



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

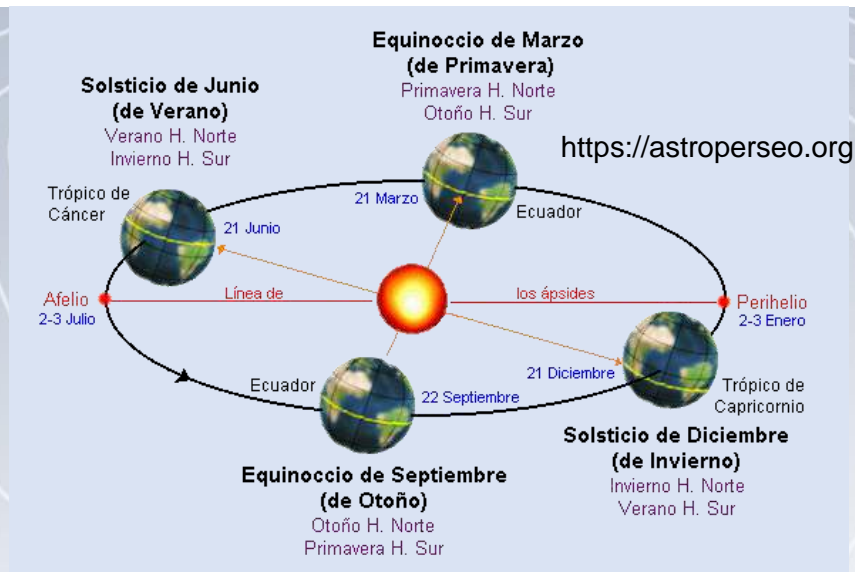
Aemet
Agencia Estatal de Meteorología

RUEDA DE PRENSA DE AEMET EN ASTURIAS: RESUMEN DEL OTOÑO DE 2023 Y AVANCE DEL INVIERNO DE 2024

**Ponente: Ángel J. Gómez Peláez
Delegado Territorial de la AEMET en Asturias**

Fecha: 19 de diciembre de 2023

Comienzo del **invierno astronómico**: 22 de Diciembre a las 04h 27m (hora oficial peninsular)



Otoño meteorológico: 1 Septiembre – 30 Noviembre
Invierno meteorológico: 1 Diciembre – 29 Febrero

Las características climáticas del otoño de 2023 presentadas en esta rueda de prensa se refieren al otoño meteorológico

Resumen del otoño de 2023 en Asturias

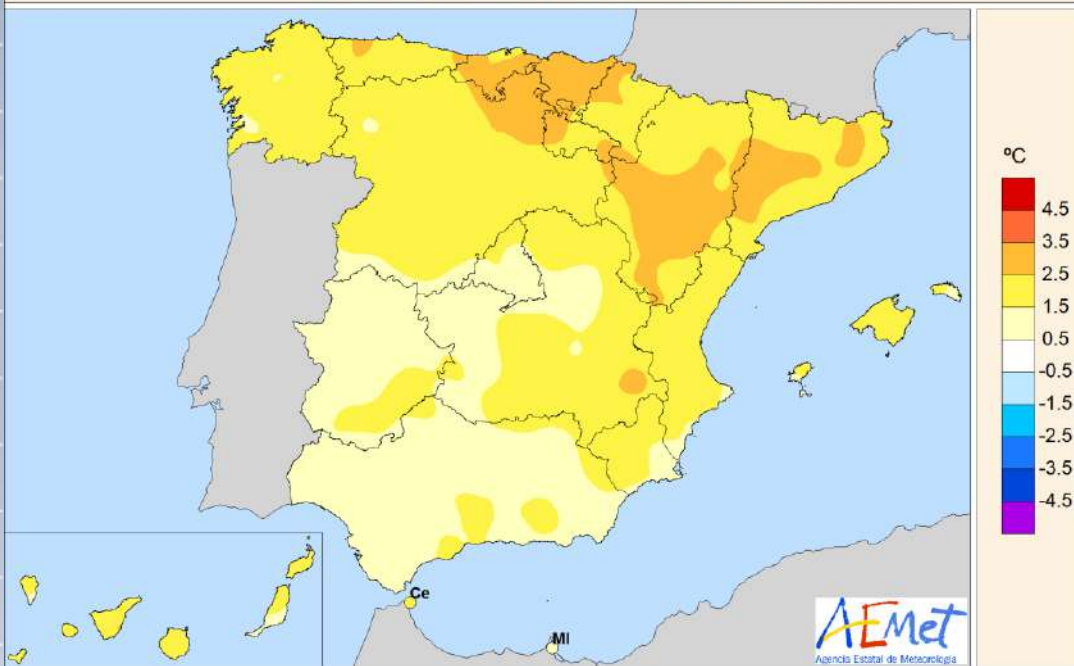


GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

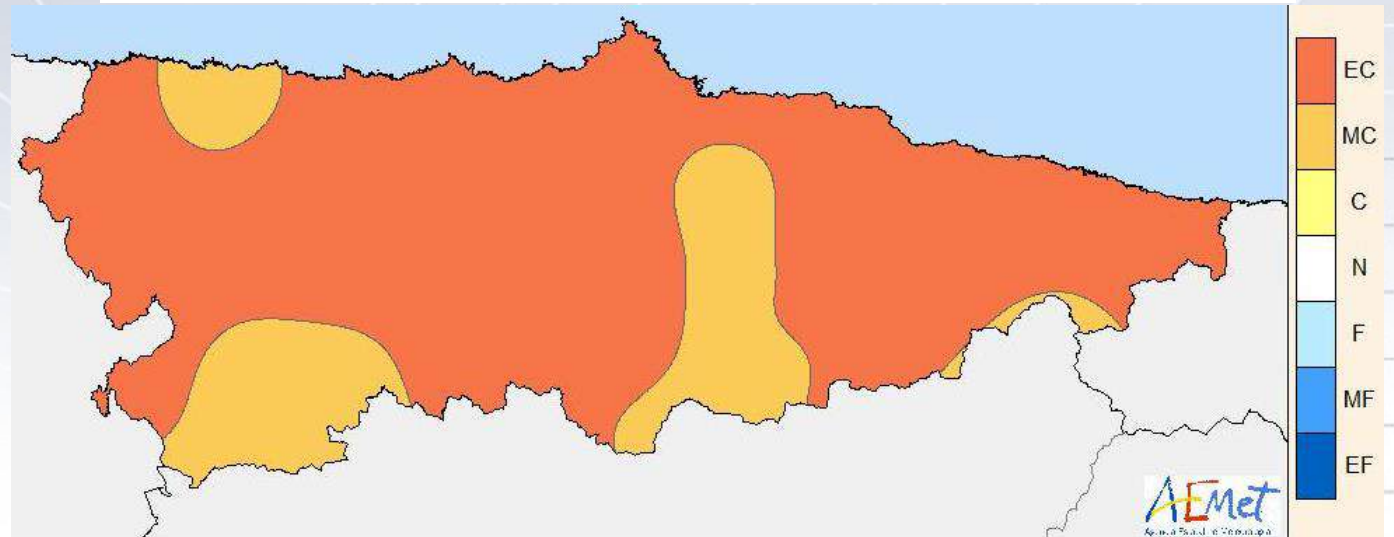
AEMet
Agencia Estatal de Meteorología

- El **otoño en Asturias** fue **húmedo** y **extremadamente cálido**.
- Ha sido el **otoño más cálido en Asturias del periodo 1961-2023**. **Septiembre y noviembre** fueron muy cálidos, y **octubre** extremadamente cálido.
- Ha sido un **otoño húmedo en Asturias**. **Septiembre** fue húmedo, mientras que **octubre y noviembre** fueron normales.
- En el **año hidrológico en curso (oct-23 a nov-23)** la precipitación ha sido un 1% mayor de lo normal en Asturias; por lo que el **carácter** es normal. En el **año natural (ene-nov 2023)** el déficit es del 10% y el carácter seco. En el **año hidrológico previo (oct-22 a sept-23)** el déficit fue del 21% y el carácter muy seco. **La situación hidrológica está mejorando.**



Periodo	Carácter térmico Asturias
Septiembre	Muy Cálido 18.2 °C (+2.1 °C)
Octubre	Extremadamente Cálido 15.9 °C (+2.8 °C)
Noviembre	Muy Cálido 11.2 °C (+2.1 °C)
Otoño	Extremadamente Cálido 15.1 °C (+2.3 °C)

Carácter térmico del Otoño de 2023 en Asturias



**Temperatura
Otoño 2023**

**Extremadamente
cálido en Asturias**

**EC: extremadamente cálido; MC: muy cálido; C: cálido; N: normal;
F: frío; MF: muy frío; EF: extremadamente frío.**

Serie temporal de temperatura media en otoño (1961-2023) en Asturias



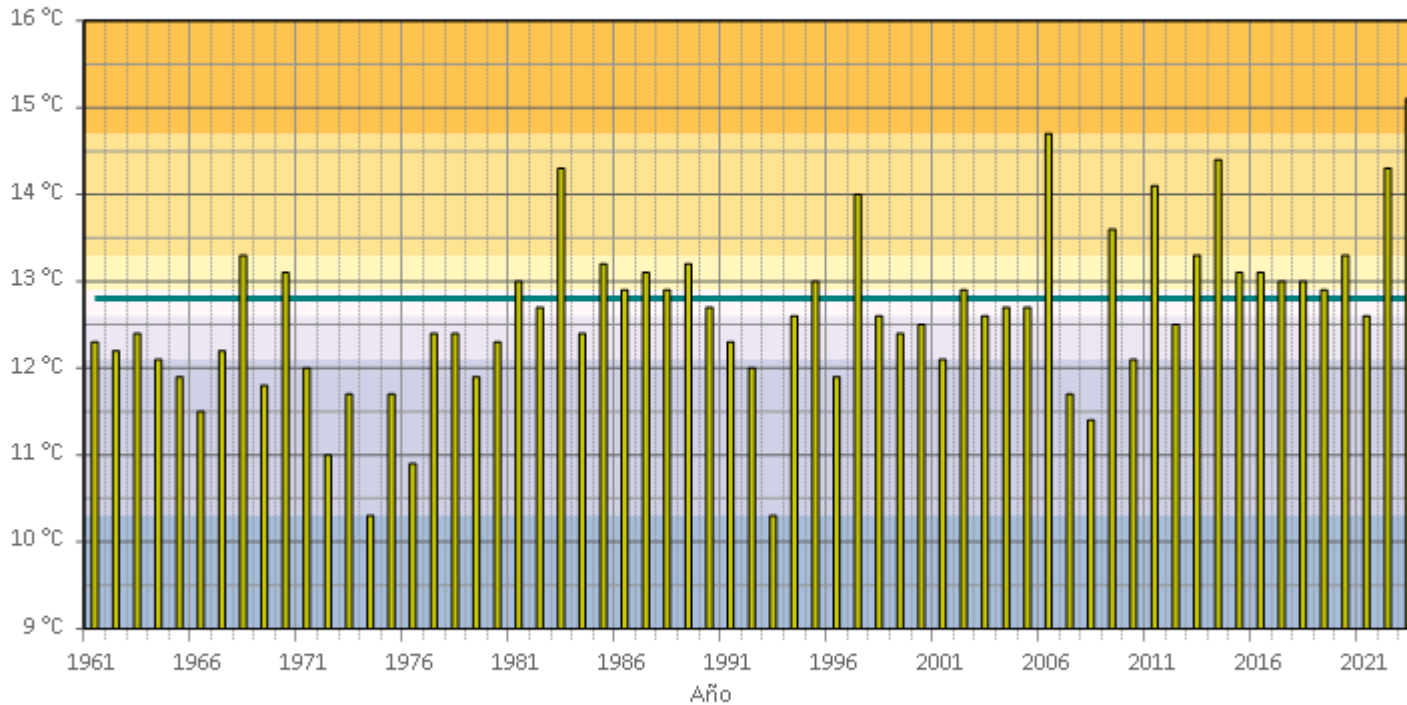
GOBIERNO DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Temperatura media. Otoño (septiembre - noviembre)
PRINCIPADO DE ASTURIAS



Quintiles del periodo **1991-2020** indicados con bandas horizontales de color en la gráfica (véase en última página que es un quintil).

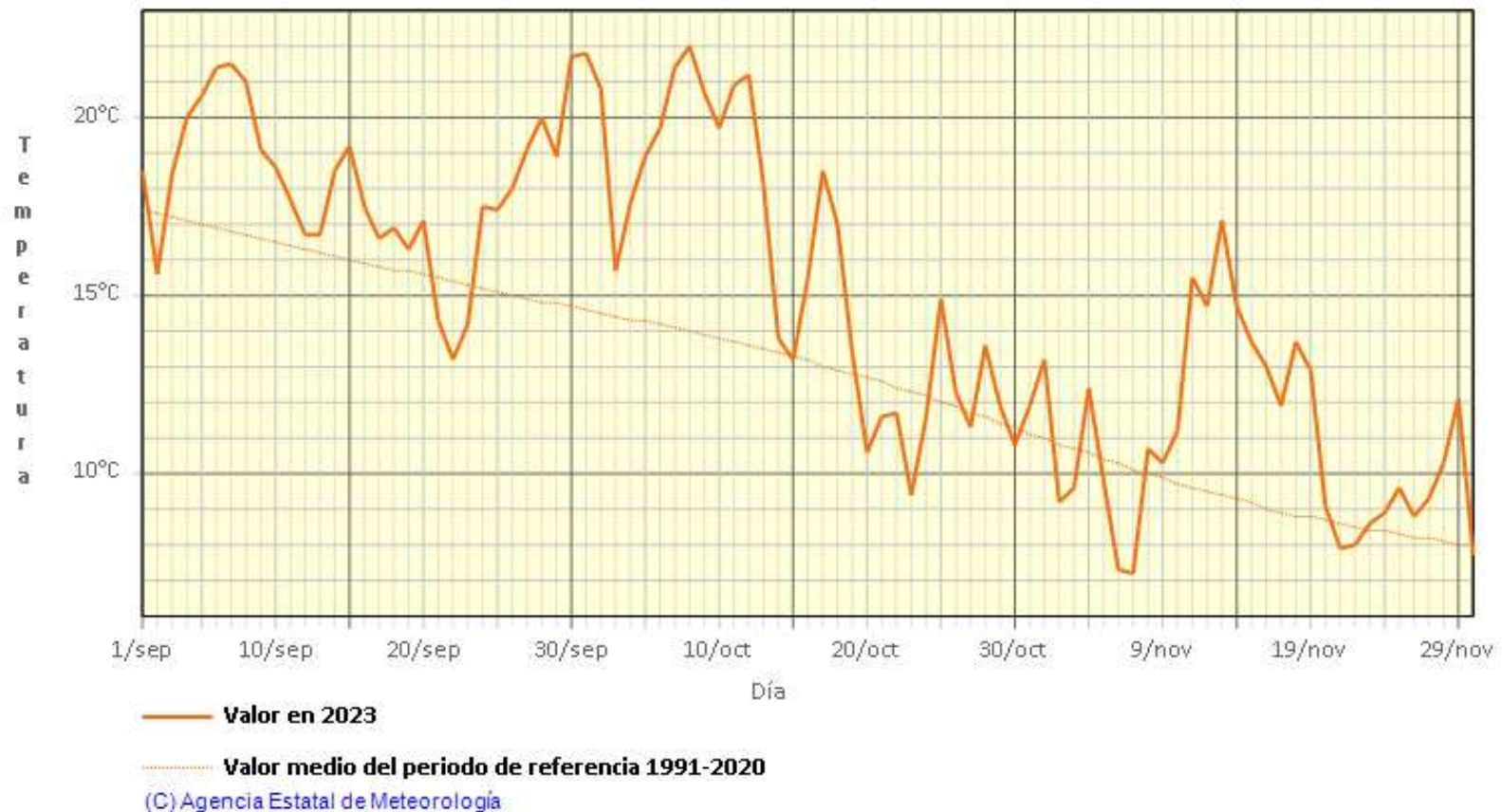
Extremadamente frío Muy frío Frío Normal Cálido Muy cálido Extremadamente cálido

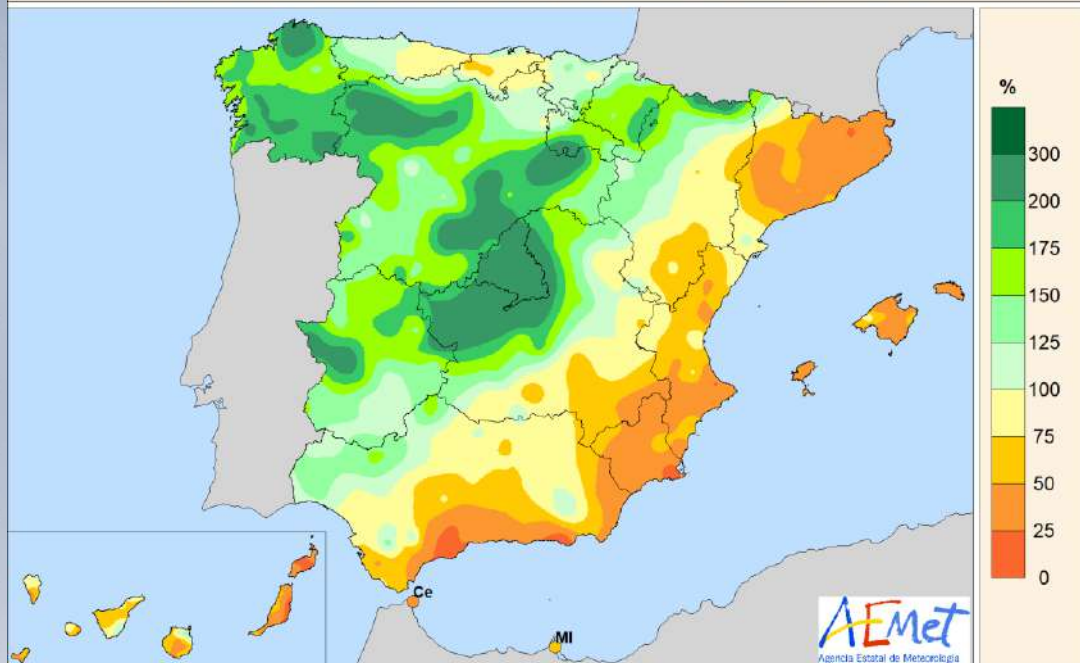
— Valor medio del periodo de referencia 1991-2020
(C) Agencia Estatal de Meteorología

Este otoño ha sido el más cálido en Asturias del periodo 1961-2023

Evolución temporal de la temperatura media diaria durante sept.-nov. de 2023 en Asturias

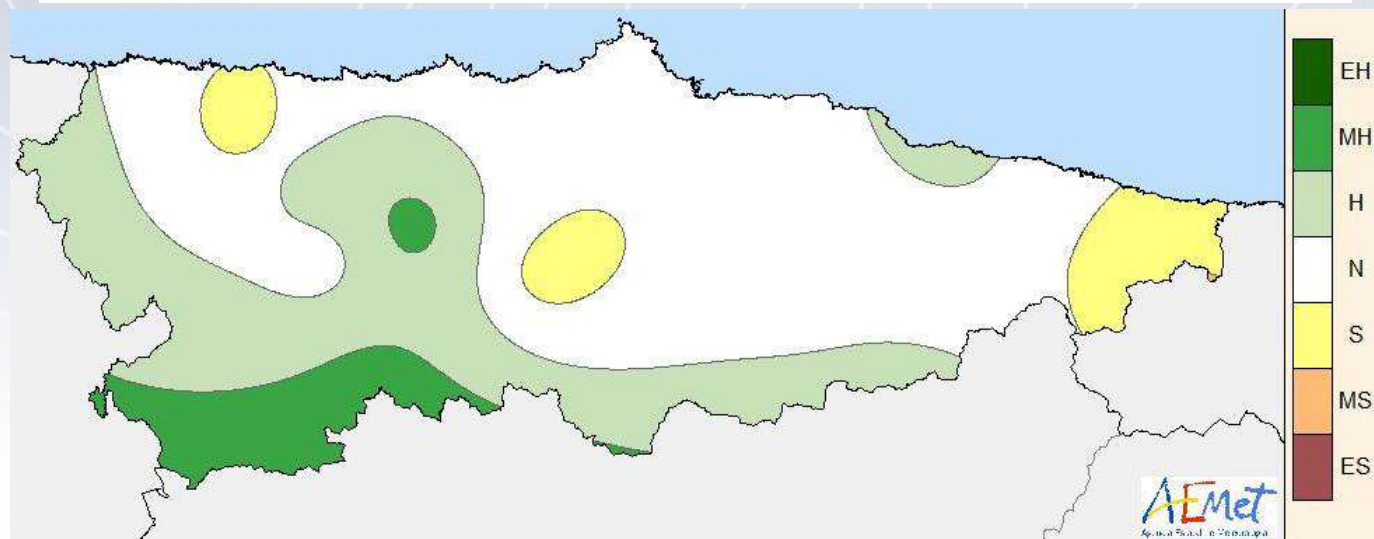
Temperatura media. Otoño (septiembre - noviembre) 2023
PRINCIPADO DE ASTURIAS





Periodo	Carácter pluviométrico Asturias
Septiembre	Húmedo 75 mm (+1%)
Octubre	Normal 142 mm (+11%)
Noviembre	Normal 160 mm (-7%)
Otoño	Húmedo 377 mm (+1%)

Carácter pluviométrico del Otoño de 2023 en Asturias



Precipitación
otoño 2023

Húmedo en
Asturias

Serie temporal de precipitación acumulada en otoño (1961-2023) en Asturias



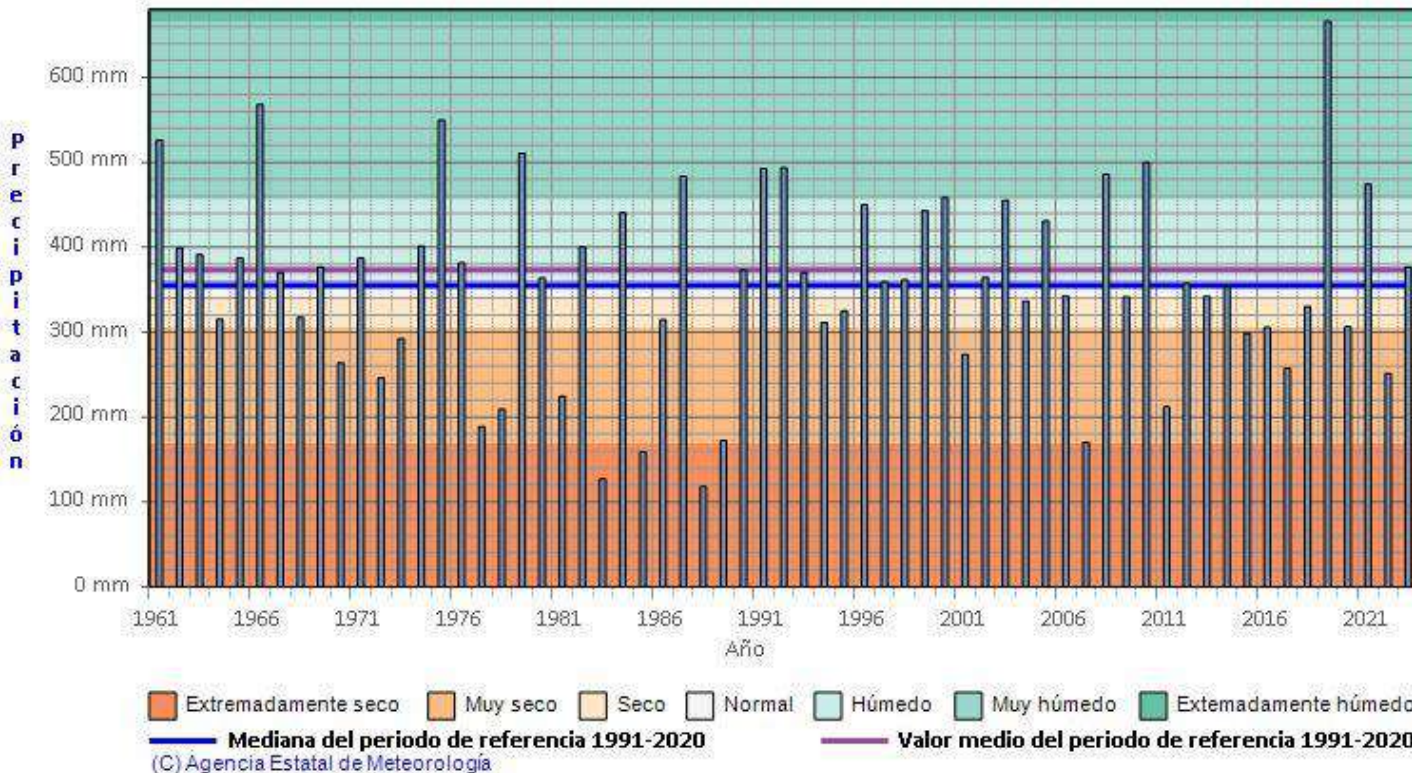
GOBIERNO DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Aemet
Agencia Estatal de Meteorología

Aemet
Agencia Estatal de Meteorología

Precipitación. Otoño (septiembre - noviembre)
PRINCIPADO DE ASTURIAS

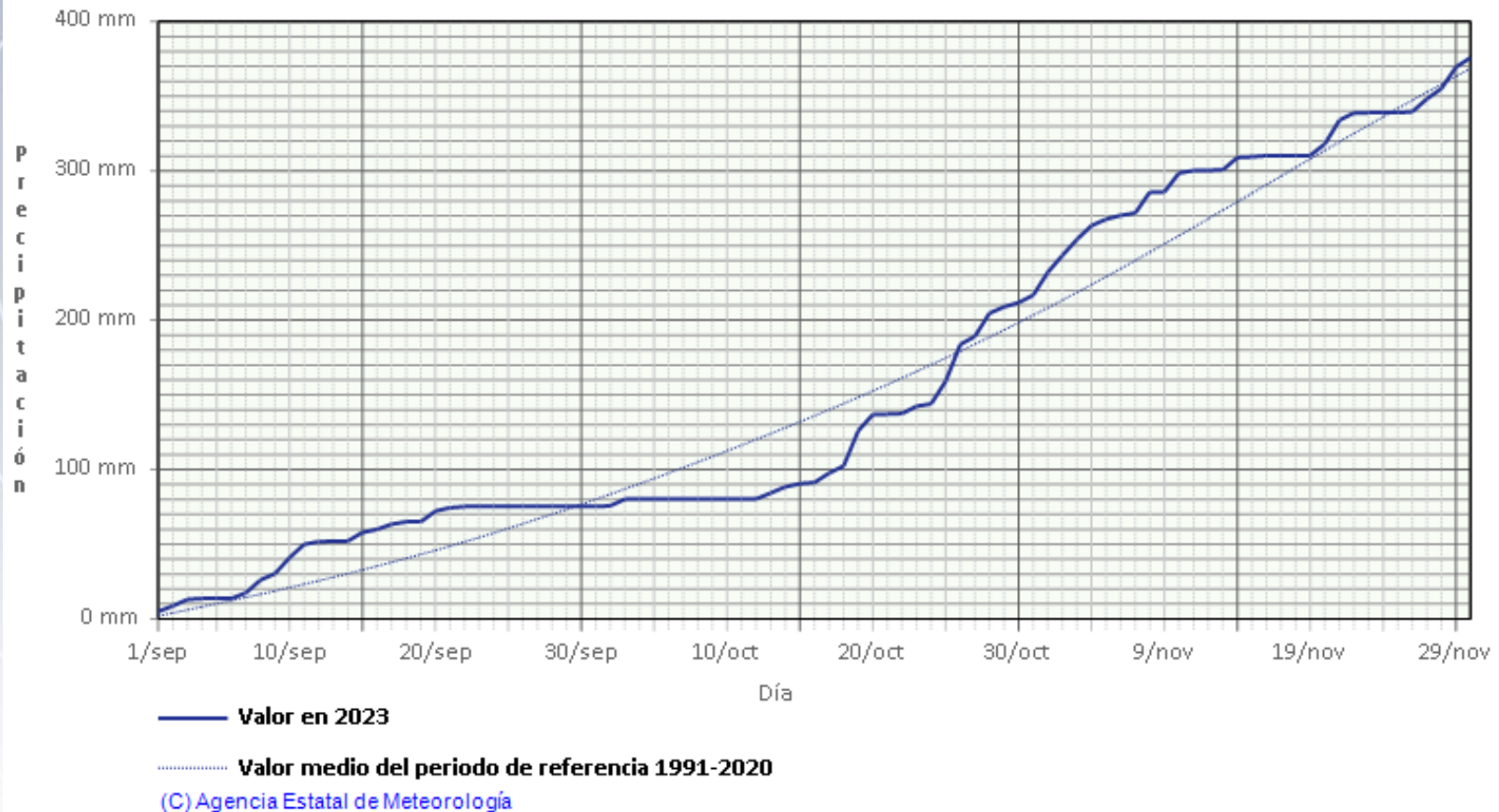


Quintiles del periodo 1991-2020 indicados con bandas horizontales de color en la gráfica (véase en última página que es un quintil).

Este otoño ha sido húmedo en Asturias. ¿Por qué con un 101% del valor medio el otoño fue húmedo (exceso de solo el 1%)? Porque el valor medio se encuentra dentro del quintil húmedo, ya que los valores menores que la media son más frecuentes que los mayores que ella (la función densidad de probabilidad es asimétrica)

Evolución temporal de la precipitación acumulada durante sept.-nov. de 2023 en Asturias

Precipitación acumulada. Otoño (septiembre - noviembre) 2023
PRINCIPADO DE ASTURIAS



Balance desde diciembre de 2022 en Asturias

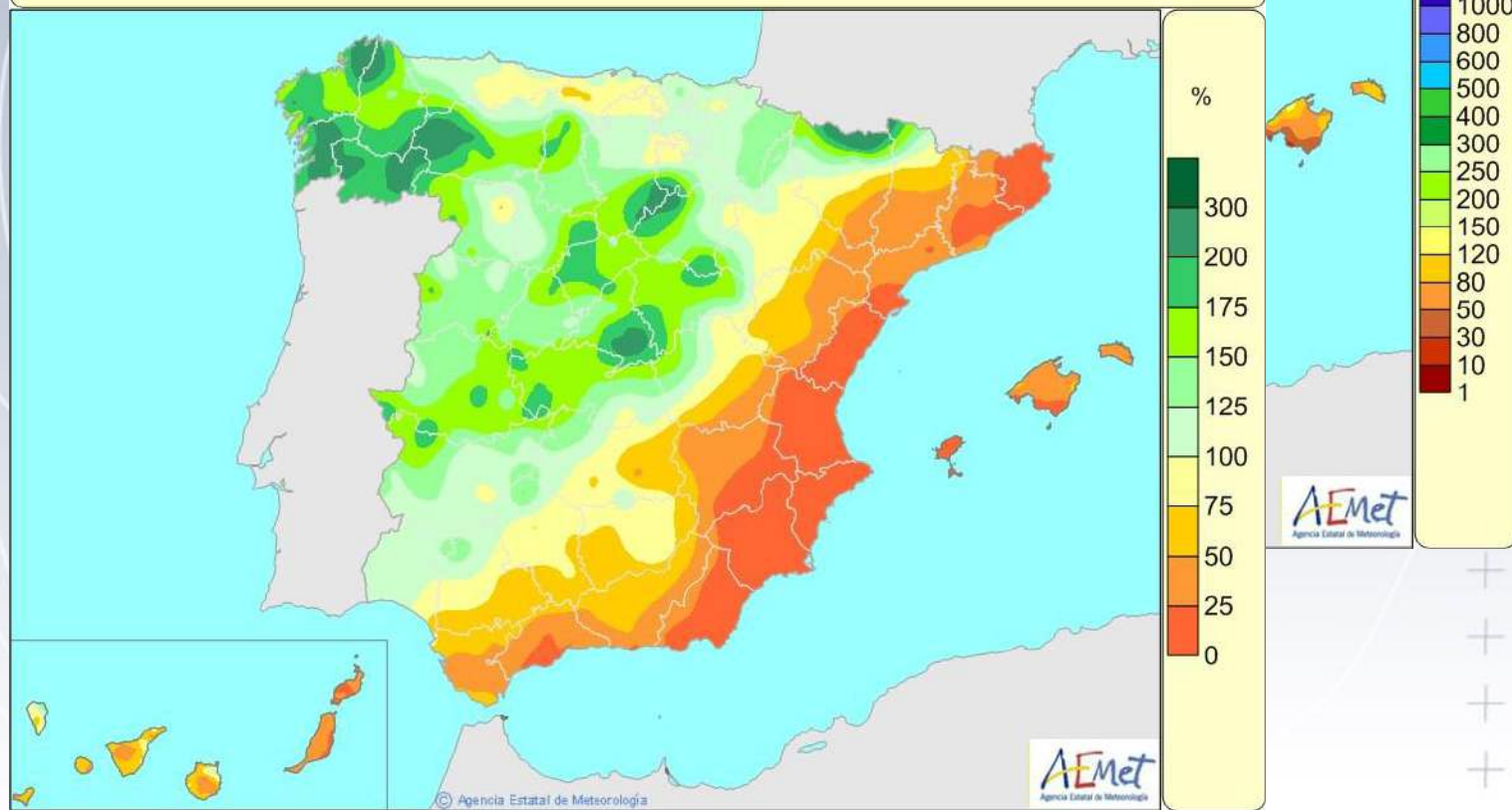
MES	CARÁCTER	ESTACIÓN	ESTACIÓN	CARÁCTER	MES
	Pluviométrico			Térmico	
dic-22	Seco	Normal	Cálido	Muy Cálido	dic-22
ene-23	Muy Húmedo			Normal	ene-23
feb-23	Muy Seco			Normal	feb-23
mar-23	Muy Seco	Extremadamente Seco	Extremadamente Cálido	Muy Cálido	mar-23
abr-23	Muy Seco			Muy Cálido	abr-23
may-23	Seco			Cálido	may-23
jun-23	Muy Húmedo	Húmedo	Muy Cálido	Muy Cálido	jun-23
jul-23	Extremadamente Seco			Muy Cálido	jul-23
ago-23	Húmedo			Muy Cálido	ago-23
sept-23	Húmedo	Húmedo	Extremadamente Cálido	Muy Cálido	sept-23
oct-23	Normal			Extremadamente Cálido	oct-23
nov-23	Normal			Muy Cálido	nov-23

Año hidrológico 1 Octubre 2023 - 12 Diciembre 2023

Precipitación Acumulada en el año Hidrológico (periodo:01/10/2023 a 12/12/2023)



Porcentaje de la Precipitación Acumulada del 01/10/2023 al 12/12/2023 (normal 91-20)

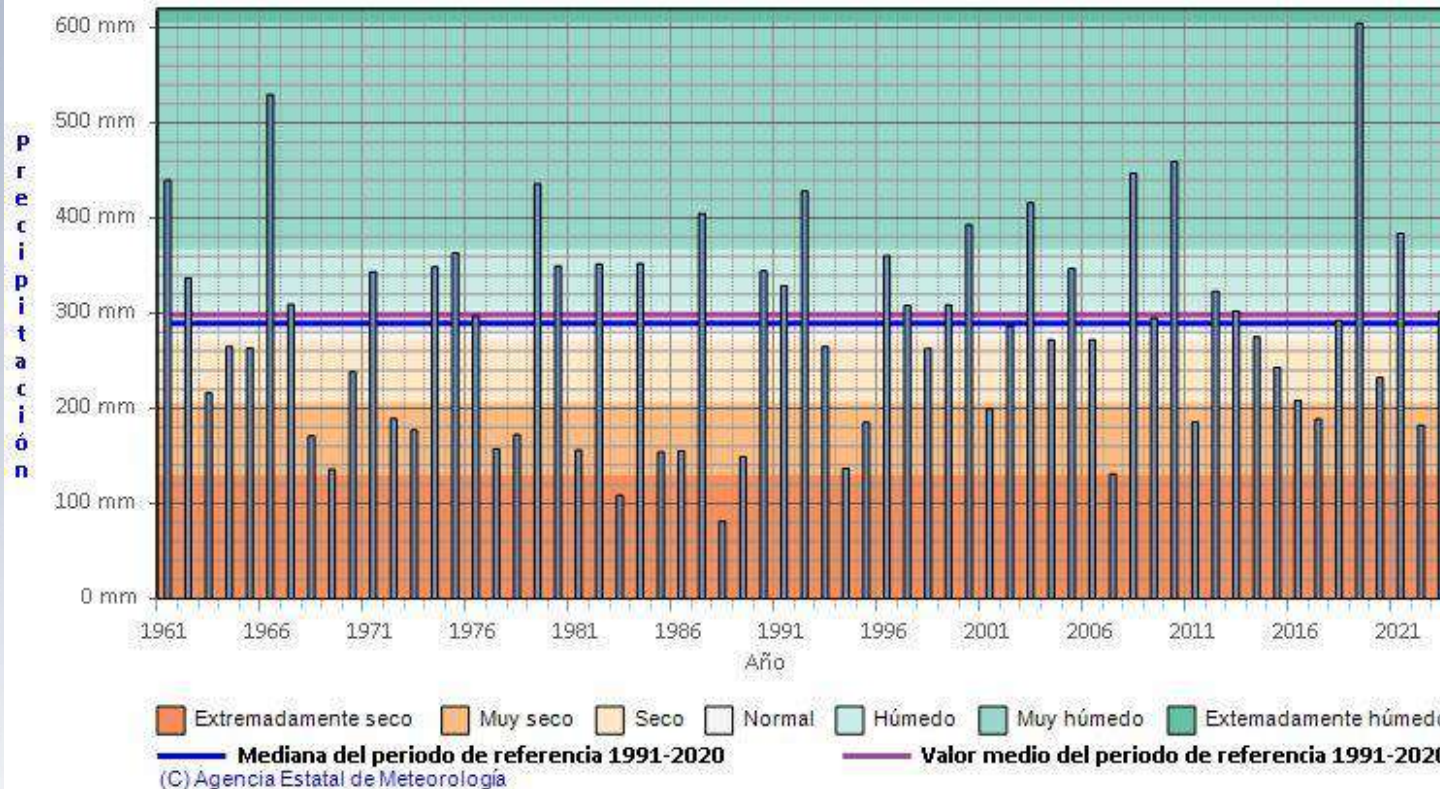


Exceso de precipitación en el Occidente de Asturias, y déficit en gran parte de las zonas Central y Oriental, durante el año hidrológico en curso.

El valor 100% es la media climatológica (periodo de referencia 1991-2020)

Año hidrológico. Serie temporal de precipitación acumulada en octubre-noviembre (1961-62 a 2023-24) en Asturias

Precipitación. Año hidrológico en curso (octubre - noviembre)
PRINCIPADO DE ASTURIAS

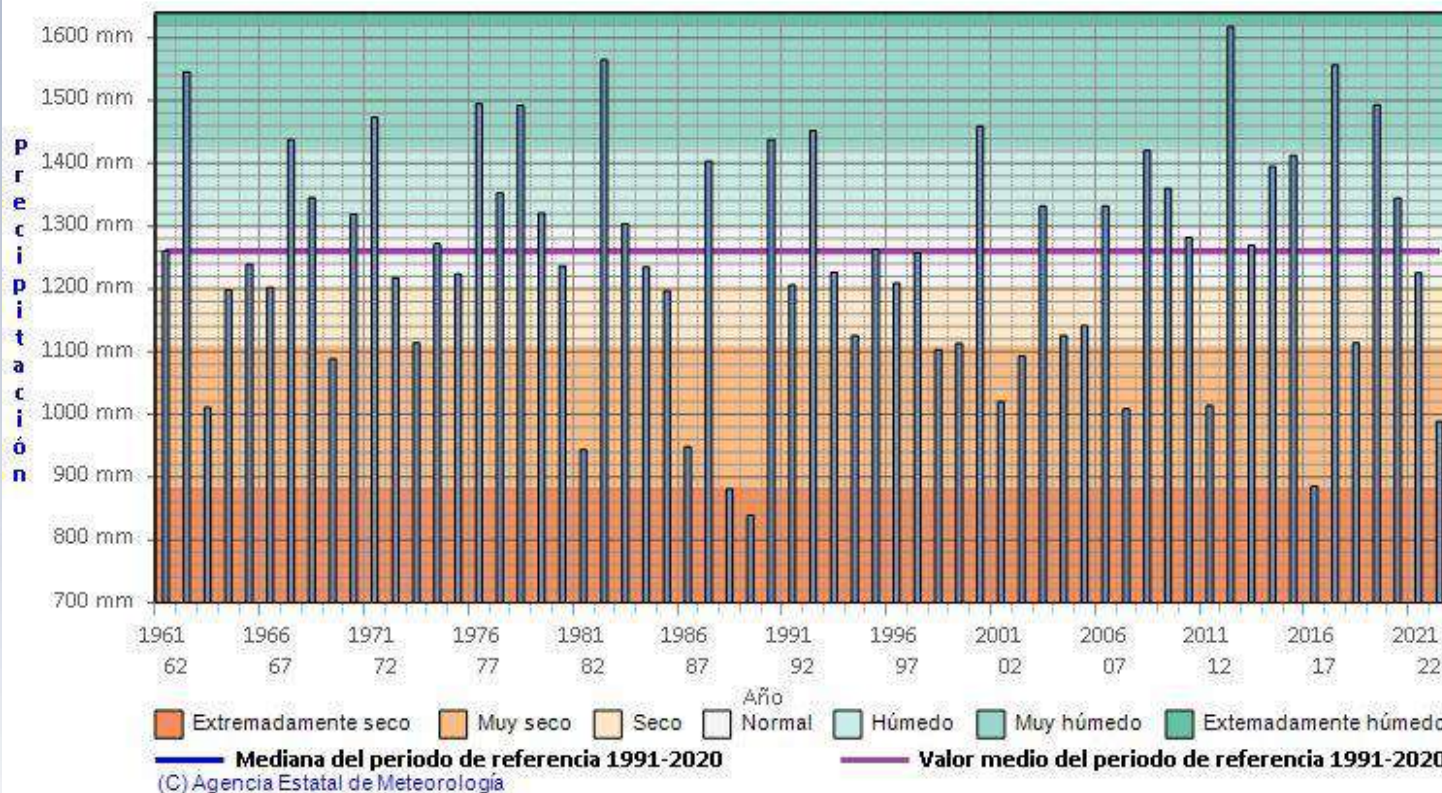


Quintiles del periodo 1991-2020 indicados con bandas horizontales de color en la gráfica (véase en última página que es un quintil).

En el año hidrológico en curso (oct-23 a nov-23) se han recogido 301.6 mm (el 101% de lo normal). Tiene carácter Normal. El 36 más seco del periodo 1961-2023.

Año hidrológico previo. Serie temporal de precipitación acumulada en octubre-septiembre (1961-62 a 2022-23) en Asturias

Precipitación. Año hidrológico (octubre - septiembre)
PRINCIPADO DE ASTURIAS

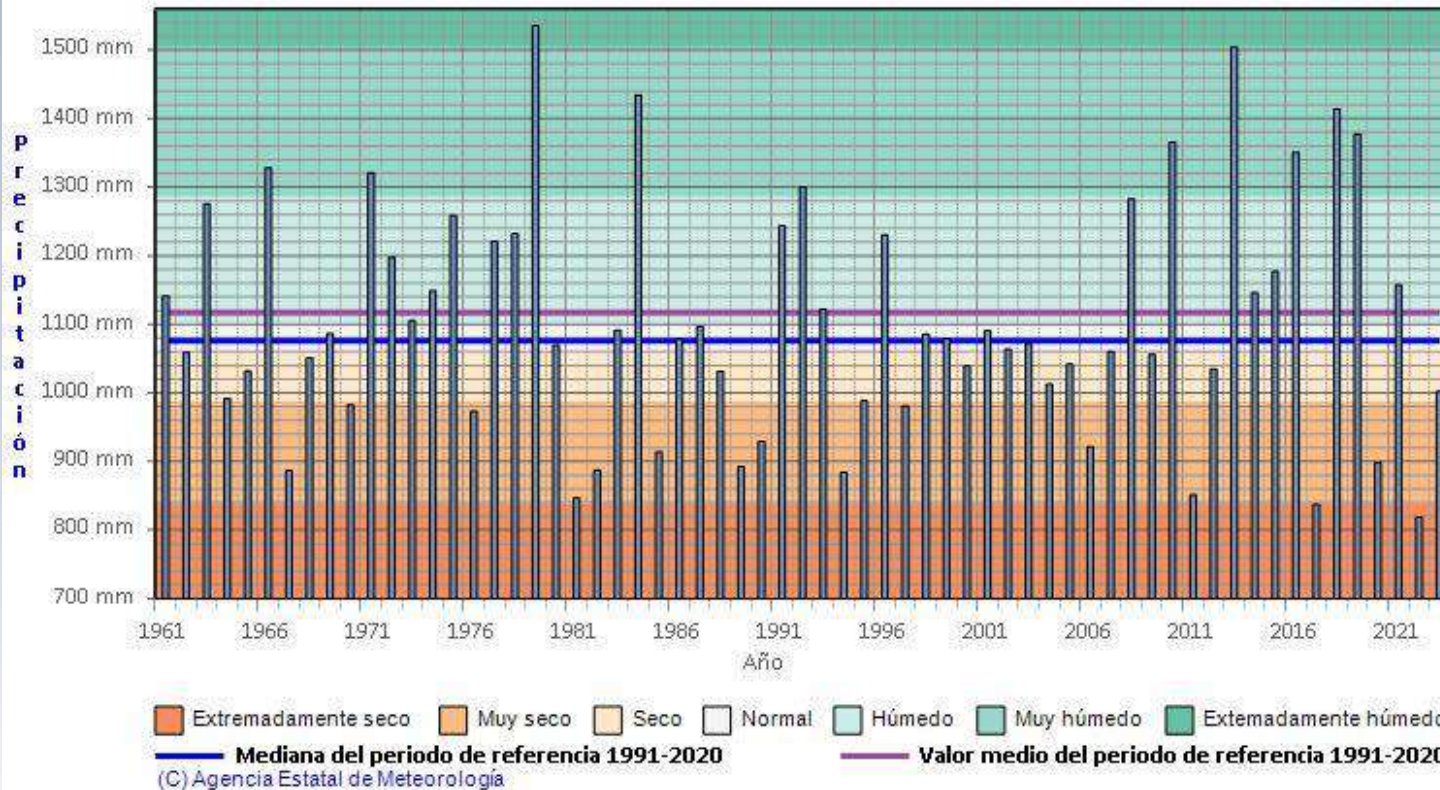


Quintiles del periodo 1991-2020 indicados con bandas horizontales de color en la gráfica (véase en última página que es un quintil).

En el año hidrológico previo (oct-22 a sept-23) se recogieron 989 mm (el 79% de lo normal). Tiene carácter Muy Seco. El sexto más seco del periodo 1961-2023.

Año natural en curso. Serie temporal de precipitación acumulada en enero-noviembre (1961-2023) en Asturias

Precipitación. Año natural en curso (enero - noviembre)
PRINCIPADO DE ASTURIAS



Quintiles del periodo 1991-2020 indicados con bandas horizontales de color en la gráfica (véase en última página que es un quintil).

En el año natural en curso (enero a noviembre 2023) se han recogido 1002 mm (el 90% de lo normal). Tiene carácter Seco. El 18 más seco del periodo 1961-2023.

Índice de Precipitación Estandarizada (SPI)



GOBIERNO DE ESPAÑA

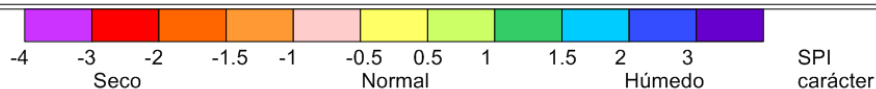
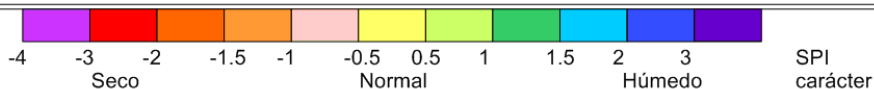
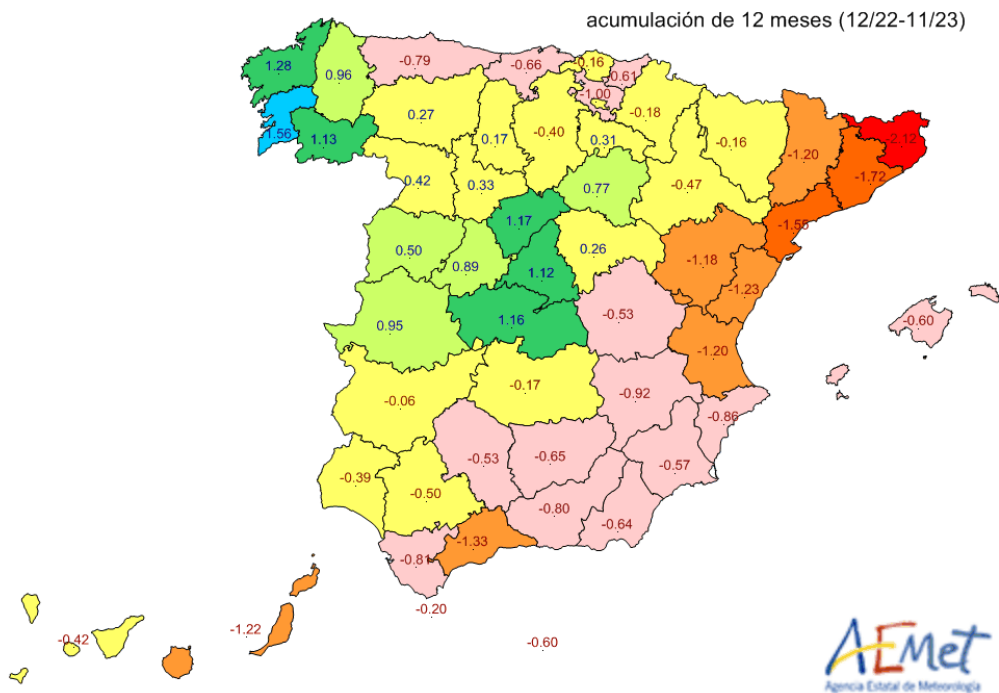
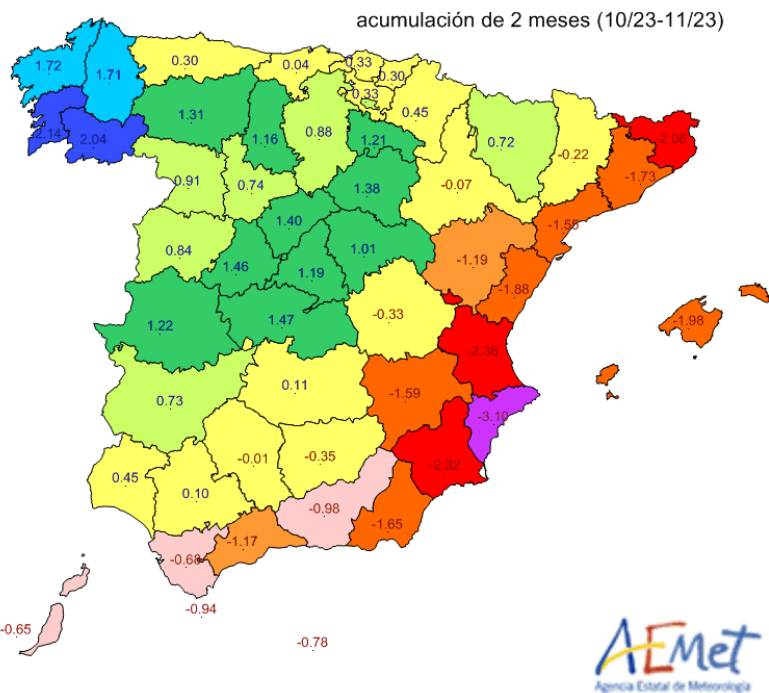
VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO para NOVIEMBRE de 2023

ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO para NOVIEMBRE de 2023



SPI Año hidrológico. Asturias: 0.30

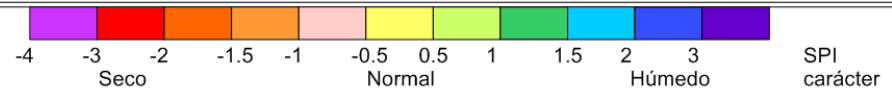
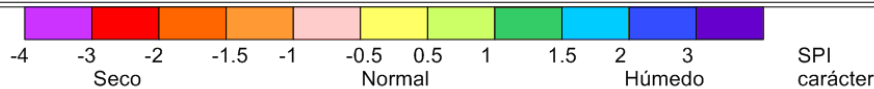
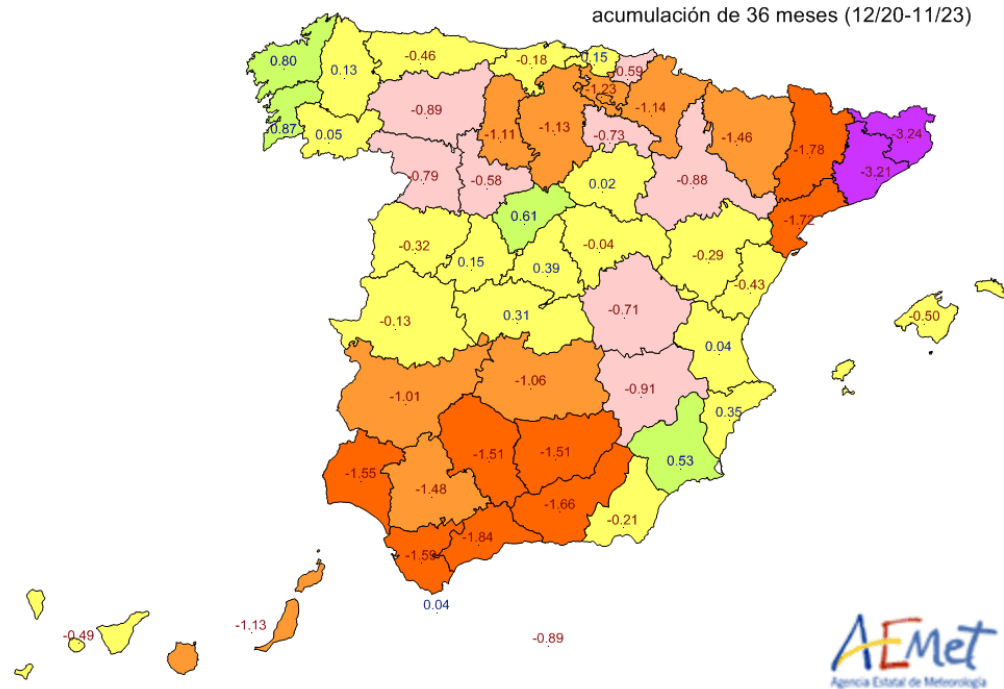
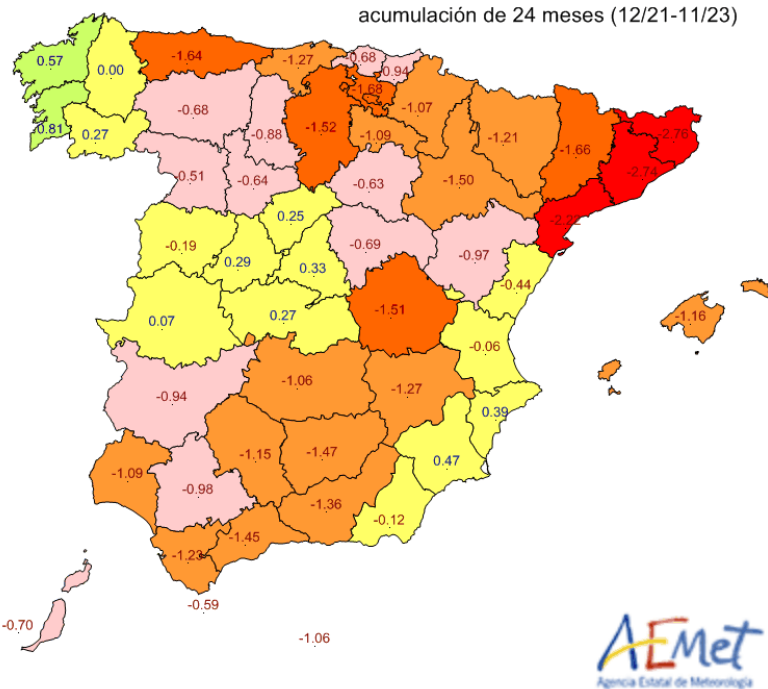
SPI últimos 12 meses. Asturias: -0.79

Si el valor del índice SPI es menor que -1, indica sequía meteorológica a esa escala temporal.

Índice de Precipitación Estandarizada (SPI)

ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO para NOVIEMBRE de 2023

ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO para NOVIEMBRE de 2023



SPI últimos 24 meses. Asturias: -1.64

SPI últimos 36 meses. Asturias: -0.46

Si el valor del índice SPI es menor que -1, indica sequía meteorológica a esa escala temporal.

Actividad tormentosa. Descargas procedentes de rayos (nube-tierra y nube-nube) en Asturias



GOBIERNO DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



sep-23	AST
DIA	DESCARGAS
1	1
2	12
7	552
8	5098
9	1503
10	2168
11	368
15	960
16	21
TOTAL	10683

oct-23	AST
DIA	DESCARGAS
19	13
30	8
TOTAL	21

nov-23	AST
DIA	DESCARGAS
1	1
2	33
3	5
TOTAL	39

OTOÑO	10743
--------------	--------------

Utilizando máscara geográfica del territorio asturiano; no un rectángulo.

INSOLACIÓN. Otoño 2023



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEMet
Agencia Estatal de Meteorología

Horas de sol – (% Normal 1991/2020)

Estación	Septiembre 2023	Octubre 2023	Noviembre 2023	OTOÑO 2023
Arpto. Asturias	197,3 - (115%)	138,9 - (103%)	80,6 - (86%)	416,8 - (104%)

Este otoño ha sido un poco más soleado de lo normal en el Aeropuerto de Asturias (100% es lo normal). Septiembre fue muy soleado y noviembre muy poco soleado.

Recorrido del viento. Otoño 2023



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Aemet
Agencia Estatal de Meteorología

Recorrido del viento (km) – (% Normal 2004/2020)				
Estación	Septiembre 2023	Octubre 2023	Noviembre 2023	OTOÑO 2023
Arpto. Asturias	7602 – (102%)	10656 – (132%)	11823 - (127%)	30081 – (121%)

En cuanto al recorrido del viento, el otoño fue bastante más ventoso de lo normal en el Aeropuerto de Asturias (100% es lo normal), debido al carácter de octubre y noviembre.

Valores extremos registrados en las Estaciones meteorológicas automáticas de Asturias durante el trimestre septiembre – noviembre 2023

OTOÑO 2023	MINIMA (°C)	DIA/MES	MÁXIMA (°C)	DIA/MES	PRECIPITACIÓN (litros/m ²)	DIA/MES	RACHA (km/h)	DIA/MES
SOTRES	0,0	01/11	26,9	02-07/11	30,2	21/11	151	01/11
CARREÑA DE CABRALES	3,9	07/11	33,8	02/10	35,2	21/11	116	01/11
LLANES	8,0	26/11	30,5	05/09	39,2	11/09	99	01/11
AMIEVA PANIZALES	3,6	24/11	34,7	02/10	37,8	21/11	77	01/11
BARGAEU PILOÑA	1,9	07/11	34,4	08/10	24,2	21/11	80	01/11
COLUNGA	6,1	23/11	31,6	05/09	25,4	03/11	77	04/11
GIJÓN CAMPUS	7,2	30/11	31,7	05/09	32,2	10/09	80	04/11
GIJÓN MUSEL	8,4	26/11	31,6	05/09	33,0	19/10	sd	sd
CABO PEÑAS	8,7	26/11	29,7	05/09	35,2	13/10	123	02/11
ASTURIAS AEROPUERTO	5,8	23/11	31,4	08/10	37,4	19/10	109	02/11
PAJARES VALGRANDE	-1,7	07/11	23,7	01/10	67,8	17/10	104	17/10
RONZÓN	1,0	24-26/11	33,9	01/10	19,2	21/11	58	24-28/10-04/11
CUEVAS FELECHOSA	0,3	07/11	30,0	02/10	23,8	21/11	65	01/11
MIERES-BAIÑA	3,8	24/11	34,1	08/10	29,4	26/10	69	04/11
SOUTU LA BARCA	2,5	26/11	33,8	01/10	32,0	26/10	82	01/11
POLA DE SOMIEDO	0,1	24/11	32,4	30/09	36,4	19/10	75	02/11
CAMUÑO	6,4	30/11	34,9	08/10	33,6	26/10	95	01/11
CABO BUSTO	7,0	26/11	27,6	27/09	35,6	10/09	168	01/11
DEGAÑA COTO CORTÉS	-0,4	30/11	26,9	30/09	79,4	19/10	66	17/10
IBIAS-LINARES	1,2	24/11	31,8	07/10	48,4	25/10	111	01/11
ONETA	4,3	25/11	31,7	07/10	32,4	26/10	108	01/11
CASTROPOL	4,8	24/11	31,6	08/10	30,7	26/10	96	04/11
OURIA DE TARAMUNDI	4,3	24/11	31,1	08/10	46,6	19/10	112	01/11
LEITARIEGOS	-1,5	30/11	25,6	08/10	50,0	19/10	113	04/11

Eventos meteorológicos destacados que han dado lugar a valores extremos



- **2 octubre: dorsal en altura, anticiclón en niveles bajos y viento de sur.** 34.7 °C en Amieva-Panizales.
- **8 octubre: dorsal en altura, anticiclón en niveles bajos y viento de sur.** 34.9 °C en Salas-Camuño, 34.4°C en Piloña-Bargaueu, y 34.1 °C en Mieres-Baíña.
- **17 octubre: borrasca Babet.** 67.8 l/m2 en Pajares-Valgrande.
- **19 octubre: frente frío.** 79.4 l/m2 en Degaña Coto Cortés, y 50 l/m2 en Leitariegos.
- **1 noviembre: borrasca Ciarán.** 168 km/h en Cabo Busto, 151 km/h en Sotres, y 116 km/h en Carreña de Cabrales; y también el **2 de noviembre:** 123 km/h en Cabo Peñas.
- **7 de noviembre: flujo del noroeste frío.** -1.7 °C Pajares- Valgrande.
- **30 de noviembre: llegada de masa de aire de alta latitud.** -1.5 °C Leitariegos, y -0.4 °C Degaña-Coto Cortés.

Oviedo, próximos días



GOBIERNO DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Agencia Estatal de Meteorología

Descargar XML de la predicción detallada de Oviedo

XML

mar. 19			mié. 20				jue. 21		vie. 22		sáb. 23	dom. 24	lun. 25
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			
9°C	10°C	11°C	9°C	7°C	8°C	9°C							
Probabilidad de precipitación													
0%	0%	100%	100%	100%	100%	70%	70%	25%	5%	45%	20%	45%	25%
Cota de nieve a nivel de provincia (m)													
		2300	1700	1200	1200	1400	1900			1500	1400	1300	1100
Temperatura mínima y máxima (°C)													
0 / 12			6 / 11				8 / 12		6 / 13		3 / 13	3 / 14	1 / 13
Dirección y velocidad del viento (km/h)													
C	SE	O	N	O	C	C	SO	SO	S	O	C	C	C
0	5	10	10	10	0	0	10	10	5	5	0	0	0

Asturias, próximos días

Predicción a las 10:30 del 19 de Diciembre. La **predicción actualizada está disponible en:** [Pulse Aquí](#)

- **19 dic., martes:** Poco nuboso con intervalos de nubes bajas, aumentando a nuboso o cubierto de noroeste a sureste por la tarde. **Precipitaciones débiles o localmente moderadas al final de la tarde.** Temperaturas con cambios ligeros predominando los descensos de las máximas en la Cordillera. **Vientos flojos variables con predominio de la componente sur que girarán a componente norte,** moderados en el litoral y flojos en el interior, **al final del día.**
- **20 dic., miércoles:** Nuboso o cubierto. Probables brumas y nieblas dispersas en zonas altas de la Cordillera. **Precipitaciones débiles que remitirán de oeste a este a lo largo de la tarde y que podrían ser localmente persistentes en el extremo oriental de la Cordillera. Cota de nieve en torno a 1200 metros** en la Cordillera. Temperaturas mínimas en aumento notable, salvo en la Cordillera donde se mantendrán con pocos cambios. Temperaturas máximas en descenso, más acusado en la Cordillera. Heladas débiles y dispersas en cumbres de la Cordillera. Vientos del norte y noroeste, moderados en el litoral y flojos o localmente moderados en el interior.
- **21 dic., jueves:** Nuboso o cubierto abriéndose claros a lo largo de la tarde. Brumas y nieblas dispersas en la Cordillera. **Probabilidad de precipitaciones que remitirán de oeste a este por la tarde.** Temperaturas mínimas con cambios ligeros predominando los descensos. Temperaturas máximas en aumento. Heladas débiles y dispersas en cumbres de la Cordillera. Vientos flojos del oeste y noroeste.
- **22 dic., viernes:** Intervalos de nubes bajas. Probables brumas y nieblas dispersas en la Cordillera al final del día. **No se descarta alguna precipitación débil y dispersa en el litoral durante la tarde.** Temperaturas mínimas en descenso. Temperaturas máximas con cambios ligeros predominando los aumentos en la Cordillera. Heladas débiles y dispersas en zonas altas de la Cordillera. En el litoral, vientos flojos de componente oeste. En el interior, vientos flojos variables.

Asturias AVISOS



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

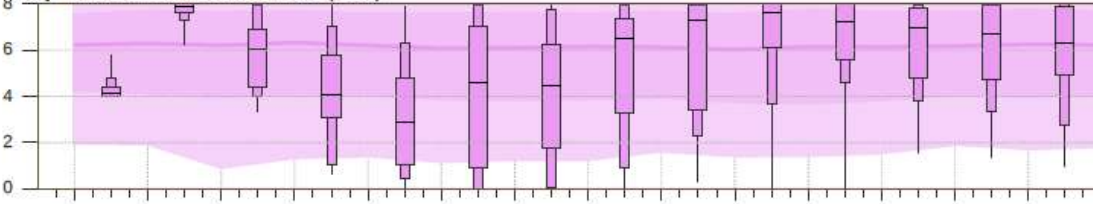


Tabla de avisos meteorológicos vigente (a las 10:35 del 19 de diciembre): No hay.
Véanse avisos actualizados en: [Pulse aquí](#)

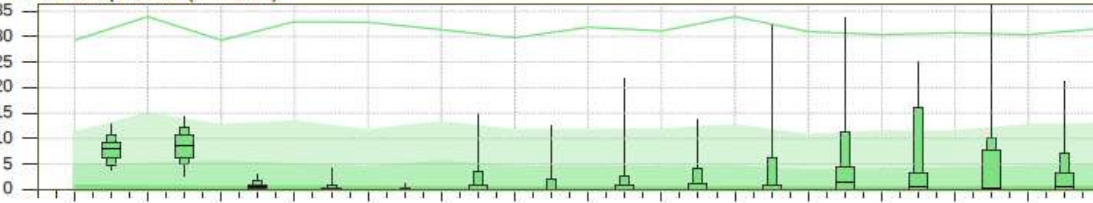
ENS Meteogram

Oviedo - Asturias - Spain 43.34°N 5.79°W (ENS land point) 181 m
Forecast based on ENS distribution Monday 18 December 2023 12 UTC

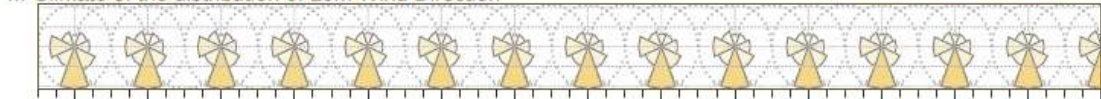
Daily mean of Total Cloud Cover (okta)



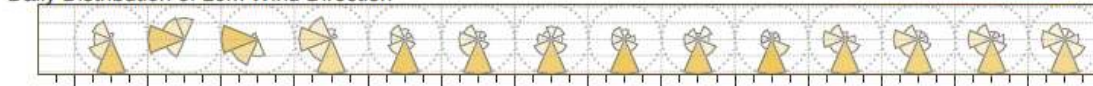
Total Precipitation (mm/24h)



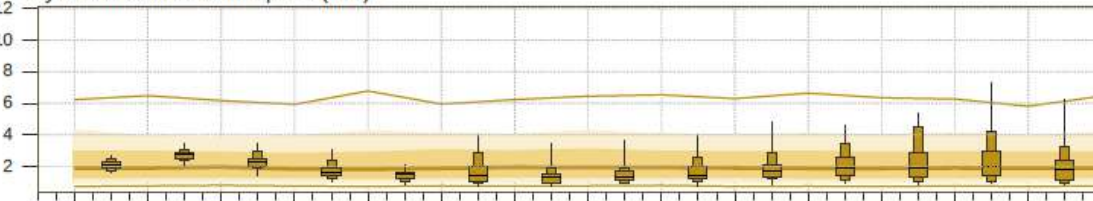
M-Climate of the distribution of 10m Wind Direction



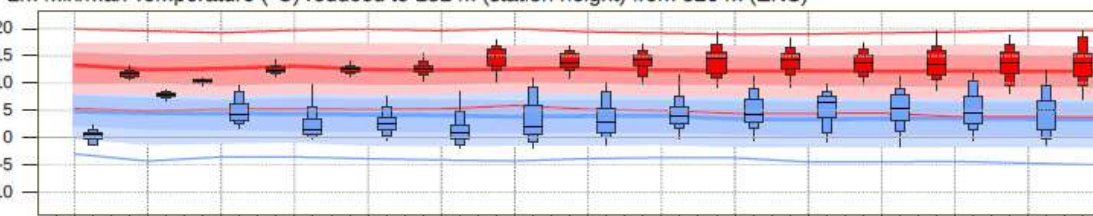
Daily Distribution of 10m Wind Direction



Daily mean of 10m Wind Speed (m/s)



2m min/max Temperature (°C) reduced to 181 m (station height) from 326 m (ENS)



Mon18 Tue19 Wed20 Thu21 Fri22 Sat23 Sun24 Mon25 Tue26 Wed27 Thu28 Fri29 Sat30 Sun31 Mon 1



Oviedo: Meteograma CEPPM a 15 días con climatología del modelo

M-Climate

- 99%
- 90%
- 75%
- median
- 25%
- 10%
- 1%

max
90%
75%
median
25%
10%
min

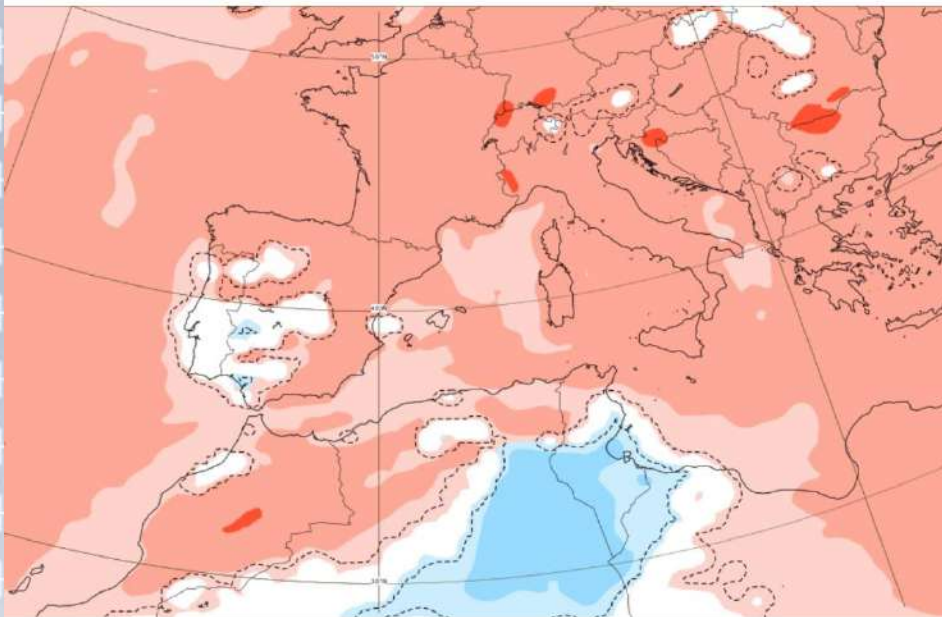
Climatología (del modelo) para la época del año (lo esperado para la época del año).

Rango previsto de valores posibles, con su percentil; siendo los más probables los que están entre el 25% y 75% (mayor densidad de probabilidad).

Semana: 25 al 31 de Diciembre

2 m temperature: Weekly mean anomalies

Use time: Mon 18 Dec 2023 Valid time: Mon 25 Dec 2023 - Mon 01 Jan 2024 (+336h) Area : South West Europe

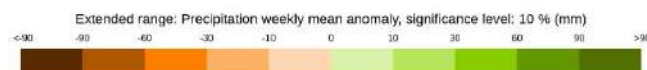
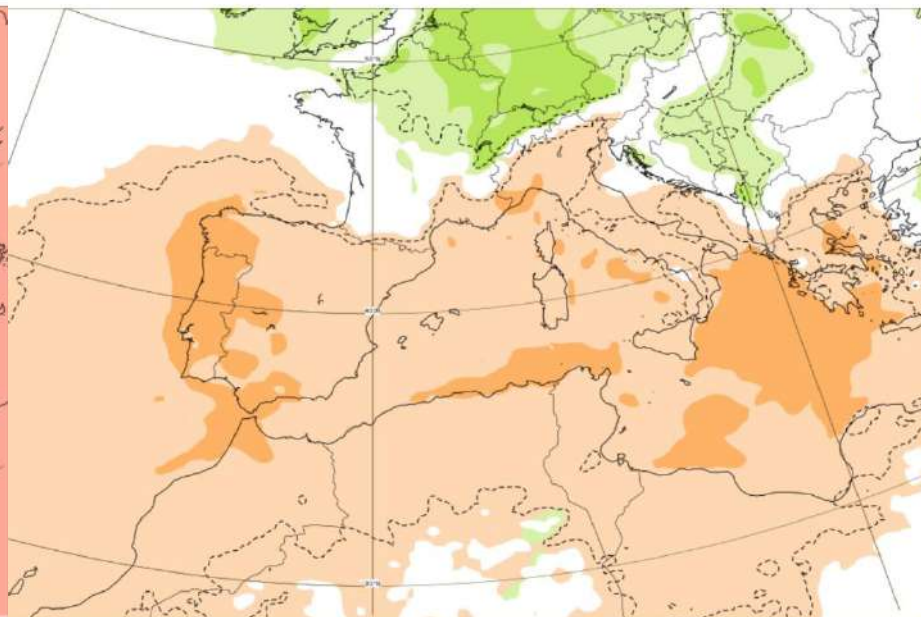


recasts (ECMWF)
aps.ecmwf.int/datasets/figures/general/



Precipitation: Weekly mean anomalies

Use time: Mon 18 Dec 2023 Valid time: Mon 25 Dec 2023 - Mon 01 Jan 2024 (+336h) Area : South West Europe



recasts (ECMWF)
aps.ecmwf.int/datasets/figures/general/

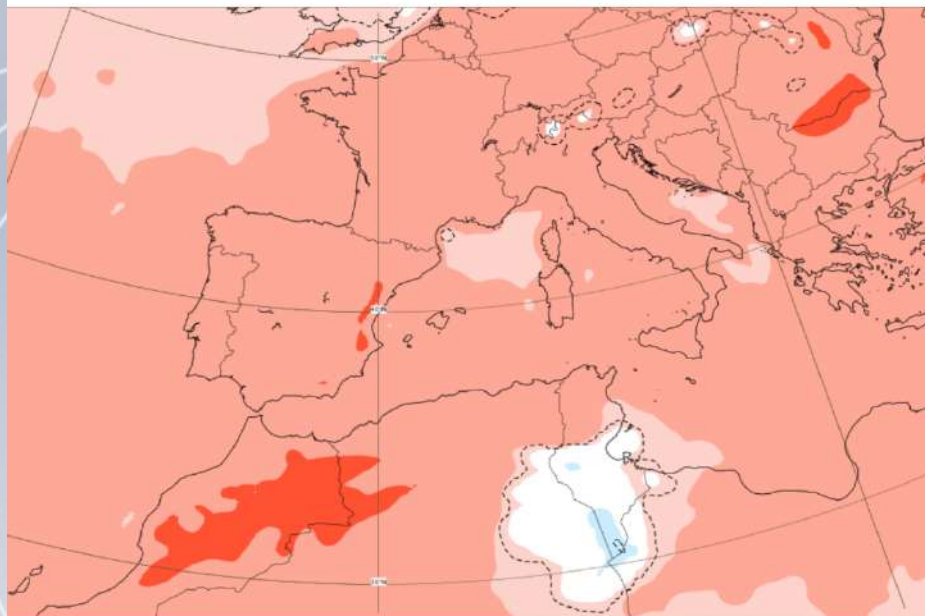


Esperamos en Asturias esa semana que: La temperatura media sea mayor que la normal para la época del año. La precipitación acumulada durante la semana sea ligeramente menor que la normal para la época del año.

Semana: 1 al 7 de Enero

2 m temperature: Weekly mean anomalies

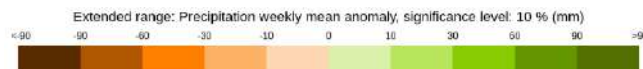
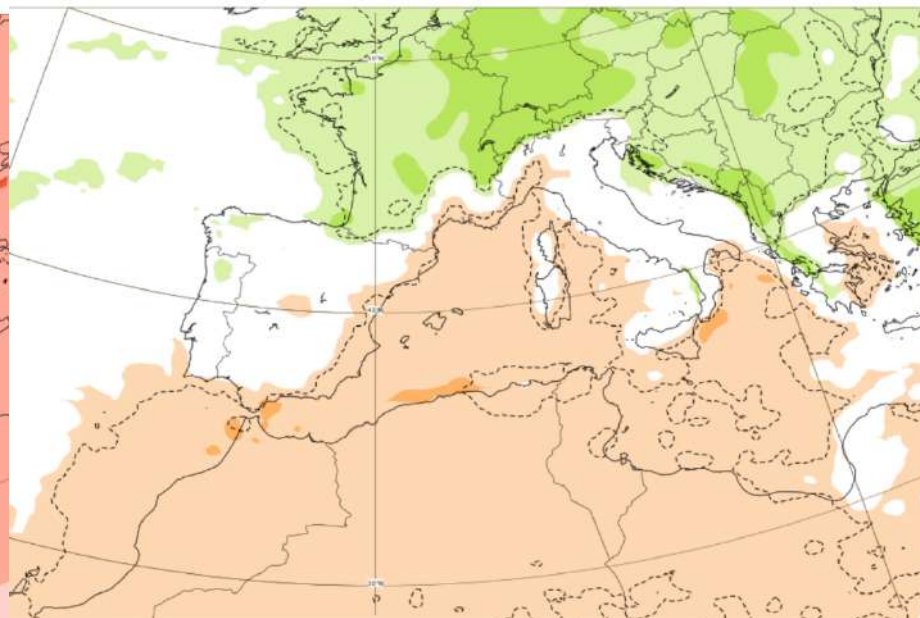
se time: Mon 18 Dec 2023 Valid time: Mon 01 Jan 2024 - Mon 08 Jan 2024 (+504h) Area : South West Europe



casts (ECMWF)
ps.ecmwf.int/datasets/licences/general/

Precipitation: Weekly mean anomalies

e time: Mon 18 Dec 2023 Valid time: Mon 01 Jan 2024 - Mon 08 Jan 2024 (+504h) Area : South West Europe



casts (ECMWF)
s.ecmwf.int/datasets/licences/general/

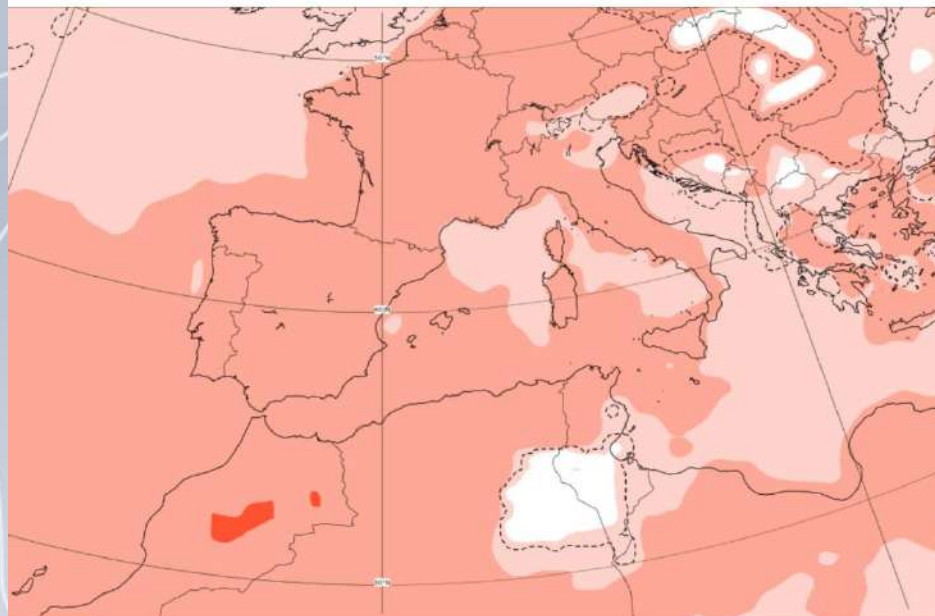
ECMWF

Esperamos en Asturias esa semana que: La temperatura media sea mayor que la normal para la época del año. La precipitación acumulada durante la semana sea la normal para la época del año.

Semana: 8 al 14 Enero

2 m temperature: Weekly mean anomalies

Issue time: Mon 18 Dec 2023 Valid time: Mon 08 Jan 2024 - Mon 15 Jan 2024 (+672h) Area : South West Europe



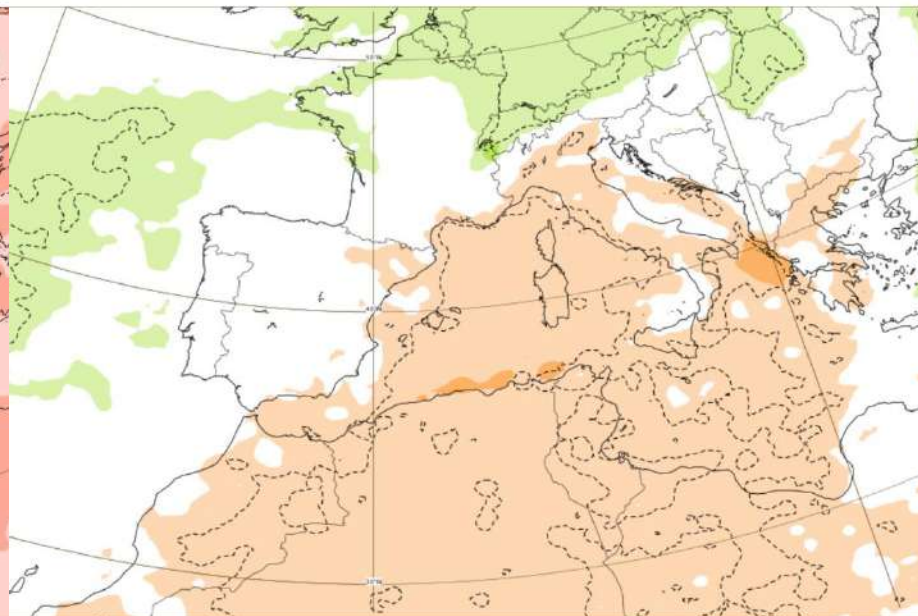
Extended range: 2m T weekly mean anomaly, significance level: 10 % (°C)

<-10 -10 -6 -3 -1 0 1 3 6 10 >10

scastis (ECMWF)
s.ecmwf.int/datasets/licences/general/

Precipitation: Weekly mean anomalies

Issue time: Mon 18 Dec 2023 Valid time: Mon 08 Jan 2024 - Mon 15 Jan 2024 (+672h) Area : South West Europe



Extended range: Precipitation weekly mean anomaly, significance level: 10 % (mm)

<-90 -90 -60 -30 -10 0 10 30 60 90 >90

scastis (ECMWF)
s.ecmwf.int/datasets/licences/general/



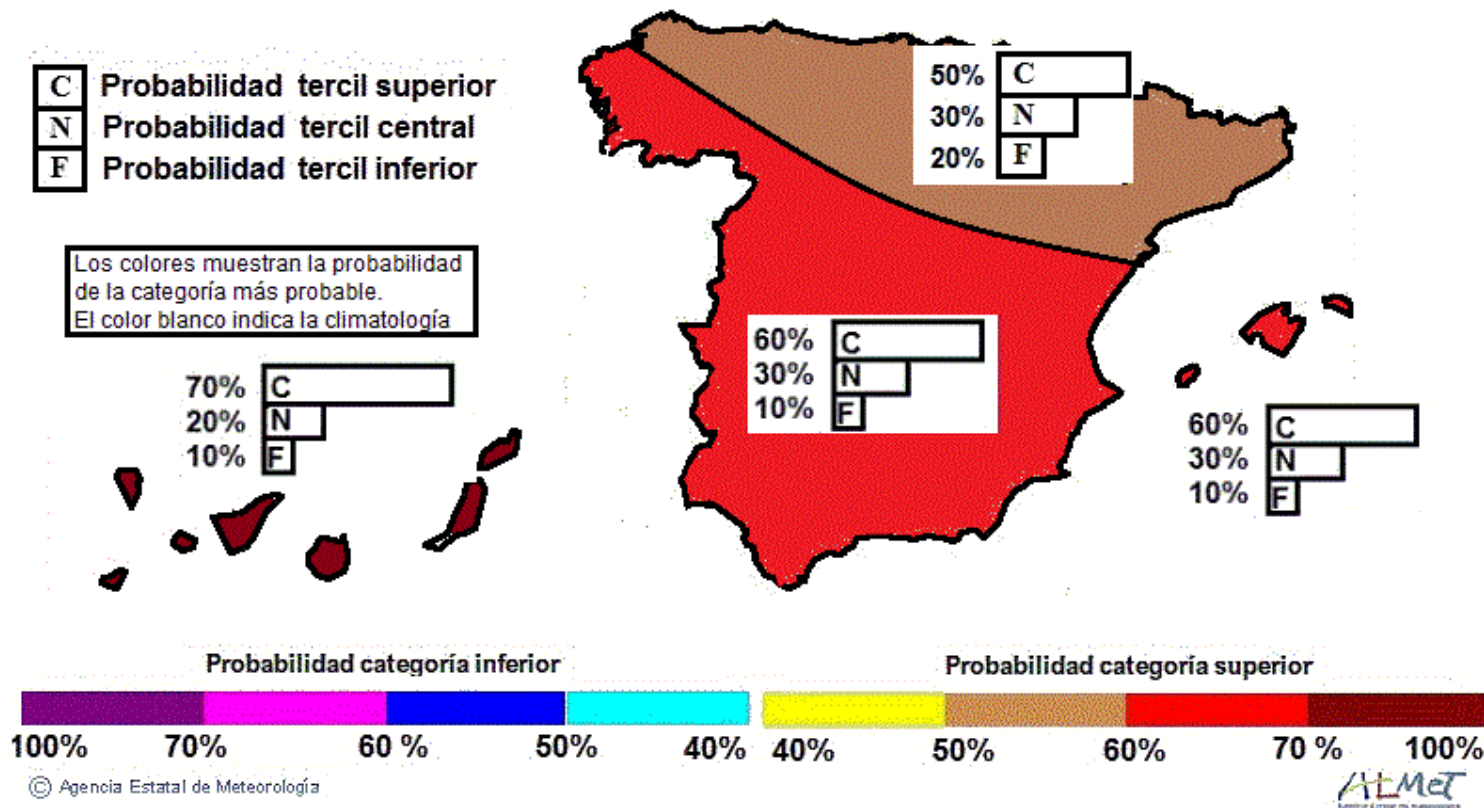
Esperamos en Asturias esa semana que: La temperatura media sea mayor que la normal para la época del año. La precipitación acumulada durante la semana sea la normal para la época del año.

Predicción estacional: Diciembre 2023 - Febrero 2024

PROBABILIDAD DE LA CATEGORÍA MAS PROBABLE DE TEMPERATURA DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO 2023-24

- 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



Invierno meteorológico en Asturias: el escenario cálido es más probable (50%) que el normal (30%) y que el frío (20%).

Predicción estacional: Diciembre 2023 - Febrero 2024



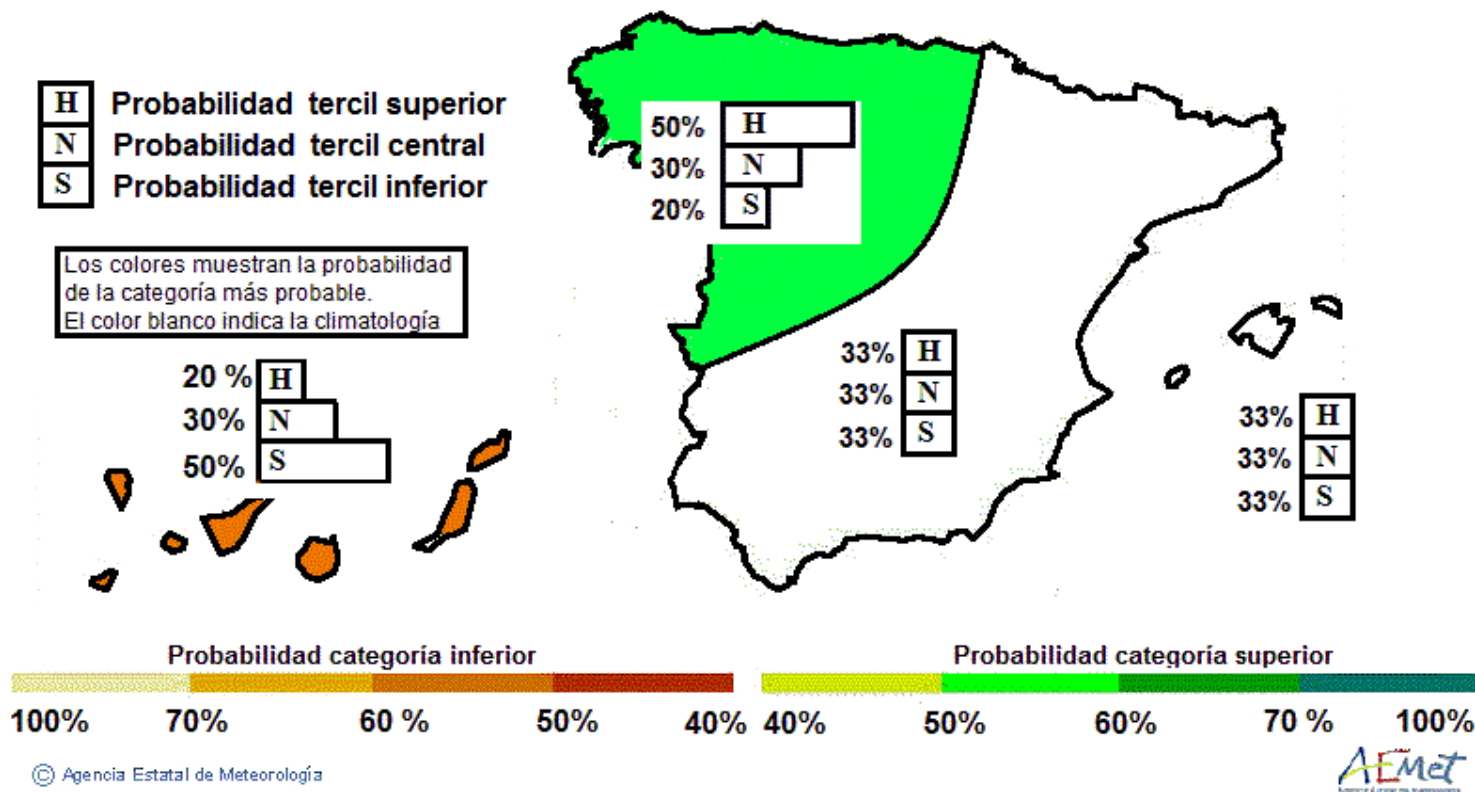
VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



PROBABILIDAD DE LA CATEGORÍA MÁS PROBABLE DE PRECIPITACIÓN DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO 2023-24

- 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



Invierno meteorológico en Asturias: el escenario húmedo es más probable (50%) que el normal (30%) y que el seco (20%).

Predicción estacional: Enero-Marzo 2024



GOBIERNO DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

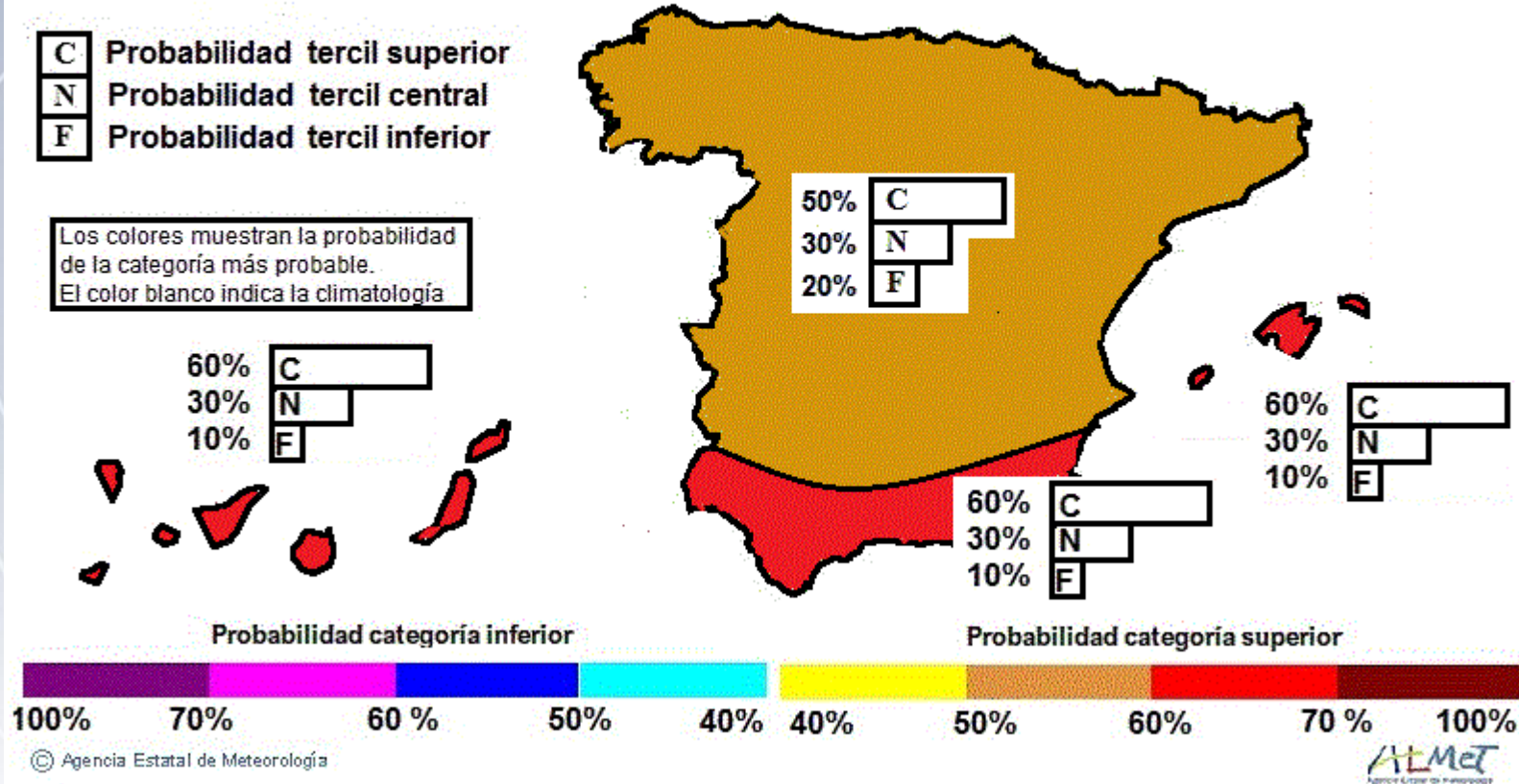
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



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



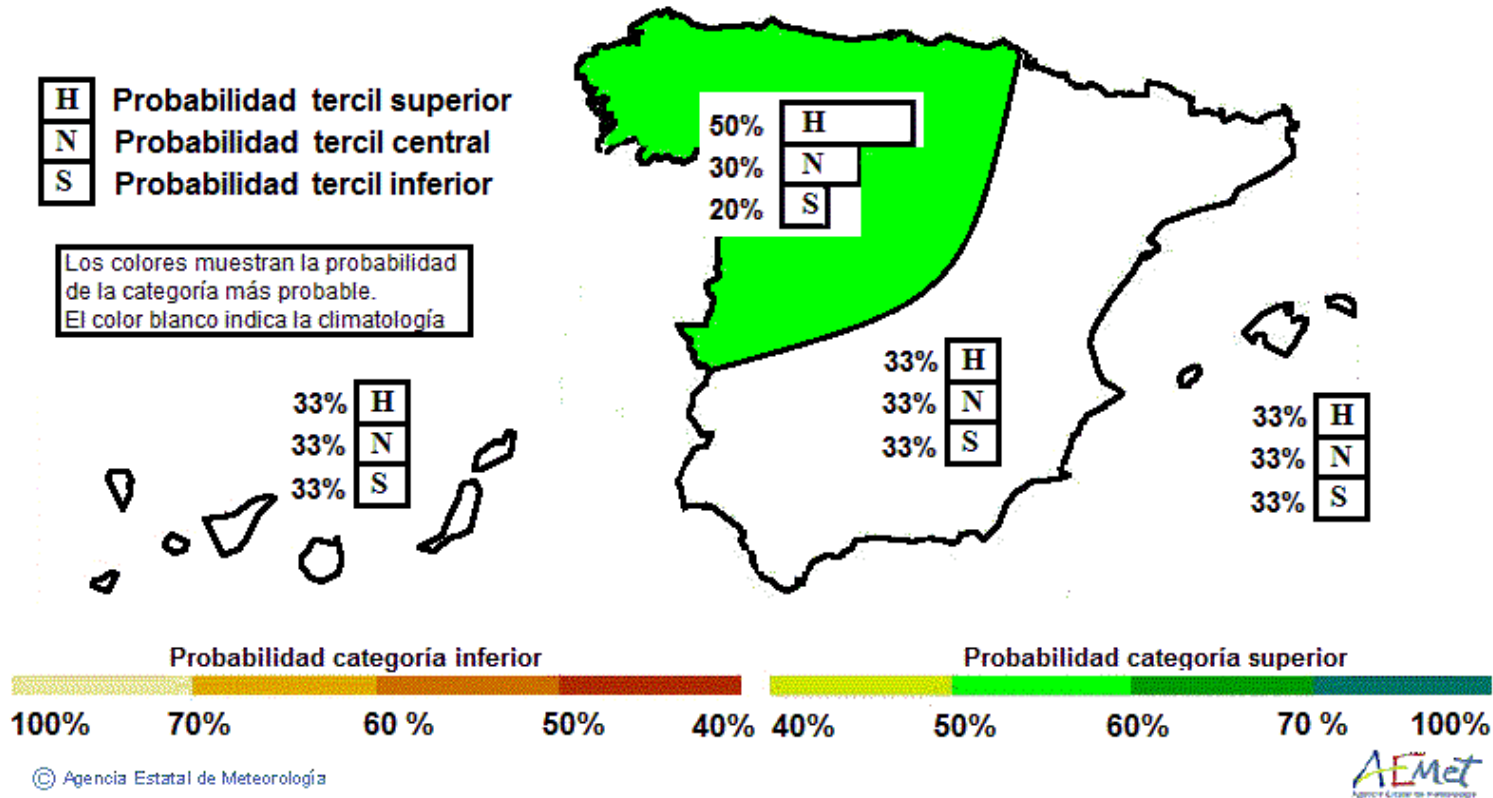
Enero-Marzo en Asturias: el escenario cálido es más probable (50%) que el normal (30%) y que el frío (20%).

Predicción estacional: Enero-Marzo 2024

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



Enero-Marzo en Asturias: el escenario húmedo es más probable (50%) que el normal (30%) y que el seco (20%).



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEMET
Agencia Estatal de Meteorología

Gracias por su atención

Muchas de las figuras y tablas han sido elaboradas por personal de la Sección de Climatología de AEMET en Cantabria y Asturias

**Twitter de la Delegación Territorial de la AEMET
en el Principado de Asturias: @AEMET_Asturias**

**Las siguientes diapositivas
contienen información
suplementaria:**

Efemérides en observatorios principales de Asturias en el otoño de 2023



Efemérides de temperatura media más alta registradas en el otoño de 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Temperatura media otoño 2023 (°C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
					°C	Año		
1212E	ARPTO. ASTURIAS	127	ASTURIAS	17,3	16,7	2014	0,6	1968
1208H	GIJÓN, MUSEL	5	ASTURIAS	18,5	18,0	2014	0,5	2001

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

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Temperatura media máximas otoño 2023 (°C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
					°C	Año		
1212E	ARPTO. ASTURIAS	127	ASTURIAS	20,9	20,4	2022	0,5	1968
1208H	GIJÓN, MUSEL	5	ASTURIAS	21,7	21,4	2022	0,3	2001

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

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Temperatura media mínimas otoño 2023 (°C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
					°C	Año		
1212E	ARPTO. ASTURIAS	127	ASTURIAS	13,6	13,0	2014	0,6	1968
1208H	GIJÓN, MUSEL	5	ASTURIAS	15,3	14,8	2014	0,5	2001

Efemérides en observatorios principales de Asturias en el otoño de 2023



Efemérides de temperatura máxima diaria más alta registradas en el otoño de 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Máx. más alta otoño 2023		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
1208H	GIJÓN, MUSEL	5	ASTURIAS	31,6	5-sept	31,0	17/09/2014	0,6	2001

Efemérides de temperatura mínima diaria más alta registradas en el otoño de 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Mín. más alta otoño 2023		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
1208H	GIJÓN, MUSEL	5	ASTURIAS	21,0	6-sept	20,5	13/09/2022	0,5	2001
1249X	OVIEDO (estación automática)	334	ASTURIAS	19,7	5-sept	18,8	13/09/2022	0,9	2012

Efemérides de número de días de lluvia más alto registradas en el otoño de 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Otoño 2023	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
1212E	ARPTO. ASTURIAS	127	ASTURIAS	61	60	2013	1	1968

Balance climatológico. Otoño 2023



GOBIERNO DE ESPAÑA

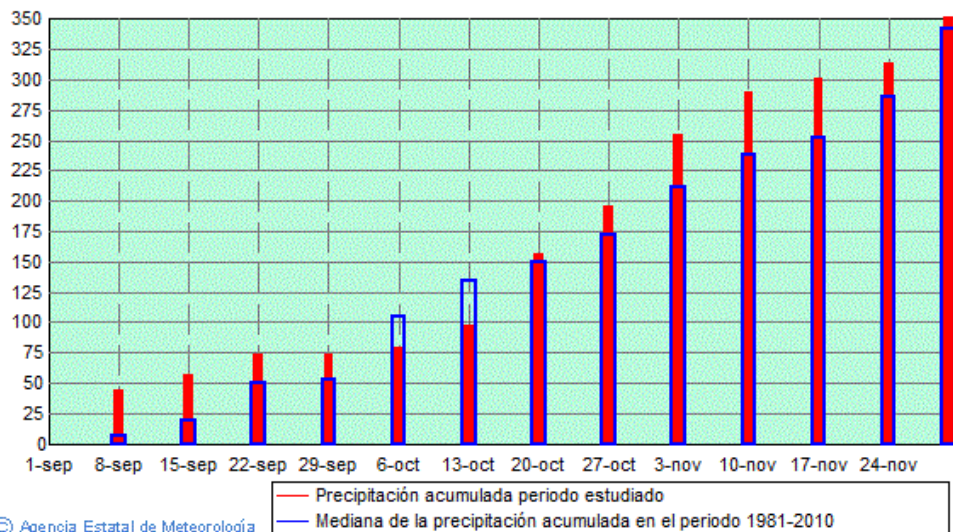
VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



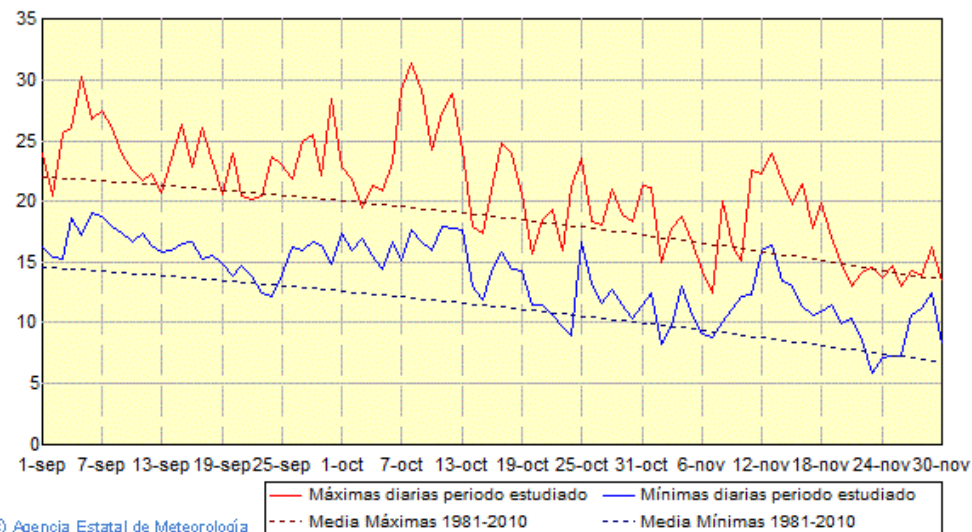
Agencia Estatal de Meteorología

Precipitación acumulada (mm) septiembre - noviembre 2023
Asturias Aeropuerto



© Agencia Estatal de Meteorología

Temperaturas (°C) septiembre - noviembre 2023
Asturias Aeropuerto



© Agencia Estatal de Meteorología

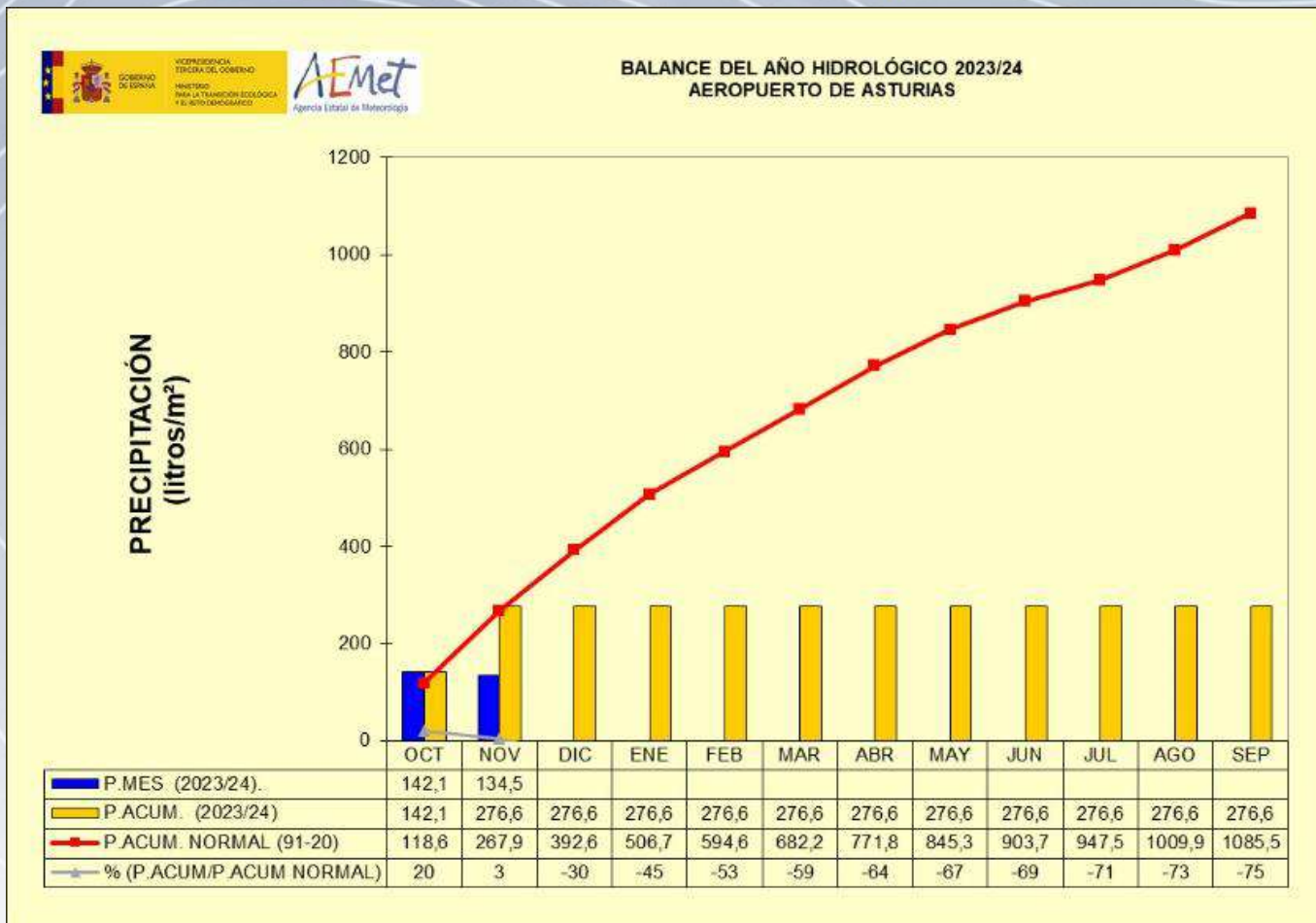
Balance del año hidrológico 2023/2024 en el Aeropuerto de Asturias



GOBIERNO DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Aeropuerto de Asturias: octubre a noviembre de 2023, exceso del 3% en precipitación respecto al valor medio climatológico (periodo de referencia 1991-2020)

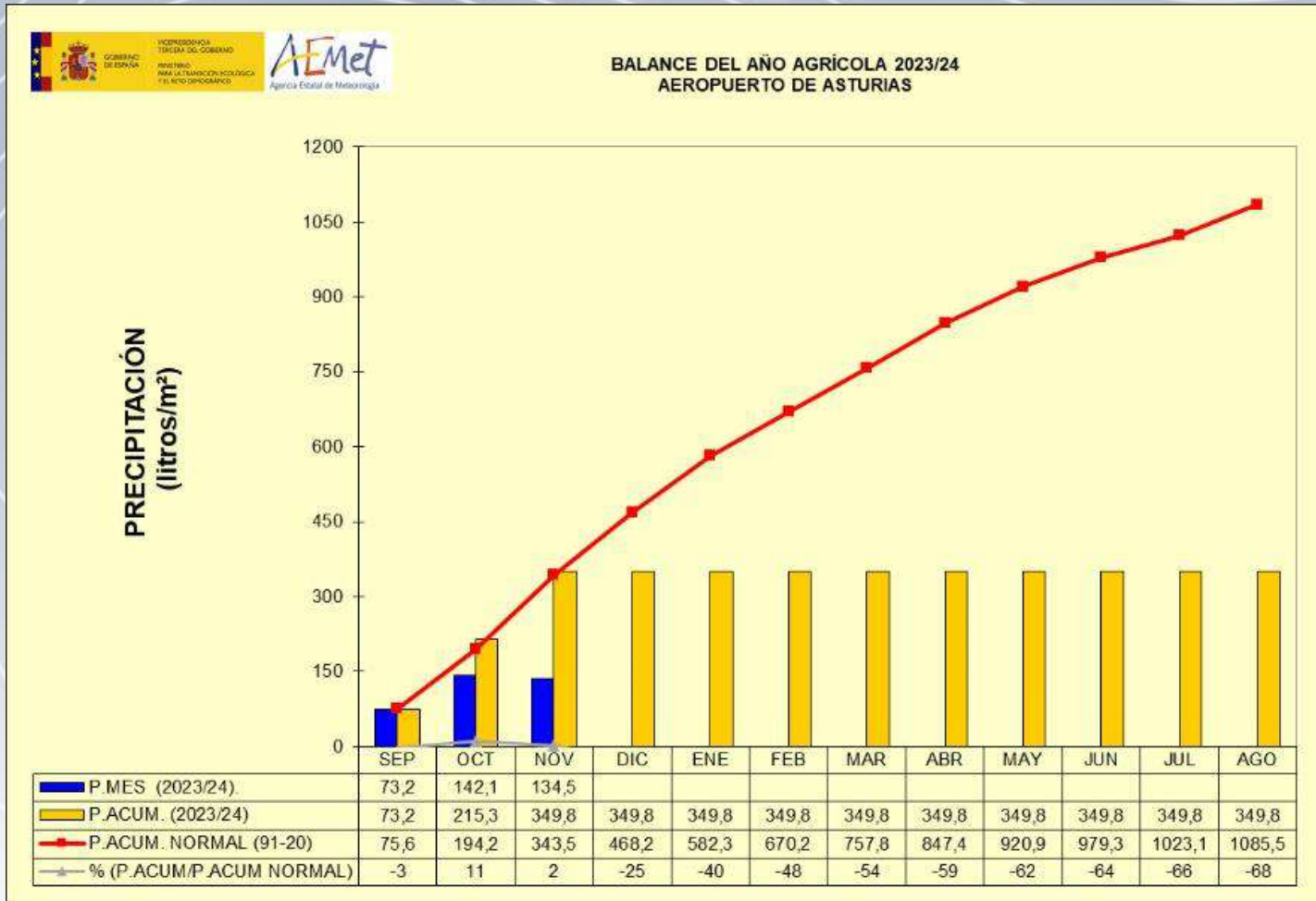
Balance del año agrícola 2023/2024 en el Aeropuerto de Asturias



GOBIERNO DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Aeropuerto de Asturias: septiembre a noviembre de 2023, exceso del 2% en precipitación respecto al valor medio climatológico (periodo de referencia 1991-2020)

Comparativa de la dirección del viento del otoño de 2023 con el promedio de 1991-2023 para otoño.



GOBIERNO DE ESPAÑA

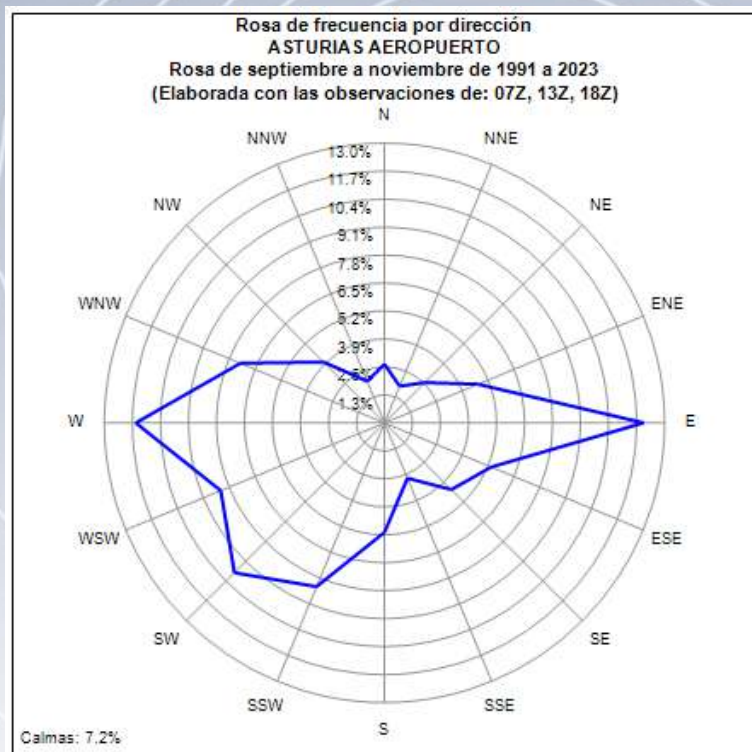
VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

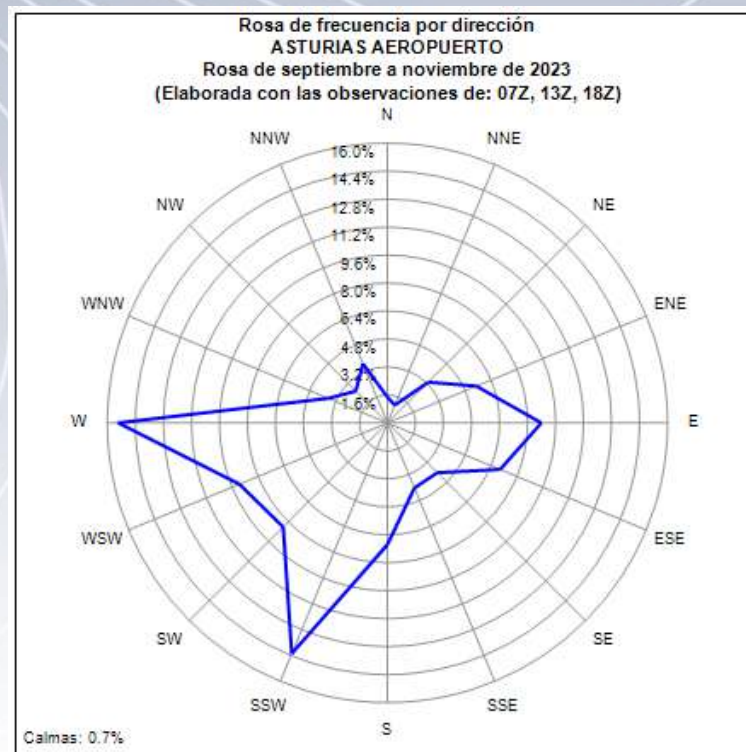


Agencia Estatal de Meteorología

Promedio 2012-2023



2023



Superación de umbrales en septiembre de 2023



GOBIERNO DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Agosto 2023 | Septiembre 2023 | Octubre 2023 | Noviembre 2023

Exportar a CSV

Días del mes en que se han superado los umbrales:

Estaciones meteorológicas	Intensidad precipitación (mm/h)		Racha máxima de viento (km/h)		
	> 40	> 70	> 80	> 90	> 96
Aller, Felechosa	18				
Cabo Busto	1, 10	18-21, 23	18-21, 22	18-21	
Cabo Peñas		21, 22			
Castropol		18			
Gijón, Campus	10, 11				
Gijón, Puerto	11				
Ibias, San Antolín		5, 17, 18			
Mieres, Baña	10				
Oviedo	10				
Pajares-Valgrande	15	3	3	3	
Sotres, Parque Nacional Picos de Europa		5, 17			
Taramundi, Ouna		17-18, 20	17-18, 20	17-20	
Villayón, Oneta	9	18, 20			

Superación de umbrales en octubre de 2023



GOBIERNO DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Agosto 2023 | Septiembre 2023 | **Octubre 2023** | Noviembre 2023

Exportar a CSV

Días del mes en que se han superado los umbrales

Estaciones meteorológicas	Intensidad precipitación (mm/h)		Racha máxima de viento (km/h)			
	> 40	> 70	> 80	> 90	> 96	
Amieva, Panizales		17				
Asturias Aeropuerto		20 27 28 30	20 28	25	20	
Cabo Busto		13 17 18 25 26 27 28 29 30 31	13 17 18 25 26 27 28 30	18 25 28 30	18 25 28	
Cabo Peñas		20 26 27 28 30	20 27 28 30	20	20	
Cabrales		17 18 19 20 24 28 31	17 20 28	17 20	17	
Castropol		24				
Ibias, San Antolin		17 18 19 20 27 28 29	18 20	20	20	
Pajares-Valgrande		27 28	17 28	17	17	
Puerto de Leitariegos		2 13 17 18 19 20 24 25 26 27 28 29 30 31	17 18 19 24 27 28 31	17 18 28 31	17 28 31	
Salas, Camuño		25 28				
Sotres, Parque Nacional Picos de Europa		13 16 17 18 19 20 24 28 29 31	13 17 18 19 20 25	17 18 20	17 28	
Taramundi, Ouria		13 17 18 19 24 25 28 29 31	13 17 18 24 28 31	17 18 24 28 31	24 31	
Villayon, Oneta		13 17 18 24 28	18 24 28			

Superación de umbrales en noviembre de 2023



GOBIERNO DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Agencia Estatal de Meteorología

Septiembre 2023 | Octubre 2023 | **Noviembre 2023** | Diciembre 2023

Exportar a CSV

Días del mes en que se han superado los umbrales:

Estaciones meteorológicas	Intensidad precipitación (mm/h)		Racha máxima de viento (km/h)				
	> 40	> 70	> 30	> 50	> 70	> 90	> 96
Amieva, Panizales		1					
Asturias Aeropuerto	1 2 3 4		1 2 3 4	1 2 4	1 2		
Cabo Busto	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 16 20		1 2 3 4 5 7 8 11 13 14 16 20	1 2 3 4 5 7	1 2 3 4 16	8 11 13 16	
Cabo Peñas	1 2 10 11 12 16		1 2 12	1 2 12	1 2		
Cabrales	1 2 3 4 5		1 2 3 4 5	1 2 3 4	1 2 3		
Castropol	1 2 4		1 4	4			
Colunga	2 4						
Gijón, Campus	1 2 3 4						
Ibias, San Antolín	1	1 2 3 4 5 11 12 13 14	1 2 3 4 11	1 2 3 4	1 2 4		
Llanes	1 2 3 4		1 2 3	1	1		
Pajares-Valgrande	1 4 5		1 4	1 4	1		
Piloña, Bargeáu	1						
Polá de Somiedo	2 4						
Puerto de Letariegos	1 2 3 4 5		1 2 3 4 5	1 2 4	1 4		
Salas, Camuño	1 3 4 11		1 4	1			
Sotres, Parque Nacional Picos de Europa	1 2 3 4 5		1 2 3 4 5	1 2 4	1 2 4		
Taramundi, Ouría	1 2 3 4 8 11 12 13 14 15 16		1 2 3 4 8 11 12 13 14	1 3 4 8 11 13	1 3 4 13	1 3 4 13	
Tineo, Soutu	1		1				
Villeyón, Oneta	1 2 3 4 12 13 14		1 2 4	1 2 4	1		

Material complementario



La sucesión de tiempos atmosféricos se comporta en cierta medida como una **sucesión de eventos aleatorios** para escalas de tiempo superiores a una semana (aproximadamente).

El clima de un lugar son en cierta medida las propiedades estadísticas del tiempo atmosférico en dicho lugar: temperatura y precipitación medias, dispersión (desviación típica) de los valores de temperatura y precipitación...

El clima se calcula/define utilizando series temporales de 30 años de duración.

En la actualidad **se usa 1991-2020 como periodo de referencia** para calcular el clima.

Material complementario



Para asignar carácter térmico a un mes de julio concreto (por ejemplo el de 2021) en cada lugar, se procede así:

Se cogen los 30 valores medios de temperatura de los meses de julio del periodo 1991-2020 y se ordenan de menor a mayor, y se dividen en 5 grupos (quintiles) de 6 valores cada uno. Los grupos están también ordenados entre sí de menor a mayor.

Carácter térmico asignado a un mes:

- Extremadamente Frío** (T menor que los 30 valores de referencia)
- Muy frío** (T dentro del quintil más frío)
- Frío** (T dentro del quintil que ocupa la segunda posición)
- Normal** (T dentro del quintil que ocupa la tercera posición)
- Cálido** (T dentro del quintil que ocupa la cuarta posición)
- Muy Cálido** (T dentro del quintil más cálido)
- Extremadamente cálido** (T mayor que los 30 valores de referencia)

De forma totalmente equivalente se hace para la precipitación.