



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

AEMet
Agencia Estatal de Meteorología

Rueda de prensa inicio primavera 2018

Marcelino Núñez Corchero
Delegado Territorial de AEMET en Extremadura

21-marzo-2018

AEMet
Agencia Estatal de Meteorología

Inicio del la primavera (equinoccio)

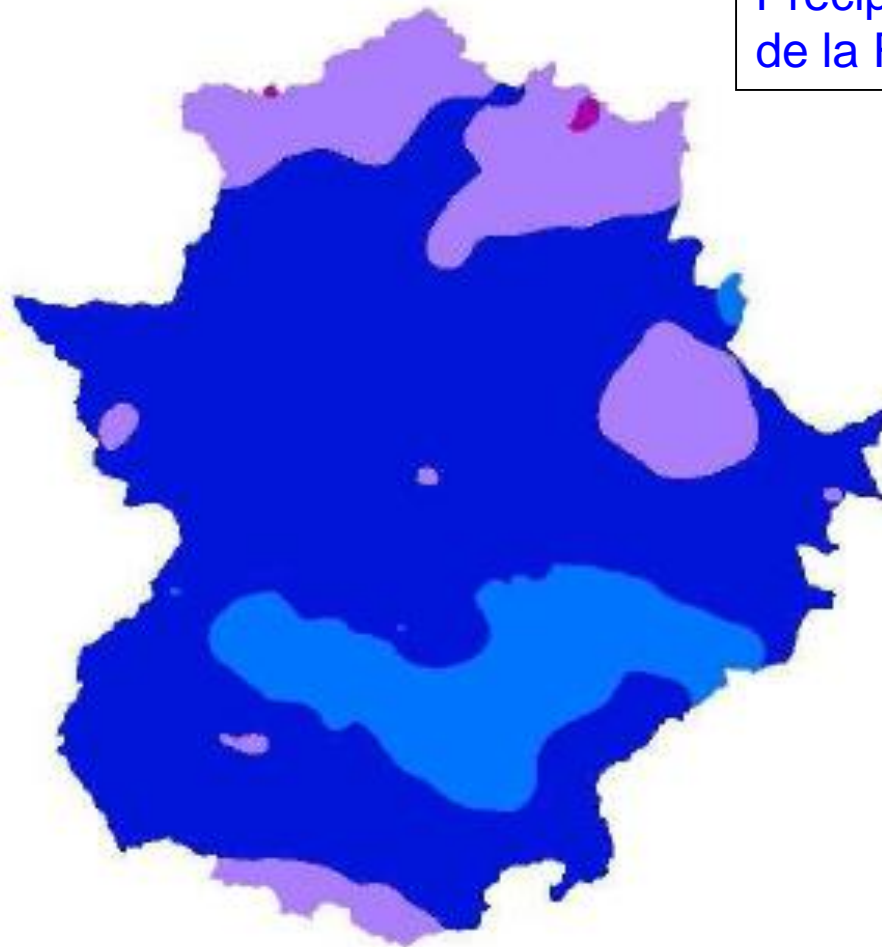
- Según cálculos del Observatorio Astronómico Nacional (Instituto Geográfico Nacional - Ministerio de Fomento), la primavera 2018 comenzó ayer **20 de marzo a las 17:15** hora oficial peninsular.
- Esta estación durará 92 días y 18 horas, y terminará el 21 de junio con el comienzo del verano.
- El equinoccio de primavera, la duración del día y la noche prácticamente coinciden. En este instante en el hemisferio sur se inicia el otoño. Era el inicio del año romano.
- Esta es la época del año en que la longitud del día se alarga más rápidamente. A las latitudes de la península, el Sol sale por las mañanas antes que el día anterior y por la tarde se pone después. El número de horas de Sol aumenta casi tres minutos cada día a la latitud de la península.
- Como principal consecuencia meteorológica, aumenta día a día la radiación solar incidente y por tanto aumenta la temperatura.

Rueda de prensa: inicio de la primavera 2018 en Extremadura

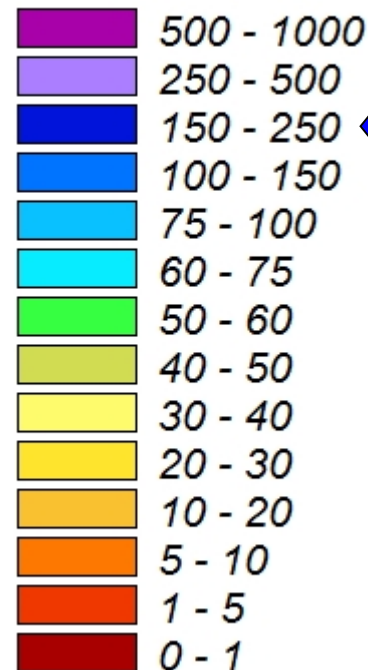
- Precipitaciones invierno (dic-2017, ene y feb-2018)
- Precipitaciones marzo 2018
- Características año hidrometeorológico (sep-2017 mar-2018)
- Temperaturas invierno (dic-2017, ene y feb-2018)
- Fenómenos más significativos invierno 2017-2018
- Predicción
 - próximos días
 - Predicción mensual y estacional
- Novedades AEMET

Precipitación de referencia invierno periodo 1981-2010, en Extremadura

Precipitación calculada para todos los puntos de la Región



mm

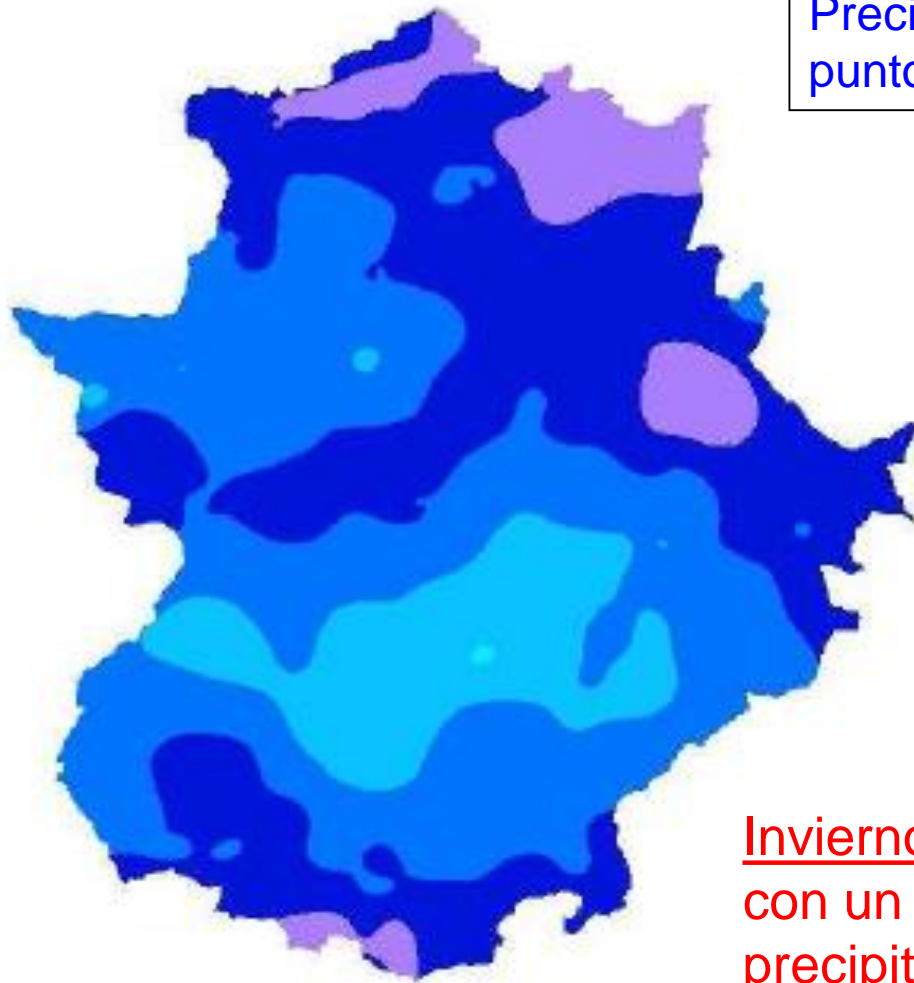


159,1 litros/m²

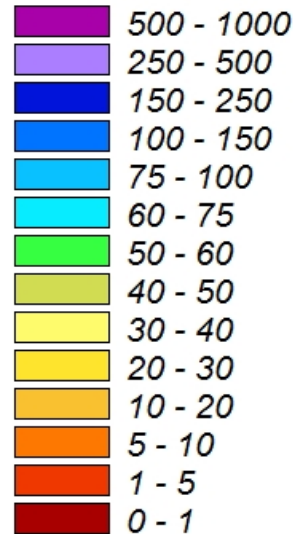
Valor de referencia en el periodo 1981-2010

Precipitación media invierno 2017-2018 (meses dic-ene-feb)

Precipitación media calculada con todos los puntos de la Región



mm



156,5 litros/m²

Invierno 2017-2018 normal :
con un pequeño déficit **-2.6 litros/m²**
precipitaciones del **98%** del valor referencia

Precipitación del invierno 2017-2018 (mes a mes)

	1981-2010				
	año	invierno	diciembre (*)	enero	febrero
1	2010	519	221	121	177
2	1996	512	199	280	33
3	2001	459	196	173	90
4	1997	362	231	130	1
5	1990	337	278	54	6
6	1988	333	181	128	23
7	1982	313	208	64	42
8	2003	310	129	84	97
9	1985	303	34	174	96
10	1986	273	98	49	126
11	1998	265	141	62	62
12	1987	235	31	121	83
13	2004	205	71	50	84
14	2009	189	58	82	50
15	1994	162	6	62	95
	2018	157	50	51	56
16	1984	156	94	39	23
17	1991	155	31	40	84
18	1995	143	38	36	68
19	2007	140	40	20	80
20	2008	121	13	51	57
21	2006	118	46	31	40
22	2002	112	28	67	16
23	1992	104	48	21	35
24	1999	96	49	37	10
25	1993	92	52	13	27
26	1983	80	31	0	48
27	2000	70	42	18	10
28	1989	69	3	25	41
29	1981	37	2	1	33
30	2005	29	20	0	8

litros/m²

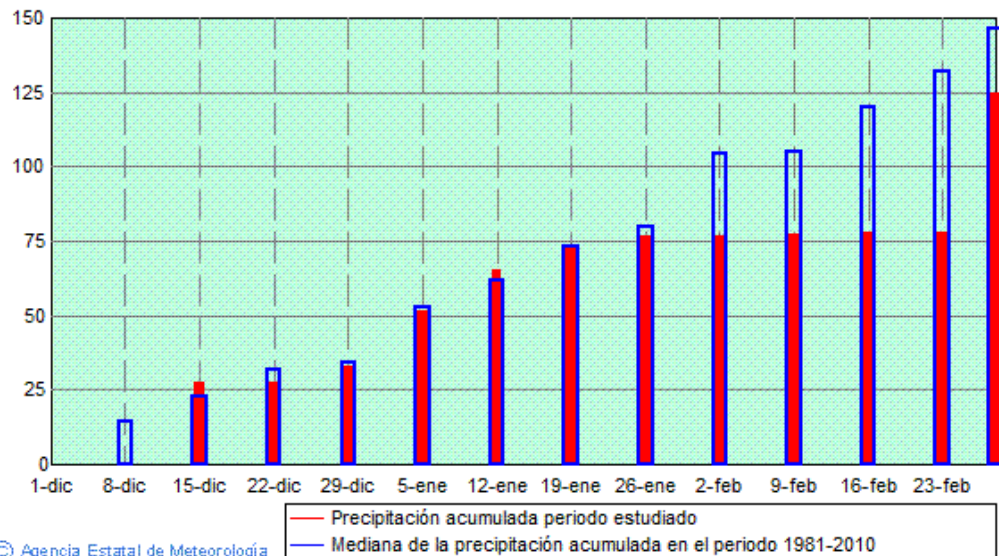
invierno NORMAL respecto a los 30 del periodo de referencia **1981-2010**

LIGERÍSIMO Déficit acumulado invierno: -2,6 litros/m² = 98% de lo esperado

	invierno	diciembre (*)	enero	febrero
mediana de la serie	159,1	48,1	50,8	45,0
% sobre la mediana	98%	104%	100%	124%
diferencia con la mediana	-2,6			

% sobre valor de la mediana

Precipitación acumulada (mm) diciembre 2017 - febrero 2018
Cáceres



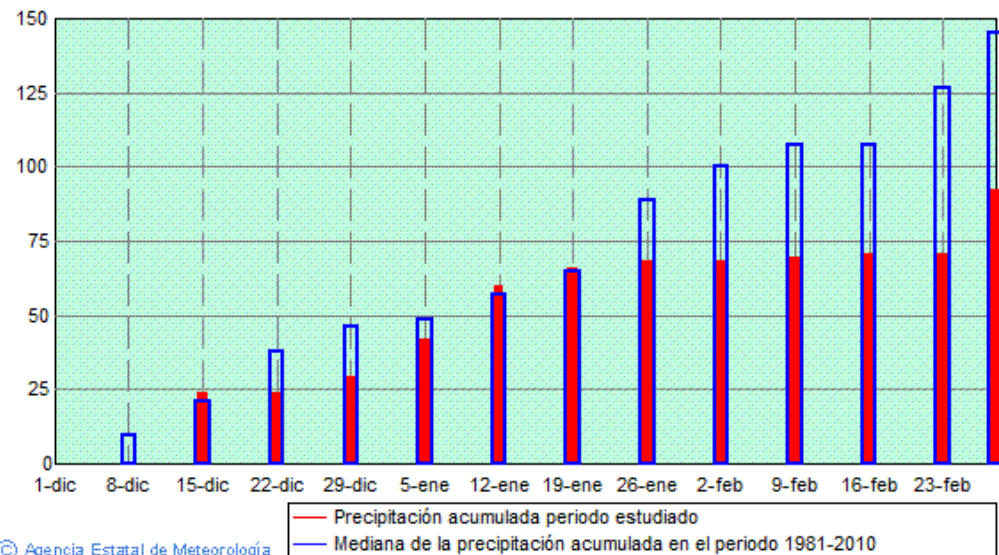
© Agencia Estatal de Meteorología

— Precipitación acumulada periodo estudiado
— Mediana de la precipitación acumulada en el periodo 1981-2010

Trimestre
diciembre, enero,
febrero 2017-2018:
**normal, aunque por
debajo de la
referencia**
en los Observatorios
principales de
Extremadura

**Más seco en Badajoz
que en Cáceres**

Precipitación acumulada (mm) diciembre 2017 - febrero 2018
Badajoz Aeropuerto



© Agencia Estatal de Meteorología

— Precipitación acumulada periodo estudiado
— Mediana de la precipitación acumulada en el periodo 1981-2010

Rueda de prensa: inicio de la primavera 2018 en Extremadura

- Precipitaciones invierno (dic-2017, ene y feb-2018)
- Precipitaciones marzo 2018
- **Características año hidrometeorológico (sep-2017 mar-2018)**
- Temperaturas invierno (dic-2017, ene y feb-2018)
- Fenómenos más significativos invierno 2017-2018
- Predicción
 - próximos días
 - Predicción mensual y estacional
- Novedades AEMET

		litros/m ²			
		1981-2010			
	año	otoño	septiembre	octubre	noviembre
1	1997	420	53	73	294
2	2006	382	41	174	167
3	1989	313	28	64	221
4	2003	306	26	167	113
5	1983	287	9	50	228
6	1993	284	28	178	79
7	1999	272	65	193	14
8	2002	250	81	56	113
9	1984	246	9	70	166
10	2001	223	45	141	37
11	1990	201	19	107	75
12	2004	198	4	167	27
13	1986	189	88	53	47
14	1987	188	37	85	66
15	2000	185	13	36	137
16	1982	183	58	21	104
17	1996	178	58	51	69
18	2005	176	10	140	26
19	1995	175	22	16	137
20	1988	174	1	73	100
21	2007	171	45	67	59
22	2010	164	21	80	63
23	1994	126	9	55	63
24	2008	120	30	67	23
25	1991	118	23	67	29
26	1992	113	29	74	10
27	1998	110	71	17	22
28	1985	102	10	2	90
29	2009	99	25	49	25
	2017	63	0	20	43
30	1981	60	36	23	1
		otoño	septiembre	octubre	noviembre
mediana de la serie		184,1	27,7	67,2	67,4
% sobre la mediana		34%	0%	30%	63%
diferencia con la mediana		-121	-28	-47	-25

Precipitación media otoño 2017

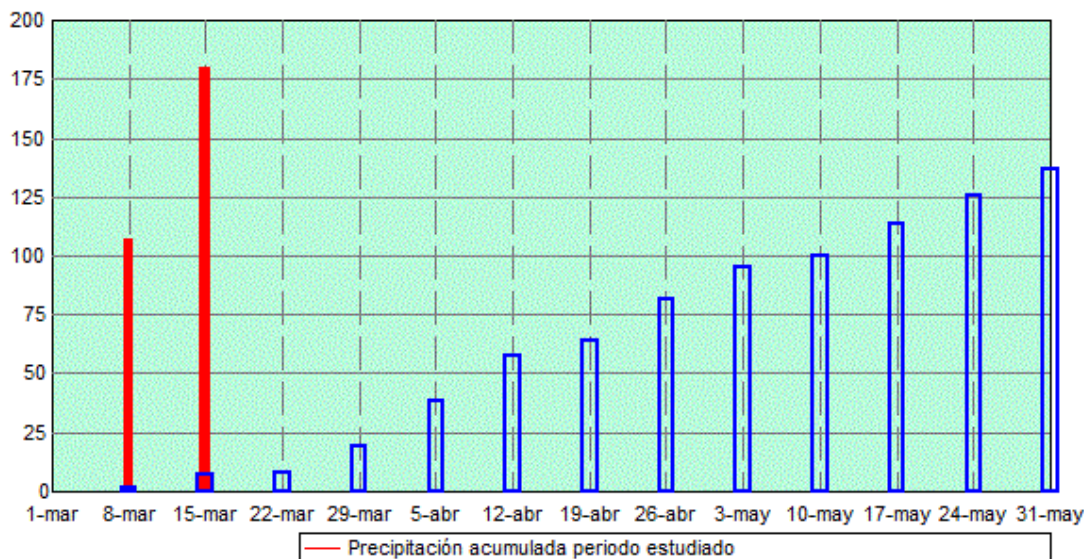
Otoño 2017
2º más SECO
de los 30 años del periodo
de referencia 1981-2010



Importante Déficit
-137,6 litros/m²
respecto de al
valor de referencia

otoño 2017 MUY SECO:
precipitaciones 31% del
valor de referencia

Precipitación acumulada (mm) marzo - mayo 2018
Cáceres



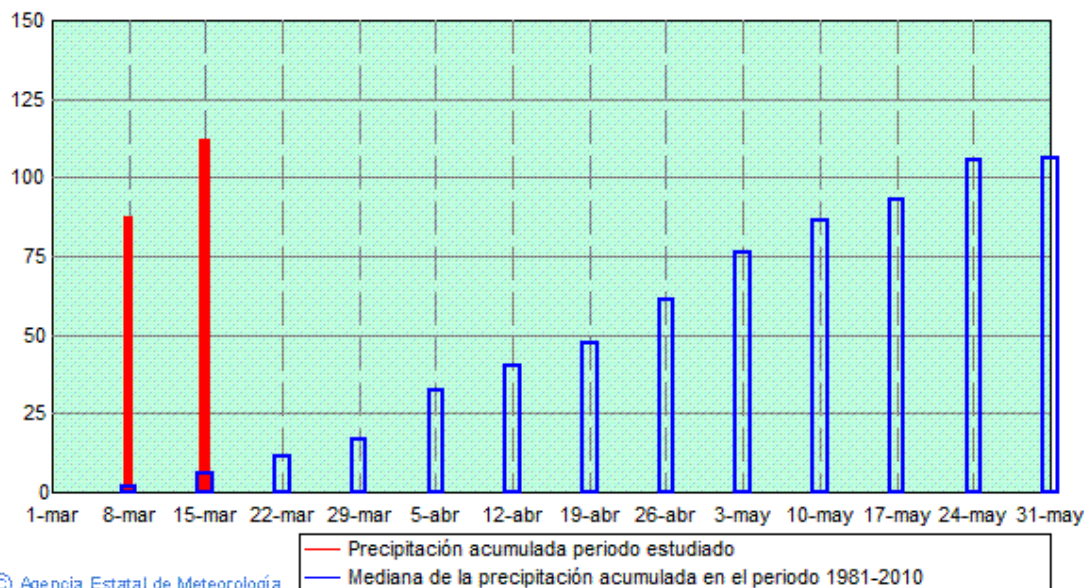
marzo 2018
muy húmedo
(hasta el día 20)

CÁCERES

Precipitación media: **22,8** litros/m²
Precipitación 2018 : **212,2** litros/m²

Nº días de lluvia medio: **7**
Nº días de lluvia 2018: **16**

Precipitación acumulada (mm) marzo - mayo 2018
Badajoz Aeropuerto



BADAJOZ

Precipitación media: **22,3** litros/m²
Precipitación 2018 : **140,2** litros/m²

Nº días de lluvia medio: **7**
Nº días de lluvia 2018: **14**

Características del año hidrometeorológico (oct-2017 - mar-2018)

- Precipitaciones

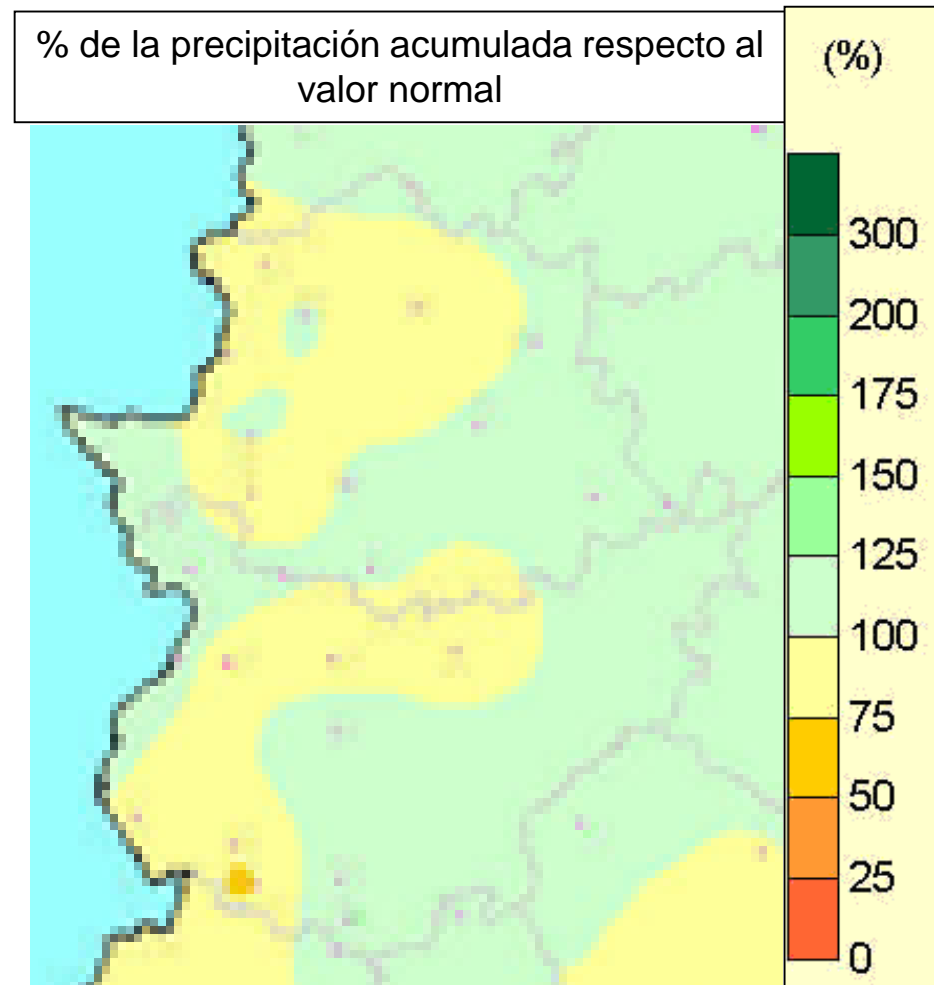
Balance hídrico

1/10 a **20/3:**

NORMAL

104% de la Ref.

Pero no uniforme



Rueda de prensa: inicio de la primavera 2018 en Extremadura

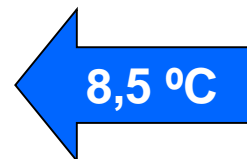
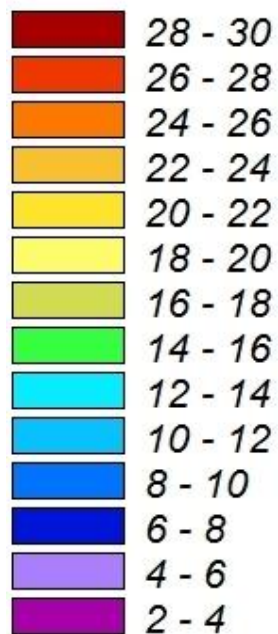
- Precipitaciones invierno (dic-2017, ene y feb-2018)
- Precipitaciones marzo 2018
- Características año hidrometeorológico (sep-2017 mar-2018)
- **Temperaturas invierno (dic-2017, ene y feb-2018)**
- Fenómenos más significativos invierno 2017-2018
- Predicción
 - próximos días
 - Predicción mensual y estacional
- Novedades AEMET

Temperatura media invierno referencia 1981-2010, en Extremadura



T^a media (diciembre-enero-febrero)
para toda la Región Extremeña
periodo de referencia 1981-2010

° C

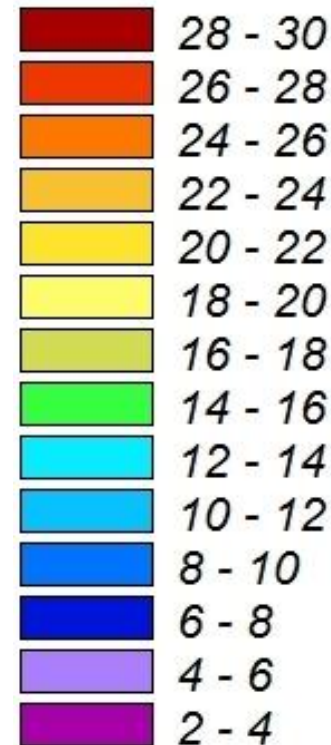


Temperatura media invierno 2017-2018 (meses dic-ene-feb)



Tª media dic-2017, enero, febrero 2018
para toda la Región Extremeña

° C



Invierno
2017-2018:
frío

-0,3 °C
respecto al
valor normal (8,5 °C)

8,2 °C

Temperatura media invierno 2017-2018 (mes a mes)

	1981-2010				
	año	invierno	diciembre (*)	enero	febrero
1	2005	7,1	7,8	6,7	6,8
2	1991	7,2	7,2	7,2	7,2
3	1983	7,5	7,4	7,8	7,2
4	2006	7,5	7,8	6,6	8,0
5	1981	7,5	6,6	7,4	8,5
6	1992	7,7	8,6	5,7	8,8
7	1986	7,8	8,8	6,7	7,8
8	1987	7,8	7,8	7,0	8,5
9	1999	7,8	7,5	7,5	8,6
10	1984	7,9	8,6	7,3	7,7
11	1994	8,0	8,0	7,5	8,4
12	2009	8,1	7,6	7,1	9,5
	2018	8,2	8,4	8,1	8,0
13	2010	8,2	8,5	7,7	8,4
14	1989	8,3	7,5	7,7	9,7
15	1993	8,3	8,9	7,3	8,8
16	1985	8,5	8,8	5,8	10,7
17	2007	8,5	7,9	7,5	10,1
18	2003	8,6	10,0	7,5	8,2
19	2000	8,7	8,4	6,1	11,4
20	2002	8,7	6,9	8,9	10,2
21	2004	8,9	8,3	8,7	9,6
22	1996	9,1	10,4	9,3	7,7
23	1988	9,2	10,3	8,7	8,6
24	1982	9,2	9,6	8,9	9,2
25	1995	9,3	9,1	8,5	10,4
26	2001	9,5	9,7	8,7	10,2
27	2008	9,6	8,0	9,4	11,3
28	1997	9,7	9,2	8,2	11,6
29	1998	9,8	9,3	8,6	11,5
30	1990	10,2	11,2	7,9	11,4
		invierno	diciembre (*)	enero	febrero
media de la serie		8,5	8,5	7,7	9,2
diferencia con la media		-0,3	-0,2	0,5	-1,2

Diciembre 2017: **NORMAL**

Enero 2018: **CÁLIDO**

Febrero 2018: **FRÍO**

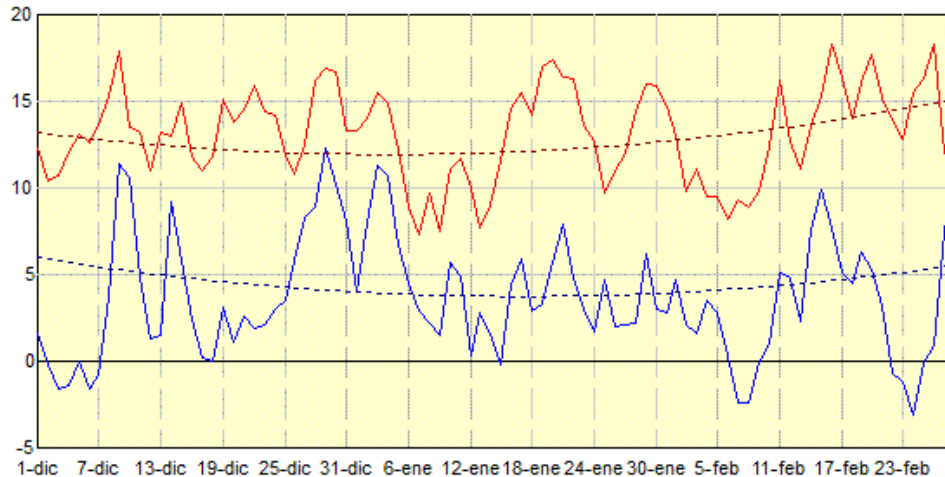
Invierno: **FRÍO**

invierno **FRÍO**
pero con valores muy cerca
de los normales

° C

Evolución temperaturas máximas y mínimas diarias

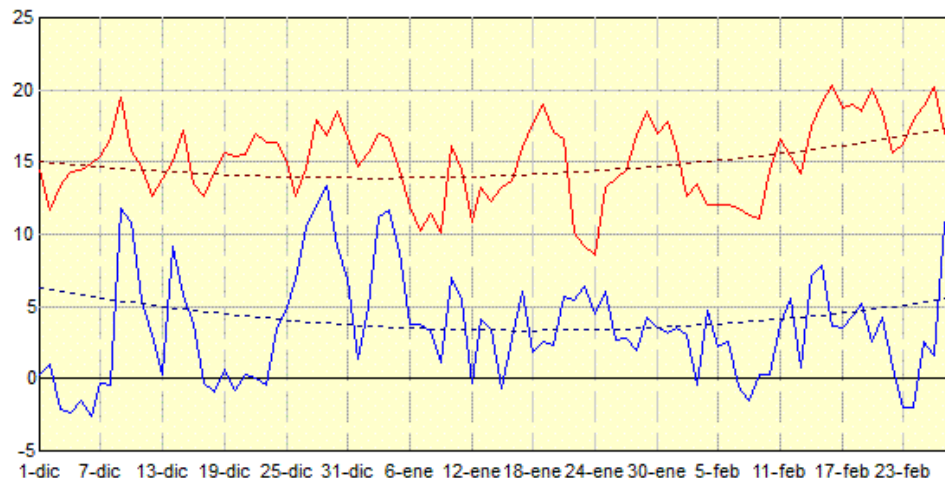
Temperaturas (°C) diciembre 2017 - febrero 2018
Cáceres



— Máximas diarias periodo estudiado — Mínimas diarias periodo estudiado
- - - Media Máximas 1981-2010 - - - Media Mínimas 1981-2010

© Agencia Estatal de Meteorología

Temperaturas (°C) diciembre 2017 - febrero 2018
Badajoz Aeropuerto



— Máximas diarias periodo estudiado — Mínimas diarias periodo estudiado
- - - Media Máximas 1981-2010 - - - Media Mínimas 1981-2010

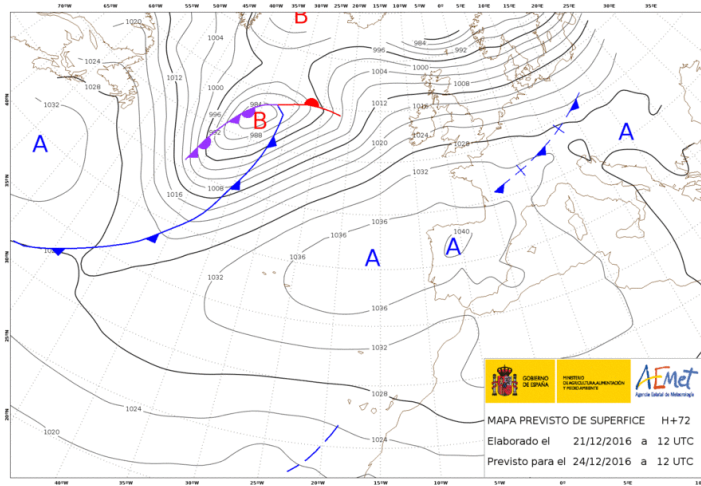
© Agencia Estatal de Meteorología

primavera 2018

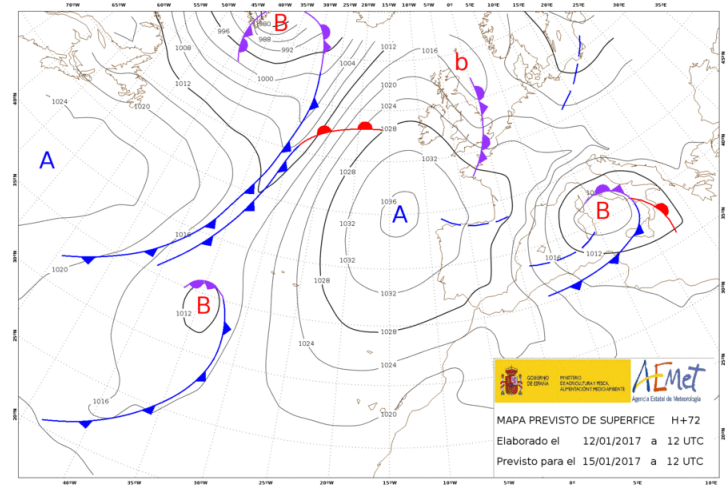
Rueda de prensa: inicio de la primavera 2018 en Extremadura

- Precipitaciones invierno (dic-2017, ene y feb-2018)
- Precipitaciones marzo 2018
- Características año hidrometeorológico (sep-2017 mar-2018)
- Temperaturas invierno (dic-2017, ene y feb-2018)
- **Fenómenos más significativos invierno 2017-2018**
- Predicción
 - próximos días
 - Predicción mensual y estacional
- Novedades AEMET

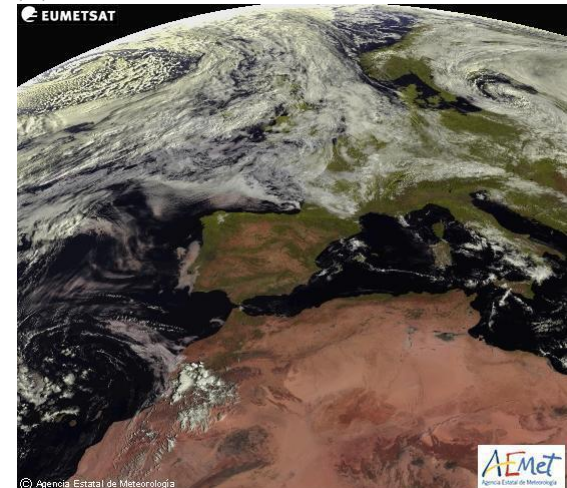
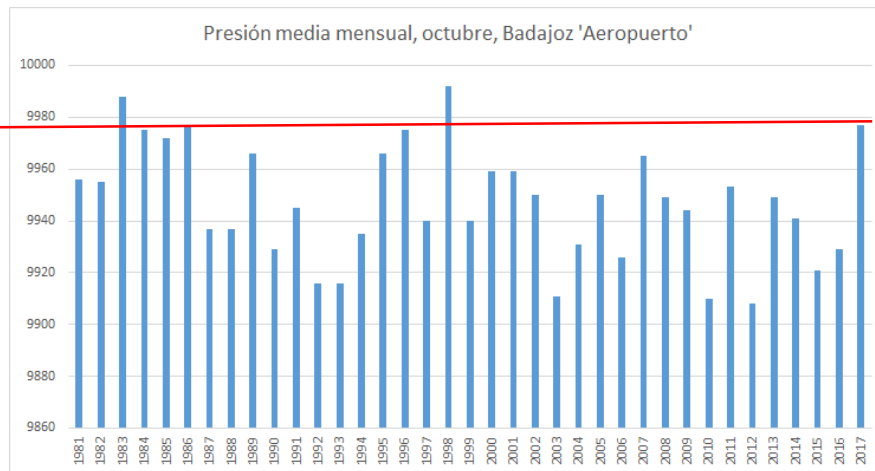
Fenómenos más significativos invierno 2017-2018: presiones muy altas y cuasi permanentes



©AEMET. Autorizado el uso de la información y su reproducción citando a AEMET como autora de la misma

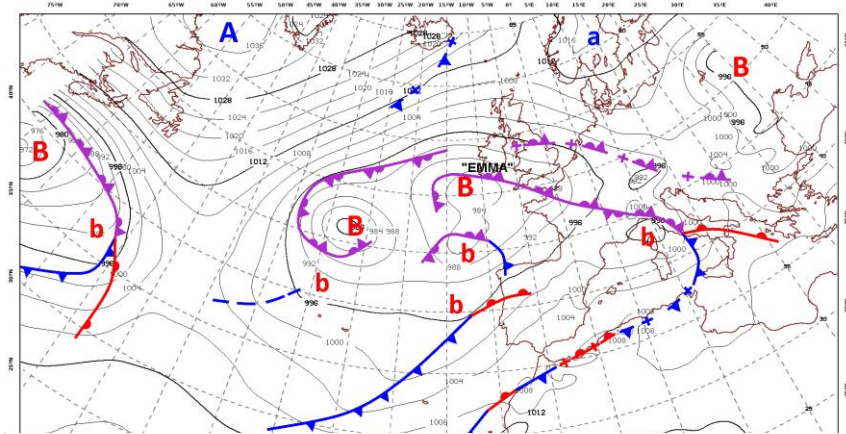


©AEMET. Autorizado el uso de la información y su reproducción citando a AEMET como autora de la misma



Episodios más destacados: borrasca Emma

- En los dos últimos días del mes de febrero la entrada de la borrasca Emma por el suroeste iniciaba un episodio de precipitaciones intensas en el cuadrante suroeste peninsular y en Canarias, que posteriormente afectó a toda España con nevadas en extensas áreas de la mitad norte peninsular



Precipitación (litros /m²)

3. marzo 2018

Tornavacas	40,0
Piornal	31,2
Garganta la Olla	27,4
Guadalupe	24,0
Badajoz	18,2
Mérida	6,3
Plasencia	16,0
Cáceres	18,4

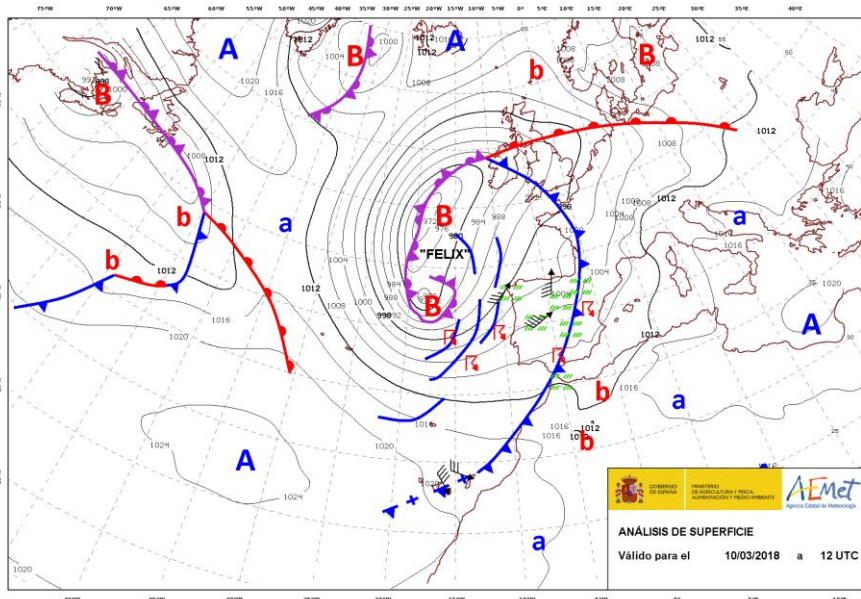


Viento (km/h)

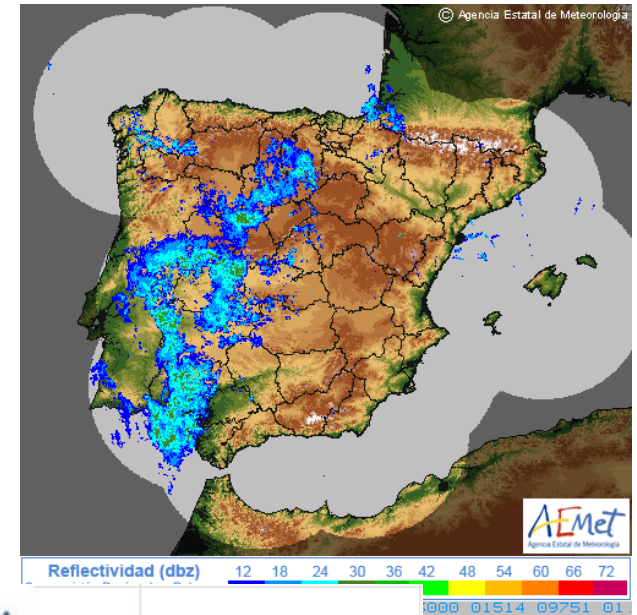
3. marzo 2018

Navalvillar de Ibor	72
Fuente de Cantos	65
Piornal	63
Valencia de Alcántara	62
Peraleda del Zaucejo	61
Olivenza	60

Episodios más destacados: borrasca Félix (9 al 11 marzo)



© AEMET. Autorizado el uso de la información y su reproducción citando a AEMET como autora de la misma



Precipitación (litros / m ²)	
9. marzo 2018	
Hoyos	133,6
Nuñomoral	98,2
Piornal	83,8
Valverde del Fresno	82,2
Hervás	71,8
Monesterio	42,8

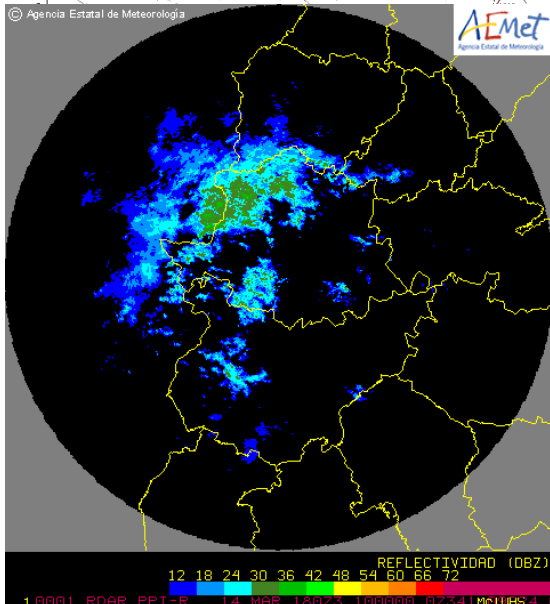
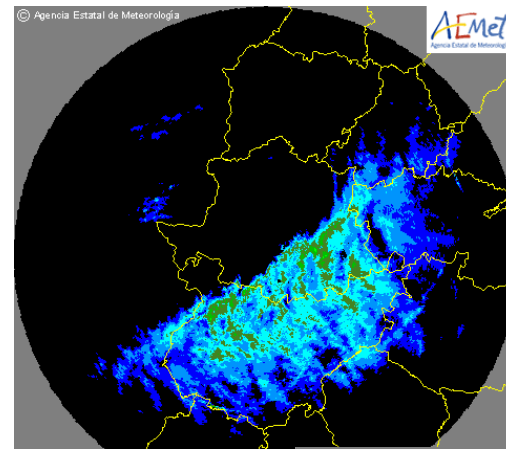
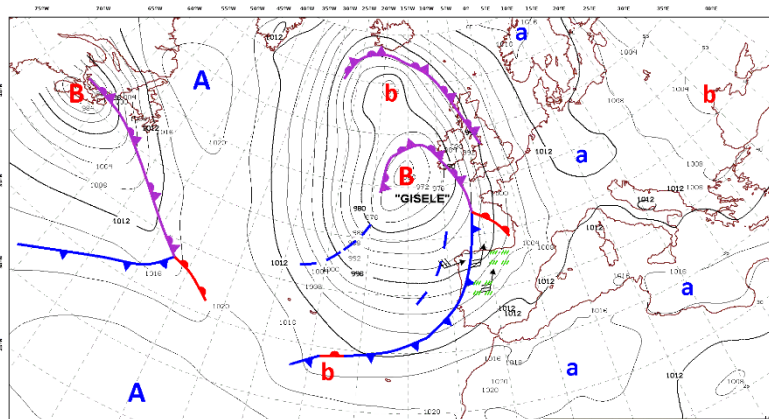


Viento (km/h)	
9 marzo 2018	
Navalvillar de Ibor	89
Aliseda	79
Valencia de Alcántara	79
Hervás	74
Fuente de Cantos	74
Olivenza	71
Monesterio	70

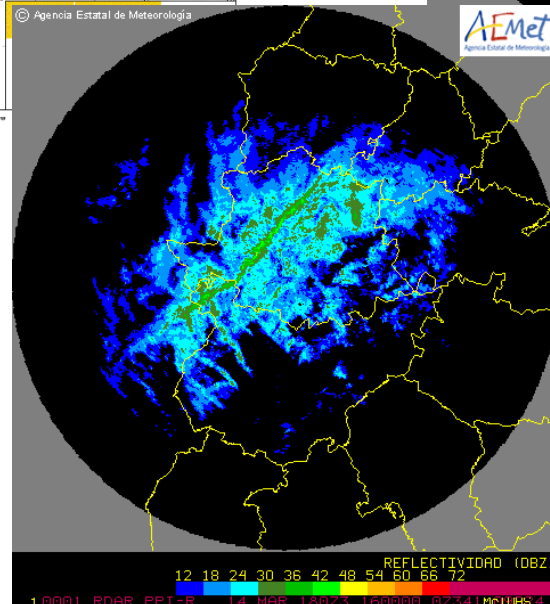
21-marzo-2018

Rueda de prensa inicio de la primavera 2018

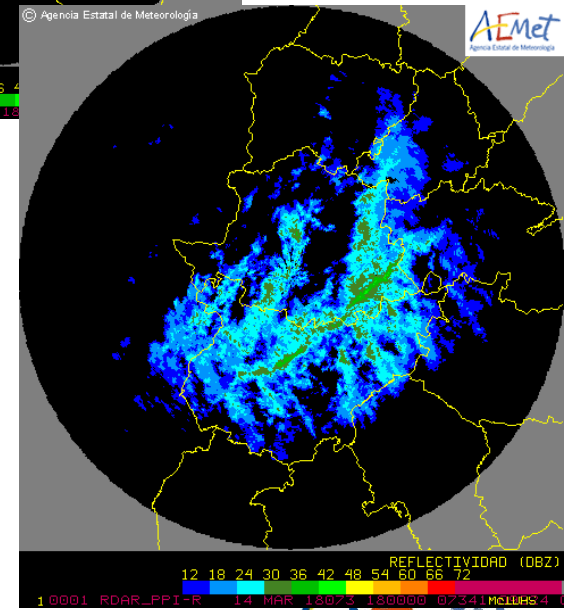
Episodios más destacados: borrasca Gisele (14 marzo)



21-marzo-2018



Rueda de prensa inicio de la primavera 2018



Rueda de prensa: inicio de la primavera 2018 en Extremadura

- Precipitaciones invierno (dic-2017, ene y feb-2018)
- Precipitaciones marzo 2018
- Características año hidrometeorológico (sep-2017 mar-2018)
- Temperaturas invierno (dic-2017, ene y feb-2018)
- Fenómenos más significativos invierno 2017-2018
- **Predicción**
 - próximos días
 - Predicción mensual y estacional
- Novedades AEMET

Extremadura Predicción 21-27 marzo 2018

Miércoles 21 y jueves 22

Poco nuboso o despejado. Temperaturas mínimas en descenso y máximas sin cambios o en ascenso ligero. Heladas débiles en zonas altas. Vientos del norte.

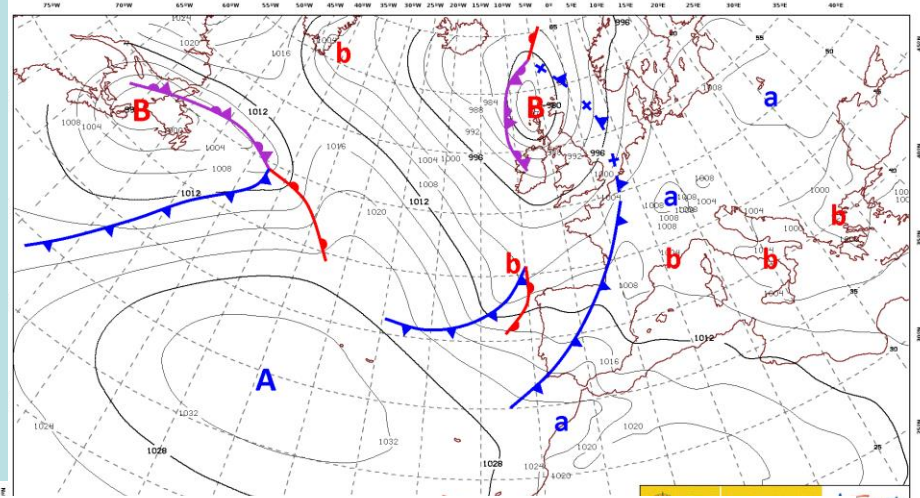
Viernes 23

Cubierto con precipitaciones generalizadas, más intensas en la segunda mitad del día. Cota de nieve de 1200 o 1400 metros. Mínimas en ascenso y máximas sin cambios. Vientos del oeste, con intervalos fuertes por la tarde.

Sábado 24

Nuboso sin descartar precipitaciones débiles al principio, tendiendo a poco nuboso

Predicción para Badajoz



mié 21			jue 22				vie 23		sáb 24		dom 25	lun 26	mar 27
06-12 h	12-18 h	18-24 h	00-06 h	06-12 h	12-18 h	18-24 h	00-12 h	12-24 h	00-12 h	12-24 h			
12°C	13°C	6°C	1°C	13°C	13°C	5°C							
Probabilidad de precipitación													
0%	0%	0%	0%	0%	0%	5%	90%	100%	20%	25%	90%	0%	0%
Cota de nieve a nivel de provincia (m)													
								1100	900	1000	1000		
Temperatura mínima y máxima (°C)													
2 / 15			1 / 16				5 / 17		6 / 16		7 / 17	5 / 19	6 / 21
Dirección y velocidad del viento (km/h)													
N	N	N	C	C	O	O	O	O	NO	NO	O	NO	O
15	15	10	0	0	20	15	15	20	30	30	10	5	10

Met
H+72
12 UTC
12 UTC

Predicción estacional (carácter experimental)*



Los pronósticos proporcionan, para amplias zonas, una valoración de las anomalías de temperatura y precipitación respecto de un valor de referencia (valor normal), que en la actualidad es el correspondiente al periodo 1981-2010.

La predicción estacional se realiza en AEMET por consenso utilizando diversos modelos.

Esta predicción se realiza mensualmente para los tres meses siguientes.

A escala estacional los modelos proporcionan información probabilística. Una forma frecuente de expresar la probabilidad es en forma de terciles. Los terciles son equiprobables cuando se refieren a la climatología mientras que la predicción estacional sesga estos terciles hacia alguna de las categorías (superior, normal e inferior).

La fiabilidad de estas predicciones, que actualmente son experimentales en AEMET, es baja ya que en nuestras latitudes las fluctuaciones aleatorias del tiempo son normalmente mayores que las componentes predecibles a escala estacional

Predicción estacional **TEMPERATURA** abril-mayo-junio 2018

En Extremadura, hay una mayor probabilidad de que la **temperatura** alcance **valores superiores** a los normales (periodo de referencia 1981-2010).



	Badajoz		Cáceres	
	T máx. (°C)	T mín. (°C)	T máx. (°C)	T mín. (°C)
abril	20,9	8,1	18,6	8,2
mayo	24,8	11,1	22,7	11,2
junio	30,3	14,7	28,5	15,5
trimestre	25,3	11,3	23,3	11,6

Predicción estacional **PRECIPITACIONES** abril-mayo-junio 2018

En Extremadura, hay una mayor probabilidad de que las precipitaciones alcancen valores **inferiores** a los normales. (Periodo de referencia 1981-2010).



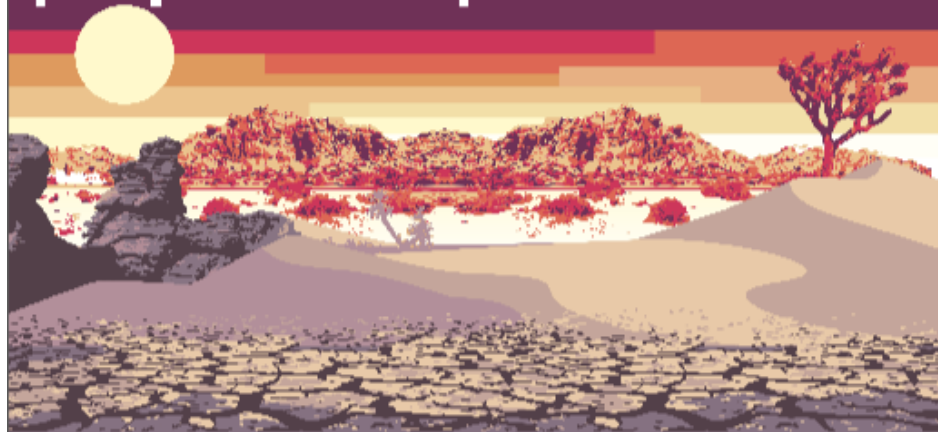
	Badajoz		Cáceres	
	Lluvia (litros/m ²)	Nd pcp > 1mm	Lluvia (litros/m ²)	Nd pcp > 1mm
abril	52,0	7,0	49,0	7,0
mayo	40,0	6,0	48,0	6,0
junio	18,0	3,0	23,0	3,0
trimestre	110,0	16,0	120,0	16,0

Rueda de prensa: inicio de la primavera 2018 en Extremadura

- Precipitaciones invierno (dic-2017, ene y feb-2018)
- Precipitaciones marzo 2018
- Características año hidrometeorológico (sep-2017 mar-2018)
- Temperaturas invierno (dic-2017, ene y feb-2018)
- Fenómenos más significativos invierno 2017-2018
- Predicción
 - próximos días
 - Predicción mensual y estacional
- **Novedades AEMET**



**Listos para el tiempo,
preparados para el clima**



21-marzo-2018

Rueda de prensa inicio de la primavera 2018

Día Meteorológico Mundial

23 marzo 2018

Salón de Actos del Edificio
“Juan Remón Camacho”
Facultad de Ciencias, en Badajoz,
y será presidido por la

**Sra. Delegada del Gobierno en
Extremadura Doña Cristina Herrera
Santa-Cecilia**



Agencia Estatal de Meteorología

Delegación Territorial en Extremadura
Marcelino Núñez Corchero

mnunezc@aemet.es

www.aemet.es

En twitter: [@AEMET_Ext](https://twitter.com/AEMET_Ext)