



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

**AEMET**  
Agencia Estatal de Meteorología

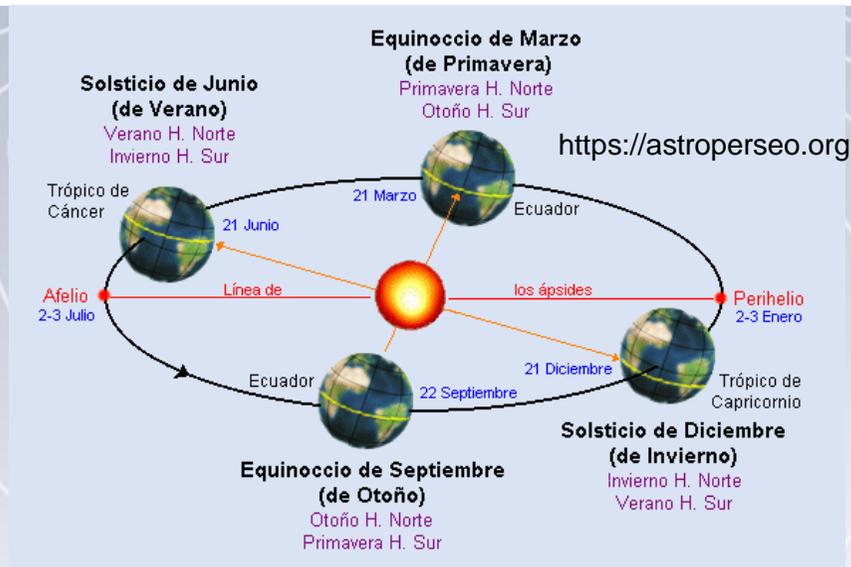
# **RUEDA DE PRENSA DE AEMET EN ASTURIAS: RESUMEN DEL OTOÑO DE 2024 Y AVANCE DEL INVIERNO DE 2025**

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

**Fecha: 12 de diciembre de 2024**



## Comienzo del **invierno astronómico**: 21 de Diciembre a las 10h 21m (hora oficial peninsular)



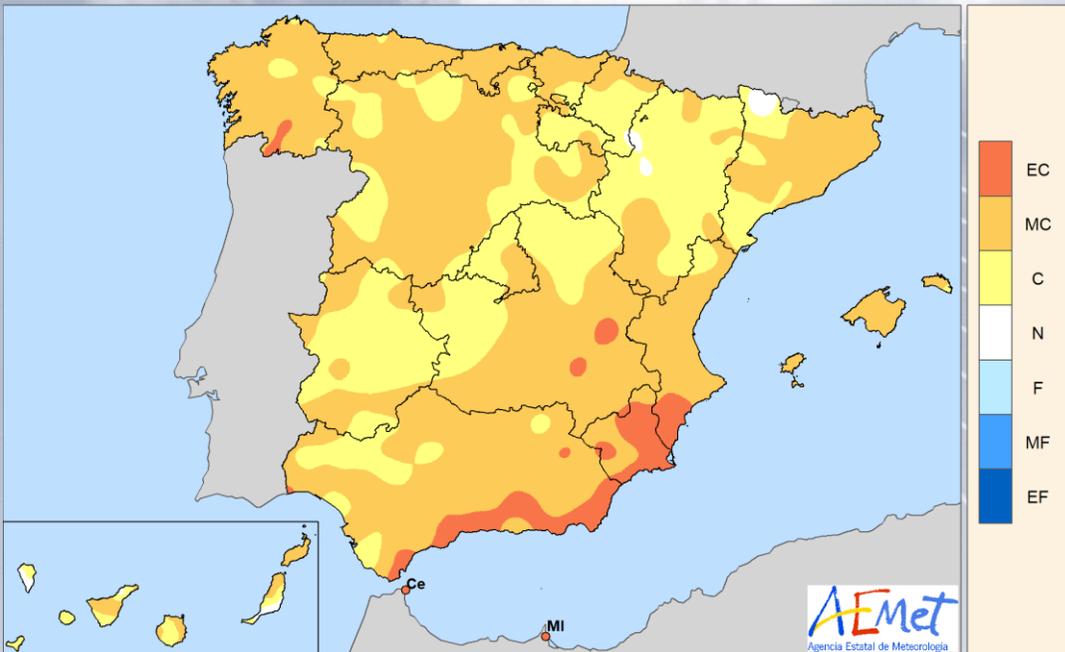
**Otoño meteorológico: 1 Septiembre – 30 Noviembre**  
**Invierno meteorológico: 1 Diciembre – 28 Febrero**

Las características climáticas del otoño de 2024 presentadas en esta rueda de prensa se refieren al otoño meteorológico

# Resumen del otoño de 2024 en Asturias

- **El otoño en Asturias** fue **muy cálido y normal en precipitación.**
- Fue un otoño de contrastes en cuanto a precipitación, ya que **septiembre fue muy húmedo y noviembre muy seco.**
- **El carácter muy cálido del otoño estuvo marcado por el mes de noviembre**, que fue el más cálido registrado en Asturias en el periodo 1961-2024.
- **En el año hidrológico en curso (oct. a nov. de 2024) la precipitación ha sido un 24% menor de lo normal en Asturias; por lo que su carácter es seco.**

CARÁCTER DE LA TEMPERATURA - OTOÑO 2024

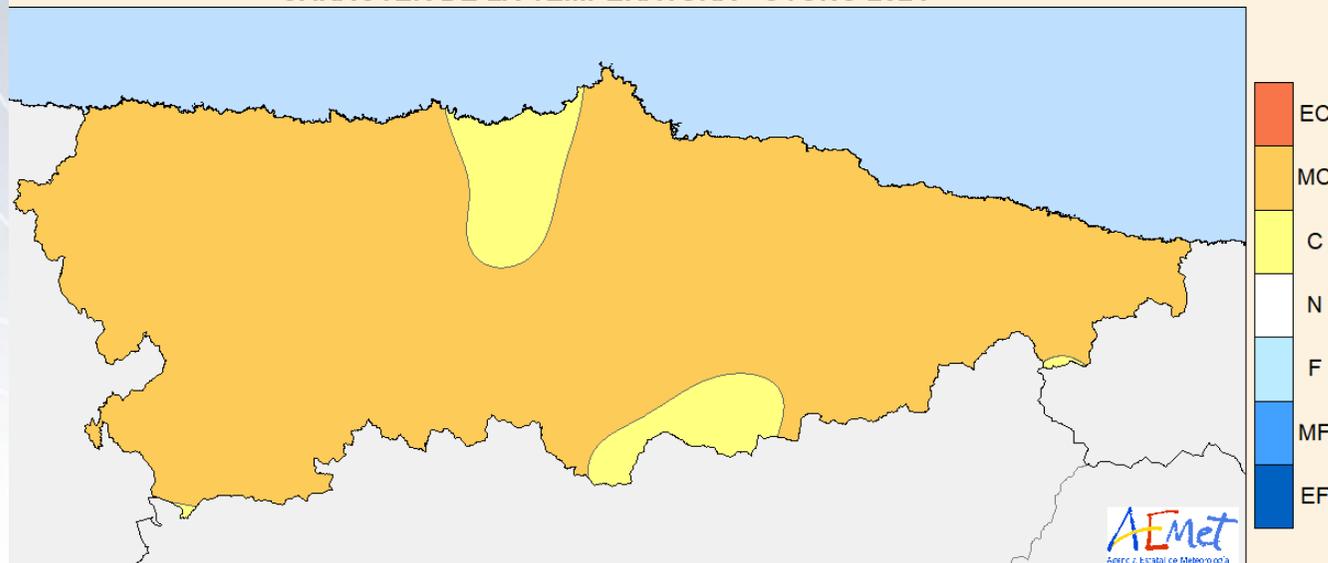


Periodo	Carácter térmico <b>Asturias</b>
Septiembre	<b>Muy Frío</b> 14.6 °C (-1.5 °C)
Octubre	<b>Cálido</b> 14.4 °C (+1.3 °C)
Noviembre	<b>Extremadamente Cálido</b> 12.2 °C (+3.1 °C)
<b>Otoño</b>	<b>Muy Cálido</b> 13.7 °C (+0.9 °C)

**Temperatura  
Otoño 2024**

**Muy Cálido  
en Asturias**

CARÁCTER DE LA TEMPERATURA - OTOÑO 2024



**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 (1961-2024) en Asturias

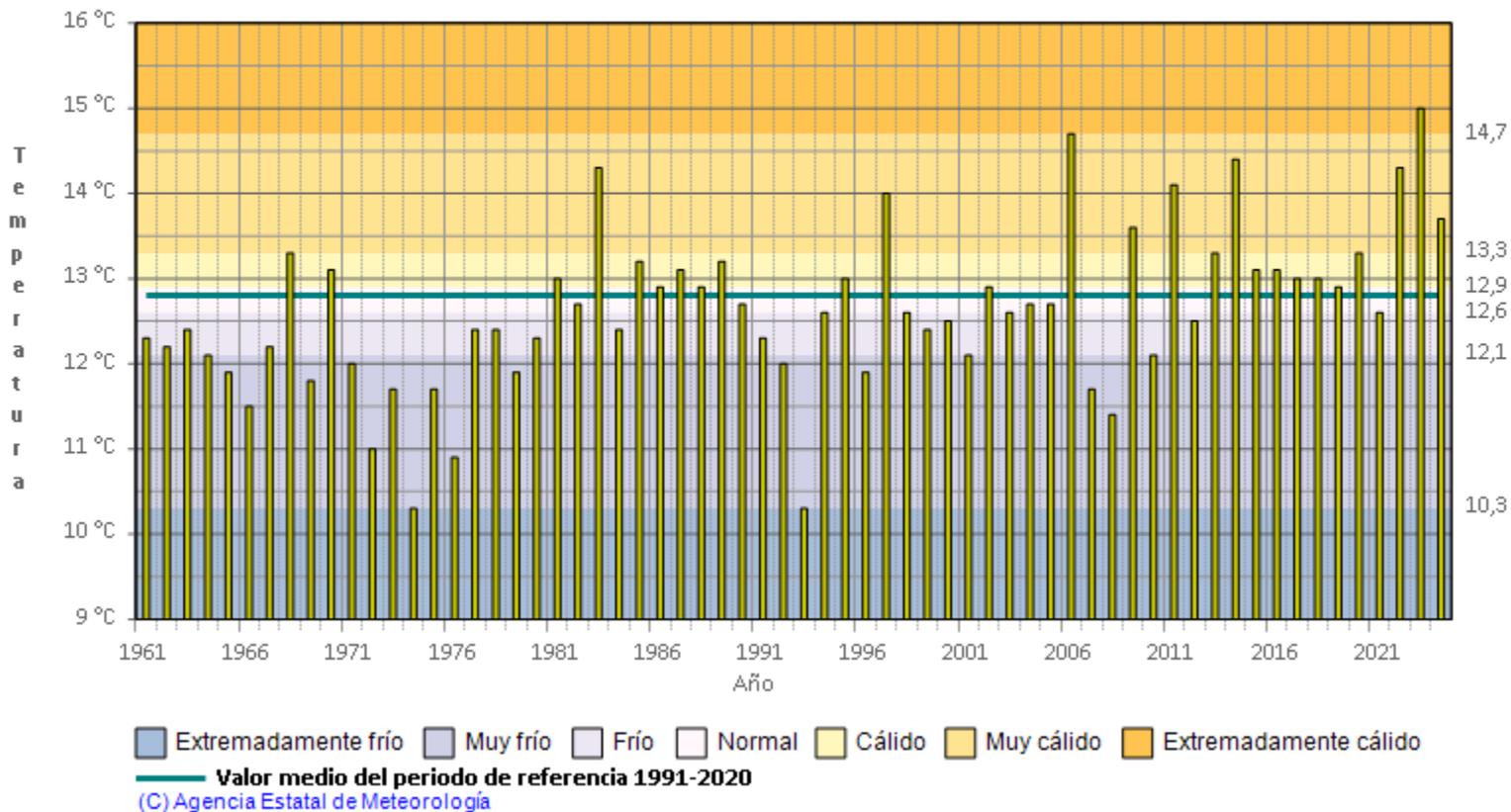


GOBIERNO DE ESPAÑA

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



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

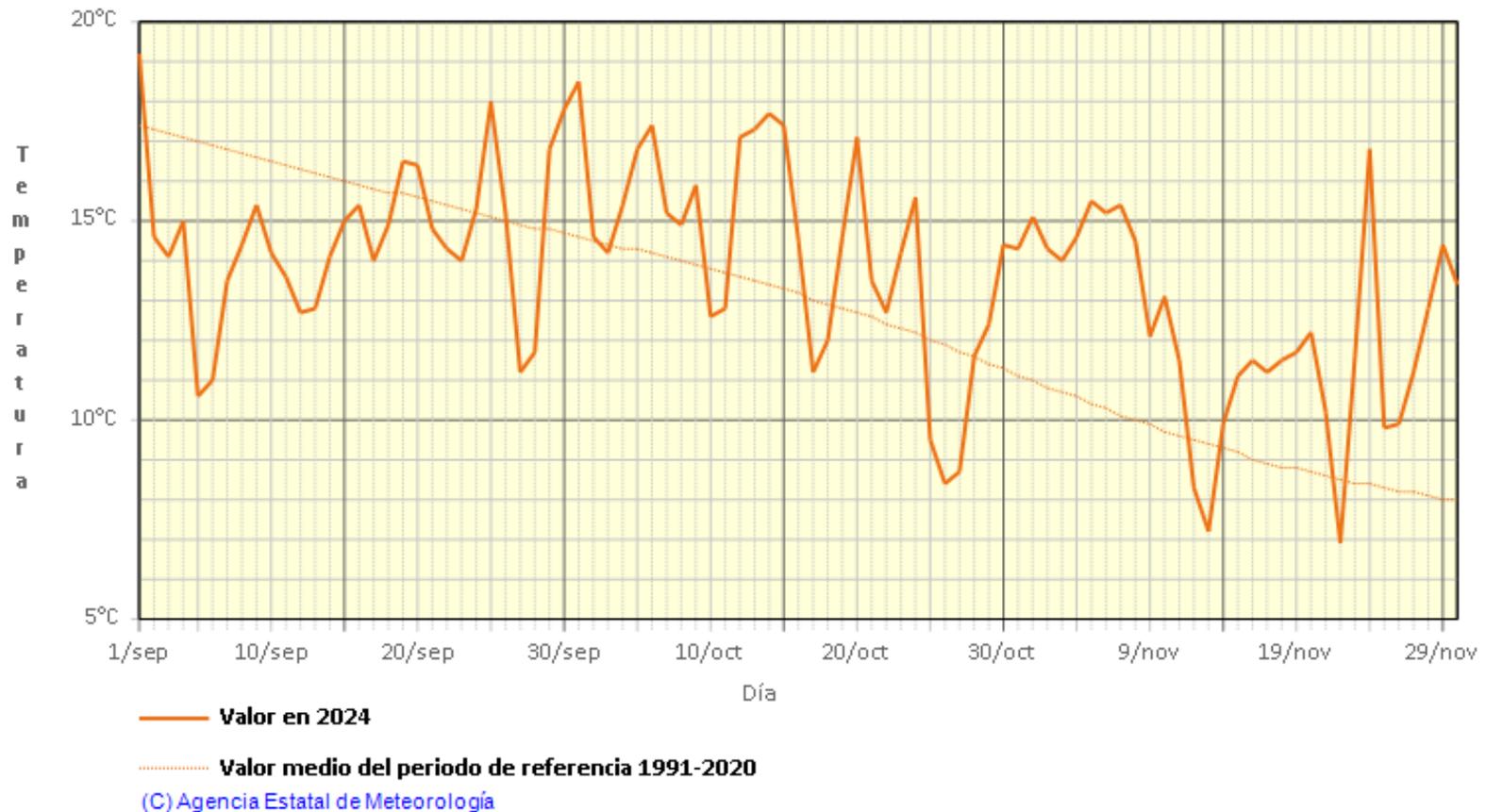


**Quintiles** del periodo 1991-2020 indicados con bandas horizontales de color en la gráfica (véase en última página que es un quintil).

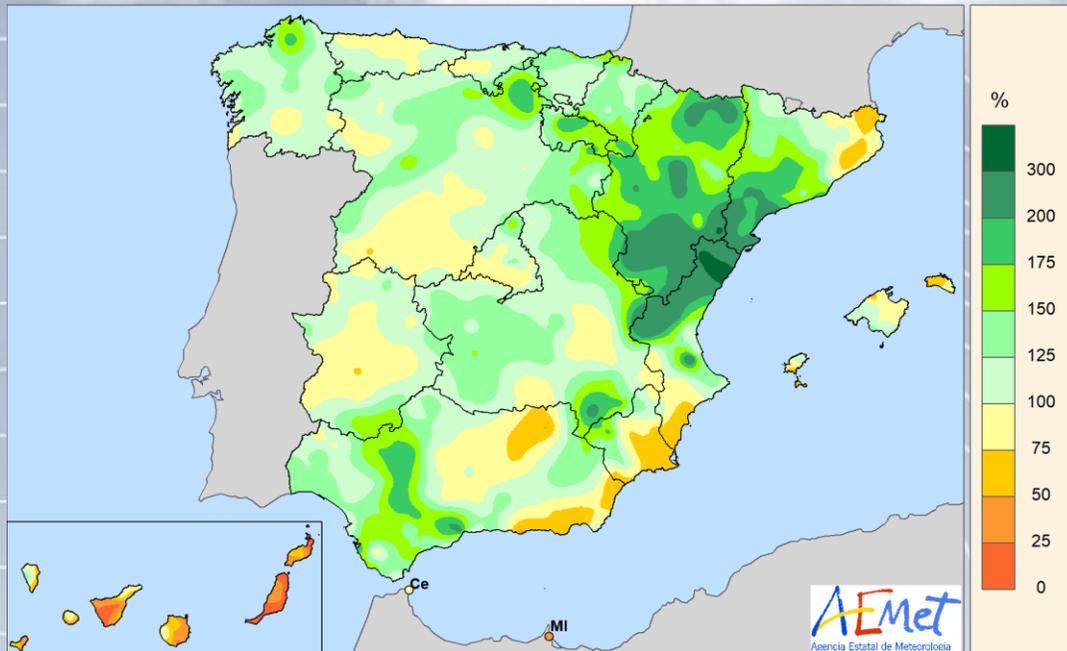
**Este otoño ha sido el octavo más cálido en Asturias del periodo 1961-2024.**

# Evolución temporal de la temperatura media diaria durante septiembre-noviembre de 2024 en Asturias

Temperatura media. Otoño (septiembre - noviembre) 2024  
PRINCIPADO DE ASTURIAS

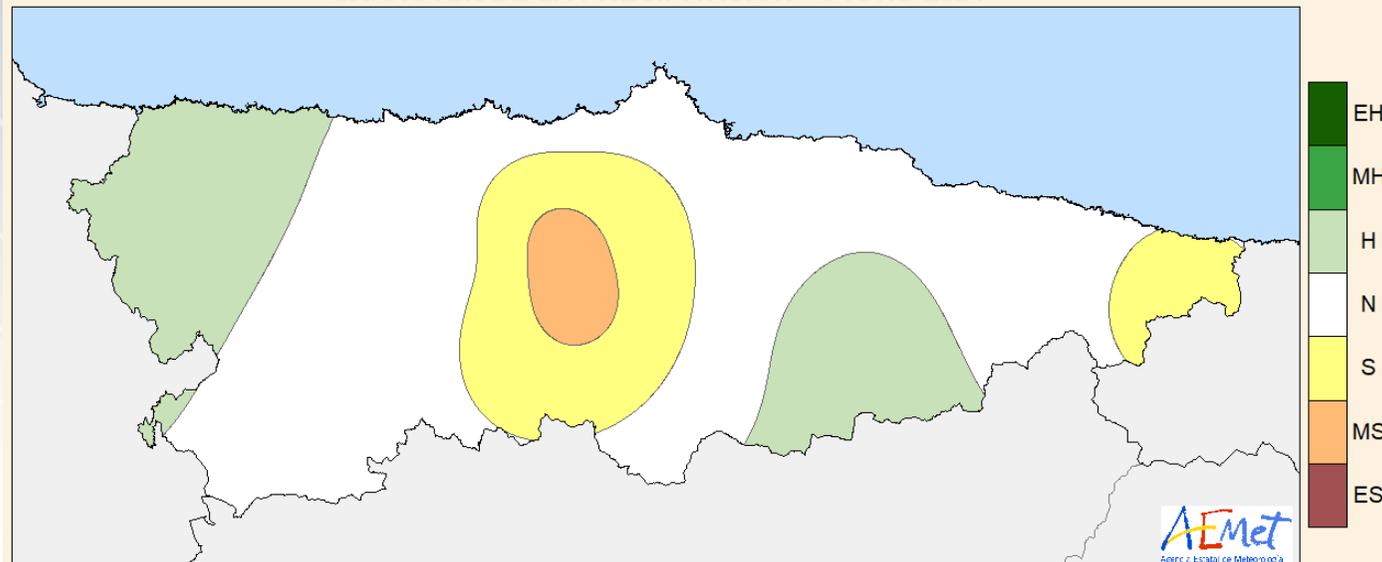


% DE LA PRECIPITACIÓN RESPECTO DE LA MEDIA 1991-2020 - OTOÑO 2024



Periodo	Carácter pluviométrico <b>Asturias</b>
Septiembre	<b>Muy Húmedo</b> 129.9 mm (+74%)
Octubre	<b>Húmedo</b> 145.9 mm (+14%)
Noviembre	<b>Muy Seco</b> 80.3 mm (-53%)
<b>Otoño</b>	<b>Normal</b> 356.1 mm (-5%)

CARÁCTER DE LA PRECIPITACIÓN - OTOÑO 2024



**Precipitación  
Otoño 2024**

**Normal  
en Asturias**

***EH: extremadamente húmedo; MH: muy húmedo; H: húmedo;  
N: normal; S: seco; MS: muy seco; ES: extremadamente seco***

# Serie temporal de precipitación acumulada en otoño (1961-2024) en Asturias



GOBIERNO DE ESPAÑA

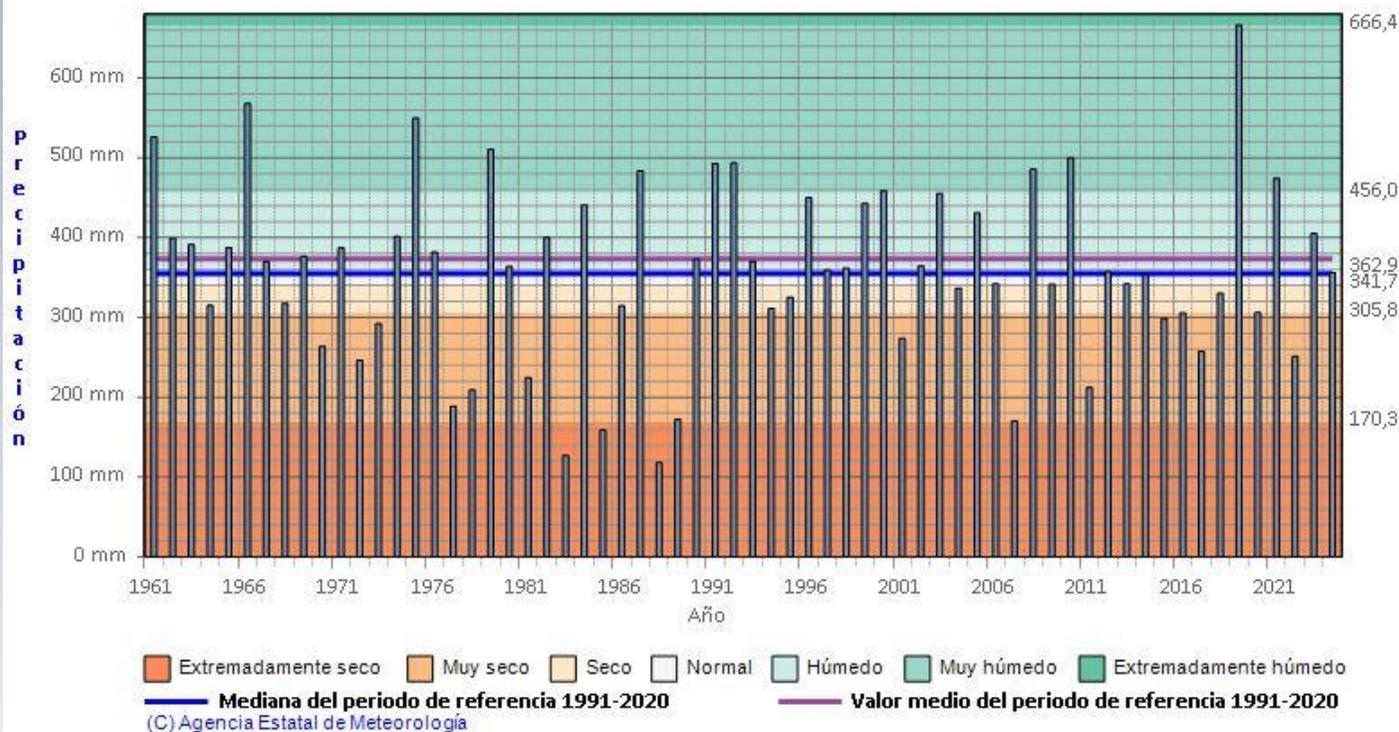
VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Aemet  
Agencia Estatal de Meteorología

Precipitación. Otoño (septiembre - noviembre)  
PRINCIPADO DE ASTURIAS

Aemet  
Agencia Estatal de Meteorología



**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 normal en Asturias (el trigésimo más seco del periodo 1961-2024),**

con un déficit del 5% respecto a la media climatológica (1991-2020). Nótese que dicha media 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 septiembre-noviembre de 2024 en Asturias

Precipitación acumulada. Otoño (septiembre - noviembre) 2024  
PRINCIPADO DE ASTURIAS

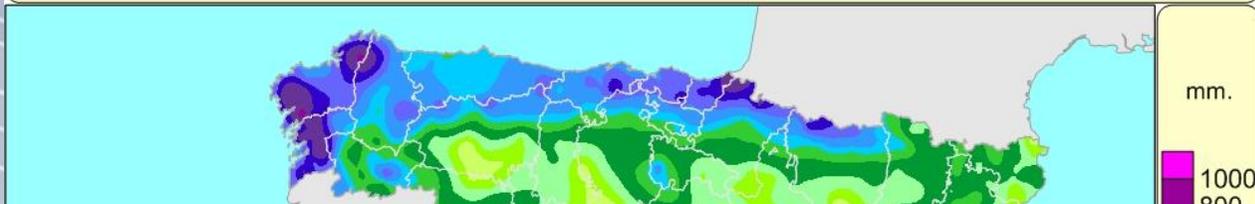


## Balance desde diciembre de 2023 en Asturias

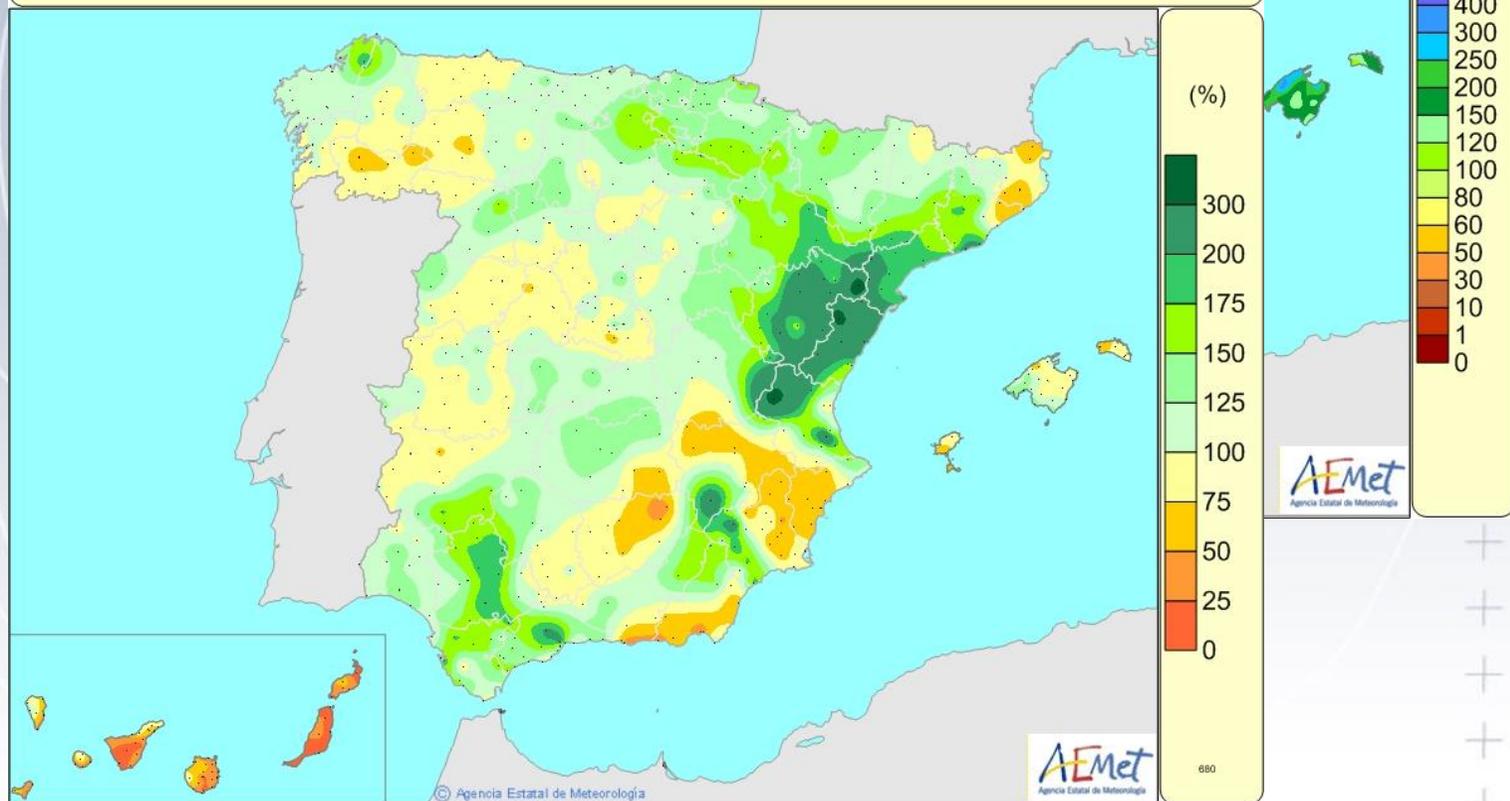
MES	CARÁCTER	ESTACIÓN	ESTACIÓN	CARÁCTER	MES
	Pluviométrico			Térmico	
dic-23	Seco	Seco	Muy Cálido	Cálido	dic-23
ene-24	Normal			Extremadamente Cálido	ene-24
feb-24	Húmedo			Muy Cálido	feb-24
mar-24	Normal	Seca	Cálida	Cálido	mar-24
abr-24	Seco			Muy Cálido	abr-24
mayo-24	Normal			Frío	mayo-24
jun-24	Muy Húmedo	Húmedo	Muy Cálido	Frío	jun-24
jul-24	Normal			Muy Cálido	jul-24
ago-24	Normal			Muy Cálido	ago-24
sep-24	Muy Húmedo	Normal	Muy Cálido	Muy Frío	sep-24
oct-24	Húmedo			Cálido	oct-24
nov-24	Muy Seco			Extremadamente Cálido	nov-24

# Año hidrológico 1 Octubre 2024 – 10 Diciembre 2024

Precipitación Acumulada en el año Hidrológico (periodo:01/10/2024 a 10/12/2024)



Porcentaje de la Precipitación Acumulada del 01/10/2024 al 10/12/2024 (normal 91-20)



**Exceso de precipitación en el Oriente de Asturias y en el sur de la zona Central, y déficit en el resto de Asturias, 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 a 2024) en Asturias



GOBIERNO DE ESPAÑA

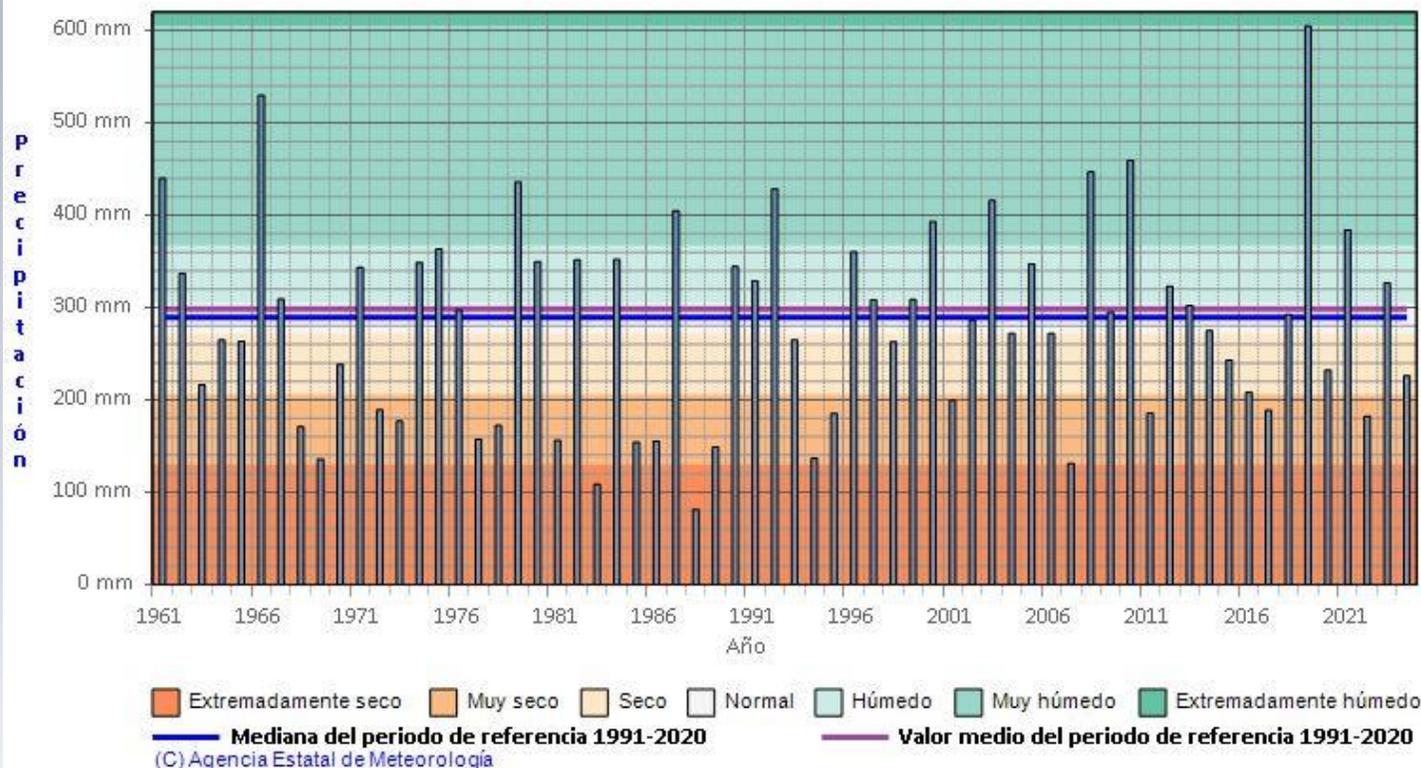
VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

**AEMet**  
Agencia Estatal de Meteorología

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

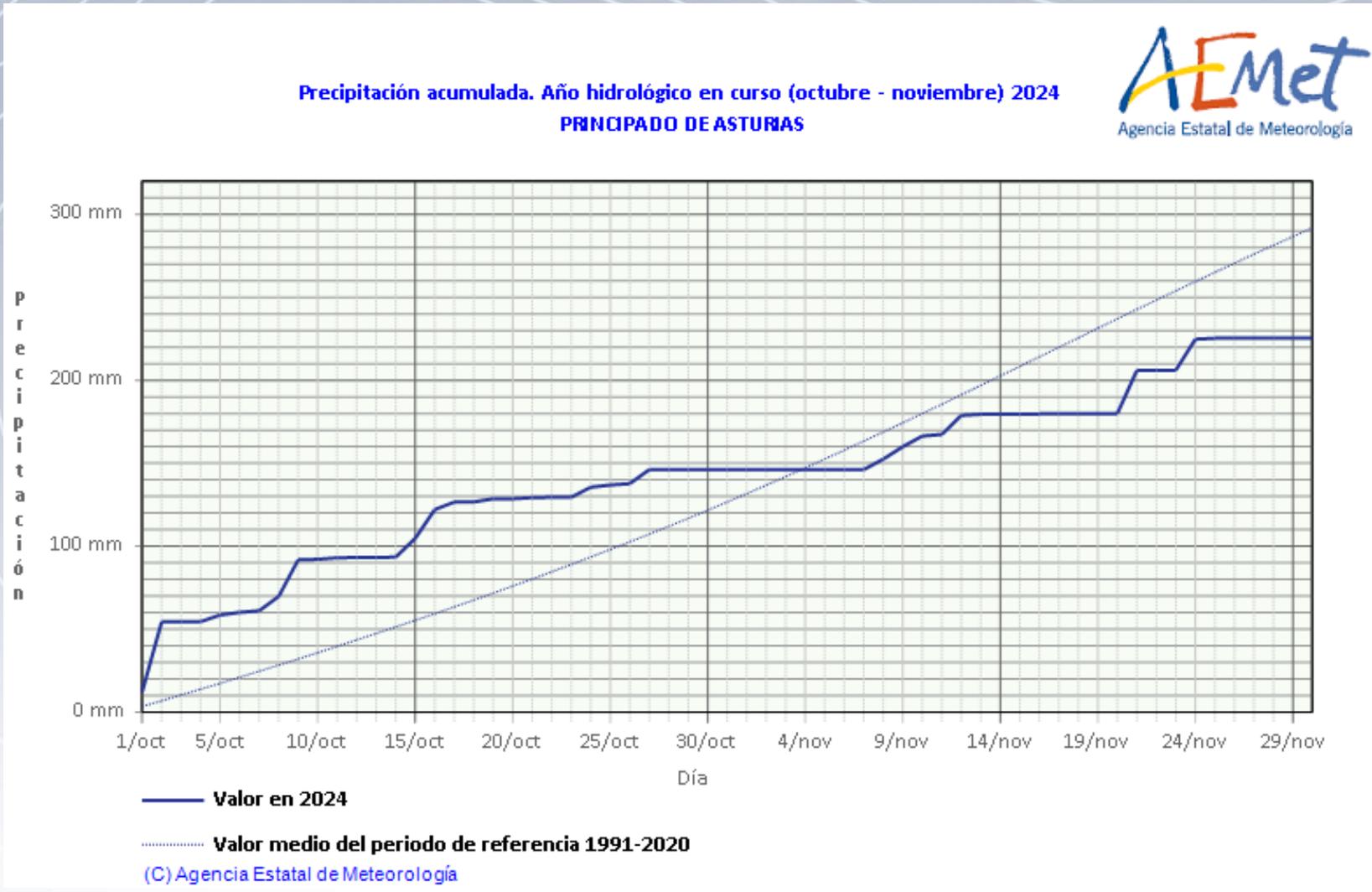
**AEMet**  
Agencia Estatal de Meteorología



**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. a nov. de 2024) se han recogido 226.2 mm (un 24% menos de lo normal). Tiene carácter Seco. El 22-avo más seco del periodo 1961-2024.**

# Evolución temporal de la precipitación acumulada durante el año hidrológico en curso octubre-noviembre 2024 en Asturias



# Índice de Precipitación Estandarizada (SPI)



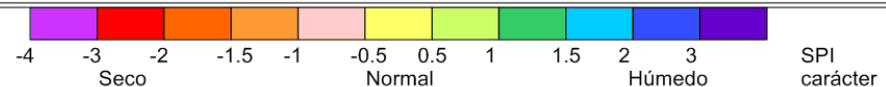
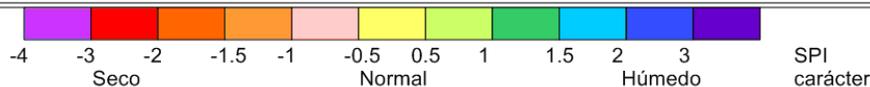
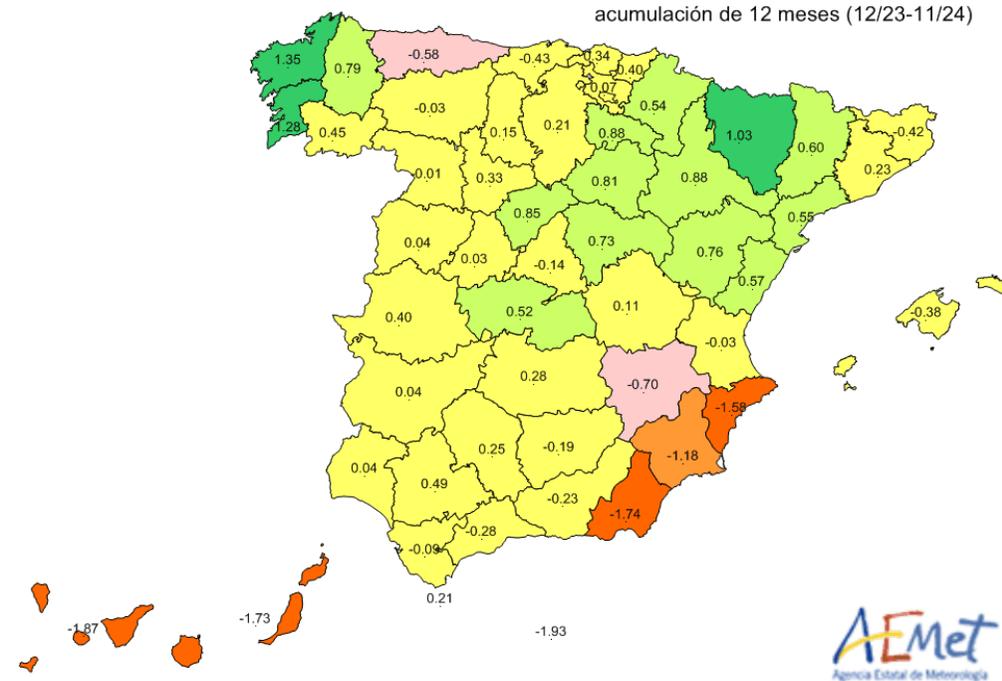
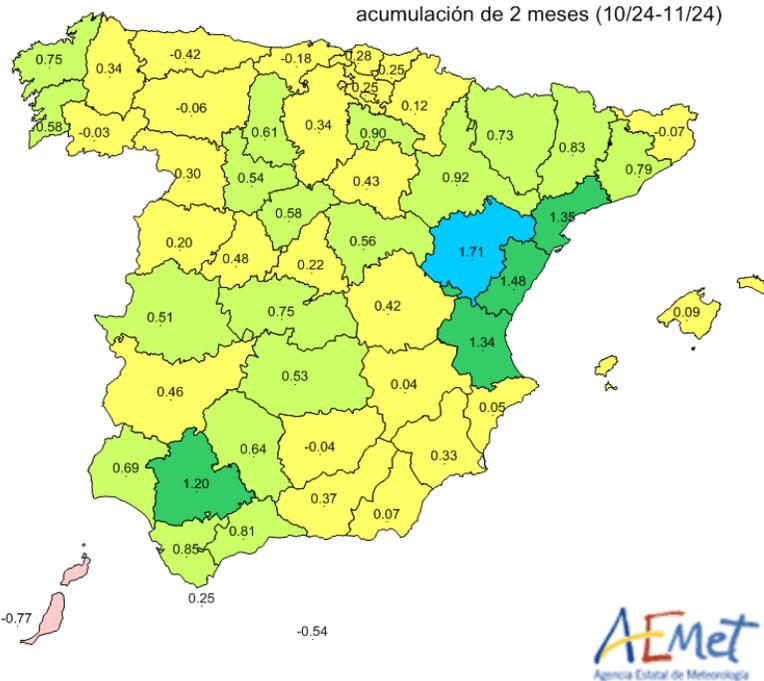
GOBIERNO DE ESPAÑA

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



ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO para NOVIEMBRE de 2024

ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO para NOVIEMBRE de 2024



**SPI Año hidrológico. Asturias: -0.42**

**SPI últimos 12 meses. Asturias: -0.58**

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

# Índice de Precipitación Estandarizada (SPI)



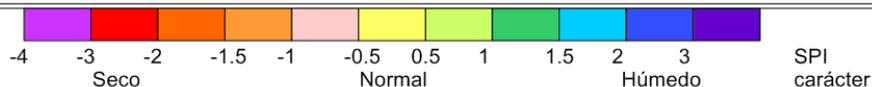
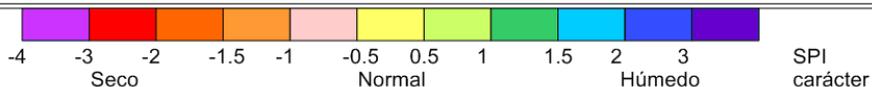
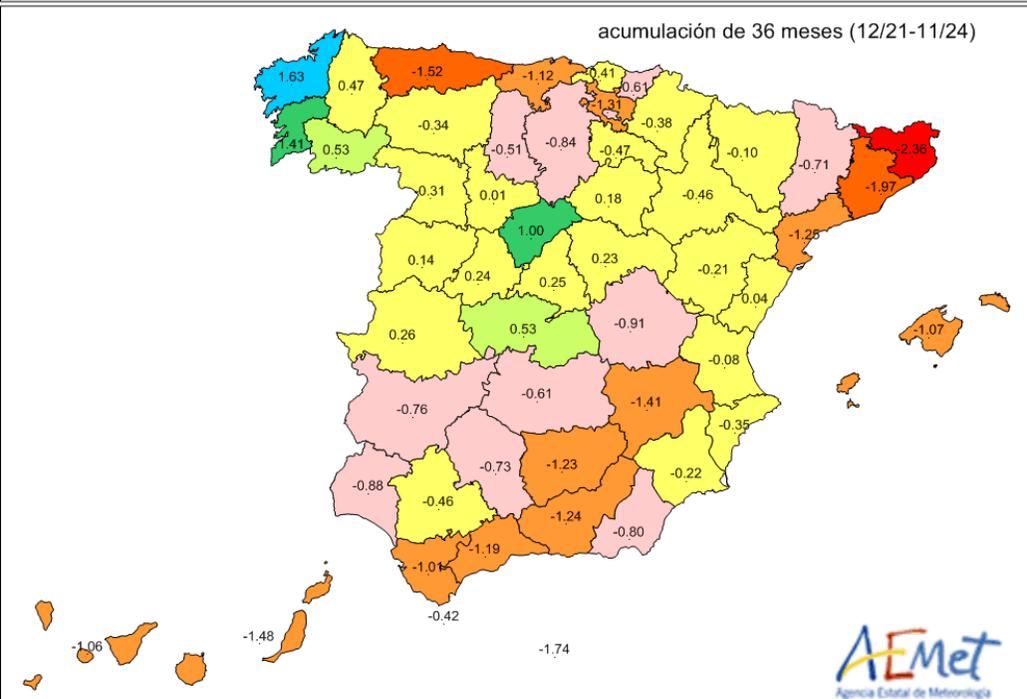
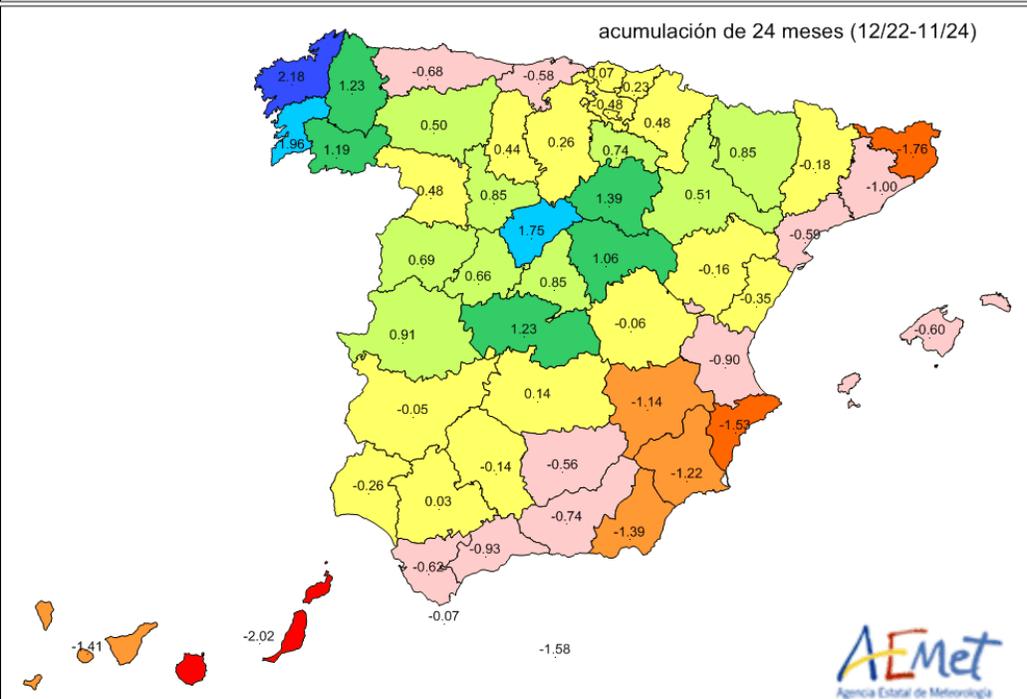
GOBIERNO DE ESPAÑA

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



ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO para NOVIEMBRE de 2024

ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO para NOVIEMBRE de 2024



**SPI últimos 24 meses. Asturias: -0.68**

**SPI últimos 36 meses. Asturias: -1.52**

**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



Agencia Estatal de Meteorología

sep-24	AST
DIA	DESCARGAS
2	1
6	1
19	250
<b>20</b>	<b>545</b>
21	2
27	2
<b>TOTAL</b>	<b>801</b>

oct-24	AST
DIA	DESCARGAS
1	3
9	3
11	5
12	22
<b>16</b>	<b>223</b>
<b>TOTAL</b>	<b>256</b>

nov-24	AST
DIA	DESCARGAS
<b>8</b>	<b>33</b>
12	15
<b>TOTAL</b>	<b>48</b>

<b>OTOÑO</b>	<b>1105</b>
--------------	-------------

Utilizando máscara geográfica del territorio asturiano.

# INSOLACIÓN. Otoño 2024



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 24	Octubre 24	Noviembre 24	OTOÑO 2024
<b>Arpto. Asturias</b>	163,7 - (92%)	127,4 - (90%)	130,3 - (131%)	421,4 - (101%)

## Horas de sol - (% Normal 2012/2024 )

Estación	Septiembre 24	Octubre 24	Noviembre 24	OTOÑO 2024
<b>Oviedo</b>	132,6 - (76%)	130,5 - (89%)	143,1 - (134%)	406,2 - (95%)

**Este otoño ha sido menos soleado de lo normal (100% es lo normal) en Oviedo y normal en el Aeropuerto de Asturias. Cabe destacar el mes de noviembre, que fue muy soleado en ambas estaciones.**

## Recorrido del viento. Otoño 2024



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 2004/2024)

Estación	Septiembre 24	Octubre 24	Noviembre 24	OTOÑO 2024
<b>Arpto. Asturias</b>	8689 – ( <b>117%</b> )	8606 – ( <b>105%</b> )	8660 – ( <b>92%</b> )	25955 ( <b>103%</b> )

### Recorrido del viento (km) – (% Normal 2012/2024)

Estación	Septiembre 24	Octubre 24	Noviembre 24	OTOÑO 24
<b>Oviedo</b>	4449 – ( <b>94%</b> )	4665 – ( <b>95%</b> )	5300 - ( <b>99%</b> )	14414– ( <b>96%</b> )

**En cuanto al recorrido del viento,  
el otoño estuvo próximo a la normalidad en promedio.**

# Valores extremos registrados en las Estaciones meteorológicas automáticas de Asturias durante el trimestre septiembre-noviembre 2024

OTOÑO 2024	MINIMA (°C)	DIA/MES	MÁXIMA (°C)	DIA/MES	PRECIPITACIÓN (litros/m²)	DIA/MES	RACHA (km/h)	DIA/MES
VEGA DE URRIELLU	-5,8	22/11	16,3	20/10	sd	sd	154	24/11
VEGA DE ARIO	-3,3	22/11	17,9	29/09	sd	sd	144	24/11
SOTRES	-0,6	22/11	20,9	29/09	37,4	25/09	153	09/10
CARREÑA DE CABRALES	3,5	12/11	<b>28,6</b>	<b>25/09</b>	61,6	25/09	158	09/10
LLANES	6,9	23/11	28,1	09/10	66,0	25/09	84	24/11
AMIEVA PANIZALES	3,8	13/11	28,4	13/10	62,8	25/09	83	09/10
BARGAEU PILOÑA	2,8	23/11	<b>29,6</b>	<b>25/09</b>	61,6	25/09	73	24/11
COLUNGA	5,8	23/11	27,5	24/11	48,6	02/10	68	24/11
GIJÓN CAMPUS	4,3	23/11	28,0	29/09	53,8	02/10	73	24/11
GIJÓN MUSEL	8,2	22/11	28,0	24/10	56,3	02/10	sd	sd
CABO PEÑAS	8,8	13/11	25,8	25/09	58,3	02/10	99	09/10
ASTURIAS AEROPUERTO	6,6	22/11	27,5	25/09	55,6	02/10	80	09/10
PAJARES VALGRANDE	<b>-2,5</b>	<b>22/11</b>	19,0	14/09	53,2	25/09	99	24/11
RONZÓN	3,0	14/11	27,7	29/09	54,4	25/09	69	24/11
CUEVAS FELECHOSA	1,9	26/10	25,6	29/09	38,4	16/10	84	24/11
MIERES-BAIÑA	4,6	14/11	<b>29,9</b>	<b>25/09</b>	49,0	25/09	65	24/11
OVIEDO	5,4	22/11	27,5	25/09	46,4	02/10	82	09/10
SOUTU LA BARCA	2,8	22/11	28,2	01/09	75,2	20/09	66	09/10
POLA DE SOMIEDO	1,0	22/11	26,2	01/09	68,0	25/09	103	09/10
CAMUÑO	3,3	13/11	28,0	25/09	43,4	02/10	71	21/11
CABO CUSTO	6,8	22/11	27,0	24/10	26,8	01/10	108	25/09
DEGAÑA COTO CORTÉS	<b>-1,9</b>	<b>22/11</b>	24,6	01/09	<b>106,8</b>	<b>25/09</b>	67	24/11
IBIAS-LINARES	2,0	22/11	27,3	01/09	70,2	25/09	<b>114</b>	<b>09/10</b>
ONETA	5,7	22/11	24,4	24/11	46,6	02/10	87	25/09
CASTROPOL	5,7	22/11	26,1	13/10	28,3	02/10	73	09/10
OURIA DE TARAMUNDI	4,2	22/11	24,6	13/10	31,4	09/10	<b>111</b>	<b>24/11</b>
LEITARIEGOS	<b>-3,6</b>	<b>22/11</b>	22,3	14/09	<b>97,0</b>	<b>25/09</b>	<b>129</b>	<b>09/10</b>

## Eventos meteorológicos destacados que han dado lugar a valores extremos



- **25 septiembre: borrasca Aitor, río atmosférico y viento del suroeste en sector cálido de la borrasca;** 106.8 l/m<sup>2</sup> en Degaña Coto Cortés y 97 l/m<sup>2</sup> en Leitaringos. 29.9 °C en Mieres-Baíña, 29.6 °C en Bargaueu-Piloña y 28.6 °C en Carreña de Cabrales.
- **9 octubre: borrasca Ex-Kirk;** 158 km/h en Carreña de Cabrales, 153 km/h en Sotres, 129 km/h en Leitaringos y 114 km/h en Ibias-Linares.
- **22 noviembre: llegada de masa de aire frío procedente de altas latitudes;** -3.3 °C en Vega de Ario, -5.8 °C en Vega de Urriellu, -3.6 °C en Leitaringos, -2.5 °C en Pajares-Valgrande y -1.9 °C en Degaña Coto Cortés.
- **24 noviembre: frentes asociados a la borrasca Bert;** 154 km/h en Vega de Urriellu, 144 km/h en Vega de Ario y 111 km/h en Ouría de Taramundi.

# 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

jue. 12			vie. 13				sáb. 14		dom. 15		lun. 16	mar. 17	mié. 18	
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				
10°C	6°C	2°C	1°C	11°C	7°C	1°C								
Probabilidad de precipitación														
0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	30%	50%	10%	0%	25%	60%	
Cota de nieve a nivel de provincia (m)														
								1000	1100			1100	2400	
Temperatura mínima y máxima (°C)														
2 / 11			0 / 12				0 / 12		0 / 11		-1 / 12	0 / 15	5 / 17	
Dirección y velocidad del viento (km/h)														
C	C	C	C	C	C	SE	S	C	S	C	C	C	S	
0	0	0	0	0	0	5	5	0	5	0	0	0	15	

# Asturias, próximos días

Predicción a las 09:30 del 12 de Diciembre. La **predicción actualizada** está disponible en: [Pulse Aquí](#)

- **12 dic., jueves:** Poco nuboso con intervalos nubosos de tipo bajo al principio en la Cordillera y Picos de Europa, aumentando por la tarde a intervalos nubosos de tipo alto. Brumas y posibles nieblas dispersas en zonas altas de montaña. **Temperaturas** mínimas sin cambios y **máximas en ascenso, ligero en la Cordillera y más acusado en el resto.** Heladas débiles en el interior, que serán moderadas e incluso localmente fuertes en cotas altas de la Cordillera. Viento flojo de componente sur, tendiendo a variable al final.
- **13 dic., viernes:** Poco nuboso con intervalos de nubes altas, y de nubes bajas dispersas en la Cordillera con bancos de niebla vespertinos asociados. **Temperaturas mínimas sin cambios y máximas en ligero ascenso. Heladas débiles en el interior, que serán moderadas e incluso localmente fuertes en cotas altas de la Cordillera.** Viento flojo con predominio de la componente sur.
- **14 dic., sábado:** Nuboso con apertura de claros temporalmente al mediodía. Brumas y probabilidad de nieblas matinales en la Cordillera. **Probabilidad de lluvias débiles al final del día en las comarcas litorales orientales. Temperaturas mínimas en ascenso** y máximas sin cambios. **Heladas débiles en la mitad sur, localmente moderadas en altura.** Viento flojo variable con predominio de la componente sur, y quedando de componente oeste moderado al final en el litoral oriental.
- **15 dic., domingo:** Nuboso al principio, con probables bancos de niebla matinales en el interior, disminuyendo a intervalos nubosos durante el día. **Lluvias débiles y dispersas la primera mitad del día, más frecuentes en el litoral. Cota de nieve en 1100-1300 metros.** Temperaturas mínimas sin cambios o en ligero descenso en la Cordillera y Picos de Europa y en ascenso en el resto, y máximas sin cambios o en ligero descenso. **Heladas débiles en la Cordillera,** localmente moderadas o fuertes en cotas altas. Vientos flojos variables, aumentando y generalizándose al final en el litoral los de componente oeste, moderados.

# 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 09:40 del 12 de diciembre):**  
**Véanse avisos actualizados en: [Pulse aquí](#)**

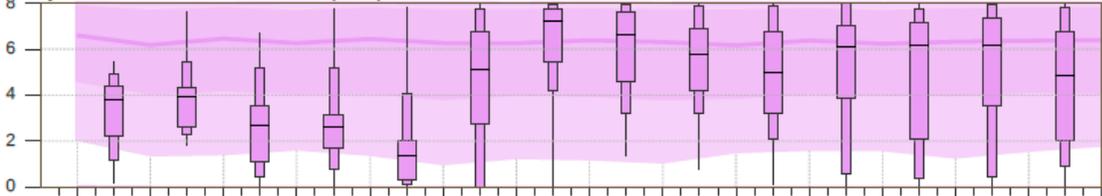
**No hay avisos**

# ENS Meteogram

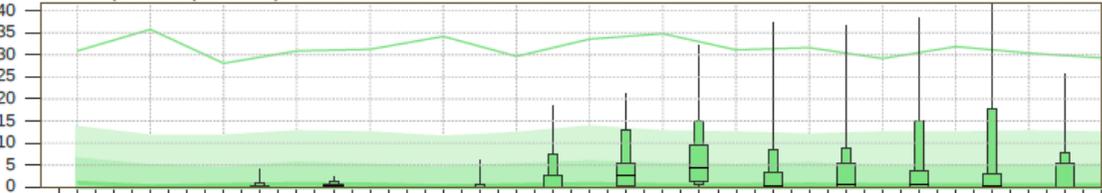
Oviedo - Asturias - Spain 43.34°N 5.79°W (ENS land point) 181 m

Forecast based on ENS distribution Wednesday 11 December 2024 12 UTC

### Daily mean of Total Cloud Cover (okta)

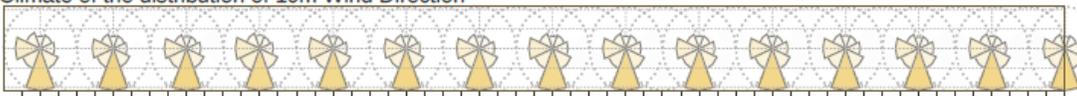


### Total Precipitation (mm/24h)



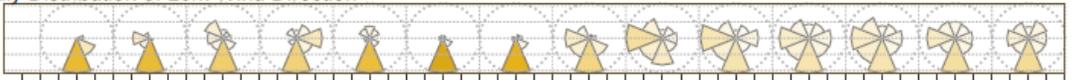
### M-Climate of the distribution of 10m Wind Direction

0% 25% 50% 75% 100%

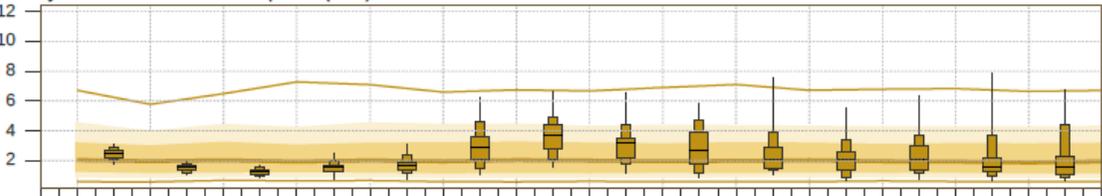


### Daily Distribution of 10m Wind Direction

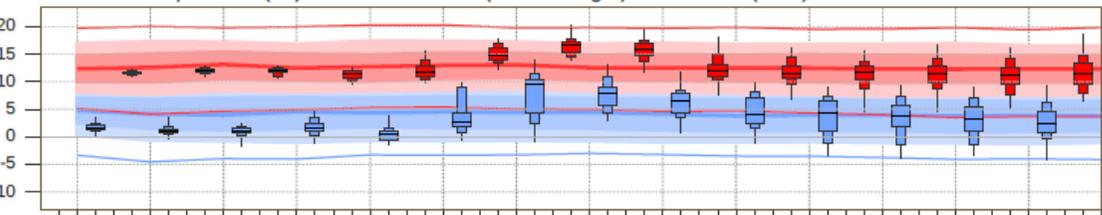
0% 25% 50% 75% 100%



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



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



Wed11 Thu12 Fri13 Sat14 Sun15 Mon16 Tue17 Wed18 Thu19 Fri20 Sat21 Sun22 Mon23 Tue24 Wed25



## 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

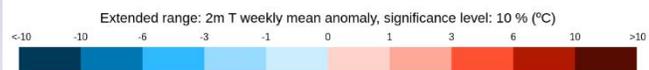
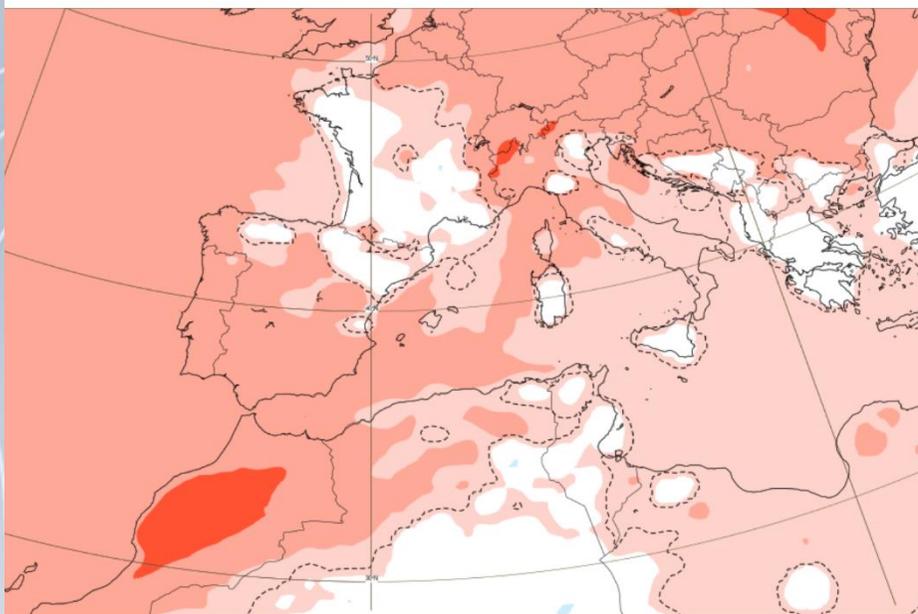
**Climatología (del modelo) para la época del año (lo esperado para la época del año).**

**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: 16 al 22 de Diciembre

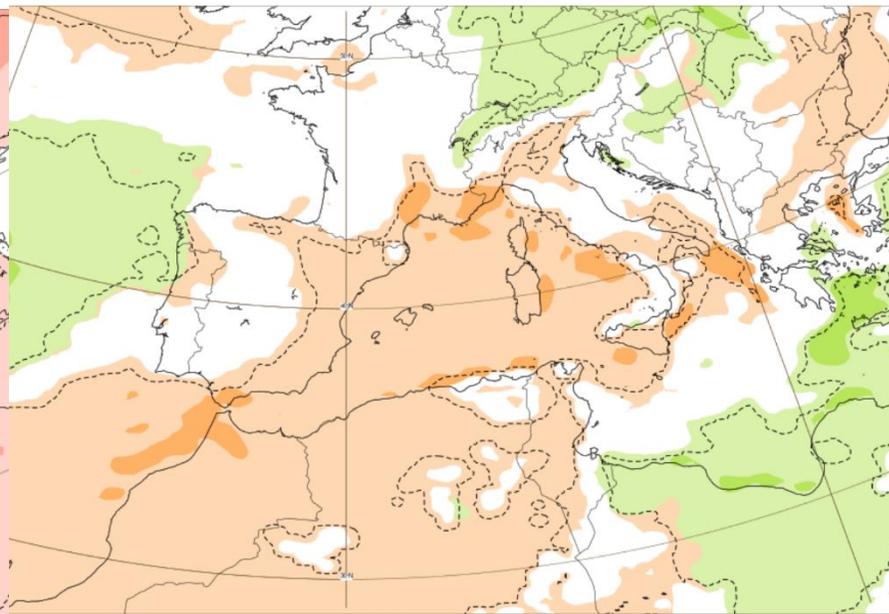
## 2 m temperature: Weekly mean anomalies

Time: Wed 11 Dec 2024 Valid time: Mon 16 Dec 2024 - Mon 23 Dec 2024 (+288h) Area : South West Europe



## Precipitation: Weekly mean anomalies

Time: Wed 11 Dec 2024 Valid time: Mon 16 Dec 2024 - Mon 23 Dec 2024 (+288h) Area : South West Europe



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

 **ECMWF** (ECMWF)  
wf.int/datasets/licences/general/)

 **ECMWF**

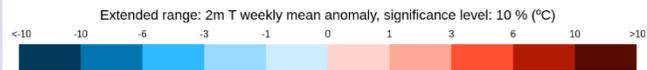
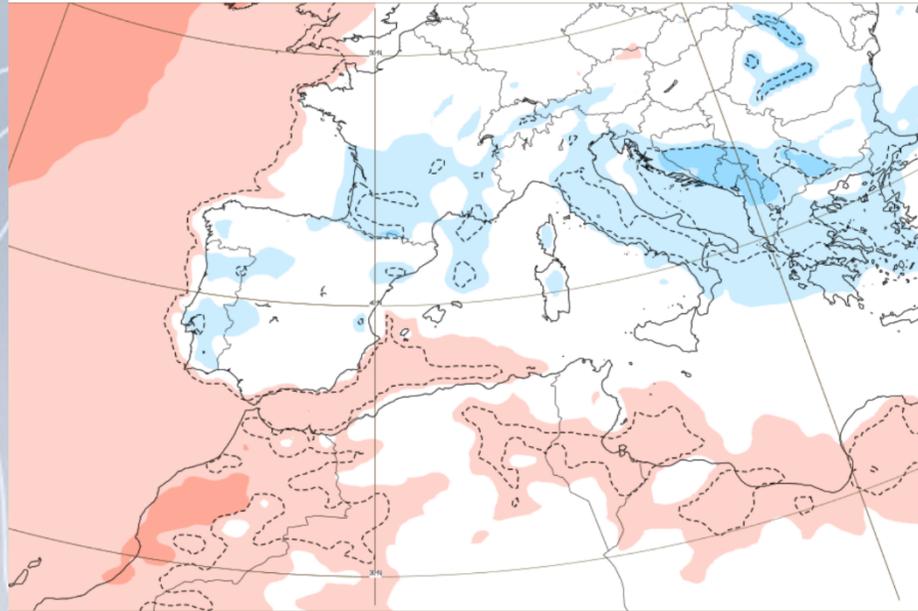
**Esperamos en Asturias esa semana que: La temperatura media sea ligeramente mayor que la normal para la época del año en la mitad norte, y normal en la mitad sur. La precipitación acumulada durante la semana sea la normal para la época del año en la mitad oeste, y normal en la mitad este.**

12/12/2024

# Semana: 23 al 29 de Diciembre

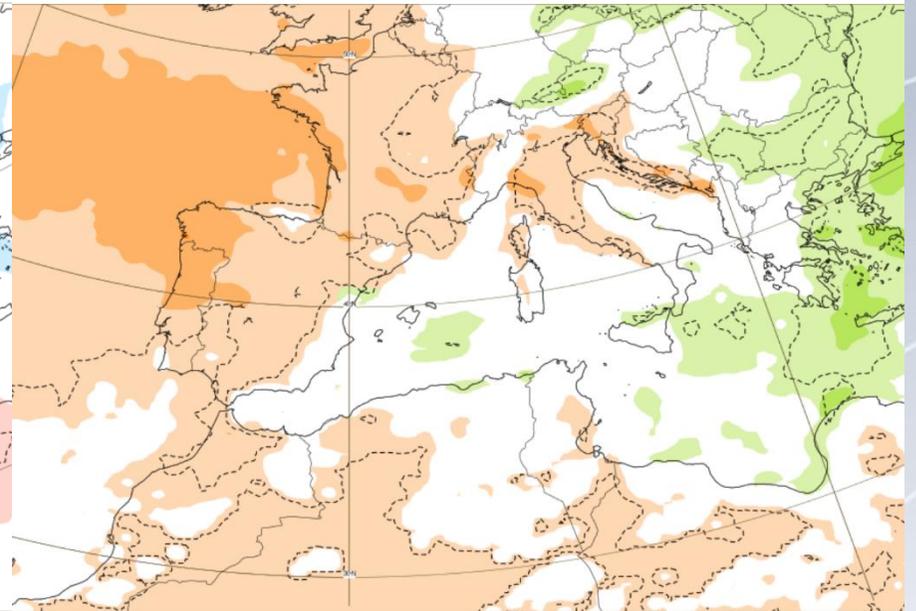
## 2 m temperature: Weekly mean anomalies

Time: Wed 11 Dec 2024 Valid time: Mon 23 Dec 2024 - Mon 30 Dec 2024 (+456h) Area : South West Europe



## Precipitation: Weekly mean anomalies

Time: Wed 11 Dec 2024 Valid time: Mon 23 Dec 2024 - Mon 30 Dec 2024 (+456h) Area : South West Europe



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

 **ECMWF** (ECMWF)  
wf.int/datasets/licences/general/)

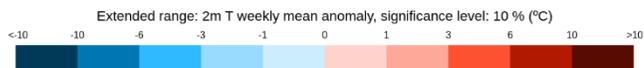
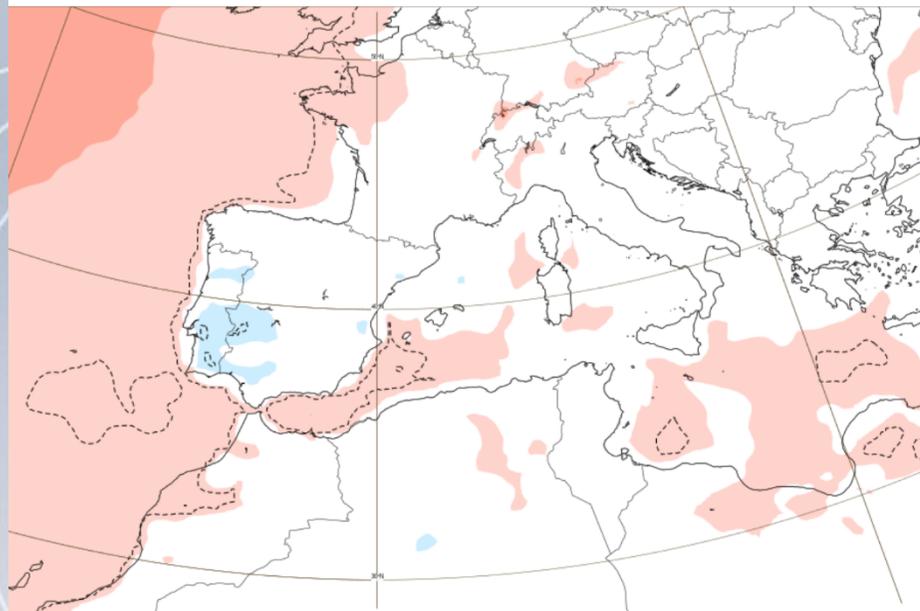
 **ECMWF**

**Esperamos en Asturias esa semana que: La temperatura media sea 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: 30 de Diciembre al 5 de Enero

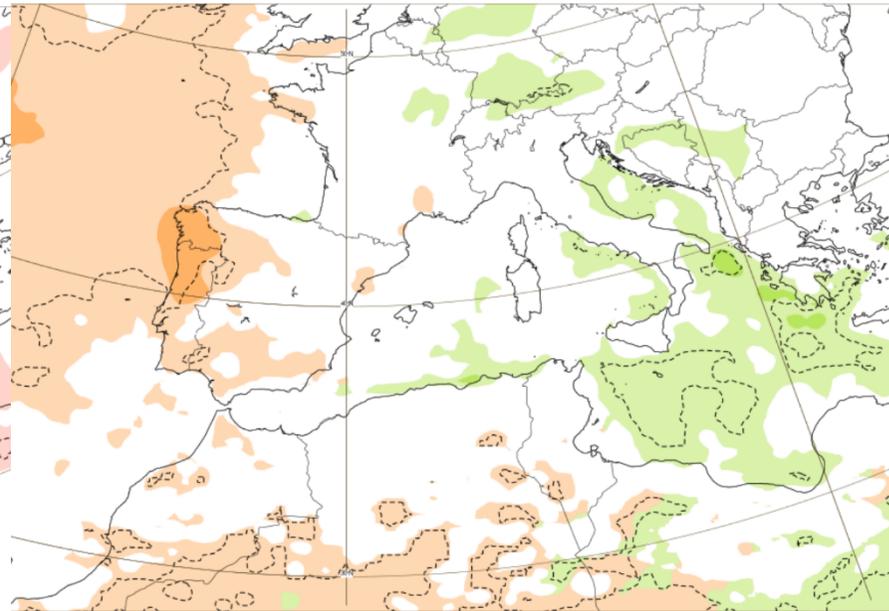
## 2 m temperature: Weekly mean anomalies

Forecast time: Wed 11 Dec 2024 Valid time: Mon 30 Dec 2024 - Mon 06 Jan 2025 (+624h) Area : South West Europe



## Precipitation: Weekly mean anomalies

Forecast time: Wed 11 Dec 2024 Valid time: Mon 30 Dec 2024 - Mon 06 Jan 2025 (+624h) Area : South West Europe



Forecasts (ECMWF)  
https://www.ecmwf.int/datasets/licences/general/

ECMWF  
https://www.ecmwf.int/datasets/licences/general/

ECMWF

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

# Predicción estacional: Diciembre 2024-Febrero 2025



GOBIERNO DE ESPAÑA

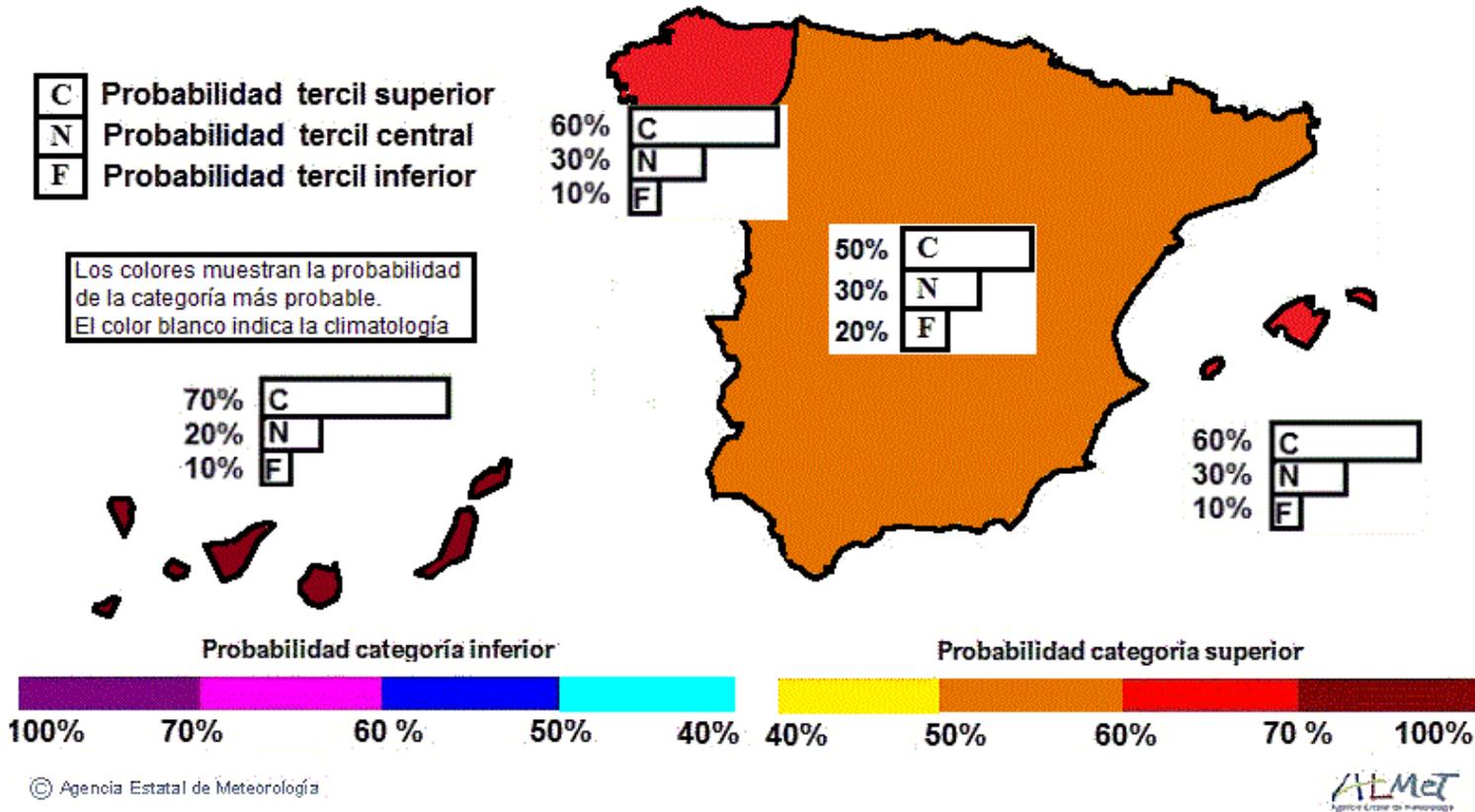
VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



## PROBABILIDAD DE LA CATEGORÍA MÁS PROBABLE DE TEMPERATURA DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO 2024-2025

- 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



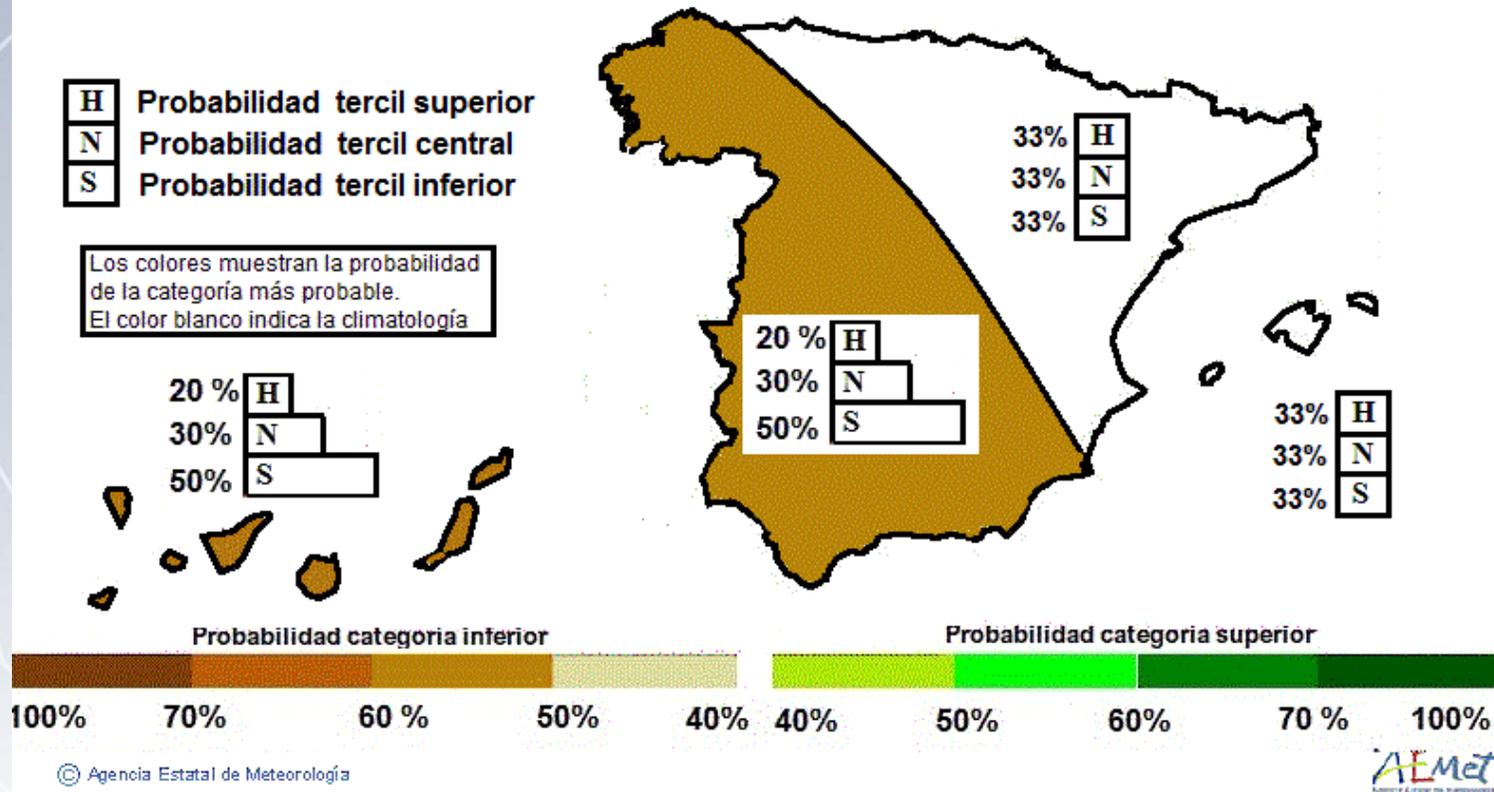
**Invierno meteorológico en Asturias: el escenario cálido es más probable (50-60%) que el normal (30%) y que el frío (10-20%).**

# Predicción estacional: Diciembre 2024-Febrero 2025

## PROBABILIDAD DE LA CATEGORÍA MÁS PROBABLE DE PRECIPITACIÓN DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO 2024-2025

- 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: los escenarios seco, normal y húmedo tienen la misma probabilidad (33%), salvo en el extremo más suroccidental, en el que el escenario seco es más probable.**

Elaborada el 30 de noviembre



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:**

# Balance climatológico. Otoño 2024



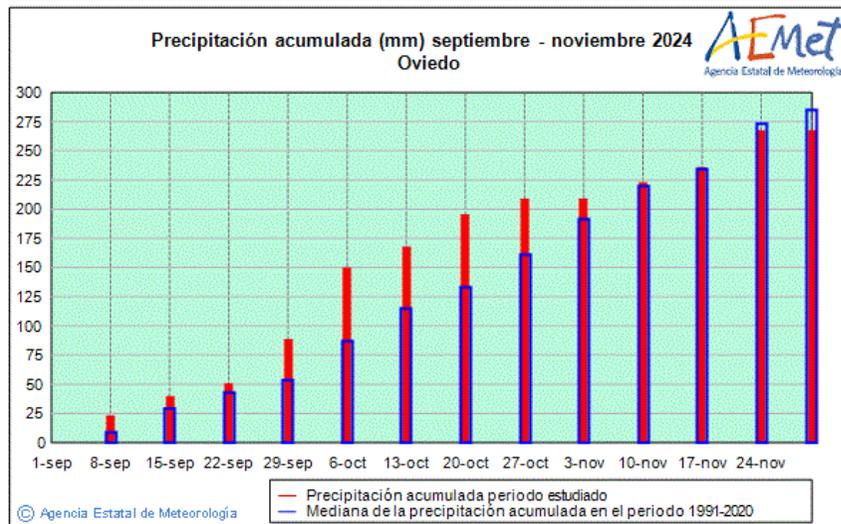
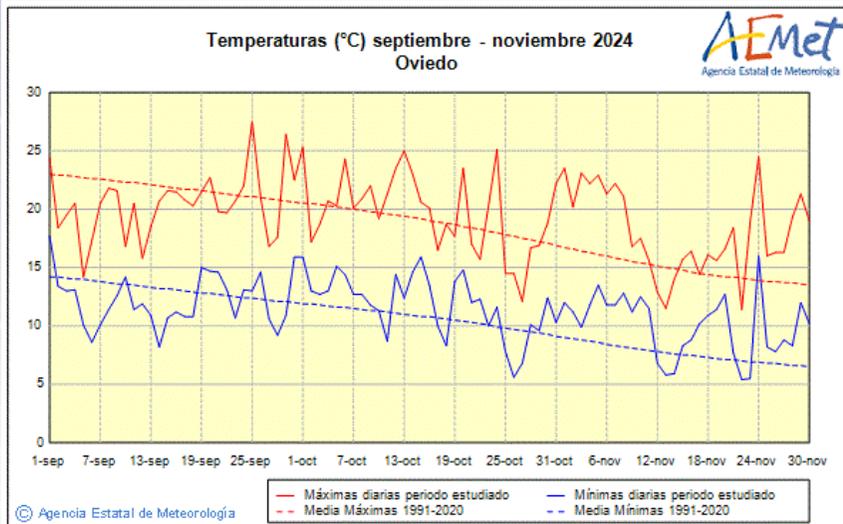
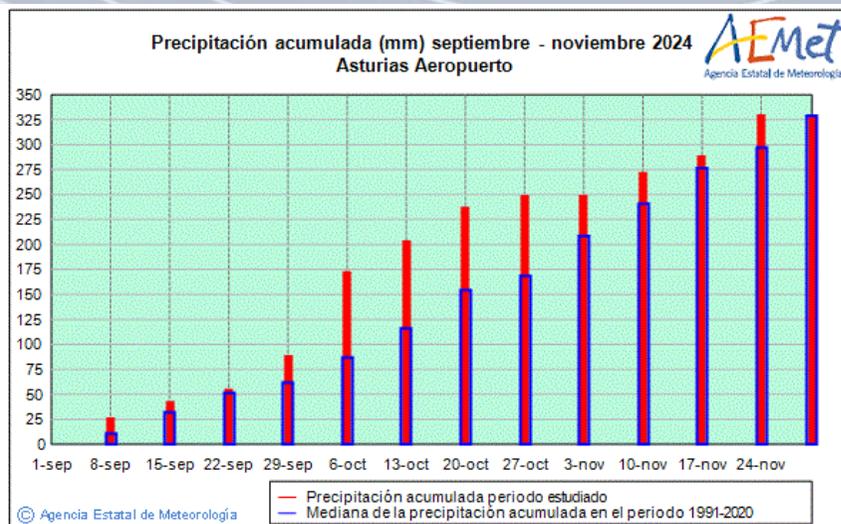
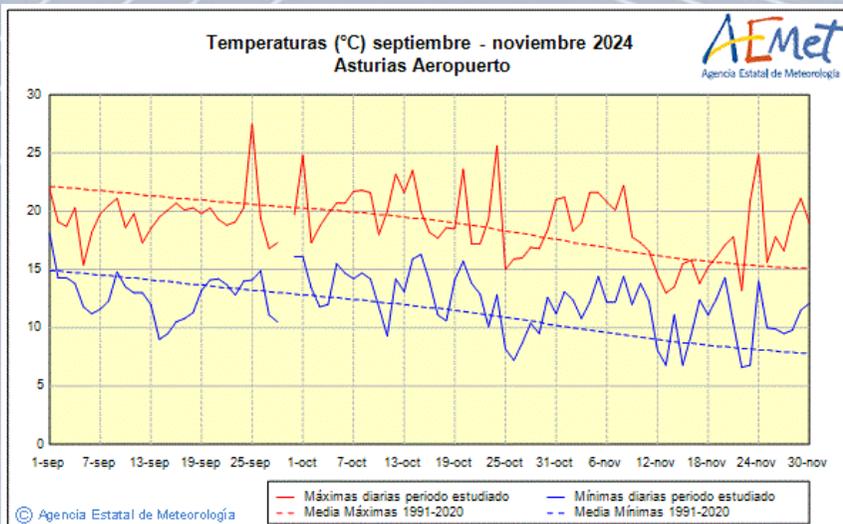
GOBIERNO DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

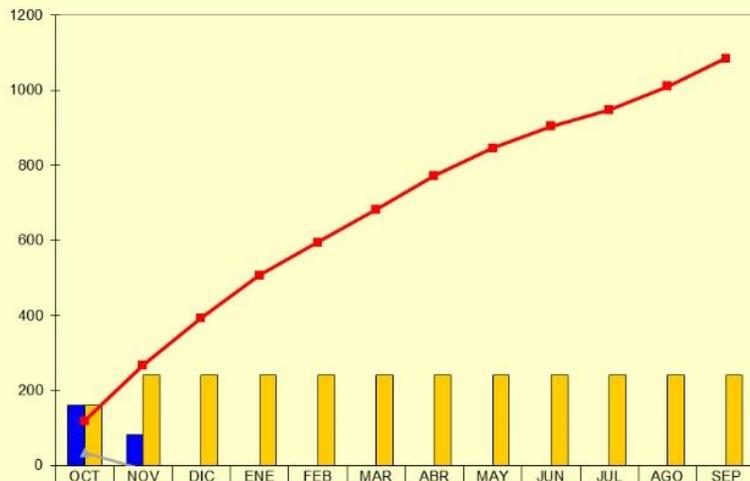


Agencia Estatal de Meteorología



**BALANCE DEL AÑO HIDROLÓGICO 2024/25  
AEROPUERTO DE ASTURIAS**

PRECIPITACIÓN  
(litros/m<sup>2</sup>)

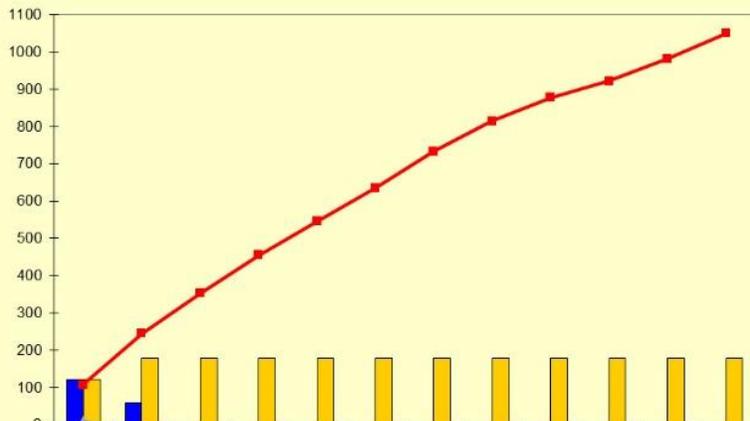


	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
P.MES (2024/25)	160,2	80,9										
P.ACUM. (2024/25)	160,2	241,1	241,1	241,1	241,1	241,1	241,1	241,1	241,1	241,1	241,1	241,1
P.ACUM. NORMAL (91-20)	118,6	267,9	392,6	506,7	594,6	682,2	771,8	845,3	903,7	947,5	1009,9	1085,5
% (P.ACUM/P.ACUM NORMAL)	35	-10	-39	-52	-59	-65	-69	-71	-73	-75	-76	-78

**Balance del año hidrológico  
2024/2025 en el Aeropuerto,  
Gijón Musel y Oviedo**

**BALANCE DEL AÑO HIDROLÓGICO 2024/25  
OVIEDO**

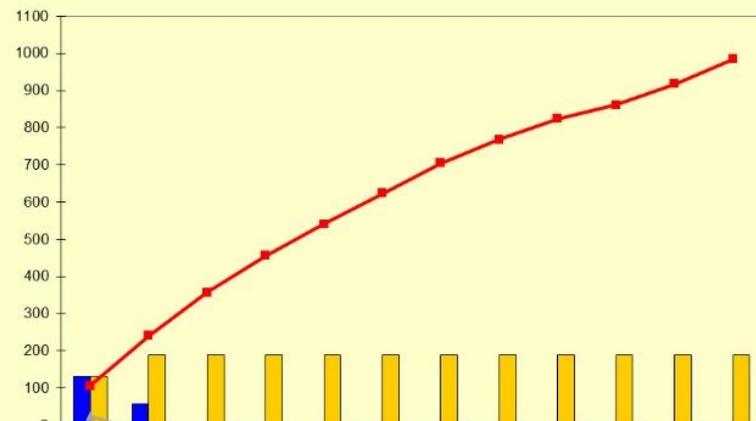
PRECIPITACIÓN  
(litros/m<sup>2</sup>)



	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
P.MES (2024/25)	120,0	58,6										
P.ACUM. (2024/25)	120,0	178,6	178,6	178,6	178,6	178,6	178,6	178,6	178,6	178,6	178,6	178,6
P.ACUM. NORMAL (91-20)	107,3	244,6	351,9	455,0	545,4	635,3	733,7	815,0	877,9	922,7	981,4	1049,6
% (P.ACUM/P.ACUM NORMAL)	12	-27	-49	-61	-67	-72	-76	-78	-80	-81	-82	-83

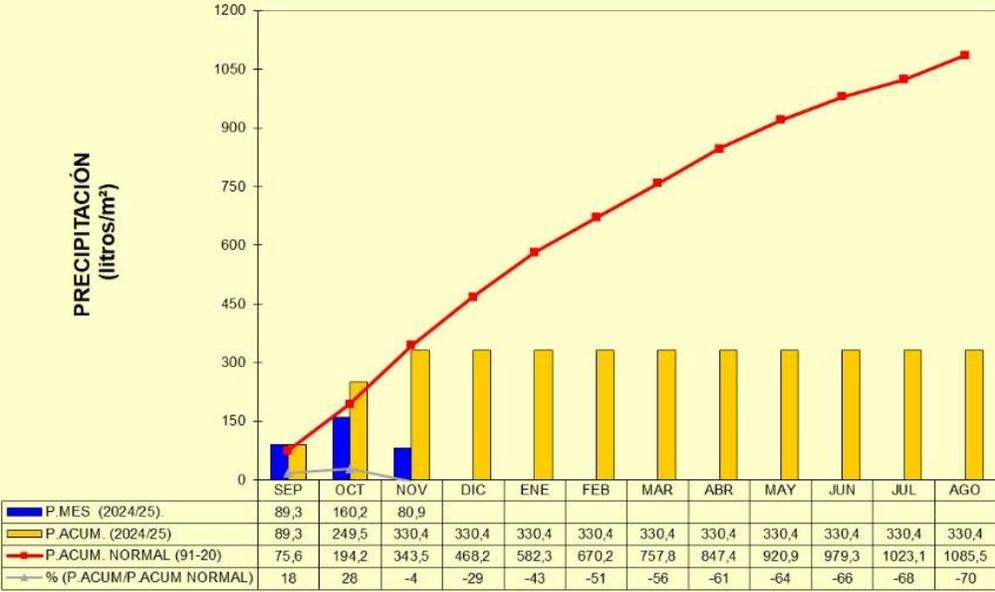
**BALANCE DEL AÑO HIDROLÓGICO 2024/25  
GIJÓN MUSEL**

PRECIPITACIÓN  
(litros/m<sup>2</sup>)



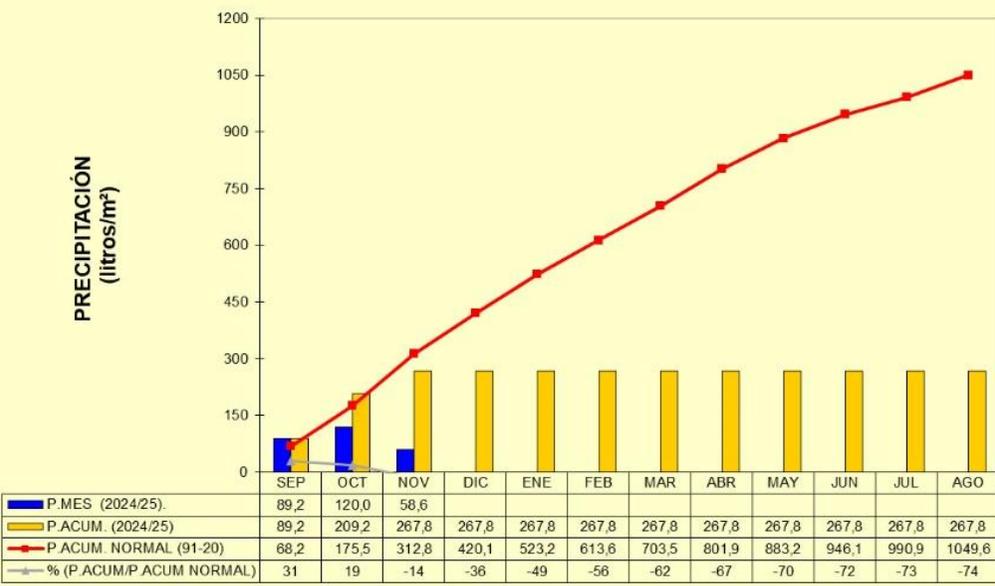
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
P.MES (2024/25)	132,2	56,8										
P.ACUM. (2024/25)	132,2	189,0	189,0	189,0	189,0	189,0	189,0	189,0	189,0	189,0	189,0	189,0
P.ACUM. NORMAL (91-20)	106,1	240,7	356,7	456,2	540,9	623,2	704,4	768,4	824,6	861,1	917,7	985,0
% (P.ACUM/P.ACUM NORMAL)	25	-21	-47	-59	-65	-70	-73	-75	-77	-78	-79	-81

**BALANCE DEL AÑO AGRÍCOLA 2024/25  
AEROPUERTO DE ASTURIAS**

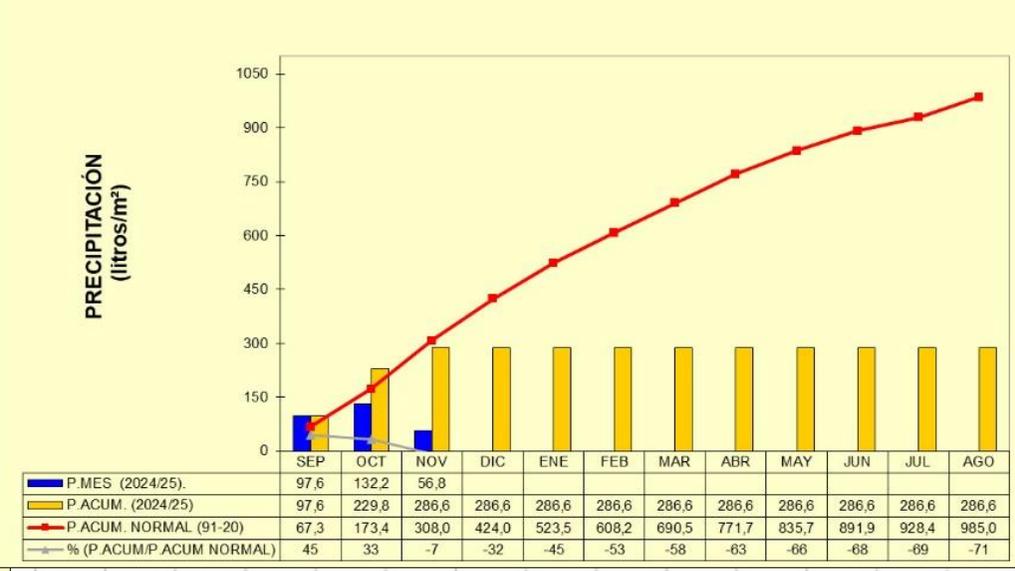


# Balace del año agrícola 2024/2025 en el Aeropuerto, Gijón Musel y Oviedo

**BALANCE DEL AÑO AGRÍCOLA 2024/25  
OVIEDO**



**BALANCE DEL AÑO AGRÍCOLA 2024/25  
GIJÓN MUSEL**



# Comparativa de la dirección del viento del otoño de 2024 con el promedio climatológico del otoño. Aeropuerto de Asturias



GOBIERNO DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

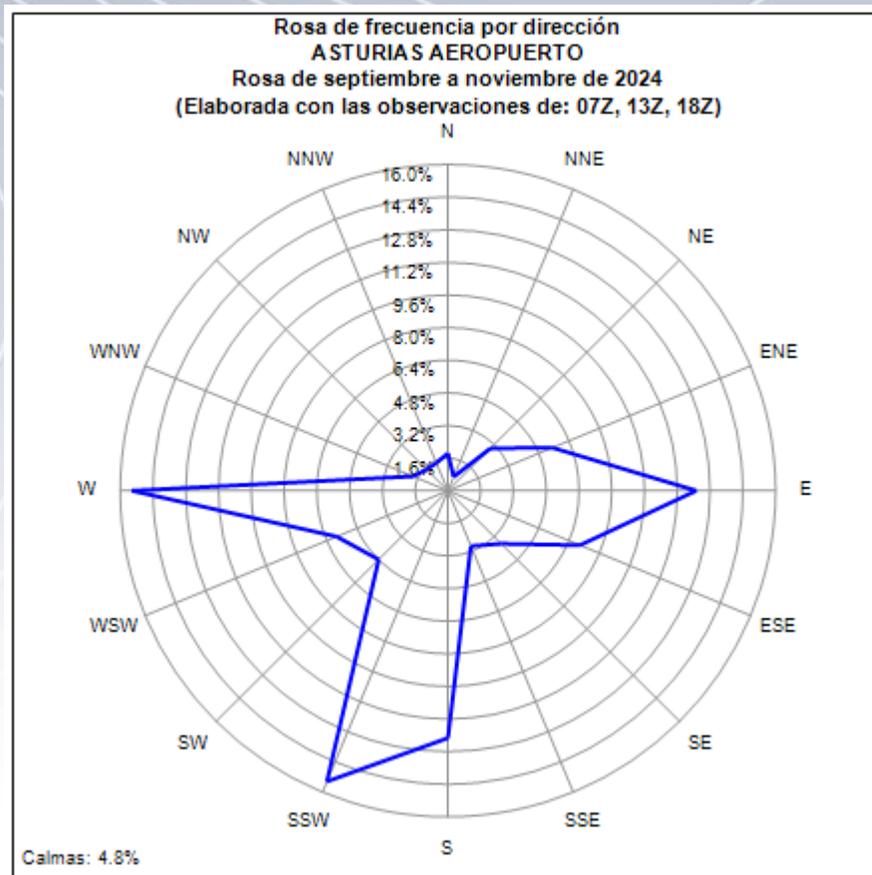
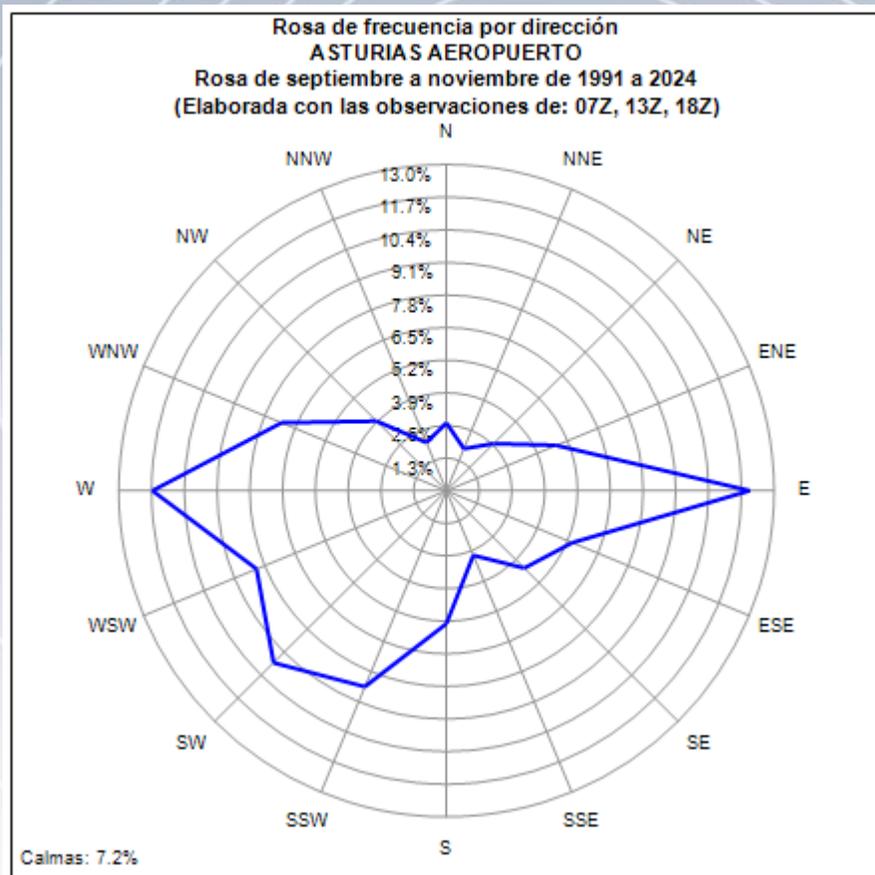
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Agencia Estatal de Meteorología

## Promedio 1991-2024

## 2024



# Comparativa de la dirección del viento del otoño de 2024 con el promedio climatológico del otoño. Oviedo



GOBIERNO DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

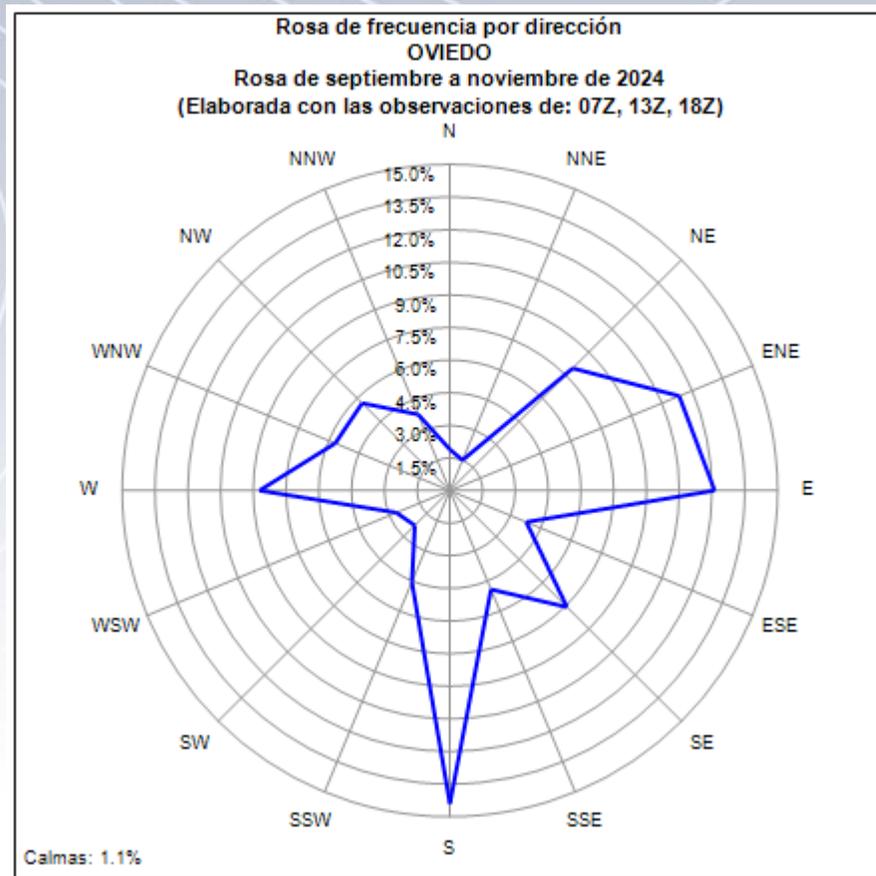
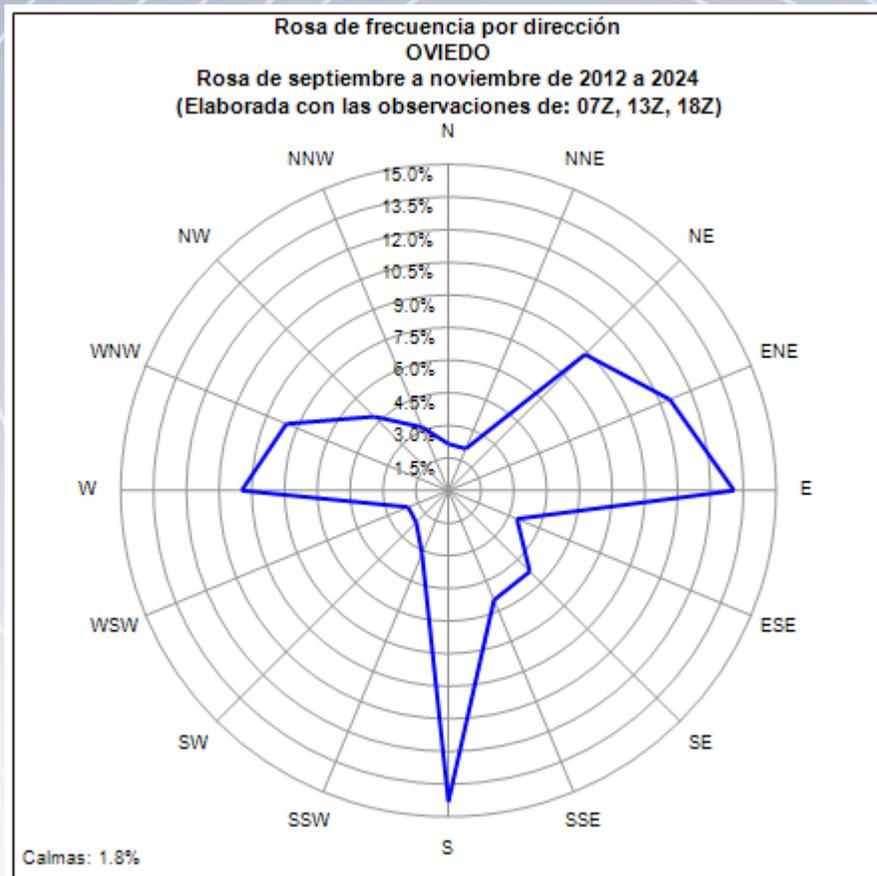
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Agencia Estatal de Meteorología

## Promedio 2012-2024

## 2024



# Superación de umbrales en septiembre de 2024



GOBIERNO DE ESPAÑA

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



## "Días de SEPTIEMBRE de 2024 en ASTURIAS en que se han superado los umbrales"

Estaciones meteorológicas	Intensidad precipitación (mm/hora)	Racha máxima de viento (km/hora)			
	> 40"	> 70	> 80	> 90	> 96
Asturias Aeropuerto		25			
Cabo Busto		25,26,27,29	25,26	25	25
Cabo Peñas		25,26,27			
Cabrales		25			
Degaña	19				
Ibias, San Antolin		25,29	25	25	25
Pajares-Valgrande		25,29	29		
Puerto de Leitariegos	19	25,26	26		
Salas, Camuño	20				
Sotres, P.PICOS		25	25	25	
Taramundi, Ouria		25,29	25	25	
Tineo, Soutu	20				
Vega de Ario, P.PICOS		25,26,27	25	25	25
Vega de Urriellu, P.PICOS		25,26	25,26	25,26	25,26
Villayón, Oneta		25	25		

# Superación de umbrales en octubre de 2024



GOBIERNO DE ESPAÑA

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



## "Días de OCTUBRE de 2024 en ASTURIAS en que se han superado los umbrales"

Estaciones meteorológicas	Intensidad precipitación (mm/hora)	Racha máxima de viento (km/hora)			
	> 40"	> 70	> 80	> 90	> 96
Amieva, Panizales	1	9	9		
Asturias Aeropuerto		9			
Cabo Busto		7,8,9	9	9	
Cabo Peñas		9	9	9	9
Cabrales		8,9,11,24	8,9	8,9	8,9
Castropol		9			
Ibias, San Antolin	2	5,9	9	9	9
Oviedo		9	9		
Pajares-Valgrande		9,11			
Piloña, Bargaéu		9			
Pola de Somiedo		9	9	9	9
Puerto de Leitariegos		8,9,12,24	8,9	9	9
Sotres, P. PICOS		7,8,9,11,15	8,9,11	8,9	8,9
Taramundi, Ouria	9	5,6,7,8,9	6,8,9	8,9	8,9
Vega de Ario, P. PICOS		6,7,8,9,11,12,13,15,16,17,23,24	6,7,8,9,11,12,13,15,16,24	7,8,9,11,16	7,8,9,11
Vega de Urriellu, P. PICOS		5,6,7,8,9,11,12,15,16,24	7,8,9,11,12,16,24	7,8,9,11	7,8,9,11
Villayón, Oneta		9	9		

# Superación de umbrales en noviembre de 2024



GOBIERNO DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



## "Días de NOVIEMBRE de 2024 en ASTURIAS en que se han superado los umbrales"

Estaciones meteorológicas	Intensidad precipitación (mm/hora)	Racha máxima de viento (km/hora)			
	> 40"	> 70	> 80	> 90	> 96
Aller, Felechosa		24	24		
Amieva, Panizales		23,24			
Cabo Busto		21,24	21,24	21	21
Cabo Peñas		14,19,20,21,22,25	21	21	
Cabrales		21,23,24,25	23,24,25	23,24,25	23,24
Gijón, Campus		24			
Ibias, San Antolin		23,24	24	24	
Llanes		24	24		
Pajares-Valgrande		1,23,24,29	24,29	24	24
Piloña, Bargaéu		24			
Pola de Somiedo		24			
Puerto de Leitariegos		12,13,14,21,24,25,29	13,21,24	24	24
Salas, Camuño		21			
Sotres, P.PICOS		21,23,24,25	23,24,25	24,25	24,25
Taramundi, Ouria		20,21,23,24	21,23,24	23,24	23,24
Vega de Ario, P.PICOS		21,23,24,25,30	23,24,25	23,24,25	23,24,25
Vega de Urriellu, P.PICOS		20,21,23,24,25,29,30	21,23,24,25	21,23,24,25	21,23,24,25
Villayón, Oneta		13,21,24			

## Material complementario



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

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

**Aemet**  
Agencia Estatal de Meteorología

**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.**