



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA  
CUARTA DEL GOBIERNO

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEMet

Agencia Estatal de Meteorología

# Rueda de prensa invierno-primavera 2022

Marcelino Núñez Corchero  
Delegado Territorial de AEMET en Extremadura

17-marzo-2022

AEMet  
Agencia Estatal de Meteorología

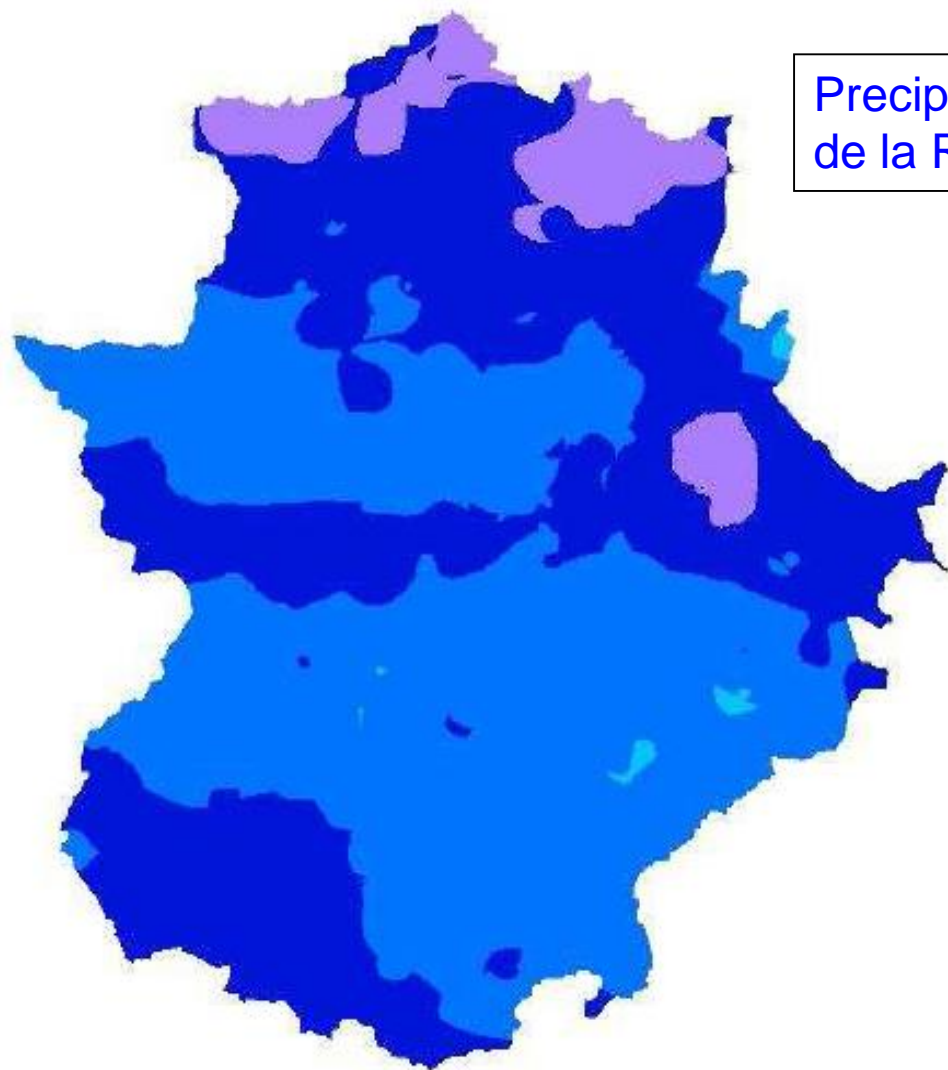
# Inicio de la primavera (equinoccio)

- En el hemisferio norte, según el Observatorio Astronómico Nacional - Ministerio de Fomento, la primavera de 2022 comenzará el domingo 20 de marzo a las 16 horas 33 minutos hora oficial peninsular
- 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 2022 en Extremadura

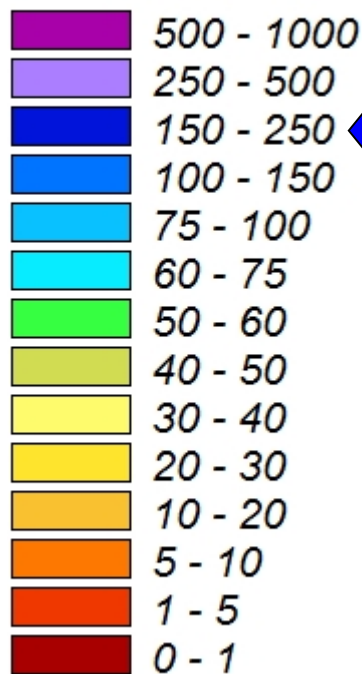
- Precipitaciones trimestre dic-ene-feb invierno 2021-2022
- Precipitación año hidrológico octubre-2021 febrero-2022
- Temperaturas trimestre dic-ene-feb invierno 2021-2022
- Situaciones más notables del invierno 2021-2022
- Predicción próximos días
  - Predicción mensual
  - Predicción estacional

# Precipitación de referencia, invierno en Extremadura, 1981-2010



Precipitación calculada para todos los puntos de la Región

mm

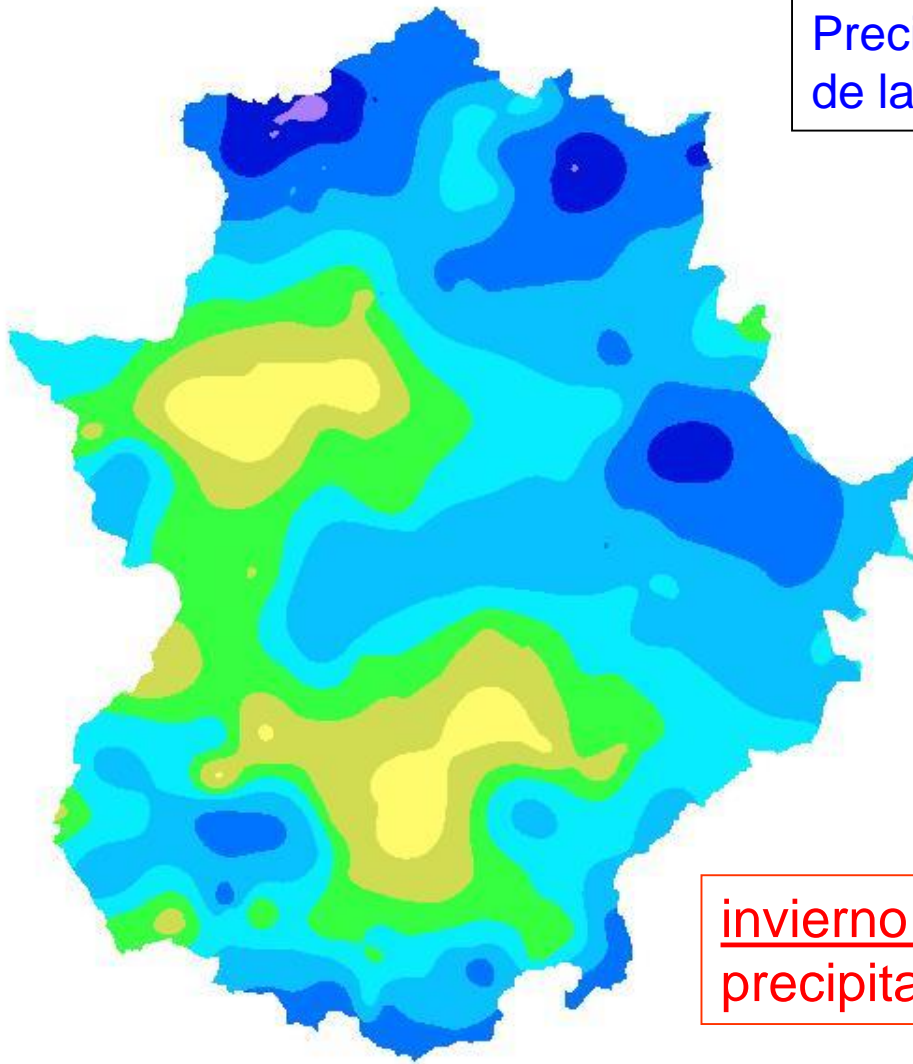


159,0 litros/m<sup>2</sup>

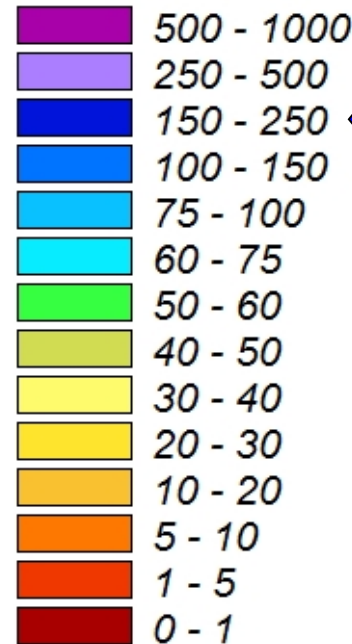
Mediana del periodo de referencia 1981-2010

# Precipitación registrada invierno 2021-2022 (meses dic-ene-feb)

Precipitación calculada para todos los puntos de la Región



mm



78,6

litros/m<sup>2</sup>

**Déficit de  
-80,4 litros/m<sup>2</sup>  
respecto de al  
valor de referencia**

**invierno 2022 MUY SECO:**  
precipitaciones 49% del valor de referencia

litros/m<sup>2</sup>

		1981-2010				
		año	invierno	diciembre (*)	enero	febrero
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	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	57	82	50	
15	1994	162	6	62	95	
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	
	<b>2022</b>	<b>79</b>	<b>67</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	
27	2000	70	42	18	10	
28	1989	69	3	25	41	
29	1981	37	2	1	33	
30	2005	29	20	0	8	
		invierno	diciembre (*)	enero	febrero	
	<b>mediana de la serie</b>	159	48	51	45	
	diferencia con la mediana	-81				
	% sobre la mediana	49%	140%	11%	13%	

# Precipitación media invierno 2021-2022 (mes a mes)

invierno 2021-2022 ha sido **MUY SECO**

el 5º más seco,  
de los 30 años del periodo  
de referencia 1981-2010

litros/m<sup>2</sup>

	años	invierno
1	2010	520,0
2	1996	512,0
3	2001	459,4
4	1997	362,4
5	1990	337,4
6	1988	332,9
7	2011	326,2
8	1982	313,2
9	2003	309,9
10	1985	303,3
11	2014	301,2
12	1986	273,0
13	1998	265,1
14	1987	235,4
15	2021	216,0
16	2004	205,2
17	2013	199,6
18	2009	188,8
19	2016	173,7
20	2020	168,8
21	1994	162,5
22	2018	156,5
23	1984	155,8
24	1991	154,6
25	2017	153,0
26	1995	142,5
27	2007	140,2
28	2008	120,7
29	2006	117,7
30	2002	111,5
31	1992	103,7
32	1999	96,3
33	1993	92,1
34	1983	79,6
35	2022	78,6
36	2015	77,2
37	2000	70,2
38	1989	68,8
39	2019	63,1
40	1981	37,0
41	2005	28,7
42	2012	27,9

# Precipitación media invierno 2021-2022

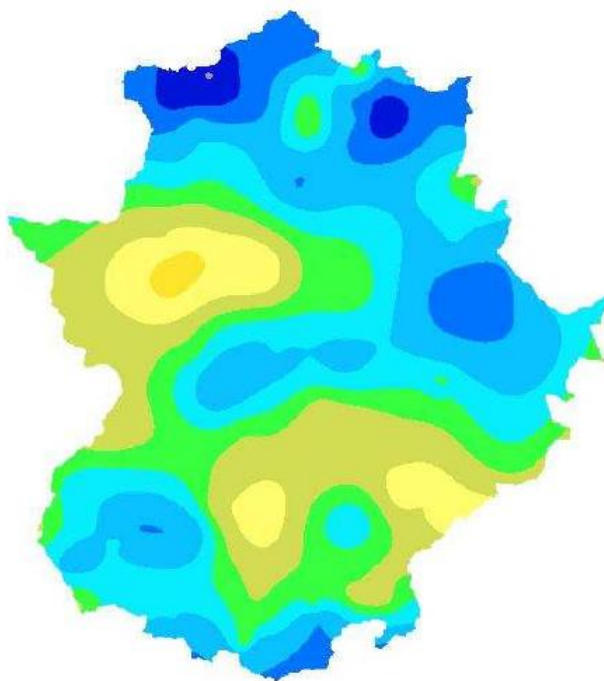
invierno 2021-2022 ha  
sido muy seco,  
**EL 8º MÁS SECO**  
de los últimos 42 años  
1981-2022

# Precipitación invierno 2022, mes a mes

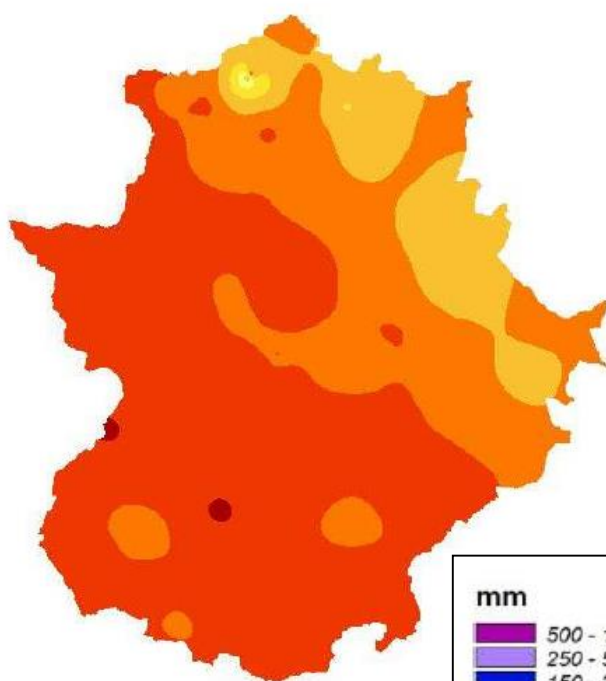
**Diciembre 2021: normal**  
**138 % del valor referencia**

**Enero 2022: muy seco**  
**11 % del valor referencia**

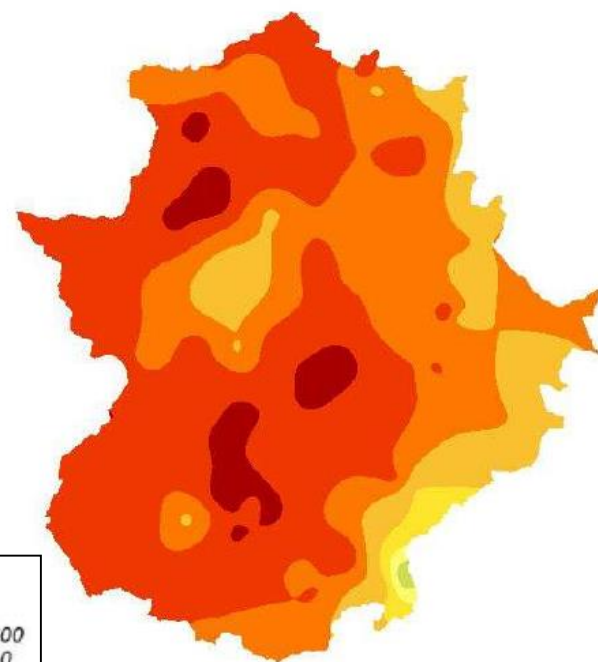
**Febrero 2022: muy seco**  
**13 % del valor referencia**



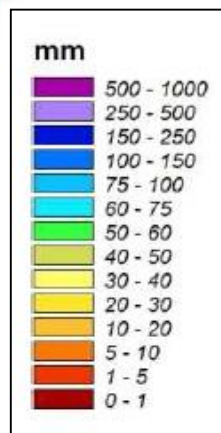
Diciembre 2021: 69 litros/m<sup>2</sup>  
Valor referencia: 50 litros/m<sup>2</sup>



Enero de 2022: 6 litros/m<sup>2</sup>  
Valor referencia: 51 litros/m<sup>2</sup>

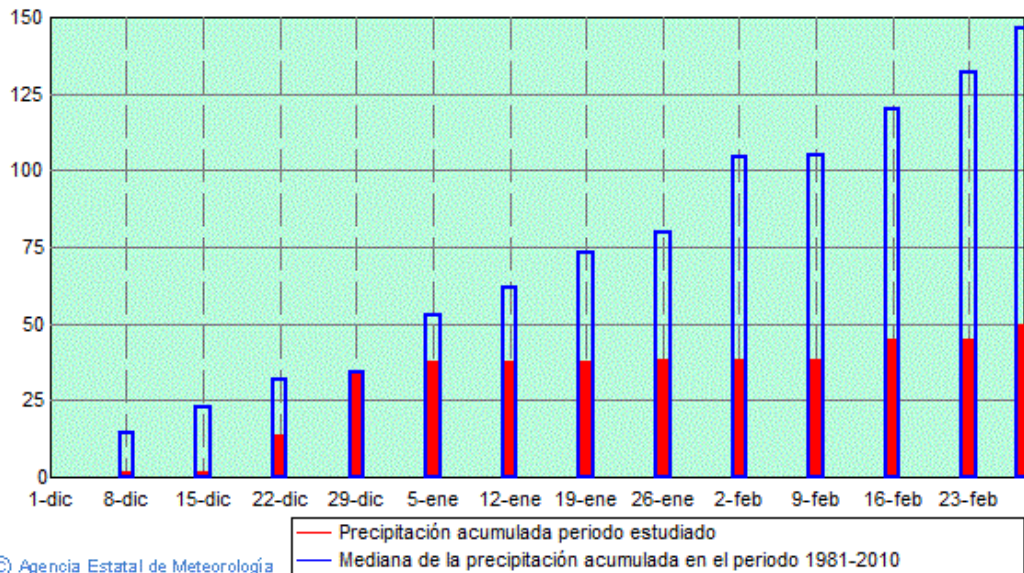


Febrero de 2022: 6 litros/m<sup>2</sup>  
Valor de referencia: 45 litros/m<sup>2</sup>



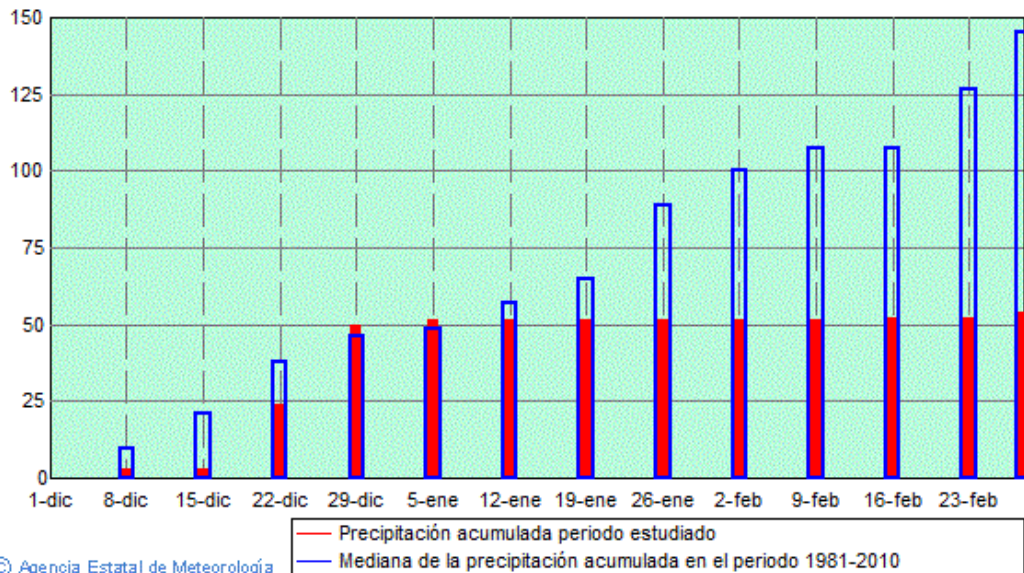


Precipitación acumulada (mm) diciembre 2021 - febrero 2022  
Cáceres



Precipitaciones  
Trimestre:  
(diciembre 2021,  
enero y  
febrero 2022)  
**muy seco**  
en Extremadura

Precipitación acumulada (mm) diciembre 2021 - febrero 2022  
Badajoz Aeropuerto

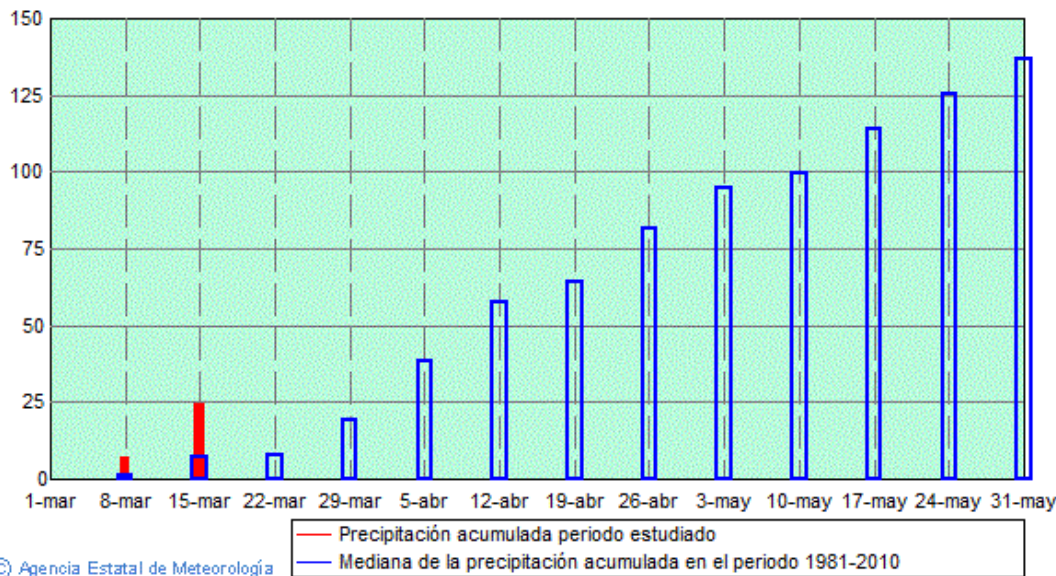


Distribución por  
provincias:

las distribuciones son  
muy parecidas

El invierno en ambas  
provincias, ha sido  
clasificado como  
**MUY SECO**

Precipitación acumulada (mm) marzo - mayo 2022  
Cáceres



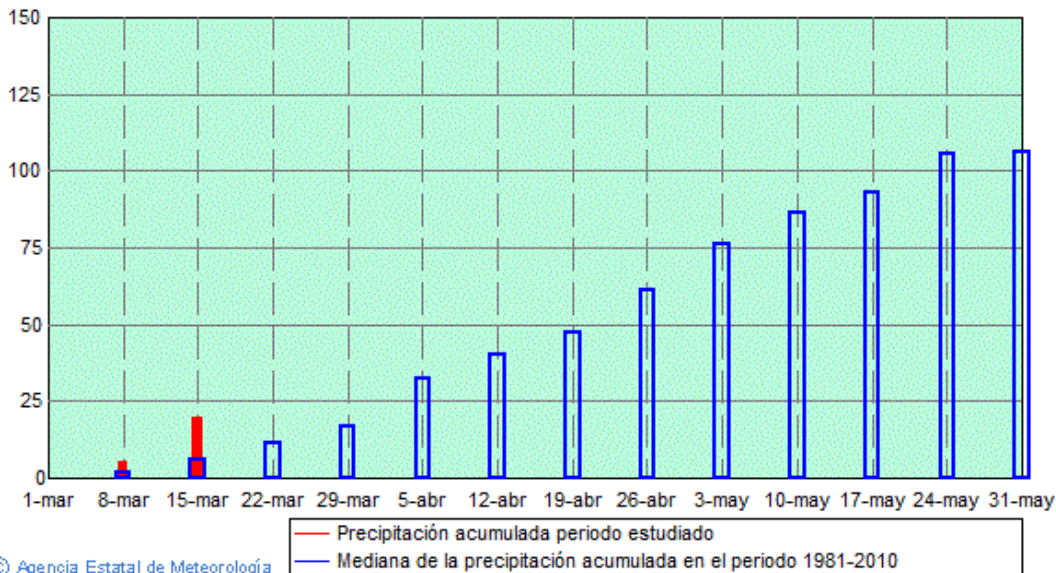
# marzo 2022 húmedo

(hasta día 16 marzo)

Precipitaciones  
por encima

a la media  
en ambas provincias

Precipitación acumulada (mm) marzo - mayo 2022  
Badajoz Aeropuerto

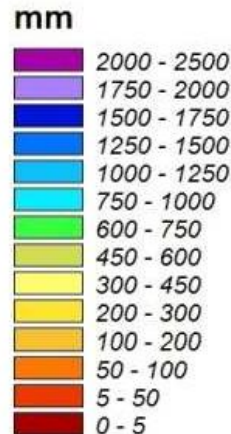
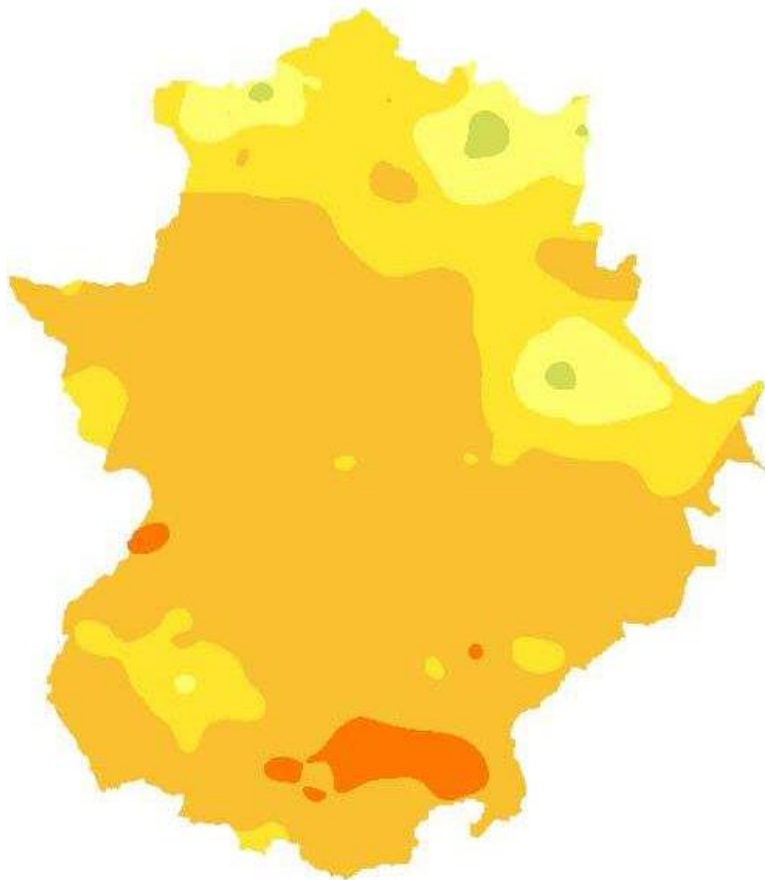


# Rueda de prensa: inicio de la primavera 2022 en Extremadura

- Precipitaciones trimestre dic-ene-feb invierno 2021-2022
- **Precipitación año hidrológico octubre-2021 febrero-2022**
- Temperaturas trimestre dic-ene-feb invierno 2021-2022
- Situaciones más notables del invierno 2021-2022
- Predicción próximos días
  - Predicción mensual
  - Predicción estacional

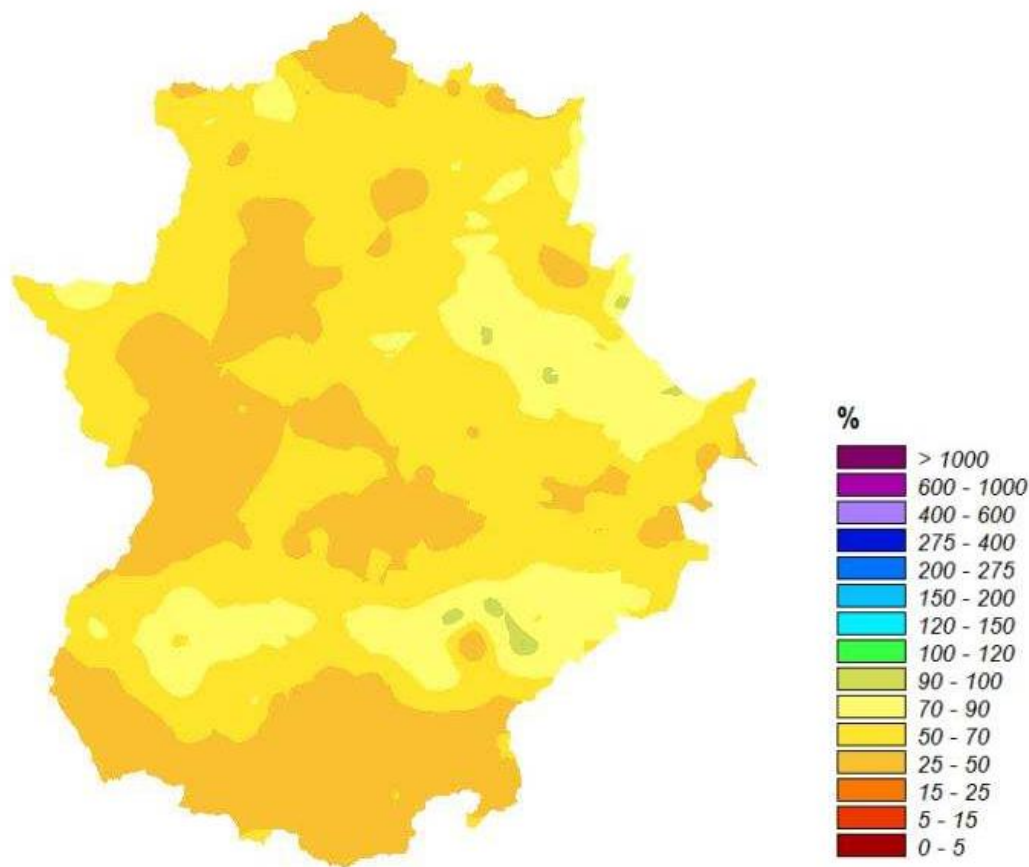
# Balance año hidrológico octubre 2021 – febrero 2022

Precipitación Acumulada Año Hidrológico  
Octubre de 2021 - Febrero de 2022



- En Extremadura, de media, se han registrado **190,3 mm**
- un **56,6 %** del valor de referencia en este mes,
- Referencia: **336,3 mm.**

# Balance año hidrológico octubre 2021 – febrero 2022

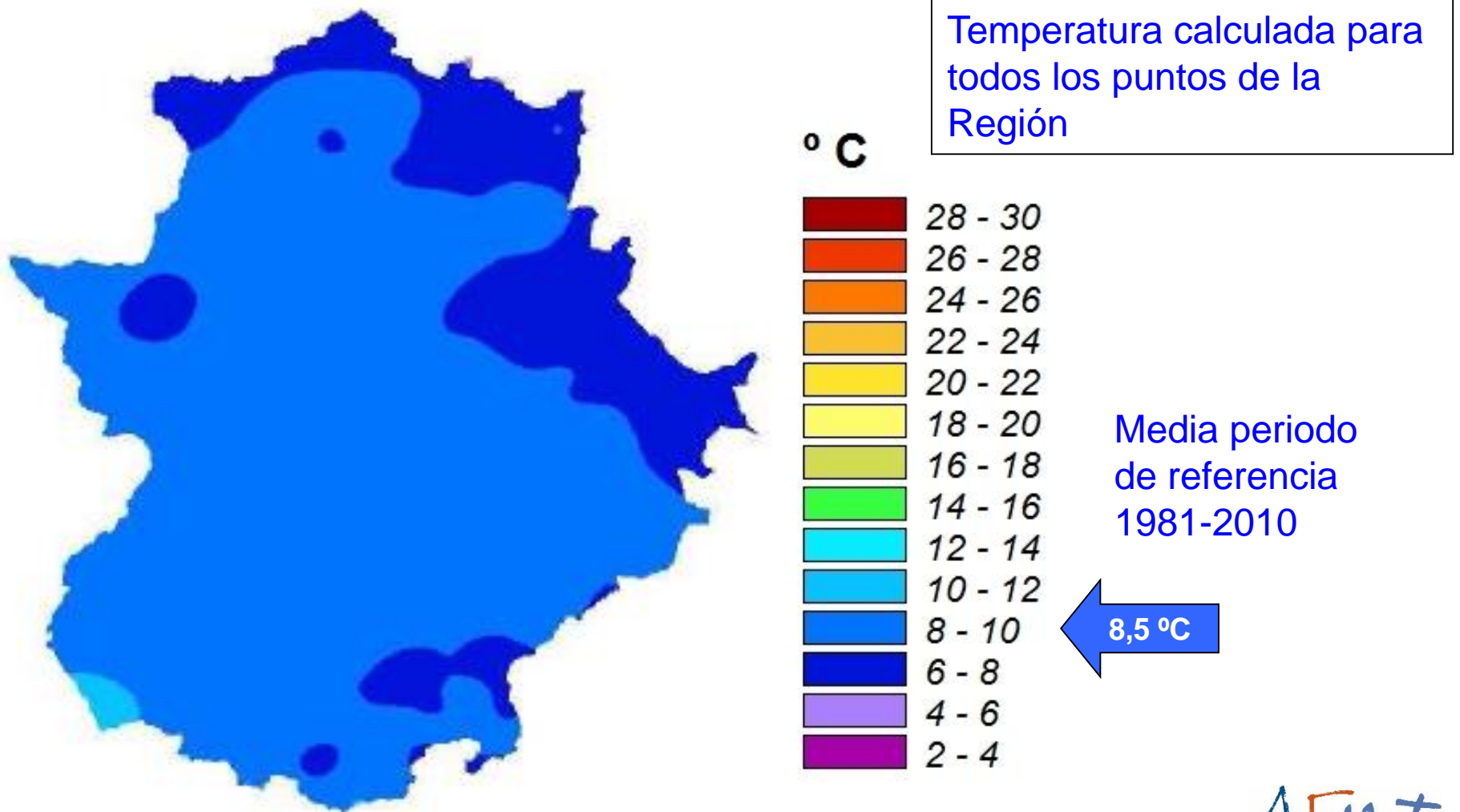


- La mayor parte de Extremadura con importante déficit 146,0 mm
- En promedio las precipitaciones son un **56,6%** del valor esperado
- Año hidrológico, octubre-febrero: **MUY SECO**

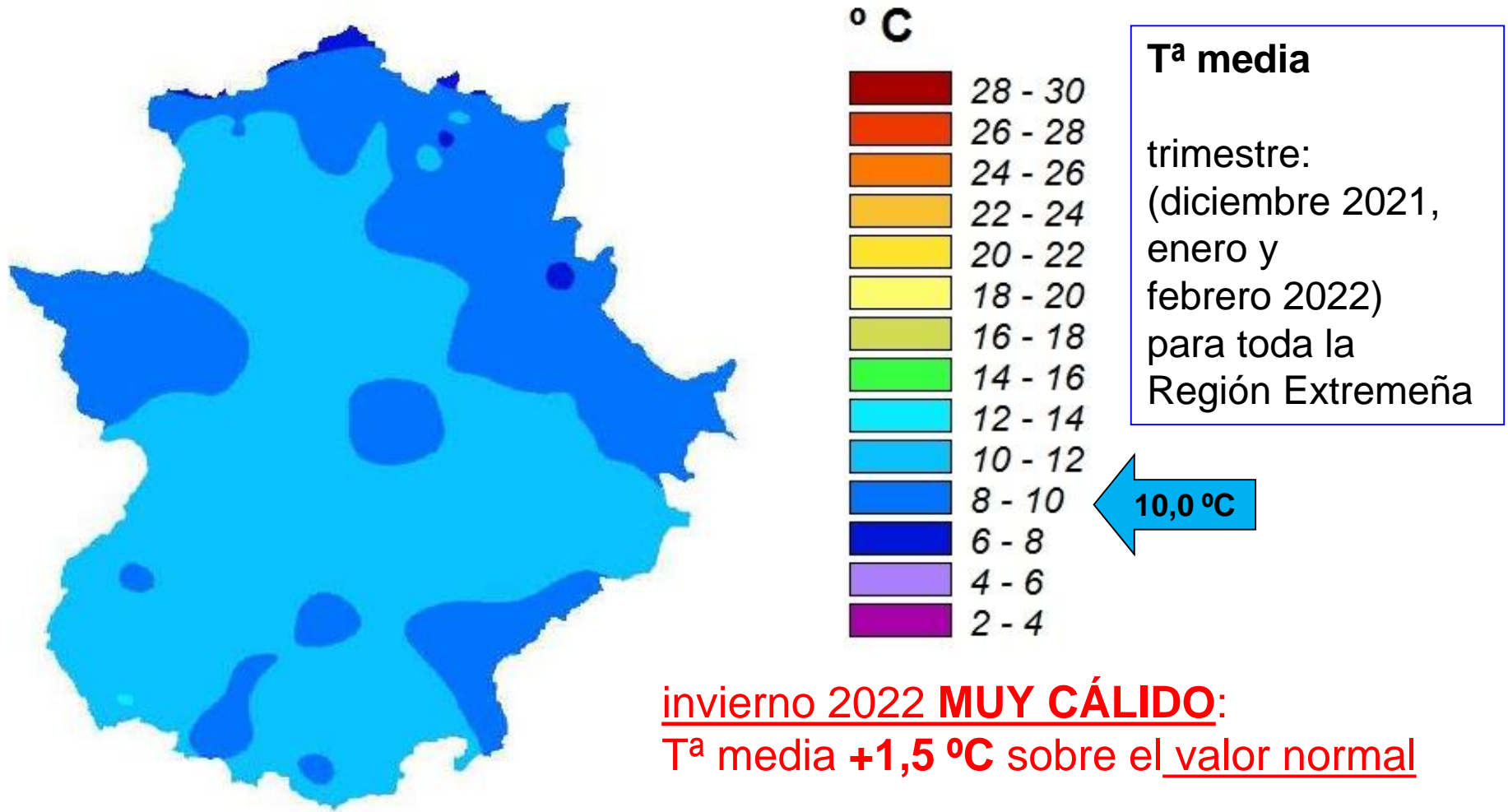
# Rueda de prensa: inicio de la primavera 2022 en Extremadura

- Precipitaciones trimestre dic-ene-feb invierno 2021-2022
- Precipitación año hidrológico octubre-2021 febrero-2022
- **Temperaturas trimestre dic-ene-feb invierno 2021-2022**
- Situaciones más notables del invierno 2021-2022
- Predicción próximos días
  - Predicción mensual
  - Predicción estacional

# Temperatura media invierno periodo ref. 1981-2010 en Extremadura



# Temperatura media invierno 2021-2022 (meses de dic-ene-feb)





# Comparación histórica Temperatura media invierno 2021-2022 (mes a mes)

El invierno 2022, es el 2º más cálido del periodo 1981-2010

°C

	1981-2010				
	año	invierno	diciembre (*)	enero	febrero
1	2005	7,1	7,8	6,7	6,8
2	1991	7,2	7,3	7,2	7,3
3	1983	7,4	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
13	2010	8,2	8,5	7,7	8,4
14	1989	8,3	7,4	7,7	9,7
15	1993	8,4	8,9	7,3	9,0
16	1985	8,5	8,8	5,8	10,7
17	2007	8,5	7,9	7,5	10,2
18	2003	8,6	10,0	7,5	8,2
19	2000	8,7	8,4	6,1	11,4
20	2002	8,7	7,0	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
	<b>2022</b>	<b>10,0</b>	<b>10,6</b>	<b>8,6</b>	<b>11,0</b>
30	1990	10,1	11,2	7,8	11,4
		invierno	diciembre (*)	enero	febrero
	<b>media de la serie</b>	8,5	8,5	7,7	9,2
	diferencia con la media	1,6	2,0	0,9	1,8
(*) el dato de diciembre corresponde al año anterior					

°C

# Temperatura media invierno 2021-2022

invierno 2021-2022 ha sido muy cálido, **EL 3º MÁS CÁLIDO** de los últimos 42 años 1981-2022

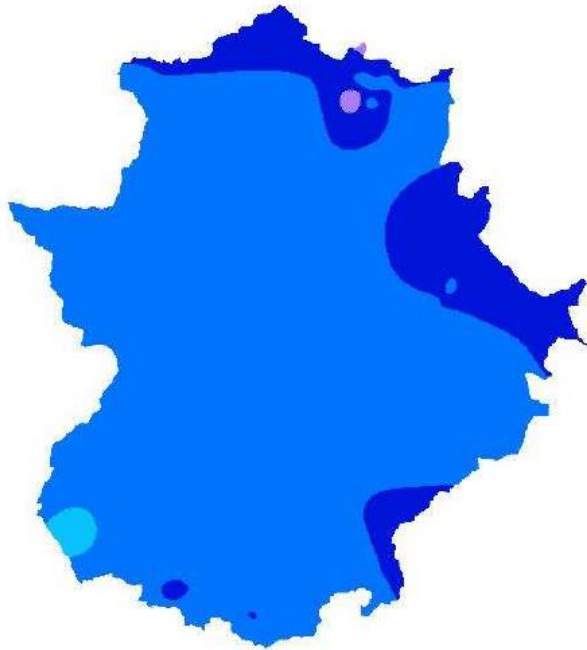
	años	invierno
1	2005	7,1
2	1991	7,2
3	1983	7,4
4	2006	7,5
5	1981	7,5
6	2012	7,6
7	2015	7,7
8	1992	7,7
9	1986	7,8
10	1987	7,8
11	1999	7,8
12	1984	7,9
13	1994	8,0
14	2009	8,1
15	2018	8,2
16	2010	8,2
17	2013	8,3
18	1989	8,3
19	1993	8,3
20	1985	8,5
21	2007	8,5
22	2003	8,6
23	2014	8,6
24	2000	8,7
25	2002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

# Temperatura invierno 2021-20, mes a mes

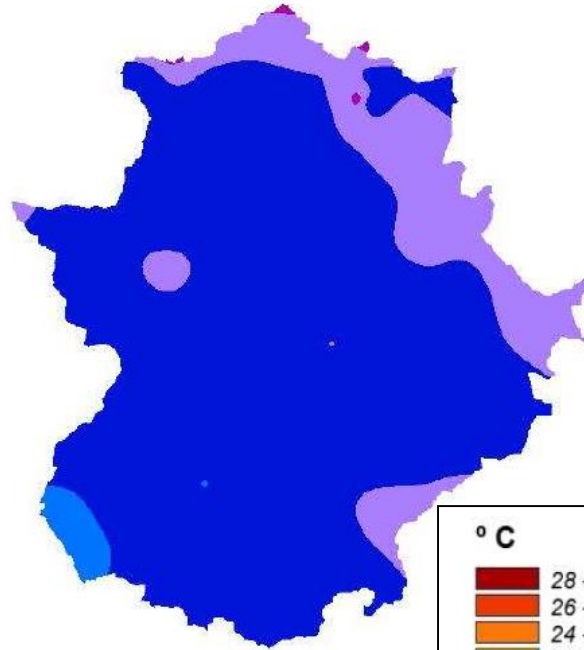
**Diciembre 2021: muy cálido  
+2,0 °C respecto referencia**

**Enero 2022: cálido  
+1,0 °C respecto referencia**

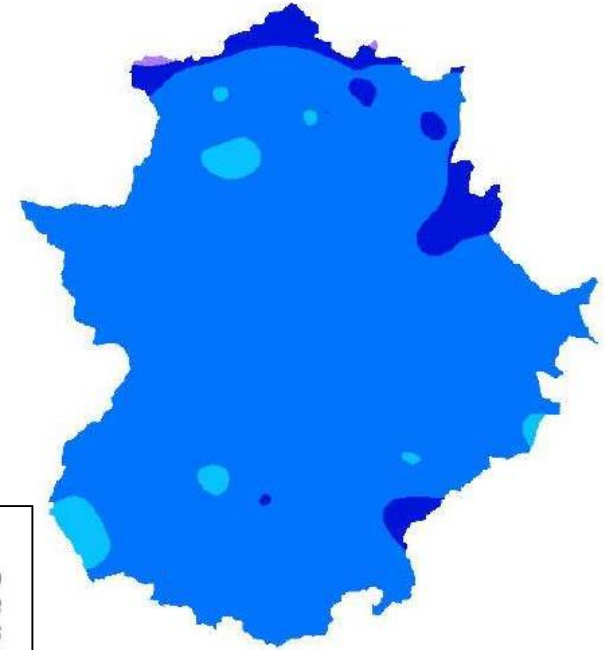
**Febrero 2022: muy cálido  
+1,8 °C respecto referencia**



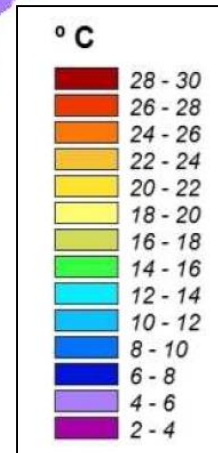
Diciembre 2021: 10,6 °C  
Media referencia: 8,6 °C



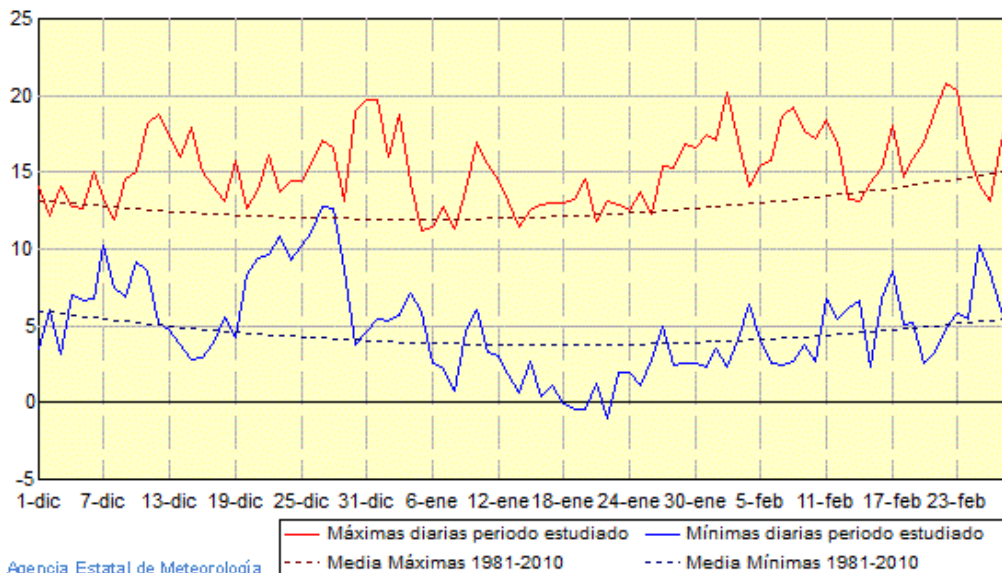
Enero 2022: 8,6 °C  
Media referencia: 7,6 °C



Febrero 2022: 11,0 °C  
Media referencia: 9,2 °C



Temperaturas (°C) diciembre 2021 - febrero 2022  
Cáceres

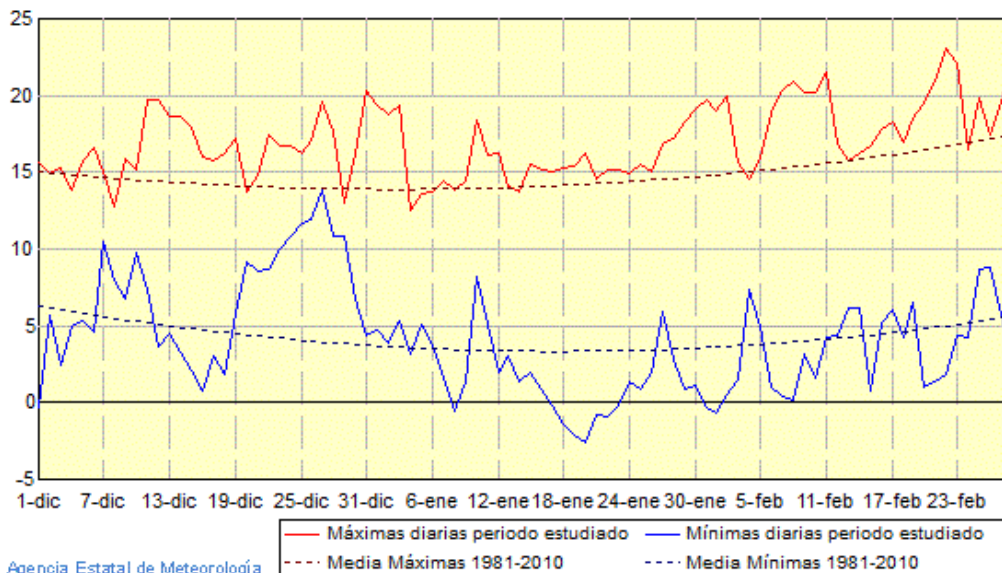


Trimestre  
diciembre-2021,  
enero-2022,  
febrero-2022:

**muy cálido**

T<sup>a</sup> media +1,5 °C sobre el  
valor normal

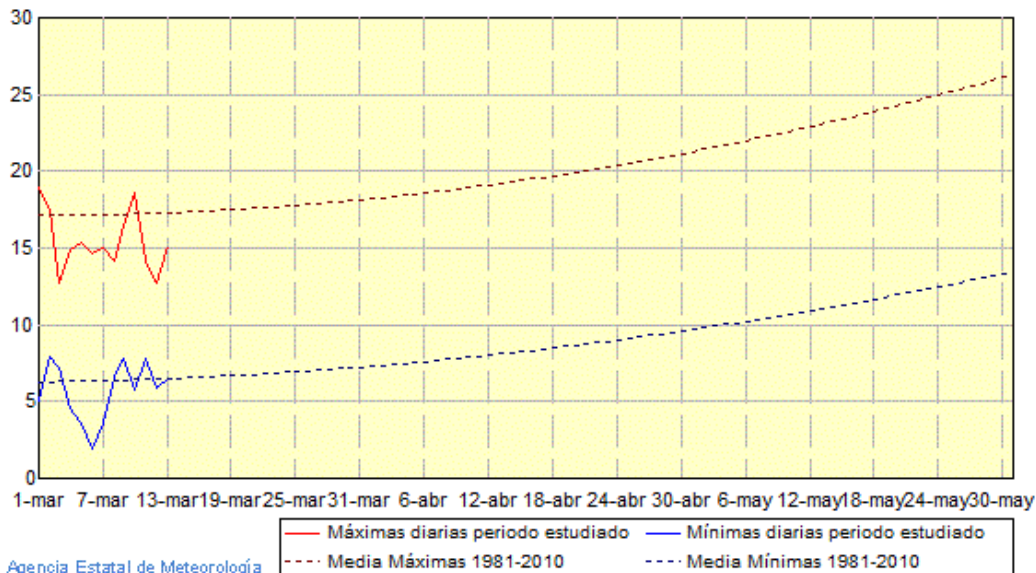
Temperaturas (°C) diciembre 2021 - febrero 2022  
Badajoz Aeropuerto



en Extremadura

Distribución **SIMILAR**  
en ambas provincias

Temperaturas (°C) marzo - mayo 2022  
Cáceres



Evolución  
temperaturas  
máximas y mínimas  
diarias

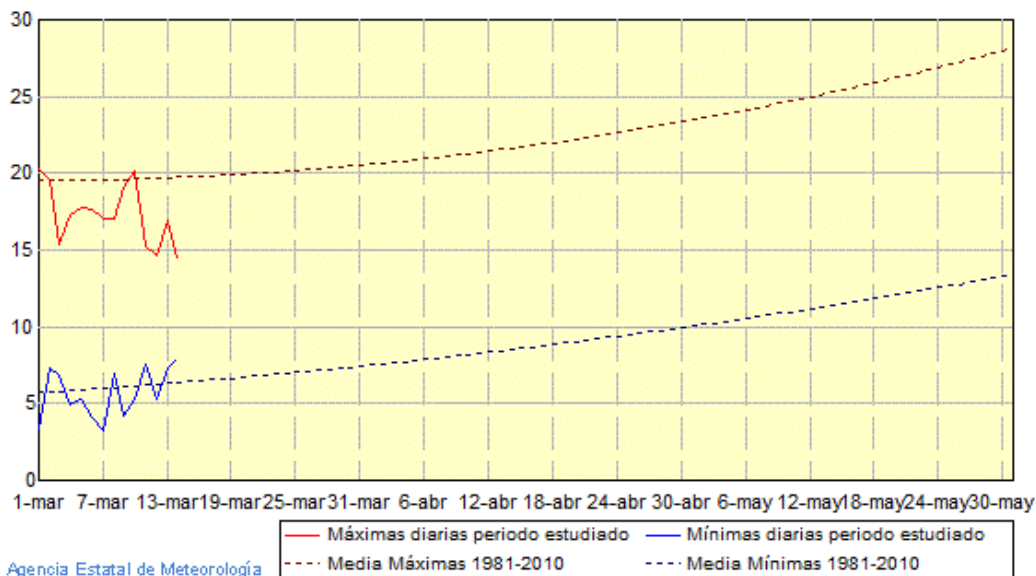
marzo 2022

frío

(hasta día 17)

Similar en ambas provincias

Temperaturas (°C) marzo - mayo 2022  
Badajoz Aeropuerto



# Rueda de prensa: inicio de la primavera 2022 en Extremadura

- Precipitaciones trimestre dic-ene-feb invierno 2021-2022
- Precipitación año hidrológico octubre-2021 febrero-2022
- Temperaturas trimestre dic-ene-feb invierno 2021-2022
- **Situaciones más notables del invierno 2021-2022**
- Predicción próximos días
  - Predicción mensual
  - Predicción estacional

# Fenómenos significativos invierno 2021-2022: Dominio anticiclónico (enero y febrero 2022)

- Bimestre ene-feb: Extremadamente seco a nivel regional
- El arranque de año mas seco en toda la serie de Badajoz/Talavera
- Temperaturas
  - Muy cálido (diciembre)
  - Cálido (enero)
  - Muy cálido (febrero)

Fuente: El periódico Extremadura

# Fenómenos significativos invierno 2021-2022: Récords (efemérides) de temperatura media de las máximas en el trimestre

## Efemérides de temperatura media de las máximas más alta registradas en la invierno de 2021-22

Indicativo	Estación	Provincia	Temperatura media máximas invierno 2021-22 (°C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Año		
4452	BADAJOS/TALAVERA LA REAL	BADAJOS	17,1	17,0	2019-20	0,1	1955
3469A	CÁCERES	CACERES	15,3	14,7	2019-20	0,6	1982

Estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de temperatura media de las máximas en el trimestre de invierno (diciembre, enero, febrero).



# Rueda de prensa: inicio de la primavera 2022 en Extremadura

- Precipitaciones trimestre dic-ene-feb invierno 2021-2022
- Precipitación año hidrológico octubre-2021 febrero-2022
- Temperaturas trimestre dic-ene-feb invierno 2021-2022
- Situaciones más notables del invierno 2021-2022
- Predicción próximos días
  - Predicción mensual
  - Predicción estacional

# Predicción (Extremadura) próximos días

## Jueves 17 y Viernes 18 de marzo de 2022

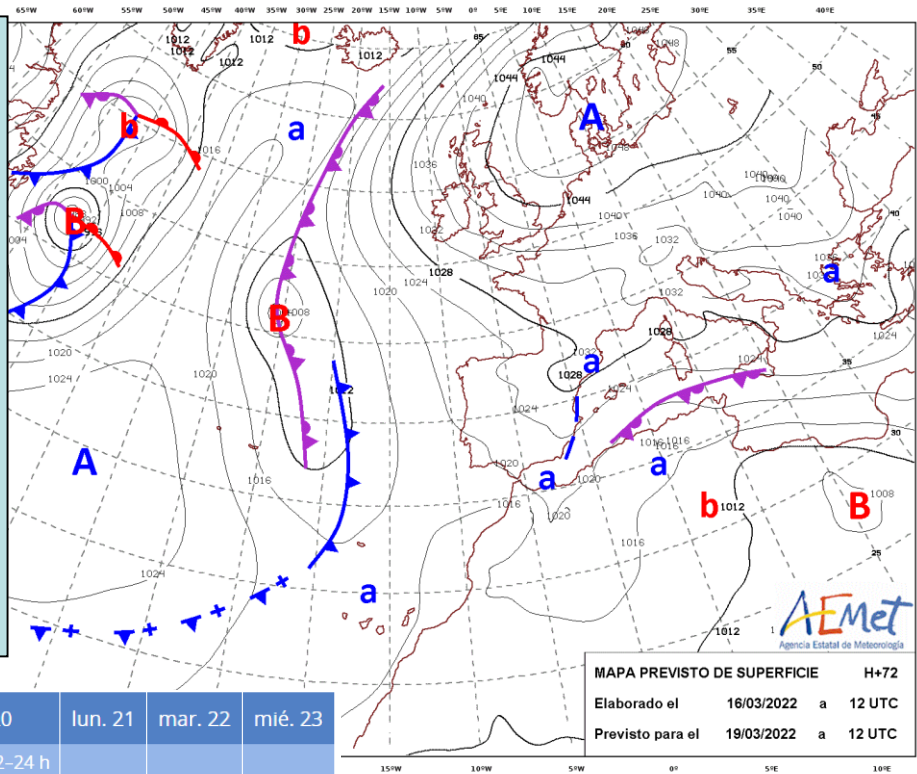
- Cielos nubosos, posibles precipitaciones muy débiles
- Presencia de polvo en suspensión se irá retirando.
- Temperaturas en descenso en el tercio norte y sin cambios en el resto.
- Viento del nordeste.

## Sábado 19

- Poco nuboso. Sin precipitaciones.
- Temperaturas sin grandes cambios.
- Vientos flojos con predominio de la componente este.

## Domingo 20 e inicio de la semana próxima:

- Aumento de la nubosidad.
- Lluvia a partir del domingo por la tarde

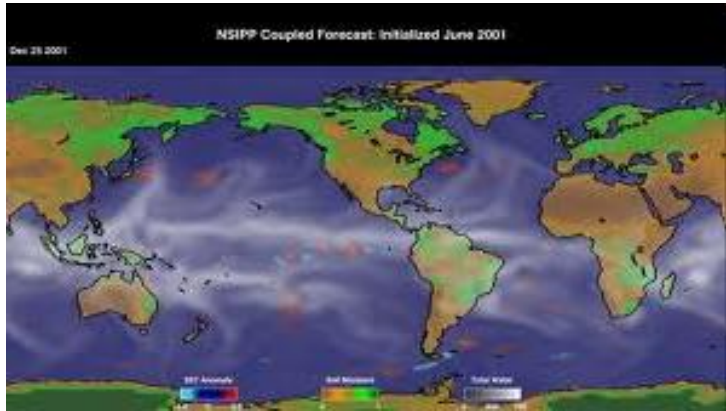


MAPA PREVISTO DE SUPERFICIE H+72  
Elaborado el 16/03/2022 a 12 UTC  
Previsto para el 19/03/2022 a 12 UTC

jue. 17			vie. 18				sáb. 19		dom. 20		lun. 21	mar. 22	mié. 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			
15°C	14°C	9°C	7°C	16°C	16°C	11°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C	10°C
Probabilidad de precipitación													
0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	65%	90%	90%	90%
Cota de nieve a nivel de provincia (m)													
										1900	1800	1800	1800
Temperatura mínima y máxima (°C)													
9 / 18			8 / 19				8 / 18		8 / 18		10 / 16	10 / 16	10 / 14
Dirección y velocidad del viento (km/h)													
N 20	NE 15	NE 10	N 10	E 10	E 10	SE 20	SE 20	E 20	E 20	E 20	SE 20	S 10	E 15

## Predicción para Cáceres

# 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 **TEMPERATURA** abril-mayo-junio 2022

Si dividimos el rango de probabilidad en tres tramos: temperaturas superiores a la media, temperaturas normales y temperaturas inferiores a la media, los modelos predicen para **Extremadura**, una **mayor probabilidad** de que la temperatura del próximo trimestre se encuentre en el tramo de **temperaturas superiores** a los valores 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 2022

Si dividimos el rango de probabilidad en tres tramos: precipitaciones superiores a la media, precipitaciones normales y precipitaciones inferiores a la media, los modelos predicen para **Extremadura**, y para el próximo trimestre que la **mayor probabilidad es que las precipitaciones en el trimestre abril-mayo-junio estén por debajo de la referencia.** (periodo de referencia 1981-2010).

	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





# 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)



# RESUMEN

- Precipitaciones trimestre dic-ene-feb 2021-2022:
  - **MUY SECO**, 78.6 mm frente a 159 mm (referencia), DÉFICIT 80,4 mm
  - **MUY SECO**, precipitaciones = 49 % del valor de referencia
  - el 5º más seco de los 30 referencia (1981-2022)
  - el 8º más seco en los últimos 42 años
- Precipitaciones Año hidrológico oct 2021 – feb 2022:
  - **MUY SECO**, 190.3 mm frente a 336.3 mm (referencia)
  - **MUY SECO**, precipitaciones = 57 % de referencia
- Temperatura Invierno 2021-2022:
  - **MUY CÁLIDO**: 10,0 °C, media ref.= 8.5 °C, anomalía media= 1,5 °C
  - el 2º más cálido de los 30 de referencia (1981-2010)
  - el 3º más cálido en los últimos 42 años
- Predicción estacional abril-mayo-junio 2022
  - lo más probable: TEMPERATURA más alta que referencia
  - lo más probable: PRECIPITACIÓN más baja que referencia