

# Rueda de prensa invierno-primavera 2023

Marcelino Núñez Corchero  
Delegado Territorial de AEMET en Extremadura

# Inicio de la primavera 2023 (equinoccio)

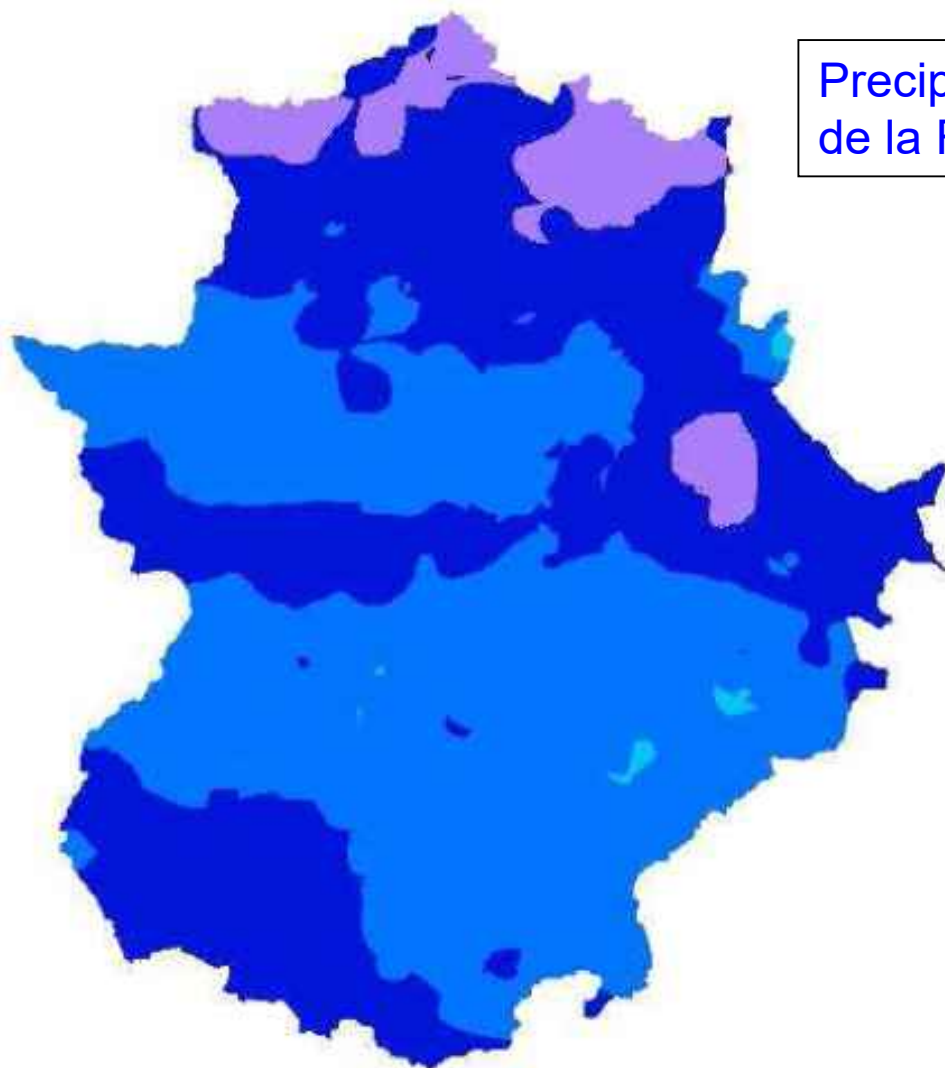
- La primavera de 2023 en el hemisferio norte comenzará el lunes, día 20 de marzo a las 22:24 minutos hora oficial peninsular según cálculos del Observatorio Astronómico Nacional (Instituto Geográfico Nacional - Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana)
- Esta estación durará 92 días y 18 horas, y terminará el 21 de junio con el comienzo del verano.
- Las cuatro estaciones del año se definen por criterios astronómicos en función de los equinoccios y los solsticios, aquellos instantes en que la Tierra se encuentra en unas determinadas posiciones en su órbita alrededor del Sol (eclíptica).
- En los equinoccios como su nombre indica, “igual noche”, el día tiene una duración igual a la de la noche en todos los lugares de la Tierra: 12 horas, duración intermedia entre las 9 horas del solsticio de invierno y las casi 15 horas del solsticio de verano.
- Implica una transición meteorológica muy notable

# Rueda de prensa: inicio de la primavera 2023 en Extremadura

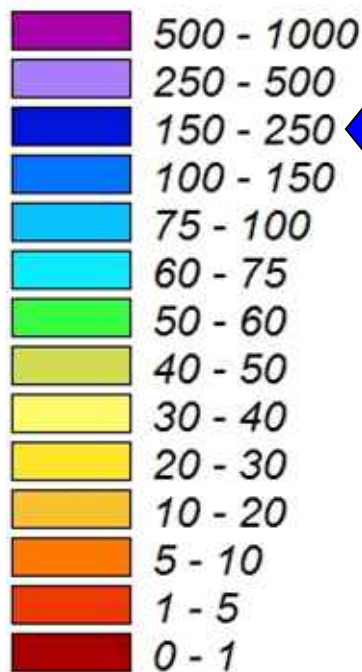
- Precipitaciones trimestre dic-ene-feb invierno 2022-2023
- Precipitación año hidrológico octubre-2022 febrero-2023
- Temperaturas trimestre dic-ene-feb invierno 2022-2023
- Situaciones más notables del invierno 2022-2023
- Predicción próximos días
  - Predicción mensual
  - Predicción estacional

# Precipitación de referencia, invierno en Extremadura, 1991-2020

Precipitación calculada para todos los puntos  
de la Región



mm

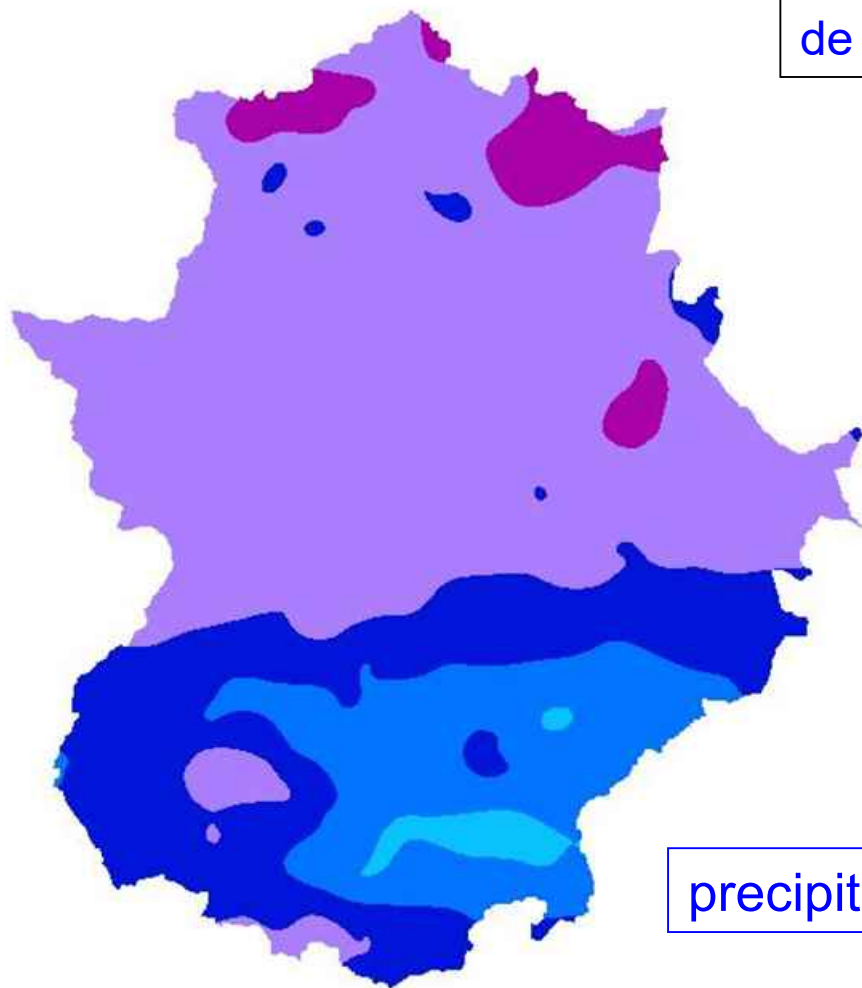


156,3 litros/m<sup>2</sup>

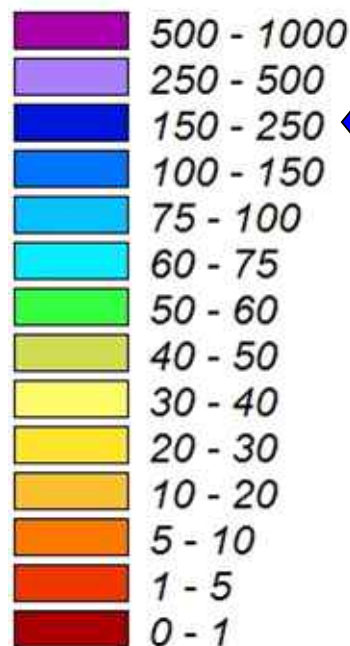
Mediana del  
periodo de  
referencia  
1991-2020

# Precipitación registrada invierno 2022-2023 (meses dic-ene-feb)

Precipitación calculada para todos los puntos de la Región



mm



279,4 litros/m<sup>2</sup>

**Superávit de  
123,1 litros/m<sup>2</sup>  
respecto de al  
valor de referencia**

precipitaciones 179 % del valor de referencia

	año	1981-2010	diciembre (*)	enero	febrero
		invierno			
1	2010	520	222	121	177
2	1996	512	199	280	33
3	2001	459	196	173	90
4	1997	362	231	130	1
5	2011	330	197	68	64
6	2003	310	129	84	97
7	2014	304	85	98	120
	<b>2023</b>	<b>279</b>	<b>231</b>	<b>44</b>	<b>4</b>
8	1998	265	141	62	62
9	2004	205	71	50	84
10	2013	200	62	75	64
11	2009	189	57	82	50
12	2016	174	33	86	56
13	2020	169	117	49	3
14	1994	162	6	62	95
15	2018	157	50	51	56
16	1991	155	31	40	84
17	2017	153	43	35	75
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	2015	77	25	35	17
27	2000	70	42	18	10
28	2019	63	25	31	7
29	2005	29	20	0	8
30	2012	28	16	12	1
		invierno	diciembre (*)	enero	febrero
	<b>mediana de la serie</b>	156	48	51	56
	diferencia con la mediana	124			
	% sobre la mediana	179%	481%	87%	7%

# Precipitación media invierno 2022-2023 (mes a mes)

invierno 2022-2023 ha sido  
**HÚMEDO**

el 8º más húmedo,  
de los 30 años del periodo  
de referencia 1991-2020



# Precipitación invierno 2023, mes a mes

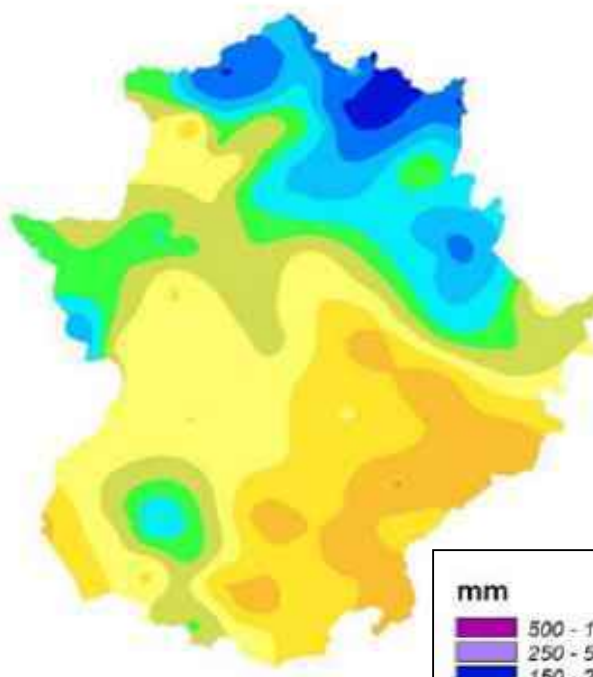
**Diciembre 2022: muy húmedo**  
**468 % del valor referencia**

**Enero 2023: normal**  
**92 % del valor referencia**

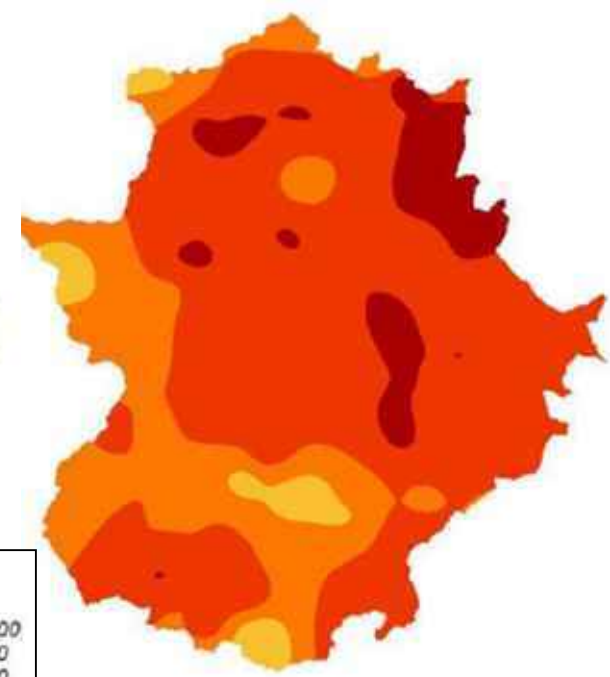
**Febrero 2023: muy seco**  
**7 % del valor referencia**



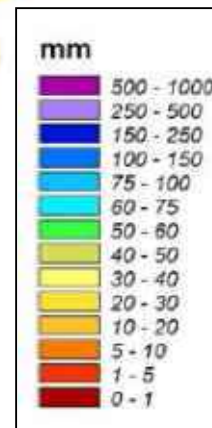
Diciembre 2022: 235 litros/m<sup>2</sup>  
Valor referencia: 50 litros/m<sup>2</sup>



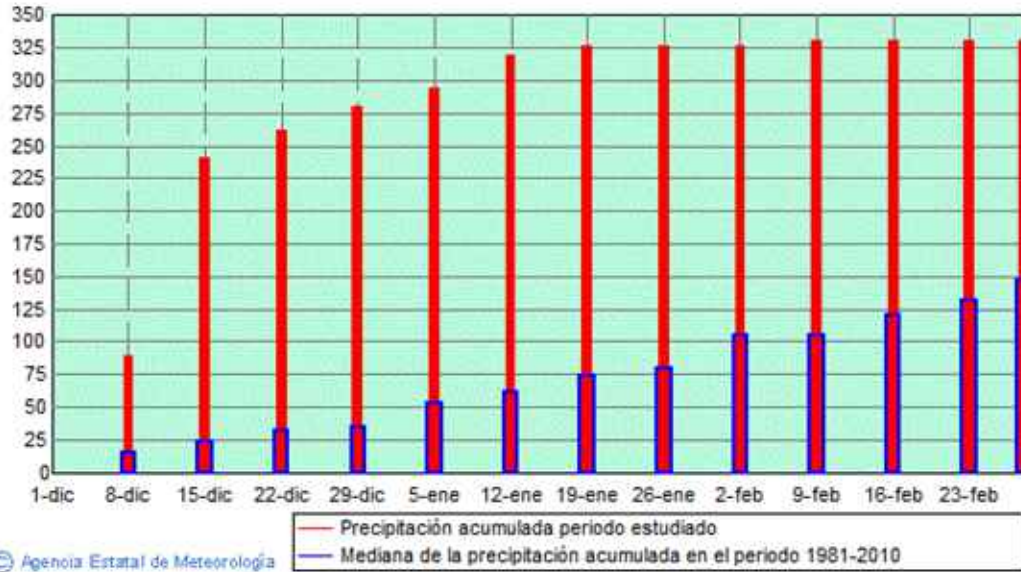
Enero de 2023: 47 litros/m<sup>2</sup>  
Valor referencia: 51 litros/m<sup>2</sup>



Febrero de 2023: 4 litros/m<sup>2</sup>  
Valor de referencia: 56 litros/m<sup>2</sup>



Precipitación acumulada (mm) diciembre 2022 - febrero 2023  
Cáceres



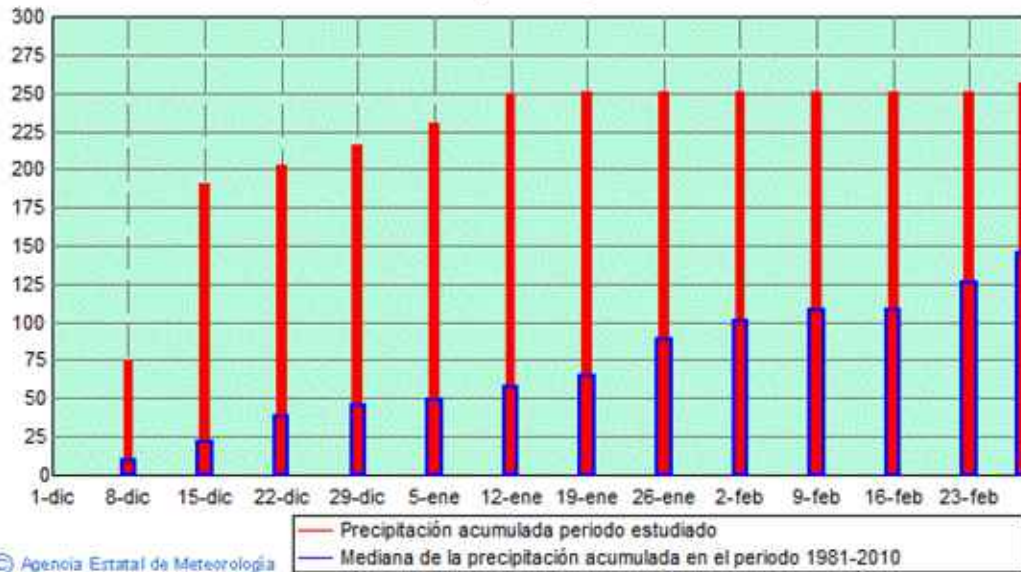
Precipitaciones  
Trimestre:  
(diciembre 2022,  
enero y  
febrero 2023)  
húmedo  
en Extremadura

**Distribución por  
provincias:**

**las distribuciones son  
muy parecidas**

**El invierno en ambas  
provincias, ha sido  
clasificado como  
húmedo**

Precipitación acumulada (mm) diciembre 2022 - febrero 2023  
Badajoz Aeropuerto





Precipitación acumulada (mm) marzo - mayo 2023  
Cáceres

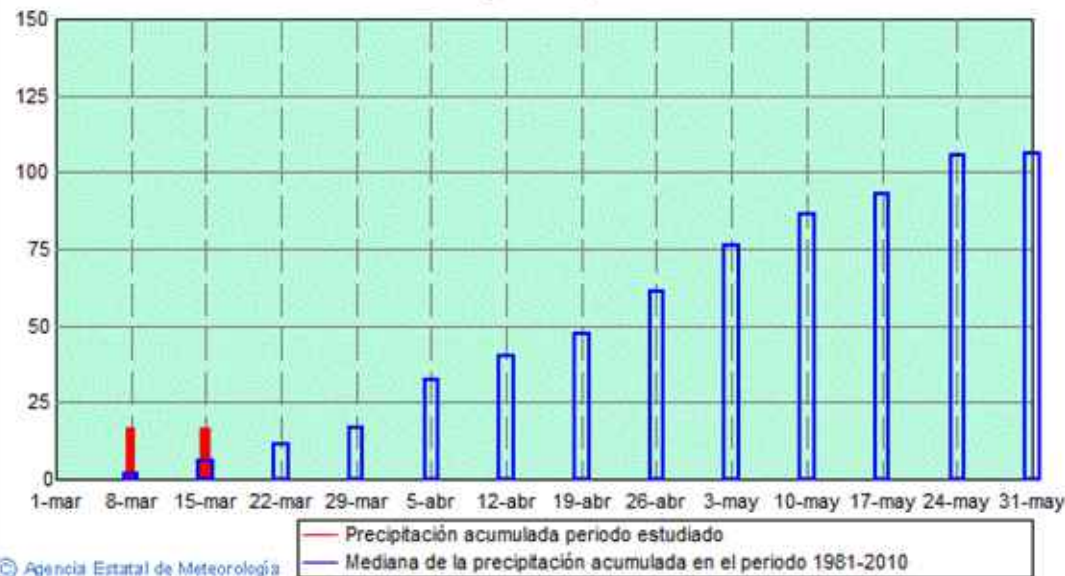


marzo 2023  
normal

(hasta día 16 marzo)

Precipitaciones  
por debajo  
de la media  
Aprox. -28%

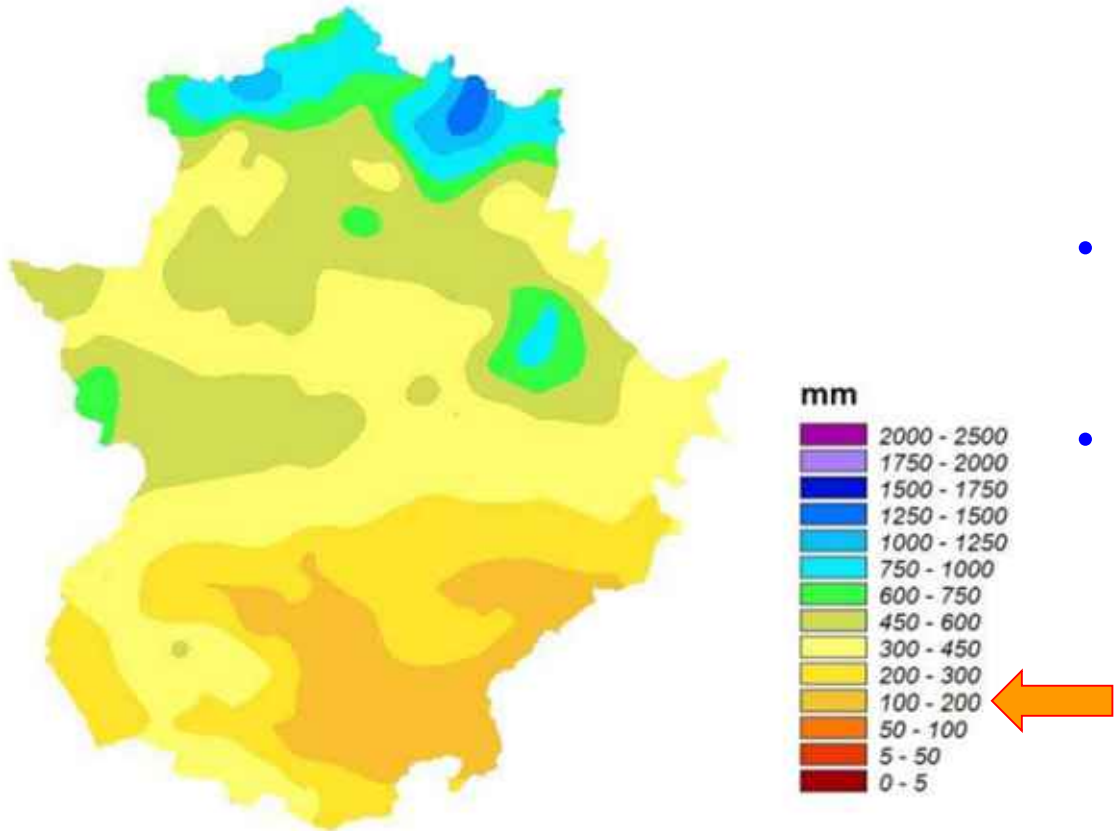
Precipitación acumulada (mm) marzo - mayo 2023  
Badajoz Aeropuerto



# Rueda de prensa: inicio de la primavera 2023 en Extremadura

- Precipitaciones trimestre dic-ene-feb invierno 2022-2023
- **Precipitación año hidrológico octubre-2022 febrero-2023**
- Temperaturas trimestre dic-ene-feb invierno 2022-2023
- Situaciones más notables del invierno 2022-2023
- Predicción próximos días
  - Predicción mensual
  - Predicción estacional

# Balance año hidrológico octubre 2022 – febrero 2023

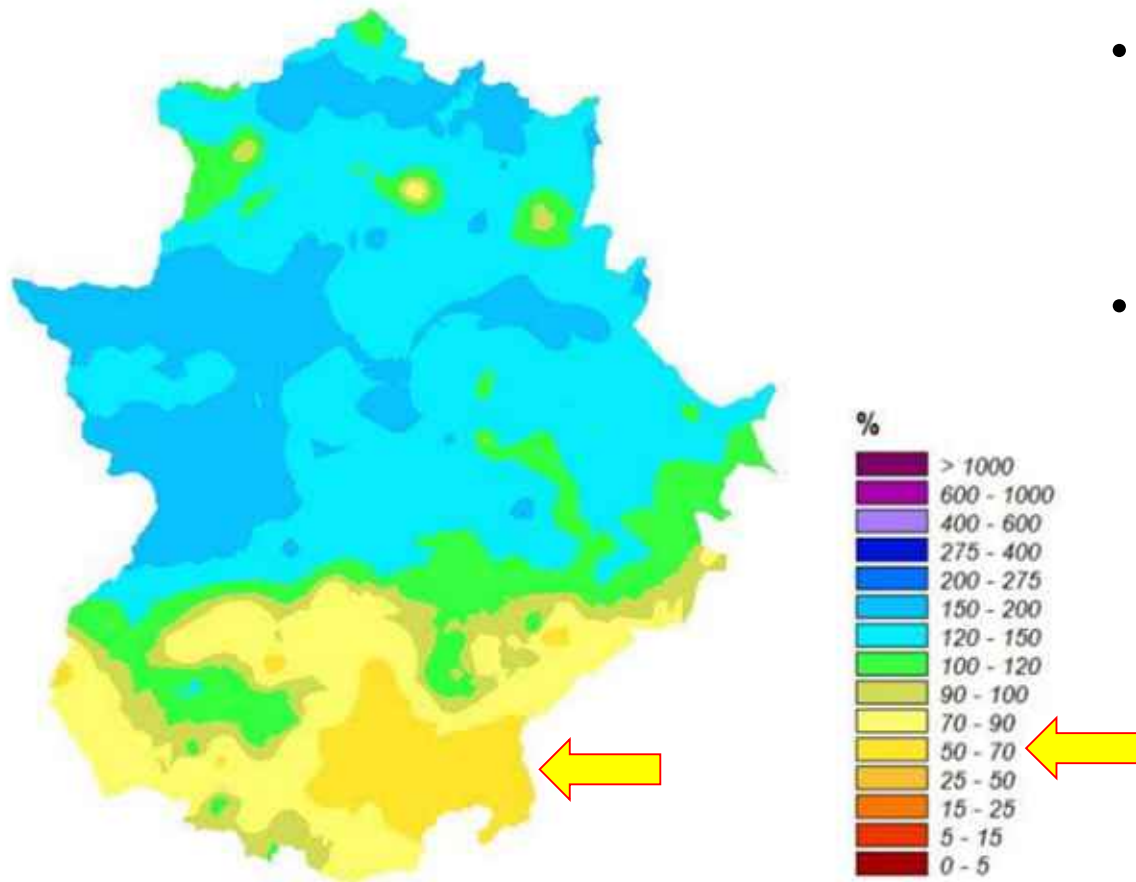


- En Extremadura, de media, se han registrado 417,1 mm
- un 130,9 % del valor de referencia en este mes,
- Referencia: 318,6 mm.

# Balance año hidrológico octubre 2022 – febrero 2023



Anomalia Precipitación Acumulada Año Hidrológico  
Octubre de 2022 - Febrero de 2023



- En promedio Extremadura con superávit 98,5 mm
- En promedio las precipitaciones son un **131 %** del valor esperado

# Precipitación media en Extremadura año hidrológico octubre-22 a febrero-23

litros/m<sup>2</sup>

	año hidro	oct-feb
1	1996	664
2	1998	630
3	2001	628
4	2010	590
5	2004	484
6	1997	482
7	2007	480
	<b>2003</b>	<b>476</b>
8	2011	469
9	2023	425
10	2013	420
11	1994	419
12	2014	417
13	2016	337
14	1991	336
15	2017	335
16	2015	301
17	2020	295
18	2002	287
19	2006	283
20	2009	277
21	2000	275
22	1995	259
23	2019	250
24	2008	247
25	2005	222
26	2018	217
27	1992	199
28	2012	195
29	1993	176
30	1999	135

Año hidrológico oct-2022 a febrero-2023  
**HÚMEDO**

el 8º más húmedo,  
de los 30 años del periodo  
de referencia 1991-2020

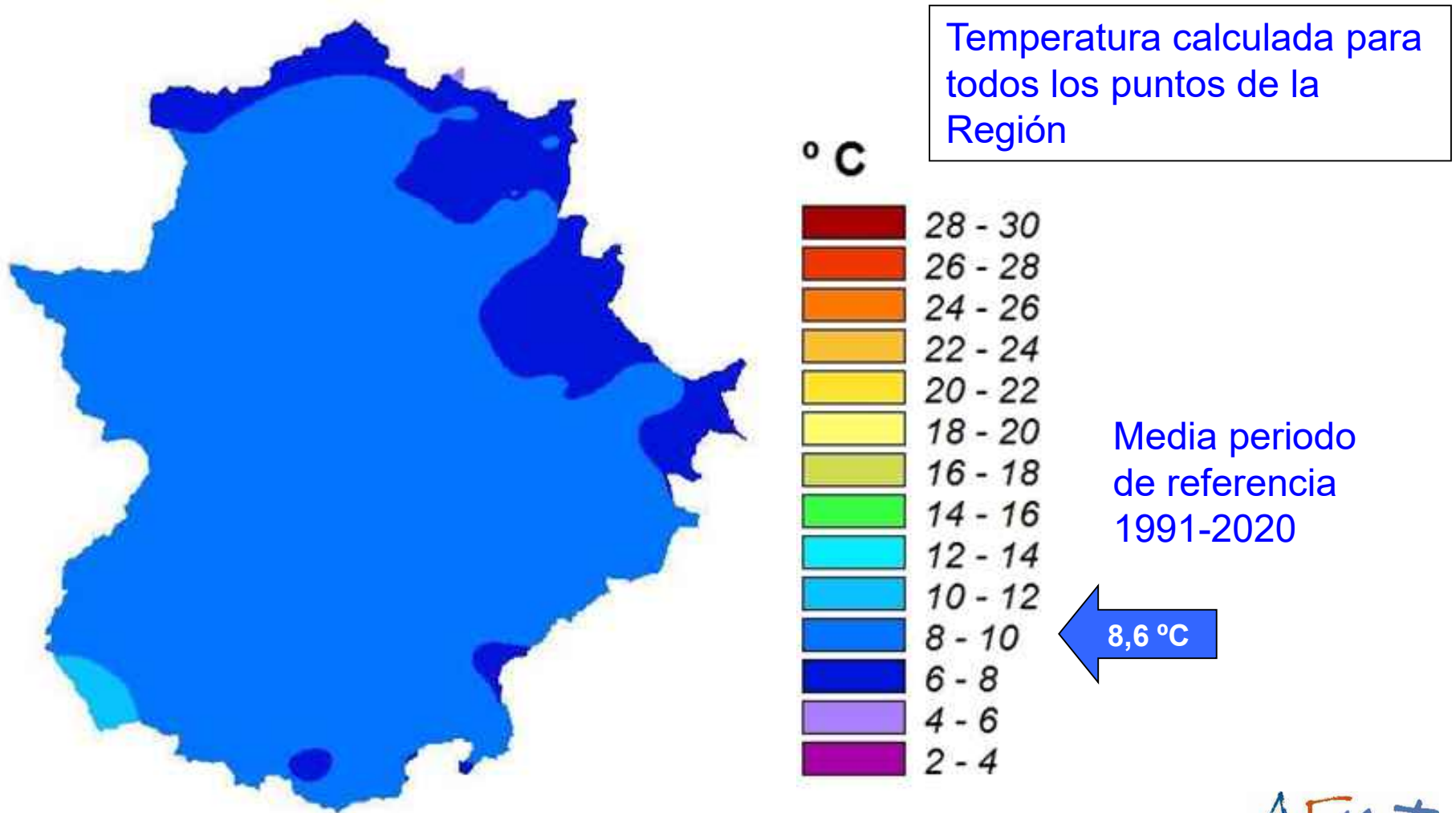
Superávit 98,5 litros/m<sup>2</sup>  
precipitación = 131% de la referencia



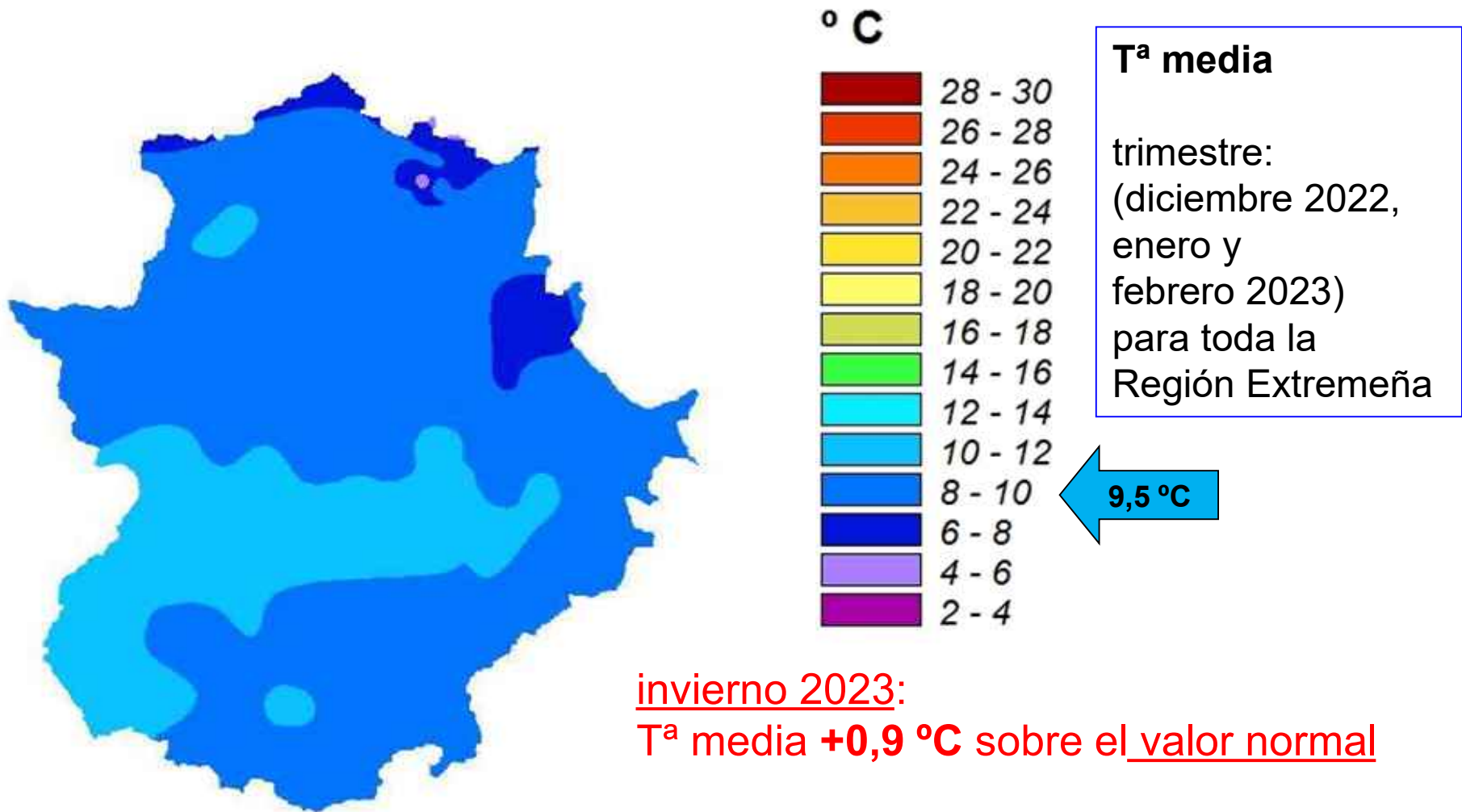
# Rueda de prensa: inicio de la primavera 2023 en Extremadura

- Precipitaciones trimestre dic-ene-feb invierno 2022-2023
- Precipitación año hidrológico octubre-2022 febrero-2023
- **Temperaturas trimestre dic-ene-feb invierno 2022-2023**
- Situaciones más notables del invierno 2022-2023
- Predicción próximos días
  - Predicción mensual
  - Predicción estacional

# Temperatura media invierno periodo ref. 1991-2020 en Extremadura



# Temperatura media invierno 2022-2023 (meses de dic-ene-feb)



# Temperatura media invierno 2022-2023

	año	dic-ene-feb
1	2005	7,1
2	1991	7,2
3	2006	7,5
4	2012	7,6
5	2015	7,7
6	1992	7,7
7	1999	7,8
8	1994	8,0
9	2009	8,1
10	2010	8,2
11	2018	8,2
12	2013	8,3
13	1993	8,4
14	2007	8,5
15	2003	8,5
16	2000	8,6
17	2002	8,6
18	2014	8,6
19	2011	8,7
20	2004	8,9
21	2017	9,1
22	1996	9,2
23	2019	9,2
24	1995	9,4
	<b>2023</b>	<b>9,5</b>
25	2001	9,5
26	2008	9,6
27	1997	9,7
28	1998	9,8
29	2016	10,0
30	2020	10,4

°C

invierno 2022-2023 ha sido **MUY CÁLIDO**,

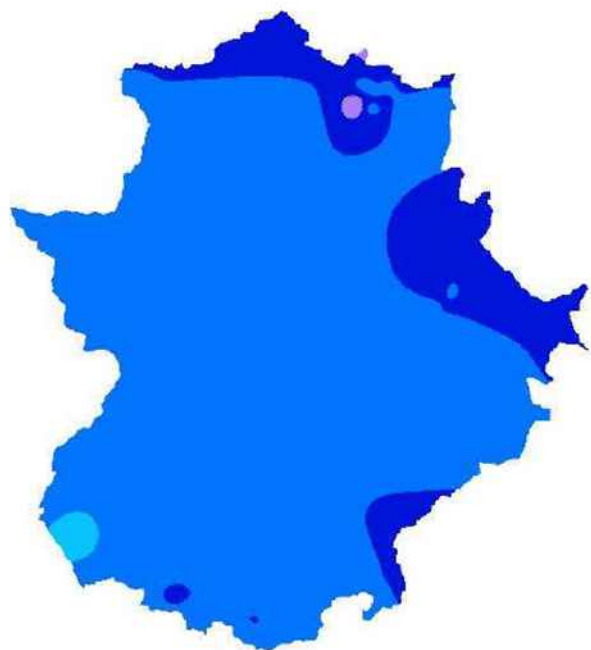
**El 6° más cálido** del periodo de referencia 1991-2020

# Temperatura invierno 2022-20, mes a mes

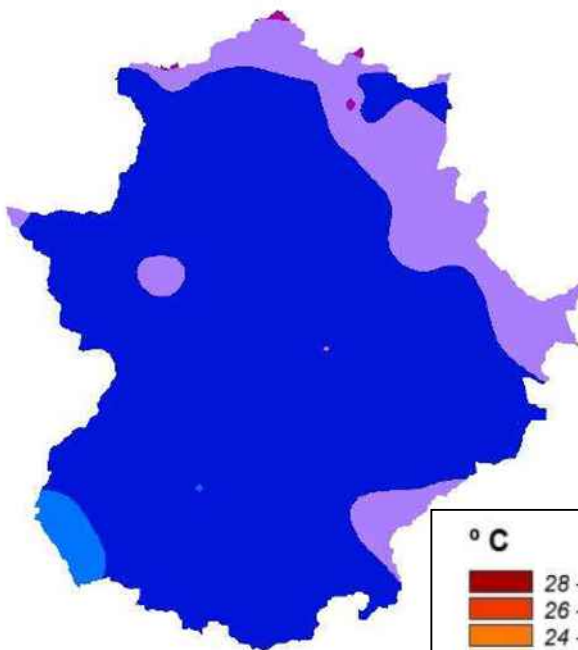
**Diciembre 2022:**  
**extremadamente cálido**  
**+3,1 °C respecto referencia**

**Enero 2023: normal**  
**-0,1 °C respecto referencia**

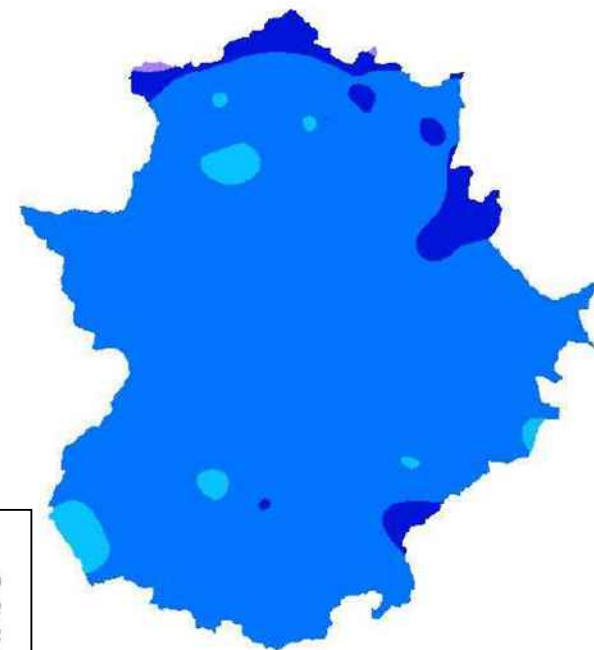
**Febrero 2023: normal**  
**-0,1 °C respecto referencia**



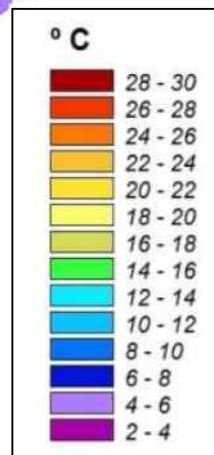
Diciembre 2022: 11,7 °C  
Media referencia: 8,6 °C



Enero 2023: 7,7 °C  
Media referencia: 7,8 °C

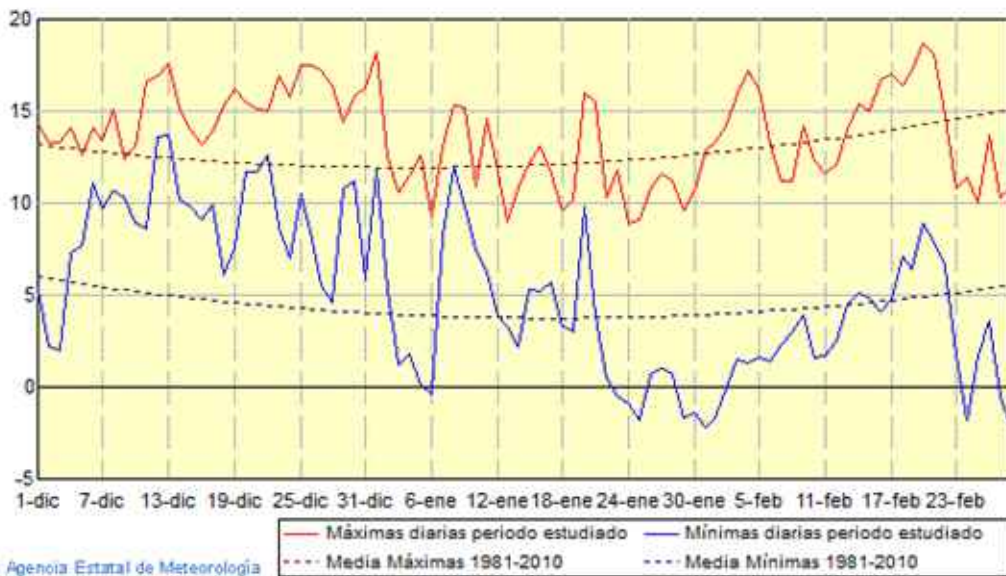


Febrero 2023: 9,1 °C  
Media referencia: 9,2 °C





Temperaturas (°C) diciembre 2022 - febrero 2023  
Cáceres

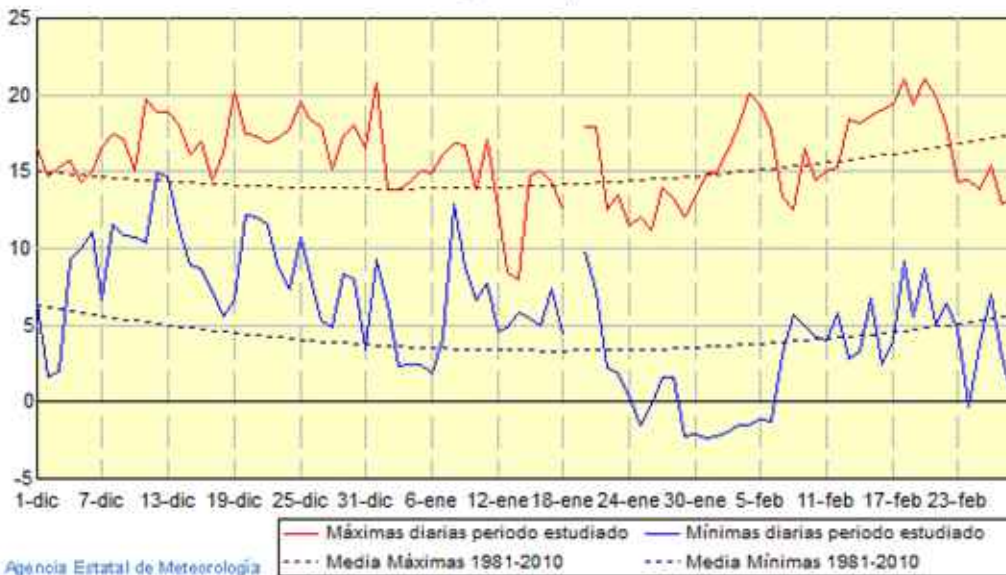


Trimestre  
diciembre-2022,  
enero-2023,  
febrero-2023:

**muy cálido**

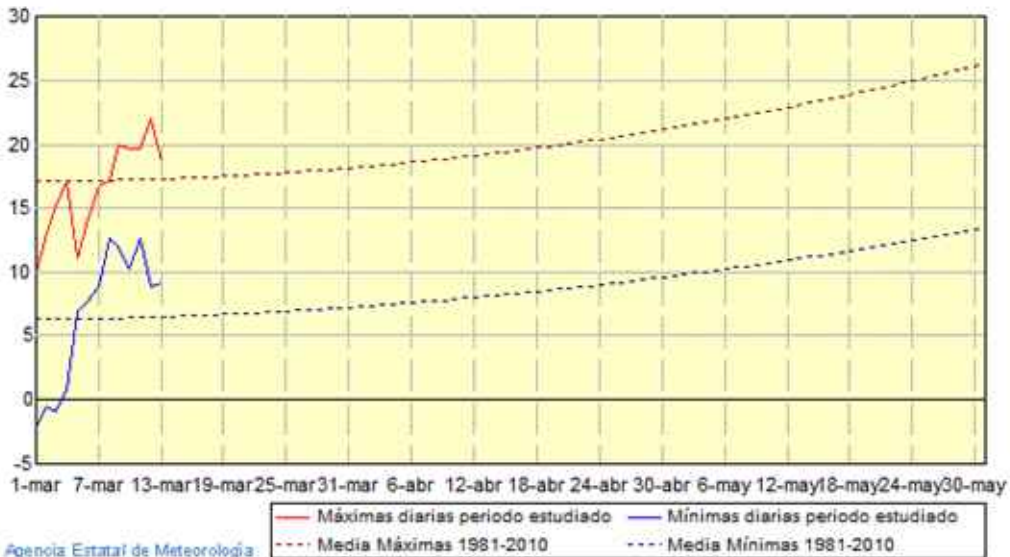
T<sup>a</sup> media +0,9 °C sobre el  
valor de referencia  
en Extremadura

Temperaturas (°C) diciembre 2022 - febrero 2023  
Badajoz Aeropuerto



Distribución **SIMILAR**  
en ambas provincias

Temperaturas (°C) marzo - mayo 2023  
Cáceres

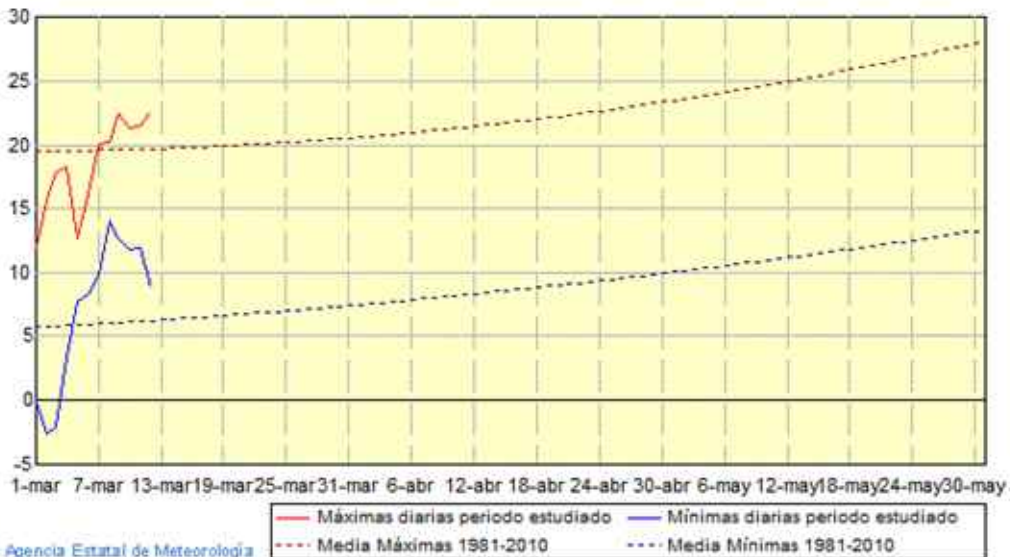


Evolución  
temperaturas  
máximas y mínimas  
diarias

marzo 2023  
normal  
(hasta día 16)

Similar en ambas provincias

Temperaturas (°C) marzo - mayo 2023  
Badajoz Aeropuerto

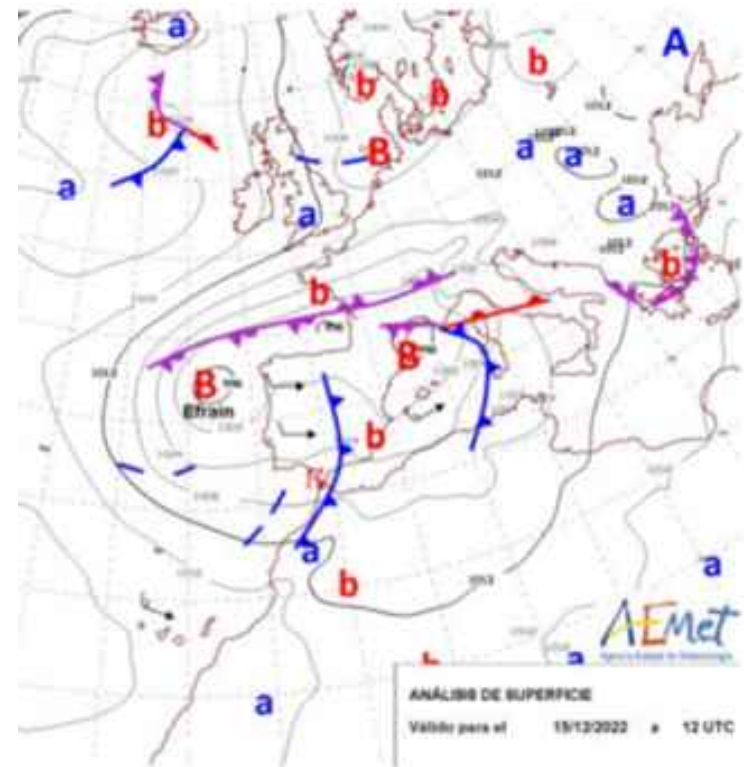


# Rueda de prensa: inicio de la primavera 2023 en Extremadura

- Precipitaciones trimestre dic-ene-feb invierno 2022-2023
- Precipitación año hidrológico octubre-2022 febrero-2023
- Temperaturas trimestre dic-ene-feb invierno 2022-2023
- **Situaciones más notables del invierno 2022-2023**
- Predicción próximos días
  - Predicción mensual
  - Predicción estacional

# Situaciones más notables invierno 2022-2023: diciembre 2022: Extremadamente Cálido y Muy Húmedo

- Precipitaciones continuas entre el 4 y el 15 del mes en toda la región,
- el paso lento de la borrasca Efrain, con río atmosférico asociado, que generó lluvias muy cuantiosas los días 12 y 13, superándose los 100 mm en 24 horas en estaciones de comarcas diferentes como Puebla de Obando, Navalvillar de Ibor, Zorita, Tornavacas
- graves inundaciones





# Situaciones más notables invierno 2022-2023

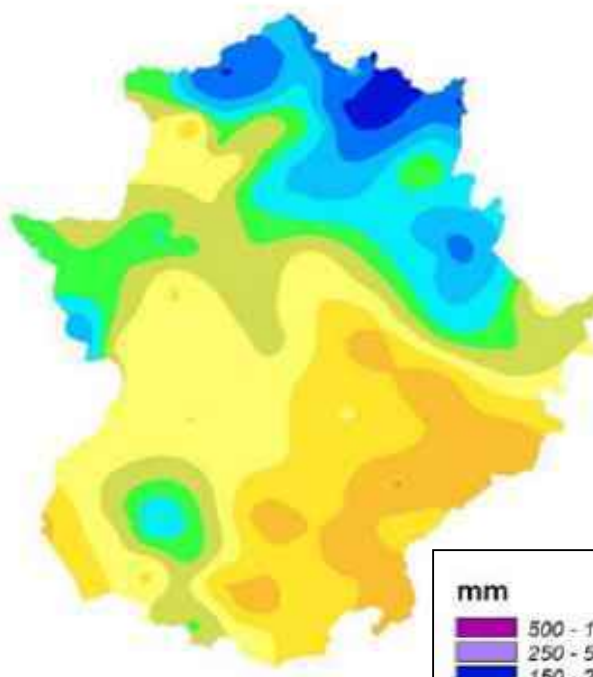
**Diciembre 2022: muy húmedo**  
**468 % del valor referencia**

**Enero 2023: normal**  
**92 % del valor referencia**

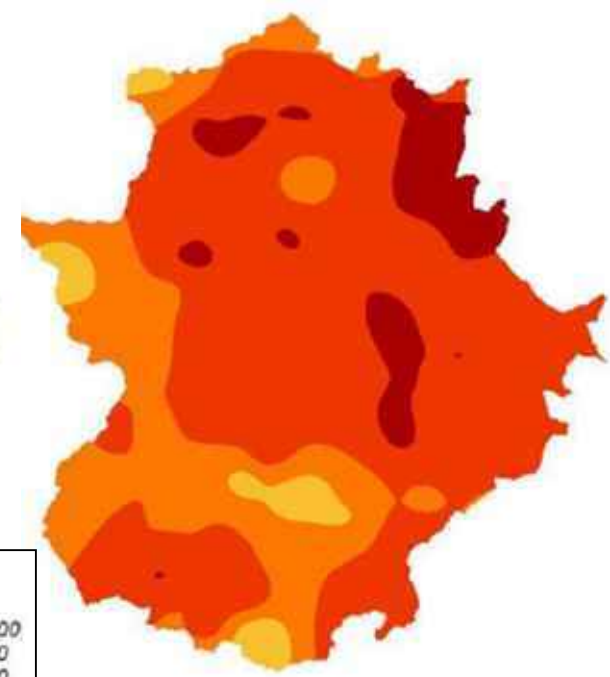
**Febrero 2023: muy seco**  
**7 % del valor referencia**



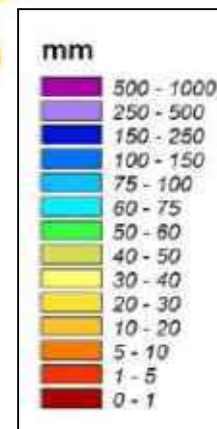
Diciembre 2022: 235 litros/m<sup>2</sup>  
Valor referencia: 50 litros/m<sup>2</sup>



Enero de 2023: 47 litros/m<sup>2</sup>  
Valor referencia: 51 litros/m<sup>2</sup>



Febrero de 2023: 4 litros/m<sup>2</sup>  
Valor de referencia: 56 litros/m<sup>2</sup>





# Rueda de prensa: inicio de la primavera 2023 en Extremadura

- Precipitaciones trimestre dic-ene-feb invierno 2022-2023
- Precipitación año hidrológico octubre-2022 febrero-2023
- Temperaturas trimestre dic-ene-feb invierno 2022-2023
- Situaciones más notables del invierno 2022-2023
- **Predicción próximos días**
  - Predicción mensual
  - Predicción estacional

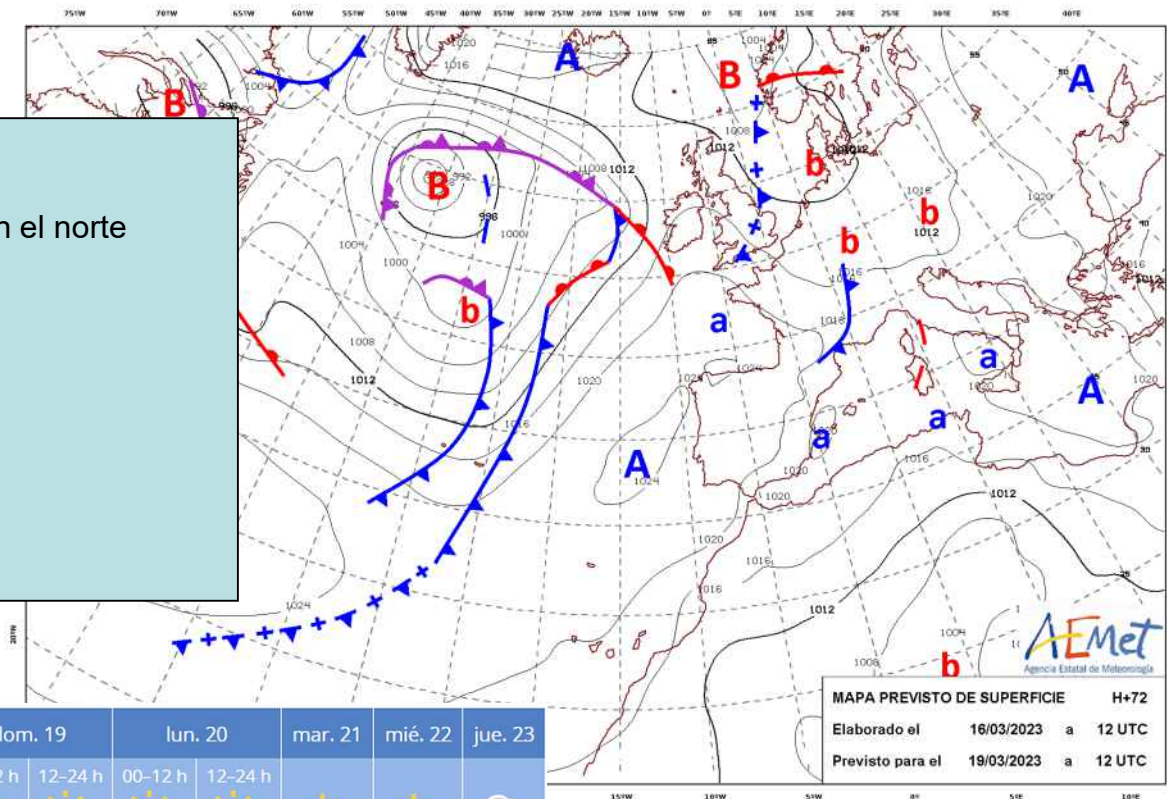
# Predicción (Extremadura) próximos días

## Viernes 17 y Sábado 18 de marzo de 2023

- Intervalos nubosos
- Sin descartar alguna precipitación débil, en el norte
- Tendiendo a poco nuboso
- Temperaturas en ligero descenso.
- Vientos del oeste en general

## Domingo 19, lunes y resto de la semana

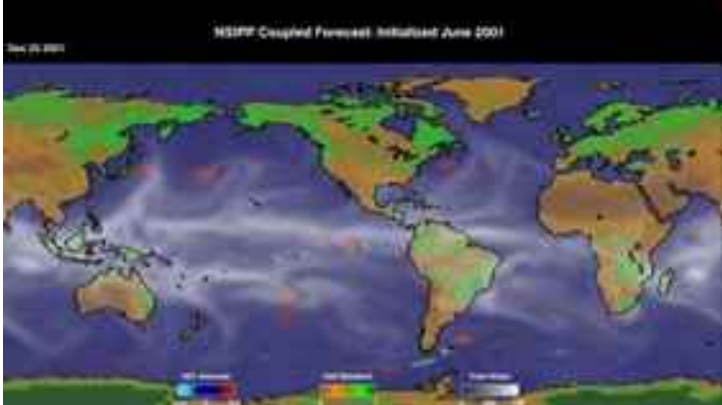
- Poco nuboso. Sin precipitaciones.
- Temperaturas en ligero ascenso.
- Vientos variables flojos.



vie. 17			sáb. 18			dom. 19		lun. 20		mar. 21	mié. 22	jue. 23		
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				
16°C	15°C	9°C	7°C	15°C	16°C	10°C								
Probabilidad de precipitación														
60%	10%	0%	0%	5%	10%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	40%	75%	
Cota de nieve a nivel de provincia (m)														
1700	1700											1800	2100	
Temperatura mínima y máxima (°C)														
9 / 18			6 / 17			7 / 20		7 / 22		8 / 22		8 / 22		7 / 19
Dirección y velocidad del viento (km/h)														
SO 15	O 10	SO 10	O 15	NO 15	NO 20	NO 10	NO 10	NE 10	E 10	SE 5	C 0	SO 10	O 15	

Predicción para Cáceres

# Predicción estacional trimestre (cierto carácter experimental)



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

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.

# Predicción estacional **TEMPERATURA** abril-mayo-junio 2023

Nuestros expertos predicen para **Extremadura**, una **mayor probabilidad** de que la temperatura del próximo trimestre se encuentre entre las **temperaturas normales** para la época o el tramo de **temperaturas superiores** a los valores normales (periodo de referencia 1991-2020).

	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 2023

Nuestros expertos predicen para **Extremadura**, y para el próximo trimestre que la mayor probabilidad es que la **precipitación acumulada** en el trimestre abril-mayo-junio esté **en la media o por encima de la media** (periodo de referencia 1991-2020).

	Badajoz		Cáceres	
	Lluvia (litros/m <sup>2</sup> )	Nd pcp > 1mm	Lluvia (litros/m <sup>2</sup> )	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







# DMM 2013

- Jueves 23 marzo, 12.30
- Presidido por el Delegado del Gobierno
- Facultad Ciencias, Badajoz



# Agencia Estatal de Meteorología

Delegación Territorial en Extremadura  
Marcelino Núñez Corchero

[mnunezc@aemet.es](mailto:mnunezc@aemet.es)

[www.aemet.es](http://www.aemet.es)

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