

# AEMet

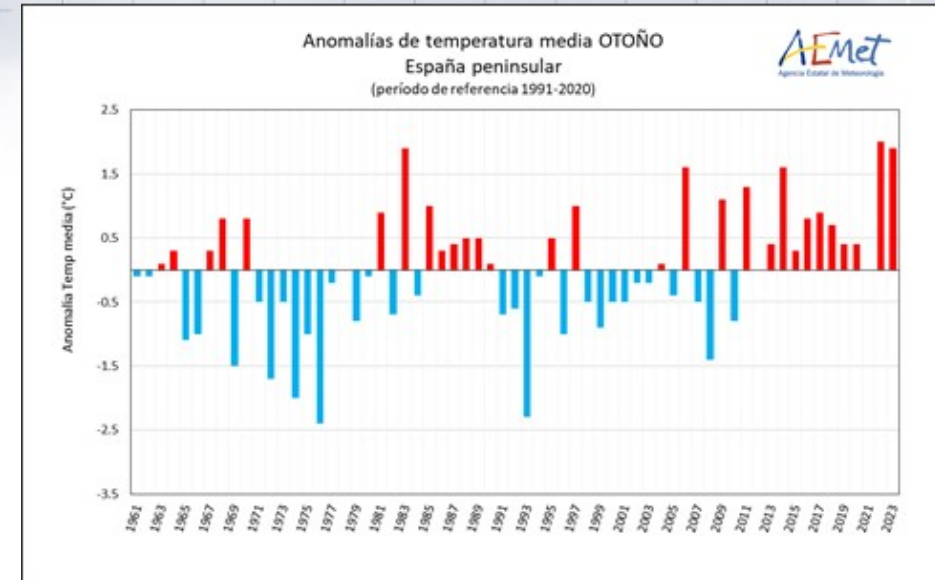
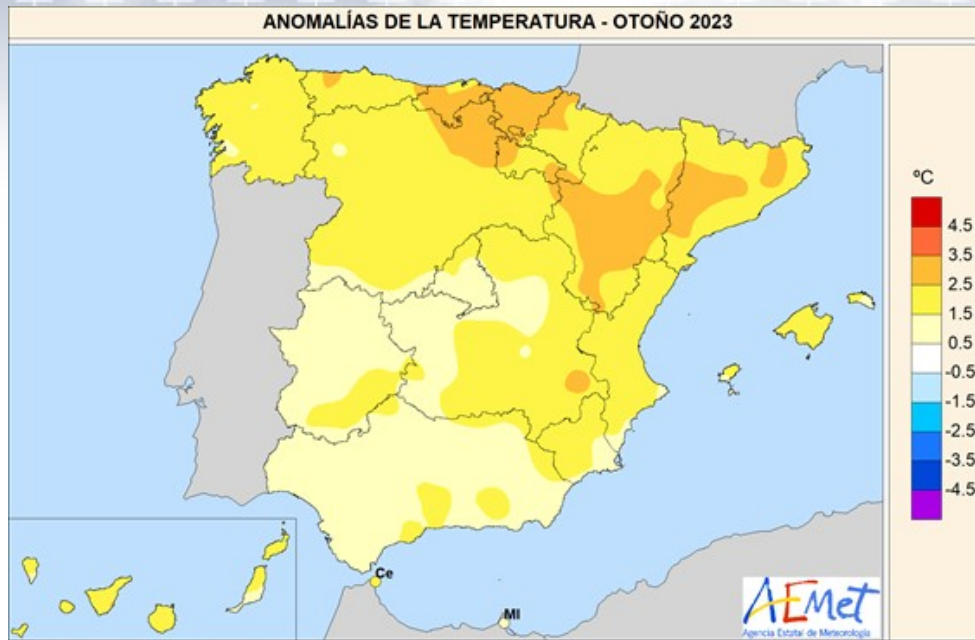
## Agencia Estatal de Meteorología

Delegación Territorial en Aragón  
Pº del Canal, 17 50007 Zaragoza  
rrequenab@aemet.es  
www.aemet.es

**Nota de prensa estacional Otoño-Invierno 2023**  
Zaragoza, 25 de septiembre de 2023

**Comienzo invierno astronómico 2023: viernes 22 de diciembre, 04:27 hora oficial peninsular**

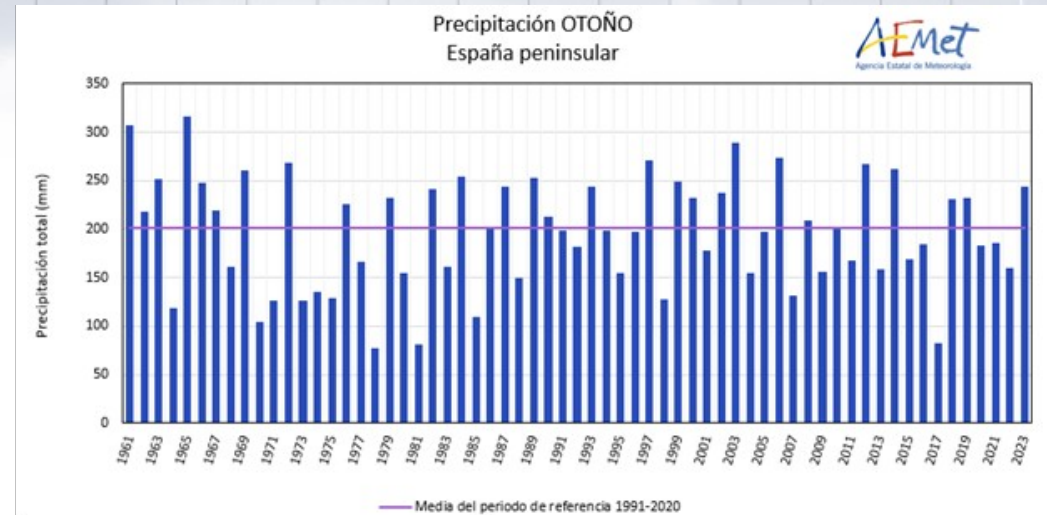
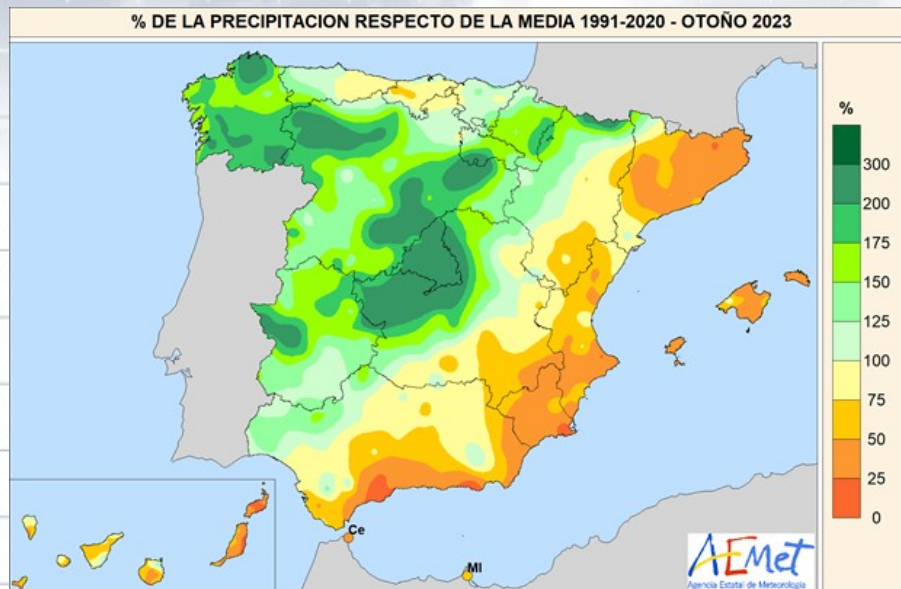
19/12/2023



Temperatura media de 16,3 °C en la España peninsular (+1,9 °C sobre el promedio normal 1991-2020). **El segundo otoño más cálido de la serie histórica, por detrás de 2022.** Siete de los diez otoños más cálidos se han registrado en el siglo XXI.

En Aragón el otoño fue **EXTREMADAMENTE CÁLIDO** +2.6 °C de anomalía (período de referencia 1991-2020)

	Temperatura media		
	T media (°C)	Anomalía (°C)	Carácter
España peninsular	16,3	+1,9	Extremadamente cálido
Baleares	19,9	+1,5	Muy cálido
Canarias	21,9	+2,0	Extremadamente cálido



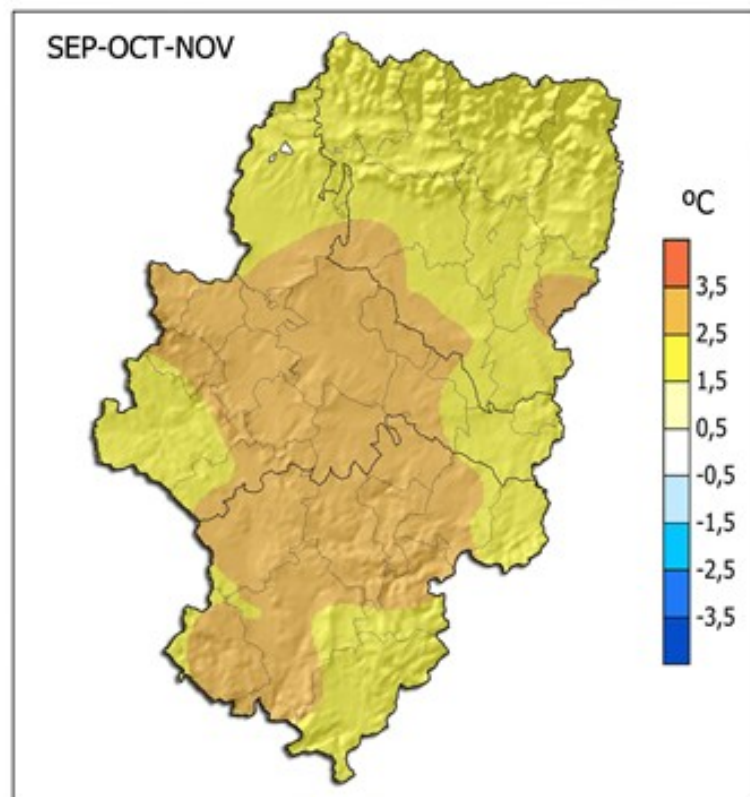
El otoño ha sido **muy húmedo en cuanto a precipitaciones**. con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 243,6 mm, valor que **representa el 121 % del valor normal del trimestre en el periodo de referencia 1991-2020** Se ha tratado del decimoséptimo otoño más húmedo desde el comienzo de la serie en 1961, y del quinto más húmedo del siglo XXI.

En Aragón el otoño fue NORMAL  
PCP 107 % respecto a la normal  
período de referencia (1991-2020)

	Precipitación		
	P (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
España peninsular	243,6	121	Húmedo
Baleares	101,0	42	Extremadamente seco
Canarias	55,5	70	Seco

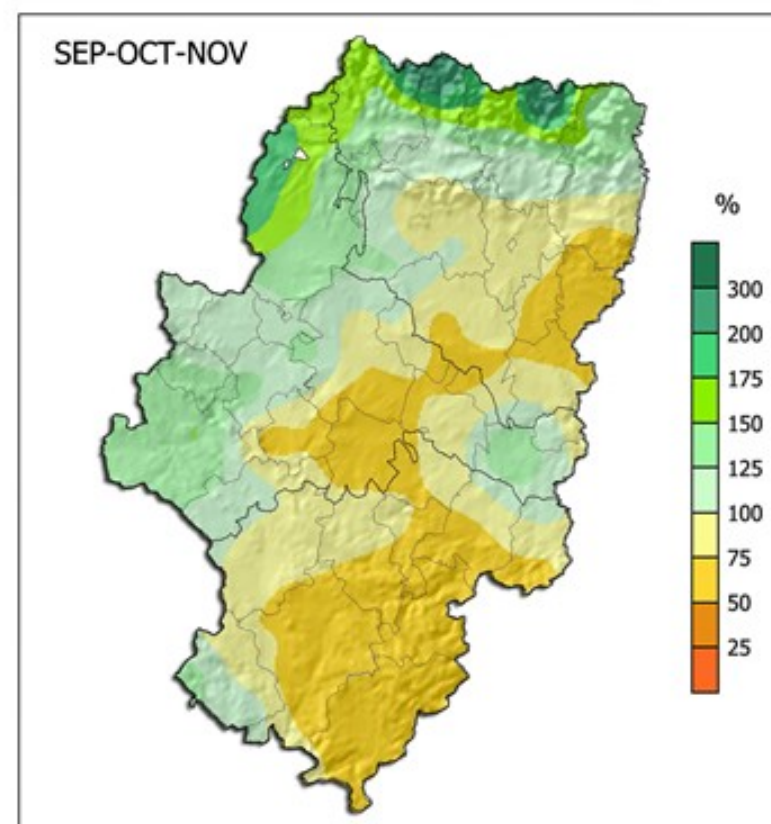


## AÑO AGRÍCOLA 2023-2024 Anomalía temperaturas en ARAGÓN



Las anomalías térmicas del pasado **trimestre** (periodo comprendido entre el **1 de septiembre** y el **30 de noviembre** del 2023), respecto a las medias del periodo de referencia (1991-2020), tuvieron un valor medio para todo Aragón de **+2,6 °C**. Septiembre fue muy cálido y octubre y noviembre fueron extremadamente cálidos, otorgando un carácter **EXTREMADAMENTE CALIDO** al conjunto estacional. Se sitúa **1º** en el ranquin de los más cálidos (serie 1961-2023), al superar la anomalía de +2,3 °C del año 2022. La distribución espacial de estas anomalías muestra un rango de valores entre **+1,6 °C** -en **Canfranc**- y **+3,0 °C** -en **Tarazona, Montalbán e Híjar**- con respecto a las normales climatológicas del periodo.

## AÑO AGRÍCOLA 2023-2024 Anomalía precipitaciones en ARAGÓN

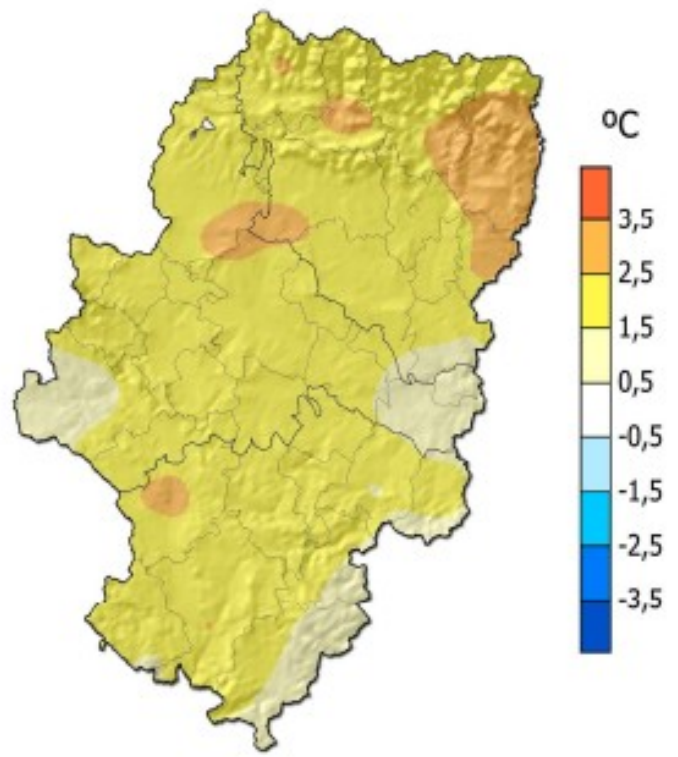


En términos generales, los porcentajes de precipitación acumulada en el pasado **trimestre** (periodo comprendido entre el **1 de septiembre** y el **30 de noviembre** del 2023) respecto a las medias de referencia (1991-2020), presentan para el conjunto de Aragón un promedio del **107%**. Septiembre y octubre fueron húmedos y noviembre fue seco, otorgando un carácter **NORMAL** a la valoración del conjunto estacional. La variación en su distribución territorial oscila entre totales pluviométricos, en relación a la normal, del **58%** en **Valmadrid, Tamarite y Palomar de Arroyos** y del **235%** en **Bielsa**, con un superávit promedio de **+10 mm** para toda la Comunidad.

# Avance climatológico de ARAGÓN

## Septiembre 2023: muy cálido y húmedo

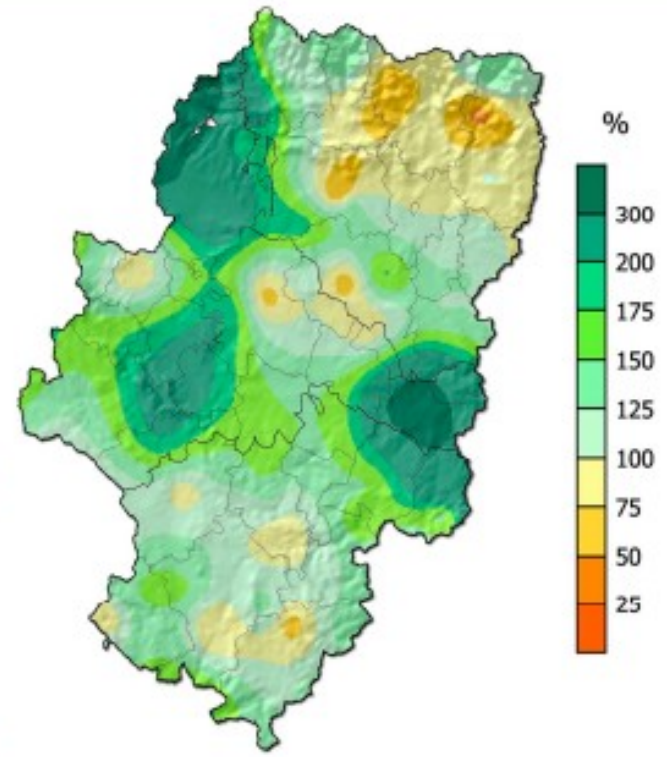
### TEMPERATURAS anomalías



En términos generales, SEPTIEMBRE tuvo un carácter MUY CÁLIDO en la Comunidad. Las anomalías observadas oscilaron entre valores de +1,0 °C, en Caspe, y de +2,9 °C en Castejón de Valdejasa, con un promedio regional de +2,0 °C con respecto a las normales de referencia (1991-2020), que para este mes son 17,8 °C. Supone el 9º septiembre más cálido de la serie histórica 1961-2023.

	Normal mes (°C)	Sep 2023 (°C)	Anomalia (°C)	Carácter
ZARAGOZA, AEROPUERTO	21,6	23,3	1,7	Muy Cálido
HUESCA, AEROPUERTO	19,7	21,6	1,9	Muy Cálido
TERUEL	18,2	20,2	2,0	Extrem. Cálido

### PRECIPITACIONES porcentaje acumulado



El comportamiento pluviométrico de SEPTIEMBRE en Aragón fue, en general, HÚMEDO, aunque muy contrastado en su distribución territorial por efecto de las tormentas. El porcentaje de precipitación promedió un 131% con respecto a las normales de referencia, con un rango que osciló entre valores del 50%, en Seira, y del 370%, en Caspe. Se coloca en el puesto 17º de los más húmedos de la serie histórica 1961-2023.

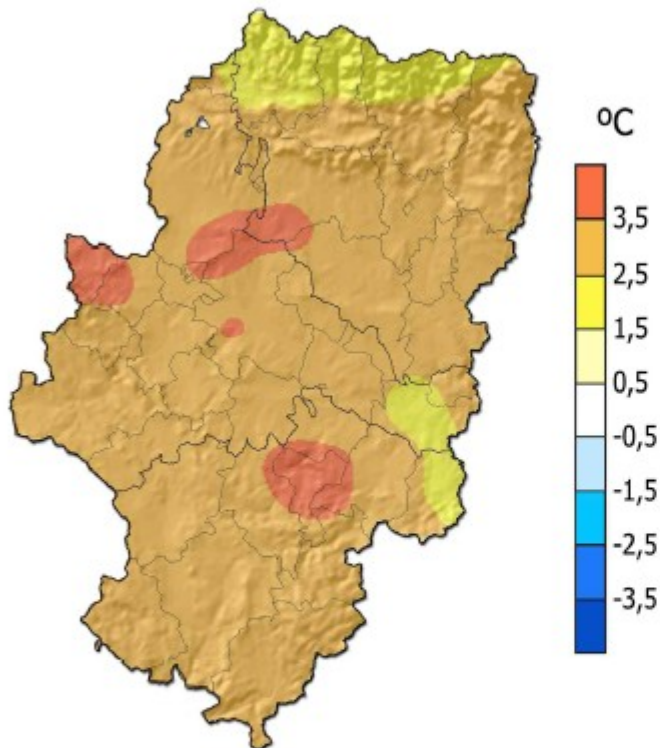
	Normal mes (mm)	Sep 2023 (mm)	Anomalia (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
ZARAGOZA, AEROPUERTO	25,5	48,6	23,1	191	Muy Húmedo
HUESCA, AEROPUERTO	47,3	63,2	15,9	134	Húmedo
TERUEL	33,1	25,0	-8,1	76	Seco



# Avance climatológico de ARAGÓN

## Octubre 2023: extrem. cálido y húmedo

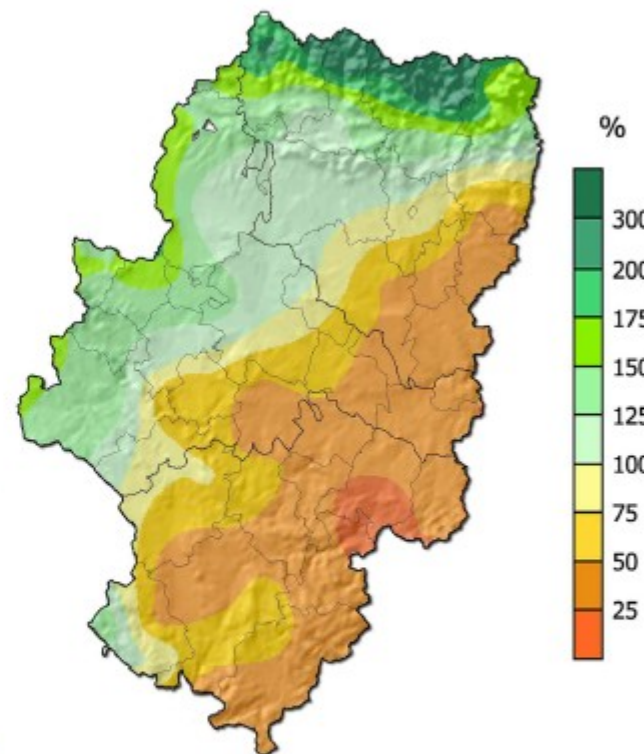
### TEMPERATURAS anomalías



En términos generales, OCTUBRE tuvo un comportamiento EXTREMADAMENTE CÁLIDO en la Comunidad. Las anomalías observadas oscilaron entre valores de +1,8 °C, en Fanlo-Refugio de Góriz, y de +3,9 °C en Castejón de Valdejasa, con un promedio regional de +3,2 °C con respecto a las normales de referencia (1991-2020), que para este mes son 13,4 °C. Supone el 2º octubre más cálido de la serie histórica 1961-2023, tras el de 2022 que tuvo una anomalía de +3,7 °C..

	Normal mes (°C)	Oct 2023 (°C)	Anomalía (°C)	Carácter
ZARAGOZA, AEROPUERTO	16,8	20,2	3,4	Extrem. Cálido
HUESCA, AEROPUERTO	15,3	18,0	2,7	Muy Cálido
TERUEL	13,3	16,6	3,3	Extrem. Cálido

### PRECIPITACIONES porcentaje acumulado



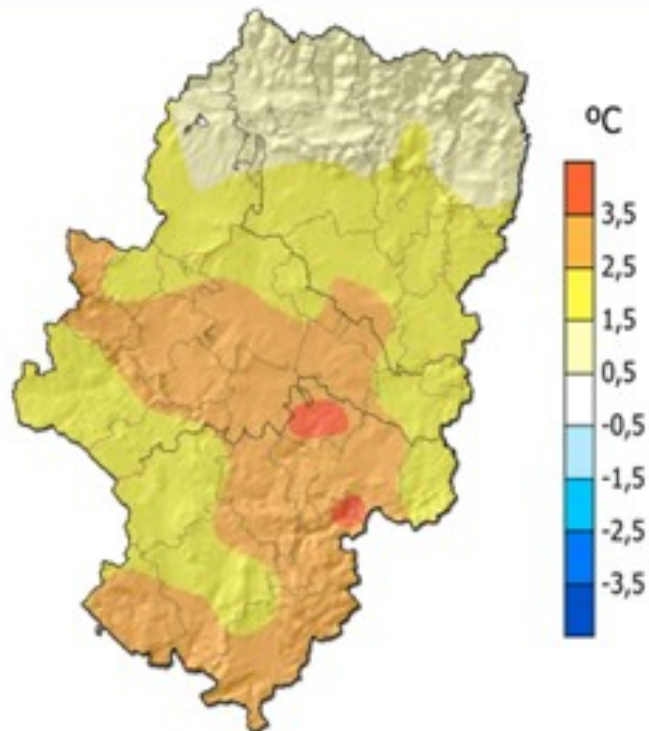
El carácter pluviométrico de OCTUBRE en Aragón fue, en general, ligeramente HÚMEDO, aunque muy contrastado en su distribución: desde muy seco en el Bajo Aragón hasta extremadamente húmedo en el Pirineo más occidental. El porcentaje de precipitación promedió un 101% con respecto a las normales de referencia, con un rango que osciló entre valores del 19%, en Castellote, y del 291%, en Bielsa.

	Normal mes (mm)	Oct 2023 (mm)	Anomalía (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
ZARAGOZA, AEROPUERTO	34,0	41,6	7,6	122	Húmedo
HUESCA, AEROPUERTO	57,7	60,0	2,3	104	Normal
TERUEL	38,8	22,0	-16,8	57	Seco



## Avance climatológico de ARAGÓN Noviembre 2023: **extrem. cálido y seco**

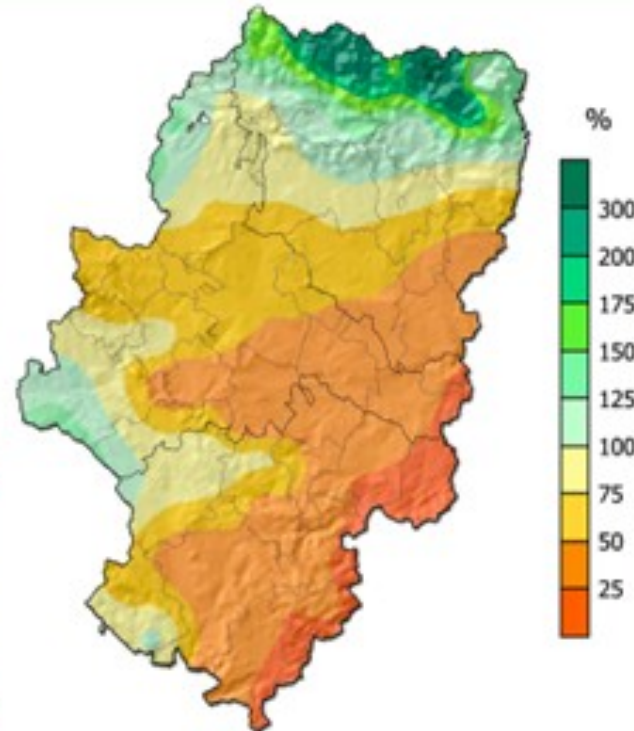
### TEMPERATURAS anomalías



En términos generales, **NOVIEMBRE** tuvo un comportamiento **EXTREMADAMENTE CÁLIDO** en la Comunidad. Las anomalías observadas oscilaron entre valores de +0,9 °C, en Jaca, Ballo y Bielsa, y de +3,9 °C, en Híjar, con un promedio regional de +2,6 °C con respecto a las normales de referencia (1991-2020), que para este mes son 7,9 °C. Se coloca como el noviembre más cálido de la serie histórica 1961-2023.

	Normal mes (°C)	Nov 2023 (°C)	Anomalia (°C)	Carácter
ZARAGOZA, AEROPUERTO	11,1	13,8	2,7	Extrem. Cálido
HUESCA, AEROPUERTO	9,5	11,0	1,5	Muy Cálido
TERUEL	7,7	10,3	2,6	Extrem. Cálido

### PRECIPITACIONES porcentaje acumulado



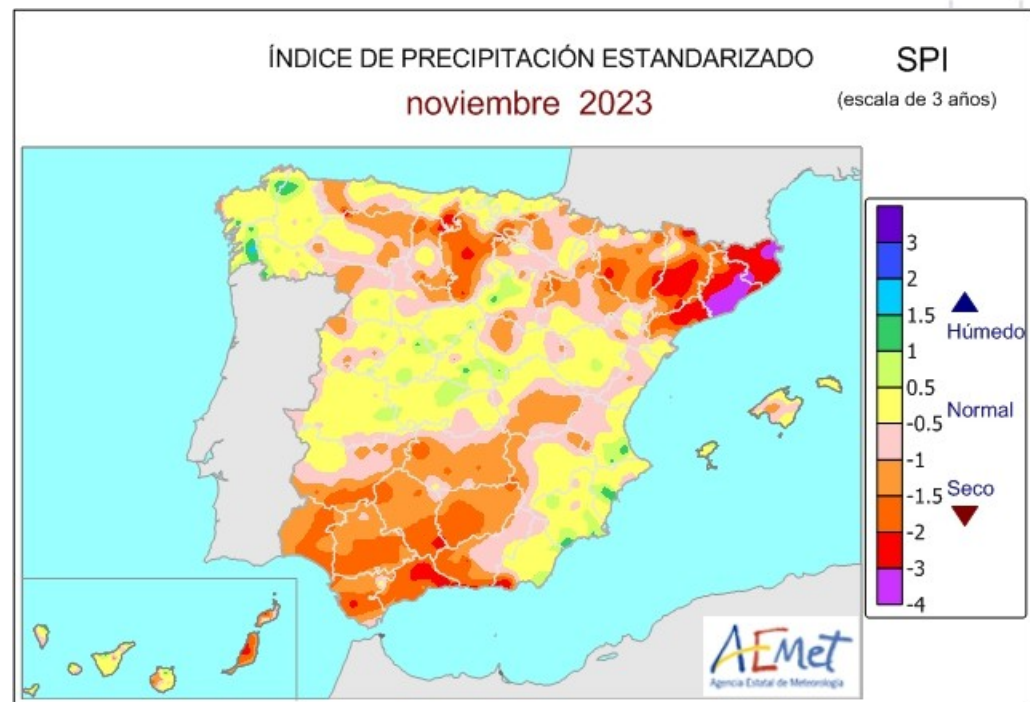
El carácter pluviométrico de **NOVIEMBRE** en Aragón fue, en su promedio, ligeramente **SECO**, aunque con mucha variabilidad en su distribución: desde muy seco en el sudeste hasta extremadamente húmedo en el Pirineo. El porcentaje de precipitación promedió un 90% con respecto a las normales de referencia, con un rango que osciló entre valores del 14%, en Valderrobres, y del 339%, en Bielsa.

	Normal mes (mm)	Nov 2023 (mm)	Anomalia (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
ZARAGOZA, AEROPUERTO	34,0	24,6	-9,4	72	Normal
HUESCA, AEROPUERTO	47,7	42,1	-5,6	88	Normal
TERUEL	26,7	11,0	-15,7	41	Seco



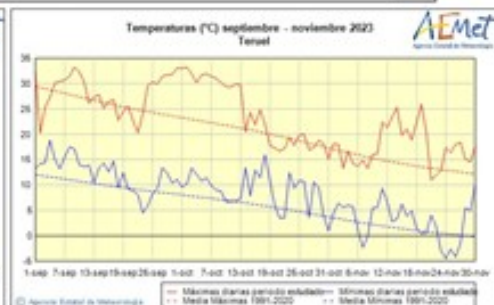
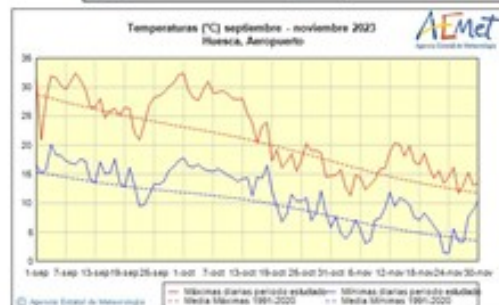
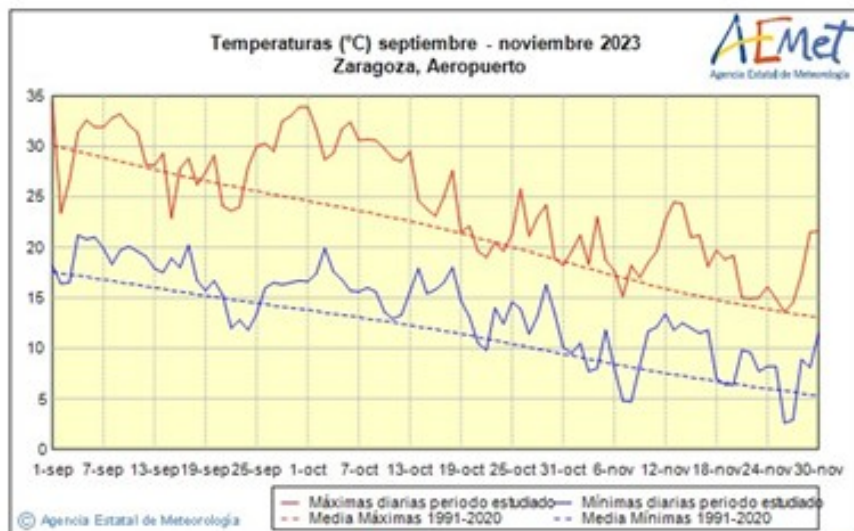
# ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO NOVIEMBRE 2023

## SPI ESPAÑA PENINSULAR



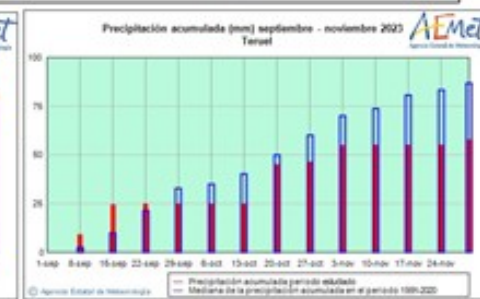
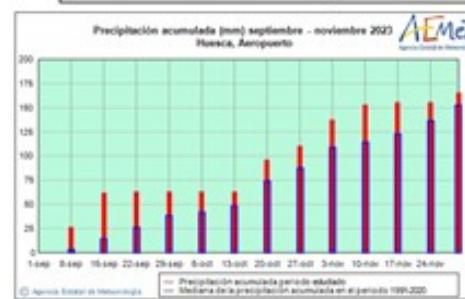
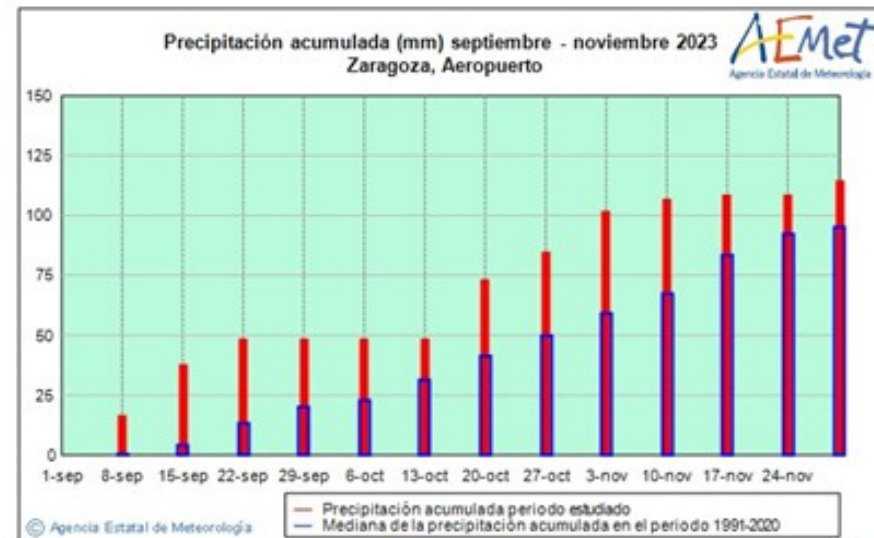


## AÑO AGRÍCOLA 2023-24 ARAGÓN. Temperaturas trimestre (sep-oct-nov)

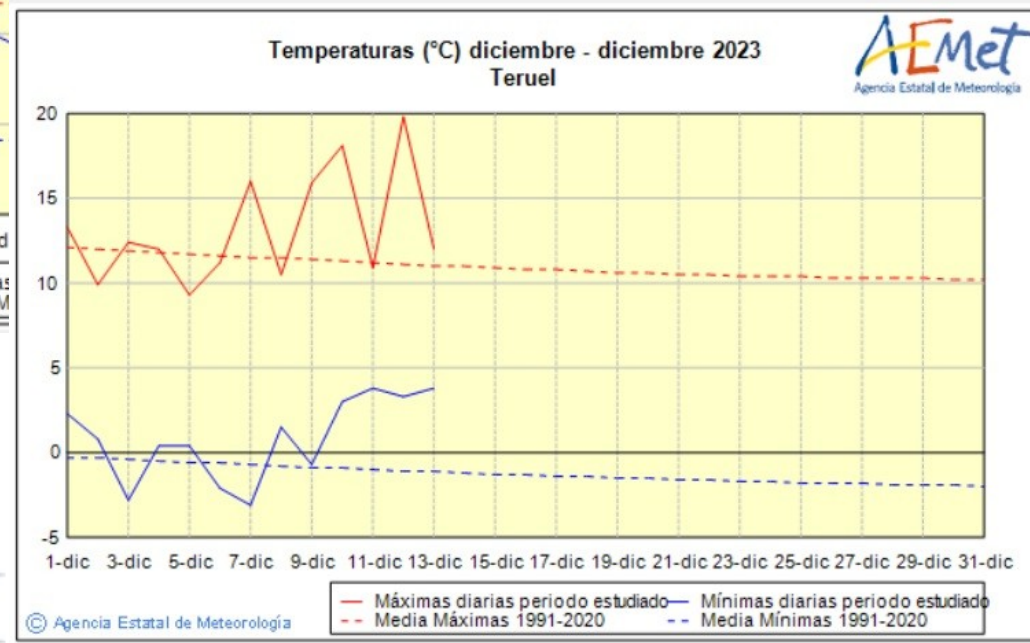
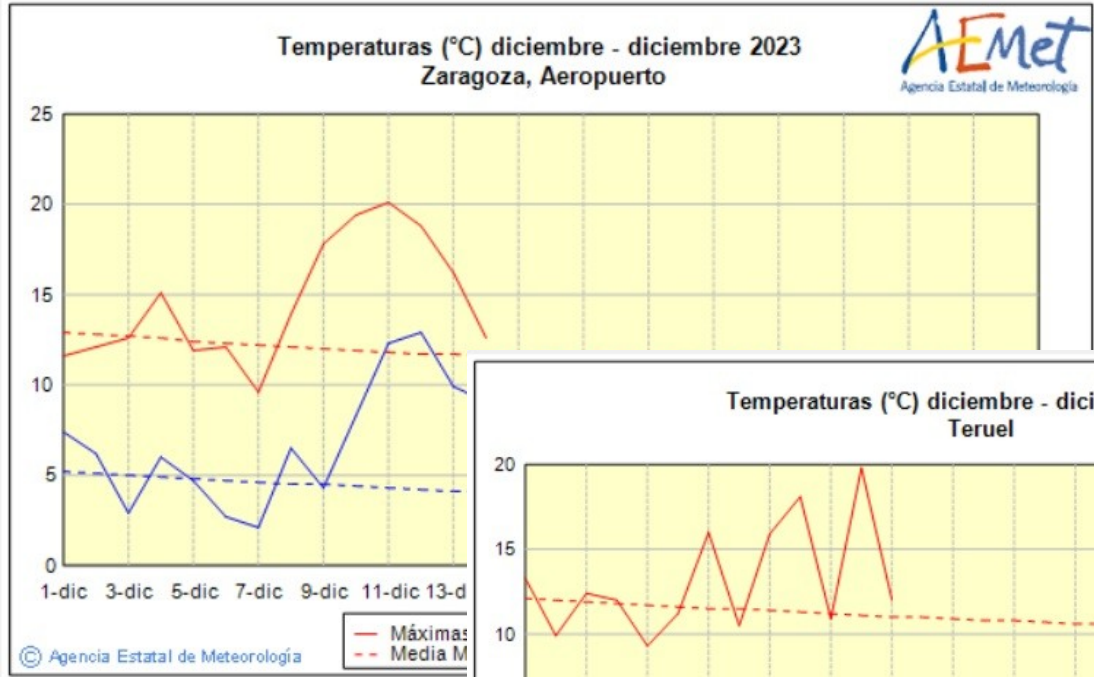
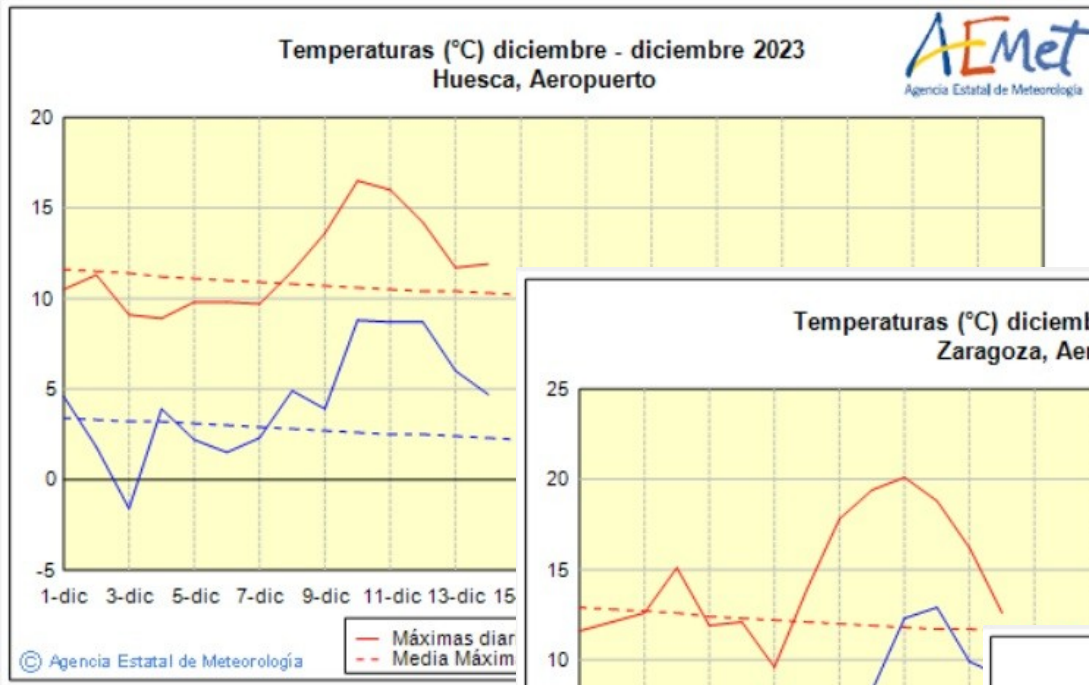


	Media 1991-20	2023	Diferencia (°C)	Carácter
ZARAGOZA, AEROPUERTO	16,5	19,1	2,6	Extrem. Cálido
HUESCA, AEROPUERTO	14,8	16,9	2,0	Muy Cálido
TERUEL	13,1	15,7	2,6	Extrem. Cálido

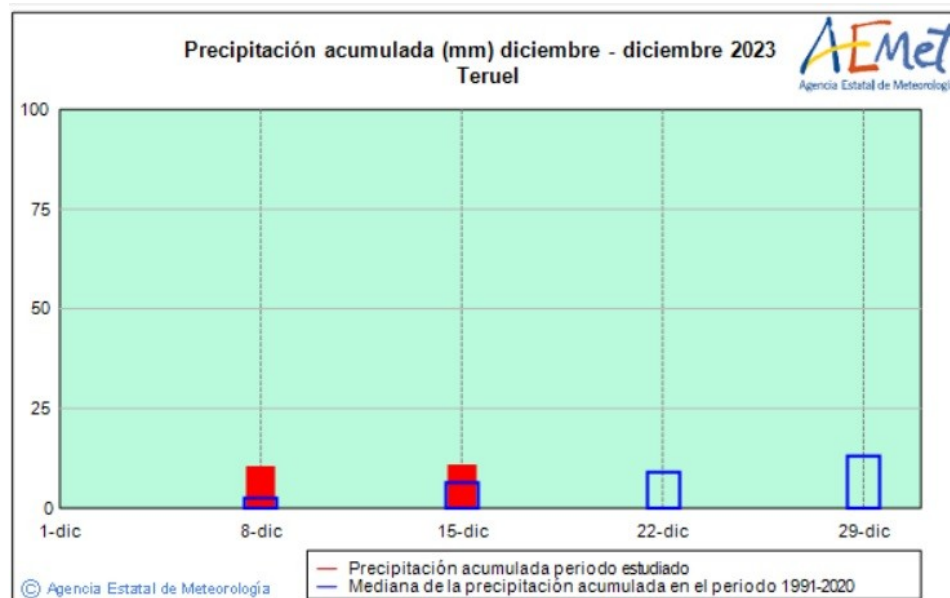
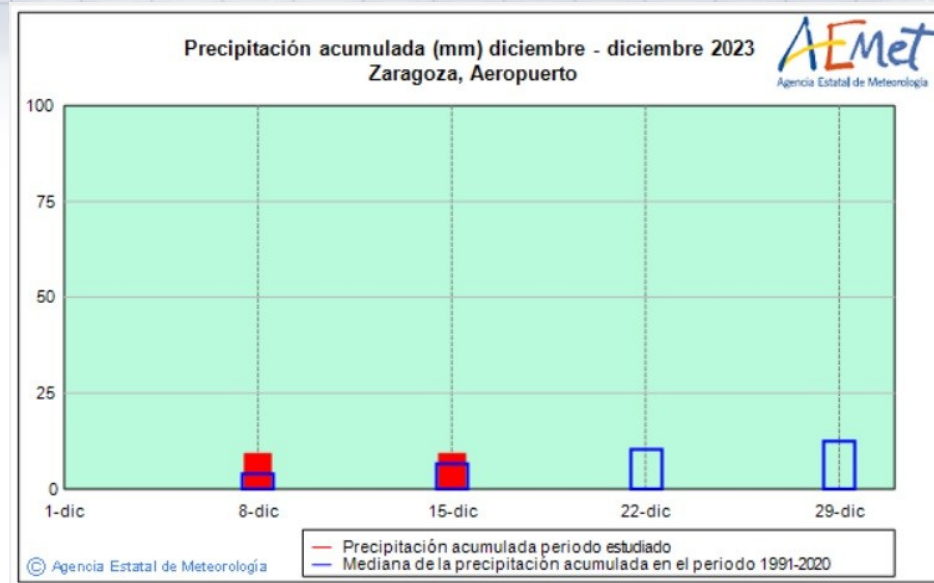
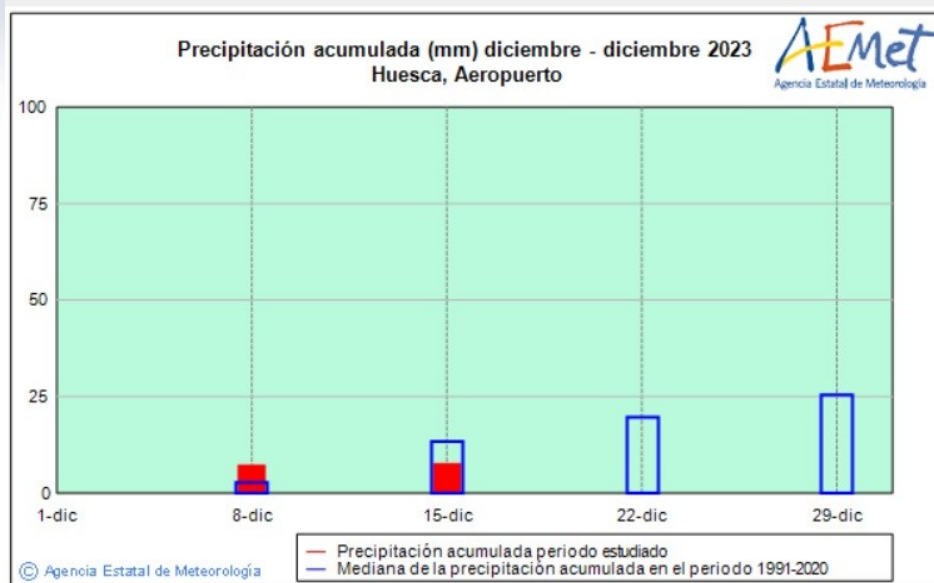
## AÑO AGRÍCOLA 2023-24 ARAGÓN. Precipitaciones trimestre (sep-oct-nov)



	1991-20	2023	Dif. (mm)	Porcent. (%)	Carácter
ZARAGOZA, AEROPUERTO	93,5	114,8	21,3	123	Húmedo
HUESCA, AEROPUERTO	152,7	165,3	12,6	108	Normal
TERUEL	98,6	58,0	-40,6	59	Muy Seco







### Efemérides de temperatura media más alta registradas en la otoño de 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Temperatura media otoño 2023 (°C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
					°C	Año		
8368U	TERUEL	902	TERUEL	15,7	15,5	2022	0,2	1986
9434	ZARAGOZA, AEROPUERTO	249	ZARAGOZA	19,1	18,8	2014	0,3	1951

Teruel y Zaragoza se encuentran entre las 28 estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de temperatura media en el trimestre de otoño (septiembre, octubre y noviembre).

### Efemérides de temperatura media de las máximas más alta registradas en la otoño de 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Temperatura media máximas otoño 2023 (°C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
					°C	Año		
8368U	TERUEL	902	TERUEL	23,3	22,8	2022	0,5	1986
9434	ZARAGOZA, AEROPUERTO	249	ZARAGOZA	24,5	24,1	2014	0,4	1951

Teruel y Zaragoza se encuentran entre las 26 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 otoño (septiembre, octubre y noviembre).

### Efemérides de temperatura media de las mínimas más alta registradas en la otoño de 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Temperatura media mínimas otoño 2023 (°C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
					°C	Año		
9434	ZARAGOZA, AEROPUERTO	249	ZARAGOZA	13,7	13,5	2014	0,2	1951

Zaragoza es una de las 26 estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de temperatura media de las mínimas en el trimestre de otoño (septiembre, octubre y noviembre).

### Efemérides de temperatura mínima diaria más alta registradas en la otoño de 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Mín. más alta otoño 2023		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
8368U	TERUEL	902	TERUEL	18,8	4-septiembre	18,4	07/09/2009	0,4	1986

Teruel es un de las 6 estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de temperatura mínima diaria en el trimestre de otoño (septiembre, octubre y noviembre)



Precipitación acumulada. Año natural en curso (enero - noviembre) 2023  
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN



Temperatura media. Año natural en curso (enero - noviembre) 2023  
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN

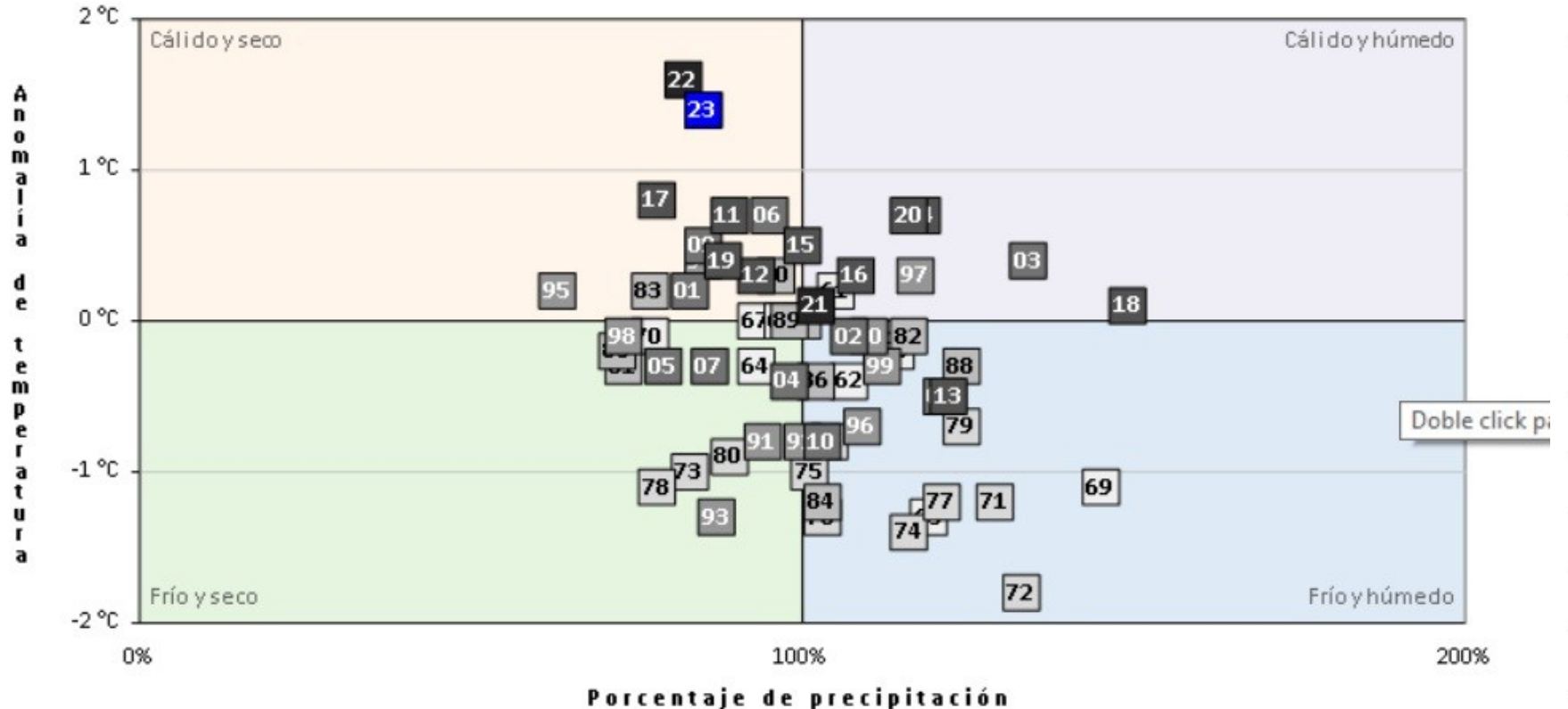


Clasificación climática en base a la temperatura media y la precipitación

Periodo de referencia: 1991-2020

Año natural en curso (enero - noviembre)

COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN



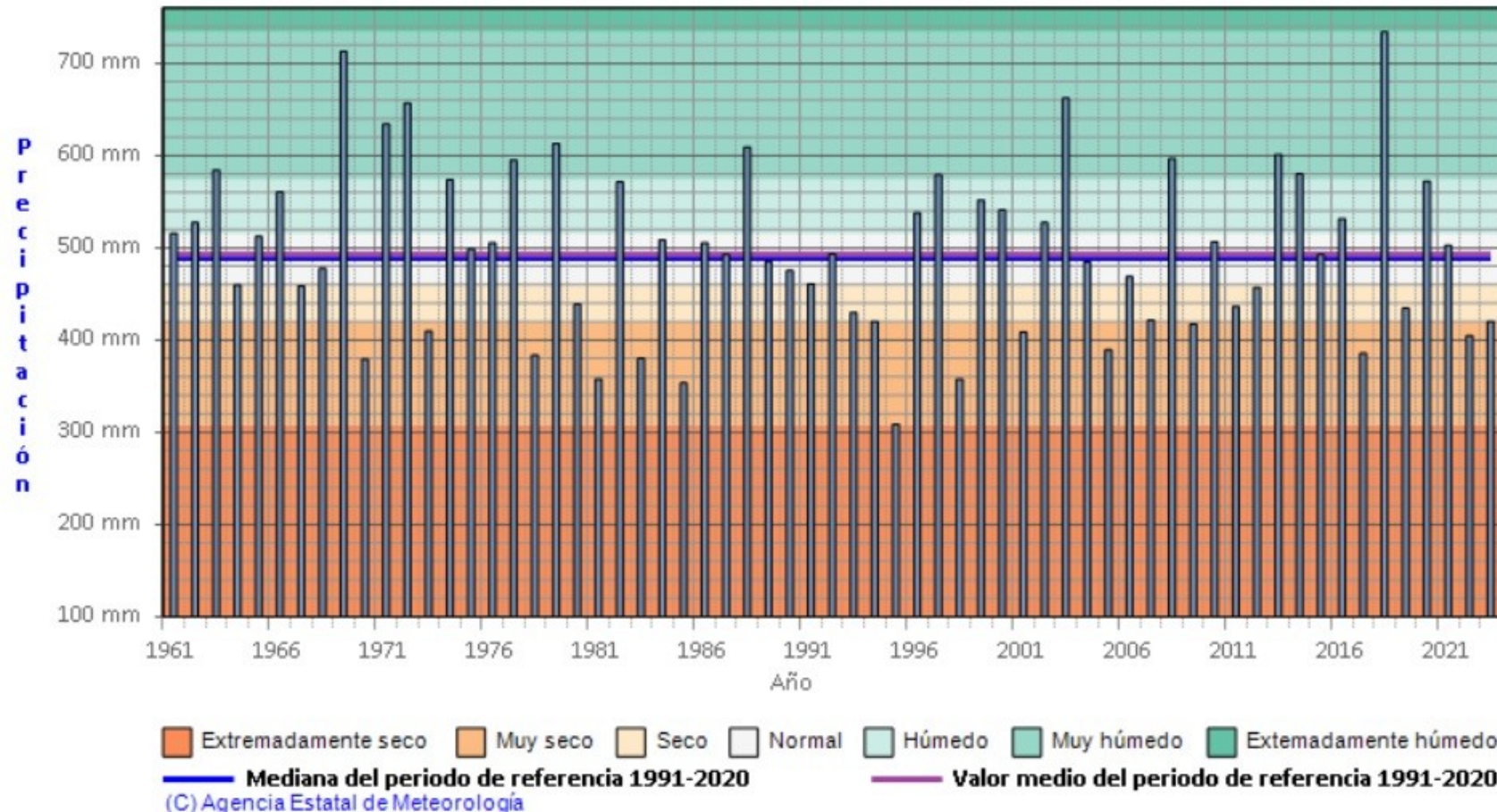
Doble click pi

Años década: 1961-70 1971-80 1981-90 1991-00 2001-10 2011-20 2021-23  
(Con fondo azul el año resaltado)

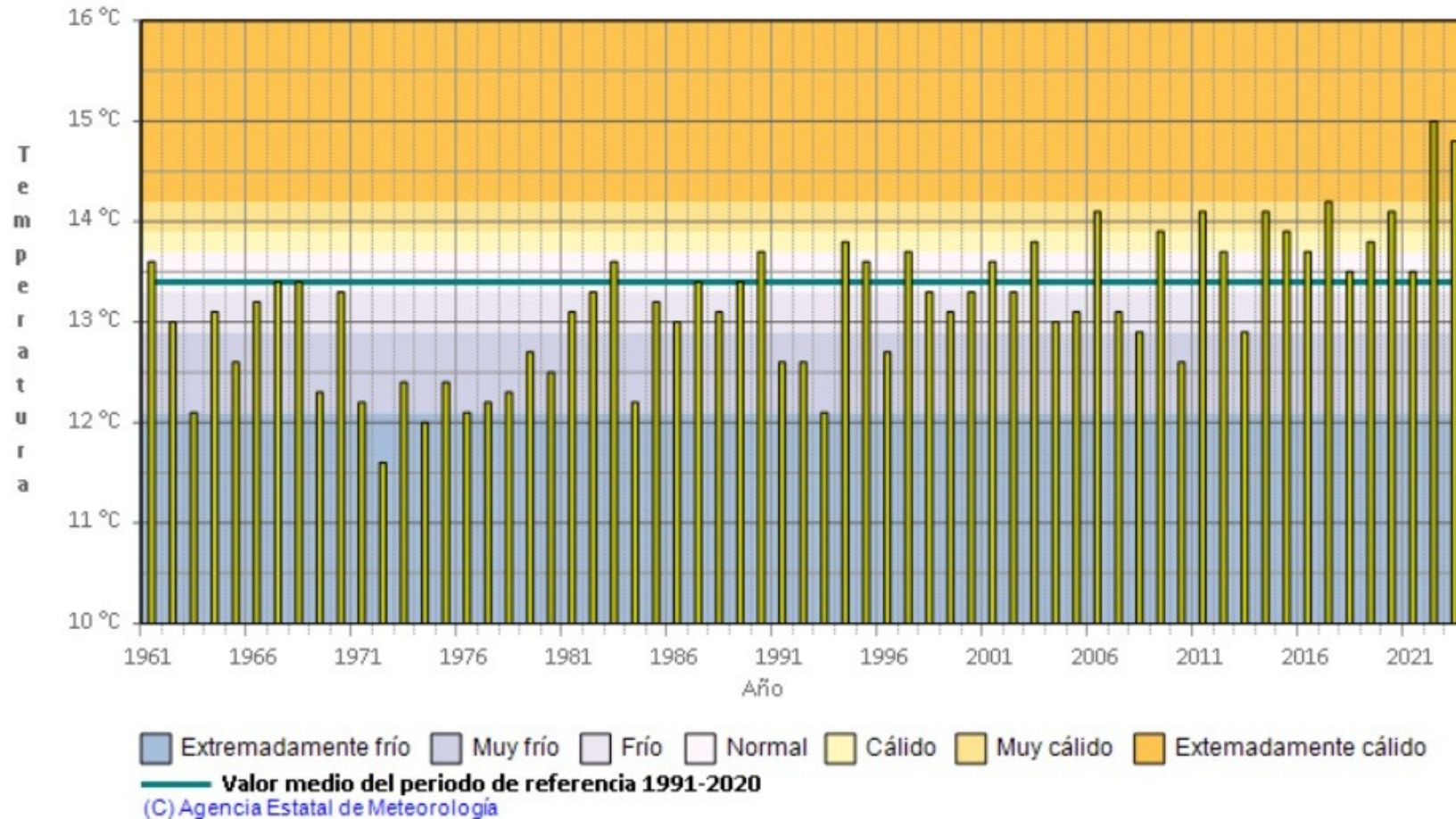
(C) Agencia Estatal de Meteorología



Precipitación. Año natural en curso (enero - noviembre)  
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN



**Temperatura media. Año natural en curso (enero - noviembre)**  
**COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN**

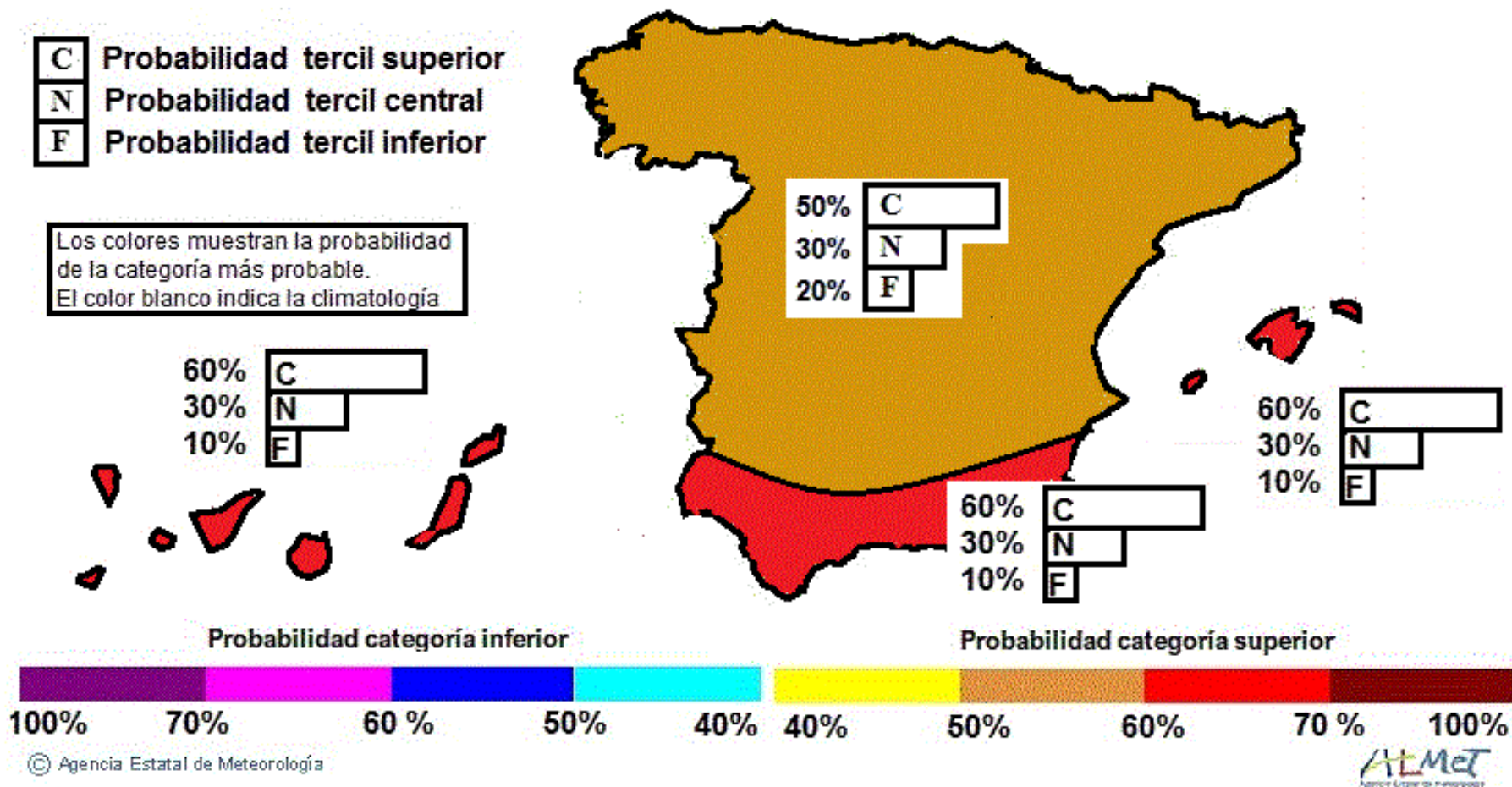




# PROBABILIDAD DE LA CATEGORÍA MÁS PROBABLE DE TEMPERATURA ENERO - FEBRERO - MARZO 2024

- C** Probabilidad tercil superior
- N** Probabilidad tercil central
- F** Probabilidad tercil inferior

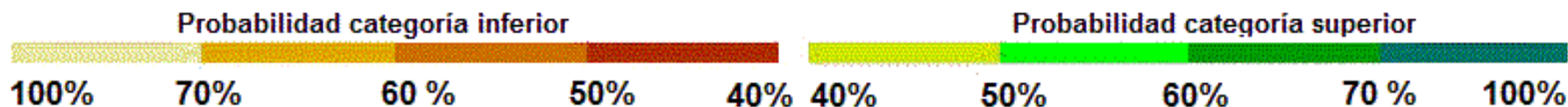
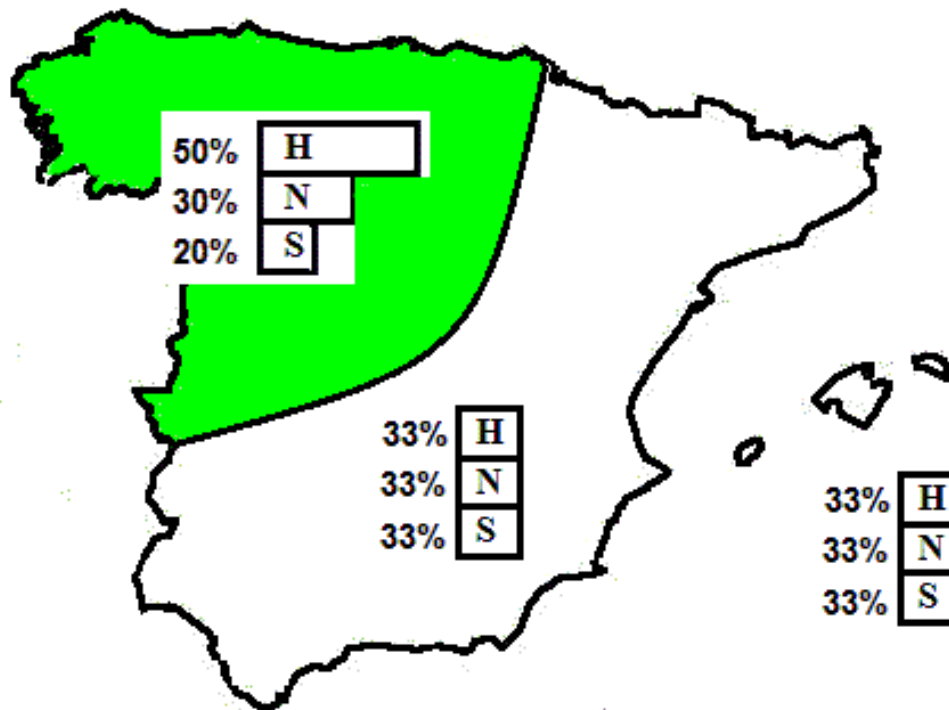
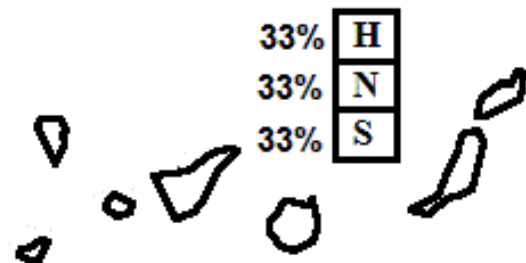
Los colores muestran la probabilidad de la categoría más probable. El color blanco indica la climatología.



# PROBABILIDAD DE LA CATEGORÍA MÁS PROBABLE DE PRECIPITACIÓN ENERO - FEBRERO - MARZO 2024

- H** Probabilidad tercil superior
- N** Probabilidad tercil central
- S** Probabilidad tercil inferior

Los colores muestran la probabilidad de la categoría más probable. El color blanco indica la climatología





El avance de la predicción estacional provisional con la limitada información disponible a fecha de 18 de diciembre de 2023 procedente de predictores empíricos y modelos numéricos para el período Enero-Febrero-Marzo de 2024 es la siguiente:

### **TEMPERATURAS:**

- Hay una probabilidad alta de que la temperatura media se encuentre en el tercil cálido en toda España, con más probabilidad en el litoral sur, Baleares y Canarias (período de referencia 1991-2020)

### **PRECIPITACIONES:**

- Hay una mayor probabilidad de que la precipitación se encuentre en el tercil húmedo en el NW peninsular. En el resto de España la probabilidad de los terciles es la climatológica. (Período 1991-2020)

# Gracias !!



19/12/2023