

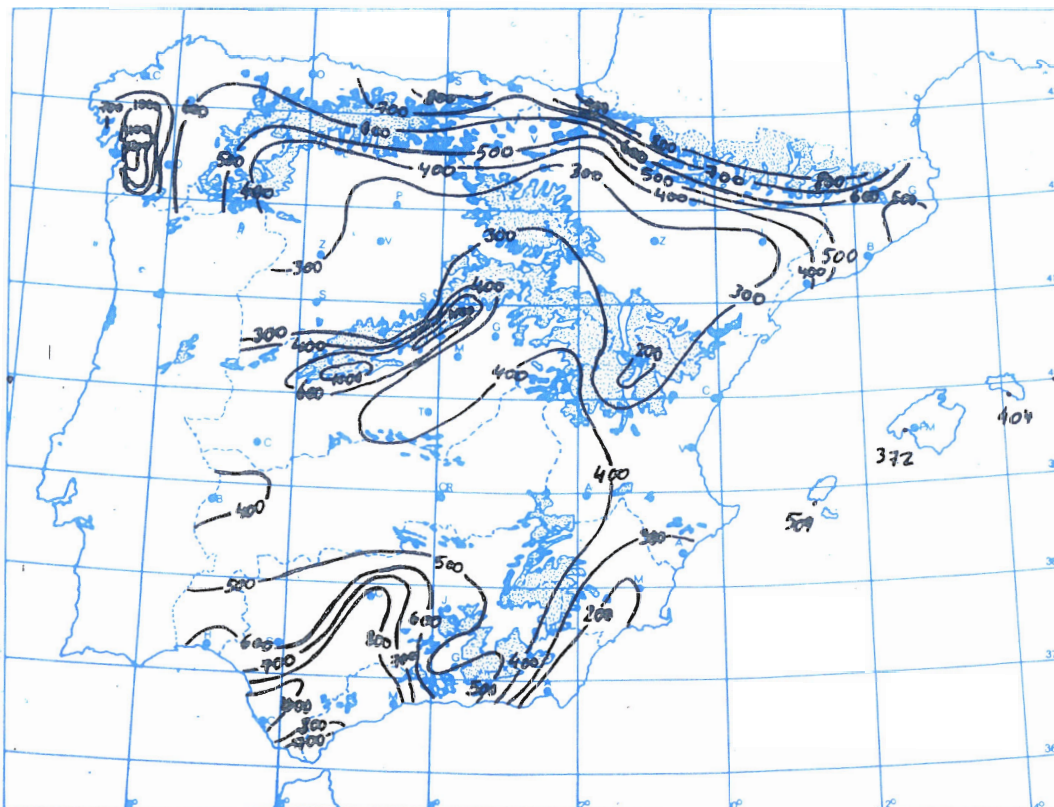
BOLETIN Meteorológico



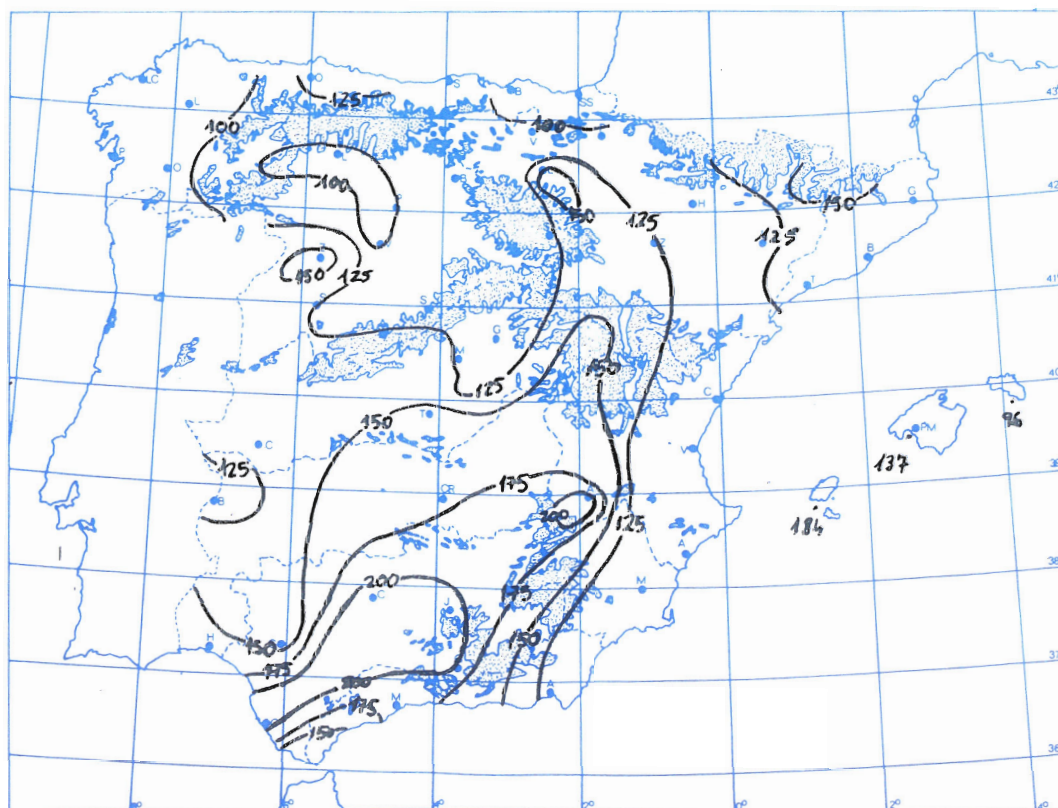
Ministerio de Medio Ambiente

28 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. NIPO: 161-96-004-7

BALANCE HÍDRICO NACIONAL.

28 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	289,8	107	603,0	94	96,9	100,0	-3,1	0,0	0,0	0,0	254,4	287,2
08003 Monteventoso	1	269,6	103	656,8	87	96,8	100,0	-3,2	0,0	0,0	0,0	326,7	404,6
08008 Lugo	1	250,4		594,3		97,5			0,0			279,9	
08015 Oviedo	1	263,3	106	664,4	130	64,9	100,0	-35,1	0,0	0,0	0,0	372,5	187,8
08023 Santander	1	284,7	106	810,8	108	63,5	100,0	-36,5	0,0	0,0	0,0	514,6	381,8
08025 Bilbao-Aeropuerto	1	280,6	107	655,9	92	80,6	100,0	-19,4	0,0	0,0	0,0	341,9	358,1
08027 San Sebastián-Igueldo	1	269,1	107	808,7	92	77,5	100,0	-22,5	0,0	0,0	0,0	558,8	613,2
08029 San Sebastián-Aerop.	1	276,3	110	913,5	94	84,5	100,0	-15,5	0,0	0,0	0,0	618,3	684,2
08042 Santiago de Compost.	1	263,3	111	1.015,2	80	97,0	100,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	692,0	940,2
08044 Pontevedra	1	285,3		1.216,0		96,8			0,0			872,6	
08045 Vigo-Peinador	1	280,8	112	1.167,6	89	96,8	100,0	-3,2	0,0	0,0	0,0	829,8	968,4
08046 Vigo	1	301,6		745,4		96,5			0,0			387,0	
08048 Orense	1	306,2	126	560,3	100	69,7	100,0	-30,3	0,0	0,0	0,0	227,8	260,8
08053 Ponferrada	1	246,9	121	398,3	97	74,0	100,0	-26,0	0,0	0,0	0,0	116,5	153,2
08055 León-Virgen Camino	2	220,9	116	318,6	94	75,5	100,0	-24,5	0,0	0,0	0,0	91,8	93,1
08075 Burgos-Aeropuerto	2	226,0	121	341,5	114	70,9	100,0	-29,1	0,0	0,0	0,0	120,9	61,2
08080 Vitoria	9	241,1		537,3		74,6			0,0			254,1	
08084 Logroño-Agoncillo	9	262,4	119	284,8	159	62,3	45,0	17,3	0,0	0,0	0,0	61,3	0,0
08085 Pamplona-Noain	9	241,4	112	418,6	106	74,4	100,0	-25,6	0,0	0,0	0,0	167,2	131,6
08094 Monflorite	9	256,3	121	318,8	105	72,2	100,0	-27,8	0,0	0,0	0,0	86,5	35,2
08117 La Molina	0	206,4	151	815,8	154	78,1	100,0	-21,9	0,0	0,0	0,0	581,5	394,0
08130 Zamora	2	243,8	118	342,0	152	72,5	95,6	-23,1	0,0	0,0	0,0	106,1	0,0
08140 Valladolid-Aeropuerto	2	234,8	121	260,0	97	70,2	100,0	-29,8	0,0	0,0	0,0	37,3	33,3
08141 Valladolid	2	240,7	120	252,6	101	69,1	100,0	-30,9	0,0	0,0	0,0	39,1	19,2
08148 Soria	2	236,4	127	308,2	116	73,8	100,0	-26,2	0,0	0,0	0,0	89,2	41,0
08157 Daroca	9	238,3	118	250,8	129	70,1	60,5	9,6	0,0	0,0	0,0	45,1	0,0
08160 Zaragoza-Aeropuerto	9	265,6	119	204,8	131	64,8	28,4	36,4	0,0	0,0	0,0	13,2	0,0
08171 Lérida	9	252,0		278,7		68,3			0,0			52,5	
08175 Reus	9	292,4	112	379,5	127	71,4	63,8	7,6	0,0	0,0	0,0	99,6	0,0
08181 Barcelona-Aeropuerto	0	288,8	109	524,7	139	66,2	100,0	-33,8	0,0	0,0	0,0	260,4	29,7
08184 Girona-Aeropuerto	0	258,1	110	487,2	130	78,6	100,0	-21,4	0,0	0,0	0,0	192,9	74,4
08202 Salamanca-Matacán	2	231,2	119	228,8	106	63,4	89,2	-25,8	0,0	0,0	0,0	23,4	0,0
08210 Ávila	2	227,8	122	250,1	131	79,7	69,0	10,7	0,0	0,0	0,0	25,5	0,0
08213 Segovia	2	241,0	122	275,9	110	77,8	100,0	-22,2	0,0	0,0	0,0	46,9	15,5
08215 Pto. de Navacerrada	2	193,3	141	1.106,9	126	82,0	100,0	-18,0	0,0	0,0	0,0	847,3	652,5
08221 Madrid-Barajas	3	262,8	122	310,6	124	63,9	100,0	-36,1	0,0	0,0	0,0	99,8	20,4
08223 Madrid-Cuatro Vient.	3	256,6	118	355,1	129	62,6	100,0	-37,4	0,0	0,0	0,0	133,2	42,0
08224 Madrid-Getafe	3	259,6	118	293,1	120	64,5	100,0	-35,5	0,0	0,0	0,0	82,3	14,5
08226 Guadalajara	3	244,7	114	314,4	120	76,0	100,0	-24,0	0,0	0,0	0,0	105,1	21,2
08231 Cuenca	8	241,0	118	525,3	169	67,6	100,0	-32,4	0,0	0,0	0,0	280,6	64,5
08232 Molina de Aragón	3	222,7	124	365,0	151	71,4	100,0	-28,6	0,0	0,0	0,0	135,2	6,1
08233 Calamocha	9	235,7		234,4		67,5			0,0			34,0	
08235 Teruel	8	239,3		199,0		65,3			0,0			0,0	
08238 Tortosa	9	312,8	113	384,0	117	62,9	89,5	-26,6	0,0	0,0	0,0	115,2	0,0
08261 Cáceres	3	294,8	115	475,1	142	60,1	100,0	-39,9	0,0	0,0	0,0	168,0	76,1
08072 Toledo	3	274,1	120	333,2	159	63,4	81,1	-17,7	0,0	0,0	0,0	101,5	0,0
08280 Albacete-Los Llanos	8	252,0	119	409,6	225	62,3	55,7	6,6	0,0	0,0	0,0	111,1	0,0
08284 Valencia-Aeropuerto	8	317,5	113	346,6	113	66,4	82,8	-16,4	0,0	0,0	0,0	38,1	0,0
08285 Valencia	8	326,8	110	325,1	107	63,9	66,2	-2,3	0,0	0,0	0,0	27,3	0,0
08286 Castellón	8	308,7	108	329,2	112	65,7	51,0	14,7	0,0	0,0	0,0	18,0	0,0
08306 Palma de Mallorca-A.	B	303,2	111	372,3	137	58,3	58,6	-0,3	0,0	0,0	0,0	45,6	0,0
08314 Mahón-Aeropuerto	B	314,8	107	403,7	96	60,5	100,0	-39,5	0,0	0,0	0,0	57,7	72,8
08330 Badajoz	4	318,2	122	369,9	106	56,2	100,0	-43,8	0,0	0,0	0,0	126,4	83,8
08348 Ciudad Real	4	272,1	124	466,8	173	63,7	100,0	-36,3	0,0	0,0	0,0	188,2	38,8
08359 Alicante	8	348,3	116	244,5	108	0,0	5,1	-5,1	5,2	0,0	5,2	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	347,5	114	234,3	124	12,4	0,0	12,4	0,0	18,0	-18,0	0,0	0,0
08373 Ibiza-Aeropuerto	B	331,1	106	508,8	184	60,7	44,7	16,0	0,0	0,0	0,0	133,5	0,0
08383 Huelva	4	371,0	120	620,8	162	42,3	100,0	-57,7	0,0	0,0	0,0	358,2	89,3
08391 Sevilla-Aeropuerto	5	357,9	121	566,2	132	44,7	100,0	-55,3	0,0	0,0	0,0	321,1	146,6
08410 Córdoba	5	344,5	125	857,1	207	50,5	100,0	-49,5	0,0	0,0	0,0	501,6	143,2
08417 Jaén	5	311,0		565,6		52,6			0,0			286,1	
08419 Granada-Aeropuerto	6	292,5	123	475,8	208	58,7	96,0	-37,3	0,0	0,0	0,0	219,1	0,0
08429 Murcia-Alcantarilla	7	328,8	115	192,5	117	0,0	0,1	-0,1	3,4	0,0	3,4	0,0	0,0
08430 Murcia	7	337,3	110	209,8	109	5,3	11,9	-6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
08433 San Javier	7	321,1	109	220,4	102	0,0	13,9	-13,9	31,9	0,0	31,9	0,0	0,0
08451 Jerez de la Frontera	5	337,9	113	999,7	212	47,3	100,0	-52,7	0,0	0,0	0,0	677,4	179,2
08458 Tarifa	6	343,1	105	667,7	128	40,8	100,0	-59,2	0,0	0,0	0,0	380,6	185,2
08482 Málaga	6	350,5	114	821,7	188	63,0	100,0	-37,0	0,0	0,0	0,0	524,2	141,6
08487 Almería	6	371,2	115	169,5	125	0,0	0,0	0,0	18,7	0,0			0,0
60001 El Hierro-Aeropuerto	C	475,5	111	104,2	75	0,0	0,0	0,0	53,6	0,0			0,0
60005 La Palma-Aeropuerto	C	436,6	103	186,4	71	0,0	8,0	-8,0	13,2	0,0	13,2	0,0	0,0
60010 Izaña	C	235,0	114	187,3	47	67,4	100,0	-32,6	0,0	0,0	0,0	1,0	153,6
60015 Tenerife-Los Rodeos	C	371,4	113	426,9	97	49,8	100,0	-50,2	0,0	0,0	0,0	149,4	86,3
60020 Sta. Cruz de Tenerife	C	499,3	116	190,8	102	0,0	0,0	0,0	11,3	0,0			0,0
60025 Tenerife Sur (Aerop.)	C	478,3	105	70,5	72	0,0	0,0	0,0	75,3	0,0			0,0
60030 Telde-Aeropuerto	C	493,4	117	82,4	85	0,0	0,0	0,0	79,9	0,0			0,0
60035 Fuerteventura-Aerop.	C	465,8	112	64,1	89	0,0	0,0	0,0	72,9	0,0			0,0
60040 Lanzarote-Aeropuerto	C	473,2	113	95,9	106	0,0	0,0	0,0	65,9	0,0			0,0
60338 Melilla-Aeropuerto	A	371,5	112	186,9	79	0,0	57,9	-57,9	8,5	0,0	8,5	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.

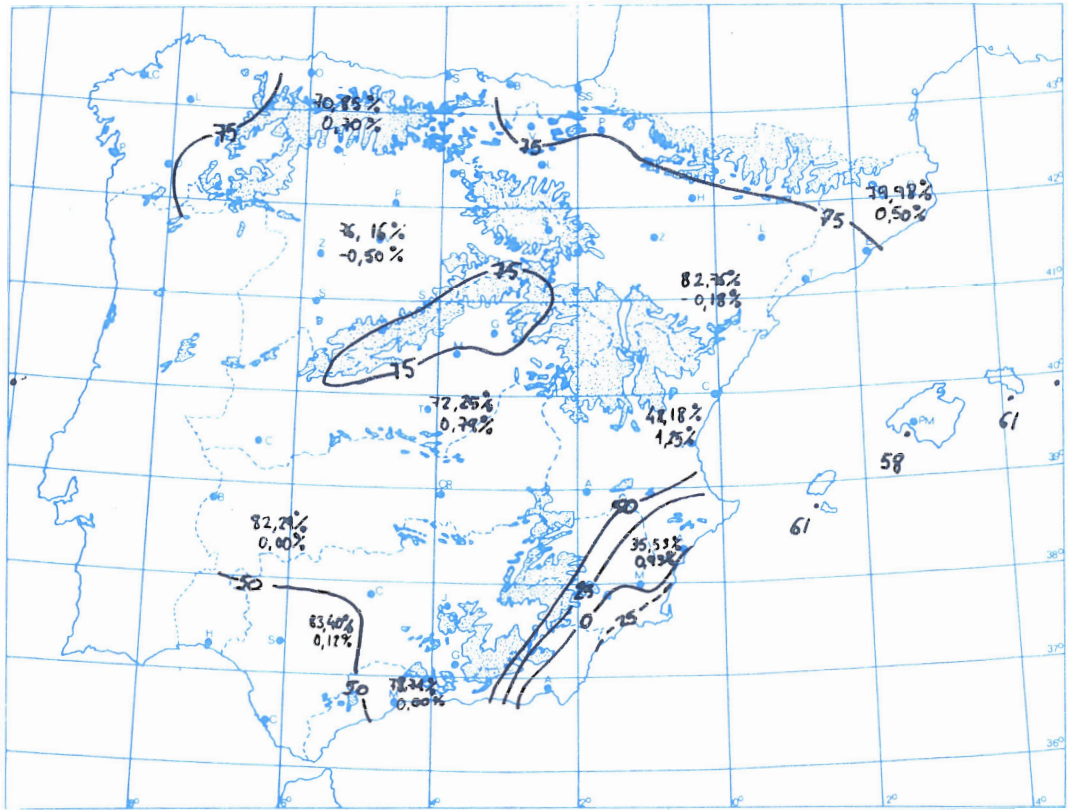
BALANCE HIDRICO DECENAL

SITUACION DE LOS EMBALSES Y VARIACION SEMANAL

DIAS: 24/02/1997

TOTAL CUENCAS: 75,61% 0,24%

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).

