

Apuntes Climatológicos para la Semana Santa de 2019
Área de Climatología y Aplicaciones Operativas
Servicio de Banco Nacional de Datos Climatológicos
César Rodríguez Ballesteros

RESUMEN

La Semana Santa es uno de los periodos vacacionales más esperados por todos, ya sea para escapar de las ciudades tras el largo invierno o para asistir a alguna de las numerosas procesiones que pueblan estos días nuestra geografía. Por ello la meteorología cobra gran protagonismo, ya que buena parte de las actividades previstas transcurren al aire libre y se nos pueden arruinar si ‘el tiempo’ no acompaña.

Por desgracia no es posible disponer de una predicción fiable para la Semana Santa hasta fechas próximas a su inicio, por lo que en su ausencia, desde hace unos años venimos elaborando un resumen climatológico para saber cómo han sido estos días en años recientes. La Semana Santa de 2019 transcurrirá entre el 14 y el 22 de abril, según se detalla en la tabla 1, por lo que analizaremos este mismo periodo para los años 1981 a 2018, ambos inclusive.

Las conclusiones de este trabajo deben considerarse únicamente como un resumen de cómo han sido los días comprendidos entre el 14 y el 22 de abril en los últimos 38 años y en ningún caso deben tomarse como una predicción para la Semana Santa de 2019.

Tabla 1. Semana Santa 2019			
Fecha	Festividad	Fecha	Festividad
14-abril	Domingo de Ramos	19-abril	Viernes Santo
15-abril	Lunes Santo	20-abril	Sábado de Gloria
16-abril	Martes Santo	21-abril	Domingo de Resurrección (o de Pascua)
17-abril	Miércoles Santo	22-abril	Lunes de Pascua
18-abril	Jueves Santo		

Los resultados se mostrarán en forma de tablas y mapas; para estos últimos se han utilizado los datos de la red de estaciones principales de AEMET, mientras que para los cuadros, dado lo limitado del espacio disponible sólo se mostrarán las recogidas en la tabla 2, siempre ordenadas por provincia y utilizando el ‘nombre abreviado’. Las variables analizadas son: Temperatura, Precipitación, Meteoros, Viento, Presión, Humedad, Insolación y Nubosidad.

Tabla 2. Estaciones mostradas en las tablas del presente artículo						
Provincia	Indicativo	Nombre estación		Altitud (m)	Longitud	Latitud (N)
		Completo	Abreviado (utilizado en las tablas)			
A Coruña	1387	A Coruña	A Coruña	58	08°25'17"W	43°21'57"
Albacete	8175	Albacete/Los Llanos	Albacete	702	01°51'23"W	38°57'15"
Alicante	8025	Alicante	Alicante	81	00°29'39"W	38°22'21"
Almería	6325O	Almería/Aeropuerto	Almería	21	02°21'25"W	36°50'47"
Araba/Álava	9091O	Foronda-Txokiza	Foronda	513	02°44'06"W	42°52'55"
Asturias	1249I	Oviedo	Oviedo	336	05°52'27"W	43°21'12"
Ávila	2444	Ávila	Ávila	1130	04°40'48"W	40°39'33"
Badajoz	4452	Badajoz/Talavera la Real	Badajoz	185	06°48'50"W	38°53'00"
Baleares	B228	Palma de Mallorca, Cmt	Palma de Mallorca	3	02°37'31"E	39°33'12"
Barcelona	0076	Barcelona/Aeropuerto	Barcelona	4	02°04'12"E	41°17'34"
Bizkaia	1082	Bilbao/Aeropuerto	Bilbao	42	02°54'23"W	43°17'53"
Burgos	2331	Burgos/Villafría	Burgos	891	03°37'13"W	42°21'25"
Cáceres	3469A	Cáceres	Cáceres	394	06°20'20"W	39°28'17"
Cádiz	5973	Cádiz, Obs.	Cádiz	2	06°15'28"W	36°29'59"
Cantabria	1109	Santander/Parayas	Santander	3	03°49'32"W	43°25'26"
Castellón	8500A	Castellón-Almassora	Castellón	43	00°04'19"W	39°57'26"

Tabla 2. Estaciones mostradas en las tablas del presente artículo

Provincia	Indicativo	Nombre estación		Altitud (m)	Longitud	Latitud (N)
		Completo	Abreviado (utilizado en las tablas)			
Ceuta	5000C	Ceuta	Ceuta	87	05°20'49"W	35°53'19"
Ciudad Real	4121	Ciudad Real	Ciudad Real	628	03°55'13"W	38°59'21"
Córdoba	5402	Córdoba/Aeropuerto	Córdoba	90	04°50'48"W	37°50'56"
Cuenca	8096	Cuenca	Cuenca	948	02°07'55"W	40°04'02"
Gipuzkoa	1024E	San Sebastián, Igueldo	San Sebastián	251	02°02'28"W	43°18'23"
Girona	0367	Girona/Costa Brava	Girona	143	02°45'48"E	41°54'42"
Granada	5514	Granada/Base Aérea	Granada	687	03°37'53"W	37°08'14"
Guadalajara	3168C	Guadalajara-El Serranillo	Guadalajara	639	03°10'24"W	40°39'33"
Huelva	4642E	Huelva, Ronda Este	Huelva	19	06°54'42"W	37°16'42"
Huesca	9898	Huesca/Pirineos	Huesca	546	00°19'32"W	42°05'04"
Jaén	5270B	Jaén	Jaén	580	03°48'32"W	37°46'39"
La Rioja	9170	Logroño/Agoncillo	Logroño	353	02°19'52"W	42°27'08"
Las Palmas	C649I	Gran Canaria/Aeropuerto	Gran Canaria	32	15°23'43"W	27°55'04"
León	2661	León/Virgen del Camino	León	912	05°39'04"W	42°35'18"
Lleida	9771C	Lleida	Lleida	185	00°35'53"E	41°37'34"
Lugo	1505	Lugo/Rozas	Lugo	445	07°27'27"W	43°06'41"
Madrid	3195	Madrid, Retiro	Madrid	667	03°40'41"W	40°24'43"
Málaga	6155A	Málaga/Aeropuerto	Málaga	5	04°28'56"W	36°39'58"
Melilla	6000A	Melilla	Melilla	52	02°57'23"W	35°16'35"
Murcia	7031	Murcia/San Javier	Murcia	4	00°48'12"W	37°47'20"
Navarra	9263D	Pamplona/Noain	Pamplona	459	01°39'00"W	42°46'37"
Ourense	1690A	Ourense	Ourense	143	07°51'35"W	42°19'31"
Palencia	2400E	Palencia-Autilla Pino	Palencia	874	04°36'10"W	41°59'44"
Pontevedra	1484C	Pontevedra	Pontevedra	108	08°36'57"W	42°26'18"
Salamanca	2867	Salamanca/Matacán	Salamanca	790	05°29'54"W	40°57'34"
Santa Cruz de Tenerife	C449C	Sta. Cruz de Tenerife	Sta. Cruz de Tenerife	35	16°15'19"W	28°27'48"
Segovia	2465	Segovia	Segovia	1005	04°07'35"W	40°56'43"
Sevilla	5783	Sevilla/San Pablo	Sevilla	34	05°52'45"W	37°25'00"
Soria	2030	Soria	Soria	1082	02°28'59"W	41°46'30"
Tarragona	0016A	Reus/Aeropuerto	Reus	71	01°09'49"E	41°08'42"
Teruel	8368U	Teruel	Teruel	900	01°07'27"W	40°21'02"
Toledo	3260B	Toledo	Toledo	515	04°02'43"W	39°53'05"
Valencia	8416	Valencia	Valencia	11	00°21'59"W	39°28'50"
Valladolid	2539	Valladolid/Villanubla	Valladolid	846	04°51'20"W	41°42'43"
Zamora	2614	Zamora	Zamora	656	05°44'07"W	41°30'56"
Zaragoza	9434	Zaragoza/Aeropuerto	Zaragoza	249	01°00'15"W	41°39'38"

1. TEMPERATURA

Los mapas de las figuras 1, 2 y 3 representan la temperatura media, la media de las máximas y la media de las mínimas entre el 14 y el 22 de abril, para los años 1981-2018. La tabla 3 contiene un resumen estadístico de los datos.

En la mayor parte de la mitad sur peninsular las temperaturas medias oscilan entre los 13 y los 17 °C, tal como se muestra en el mapa de la figura 1. Por contra, en la mitad norte encontramos los valores más bajos, con temperaturas cercanas a los 9 °C en la meseta y próximas a los 0 °C en las cumbres de los sistemas montañosos. En Galicia y litoral Cantábrico las temperaturas se suavizan, con valores entre 11 y 13 °C, subiendo a entre 12 y 14 °C en Cataluña y Valle del Ebro y a entre 15 y 16 °C en la Comunidad Valenciana y en las Islas Baleares. En Canarias encontramos temperaturas

cercanas a los 20 °C en zonas costeras, bajando hasta los 7,8 °C del Observatorio de Izaña, situado a 2371 metros de altitud.

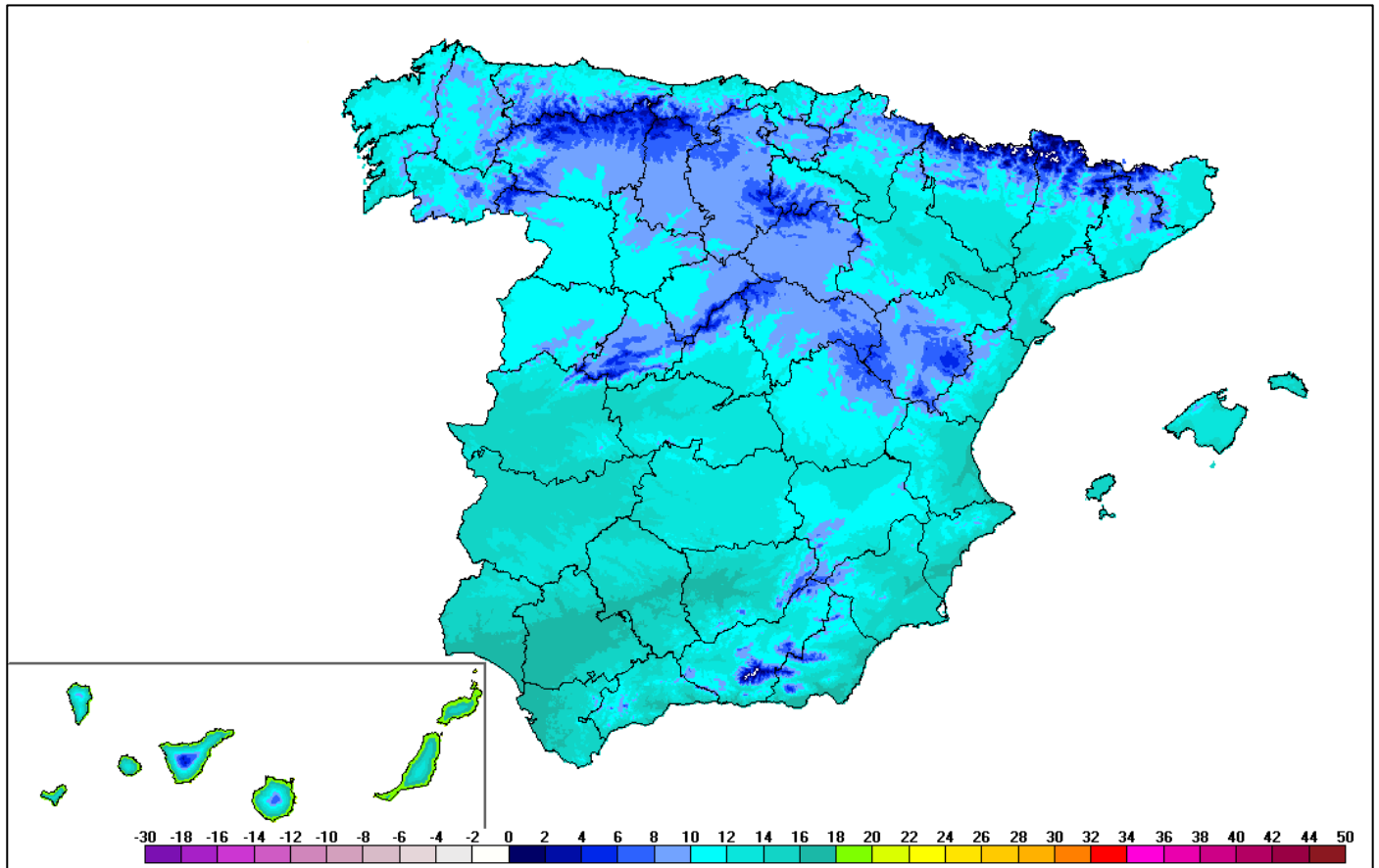


Figura 1. Temperatura media entre el 14 y el 22 de abril. Periodo 1981-2018

Una de las características de estas fechas primaverales es su gran variabilidad climática, también patente en las temperaturas, como podemos ver en el gráfico de la figura 1, que representa la temperatura media para el conjunto del país entre el 14 y el 22 de abril para los 38 años considerados. Los más cálidos han sido 2014 y 2017 con una temperatura media de 16,3 °C, mientras que el más frío fue 1994 con 9,5 °C. La temperatura media para los 38 años analizados es de 13,3 °C. Valorando los años recientes según el percentil de la serie del periodo 1981-2010, método habitual en AEMET, los años 2018, 2015, 2013 y 2011 fueron muy cálidos, 2017 y 2014 extremadamente cálidos, 2016 cálido y 2012 frío; para encontrar un año muy frío tenemos que remontarnos a 1998.

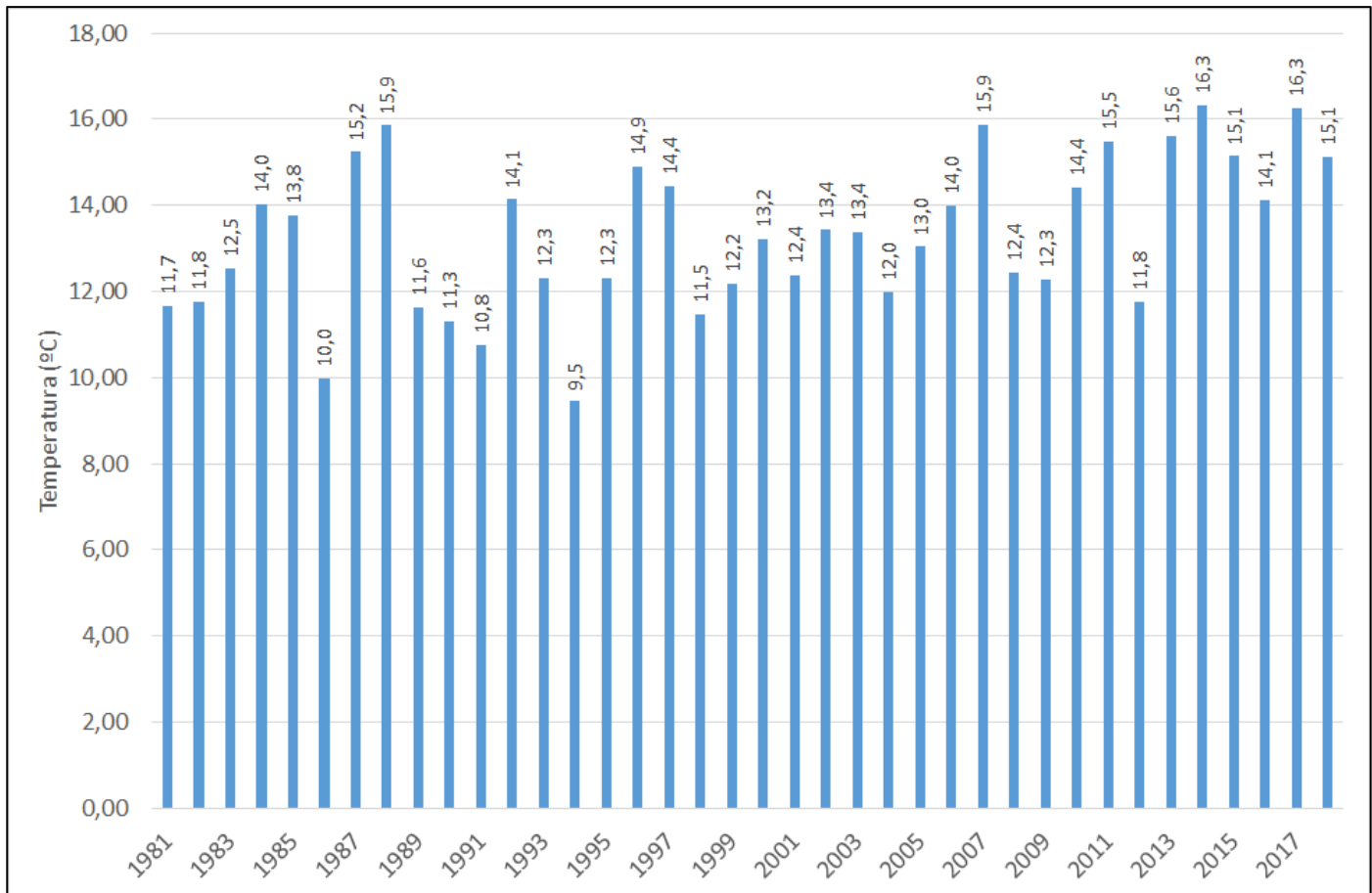


Gráfico 1. Temperatura media para el conjunto del país entre el 14 y el 22 de abril

Si nos fijamos ahora en el mapa de la figura 2 con la representación de la temperatura máxima en estas fechas, observaremos como en la Península los valores más elevados corresponden al valle del Guadalquivir, con temperaturas entre 22 y 24 °C; valores muy similares encontramos también en el interior de la provincia de Murcia; en el resto de la mitad sur las temperaturas se sitúan por encima de los 18 °C, a excepción de las zonas montañosas; en la mitad norte las máximas más elevadas corresponden al valle del Ebro con valores entre 19 y 21 °C, mientras que las más bajas las encontramos en las cumbres de los sistemas montañosos, con valores cercanos a los 4 °C. En la meseta norte las máximas oscilan entre 15 y 17 °C, mientras que en Galicia y a orillas del Cantábrico se sitúan entre 16 y 18 °C, llegando a los 20 °C en el interior de Ourense; valores entre 17 y 20 °C tenemos en el litoral catalán y el archipiélago balear. En Canarias, encontramos temperaturas entre 22 y 24 °C en zonas costeras, que bajan hasta los 12,1 °C del observatorio de Izaña, a 2371 metros de altitud.

Si analizamos las temperaturas máximas absolutas que se muestran en la tabla 3 podemos ver como son varias las estaciones que han superado los 30 °C en estas fechas, correspondiendo al archipiélago canario las más elevadas, concretamente a Santa Cruz de Tenerife con una temperatura máxima de 35,2 °C el 20 de abril de 2013 y a Gran Canaria con 34,3 °C el 21 de abril de 2013. En la Península el récord corresponde a Córdoba con 34,0 °C el 18 de abril de 2017; le siguen Valencia con 33,4 °C el 19 de abril de 2014, Sevilla con 32,7 °C el 18 de abril de 2017, Huelva con 32,4 °C también el 18 de abril de 2017 y Málaga con 32,3 °C el 15 de abril de 2017. Las máximas absolutas más bajas corresponden a Palencia con 24,1 °C el 21 de abril de 1992, Barcelona con 24,5 °C el 18 de abril de 1992, Valladolid con 24,7 °C el 18 de abril de 2014, Burgos con 24,8 °C el 18 de abril de 2018 y León también con 24,8 °C el 21 de abril de 2002.

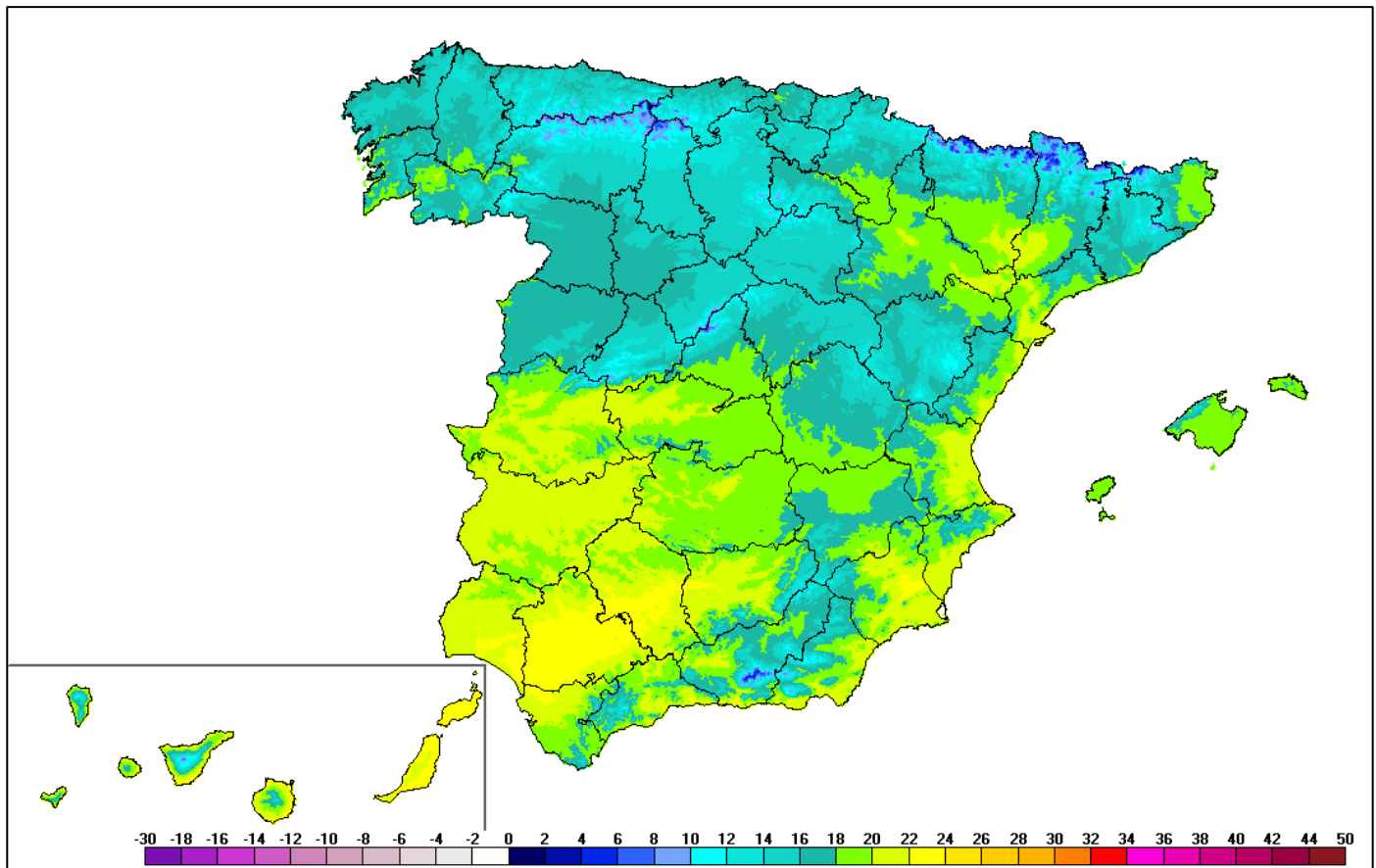


Figura 2. Temperatura media de las máximas entre el 14 y el 22 de abril. Periodo 1981-2018

La tabla 3 muestra también la temperatura máxima más baja del periodo estudiado para cada una de las estaciones analizadas. El valor más bajo se registró el 16 de abril de 1994 en Teruel, con tan sólo 2,0 °C, le siguen Ávila con 3,4 °C el 22 de abril de 1995, Cuenca con 3,8 °C el 16 de abril de 1994 y León con 4,4 °C el 14 de abril de 1998. En el otro extremo encontramos los observatorios de Huelva con 15,8°C el 15 de abril de 2018, Almería con 15,6 °C el 15 de abril de 1994 y Melilla con 15,2 °C el 18 de abril de 1986; en Canarias la máxima más baja en Santa Cruz de Tenerife fue 17,9 °C el 14 de abril de 2004 y en Gran Canaria 16,8 °C registrada el 19 de abril de 1994.

El mapa de la figura 3 muestra la distribución de los valores medios de las temperaturas mínimas durante estos días. En la Península los valores más elevados corresponden a las costas mediterráneas con mínimas entre 10 y 14 °C; también son bastante suaves en el valle del Guadalquivir, con valores entre 10 y 12 °C. En el resto de la mitad sur predominan los valores entre 6 y 9 °C. En la mitad norte, los valores más bajos corresponden a las cumbres de los sistemas montañosos con valores inferiores a -4 °C; en la meseta predominan las mínimas entre 3 y 6 °C y en Galicia, a orillas del Cantábrico y en el valle del Ebro entre 7 y 10 °C. En Baleares encontramos mínimas entre 10 y 12 °C y en Canarias entre 16 y 17 °C, bajando hasta 3,5 °C en el Observatorio de Izaña, a 2371 metros de altitud.

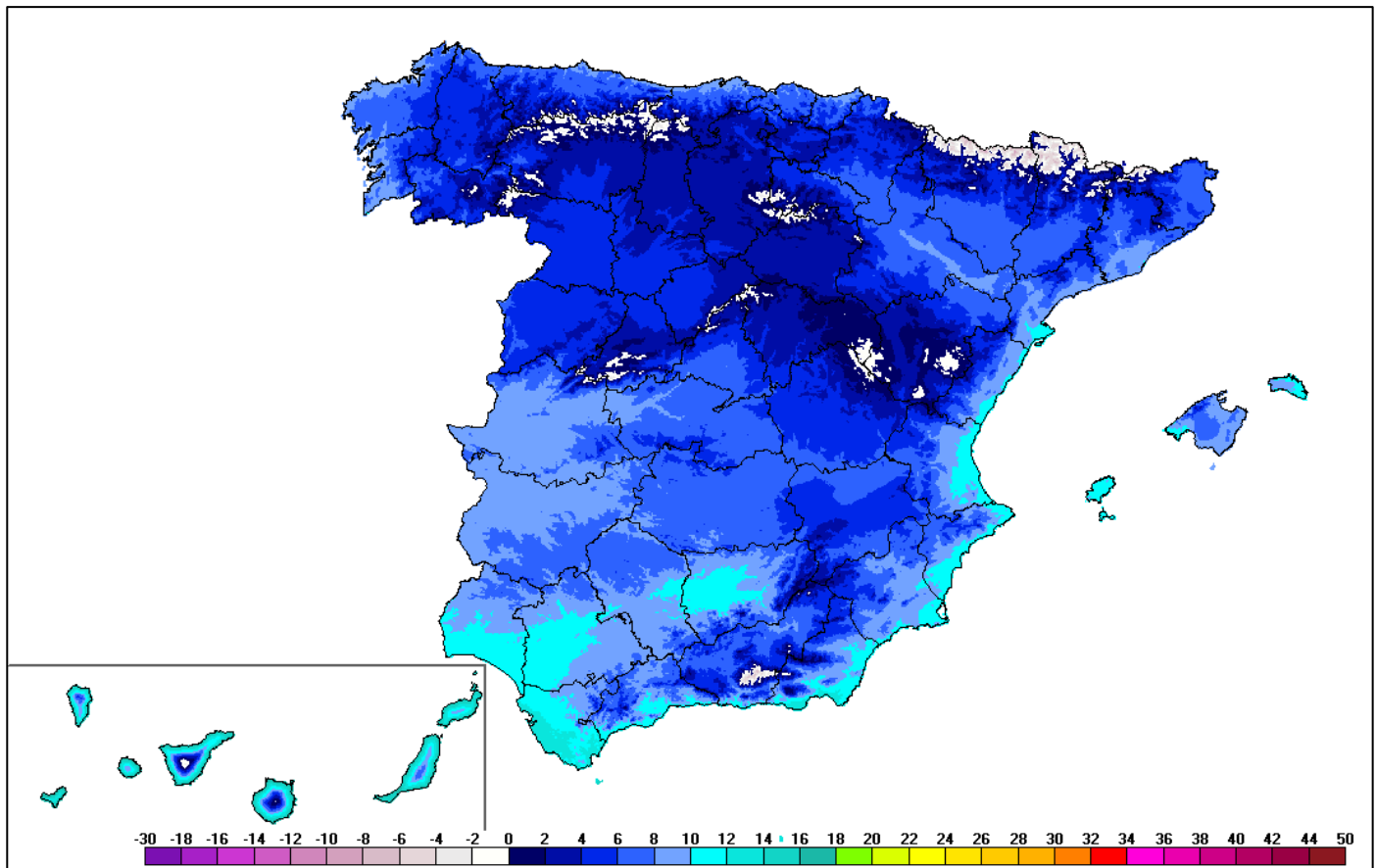


Figura 3. Temperatura media de las mínimas entre el 14 y el 22 de abril. Periodo 1981-2018

Si al analizar las temperaturas máximas absolutas encontramos valores plenamente veraniegos, en el caso de las mínimas absolutas tenemos temperaturas típicamente invernales, sobre todo en la meseta norte, destacando Ávila con $-7,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ el 14 de abril de 1994, Valladolid con $-6,5\text{ }^{\circ}\text{C}$, Palencia con $-6,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ y Segovia con $-5,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ el 16 de abril de 1994 en los tres casos y Salamanca con $-4,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ el 17 de abril de 1994. En Canarias encontramos mínimas mucho más templadas, como demuestran las mínimas absolutas de las dos estaciones incluidas en la tabla 3, Gran Canaria con $11,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ el 14 de abril de 2011 y Santa Cruz de Tenerife con $12,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ el 15 de abril de 1994.

Si reparamos ahora en las mínimas más altas mostradas también en la tabla 3, nos encontramos con valores propios del final de la primavera o de comienzos del verano. En Canarias, Gran Canaria registró una mínima de $24,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ el 22 de abril de 2002 y Santa Cruz de Tenerife $22,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ el 21 de abril de 2013. En la Península las mínimas más elevadas corresponden a Málaga con $19,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ el 15 de abril de 2017, Valencia con $19,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ el 21 de abril de 1999, San Sebastián también con $19,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ el 21 de abril de 1999, Cádiz con $18,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ el 19 de abril de 1985 y Melilla con $18,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ el 15 de abril de 2017. En el otro extremo Soria donde la mínima más alta fue de $9,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ el 22 de abril de 2010, Valladolid con $10,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ el 20 de abril de 2011, Burgos con $10,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ el 18 de abril de 1988 al igual que León y Teruel que también registraron una mínima de $10,6\text{ }^{\circ}\text{C}$, aunque en fechas diferentes: 16 de abril de 1983 en el caso de León y 20 de abril de 1997 en el de Teruel.

Tabla 3. Resumen de temperatura ($^{\circ}\text{C}$) entre el 14 y el 22 de abril, para el periodo 1981-2018

Estación	Media	Máxima					Mínima				
		Media	Absoluta		Más baja		Media	Absoluta		Más alta	
			T	Fecha	T	Fecha		T	Fecha	T	Fecha
A Coruña	13,4	16,7	28,0	22/04/1984	9,4	21/04/1995	10,1	4,2	21/04/1995	16,2	16/04/1987
Albacete	12,3	18,7	29,0	17/04/2013	4,6	16/04/1994	5,8	-2,4	16/04/1999	14,0	19/04/2014
Alicante	16,2	21,3	29,6	20/04/2000	11,2	16/04/1994	11,1	4,2	14/04/1986	18,2	18/04/2005
Almería	17,2	21,5	28,8	22/04/2018	15,6	15/04/1994	12,9	7,2	16/04/1986	17,9	21/04/2018
Foronda	10,1	16,0	27,2	17/04/2013	6,4	18/04/1994	4,2	-3,2	16/04/1982	12,4	22/04/2010

Tabla 3. Resumen de temperatura (°C) entre el 14 y el 22 de abril, para el periodo 1981-2018

Estación	Media	Máxima					Mínima				
		Media	Absoluta		Más baja		Media	Absoluta		Más alta	
			T	Fecha	T	Fecha		T	Fecha	T	Fecha
Oviedo	11,7	16,2	27,6	21/04/1984	6,6	21/04/1995	7,1	0,4	22/04/1995	15,2	22/04/1984
Ávila	9,1	14,7	25,6	17/04/2013	3,4	22/04/1995	3,4	-7,2	14/04/1994	11,3	17/04/2013
Badajoz	15,5	21,9	31,2	19/04/2017	12,6	22/04/1981	9,1	2,0	22/04/1995	16,0	16/04/1983
Palma de Mallorca	15,7	19,5	26,0	21/04/2000	12,6	14/04/1982	11,9	5,2	21/04/1991	16,4	22/04/1996
Barcelona	14,0	18,2	24,5	18/04/1992	11,8	16/04/1982	9,7	2,2	19/04/1986	15,2	22/04/2006
Bilbao	13,1	18,3	31,2	22/04/1984	9,4	18/04/1994	7,9	-1,2	22/04/1991	17,4	19/04/2011
Burgos	8,8	14,8	24,8	18/04/2018	5,3	19/04/1994	2,8	-4,6	15/04/1994	10,6	18/04/1988
Cáceres	14,2	19,7	28,9	18/04/2017	9,6	14/04/1998	8,6	1,4	16/04/1994	15,6	19/04/2017
Cádiz	17,0	19,9	27,8	15/04/1988	15,0	22/04/1991	14,0	8,0	17/04/1994	18,6	19/04/1985
Santander	12,7	17,0	29,4	21/04/1984	9,0	21/04/1990	8,4	0,8	22/04/2007	15,2	14/04/2013
Castellón	15,5	20,5	30,0	20/04/1999	8,4	16/04/1994	10,5	3,8	14/04/1986	16,8	21/04/1999
Ceuta	16,8	19,3	25,8	15/04/2017	15,1	15/04/2004	14,2	9,5	16/04/2005	17,3	22/04/2005
Ciudad Real	13,7	20,0	29,7	17/04/2013	8,2	21/04/1981	7,5	-0,4	17/04/1994	14,6	16/04/1988
Córdoba	16,6	23,4	34,0	18/04/2017	12,4	15/04/1994	9,8	0,8	19/04/1986	15,8	17/04/1988
Cuenca	10,9	16,9	27,7	18/04/2017	3,8	16/04/1994	4,9	-4,0	16/04/1999	11,5	14/04/2015
San Sebastián	11,8	15,1	28,5	17/04/2013	6,6	21/04/1995	8,5	2,2	15/04/1994	19,4	19/04/2018
Girona	12,5	18,8	27,6	14/04/2015	10,0	15/04/1999	6,1	-1,6	21/04/2001	13,2	15/04/2007
Granada	13,6	19,9	29,7	18/04/2017	8,5	15/04/2012	7,3	-0,6	19/04/1986	12,8	18/04/1988
Guadalajara	11,1	18,2	27,8	17/04/2014	7,8	22/04/1995	4,1	-4,0	17/04/1994	12,2	18/04/1988
Huelva	16,5	22,1	32,4	18/04/2017	15,8	15/04/2018	10,9	3,6	22/04/1995	15,6	18/04/1988
Huesca	12,3	18,3	27,5	16/04/2014	8,8	20/04/1994	6,3	-3,0	21/04/1991	13,4	19/04/2007
Jaén	14,9	19,5	31,6	19/04/1985	9,3	16/04/1994	10,3	1,8	16/04/1994	17,8	19/04/1985
Logroño	12,3	18,2	28,5	16/04/2014	9,0	17/04/1994	6,3	-3,6	16/04/1999	13,2	18/04/1988
Gran Canaria	19,5	22,7	34,3	21/04/2013	16,8	19/04/1994	16,4	11,9	14/04/2011	24,0	22/04/2002
León	9,4	15,2	24,8	21/04/2002	4,4	14/04/1998	3,6	-3,8	20/04/1995	10,6	16/04/1983
Lleida	14,0	21,0	29,7	14/04/2017	9,0	16/04/1994	6,9	-2,0	21/04/1991	13,8	22/04/2006
Lugo	10,5	16,3	27,2	16/04/1997	4,8	21/04/1995	4,7	-2,4	22/04/1991	12,2	14/04/1988
Madrid	13,3	18,6	28,0	18/04/2014	9,4	18/04/1982	8,0	0,0	17/04/1994	15,0	15/04/2014
Málaga	16,7	21,5	32,3	15/04/2017	14,6	15/04/1994	11,8	4,6	18/04/1989	19,7	15/04/2017
Melilla	16,8	20,0	27,6	14/04/1988	15,2	18/04/1986	13,5	7,0	18/04/1994	18,5	15/04/2017
Murcia	15,5	20,3	28,5	14/04/2017	13,6	16/04/1994	10,8	3,6	14/04/1986	16,5	19/04/2017
Pamplona	11,2	17,0	29,2	17/04/2013	7,0	16/04/2005	5,3	-2,8	14/04/1986	13,6	18/04/1988
Ourense	13,7	20,4	31,6	22/04/2002	8,2	22/04/1995	6,9	-0,6	22/04/1995	13,6	15/04/2014
Palencia	9,3	15,1	24,1	21/04/1992	5,6	14/04/1998	3,4	-6,1	16/04/1994	11,2	17/04/2014
Pontevedra	13,3	18,0	28,6	20/04/2018	9,0	22/04/1995	8,7	1,0	22/04/1995	16,0	14/04/2015
Salamanca	10,6	17,0	26,0	18/04/2017	6,6	22/04/1981	4,2	-4,8	17/04/1994	11,5	21/04/1987
Sta. Cruz de Tenerife	19,8	22,9	35,2	20/04/2013	17,9	14/04/2004	16,7	12,8	15/04/1994	22,2	21/04/2013
Segovia	10,1	15,4	25,3	17/04/2013	4,8	16/04/1994	4,8	-5,2	16/04/1994	13,0	14/04/2015
Sevilla	17,6	23,7	32,7	18/04/2017	11,0	22/04/1981	11,6	3,2	18/04/1986	16,4	18/04/1988
Soria	8,9	14,9	25,7	17/04/2013	5,5	16/04/2012	3,0	-4,6	14/04/1986	9,8	22/04/2010
Reus	14,0	19,2	26,2	20/04/2000	10,8	15/04/1994	8,8	1,6	16/04/1999	14,8	16/04/1996
Teruel	10,4	17,6	29,8	17/04/2013	2,0	16/04/1994	3,2	-4,6	16/04/1999	10,6	20/04/1997
Toledo	13,8	20,2	30,0	18/04/2017	8,0	15/04/1994	7,5	-1,9	16/04/1994	14,7	16/04/1988
Valencia	16,1	20,6	33,4	19/04/2014	7,6	16/04/1994	11,7	5,0	17/04/1994	19,4	21/04/1999
Valladolid	9,6	15,8	24,7	18/04/2014	6,2	14/04/1998	3,3	-6,5	16/04/1994	10,2	20/04/2011
Zamora	11,7	17,6	27,8	18/04/2014	7,0	14/04/1998	5,7	-2,4	16/04/1994	13,4	16/04/1983
Zaragoza	14,1	20,0	30,0	17/04/2013	10,2	22/04/1981	8,2	-0,8	22/04/1995	14,9	21/04/2000

2. PRECIPITACIÓN Y METEOROS

El mapa de la figura 4 muestra el valor medio de la precipitación acumulada durante estos días. En la Península los valores más bajos los encontramos en las provincias de Almería y Murcia, así como en puntos de Alicante y Lleida, con cantidades entre 5 y 10 mm, mientras que los más altos corresponden al oeste de Galicia con valores entre 30 y 60 mm; en el resto de la Península predominan las cantidades entre 10 y 20 mm, salvo en el tercio norte con valores algo más altos, entre 20 y 30 mm. En Baleares la precipitación acumulada estos días está entre 10 y 15 mm, mientras que en Canarias la precipitación es menor, con cantidades predominantes inferiores a 2 mm en Lanzarote y Fuerteventura y entre 2 y 10 mm en el resto de las islas, correspondiendo el máximo al aeropuerto de Tenerife ‘Norte’ con 12,8 mm.

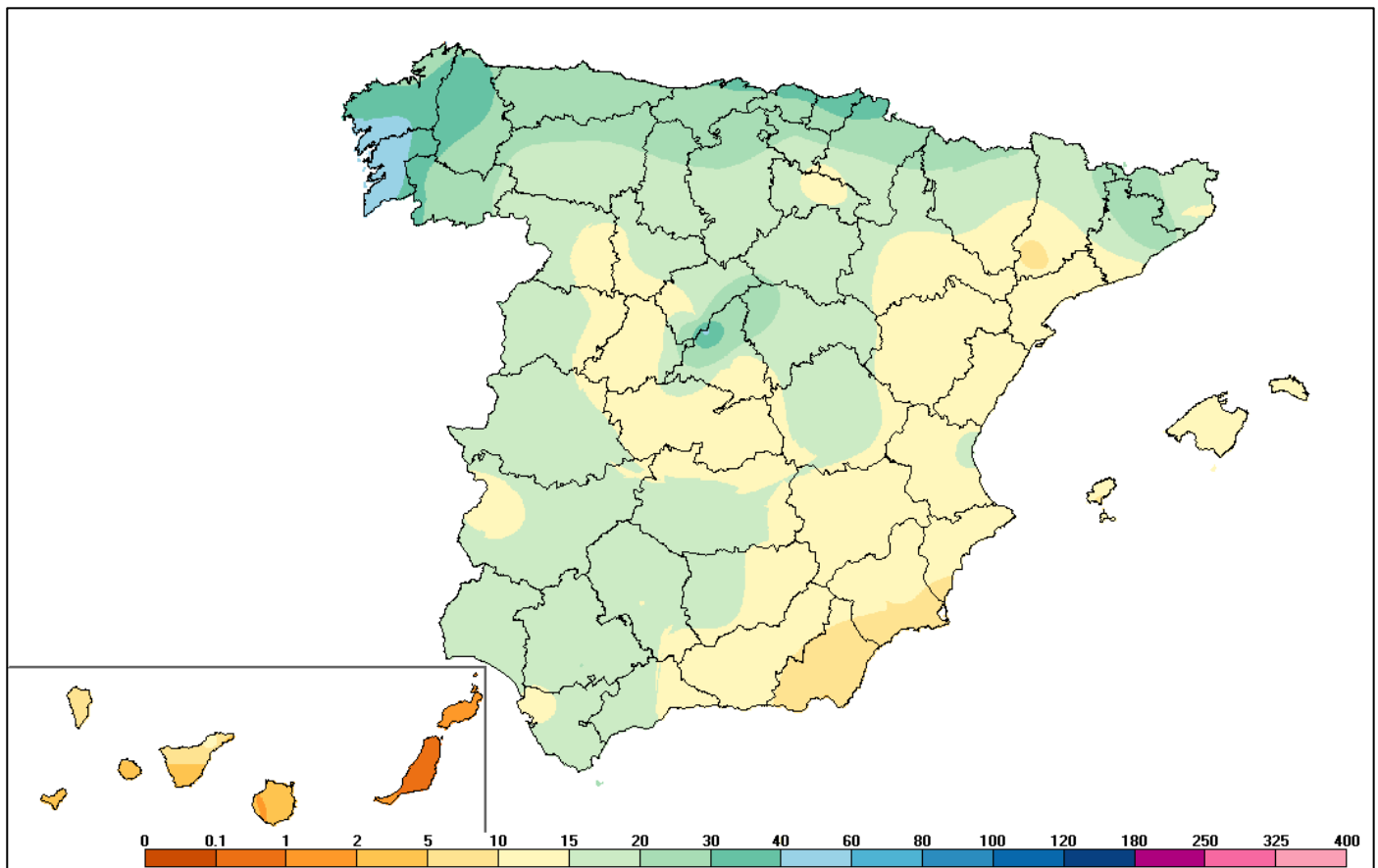


Figura 4. Precipitación media acumulada entre el 14 y el 22 de abril. Periodo 1981-2018

Si al analizar las temperaturas se observaba la variabilidad climática propia de estas fechas, también en las precipitaciones se pone de manifiesto, como se deduce del gráfico 2 con la precipitación acumulada en el Observatorio de Madrid ‘Retiro’ en estos días. En él podemos ver como en seis de los treinta y ocho años considerados no ha habido precipitación y en dos más ha sido igual o inferior a 1 mm, mientras que en veintidós se han superado los 10 mm, siendo los años de mayor precipitación 2016 con 47,9 mm, 2011 con 45,7 mm y 2006 y 1997 con 37,3 mm.

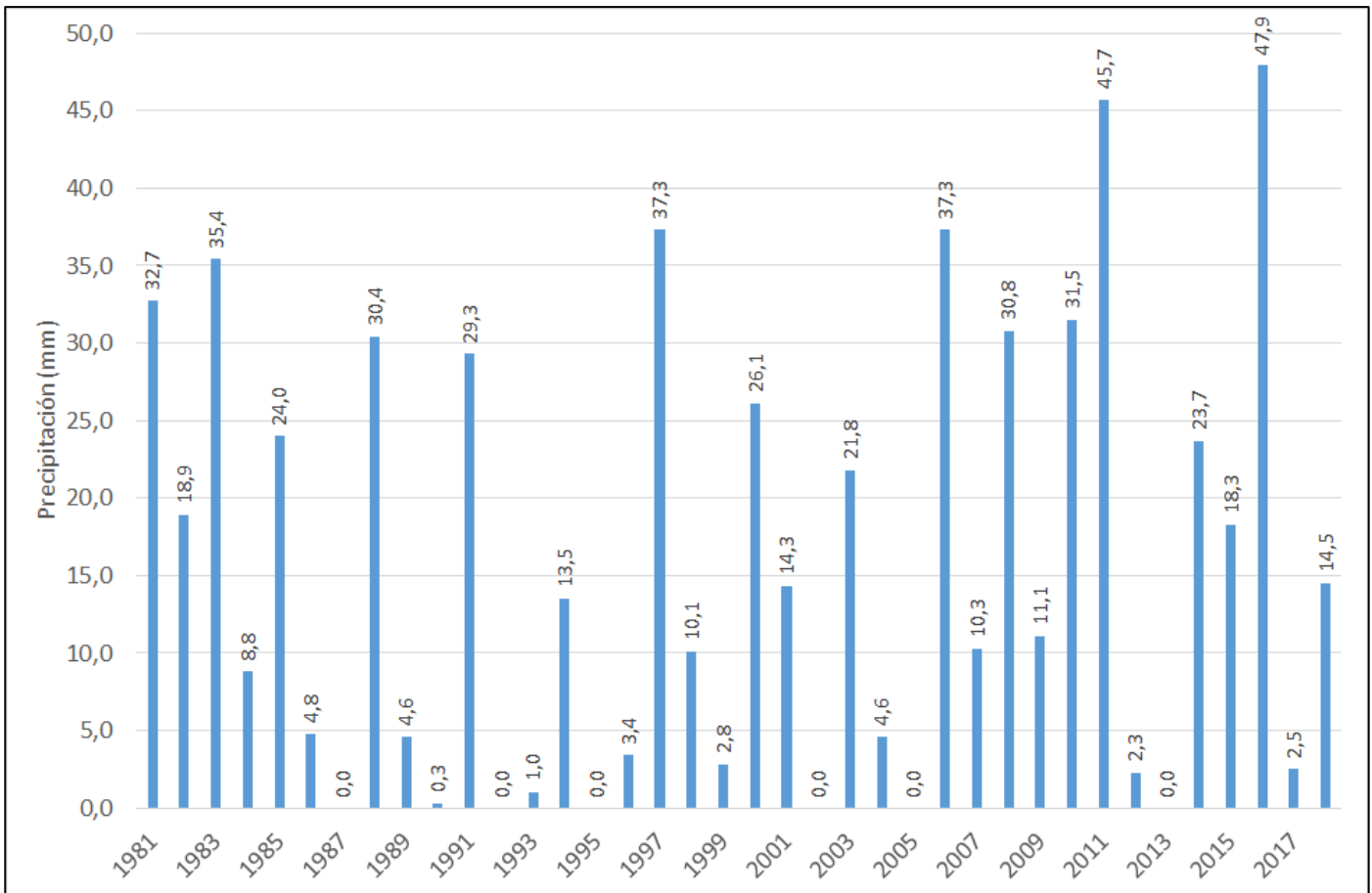


Gráfico 2. Precipitación acumulada entre el 14 y el 22 de abril en el Observatorio de Madrid ‘Retiro’

El mapa de la figura 5 muestra el número de días de precipitación en este periodo. El valor más bajo corresponde al sur del litoral de Almería con entre 1 y 2 días de precipitación; le sigue el sur de Badajoz, sur de Andalucía, Murcia, Comunidad Valenciana y zonas de Cataluña y Aragón con entre 2 y 3 días; entre 3 y 4 días encontramos en gran parte del interior peninsular y Cataluña, entre 4 y 5 días se registran en buena parte de Castilla y León, La Rioja, Navarra y Cantabria y entre 5 y 6 en Galicia, Asturias y País Vasco. En Baleares encontramos valores entre 2 y 4 días y en Canarias entre 1 y 2, subiendo hasta los 4,3 días en el aeropuerto de Tenerife ‘Norte’.

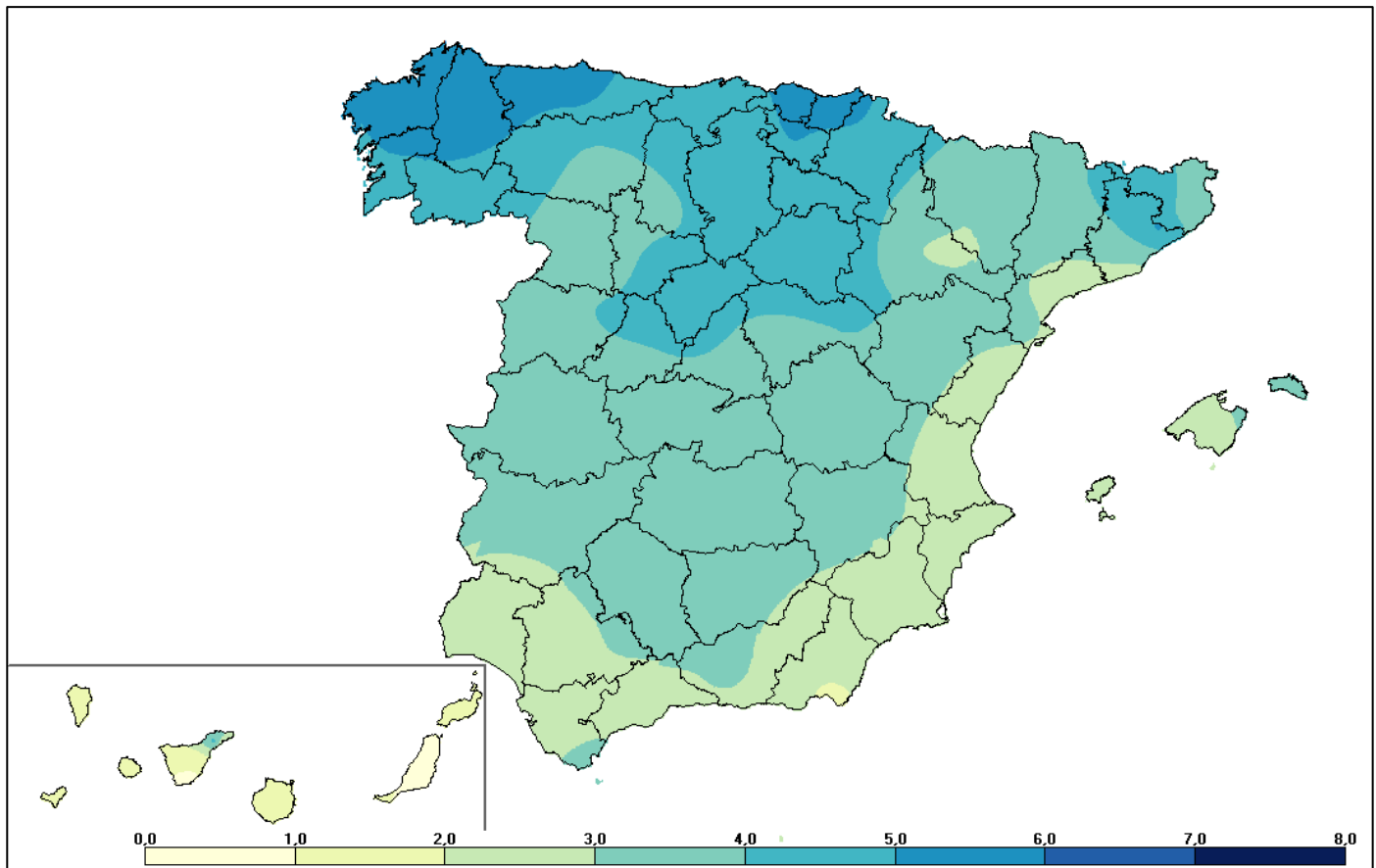


Figura 5. Nº medio de días de precipitación entre el 14 y el 22 de abril. Periodo 1981-2018

La información de los mapas de las figuras 4 y 5 se complementa con las tablas 4 y 5. En la tabla 4 se muestra la precipitación acumulada en las estaciones seleccionadas, tanto el valor medio de la misma como el máximo y el año en que se produjo. Destacan los 182,3 mm del año 1990 en San Sebastián, los 171,4 mm del año 2000 en Pontevedra, los 140,6 mm del año 1990 en Santander y del año 1982 en Valencia o los 136,3 mm del año 2007 en Melilla. También en Bilbao, Málaga, Palma de Mallorca y Lugo se supera en alguno de los años considerados los 100 mm de precipitación. La tabla también nos muestra, día a día, el número de días, expresado en porcentaje del total, en que se registró precipitación; por ejemplo, en Sevilla, el 18 de abril (festividad de Jueves Santo en 2019), hubo precipitación un 28,9 % de los días, lo que significa que de los treinta y ocho 18 de abril entre 1981 y 2018, el 28,9 % hubo precipitación, es decir 11 días.

Tabla 4. Resumen de precipitación (mm) entre el 14 y el 22 de abril, para el periodo 1981-2018

Estación	Precipitación acumulada			Número de días (%) en que se registró precipitación								
	Media	Máxima	Año	14-abr	15-abr	16-abr	17-abr	18-abr	19-abr	20-abr	21-abr	22-abr
A Coruña	27,0	65,8	2011	52,6	52,6	63,2	57,9	50,0	55,3	55,3	65,8	57,9
Albacete	13,6	53,9	1994	34,2	44,7	47,4	28,9	34,2	36,8	28,9	39,5	44,7
Alicante	12,5	75,8	1982	15,8	39,5	34,2	23,7	34,2	31,6	34,2	28,9	34,2
Almería	4,8	22,2	1981	23,7	21,1	10,5	13,2	21,1	21,1	28,9	23,7	26,3
Foronda	19,4	69,2	1990	60,5	57,9	55,3	57,9	50,0	65,8	47,4	50,0	65,8
Oviedo	28,0	96,8	1990	57,9	63,2	63,2	65,8	57,9	55,3	60,5	57,9	63,2
Ávila	12,7	37,4	2003	41,7	47,2	44,4	50,0	41,7	44,4	44,4	50,0	47,2
Badajoz	14,0	58,0	2008	31,6	26,3	34,2	26,3	39,5	34,2	34,2	39,5	42,1
Palma de Mallorca	11,9	109,3	1981	36,8	36,8	36,8	18,4	15,8	18,4	28,9	23,7	31,6
Barcelona	11,4	72,4	1996	34,2	36,8	31,6	21,1	13,2	28,9	31,6	42,1	28,9
Bilbao	29,9	129,2	2005	52,6	55,3	57,9	55,3	55,3	63,2	57,9	52,6	55,3
Burgos	19,0	82,0	2016	47,4	55,3	55,3	52,6	44,7	50,0	44,7	57,9	52,6

Tabla 4. Resumen de precipitación (mm) entre el 14 y el 22 de abril, para el periodo 1981-2018

Estación	Precipitación acumulada			Número de días (%) en que se registró precipitación								
	Media	Máxima	Año	14-abr	15-abr	16-abr	17-abr	18-abr	19-abr	20-abr	21-abr	22-abr
Cáceres	17,0	70,0	2008	38,9	33,3	33,3	27,8	38,9	27,8	38,9	50,0	36,1
Cádiz	15,1	72,7	2003	39,5	28,9	23,7	15,8	28,9	24,3	31,6	42,1	44,7
Santander	29,2	140,6	1990	58,3	47,2	44,4	47,2	55,6	58,3	52,8	50,0	58,3
Castellón	14,3	91,2	1982	31,6	36,8	31,6	21,1	26,3	26,3	26,3	18,4	31,6
Ceuta	21,4	74,2	2008	35,7	33,3	26,7	40,0	50,0	42,9	40,0	60,0	28,6
Ciudad Real	15,7	68,7	2008	31,6	52,6	44,7	28,9	44,7	34,2	39,5	42,1	47,4
Córdoba	15,0	67,8	2008	41,2	41,2	35,3	20,6	41,2	32,4	26,5	44,1	44,1
Cuenca	18,8	65,5	2008	36,8	50,0	50,0	31,6	36,8	44,7	36,8	44,7	50,0
San Sebastián	36,3	182,3	1990	55,3	68,4	63,2	57,9	55,3	63,2	50,0	50,0	60,5
Girona	14,9	95,8	2004	45,9	37,8	32,4	35,1	37,8	43,2	38,9	41,7	56,8
Granada	14,1	73,6	1997	39,5	42,1	44,7	31,6	34,2	28,9	31,6	36,8	44,7
Guadalajara	18,4	65,6	2010	33,3	54,2	41,7	43,5	43,5	34,8	34,8	30,4	52,2
Huelva	17,8	83,7	2003	35,3	32,4	35,3	20,6	38,2	32,4	21,2	48,5	33,3
Huesca	17,7	71,5	1997	32,4	35,1	45,9	24,3	27,0	29,7	27,0	40,5	43,2
Jaén	16,5	85,7	2008	45,5	48,5	39,4	30,3	27,3	24,2	33,3	36,4	45,5
Logroño	12,3	37,8	1997	50,0	52,6	65,8	42,1	50,0	44,7	50,0	42,1	50,0
Gran Canaria	2,2	27,4	1994	15,8	15,8	7,9	21,1	15,8	15,8	7,9	18,4	10,5
León	16,7	95,1	2011	36,8	36,8	44,7	39,5	39,5	39,5	36,8	44,7	55,3
Lleida	8,7	36,3	1997	41,7	47,2	50,0	25,0	27,8	22,2	27,8	38,9	38,9
Lugo	34,0	106,3	1999	68,8	65,6	65,6	62,5	56,3	65,6	59,4	62,5	65,6
Madrid	15,8	47,9	2016	39,5	47,4	34,2	28,9	34,2	36,8	26,3	44,7	39,5
Málaga	14,5	111,0	2010	42,1	26,3	26,3	21,1	34,2	23,7	31,6	31,6	47,4
Melilla	12,7	136,3	2007	28,9	28,9	18,4	18,4	23,7	15,8	34,2	39,5	31,6
Murcia	7,9	82,7	2004	18,4	36,8	26,3	23,7	26,3	18,4	21,1	28,9	18,4
Pamplona	21,8	65,4	1983	51,4	56,8	62,2	54,1	59,5	56,8	51,4	40,5	59,5
Ourense	23,8	79,0	2011	55,3	47,4	52,6	47,4	55,3	52,6	55,3	63,2	65,8
Palencia	15,3	61,2	2016	50,0	41,4	35,7	28,6	35,7	44,4	37,0	44,4	51,9
Pontevedra	47,4	171,4	2000	54,5	51,5	57,6	51,5	51,5	45,5	51,5	66,7	66,7
Salamanca	12,2	44,0	2000	44,7	44,7	42,1	42,1	44,7	47,4	50,0	52,6	55,3
Sta. Cruz de Tenerife	3,2	21,2	1986	21,1	26,3	23,7	21,1	23,7	26,3	31,6	28,9	34,2
Segovia	15,2	53,7	1997	43,3	43,3	46,7	46,7	36,7	56,7	56,7	50,0	53,3
Sevilla	18,8	80,3	2008	39,5	34,2	26,3	21,1	28,9	23,7	18,4	39,5	47,4
Soria	19,3	74,5	1997	44,7	55,3	55,3	50,0	42,1	52,6	52,6	47,4	55,3
Reus	10,0	49,8	2004	31,6	36,8	36,8	21,1	21,1	23,7	28,9	28,9	28,9
Teruel	10,8	46,2	2010	42,4	39,4	45,5	36,4	33,3	45,5	30,3	36,4	42,4
Toledo	13,4	60,2	2011	35,1	51,4	43,2	29,7	32,4	35,1	35,1	32,4	35,1
Valencia	16,0	140,6	1982	21,1	34,2	44,7	23,7	34,2	21,1	34,2	23,7	34,2
Valladolid	15,6	55,5	2016	44,7	36,8	36,8	34,2	42,1	34,2	55,3	50,0	60,5
Zamora	14,1	79,5	2016	39,5	39,5	36,8	34,2	36,8	26,3	36,8	42,1	52,6
Zaragoza	13,6	88,6	1997	36,8	44,7	47,4	28,9	28,9	39,5	34,2	42,1	44,7

La tabla 5 muestra el número de años, expresado en porcentaje del total, en que hubo precipitación un determinado número de días. Por ejemplo, en los observatorios de Pontevedra y San Sebastián todos los años hubo algún día con precipitación, y en los observatorios de Foronda, Oviedo y Logroño solo el 2,6 % de los 38 años considerados (1 año), no hubo precipitación ningún día. En el otro extremo se sitúa Gran Canaria con el 39,5 % de los años considerados sin ningún día de precipitación, lo que equivale a 15 años, seguida de Almería con el 28,9 %, Murcia y Santa Cruz de Tenerife con el 21,1 % y Cáceres con el 19,4 %. Por contra, en A Coruña el 13,2 % de los años

disponibles se ha registrado precipitación los 9 días analizados, destacando también Lugo con el 12,5 % y Pontevedra con el 12.1 %.

Tabla 5. Nº de años (%) en que el nº de días de precipitación entre el 14 y el 22 de abril, para el periodo 1981-2018 es:

Estación	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A Coruña	7,9	2,6	10,5	5,3	10,5	13,2	18,4	13,2	5,3	13,2
Albacete	13,2	10,5	10,5	26,3	5,3	10,5	13,2	7,9	2,6	0,0
Alicante	15,8	13,2	21,1	7,9	23,7	13,2	2,6	0,0	2,6	0,0
Almería	28,9	23,7	13,2	7,9	21,1	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0
Foronda	2,6	5,3	5,3	13,2	10,5	21,1	13,2	10,5	10,5	7,9
Oviedo	2,6	2,6	5,3	13,2	7,9	15,8	15,8	18,4	7,9	10,5
Ávila	8,3	5,6	11,1	5,6	27,8	16,7	8,3	11,1	5,6	0,0
Badajoz	15,8	5,3	26,3	18,4	7,9	7,9	7,9	7,9	2,6	0,0
Palma de Mallorca	7,9	23,7	21,1	23,7	18,4	0,0	2,6	0,0	2,6	0,0
Barcelona	5,3	15,8	34,2	18,4	13,2	5,3	5,3	2,6	0,0	0,0
Bilbao	7,9	0,0	7,9	7,9	18,4	10,5	18,4	10,5	10,5	7,9
Burgos	5,3	10,5	5,3	18,4	7,9	13,2	13,2	5,3	18,4	2,6
Cáceres	19,4	5,6	16,7	13,9	8,3	16,7	11,1	5,6	2,8	0,0
Cádiz	16,2	18,9	8,1	18,9	18,9	13,5	2,7	2,7	0,0	0,0
Santander	5,6	5,6	2,8	11,1	16,7	16,7	27,8	5,6	2,8	5,6
Castellón	5,3	21,1	28,9	18,4	18,4	5,3	2,6	0,0	0,0	0,0
Ceuta	8,3	8,3	16,7	16,7	25,0	8,3	16,7	0,0	0,0	0,0
Ciudad Real	10,5	15,8	2,6	21,1	7,9	13,2	18,4	10,5	0,0	0,0
Córdoba	11,8	11,8	17,6	14,7	8,8	17,6	11,8	5,9	0,0	0,0
Cuenca	7,9	7,9	10,5	21,1	13,2	15,8	10,5	10,5	2,6	0,0
San Sebastián	0,0	5,3	5,3	10,5	15,8	13,2	23,7	13,2	5,3	7,9
Girona	2,8	13,9	11,1	16,7	22,2	11,1	13,9	5,6	2,8	0,0
Granada	10,5	13,2	7,9	31,6	0,0	15,8	15,8	5,3	0,0	0,0
Guadalajara	8,7	8,7	13,0	13,0	17,4	13,0	21,7	0,0	4,3	0,0
Huelva	12,1	21,2	15,2	6,1	18,2	12,1	12,1	3,0	0,0	0,0
Huesca	10,8	8,1	21,6	18,9	16,2	13,5	10,8	0,0	0,0	0,0
Jaén	12,1	6,1	24,2	9,1	9,1	27,3	9,1	3,0	0,0	0,0
Logroño	2,6	5,3	13,2	18,4	7,9	23,7	7,9	7,9	10,5	2,6
Gran Canaria	39,5	18,4	23,7	13,2	2,6	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0
León	7,9	15,8	13,2	13,2	10,5	13,2	10,5	10,5	0,0	5,3
Lleida	11,1	11,1	8,3	22,2	22,2	13,9	11,1	0,0	0,0	0,0
Lugo	3,1	6,3	6,3	3,1	3,1	21,9	15,6	9,4	18,8	12,5
Madrid	13,2	5,3	15,8	21,1	18,4	7,9	13,2	2,6	2,6	0,0
Málaga	18,4	10,5	23,7	10,5	13,2	7,9	7,9	7,9	0,0	0,0
Melilla	18,4	15,8	26,3	15,8	7,9	5,3	7,9	2,6	0,0	0,0
Murcia	21,1	28,9	15,8	5,3	10,5	10,5	7,9	0,0	0,0	0,0
Pamplona	5,4	0,0	8,1	18,9	10,8	8,1	21,6	13,5	10,8	2,7
Ourense	5,3	7,9	10,5	7,9	5,3	21,1	7,9	13,2	13,2	7,9
Palencia	12,5	12,5	8,3	16,7	8,3	12,5	12,5	8,3	0,0	8,3
Pontevedra	0,0	15,2	12,1	6,1	3,0	24,2	3,0	15,2	9,1	12,1
Salamanca	5,3	7,9	18,4	10,5	10,5	15,8	10,5	10,5	5,3	5,3
Sta. Cruz de Tenerife	21,1	15,8	13,2	18,4	21,1	7,9	2,6	0,0	0,0	0,0
Segovia	6,7	10,0	6,7	16,7	6,7	20,0	10,0	13,3	10,0	0,0
Sevilla	15,8	15,8	13,2	13,2	21,1	15,8	2,6	2,6	0,0	0,0
Soria	5,3	5,3	15,8	7,9	13,2	10,5	15,8	18,4	5,3	2,6
Reus	15,8	5,3	34,2	15,8	15,8	5,3	7,9	0,0	0,0	0,0

Tabla 5. Nº de años (%) en que el nº de días de precipitación entre el 14 y el 22 de abril, para el periodo 1981-2018 es:

Estación	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Teruel	3,0	9,1	24,2	9,1	24,2	15,2	12,1	3,0	0,0	0,0
Toledo	13,5	8,1	13,5	21,6	10,8	13,5	16,2	0,0	2,7	0,0
Valencia	10,5	15,8	21,1	21,1	10,5	18,4	2,6	0,0	0,0	0,0
Valladolid	7,9	10,5	18,4	13,2	7,9	13,2	5,3	13,2	7,9	2,6
Zamora	10,5	13,2	15,8	13,2	10,5	18,4	7,9	5,3	5,3	0,0
Zaragoza	7,9	7,9	15,8	18,4	13,2	21,1	15,8	0,0	0,0	0,0

Muy estrechamente ligados a la precipitación están los meteoros. La tabla 6 muestra el número de días, expresado como porcentaje del total, en que se registra alguno de los meteoros reseñados. El meteoro más presente estos días ha sido la lluvia, destacando los observatorios de Oviedo con el 59,6 % de los días, Lugo con el 59,4 %, San Sebastián con el 58,2 %, A Coruña y Foronda con el 56,4 %, Bilbao con el 54,4 % y Ourense con el 53,5 %. También la nieve y el granizo han estado presentes en algunas estaciones; las que con más frecuencia han registrado nieve son Soria con el 8,7 % de los días, Burgos con el 7,3 %, Ávila con el 5,1 %, Segovia con el 3,7 % y Teruel con el 3,0 %. En lo referente al granizo el máximo lo encontramos en A Coruña con el 6,4 % de los días, seguido de Segovia con el 5,9 %, Cuenca con el 5,6 % y San Sebastián con el 5,0 %. El mayor número de días de tormenta corresponde a Bilbao con el 8,8 %, Oviedo con el 8,5 %, Pamplona con el 8,1 %, Foronda con el 7,6 % y Lugo y Albacete con el 7,3 %. La niebla también es un meteoro bastante frecuente, sobre todo en el norte peninsular, destacando San Sebastián con el 29,8 % de los días, Oviedo con el 25,1 %, Lugo con el 18,4 % y Foronda y Girona con el 7,6 %. En el otro extremo Jaén y Gran Canaria no han registrado ningún día de niebla en estas fechas.

Tabla 6. Resumen de los meteoros observados entre el 14 y el 22 de abril, para el periodo 1981-2018

Estación	Número de días (%) en que se registró el meteoro:				
	Lluvia	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla
A Coruña	56,4	0,0	6,4	5,0	4,4
Albacete	35,4	0,3	0,6	7,3	4,1
Alicante	29,2	0,0	0,9	6,4	0,9
Almería	20,5	0,0	0,0	1,5	1,8
Foronda	56,4	2,3	1,8	7,6	7,6
Oviedo	59,6	1,5	2,9	8,5	25,1
Ávila	44,4	5,1	3,5	3,2	2,5
Badajoz	33,3	0,0	0,6	6,1	4,7
Palma de Mallorca	28,7	0,0	0,9	3,8	0,9
Barcelona	29,2	0,0	0,0	5,0	3,8
Bilbao	54,4	0,0	3,8	8,8	6,4
Burgos	47,7	7,3	4,4	5,0	2,9
Cáceres	35,0	0,0	1,0	3,6	0,3
Cádiz	30,5	0,0	0,0	2,9	1,3
Santander	51,5	0,0	4,0	4,6	3,1
Castellón	28,1	0,0	0,6	5,6	1,5
Ceuta					
Ciudad Real	39,2	0,0	1,8	4,7	1,8
Córdoba	36,4	0,0	0,7	5,1	2,4
Cuenca	40,9	1,2	5,6	3,8	1,8
San Sebastián	58,2	0,0	5,0	5,8	29,8
Girona	38,0	0,0	0,3	4,1	7,6
Granada	36,3	0,0	2,0	2,6	1,8
Guadalajara	39,1	1,0	1,9	6,3	1,0
Huelva	32,0	0,0	0,0	4,6	3,9
Huesca	33,0	0,0	0,6	5,7	3,3
Jaén	35,0	0,0	0,7	1,3	0,0

Tabla 6. Resumen de los meteoros observados entre el 14 y el 22 de abril, para el periodo 1981-2018

Estación	Número de días (%) en que se registró el meteoro:				
	Lluvia	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla
Logroño	47,7	0,0	0,6	5,8	3,5
Gran Canaria	15,5	0,0	0,0	0,3	0,0
León	38,0	2,9	4,4	5,0	1,2
Lleida	34,3	0,0	0,6	6,8	3,1
Lugo	59,4	1,7	4,9	7,3	18,4
Madrid	35,7	1,2	1,8	4,1	0,6
Málaga	31,6	0,0	0,0	5,0	1,2
Melilla	26,3	0,0	0,6	4,7	1,8
Murcia	21,6	0,0	0,0	2,6	0,9
Pamplona	53,2	0,6	1,2	8,1	1,5
Ourense	53,5	0,0	3,5	5,8	2,9
Palencia					
Pontevedra	53,2	0,0	1,3	4,4	4,7
Salamanca	44,7	2,0	3,2	4,1	5,3
Sta. Cruz de Tenerife	25,1	0,0	0,0	0,9	0,3
Segovia	44,4	3,7	5,9	5,9	1,9
Sevilla	31,0	0,0	0,0	5,8	5,0
Soria	45,6	8,7	4,8	3,3	3,3
Reus	26,3	0,0	0,0	2,0	3,8
Teruel	35,4	3,0	1,0	1,7	2,0
Toledo	34,3	0,0	3,5	3,5	2,9
Valencia	29,2	0,0	0,9	3,2	2,0
Valladolid	39,8	2,9	1,2	5,0	3,5
Zamora	36,0	0,3	2,9	1,8	0,9
Zaragoza	38,3	0,0	0,3	5,0	0,3

3. VIENTO

En la tabla 7 se incluye un resumen de los datos relativos al viento en el que podemos ver como las velocidades medias más altas son las de Gran Canaria con 27,0 km/h, Almería y Zaragoza con 18,5 km/h, Murcia con 17,3 km/h, Cádiz con 17,1 km/h y San Sebastián con 17,0 km/h, mientras que las más bajas son las de Ourense con 6,0 km/h, Pontevedra con 6,2 km/h, Palma de Mallorca con 7,7 km/h, Ciudad Real con 8,4 km/h, Valencia con 8,9 km/h y Alicante con 9,0 km/h. Si analizamos ahora las rachas máximas vemos como de las 52 estaciones de la tabla, 9 presentan rachas máximas que alcanzan o superan los 100 km/h, correspondiendo la más elevada a San Sebastián con 118 km/h el 16 de abril de 1983, Lleida con 112 km/h el 15 de abril de 1990, Oviedo con 108 km/h el 15 de abril de 1989, Santander con 107 km/h el 16 de abril de 1989 y Bilbao con 106 km/h el 21 de abril de 1989; el resto de estaciones en las que se han alcanzado o superado los 100 km/h son Cádiz, Almería, Jaén y Huesca. El cuadro muestra también el número de días, expresado en porcentaje del total, con rachas de viento entre los umbrales fijados y de él se deduce que en estas fechas predominan los días con rachas de viento entre 31 y 50 km/h, seguidos de los días con rachas de viento menores o iguales a 30 km/h, siendo los días con rachas de viento superiores a 70 km/h los más escasos, aunque en San Sebastián el 16,4 % de los días analizados y en Almería el 10 %, las rachas de viento han superado este umbral de 70 km/h; por el contrario en los observatorios de Huelva, Alicante y Ciudad Real no se ha superado este umbral ninguno de los días considerados y en los de Badajoz, Cuenca, Santa Cruz de Tenerife, Madrid, Girona, Lugo y Ourense el porcentaje no alcanza el 0,5 %.

Tabla 7. Resumen velocidades del viento (km/h) observadas entre el 14 y el 22 de abril, del periodo 1981-2018

Estación	Velocidad media	Racha máxima		Número de días (%) con racha de viento:			
		Racha	Fecha	≤ 30	Entre 31 y 50	Entre 51 y 70	> 70
A Coruña	14,2	96	15/04/1989	22,2	50,3	23,4	4,1
Albacete	16,9	86	17/04/1999	15,9	59,3	22,9	1,9
Alicante	9,0	64	14/04/1989	48,0	47,7	4,4	0,0
Almería	18,5	104	14/04/2012	24,1	37,1	28,8	10,0
Foronda	11,3	78	18/04/2008	28,6	57,5	13,0	0,9
Oviedo	10,3	108	15/04/1989	44,4	38,3	12,7	4,6
Ávila	11,8	81	14/04/2012	24,4	63,3	11,1	1,1
Badajoz	12,4	85	14/04/2012	30,5	55,1	14,1	0,3
Palma de Mallorca	7,7	91	15/04/1991	43,4	46,0	9,4	1,2
Barcelona	16,7	91	16/04/2004	29,0	56,5	13,0	1,5
Bilbao	13,0	106	21/04/1983	25,4	53,5	17,5	3,5
Burgos	16,3	87	18/04/2008	12,1	58,2	26,8	2,9
Cáceres	11,8	94	21/04/1983	28,5	57,6	13,0	0,9
Cádiz	17,1	104	20/04/2017	29,4	46,1	18,6	5,9
Santander	16,3	107	16/04/1989	19,5	53,5	20,3	6,6
Castellón	11,1	80	17/04/1999	49,7	39,5	9,7	1,2
Ceuta	11,6	75	14/04/2012	30,1	52,0	14,6	3,3
Ciudad Real	8,4	62	14/04/2012	45,0	51,6	3,5	0,0
Córdoba	11,0	77	15/04/2000	39,2	50,2	9,8	0,8
Cuenca	10,3	76	17/04/1983	32,5	59,1	8,2	0,3
San Sebastián	17,0	118	16/04/1983	26,3	31,3	26,0	16,4
Girona	10,9	80	16/04/1998	38,6	50,0	11,1	0,3
Granada	10,4	73	15/04/1993	31,1	61,7	6,3	1,0
Guadalajara	9,7	75	19/04/2008	27,8	63,2	8,3	0,8
Huelva	13,0	70	15/04/2012	21,7	65,9	12,4	0,0
Huesca	16,0	101	15/04/1990	24,1	47,6	18,7	9,5
Jaén	9,3	103	14/04/2015	24,6	56,6	15,8	2,9
Logroño	13,0	78	16/04/1998	26,3	52,9	19,6	1,2
Gran Canaria	27,0	78	20/04/2009	13,2	40,9	40,4	5,6
León	13,9	97	16/04/1998	31,7	42,1	21,6	4,7
Lleida	11,1	112	15/04/1990	36,3	45,0	12,4	6,2
Lugo	10,1	73	16/04/1998	32,9	58,6	8,2	0,4
Madrid	9,2	76	16/04/1998	29,0	59,2	11,6	0,3
Málaga	14,2	82	19/04/2004	27,6	54,3	17,3	0,9
Melilla	15,3	84	15/04/2012	32,6	47,8	17,3	2,4
Murcia	17,3	87	16/04/2000	28,5	49,3	20,0	2,2
Pamplona	14,2	80	16/04/2012	17,2	62,8	18,2	1,7
Ourense	6,0	72	16/04/1998	57,0	40,1	2,5	0,4
Palencia	16,9	87	16/04/1998	17,2	54,4	24,9	3,5
Pontevedra	6,2	74	17/04/2008	52,8	40,6	5,9	0,7
Salamanca	15,0	85	19/04/2008	21,9	56,8	17,7	3,6
Sta. Cruz de Tenerife	10,5	72	19/04/1985	23,8	67,9	7,9	0,3
Segovia	12,5	90	16/04/1998	25,2	51,1	19,6	4,1
Sevilla	12,1	82	19/04/2008	27,5	53,8	16,6	2,1
Soria	13,6	86	16/04/1998	23,4	56,2	18,6	1,8
Reus	13,7	96	17/04/1999	42,1	39,7	13,1	5,1
Teruel	10,1	74	19/04/1988	17,5	71,6	10,1	0,8

Tabla 7. Resumen velocidades del viento (km/h) observadas entre el 14 y el 22 de abril, del periodo 1981-2018

Estación	Velocidad media	Racha máxima		Número de días (%) con racha de viento:			
		Racha	Fecha	≤ 30	Entre 31 y 50	Entre 51 y 70	> 70
Toledo	13,7	82	18/04/2008	18,4	57,8	21,7	2,1
Valencia	8,9	75	16/04/1998	51,7	35,7	11,9	0,7
Valladolid	15,6	90	22/04/1988	22,6	57,8	15,4	4,2
Zamora	9,4	76	14/04/2007	47,9	44,7	6,8	0,6
Zaragoza	18,5	96	16/04/2012	20,2	45,2	29,6	5,0

4. RESTO VARIABLES

La tabla 8 contiene información sobre presión, humedad, insolación y nubosidad. En primer lugar se muestra la presión media, en hPa, reducida al nivel del mar. Los valores más altos en estas fechas los encontramos en Santa Cruz de Tenerife con 1017,1 hPa, Gran Canaria con 1016,3 hPa, Ceuta con 1016,2 hPa y Bilbao con 1016,0 y los más bajos en Guadalajara con 1008,5 hPa, Palencia con 1009,5, Huesca con 1013,7 y Ávila y Teruel con 1013,8 hPa.

Con carácter general la humedad más elevada se observa a las 07 UTC y la más baja a las 13 UTC. Si nos atenemos a su distribución geográfica, las humedades más altas corresponden al norte peninsular, alcanzándose los valores más elevados en los observatorios de Oviedo, Lugo, San Sebastián, A Coruña, Pontevedra, Foronda y Santander, aunque también Ceuta y Melilla figuran entre los valores más elevados, mientras que las humedades más bajas se han registrado en las estaciones de Madrid, Granada, Jaén, Toledo y Zaragoza.

Tabla 8. Resumen de las variables reseñadas, observadas entre el 14 y el 22 de abril, para el periodo 1981-2018

Estación	Presión (hPa) reducida al nivel del mar				Humedad relativa (%)				Insolación		Número de días (%):		
	07UTC	13UTC	18UTC	Media	07UTC	13UTC	18UTC	Media	Media	%	Despejados	Nubosos	Cubiertos
A Coruña	1015,2	1015,3	1015,0	1015,2	80	67	72	73	6,6	48,4	12,1	52,9	35,0
Albacete	1016,7	1013,6	1012,9	1014,4	81	48	52	60	8,2	61,0	16,7	59,2	24,2
Alicante	1015,4	1015,0	1014,4	1014,9	71	55	65	64	8,4	63,1	17,2	64,5	18,3
Almería	1014,6	1014,4	1013,5	1014,2	67	57	62	62	8,7	65,6	20,1	65,8	14,1
Foronda	1017,2	1015,2	1015,0	1015,8	87	59	66	71	6,0	44,2	7,9	50,3	41,8
Oviedo	1015,4	1014,3	1014,6	1014,8	87	65	74	75	5,7	42,2	8,2	48,5	43,3
Ávila	1016,3	1012,7	1012,3	1013,8	80	52	54	62	7,5	55,7	12,6	61,4	26,1
Badajoz	1016,3	1015,2	1014,1	1015,2	87	51	52	63	8,2	61,2	18,1	59,9	21,9
Palma de Mallorca	1014,9	1014,7	1014,1	1014,6	73	63	70	69	8,3	61,7	14,2	64,4	21,5
Barcelona	1014,6	1014,3	1013,7	1014,2	73	62	69	68	7,4	54,9	15,5	65,2	19,3
Bilbao	1016,4	1015,9	1015,8	1016,0	80	57	65	67	4,9	36,3	10,2	43,6	46,2
Burgos	1017,3	1014,1	1013,9	1015,1	86	58	61	68	6,3	46,7	9,2	53,9	36,9
Cáceres	1015,9	1014,4	1013,5	1014,6	79	51	52	61	8,4	62,6	19,1	56,5	24,4
Cádiz	1015,6	1016,4	1015,3	1015,8	78	64	69	70	8,9	67,3	26,1	58,6	15,4
Santander	1016,0	1016,0	1015,8	1015,9	79	65	70	71	5,5	40,6	11,7	48,5	39,8
Castellón	1014,8	1014,2	1013,6	1014,2	71	52	64	62	8,1	60,2	15,2	62,1	22,6
Ceuta	1016,3	1016,5	1015,7	1016,2	80	70	74	75					
Ciudad Real	1016,8	1013,8	1013,0	1014,5	80	47	50	59	7,8	58,4	17,4	54,9	27,8
Córdoba	1016,7	1015,4	1014,2	1015,4	85	47	49	60	8,1	60,9	20,9	53,2	25,9
Cuenca	1017,0	1013,1	1012,7	1014,3	79	48	51	59	7,1	53,9	19,1	48,4	32,5
San Sebastián	1015,9	1015,7	1015,5	1015,7	78	71	75	75	5,7	42,0	7,9	46,5	45,6
Girona	1015,0	1013,5	1013,4	1014,0	83	54	68	68	6,3	46,6	14,5	64,5	21,0
Granada	1016,9	1014,0	1013,6	1014,8	76	44	49	56	8,0	60,4	18,9	58,3	22,8
Guadalajara	1010,8	1007,8	1007,0	1008,5	87	53	57	66	6,8	50,6	14,1	60,6	25,3
Huelva	1016,2	1016,0	1015,1	1015,8	86	54	62	67	8,6	64,6	31,3	56,9	11,8

Tabla 8. Resumen de las variables reseñadas, observadas entre el 14 y el 22 de abril, para el periodo 1981-2018

Estación	Presión (hPa) reducida al nivel del mar				Humedad relativa (%)				Insolación		Número de días (%):		
	07UTC	13UTC	18UTC	Media	07UTC	13UTC	18UTC	Media	Media	%	Despejados	Nubosos	Cubiertos
Huesca	1015,4	1013,2	1012,4	1013,7	76	49	53	59	8,4	62,0	19,2	60,1	20,7
Jaén	1016,9	1015,3	1014,4	1015,5	69	51	50	57	8,7	65,3	40,2	53,9	6,0
Logroño	1016,4	1014,2	1013,7	1014,8	81	52	55	63	7,0	51,6	14,3	53,8	31,9
Gran Canaria	1016,2	1017,0	1015,7	1016,3	71	58	62	64	7,2	55,6	8,5	82,2	9,4
León	1016,3	1012,8	1012,5	1013,9	82	53	56	64	7,8	57,5	16,0	57,2	26,8
Lleida	1016,2	1014,2	1013,1	1014,5	81	46	50	59	8,6	63,5	26,2	53,1	20,7
Lugo	1016,2	1014,6	1014,9	1015,2	92	62	72	75	5,4	40,0	6,0	49,6	44,4
Madrid	1016,4	1013,5	1012,7	1014,2	71	46	50	56	7,9	59,1	17,4	57,7	24,9
Málaga	1015,4	1015,5	1014,5	1015,1	76	55	60	64	8,0	60,0	17,3	63,6	19,1
Melilla	1015,5	1015,5	1014,8	1015,3	78	63	70	70	7,1	54,0	16,7	53,8	29,5
Murcia	1015,1	1015,0	1014,0	1014,7	77	61	66	68	7,7	57,7	20,4	59,6	20,0
Pamplona	1015,8	1013,6	1013,4	1014,3	81	52	59	64	6,4	47,5	14,6	50,0	35,4
Ourense	1015,7	1014,0	1013,4	1014,4	91	53	55	66	6,3	46,4	18,1	46,8	35,2
Palencia	1011,3	1008,7	1008,6	1009,5	86	54	58	66					
Pontevedra	1014,5	1014,3	1014,0	1014,3	83	62	67	71	6,8	50,2	17,2	51,6	31,2
Salamanca	1017,3	1013,9	1013,2	1014,8	84	50	52	62	7,6	56,5	14,9	59,1	26,0
Sta. Cruz Tenerife	1016,9	1017,8	1016,6	1017,1	67	57	59	61	7,9	60,7	12,5	75,4	12,1
Segovia	1016,3	1013,2	1012,7	1014,1	76	51	52	60	7,2	53,2	9,1	57,6	33,3
Sevilla	1015,4	1014,9	1013,7	1014,7	79	46	48	58	8,2	61,7	18,7	62,3	19,0
Soria	1016,6	1012,6	1012,7	1014,0	82	54	58	65	7,1	53,0	10,7	55,6	33,7
Reus	1015,0	1014,3	1013,8	1014,4	74	55	66	65	7,4	55,2	14,4	66,1	19,5
Teruel	1017,1	1012,1	1012,1	1013,8	83	45	52	60	7,5	55,9	9,1	68,2	22,7
Toledo	1016,4	1013,6	1012,6	1014,2	77	46	49	57	8,7	64,7	18,8	62,1	19,2
Valencia	1015,0	1014,3	1013,4	1014,2	73	54	63	63	7,6	57,0	18,0	62,5	19,5
Valladolid	1016,9	1013,8	1013,2	1014,6	86	55	57	66	7,7	56,9	17,1	53,5	29,4
Zamora	1017,6	1014,6	1013,7	1015,3	83	51	50	61	8,0	59,5	20,7	53,5	25,8
Zaragoza	1016,1	1014,0	1013,0	1014,4	73	46	48	56	7,9	58,7	17,0	62,0	21,1

El mapa de la figura 6 muestra la insolación media diaria correspondiente a este periodo; el máximo peninsular lo encontramos en la mitad sur y en el sur de las provincias de Huesca y Lleida con entre 8 y 9 horas, mientras el mínimo se localiza a orillas del Cantábrico con entre 5 y 6 horas; en el resto de la Península la insolación está comprendida entre 6 y 8 horas. En Baleares la insolación oscila entre 7 y 9 horas. En Canarias, la insolación predominante está comprendida entre 7 y 9 horas, correspondiendo el máximo al observatorio de Izaña, a 2371 metros de altitud con una insolación media diaria de 10,0 horas. En la tabla 8, junto al valor de la insolación media aparece el porcentaje que dicha insolación representa respecto a la insolación máxima posible.

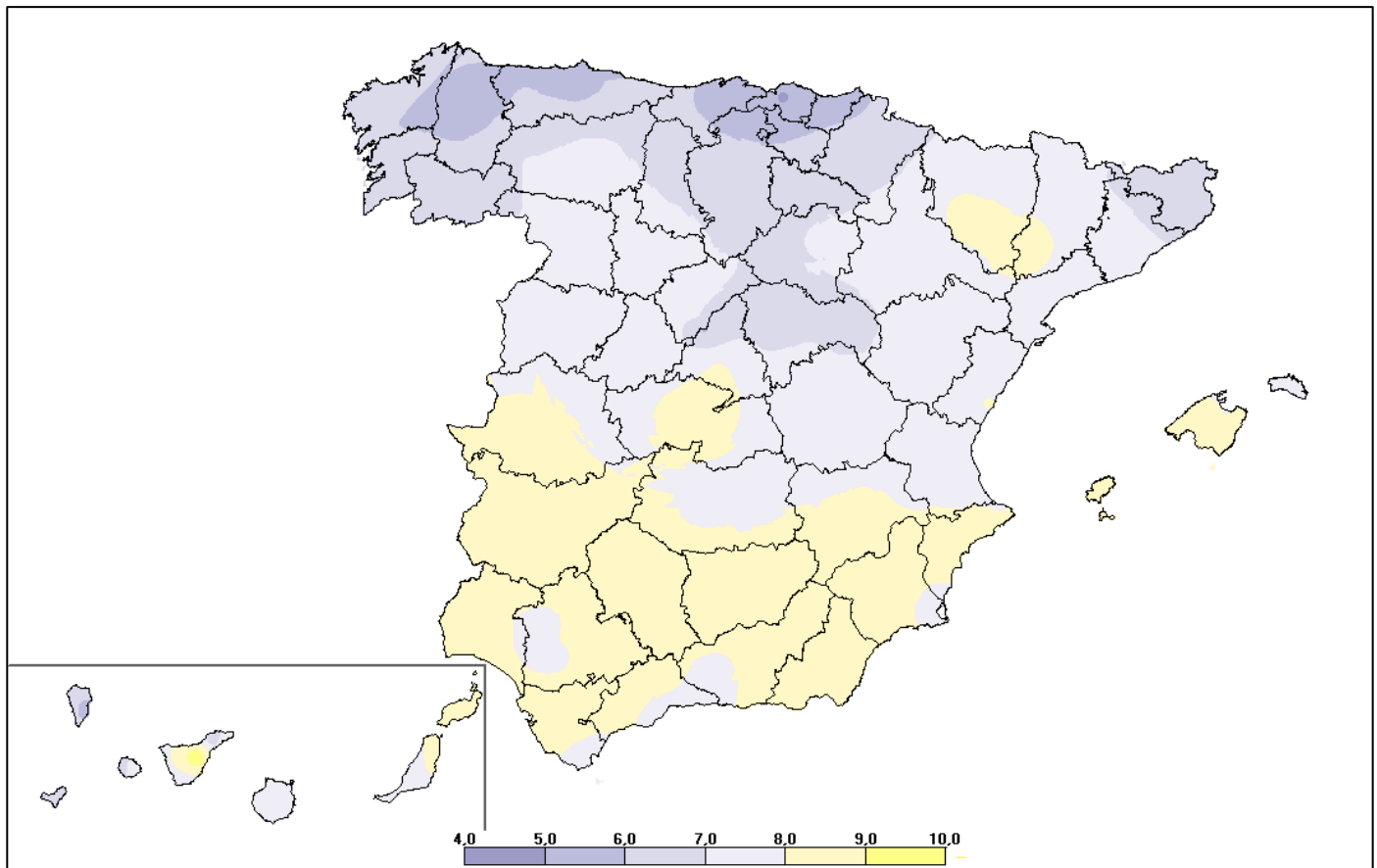


Figura 6. Insolación diaria (horas de sol) entre el 14 y el 22 de abril. Periodo 1981-2018

Para finalizar se muestra el resumen de los datos de nubosidad, reflejando el número de días ‘Despejados’, ‘Nubosos’ y ‘Cubiertos’, expresados en % del total. Para ello hay que tener en cuenta que la nubosidad se mide en octavos de cielo cubierto, de manera que a un cielo totalmente cubierto le corresponderá una nubosidad de 8 mientras que a un cielo despejado le corresponderá 0. Para evaluar si un día es ‘Despejado’, ‘Nuboso’ o ‘Cubierto’, se suma la nubosidad total a 07, 13 y 18 UTC, obteniéndose un valor entero que estará comprendido entre 0 y 24; si dicho valor es inferior a 5 el día se considera ‘Despejado’, si está comprendido entre 5 y 19 se considera ‘Nuboso’ y si es mayor o igual que 20 ‘Cubierto’. Con estas consideraciones, al analizar la tabla 8 comprobamos que predominan los días ‘Nubosos’, seguidos de los ‘Cubiertos’, siendo los días ‘Despejados’ los más escasos.

CONCLUSIONES

Las conclusiones presentadas a continuación no son una predicción para la Semana Santa de 2019, sino un resumen de cómo han sido los días comprendidos entre el 14 y el 22 de abril en los últimos 38 años.

En la mayor parte de la mitad sur peninsular las temperaturas medias oscilan entre los 13 y los 17 °C. Por contra, en la mitad norte encontramos los valores más bajos, con temperaturas cercanas a los 9 °C en la meseta y próximas a los 0 °C en las cumbres de los sistemas montañosos. En Galicia y litoral Cantábrico las temperaturas se suavizan, con valores entre 11 y 13 °C, subiendo a entre 12 y 14 °C en Cataluña y Valle del Ebro y a entre 15 y 16 °C en la Comunidad Valenciana y en las Islas Baleares. En Canarias encontramos temperaturas cercanas a los 20 °C en zonas costeras, bajando hasta los 7,8 °C del Observatorio de Izaña, situado a 2371 metros de altitud.

En la Península las temperaturas máximas más elevadas oscilan entre 22 y 24 °C y corresponden al valle del Guadalquivir; valores muy similares encontramos también en el interior de la provincia de Murcia; en el resto de la mitad sur las temperaturas se sitúan por encima de los 18 °C, a excepción de las zonas montañosas; en la mitad norte las máximas más elevadas corresponden al valle del Ebro con valores entre 19 y 21 °C, mientras que las más bajas las

encontramos en las cumbres de los sistemas montañosos, con valores cercanos a los 4 °C. En la meseta norte las máximas oscilan entre 15 y los 17 °C, mientras que en Galicia y a orillas del Cantábrico las temperaturas oscilan entre los 16 y 18 °C, llegando a los 20 °C en el interior de Ourense; valores entre 17 y 20 °C tenemos en el litoral catalán y en el archipiélago balear. En Canarias, encontramos temperaturas entre 22 y 24 °C en zonas costeras, que bajan hasta los 12,1 °C del observatorio de Izaña, a 2371 metros de altitud.

En la Península las temperaturas mínimas más elevadas las encontramos en las costas mediterráneas con valores entre 10 y 14 °C; también son bastante suaves en el valle del Guadalquivir, con temperaturas entre 10 y 12 °C. En el resto de la mitad sur predominan los valores entre 6 y 9 °C. En la mitad norte, las mínimas más bajas corresponden a las cumbres de los sistemas montañosos con valores inferiores a -4 °C; en la meseta predominan las mínimas entre 3 y 6 °C y en Galicia, a orillas del Cantábrico y en el valle del Ebro entre 7 y 10°C. En Baleares encontramos mínimas entre 10 y 12 °C y en Canarias entre 16 y 17 °C, bajando hasta 3,5 °C en el Observatorio de Izaña, a 2371 metros de altitud.

Son varias las estaciones que han superado los 30 °C en estas fechas, alcanzando valores plenamente veraniegos, correspondiendo al archipiélago canario las más elevadas, concretamente a Santa Cruz de Tenerife con una temperatura máxima de 35,2 °C el 20 de abril de 2013 y a Gran Canaria con 34,3 °C el 21 de abril de 2013. En la Península el récord corresponde a Córdoba con 34,0 °C el 18 de abril de 2017; le siguen Valencia con 33,4 °C el 19 de abril de 2014, Sevilla con 32,7 °C el 18 de abril de 2017, Huelva con 32,4 °C también el 18 de abril de 2017 y Málaga con 32,3 °C el 15 de abril de 2017.

Si al analizar las temperaturas máximas absolutas encontramos valores plenamente veraniegos, en el caso de las mínimas absolutas tenemos temperaturas típicamente invernales, sobre todo en la meseta norte, destacando Ávila con -7,2 °C el 14 de abril de 1994, Valladolid con -6,5 °C, Palencia con -6,1 °C y Segovia con -5,2°C el 16 de abril de 1994 en los tres casos y Salamanca con -4,8 °C el 17 de abril de 1994. En Canarias encontramos mínimas mucho más templadas, como demuestran las mínimas absolutas de Gran Canaria con 11,9 °C el 14 de abril de 2011 y Santa Cruz de Tenerife con 12,8 °C el 15 de abril de 1994.

En estas fechas las precipitaciones son frecuentes. En la Península, el menor número de días de precipitación corresponde al sur del litoral de Almería con entre 1 y 2 días; le sigue el sur de Badajoz, sur de Andalucía, Murcia, Comunidad Valenciana y zonas de Cataluña y Aragón con entre 2 y 3 días; entre 3 y 4 días encontramos en gran parte del interior peninsular y Cataluña, entre 4 y 5 días se registran en buena parte de Castilla y León, La Rioja, Navarra y Cantabria y entre 5 y 6 en Galicia, Asturias y País Vasco. En Baleares encontramos valores entre 2 y 4 días y en Canarias entre 1 y 2, subiendo hasta los 4,3 días en el aeropuerto de Tenerife ‘Norte’.

En la Península los valores más bajos de precipitación durante estos días los encontramos en las provincias de Almería y Murcia, así como en puntos de Alicante y Lleida, con cantidades entre 5 y 10 mm, mientras que los más altos corresponden al oeste de Galicia con valores entre 30 y 60 mm; en el resto de la Península predominan las cantidades entre 10 y 20 mm, salvo en el tercio norte con valores algo más altos, entre 20 y 30 mm. En Baleares la precipitación acumulada estos días está entre 10 y 15 mm, mientras que en Canarias la precipitación es menor, con cantidades predominantes inferiores a 2 mm en Lanzarote y Fuerteventura y entre 2 y 10 mm en el resto de las islas, correspondiendo el máximo al aeropuerto de Tenerife ‘Norte’ con 12,8 mm.

Un ejemplo de la variabilidad climática propia de estas fechas, lo encontramos en la precipitación acumulada en el Observatorio de Madrid ‘Retiro’ durante estos días. Al analizar la serie vemos como en seis de los treinta y ocho años considerados no ha habido precipitación y en dos más ha sido igual o inferior a 1 mm, mientras que en veintidós se han superado los 10 mm, siendo los de mayor precipitación 2016 con 47,9 mm, 2011 con 45,7 mm y 2006 y 1997 con 37,3 mm.

El meteoro más presente estos días ha sido la lluvia, pero también la nieve y el granizo han estado presentes en algunas estaciones; las que con más frecuencia han registrado nieve son Soria con el 8,7 % de los días, Burgos con el 7,3 %, Ávila con el 5,1 %, Segovia con el 3,7 % y Teruel con el 3,0 %. En lo referente al granizo el máximo lo encontramos en A Coruña con el 6,4 % de los días, seguido de Segovia con el 5,9 %, Cuenca con el 5,6 % y San Sebastián con el 5,0 %. El mayor número de días de tormenta corresponde a Bilbao con el 8,8 %, Oviedo con el 8,5 %, Pamplona con el 8,1 %, Foronda con el 7,6 % y Lugo y Albacete con el 7,3 %. La niebla también es un meteoro bastante

frecuente, sobre todo en el norte peninsular, destacando San Sebastián con el 29,8 % de los días, Oviedo con el 25,1 %, Lugo con el 18,4 % y Foronda y Girona con el 7,6 %.

En estas fechas predominan los días con rachas de viento entre 31 y 50 km/h, seguidos de los días con rachas de viento menores o iguales a 30 km/h, siendo los días con rachas de viento superiores a 70 km/h los más escasos, si bien en 9 de las 52 estaciones estudiadas se han registrado rachas que han alcanzado o superado los 100 km/h.

El máximo peninsular de insolación media diaria en estas fechas lo encontramos en la mitad sur y en el sur de las provincias de Huesca y Lleida con entre 8 y 9 horas, mientras el mínimo se localiza a orillas del Cantábrico con entre 5 y 6 horas; en el resto de la Península la insolación está comprendida entre 6 y 8 horas. En Baleares oscila entre 7 y 9 horas. En Canarias, la insolación predominante está comprendida entre 7 y 9 horas, correspondiendo el máximo al observatorio de Izaña, a 2371 metros de altitud con una insolación media diaria de 10,0 horas.

Muy ligada a la insolación está la nubosidad, de la que podemos decir a modo de resumen que predominan los días 'Nubosos', seguidos de los 'Cubiertos', siendo los días 'Despejados' los más escasos.