GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO

AEMet Agencia Estatal de Meteorología

Rueda de prensa inicio otoño 2019

Marcelino Núñez Corchero
Delegado Territorial de AEMET en Extremadura

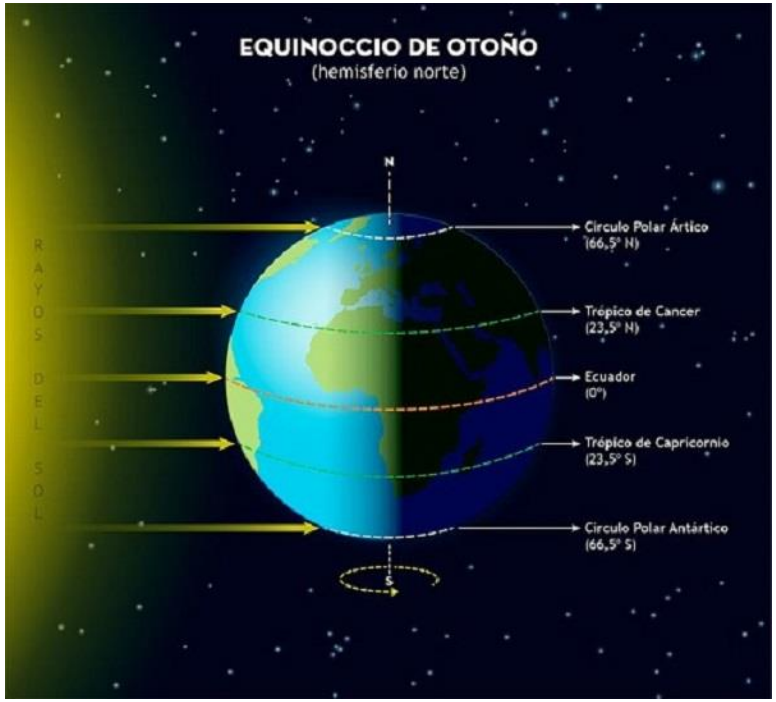
19-septiembre-2019

AEMet Agencia Estatal de Meteorología

El otoño ha comenzará mañana a las 09:50 horas del lunes 23

Datos del Instituto Geográfico Nacional (Ministerio de Fomento)

- El otoño de 2019 comenzará el lunes 23 de septiembre a las 09:50 hora oficial peninsular
- Terminará el 22 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.

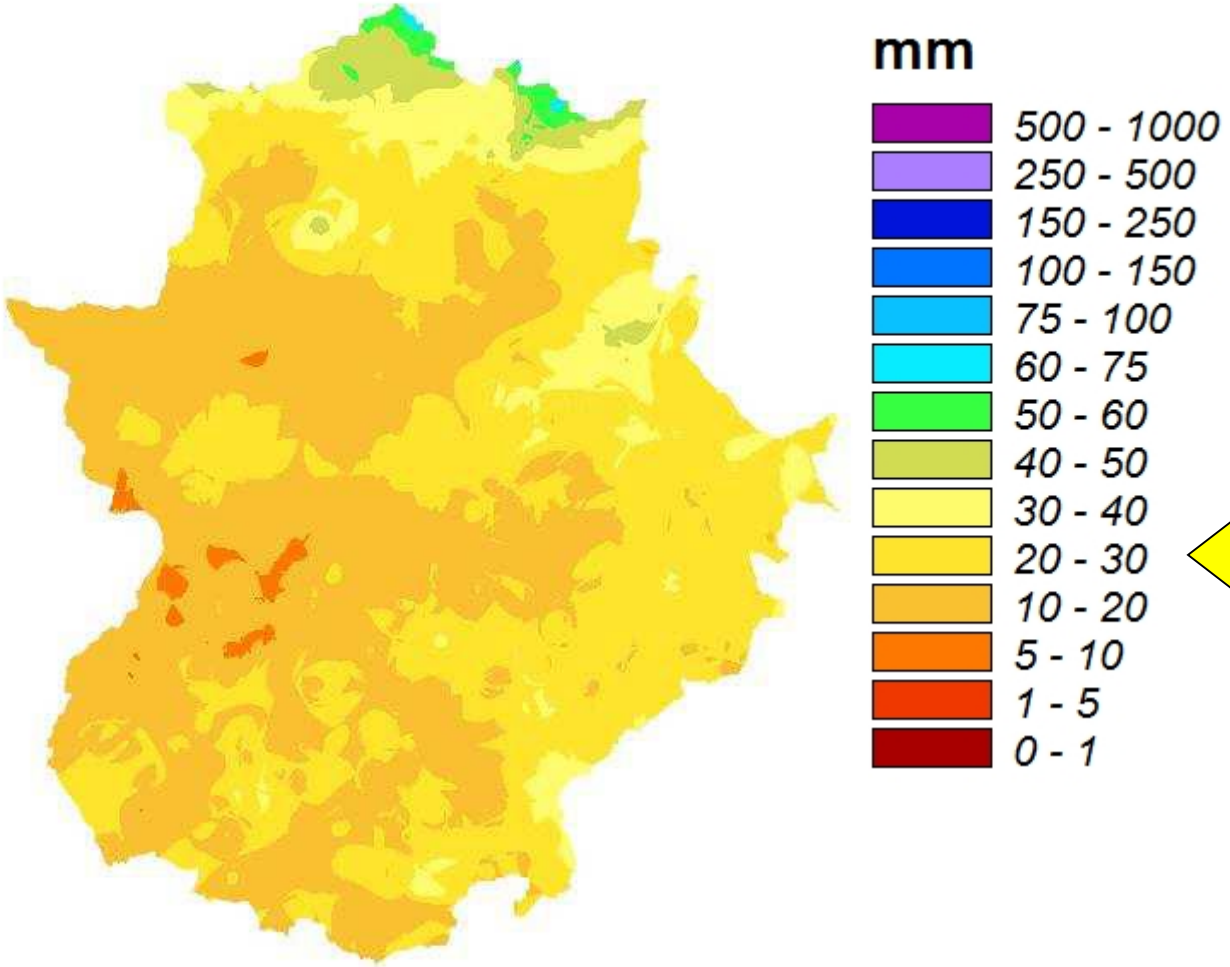
Rueda de prensa:
inicio del otoño 2019 en Extremadura

- Precipitaciones trimestre junio-julio-agosto
- Balance año hidrológico oct-2018 agosto-2019
- Valoración de las precipitaciones septiembre-2019

- Temperaturas trimestre junio-julio-agosto
- Valoración de las temperaturas septiembre-2019

- Situaciones más relevantes del verano 2019
- Predicción próximos días y predicción estacional

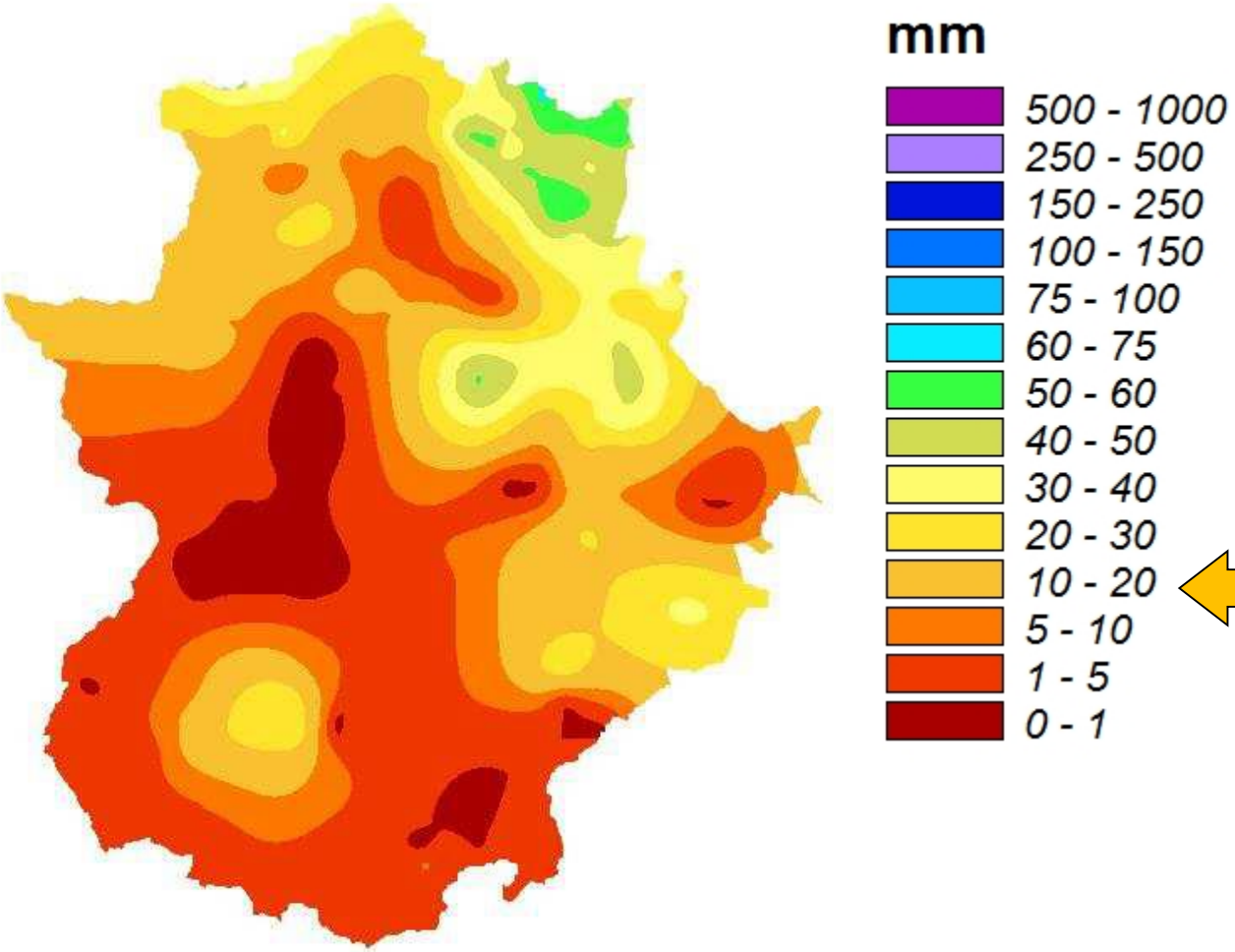
Precipitación media del verano (jun-jul-ago) referencia 1981-2010



Referencia histórica (1981-2010) para toda la Región:

22,1 litros/m²

Precipitación media verano 2019: **SECO**



Precipitación verano 2019 para toda la Región:
12,6 litros/m²

Déficit:
-9,5 litros/m²

Referencia histórica para toda la Región:

22,1 litros/m²

Precipitación trimestre junio-julio-agosto 2019

		1981-2010
	año	verano
1	1988	139,8
2	1997	90,0
3	1992	79,4
4	2007	63,3
5	1984	62,3
6	1987	56,9
7	2010	51,4
8	2006	48,3
9	1995	40,2
10	2004	34,7
11	1993	29,6
12	1983	28,3
13	1981	26,8
14	1982	26,5
15	2009	26,1
16	1989	24,9
17	1999	19,2
18	1985	17,6
19	2001	16,9
20	1991	16,0
21	2003	15,2
22	2008	14,3
	2019	**12,6**
23	1996	11,9
24	1998	11,6
25	2002	10,7
26	2005	10,0
27	2000	6,9
28	1990	5,1
29	1994	5,1
30	1986	3,9

Trimestre 06-07-08 2019:

El **9º** verano **MÁS SECO** de los 30 años del **periodo de referencia** 1981-2010

Carácter del verano: **SECO**

Inferior a la referencia: **22,1** litros/m²

Precipitación verano 2019: **12,6** litros/m²

Un **57** % respecto a la referencia 1981-2010

Precipitación trimestre junio-julio-agosto 2019

	año	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	**2019**	**12,6**
31	1996	11,9
32	1998	11,5
33	2002	10,7
34	2005	10,1
35	2000	6,9
36	1990	5,1
37	1994	5,0
38	1986	3,9
39	2012	2,8

Trimestre junio-julio-agosto 2019:
SECO

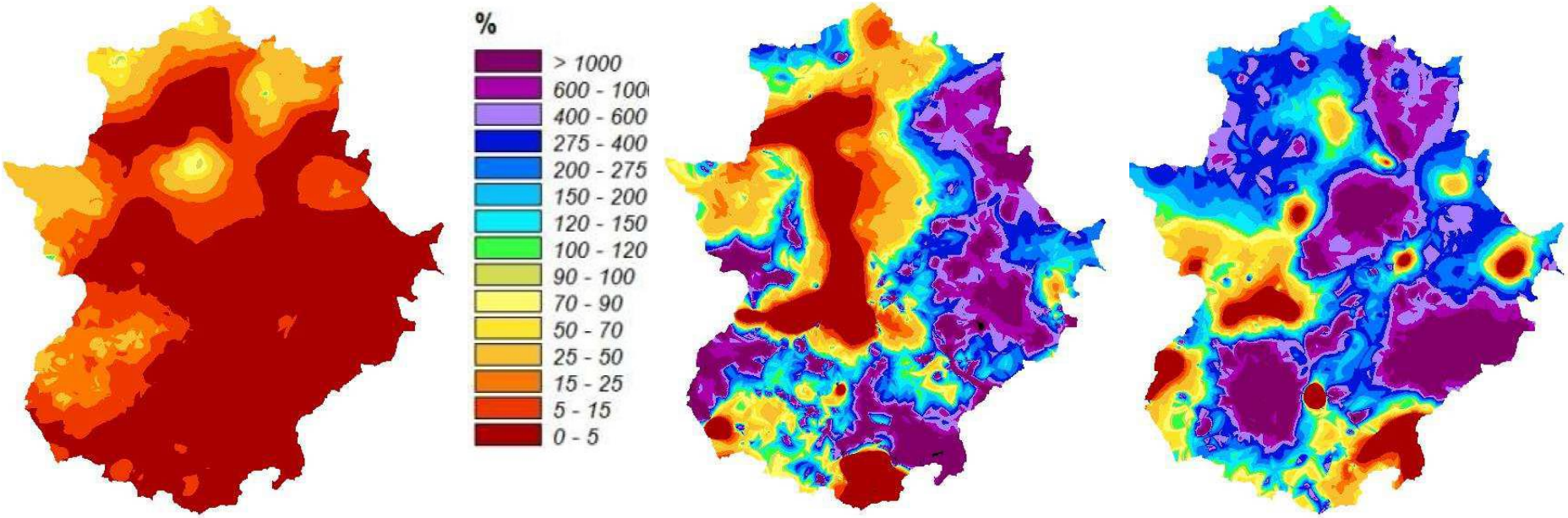
El **10º** en el ranking de los veranos **más secos**, en los últimos **39 años (1981-2019)**

Precipitación verano, mes a mes

Junio: muy seco
9 % del valor
referencia 1981-2010

Julio: normal
96 % del valor
referencia 1981-2010

Agosto: húmedo
194 % del valor
referencia 1981-2010



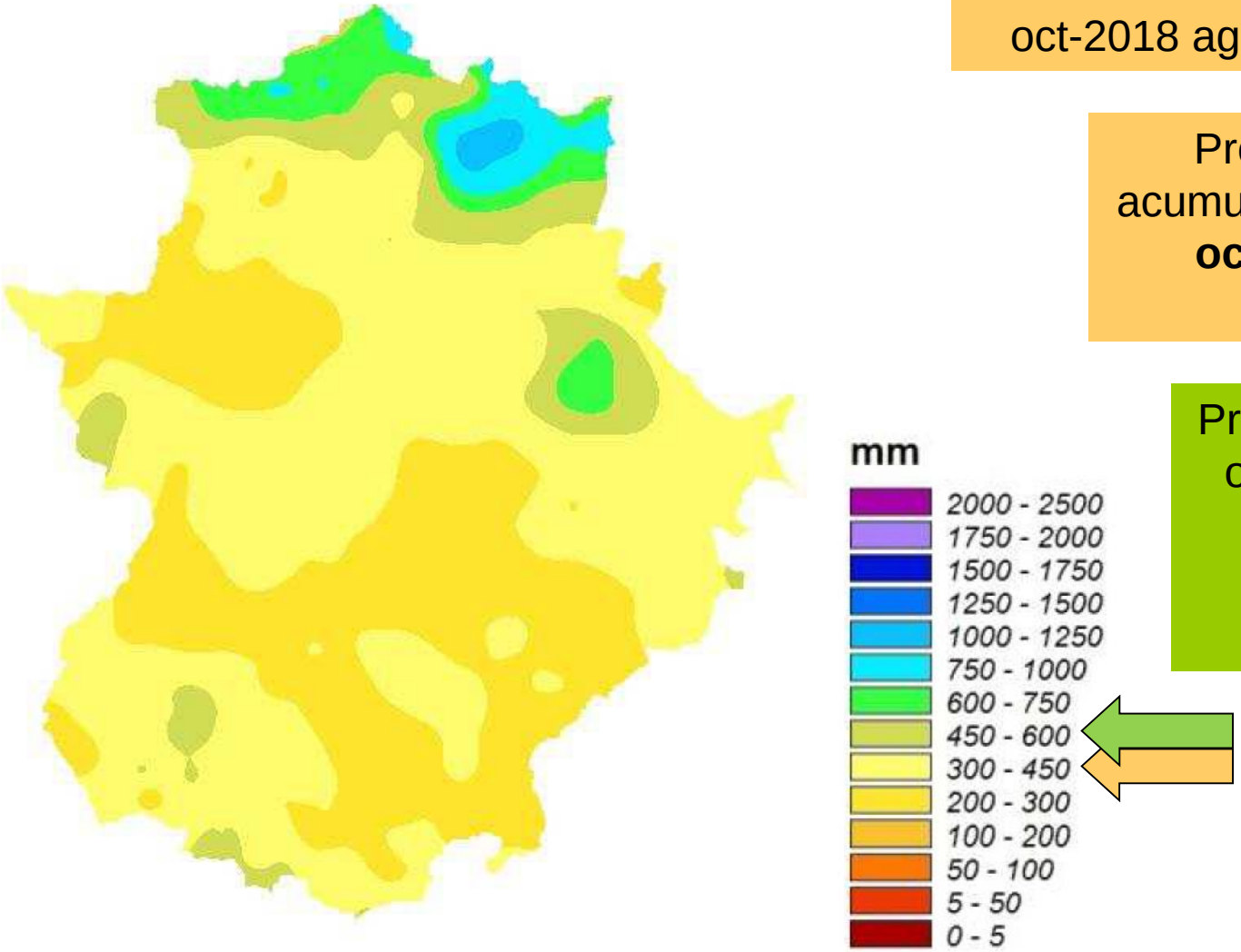
Rueda de prensa:
inicio del otoño 2019 en Extremadura

- Precipitaciones trimestre junio-julio-agosto
- Balance año hidrológico oct-2018 agosto-2019
- Valoración de las precipitaciones septiembre-2019

- Temperaturas trimestre junio-julio-agosto
- Valoración de las temperaturas septiembre-2019

- Situaciones más relevantes del verano 2019
- Predicción próximos días y predicción estacional

Precipitación acumulada año **hidrometeorológico** de octubre 2018 a agosto 2019



oct-2018 ago-2019 **MUY SECO**

Precipitación media acumulada en Extremadura **oct-2018 ago-2019** **371,1** mm.

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

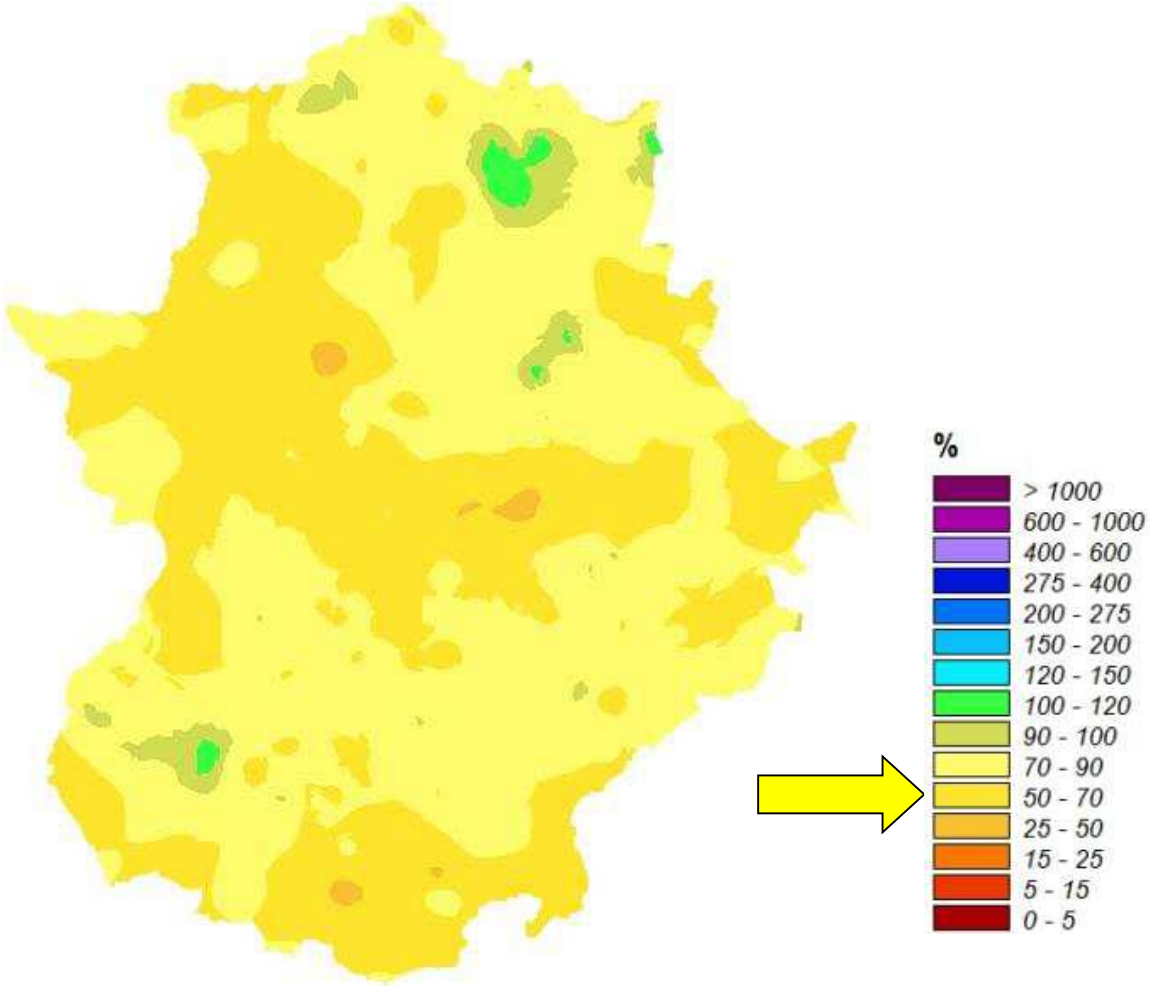
% de Precipitación acumulada
año hidrológico: octubre 2018 a agosto 2019

Precipitación media oct-2018 a ago-2019, para todos los puntos Extremadura:
371,1 litros/m²

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

AÑO hidrológico:
<u>MUY SECO</u>

Déficit: **-171,7** litros/m²
Precipitación = **68%** del valor de referencia



Precipitación año hidrológico octubre-2018 agosto-2019

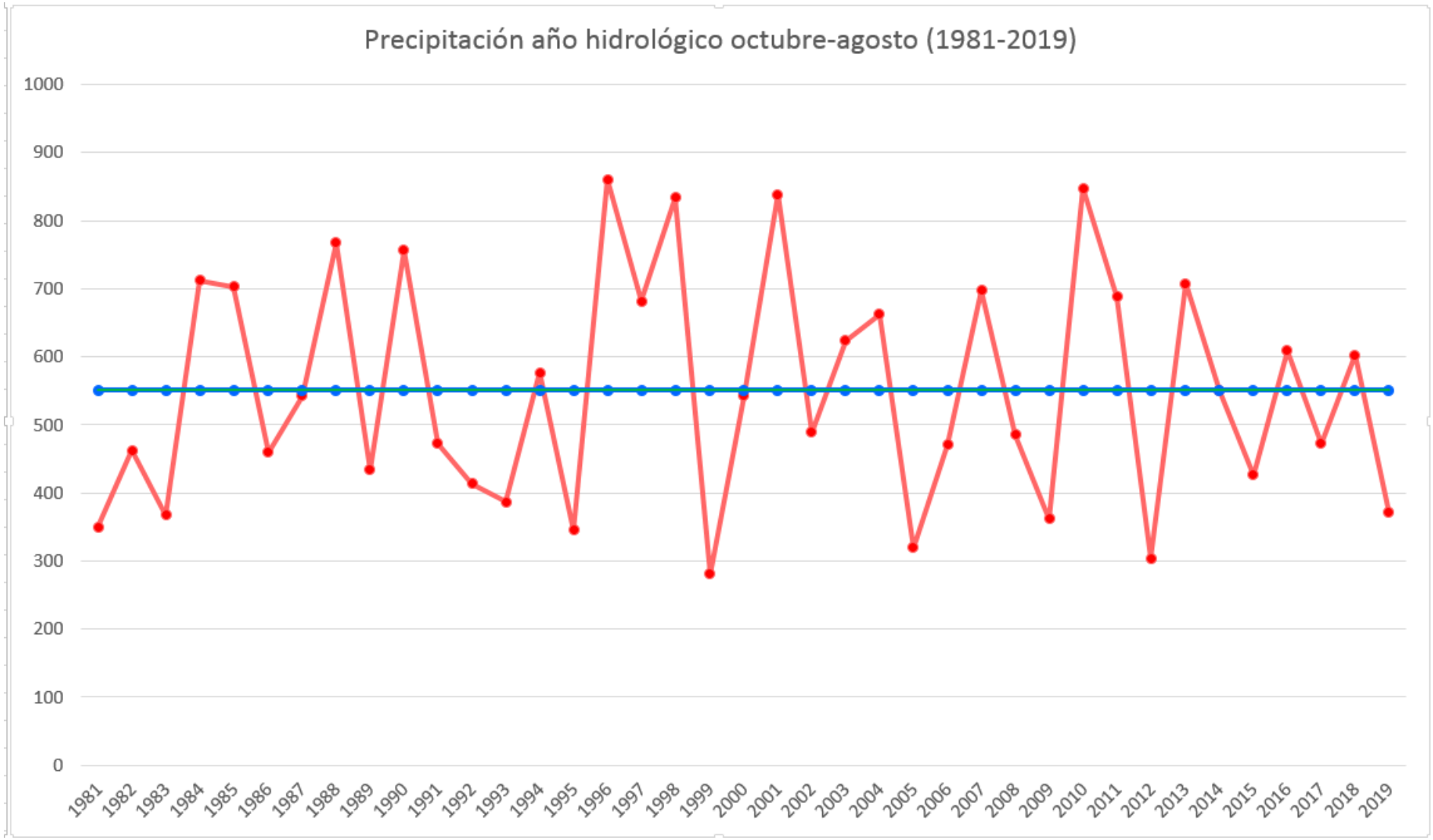
	año hidro	oct-ago
1	1996	861
2	2010	847
3	2001	839
4	1998	834
5	1988	768
6	1990	757
7	1984	712
8	2013	707
9	1985	703
10	2007	697
11	2011	688
12	1997	682
13	2004	662
14	2003	624
15	2016	609
16	2018	603
17	1994	577
18	2014	550
19	1987	543
20	2000	543
21	2002	489
22	2008	485
23	1991	473
24	2017	473
25	2006	471
26	1982	463
27	1986	459
28	1989	434
29	2015	427
30	1992	414
31	1993	387
32	**2019**	**371**
33	1983	368
34	2009	362
35	1981	350
36	1995	345
37	2005	320
38	2012	304
39	1999	281

MUY SECO

El 8º más seco de los últimos 39 años (1981-2019)

2018-2019: **371,1** litros/m²
Referencia: **542,8** litros/m²
Déficit: **-171,7** litros/m²

371,1 = **68%** de 542,8


Precipitación año hidrológico octubre-agosto (1981-2019)
1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019

Rueda de prensa:
inicio del otoño 2019 en Extremadura

- Precipitaciones trimestre junio-julio-agosto
- Balance año hidrológico oct-2018 agosto-2019
- Valoración de las precipitaciones septiembre-2019

- Temperaturas trimestre junio-julio-agosto
- Valoración de las temperaturas septiembre-2019

- Situaciones más relevantes del verano 2019
- Predicción próximos días y predicción estacional

Valoración de la precipitación

17 días de septiembre 2019

PRECIPITACIÓN			FECHA	PRECIPITACIÓN		
Obs	INT.	PCP.		Obs	INT.	PCP.
%	mm/h	mm		%	mm/h	mm
100	0,0	0,0	01-09-19	100	0,0	0,0
100	0,0	0,0	02-09-19	100	0,0	0,0
100	0,0	0,0	03-09-19	100	0,0	0,0
100	0,0	0,0	04-09-19	100	0,0	0,0
100	0,0	0,0	05-09-19	100	0,0	0,0
100	0,0	0,0	06-09-19	100	0,0	0,0
100	0,0	0,0	07-09-19	100	0,0	0,0
100	0,0	0,0	08-09-19	100	0,0	0,0
100	0,0	0,0	09-09-19	100	0,0	0,0
100	0,0	0,0	10-09-19	100	0,0	0,0
100	0,0	0,0	11-09-19	100	0,0	0,0
100	0,0	0,0	12-09-19	100	0,0	0,0
100	0,0	0,0	13-09-19	100	0,0	0,0
100	0,0	0,0	14-09-19	100	1,2	0,2
100	0,0	0,0	15-09-19	100	0,0	0,0
100	0,0	0,0	16-09-19	100	0,0	0,0
38	(0,0)	(0,0)	17-09-19	38	(0,0)	(0,0)

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

Déficit

SUMA	0,0	
NORMAL	22,0	
DIF.	-22,0	
MAX.NORM.	73,9	
MAX.HIST.	95,9	1957
n.d.pcp.	0	
NORMAL	4	
Serie Pluvio:	1955	2018

3469A CACERES

SUMA	0,2	
NORMAL	23,8	
DIF.	-23,6	
MAX.NORM.	87,8	
MAX.HIST.	126,2	2014
n.d.pcp.	1	
NORMAL	4	
Serie Pluvio:	1983	2018

Valoración de la precipitación 1-oct-2018 a 16-sep-2019

- Precipitación acumulada en el año hidrológico (desde 1 de octubre de 2018 hasta el 10 de septiembre de 2019), para cada las divisiones de AEMET en las cuencas del Tajo y Guadiana.

	Precipitación Acumulada Año hidrológico hasta 10-sept	Precipitación Acumulada Normal 1981-2010 Año hidrológico hasta 10-sept	% Porcentaje de precipitación respecto al valor normal 1981-2010
TAJO	411 mm	575 mm	72 %
GUADIANA	326 mm	501 mm	65 %

Rueda de prensa:
inicio del otoño 2019 en Extremadura

- Precipitaciones trimestre junio-julio-agosto
- Balance año hidrológico oct-2018 agosto-2019
- Valoración de las precipitaciones septiembre-2019

- Temperaturas trimestre junio-julio-agosto
- Valoración de las temperaturas septiembre-2019

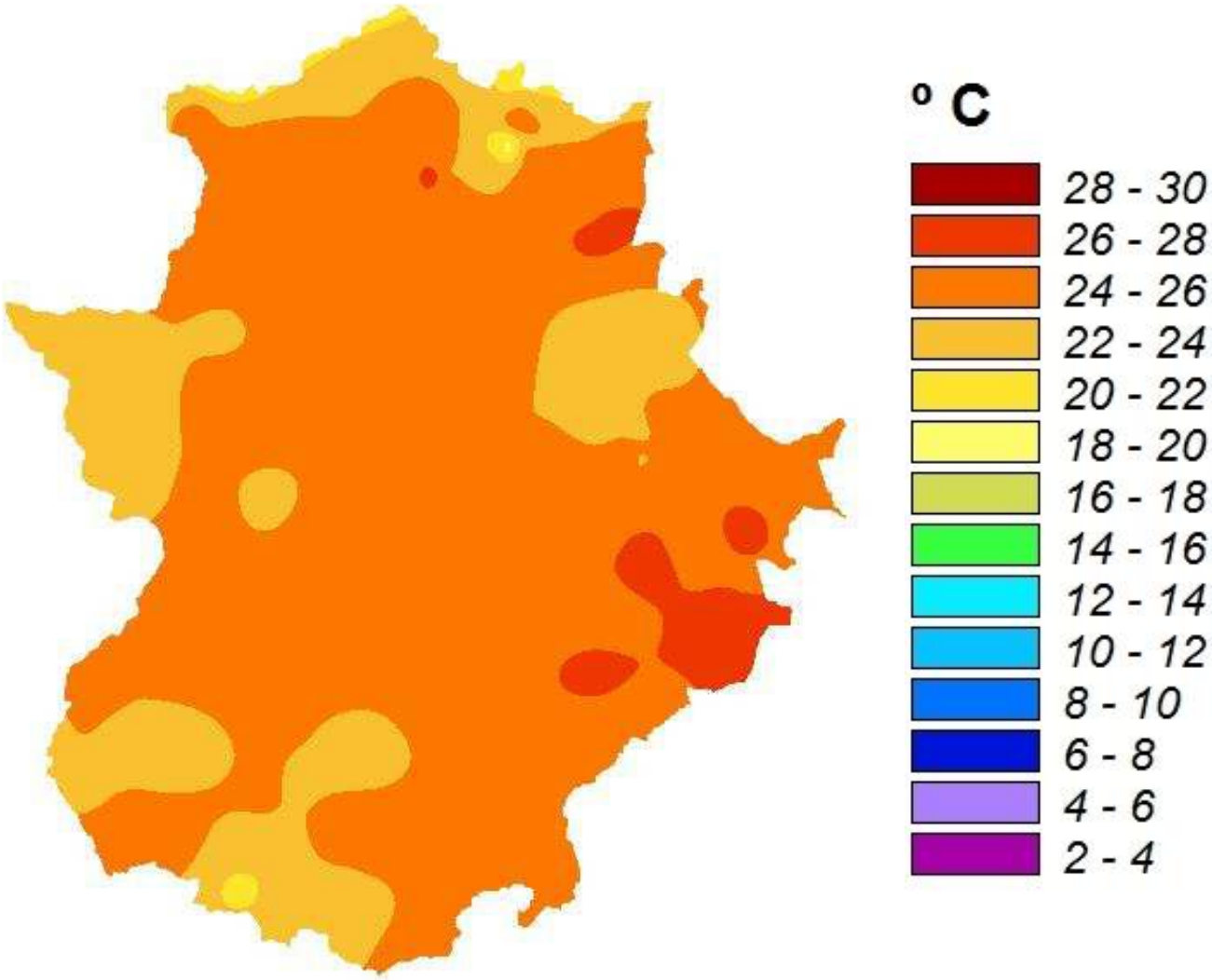
- Situaciones más relevantes del verano 2019
- Predicción próximos días y predicción estacional

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

Media histórica para toda la Región:

25.0 ºC

Temperatura media verano 2019



Media 2019 para toda la Región:

24,6 ºC

Verano 2019:
NORMAL
-0.4 ºC por debajo de la media para toda la Región
25.0 ºC

Anomalías de temperatura del verano de 2019 mes a mes

Junio 2019: MUY FRÍO

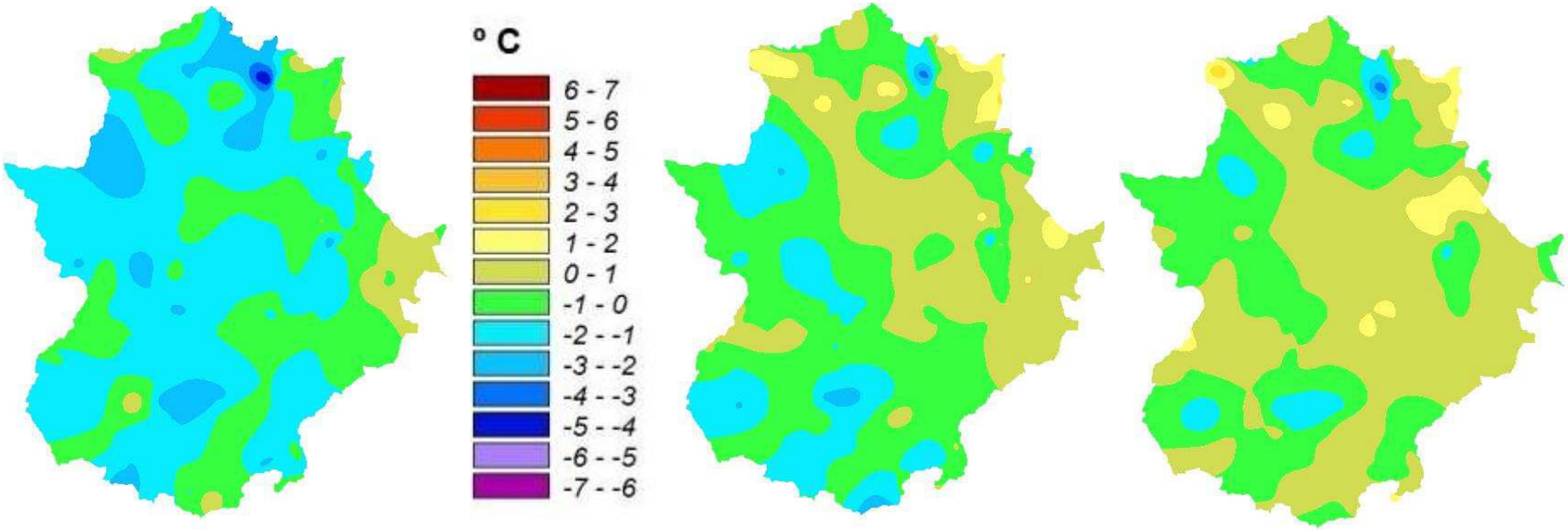
Tª media 2019: 21,8 ºC
Tª media hist.: 23,0 ºC
Anom. Media: -1,2 ºC

Julio 2019: NORMAL

Tª media 2019: 25,8 ºC
Tª media hist.: 26,2 ºC
Anom. Media: -0,4 ºC

Agosto 2019: NORMAL

Tª media 2019: 26,0 ºC
Tª media hist.: 26,0 ºC
Anom. Media: 0,0 ºC



Temperatura media trimestre junio-julio-agosto 2019 respecto al periodo de referencia

		1981-2010
	años	jun-jul-ago
1	1997	23,2
2	1988	23,3
3	1984	23,7
4	2007	23,9
5	1992	23,9
6	1983	24,1
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
	2019	**24,6**
14	1985	24,8
15	1996	24,9
16	2001	25,1
17	1994	25,4
18	1999	25,4
19	1995	25,6
20	2009	25,7
21	2004	25,7
22	1981	25,7
23	1998	25,9
24	2003	26,0
25	1989	26,1
26	2010	26,1
27	2006	26,1
28	1990	26,3
29	1991	26,3
30	2005	26,5

Temperatura media histórica verano: **25.0** ºC

Temperatura media verano 2019: **24.6** ºC

-0,4 ºC anomalía respecto al valor medio

Temperatura media trimestre junio-julio-agosto 2019

		1981-2019
	años	jun-jul-ago
1	1981	25,7
2	1982	24,3
3	1983	24,1
4	1984	23,7
5	1985	24,8
6	1986	24,6
7	1987	24,6
8	1988	23,3
9	1989	26,1
10	1990	26,3
11	1991	26,3
12	1992	23,9
13	1993	24,5
14	1994	25,4
15	1995	25,6
16	1996	24,9
17	1997	23,2
18	1998	25,9
19	1999	25,4
20	2000	24,6
21	2001	25,1
22	2002	24,5
23	2003	26,0
24	2004	25,7
25	2005	26,5
26	2006	26,1
27	2007	23,9
28	2008	24,3
29	2009	25,7
30	2010	26,1
31	2011	24,6
32	2012	25,1
33	2013	25,3
34	2014	23,9
35	2015	25,9
36	2016	26,3
37	2017	26,3
38	2018	24,7
39	2019	24,6

Temperatura media histórica verano: 25.0 ºC

Temperatura media verano 2019: 24,6 ºC

-0,4 ºC anomalía respecto al valor medio

Trimestre jun-jul-ago de 2019: el más frío de los últimos 5 veranos

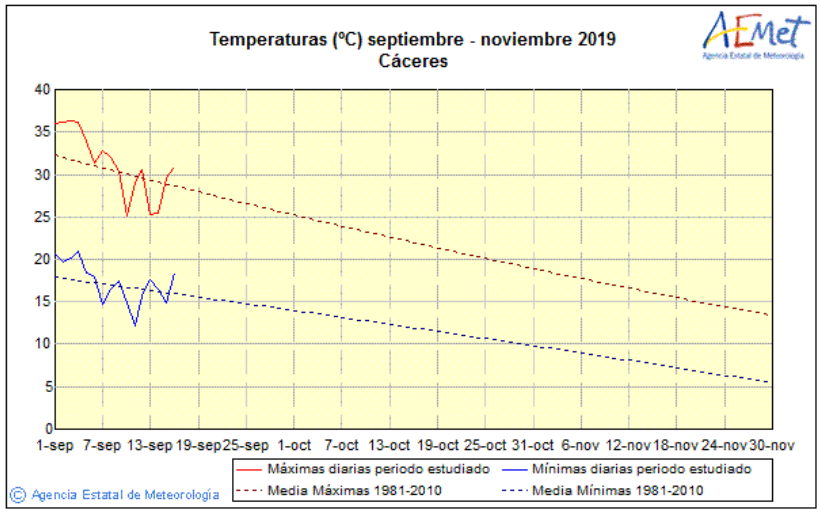
Rueda de prensa:
inicio del otoño 2019 en Extremadura

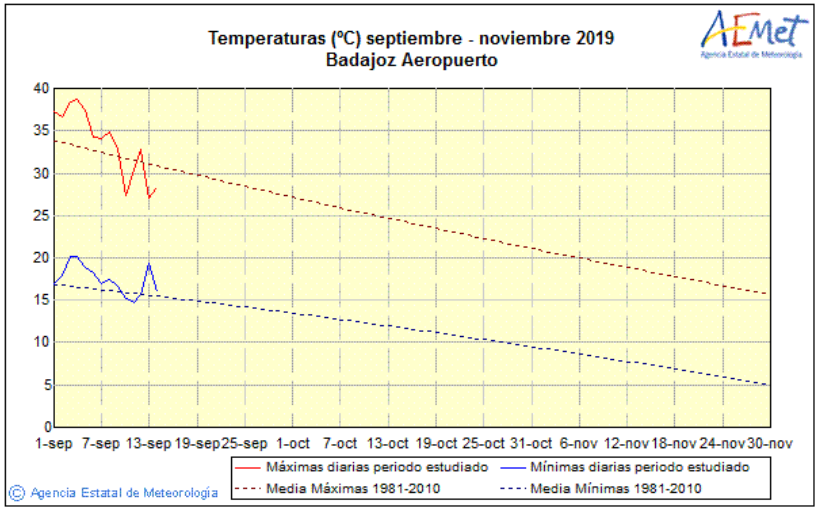
- Precipitaciones trimestre junio-julio-agosto
- Balance año hidrológico oct-2018 agosto-2019
- Valoración de las precipitaciones septiembre-2019

- Temperaturas trimestre junio-julio-agosto
- Valoración de las temperaturas septiembre-2019

- Situaciones más relevantes del verano 2019
- Predicción próximos días y predicción estacional

Temperaturas septiembre 2019





Estación:	3469A CACERES		
	TEMPERATURA		
FECHA	Obs	MÁXIMA	Dif.
	%	(ºC)	(ºC)
01-09-19	100	36,1	0,0
02-09-19	100	36,2	0,1
03-09-19	100	36,3	0,1
04-09-19	100	36,2	-0,1
05-09-19	100	33,9	-2,3
06-09-19	100	31,4	-2,5
07-09-19	100	32,8	1,4
08-09-19	100	32,1	-0,7
09-09-19	100	30,4	-1,7
10-09-19	100	25,1	-5,3
11-09-19	100	29,0	3,9
12-09-19	100	30,6	1,6
13-09-19	100	25,3	-5,3
14-09-19	100	25,4	0,1
15-09-19	100	29,6	4,2
16-09-19	100	30,9	1,3
17-09-19	38	(25,5)	(-5,4)

MEDIA	31,3
NORMAL	29,1
DIF.	2,2

Estación:	4452 BADAJOZ/TALAVE		
	TEMPERATURA		
FECHA	Obs	MÁXIMA	Dif.
	%	(ºC)	(ºC)
01-09-19	100	37,3	0,0
02-09-19	100	36,6	-0,7
03-09-19	100	38,4	1,8
04-09-19	100	38,7	0,3
05-09-19	100	37,5	-1,2
06-09-19	100	34,3	-3,2
07-09-19	100	34,1	-0,2
08-09-19	100	34,9	0,8
09-09-19	100	32,9	-2,0
10-09-19	100	27,4	-5,5
11-09-19	100	30,5	3,1
12-09-19	100	32,9	2,4
13-09-19	100	27,1	-5,8
14-09-19	100	28,3	1,2
15-09-19	100	30,7	2,4
16-09-19	100	32,9	2,2
17-09-19	38	(23,7)	(-9,2)

MEDIA	33,4
NORMAL	30,9
DIF.	2,5

Rueda de prensa:
inicio del otoño 2019 en Extremadura

- Precipitaciones trimestre junio-julio-agosto
- Balance año hidrológico oct-2018 agosto-2019
- Valoración de las precipitaciones septiembre-2019

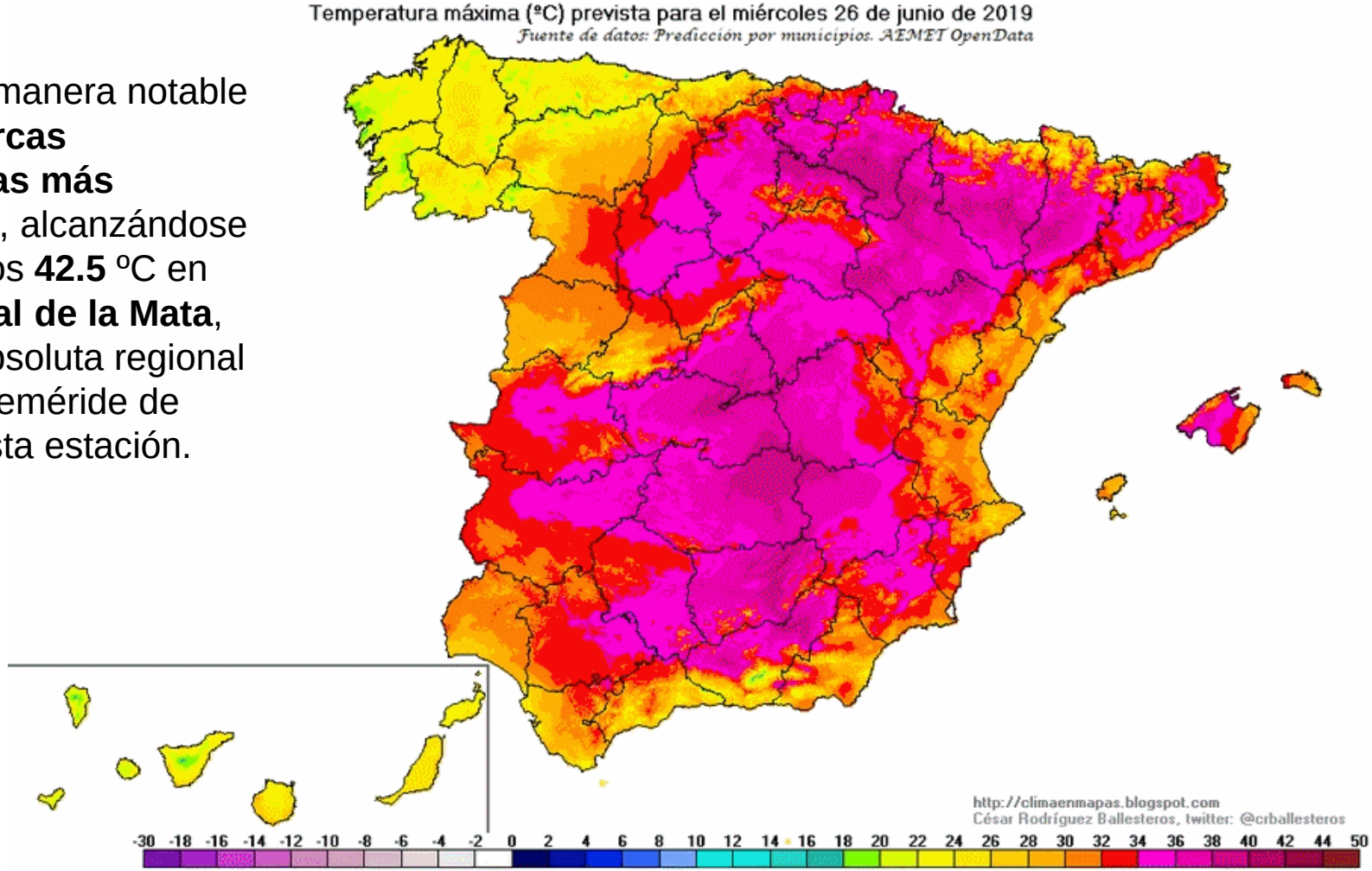
- Temperaturas trimestre junio-julio-agosto
- Valoración de las temperaturas septiembre-2019

- <u>Situaciones más relevantes del verano 2019</u>
- Predicción próximos días y predicción estacional

Situaciones relevantes verano 2019 (i)

Ola de calor finales de junio 2019

Afectó de manera notable a la **comarcas extremeñas más orientales**, alcanzándose el día **29** los **42.5** ºC en **Navalmoral de la Mata**, máxima absoluta regional y nueva efeméride de junio en esta estación.



Situaciones relevantes verano 2019 (ii)

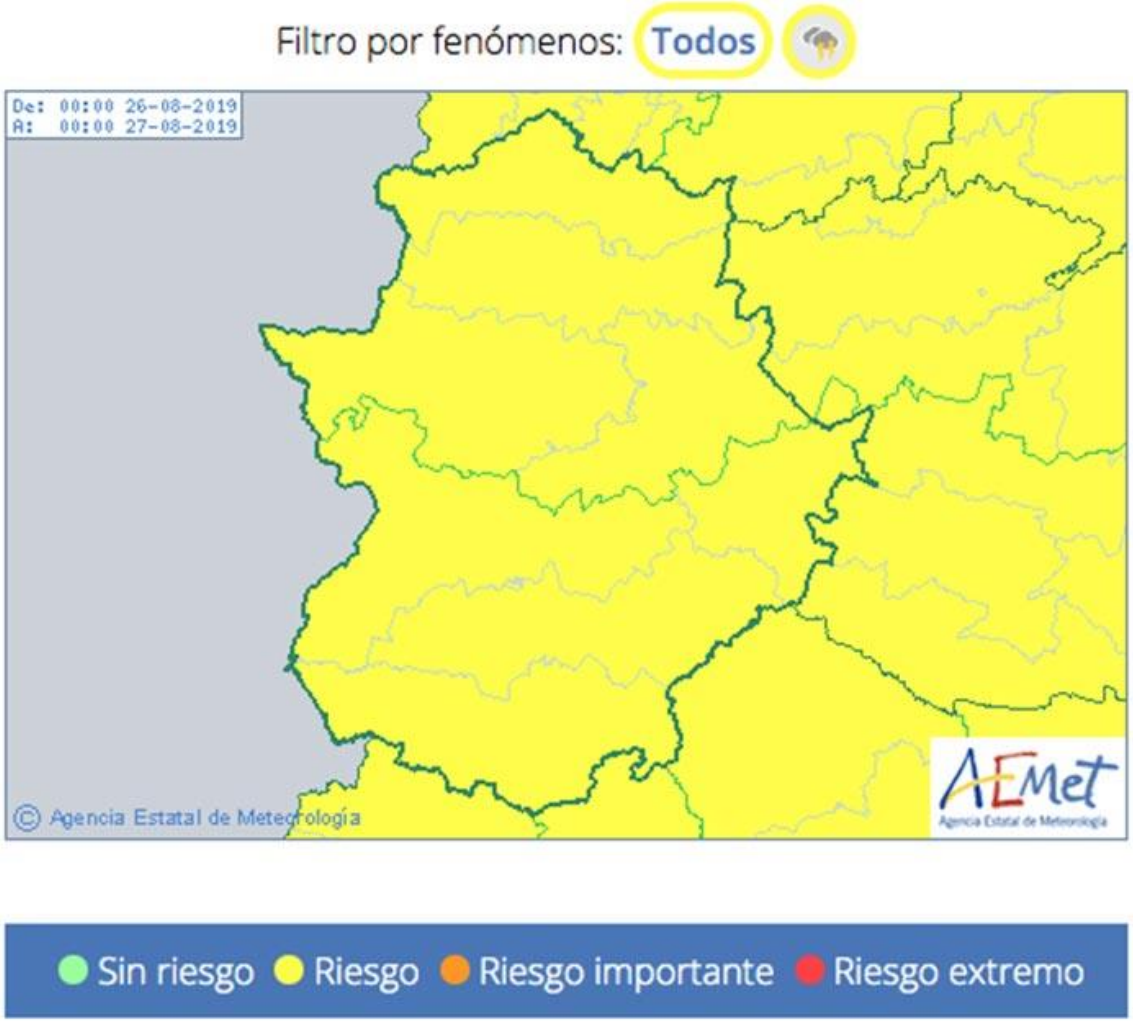
Tormentas 22 julio

El **22 de julio** se produjeron **tormentas** en la franja oriental de la Región, que fueron localmente intensas y acompañadas de **granizo**, precipitación máxima de este mes en **Madrigal de la Vera** con **24.4** mm y una intensidad de precipitación que tuvo carácter **torrencial** con 72 mm/h

Situaciones relevantes verano 2019 (iii)

Tormentas 26 agosto

Día **26** la actividad **tormentosa** fue muy alta, especialmente en puntos del Norte y Este de la comunidad autónoma, registrándose **2776** descargas eléctricas, y **56** mm en Trujillo.



Rueda de prensa:
inicio del otoño 2019 en Extremadura

- Precipitaciones trimestre junio-julio-agosto
- Balance año hidrológico oct-2018 agosto-2019
- Valoración de las precipitaciones septiembre-2019

- Temperaturas trimestre junio-julio-agosto
- Valoración de las temperaturas septiembre-2019

- Situaciones más relevantes del verano 2019
- Predicción próximos días y predicción estacional

Predicción próximos días

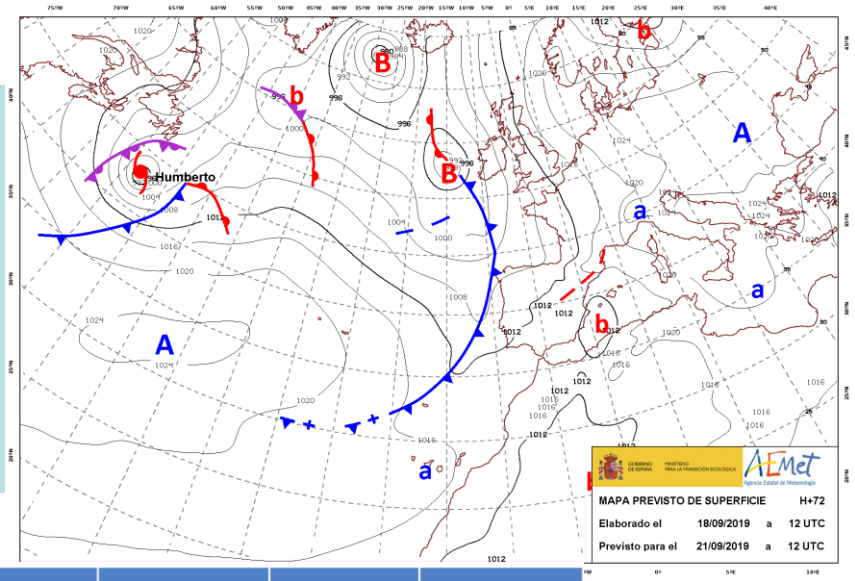
Predicción para Extremadura

<u>Jueves 19</u> Poco nuboso con nubosidad de evolución por la tarde. Temperaturas sin cambios. Vientos flojos variables.

<u>Viernes 20</u> No se descartan algunos chubascos dispersos. Máximas en descenso. Vientos del sureste.

<u>Sábado 21:</u> precipitaciones generalizadas, con tormentas.

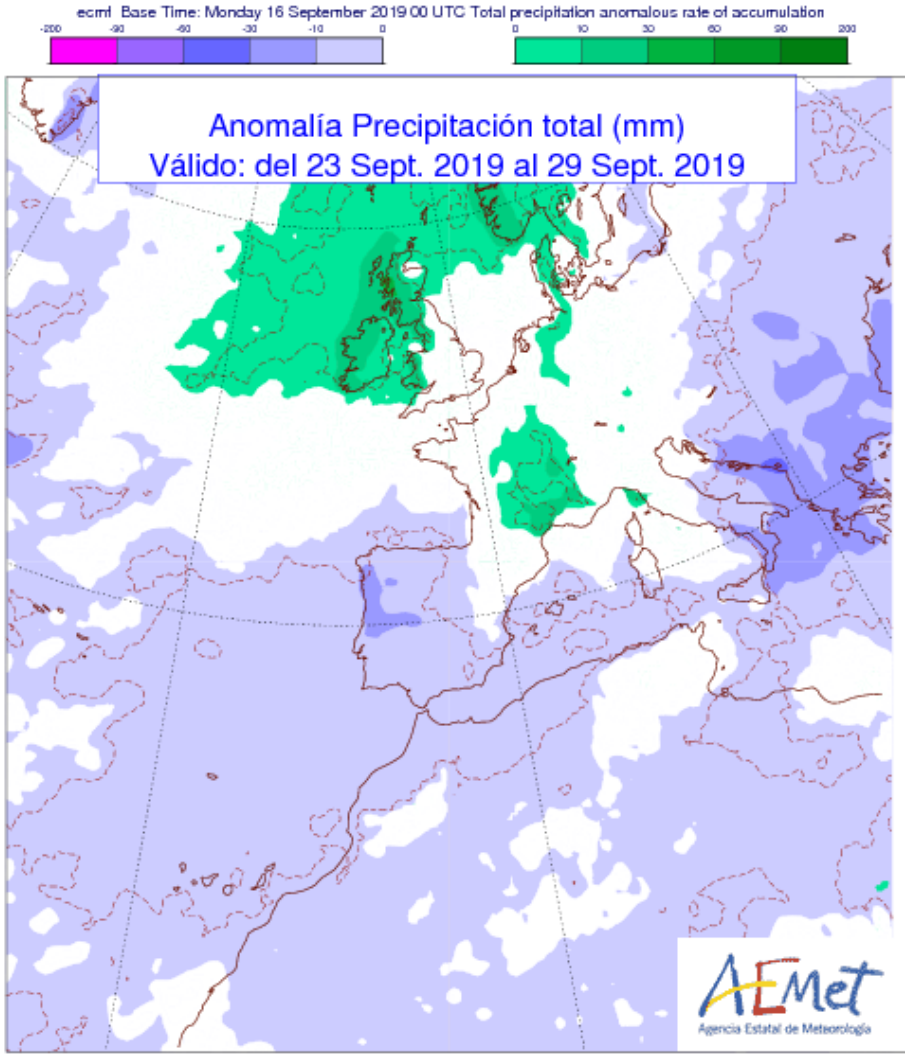
<u>Domingo 22 e inicio de la semana</u>
La tendencia es la estabilidad

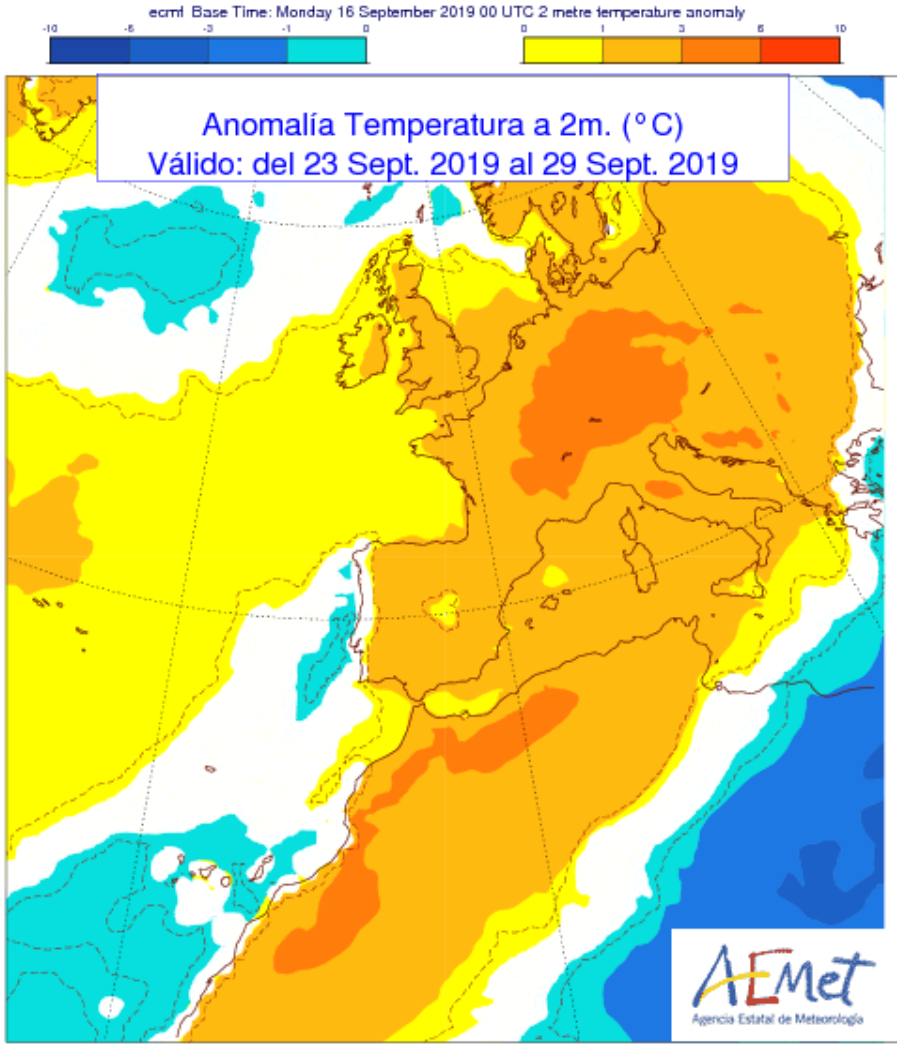


Predicción para Badajoz

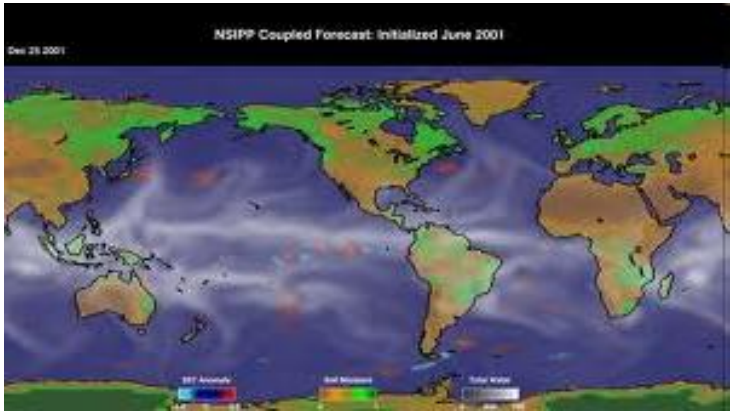
	jue 19			vie 20		sáb 21		dom 22	lun 23	mar 24
	06–12 h	12–18 h	18–24 h	00–12 h	12–24 h	00–12 h	12–24 h			
	29°C	30°C	21°C							
Probabilidad de precipitación	0%	0%	0%	5%	20%	100%	95%	65%	0%	0%
Cota de nieve a nivel de provincia (m)										
Temperatura mínima y máxima (°C)	15 / 33			17 / 31		16 / 25		14 / 25	11 / 28	13 / 32
Dirección y velocidad del viento (km/h)	SO 5	SO 10	O 10	O 10	SO 20	S 15	S 15	NO 15	C 0	C 0

Predicción última semana septiembre





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 <u>valores superiores a los normales</u> en Extremadura

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

	Badajoz		Cáceres	
	T máx. (ºC)	T mín. (ºC)	T máx. (ºC)	T mín. (ºC)
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/m²)	Nd pcp > 1mm	Lluvia (litros/m²)	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