

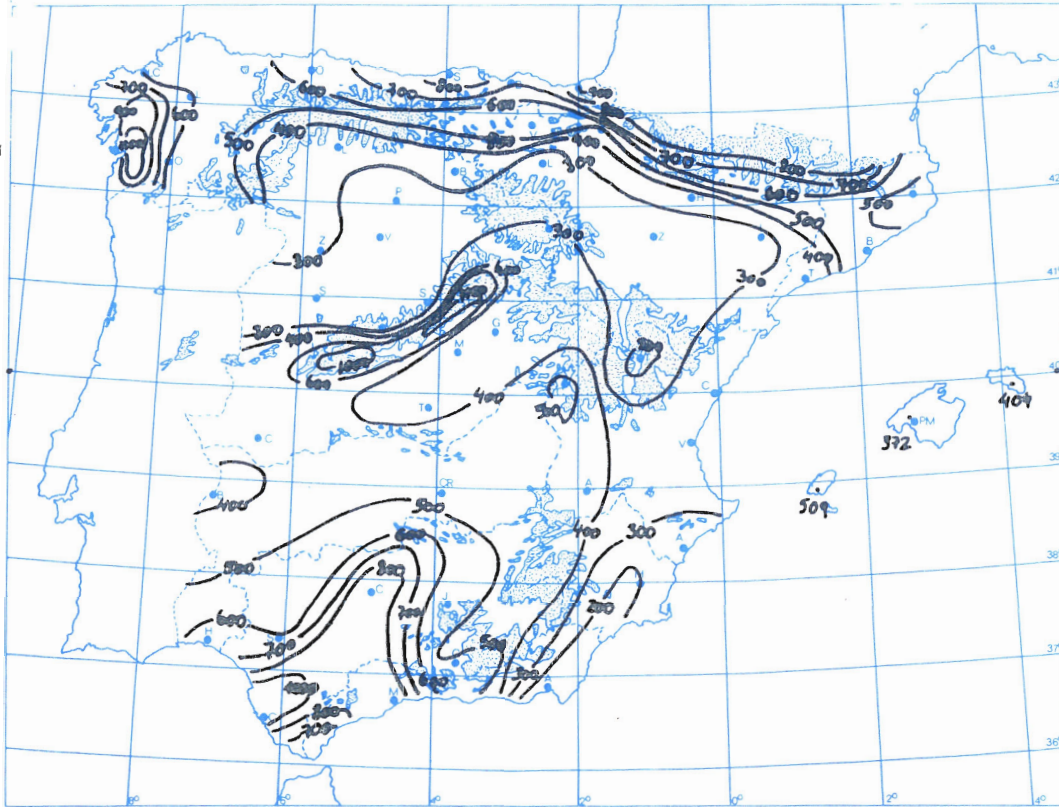
BOLETIN Meteorológico



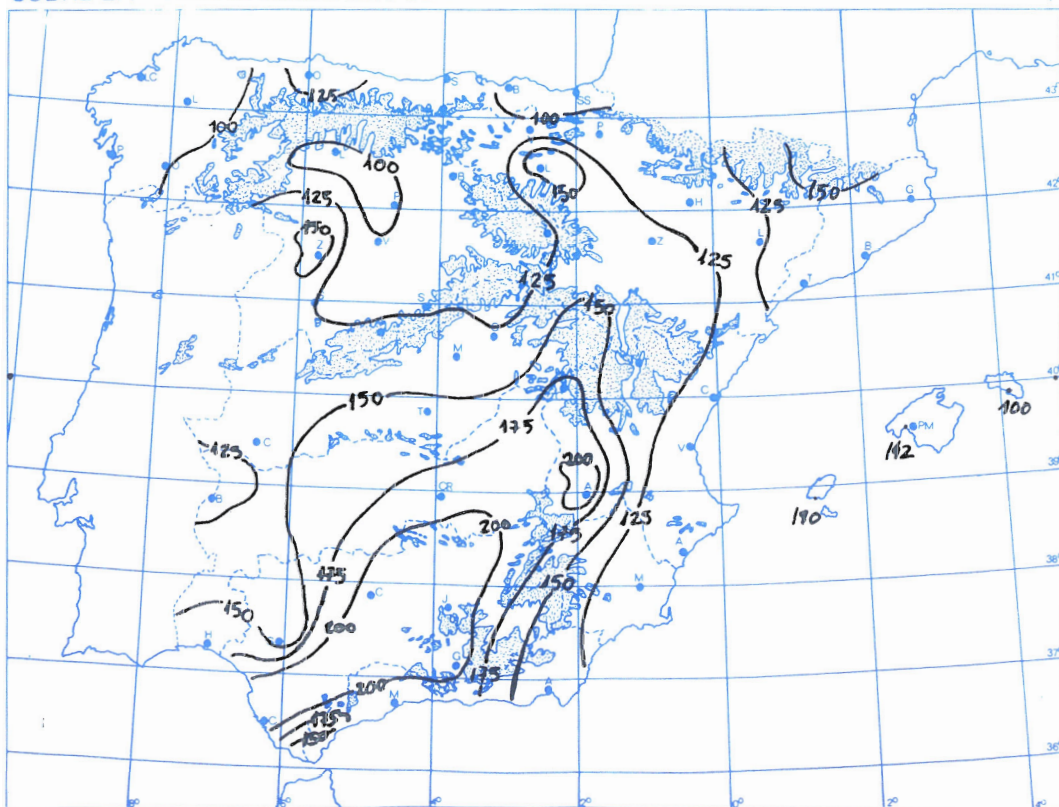
Ministerio de Medio Ambiente

20 DE FEBRERO DE 1997

PRECIPITACION ACUMULADA EN mm. DESDE EL 1 DE SEPTIEMBRE



PORCENTAJE DE LA PRECIPITACION ACUMULADA SOBRE LA NORMAL DESDE EL 1 DE SEPTIEMBRE



© Ministerio de Medio Ambiente. Prohibida su reproducción total o parcial por cualquier medio sin autorización expresa por escrito. Instituto Nacional de Meteorología. Ciudad Universitaria, s/n. 28040-Madrid. NIP0: 161-96-004-7

BALANCE HÍDRICO NACIONAL.

20 de febrero de 1997.

ESTACIÓN	ETPA	% NORMAL	P.A.	% NORMAL	RESERVA			DÉFICIT			ESCORRENTÍA ACUMULADA		
					R	N	D	R	N	D	R	N	
08001 La Coruña	1	277,8	106	588,9	96	96,9	100,0	-3,1	0,0	0,0	0,0	252,4	269,8
08003 Monteventoso	1	258,4	102	643,6	89	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	321,5	379,8
08008 Lugo	1	239,1		573,3		95,9			0,0			271,8	
08015 Oviedo	1	250,7	104	664,3	137	77,4	100,0	-22,6	0,0	0,0	0,0	372,5	171,7
08023 Santander	1	272,3	105	810,6	112	75,7	100,0	-24,3	0,0	0,0	0,0	514,6	364,0
08025 Bilbao-Aeropuerto	1	268,1	106	655,8	96	93,0	100,0	-7,0	0,0	0,0	0,0	341,9	338,5
08027 San Sebastián-Igueldo	1	256,7	105	808,3	95	89,5	100,0	-10,5	0,0	0,0	0,0	558,8	588,0
08029 San Sebastián-Aerop.	1	265,2	109	912,9	98	95,0	100,0	-5,0	0,0	0,0	0,0	618,3	652,5
08042 Santiago de Compost.	1	252,2	110	919,4	76	98,2	100,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	606,1	881,7
08044 Pontevedra	1	273,0		1.165,0		98,0			0,0			832,7	
08045 Vigo-Peinador	1	268,8	111	1.127,5	90	97,5	100,0	-2,5	0,0	0,0	0,0	801,0	911,6
08046 Vigo	1	288,8		730,4		95,2			0,0			386,1	
08048 Orense	1	293,2	124	557,2	105	79,6	100,0	-20,4	0,0	0,0	0,0	227,8	240,1
08053 Ponferrada	1	236,6	120	397,7	101	83,7	100,0	-16,3	0,0	0,0	0,0	116,5	139,4
08055 León-Virgen Camino	2	211,2	113	315,6	98	82,2	100,0	-17,8	0,0	0,0	0,0	91,8	83,2
08075 Burgos-Aeropuerto	2	216,3	119	339,4	118	78,5	100,0	-21,5	0,0	0,0	0,0	120,9	53,5
08080 Vitoria	9	230,3		537,3		85,4			0,0			254,1	
08084 Logroño-Agoncillo	9	252,7	118	284,8	166	72,0	44,5	27,5	0,0	0,0	0,0	61,3	0,0
08085 Pamplona-Noaín	9	231,4	111	418,0	111	83,8	100,0	-16,2	0,0	0,0	0,0	167,2	121,1
08094 Monflorite	9	246,2	120	315,6	109	79,1	100,0	-20,9	0,0	0,0	0,0	86,5	29,2
08117 La Molina	0	196,6	146	815,4	158	87,5	100,0	-12,5	0,0	0,0	0,0	581,5	381,2
08130 Zamora	2	233,6	116	342,0	159	82,7	92,3	-9,6	0,0	0,0	0,0	106,1	0,0
08140 Valladolid-Aeropuerto	2	224,2	119	256,0	100	76,8	100,0	-23,2	0,0	0,0	0,0	37,3	28,1
08141 Valladolid	2	230,3	118	249,6	104	76,5	100,0	-23,5	0,0	0,0	0,0	39,1	14,8
08148 Soria	2	226,8	125	308,0	121	83,2	100,0	-16,8	0,0	0,0	0,0	89,2	33,7
08157 Daroca	9	227,7	116	246,8	132	76,7	58,7	18,0	0,0	0,0	0,0	45,1	0,0
08160 Zaragoza-Aeropuerto	9	255,3	117	204,3	136	74,6	29,2	45,4	0,0	0,0	0,0	13,2	0,0
08171 Lérida	9	242,9		278,2		76,9			0,0			52,5	
08175 Reus	9	282,5	111	379,2	131	81,0	62,9	18,1	0,0	0,0	0,0	99,6	0,0
08181 Barcelona-Aeropuerto	0	278,8	108	524,7	144	76,2	100,0	-23,8	0,0	0,0	0,0	260,4	26,1
08184 Gerona-Aeropuerto	0	249,1	109	487,2	134	87,6	100,0	-12,4	0,0	0,0	0,0	192,9	67,9
08202 Salamanca-Matacán	2	221,1	117	228,8	110	73,5	85,8	-12,3	0,0	0,0	0,0	23,4	0,0
08210 Ávila	2	217,7	120	236,1	127	75,8	67,6	8,2	0,0	0,0	0,0	25,5	0,0
08213 Segovia	2	230,1	119	270,9	113	83,7	100,0	-16,3	0,0	0,0	0,0	46,9	10,8
08215 Pto. de Navacerrada	2	184,3	135	1.105,9	131	90,0	100,0	-10,0	0,0	0,0	0,0	847,3	617,3
08221 Madrid-Barajas	3	253,2	121	310,2	129	73,1	100,0	-26,9	0,0	0,0	0,0	99,8	15,6
08223 Madrid-Cuatro Vient.	3	246,4	116	355,1	134	72,8	100,0	-27,2	0,0	0,0	0,0	133,2	36,5
08224 Madrid-Getafe	3	249,8	116	293,1	125	74,3	100,0	-25,7	0,0	0,0	0,0	82,3	10,1
08226 Guadalajara	3	235,3	113	314,4	125	85,4	100,0	-14,6	0,0	0,0	0,0	105,1	15,5
08231 Cuenca	8	230,9	116	525,3	178	77,7	100,0	-22,3	0,0	0,0	0,0	280,6	55,3
08232 Molina de Aragón	3	213,4	122	365,0	158	80,7	100,0	-19,3	0,0	0,0	0,0	135,2	0,1
08233 Calamocha	9	225,7		233,9		77,0			0,0			34,0	
08235 Teruel	8	229,4		199,0		75,2			0,0			0,0	
08238 Tortosa	9	301,7	113	384,0	120	74,0	88,5	-14,5	0,0	0,0	0,0	115,2	0,0
08261 Cáceres	3	282,8	113	475,1	148	72,1	100,0	-27,9	0,0	0,0	0,0	168,0	68,1
08072 Toledo	3	263,6	118	333,2	166	73,9	77,6	-3,7	0,0	0,0	0,0	101,5	0,0
08280 Albacete-Los Llanos	8	242,3	117	409,6	235	72,0	53,8	18,2	0,0	0,0	0,0	111,1	0,0
08284 Valencia-Aeropuerto	8	305,9	112	346,6	117	78,0	81,4	-3,4	0,0	0,0	0,0	38,1	0,0
08285 Valencia	8	314,6	109	325,1	110	76,1	66,2	9,9	0,0	0,0	0,0	27,3	0,0
08286 Castellón	8	298,6	108	329,2	115	75,8	51,2	24,6	0,0	0,0	0,0	18,0	0,0
08306 Palma de Mallorca-A.	B	294,4	110	372,3	142	67,1	55,9	11,2	0,0	0,0	0,0	45,6	0,0
08314 Mahón-Aeropuerto	B	304,6	106	403,7	100	70,7	100,0	-29,3	0,0	0,0	0,0	57,7	66,0
08330 Badajoz	4	306,3	121	369,9	110	68,1	100,0	-31,9	0,0	0,0	0,0	126,4	76,3
08348 Ciudad Real	4	261,9	122	466,3	182	73,4	100,0	-26,6	0,0	0,0	0,0	188,2	31,2
08359 Alicante	8	336,6	115	244,5	111	6,5	6,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

ESTACIÓN	ETPA	% NORMAL	P.A.	% NORMAL	RESERVA			DÉFICIT			ESCORRENTÍA ACUMULADA		
					R	N	D	R	N	D	R	N	
08360 Alicante-Aeropuerto	8	335,9	113	234,3	127	24,0	0,0	24,0	0,0	15,4	-15,4	0,0	0,0
08373 Ibiza-Aeropuerto	B	320,0	105	508,8	190	71,8	43,9	27,9	0,0	0,0	0,0	133,5	0,0
08383 Huelva	4	357,2	119	620,8	168	56,2	100,0	-43,8	0,0	0,0	0,0	358,2	83,4
08391 Sevilla-Aeropuerto	5	344,4	120	566,2	137	58,2	100,0	-41,8	0,0	0,0	0,0	321,1	137,0
08410 Córdoba	5	332,1	124	857,1	217	62,9	100,0	-37,1	0,0	0,0	0,0	501,6	132,8
08417 Jaén	5	297,4		565,6		66,2			0,0			286,1	
08419 Granada-Aeropuerto	6	281,9	122	475,8	219	69,3	91,8	-22,5	0,0	0,0	0,0	219,1	0,0
08429 Murcia-Alcantarilla	7	318,1	115	192,5	123	7,3	1,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
08430 Murcia	7	325,8	110	209,8	114	16,8	13,7	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
08433 San Javier	7	311,5	109	220,4	105	0,0	16,3	-16,3	22,3	0,0	22,3	0,0	0,0
08451 Jerez de la Frontera	5	325,7	112	999,7	221	59,5	100,0	-40,5	0,0	0,0	0,0	677,4	169,1
08458 Tarifa	6	330,3	105	667,7	135	53,6	100,0	-46,4	0,0	0,0	0,0	380,6	170,6
08482 Málaga	6	338,0	114	821,7	197	75,5	100,0	-24,5	0,0	0,0	0,0	524,2	131,6
08487 Almería	6	357,8	114	169,5	129	0,0	0,0	0,0	5,3			0,0	0,0
60001 El Hierro-Aeropuerto	C	458,4	110	104,2	80	0,0	0,0	0,0	36,5			0,0	0,0
60005 La Palma-Aeropuerto	C	421,6	103	186,4	74	1,8	11,1	-9,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
60010 Izaña	C	225,6	113	187,3	50	76,8	100,0	-23,2	0,0	0,0	0,0	1,0	141,7
60015 Tenerife-Los Rodeos	C	355,6	112	426,9	101	65,6	100,0	-34,4	0,0	0,0	0,0	149,4	79,1
60020 Sta. Cruz de Tenerife	C	482,4	116	190,8	108	5,6	0,0	5,6	0,0			0,0	0,0
60025 Tenerife Sur (Aerop.)	C	459,7	104	70,5	75	0,0	0,0	0,0	56,7			0,0	0,0
60030 Telde-Aeropuerto	C	474,6	117	82,4	89	0,0	0,0	0,0	61,1			0,0	0,0
60035 Fuerteventura-Aerop.	C	448,7	112	64,1	95	0,0	0,0	0,0	55,8			0,0	0,0
60040 Lanzarote-Aeropuerto	C	454,6	113	95,9	111	0,0	0,0	0,0	47,3			0,0	0,0
60338 Melilla-Aeropuerto	A	358,6	111	186,9	85	4,4	53,6	-49,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

NOTAS:

El número que precede al nombre de cada estación, corresponde al indicativo sinóptico de la misma. El que aparece a continuación de cada estación, indica el número de la cuenca hidrográfica a que pertenece.

ETPA es el valor acumulado de la evapotranspiración potencial en mm, desde el 1 de septiembre hasta el día de la fecha, calculada por el método de Thornthwaite a partir de parámetros meteorológicos de la red sinóptica.

% NORMAL es el cociente (expresado en %) entre el dato anterior y el valor acumulado, desde el 1 de septiembre hasta el día de la fecha, de la evapotranspiración potencial "normal" (mm) de la estación, calculada por el método de Thornthwaite a partir de datos climatológicos del período 1961-90. (Los valores "actuales" y "normales" de la evapotranspiración potencial que aquí se comparan se han obtenido en base a dos fórmulas diferentes: las de Thornthwaite de base diaria y de base mensual, respectivamente).

P.A. es el valor acumulado de la precipitación (mm), desde el 1 de septiembre hasta el día de la fecha.

% NORMAL es el cociente (expresado en %) entre el dato anterior y el valor acumulado, desde el 1 de septiembre hasta el día de la fecha, de la precipitación "normal" (mm) de la estación, calculada en base a datos climatológicos del período 1961-90.

RESERVA-R es el agua acumulada "realmente" en el suelo (mm) en el día de la fecha. (Reserva máxima supuesta: 100 mm. Dato sujeto a posteriores consideraciones).

RESERVA-N es la reserva de agua acumulada en el suelo (mm), que se supone como "normal" para esta fecha, estimada con datos climatológicos del período 1961-90.

RESERVA-D es la diferencia R-N. Actúa como índice del avance o retraso en el estado de humedad del suelo.

DÉFICIT-R. Cuando la reserva R es nula y la precipitación es menor que la evapotranspiración, se considera que se crea "realmente" en el suelo un déficit de agua que se incrementa día a día. El déficit R se hace nulo cuando la precipitación de un día supera la evapotranspiración del mismo día.

DÉFICIT-N. Análogo al anterior, pero con los datos tomados como "normales" de la serie 1961-90.

DÉFICIT-D. Diferencia entre los anteriores, que sirve como un índice de sequía.

ESCORRENTÍA ACUMULADA-R. Si la RESERVA R es igual a 100 (o al máximo que para cada estación se considere), la diferencia entre la precipitación actual y la evapotranspiración actual se considera como agua de escorrentía (mm).

ESCORRENTÍA ACUMULADA-N. Análogamente a lo anterior, pero significa la escorrentía que se supone "normal" en la fecha.

Debido a que, para algunas estaciones, no ha sido posible, por el momento, actualizar, refiriéndolos al período 1961-90, los valores normales de los distintos parámetros que configuran el Balance Hídrico, se han dejado en blanco, en esos casos, los espacios correspondientes a aquellos resultados en los que están implicados los respectivos valores normales.

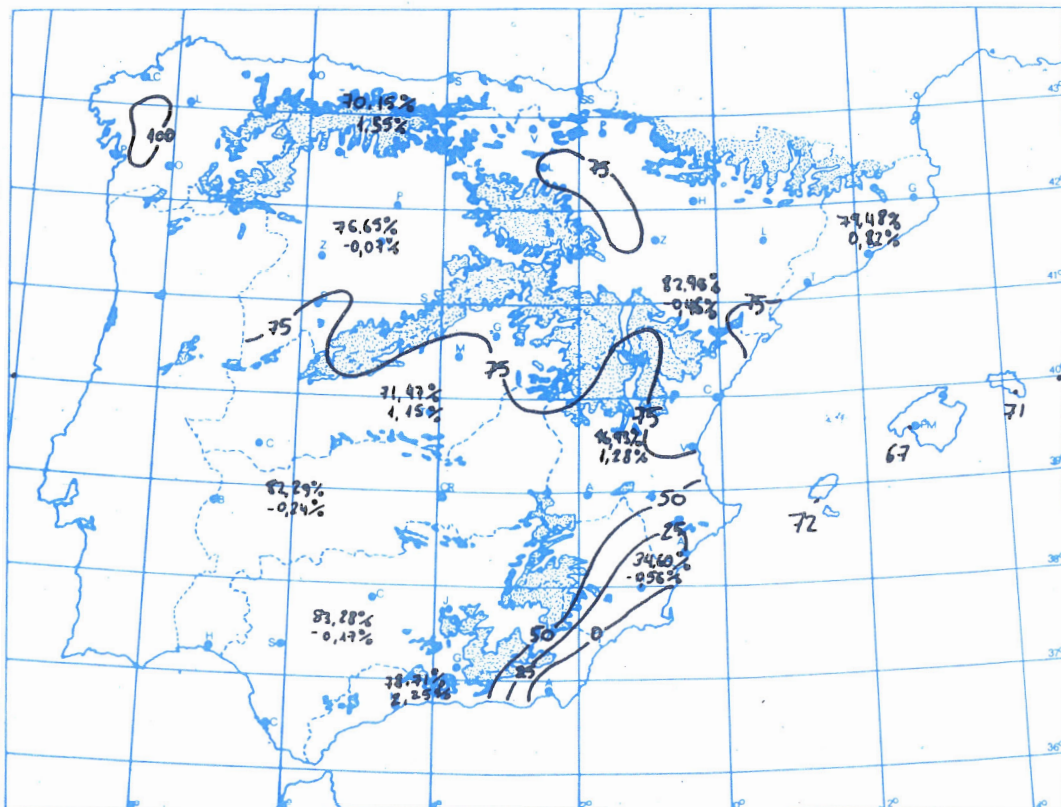
BALANCE HIDRICO DECENAL

SITUACION DE LOS EMBALSES Y VARIACION SEMANAL

DIA 18/02/1997

TOTAL CUENCAS: 75,37% 0,36%

Fuente: Dirección General de Obras Hidráulicas.



— Reserva actual de humedad del suelo en mm. — — — Déficit en mm.
 — — — — — Reserva máxima (saturación): 100 mm. - . - . - . Escorrentía en mm.

PORCENTAJE DE LA EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL ACUMULADA SOBRE LA NORMAL DESDE EL 1 DE SEPTIEMBRE (ANOMALIA TERMICA).

