



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

AEMet
Agencia Estatal de Meteorología

Rueda de prensa inicio otoño 2018

Marcelino Núñez Corchero
Delegado Territorial de AEMET en Extremadura

20-septiembre-2018

AEMet
Agencia Estatal de Meteorología

El otoño ha comenzará mañana a las 10:21 horas

Datos del Instituto Geográfico Nacional (Ministerio de Fomento)

- El otoño de 2018 comenzará el domingo 23 de septiembre a las 03:54 hora oficial peninsular
- Terminará el 21 de diciembre

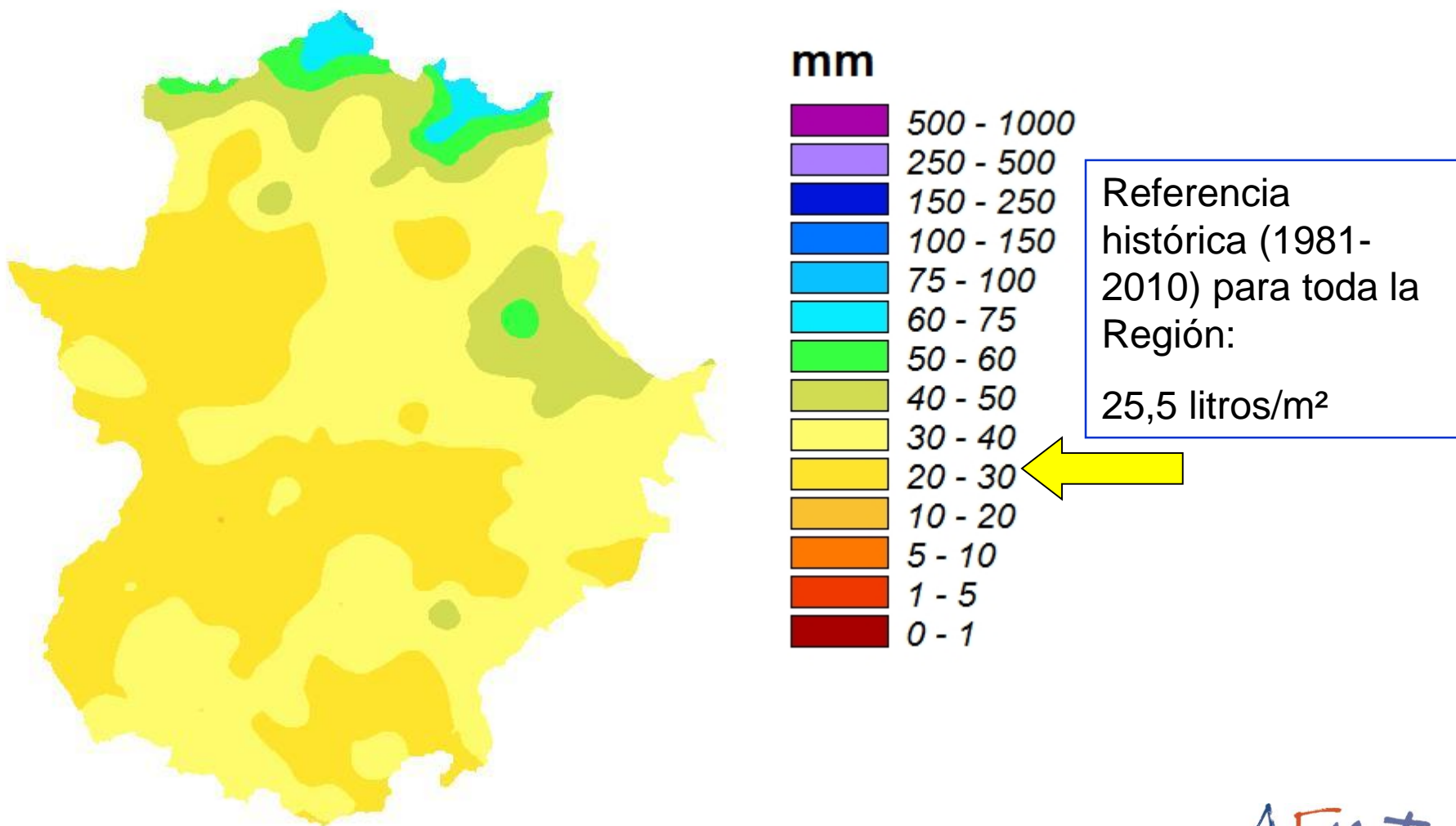
Equinoccio de otoño

- La duración del día y la noche prácticamente coinciden.
- Al inicio del otoño el tiempo en que el Sol está por encima del horizonte se reduce en casi tres minutos cada día a las latitudes de la península, sobre todo al atardecer.

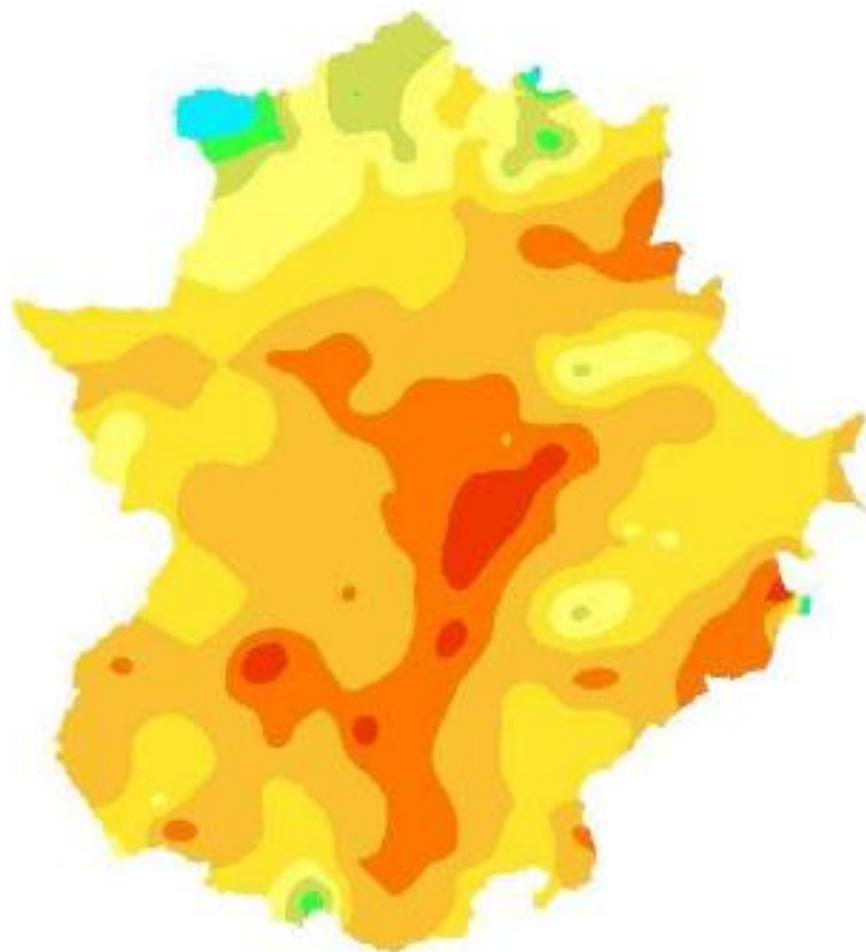
Rueda de prensa: inicio del otoño 2018 en Extremadura

- ➔ Precipitaciones trimestre junio-julio-agosto
 - Balance año hidrológico oct-2017 agosto-2018
 - Valoración de las precipitaciones septiembre-2018
- Temperaturas trimestre junio-julio-agosto
- Valoración de las temperaturas septiembre-2018
- Situaciones más relevantes del verano 2018
- Predicción próximos días y predicción estacional

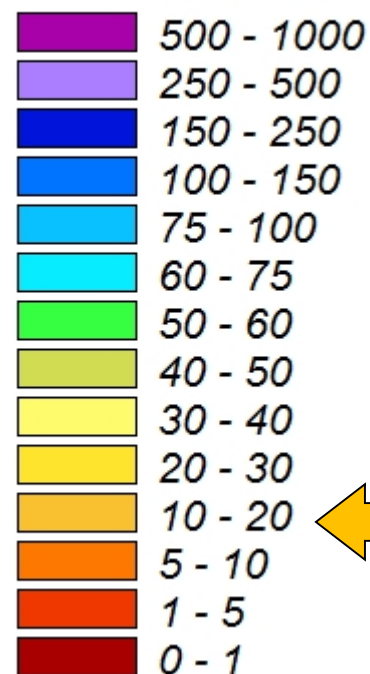
Precipitación media del verano (jun-jul-ago) referencia 1981-2010



verano 2018: **normal**, aunque con precipitaciones inferiores a la mediana



mm



Precipitación verano 2018 para toda la Región:
19,9 litros/m²

Déficit:
-5,6 litros/m²

Referencia histórica para toda la Región:
25,5 litros/m²

Precipitación trimestre junio-julio-agosto 2018

	1981-2010	
	año	verano
1	1988	140
2	1997	90
3	1992	79
4	2007	63
5	1984	62
6	1987	57
7	2010	51
8	2006	48
9	1995	40
10	2004	35
11	1993	30
12	1983	28
13	1981	27
14	1982	27
15	2009	26
16	1989	25
	2018	20
17	1999	19
18	1985	18
19	2001	17
20	1991	16
21	2003	15
22	2008	14
23	1996	12
24	1998	12
25	2002	11
26	2005	10
27	2000	7
28	1990	5
29	1994	5
30	1986	4



**trimestre
06-07-08 2018:**

**El 17º verano
MÁS HÚMEDO
en el periodo
de referencia
1981-2010**

Carácter del verano: NORMAL

**Inferior a la mediana: 25,5
litros/m²**

**Precipitación verano 2018:
19,9 litros/m²**

**Un 78 % respecto a la
referencia 1981-2010**

Precipitación trimestre junio-julio-agosto 2018

	años	jun-jul-ago
1	1988	139,7
2	1997	89,7
3	1992	79,4
4	2007	62,4
5	1984	62,3
6	1987	56,9
7	2010	50,5
8	2006	48,0
9	1995	40,1
10	2004	34,7
11	2015	31,0
12	2017	29,6
13	1993	29,5
14	2011	28,2
15	1983	28,2
16	1981	26,8
17	1982	26,5
18	2009	25,7
19	1989	24,9
20	2018	19,8
21	1999	19,1
22	1985	17,6
23	2001	16,8
24	2014	16,0
25	1991	16,0
26	2016	15,5
27	2003	15,1
28	2008	14,0
29	2013	13,5
30	1996	11,9
31	1998	11,5
32	2002	10,7
33	2005	10,1
34	2000	6,9
35	1990	5,1
36	1994	5,0
37	1986	3,9
38	2012	2,8



**Trimestre junio-julio-agosto 2018:
NORMAL**

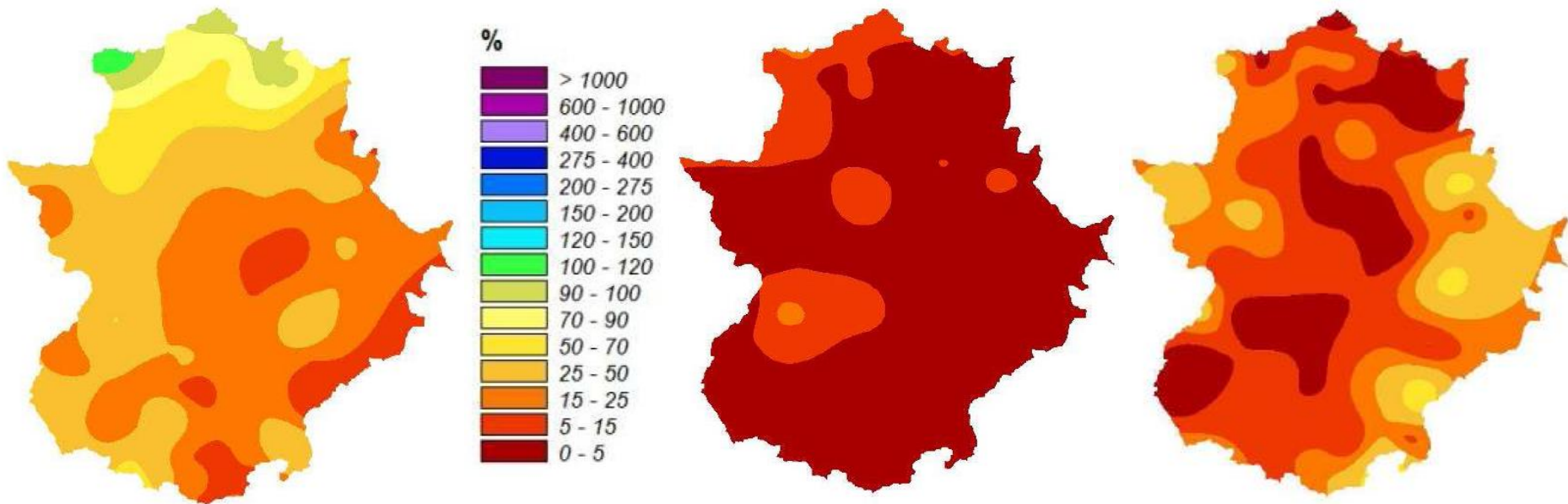
**El 20º en el ranking de los
veranos más húmedos, en los
últimos 38 años (1981-2018)**

Precipitación verano, mes a mes

Junio: húmedo
120 % del valor
referencia 1981-2010

Julio: muy seco
24 % del valor
referencia 1981-2010

Agosto: normal
113 % del valor
referencia 1981-2010



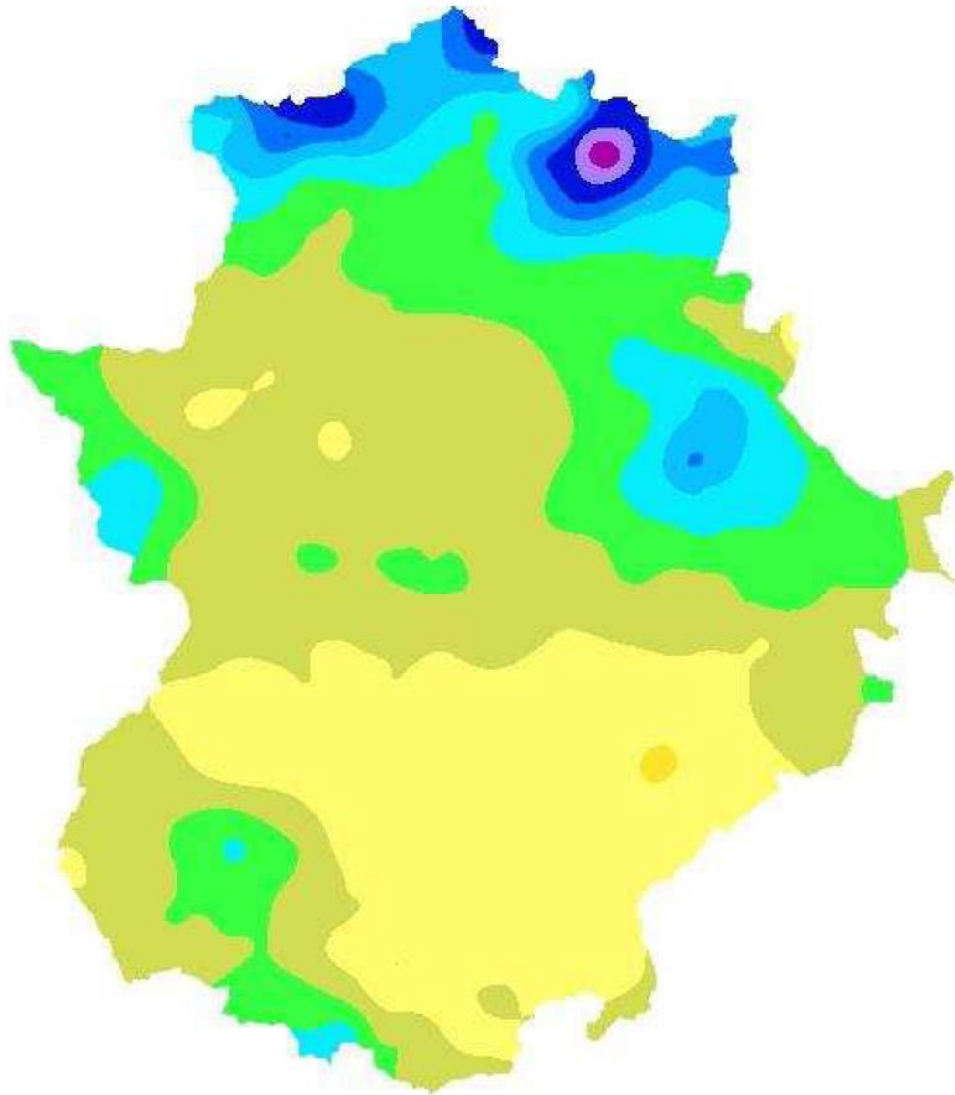
Rueda de prensa: inicio del otoño 2018 en Extremadura

- Precipitaciones trimestre junio-julio-agosto
- ➔ Balance año hidrológico oct-2017 agosto-2018
- Valoración de las precipitaciones septiembre-2018

- Temperaturas trimestre junio-julio-agosto
- Valoración de las temperaturas septiembre-2018

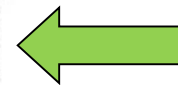
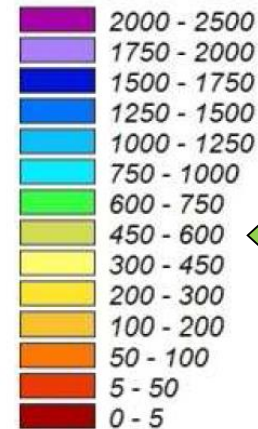
- Situaciones más relevantes del verano 2018
- Predicción próximos días y predicción estacional

Precipitación acumulada año hidrometeorológico de octubre 2017 a agosto 2018



Precipitación referencia
octubre-agosto, para
todos los puntos
Extremadura:
542,8 litros/m²

mm



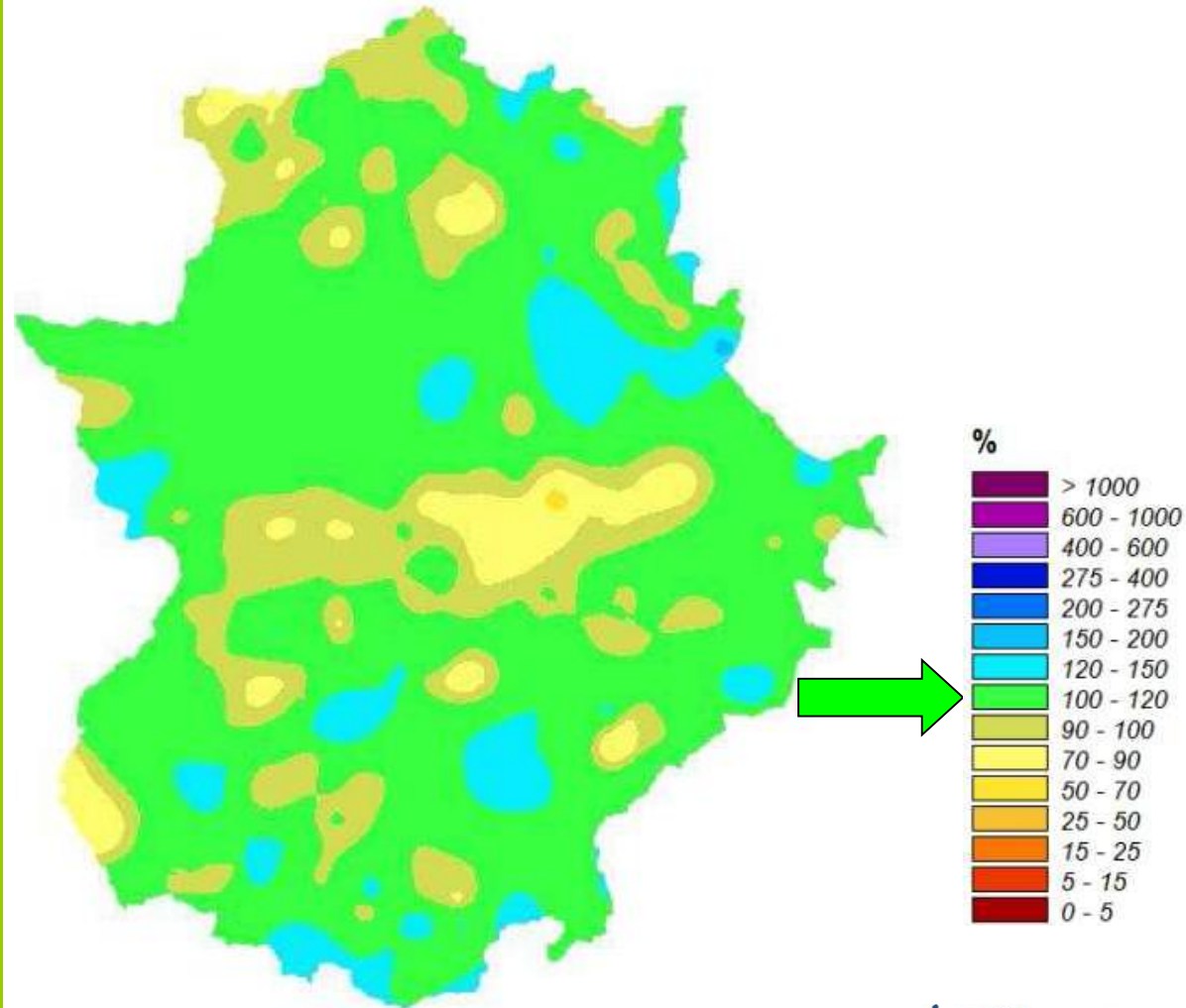
% de Precipitación acumulada año hidrológico: octubre 2017 a agosto 2018

Precipitación media
oct-2017 a ago-2018, para
todos los puntos
Extremadura:
602,7 litros/m²

Referencia de la serie
1981-2010, para todos
puntos de Extremadura:
542,8 litros/m²

AÑO hidrológico:
NORMAL

Superávit: **+59,9 litros/m²**
**111 % del valor de
referencia**



Rueda de prensa: inicio del otoño 2018 en Extremadura

- Precipitaciones trimestre junio-julio-agosto
- Balance año hidrológico oct-2017 agosto-2018
- ➔ Valoración de las precipitaciones septiembre-2018
- Temperaturas trimestre junio-julio-agosto
- Valoración de las temperaturas septiembre-2018
- Situaciones más relevantes del verano 2018
- Predicción próximos días y predicción estacional

Valoración de la precipitación

20 días de septiembre 2018

PRECIPITACIÓN		
Obs	INT.	PCP.
%	mm/h	mm
100	0,0	0,0
100	0,0	0,0
100	0,0	0,0
100	0,0	0,0
100	0,0	0,0
100	0,0	0,0
100	0,0	0,0
100	0,0	0,0
100	0,0	0,0
100	0,0	0,0
100	0,0	0,0
100	0,0	0,0
100	0,0	0,0
100	0,0	0,0
100	0,0	0,0
100	6,0	4,6
100	0,0	0,0
100	0,0	0,0
100	0,0	0,0
100	0,0	0,0
100	0,0	0,0
21	(0,0)	(0,0)

FECHA
01-09-18
02-09-18
03-09-18
04-09-18
05-09-18
06-09-18
07-09-18
08-09-18
09-09-18
10-09-18
11-09-18
12-09-18
13-09-18
14-09-18
15-09-18
16-09-18
17-09-18
18-09-18
19-09-18

PRECIPITACIÓN		
Obs	INT.	PCP.
%	mm/h	mm
100	0,0	0,0
100	0,0	0,0
100	0,0	0,0
100	0,0	0,0
100	0,0	0,0
100	0,0	0,0
100	0,0	0,0
100	0,0	0,0
100	0,0	0,0
100	0,0	0,0
100	0,0	0,0
100	0,0	0,0
100	0,0	0,0
100	0,0	0,0
100	0,0	0,0
100	0,0	0,0
100	18,0	10,7
100	10,2	1,8
100	0,0	0,0
100	12,0	8,4
100	0,0	0,0
21	(0,0)	(0,0)



Estación: 4452 BADAJOZ/TALAVERA 'B. A.'

3469A CACERES

Déficit



SUMA	4,6	
NORMAL	22,0	
DIF.	-17,4	
MAX.NORM.	73,9	
MAX.HIST.	95,9	1957
n.d.pcp.	1	
NORMAL	4	

Serie Pluvio: 1955 2017



SUMA	20,9	
NORMAL	23,8	
DIF.	-2,9	
MAX.NORM.	87,8	
MAX.HIST.	126,2	2014
n.d.pcp.	3	
NORMAL	4	

Valoración de la precipitación 1-oct-2017 a 16-sep-2018

- Precipitación acumulada en el año hidrológico (desde 1 de octubre de 2017 hasta el 16 de septiembre de 2018), para cada las divisiones de AEMET en las cuencas del Tajo y Guadiana.

	Precipitación acumulada desde 01-09-2017 hasta 16/09/2018	Precipitación Normal 1981-2010	% sobre normal hasta 16/09/2018
TAJO	662 mm	581 mm	114 %
GUADIANA	537 mm	506 mm	106 %

Rueda de prensa: inicio del otoño 2018 en Extremadura

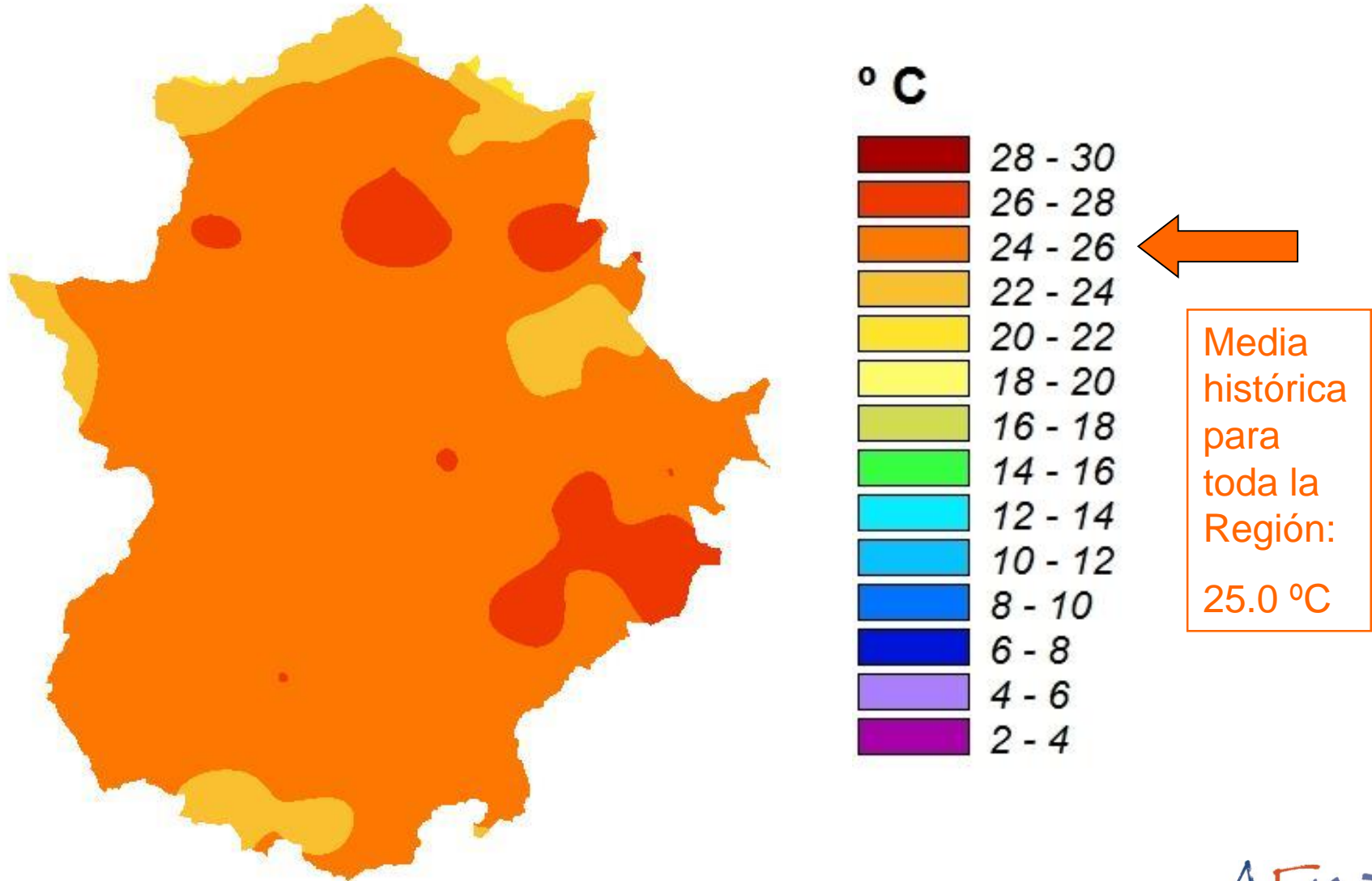
- Precipitaciones trimestre junio-julio-agosto
- Balance año hidrológico oct-2017 agosto-2018
- Valoración de las precipitaciones septiembre-2018



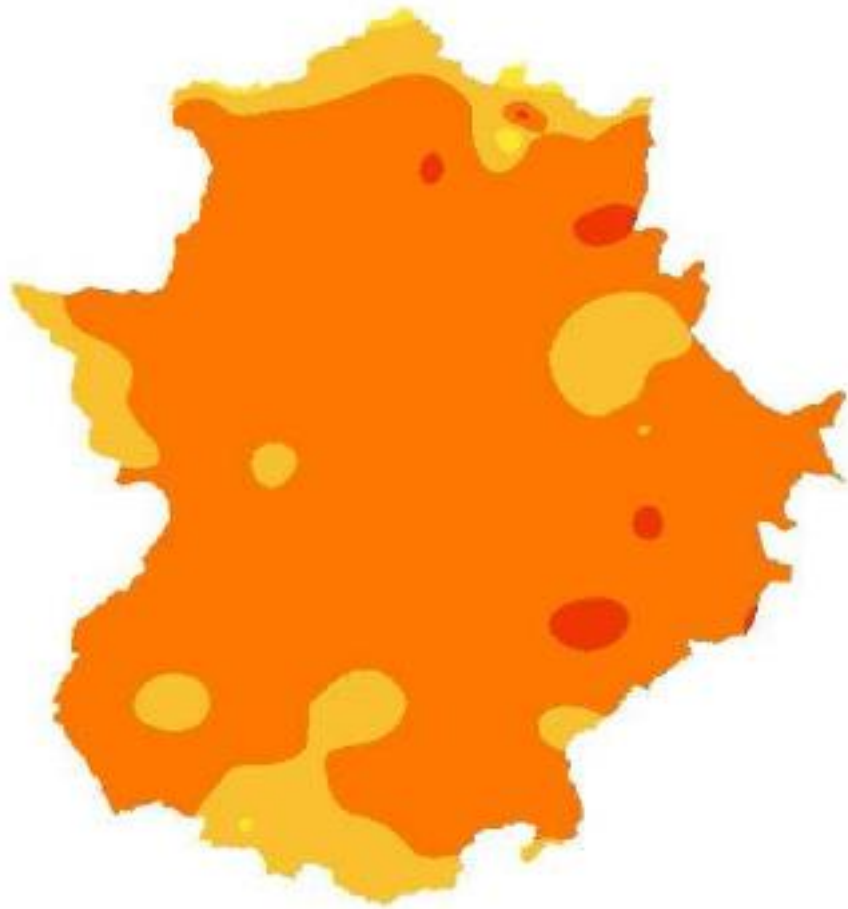
Temperaturas trimestre junio-julio-agosto

- Valoración de las temperaturas septiembre-2018
- Situaciones más relevantes del verano 2018
- Predicción próximos días y predicción estacional

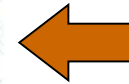
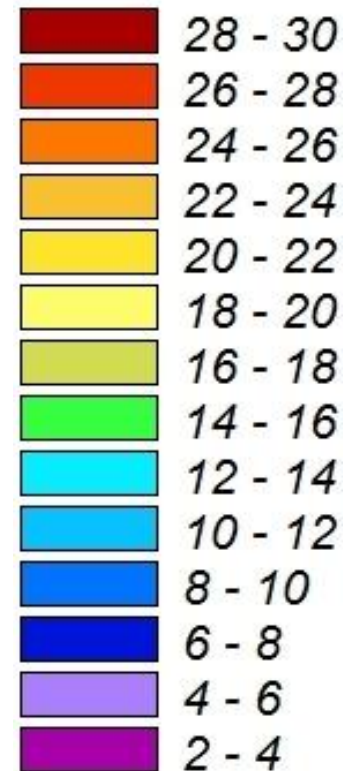
Temperatura media verano (jun-jul-ago) referencia 1981-2010



Temperatura media verano 2018



° C



Media 2018
para toda la
Región:
24,7 °C

Verano 2018:
NORMAL
-0.3 °C por debajo
de la media para
toda la Región
25.0 °C

Anomalías de temperatura del verano de 2018 mes a mes

Junio 2018: MUY FRÍO

T^a media 2018: 21,9 °C

T^a media hist.: 23,0 °C

Anom. Media: -1,1 °C

Julio 2018: MUY FRÍO

T^a media 2018: 24,1 °C

T^a media hist.: 26,2 °C

Anom. Media: -2,1 °C

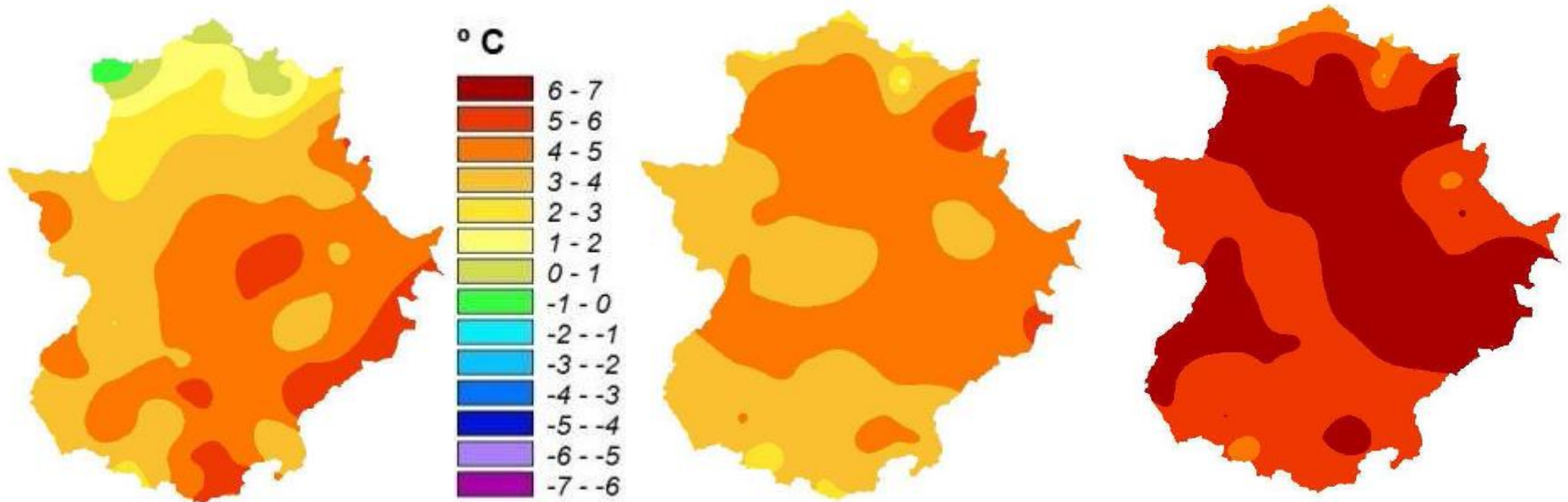
Agosto 2018:

EXTREMADAMENTE CÁLIDO

T^a media 2018: 28,0 °C

T^a media hist.: 26,0 °C

Anom. Media: +2,0 °C



Temperatura media trimestre junio-julio-agosto 2018

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



Temperatura media
histórica verano: 25.0 °C

Temperatura media
verano 2018: 24.7 °C
-0,3 °C anomalía respecto
al valor medio

Trimestre jun-jul-ago de 2018:
el 14º más FRÍO
del periodo 1981-2010

Temperatura media trimestre junio-julio-agosto 2018



**Temperatura media
histórica verano: 25.0 °C**

**Temperatura media
verano 2018: 24,7 °C**

**-0,3 °C anomalía respecto
al valor medio**

**Trimestre jun-jul-ago de 2018:
el 16º más cálido
de los últimos 38 años**

	años	jun-jul-ago
1	1997	23,2
2	1988	23,3
3	1984	23,7
4	2007	23,9
5	2014	23,9
6	1992	23,9
7	1983	24,1
8	1982	24,3
9	2008	24,3
10	2002	24,5
11	1993	24,5
12	2011	24,6
13	1986	24,6
14	1987	24,6
15	2000	24,6
16	2018	24,7
17	1985	24,8
18	1996	24,9
19	2012	25,1
20	2001	25,1
21	2013	25,3
22	1994	25,4
23	1999	25,4
24	1995	25,6
25	2009	25,7
26	2004	25,7
27	1981	25,7
28	2015	25,9
29	1998	25,9
30	2003	26,0
31	1989	26,1
32	2010	26,1
33	2006	26,1
34	1990	26,3
35	2016	26,3
36	1991	26,3
37	2017	26,3
38	2005	26,5

Rueda de prensa: inicio del otoño 2018 en Extremadura

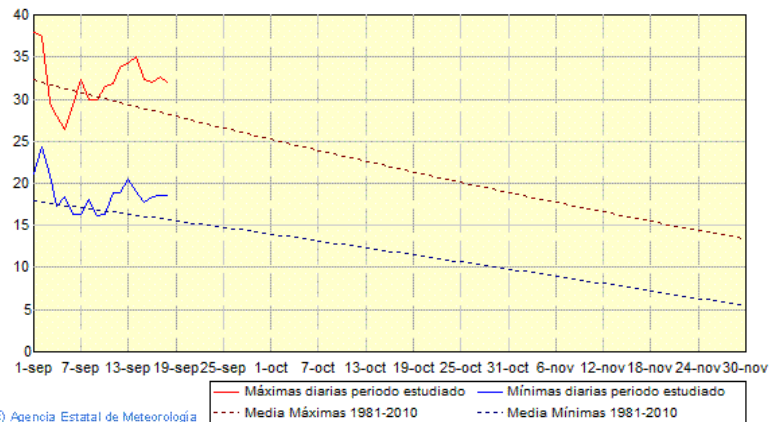
- Precipitaciones trimestre junio-julio-agosto
- Balance año hidrológico oct-2017 agosto-2018
- Valoración de las precipitaciones septiembre-2018

- Temperaturas trimestre junio-julio-agosto
- ➔ Valoración de las temperaturas septiembre-2018

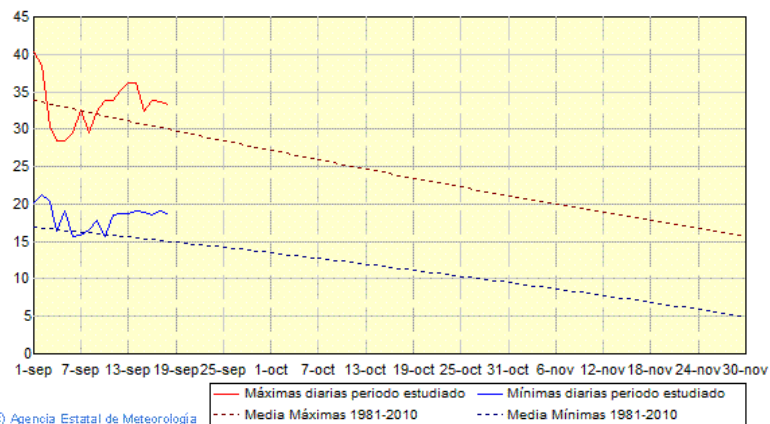
- Situaciones más relevantes del verano 2018
- Predicción próximos días y predicción estacional

Temperaturas septiembre 2018

Temperaturas (°C) septiembre - noviembre 2018
Cáceres



Temperaturas (°C) septiembre - noviembre 2018
Badajoz Aeropuerto



Estación: 4452 BADAJOZ/TALAVE			
TEMPERATURA			
FECHA	Obs	MÁXIMA	Dif.
	%	(°C)	(°C)
01-09-18	100	40,4	0,0
02-09-18	100	38,5	-1,9
03-09-18	100	30,5	-8,0
04-09-18	100	28,5	-2,0
05-09-18	100	28,5	0,0
06-09-18	100	29,6	1,1
07-09-18	100	32,6	3,0
08-09-18	100	29,6	-3,0
09-09-18	100	32,4	2,8
10-09-18	100	33,8	1,4
11-09-18	100	33,8	0,0
12-09-18	100	35,2	1,4
13-09-18	100	36,2	1,0
14-09-18	100	36,2	0,0
15-09-18	100	32,4	-3,8
16-09-18	100	33,9	1,5
17-09-18	100	33,7	-0,2
18-09-18	100	33,4	-0,3
19-09-18	21	(22,1)	(-11,3)

MEDIA	33,3
NORMAL	30,9
DIF.	2,4

Estación: 3469A CACERES			
TEMPERATURA			
FECHA	Obs	MÁXIMA	Dif.
	%	(°C)	(°C)
01-09-18	100	37,9	0,0
02-09-18	100	37,4	-0,5
03-09-18	100	29,7	-7,7
04-09-18	100	28,0	-1,7
05-09-18	100	26,4	-1,6
06-09-18	100	29,3	2,9
07-09-18	100	32,3	3,0
08-09-18	100	29,9	-2,4
09-09-18	100	29,9	0,0
10-09-18	100	31,5	1,6
11-09-18	100	31,9	0,4
12-09-18	100	33,8	1,9
13-09-18	100	34,2	0,4
14-09-18	100	35,0	0,8
15-09-18	100	32,3	-2,7
16-09-18	100	32,0	-0,3
17-09-18	100	32,7	0,7
18-09-18	100	31,9	-0,8
19-09-18	21	(23,2)	(-8,7)

MEDIA	32,0
NORMAL	29,1
DIF.	2,9

Rueda de prensa: inicio del otoño 2018 en Extremadura

- Precipitaciones trimestre junio-julio-agosto
- Balance año hidrológico oct-2017 agosto-2018
- Valoración de las precipitaciones septiembre-2018

- Temperaturas trimestre junio-julio-agosto
- Valoración de las temperaturas septiembre-2018

- ➔ Situaciones más relevantes del verano 2018
 - Predicción próximos días y predicción estacional

Situaciones relevantes verano 2018 (i)

Muy bajas temperaturas en julio

- Anomalía térmica extraordinaria
- T^a máximas diarias en el observatorio de Badajoz/Talavera **NO alcanzó en todo el mes los 37 °C**
- T^a máxima absoluta junio ha sido 36,1 °C
- **Nunca** había sucedido en ningún mes de julio desde el inicio de las observaciones en 1955 (**63 años**).
- La máxima absoluta regional del mes se registró en Navalморal de la Mata el día 10 con 38,0 °C.
- Aunque de manera menos acusada, las temperaturas mínimas también han estado durante casi todo el mes por debajo de la media.

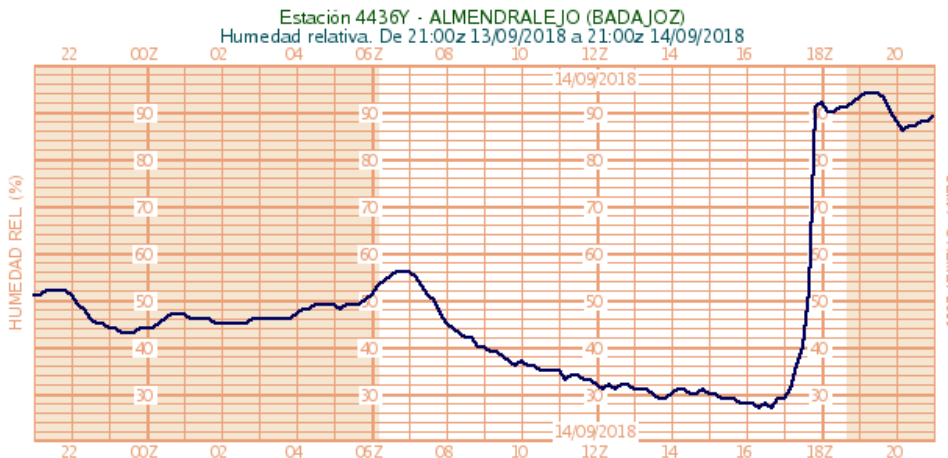
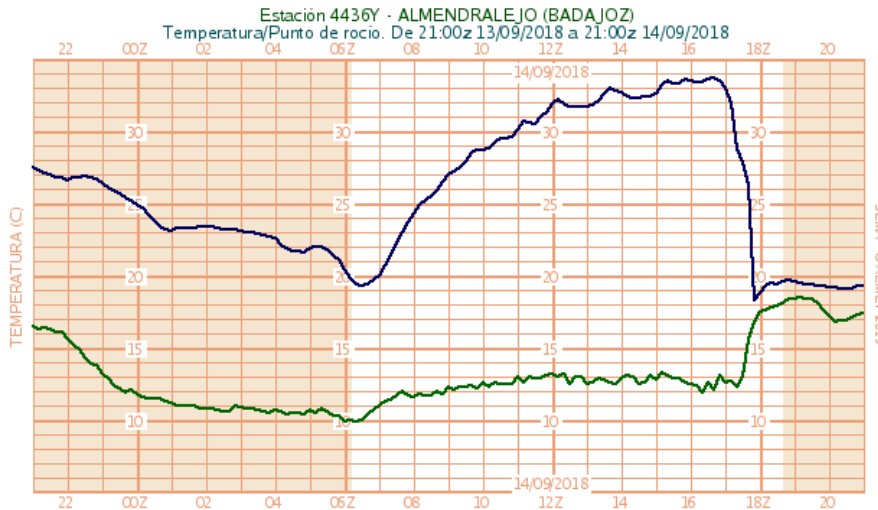
Situaciones relevantes verano 2018 (ii)

Ola de calor 1ª semana agosto

- En Extremadura: del 1 al 6 de agosto de 2018
- Se superaron los 40 °C de máxima manera generalizada, y alcanzándose:
 - **46 °C en Badajoz** (día 4)
 - **45° en Navalmoral** de la Mata (día 3).
- Durante estos días las temperaturas mínimas también registraron valores extraordinariamente altos superándose:
 - 28 °C en Puebla de Obando, Serradilla, Olivenza y Castuera
 - 30 °C en Cañaveral
- Badajoz/Talavera T^a mínima de más alta en el verano desde 1955: **26,2 °C** (día 5 de agosto)

Situaciones relevantes verano 2018 (iii)

Tormentas intensas, 14-septiembre



En 10 minutos:

Variación de T^a = 16 °C
De 34 °C a 18 °C

Variación de humedad:
de 28 % al 92%

Racha: 80 km/h

Precipitación 13,4 mm
Intensidad: 51,6 mm/h

Rueda de prensa: inicio del otoño 2018 en Extremadura

- Precipitaciones trimestre junio-julio-agosto
- Balance año hidrológico oct-2017 agosto-2018
- Valoración de las precipitaciones septiembre-2018

- Temperaturas trimestre junio-julio-agosto
- Valoración de las temperaturas septiembre-2018

- Situaciones más relevantes del verano 2018
- ➔ Predicción próximos días y predicción estacional

Predicción próximos días

Predicción para Extremadura

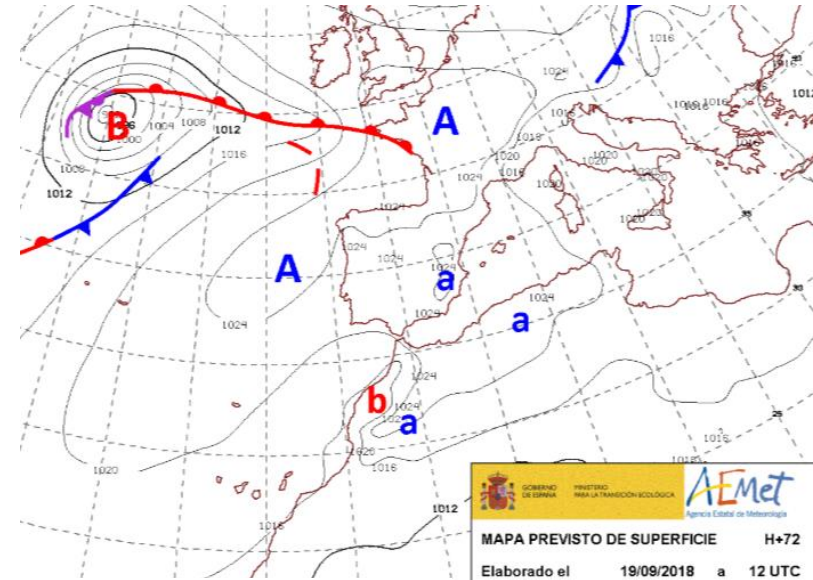
Jueves 20

Poco nuboso con nubosidad de evolución por la tarde.
 Probables chubascos con tormenta en el este y sur.
 Temperaturas sin cambios.
 Vientos del sur o variables, flojos.

Viernes 21 y Sábado 22; Domingo 25 y resto de la semana

Poco nuboso o despejado, con nubosidad de evolución.
 Temperaturas sin cambios.
 Vientos del sur o variables, flojos.

La tendencia es la estabilidad

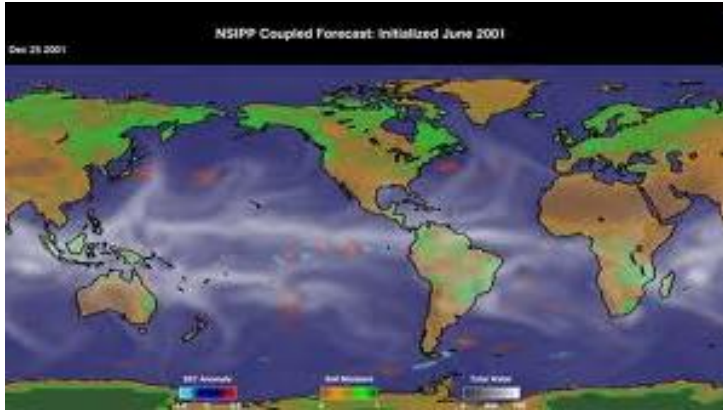


GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
AEMet
 Agencia Estatal de Meteorología
MAPA PREVISTO DE SUPERFICIE H+72
 Elaborado el 19/09/2018 a 12 UTC
 Previsto para el 22/09/2018 a 12 UTC

jue 20			vie 21		sáb 22		dom 23	lun 24	mar 25
06-12 h	12-18 h	18-24 h	00-12 h	12-24 h	00-12 h	12-24 h			
32°C	31°C	23°C							
Probabilidad de precipitación									
0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Cota de nieve a nivel de provincia (m)									
Temperatura mínima y máxima (°C)									
17 / 35			17 / 35		19 / 37		19 / 38	19 / 38	19 / 37
Dirección y velocidad del viento (km/h)									
SO	SO	C	N	N	N	N	C	NE	C
5	5	0	5	5	5	5	0	5	0
Índice ultravioleta máximo									

Predicción para Badajoz

Predicción estacional trimestre (carácter experimental)



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 predicción estacional se realiza en AEMET por consenso utilizando diversos modelos. Esta predicción se realiza mensualmente para los tres meses siguientes y está disponible entre los días 25 y 30 de cada mes.

Tanto para la precipitación como para la temperatura se muestran los porcentajes de la probabilidad de las tres categorías (superior, normal e inferior) con respecto al periodo de referencia 1981-2010.

Los resultados de las predicciones probabilísticas basadas en terciles se representan en forma de mapas que muestran la probabilidad de **la categoría más probable para los cuatro cuadrantes peninsulares**.

La fiabilidad de estas predicciones resulta mayor en latitudes tropicales que **en nuestras latitudes**, ya que en estas últimas las fluctuaciones aleatorias del tiempo son normalmente mayores que **las componentes predecibles a escala estacional**.

Predicción estacional de **temperaturas** (trimestre octubre-noviembre-diciembre)

Lo más probable es que la temperatura media trimestral alcance valores superiores a los normales en Extremadura

Valores climatológicos normales (octubre-noviembre-diciembre) periodo referencia 1981-2010

	Badajoz		Cáceres	
	T máx. (°C)	T mín. (°C)	T máx. (°C)	T mín. (°C)
octubre	23,8	11,0	21,7	11,9
noviembre	18,1	6,8	16,1	7,8
diciembre	14,5	4,8	12,4	5,4
trimestre	18,8	7,5	16,7	8,4

Predicción estacional de **precipitaciones** (trimestre octubre-noviembre-diciembre)

Para la precipitación total trimestral en **Extremadura** no se aprecian diferencias significativas con respecto a la climatología.

Valores climatológicos normales (octubre-noviembre-diciembre) periodo referencia 1981-2010

	Badajoz		Cáceres	
	Lluvia (litros/m ²)	Nd pcp > 1mm	Lluvia (litros/m ²)	Nd pcp > 1mm
octubre	56	7	59	7
noviembre	64	7	80	7
diciembre	73	8	87	9
trimestre	193	22	226	23



Agencia Estatal de Meteorología

Delegación Territorial en Extremadura
Marcelino Núñez Corchero

mnunezc@aemet.es

www.aemet.es

@aemet_ext