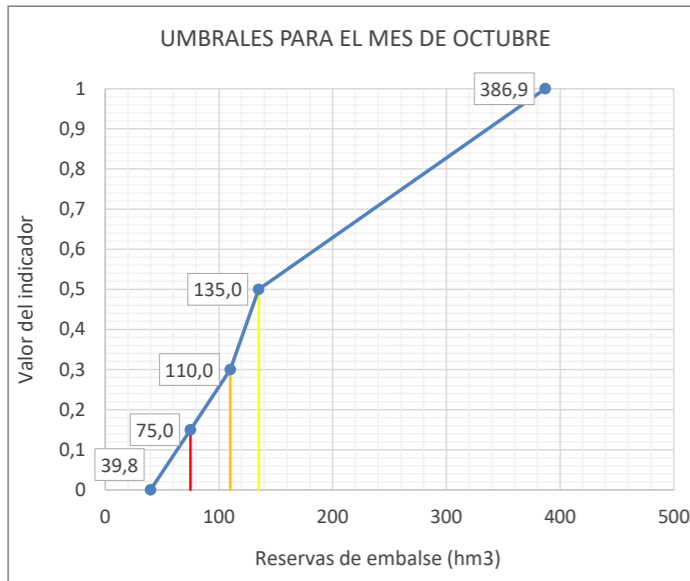
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en embalse de Yesa (9829) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	134,6	219,3	314,8	342,6	352,5	370,0	386,6	399,5	367,7	263,8	152,1	113,3	284,7
Max 80-12	386,9	361,9	389,8	411,2	414,8	420,7	436,4	441,5	433,9	400,1	313,7	223,2	386,2
Min 80-12	39,8	73,1	71,6	73,3	79,8	142,1	211,5	217,9	218,3	152,4	96,5	50,2	118,9
D.V. 80-12	77,8	92,9	100,1	96,1	89,8	80,4	59,5	50,6	46,6	54,7	52,7	47,9	70,8

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de Yesa (9829)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	19	20	23	22	24	22	22	20	17	13	8	13	223
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	9	5	3	7	8	9	9	13	14	15	13	8	113
0,3 > Alerta ≥ 0,15	7	8	8	7	4	4	3	4	6	8	11	10	80
0,15 > Emergencia	3	5	4	2	2	3	4	1	1	2	6	7	40
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de Yesa (9829)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	50,0%	52,6%	60,5%	57,9%	63,2%	57,9%	57,9%	52,6%	44,7%	34,2%	21,1%	34,2%	48,9%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	23,7%	13,2%	7,9%	18,4%	21,1%	23,7%	23,7%	34,2%	36,8%	39,5%	34,2%	21,1%	24,8%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	18,4%	21,1%	21,1%	18,4%	10,5%	10,5%	7,9%	10,5%	15,8%	21,1%	28,9%	26,3%	17,5%
0,15 > Emergencia	7,9%	13,2%	10,5%	5,3%	5,3%	7,9%	10,5%	2,6%	2,6%	5,3%	15,8%	18,4%	8,8%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN EMBALSE DE YESA (9829)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

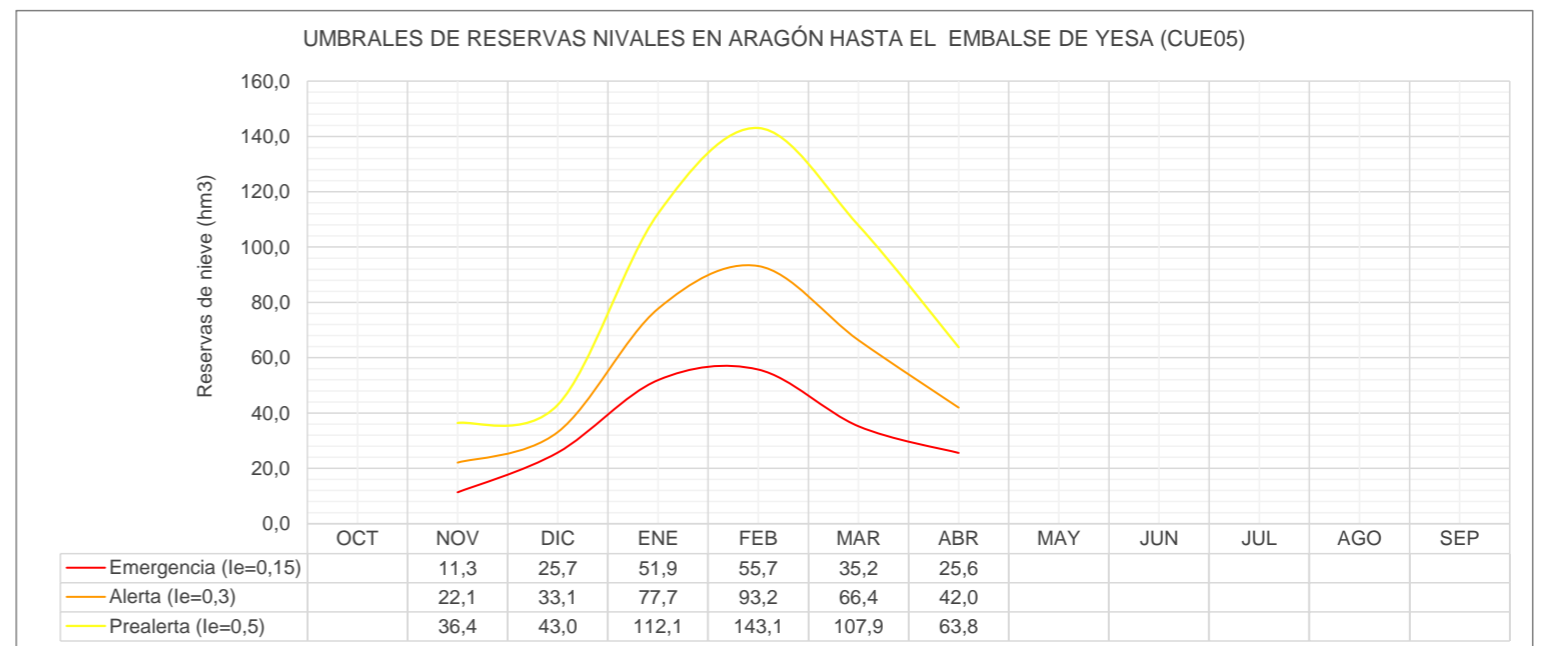
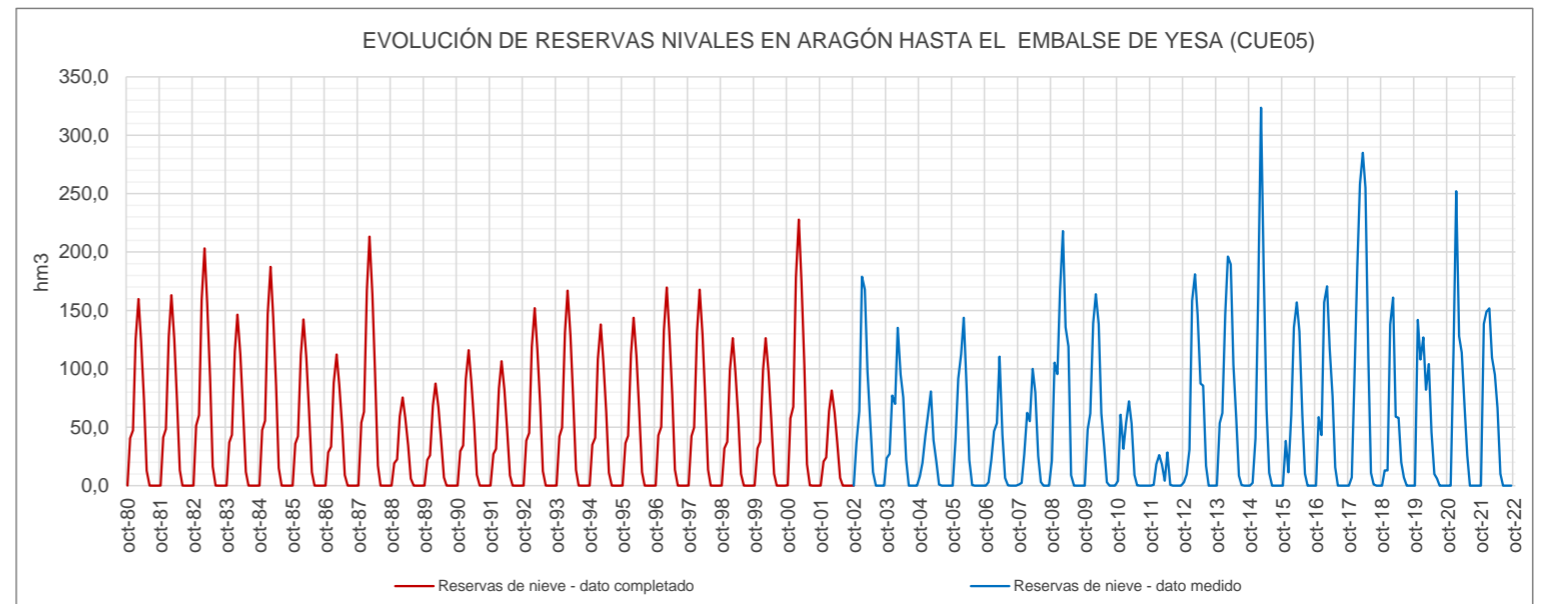
Reservas nivales en Aragón hasta el Embalse de Yesa (Cue05)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES									ANUALES				
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN		JUL	AGO	SEP	
le Serie Referencia (80-12)														
Indice medio														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981		0,53	0,54	0,60	0,60	0,61	0,58							0,58
1981-1982		0,54	0,55	0,62	0,62	0,63	0,59							0,59
1982-1983		0,61	0,66	0,85	0,85	0,86	0,76							0,77
1983-1984		0,51	0,50	0,52	0,52	0,54	0,53							0,52
1984-1985		0,58	0,62	0,76	0,76	0,77	0,69							0,70
1985-1986		0,50	0,48	0,50	0,50	0,51	0,51							0,50
1986-1987		0,39	0,30	0,36	0,38	0,40	0,38							0,37
1987-1988		0,63	0,69	0,91	0,91	0,92	0,80							0,81
1988-1989		0,26	0,08	0,19	0,23	0,26	0,23							0,21
1989-1990		0,30	0,15	0,25	0,28	0,30	0,28							0,26
1990-1991		0,40	0,33	0,38	0,39	0,41	0,40							0,38
1991-1992		0,37	0,27	0,33	0,35	0,37	0,36							0,34
1992-1993		0,52	0,52	0,55	0,55	0,57	0,55							0,54
1993-1994		0,54	0,56	0,64	0,64	0,65	0,61							0,61
1994-1995		0,48	0,46	0,48	0,48	0,49	0,49							0,48
1995-1996		0,50	0,49	0,50	0,50	0,52	0,51							0,51
1996-1997		0,55	0,57	0,66	0,66	0,67	0,62							0,62
1997-1998		0,54	0,56	0,65	0,65	0,66	0,61							0,61
1998-1999		0,44	0,39	0,42	0,43	0,45	0,44							0,43
1999-2000		0,44	0,39	0,42	0,43	0,45	0,44							0,43
2000-2001		0,65	0,73	1,00	1,00	1,00	0,86							0,87
2001-2002		0,28	0,12	0,22	0,25	0,28	0,26							0,23
2002-2003		0,50	0,70	1,00	0,65	0,45	0,40							0,62
2003-2004		0,37	0,83	0,25	0,47	0,44	0,61							0,49
2004-2005		0,26	0,49	0,20	0,25	0,17	0,10							0,25
2005-2006		0,53	0,96	0,50	0,50	0,38	0,12							0,50
2006-2007		0,03	0,08	0,12	0,14	0,52	0,31							0,20
2007-2008		0,02	0,18	0,21	0,15	0,46	0,65							0,28
2008-2009		1,00	1,00	0,92	0,94	0,71	1,00							0,93
2009-2010		0,58	0,68	0,70	0,62	0,73	0,48							0,63
2010-2011		0,68	0,27	0,16	0,22	0,24	0,00							0,26
2011-2012		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18							0,03
2012-2013		0,13	0,26	0,85	0,72	0,78	0,71							0,57
2013-2014		0,62	0,68	0,76	0,81	1,00	0,86							0,79
2014-2015		0,03	0,45	0,86	1,00	1,00	0,51							0,64
2015-2016		0,51	0,00	0,20	0,47	0,86	1,00							0,51
2016-2017		0,66	0,50	0,84	0,66	0,57	0,61							0,64
2017-2018		0,09	0,96	1,00	1,00	1,00	1,00							0,84
2018-2019		0,17	0,00	0,69	0,61	0,26	0,45							0,36
2019-2020		1,00	1,00	0,61	0,26	0,48	0,34							0,61
2020-2021		0,00	1,00	1,00	0,44	0,55	0,53							0,59
2021-2022		1,00	1,00	0,80	0,37	0,44	0,52							0,69
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,52

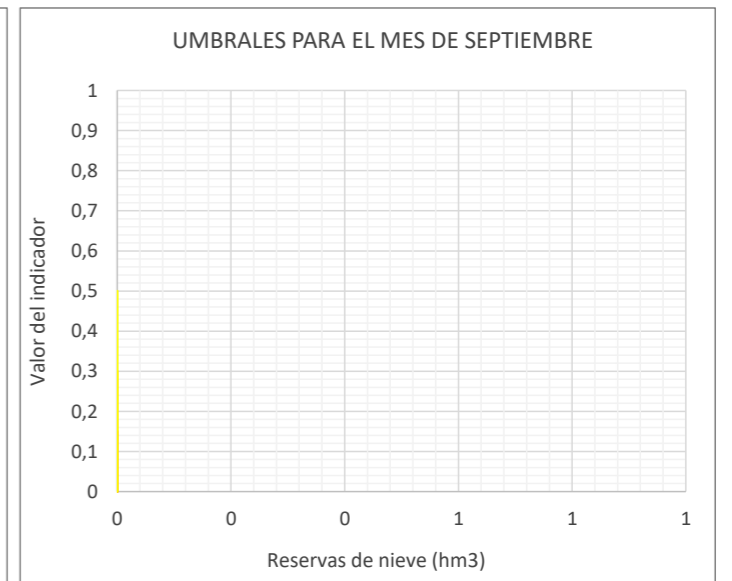
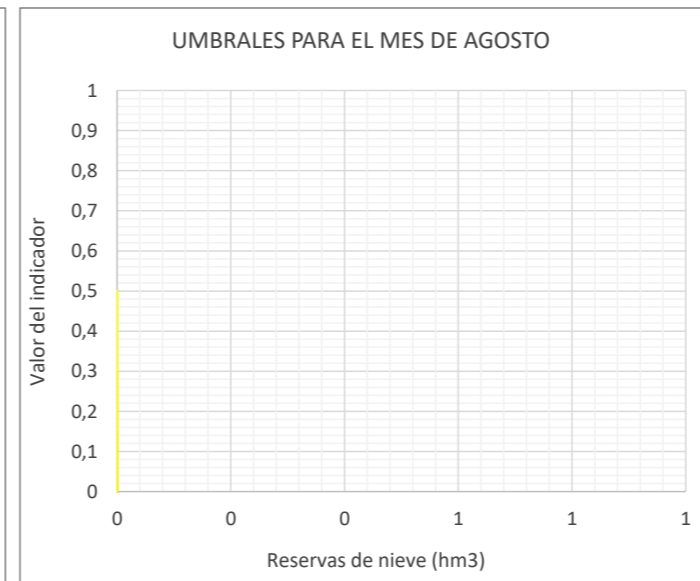
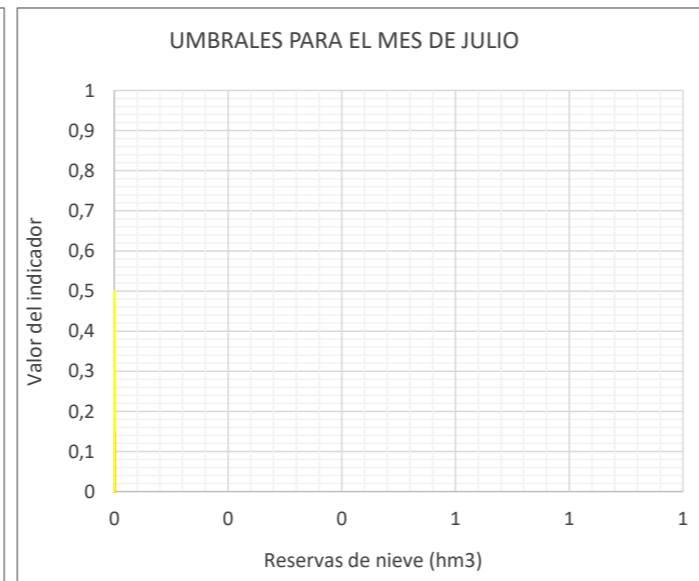
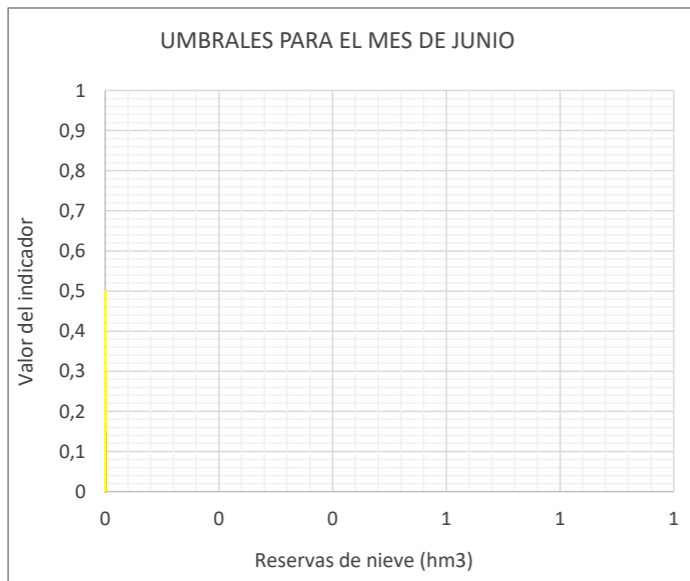
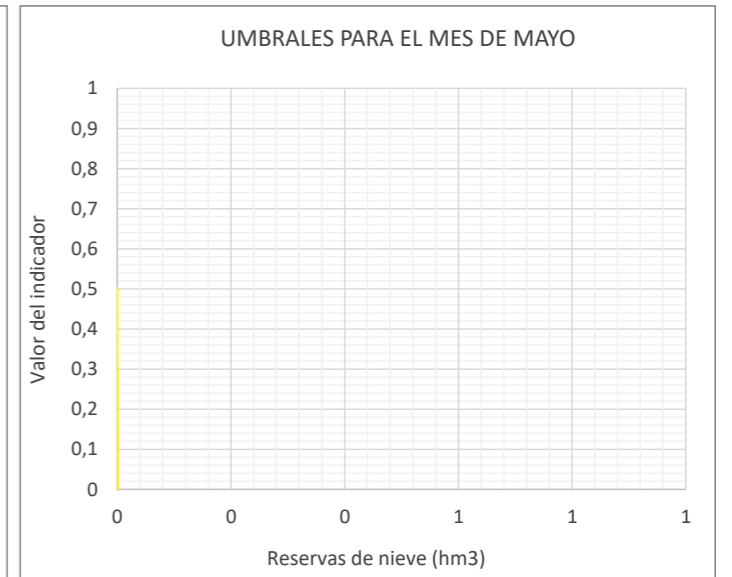
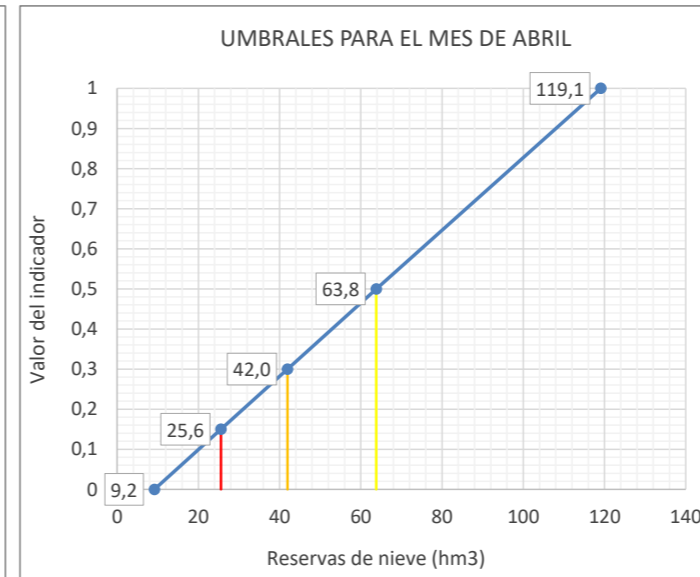
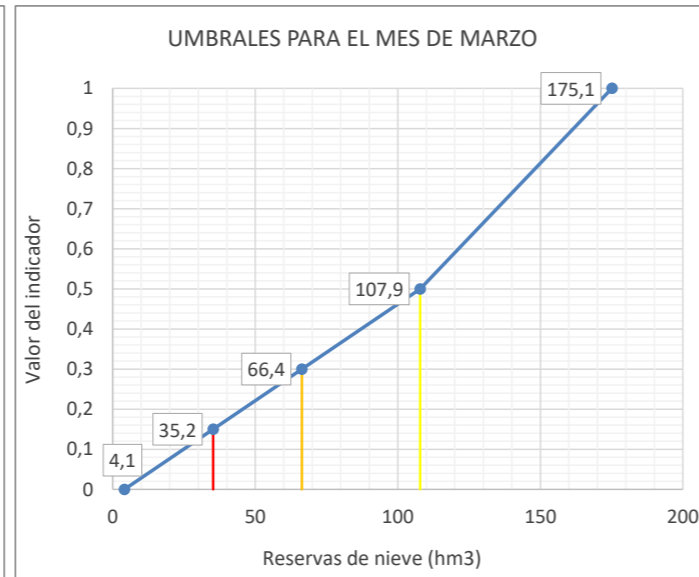
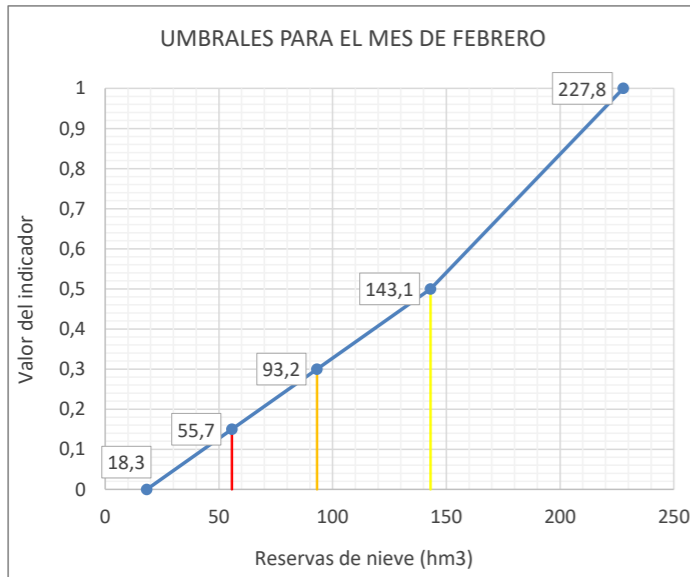
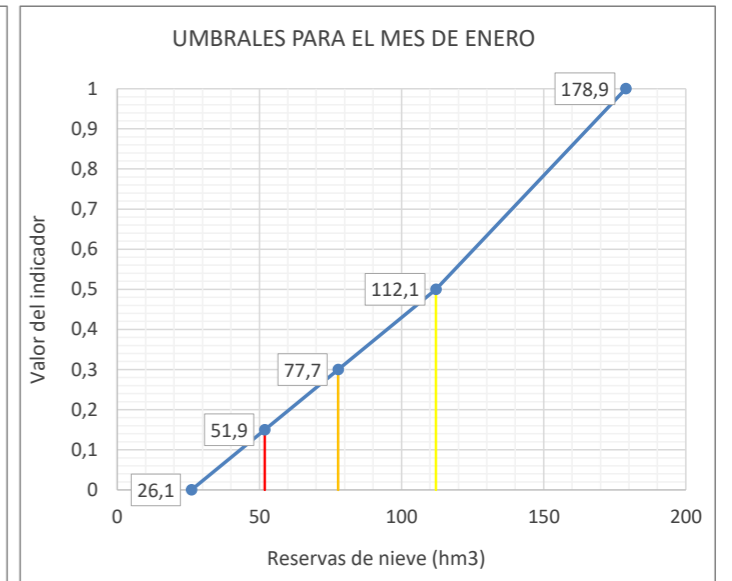
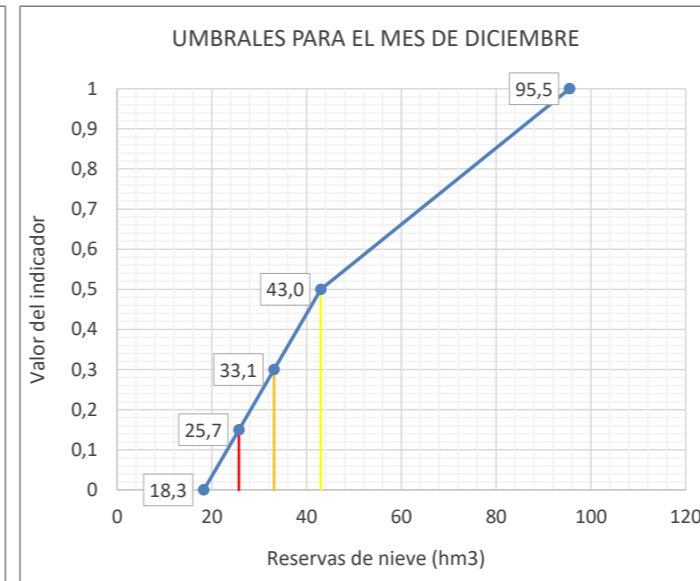
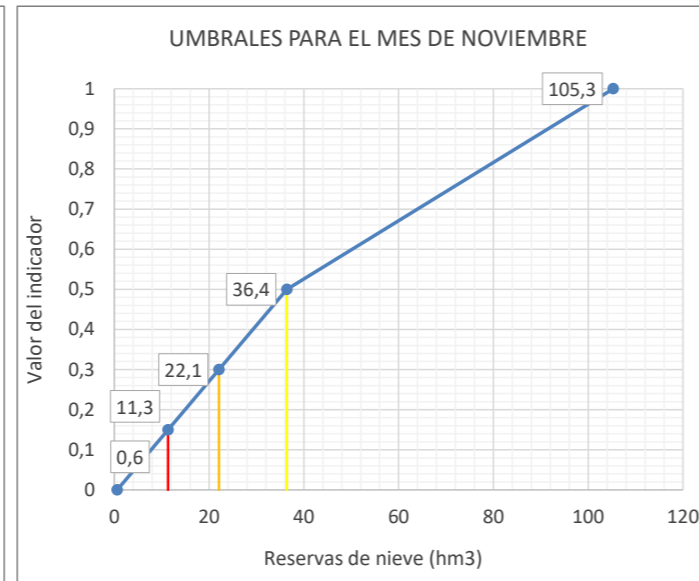
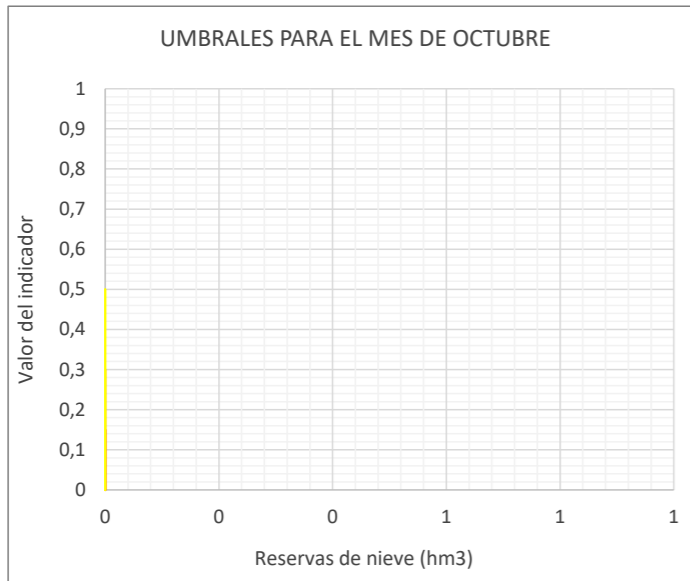
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas nivales en Aragón hasta el Embalse de Yesa (Cue05) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	0,1	36,4	43,0	112,1	143,1	107,9	63,8	11,6	0,1	0,0	0,0	0,0	43,2
Max 80-12	23,5	105,3	95,5	178,9	227,8	175,1	119,1	32,9	3,1	0,0	0,0	0,0	80,1
Min 80-12	0,0	0,6	18,3	26,1	18,3	4,1	9,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4
D.V. 80-12	5,6	19,4	19,0	40,7	50,9	36,8	24,9	7,0	0,7	0,0	0,0	0,0	17,1

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas nivales en Aragón hasta el Embalse de Yesa (Cue05)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	0	20	19	21	21	22	22	0	0	0	0	0	125
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	0	9	9	7	9	11	9	0	0	0	0	0	54
0,3 > Alerta ≥ 0,15	0	3	5	8	5	4	4	0	0	0	0	0	29
0,15 > Emergencia	0	6	5	2	3	1	3	0	0	0	0	0	20
													228

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas nivales en Aragón hasta el Embalse de Yesa (Cue05)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	0,0%	52,6%	50,0%	55,3%	55,3%	57,9%	57,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	54,8%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	0,0%	23,7%	23,7%	18,4%	23,7%	28,9%	23,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	23,7%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	0,0%	7,9%	13,2%	21,1%	13,2%	10,5%	10,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	12,7%
0,15 > Emergencia	0,0%	15,8%	13,2%	5,3%	7,9%	2,6%	7,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	8,8%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS NIVALES EN ARAGON HASTA EL EMBALSE DE YESA (CUE05)



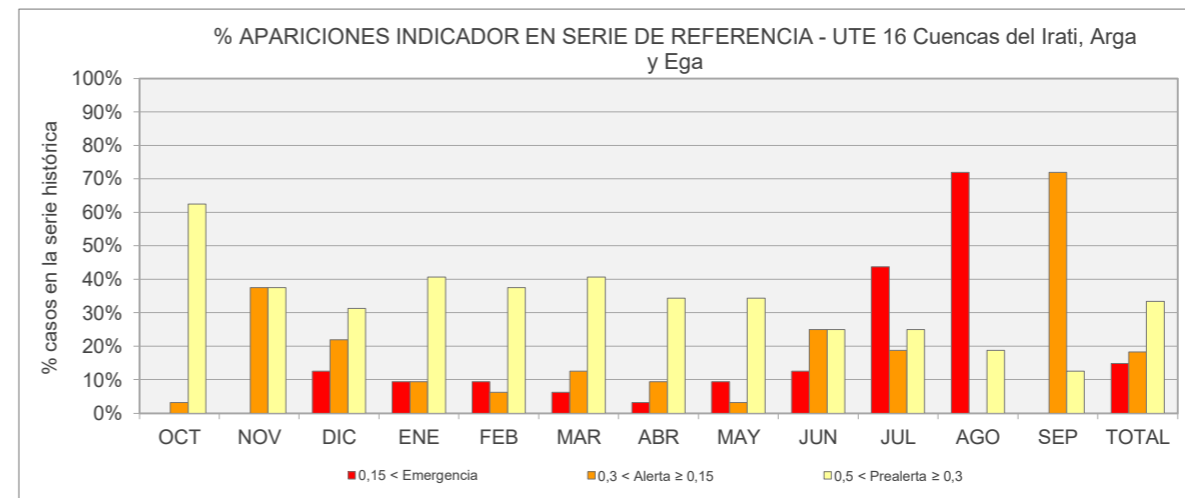
Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

UTE 16

CUENCAS DEL IRATI, ARGA Y EGA

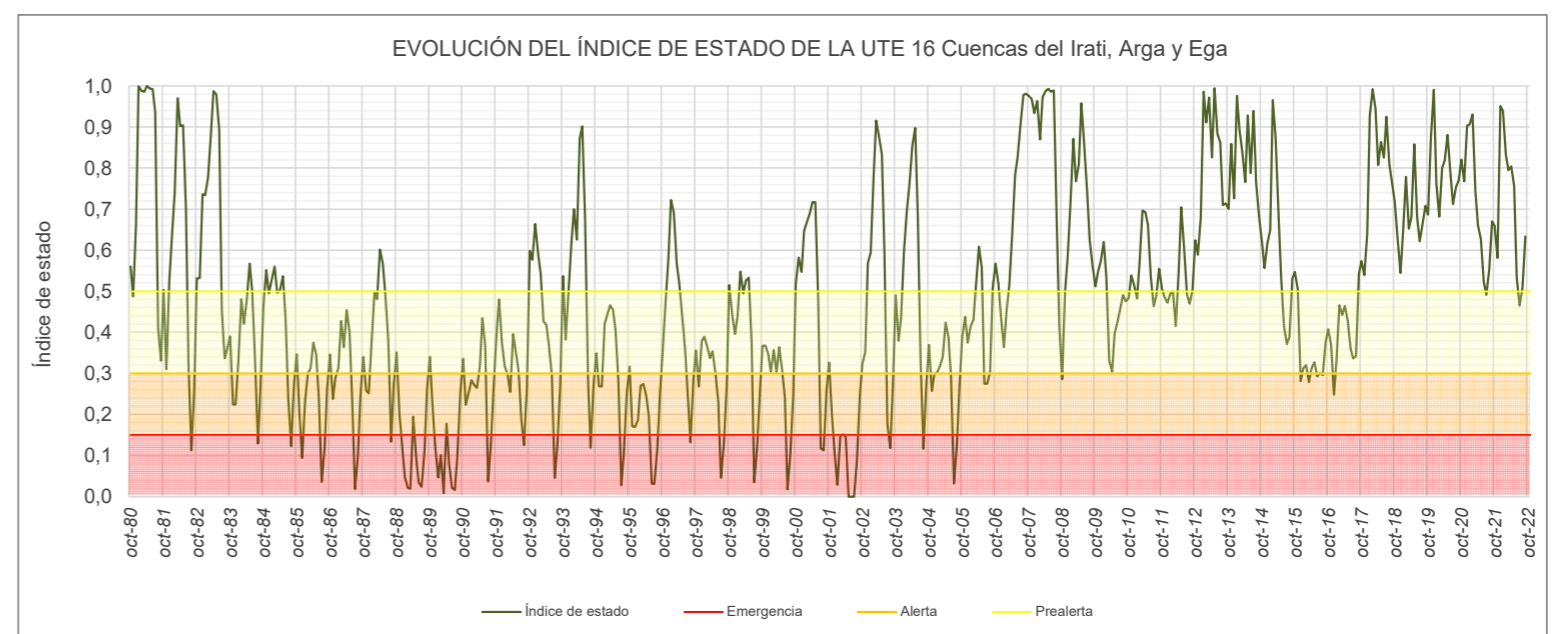
UTE 16 Cuencas del Irati, Arga y Ega														
ÍNDICE DE ESTADO PONDERADO														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Índice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le≥0,5 Estable; 0,5<le≤0,3 Prealerta; 0,3<le≤0,15 Alerta; 0,15<le Emergencia														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,56	0,49	0,66	1,00	0,99	0,99	1,00	0,99	0,99	0,99	0,94	0,41	0,33	0,78
1981-1982	0,50	0,31	0,53	0,63	0,74	0,97	0,90	0,90	0,70	0,32	0,11	0,27	0,57	
1982-1983	0,53	0,53	0,74	0,73	0,78	0,88	0,99	0,98	0,89	0,46	0,34	0,36	0,68	
1983-1984	0,39	0,22	0,22	0,33	0,48	0,42	0,48	0,57	0,50	0,33	0,13	0,27	0,36	
1984-1985	0,46	0,55	0,49	0,53	0,56	0,50	0,50	0,54	0,44	0,23	0,12	0,27	0,43	
1985-1986	0,35	0,20	0,09	0,23	0,30	0,31	0,37	0,35	0,24	0,04	0,12	0,26	0,24	
1986-1987	0,35	0,24	0,29	0,31	0,43	0,36	0,45	0,40	0,24	0,02	0,10	0,25	0,29	
1987-1988	0,34	0,26	0,25	0,38	0,50	0,48	0,60	0,57	0,49	0,38	0,13	0,27	0,39	
1988-1989	0,35	0,20	0,13	0,05	0,02	0,02	0,19	0,10	0,03	0,02	0,11	0,26	0,12	
1989-1990	0,34	0,21	0,12	0,05	0,10	0,01	0,18	0,08	0,02	0,02	0,10	0,25	0,12	
1990-1991	0,34	0,22	0,25	0,28	0,27	0,26	0,32	0,43	0,36	0,04	0,12	0,26	0,26	
1991-1992	0,39	0,48	0,37	0,32	0,30	0,25	0,40	0,35	0,31	0,18	0,13	0,27	0,31	
1992-1993	0,60	0,58	0,66	0,59	0,54	0,43	0,42	0,37	0,29	0,05	0,12	0,27	0,41	
1993-1994	0,54	0,38	0,50	0,62	0,70	0,63	0,87	0,90	0,67	0,28	0,12	0,27	0,54	
1994-1995	0,35	0,27	0,27	0,42	0,44	0,47	0,46	0,40	0,28	0,03	0,11	0,25	0,31	
1995-1996	0,32	0,17	0,17	0,19	0,27	0,27	0,24	0,19	0,03	0,03	0,11	0,25	0,19	
1996-1997	0,35	0,47	0,58	0,72	0,69	0,57	0,52	0,44	0,36	0,25	0,13	0,28	0,45	
1997-1998	0,36	0,27	0,38	0,39	0,37	0,34	0,35	0,30	0,23	0,05	0,13	0,26	0,28	
1998-1999	0,51	0,45	0,40	0,44	0,55	0,49	0,53	0,53	0,38	0,03	0,12	0,25	0,39	
1999-2000	0,37	0,37	0,35	0,30	0,36	0,30	0,36	0,31	0,24	0,02	0,10	0,25	0,28	
2000-2001	0,52	0,58	0,55	0,65	0,67	0,69	0,72	0,72	0,48	0,12	0,11	0,26	0,50	
2001-2002	0,33	0,20	0,10	0,03	0,15	0,15	0,14	0,00	0,00	0,00	0,09	0,24	0,12	
2002-2003	0,32	0,35	0,57	0,59	0,78	0,92	0,88	0,83	0,59	0,18	0,12	0,26	0,53	
2003-2004	0,49	0,38	0,44	0,60	0,70	0,76	0,85	0,90	0,69	0,32	0,12	0,26	0,54	
2004-2005	0,37	0,26	0,30	0,30	0,32	0,34	0,42	0,39	0,29	0,03	0,12	0,26	0,28	
2005-2006	0,39	0,44	0,37	0,41	0,43	0,52	0,61	0,56	0,28	0,27	0,30	0,51	0,42	
2006-2007	0,57	0,52	0,44	0,36	0,46	0,52	0,64	0,78	0,83	0,91	0,98	0,98	0,66	
2007-2008	0,98	0,97	0,93	0,96	0,87	0,97	0,99	0,99	0,99	0,99	0,67	0,42	0,89	
2008-2009	0,29	0,50	0,58	0,71	0,87	0,77	0,81	0,96	0,86	0,74	0,62	0,56	0,69	
2009-2010	0,51	0,55	0,57	0,62	0,54	0,33	0,30	0,40	0,43	0,46	0,49	0,47	0,47	
2010-2011	0,48	0,54	0,51	0,48	0,57	0,70	0,69	0,66	0,53	0,46	0,49	0,55	0,56	
2011-2012	0,50	0,49	0,47	0,49	0,50	0,42	0,55	0,70	0,60	0,49	0,47	0,50	0,52	
2012-2013	0,62	0,59	0,68	0,99	0,91	0,97	0,83	0,99	0,88	0,86	0,71	0,71	0,81	
2013-2014	0,70	0,86	0,73	0,98	0,89	0,84	0,77	0,93	0,79	0,94	0,76	0,68	0,82	
2014-2015	0,62	0,56	0,62	0,65	0,97	0,87	0,69	0,54	0,41	0,37	0,39	0,53	0,60	
2015-2016	0,55	0,50	0,28	0,31	0,32	0,28	0,31	0,33	0,29	0,30	0,30	0,38	0,35	
2016-2017	0,41	0,37	0,25	0,33	0,47	0,44	0,46	0,43	0,36	0,34	0,34	0,54	0,40	
2017-2018	0,57	0,54	0,64	0,93	0,99	0,94	0,81	0,86	0,83	0,93	0,81	0,76	0,80	
2018-2019	0,72	0,63	0,54	0,64	0,78	0,65	0,68	0,86	0,68	0,62	0,66	0,71	0,68	
2019-2020	0,69	0,88	0,99	0,76	0,68	0,80	0,82	0,88	0,79	0,71	0,75	0,77	0,79	
2020-2021	0,82	0,77	0,90	0,91	0,93	0,74	0,66	0,63	0,52	0,49	0,55	0,67	0,72	
2021-2022	0,66	0,58	0,95	0,94	0,83	0,79	0,80	0,76	0,53	0,47	0,51	0,63	0,70	
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														
Valor Medio													0,48	

RESUMEN DE VARIABLES CONSIDERADAS EN EL INDICADOR EN UTE 16 Cuencas del Irati, Arga y Ega				
Variable	Código	Nombre	%	Índice
Reservas de embalse	9830	Reservas en embalse de Alloz (9830)	5	Umbrales
Reservas de embalse	9875	Reservas en embalse de Itoiz (9875)	95	Umbrales



Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE DE REFERENCIA. UTE 16 Cuencas del Irati, Arga y Ega														
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL	
Estable ≥ 0,5	11	8	11	13	15	13	17	17	12	4	3	5	129	
0,5 < Prealerta ≥ 0,3	20	12	10	13	12	13	11	11	8	8	6	4	128	
0,3 < Alerta ≥ 0,15	1	12	7	3	2	4	3	1	8	6	0	23	70	
0,15 < Emergencia	0	0	4	3	3	2	1	3	4	14	23	0	57	
TOTAL													384	

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE DE REFERENCIA. UTE 16 Cuencas del Irati, Arga y Ega														
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL	
Estable ≥ 0,5	34,4%	25,0%	34,4%	40,6%	46,9%	40,6%	53,1%	53,1%	37,5%	12,5%	9,4%	15,6%	33,6%	
0,5 < Prealerta ≥ 0,3	62,5%	37,5%	31,3%	40,6%	37,5%	40,6%	34,4%	34,4%	25,0%	25,0%	18,8%	12,5%	33,3%	
0,3 < Alerta ≥ 0,15	3,1%	37,5%	21,9%	9,4%	6,3%	12,5%	9,4%	3,1%	25,0%	18,8%	0,0%	71,9%	18,2%	
0,15 < Emergencia	0,0%	0,0%	12,5%	9,4%	9,4%	6,3%	3,1%	9,4%	12,5%	43,8%	71,9%	0,0%	14,8%	



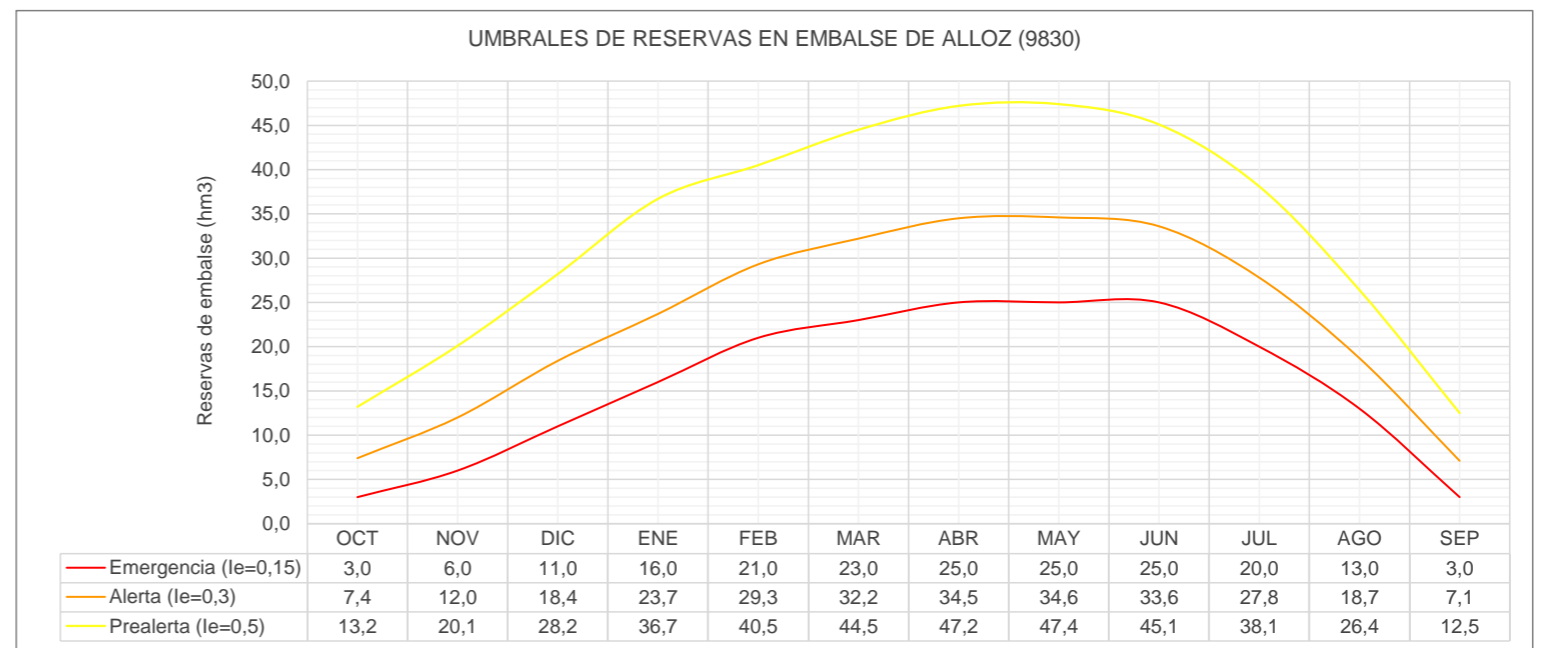
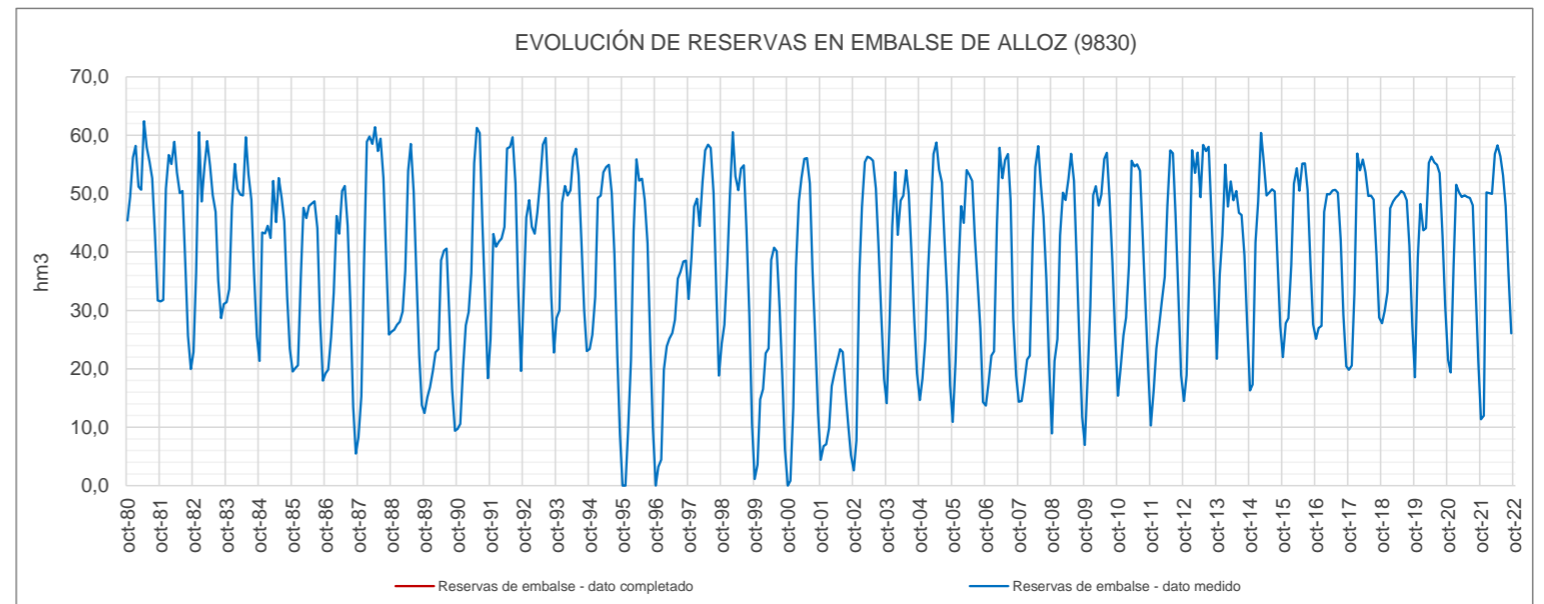
Reservas en embalse de Alloz (9830)													
ÍNDICE DE ESTADO													
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
AÑO	MENSUALES												ANUALES
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	
le Serie Referencia (80-12)													
10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1958-1959	0,92	0,94	1,00	1,00	0,81	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,97
1959-1960	0,97	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,88	0,85	0,84	0,90	0,98	0,90	0,94
1960-1961	0,87	0,95	1,00	1,00	1,00	0,99	0,91	0,94	0,92	0,97	1,00	0,97	0,96
1961-1962	0,96	1,00	0,91	0,86	1,00	1,00	1,00	0,95	0,93	1,00	1,00	0,91	0,96
1962-1963	0,64	0,54	0,70	0,92	0,69	1,00	1,00	0,99	0,95	1,00	1,00	0,93	0,86
1963-1964	0,67	0,56	0,54	0,33	0,37	0,48	0,59	0,46	0,29	0,22	0,00	0,00	0,37
1964-1965	0,19	0,21	0,56	0,89	0,86	1,00	1,00	1,00	0,97	1,00	1,00	0,99	0,81
1965-1966	0,86	0,85	0,92	0,89	0,97	0,98	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,95
1966-1967	0,93	1,00	1,00	0,99	0,84	0,70	0,74	0,73	0,79	0,92	1,00	0,89	0,88
1967-1968	0,69	0,86	0,95	1,00	0,85	0,83	0,79	0,49	0,25	0,24	0,28	0,54	0,65
1968-1969	0,53	0,42	0,55	0,53	0,63	1,00	1,00	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00	0,80
1969-1970	0,94	0,75	0,99	1,00	1,00	1,00	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96
1970-1971	0,94	0,78	0,58	0,47	0,45	0,49	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,79
1971-1972	0,88	0,90	0,79	0,96	1,00	1,00	0,97	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96
1972-1973	0,97	0,79	0,64	0,68	0,96	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92
1973-1974	0,92	0,84	0,68	0,50	0,69	0,82	0,68	0,72	0,78	0,91	1,00	0,95	0,79
1974-1975	0,97	1,00	0,90	0,93	0,95	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98
1975-1976	0,87	0,99	0,83	0,63	0,78	0,72	0,71	0,66	0,69	0,82	0,93	0,89	0,79
1976-1977	0,80	0,84	0,75	0,63	0,61	0,50	0,66	0,71	0,88	1,00	1,00	1,00	0,78
1977-1978	0,95	0,91	0,76	0,84	1,00	0,98	0,98	0,94	0,93	1,00	1,00	1,00	0,94
1978-1979	0,88	0,75	0,63	1,00	0,96	0,95	1,00	0,88	0,91	1,00	1,00	0,99	0,91
1979-1980	0,89	1,00	0,78	0,83	0,85	1,00	0,81	0,99	1,00	1,00	1,00	0,98	0,93
1980-1981	1,00	1,00	0,93	0,98	0,77	0,71	1,00	0,88	0,84	1,00	1,00	0,87	0,92
1981-1982	0,78	0,70	0,85	0,95	0,86	1,00	0,71	0,60	0,68	0,50	0,48	0,64	0,73
1982-1983	0,65	0,78	1,00	0,77	0,86	1,00	0,75	0,59	0,56	0,44	0,57	0,86	0,73
1983-1984	0,78	0,73	0,80	0,91	0,76	0,68	0,58	0,94	0,77	0,87	0,81	0,75	0,78
1984-1985	0,63	0,90	0,73	0,68	0,55	0,77	0,47	0,69	0,64	0,75	0,69	0,71	0,68
1985-1986	0,60	0,50	0,35	0,49	0,68	0,55	0,52	0,53	0,62	0,70	0,57	0,60	0,56
1986-1987	0,59	0,49	0,44	0,44	0,64	0,48	0,61	0,64	0,49	0,37	0,16	0,24	0,47
1987-1988	0,33	0,38	0,65	1,00	0,98	0,98	0,97	0,86	0,97	1,00	0,91	0,76	0,81
1988-1989	0,70	0,61	0,49	0,37	0,31	0,37	0,72	0,90	0,67	0,47	0,40	0,52	0,54
1989-1990	0,47	0,38	0,27	0,22	0,18	0,16	0,36	0,39	0,42	0,31	0,24	0,39	0,32
1990-1991	0,38	0,26	0,34	0,36	0,31	0,37	0,76	1,00	0,74	0,64	0,61	0,56	0,56
1991-1992	0,68	0,89	0,70	0,61	0,55	0,50	0,85	0,88	0,98	0,97	0,74	0,64	0,75
1992-1993	0,80	0,94	0,82	0,67	0,57	0,58	0,67	0,90	0,97	0,91	0,69	0,70	0,77
1993-1994	0,74	0,67	0,81	0,83	0,73	0,71	0,80	0,87	0,76	0,62	0,61	0,70	0,74
1994-1995	0,66	0,60	0,56	0,78	0,73	0,82	0,74	0,77	0,66	0,55	0,39	0,36	0,64
1995-1996	0,00	0,00	0,12	0,26	0,58	0,89	0,67	0,69	0,63	0,62	0,46	0,41	0,44
1996-1997	0,00	0,08	0,00	0,23	0,20	0,19	0,17	0,20	0,33	0,47	0,87	1,00	0,31
1997-1998	0,79	0,83	0,80	0,78	0,60	0,76	0,84	0,90	0,92	0,91	0,74	0,62	0,79
1998-1999	0,67	0,63	0,65	0,79	1,00	0,79	0,61	0,75	0,82	0,70	0,59	0,43	0,70
1999-2000	0,06	0,09	0,23	0,16	0,18	0,16	0,37	0,40	0,41	0,35	0,31	0,27	0,25
2000-2001	0,00	0,02	0,20	0,51	0,70	0,78	0,79	0,81	0,72	0,48	0,48	0,50	0,50
2001-2002	0,20	0,17	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,05
2002-2003	0,13	0,19	0,62	0,75	0,87	0,91	0,79	0,80	0,69	0,60	0,60	0,61	0,63
2003-2004	0,51	0,63	0,75	0,88	0,56	0,65	0,58	0,74	0,66	0,53	0,56	0,63	0,64
2004-2005	0,52	0,46	0,44	0,50	0,66	0,92	0,88	0,74	0,72	0,63	0,69	0,59	0,65
2005-2006	0,42	0,52	0,62	0,75	0,61	0,83	0,70	0,67	0,46	0,43	0,52	0,54	0,59
2006-2007	0,51	0,44	0,38	0,29	0,60	0,96	0,68	0,80	0,88	0,87	0,57	0,62	0,63
2007-2008	0,52	0,36	0,28	0,26	0,17	0,46	0,74	0,89	0,71	0,77	0,77	0,66	0,55
2008-2009	0,35	0,52	0,44	0,64	0,74	0,65	0,67	0,84	0,73	0,53	0,47	0,47	0,59
2009-2010	0,29	0,47	0,54	0,79	0,77	0,62	0,59	0,81	0,89	0,88	0,87	0,76	0,69
2010-2011	0,53	0,50	0,45	0,38	0,45	0,88	0,75	0,78	0,79	0,67	0,66	0,64	0,62
2011-2012	0,40	0,41	0,40	0,36	0,34	0,36	0,52	0,86	0,89	0,78	0,69	0,62	0,55
2012-2013	0,52	0,47	0,65	0,97	0,83	0,93	0,57	0,90	0,90	1,00	1,00	0,92	0,80
2013-2014	0,63	0,77	0,73	0,91	0,68	0,76	0,55	0,61	0,55	0,78	0,90	0,79	0,72
2014-2015	0,55	0,43	0,71	0,77	1,00	0,88	0,58	0,60	0,69	0,92	0,90	0,78	0,73
2015-2016	0,64	0,63	0,51	0,52	0,78	0,84	0,61	0,78	0,83	0,93	0,85	0,79	0,73
2016-2017	0,69	0,62	0,48	0,73	0,74	0,69	0,61	0,62	0,67	0,63	0,59	0,65	0,64
2017-2018	0,60	0,51	0,57	0,95	0,84	0,89	0,71	0,58	0,65	0,87	0,90	0,81	0,74
2018-2019	0,73	0,67	0,58	0,74	0,70	0,67	0,59	0,61	0,66	0,87	0,95	0,79	0,71
2019-2020	0,58	0,82	0,81	0,66	0,59	0,87	0,80	0,79	0,82	1,00	1,00	0,85	0,80
2020-2021	0,63	0,48	0,64	0,83	0,74	0,67	0,58	0,57	0,64	0,84	0,76	0,67	0,67
2021-2022	0,44	0,30	0,84	0,80	0,74	0,92	0,86	0,82	0,76	0,83	0,80	0,76	0,74
2022-2023													
2023-2024													
2024-2025													
2025-2026													
2026-2027													
2027-2028													

Valor Medio 0,71

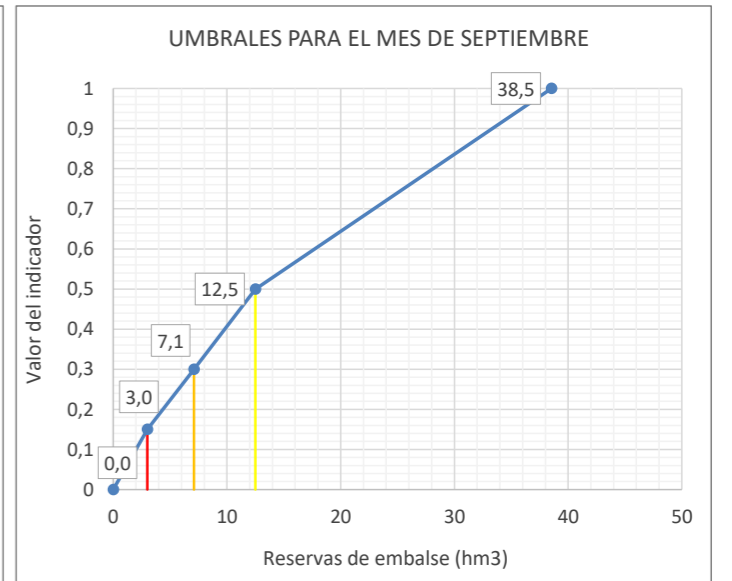
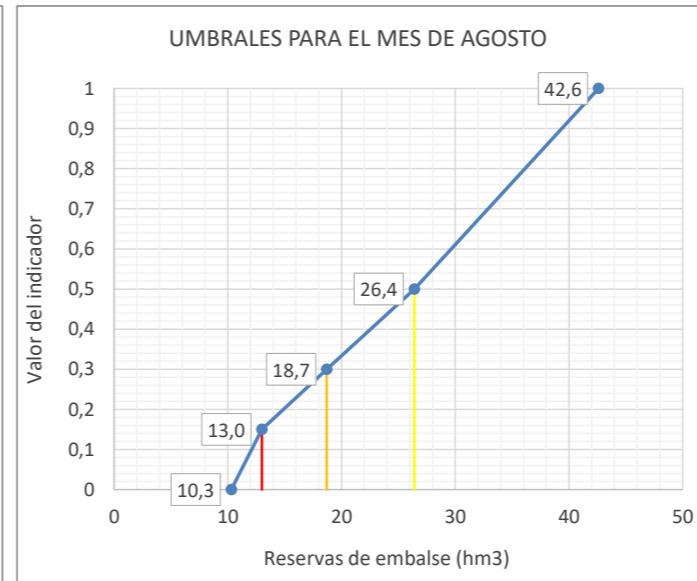
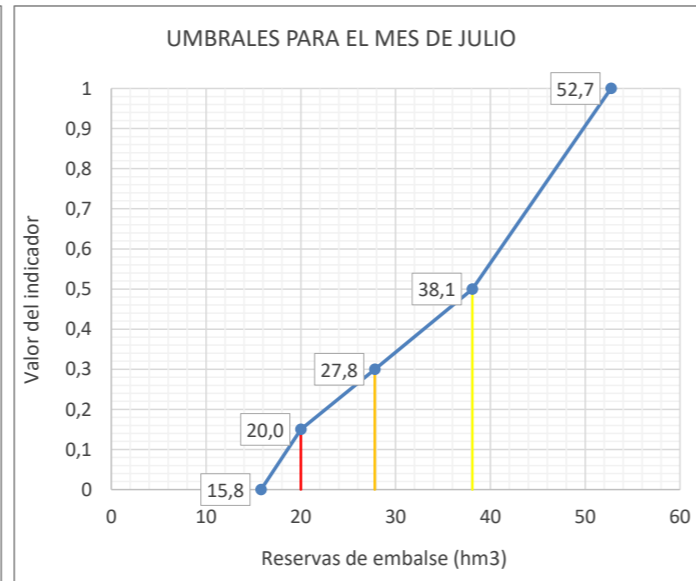
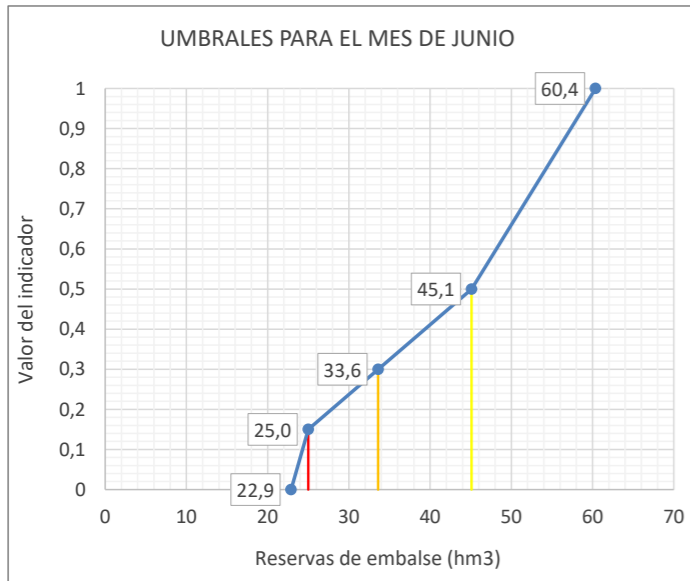
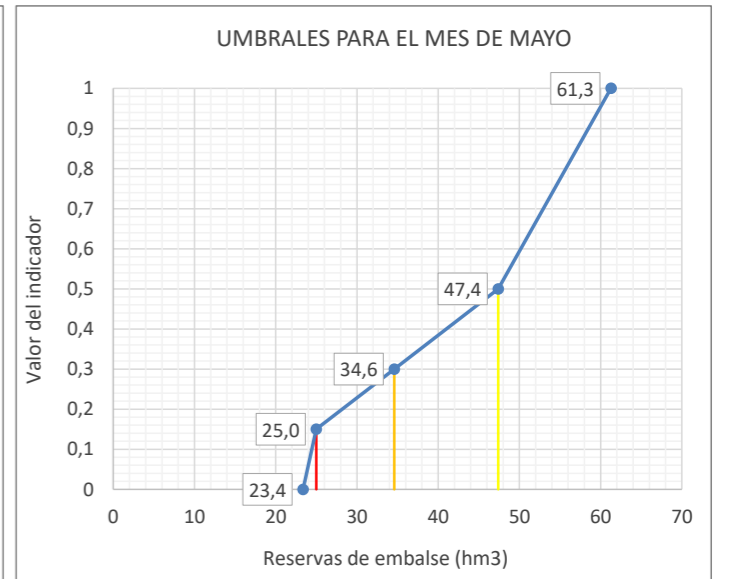
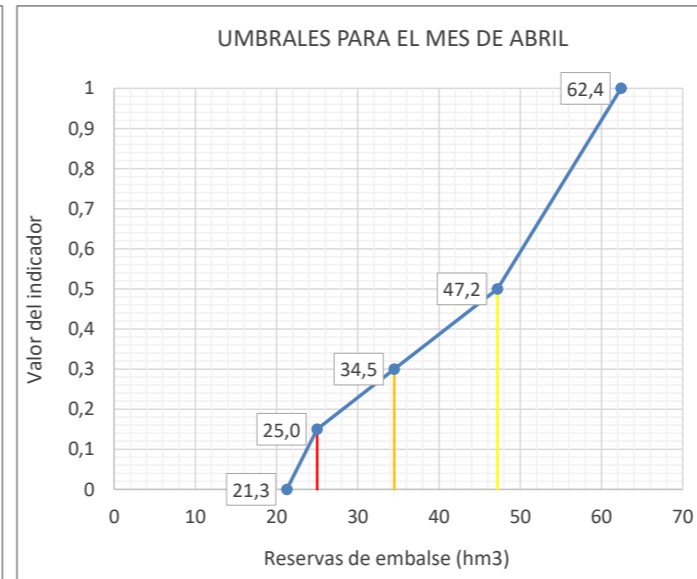
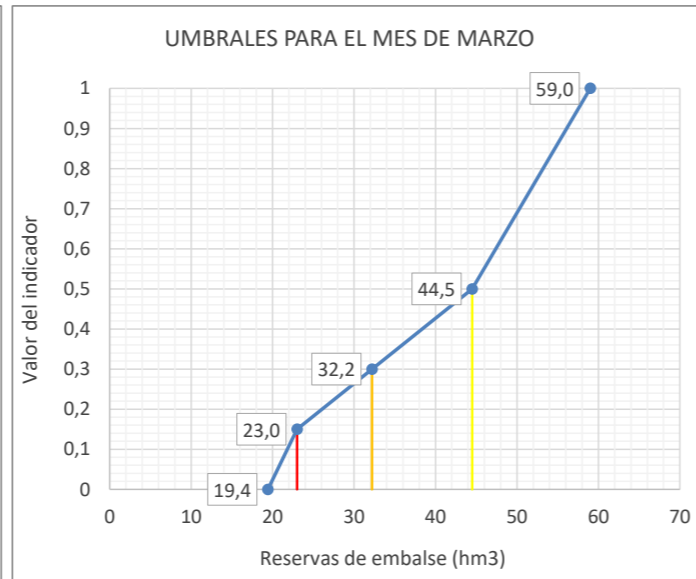
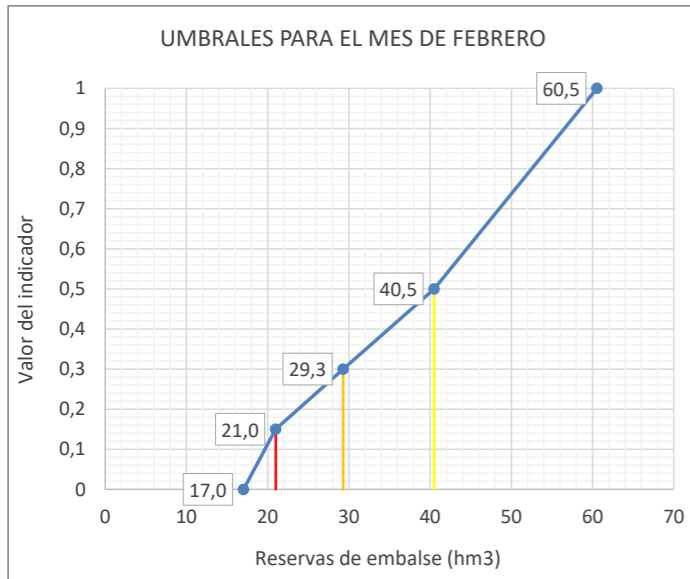
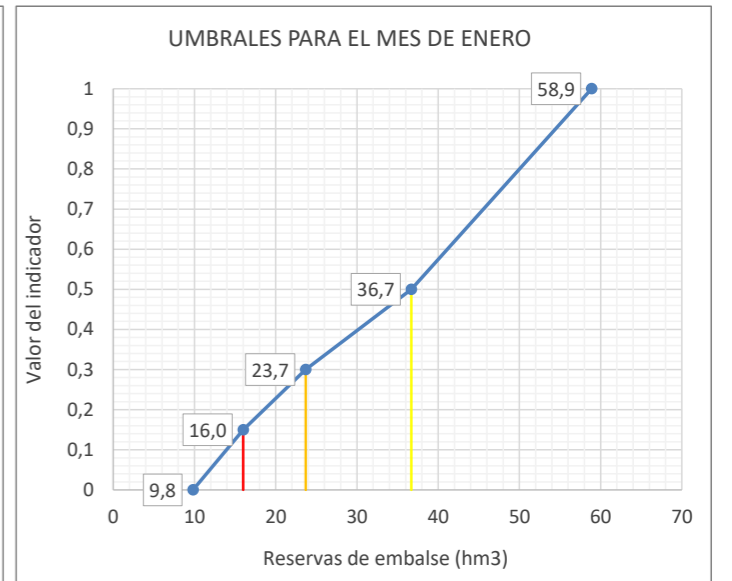
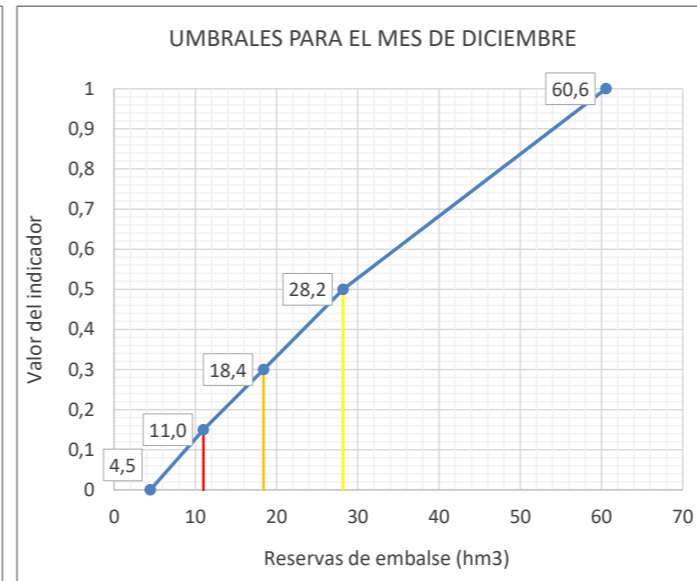
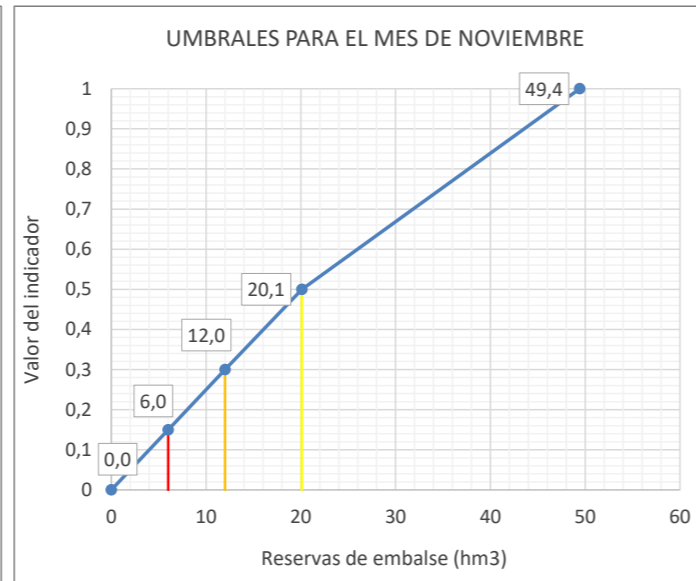
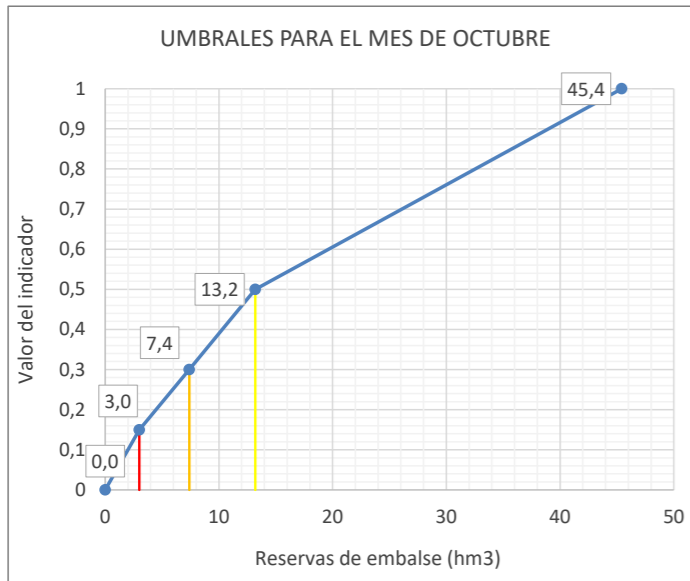
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en embalse de Alloz (9830) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	14,5	20,1	29,1	42,3	44,8	50,2	52,9	55,3	51,6	41,7	29,4	18,9	37,6
Max 80-12	45,4	49,4	60,6	58,9	60,5	59,0	62,4	61,3	60,4	52,7	42,6	38,5	54,3
Min 80-12	0,0	0,0	4,5	9,8	17,0	19,4	21,3	23,4	22,9	15,8	10,3	5,2	12,5
D.V. 80-12	11,4	13,4	14,9	13,9	11,7	11,2	8,9	8,5	7,8	8,0	7,3	7,8	10,4

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de Alloz (9830)														
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL	
Normalidad ≥ 0,5	25	20	21	25	29	28	33	34	32	28	28	30	333	
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	6	11	10	6	4	6	3	2	5	9	7	5	74	
0,3 > Alerta ≥ 0,15	2	3	4	6	4	3	1	1	0	0	2	3	29	
0,15 > Emergencia	5	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	0	20	
													456	

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de Alloz (9830)														
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL	
Normalidad ≥ 0,5	65,8%	52,6%	55,3%	65,8%	76,3%	73,7%	86,8%	89,5%	84,2%	73,7%	73,7%	78,9%	73,0%	
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	15,8%	28,9%	26,3%	15,8%	10,5%	15,8%	7,9%	5,3%	13,2%	23,7%	18,4%	13,2%	16,2%	
0,3 > Alerta ≥ 0,15	5,3%	7,9%	10,5%	15,8%	10,5%	7,9%	2,6%	2,6%	0,0%	0,0%	5,3%	7,9%	6,4%	
0,15 > Emergencia	13,2%	10,5%	7,9%	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%	0,0%	4,4%	



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN EMBALSE DE ALLOZ (9830)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

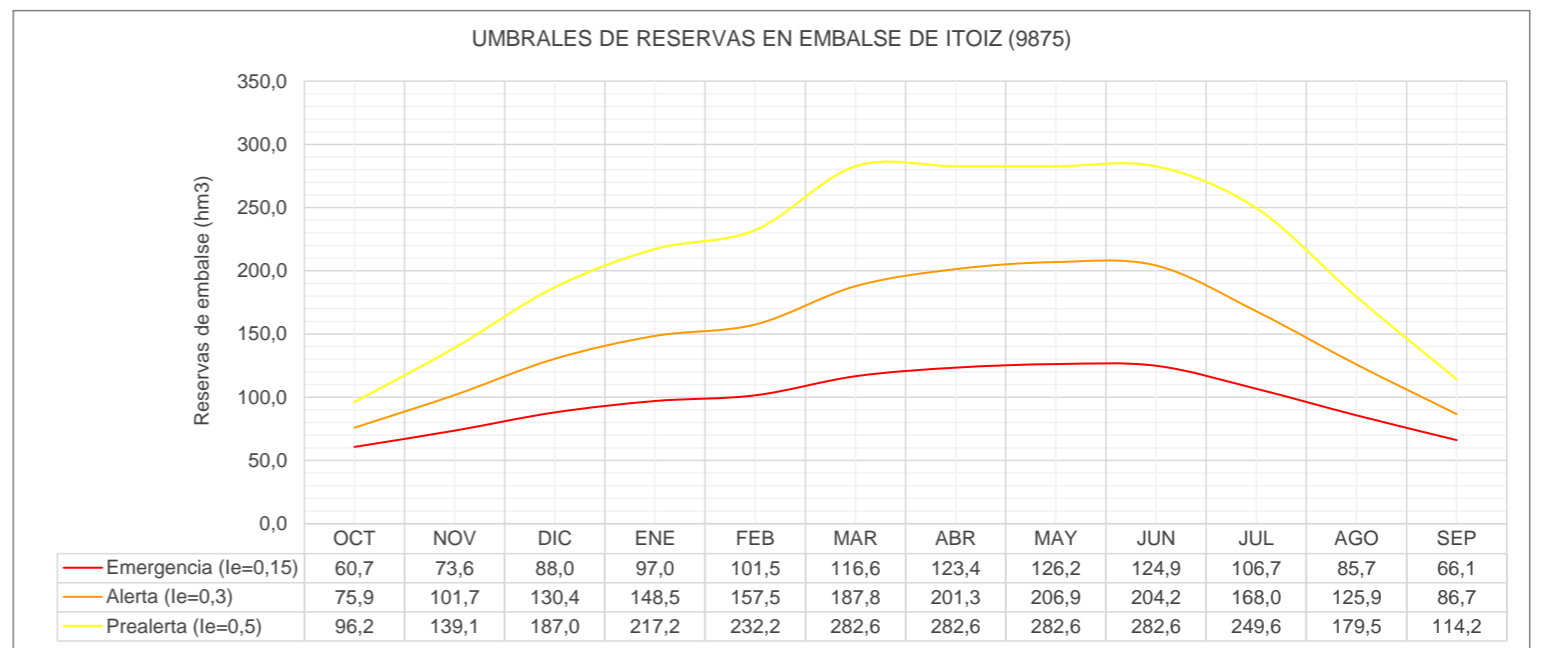
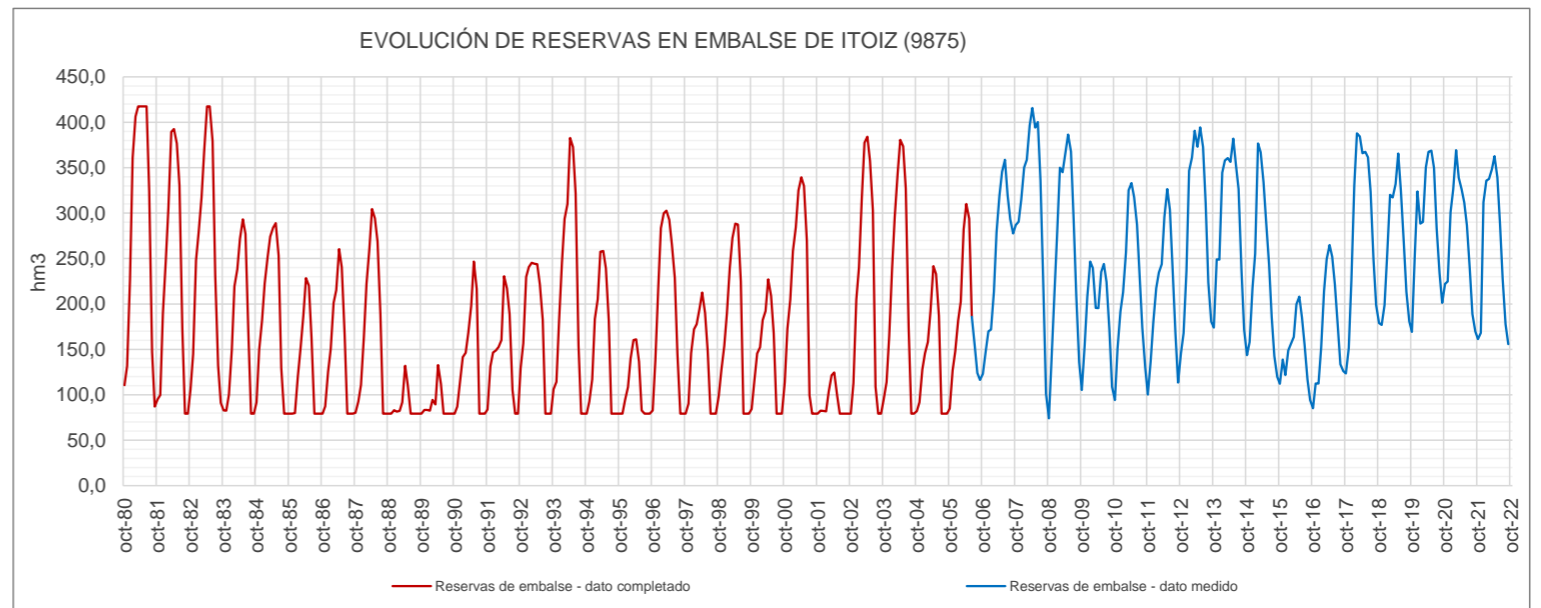
Reservas en embalse de Itoiz (9875)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES												ANUALES	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		Indice medio
le Serie Referencia (80-12)														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,54	0,46	0,65	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,93	0,38	0,30		0,77
1981-1982	0,49	0,29	0,51	0,61	0,74	0,97	0,91	0,92	0,70	0,31	0,09	0,25		0,57
1982-1983	0,53	0,52	0,72	0,73	0,77	0,88	1,00	1,00	0,91	0,46	0,32	0,33		0,68
1983-1984	0,37	0,20	0,19	0,30	0,47	0,41	0,47	0,55	0,49	0,30	0,09	0,25		0,34
1984-1985	0,46	0,53	0,48	0,52	0,56	0,48	0,51	0,53	0,43	0,21	0,09	0,25		0,42
1985-1986	0,33	0,18	0,08	0,22	0,28	0,30	0,37	0,34	0,22	0,00	0,09	0,25		0,22
1986-1987	0,33	0,22	0,28	0,31	0,42	0,36	0,45	0,39	0,23	0,00	0,09	0,25		0,28
1987-1988	0,34	0,25	0,23	0,34	0,47	0,45	0,58	0,55	0,46	0,35	0,09	0,25		0,37
1988-1989	0,33	0,18	0,11	0,03	0,01	0,00	0,17	0,05	0,00	0,00	0,09	0,25		0,10
1989-1990	0,33	0,20	0,11	0,04	0,10	0,00	0,17	0,06	0,00	0,00	0,09	0,25		0,11
1990-1991	0,33	0,22	0,25	0,28	0,27	0,26	0,29	0,41	0,33	0,00	0,09	0,25		0,25
1991-1992	0,38	0,46	0,36	0,30	0,29	0,24	0,37	0,33	0,27	0,14	0,09	0,25		0,29
1992-1993	0,59	0,56	0,66	0,59	0,54	0,42	0,40	0,34	0,26	0,00	0,09	0,25		0,39
1993-1994	0,53	0,37	0,48	0,61	0,70	0,62	0,88	0,90	0,67	0,27	0,09	0,25		0,53
1994-1995	0,33	0,25	0,25	0,40	0,43	0,45	0,44	0,39	0,26	0,00	0,09	0,25		0,29
1995-1996	0,33	0,18	0,17	0,18	0,25	0,24	0,22	0,17	0,00	0,00	0,09	0,25		0,17
1996-1997	0,37	0,49	0,61	0,75	0,72	0,59	0,54	0,45	0,36	0,24	0,09	0,25		0,45
1997-1998	0,33	0,24	0,36	0,37	0,35	0,31	0,33	0,27	0,19	0,00	0,09	0,25		0,26
1998-1999	0,51	0,44	0,38	0,42	0,52	0,48	0,52	0,52	0,35	0,00	0,09	0,25		0,37
1999-2000	0,38	0,38	0,35	0,31	0,37	0,31	0,36	0,31	0,23	0,00	0,09	0,25		0,28
2000-2001	0,55	0,61	0,57	0,65	0,67	0,69	0,71	0,71	0,47	0,10	0,09	0,25		0,50
2001-2002	0,33	0,20	0,10	0,03	0,16	0,16	0,15	0,00	0,00	0,00	0,09	0,25		0,12
2002-2003	0,33	0,36	0,57	0,59	0,77	0,92	0,88	0,83	0,59	0,16	0,09	0,25		0,53
2003-2004	0,49	0,37	0,42	0,58	0,70	0,77	0,87	0,91	0,69	0,31	0,09	0,25		0,54
2004-2005	0,36	0,25	0,29	0,29	0,30	0,31	0,40	0,37	0,27	0,00	0,09	0,25		0,26
2005-2006	0,39	0,43	0,36	0,40	0,42	0,50	0,60	0,55	0,27	0,27	0,29	0,51		0,42
2006-2007	0,57	0,52	0,44	0,37	0,45	0,49	0,64	0,78	0,82	0,91	1,00	1,00		0,67
2007-2008	1,00	1,00	0,97	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,67	0,41		0,91
2008-2009	0,28	0,50	0,59	0,72	0,88	0,77	0,82	0,96	0,86	0,75	0,63	0,57		0,69
2009-2010	0,52	0,55	0,58	0,61	0,52	0,32	0,29	0,38	0,40	0,44	0,47	0,46		0,46
2010-2011	0,48	0,54	0,52	0,49	0,58	0,69	0,69	0,66	0,52	0,45	0,48	0,55		0,55
2011-2012	0,51	0,49	0,48	0,50	0,51	0,42	0,55	0,70	0,59	0,48	0,46	0,49		0,51
2012-2013	0,63	0,60	0,68	0,99	0,92	0,97	0,84	1,00	0,88	0,85	0,69	0,70		0,81
2013-2014	0,70	0,86	0,73	0,98	0,90	0,84	0,78	0,94	0,80	0,95	0,76	0,68		0,83
2014-2015	0,62	0,56	0,61	0,64	0,96	0,87	0,69	0,53	0,40	0,34	0,36	0,52		0,59
2015-2016	0,54	0,50	0,27	0,30	0,30	0,25	0,30	0,30	0,26	0,27	0,27	0,35		0,33
2016-2017	0,39	0,36	0,24	0,31	0,45	0,43	0,46	0,42	0,34	0,32	0,33	0,54		0,38
2017-2018	0,57	0,54	0,64	0,93	1,00	0,95	0,81	0,88	0,83	0,93	0,80	0,76		0,80
2018-2019	0,72	0,63	0,54	0,64	0,78	0,65	0,69	0,87	0,68	0,61	0,65	0,70		0,68
2019-2020	0,69	0,88	1,00	0,77	0,69	0,80	0,82	0,89	0,79	0,70	0,74	0,77		0,79
2020-2021	0,83	0,78	0,92	0,91	0,94	0,75	0,66	0,63	0,52	0,47	0,54	0,67		0,72
2021-2022	0,67	0,60	0,96	0,95	0,84	0,79	0,80	0,75	0,52	0,45	0,49	0,63		0,70
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,48

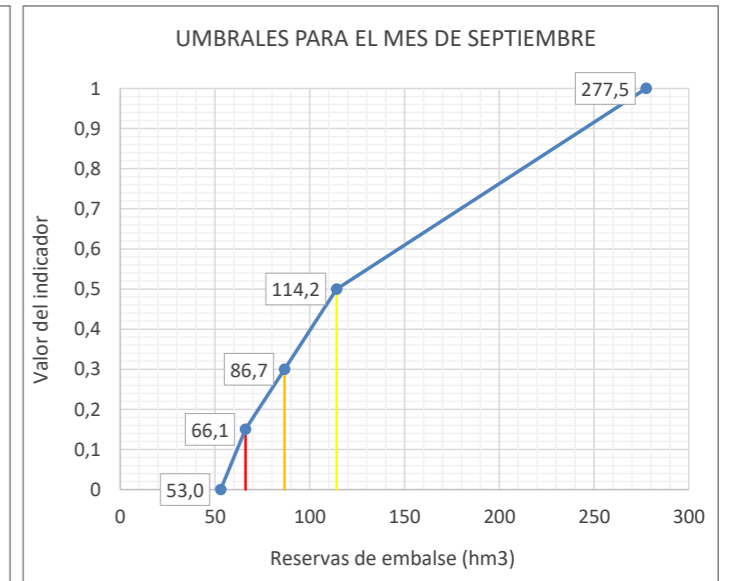
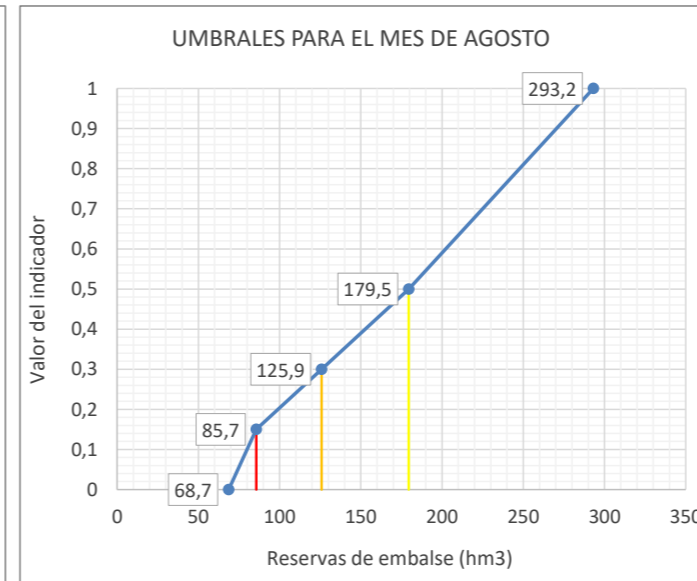
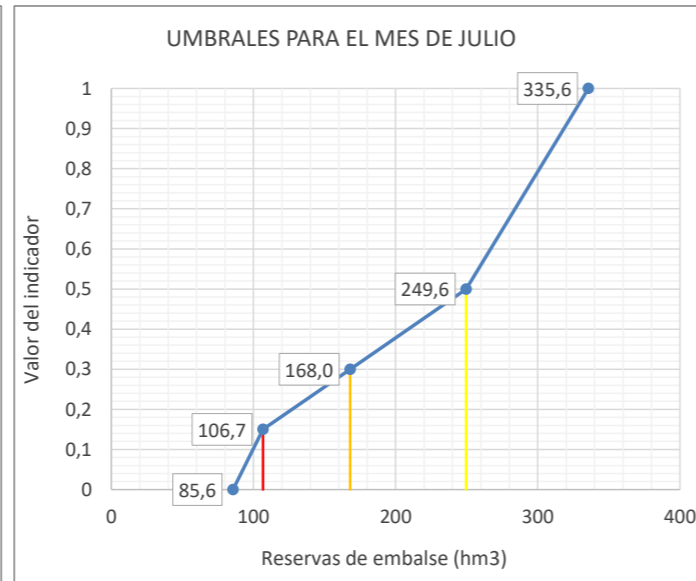
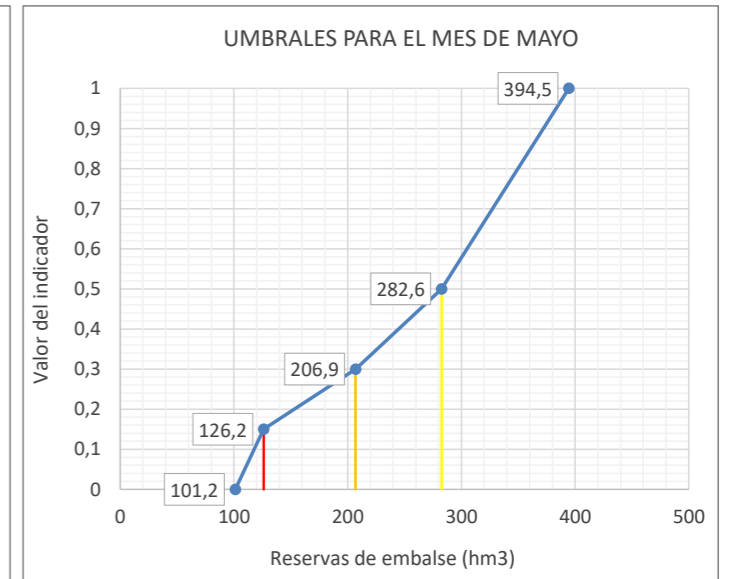
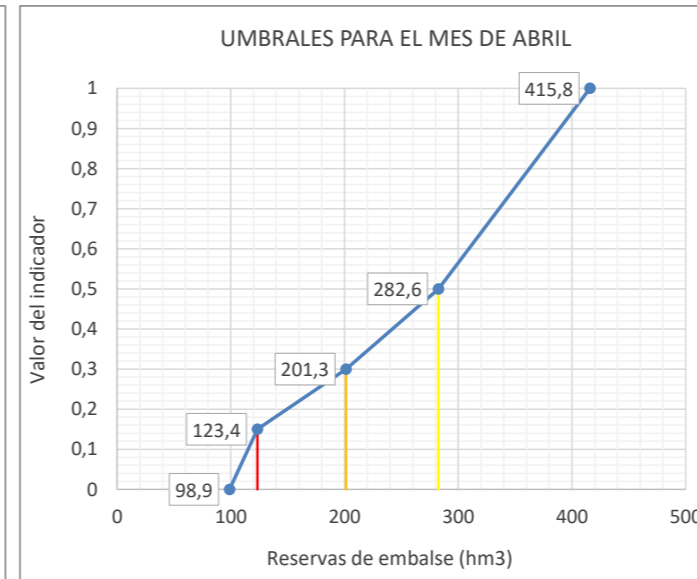
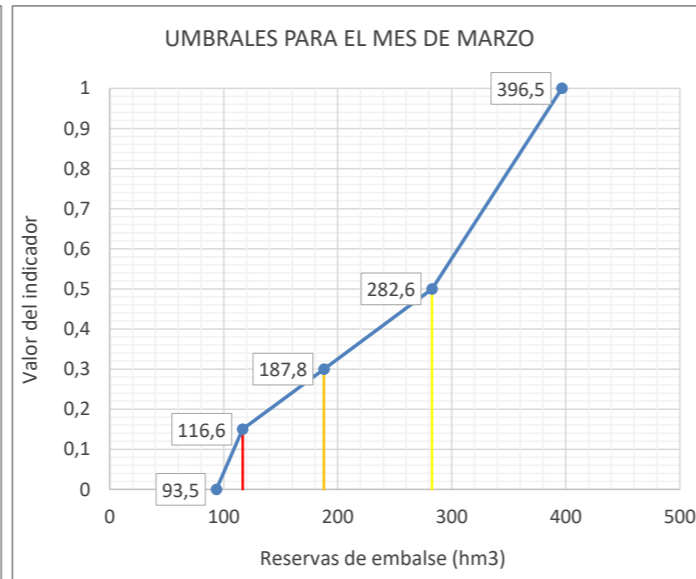
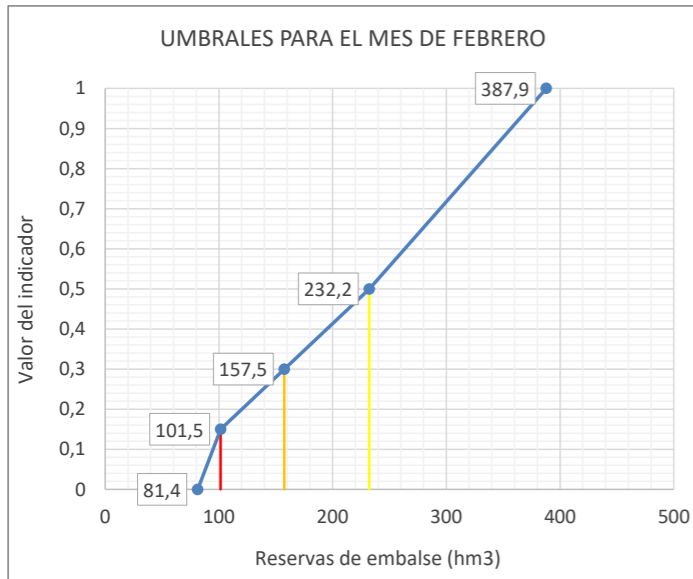
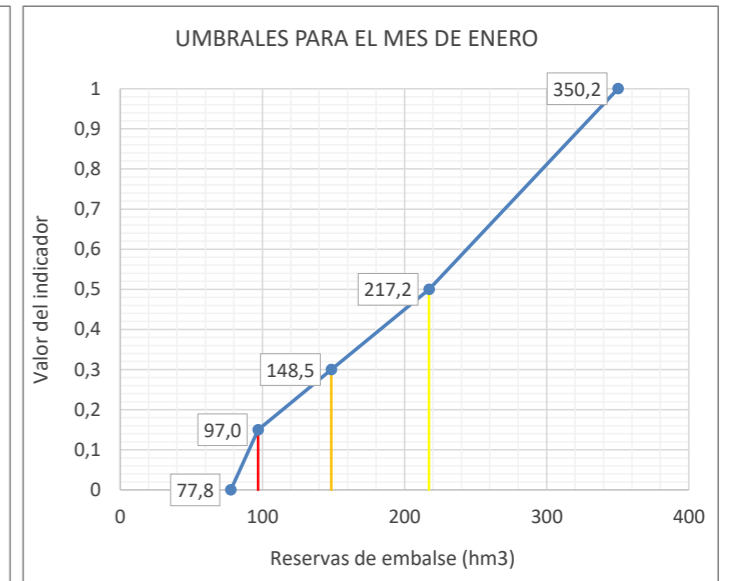
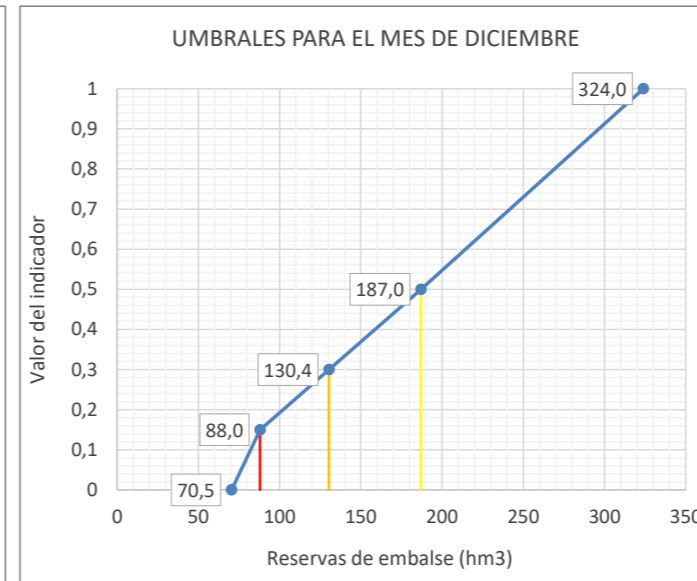
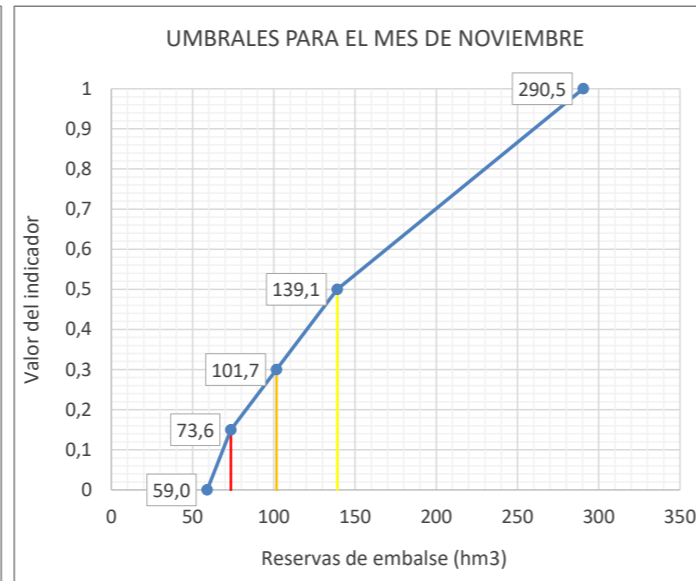
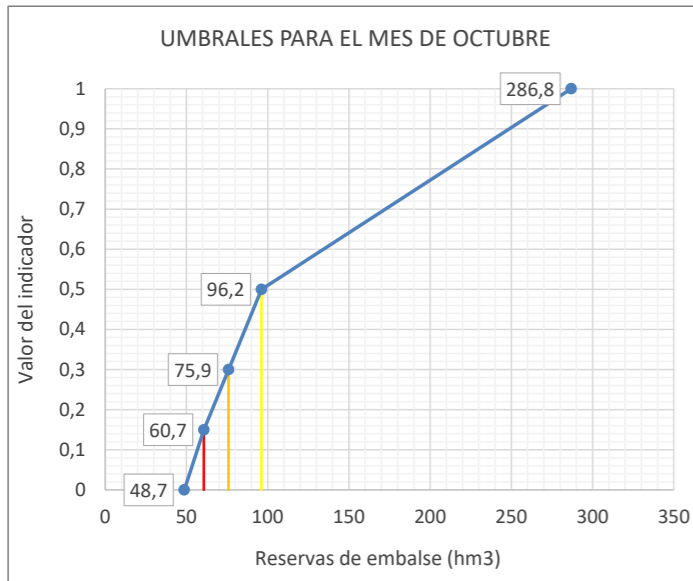
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en embalse de Itoiz (9875) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 06-12	133,6	156,4	214,1	265,2	328,9	341,9	333,5	342,4	314,3	254,2	199,3	145,8	252,4
Max 06-12	286,8	290,5	324,0	350,2	387,9	396,5	415,8	394,5	400,1	335,6	293,2	277,5	346,1
Min 06-12	74,1	112,5	112,4	148,8	156,0	163,6	195,5	208,1	185,2	155,0	117,0	94,1	143,5
D.V. 06-12	55,2	50,5	64,7	70,5	72,5	70,1	60,8	58,1	62,1	57,5	46,5	47,9	59,7

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de Itoiz (9875)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	15	12	15	18	20	15	21	21	14	7	6	9	173
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	22	13	10	13	10	15	10	12	10	10	7	6	138
0,3 > Alerta ≥ 0,15	1	13	9	4	6	6	7	2	10	6	2	23	89
0,15 > Emergencia	0	0	4	3	2	2	0	3	4	15	23	0	56
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en embalse de Itoiz (9875)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	39,5%	31,6%	39,5%	47,4%	52,6%	39,5%	55,3%	55,3%	36,8%	18,4%	15,8%	23,7%	37,9%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	57,9%	34,2%	26,3%	34,2%	26,3%	39,5%	26,3%	31,6%	26,3%	26,3%	18,4%	15,8%	30,3%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	2,6%	34,2%	23,7%	10,5%	15,8%	15,8%	18,4%	5,3%	26,3%	15,8%	5,3%	60,5%	19,5%
0,15 > Emergencia	0,0%	0,0%	10,5%	7,9%	5,3%	5,3%	0,0%	7,9%	10,5%	39,5%	60,5%	0,0%	12,3%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN EMBALSE DE ITOIZ (9875)



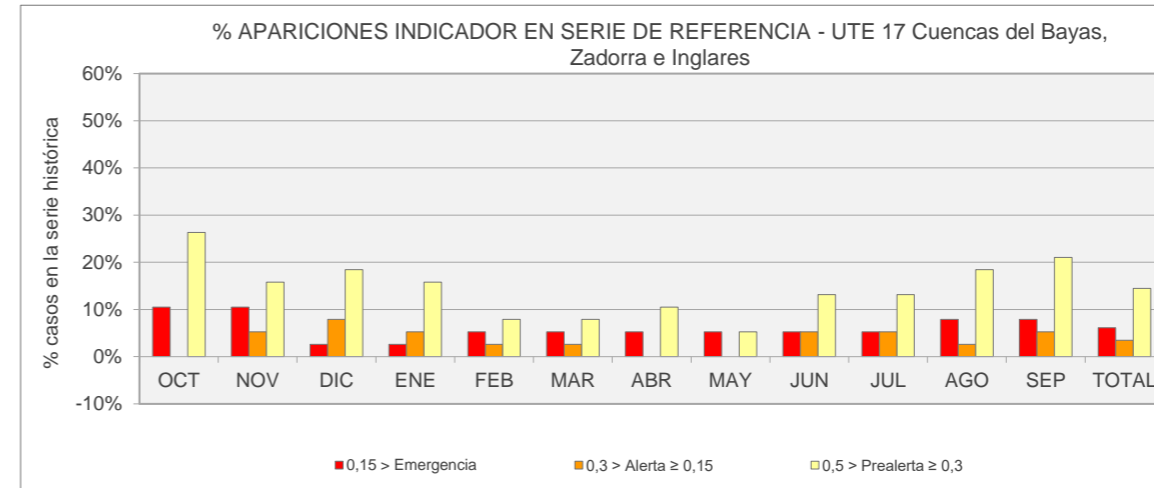
Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

UTE 17

CUENCAS DEL BAYAS, ZADORRA E INGLARES

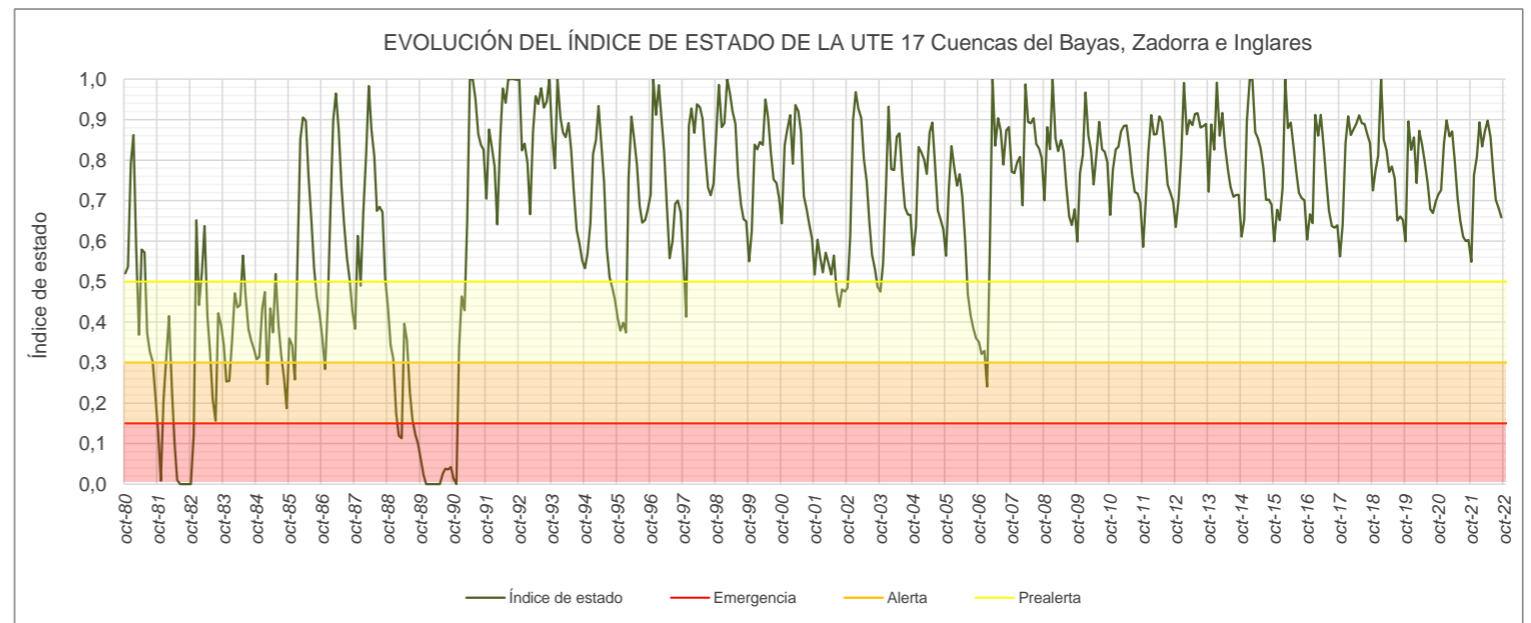
UTE 17 Cuencas del Bayas, Zadorra e Inglares														
ÍNDICE DE ESTADO PONDERADO														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Índice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965	0,79	0,72	0,98	1,00	0,92	1,00	1,00	0,91	0,90	0,86	0,85	0,84		0,90
1965-1966	0,75	0,82	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,94	0,58	0,56	0,47		0,84
1966-1967	0,50	0,79	0,74	0,67	0,33	0,28	0,39	0,47	0,39	0,42	0,32	0,15		0,45
1967-1968	0,14	0,39	0,82	1,00	0,93	0,93	0,98	1,00	1,00	0,95	1,00	0,98		0,84
1968-1969	0,73	0,64	0,69	0,62	0,59	0,75	0,96	1,00	1,00	1,00	0,93	0,79		0,81
1969-1970	0,61	0,55	1,00	1,00	0,96	0,74	0,74	0,92	1,00	0,74	0,69	0,45		0,78
1970-1971	0,24	0,10	0,05	0,05	0,08	0,24	0,40	0,51	0,50	0,43	0,27	0,16		0,25
1971-1972	0,11	0,44	0,56	0,89	1,00	0,99	1,00	0,93	0,88	0,75	0,63	0,52		0,72
1972-1973	0,38	0,27	0,24	0,24	0,73	0,76	0,81	0,68	0,67	0,58	0,49	0,35		0,52
1973-1974	0,34	0,00	0,00	0,00	0,13	0,34	0,39	0,34	0,25	0,21	0,19	0,18		0,20
1974-1975	0,64	0,81	0,76	0,74	0,73	0,84	0,67	0,68	0,69	0,61	0,58	0,49		0,69
1975-1976	0,45	0,65	0,46	0,25	0,47	0,40	0,57	0,32	0,09	0,09	0,08	0,08		0,32
1976-1977	0,06	0,11	0,24	0,19	0,11	0,10	0,08	0,40	0,68	0,76	0,60	0,40		0,31
1977-1978	0,26	0,16	0,13	0,54	0,64	0,74	0,58	0,53	0,47	0,42	0,41	0,37		0,44
1978-1979	0,38	0,33	0,18	0,38	0,51	0,52	0,80	0,57	0,51	0,49	0,50	0,53		0,48
1979-1980	0,45	0,63	0,59	0,59	0,46	0,65	0,53	0,59	0,59	0,56	0,53	0,38		0,54
1980-1981	0,52	0,54	0,79	0,86	0,59	0,37	0,58	0,57	0,37	0,33	0,30	0,22		0,50
1981-1982	0,13	0,01	0,21	0,32	0,42	0,23	0,10	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		0,12
1982-1983	0,00	0,12	0,65	0,44	0,52	0,64	0,41	0,33	0,21	0,16	0,42	0,39		0,36
1983-1984	0,34	0,25	0,26	0,35	0,47	0,44	0,44	0,56	0,46	0,38	0,36	0,34		0,39
1984-1985	0,31	0,31	0,43	0,47	0,25	0,43	0,37	0,52	0,39	0,32	0,26	0,19		0,36
1985-1986	0,36	0,34	0,26	0,58	0,85	0,91	0,90	0,76	0,65	0,54	0,46	0,42		0,59
1986-1987	0,36	0,28	0,44	0,67	0,90	0,96	0,87	0,74	0,64	0,56	0,51	0,43		0,61
1987-1988	0,38	0,61	0,49	0,67	0,81	0,98	0,88	0,81	0,67	0,68	0,67	0,51		0,68
1988-1989	0,44	0,34	0,31	0,17	0,12	0,11	0,40	0,35	0,23	0,16	0,12	0,10		0,24
1989-1990	0,06	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04		0,02
1990-1991	0,01	0,00	0,34	0,46	0,43	0,65	1,00	1,00	0,95	0,86	0,84	0,83		0,61
1991-1992	0,70	0,88	0,83	0,78	0,64	0,85	0,98	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00		0,88
1992-1993	1,00	0,82	0,84	0,79	0,67	0,87	0,96	0,94	0,98	0,93	0,94	1,00		0,90
1993-1994	0,87	0,78	1,00	0,91	0,87	0,86	0,89	0,82	0,72	0,63	0,60	0,55		0,79
1994-1995	0,53	0,57	0,64	0,82	0,85	0,93	0,84	0,74	0,58	0,51	0,49	0,46		0,66
1995-1996	0,41	0,38	0,40	0,37	0,76	0,91	0,85	0,79	0,69	0,65	0,65	0,68		0,63
1996-1997	0,72	1,00	0,91	0,99	0,90	0,82	0,68	0,56	0,60	0,69	0,70	0,67		0,77
1997-1998	0,56	0,41	0,88	0,93	0,87	0,94	0,93	0,90	0,82	0,73	0,71	0,74		0,79
1998-1999	0,86	0,99	0,88	0,89	1,00	0,97	0,92	0,89	0,76	0,69	0,65	0,65		0,85
1999-2000	0,55	0,62	0,84	0,83	0,84	0,95	0,90	0,82	0,75	0,74	0,71	0,78		0,78
2000-2001	0,64	0,84	0,88	0,91	0,79	0,94	0,92	0,87	0,71	0,68	0,64	0,61		0,79
2001-2002	0,52	0,60	0,56	0,52	0,57	0,55	0,52	0,56	0,48	0,44	0,48	0,48		0,52
2002-2003	0,48	0,61	0,90	0,97	0,93	0,90	0,80	0,75	0,65	0,57	0,53	0,49		0,71
2003-2004	0,48	0,55	0,72	0,93	0,78	0,78	0,86	0,87	0,76	0,68	0,67	0,66		0,73
2004-2005	0,57	0,64	0,83	0,82	0,80	0,77	0,87	0,89	0,78	0,68	0,65	0,63		0,74
2005-2006	0,56	0,73	0,83	0,78	0,74	0,77	0,71	0,60	0,47	0,41	0,38	0,36		0,61
2006-2007	0,35	0,32	0,33	0,24	0,56	1,00	0,84	0,90	0,87	0,79	0,87	0,88		0,66
2007-2008	0,77	0,77	0,79	0,81	0,69	0,99	0,89	0,89	0,90	0,84	0,83	0,80		0,83
2008-2009	0,70	0,88	0,83	1,00	0,85	0,82	0,85	0,82	0,74	0,66	0,64	0,68		0,79
2009-2010	0,60	0,77	0,81	0,97	0,86	0,82	0,74	0,82	0,89	0,83	0,82	0,79		0,81
2010-2011	0,66	0,78	0,83	0,83	0,87	0,88	0,89	0,83	0,77	0,72	0,72	0,70		0,79
2011-2012	0,59	0,70	0,82	0,91	0,86	0,86	0,91	0,89	0,82	0,74	0,72	0,70		0,79
2012-2013	0,64	0,70	0,81	0,99	0,86	0,90	0,89	0,91	0,92	0,88	0,88	0,89		0,86
2013-2014	0,72	0,89	0,83	0,99	0,86	0,92	0,84	0,78	0,73	0,71	0,71	0,71		0,81
2014-2015	0,61	0,65	0,90	1,00	1,00	0,87	0,85	0,83	0,78	0,70	0,70	0,69		0,80
2015-2016	0,60	0,68	0,65	0,73	1,00	0,88	0,89	0,84	0,77	0,72	0,71	0,70		0,76
2016-2017	0,60	0,67	0,64	0,91	0,86	0,91	0,83	0,75	0,68	0,64	0,63	0,64		0,73
2017-2018	0,56	0,64	0,84	0,91	0,86	0,88	0,89	0,91	0,89	0,89	0,86	0,84		0,83
2018-2019	0,73	0,77	0,81	1,00	0,85	0,82	0,77	0,78	0,75	0,65	0,66	0,65		0,77
2019-2020	0,60	0,90	0,83	0,86	0,74	0,87	0,84	0,80	0,74	0,68	0,67	0,70		0,77
2020-2021	0,72	0,73	0,84	0,90	0,86	0,87	0,80	0,70	0,65	0,61	0,60	0,60		0,74
2021-2022	0,55	0,76	0,81	0,89	0,83	0,87	0,90	0,86	0,77	0,70	0,68	0,66		0,77
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														
Valor Medio														0,64

RESUMEN DE VARIABLES CONSIDERADAS EN EL INDICADOR EN UTE 17 Cuencas del Bayas, Zadorra e Inglares				
Variable	Código	Nombre	%	Índice
Reservas de sistema de embalses	S010	Reservas en sistema de embalses de Ullívarri (9827) y Urrúnaga (9828)	100	Umbrales



Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. UTE 17 Cuencas del Bayas, Zadorra e Inglares													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	24	26	27	29	32	32	32	34	29	29	27	25	346
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	10	6	7	6	3	3	4	2	5	5	7	8	66
0,3 > Alerta ≥ 0,15	0	2	3	2	1	1	0	0	2	2	1	2	16
0,15 > Emergencia	4	4	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	28
													456

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. UTE 17 Cuencas del Bayas, Zadorra e Inglares													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	63,2%	68,4%	71,1%	76,3%	84,2%	84,2%	84,2%	89,5%	76,3%	76,3%	71,1%	65,8%	75,9%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	26,3%	15,8%	18,4%	15,8%	7,9%	7,9%	10,5%	5,3%	13,2%	13,2%	18,4%	21,1%	14,5%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	0,0%	5,3%	7,9%	5,3%	2,6%	2,6%	0,0%	0,0%	5,3%	5,3%	2,6%	5,3%	3,5%
0,15 > Emergencia	10,5%	10,5%	2,6%	2,6%	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%	7,9%	7,9%	6,1%



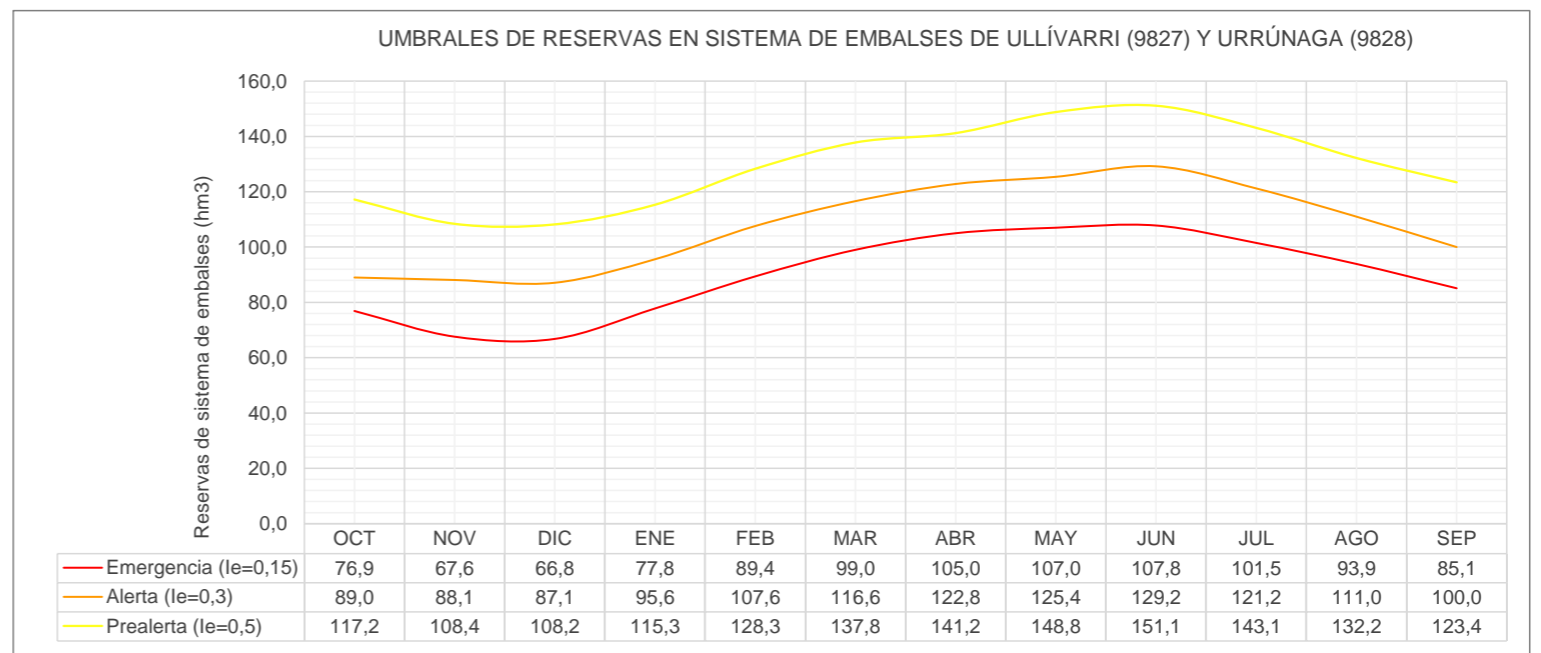
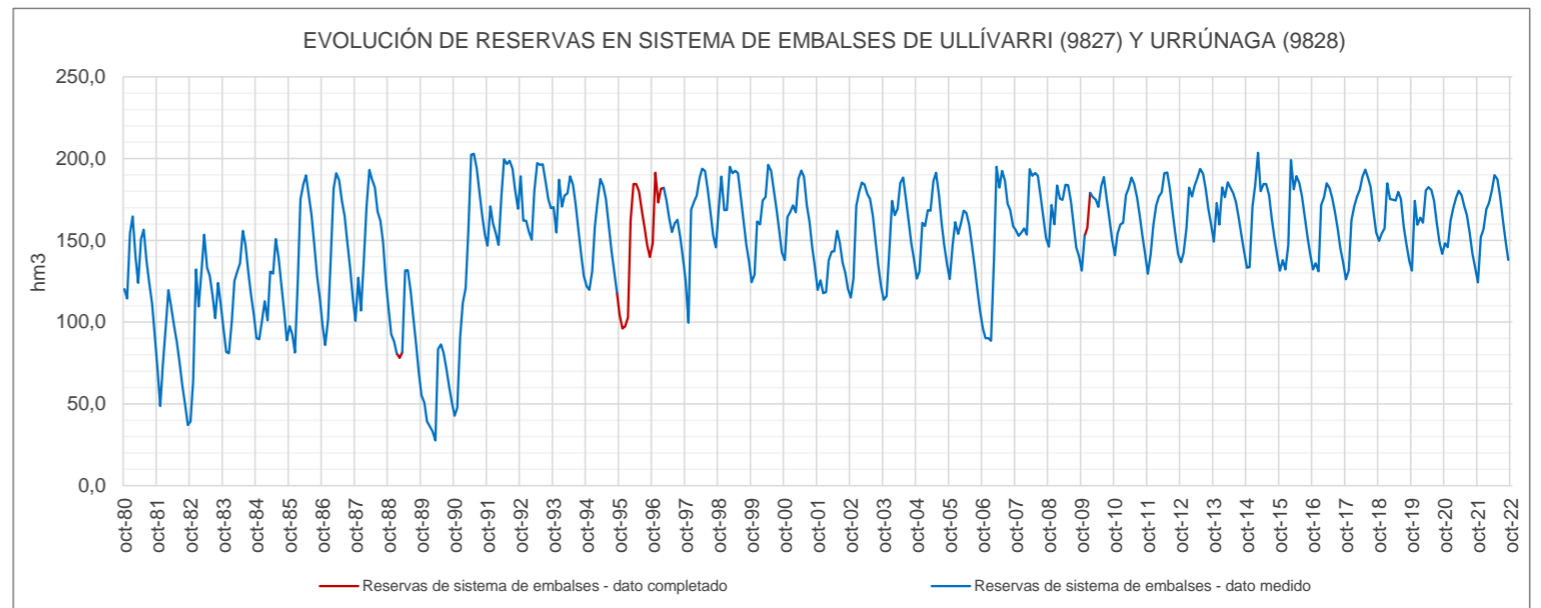
Reservas en sistema de embalses de Ullívarri (9827) y Urrúnaga (9828)														
ÍNDICE DE ESTADO														
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Indice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le Serie Referencia (80-12)														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965	0,79	0,72	0,98	1,00	0,92	1,00	1,00	0,91	0,90	0,86	0,85	0,84		0,90
1965-1966	0,75	0,82	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,94	0,58	0,56	0,47		0,84
1966-1967	0,50	0,79	0,74	0,67	0,33	0,28	0,39	0,47	0,39	0,42	0,32	0,15		0,45
1967-1968	0,14	0,39	0,82	1,00	0,93	0,93	0,98	1,00	1,00	0,95	1,00	0,98		0,84
1968-1969	0,73	0,64	0,69	0,62	0,59	0,75	0,96	1,00	1,00	1,00	0,93	0,79		0,81
1969-1970	0,61	0,55	1,00	1,00	0,96	0,74	0,74	0,92	1,00	0,74	0,69	0,45		0,78
1970-1971	0,24	0,10	0,05	0,05	0,08	0,24	0,40	0,51	0,50	0,43	0,27	0,16		0,25
1971-1972	0,11	0,44	0,56	0,89	1,00	0,99	1,00	0,93	0,88	0,75	0,63	0,52		0,72
1972-1973	0,38	0,27	0,24	0,24	0,73	0,76	0,81	0,68	0,67	0,58	0,49	0,35		0,52
1973-1974	0,34	0,00	0,00	0,00	0,13	0,34	0,39	0,34	0,25	0,21	0,19	0,18		0,20
1974-1975	0,64	0,81	0,76	0,74	0,73	0,84	0,67	0,68	0,69	0,61	0,58	0,49		0,69
1975-1976	0,45	0,65	0,46	0,25	0,47	0,40	0,57	0,32	0,09	0,09	0,08	0,08		0,32
1976-1977	0,06	0,11	0,24	0,19	0,11	0,10	0,08	0,40	0,68	0,76	0,60	0,40		0,31
1977-1978	0,26	0,16	0,13	0,54	0,64	0,74	0,58	0,47	0,42	0,42	0,41	0,37		0,44
1978-1979	0,38	0,33	0,18	0,38	0,51	0,52	0,80	0,57	0,51	0,49	0,50	0,53		0,48
1979-1980	0,45	0,63	0,59	0,59	0,46	0,65	0,53	0,59	0,59	0,56	0,53	0,38		0,54
1980-1981	0,52	0,54	0,79	0,86	0,59	0,37	0,58	0,57	0,37	0,33	0,30	0,22		0,50
1981-1982	0,13	0,01	0,21	0,32	0,42	0,23	0,10	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00		0,12
1982-1983	0,00	0,12	0,65	0,44	0,52	0,64	0,41	0,33	0,21	0,16	0,42	0,39		0,36
1983-1984	0,34	0,25	0,26	0,35	0,47	0,44	0,44	0,56	0,46	0,38	0,36	0,34		0,39
1984-1985	0,31	0,31	0,43	0,47	0,25	0,43	0,37	0,52	0,39	0,32	0,26	0,19		0,36
1985-1986	0,36	0,34	0,26	0,58	0,85	0,91	0,90	0,76	0,65	0,54	0,46	0,42		0,59
1986-1987	0,36	0,28	0,44	0,67	0,90	0,96	0,87	0,74	0,64	0,56	0,51	0,43		0,61
1987-1988	0,38	0,61	0,49	0,67	0,81	0,98	0,88	0,81	0,67	0,68	0,67	0,51		0,68
1988-1989	0,44	0,34	0,31	0,17	0,12	0,11	0,40	0,35	0,23	0,16	0,12	0,10		0,24
1989-1990	0,06	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	0,04	0,04		0,02
1990-1991	0,01	0,00	0,34	0,46	0,43	0,65	1,00	1,00	0,95	0,86	0,84	0,83		0,61
1991-1992	0,70	0,88	0,83	0,78	0,64	0,85	0,98	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00		0,88
1992-1993	1,00	0,82	0,84	0,79	0,67	0,87	0,96	0,94	0,98	0,93	0,94	1,00		0,90
1993-1994	0,87	0,78	1,00	0,91	0,87	0,86	0,89	0,82	0,72	0,63	0,60	0,55		0,79
1994-1995	0,53	0,57	0,64	0,82	0,85	0,93	0,84	0,74	0,58	0,51	0,49	0,46		0,66
1995-1996	0,41	0,38	0,40	0,37	0,76	0,91	0,85	0,79	0,69	0,65	0,65	0,68		0,63
1996-1997	0,72	1,00	0,91	0,99	0,90	0,82	0,68	0,56	0,60	0,69	0,70	0,67		0,77
1997-1998	0,56	0,41	0,88	0,93	0,87	0,94	0,93	0,90	0,82	0,73	0,71	0,74		0,79
1998-1999	0,86	0,99	0,88	0,89	1,00	0,97	0,92	0,89	0,76	0,69	0,65	0,65		0,85
1999-2000	0,55	0,62	0,84	0,83	0,84	0,84	0,95	0,90	0,82	0,75	0,74	0,71		0,78
2000-2001	0,64	0,84	0,88	0,91	0,79	0,94	0,92	0,87	0,71	0,68	0,64	0,61		0,79
2001-2002	0,52	0,60	0,56	0,52	0,57	0,55	0,52	0,56	0,48	0,44	0,48	0,48		0,52
2002-2003	0,48	0,61	0,90	0,97	0,93	0,90	0,80	0,75	0,65	0,57	0,53	0,49		0,71
2003-2004	0,48	0,55	0,72	0,93	0,78	0,78	0,86	0,87	0,76	0,68	0,67	0,66		0,73
2004-2005	0,57	0,64	0,83	0,82	0,80	0,77	0,87	0,89	0,78	0,68	0,65	0,63		0,74
2005-2006	0,56	0,73	0,83	0,78	0,74	0,77	0,71	0,60	0,47	0,41	0,38	0,36		0,61
2006-2007	0,35	0,32	0,33	0,24	0,56	1,00	0,84	0,90	0,87	0,79	0,87	0,88		0,66
2007-2008	0,77	0,77	0,79	0,81	0,69	0,99	0,89	0,89	0,90	0,84	0,83	0,80		0,83
2008-2009	0,70	0,88	0,83	1,00	0,85	0,82	0,85	0,82	0,74	0,66	0,64	0,68		0,79
2009-2010	0,60	0,77	0,81	0,97	0,86	0,82	0,74	0,82	0,89	0,83	0,82	0,79		0,81
2010-2011	0,66	0,78	0,83	0,83	0,87	0,88	0,89	0,83	0,77	0,72	0,72	0,70		0,79
2011-2012	0,59	0,70	0,82	0,91	0,86	0,86	0,91	0,89	0,82	0,74	0,72	0,70		0,79
2012-2013	0,64	0,70	0,81	0,99	0,86	0,90	0,89	0,91	0,92	0,88	0,88	0,89		0,86
2013-2014	0,72	0,89	0,83	0,99	0,86	0,92	0,84	0,78	0,73	0,71	0,71	0,71		0,81
2014-2015	0,61	0,65	0,90	1,00	1,00	0,87	0,85	0,83	0,78	0,70	0,70	0,69		0,80
2015-2016	0,60	0,68	0,65	0,73	1,00	0,88	0,89	0,84	0,77	0,72	0,71	0,70		0,76
2016-2017	0,60	0,67	0,64	0,91	0,86	0,91	0,83	0,75	0,68	0,64	0,63	0,64		0,73
2017-2018	0,56	0,64	0,84	0,91	0,86	0,88	0,89	0,91	0,89	0,89	0,86	0,84		0,83
2018-2019	0,73	0,77	0,81	1,00	0,85	0,82	0,77	0,78	0,75	0,65	0,66	0,65		0,77
2019-2020	0,60	0,90	0,83	0,86	0,74	0,87	0,84	0,80	0,74	0,68	0,67	0,70		0,77
2020-2021	0,72	0,73	0,84	0,90	0,86	0,87	0,80	0,70	0,65	0,61	0,60	0,60		0,74
2021-2022	0,55	0,76	0,81	0,89	0,83	0,87	0,90	0,86	0,77	0,70	0,68	0,66		0,77
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														

Valor Medio 0,64

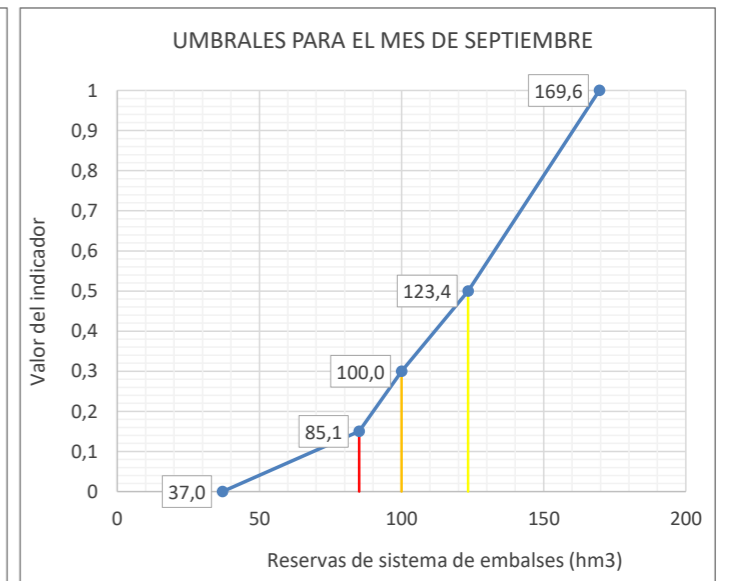
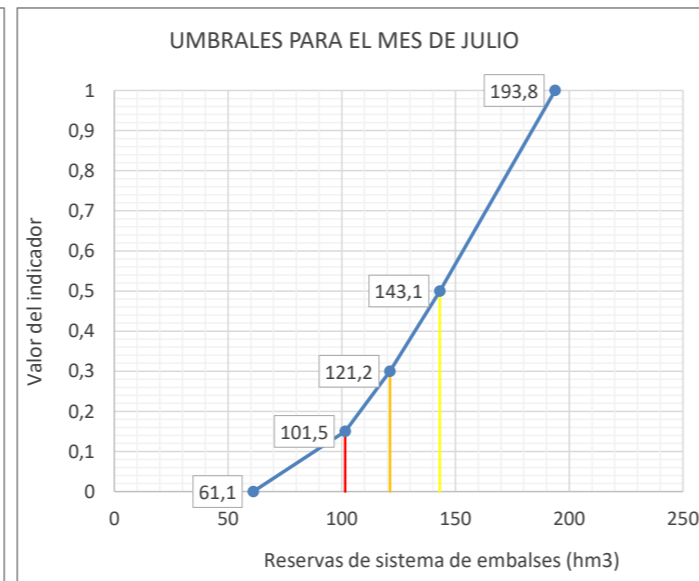
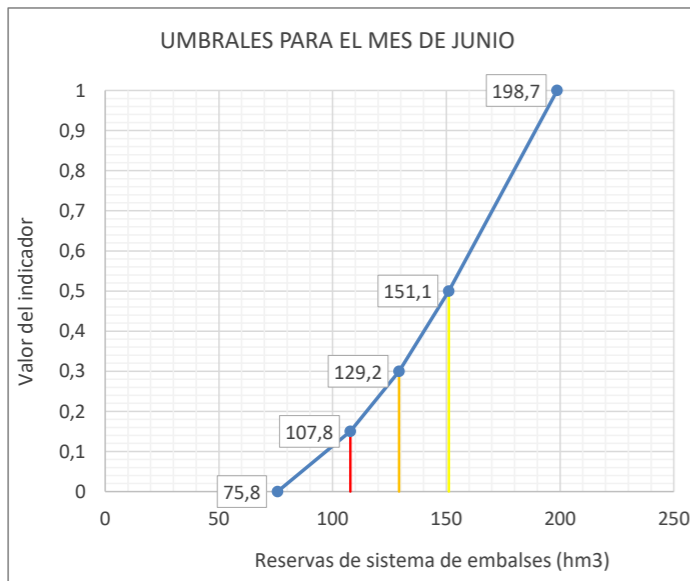
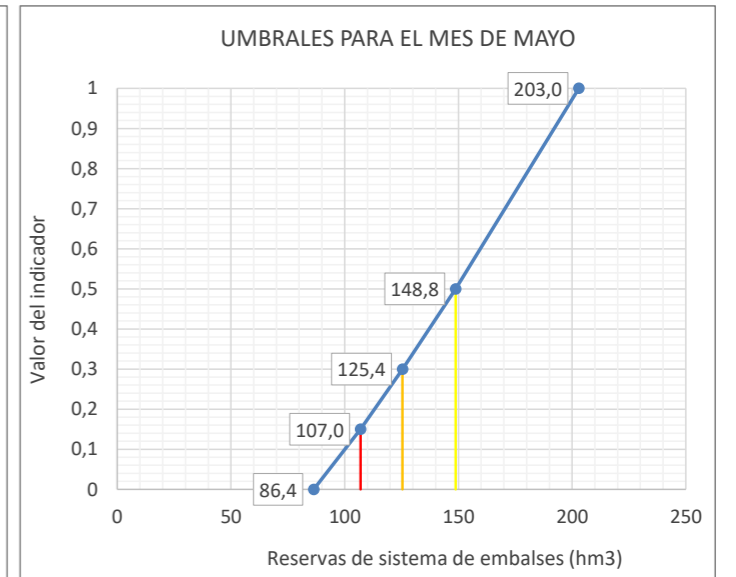
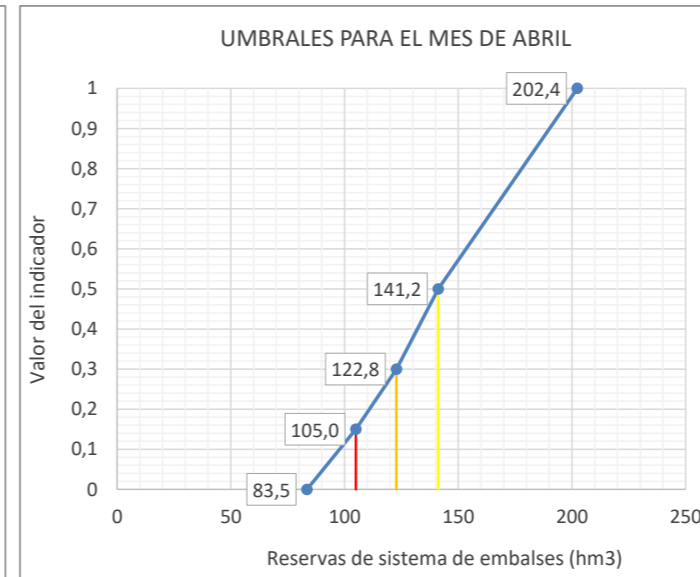
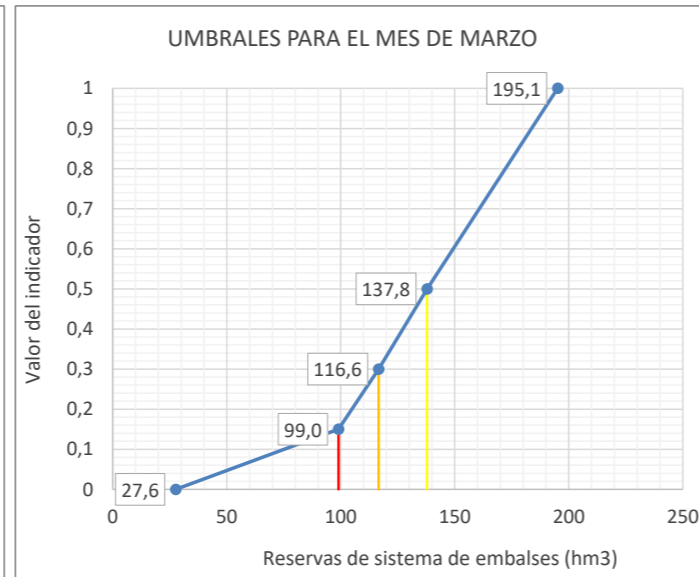
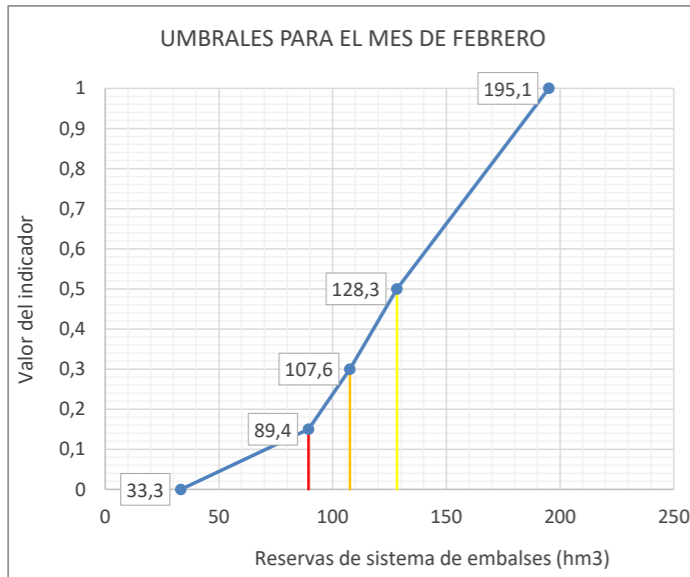
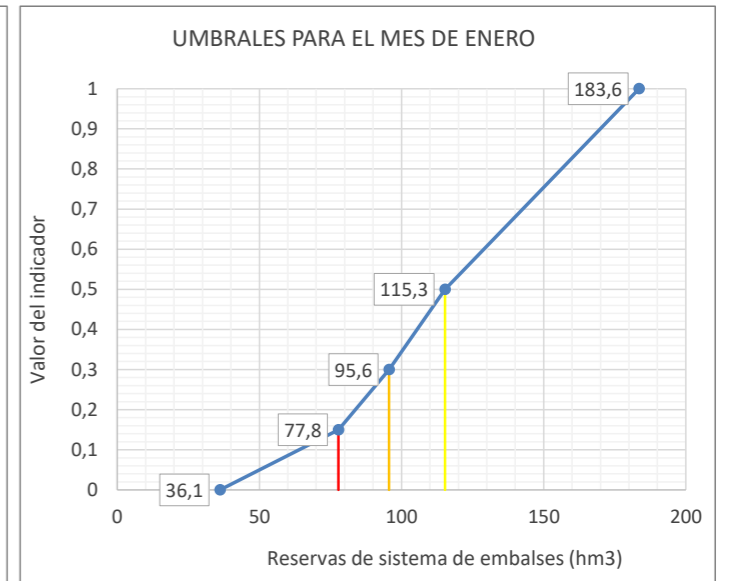
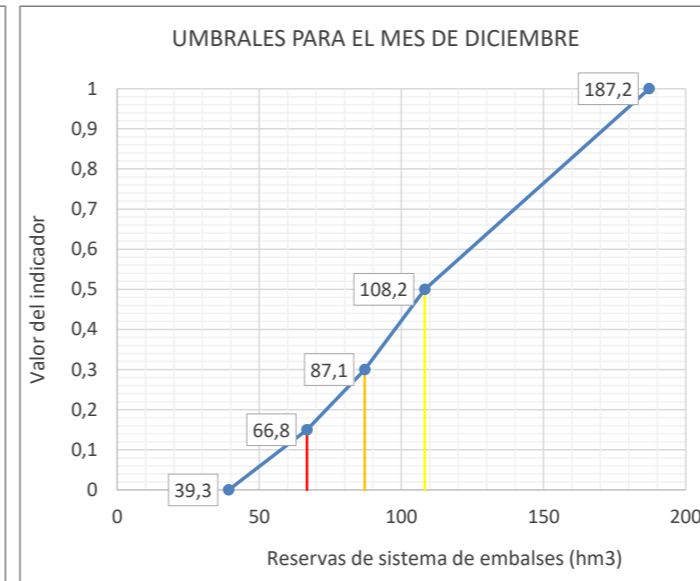
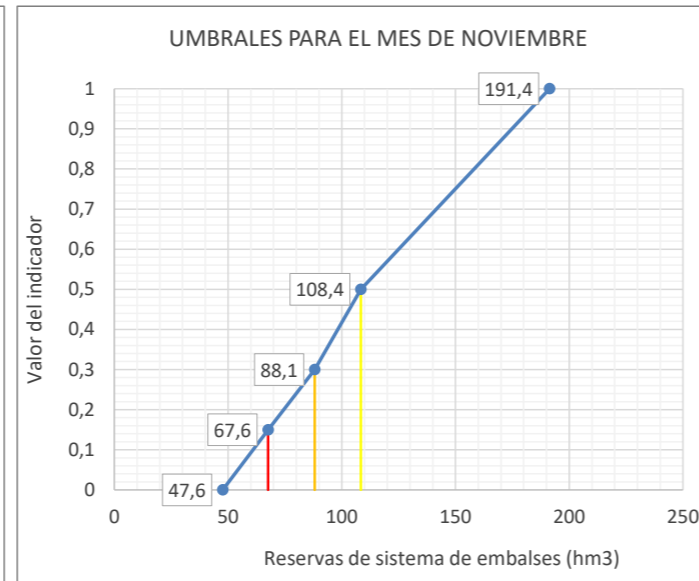
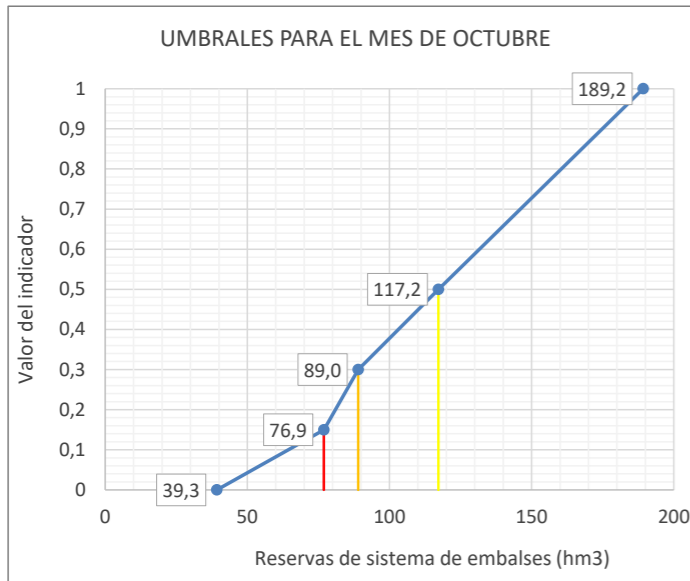
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas en sistema de embalses de Ullívarri (9827) y Urrúnaga (9828) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	121,0	126,1	154,5	156,3	166,3	177,0	184,7	182,8	170,1	160,2	146,5	134,2	156,6
Max 80-12	189,2	191,4	187,2	183,6	195,1	195,1	202,4	203,0	198,7	193,8	180,7	169,6	190,8
Min 80-12	39,3	47,6	39,3	36,1	33,3	27,6	83,5	86,4	75,8	61,1	50,1	37,0	51,4
D.V. 80-12	34,6	40,2	38,0	36,2	34,6	36,7	30,1	28,9	29,9	30,7	29,7	31,0	33,4

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en sistema de embalses de Ullívarri (9827) y Urrúnaga (9828)														
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL	
Normalidad ≥ 0,5	24	26	27	29	32	32	32	34	29	29	27	25	346	
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	10	6	7	6	3	3	4	2	5	5	7	8	66	
0,3 > Alerta ≥ 0,15	0	2	3	2	1	1	0	0	2	2	1	2	16	
0,15 > Emergencia	4	4	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	28	
													456	

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas en sistema de embalses de Ullívarri (9827) y Urrúnaga (9828)														
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL	
Normalidad ≥ 0,5	63,2%	68,4%	71,1%	76,3%	84,2%	84,2%	84,2%	89,5%	76,3%	76,3%	71,1%	65,8%	75,9%	
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	26,3%	15,8%	18,4%	15,8%	7,9%	7,9%	10,5%	5,3%	13,2%	13,2%	18,4%	21,1%	14,5%	
0,3 > Alerta ≥ 0,15	0,0%	5,3%	7,9%	5,3%	2,6%	2,6%	0,0%	0,0%	5,3%	5,3%	2,6%	5,3%	3,5%	
0,15 > Emergencia	10,5%	10,5%	2,6%	2,6%	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%	7,9%	7,9%	6,1%	



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS EN SISTEMA DE EMBALSES DE ULLIVARRI (9827) Y URRUNAGA (9828)

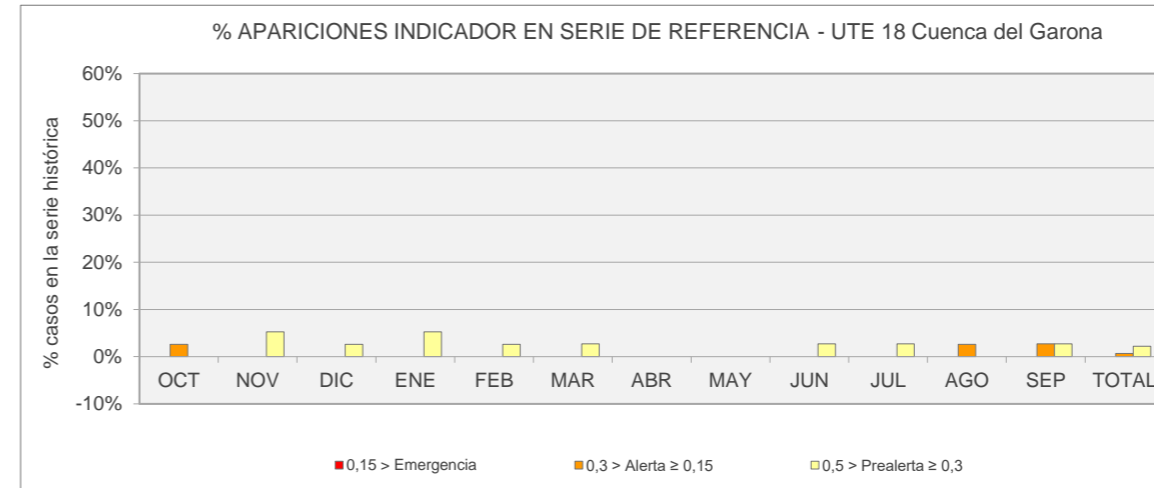


Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

UTE 18
CUENCA DEL GARONA

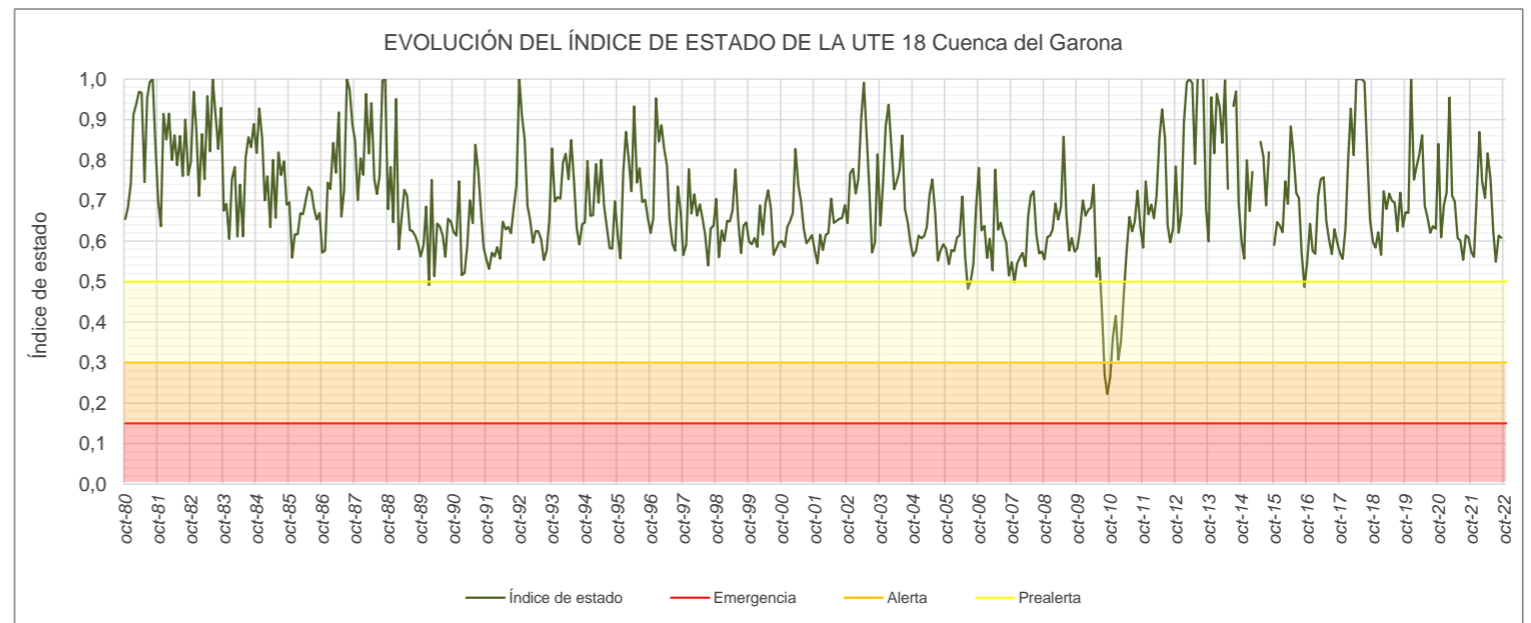
UTE 18 Cuenca del Garona														
ÍNDICE DE ESTADO PONDERADO														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Índice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,65	0,68	0,74	0,91	0,94	0,97	0,97	0,75	0,95	0,99	1,00	0,84		0,87
1981-1982	0,70	0,64	0,91	0,85	0,91	0,80	0,86	0,79	0,86	0,76	0,90	0,76		0,81
1982-1983	0,80	0,97	0,87	0,71	0,86	0,75	0,96	0,82	1,00	0,91	0,83	0,93		0,87
1983-1984	0,68	0,69	0,61	0,75	0,78	0,61	0,74	0,61	0,81	0,86	0,83	0,89		0,74
1984-1985	0,82	0,93	0,85	0,70	0,76	0,63	0,80	0,66	0,82	0,76	0,80	0,69		0,77
1985-1986	0,70	0,56	0,62	0,62	0,67	0,67	0,70	0,73	0,72	0,68	0,65	0,67		0,67
1986-1987	0,57	0,58	0,74	0,73	0,84	0,77	0,92	0,66	0,72	1,00	0,97	0,89		0,78
1987-1988	0,85	0,70	0,80	0,76	0,96	0,82	0,94	0,75	0,72	0,76	1,00	1,00		0,84
1988-1989	0,68	0,78	0,65	0,95	0,58	0,66	0,73	0,71	0,63	0,63	0,61	0,59		0,68
1989-1990	0,56	0,59	0,69	0,49	0,75	0,51	0,64	0,64	0,61	0,56	0,66	0,65		0,61
1990-1991	0,62	0,61	0,75	0,52	0,52	0,59	0,70	0,64	0,84	0,77	0,68	0,59		0,65
1991-1992	0,55	0,53	0,57	0,56	0,59	0,56	0,65	0,63	0,64	0,62	0,68	0,74		0,61
1992-1993	1,00	0,91	0,85	0,69	0,65	0,60	0,62	0,62	0,60	0,55	0,58	0,65		0,69
1993-1994	0,83	0,70	0,71	0,71	0,79	0,82	0,75	0,85	0,76	0,63	0,59	0,64		0,73
1994-1995	0,65	0,80	0,66	0,66	0,79	0,69	0,80	0,69	0,64	0,58	0,58	0,70		0,69
1995-1996	0,61	0,56	0,77	0,87	0,80	0,72	0,93	0,74	0,78	0,70	0,70	0,66		0,74
1996-1997	0,62	0,66	0,95	0,85	0,89	0,83	0,79	0,65	0,59	0,58	0,74	0,67		0,73
1997-1998	0,57	0,59	0,78	0,67	0,72	0,66	0,69	0,66	0,62	0,54	0,63	0,64		0,65
1998-1999	0,70	0,56	0,63	0,60	0,65	0,65	0,68	0,78	0,66	0,57	0,64	0,65		0,65
1999-2000	0,60	0,59	0,61	0,59	0,69	0,62	0,69	0,73	0,68	0,57	0,58	0,60		0,63
2000-2001	0,60	0,59	0,63	0,65	0,67	0,83	0,74	0,70	0,63	0,59	0,60	0,61		0,65
2001-2002	0,58	0,54	0,62	0,58	0,62	0,62	0,70	0,65	0,65	0,65	0,66	0,69		0,63
2002-2003	0,64	0,77	0,78	0,72	0,75	0,90	0,99	0,86	0,73	0,57	0,60	0,81		0,76
2003-2004	0,64	0,74	0,89	0,94	0,84	0,73	0,75	0,77	0,86	0,68	0,65	0,60		0,76
2004-2005	0,56	0,57	0,61	0,61	0,61	0,63	0,72	0,75	0,67	0,55	0,58	0,59		0,62
2005-2006	0,58	0,54	0,58	0,58	0,61	0,61	0,71	0,56	0,48	0,50	0,54	0,68		0,58
2006-2007	0,78	0,63	0,64	0,56	0,61	0,53	0,78	0,63	0,65	0,62	0,60	0,51		0,63
2007-2008	0,55	0,50	0,54	0,56	0,57	0,54	0,66	0,71	0,72	0,62	0,57	0,57		0,59
2008-2009	0,55	0,61	0,61	0,63	0,69	0,65	0,69	0,86	0,67	0,58	0,61	0,57		0,64
2009-2010	0,58	0,63	0,70	0,66	0,68	0,68	0,74	0,51	0,56	0,42	0,27	0,22		0,55
2010-2011	0,26	0,36	0,42	0,31	0,35	0,47	0,57	0,66	0,62	0,65	0,72	0,64		0,50
2011-2012	0,58	0,75	0,67	0,69	0,66	0,71	0,85	0,93	0,86	0,64	0,60	0,63		0,71
2012-2013	0,78	0,62	0,67	0,89	0,99	1,00	0,99	0,79	1,00		1,00	0,68		0,86
2013-2014	0,60	0,96	0,82	0,96	0,93	0,84	1,00	0,73		0,93	0,97	0,69		0,86
2014-2015	0,60	0,56	0,80	0,67	0,77			0,85	0,81	0,69	0,82			0,73
2015-2016	0,59	0,65	0,64	0,62	0,75	0,69	0,88	0,82	0,72	0,71	0,57	0,49		0,68
2016-2017	0,55	0,64	0,58	0,57	0,71	0,75	0,76	0,65	0,61	0,57	0,63	0,60		0,63
2017-2018	0,57	0,56	0,63	0,80	0,93	0,81	1,00	1,00	1,00	0,99	0,81	0,65		0,81
2018-2019	0,60	0,58	0,62	0,57	0,72	0,68	0,72	0,70	0,69	0,62	0,72	0,64		0,66
2019-2020	0,67	0,67	1,00	0,75	0,78	0,81	0,86	0,69	0,66	0,62	0,64	0,63		0,73
2020-2021	0,84	0,61	0,69	0,72	0,95	0,71	0,70	0,61	0,60	0,55	0,61	0,61		0,68
2021-2022	0,57	0,56	0,72	0,87	0,75	0,71	0,82	0,75	0,63	0,55	0,61	0,61		0,68
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														
Valor Medio														0,70

RESUMEN DE VARIABLES CONSIDERADAS EN EL INDICADOR EN UTE 18 Cuenca del Garona				
Variable	Código	Nombre	%	Índice
Aportaciones a estaciones de aforo	9019	Aportaciones en EA Garona en Bossots (9019)	90 (nov-may) - 100 (jun-oct)	Umbrales
Reservas de nieve	Cue14	Reservas nivales en Garona hasta frontera Francia (Cue14)	10 (nov-may) - 0 (jun-oct)	le



Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. UTE 18 Cuenca del Garona													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	37	36	37	36	37	36	37	38	36	36	37	35	438
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	0	2	1	2	1	1	0	0	1	1	0	1	10
0,3 > Alerta ≥ 0,15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3
0,15 > Emergencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
													451

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. UTE 18 Cuenca del Garona													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	97,4%	94,7%	97,4%	94,7%	97,4%	97,3%	100,0%	100,0%	97,3%	97,3%	97,4%	94,6%	97,1%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	0,0%	5,3%	2,6%	5,3%	2,6%	2,7%	0,0%	0,0%	2,7%	2,7%	0,0%	2,7%	2,2%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	2,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,6%	2,7%	0,7%
0,15 > Emergencia	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%



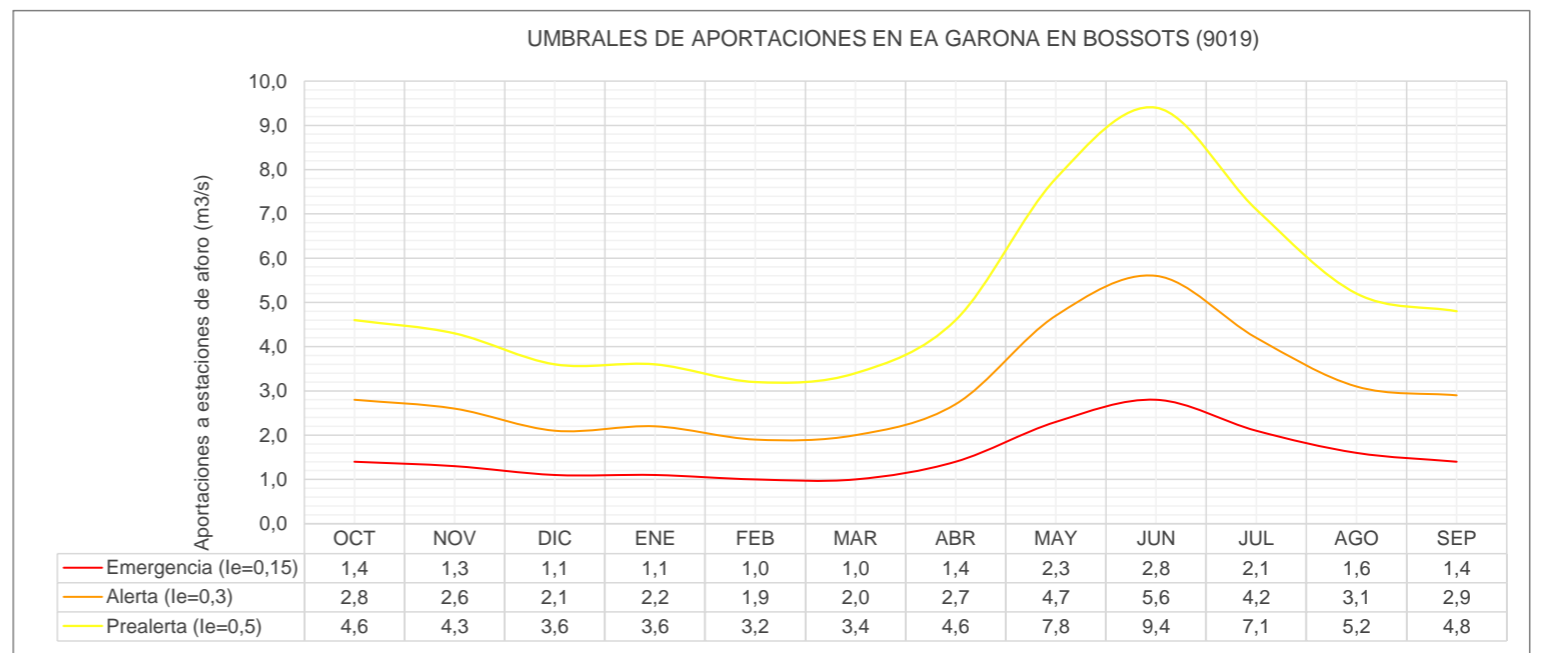
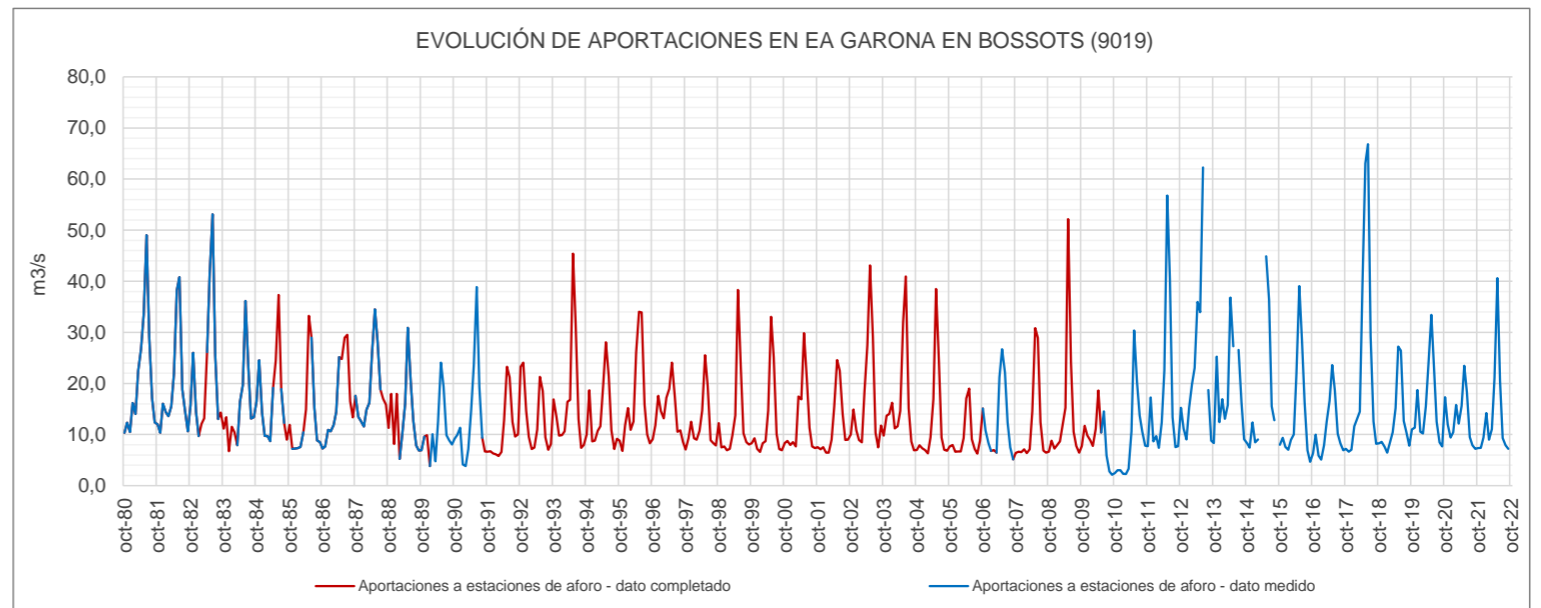
Aportaciones en EA Garona en Bossots (9019)													
ÍNDICE DE ESTADO													
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
AÑO	MENSUALES												ANUALES
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
le Serie Referencia (80-12)													
1958-1959													
1959-1960													
1960-1961													
1961-1962													
1962-1963													
1963-1964													
1964-1965													
1965-1966	0,83	0,98	1,00	0,83	0,92	0,71	0,73	0,83	0,83	0,83	0,75	0,78	0,83
1966-1967	0,73	0,80	0,88	0,81	0,66	0,69	0,67	0,71	0,79	0,95	0,84	0,84	0,78
1967-1968	0,61	0,80	0,86	0,81	0,72	0,80	0,91	0,77	0,97	1,00	0,95	0,94	0,84
1968-1969	0,50	0,70	0,81	0,74	0,71	0,64	0,69	0,72	0,67	0,80	0,79	0,81	0,71
1969-1970	0,63	0,59	0,81	0,84	0,86	0,70	0,90	0,75	1,00	1,00	0,81	0,68	0,80
1970-1971	0,65	0,67	0,76	0,69	0,91	0,71	1,00	0,89	0,87	0,93	0,88	0,86	0,82
1971-1972	0,61	0,54	0,65	0,60	0,85	0,72	0,81	0,75	1,00	1,00	0,99	1,00	0,79
1972-1973	0,71	0,69	0,78	0,63	0,81	0,67	0,72	0,81	0,74	0,67	0,85	0,74	0,73
1973-1974	0,58	0,59	0,63	0,66	0,73	0,76	0,84	0,85	0,88	0,80	0,84	1,00	0,76
1974-1975													
1975-1976													
1976-1977	0,72	0,74	0,75	0,68	0,75	0,71	0,83	0,80	0,94	1,00	1,00	1,00	0,83
1977-1978	0,88	0,69	0,85	0,72	1,00	0,94	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	0,79	0,87
1978-1979	0,61	0,52	0,58	0,72	1,00	0,77	0,80	0,86	1,00	0,94	0,96	0,70	0,79
1979-1980	0,79	0,71	0,81	0,70	0,74	0,65	0,75	0,64	0,89	0,89	0,91	0,83	0,78
1980-1981	0,65	0,69	0,75	0,94	0,96	1,00	0,98	0,76	0,95	0,99	1,00	0,84	0,88
1981-1982	0,70	0,64	0,94	0,88	0,95	0,82	0,88	0,81	0,86	0,76	0,90	0,76	0,82
1982-1983	0,80	1,00	0,89	0,71	0,88	0,76	0,97	0,85	1,00	0,91	0,83	0,93	0,88
1983-1984	0,68	0,71	0,61	0,78	0,81	0,62	0,76	0,62	0,81	0,86	0,83	0,89	0,75
1984-1985	0,82	0,97	0,88	0,71	0,78	0,64	0,82	0,67	0,82	0,76	0,80	0,69	0,78
1985-1986	0,70	0,57	0,63	0,63	0,69	0,68	0,73	0,76	0,72	0,68	0,65	0,67	0,68
1986-1987	0,57	0,58	0,76	0,75	0,87	0,79	0,95	0,67	0,72	1,00	0,97	0,89	0,79
1987-1988	0,85	0,71	0,82	0,78	1,00	0,84	0,97	0,77	0,72	0,76	1,00	1,00	0,85
1988-1989	0,68	0,81	0,66	1,00	0,59	0,68	0,75	0,74	0,63	0,63	0,61	0,59	0,70
1989-1990	0,56	0,62	0,72	0,51	0,80	0,54	0,67	0,67	0,61	0,56	0,66	0,65	0,63
1990-1991	0,62	0,63	0,78	0,52	0,53	0,60	0,72	0,66	0,84	0,77	0,68	0,59	0,66
1991-1992	0,55	0,56	0,60	0,59	0,61	0,58	0,68	0,66	0,64	0,62	0,68	0,74	0,63
1992-1993	1,00	0,96	0,89	0,71	0,67	0,61	0,64	0,64	0,60	0,55	0,58	0,65	0,71
1993-1994	0,83	0,71	0,72	0,72	0,82	0,84	0,77	0,88	0,76	0,63	0,59	0,64	0,74
1994-1995	0,65	0,83	0,68	0,68	0,82	0,72	0,83	0,71	0,64	0,58	0,58	0,70	0,70
1995-1996	0,61	0,56	0,79	0,90	0,83	0,74	0,97	0,77	0,78	0,70	0,70	0,66	0,75
1996-1997	0,62	0,67	1,00	0,88	0,93	0,86	0,81	0,67	0,59	0,58	0,74	0,67	0,75
1997-1998	0,57	0,61	0,82	0,70	0,75	0,69	0,72	0,68	0,62	0,54	0,63	0,64	0,66
1998-1999	0,70	0,57	0,65	0,62	0,67	0,67	0,70	0,81	0,66	0,57	0,64	0,65	0,66
1999-2000	0,60	0,61	0,63	0,60	0,72	0,64	0,72	0,76	0,68	0,57	0,58	0,60	0,64
2000-2001	0,60	0,60	0,66	0,67	0,69	0,87	0,77	0,73	0,63	0,59	0,60	0,61	0,67
2001-2002	0,58	0,56	0,64	0,60	0,64	0,65	0,74	0,67	0,65	0,65	0,66	0,69	0,64
2002-2003	0,64	0,74	0,76	0,69	0,73	0,89	1,00	0,86	0,73	0,57	0,60	0,81	0,75
2003-2004	0,64	0,72	0,87	0,94	0,84	0,72	0,72	0,75	0,86	0,68	0,65	0,60	0,75
2004-2005	0,56	0,58	0,63	0,62	0,63	0,66	0,77	0,81	0,67	0,55	0,58	0,59	0,64
2005-2006	0,58	0,58	0,61	0,61	0,65	0,66	0,77	0,61	0,48	0,50	0,54	0,68	0,61
2006-2007	0,78	0,65	0,67	0,61	0,66	0,58	0,86	0,69	0,65	0,62	0,60	0,51	0,66
2007-2008	0,55	0,55	0,60	0,62	0,63	0,60	0,72	0,74	0,72	0,62	0,57	0,57	0,62
2008-2009	0,55	0,60	0,63	0,65	0,73	0,72	0,73	0,95	0,67	0,58	0,61	0,57	0,67
2009-2010	0,58	0,67	0,72	0,69	0,70	0,70	0,81	0,53	0,56	0,42	0,27	0,22	0,57
2010-2011	0,26	0,35	0,42	0,32	0,36	0,48	0,63	0,73	0,62	0,65	0,72	0,64	0,52
2011-2012	0,58	0,80	0,68	0,71	0,68	0,74	0,89	1,00	0,86	0,64	0,60	0,63	0,73
2012-2013	0,78	0,66	0,69	0,91	1,00	1,00	1,00	0,77	1,00		1,00	0,68	0,86
2013-2014	0,60	0,98	0,81	0,96	0,92	0,82	1,00	0,70		0,93	0,97	0,69	0,86
2014-2015	0,60	0,57	0,81	0,67	0,75		0,88	0,81	0,69	0,82		0,73	0,73
2015-2016	0,59	0,62	0,64	0,62	0,75	0,67	0,88	0,82	0,72	0,71	0,57	0,49	0,67
2016-2017	0,55	0,63	0,58	0,55	0,70	0,74	0,76	0,66	0,61	0,57	0,63	0,60	0,63
2017-2018	0,57	0,55	0,62	0,78	0,92	0,79	1,00	1,00	1,00	0,99	0,81	0,65	0,81
2018-2019	0,60	0,60	0,64	0,60	0,73	0,69	0,73	0,70	0,69	0,62	0,72	0,64	0,66
2019-2020	0,67	0,66	1,00	0,74	0,80	0,82	0,92	0,76	0,66	0,62	0,64	0,63	0,74
2020-2021	0,84	0,68	0,71	0,74	1,00	0,73	0,74	0,66	0,60	0,55	0,61	0,61	0,71
2021-2022	0,57	0,57	0,71	0,87	0,75	0,70	0,86	0,84	0,63	0,55	0,61	0,61	0,69
2022-2023													
2023-2024													
2024-2025													
2025-2026													
2026-2027													
2027-2028													

Valor Medio 0,73

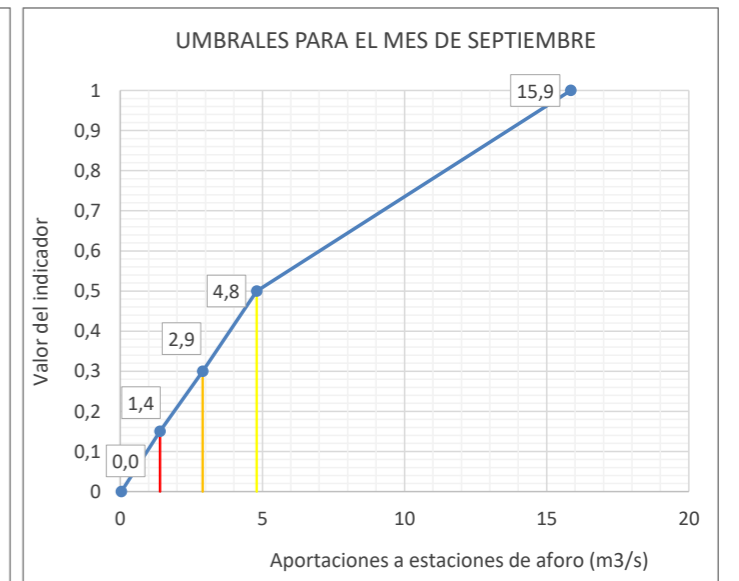
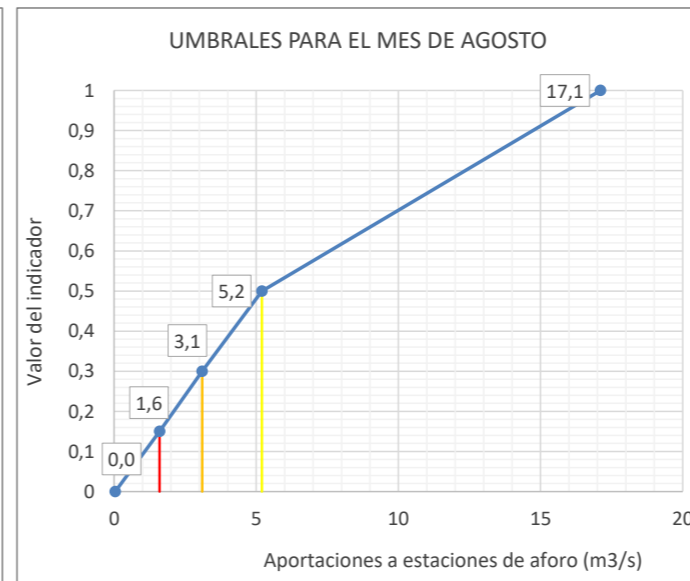
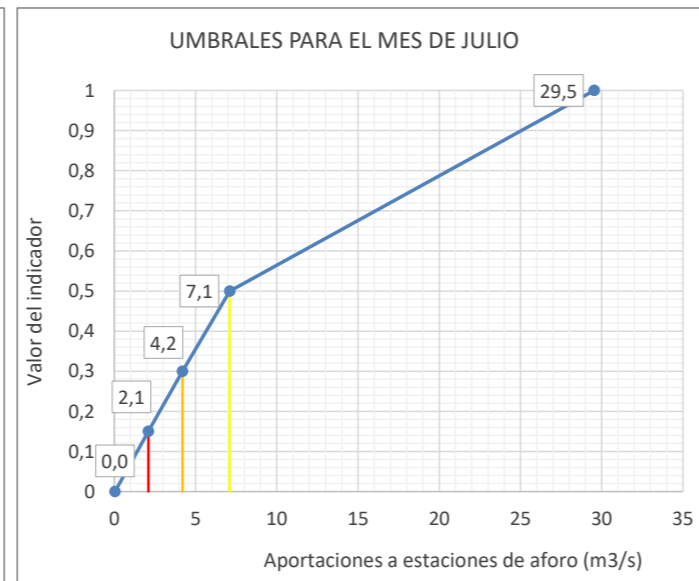
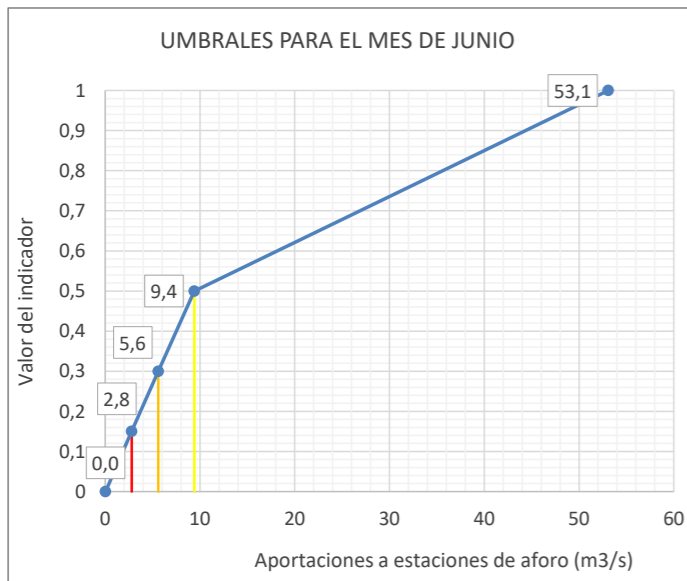
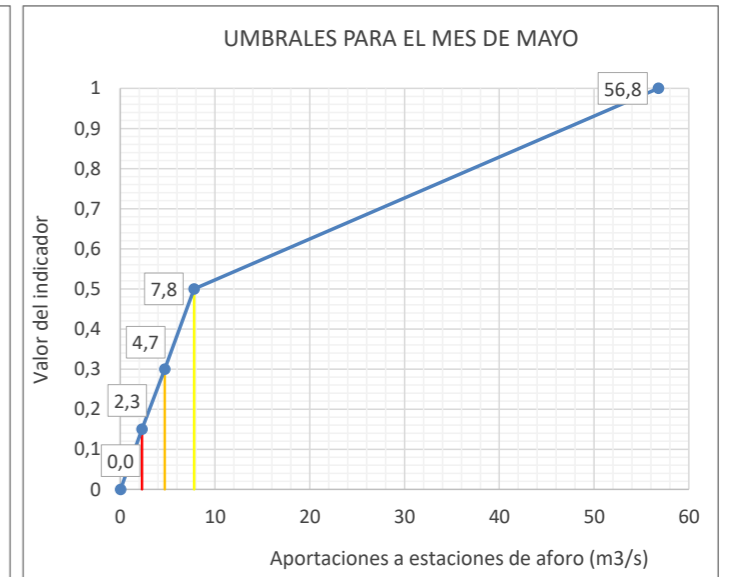
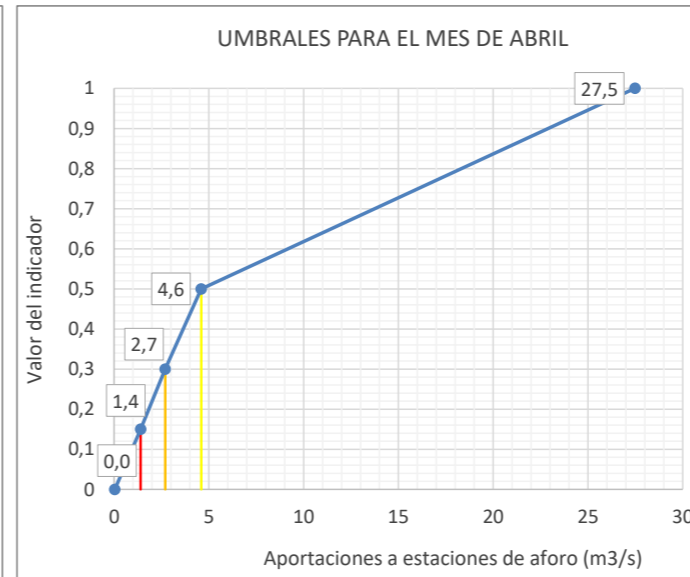
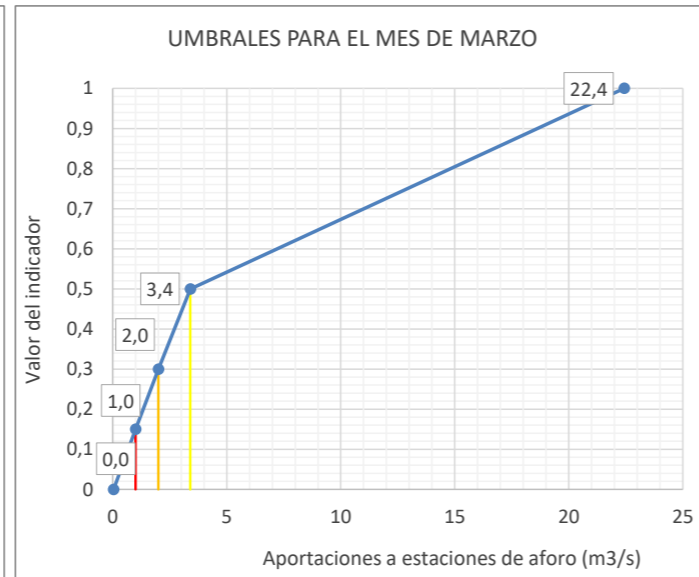
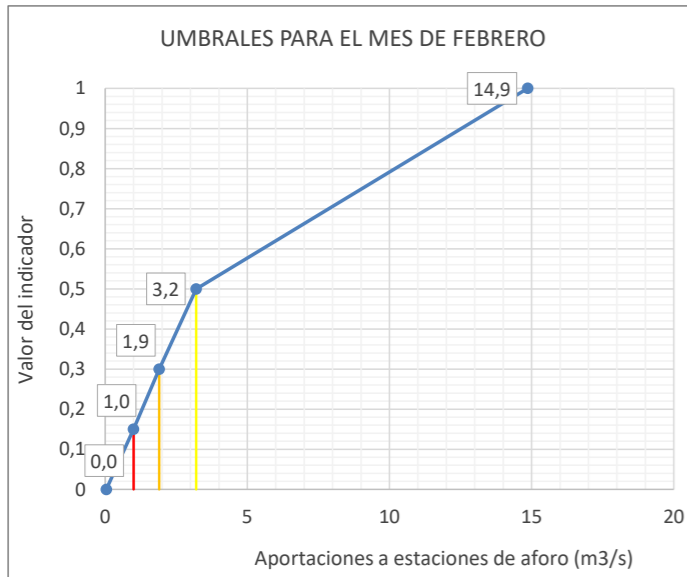
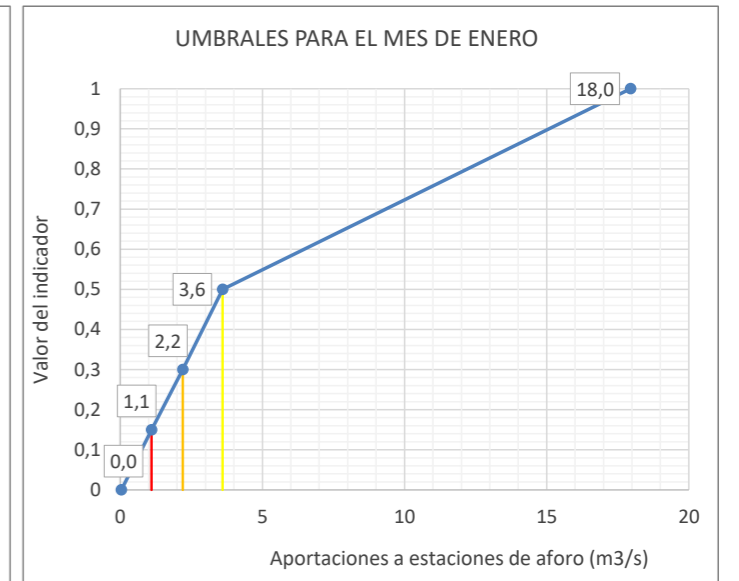
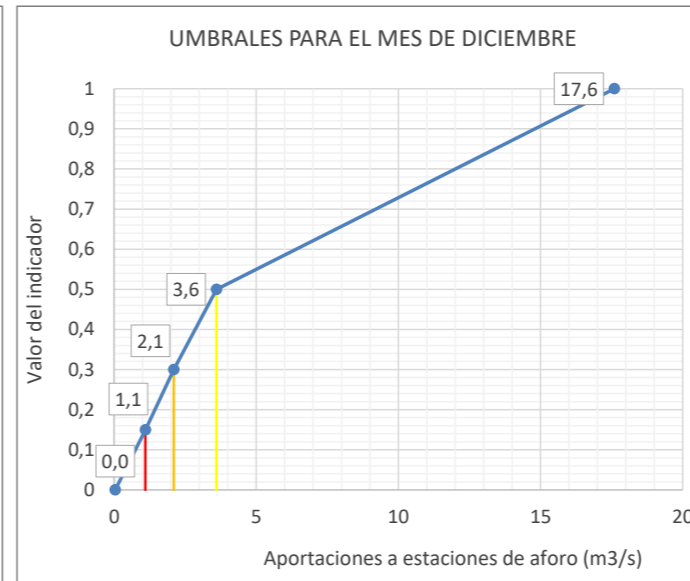
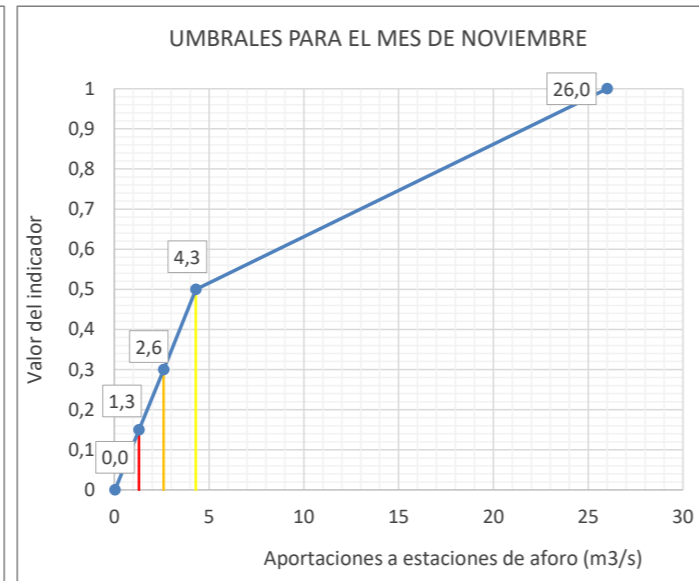
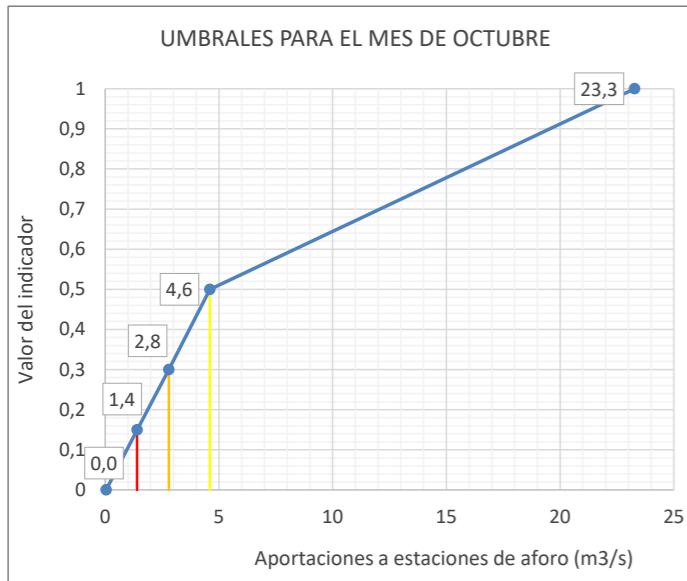
ESTADÍSTICOS VARIABLE Aportaciones en EA Garona en Bossots (9019) (m3/s)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	9,1	10,1	9,2	8,9	8,4	10,6	16,8	30,6	24,7	12,6	8,6	8,1	13,2
Max 80-12	23,3	26,0	17,6	18,0	14,9	22,4	27,5	56,8	53,1	29,5	17,1	15,9	26,8
Min 80-12	2,5	3,0	3,0	2,3	2,3	3,3	10,6	10,4	9,1	6,0	2,8	2,1	4,8
D.V. 80-12	4,2	5,6	3,3	3,8	3,0	4,3	4,9	9,8	10,1	5,9	3,3	2,8	5,1

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Aportaciones en EA Garona en Bossots (9019)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	37	37	37	37	37	36	37	38	36	36	37	35	440
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	8
0,3 > Alerta ≥ 0,15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3
0,15 > Emergencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
													451

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Aportaciones en EA Garona en Bossots (9019)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	97,4%	97,4%	97,4%	97,4%	97,4%	97,3%	100,0%	100,0%	97,3%	97,3%	97,4%	94,6%	97,6%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	0,0%	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%	2,7%	0,0%	0,0%	2,7%	2,7%	0,0%	2,7%	1,8%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	2,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,6%	2,7%	0,7%
0,15 > Emergencia	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%



UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE APORTACIONES EN EA GARONA EN BOSSOTS (9019)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

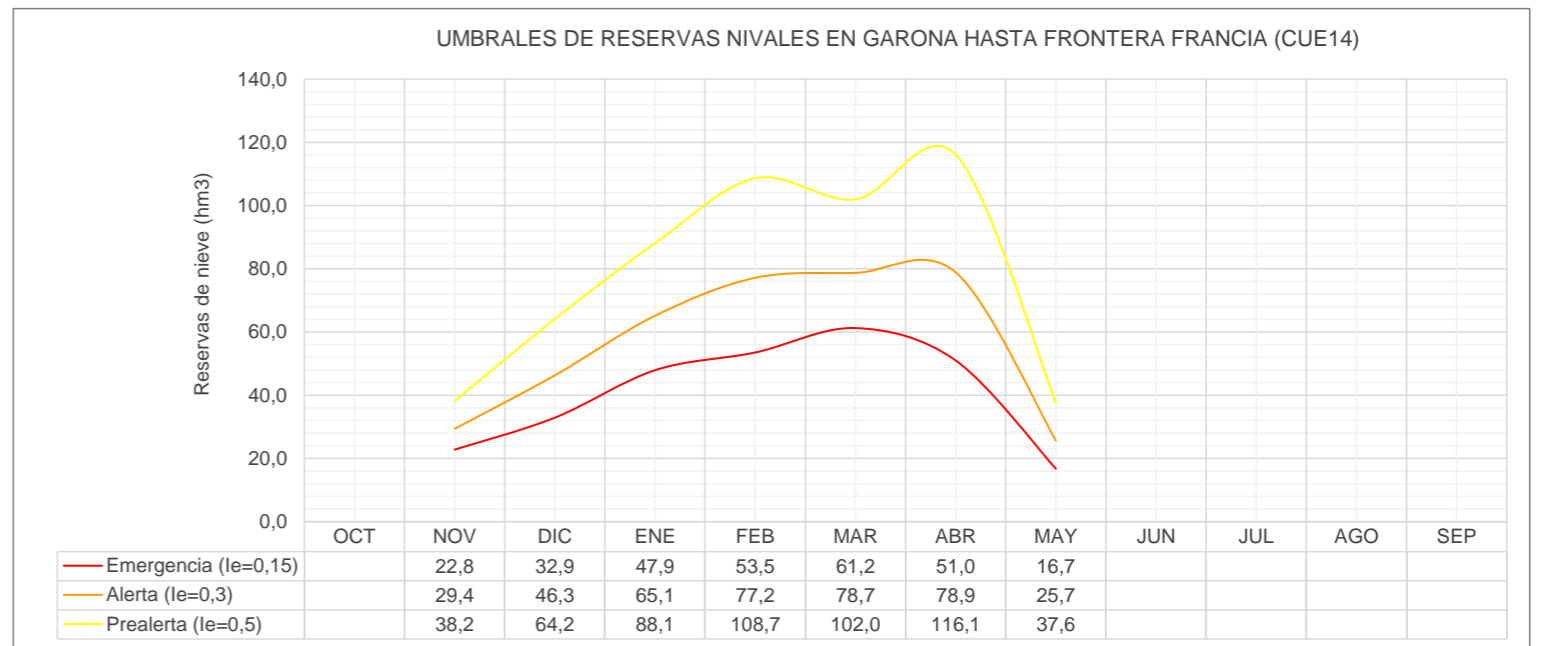
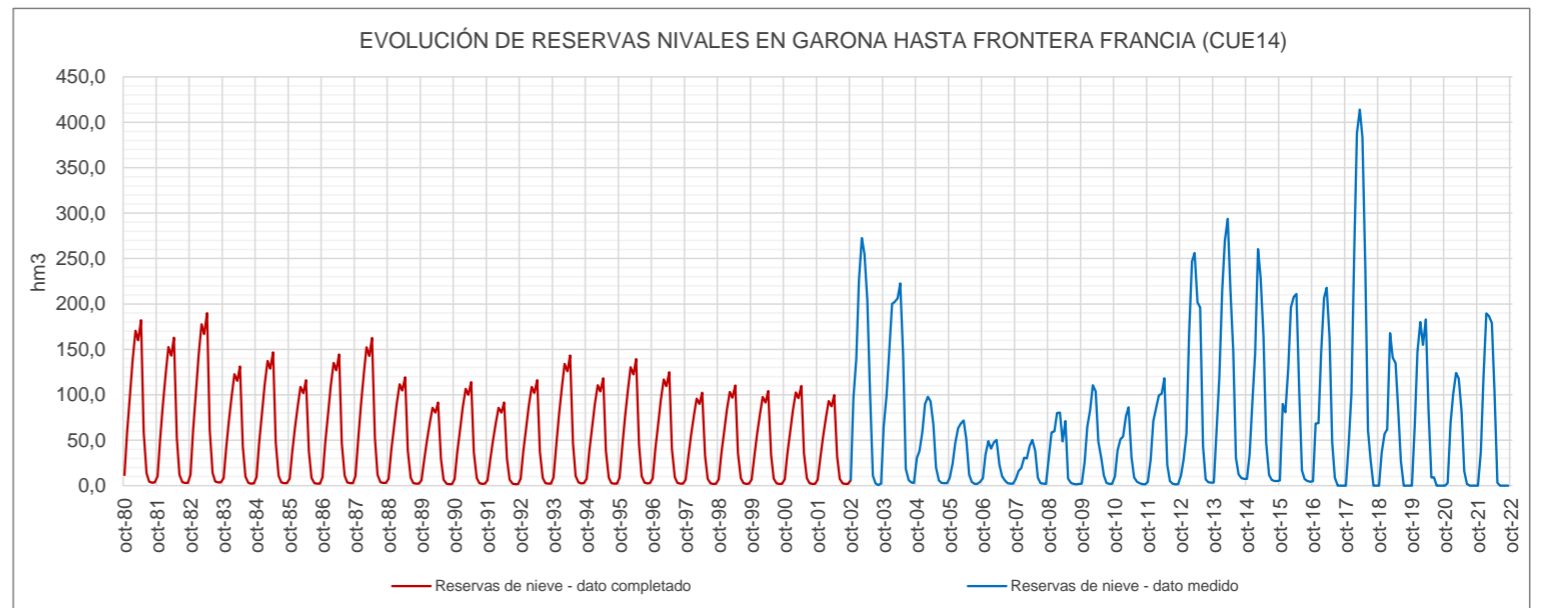
Reservas nivales en Garona hasta frontera Francia (Cue14)													
ÍNDICE DE ESTADO													
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
AÑO	MENSUALES												ANUALES
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	
le Serie Referencia (80-12)													
10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1958-1959													
1959-1960													
1960-1961													
1961-1962													
1962-1963													
1963-1964													
1964-1965													
1965-1966													
1966-1967													
1967-1968													
1968-1969													
1969-1970													
1970-1971													
1971-1972													
1972-1973													
1973-1974													
1974-1975													
1975-1976													
1976-1977													
1977-1978													
1978-1979													
1979-1980													
1980-1981	0,67	0,71	0,68	0,69	0,69	0,81	0,60						0,69
1981-1982	0,62	0,65	0,63	0,63	0,63	0,72	0,57						0,64
1982-1983	0,69	0,74	0,70	0,71	0,71	0,85	0,61						0,72
1983-1984	0,53	0,55	0,54	0,54	0,54	0,57	0,52						0,54
1984-1985	0,58	0,60	0,58	0,59	0,59	0,64	0,55						0,59
1985-1986	0,48	0,49	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50						0,50
1986-1987	0,57	0,59	0,58	0,58	0,58	0,63	0,54						0,58
1987-1988	0,62	0,65	0,63	0,63	0,63	0,72	0,57						0,64
1988-1989	0,50	0,51	0,51	0,51	0,51	0,52	0,50						0,51
1989-1990	0,30	0,34	0,34	0,35	0,31	0,37	0,37						0,34
1990-1991	0,47	0,48	0,49	0,49	0,48	0,49	0,49						0,48
1991-1992	0,30	0,34	0,34	0,35	0,31	0,37	0,37						0,34
1992-1993	0,48	0,49	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50						0,50
1993-1994	0,57	0,59	0,57	0,58	0,58	0,63	0,54						0,58
1994-1995	0,50	0,50	0,51	0,51	0,51	0,51	0,50						0,50
1995-1996	0,56	0,57	0,56	0,57	0,57	0,61	0,54						0,57
1996-1997	0,52	0,52	0,52	0,52	0,53	0,54	0,51						0,52
1997-1998	0,38	0,41	0,41	0,42	0,40	0,43	0,43						0,41
1998-1999	0,44	0,46	0,46	0,47	0,46	0,47	0,47						0,46
1999-2000	0,40	0,42	0,42	0,43	0,41	0,44	0,44						0,42
2000-2001	0,44	0,45	0,46	0,46	0,45	0,47	0,46						0,46
2001-2002	0,36	0,39	0,39	0,40	0,37	0,41	0,41						0,39
2002-2003	0,98	0,95	1,00	1,00	1,00	0,91	0,81						0,95
2003-2004	1,00	1,00	0,91	0,79	0,84	1,00	1,00						0,93
2004-2005	0,50	0,44	0,51	0,43	0,42	0,24	0,20						0,39
2005-2006	0,18	0,31	0,28	0,24	0,24	0,15	0,07						0,21
2006-2007	0,41	0,33	0,09	0,11	0,06	0,00	0,05						0,15
2007-2008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,50						0,09
2008-2009	0,67	0,45	0,43	0,32	0,04	0,26	0,00						0,31
2009-2010	0,23	0,50	0,46	0,51	0,51	0,14	0,38						0,39
2010-2011	0,50	0,35	0,20	0,30	0,37	0,04	0,02						0,26
2011-2012	0,29	0,54	0,48	0,44	0,49	0,51	0,26						0,43
2012-2013	0,28	0,42	0,79	0,92	1,00	0,90	1,00						0,76
2013-2014	0,71	0,83	0,96	0,99	1,00	0,97	1,00						0,92
2014-2015	0,41	0,68	0,71	0,96	0,91	0,72	0,55						0,71
2015-2016	0,92	0,60	0,65	0,77	0,85	0,94	0,80						0,79
2016-2017	0,75	0,53	0,71	0,80	0,88	0,72	0,55						0,70
2017-2018	0,57	0,72	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00						0,90
2018-2019	0,45	0,42	0,27	0,68	0,63	0,59	0,71						0,54
2019-2020	0,74	1,00	0,83	0,64	0,77	0,33	0,02						0,62
2020-2021	0,00	0,53	0,55	0,55	0,55	0,31	0,14						0,37
2021-2022	0,47	0,83	0,87	0,74	0,75	0,43	0,00						0,58
2022-2023													
2023-2024													
2024-2025													
2025-2026													
2026-2027													
2027-2028													

Valor Medio 0,53

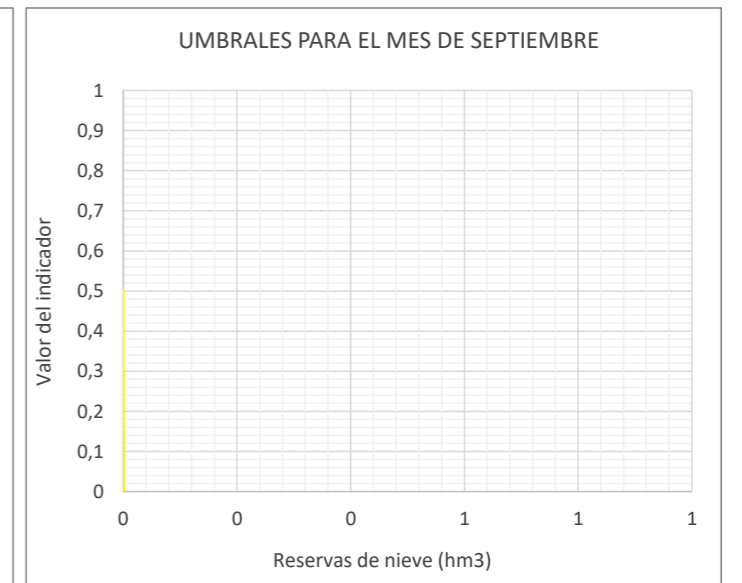
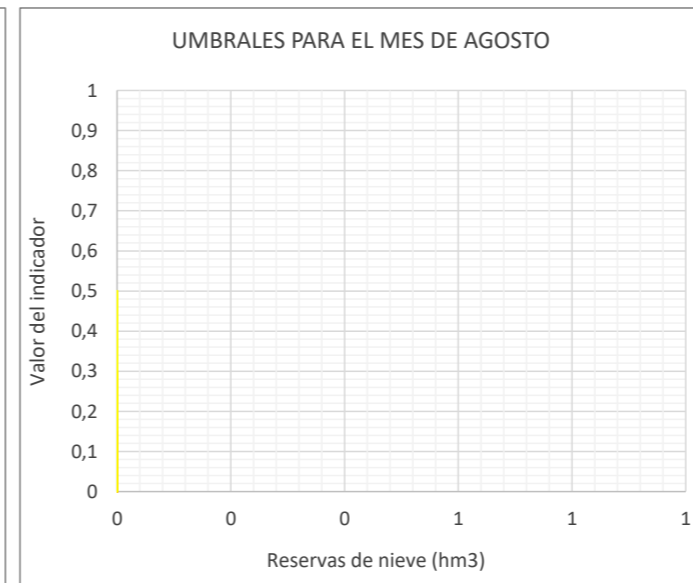
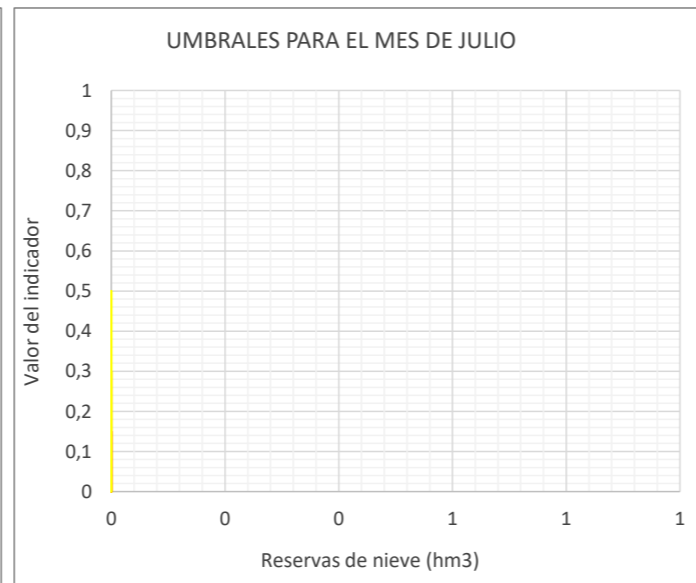
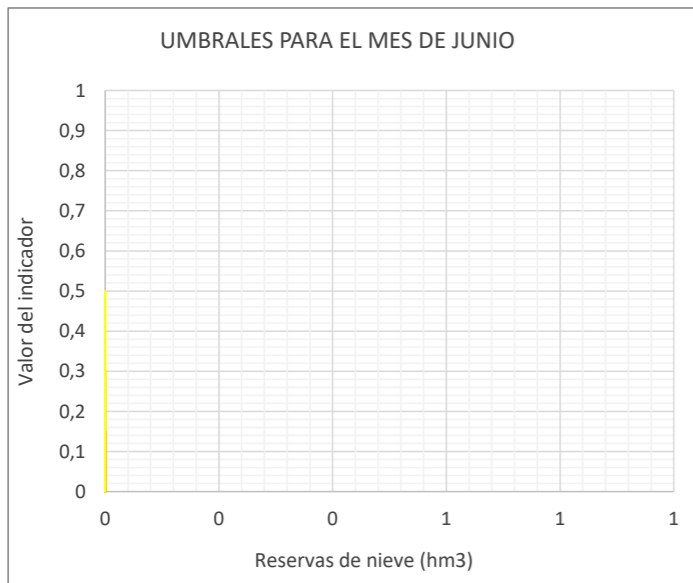
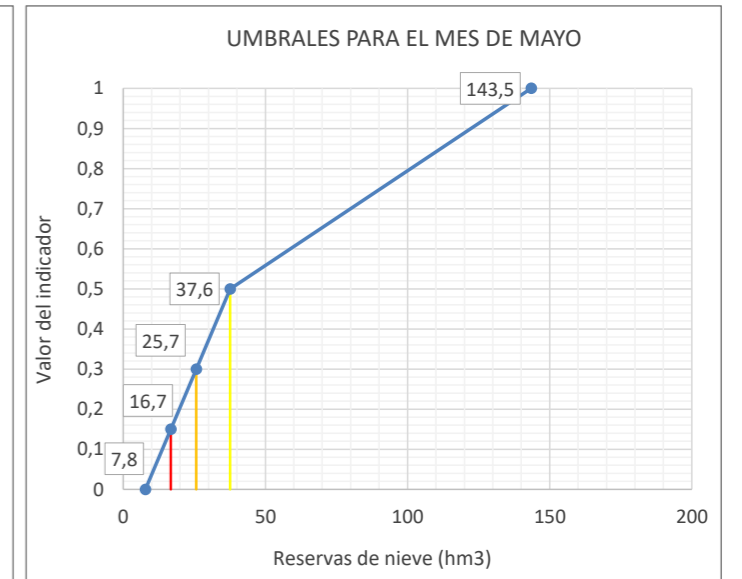
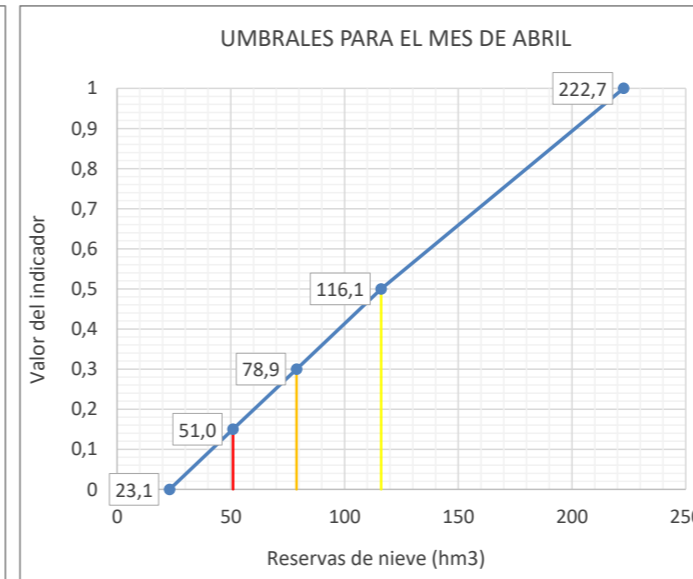
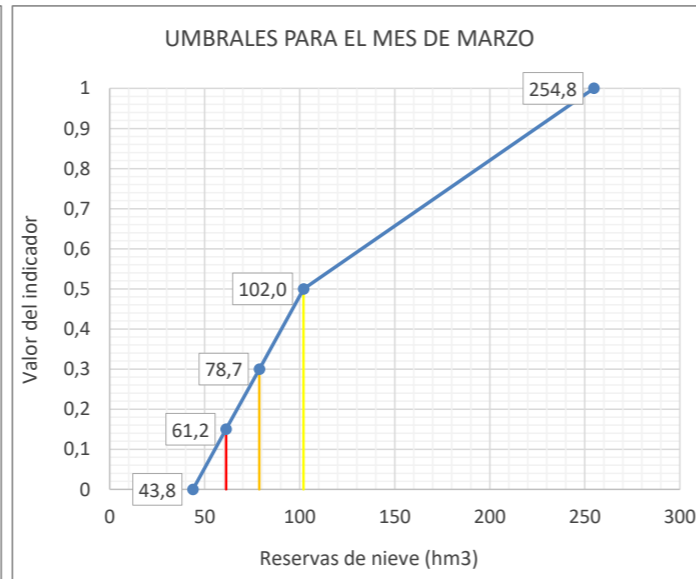
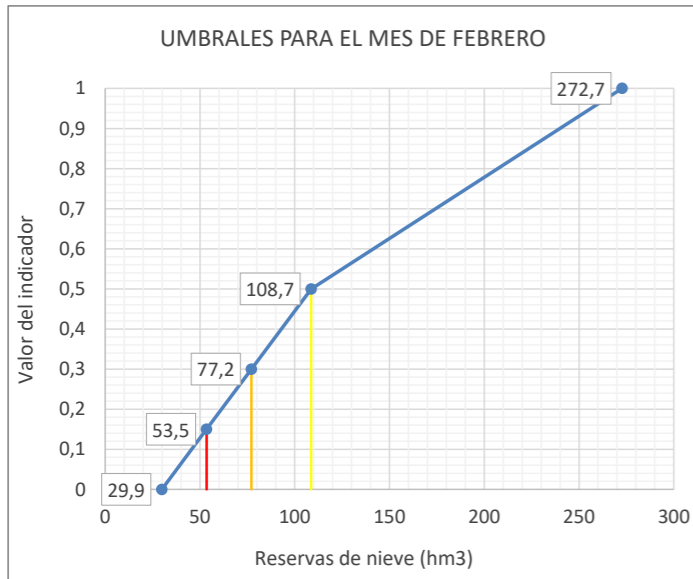
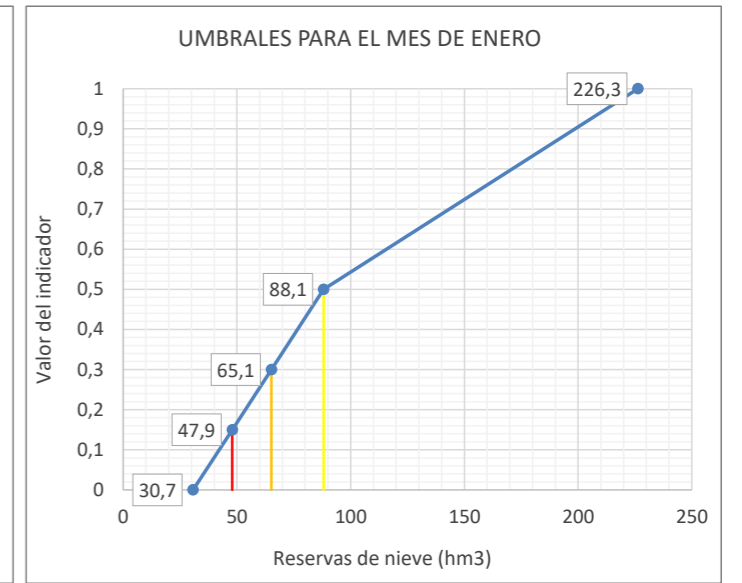
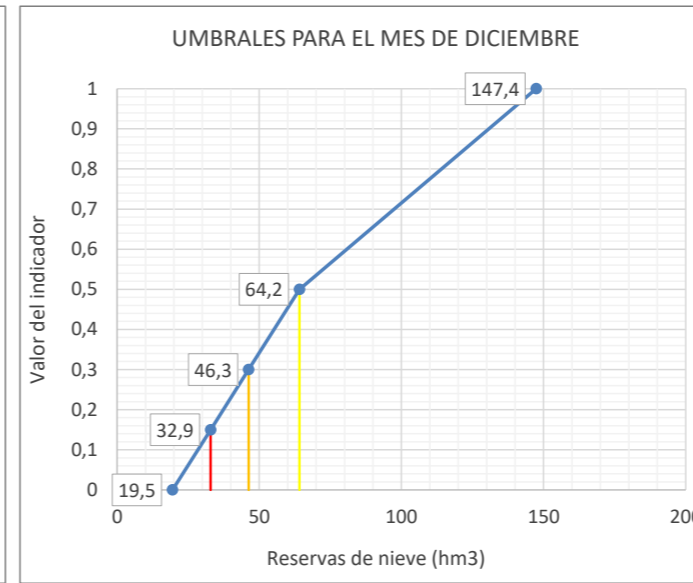
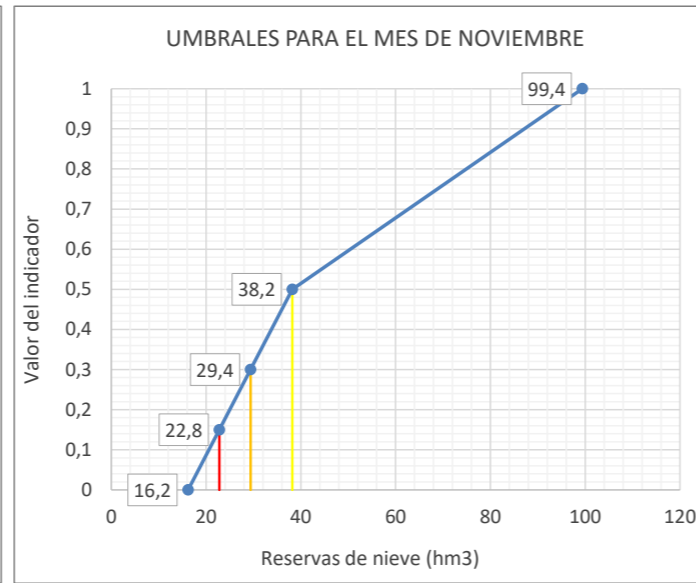
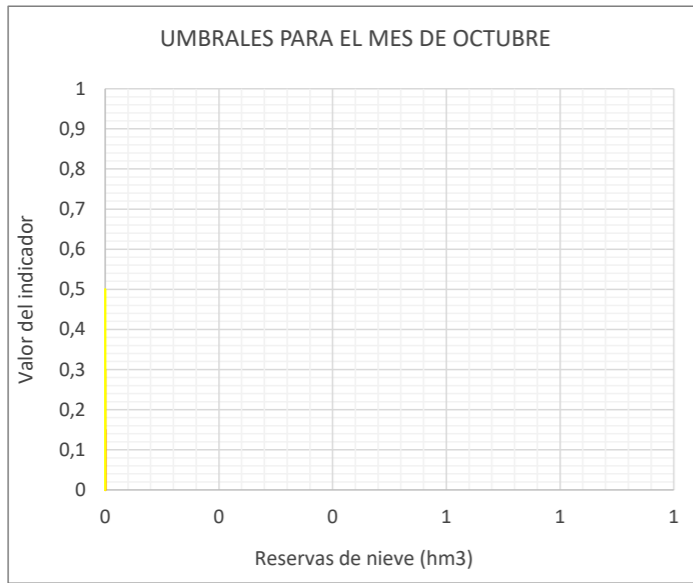
ESTADÍSTICOS VARIABLE Reservas nivales en Garona hasta frontera Francia (Cue14) (hm3)													
Estadístico	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Promedio
Mediana 80-12	7,8	38,2	64,2	88,1	108,7	102,0	116,1	37,6	8,7	2,8	2,1	2,2	48,2
Max 80-12	65,2	99,4	147,4	226,3	272,7	254,8	222,7	143,5	18,6	6,2	3,6	4,1	122,0
Min 80-12	2,3	16,2	19,5	30,7	29,9	43,8	23,1	7,8	3,0	2,0	0,5	1,5	15,0
D.V. 80-12	11,6	17,7	25,3	39,3	45,6	42,9	48,1	25,9	3,2	0,8	0,6	0,6	21,8

Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas nivales en Garona hasta frontera Francia (Cue14)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	0	21	21	23	22	22	23	23	0	0	0	0	155
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	0	12	16	11	12	12	8	9	0	0	0	0	80
0,3 > Alerta ≥ 0,15	0	4	0	2	2	1	3	2	0	0	0	0	14
0,15 > Emergencia	0	1	1	2	2	3	4	4	0	0	0	0	17
													266

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE 1980-2018. Reservas nivales en Garona hasta frontera Francia (Cue14)													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	0,0%	55,3%	55,3%	60,5%	57,9%	57,9%	60,5%	60,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	58,3%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	0,0%	31,6%	42,1%	28,9%	31,6%	31,6%	21,1%	23,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	30,1%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	0,0%	10,5%	0,0%	5,3%	5,3%	2,6%	7,9%	5,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,3%
0,15 > Emergencia	0,0%	2,6%	2,6%	5,3%	5,3%	7,9%	10,5%	10,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	6,4%



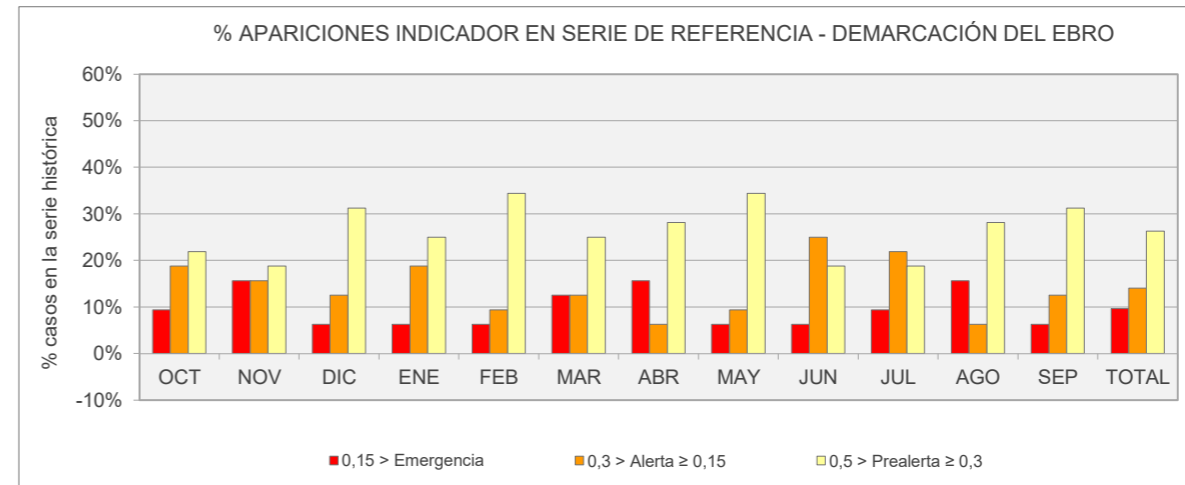
UMBRALES DE ESCASEZ DE LA VARIABLE RESERVAS NIVALES EN GARONA HASTA FRONTERA FRANCIA (CUE14)



Leyenda: — Umbral Emergencia (Ie=0,15) — Umbral Alerta (Ie= 0,3) — Umbral Prealerta (Ie= 0,5)

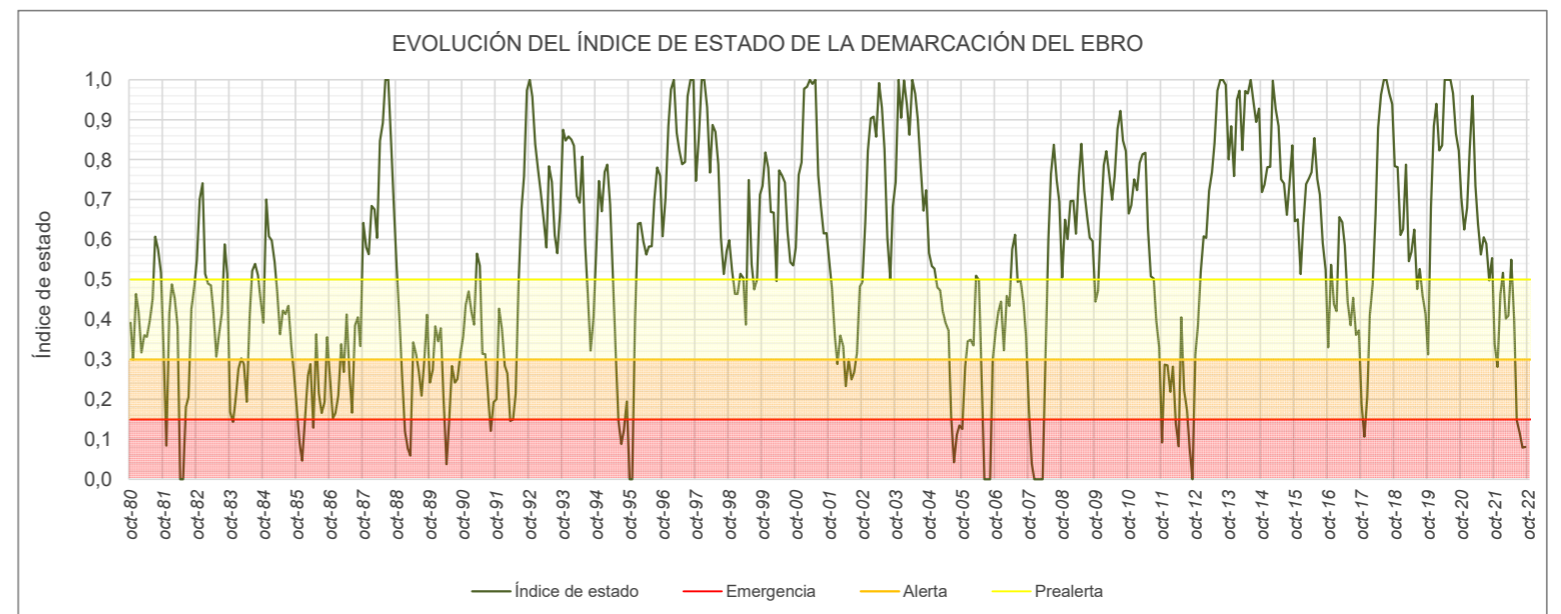
DEMARCACIÓN DEL EBRO

DEMARCACIÓN DEL EBRO														
ÍNDICE DE ESTADO PONDERADO														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Índice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia														
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,39	0,30	0,46	0,42	0,32	0,36	0,36	0,40	0,45	0,61	0,58	0,52		0,43
1981-1982	0,33	0,08	0,42	0,49	0,45	0,38	0,00	0,00	0,18	0,21	0,43	0,48		0,29
1982-1983	0,55	0,70	0,74	0,51	0,49	0,49	0,42	0,31	0,37	0,41	0,59	0,51		0,51
1983-1984	0,17	0,14	0,20	0,28	0,30	0,29	0,19	0,41	0,52	0,54	0,51	0,45		0,33
1984-1985	0,39	0,70	0,61	0,60	0,54	0,47	0,36	0,42	0,41	0,43	0,33	0,27		0,46
1985-1986	0,18	0,09	0,05	0,15	0,26	0,29	0,13	0,36	0,22	0,17	0,19	0,36		0,20
1986-1987	0,25	0,15	0,17	0,21	0,34	0,27	0,41	0,26	0,17	0,38	0,41	0,33		0,28
1987-1988	0,64	0,58	0,56	0,68	0,68	0,60	0,85	0,89	1,00	1,00	0,84	0,69		0,75
1988-1989	0,53	0,40	0,26	0,12	0,08	0,06	0,34	0,31	0,27	0,21	0,30	0,41		0,28
1989-1990	0,24	0,27	0,38	0,35	0,38	0,20	0,04	0,14	0,28	0,24	0,25	0,31		0,26
1990-1991	0,36	0,44	0,47	0,42	0,39	0,56	0,53	0,31	0,31	0,21	0,12	0,19		0,36
1991-1992	0,20	0,43	0,38	0,28	0,27	0,15	0,15	0,21	0,49	0,67	0,76	0,97		0,41
1992-1993	1,00	0,96	0,84	0,77	0,72	0,65	0,58	0,78	0,74	0,61	0,57	0,67		0,74
1993-1994	0,87	0,85	0,86	0,85	0,83	0,71	0,69	0,81	0,59	0,45	0,32	0,40		0,69
1994-1995	0,58	0,75	0,67	0,77	0,79	0,69	0,50	0,33	0,15	0,09	0,12	0,19		0,47
1995-1996	0,00	0,00	0,41	0,64	0,64	0,59	0,56	0,58	0,70	0,78	0,76	0,76		0,52
1996-1997	0,61	0,70	0,88	0,98	1,00	0,87	0,82	0,79	0,79	0,96	1,00	1,00		0,87
1997-1998	0,75	0,85	1,00	1,00	0,93	0,77	0,89	0,87	0,79	0,60	0,51	0,57		0,79
1998-1999	0,60	0,52	0,46	0,46	0,51	0,50	0,39	0,75	0,54	0,47	0,50	0,71		0,54
1999-2000	0,73	0,82	0,78	0,67	0,67	0,50	0,77	0,76	0,74	0,62	0,54	0,53		0,68
2000-2001	0,58	0,76	0,79	0,98	0,98	1,00	0,99	1,00	0,76	0,69	0,62	0,62		0,81
2001-2002	0,55	0,48	0,36	0,29	0,36	0,33	0,23	0,30	0,25	0,27	0,32	0,48		0,35
2002-2003	0,49	0,64	0,82	0,90	0,91	0,86	0,99	0,93	0,83	0,60	0,50	0,68		0,76
2003-2004	0,74	1,00	0,90	1,00	0,94	0,86	1,00	0,96	0,90	0,78	0,67	0,72		0,87
2004-2005	0,57	0,53	0,53	0,48	0,47	0,42	0,39	0,37	0,16	0,04	0,11	0,13		0,35
2005-2006	0,13	0,28	0,34	0,35	0,33	0,51	0,50	0,24	0,00	0,00	0,00	0,30		0,25
2006-2007	0,37	0,42	0,44	0,32	0,46	0,43	0,58	0,61	0,49	0,50	0,44	0,36		0,45
2007-2008	0,18	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,60	0,76	0,84	0,75	0,69		0,35
2008-2009	0,50	0,65	0,60	0,70	0,70	0,61	0,76	0,84	0,72	0,66	0,60	0,60		0,66
2009-2010	0,44	0,47	0,65	0,79	0,82	0,76	0,70	0,76	0,88	0,92	0,85	0,82		0,74
2010-2011	0,66	0,69	0,75	0,72	0,79	0,81	0,82	0,63	0,51	0,50	0,40	0,33		0,63
2011-2012	0,09	0,29	0,28	0,22	0,28	0,14	0,08	0,41	0,22	0,17	0,08	0,00		0,19
2012-2013	0,31	0,38	0,52	0,61	0,60	0,72	0,77	0,84	0,97	1,00	1,00	0,99		0,73
2013-2014	0,80	0,88	0,76	0,95	0,97	0,82	0,97	0,97	1,00	0,94	0,89	0,93		0,91
2014-2015	0,72	0,74	0,78	0,78	1,00	0,93	0,88	0,75	0,74	0,66	0,74	0,84		0,80
2015-2016	0,65	0,65	0,51	0,64	0,74	0,75	0,77	0,85	0,75	0,71	0,59	0,52		0,68
2016-2017	0,33	0,54	0,44	0,42	0,66	0,64	0,58	0,44	0,39	0,45	0,36	0,37		0,47
2017-2018	0,19	0,11	0,21	0,41	0,49	0,66	0,88	0,96	1,00	1,00	0,97	0,94		0,65
2018-2019	0,78	0,78	0,61	0,63	0,79	0,55	0,57	0,63	0,48	0,53	0,46	0,41		0,60
2019-2020	0,31	0,68	0,88	0,94	0,82	0,84	1,00	1,00	1,00	0,97	0,87	0,82		0,84
2020-2021	0,70	0,63	0,68	0,82	0,96	0,73	0,64	0,56	0,61	0,59	0,50	0,55		0,66
2021-2022	0,34	0,28	0,46	0,52	0,40	0,41	0,55	0,40	0,15	0,12	0,08	0,08		0,32
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														
Valor Medio													0,55	



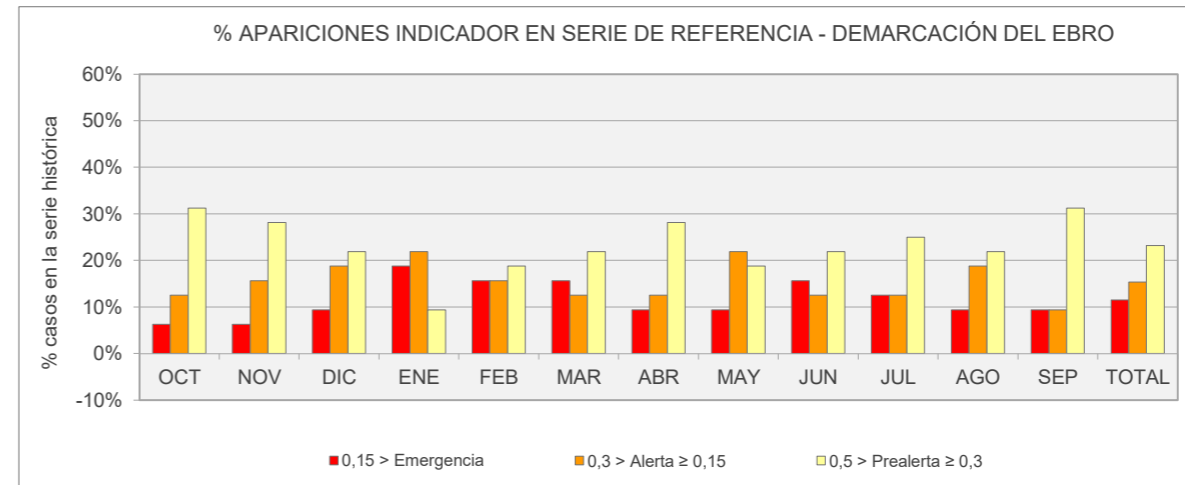
Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE DE REFERENCIA. DEMARCACIÓN DEL EBRO													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	192
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	7	6	10	8	11	8	9	11	6	6	9	10	101
0,3 > Alerta ≥ 0,15	6	5	4	6	3	4	2	3	8	7	2	4	54
0,15 > Emergencia	3	5	2	2	2	4	5	2	2	3	5	2	37
													384

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE DE REFERENCIA. DEMARCACIÓN DEL EBRO													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	21,9%	18,8%	31,3%	25,0%	34,4%	25,0%	28,1%	34,4%	18,8%	18,8%	28,1%	31,3%	26,3%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	18,8%	15,6%	12,5%	18,8%	9,4%	12,5%	6,3%	9,4%	25,0%	21,9%	6,3%	12,5%	14,1%
0,15 > Emergencia	9,4%	15,6%	6,3%	6,3%	6,3%	12,5%	15,6%	6,3%	6,3%	9,4%	15,6%	6,3%	9,6%



**DEMARCACIÓN DEL EBRO
(ÍNDICE COMPLEMENTARIO)**

DEMARCACIÓN DEL EBRO														
ÍNDICE DE ESTADO PONDERADO														
AÑO	MENSUALES												ANUALES Índice medio	
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP		
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	le≥0,5 Normalidad; 0,5>le≥0,3 Prealerta; 0,3>le≥0,15 Alerta; 0,15>le Emergencia													
1958-1959														
1959-1960														
1960-1961														
1961-1962														
1962-1963														
1963-1964														
1964-1965														
1965-1966														
1966-1967														
1967-1968														
1968-1969														
1969-1970														
1970-1971														
1971-1972														
1972-1973														
1973-1974														
1974-1975														
1975-1976														
1976-1977														
1977-1978														
1978-1979														
1979-1980														
1980-1981	0,51	0,47	0,44	0,38	0,32	0,40	0,50	0,54	0,60	0,75	0,75	0,68		0,53
1981-1982	0,48	0,29	0,57	0,55	0,56	0,53	0,39	0,22	0,31	0,34	0,50	0,53		0,44
1982-1983	0,58	0,77	0,87	0,66	0,66	0,62	0,52	0,45	0,49	0,55	0,69	0,59		0,62
1983-1984	0,34	0,30	0,28	0,26	0,34	0,39	0,38	0,47	0,67	0,63	0,60	0,48		0,43
1984-1985	0,39	0,82	0,77	0,68	0,62	0,53	0,50	0,52	0,64	0,60	0,52	0,37		0,58
1985-1986	0,21	0,13	0,00	0,00	0,14	0,19	0,19	0,30	0,23	0,24	0,21	0,28		0,18
1986-1987	0,23	0,21	0,11	0,08	0,25	0,24	0,40	0,23	0,15	0,41	0,46	0,34		0,26
1987-1988	0,65	0,57	0,54	0,60	0,65	0,59	0,85	0,81	1,00	1,00	1,00	0,78		0,75
1988-1989	0,58	0,50	0,29	0,10	0,02	0,03	0,19	0,13	0,11	0,11	0,19	0,20		0,20
1989-1990	0,11	0,16	0,26	0,16	0,21	0,07	0,00	0,00	0,17	0,21	0,27	0,30		0,16
1990-1991	0,42	0,47	0,44	0,36	0,36	0,53	0,52	0,37	0,40	0,33	0,31	0,34		0,40
1991-1992	0,33	0,45	0,42	0,29	0,23	0,15	0,26	0,19	0,45	0,68	0,86	1,00		0,44
1992-1993	1,00	1,00	1,00	0,82	0,70	0,60	0,53	0,72	0,69	0,56	0,64	0,72		0,75
1993-1994	0,85	0,89	0,89	0,86	0,79	0,68	0,64	0,75	0,51	0,36	0,28	0,38		0,66
1994-1995	0,57	0,69	0,60	0,63	0,61	0,56	0,36	0,21	0,04	0,00	0,00	0,00		0,36
1995-1996	0,00	0,00	0,39	0,47	0,46	0,47	0,42	0,39	0,35	0,48	0,66	0,61		0,39
1996-1997	0,50	0,63	0,89	0,93	0,88	0,78	0,64	0,49	0,55	0,81	0,98	0,85		0,74
1997-1998	0,60	0,78	0,97	0,88	0,81	0,69	0,80	0,74	0,55	0,47	0,46	0,50		0,69
1998-1999	0,50	0,43	0,32	0,28	0,31	0,39	0,36	0,54	0,40	0,37	0,45	0,68		0,42
1999-2000	0,73	0,79	0,82	0,64	0,57	0,41	0,67	0,58	0,51	0,44	0,39	0,34		0,57
2000-2001	0,42	0,69	0,84	1,00	1,00	1,00	0,96	0,92	0,66	0,57	0,53	0,48		0,76
2001-2002	0,46	0,35	0,19	0,06	0,07	0,07	0,06	0,01	0,00	0,07	0,14	0,27		0,15
2002-2003	0,36	0,50	0,82	0,86	0,90	0,87	0,99	0,90	0,78	0,53	0,46	0,61		0,71
2003-2004	0,69	0,92	0,92	0,99	0,95	0,92	1,00	0,94	0,87	0,71	0,64	0,62		0,85
2004-2005	0,50	0,45	0,38	0,26	0,24	0,23	0,23	0,19	0,07	0,06	0,13	0,09		0,24
2005-2006	0,18	0,27	0,23	0,21	0,23	0,47	0,50	0,30	0,10	0,21	0,21	0,50		0,29
2006-2007	0,54	0,58	0,46	0,27	0,35	0,38	0,55	0,52	0,51	0,57	0,62	0,54		0,49
2007-2008	0,38	0,25	0,10	0,05	0,00	0,01	0,34	0,60	0,92	0,93	0,90	0,71		0,43
2008-2009	0,51	0,66	0,69	0,80	0,84	0,80	0,98	1,00	0,81	0,72	0,74	0,63		0,77
2009-2010	0,50	0,54	0,76	0,92	0,92	0,87	0,78	0,78	0,86	0,94	0,99	0,80		0,81
2010-2011	0,63	0,68	0,84	0,76	0,76	0,86	0,86	0,58	0,48	0,52	0,50	0,36		0,65
2011-2012	0,19	0,33	0,25	0,14	0,11	0,00	0,07	0,29	0,21	0,25	0,18	0,04		0,17
2012-2013	0,44	0,46	0,48	0,50	0,54	0,79	0,87	0,93	1,00	1,00	1,00	1,00		0,75
2013-2014	0,80	0,91	0,89	1,00	1,00	0,83	0,98	0,95	0,87	0,93	1,00	0,89		0,92
2014-2015	0,65	0,71	0,82	0,77	1,00	0,92	0,96	0,69	0,71	0,66	0,81	0,79		0,79
2015-2016	0,58	0,60	0,43	0,46	0,62	0,68	0,71	0,74	0,55	0,60	0,53	0,37		0,57
2016-2017	0,26	0,51	0,40	0,32	0,55	0,64	0,48	0,36	0,33	0,44	0,45	0,40		0,43
2017-2018	0,25	0,15	0,13	0,23	0,35	0,64	0,84	0,82	0,99	0,99	1,00	0,91		0,61
2018-2019	0,73	0,77	0,65	0,55	0,67	0,50	0,52	0,51	0,43	0,48	0,47	0,36		0,55
2019-2020	0,31	0,59	0,91	0,88	0,78	0,82	0,94	0,95	0,97	0,88	0,83	0,68		0,79
2020-2021	0,65	0,64	0,69	0,72	0,84	0,70	0,53	0,39	0,42	0,47	0,43	0,45		0,58
2021-2022	0,29	0,25	0,47	0,44	0,37	0,37	0,46	0,34	0,17	0,21	0,21	0,19		0,31
2022-2023														
2023-2024														
2024-2025														
2025-2026														
2026-2027														
2027-2028														
	Valor Medio												0,53	



Nº APARICIONES INDICADOR EN SERIE DE REFERENCIA. DEMARCACIÓN DEL EBRO													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	192
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	10	9	7	3	6	7	9	6	7	8	7	10	89
0,3 > Alerta ≥ 0,15	4	5	6	7	5	4	4	7	4	4	6	3	59
0,15 > Emergencia	2	2	3	6	5	5	3	3	5	4	3	3	44
	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	384

% APARICIONES INDICADOR EN SERIE DE REFERENCIA. DEMARCACIÓN DEL EBRO													
Indicador	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
Normalidad ≥ 0,5	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%	50,0%
0,5 > Prealerta ≥ 0,3	31,3%	28,1%	21,9%	9,4%	18,8%	21,9%	28,1%	18,8%	21,9%	25,0%	21,9%	31,3%	23,2%
0,3 > Alerta ≥ 0,15	12,5%	15,6%	18,8%	21,9%	15,6%	12,5%	12,5%	21,9%	12,5%	12,5%	18,8%	9,4%	15,4%
0,15 > Emergencia	6,3%	6,3%	9,4%	18,8%	15,6%	15,6%	9,4%	9,4%	15,6%	12,5%	9,4%	9,4%	11,5%

