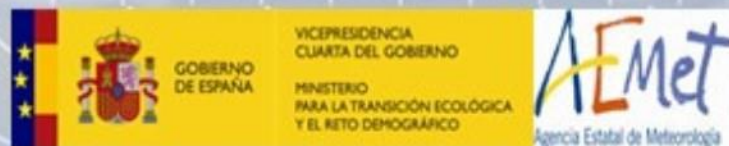


Nota de prensa estacional verano-otoño 2024
23 de septiembre de 2024



AEMet

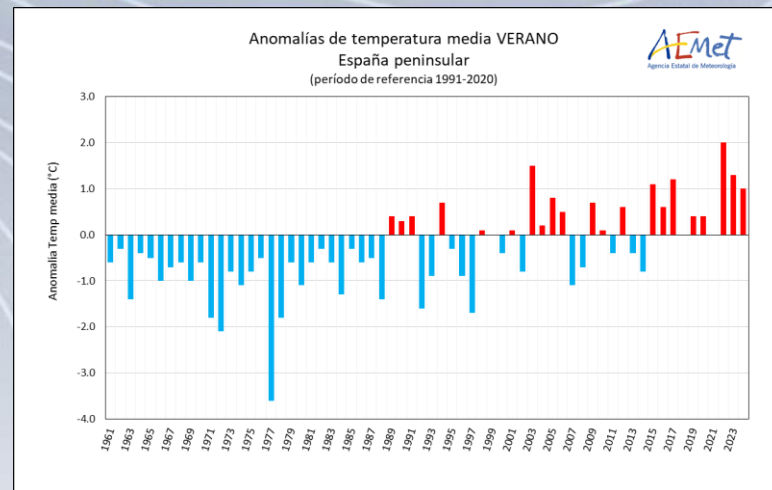
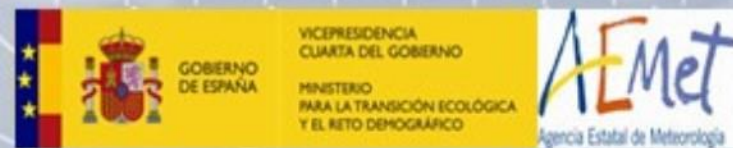
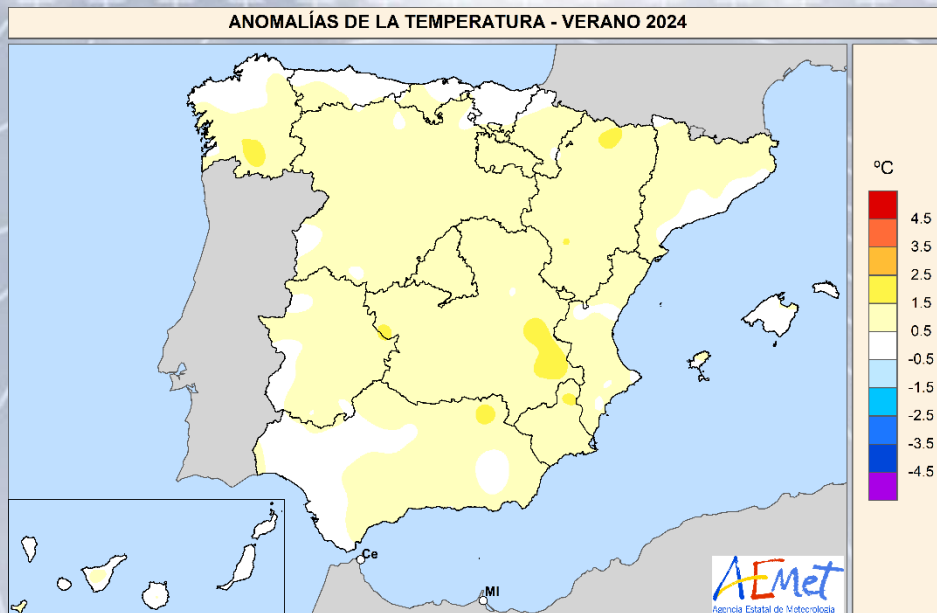
Agencia Estatal de Meteorología

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

Comienzo del otoño astronómico 2024: domingo 22 de septiembre, 14:44 hora oficial peninsular

23/09/24

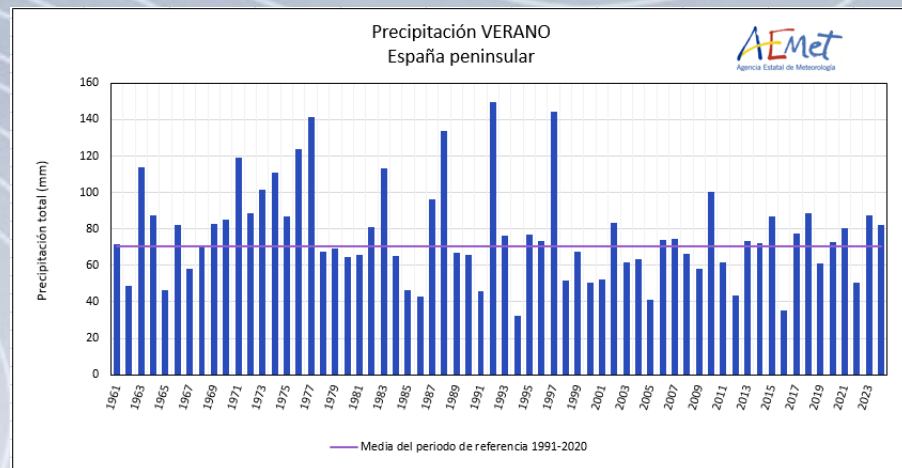
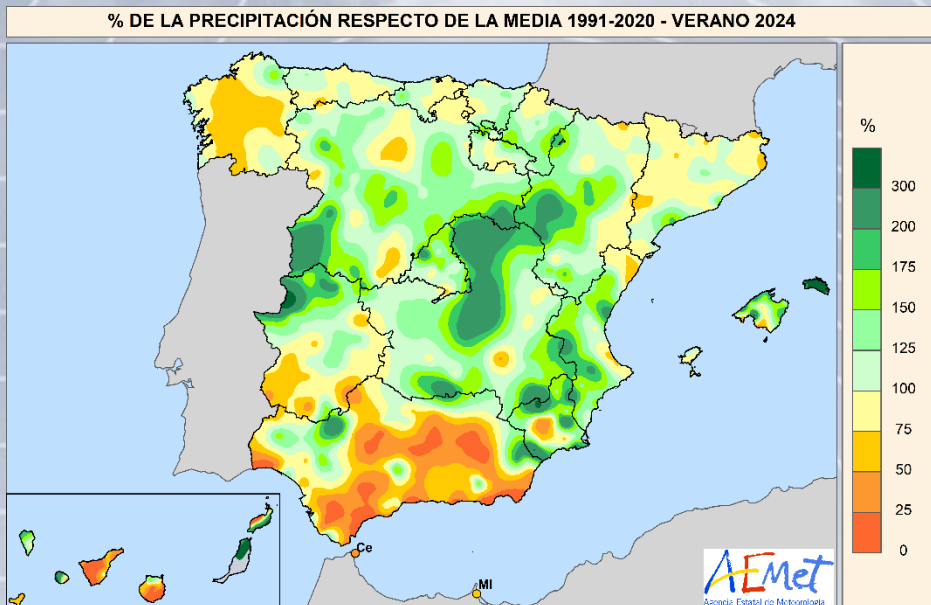
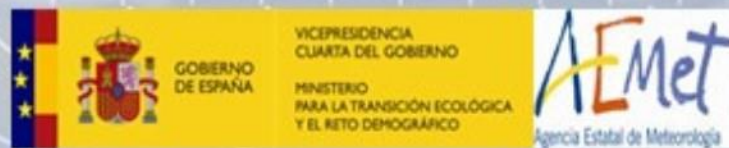
AEMET, Agencia Estatal de Meteorología



El verano 2024 (periodo comprendido entre el 1 de junio y el 31 de agosto de 2024) ha tenido un carácter muy cálido, con una temperatura media en la España peninsular de 23,1 °C, valor que queda 1,0 °C por encima de la media de esta estación (periodo de referencia 1991-2020). Ha sido el sexto verano más cálido desde el comienzo de la serie en 1961, y también el sexto más cálido del siglo XXI. De los diez veranos más cálidos de la serie, nueve pertenecen al siglo XXI.

En Aragón el verano tuvo carácter **CÁLIDO +1,3 °C de anomalía** (período de referencia 1991-2020)

	Temperatura media		
	T media (°C)	Anomalía (°C)	Carácter
España peninsular	23,1	+1,0	Muy cálido
Baleares	24,8	+0,5	Cálido
Canarias	22,3	+0,5	Cálido

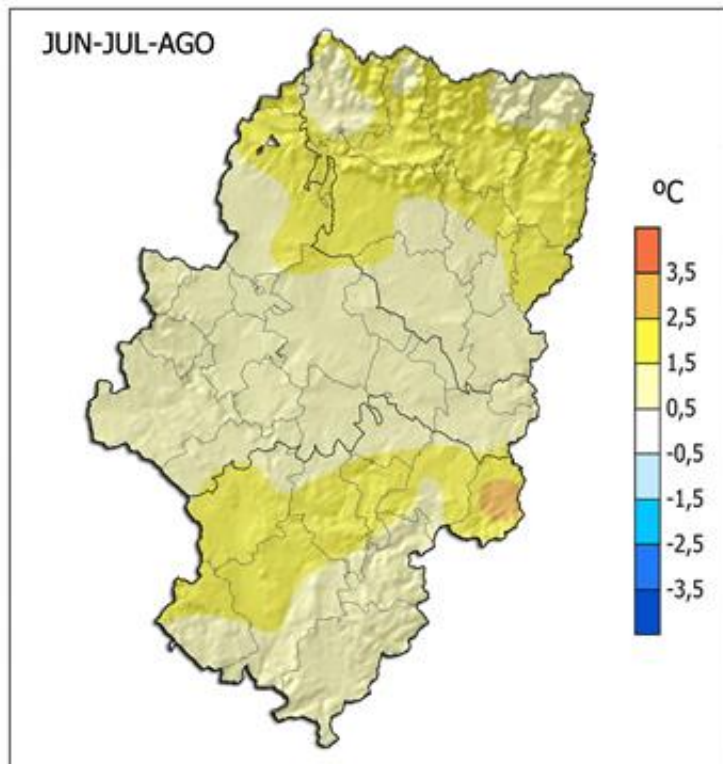
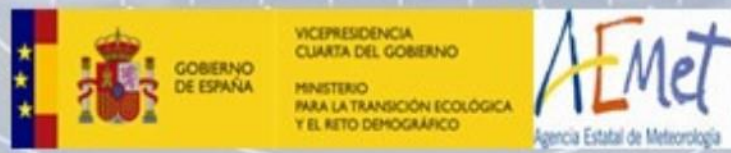


El verano ha sido en su conjunto muy húmedo en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 82,2 mm, valor que representa el 117 % del valor normal del trimestre en el periodo de referencia 1991-2020. El verano de 2024 ocupa el cuadragésimo segundo lugar, en orden de más seco a más húmedo, desde el comienzo de la serie en 1961 y el vigésimo del siglo XXI.

En Aragón el verano fue **HÚMEDO** PCP 124 % respecto a la normal período de referencia (1991-2020)

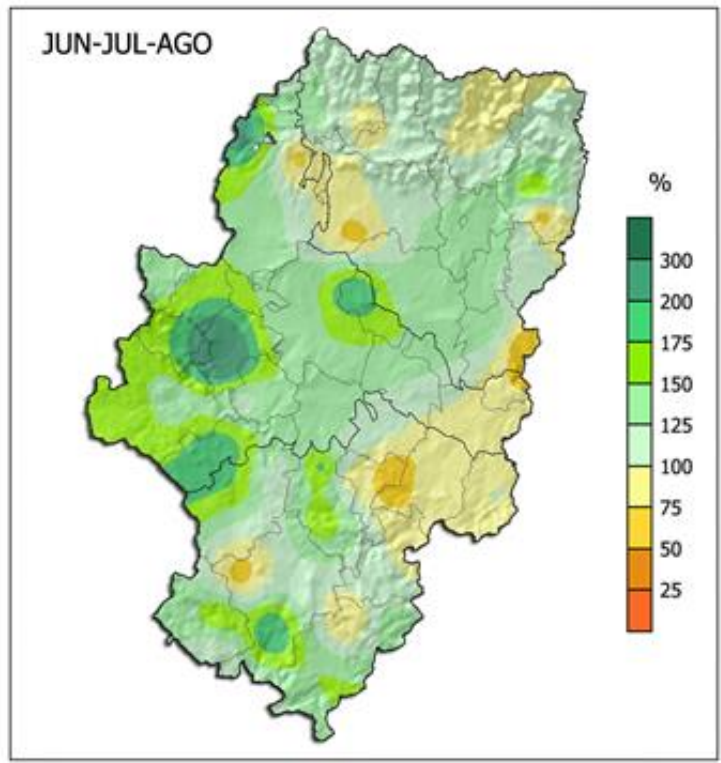
	Precipitación		
	P (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
España peninsular	82,2	117	Muy húmedo
Baleares	81,7	188	Muy húmedo
Canarias	7,5	139	Muy húmedo

AÑO AGRÍCOLA 2023-2024 Anomalía temperaturas en ARAGÓN



Las anomalías térmicas del pasado **trimestre** (periodo comprendido entre el **1 de junio** y el **31 de agosto del 2024**), respecto a las medias del periodo de referencia (**1991-2020**), tuvieron un valor promedio para todo **Aragón** de **+1,3 °C**, y un carácter **muy cálido**. Junio fue normal y julio y agosto fueron muy cálidos. La distribución espacial de estas anomalías muestra un rango de valores entre **+0,6 °C** -en **Caspe**- y **+2,9 °C** -en **Valderrobres**- con respecto a las normales climatológicas del periodo. Se coloca **5º** en el ranquin de veranos más cálidos desde 1961. El primero es el de 2022 que tuvo una anomalía de **+2,7 °C**.

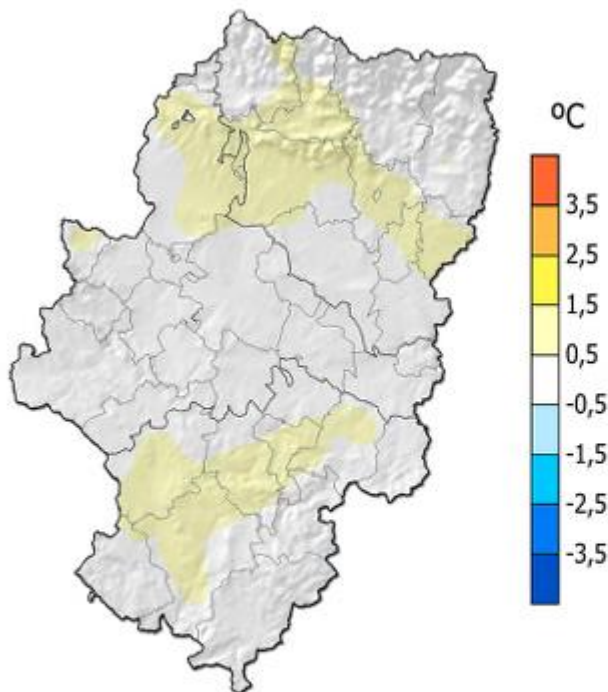
AÑO AGRÍCOLA 2023-2024 Anomalía precipitaciones en ARAGÓN



En términos generales, los porcentajes de precipitación acumulada en el pasado **trimestre** (periodo comprendido entre el **1 de junio** y el **31 de agosto del 2024**) con respecto a las medias de referencia (**1991-2020**), presentan para el conjunto de **Aragón** un promedio del **124%** y un carácter **húmedo**. Junio fue húmedo, julio fue seco y agosto fue muy húmedo. La distribución espacial de estas anomalías oscila entre totales pluviométricos, en relación a la normal, de alrededor del **51%** en **Andorra** y del **254%** en **La Almunia**, con un superávit promedio de **+26 mm** para toda la Comunidad.

Avance climatológico de ARAGÓN Junio 2024: normal y húmedo

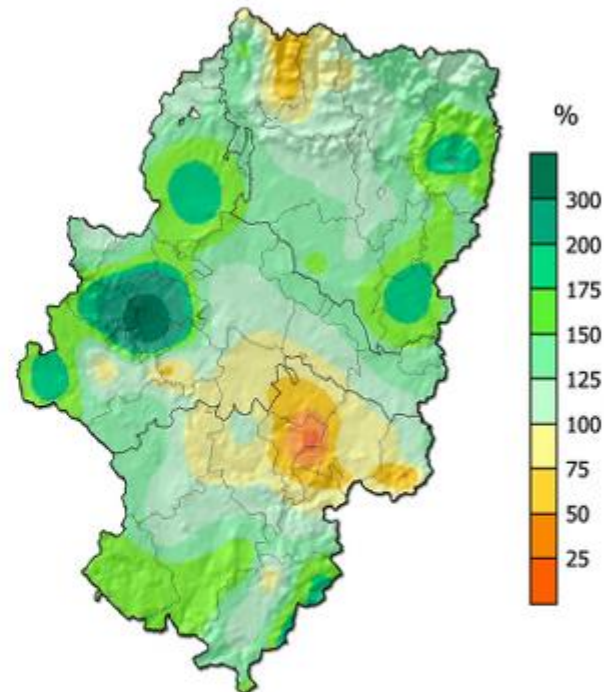
TEMPERATURAS anomalías



En términos generales, JUNIO tuvo un comportamiento NORMAL en la Comunidad. Las anomalías observadas oscilaron entre valores de -0,4 °C, en Caspe, Jabaloyas o Mosqueruela, y de +0,9 °C, en Torremocha de Jiloca, Montalbán, Andorra o Aragüés del Puerto, con un promedio regional de +0,1 °C con respecto a las normales de referencia (1991-2020), que para este mes son 19,4 °C.

	Normal mes (°C)	Jun 2024 (°C)	Anomalía (°C)	Carácter
ZARAGOZA, AEROPUERTO	23,3	23,4	0,1	Normal
HUESCA, AEROPUERTO	21,2	21,6	0,4	Normal
TERUEL	19,6	20,3	0,7	Cálido

PRECIPITACIONES porcentaje acumulado



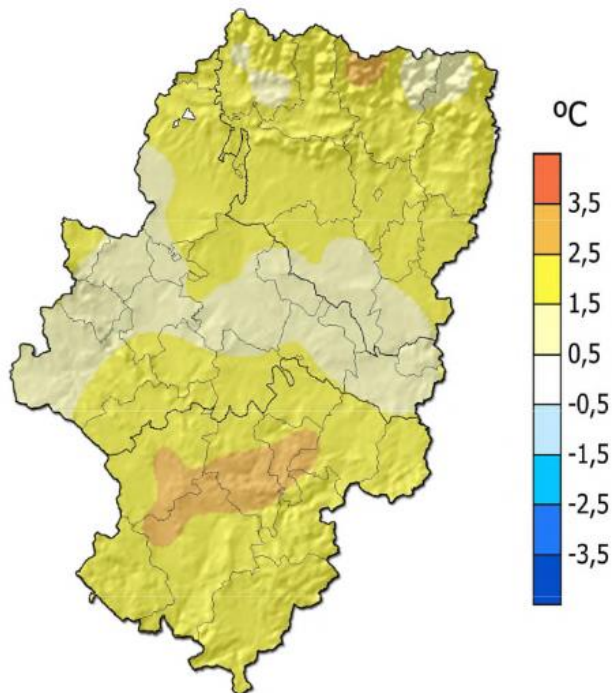
El carácter pluviométrico de JUNIO en Aragón fue en general HÚMEDO, aunque su reparto tuvo mucha variabilidad por efecto de las tormentas. El porcentaje de precipitación promedió un 127% con respecto a las normales de referencia, con un rango que osciló entre valores del 20%, en Andorra, y del 393%, en La Almunia. Se sitúa como vigésimo segundo mes más húmedo desde, al menos, 1961.

	Normal mes (mm)	Jun 2024 (mm)	Anomalía (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
ZARAGOZA, AEROPUERTO	28,5	34,4	5,9	121	Húmedo
HUESCA, AEROPUERTO	36,6	45,6	9,0	125	Húmedo
TERUEL	43,1	73,6	30,5	171	Muy Húmedo

Avance climatológico de ARAGÓN

Julio 2024: muy cálido y seco

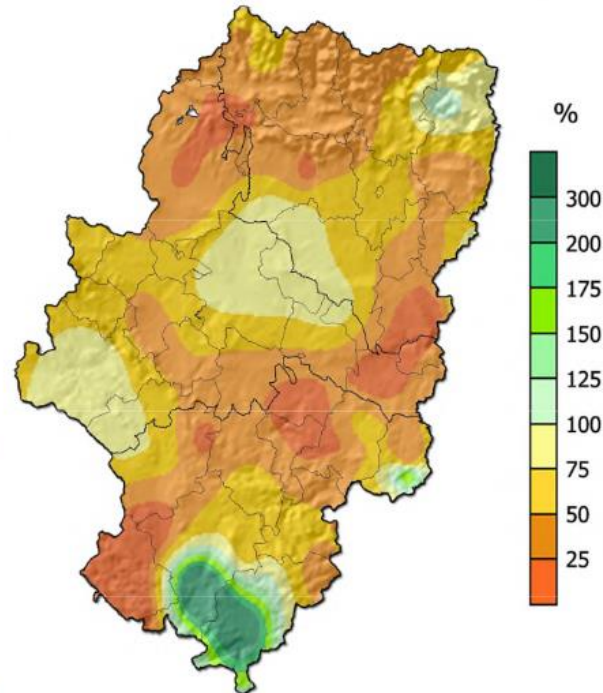
TEMPERATURAS anomalías



En términos generales, JULIO tuvo un comportamiento **MUY CÁLIDO** en la Comunidad. Las anomalías observadas oscilaron entre valores de +0,8 °C, en Caspe, y de +3,1 °C, en Fanlo-Refugio de Góriz, con un promedio regional de +1,8 °C con respecto a las normales de referencia (1991-2020), que para este mes son 2,4 °C. Se coloca quinto entre los más cálidos de la serie histórica 1961-2024, siendo primeros los de 1994 y 2015 con +2,5 °C de anomalía.

	Normal mes (°C)	Jul 2024 (°C)	Anomalía (°C)	Carácter
ZARAGOZA, AEROPUERTO	25,8	27,4	1,6	Muy Cálido
HUESCA, AEROPUERTO	24,1	25,9	1,8	Muy Cálido
TERUEL	23,1	25,0	1,9	Muy Cálido

PRECIPITACIONES porcentaje acumulado

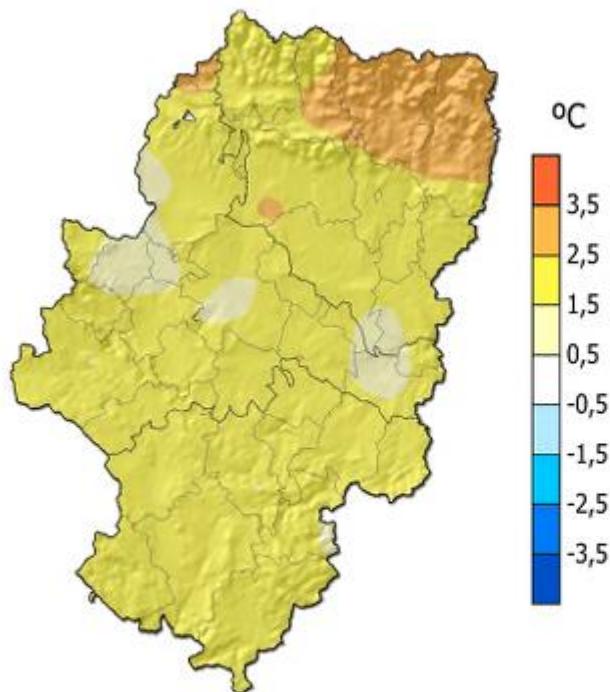


El carácter pluviométrico de JULIO en Aragón fue en general **SECO**, aunque en Teruel y Sariñón fue muy húmedo por efecto de las tormentas. El porcentaje de precipitación promedió un 55% con respecto a las normales de referencia, con un rango que osciló entre valores del 10%, en Albarracín, y del 266%, en el observatorio de Teruel. Se sitúa como decimo séptimo mes más seco desde, al menos, 1961.

	Normal mes (mm)	Jul 2024 (mm)	Anomalía (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
ZARAGOZA, AEROPUERTO	16,5	13,4	-3,1	81	Normal
HUESCA, AEROPUERTO	22,9	15,2	-7,7	66	Normal
TERUEL	23,8	63,4	39,6	266	Muy Húmedo

Avance climatológico de ARAGÓN Agosto 2024: muy cálido y muy húmedo

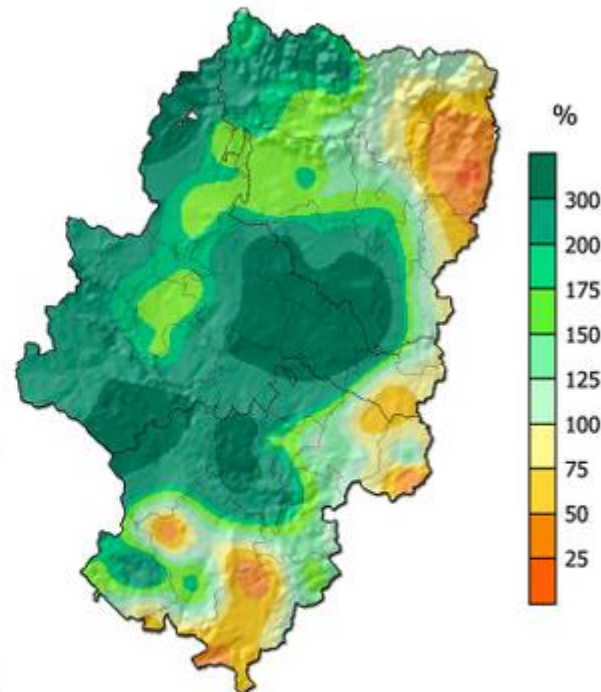
TEMPERATURAS anomalías



En términos generales, AGOSTO tuvo un comportamiento MUY CÁLIDO en la Comunidad. Las anomalías observadas oscilaron entre valores de +1,0 °C, en Borja, y de +3,1 °C, en Fanlo-Refugio de Góriz y Ainsa, con un promedio regional de +2,0 °C con respecto a las normales de referencia (1991-2020), que para este mes son 22,2 °C. Se coloca cuarto entre los más cálidos de la serie histórica 1961-2024, siendo primero el de 2012 con +2,2 °C de anomalía.

	Normal mes (°C)	Ago 2024 (°C)	Anomalia (°C)	Carácter
ZARAGOZA, AEROPUERTO	25,7	27,3	1,6	Muy Cálido
HUESCA, AEROPUERTO	24,0	25,8	1,8	Muy Cálido
TERUEL	22,8	24,7	1,9	Muy Cálido

PRECIPITACIONES porcentaje acumulado

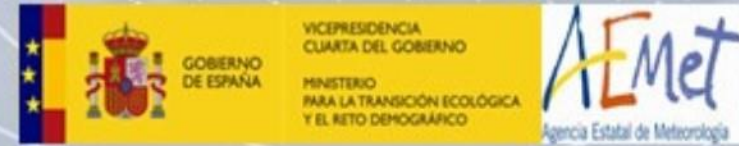
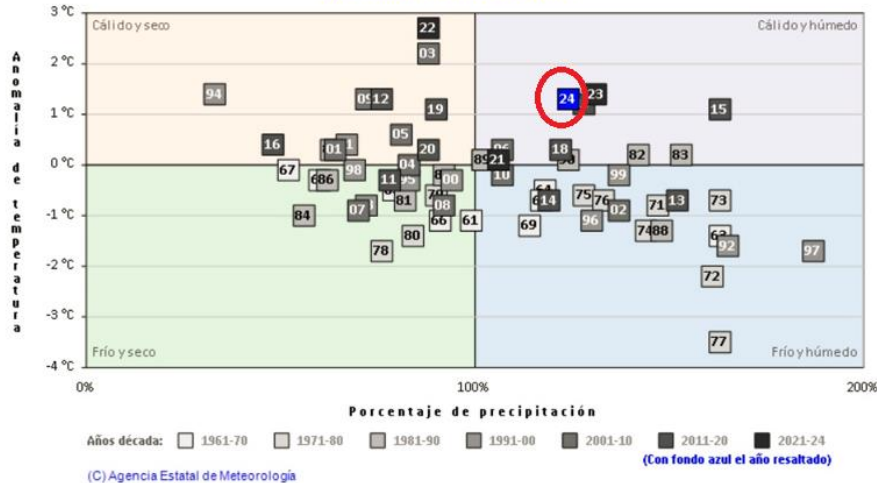


El carácter pluviométrico de AGOSTO en Aragón fue en general MUY HÚMEDO y de distribución muy irregular por efecto de las tormentas. El porcentaje de precipitación promedió un 179% con respecto a las normales de referencia, con un rango que osciló entre valores del 27%, en Benabarre, y cercano al 900%, en La Almolda. Se sitúa como décimo séptimo mes más húmedo desde, al menos, 1961.

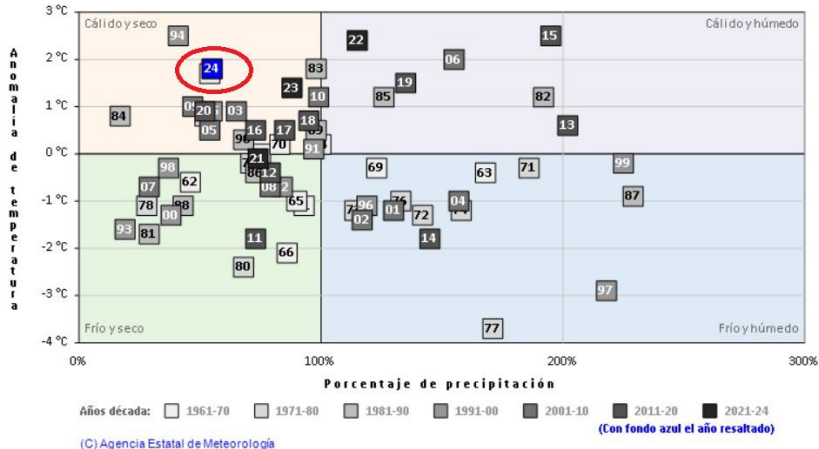
	Normal mes (mm)	Ago 2024 (mm)	Anomalia (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
ZARAGOZA, AEROPUERTO	16,3	30,6	14,3	188	Muy Húmedo
HUESCA, AEROPUERTO	26,7	39,8	13,1	149	Húmedo
TERUEL	32,8	58,6	25,8	179	Muy Húmedo

Delegación Territorial en Aragón

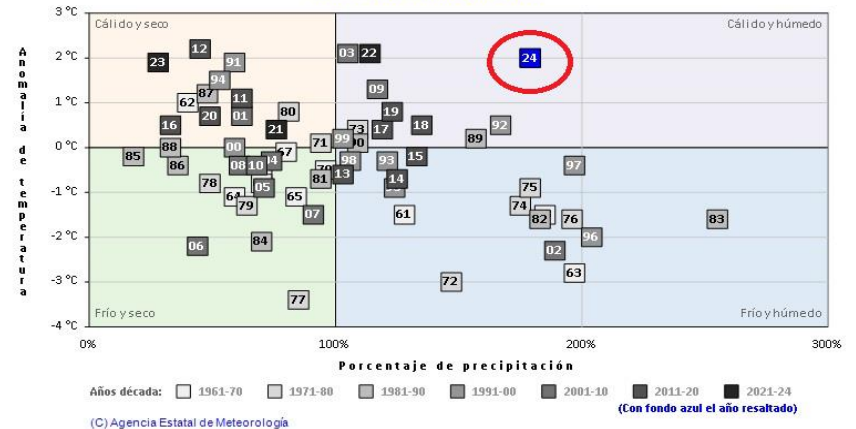
Clasificación climática en base a la temperatura media y la precipitación
 Periodo de referencia: 1991-2020
 Verano (junio - agosto)
 COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN



Clasificación climática en base a la temperatura media y la precipitación
 Periodo de referencia: 1991-2020
 Julio
 COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN

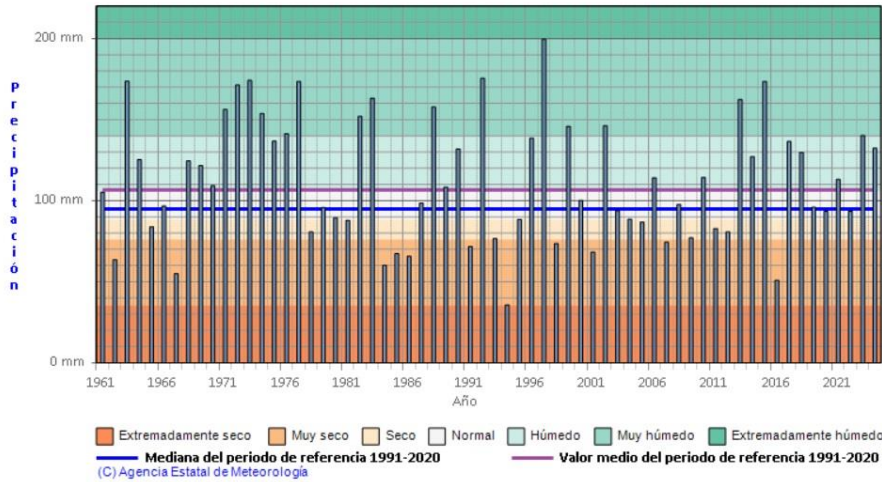


Clasificación climática en base a la temperatura media y la precipitación
 Periodo de referencia: 1991-2020
 Agosto
 COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN



Delegación Territorial en Aragón

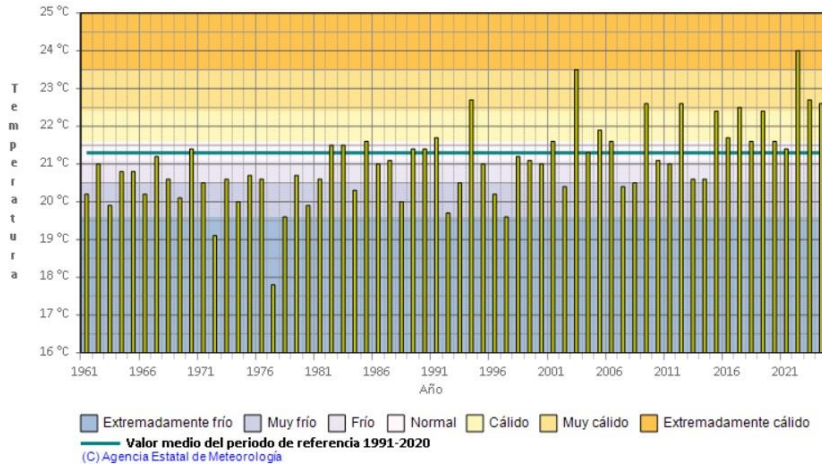
Precipitación. Verano (junio - agosto)
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN



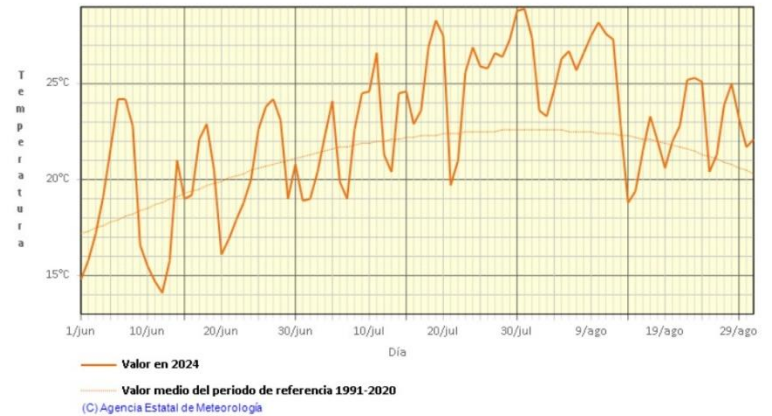
Precipitación acumulada. Verano (junio - agosto) 2024
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN



Temperatura media. Verano (junio - agosto)
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN

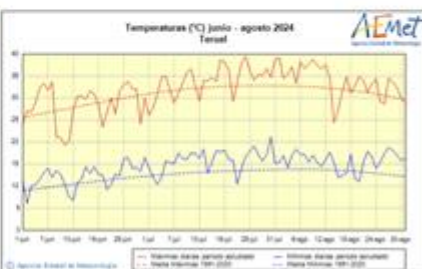
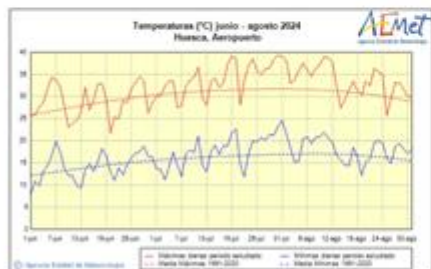
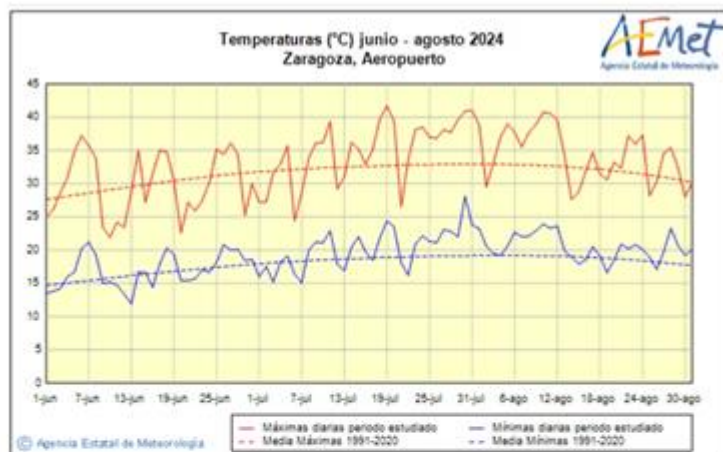


Temperatura media. Verano (junio - agosto) 2024
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN



AÑO AGRÍCOLA 2023-24

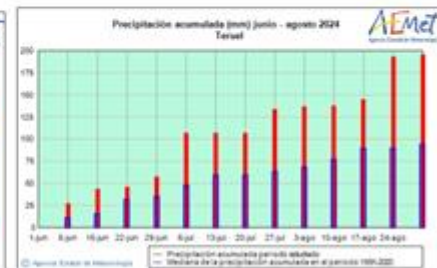
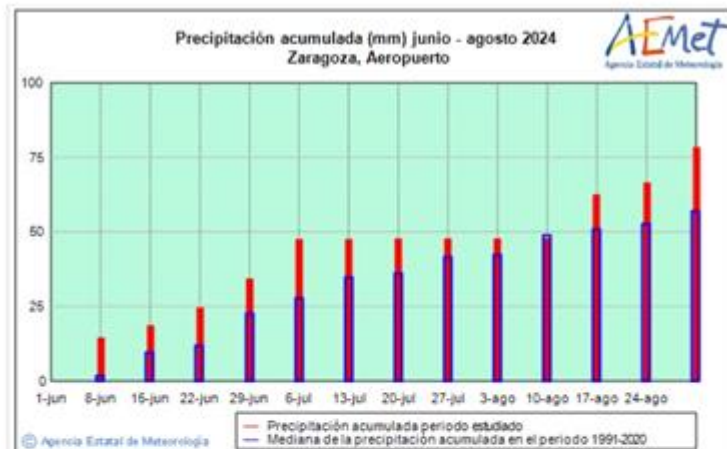
ARAGÓN. Temperaturas trimestre (jun-jul-ago)



	Media 1991-20	2024	Diferencia (°C)	Carácter
ZARAGOZA, AEROPUERTO	24,9	26,1	1,2	Muy Cálido
HUESCA, AEROPUERTO	23,1	24,4	1,3	Muy Cálido
TERUEL	21,8	23,3	1,5	Muy Cálido

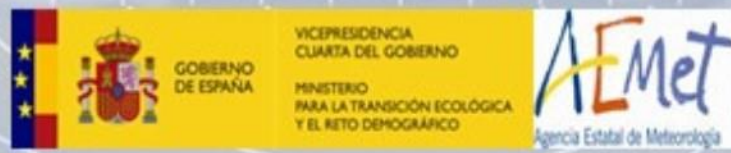
AÑO AGRÍCOLA 2023-24

ARAGÓN. Precipitaciones trimestre (jun-jul-ago)

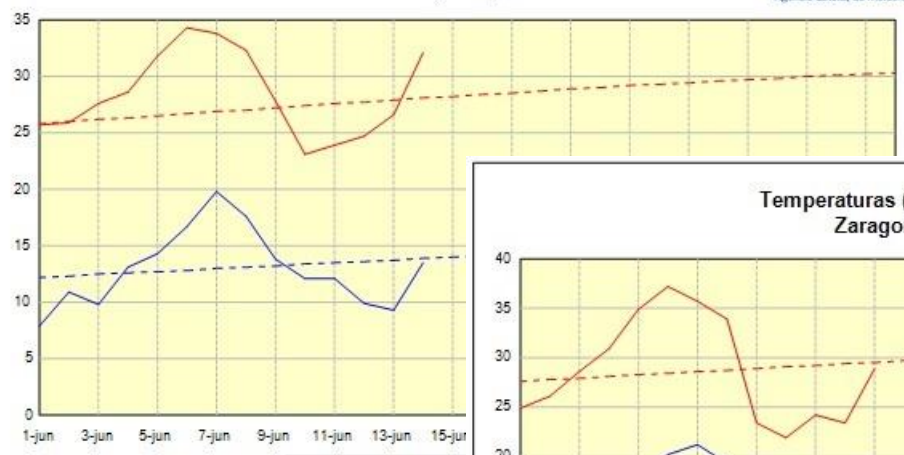


	1991-20	2024	Dif. (mm)	Porcent. (%)	Carácter
ZARAGOZA, AEROPUERTO	61,3	78,4	17,1	128	Muy Húmedo
HUESCA, AEROPUERTO	86,2	100,6	14,4	117	Húmedo
TERUEL	99,7	195,6	95,9	196	Muy Húmedo

Delegación Territorial en Aragón



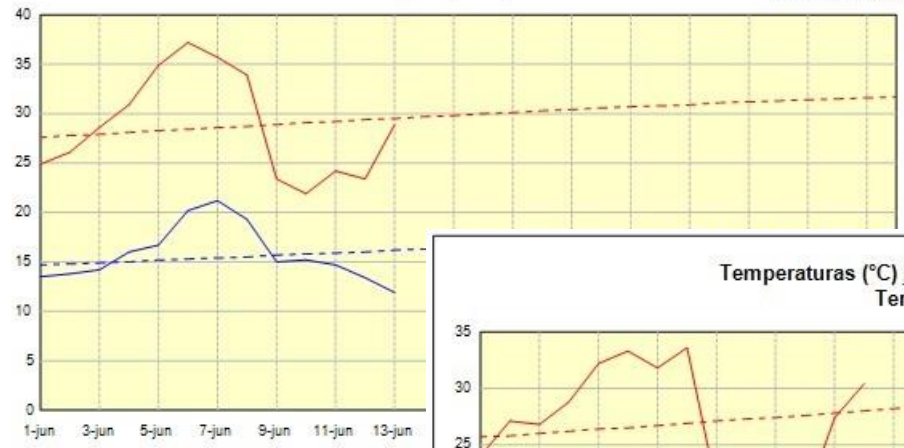
Temperaturas (°C) junio - junio 2024 Huesca, Aeropuerto



© Agencia Estatal de Meteorología

- Máximas diarias periodo estudiado
- - Media Máximas 1991

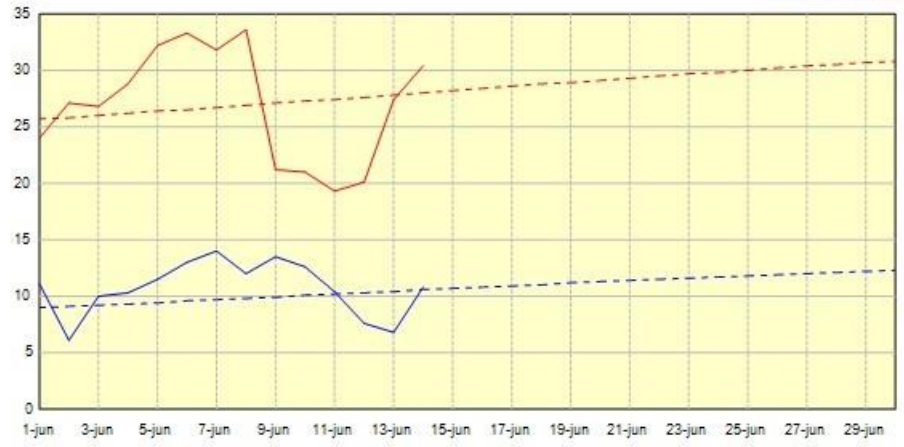
Temperaturas (°C) junio - junio 2024 Zaragoza, Aeropuerto



© Agencia Estatal de Meteorología

- Máximas diarias periodo estudiado
- - Media Máxima 1991

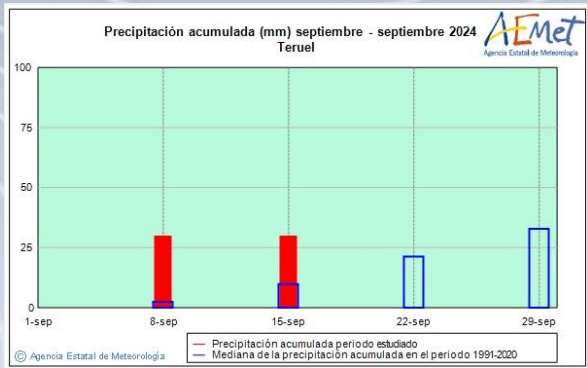
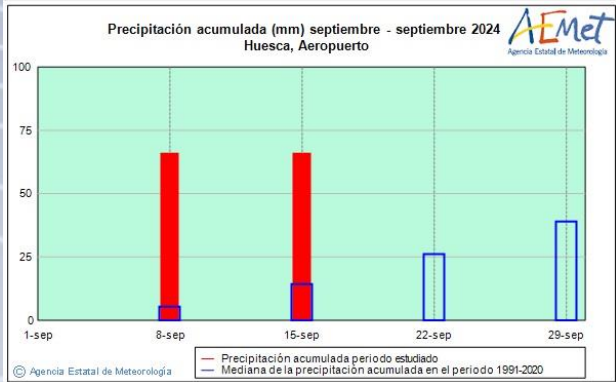
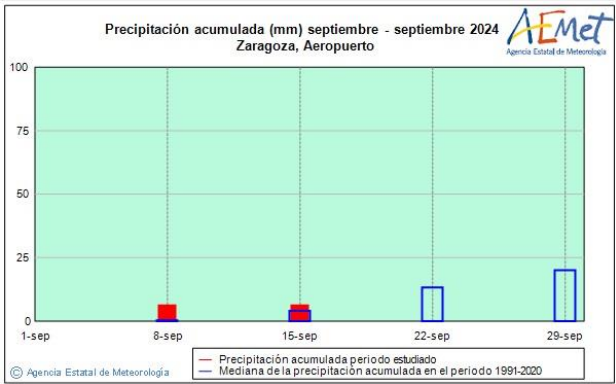
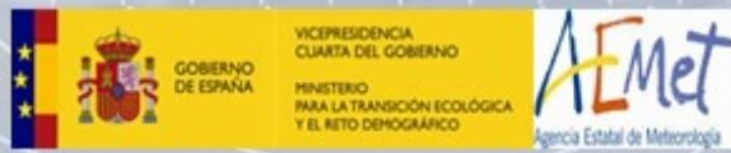
Temperaturas (°C) junio - junio 2024 Teruel



© Agencia Estatal de Meteorología

- Máximas diarias periodo estudiado
- - Media Máximas 1991-2020
- Mínimas diarias periodo estudiado
- - Media Mínimas 1991-2020

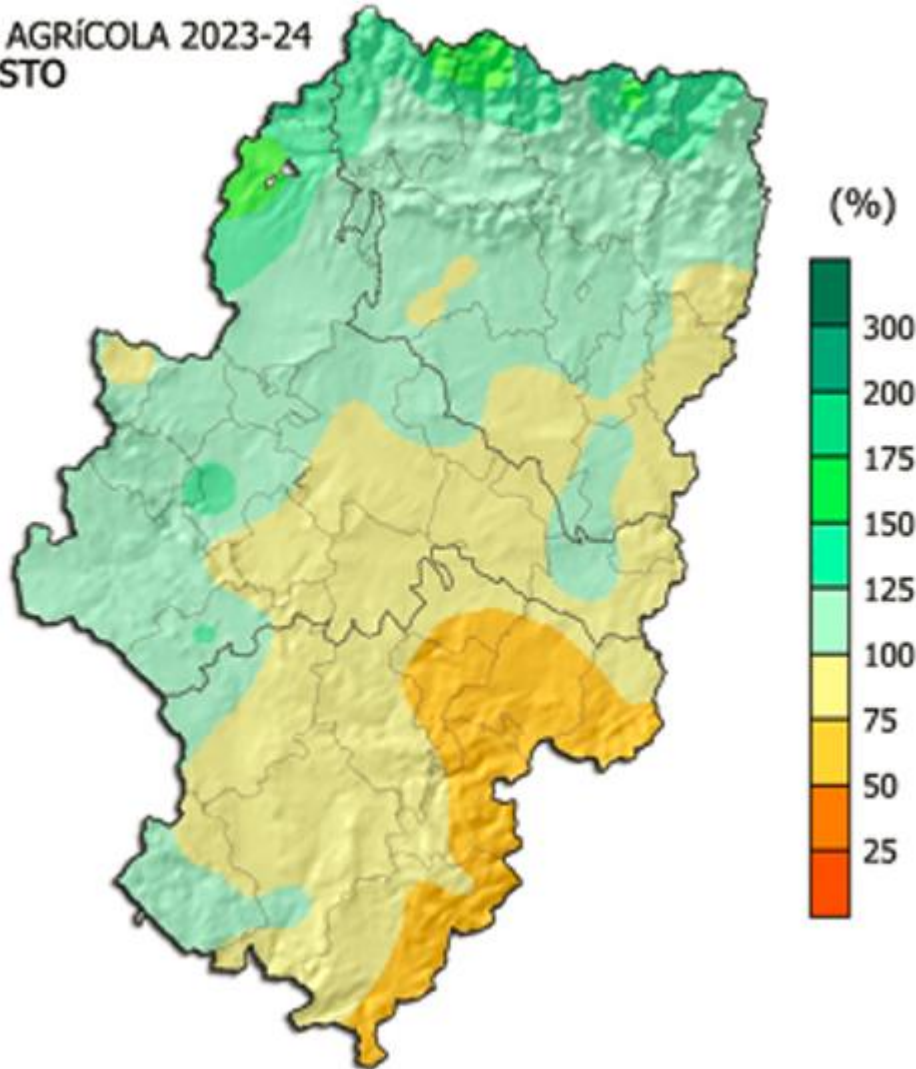
Delegación Territorial en Aragón



Provincia	Estación	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P SEP 2024	P normal SEP (1991-2020)
HUESCA	ARAGÜÉS DEL PUERTO	44,8	16,8	0,8	19,2	3,6	66,8	33,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,6	17,2	216		
HUESCA	BIELSA	9,6	5,6	17,8	40,6	1,6	67,2	41,2	4	0	0	0	0,4	0	0	0	0	0	5,6	15,2	24,2	72,8	305,8	
HUESCA	HUESCA, AEROPUERTO	4,4	24	3,6	18	2	18,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,6	32,2	111,6	48
HUESCA	JACA	3	18,6	3,6	23,6	0	33,8	10,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,2	44,8	147,2	
TERUEL	ALCAÑIZ	5,4	0	34,8	7,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8	10,4	2,4	61,4	
TERUEL	CALAMOCHA	15,6	5	11,4	22,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,6	1,2	57,6	115	
TERUEL	CALANDA	9	0,2	4,4	11,6	2,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,6	0	1,8	31,4	
TERUEL	TERUEL	1,8	2,2	9,6	11,8	4,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	6	36,2	36
ZARAGOZA	CALATAYUD, DEPÓSITO	3,4	7,6	1	9,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8	27	22,4	72	
ZARAGOZA	CASPE, PLANA DEL PILÓN	5,4	0	10,8	21,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,2	32	72,2	
ZARAGOZA	DAROCA	11,8	13,4	5,6	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,8	2	13,2	79,8	
ZARAGOZA	SOS DEL REY CATÓLICO	4,6	28	0,6	3,2	0,4	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,6	9,8	56,6	
ZARAGOZA	ZARAGOZA, AEROPUERTO	1,6	2,6	1,6	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,6	4	31,8	48,6	30
ZARAGOZA	ZARAGOZA, VALDESPARTE	1,4	4,4	1,4	10,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,2	47,2	71	

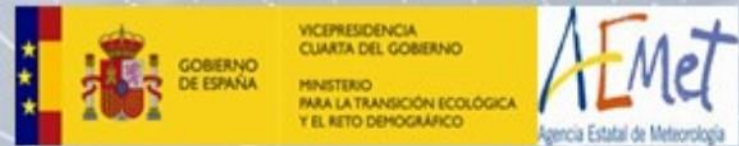


AÑO AGRÍCOLA 2023-24
AGOSTO

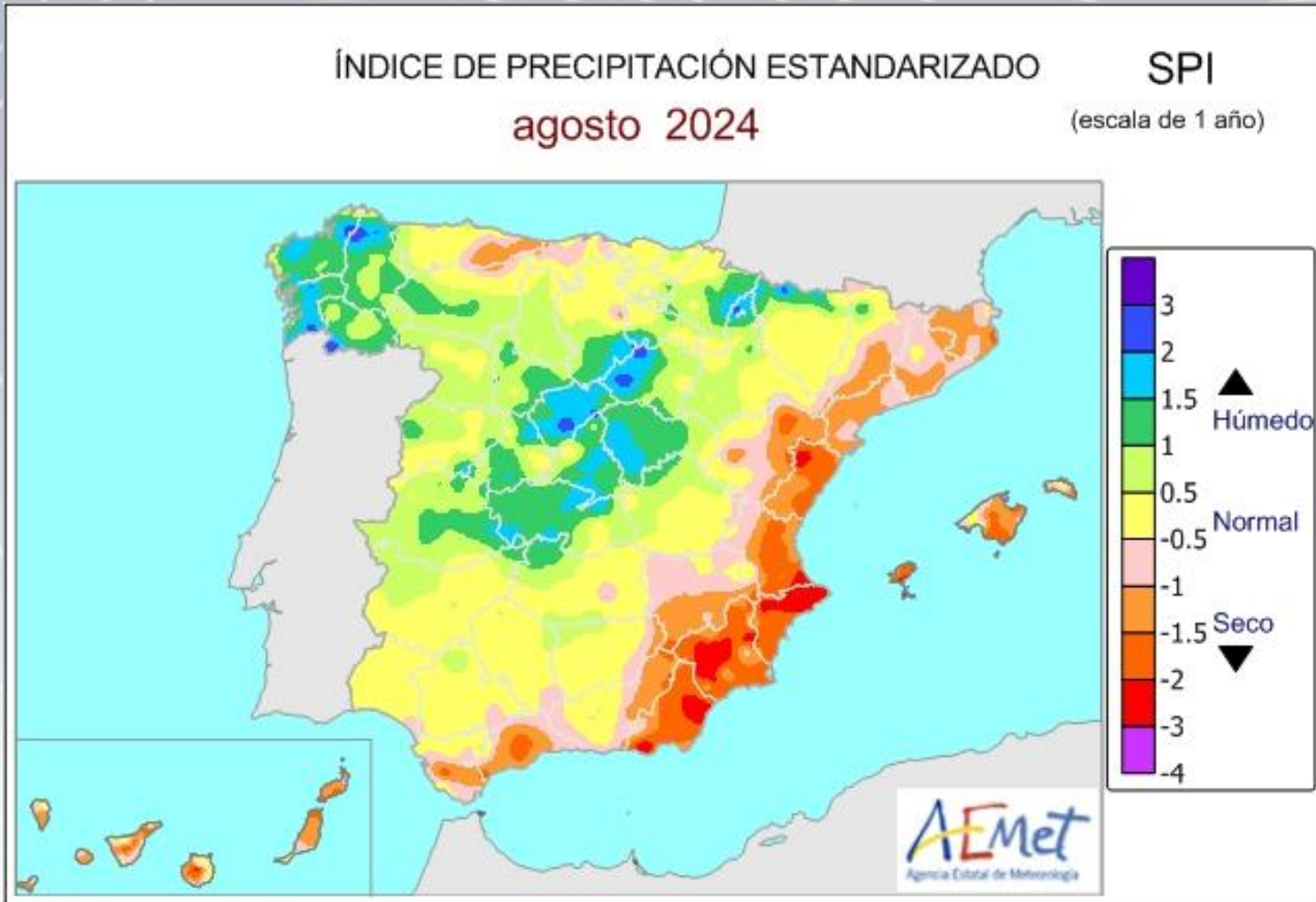


En términos generales, los porcentajes de precipitación acumulada con respecto a la media de referencia (1991-2020) durante el recientemente finalizado año agrícola (1 de septiembre del 2023 a 31 de agosto de 2024), presentan para el conjunto de Aragón un valor promedio del 101 % y un carácter ligeramente HÚMEDO. La variación en su distribución territorial oscila entre totales pluviométricos, en relación a la normal, del 51 %, en Andorra, y del 170 % en Sos del Rey Católico, con un superávit promediado de + 4 mm para toda la Comunidad. En temperatura es el más cálido de la serie con una anomalía positiva de +1,7 °C

SPI ESPAÑA PENINSULAR



ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO MAYO 2024



Efemérides de temperatura mínima diaria más alta registradas en el verano de 2024

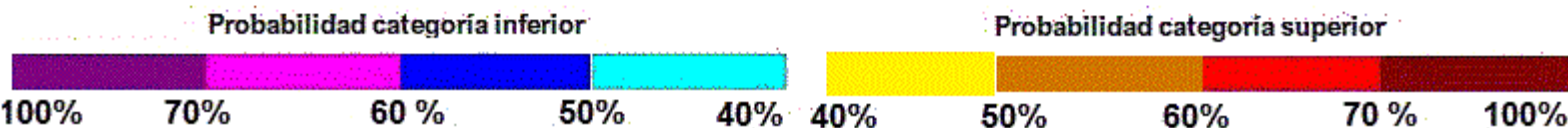
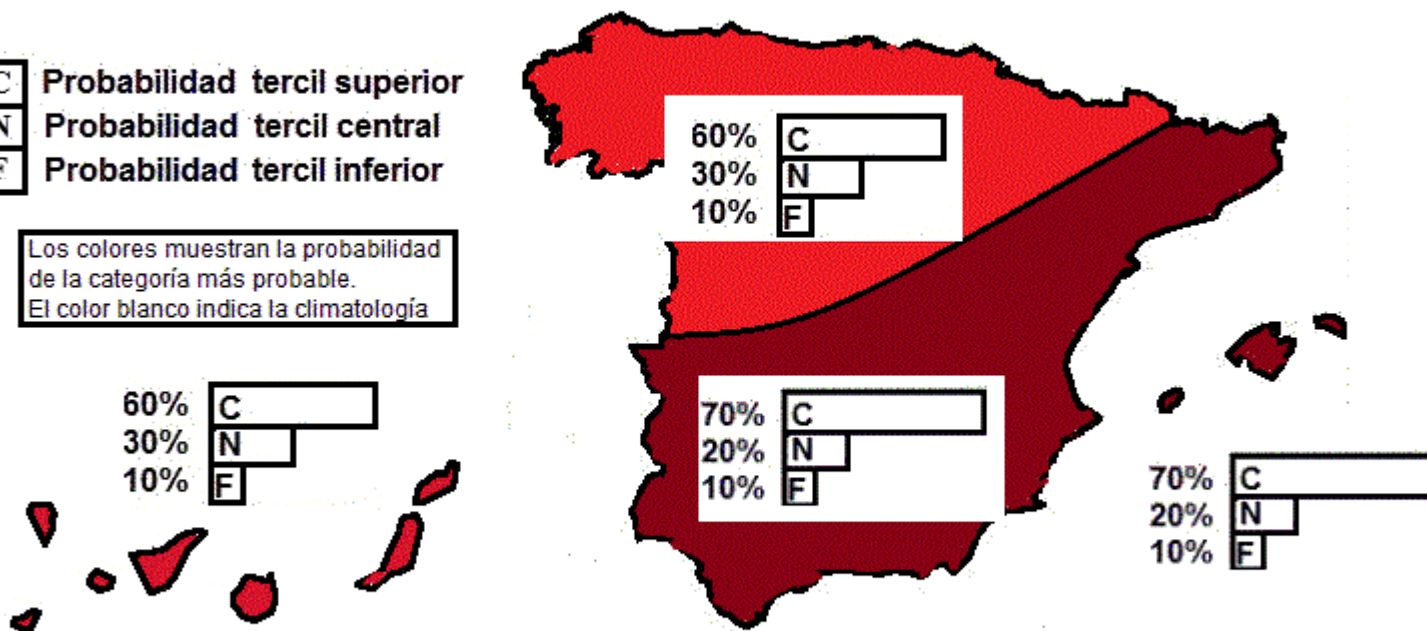
Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Mín. más alta verano 2024		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
1109X	SANTANDER AEROPUERTO	3	CANTABRIA	22,1	29-julio	21,5	18/07/2006	0,6	2006
3200	MADRID/GETAFE	620	MADRID	26,8	25-julio	26,6	14/07/2022	0,2	1951
C430E	IZAÑA	2369	SANTA CRUZ DE TENERIFE	21,4	12-julio	20,8	18/07/1998	0,6	1920
9434	ZARAGOZA, AEROPUERTO	249	ZARAGOZA	28,1	30-julio	25,7	23/08/2023	2,4	1951

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de temperatura mínima diaria en el trimestre de verano (junio, julio y agosto)

PROBABILIDAD DE LA CATEGORÍA MÁS PROBABLE DE TEMPERATURA SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE 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

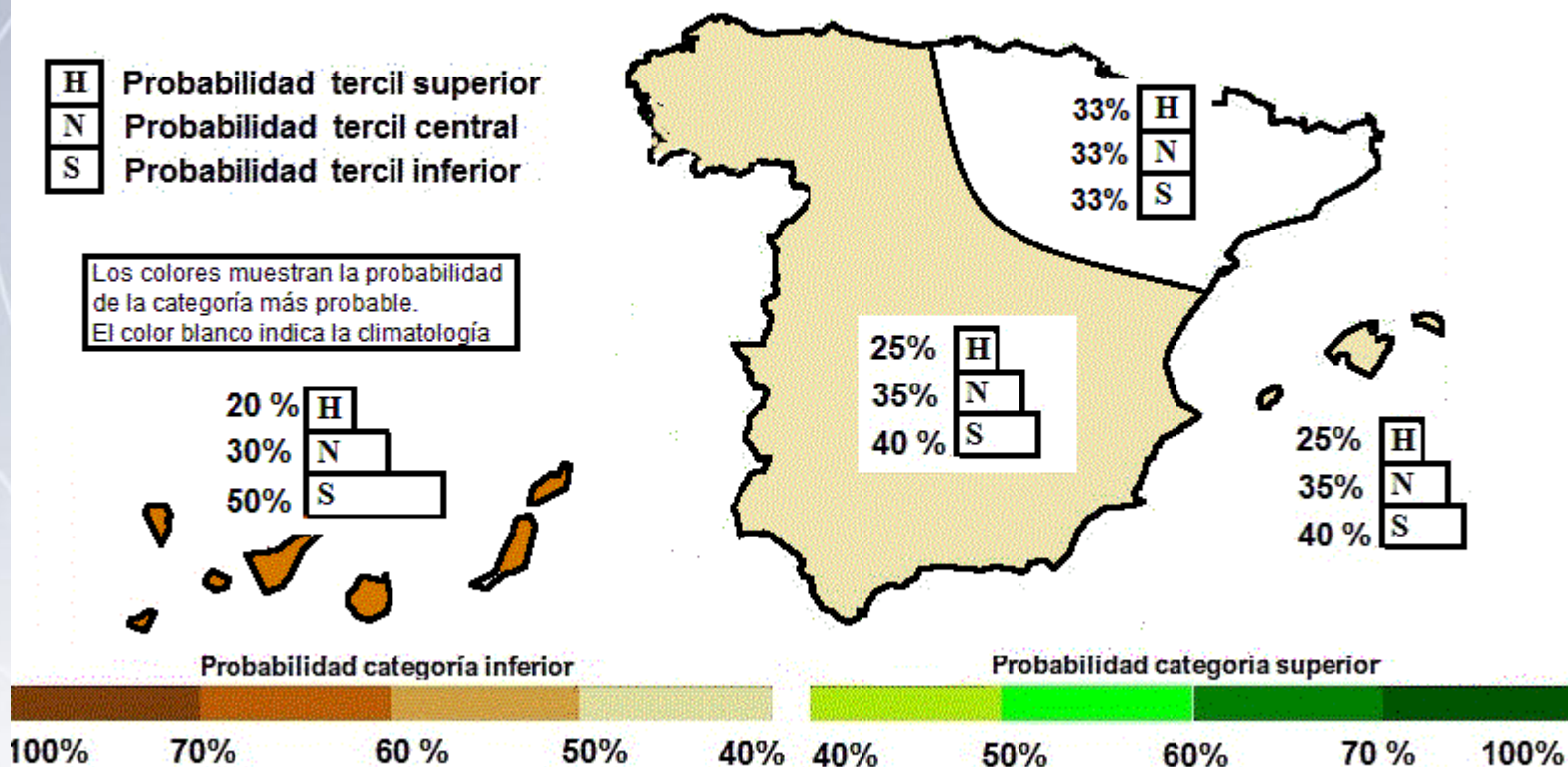


© Agencia Estatal de Meteorología

PROBABILIDAD DE LA CATEGORÍA MÁS PROBABLE DE PRECIPITACIÓN SEPTIEMBRE - OCTUBRE - NOVIEMBRE 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



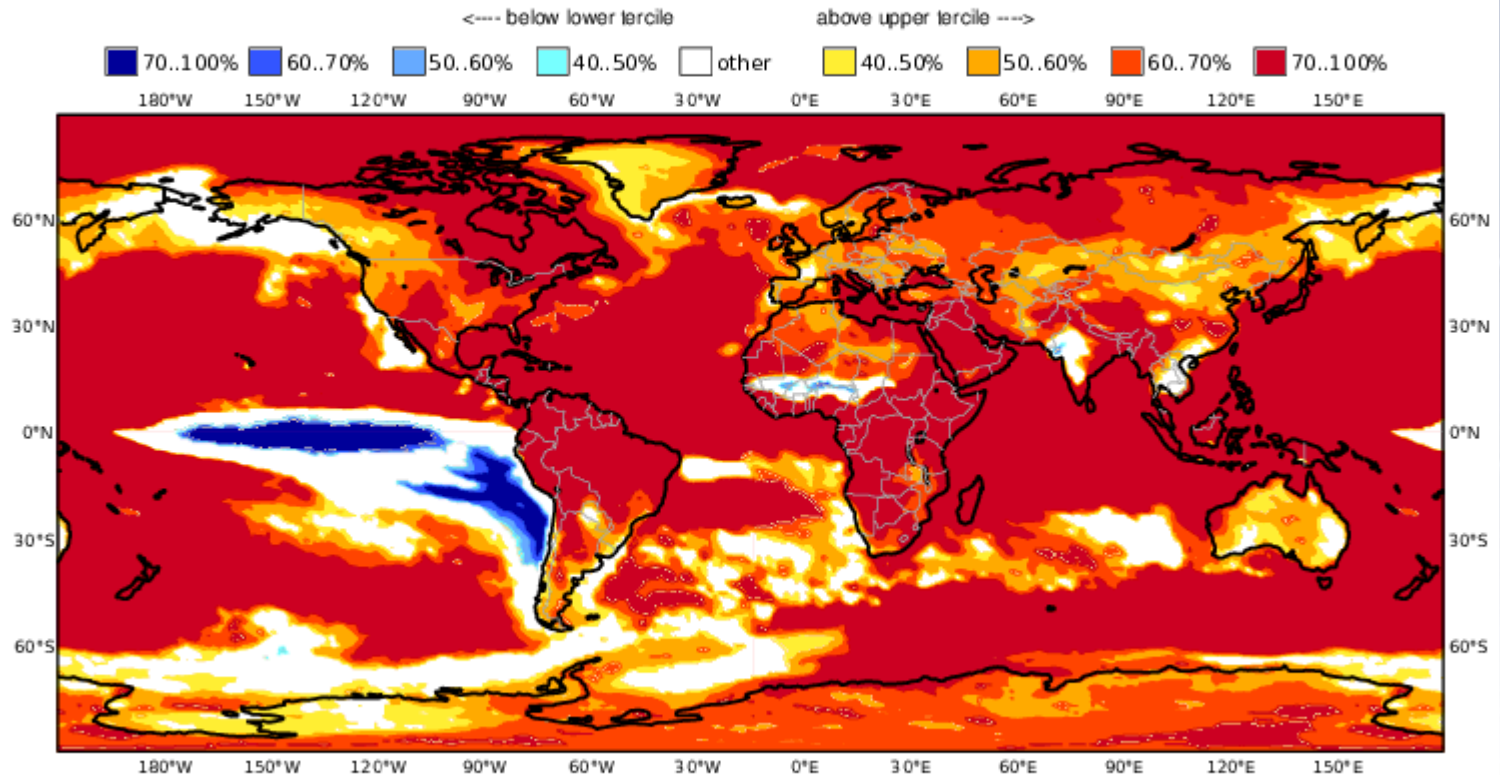
C3S: ECMWF contribution

Prob(most likely category of 2m temperature)

Nominal forecast start: 01/09/24

Ensemble size = 51, climate size = 600

OND 2024



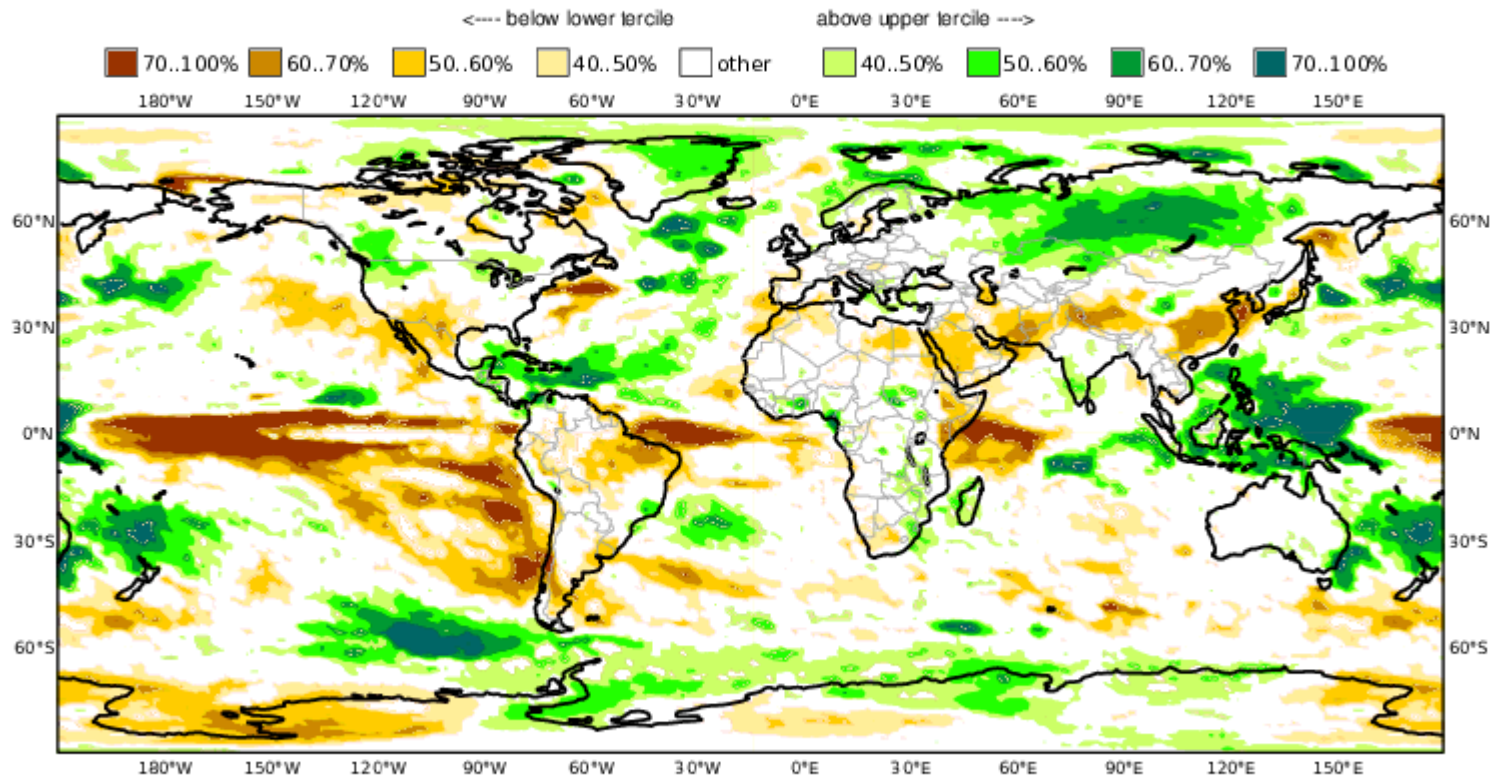
C3S: NCEP contribution

Prob(most likely category of precipitation)

Nominal forecast start: 01/09/24

Ensemble size = 52, climate size = 384

OND 2024



Predicción estacional octubre-noviembre-diciembre de 2024

El avance de la predicción estacional provisional con la limitada información disponible a fecha de 20 de septiembre de 2024, procedente de predictores empíricos y modelos numéricos para el periodo octubre-noviembre-diciembre de 2024 es la siguiente:

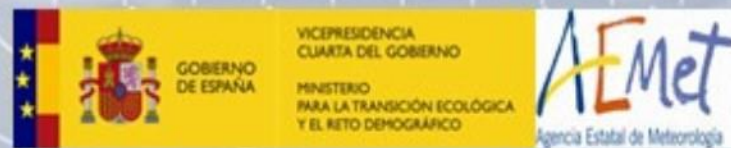
TEMPERATURA

Hay una probabilidad entre el 50% y 60% de que la temperatura media se encuentre en el tercil cálido en el N peninsular, siendo algo más alta en el sur de la Península (Periodo de referencia 1991-2020).

PRECIPITACIÓN

Hay una ligera probabilidad de que la precipitación esté en el tercil seco en alguna zona del N de la Península ibérica siendo en la mayor parte de la misma la climatológica (Periodo de referencia 1991-2020).

Gracias !!



Supercélula en Zaragoza. 13 de agosto de 2024.

23/09/24