



**Apuntes Climatológicos para la Semana Santa de 2016**  
**César Rodríguez Ballesteros**  
**Servicio de Banco Nacional de Datos Climatológicos (AEMET)**

**RESUMEN**

La Semana Santa es uno de los momentos más esperados por todos para disfrutar unos días de vacaciones, ya sea para escapar de las ciudades tras el largo invierno o para asistir a alguna de las numerosas procesiones que se reparten estos días por todo el país. Por ello, en Semana Santa la meteorología cobra gran protagonismo, ya que los planes trazados se nos pueden arruinar si ‘el tiempo’ no acompaña.

Como para disponer de una predicción para la Semana Santa de 2016 hay que esperar a fechas muy próximas a su inicio, vamos a elaborar un resumen climatológico para saber cómo han sido estos días en años recientes.

La Semana Santa de 2016 transcurrirá entre los días 20 y 28 de marzo, según se detalla en la tabla 1, por lo que en este artículo analizaremos este mismo periodo para los años 1981 a 2015, ambos inclusive.

Las conclusiones de este trabajo no deben interpretarse como una predicción para la Semana Santa de 2016, sino como un resumen de cómo han sido los días comprendidos entre el 20 y el 28 de marzo en los últimos 35 años.

<b>Tabla 1. Semana Santa 2016</b>			
<b>Fecha</b>	<b>Festividad</b>	<b>Fecha</b>	<b>Festividad</b>
<b>20-marzo</b>	Domingo de Ramos	<b>25-marzo</b>	Viernes Santo
<b>21-marzo</b>	Lunes Santo	<b>26-marzo</b>	Sábado de Gloria
<b>22-marzo</b>	Martes Santo	<b>27-marzo</b>	Domingo de Resurrección (o de Pascua)
<b>23-marzo</b>	Miércoles Santo	<b>28-marzo</b>	Lunes de Pascua
<b>24-marzo</b>	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.

<b>Tabla 2. Estaciones mostradas en las tablas del presente artículo</b>						
<b>Provincia</b>	<b>Indicativo</b>	<b>Nombre estación</b>		<b>Altitud (m)</b>	<b>Longitud</b>	<b>Latitud (N)</b>
		<b>Completo</b>	<b>Abreviado (utilizado en las tablas)</b>			
A Coruña	1387	A Coruña	A Coruña	58	08°25'17"W	43°21'57"
Albacete	8175	Albacete/Los Llanos	Albacete	702	01°51'45"W	38°57'06"
Alicante	8025	Alicante	Alicante	81	00°29'39"W	38°22'21"
Almería	63250	Almería/Aeropuerto	Almería	21	02°21'25"W	36°50'47"
Araba/Álava	90910	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"

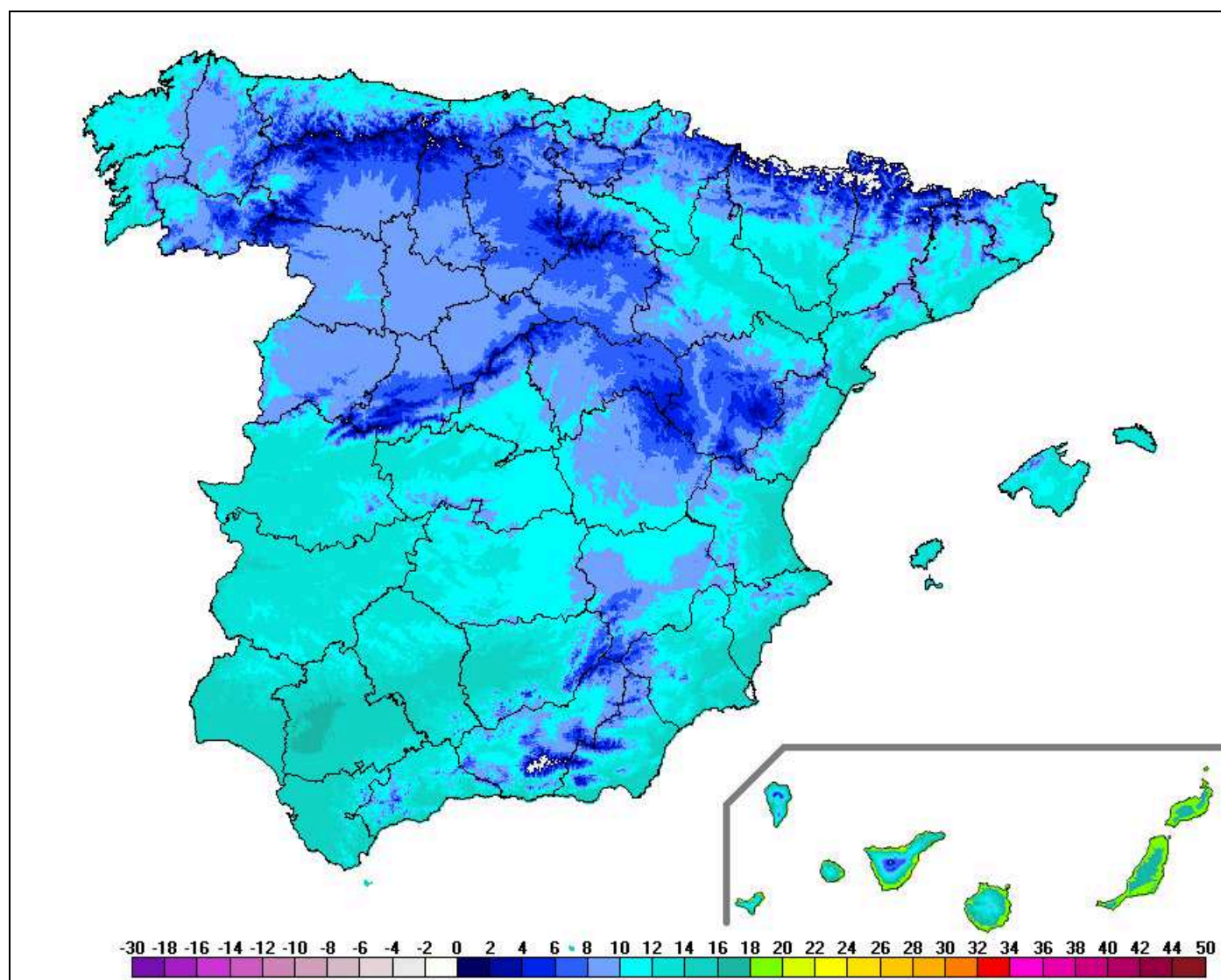
**Tabla 2. Estaciones mostradas en las tablas del presente artículo**

Provincia	Indicativo	Nombre estación		Altitud (m)	Longitud	Latitud (N)
		Completo	Abreviado (utilizado en las tablas)			
Bizkaia	1082	Bilbao/Aeropuerto	Bilbao	42	02°54'21"W	43°17'53"
Burgos	2331	Burgos/Villafría	Burgos	891	03°37'17"W	42°21'22"
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	5	03°49'53"W	43°25'45"
Castellón	8500A	Castellón-Almazora	Castellón	43	00°04'19"W	39°57'26"
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°50'46"W	37°50'39"
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	690	03°38'00"W	37°08'10"
Guadalajara	3168C	Guadalajara-El Serranillo	Guadalajara	639	03°10'24"W	40°39'33"
Huelva	4642E	Huelva, Ronda Este	Huelva	19	06°54'35"W	37°16'48"
Huesca	9898	Huesca/Pirineos	Huesca	541	00°19'35"W	42°05'00"
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	24	15°23'22"W	27°55'21"
León	2661	León/Virgen Del Camino	León	916	05°39'04"W	42°35'18"
Lleida	9771C	Lleida	Lleida	185	00°35'44"E	41°37'42"
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°57'19"W	35°16'40"
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°10'44"E	41°08'59"
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	263	01°00'15"W	41°39'38"

## 1. TEMPERATURA

Las figuras 1, 2 y 3 reproducen los mapas de temperatura media diaria, media de las máximas y media de las mínimas entre el 20 y el 28 de marzo, para los años 1981-2015. La tabla 3 muestra un resumen de las temperaturas para el mismo periodo.

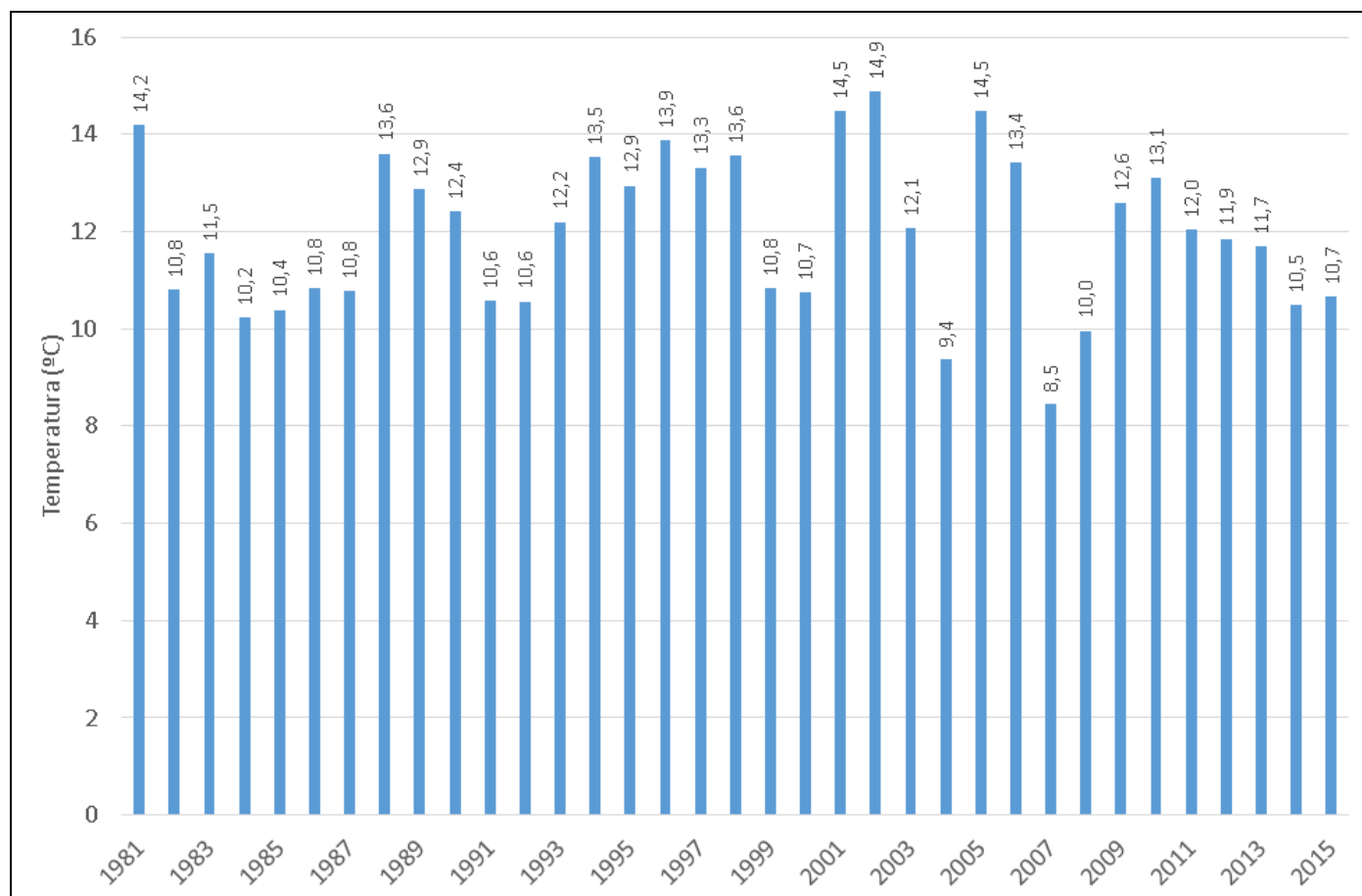
En el mapa de la figura 1 se aprecia como en gran parte de la mitad sur peninsular la temperatura media se sitúa entre los 12 y los 14°C, aproximándose a los 16 °C en zonas de costa. En la mitad norte las temperaturas son más bajas, con valores que en la meseta oscilan entre 8 y 10 °C y disminuyen hasta acercarse a los 0 °C en las cumbres montañosas. En el litoral gallego y a orillas del Cantábrico las temperaturas son más suaves, con valores entre los 10 y los 12 °C, mientras que en el valle del Ebro y en el litoral mediterráneo encontramos valores comprendidos entre los 12 y los 14 °C, e incluso 15 °C en las costas de la Comunidad Valenciana. En Baleares las temperaturas medias oscilan entre 10 y 15 °C. En Canarias se registran valores cercanos a los 19 °C en las zonas costeras, mientras que en Izaña, a 2371 metros de altitud, la temperatura media es de 6,6 °C.



**Figura 1. Temperatura media entre el 20 y el 28 de marzo, para el periodo 1981-2015**

Sin embargo, estas fechas de inicio de primavera se caracterizan por una gran variabilidad climática, como se pone de manifiesto en el gráfico de la figura 1 que representa la temperatura media para el conjunto del país entre el

20 y el 28 de marzo para cada uno de los años considerados. El año más cálido fue 2002 con una temperatura media de 14,9 °C y el más frío 2007 con 8,5 °C; el valor medio para el conjunto de los 35 años resulta 12,1 °C. Si miramos los años más recientes y hacemos la valoración basada en percentiles, habitual en AEMET, el año 2015 fue frío, 2014 muy frío y 2013, 2012 y 2011 normales, teniendo que remontarnos hasta 2010 para encontrar un año cálido y hasta 2005 para muy cálido.



**Gráfico 1. Temperatura media para el conjunto del país entre el 20 y el 28 de marzo**

El mapa de la figura 2 reproduce la distribución de los valores medios de las temperaturas máximas. En la Península los valores más elevados se alcanzan en el valle del Guadalquivir, con máximas entre 20 y 22 °C; en el resto de la mitad sur predominan las máximas entre los 18 y los 20 °C, dándose los valores más bajos en las provincias de Cuenca y Albacete con máximas entre 15 y 18 °C. En la mitad norte predominan las máximas entre los 12 y los 16 °C, bajando hasta valores cercanos a 4 °C en zonas de montaña y alcanzándose los valores más altos en el valle del Ebro y en puntos del litoral mediterráneo con máximas entre 18 y 20 °C. En Baleares predominan las temperaturas entre 16 y 18 °C. En Canarias encontramos máximas entre 21 y 23 °C en zonas costeras, mientras que en el observatorio de Izaña, situado a 2371 metros de altitud, la media de las temperaturas máximas para los días estudiados es de 10,5 °C.

Si analizamos las temperaturas máximas absolutas de la tabla 3, vemos que son varias las estaciones peninsulares que han superado los 30 °C durante estos días; la temperatura más elevada la encontramos en Valencia, que el 25 de marzo de 1988 registró una máxima de 33,2 °C; ese mismo día Alicante alcanzó también su máxima absoluta para el periodo analizado con una temperatura de 32,6 °C; el siguiente valor lo encontramos en Málaga, con una máxima de 31,4 °C el 26 de marzo de 1988. El 23 de marzo de 2002 resultó muy cálido en Andalucía, siendo varios los Observatorios que alcanzaron su récord de temperatura máxima para los días analizados, concretamente Huelva con una máxima de 31,0 °C, Sevilla con 30,5 °C y Córdoba con 30,2 °C; Ourense con una máxima de 30,6 °C



registró este mismo día su temperatura más alta; Albacete con una máxima de 30,0 °C el 23 de marzo de 2001 y Badajoz también con una máxima de 30,0 °C el 21 de marzo de 1992 cierran la lista de estaciones peninsulares que alcanzan los 30 °C en el periodo considerado. En Canarias las máximas absolutas más elevadas son la de Santa Cruz de Tenerife con una máxima de 34,1 °C el 22 de marzo de 2002 y Gran Canaria, con 32,6 °C el 21 de marzo de 1990. Las máximas absolutas más bajas entre las estaciones analizadas corresponden a la meseta norte, destacando en este sentido Ávila con 22,2 °C el 25 de marzo de 1988, Segovia con 23,2 °C el 20 de marzo de 1990, Valladolid y Soria con 24,0 °C el 20 de marzo de 1990 en el primer caso y el 22 de marzo de 2002 en el segundo. Cierra la lista Barcelona con una máxima absoluta de 23,6 °C el 28 de marzo de 2006

La tabla 3 muestra también la temperatura máxima más baja de cada una de las estaciones consideradas; los valores más bajos corresponden a la meseta norte, concretamente a los Observatorios de Soria y Burgos que el 20 de marzo de 2007 registraron una máxima de 1,0 °C en el caso de Soria y de 1,3 °C en el de Burgos; le siguen Ávila con una máxima de 2,2 °C el 24 de marzo de 1991 y Segovia con 2,3 °C el 25 de marzo de 1991. En Canarias la temperatura máxima más baja es la del 22 de marzo de 2015 en Gran Canaria con 17,7 °C y la del 23 de marzo de 2015 en Santa Cruz de Tenerife con 18,6 °C.

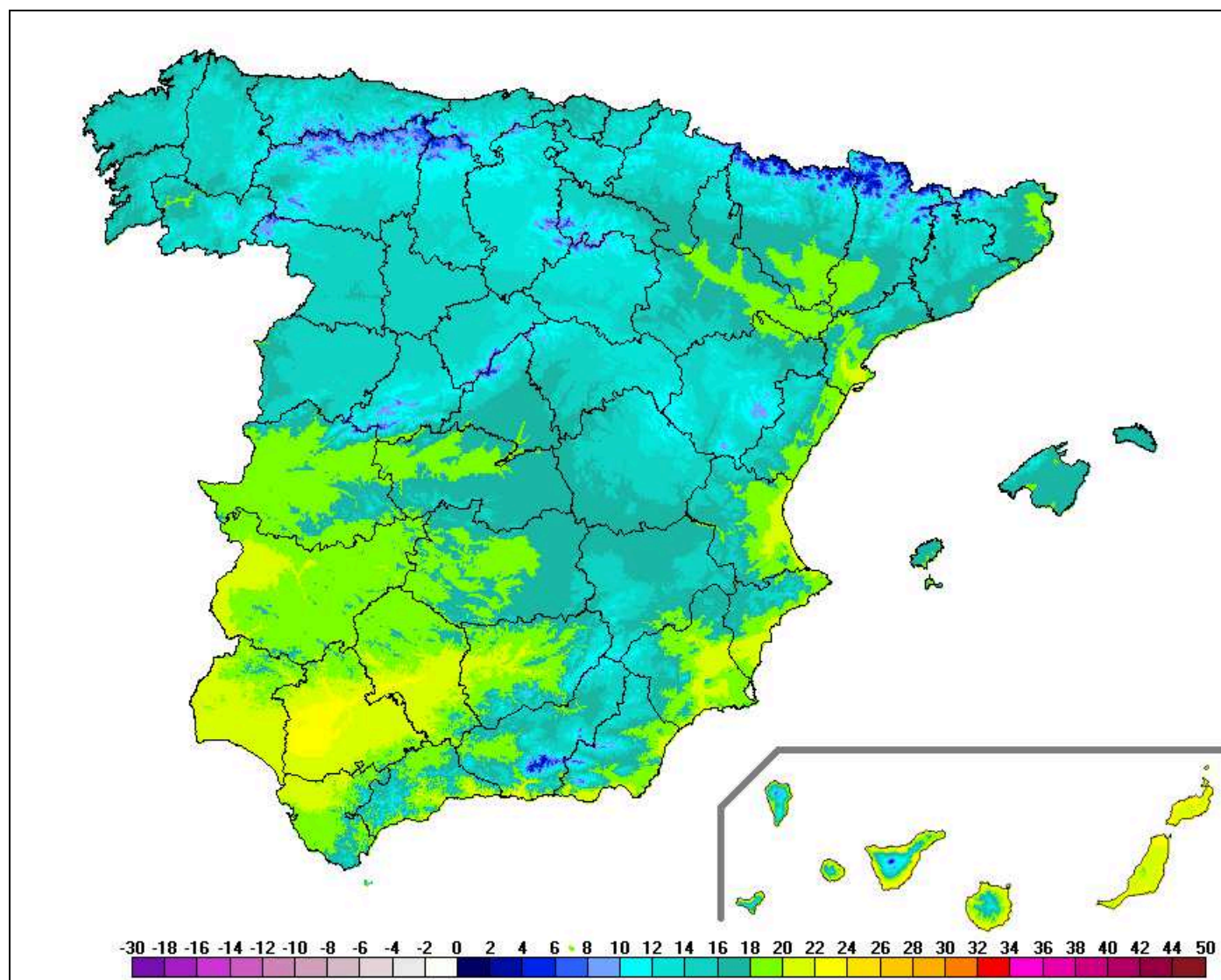


Figura 2. Temperatura media de las máximas entre el 20 y el 28 de marzo, para el periodo 1981-2015

El mapa de la figura 3 muestra la distribución de los valores medios de las temperaturas mínimas. En la Península los valores más elevados los encontramos en las provincias de Cádiz y Sevilla y en zonas del litoral de Almería, Alicante y Valencia con temperaturas entre 10 y 12 °C. En el resto de la mitad sur encontramos mínimas entre 8 y 10 °C en el valle del Guadalquivir, entre 6 y 8 °C en Extremadura y en zonas de Andalucía y de Castilla-La Mancha, entre 4 y 6 °C en buena parte de la mitad oriental y valores cercanos a 0 °C en zonas de montaña. En la mitad norte peninsular las mínimas son sensiblemente inferiores, con valores que oscilan entre 2 y 4 °C en la meseta, entre 6 y 8 °C en Galicia, valle del Ebro y a orillas del Cantábrico y valores cercanos a 0 °C en zonas de montaña. En Baleares encontramos valores entre 6 y 10 °C. En Canarias las mínimas oscilan entre 15 y 17 °C en zonas de costa, descendiendo hasta los 2,7 °C del observatorio de Izaña, a 2371 metros de altitud.

En estas fechas, a caballo entre el invierno y la primavera, son bastantes los días en que se registran temperaturas propias del invierno, como se puede comprobar al examinar las temperaturas mínimas absolutas de la tabla 3; un día especialmente frío fue el 22 de marzo de 2007, día en que varios Observatorios de Castilla y León registraron su valor más bajo para los días analizados, destacando Palencia con -7,9 °C, Salamanca con -7,0 °C, Valladolid con -6,6 °C, León con -6,4 °C y Burgos con -5,5 °C; también hay que citar los -7,0 °C de Ávila el 26 de marzo de 1993, los -6,0 °C de Teruel el 25 de marzo de 2007, los -5,6 °C de Segovia el 26 de marzo de 1993, los -5,4 °C de Soria el 20 de marzo de 1987 y los -5,3 °C de Guadalajara el 26 de marzo de 1986. En Canarias las mínimas son mucho más suaves, como demuestran las temperaturas mínimas absolutas alcanzadas en los dos observatorios de la tabla 3: 12,5 °C en Gran Canaria el 28 de marzo de 2009 y 13,0 °C en Santa Cruz de Tenerife el 27 de marzo de 1989.

También nos encontramos en estas fechas con días mucho más templados en que las temperaturas mínimas que se registran son propias del final de la primavera o del principio del verano, como por ejemplo los 19,0 °C de Santander el 26 de marzo de 2006 y de Castellón el 21 de marzo de 2001, los 18,6 °C de Málaga el 28 de marzo de 2015 y los 18,0 °C de San Sebastián el 21 de marzo de 2005 y de Valencia el 22 de marzo de 2001. En Canarias las mínimas más elevadas en este periodo son los 22,9 °C de Santa Cruz de Tenerife el 22 de marzo de 1990 y los 22,6 °C de Gran Canaria el 21 de marzo de 1990.

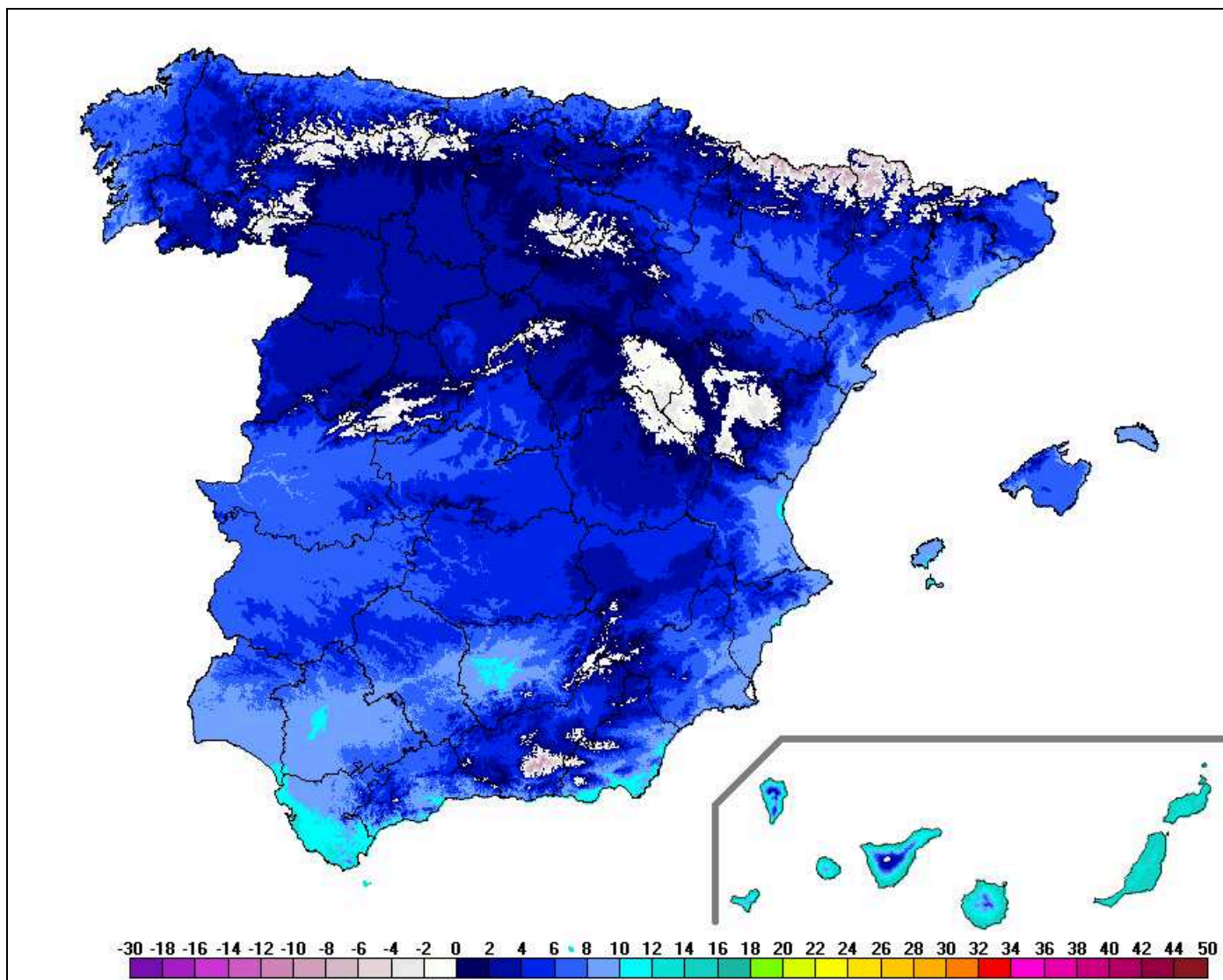


Figura 3. Temperatura media de las mínimas entre el 20 y el 28 de marzo, para el periodo 1981-2015

Tabla 3. Resumen de temperatura (°C) entre el 20 y el 28 de marzo, para el periodo 1981-2015											
Estación	Media	Máxima					Mínima				
		Media	Absoluta		Más baja		Media	Absoluta		Más alta	
			T	Fecha	T	Fecha		T	Fecha	T	Fecha
A Coruña	12,8	15,9	26,6	23/03/2002	10,8	21/03/2007	9,7	3,8	20/03/1987	15,8	20/03/2005
Albacete	10,7	17,0	30,0	23/03/2001	3,5	26/03/2004	4,4	-3,8	28/03/1990	14,3	21/03/2005
Alicante	15,1	20,4	32,6	25/03/1988	10,0	26/03/2004	9,9	4,2	28/03/1990	17,4	23/03/1981
Almería	15,8	20,3	27,4	25/03/1994	14,4	23/03/1991	11,4	6,6	26/03/1992	16,4	24/03/2001
Foronda	8,7	14,3	26,6	21/03/1990	2,8	20/03/2007	3,2	-4,4	27/03/1993	14,6	21/03/2001
Oviedo	10,9	15,2	26,8	26/03/2006	5,8	21/03/2007	6,5	0,0	28/03/2004	16,5	26/03/2006
Ávila	7,4	13,1	22,2	25/03/1988	2,2	24/03/1991	1,6	-7,0	26/03/1993	10,8	21/03/2005
Badajoz	14,1	20,8	30,0	21/03/1992	12,6	28/03/2014	7,4	-0,5	27/03/1993	15,4	28/03/1998
Palma de Mallorca	14,1	17,9	26,0	22/03/2001	10,4	20/03/1985	10,4	5,0	25/03/1983	16,0	25/03/1996
Barcelona	12,6	16,9	23,6	28/03/2006	9,4	27/03/2004	8,3	1,9	27/03/1993	14,3	23/03/2005
Bilbao	12,0	17,0	29,1	26/03/1989	7,5	23/03/2015	7,0	-1,6	27/03/1993	17,9	20/03/2001

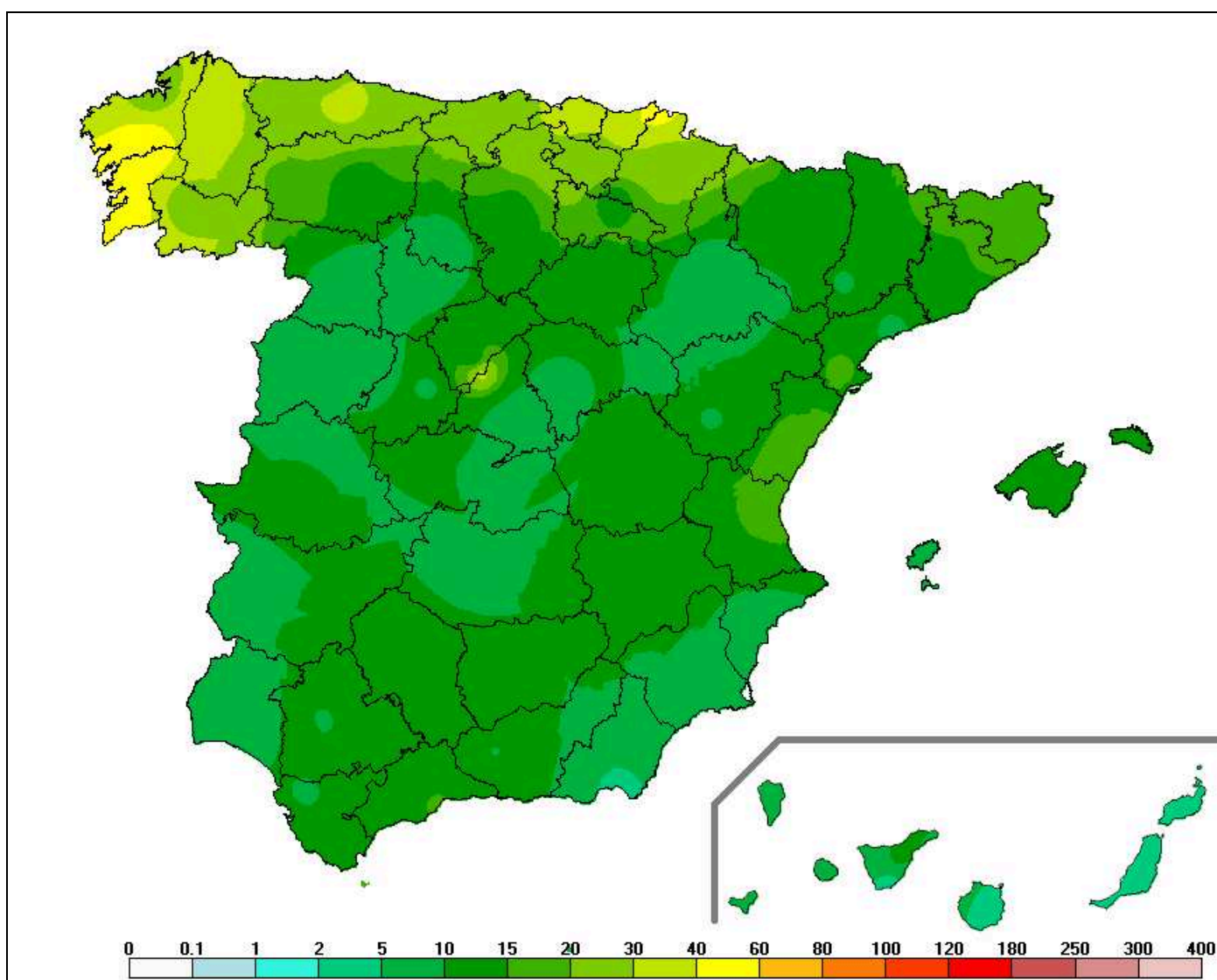
**Tabla 3. Resumen de temperatura (°C) entre el 20 y el 28 de marzo, para el periodo 1981-2015**

Estación	Media	Máxima					Mínima				
		Media	Absoluta		Más baja		Media	Absoluta		Más alta	
			T	Fecha	T	Fecha		T	Fecha	T	Fecha
Burgos	7,6	13,3	24,3	20/03/1990	1,3	20/03/2007	1,9	-5,5	22/03/2007	10,6	21/03/2001
Cáceres	12,9	18,3	25,9	28/03/2015	9,0	28/03/2004	7,4	0,2	22/03/2007	14,2	20/03/2010
Cádiz	16,0	19,1	29,0	22/03/2002	13,5	20/03/2015	12,9	7,0	26/03/1992	17,0	22/03/1993
Santander	11,9	16,3	28,0	26/03/1989	7,7	21/03/2007	7,5	1,4	25/03/2009	19,0	26/03/2006
Castellón	14,3	19,4	29,8	22/03/2001	9,4	27/03/2004	9,3	3,6	24/03/1995	19,0	21/03/2001
Ceuta	15,2	17,9	25,7	28/03/2015	12,4	20/03/2015	12,5	8,3	21/03/2012	15,6	28/03/2015
Ciudad Real	12,1	18,5	28,8	23/03/2001	5,5	20/03/2012	5,8	-0,6	26/03/1986	14,3	21/03/2005
Córdoba	15,2	22,2	30,2	23/03/2002	13,2	28/03/2004	8,2	-2,0	26/03/1992	14,6	22/03/2005
Cuenca	9,5	15,4	26,4	23/03/2001	3,9	21/03/2012	3,5	-3,6	27/03/1990	12,8	21/03/2005
San Sebastián	10,9	14,0	28,0	21/03/1990	6,2	21/03/2007	7,8	0,4	20/03/1985	18,0	21/03/2005
Girona	11,2	17,4	29,0	23/03/2001	7,9	27/03/2004	5,0	-3,9	21/03/2007	16,8	21/03/2001
Granada	12,2	18,7	28,6	23/03/2001	7,8	24/03/1991	5,7	-2,6	26/03/1992	13,5	21/03/2005
Guadalajara	10,2	17,7	28,2	23/03/2002	6,0	21/03/2012	2,6	-5,3	26/03/1986	12,0	21/03/2001
Huelva	15,4	21,4	31,0	23/03/2002	12,7	28/03/2014	9,4	2,9	21/03/2012	15,6	24/03/1996
Huesca	11,1	16,7	26,2	25/03/1981	6,8	20/03/1984	5,4	-2,0	22/03/2007	13,3	21/03/2001
Jaén	13,7	18,2	29,8	23/03/2001	8,0	21/03/2007	9,3	0,4	22/03/2007	16,9	25/03/1994
Logroño	11,0	16,7	27,6	23/03/2001	4,5	20/03/2007	5,3	-2,1	24/03/2014	14,6	24/03/1981
Gran Canaria	19,3	22,5	32,6	21/03/1990	17,7	22/03/2015	16,0	12,5	28/03/2009	22,6	21/03/1990
León	8,0	13,6	25,2	20/03/1992	3,2	24/03/1992	2,5	-6,4	22/03/2007	9,6	21/03/2001
Lleida	12,4	19,3	28,5	23/03/2001	5,8	27/03/2004	5,5	-1,0	23/03/2007	13,5	22/03/2001
Lugo	9,3	15,1	27,8	20/03/1990	5,8	24/03/1991	3,5	-4,0	20/03/1987	12,4	26/03/2006
Madrid	11,9	17,0	26,0	24/03/2002	5,5	28/03/2004	6,8	-0,4	26/03/1986	13,4	21/03/2005
Málaga	15,5	20,5	31,4	26/03/1988	13,0	20/03/1984	10,5	3,2	27/03/1986	18,6	28/03/2015
Melilla	15,8	19,2	28,0	26/03/1988	13,6	26/03/1982	12,5	5,0	26/03/1992	17,0	28/03/2015
Murcia	14,3	19,3	28,4	25/03/1988	11,4	26/03/2004	9,3	1,6	28/03/1990	15,6	22/03/2000
Pamplona	9,8	15,3	26,4	21/03/1990	4,1	20/03/2007	4,3	-2,4	27/03/1990	16,0	23/03/2001
Ourense	12,4	19,0	30,6	23/03/2002	11,4	25/03/1999	5,9	-1,6	20/03/1987	14,4	24/03/1981
Palencia	7,8	13,4	24,2	20/03/1992	3,0	23/03/2015	2,2	-7,9	22/03/2007	9,7	22/03/2001
Pontevedra	12,8	17,2	28,4	23/03/2002	10,9	22/03/2007	8,3	1,4	23/03/2008	14,5	25/03/2012
Salamanca	8,9	15,5	25,8	20/03/1990	7,0	25/03/1986	2,3	-7,0	22/03/2007	11,4	22/03/2001
Sta.Cruz de Tenerife	19,2	22,4	34,1	22/03/2002	18,6	23/03/2015	16,1	13,0	27/03/1989	22,9	22/03/1990
Segovia	8,9	14,2	23,2	20/03/1990	2,3	25/03/1991	3,7	-5,6	26/03/1993	15,4	23/03/2001
Sevilla	16,3	22,5	30,5	23/03/2002	12,3	28/03/2014	10,1	3,0	26/03/1986	15,8	21/03/1983
Soria	7,7	13,5	24,0	22/03/2002	1,0	20/03/2007	1,9	-5,4	20/03/1987	10,6	21/03/2005
Reus	12,8	17,9	27,0	22/03/2001	9,4	27/03/2004	7,7	1,3	23/03/2007	14,4	28/03/2015
Teruel	8,9	16,2	28,0	23/03/2001	4,0	23/03/2008	1,7	-6,0	25/03/2007	11,0	21/03/2001
Toledo	12,3	18,7	27,1	21/03/1990	6,4	26/03/2004	5,9	-2,3	22/03/2007	13,7	28/03/1998
Valencia	15,3	20,1	33,2	25/03/1988	9,2	27/03/2004	10,5	5,0	26/03/1992	18,0	22/03/2001
Valladolid	8,2	14,4	24,0	20/03/1990	4,0	23/03/2015	2,1	-6,6	22/03/2007	10,2	21/03/2005
Zamora	10,1	16,0	25,6	21/03/1990	6,8	28/03/2004	4,1	-3,8	22/03/2007	12,8	22/03/2001
Zaragoza	12,5	18,2	28,0	25/03/1981	4,6	28/03/2004	6,8	-1,2	21/03/1987	15,3	21/03/2001



## 2. PRECIPITACIÓN Y METEOROS

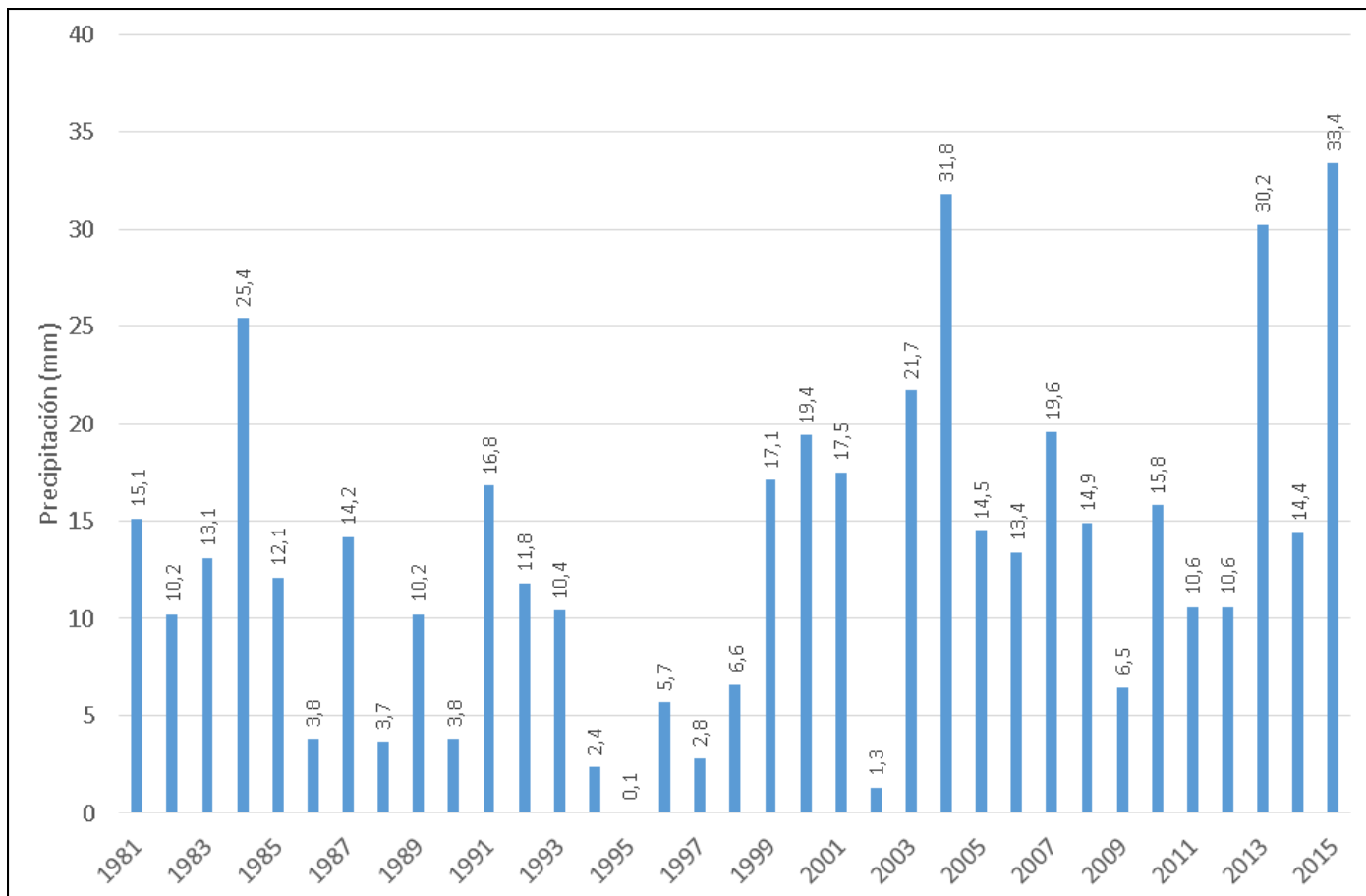
El mapa de la figura 4 muestra la precipitación acumulada durante estos días; en la Península, los valores más bajos corresponden a las provincias de Almería, Murcia, Alicante, Huelva y Badajoz, al oeste de Castilla y León, a zonas de Castilla-La Mancha y al sur de Zaragoza con cantidades comprendidas entre 5 y 10mm; en buena parte del tercio oriental peninsular, de Andalucía, de la zona centro, del norte de Castilla y León y en Baleares, la precipitación acumulada estos días se sitúa entre 10 y 15mm; valores entre 15 y 20 mm encontramos en el extremo NE y en otros puntos del tercio norte, zona esta última en que predominan las cantidades de precipitación entre 20 y 30 mm. En zonas de Galicia, Asturias y País Vasco la precipitación aumenta hasta valores comprendidos entre 30 y 40 mm; el máximo de precipitación, con valores entre 40 y 60 mm, los encontramos en el sur de A Coruña, Pontevedra, NE de Gipuzkoa y NW de Navarra. En Canarias las precipitaciones son sensiblemente inferiores, situándose entre 1 y 5 mm en las islas orientales y entre 5 y 10 en la mayor parte de las occidentales; el máximo lo encontramos en el NE de la isla de Tenerife con valores entre 10 y 15 mm.



**Figura 4. Precipitación media acumulada entre el 20 y el 28 de marzo, para el periodo 1981-2015**

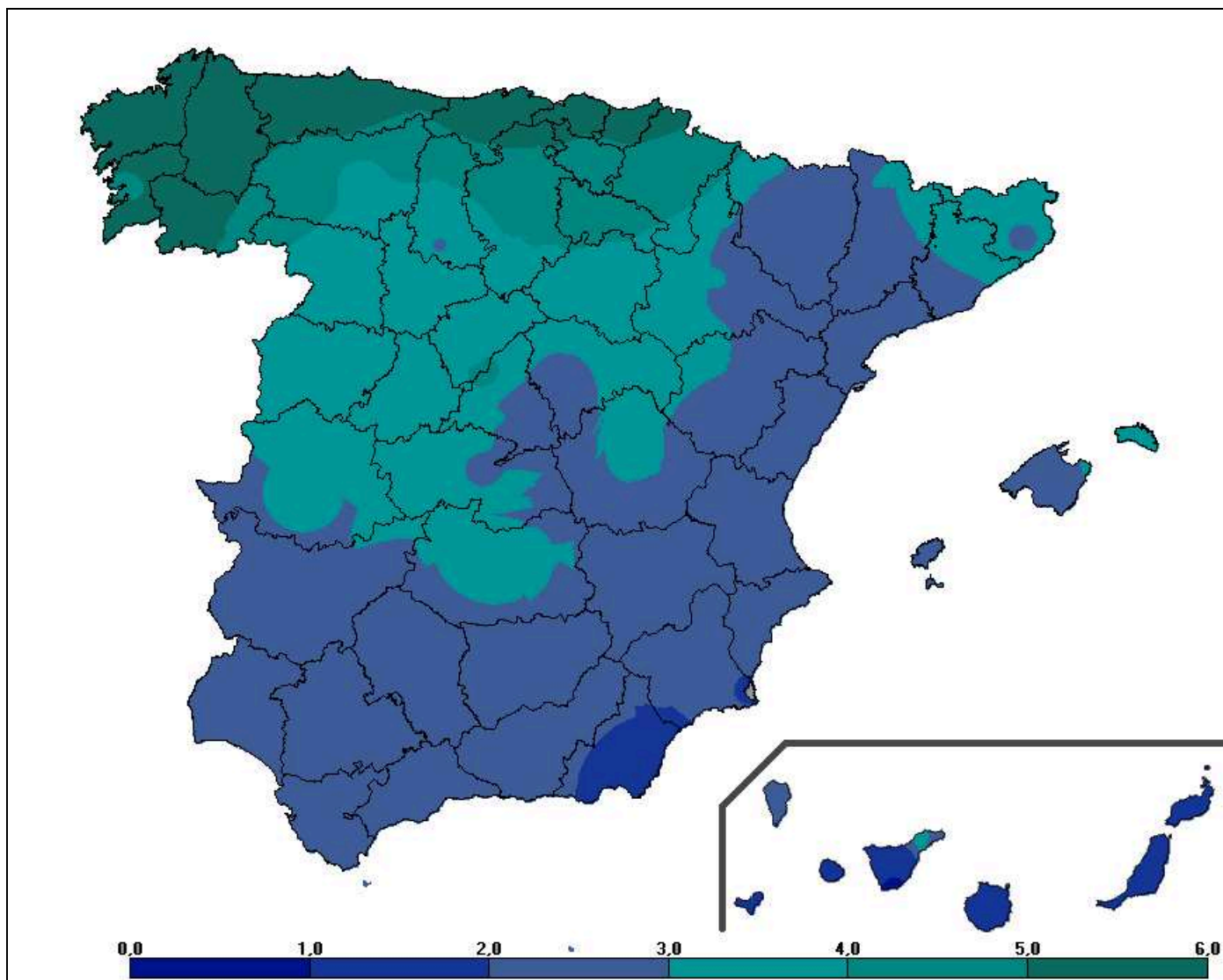
Si al analizar el comportamiento año a año de la temperatura media en estos días se ponía de manifiesto la gran variabilidad climática propia de estas fechas, en la precipitación se acentúa, como se pone de manifiesto en el gráfico de la figura 2 con la precipitación acumulada durante los días estudiados para cada uno de los años

considerados. El año más lluvioso ha sido 2015 con una precipitación de 33,4 l/m<sup>2</sup> para el conjunto del país, mientras que el más seco, con tan sólo 0,1 l/m<sup>2</sup>, lo encontramos en 1995.



**Gráfico 2. Precipitación acumulada entre el 20 y el 28 de marzo, promediada para el conjunto del país**

El mapa de figura 5 muestra el número medio de días de precipitación, que en los tercios sur y este de la Península, así como en Baleares está comprendido entre 2 y 3; en el interior peninsular predominan las zonas con entre 3 y 4 días de precipitación. El menor número de días de precipitación lo encontramos en Almería con valores entre 1 y 2 días mientras que los valores más elevados se dan en Galicia y a orillas del Cantábrico, con entre 5 y 6 días de precipitación. En Canarias, predomina el intervalo de entre 1 y 2 días de precipitación. En el sur de Tenerife se da el mínimo insular con valores entre 0 y 1 día, mientras que el máximo se sitúa en el NE de la isla de Tenerife, con entre 3 y 4 días.



**Figura 5. Número medio de días de precipitación entre el 20 y el 28 de marzo, para el periodo 1981-2015**

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 que se produjo. Destacan los 247,6 mm del año 2004 en Málaga, los 207,2 mm del 2001 en Pontevedra o los 186,2 mm de 2015 en Castellón. 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 24 de marzo (Festividad de Jueves Santo en 2016), hubo precipitación un 31,4% de los días, lo que significa que de los treinta y cinco 24 de marzo entre 1981 y 2015, el 31,4% hubo precipitación, es decir 11 días.

**Tabla 4. Resumen de precipitación (mm) entre el 20 y el 28 de marzo, para el periodo 1981-2015**

Estación	Precipitación acumulada			Número de días (%) en que se registró precipitación								
	Media	Máxima	Año	20-mar	21-mar	22-mar	23-mar	24-mar	25-mar	26-mar	27-mar	28-mar
A Coruña	24,3	76,5	2001	60,0	57,1	62,9	65,7	71,4	65,7	65,7	62,9	74,3
Albacete	13,5	56,1	2015	34,3	22,9	22,9	37,1	34,3	42,9	37,1	34,3	37,1
Alicante	8,6	56,3	2007	34,3	17,1	25,7	22,9	34,3	31,4	28,6	22,9	31,4

**Tabla 4. Resumen de precipitación (mm) entre el 20 y el 28 de marzo, para el periodo 1981-2015**

Estación	Precipitación acumulada			Número de días (%) en que se registró precipitación								
	Media	Máxima	Año	20-mar	21-mar	22-mar	23-mar	24-mar	25-mar	26-mar	27-mar	28-mar
Almería	4,6	65,8	2015	28,6	11,4	11,4	22,9	14,3	17,1	8,6	8,6	22,9
Foronda	26,5	117,0	1992	31,4	60,0	48,6	54,3	62,9	60,0	60,0	62,9	54,3
Oviedo	32,6	112,0	1992	51,4	62,9	54,3	65,7	65,7	60,0	57,1	65,7	65,7
Ávila	9,5	49,3	2000	30,3	36,4	30,3	51,5	51,5	42,4	42,4	51,5	45,5
Badajoz	9,5	42,9	2013	17,1	34,3	25,7	22,9	40,0	31,4	31,4	42,9	37,1
Palma de Mallorca	12,3	59,0	2015	25,7	40,0	31,4	28,6	31,4	45,7	31,4	25,7	34,3
Barcelona	10,6	61,1	1991	14,3	31,4	25,7	25,7	34,3	22,9	31,4	31,4	28,6
Bilbao	33,8	124,7	2008	42,9	62,9	57,1	51,4	71,4	62,9	60,0	65,7	71,4
Burgos	12,9	48,2	2007	28,6	37,1	42,9	54,3	48,6	48,6	48,6	54,3	51,4
Cáceres	10,8	47,6	2013	27,3	39,4	27,3	33,3	42,4	33,3	36,4	33,3	33,3
Cádiz	11,9	76,4	2015	18,2	15,2	27,3	24,2	36,4	30,3	27,3	33,3	33,3
Santander	29,9	105,2	2000	34,3	68,6	60,0	51,4	62,9	54,3	60,0	62,9	68,6
Castellón	17,3	186,2	2015	22,9	17,1	31,4	25,7	31,4	20,0	22,9	22,9	22,9
Ceuta	16,3	42,0	2013	33,3	27,3	50,0	25,0	25,0	8,3	33,3	41,7	41,7
Ciudad Real	9,2	37,4	2015	20,0	31,4	31,4	37,1	48,6	40,0	31,4	45,7	42,9
Córdoba	11,5	65,2	2004	16,1	19,4	29,0	19,4	29,0	32,3	22,6	25,8	38,7
Cuenca	13,3	53,0	2013	31,4	31,4	31,4	34,3	48,6	37,1	40,0	31,4	37,1
San Sebastián	39,8	135,2	2008	45,7	65,7	57,1	57,1	71,4	65,7	62,9	68,6	62,9
Girona	16,9	63,4	1991	20,0	34,3	42,9	31,4	28,6	28,6	28,6	42,9	28,6
Granada	12,1	64,1	2004	28,6	25,7	34,3	34,3	40,0	37,1	22,9	28,6	34,3
Guadalajara	6,9	29,0	2015	26,9	23,1	26,9	30,8	34,6	30,8	34,6	26,9	19,2
Huelva	7,8	41,2	2003	16,1	19,4	22,6	29,0	29,0	19,4	19,4	22,6	32,3
Huesca	12,9	81,0	2015	20,6	32,4	11,8	23,5	26,5	26,5	32,4	35,3	32,4
Jaén	11,1	51,4	2004	27,6	10,3	27,6	31,0	27,6	41,4	27,6	24,1	31,0
Logroño	11,3	63,4	2015	31,4	48,6	48,6	45,7	54,3	45,7	42,9	42,9	60,0
Gran Canaria	2,8	33,5	1997	22,9	22,9	11,4	17,1	5,7	14,3	17,1	22,9	28,6
León	12,0	39,0	2013	31,4	42,9	42,9	48,6	51,4	40,0	45,7	40,0	40,0
Lleida	9,9	60,7	1991	24,2	30,3	27,3	24,2	27,3	27,3	30,3	27,3	27,3
Lugo	31,0	107,9	2001	55,2	58,6	62,1	65,5	58,6	69,0	65,5	72,4	69,0
Madrid	9,0	31,2	2000	25,7	22,9	20,0	28,6	28,6	37,1	31,4	37,1	28,6
Málaga	15,4	247,6	2004	25,7	22,9	28,6	31,4	28,6	37,1	17,1	20,0	22,9
Melilla	8,0	29,1	2004	20,0	14,3	25,7	25,7	17,1	25,7	28,6	20,0	40,0
Murcia	8,1	60,9	2004	28,6	8,6	22,9	14,3	28,6	31,4	20,0	25,7	22,9
Pamplona	22,1	81,1	2008	32,4	61,8	41,2	44,1	47,1	52,9	52,9	58,8	64,7
Ourense	23,0	115,0	2001	51,4	60,0	51,4	62,9	60,0	60,0	51,4	62,9	60,0
Palencia	7,3	29,4	2013	22,2	29,2	19,2	48,1	33,3	30,8	33,3	23,1	33,3
Pontevedra	42,5	207,2	2001	50,0	46,7	46,7	60,0	56,7	53,3	53,3	60,0	66,7
Salamanca	7,4	25,4	1984	25,7	37,1	34,3	40,0	54,3	42,9	42,9	51,4	45,7
Sta. Cruz de Tenerife	7,5	36,4	2015	22,9	25,7	20,0	17,1	22,9	22,9	37,1	37,1	31,4
Segovia	12,0	56,4	2013	33,3	37,0	29,6	48,1	48,1	44,4	51,9	51,9	40,7
Sevilla	9,5	37,8	2003	22,9	17,1	25,7	22,9	31,4	25,7	20,0	25,7	37,1
Soria	12,9	60,2	2015	37,1	48,6	31,4	40,0	51,4	48,6	45,7	51,4	35,3
Reus	9,4	60,1	1991	23,5	25,7	22,9	22,9	28,6	20,0	20,0	28,6	22,9
Teruel	9,8	64,6	2015	24,1	20,7	27,6	34,5	37,9	20,7	48,3	31,0	31,0
Toledo	9,7	56,3	2004	23,5	26,5	26,5	32,4	44,1	41,2	35,3	38,2	35,3



**Tabla 4. Resumen de precipitación (mm) entre el 20 y el 28 de marzo, para el periodo 1981-2015**

Estación	Precipitación acumulada			Número de días (%) en que se registró precipitación								
	Media	Máxima	Año	20-mar	21-mar	22-mar	23-mar	24-mar	25-mar	26-mar	27-mar	28-mar
Valencia	17,6	118,3	1982	25,7	20,0	31,4	34,3	37,1	31,4	20,0	22,9	31,4
Valladolid	8,8	38,9	2013	25,7	34,3	28,6	48,6	51,4	37,1	37,1	42,9	37,1
Zamora	9,3	38,2	2013	34,3	34,3	28,6	40,0	42,9	40,0	37,1	42,9	40,0
Zaragoza	8,5	50,8	2015	28,6	37,1	31,4	34,3	42,9	34,3	34,3	45,7	37,1

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 A Coruña, Albacete, Foronda, Bilbao, Santander, San Sebastián y Logroño, solo el 2,9% de los 35 años considerados (1 año), no hubo precipitación ningún día. Sin embargo, en Gran Canaria y Almería el porcentaje de años que transcurre sin ningún día de precipitación se eleva hasta el 28,6, equivalente a 10 años. Por contra, A Coruña ha registrado precipitación los 9 días analizados el 25,7% de los años analizados, destacando también Lugo, que registra precipitación todos los días el 13,8% de los años.

**Tabla 5. Número de años (%) en que el nº de días de precipitación entre el 20 y el 28 de marzo, es:**

Estación	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A Coruña	2,9	11,4	5,7	2,9	5,7	8,6	14,3	11,4	11,4	25,7
Albacete	2,9	14,3	22,9	28,6	5,7	20,0	5,7	0,0	0,0	0,0
Alicante	8,6	20,0	25,7	20,0	14,3	8,6	2,9	0,0	0,0	0,0
Almería	28,6	22,9	28,6	14,3	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Foronda	2,9	2,9	8,6	14,3	11,4	11,4	22,9	14,3	11,4	0,0
Oviedo	5,7	2,9	8,6	5,7	5,7	14,3	17,1	17,1	11,4	11,4
Ávila	12,1	9,1	12,1	9,1	12,1	18,2	12,1	12,1	3,0	0,0
Badajoz	20,0	11,4	20,0	14,3	8,6	11,4	8,6	0,0	5,7	0,0
Palma de Mallorca	8,6	14,3	28,6	11,4	11,4	17,1	5,7	0,0	2,9	0,0
Barcelona	11,4	17,1	22,9	25,7	11,4	8,6	2,9	0,0	0,0	0,0
Bilbao	2,9	2,9	2,9	20,0	8,6	11,4	8,6	20,0	11,4	11,4
Burgos	14,3	2,9	14,3	2,9	5,7	22,9	25,7	8,6	2,9	0,0
Cáceres	18,2	12,1	12,1	15,2	15,2	15,2	3,0	3,0	6,1	0,0
Cádiz	15,2	18,2	21,2	18,2	15,2	6,1	3,0	3,0	0,0	0,0
Santander	2,9	5,7	5,7	14,3	5,7	11,4	22,9	11,4	14,3	5,7
Castellón	11,4	34,3	17,1	17,1	8,6	5,7	5,7	0,0	0,0	0,0
Ceuta	9,1	9,1	36,4	9,1	18,2	9,1	9,1	0,0	0,0	0,0
Ciudad Real	8,6	8,6	25,7	11,4	17,1	14,3	5,7	8,6	0,0	0,0
Córdoba	16,1	22,6	25,8	6,5	16,1	6,5	3,2	3,2	0,0	0,0
Cuenca	11,4	14,3	17,1	5,7	25,7	8,6	8,6	8,6	0,0	0,0
San Sebastián	2,9	2,9	5,7	11,4	8,6	8,6	22,9	14,3	11,4	11,4
Girona	14,3	8,6	25,7	11,4	20,0	11,4	5,7	2,9	0,0	0,0
Granada	8,6	11,4	34,3	14,3	8,6	11,4	8,6	2,9	0,0	0,0
Guadalajara	15,4	7,7	23,1	26,9	15,4	11,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Huelva	19,4	25,8	19,4	16,1	9,7	3,2	3,2	3,2	0,0	0,0
Huesca	17,6	17,6	20,6	14,7	17,6	5,9	2,9	2,9	0,0	0,0
Jaén	10,3	20,7	27,6	17,2	13,8	3,4	3,4	0,0	3,4	0,0
Logroño	2,9	11,4	8,6	8,6	20,0	17,1	22,9	5,7	2,9	0,0
Gran Canaria	28,6	22,9	25,7	14,3	0,0	5,7	2,9	0,0	0,0	0,0
León	17,1	5,7	5,7	14,3	11,4	22,9	5,7	8,6	8,6	0,0
Lleida	15,2	15,2	30,3	9,1	12,1	15,2	3,0	0,0	0,0	0,0
Lugo	6,9	3,4	10,3	0,0	3,4	6,9	27,6	6,9	20,7	13,8

**Tabla 5. Número de años (%) en que el nº de días de precipitación entre el 20 y el 28 de marzo, es:**

Estación	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Madrid	14,3	14,3	25,7	20,0	11,4	2,9	5,7	5,7	0,0	0,0
Málaga	11,4	20,0	28,6	14,3	14,3	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Melilla	14,3	20,0	22,9	25,7	11,4	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Murcia	14,3	28,6	22,9	17,1	11,4	2,9	2,9	0,0	0,0	0,0
Pamplona	5,9	5,9	8,8	11,8	20,6	5,9	17,6	14,7	2,9	5,9
Ourense	5,7	11,4	8,6	0,0	8,6	11,4	11,4	22,9	8,6	11,4
Palencia	22,7	4,5	27,3	4,5	9,1	9,1	13,6	4,5	4,5	0,0
Pontevedra	16,7	3,3	3,3	3,3	10,0	13,3	23,3	0,0	13,3	13,3
Salamanca	11,4	8,6	14,3	11,4	14,3	11,4	14,3	11,4	2,9	0,0
Sta. Cruz de Tenerife	25,7	8,6	22,9	17,1	14,3	2,9	0,0	8,6	0,0	0,0
Segovia	14,8	7,4	11,1	0,0	22,2	18,5	11,1	11,1	3,7	0,0
Sevilla	20,0	17,1	11,4	37,1	2,9	2,9	8,6	0,0	0,0	0,0
Soria	11,8	11,8	5,9	8,8	20,6	17,6	5,9	14,7	0,0	2,9
Reus	14,7	14,7	35,3	17,6	5,9	11,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Teruel	6,9	20,7	20,7	24,1	6,9	10,3	10,3	0,0	0,0	0,0
Toledo	8,8	20,6	8,8	20,6	17,6	17,6	2,9	0,0	0,0	2,9
Valencia	14,3	17,1	25,7	17,1	5,7	8,6	11,4	0,0	0,0	0,0
Valladolid	20,0	5,7	11,4	17,1	2,9	17,1	17,1	5,7	2,9	0,0
Zamora	11,4	17,1	8,6	17,1	17,1	8,6	5,7	8,6	2,9	2,9
Zaragoza	8,6	14,3	14,3	5,7	25,7	28,6	0,0	2,9	0,0	0,0

Muy ligados a la precipitación están los meteoros. La tabla 6 contiene el número de días, expresado en porcentaje del total, en que se registra alguno de los meteoros reseñados. Como era de esperar el meteoro más presente estos días ha sido la lluvia, pero también la nieve y el granizo han hecho acto de presencia; las estaciones que con más frecuencia han registrado nieve son las de Castilla y León, destacando Burgos con el 13,7% de los días, Soria con el 12,4%, Ávila con el 9,4%, Segovia con el 8,2%, Teruel con el 7,3% y León con el 7,0%. En lo referente al granizo el máximo lo encontramos en el observatorio de San Sebastián con el 9,5% de los días, seguido de Oviedo y Santander con el 5,4%, A Coruña con el 5,1%, Ávila con el 4,9% y Lugo con el 4,6%. Tampoco son infrecuentes los días de tormenta, localizándose los máximos en San Sebastián que la registró el 7,3% de los días, Pontevedra el 5,6%, A Coruña, Bilbao y Girona el 5,1% y Pamplona el 4,9%. La niebla también ha sido un meteoro bastante habitual, sobre todo en el norte peninsular, destacando San Sebastián con el 27,0% de los días, Oviedo el 20,3%, Lugo el 16,5% y Girona el 14,6%.

**Tabla 6. Resumen de los meteoros observados entre el 20 y el 28 de marzo, para el periodo 1981-2015**

Estación	Número de días (%) en que se registró el meteoro:				
	Lluvia	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla
A Coruña	62,9	0,0	5,1	5,1	2,5
Albacete	32,7	2,9	0,3	2,5	5,7
Alicante	25,7	0,0	0,0	1,9	1,9
Almería	15,0	0,0	0,0	1,3	3,9
Foronda	54,0	5,1	0,3	3,5	9,2
Oviedo	62,2	2,9	5,4	4,8	20,3
Ávila	34,0	9,4	4,9	1,4	5,2
Badajoz	28,9	0,0	1,0	2,5	5,1
Palma de Mallorca	33,0	0,0	1,0	4,4	1,9
Barcelona	26,7	0,0	0,3	3,5	5,4
Bilbao	59,7	1,0	4,4	5,1	3,5

**Tabla 6. Resumen de los meteoros observados entre el 20 y el 28 de marzo, para el periodo 1981-2015**

Estación	Número de días (%) en que se registró el meteoro:				
	Lluvia	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla
Burgos	40,3	13,7	1,9	1,6	3,2
Cáceres	31,6	0,0	1,3	2,4	1,0
Cádiz	25,4	0,0	0,4	3,2	6,1
Santander	54,9	0,6	5,4	4,8	2,2
Castellón	23,6	0,0	0,3	1,7	4,2
Ceuta					
Ciudad Real	33,3	1,3	1,0	1,0	2,2
Córdoba	24,0	0,0	0,4	3,6	1,1
Cuenca	33,0	4,8	1,6	1,6	1,3
San Sebastián	61,0	0,3	9,5	7,3	27,0
Girona	30,8	0,0	0,3	5,1	14,6
Granada	30,5	0,3	1,0	4,4	1,0
Guadalajara	26,9	0,9	0,0	0,9	2,3
Huelva	20,4	0,0	0,0	1,1	5,0
Huesca	26,1	1,0	0,7	1,0	2,9
Jaén	26,2	0,0	0,4	0,8	1,2
Logroño	45,4	2,5	0,3	1,9	3,2
Gran Canaria	17,5	0,0	0,0	1,6	0,0
León	39,7	7,0	1,3	1,6	3,5
Lleida	27,6	0,0	0,3	2,0	4,4
Lugo	62,1	2,7	4,6	2,3	16,5
Madrid	29,5	1,3	0,6	1,6	3,2
Málaga	25,4	0,0	0,3	4,4	1,3
Melilla	25,1	0,0	0,6	3,8	1,9
Murcia	22,2	0,0	0,0	1,0	1,9
Pamplona	50,3	5,2	1,6	4,9	2,0
Ourense	55,9	0,0	1,3	2,9	3,5
Palencia					
Pontevedra	53,0	0,0	2,2	5,6	2,6
Salamanca	38,7	1,6	2,2	1,6	4,8
Sta. Cruz de Tenerife	26,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Segovia	36,6	8,2	2,1	0,4	3,7
Sevilla	24,1	0,0	0,0	2,9	7,0
Soria	35,3	12,4	2,6	1,0	1,0
Reus	21,9	0,0	0,0	1,3	5,7
Teruel	24,5	7,3	1,1	0,8	2,7
Toledo	32,7	0,3	1,3	1,0	1,6
Valencia	27,3	0,0	0,6	2,5	3,2
Valladolid	34,0	2,2	3,2	1,0	5,7
Zamora	34,6	0,0	1,6	1,3	1,9
Zaragoza	35,9	1,0	1,0	1,6	1,0

### 3. VIENTO

La tabla 7 muestra información referida al viento y en ella podemos ver como la velocidad media más elevada corresponde a Gran Canaria con 26,4 km/h, Zaragoza con 18,8 km/h, San Sebastián con 18,3 km/h, Palencia con 17,9 km/h y a Albacete y Huesca con 17,7 km/h; las menores velocidades medias las encontramos en Ourense con 5,8 km/h, Palma de Mallorca y Pontevedra con 7,3 km/h, Jaén con 8,1 km/h y Ciudad Real con 8,2 km/h.. Si nos fijamos ahora en las rachas máximas podemos ver como de las 52 estaciones de la tabla 7, 11 presentan rachas máximas que alcanzan o superan los 100 km/h, destacando Oviedo con 143 km/h el 24 de marzo de 1986, San Sebastián con 123 km/h también el 24 de marzo de 1986, Lleida con 119 km/h el 26 de marzo de 1983 y Burgos con 115 km/h el 24 de marzo de 1991. El cuadro se completa con el número de días, expresado en porcentaje del total, con rachas de viento entre los umbrales fijados; de su análisis 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, si bien en San Sebastián el 25,71% de los días analizados las rachas de viento han superado este umbral de 70 km/h; por el contrario en los observatorios de Teruel, Guadalajara, Huelva, Ourense, Córdoba y Ciudad Real no se ha superado este umbral ninguno de los días considerados.

**Tabla 7. Resumen velocidades del viento (km/h) observadas entre el 20 y el 28 de marzo, del periodo 1981-2015**

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	16,2	110	21/03/1981	20,32	43,81	22,54	13,33
Albacete	17,7	96	22/03/2007	21,30	55,65	17,83	5,22
Alicante	8,8	91	25/03/1983	47,30	42,22	10,16	0,32
Almería	16,9	95	22/03/2008	28,89	33,97	27,94	9,21
Foronda	12,0	88	26/03/1985	30,72	48,37	16,99	3,92
Oviedo	11,5	143	24/03/1986	43,14	32,68	13,73	10,46
Ávila	11,6	77	26/03/2008	27,98	59,26	11,11	1,65
Badajoz	12,8	92	23/03/2011	31,75	52,06	15,24	0,95
Palma de Mallorca	7,3	79	20/03/1982	41,90	43,17	13,65	1,27
Barcelona	16,2	96	24/03/1991	29,27	56,10	12,89	1,74
Bilbao	13,2	100	25/03/1984	30,16	38,10	20,32	11,43
Burgos	17,2	115	24/03/1991	13,38	56,69	24,65	5,28
Cáceres	11,7	79	23/03/2006	29,63	52,53	16,50	1,35
Cádiz	16,2	111	22/03/1995	30,82	44,80	16,49	7,89
Santander	15,8	109	28/03/1984	20,00	44,44	23,17	12,38
Castellón	11,4	113	25/03/1983	49,84	38,10	10,16	1,90
Ceuta	10,3	86	22/03/2008	23,30	55,34	18,45	2,91
Ciudad Real	8,2	64	28/03/2012	52,00	40,73	7,27	0,00
Córdoba	9,5	65	25/03/1992	51,12	40,36	8,52	0,00
Cuenca	10,6	77	25/03/1983	35,87	53,33	10,48	0,32
San Sebastián	18,3	123	24/03/1986	22,86	27,62	23,81	25,71
Girona	10,0	82	24/03/1998	41,76	49,81	8,05	0,38
Granada	10,0	83	21/03/1988	46,04	50,50	2,97	0,50
Guadalajara	10,1	67	24/03/1991	33,59	57,03	9,38	0,00
Huelva	12,1	67	26/03/2003	33,81	56,47	9,71	0,00
Huesca	17,7	96	25/03/1983	29,87	36,58	20,81	12,75
Jaén	8,1	76	27/03/2003	32,19	48,50	17,17	2,15
Logroño	13,2	82	26/03/1992	26,20	53,35	17,57	2,88
Gran Canaria	26,4	88	28/03/1982	12,06	45,71	39,05	3,17



**Tabla 7. Resumen velocidades del viento (km/h) observadas entre el 20 y el 28 de marzo, del periodo 1981-2015**

Estación	Velocidad media	Racha máxima		Número de días (%) con racha de viento:			
		Racha	Fecha	≤ 30	Entre 31 y 50	Entre 51 y 70	> 70
León	14,1	86	26/03/1992	30,98	46,46	19,87	2,69
Lleida	11,5	119	26/03/1983	41,41	34,68	15,49	8,42
Lugo	10,6	91	26/03/2006	29,73	54,05	14,67	1,54
Madrid	9,8	72	25/03/2014	35,67	49,00	14,33	1,00
Málaga	15,0	87	26/03/2014	32,06	47,30	17,14	3,49
Melilla	15,3	108	20/03/1985	36,83	39,37	18,10	5,71
Murcia	17,0	107	28/03/2004	32,59	47,04	17,41	2,96
Pamplona	14,6	78	25/03/2010	18,77	55,94	22,61	2,68
Ourense	5,8	66	26/03/2006	55,38	40,64	3,98	0,00
Palencia	17,9	92	25/03/2014	17,30	54,85	22,78	5,06
Pontevedra	7,3	83	21/03/2001	48,28	38,70	11,49	1,53
Salamanca	15,3	85	25/03/2014	22,88	50,65	20,92	5,56
Sta. Cruz de Tenerife	10,1	78	26/03/1989	27,07	60,83	10,51	1,59
Segovia	12,2	83	28/03/2002	30,45	45,68	20,58	3,29
Sevilla	11,4	74	25/03/1982	31,07	54,05	13,92	0,97
Soria	14,5	83	24/03/1986	28,05	52,15	19,14	0,66
Reus	14,7	98	23/03/2014	34,31	40,15	19,34	6,20
Teruel	9,9	70	28/03/2002	27,05	56,97	15,98	0,00
Toledo	12,8	91	20/03/2010	27,87	49,51	19,02	3,61
Valencia	9,0	79	28/03/1984	49,23	36,54	12,69	1,54
Valladolid	17,3	91	25/03/2014	25,00	49,67	19,41	5,92
Zamora	9,8	71	22/03/2008	51,14	38,76	9,45	0,65
Zaragoza	18,8	96	22/03/1985	16,83	45,08	28,57	9,52

#### 4. RESTO VARIABLES

La tabla 8 recoge la información sobre Presión, Humedad, Insolación y Nubosidad. En primer lugar se presenta la presión media, en hPa, reducida al nivel del mar. En la Península, las presiones más elevadas en estas fechas las encontramos en Lugo con 1018,4 hPa, Foronda con 1018,0 y Bilbao y Zamora con 1017,9 hPa y las más bajas en Guadalajara con 1011,4 hPa y Palencia con 1012,0 hPa. En Canarias, Santa Cruz de Tenerife tiene una presión media de 1017,7 hPa y Gran Canaria de 1017,0 hPa.

Con carácter general la humedad más elevada se observa a las 07UTC y la más baja a las 13UTC. Si nos atenemos a su distribución geográfica, las humedades más altas corresponden al N peninsular, alcanzándose los valores más elevados en los observatorios de Lugo, Oviedo y San Sebastián, mientras que las humedades más bajas se han registrado en las estaciones de Madrid, Jaén, Toledo, Granada, Sevilla, Segovia y Zaragoza.

**Tabla 8. Resumen de las variables reseñadas, observadas entre el 20 y el 28 de marzo, para el periodo 1981-2015**

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	1017,4	1017,6	1017,0	1017,3	79	66	71	72	5,1	41,5	12,42	48,04	39,54
Albacete	1019,1	1015,9	1015,0	1016,7	85	49	53	62	7,0	57,1	18,06	56,94	25,00
Alicante	1017,2	1016,7	1015,9	1016,6	73	54	65	64	7,5	60,7	15,77	60,57	23,66
Almería	1016,4	1016,3	1015,2	1016,0	71	57	64	64	7,8	63,6	16,34	67,97	15,69

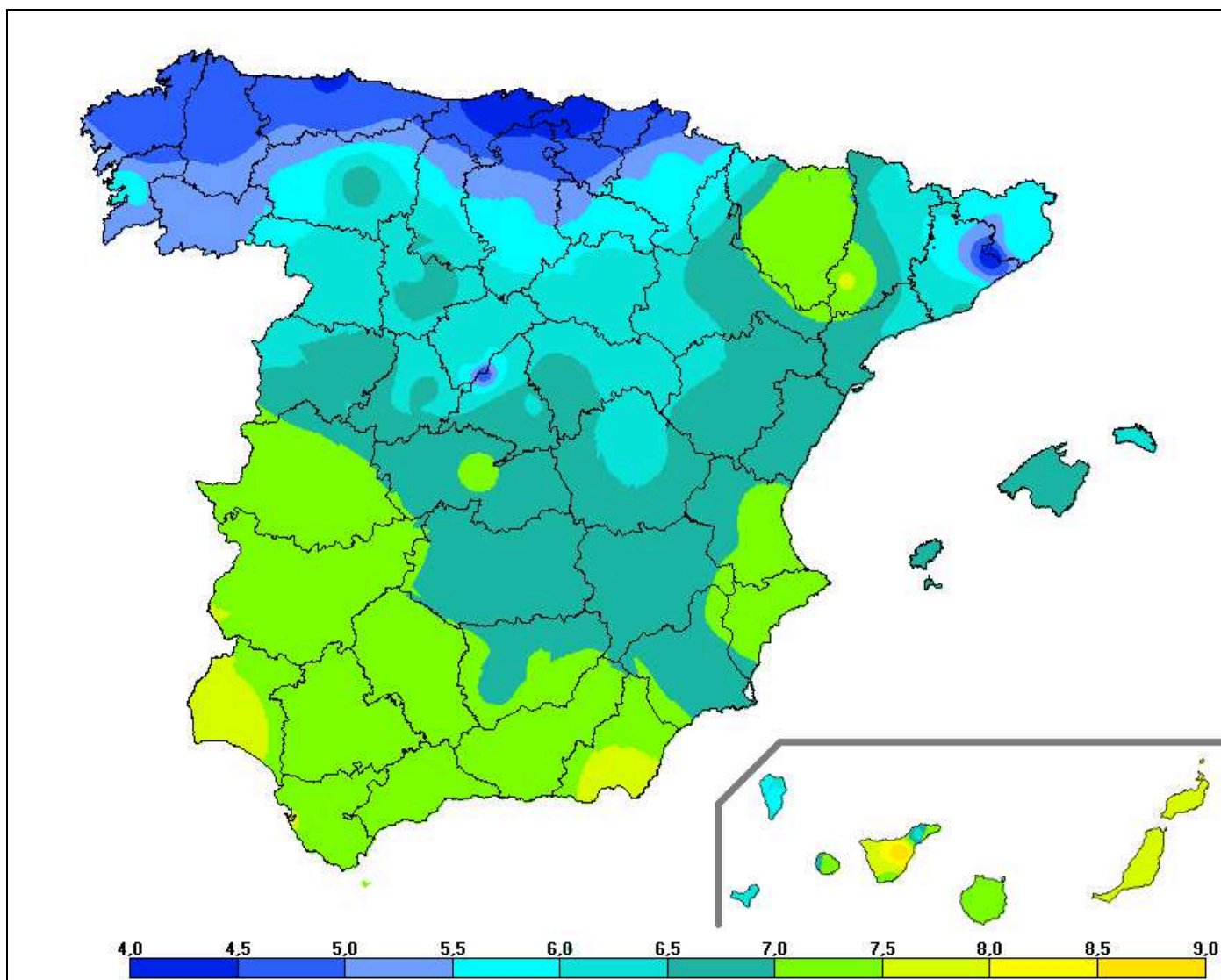
**Tabla 8. Resumen de las variables reseñadas, observadas entre el 20 y el 28 de marzo, para el periodo 1981-2015**

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
Foronda	1019,3	1017,5	1017,2	1018,0	88	61	67	72	4,7	38,0	6,03	54,60	39,37
Oviedo	1017,4	1016,6	1016,5	1016,8	83	64	74	74	4,7	38,2	6,98	47,62	45,40
Ávila	1019,3	1015,3	1014,8	1016,5	82	53	55	63	6,6	53,2	19,81	55,56	24,64
Badajoz	1018,7	1017,8	1016,3	1017,6	88	50	51	63	7,5	60,6	21,27	57,78	20,95
Palma de Mallorca	1016,0	1015,9	1015,0	1015,6	77	64	72	71	6,8	54,9	11,78	62,63	25,59
Barcelona	1016,2	1015,8	1015,3	1015,8	76	62	72	70	6,8	55,4	11,44	70,92	17,65
Bilbao	1018,2	1017,9	1017,6	1017,9	79	57	66	67	4,0	32,7	8,57	46,03	45,40
Burgos	1020,1	1016,8	1016,4	1017,8	87	58	63	69	5,6	45,1	11,83	53,05	35,13
Cáceres	1018,1	1016,8	1015,6	1016,8	80	52	54	62	7,5	60,8	22,57	54,51	22,92
Cádiz	1017,2	1017,8	1016,6	1017,2	80	64	68	71	7,6	62,1	27,35	60,26	12,39
Santander	1017,8	1017,9	1017,6	1017,8	78	62	69	70	4,3	35,3	8,25	48,57	43,17
Castellón	1016,1	1015,5	1014,9	1015,5	73	52	65	63	6,9	56,3	16,46	62,14	21,40
Ceuta	1016,9	1016,7	1016,6	1016,7	77	62	69	69					
Ciudad Real	1019,5	1016,4	1015,4	1017,1	82	48	50	60	6,8	55,3	19,10	56,25	24,65
Córdoba	1018,9	1017,8	1016,2	1017,6	86	49	49	61	7,3	59,3	25,81	55,20	19,00
Cuenca	1018,9	1014,6	1014,1	1015,9	80	48	51	60	6,3	51,8	12,04	57,41	30,56
San Sebastián	1017,7	1017,7	1017,3	1017,6	77	70	73	73	4,6	37,3	8,89	43,17	47,94
Girona	1016,1	1015,1	1014,9	1015,4	87	54	70	70	5,9	48,1	16,19	66,67	17,14
Granada	1019,2	1016,0	1015,4	1016,9	81	45	51	59	7,1	57,6	20,54	55,89	23,57
Guadalajara	1014,0	1010,5	1009,6	1011,4	87	48	53	63	6,9	56,0	18,18	56,57	25,25
Huelva	1018,2	1018,1	1016,7	1017,7	86	52	59	66	7,9	64,0	42,36	47,92	9,72
Huesca	1016,8	1014,6	1013,9	1015,1	78	50	53	60	7,4	59,7	15,94	64,25	19,81
Jaén	1018,8	1017,2	1016,2	1017,4	67	52	53	57	7,0	56,8	37,96	46,30	15,74
Logroño	1018,7	1016,4	1015,7	1016,9	84	54	56	65	6,0	48,8	11,11	54,29	34,60
Gran Canaria	1017,0	1017,8	1016,3	1017,0	70	57	62	63	7,4	60,0	15,69	75,16	9,15
León	1019,2	1015,7	1015,2	1016,7	84	55	59	66	6,8	55,1	16,84	56,90	26,26
Lleida	1017,5	1015,9	1014,2	1015,9	84	48	50	61	7,6	61,4	23,57	59,60	16,84
Lugo	1019,6	1017,9	1017,7	1018,4	91	63	70	75	4,6	37,0	8,08	49,49	42,42
Madrid	1018,8	1016,1	1015,2	1016,7	70	46	49	55	6,8	55,5	17,65	61,11	21,24
Málaga	1017,6	1017,5	1016,3	1017,1	77	54	61	64	7,5	60,8	16,99	66,34	16,67
Melilla	1017,1	1017,0	1016,3	1016,8	79	63	71	71	6,5	52,7	16,83	57,78	25,40
Murcia	1017,1	1017,0	1015,8	1016,6	78	60	66	68	6,8	55,1	19,63	58,89	21,48
Pamplona	1017,5	1015,5	1015,2	1016,1	83	55	61	66	5,7	45,8	12,06	51,43	36,51
Ourense	1017,9	1016,5	1015,5	1016,6	90	56	57	68	5,3	42,9	16,20	48,61	35,19
Palencia	1013,9	1011,2	1010,9	1012,0	86	54	57	66					
Pontevedra	1017,6	1017,5	1016,9	1017,3	79	61	66	69	5,9	47,7	22,99	41,38	35,63
Salamanca	1020,3	1016,8	1015,8	1017,6	86	49	51	62	6,7	54,1	16,51	57,46	26,03
Sta. Cruz de Tenerife	1017,5	1018,5	1017,0	1017,7	67	57	60	61	7,7	63,1	15,93	70,37	13,70
Segovia	1019,2	1015,9	1015,1	1016,7	74	52	52	59	6,3	51,5	17,39	50,24	32,37
Sevilla	1017,5	1017,1	1015,6	1016,7	82	47	47	59	7,4	60,2	23,49	60,00	16,51
Soria	1019,1	1015,0	1015,0	1016,4	82	52	56	63	6,2	50,7	9,92	57,54	32,54
Reus	1016,2	1015,6	1014,9	1015,6	76	54	67	66	6,5	52,9	14,14	67,68	18,18
Teruel	1020,0	1014,8	1014,5	1016,4	86	47	52	62	6,9	55,9	18,52	62,43	19,05
Toledo	1019,1	1016,3	1015,1	1016,8	78	46	49	58	7,3	58,8	19,84	60,32	19,84
Valencia	1017,0	1016,2	1015,4	1016,2	72	52	63	62	7,1	57,2	17,78	65,56	16,67

**Tabla 8. Resumen de las variables reseñadas, observadas entre el 20 y el 28 de marzo, para el periodo 1981-2015**

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
Valladolid	1019,8	1016,5	1015,7	1017,3	88	55	57	67	6,4	52,2	16,67	52,94	30,39
Zamora	1020,2	1017,4	1016,2	1017,9	84	52	51	62	6,3	51,6	16,16	55,05	28,79
Zaragoza	1017,9	1016,1	1015,1	1016,4	76	49	51	59	6,8	55,2	16,83	61,59	21,59

La figura 6 muestra el mapa con la insolación media diaria correspondiente a este periodo; el máximo peninsular lo encontramos en zonas de Almería y Huelva, con una insolación media diaria de 7,5 a 8 horas. Entre 7 y 7,5 horas diarias de sol tenemos en el resto de Andalucía, Extremadura, parte de la Comunidad Valenciana y en Huesca. La menor insolación se registra en el Cantábrico con entre 4 y 5 horas. En el resto de la Península y en Baleares la insolación está comprendida entre 5 y 6,5 horas. En Canarias el mínimo corresponde a la isla de la Palma, con una insolación de entre 5,5 y 6 horas y el máximo al observatorio de Izaña con una insolación media diaria de 9,0 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 media diaria (horas de sol) entre el 20 y el 28 de marzo, para el periodo 1981-2015**

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 premisas, al observar la tabla 8 vemos 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 2016, sino un resumen de cómo han sido los días comprendidos entre el 20 y el 28 de marzo en los últimos 35 años.

El periodo analizado comprende el final del invierno y el comienzo de la primavera. En promedio, en gran parte de la mitad sur peninsular la temperatura se sitúa entre los 12 y los 14°C, aproximándose a los 16 °C en zonas de costa, máximas próximas a los 20 °C y mínimas en torno a 10 °C, resultando bastante más frescas en la meseta norte con medias cercanas a los 8 °C, máximas próximas a los 14 °C y mínimas que bajan hasta los 3 °C.

Estas fechas presentan una gran variabilidad climática, con días que se pueden calificar de veraniegos, como por ejemplo el 25 de marzo de 1988, día en que Valencia registró una máxima de 33,2 °C y Alicante de 32,6 °C; el siguiente valor lo encontramos en Málaga, con una máxima de 31,4 °C el 26 de marzo de 1988. El 23 de marzo de 2002 fueron varios los Observatorios andaluces que alcanzaron su récord de temperatura máxima para los días analizados, concretamente Huelva con 31,0 °C, Sevilla con 30,5 °C y Córdoba con 30,2 °C. Junto a estos días tan cálidos nos encontramos otros plenamente invernales, como el 22 de marzo de 2007, día en que varios Observatorios de Castilla y León registraron su valor más bajo para los días analizados, destacando Palencia con -7,9 °C, Salamanca con -7,0 °C, Valladolid con -6,6 °C, León con -6,4 °C y Burgos con -5,5 °C.

También se prueba la variabilidad climática de estas fechas si comparamos la temperatura media para el conjunto del país entre el 20 y el 28 de marzo para cada uno de los años considerados. El año más cálido fue 2002 con 14,9 °C y el más frío 2007 con 8,5 °C; el valor medio para el conjunto de los 35 años resulta 12,1 °C. De los años recientes, 2015 fue frío, 2014 muy frío y 2013, 2012 y 2011 normales, teniendo que remontarnos hasta 2010 para encontrar un año cálido y hasta 2005 para muy cálido.

Las precipitaciones son frecuentes; en la mayor parte de la Península el número medio de días de precipitación está comprendido entre 3 y 4, que equivale aproximadamente al 40% de los 9 días considerados y aunque los valores más elevados corresponden a Galicia y al Cantábrico están presentes en toda la Península; en Canarias son más escasas. En estas fechas todavía se producen nevadas, principalmente en Castilla y León. También el granizo y las tormentas han hecho su aparición, así como la niebla bastante frecuente en el norte peninsular.

Si al analizar el comportamiento año a año de la temperatura media en estos días se ponía de manifiesto la gran variabilidad climática propia de estas fechas, en la precipitación se acentúa, como se pone de manifiesto si comparamos la precipitación acumulada durante estos días para el conjunto del país en el año 2015, 33,4 l/m<sup>2</sup>, con la de 1995, de tan sólo 0,1 l/m<sup>2</sup>.

En lo concerniente al viento predominan los días con rachas de viento entre 31 y 50 km/h, aunque en 11 de las 52 estaciones consideradas se han registrado rachas máximas por encima de los 100 km/h.

En la mitad sur peninsular y en Baleares la insolación varía entre 6,5 y 8 horas, mientras que en el norte peninsular oscila entre 4 y 6,5 horas. En Canarias el mínimo corresponde a la isla de la Palma, con una insolación de entre 5,5 y 6 horas y el máximo al observatorio de Izaña con una insolación media diaria de 9,0 horas.



En cuanto a la nubosidad, predominan los días nublados, seguidos de los cubiertos, siendo los días despejados los más escasos.