

Rueda de prensa otoño-invierno 2022

Marcelino Núñez Corchero
Delegado Territorial de AEMET en Extremadura

21-diciembre-2022

Inicio del invierno (solsticio)

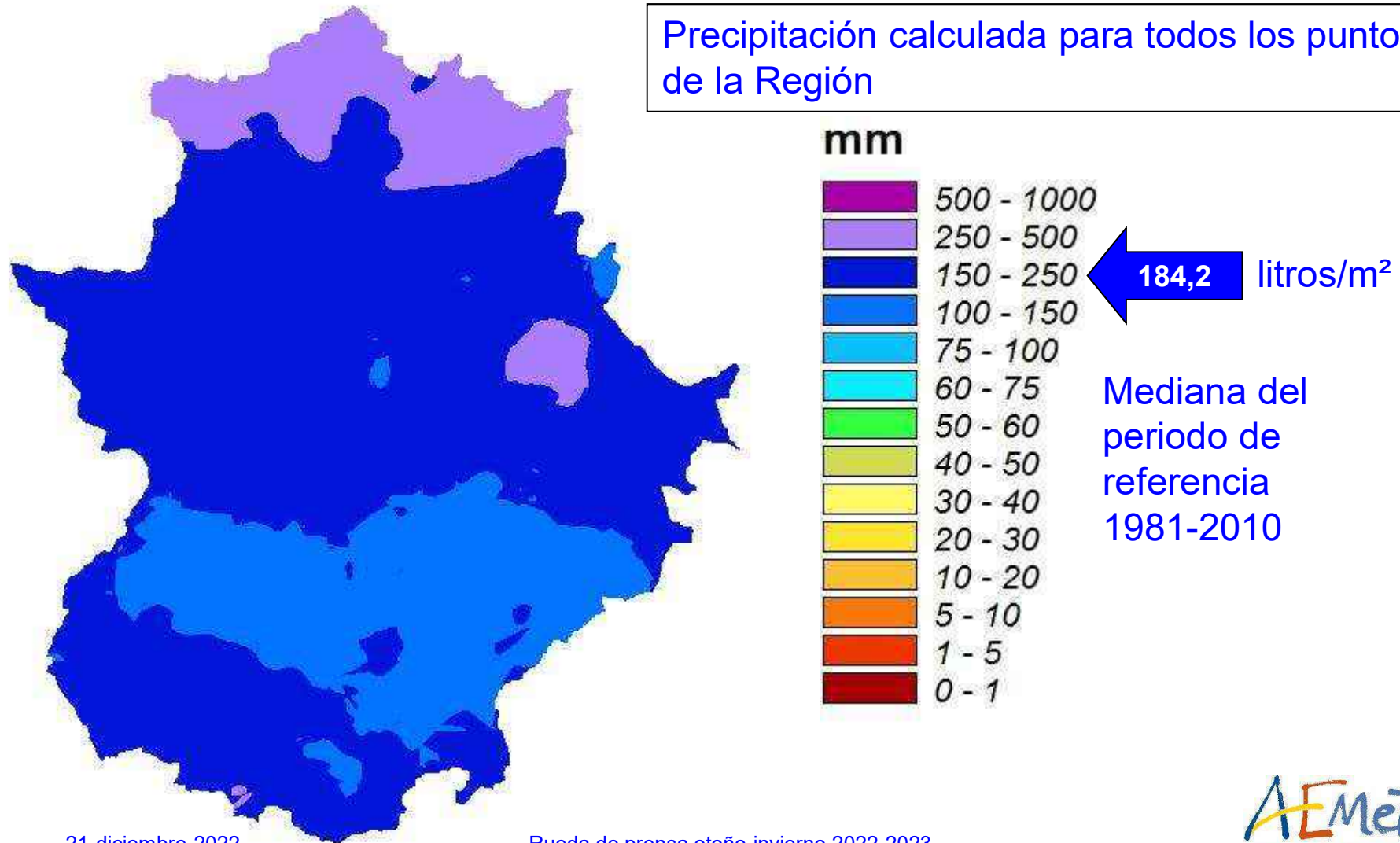
- Según el Observatorio Astronómico Nacional - Ministerio de Fomento, el invierno de 2022 comenzará hoy, miércoles 21 de diciembre a las 22:48 hora oficial peninsular. Solsticio de invierno.
- Esta estación durará 88 días y 23 horas, y terminará el 20 de marzo de 2023 con el comienzo de la primavera.
- Hoy, el Sol alcanza su menor elevación sobre el horizonte al mediodía y describe en el cielo el arco más corto. Como resultado, es el día con menos horas de Sol del año. El sol será visible solo 9 horas y 30 minutos, frente a las casi 15 horas de luz del solsticio de verano 21 julio.
- Además, durante varios días la altura máxima del Sol al mediodía parece no cambiar, y debido a ello, al comienzo del invierno también se le llama solsticio de invierno (del latín solstitium, Sol quieto).
- Según criterio meteorológico el invierno lo forman los **meses D-E-F**

Rueda de prensa: inicio del invierno 2022-23 en Extremadura

- Precipitaciones “otoño meteorológico” sept-oct-nov 2022
- Balance año hidrológico octubre-noviembre 2022
- Valoración de las precipitaciones de diciembre 2022
- Temperaturas “otoño meteorológico” sept-oct-nov 2022
- Situaciones más notables “otoño meteorológico” 2022
- Predicción próximos días
 - Predicción mensual
 - Predicción estacional

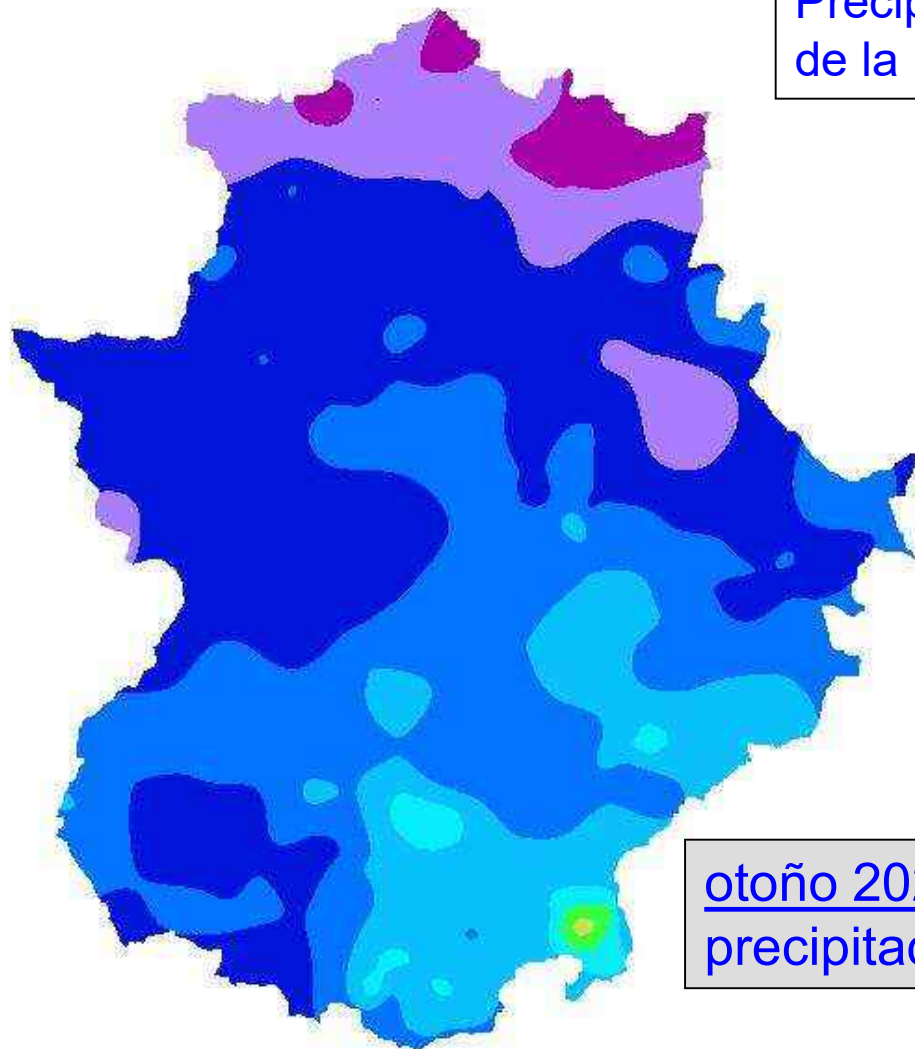
Precipitación de referencia en el otoño, en Extremadura, 1981-2010

Precipitación calculada para todos los puntos de la Región

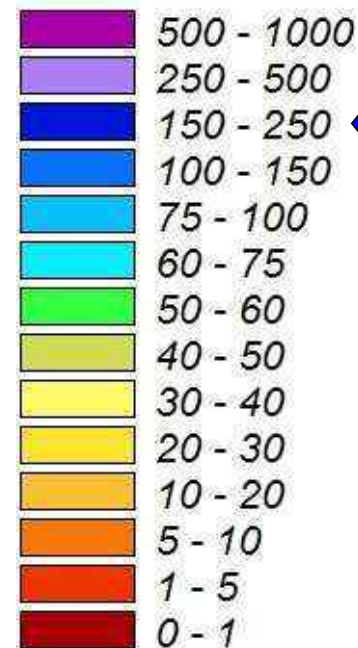


Precipitación registrada otoño 2022 (meses sept-oct-nov)

Precipitación calculada para todos los puntos de la Región



mm



184,2

180,4

litros/m²

Déficit de -3,8
litros/m²
respecto de al
valor de referencia

otoño 2022 **NORMAL**:
precipitaciones **98** % del valor de referencia

litros/m²

	año	1981-2010			
		otoño	septiembre	octubre	noviembre
1	1997	420,7	53,4	72,7	294,6
2	2006	381,5	40,5	173,7	167,3
3	1989	312,9	27,7	64,4	220,9
4	2003	306,7	25,8	167,6	113,3
5	1983	287,3	9,4	50,4	227,5
6	1993	284,1	27,7	177,6	78,9
7	1999	271,9	64,8	193,3	13,8
8	2002	249,6	81,4	55,7	112,5
9	1984	245,8	9,3	70,3	166,2
10	2001	223,3	45,1	141,2	37,0
11	1990	201,5	19,4	107,2	74,9
12	2004	197,3	3,9	166,7	26,8
13	1986	188,6	87,9	53,2	47,5
14	1987	187,6	37,0	85,1	65,6
15	2000	185,2	12,9	35,6	136,6
16	1982	183,2	57,8	20,9	104,4
	2022	180,4	40,0	71,6	68,8
17	1996	177,7	57,8	50,6	69,2
18	2005	176,2	10,0	140,0	26,2
19	1995	174,6	21,6	15,8	137,3
20	1988	174,1	1,5	72,5	100,1
21	2007	171,1	45,2	67,2	58,7
22	2010	164,5	21,2	80,2	63,2
23	1994	126,0	9,0	54,5	62,5
24	2008	119,8	29,7	67,2	22,9
25	1991	118,2	22,7	66,7	28,8
26	1992	112,5	28,9	73,8	9,7
27	1998	110,0	71,3	17,0	21,7
28	1985	101,7	10,0	2,0	89,7
29	2009	98,7	25,0	48,5	25,2
30	1981	60,1	36,1	22,7	1,3
		otoño	septiembre	octubre	noviembre
	mediana de la serie	184,2	27,7	67,2	67,4
	% sobre la mediana	98%	145%	106%	102%
	diferencia con la mediana	-3,8	12,3	4,4	1,4

Precipitación media otoño 2022 (mes a mes)

Otoño 2022 es el

17° más **HÚMEDO**
de los 30 años del periodo
de referencia 1981-2010

		1981-2022	
	año	sep-oct-nov	litros/m ²
1	1997	420	
2	2006	381	
3	2014	320	
4	1989	313	
5	2003	306	
6	1983	287	
7	1993	284	
8	2012	281	
9	1999	269	
10	2002	249	
11	1984	245	
12	2020	238	
13	2001	221	
14	2018	204	
15	1990	201	
16	2021	201	
17	2004	197	
18	2016	192	
19	2011	189	
20	1986	188	
21	1987	188	
22	2000	184	
23	1982	183	
24	2015	182	
25	2022	180	
26	1996	178	
27	2005	176	
28	1995	174	
29	1988	174	
30	2007	171	
31	2013	169	
32	2010	164	
33	2019	143	
34	1994	126	
35	2008	119	
36	1991	118	
37	1992	112	
38	1998	110	
39	1985	102	
40	2009	99	
41	2017	63	
42	1981	60	

Precipitación media otoño 2022

Otoño 2022 es el 25° de los últimos 42 años 1981-2022

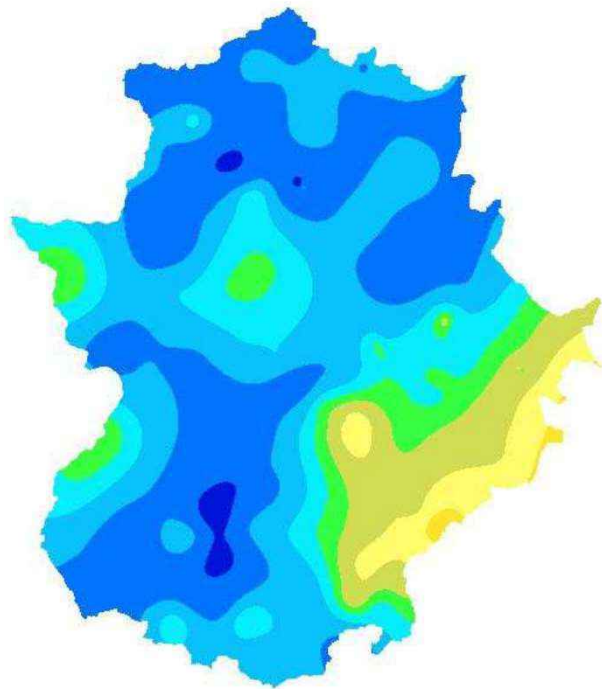
Otoño normal

Precipitación otoño 2022, mes a mes

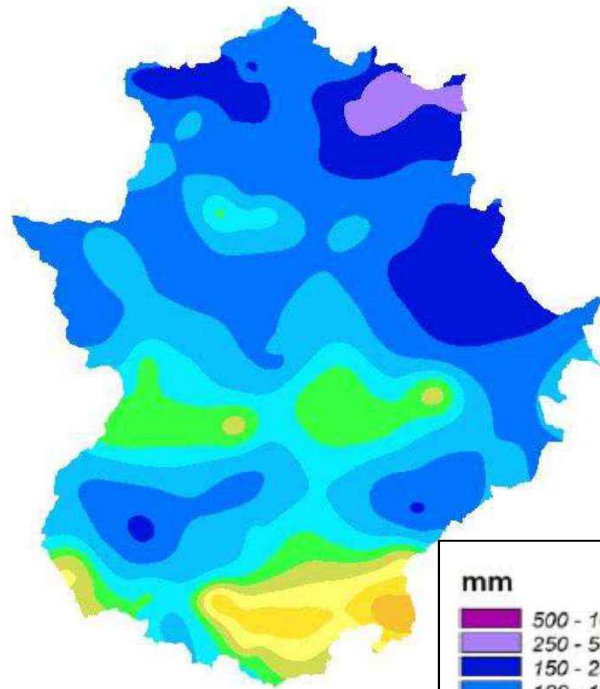
Septiembre 2022: húmedo
144 % valor referencia

Octubre 2022: normal
107 % del valor referencia

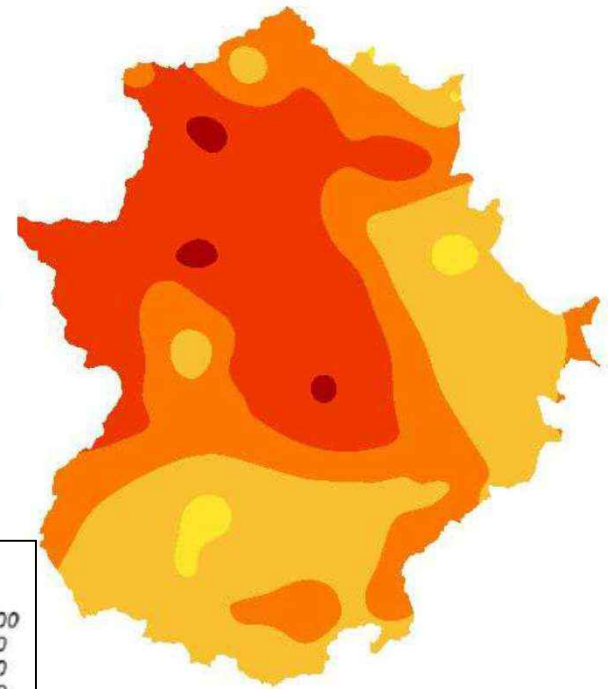
Noviembre 2022: normal
102 % del valor normal



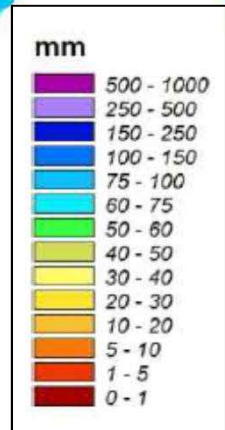
Septiembre 2022: 40,0 litros/m²
Valor referencia: 27,7 “



Octubre de 2022: 71,6 litros/m²
Valor referencia: 67,0 “



Noviembre de 2022: 68,8 litros/m²
Valor de referencia: 67,4 “

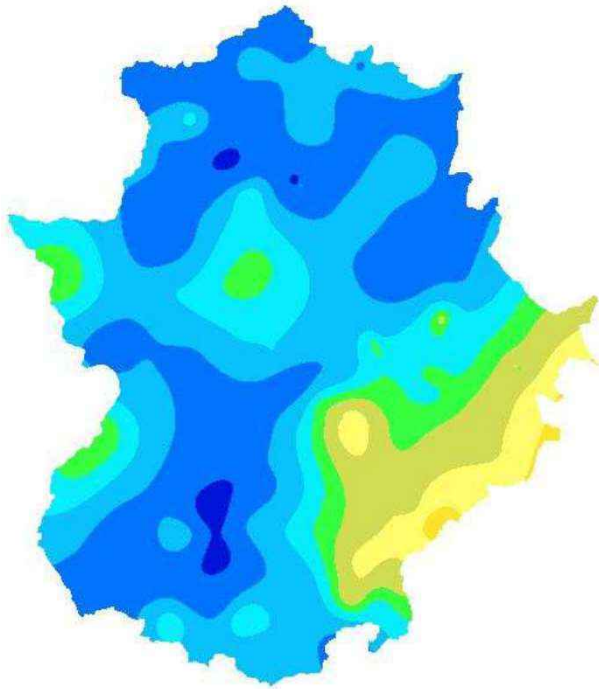


Precipitación otoño 2021, mes a mes

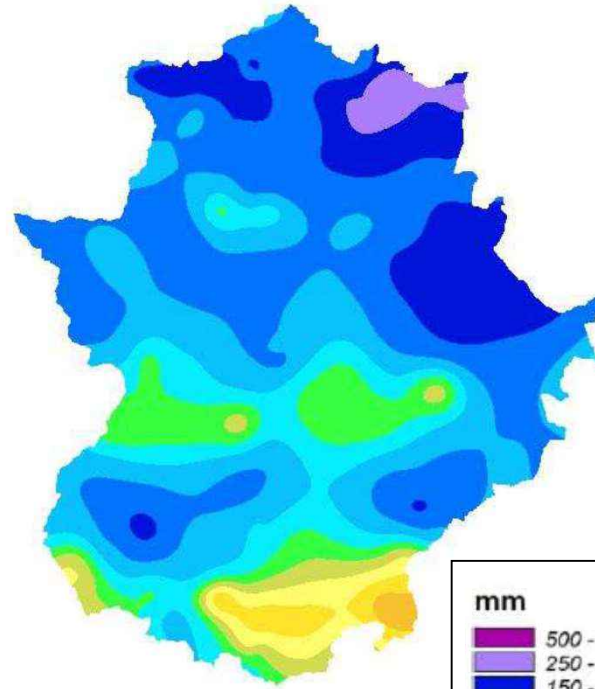
Septiembre 2021:
muy húmedo
314 % valor referencia

Octubre 2021: húmedo
155 % del valor referencia

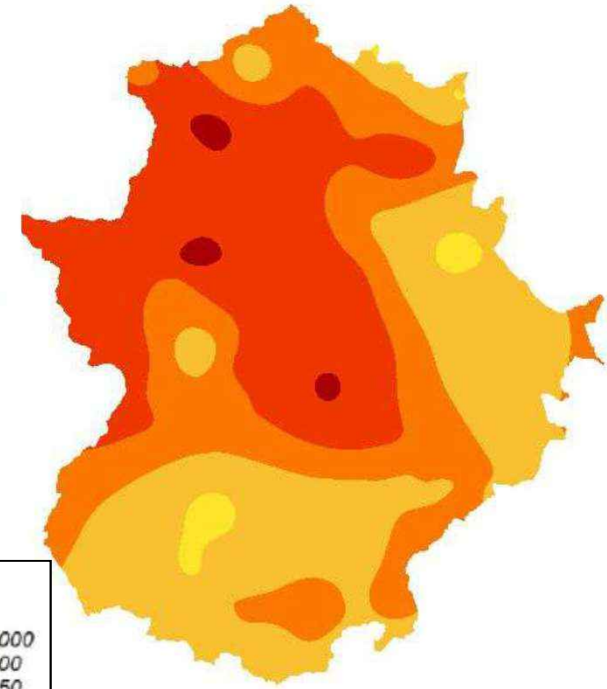
Noviembre 2021: seco
12 % del valor normal



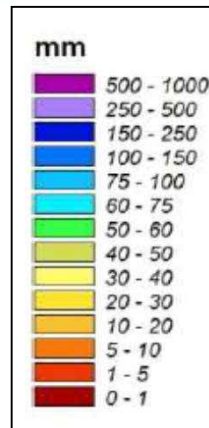
Septiembre 2021: 88,4 litros/m²
Valor referencia: 27,7 “



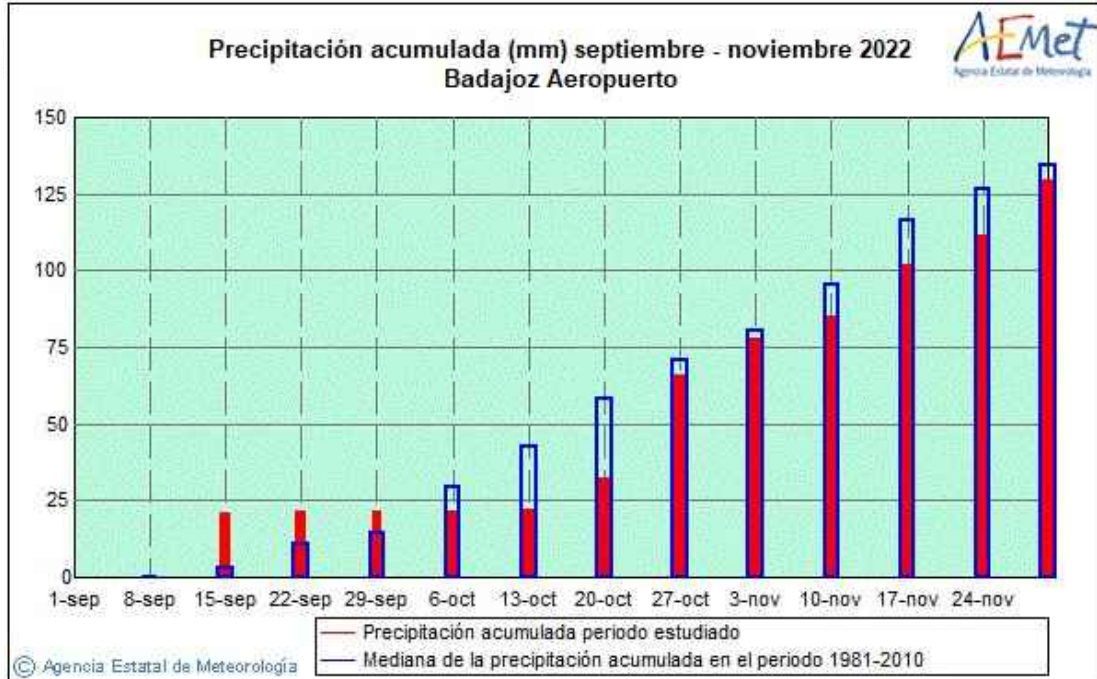
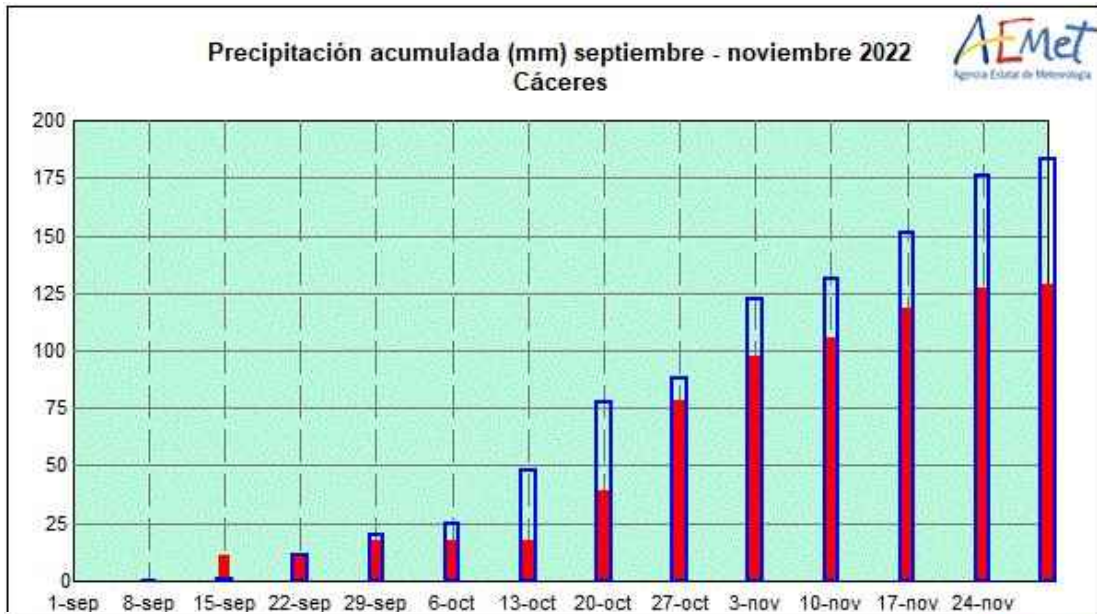
Octubre de 2021: 103,9 litros/m²
Valor referencia: 67,0 “



Noviembre de 2021: 8,8 litros/m²
Valor de referencia: 67,4 “



201,1 litros/m² otoño 2021
180,4 litros/m² otoño 2022

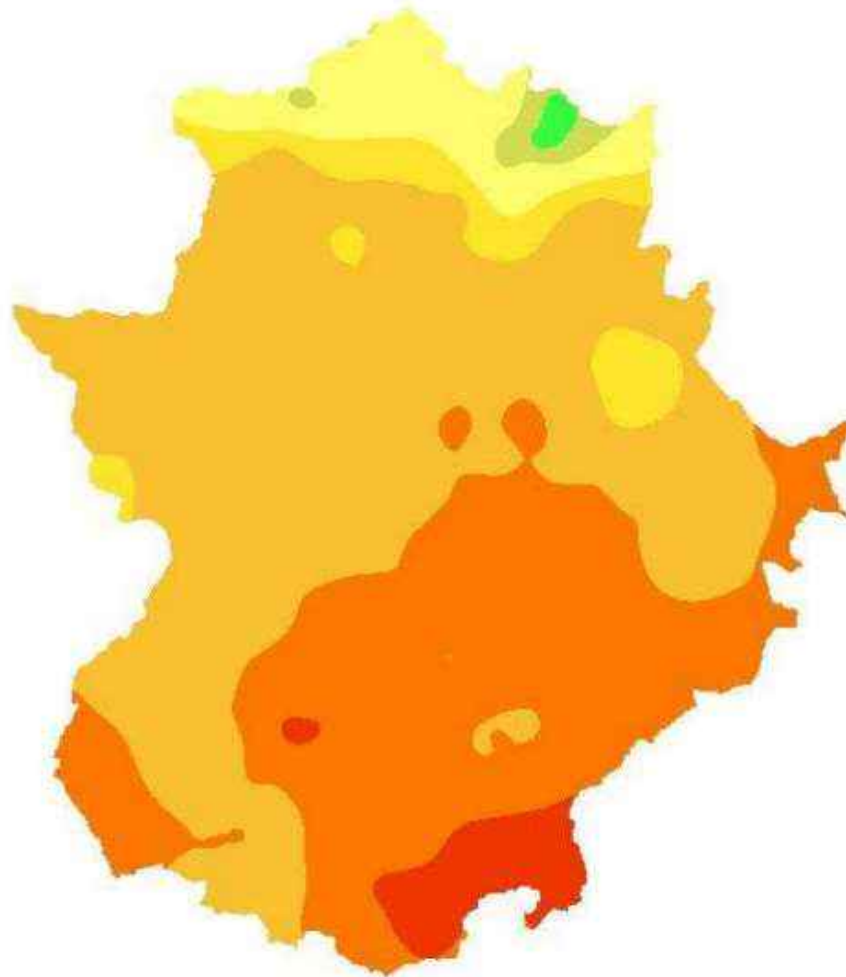


Trimestre
sept-oct-nov
2022:
NORMAL
en Extremadura

- Distribución similar
por provincias, algo
menos lluvioso en
Cáceres

Rueda de prensa: inicio del invierno 2022-23 en Extremadura

- Precipitaciones “otoño meteorológico” sept-oct-nov 2022
- **Balance año hidrológico octubre-noviembre 2022**
- Valoración de las precipitaciones de diciembre 2022
- Temperaturas “otoño meteorológico” sept-oct-nov 2022
- Situaciones más notables “otoño meteorológico” 2022
- Predicción próximos días
 - Predicción mensual
 - Predicción estacional



octubre-noviembre 2022
SECO

Precipitación media
acumulada en Extremadura
octubre-noviembre 2022
140,9 mm

85 % referencia

Precipitación referencia
octubre-noviembre,
para todos los puntos
Extremadura:
166,1 litros/m²

Precipitación media acumulada en Extremadura 140,9 mm.

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

Precipitación media
octubre a noviembre 2022,
para todos los puntos
Extremadura:
140,9 litros/m²

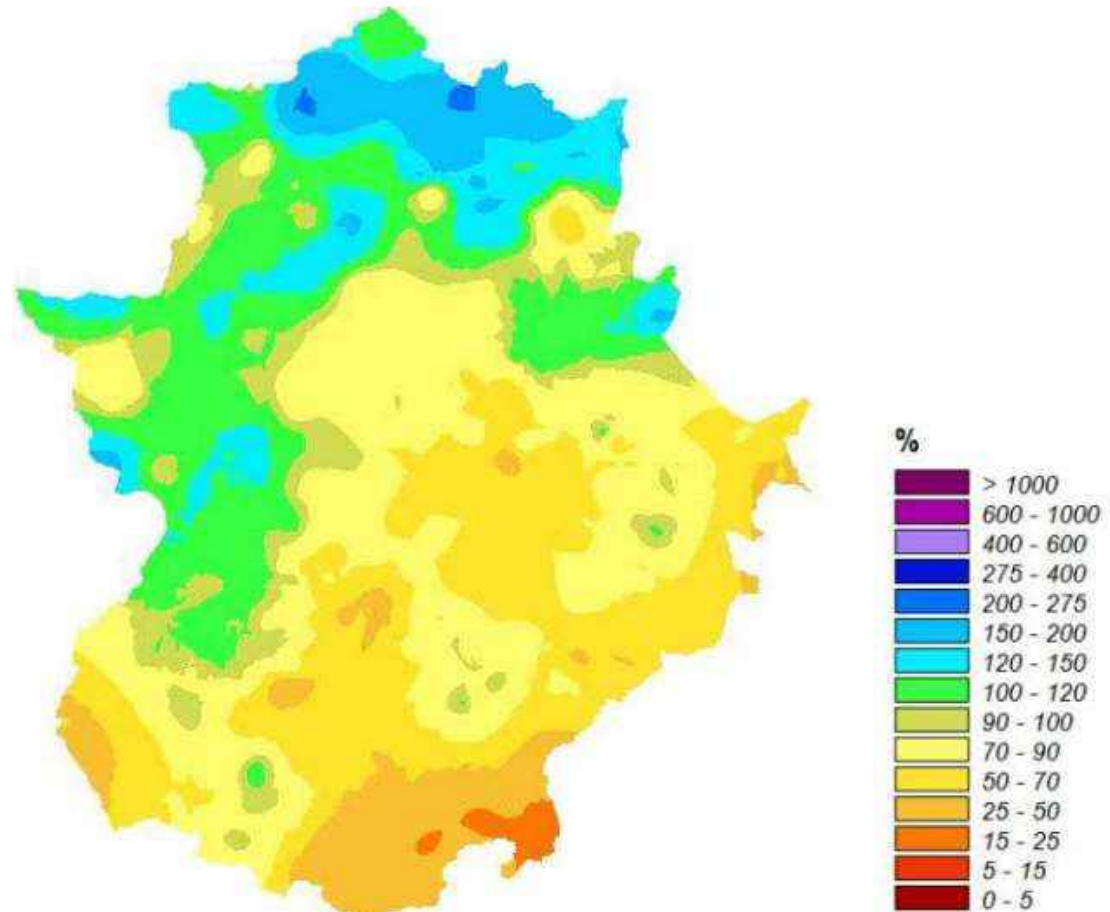
Referencia de la serie
1981-2010, para todos
puntos de Extremadura:
166,1 litros/m²

AÑO hidrológico:
SECO

Déficit: -25,2 litros/m²
Precipitación = **85 %** del
valor de referencia



Anomalía Precipitación Acumulada Año Hidrológico
Octubre - Noviembre de 2022



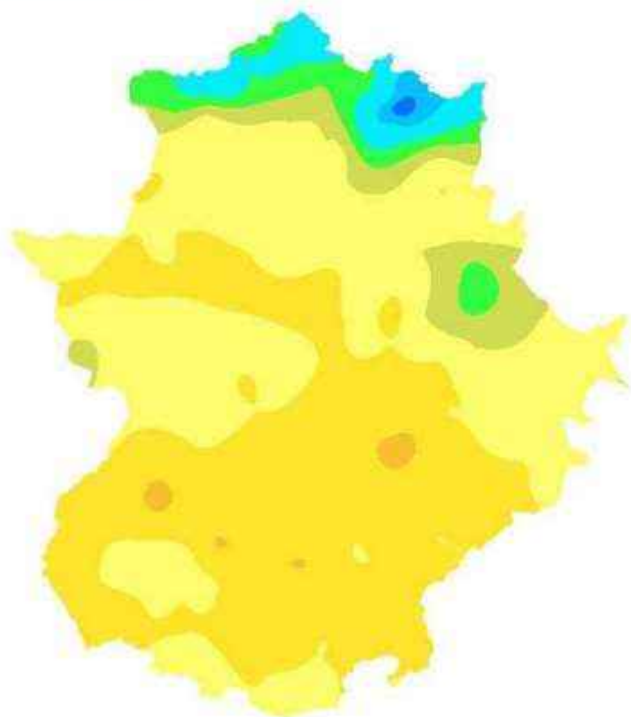
Valor de referencia 166,1 mm, valor del mes 140,9 mm, porcentaje sobre referencia 84,8 %.

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

Balance precipitaciones año civil enero-noviembre 2022



Precipitación Acumulada Año Civil
Enero - Noviembre de 2022



mm



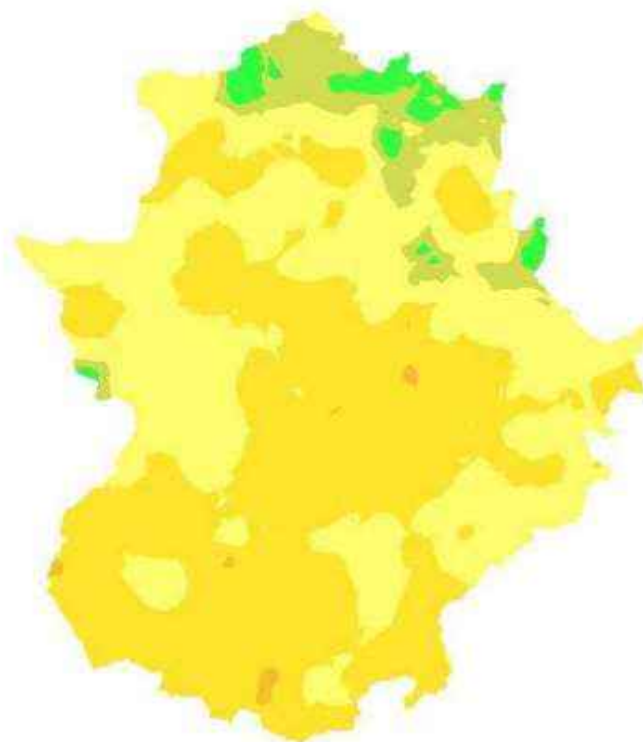
Precipitación media acumulada en Extremadura 360,2

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

Valor 360,2 mm
Ref. 493,5 mm
Déficit: -133,3 mm
Valor => 73% Ref.
2022 AÑO SECO



Anomalia Precipitación Acumulada Año Civil
Enero - Noviembre de 2022



%



Valor de referencia 493,5

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

Diciembre 2022
Superávit estimado:
~156 mm
2022 AÑO NORMAL

Referencia 73,0 %.

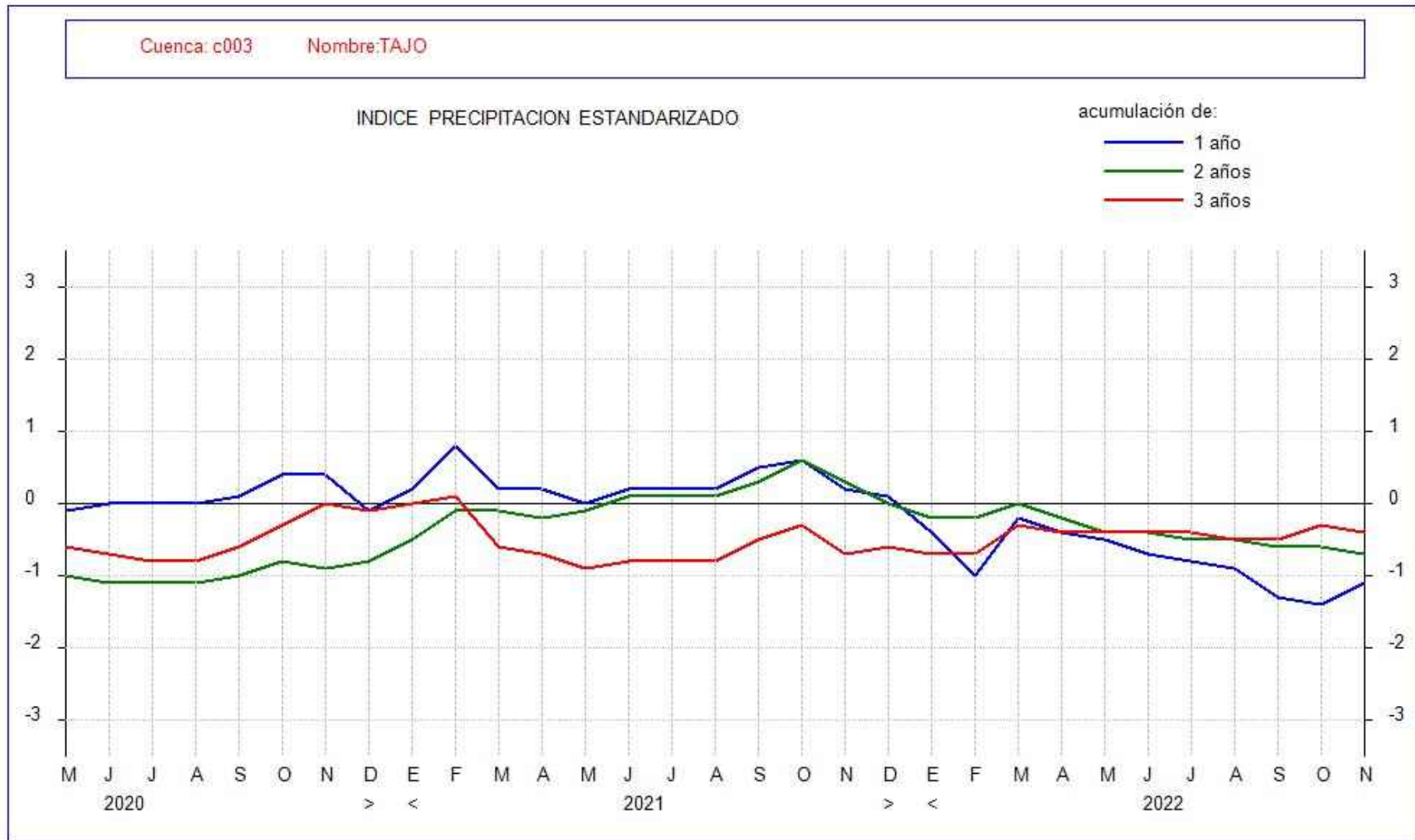
como autora de la misma.

El índice de precipitación estandarizado (SPI)



A día 20-dic: Guadiana al 31,5 %

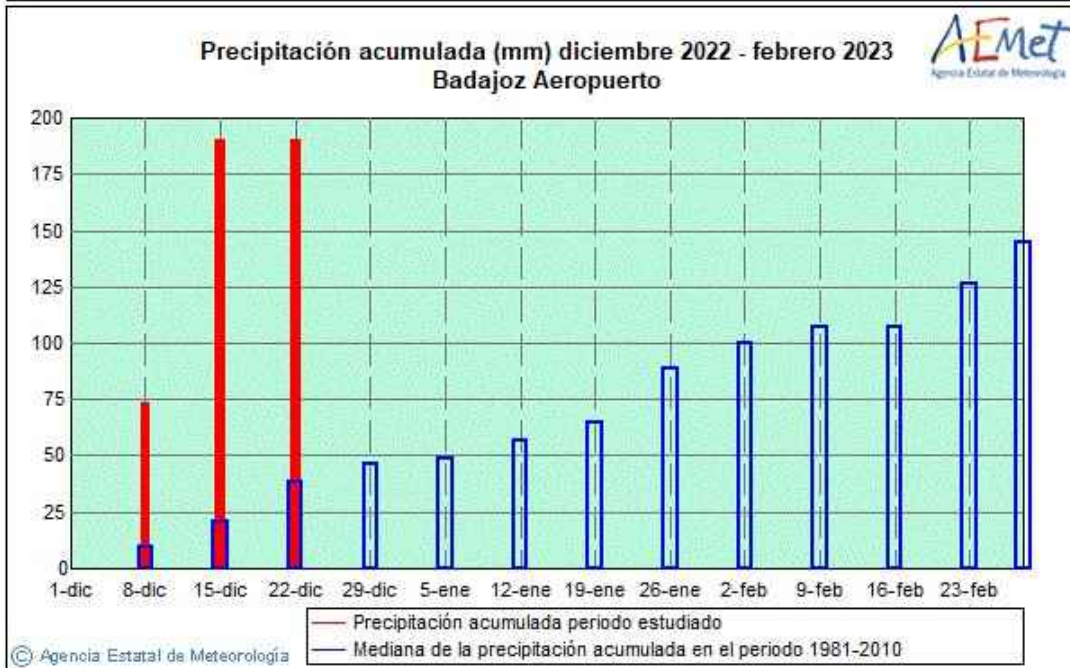
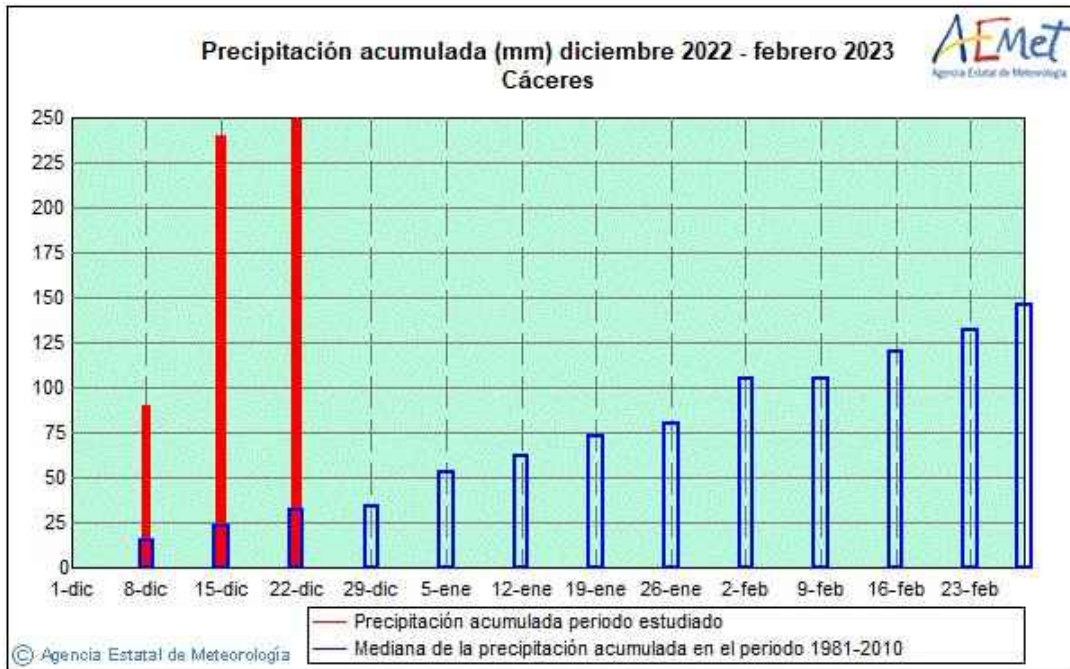
El índice de precipitación estandarizado (SPI)



A día 20-dic: Tajo al 57,8 %

Rueda de prensa: inicio del invierno 2022-23 en Extremadura

- Precipitaciones trimestre sept-oct-nov 2022
- Balance año hidrológico octubre-noviembre 2022
- **Valoración de las precipitaciones de diciembre 2022**
- Temperaturas “otoño meteorológico” sept-oct-nov 2022
- Características año 2022 (enero-diciembre)
- Situaciones más notables “otoño meteorológico” 2022
- Predicción próximos días
 - Predicción mensual
 - Predicción estacional

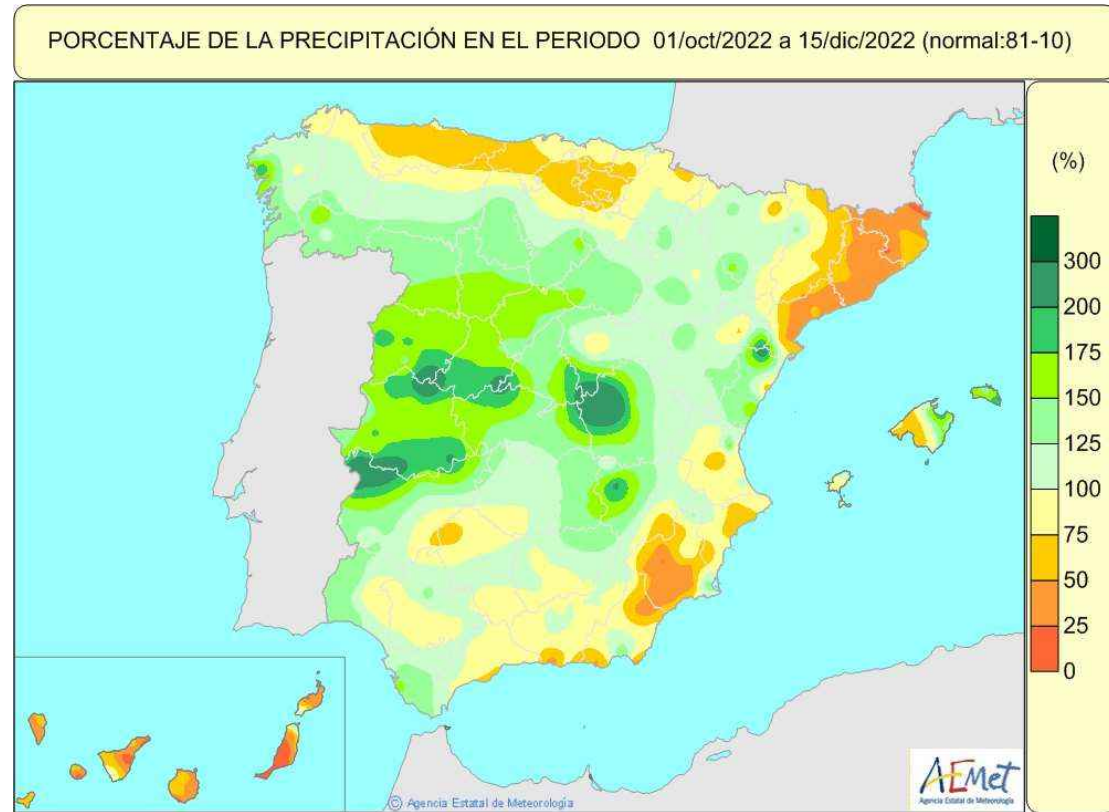


diciembre 2022 MUY HÚMEDO

(hasta día 16)

Precipitaciones
Muy superiores
> 400%
a la media
en ambas provincias

Valoración de la precipitación a 20 de diciembre 2022



21-dic-22

154 mm

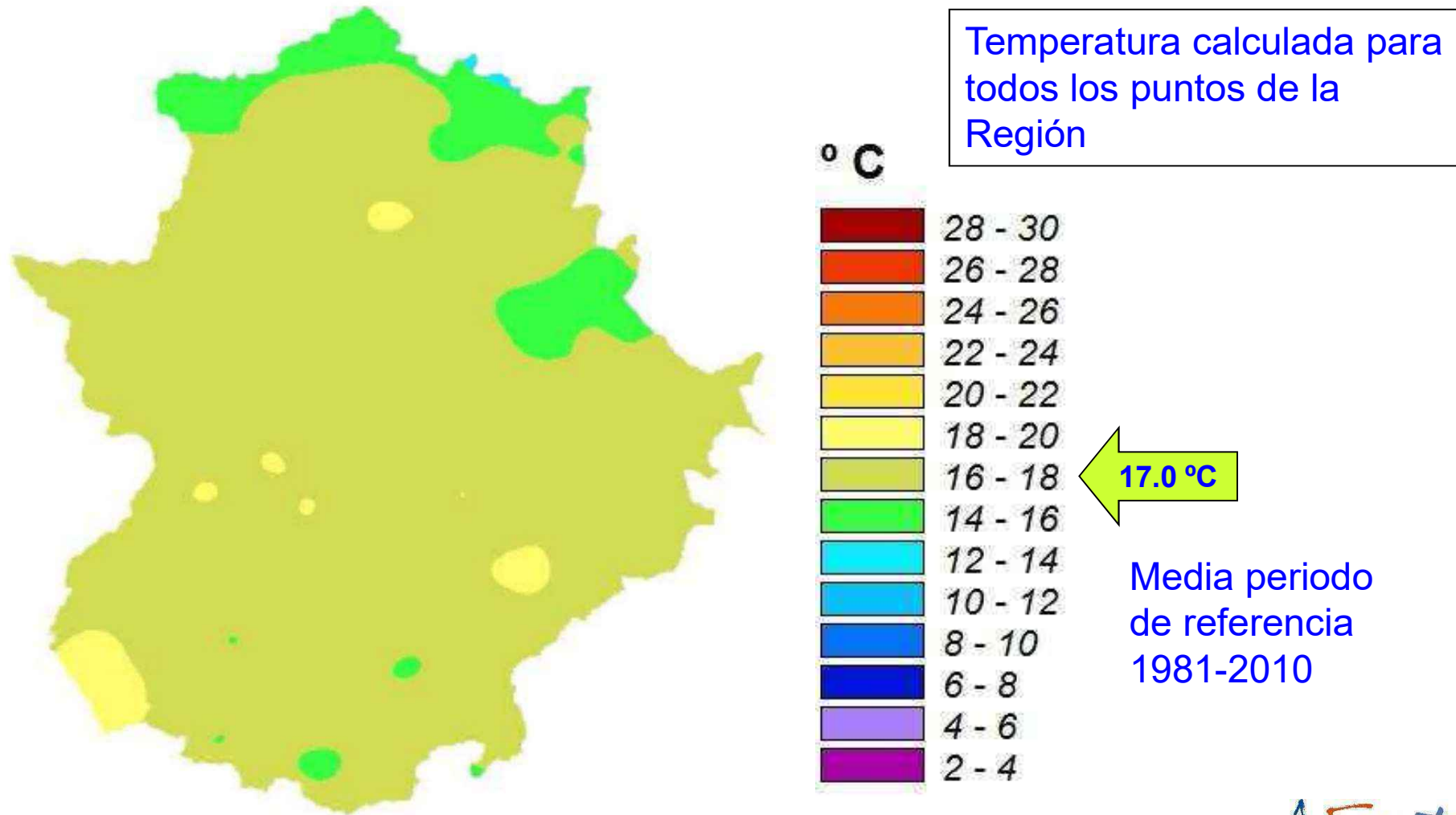
superávit promedio en Extremadura

Final del año hidrológico 2021-2022, el 30-sep-22
El déficit medio para toda Extremadura = -170 mm

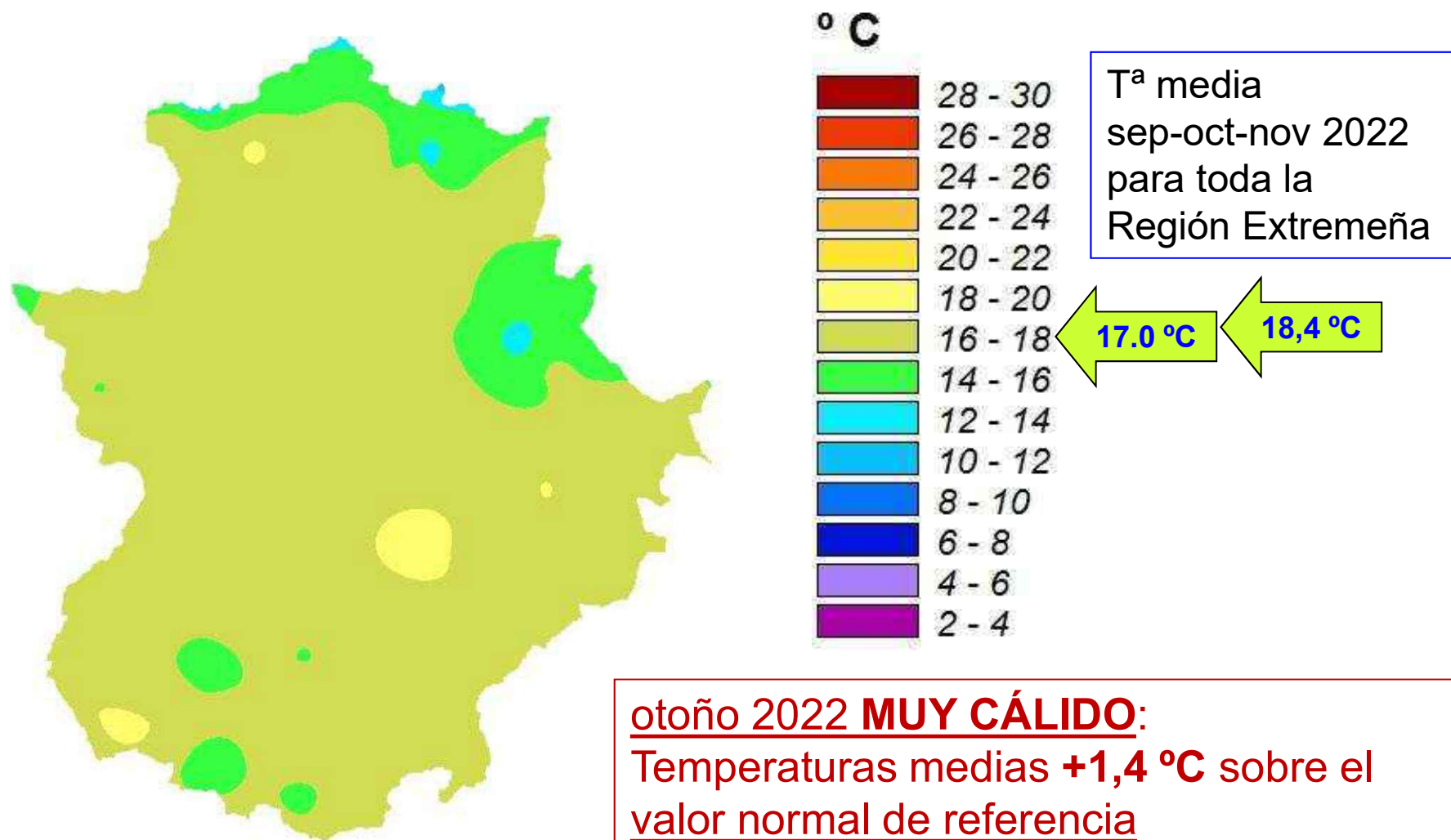
Rueda de prensa: inicio del invierno 2022-23 en Extremadura

- Precipitaciones trimestre sept-oct-nov 2022
- Balance año hidrológico octubre-noviembre 2022
- Valoración de las precipitaciones de diciembre 2022
- **Temperaturas “otoño meteorológico” sept-oct-nov 2022**
- Características año 2022 (enero-diciembre)
- Situaciones más notables “otoño meteorológico” 2022
- Predicción próximos días
 - Predicción mensual
 - Predicción estacional

Temperatura media otoño periodo ref. 1981-2010 en Extremadura



Temperatura media otoño 2022 (meses de sept-oct-nov)



Temperatura media otoño 2022 (mes a mes)

	1981-2010				
	año	otoño	septiembre	octubre	noviembre
1	1993	14,2	19,0	13,3	10,4
2	2008	15,6	21,1	16,3	9,4
3	1999	15,8	21,1	16,4	9,9
4	1982	16,1	21,9	15,4	11,1
5	1996	16,3	20,0	17,0	11,8
6	1992	16,3	21,8	14,4	12,7
7	2005	16,3	21,9	16,9	10,3
8	2002	16,3	20,6	16,8	11,7
9	2010	16,4	22,7	15,9	10,5
10	1991	16,4	23,7	14,6	11,0
11	2000	16,5	22,6	16,3	10,6
12	2001	16,6	22,4	17,5	9,9
13	1984	16,7	22,4	16,4	11,2
14	1998	16,8	22,0	16,2	12,1
15	2003	16,8	23,0	15,8	11,7
16	1994	16,9	20,1	17,3	13,3
17	2004	16,9	22,9	16,9	10,9
18	1987	17,0	24,9	14,7	11,3
19	1986	17,0	21,9	17,6	11,3
20	1990	17,0	23,7	16,3	10,9
21	2007	17,1	23,1	17,0	11,3
22	1989	17,9	21,9	18,6	13,0
23	1995	18,0	20,0	19,8	14,1
24	1988	18,0	23,6	17,6	12,8
25	1997	18,1	23,5	18,5	12,2
26	2006	18,3	23,1	18,1	13,6
27	1981	18,3	22,4	17,7	14,8
28	2009	18,4	22,8	19,1	13,2
	2022	18,4	21,8	20,2	13,1
29	1985	18,6	25,6	19,3	11,0
30	1983	19,2	25,0	19,0	13,5
		otoño	septiembre	octubre	noviembre
media de la serie		17,0	22,3	16,9	11,7
diferencia con la media		1,4	-0,5	3,3	1,4

El otoño 2022, es el 3º más **CÁLIDO** del periodo 1981-2010

°C

Temperatura media otoño 2022 en Extremadura

El otoño 2022: MUY CÁLIDO

el 4º más CÁLIDO de los últimos 41 años

	1981-2022	
	año	sep-oct-nov
1	1993	14,2
2	2008	15,6
3	1999	15,8
4	1982	15,2
5	1992	15,2
6	1996	15,3
7	2002	16,3
8	2010	16,3
9	2005	16,4
10	1991	16,4
11	2000	16,5
12	2001	16,6
13	1984	16,7
14	1998	16,8
15	2021	16,8
16	2003	16,8
17	1994	16,9
18	2012	16,9
19	1987	16,9
20	2004	16,9
21	1986	17,0
22	1990	17,0
23	2013	17,1
24	2007	17,1
25	2015	17,3
26	2020	17,4
27	2019	17,5
28	2016	17,7
29	2014	17,8
30	1989	17,9
31	2018	18,0
32	1995	18,0
33	1988	18,0
34	1997	18,0
35	2011	18,2
36	2006	18,3
37	1981	18,3
38	2009	18,4
39	2022	18,4
40	1985	18,6
41	2017	18,7
42	1983	19,2

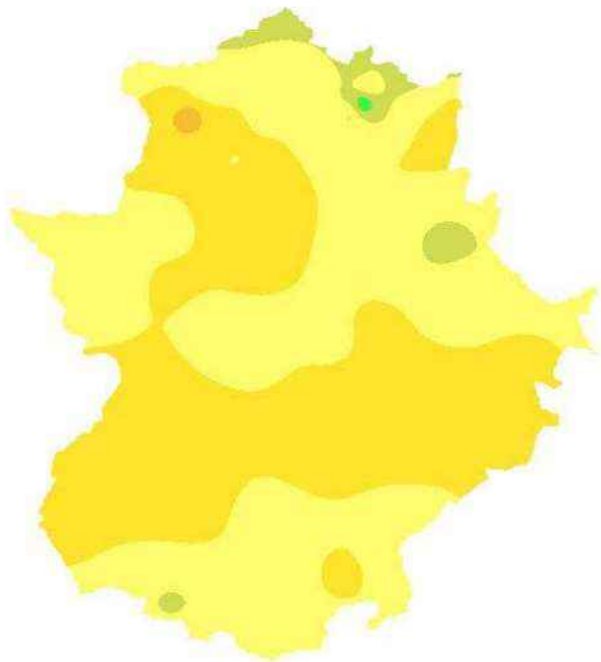
°C

Temperatura otoño 2022, mes a mes

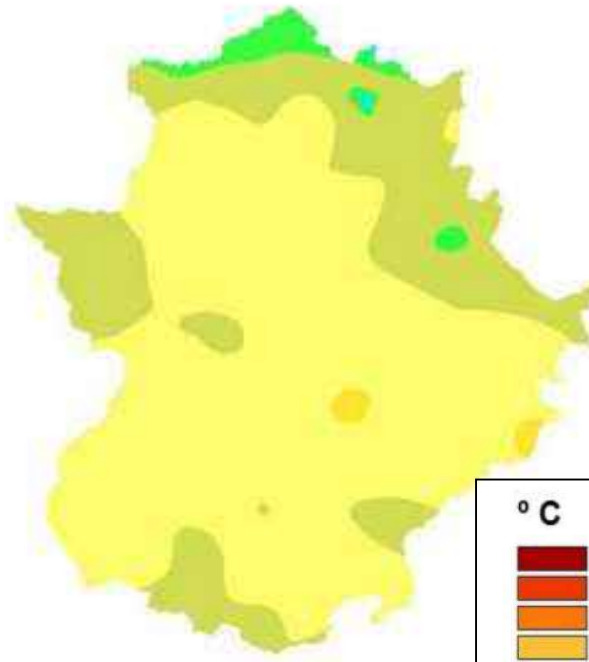
Septiembre 2022: frío
-0,5 °C respecto referencia

Octubre 2022:
extremadamente cálido
+3,4 °C respecto referencia

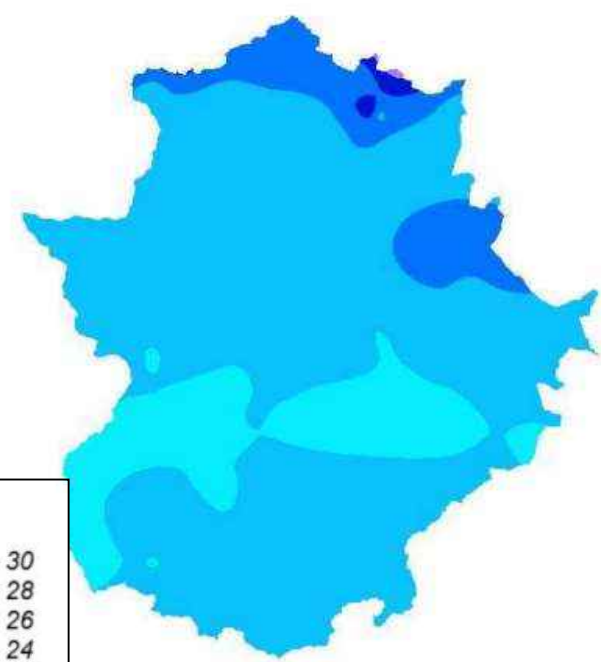
Nov 2022: muy cálido
+1,4 °C respecto referencia



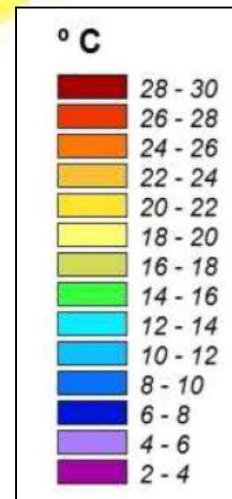
Sept. 2022: 21,9 °C
Media serie: 22,4 °C

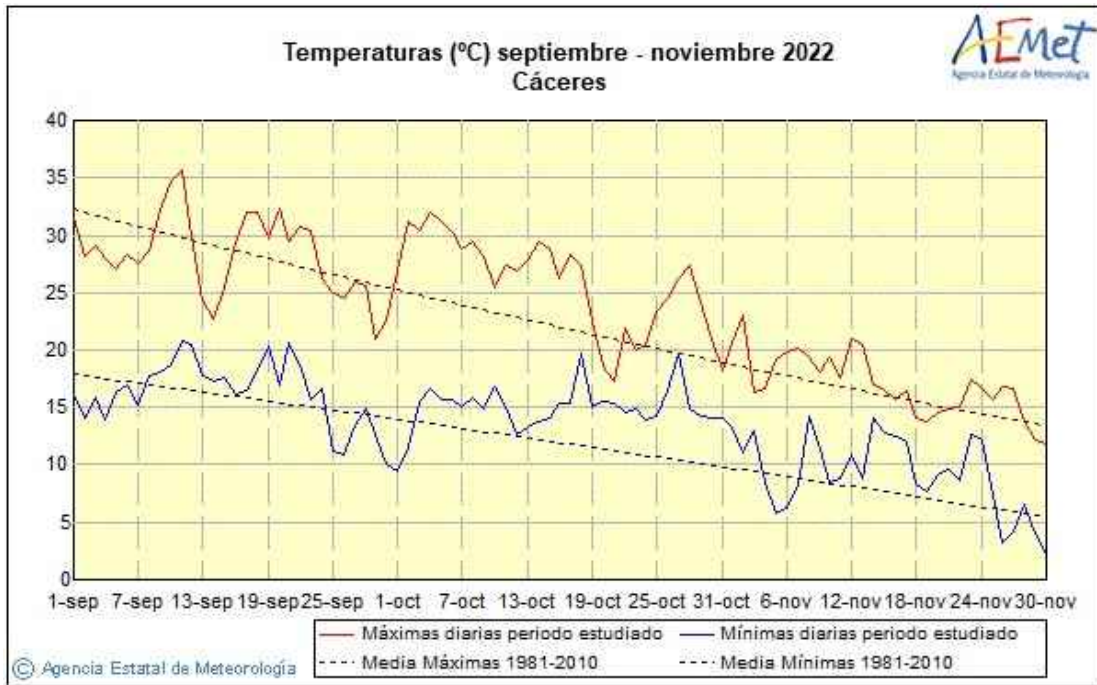


Octubre 2022: 20,3 °C
Media serie: 16,9 °C

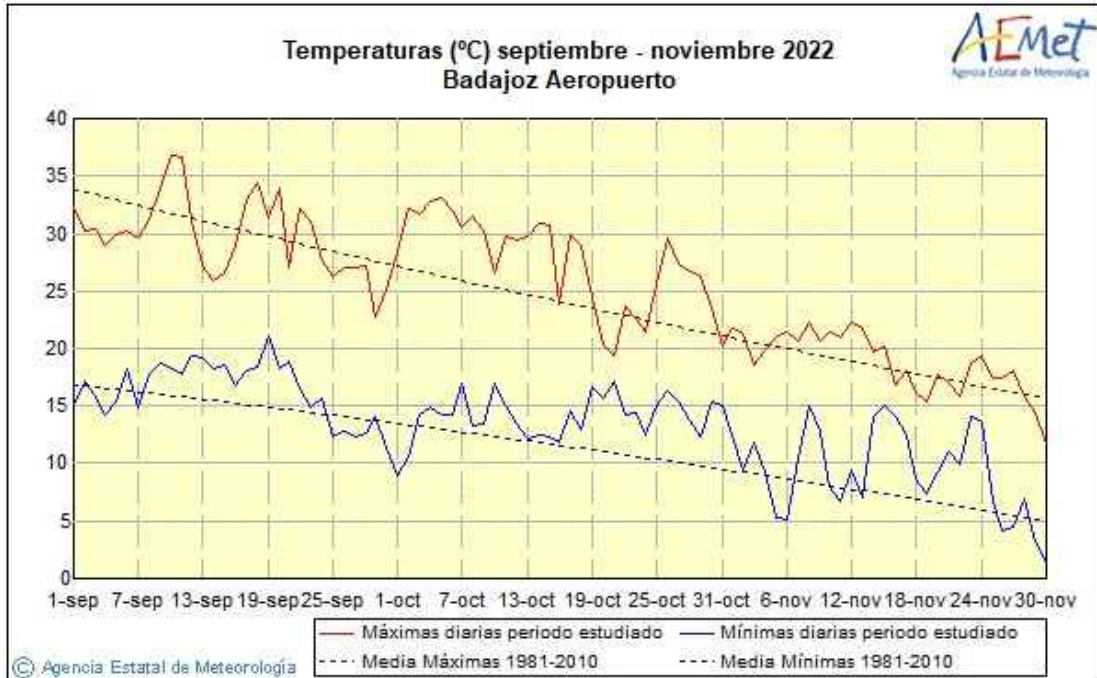


Nov. 2022: 13,1 °C
Media serie: 11,7 °C

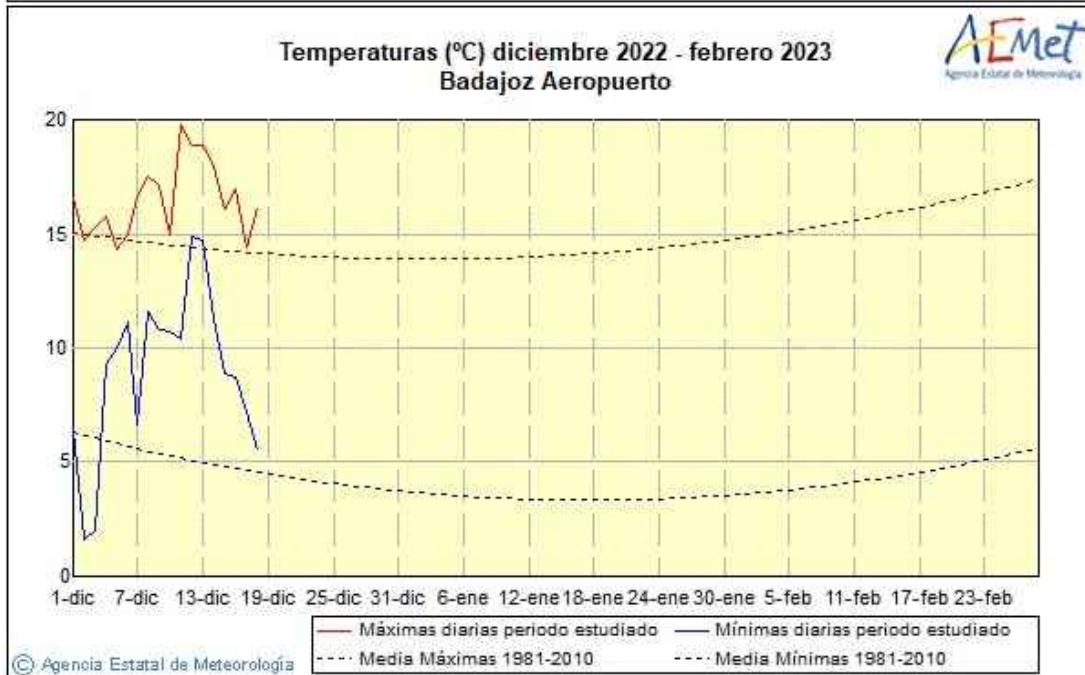
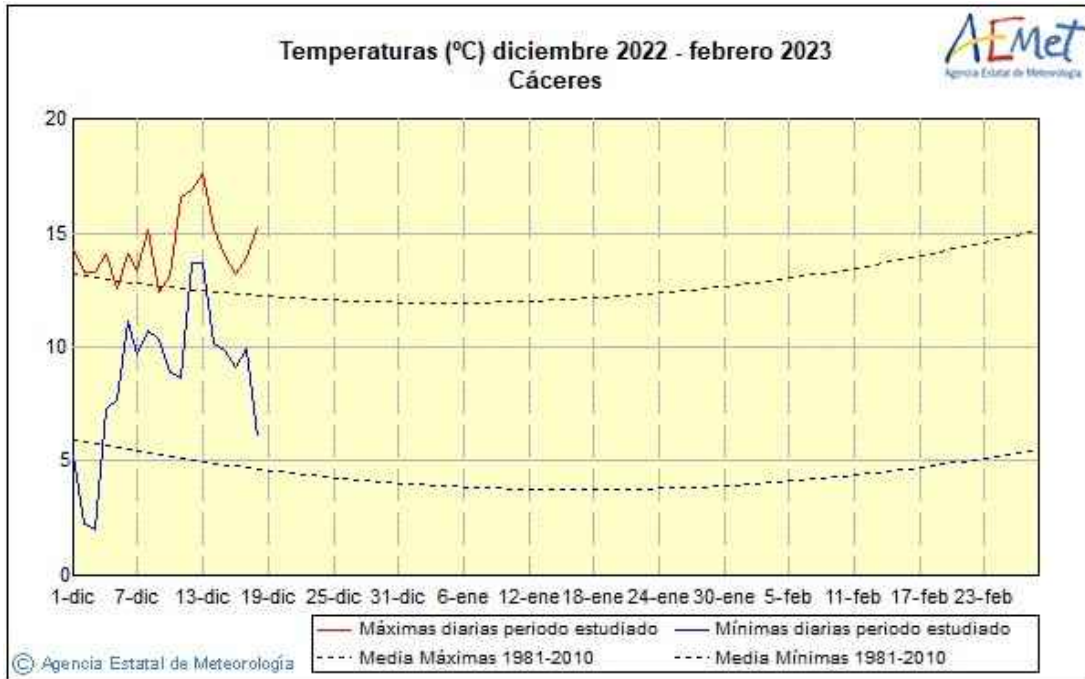




Trimestre
sept-oct-nov
2022:
MUY CÁLIDO
en Extremadura



Distribución **SIMILAR**
en ambas provincias



Evolución
temperaturas
máximas y mínimas
diarias

diciembre 2022
cálido
(hasta día 18)

Rueda de prensa: inicio del invierno 2022-23 en Extremadura

- Precipitaciones trimestre sept-oct-nov 2022
- Balance año hidrológico octubre-noviembre 2022
- Valoración de las precipitaciones diciembre 2022
- Temperaturas “otoño meteorológico” sept-oct-nov 2022
- Características año 2022 (enero-diciembre)
- **Situaciones más notables “otoño meteorológico” 2022**
- Predicción próximos días
 - Predicción mensual
 - Predicción estacional

Situaciones más notables otoño 2022 (i)

Borrasca Beatrice 22 Octubre

- Intensidades de precipitación muy fuertes
 - 92,4 mm/h Barcarrota
 - 88,8 mm/h Badajoz-Talavera
- Problemas por la lluvia y el viento en Cáceres y Navalmoral de la Mata
- Rachas muy fuertes en Jaraicejo (98 km/h)

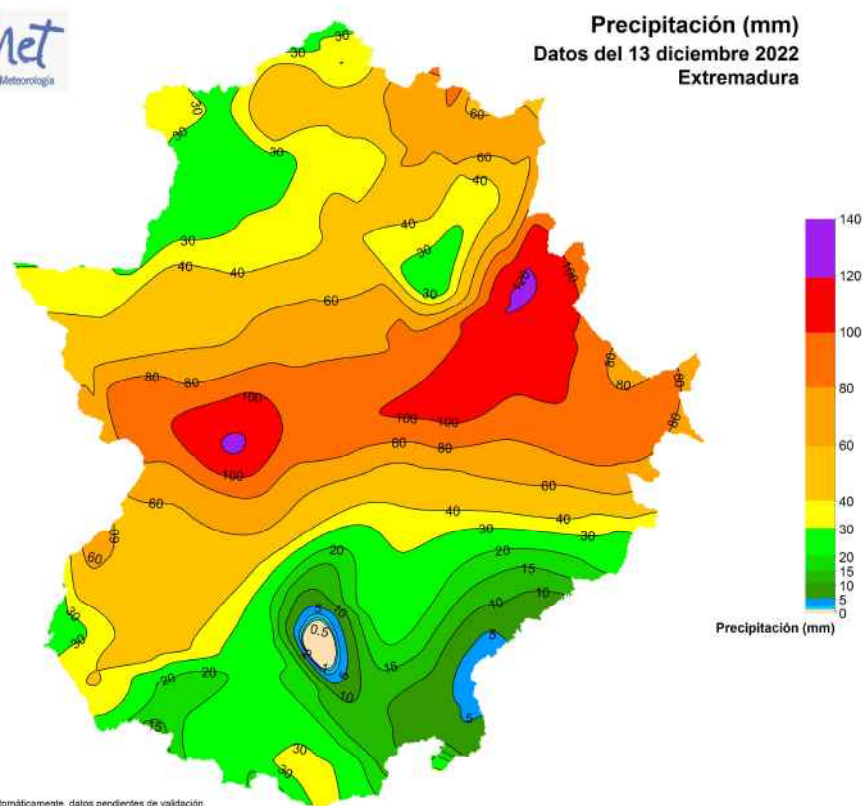


Fuente: diario El Periódico de Extremadura

Situaciones más notables otoño 2022 (ii)

Diciembre, precipitaciones continuas (Efrain)

- Acumulados del 4 al 19 diciembre



– GARGANTA LA OLLA	484,8 mm
– HOYOS	396,6 mm
– GUADALUPE	392,0 mm
– MADRIGAL VERA	383,2 mm
– NAVALVILLAR IBOR	380,6 mm
– PUEBLA DE OBANDO	300,0 mm
– ALBURQUERQUE	282,6 mm
– CACERES	248,1 mm
– MERIDA	215,4 mm
– BADAJOZ 'UNIV.'	206,8 mm

Rueda de prensa: inicio del invierno 2022-23 en Extremadura

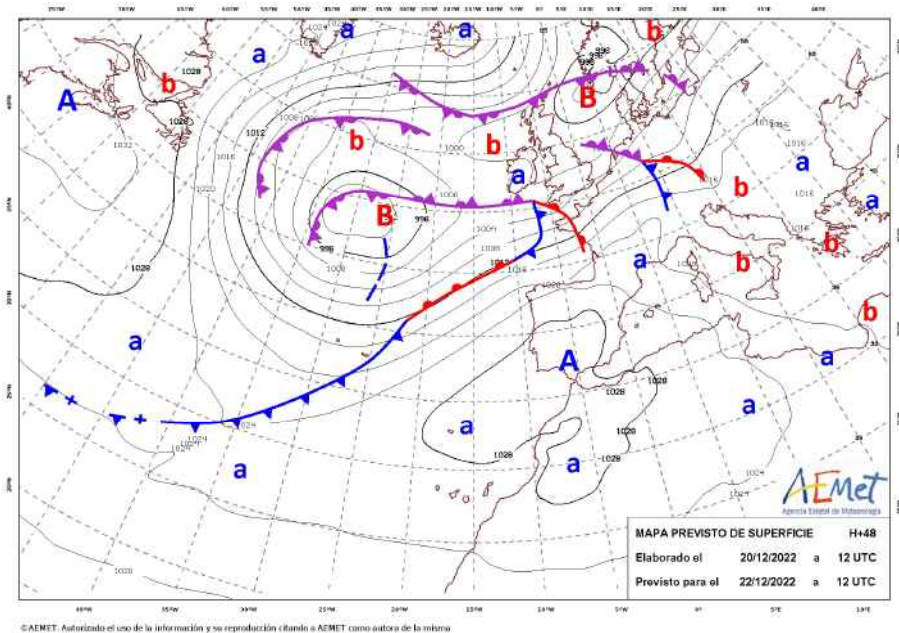
- Precipitaciones trimestre sept-oct-nov 2022
- Balance año hidrológico octubre-noviembre 2022
- Valoración de las precipitaciones diciembre 2022
- Temperaturas “otoño meteorológico” sept-oct-nov 2022
- Características año 2022 (enero-diciembre)
- Situaciones más notables “otoño meteorológico” 2022
- **Predicción próximos días**
 - Predicción mensual
 - Predicción estacional

Predicción (Extremadura) últimos días diciembre 2022

miércoles 21 y jueves 22
 Cielos nubosos, con lluvias débiles, más frecuentes en el norte y en las Villuercas.
 Brumas y nieblas dispersas.
 Temperaturas sin cambios.
 Vientos del suroeste, flojos.

viernes 23 y sábado 24
 Disminuyendo la probabilidad de precipitaciones

Domingo 25 e inicio de la semana próxima
 Predominio de la estabilidad, cielos poco nubosos
 Las temperaturas ligero ascenso y vientos flojos



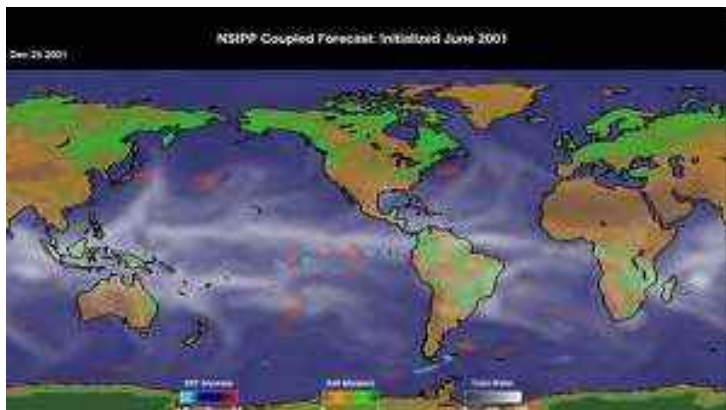
Capital: Cáceres (altitud: 457 m)
 Latitud: 39° 28' 23" N - Longitud: 6° 22' 16" O - Posición: Ver localización
 Zona de avisos: Meseta cacereña

Descargar XML de la predicción detallada de Cáceres [XML](#)

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				
15°C	15°C	12°C	13°C	14°C	14°C	12°C								
Probabilidad de precipitación														
75%	35%	5%	0%	65%	10%	0%	0%	0%	20%	15%	20%	10%	10%	
Cota de nieve a nivel de provincia (m)														
2200								2100		2000				
Temperatura mínima y máxima (°C)														
11 / 17			11 / 16			9 / 17		8 / 13		12 / 17		10 / 17		9 / 18
Dirección y velocidad del viento (km/h)														
SO 15	SO 10	SO 15	SO 15	SO 10	S 5	S 10	S 10	S 10	S 10	S 10	S 20	S 10	NE 10	

Predicción para
 Cáceres capital

Predicción estacional trimestre (cierto carácter experimental)



Basada en el modelos climáticos de predicción

Los pronósticos proporcionan 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 1971-2000**.

La **predicción estacional** realizada por el **Área de Evaluación y Modelización del Clima de AEMET**, está basada fundamentalmente en el análisis de varios procesos dinámicos de gran escala a los que nos referimos como impulsores (drivers) del clima.

Analizados estos **impulsores**, algunos **modelos** (ECMWF y EUROSIP entre ellos) y productos de Centros Regionales de Análisis del Clima se coordina para grandes áreas la predicción estacional.

Esta predicción se renueva con periodicidad mensual. Los pronósticos proporcionan, para **amplias zonas**, una **valoración de las anomalías** de temperatura y precipitación respecto de un valor climatológico de referencia.

La **fiabilidad** de estas predicciones, que actualmente son **experimentales** en AEMET, 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 TEMPERATURAS

Para Extremadura en el trimestre Enero-Febrero-Marzo de 2023

Mayor probabilidad de que las temperaturas sean normales o superiores a las normales del invierno

Valores normales (1981-2010) observatorios de Cáceres y Badajoz

	Badajoz		Cáceres	
	T máx. (°C)	T mín. (°C)	T máx. (°C)	T mín. (°C)
Enero	14,0	3,3	12,0	3,7
Febrero	16,1	4,5	14,0	4,7
Marzo	20,1	6,6	17,7	6,7
trimestre	16,7	4,8	14,6	5,0

Predicción estacional PRECIPITACIONES

Para Extremadura en el trimestre Enero-Febrero-Marzo de 2023

Mayor probabilidad de que la precipitación alcance valores en torno a los normales climatológicos en Extremadura

Valores normales (1981-2010) observatorios de Cáceres y Badajoz
Lluvia y número de días de lluvia

	Badajoz		Cáceres	
	Lluvia (litros/m ²)	Nd pcp > 1mm	Lluvia (litros/m ²)	Nd pcp > 1mm
Enero	50	7	54	7
Febrero	42	6	48	7
Marzo	30	5	36	5
trimestre	122	18	138	18



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)

