

LOS DÍAS MÁS LLUVIOSOS EN ESPAÑA PENINSULAR Y BALEARES EN LO QUE VA DE SIGLO

Cuando un día determinado se registran precipitaciones muy copiosas en una localidad o en una zona, surgen inmediatamente las preguntas: ¿es la lluvia más importante registrada?, ¿nos encontramos con un nuevo extremo puntual de precipitación?, ¿el fenómeno que ha desencadenado esta precipitación es un fenómeno sin precedentes en la historia reciente? La contestación no es la mayor parte de las veces rápida, el climatólogo se ve obligado a consultar los Anuarios, Boletines Climatológicos y muchas veces tiene que acudir a los archivos de datos originales y en consecuencia, cuando se cerciora de que la precipitación se superó en alguna fecha o no, y por lo tanto, puede dar su respuesta, ésta, ya está fuera de actualidad.

Con este trabajo se pretende cubrir esta laguna informativa, disponiendo de unas efemérides de precipitación máxima diaria referidas a España Peninsular e Islas Baleares, obviamente no se ha incluido Canarias, dado que las condiciones climáticas de estas islas son muy diferentes de las de la Península y la etiología de las situaciones meteorológicas que provocan fuertes lluvias es distinta.

Las fuentes consultadas para la realización de este trabajo han sido fundamentalmente los «Resúmenes de las Observaciones Efectuadas en las Estaciones del Servicio Meteorológico Español», desde 1901 a 1949, que incluyen también observaciones realizadas por otras instituciones, el «Boletín Mensual Climatológico», desde 1950 hasta 1977, en que se dejó de publicar, y las «Tarjetas Anuales del Archivo de Datos del Servicio de Climatología», desde 1977 a 1989; finalmente y obtenida una primera relación se sometió a una crítica por los Centros Meteorológicos Zonales para que cojeran la existencia o no del dato en sus archivos.

En la relación de precipitaciones, aparecen una serie de llamadas en aquellos casos, en que el dato publicado requiere alguna explicación, o por su escasa verosimilitud, o bien porque hay constancia de la existencia de un dato superior no publicado; en el primer caso se incluye el dato que le sigue en orden de magnitud. Se hace notar que en los Anuarios no se responsabilizan del dato publicado y así expresamente se puede leer en el prólogo de los mismos.

En el Anuario de 1901 aparecen datos de tan sólo 37 estaciones, este número realmente escaso fue aumentando paulatinamente, alcanzando el valor de un millar aproximadamente en el año 1935. Los datos de los años 1936 a 1940, a causa de la guerra civil son limitados; muchas estaciones o desaparecieron o dejaron de enviar información. A partir de 1940 comienza de nuevo a reconstruirse la red y, ya en el Anuario de 1949, se publican datos de 2 786 estaciones. En la actualidad existe información relativa a unas 5 000 estaciones. Por esta causa, en general, se observa que a medida que transcurre el siglo los valores son cada vez más altos, puesto que han ido creciendo los puntos de observación y en consecuencia se registran precipitaciones copiosas en sitios en los que antes pasaban inadvertidas, por lo menos desde un punto de vista cuantitativo.

Esta relación, en principio, no es definitiva; pueden surgir datos no publicados que consten en archivos de Confederaciones Hidrográficas, Servicios Forestales, etc. e incluso particulares, que superen los actuales, por lo cual, si algún lector tuviera noticias de alguno de estos datos les rogamos que nos lo comunique, con el fin de investigar su verosimilitud y validarlo en su caso.

Agradecemos finalmente la colaboración prestada al personal a cargo de los Archivos Climatológicos, tanto del Servicio de Climatología, como de los Centros Zonales, y les rogamos disculpen las molestias ocasionadas por nuestro interés en determinar los extremos puntuales de precipitación en nuestro país.

Carlos Almarza y Antonio Gómez
Madrid, octubre 1990

COMENTARIOS

1.—Aparece publicado en el Resumen de Observaciones (anuario) de 1940 (pág. 186). Es una estación a cargo de los Servicios Forestales, el pluviómetro no es Hellman y se observan cantidades también muy elevadas en otros meses. Esta estación no figura en el archivo del Centro Meteorológico Zonal de Málaga.

2.—Análogamente al caso anterior este dato no figura en el archivo del Centro; está publicado en el Anuario de 1915 y se observan también valores muy altos en otros meses.

3.—En el Anuario de 1920, donde se publica este dato, se advierte que se ignoran las condiciones de instalación y el tipo de aparato, da valores también muy elevados en otros meses, 425 mm en diciembre y 217 mm en febrero.

4.—Aunque aparece publicado en el Resumen de Observaciones, sin embargo en el archivo del Centro figuran 42,0 mm, por lo que se incluye el valor que le sigue en orden de magnitud.

5 y 6.—Los valores publicados de precipitación máxima en un día son muy altos también en otros meses de estos años. Consultado el Centro, atribuyen esta anomalía a que estaba medida la precipitación con un pluviómetro tipo Herve Mangon; sin embargo, en los anuarios de estos años aparece esta estación dotada con pluviómetro Hellman, se incluyen los valores inmediatamente inferiores.

7.—En el archivo del Centro figuran para esta estación 23,5. Los 235 mm que aparecen en el Anuario de 1931 para Monachil (Granada) debe ser un error. Se incluye otro dato.

8.—El dato de Brunete que consta en el archivo del Centro es 41,8 mm.

9.—El dato publicado, parece muy elevado se incluye otro dato.

10.—En el Resumen de 1938 aparece un valor más alto (pág. 215), 142 mm en La Estrada (Pontevedra). Se hace figurar como máximo los 170 mm en Breda (Gerona), dato no publicado que consta en los archivos del Centro.

11.—En el Resumen de 1940 aparece como valor más alto (pág. 221) 280 mm en Baget (Gerona). Se hace figurar como máximo los 460 mm en Escorca Blau (Baleares), dato no publicado que consta en los archivos del Centro.

12.—En el Resumen de 1942 aparece como valor más alto 239 mm en Gerona. Se hace figurar como máximo 270 mm en Buniola (Baleares).

13.—Parece un valor muy elevado el que figura en el resumen de 1944 en Barreiros (Lugo) (pág. 228), por lo que se incluye también el valor siguiente más alto.

14.—En el Archivo del C.M. Zonal constan 40,0 en Puebla de Valverde, que parece un error material. El dato que le sigue es 201 mm en Libardón (Oviedo), el 14 de septiembre (pág. 18), «Boletín Mensual Climatológico», septiembre 1952.

15.—Como en otros casos es un error, en el Centro figuran 26,2 mm.

16.—Se incluye el dato de Sóller (Baleares), 329 mm facilitado por el Centro Zonal que supera los 315 mm registrados en Mondoñedo.

17.—El valor de 400 mm consta en una tarjeta relativa al año 1963 en la estación 9-091 Cigoitia-Letona; solamente hay datos en los cuatro primeros meses del año y muy elevados, por esta razón se incluyen otros valores.

18.—En el «Boletín Mensual Climatológico» aparecen estos dos datos, en el archivo del Centro Zonal la precipitación de Albuñol se asigna al día 19. Puede existir confusión entre la estación 6-366 Zurgena, que es a la que se hace referencia aquí con la 6-341 Zurgena Fuente del Pino, que da para ese día 150 mm.

19.—Se consigna además del dato de Alginet, 410 mm, que consta en los archivos del Centro Zonal de Valencia, el de Larrasquitu (Vizcaya), 503 mm, registrado en una estación pluviográfica de Iberduero, S. A.; esta estación no pertenecía entonces a la Red del INM, por lo que no existe la ficha correspondiente, aunque sí copia del registro pluviográfico de ese día en el C.Z. de San Sebastián.

Relación de precipitaciones máximas registradas en un día, en milímetros

	AÑO	DÍA	MES	PRECIP.	ESTACIÓN	PROVINCIA	PÁG.
A	1901	26	11	200	Málaga	MÁLAGA	110
A	1902	27	06	87	Albacete	ALBACETE	224
A	1903	22	09	95	Montserrat	BARCELONA	308
A	1904	08	07	104	Valladolid	VALLADOLID	20
A	1905	24	01	183	Montserrat	BARCELONA	128
A	1906	10	09	110	Bilbao	BILBAO	15
A	1907	23	09	124	Huelva	HUELVA	123
A	1908	31	05	97	Huesca	HUESCA	33
A	1909	21	12	92	Santiago de Compostela	LA CORUÑA	15
A	1910	20	09	114	Barcelona	BARCELONA	62
A	1911	16	10	187	Castellón	CASTELLÓN	92
A	1912	29	04	191	Cañada de las Fuentes	JAÉN	666
A	1913	29	09	262	S. Feliu de Llobregat	BARCELONA	448
A	1914	26	01	400	Gabar	ALMERIA	186 (1)
A	1915	17	04	314	Cabo Sacratif - Faro	GRANADA	240 (2)
A	1916	29	11	352	Anna	VALENCIA	308
A	1917	31	03	245	Islas Cíes - Faro	PONTEVEDRA	204
A	1918	18	11	234	Sierra Engarceran	CASTELLÓN	479
A	1919	30	09	287	Carlet	VALENCIA	328
A	1920	14	12	482	Ayamonte - Faro	HUELVA	313 (3)
A		13	04	213	Grazalema	CÁDIZ	375
A		18	02	213	S. Juan de Peñagolosa	CASTELLÓN	520
A	1921	01	12	265	Barbate	CÁDIZ	318
A	1922	16	10	319	Zucaína	CASTELLÓN	496
A	1923	31	10	291	Casa del Pico - Jalance	VALENCIA	202
A	1924	09	02	420	Castillejo del Romeral	CUENCA	339 (4)
A		18	10	314	Luchente	VALENCIA	398
A	1925	13	11	247	Luchente	VALENCIA	406
A	1926	01	09	224	Sabadell	BARCELONA	447
A	1927	24	08	382	Cabo Mayor - Faro	SANTANDER	198 (5)
A		29	08	320	Peña de Francia	SALAMANCA	108
A	1928	24	08	240	Cabo de Vares	LA CORUÑA	284
A	1929	20	10	600	Cabo Mayor - Faro	SANTANDER	220 (6)
A		19	09	218	Casabermeja	MÁLAGA	316
A	1930	18	10	340	Montblanch	TARRAGONA	365
A	1931	29	09	235	Monachil	GRANADA	415 (7)
A		25	12	200	Cabo Salinas - Faro	BALEARES	452
A	1932	12	06	356	Pantano de Sotonera	HUESCA	490
A	1933	27	07	418	Brunete	MADRID	445 (8)
A		22	05	370	Barcenillas de Ribero	BURGOS	253
A	1934	01	05	250	Pantano de Sotonera	HUESCA	405
A	1935	25	12	280	Candeleda	ÁVILA	274
A	1936	26	05	500	Azara	HUESCA	241 (9)
A		18	02	202	El Arenal	ÁVILA	271
A	1937	26	10	270	Seira	HUESCA	154
A	1938	20	09	142	La Estrada	PONTEVEDRA	215 (10)
CEN		20	10	170	Breda	GERONA	CENTRO
A	1939	06	11	165	La Estrada	PONTEVEDRA	203
A	1940	18	10	280	Baget	GERONA	221 (11)
CEN		29	09	460	Escorca Gorg Blau	BALEARES	CENTRO
A	1941	23	01	315	Grazalema	CÁDIZ	301
A	1942	22	03	239	Gerona	GERONA	42 (12)
CEN		17	04	270	Bunyola Alqueria D'Aval	BALEARES	CENTRO
A	1943	05	12	385	Monçada i Reixac	BARCELONA	687
A	1944	25	02	348	Tuxan La Llagosta	BARCELONA	857 (13)
A	1945	19	11	331	Castellfort	CASTELLÓN	280
A	1946	26	10	203	Santa Bárbara	TARRAGONA	740

	AÑO	DÍA	MES	PRECIP.	ESTACIÓN	PROVINCIA	PÁG.
A	1947	04	02	335	Grazalema	CÁDIZ	751
A	1948	24	12	365	Puebla de Benifasar	CASTELLÓN	757
A	1949	15	02	238	Benitagla	ALMERÍA	657
B	1950	17	10	211	Serra - Porta Coeli	VALENCIA	19
B	1951	06	03	342	Baring	VALENCIA	19
B	1952	28	08	400	Puebla de Valverde	TERUEL	19 (14)
B		14	09	201	Libardon	OVIEDO	18
B	1953	14	11	260	Pego	ALICANTE	15
B		14	11	260	Montichelvo	VALENCIA	21
B	1954	07	11	262	Buitrago	MADRID	19 (15)
B		11	03	190	Hervas	CÁCERES	16
B	1955	30	10	286	Maruján	MÁLAGA	20
B	1956	18	11	284	Meliana H. L.	VALENCIA	23
B	1957	03	10	410	Cabo de S. Antonio	ALICANTE	15
B	1958	27	10	370	Játiva	VALENCIA	23
B	1959	06	03	315	Mondoñedo	LUGO	20 (16)
CEN		21	10	329	Sóller	BALEARES	CENTRO
B	1960	09	03	265	Grazalema	CÁDIZ	16
B	1961	31	10	250	Denia	ALICANTE	15
B	1962	25	09	250	Martorellas	BARCELONA	22
B	1963	14	11	236	El Hornillo	ÁVILA	25 (17)
T		22	03	400	Cigoitia - Letona	ÁLAVA	T
CEN		11	02	261	Grazalema	CÁDIZ	CENTRO
B	1964	22	10	191	Valldemossa - Son Mas	BALEARES	18
B	1965	07	10	293	Valderrobres - Pno. Peña	TERUEL	25
B	1966	20	01	227	Grazalema	CÁDIZ	21
B	1967	08	09	305	Vergel - Racons	ALICANTE	76
B	1968	17	12	254	Grazalema	CÁDIZ	47
B	1969	06	10	411	Sierra de Yeguas	MÁLAGA	30
B	1970	10	10	230	Riudavella	TARRAGONA	45
B	1971	20	09	308	Esparraguera	BARCELONA	44
B	1972	20	09	307	S. Carlos de la Rápita	TARRAGONA	42
B	1973	19	10	600	Albuñol	GRANADA	37 (18)
B		19	10	600	Zurgena	ALMERÍA	37
B	1974	29	03	275	Escorca Son Torrel	BALEARES	50
B	1975	06	11	220	Artá - Ses Pastora	BALEARES	77
B	1976	11	10	306	Salobreña - Guadalfeo	GRANADA	64
T	1977	25	10	226	Millares	VALENCIA	CENTRO
T	1978	18	10	260	Escorca Lluc	BALEARES	CENTRO
CEN	1979	21	12	304	Fornalutx Binirrossi	BALEARES	CENTRO
CEN	1980	27	12	315	Sóller Biniaraix	BALEARES	CENTRO
T	1981	21	12	222	Grazalema	CÁDIZ	T
T	1982	20	10	426	Jalance Agrometeorolog.	VALENCIA	T
T		20	10	426	Cofrentes Finca Dorada	VALENCIA	T
T	1983	06	11	410	Alginet	VALENCIA	T (19)
CEN		26	08	503	Larrasquitu	VIZCAYA	CENTRO
T	1984	26	02	208	Alhaurín de la Torre	MÁLAGA	T
T	1985	15	11	373	Pedreguer	ALICANTE	CENTRO
CEN	1986	29	09	350	Alcoy - Juan XXIII	ALICANTE	CENTRO
CEN	1987	03	11	817	Oliva	VALENCIA	CENTRO
CEN	1988	30	09	259	Tormos	ALICANTE	CENTRO
CEN	1989	04	09	256	Taberna CHJ	ALICANTE	CENTRO

A = Anuario

B = Boletín Climatológico Mensual

T = Tarjetas Climatológicas Anuales

CEN = Datos facilitados por el CENTRO METEOROLÓGICO ZONAL