



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

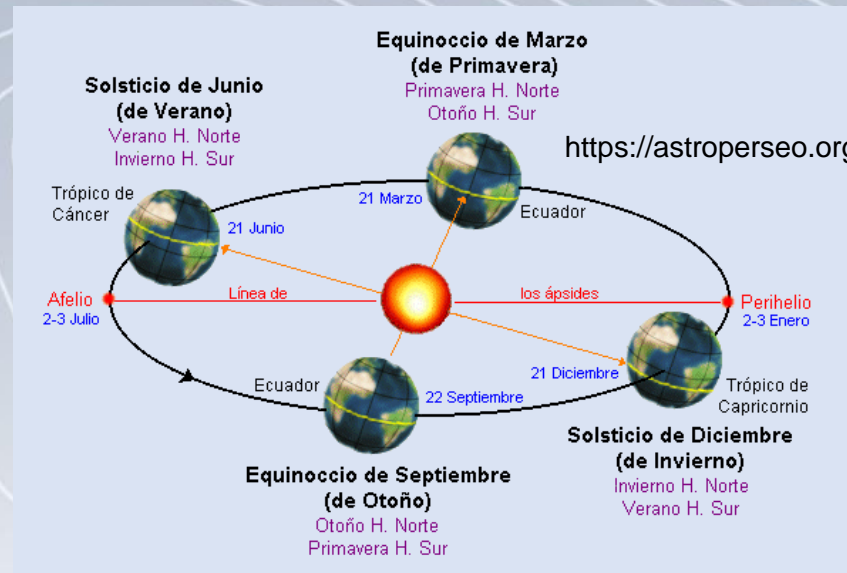
**Aemet**  
Agencia Estatal de Meteorología

# **RUEDA DE PRENSA DE AEMET EN ASTURIAS: RESUMEN DEL OTOÑO DE 2019 Y AVANCE DEL INVIERNO DE 2020**

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

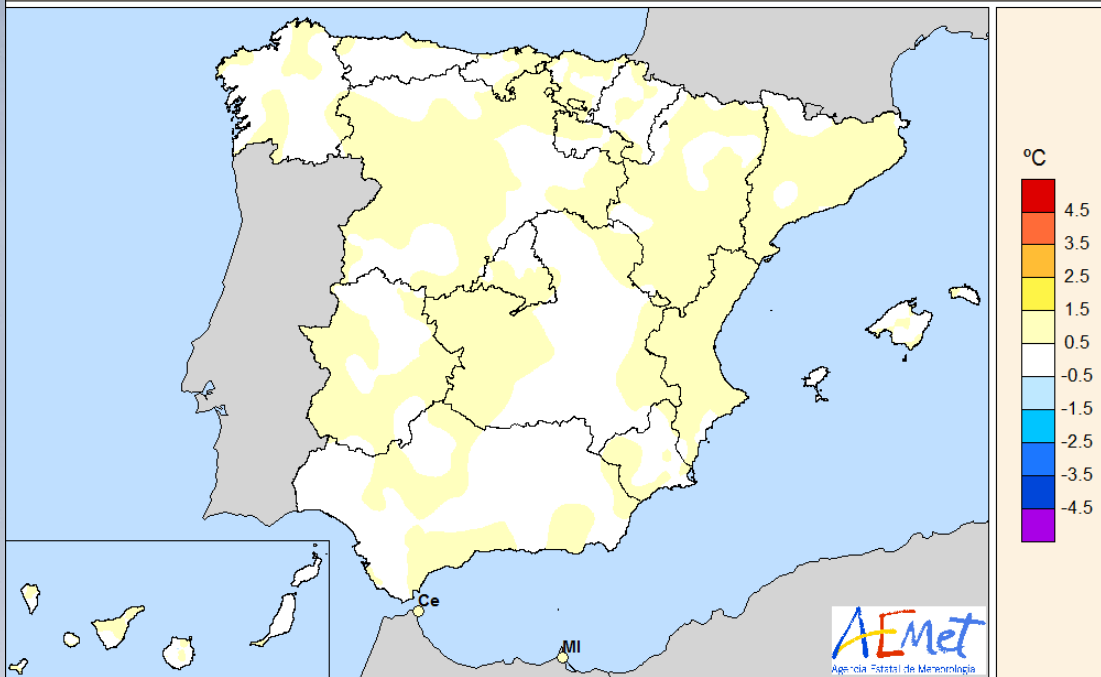
**Fecha: 18 de diciembre de 2019**  
**Lugar: Sala de Prensa de la Delegación del Gobierno en Asturias**

## Comienzo del **invierno astronómico**: 22 de Diciembre a las 5h 19m (hora oficial peninsular)



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

**Las características climáticas del otoño de 2019 presentadas en esta rueda de prensa se refieren al verano meteorológico**



**EC: Extremadamente cálido**  
**MC: Muy cálido**  
**C: Cálido**  
**N: Normal**  
**F: Frío**  
**MF: Muy frío**  
**EF: Extremadamente frío**

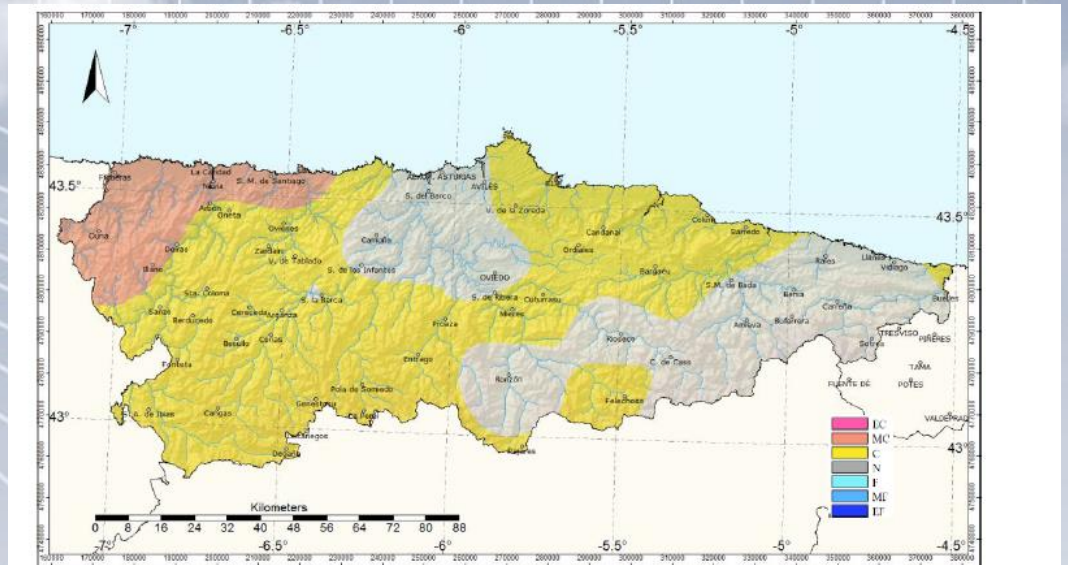
**Temperatura  
Otoño 2019**

**Cálido en  
Asturias**



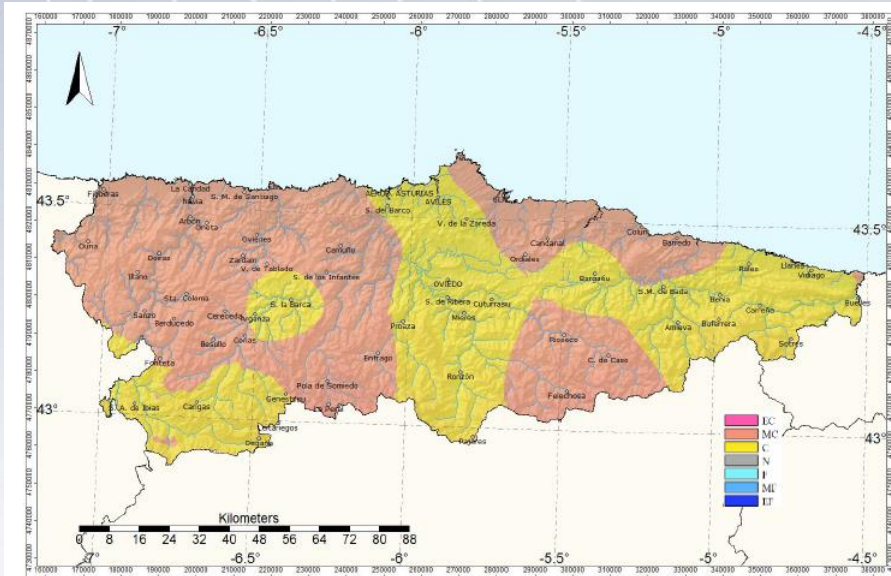
- EC
- MC
- C
- N
- F
- MF
- EF

Periodo	Carácter térmico <b>Asturias</b>
Septiembre	Normal/Cálido 17.2 °C (+0.4 °C)
Octubre	Cálido 14.6 °C (+0.7 °C)
Noviembre	Normal 9.4 °C (-0.4 °C)
Otoño	Cálido 14.2 °C (+0.4 °C)

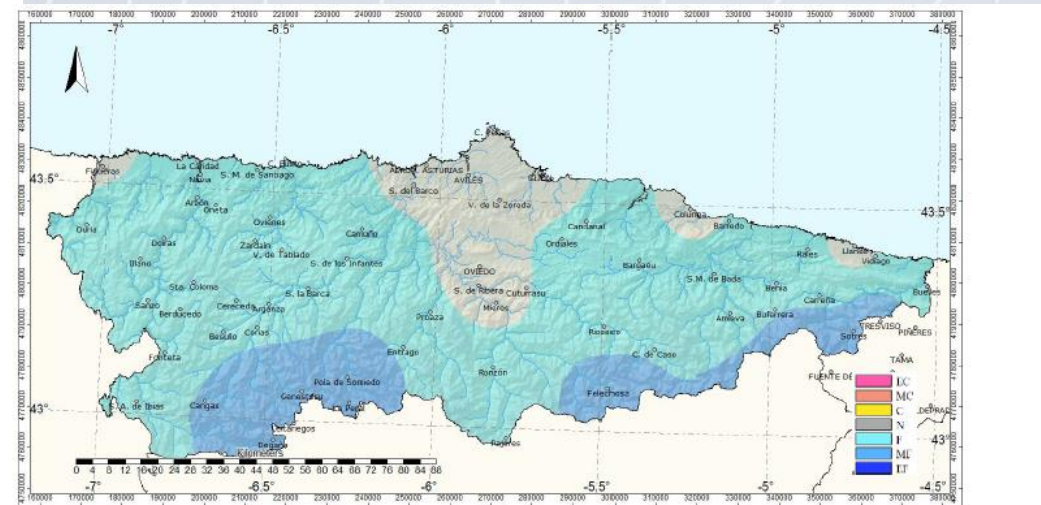


Carácter térmico del mes de septiembre de 2019

EC: Extremadamente cálido; MC: Muy cálido; C: Cálido; N: Normal; F: Frio; MF: Muy frío; EF: Extremadamente frío.



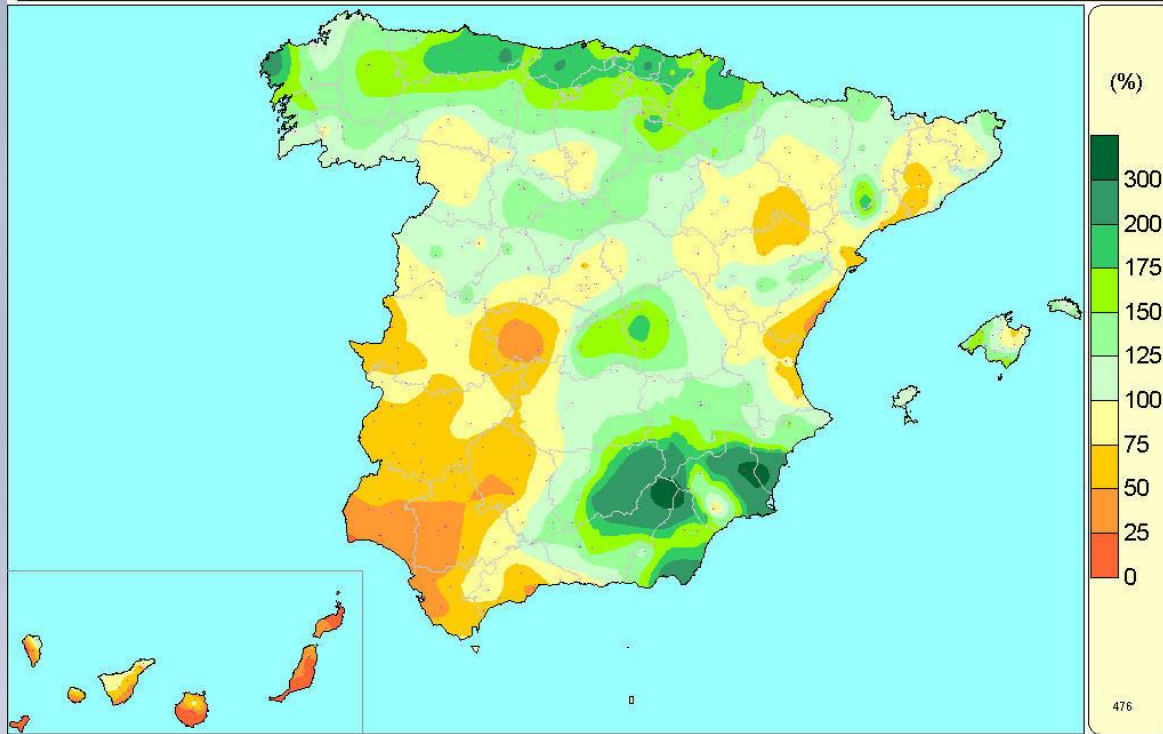
Carácter térmico del mes de octubre de 2019



Carácter térmico del mes de noviembre de 2019

EC: Extremadamente cálido; MC: Muy cálido; C: Cálido; N: Normal; F: Frio; MF: Muy frío; EF: Extremadamente frío.

EC: Extremadamente cálido; MC: Muy cálido; C: Cálido; N: Normal; F: Frio; MF: Muy frío; EF: Extremadamente frío.

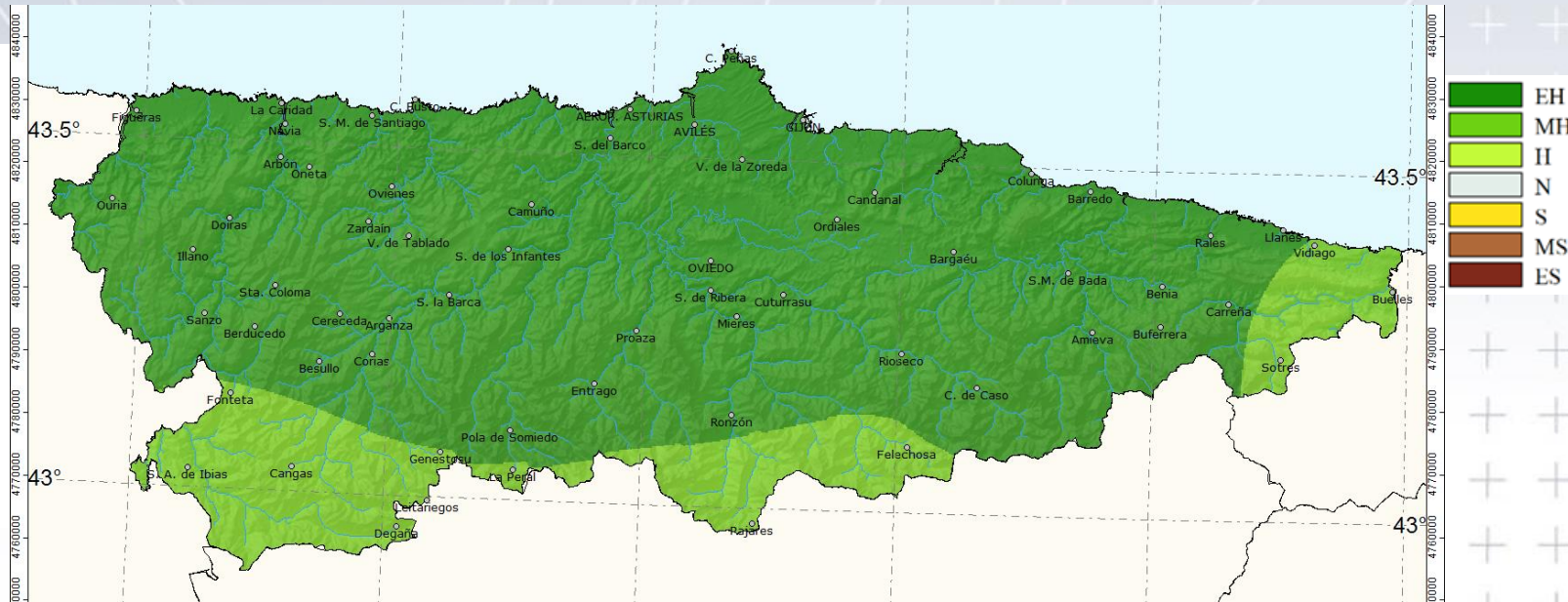


**EH: Extremadamente húmedo**  
**MH: Muy húmedo**  
**H: Húmedo**  
**N: Normal**  
**S: Seco**  
**MS: Muy seco**  
**ES: Extremadamente seco**

## Precipitación Otoño 2019

**Extremadamente  
Húmedo en  
Asturias**

18/12/2019

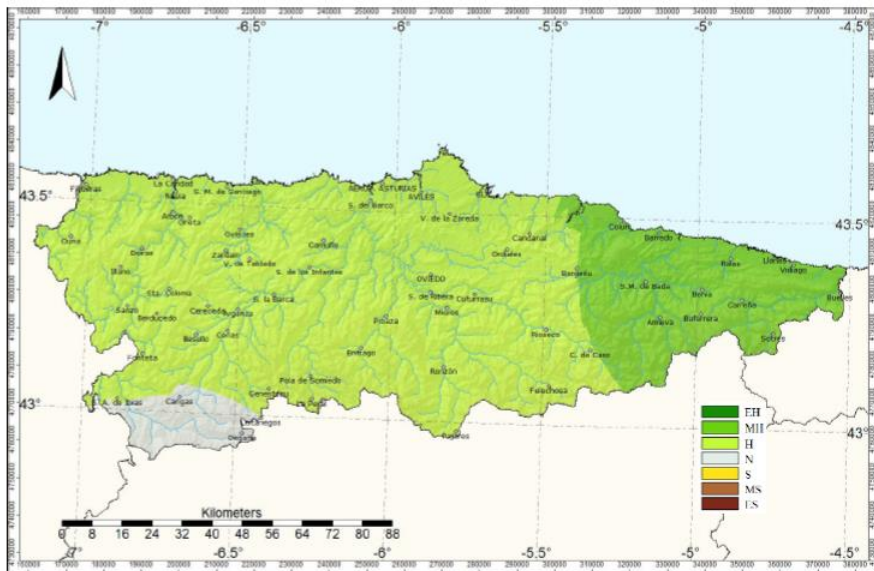


Periodo	Carácter pluviométrico <b>Asturias</b>
Septiembre	Normal 64 mm (87 %)
Octubre	Húmedo 169 mm (132 %)
Noviembre	Extremadamente Húmedo 437 mm (295 %)
Otoño	Extremadamente Húmedo 682 mm (197 %)



Carácter pluviométrico del mes de septiembre de 2019

EH: Extremadamente húmedo; MH: Muy húmedo; H: Húmedo; N: Normal; S: Seco; MS: Muy seco; ES: Extremadamente seco.



Carácter pluviométrico del mes de octubre de 2019

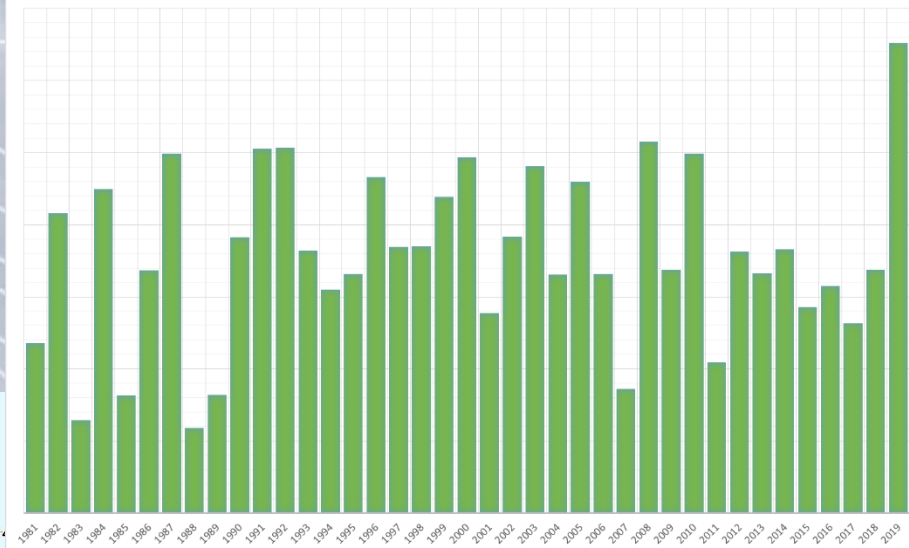
EH: Extremadamente húmedo; MH: Muy húmedo; H: Húmedo; N: Normal; S: Seco; MS: Muy seco; ES: Extremadamente seco.



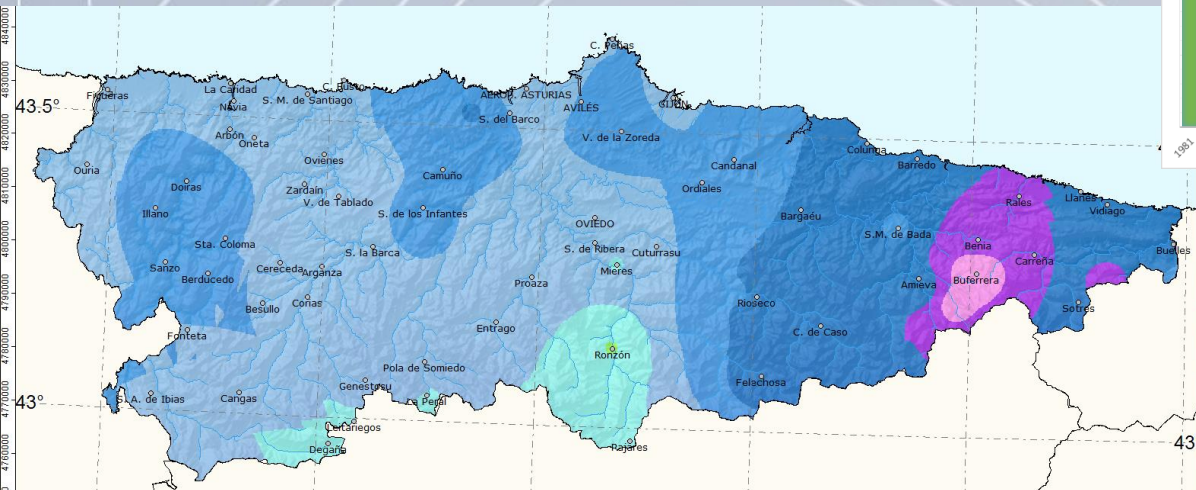
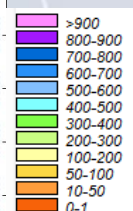
Carácter pluviométrico del mes de noviembre de 2019

EH: Extremadamente húmedo; MH: Muy húmedo; H: Húmedo; N: Normal; S: Seco; MS: Muy seco; ES: Extremadamente seco.

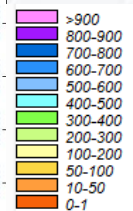
# Precipitación del Otoño 2019



## Precipitación del Otoño 2019 (mm)



## Precipitación de Noviembre 2019 (mm)



## ASTURIAS 2019

CARÁCTER PLUVIO 2019	MES	CARÁCTER	ESTACIÓN	ESTACIÓN	CARÁCTER	MES	CARÁCTER TERMO 2019
		Pluviométrico			Térmico		
	dic-18	Muy Seco			Muy cálido	dic-18	
MUY HÚMEDO *	ene-19	Ext. Húmedo o M.H.	Normal	Cálido	Frío	ene-19	CÁLIDO*
	feb-19	Seco			Cálido	feb-19	
	mar-19	Muy Seco			Cálido	mar-19	
	abr-19	Normal	Seco	Normal	Normal	abr-19	
	may-19	Seco			Frío	may-19	
	jun-19	Normal			Muy frío	jun-19	
	jul-19	Normal	Normal	Cálido	Muy cálido	jul-19	
	ago-19	Seco			Muy cálido	ago-19	
	sep-19	Normal			Normal	sep-19	
	oct-19	Húmedo	Ext. Húmedo	Cálido	Cálido	oct-19	
	nov-19	Ext. Húmedo			Normal	nov-19	
	dic-19					dic-19	

**\* Calificativo provisional de Diciembre de 2018 a Noviembre de 2019**



# Año hidrológico 1 Oct 2018 - 30 Sep 2019

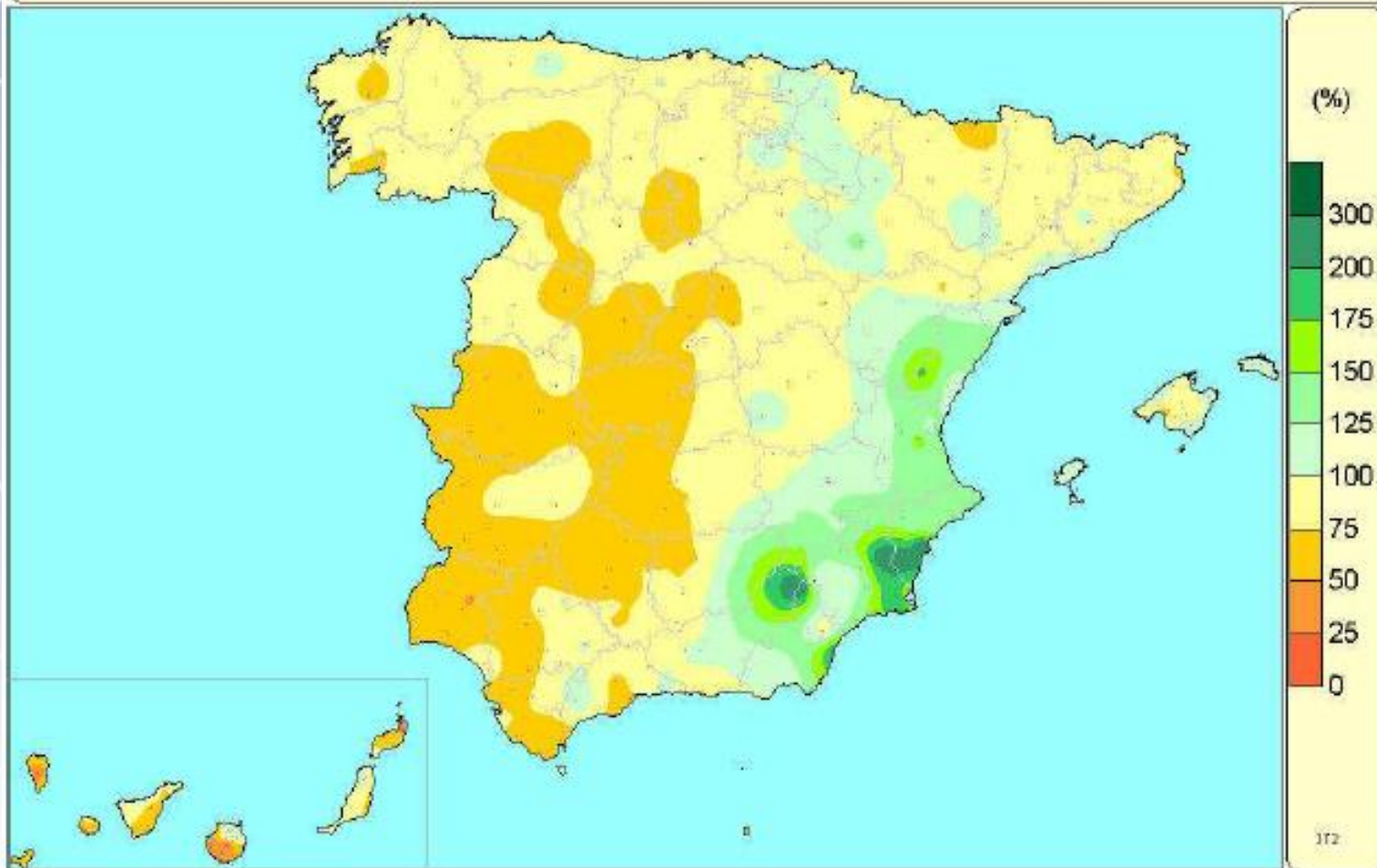


GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

**Aemet**  
Agencia Estatal de Meteorología

Porcentaje de la Precipitación Acum. en el Año Hidrológico a 30/09/2019 (normal 1981-2010)



# Año hidrológico 1 Oct 2019 - 10 Dic 2019

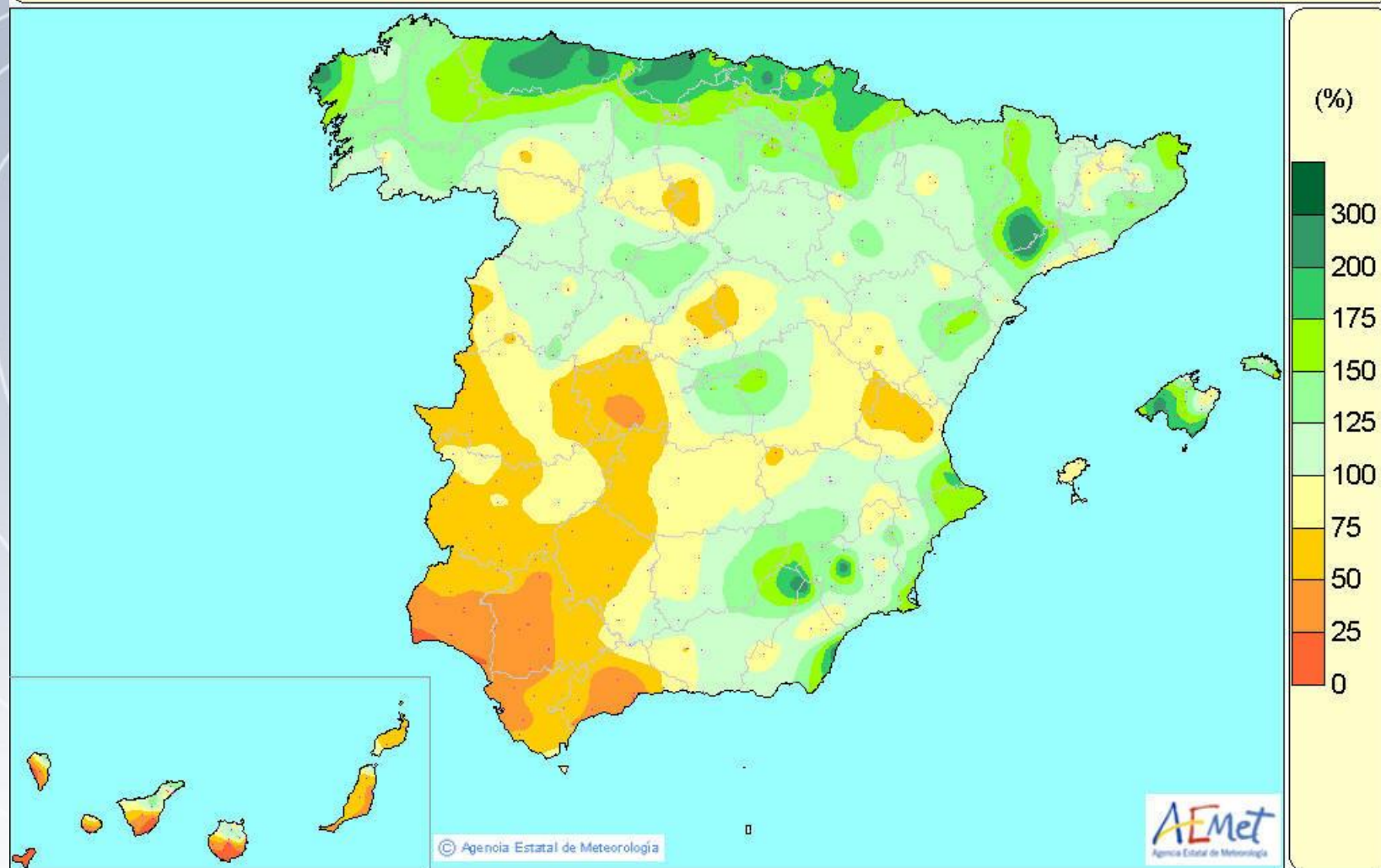


GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

**AEMet**  
Agencia Estatal de Meteorología

Porcentaje de la Precipitación Acum. del 01/10/2019 a 10/12/2019 (normal 1981-2010)



# Balance del año hidrológico 2018/2019



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

**Aemet**  
Agencia Estatal de Meteorología

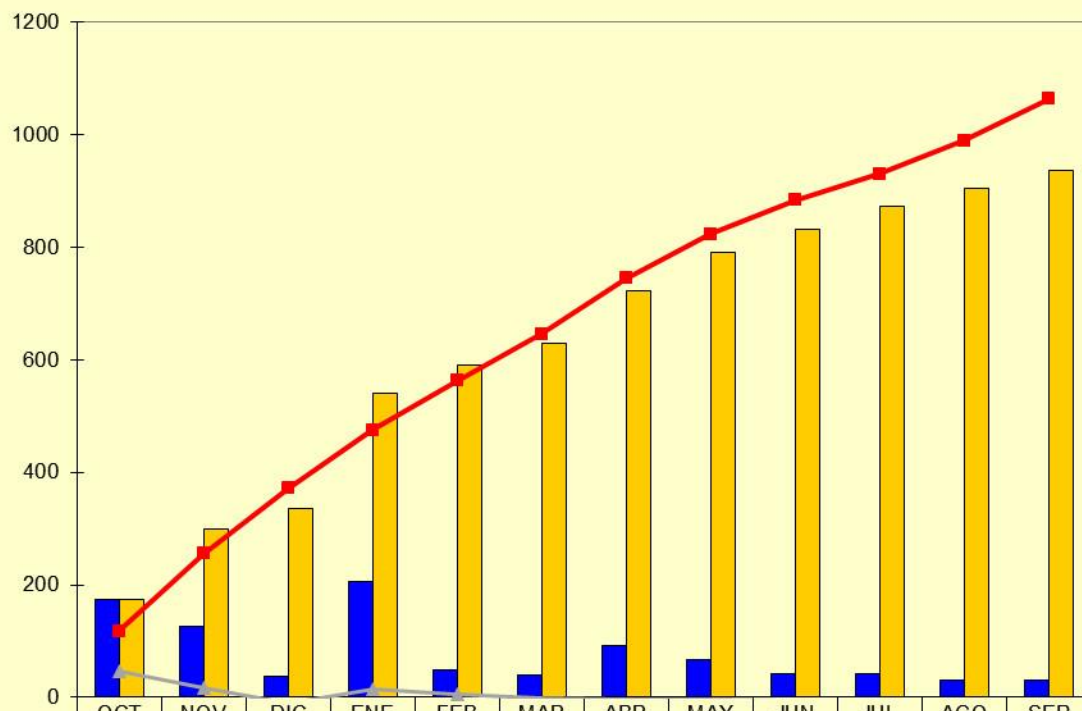


GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

**Aemet**  
Agencia Estatal de Meteorología

## BALANCE DEL AÑO HIDROLÓGICO 2018/19 AEROPUERTO DE ASTURIAS

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



MES	P. MES (2018/19)	P. ACUM. (2018/19)	P. ACUM. NORMAL (81-10)	% (P. ACUM/P. ACUM NORMAL)
OCT	174,1	174,1	118,1	47
NOV	126,1	300,2	255,2	18
DIC	36,3	336,5	372,0	-10
ENE	205,0	541,5	474,7	14
FEB	48,3	589,8	562,9	5
MAR	39,9	629,7	645,2	-2
ABR	93,1	722,8	744,4	-3
MAY	67,9	790,7	823,1	-4
JUN	41,1	831,8	883,8	-6
JUL	41,5	873,3	930,8	-6
AGO	31,0	904,3	989,9	-9
SEP	31,5	935,8	1063,1	-12

# Balance del año hidrológico 2019/2020



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



GOBIERNO DE ESPAÑA

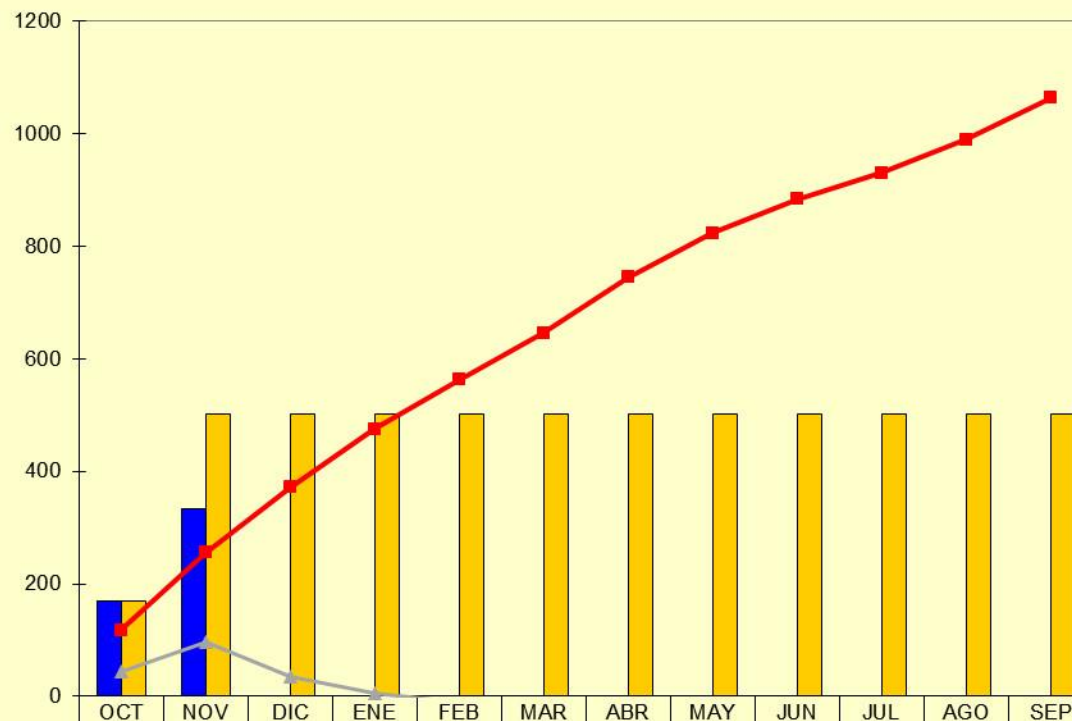
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



Agencia Estatal de Meteorología

## BALANCE DEL AÑO HIDROLÓGICO 2019/20 AEROPUERTO DE ASTURIAS

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



■ P.MES (2019/20).	169,7	333,1										
■ P.ACUM. (2019/20)	169,7	502,8	502,8	502,8	502,8	502,8	502,8	502,8	502,8	502,8	502,8	502,8
■ P.ACUM. NORMAL (81-10)	118,1	255,2	372,0	474,7	562,9	645,2	744,4	823,1	883,8	930,8	989,9	1063,1
■ % (P.ACUM/P.ACUM NORMAL)	44	97	35	6	-11	-22	-32	-39	-43	-46	-49	-53

# Actividad tormentosa. Descargas procedentes de rayos en Asturias



sep-19		AST	
DIA	DESCARGAS		
2	1		
10	5		
15	58		
16	124		
<b>17</b>	<b>1168</b>		
18	4		
19	49		
20	141		
22	1		
30	16		
<b>TOTAL</b>	<b>1567</b>		

oct-19		AST	
DIA	DESCARGAS		
<b>14</b>	<b>20</b>		
20	3		
21	6		
28	1		
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>		

nov-19		AST	
DIA	DESCARGAS		
3	7		
4	1		
5	228		
7	68		
8	106		
9	20		
10	43		
13	1		
14	133		
<b>15</b>	<b>507</b>		
16	4		
17	1		
18	8		
20	2		
21	1		
22	1		
23	35		
30	1		
<b>TOTAL</b>	<b>1167</b>		

**OTOÑO 2764**

**Descargas registradas en el  
rectángulo LAT 42.87 - 43.65  
N y LON 4.50 - 7.18 E**



# INSOLACIÓN Otoño 2019



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

**Aemet**  
Agencia Estatal de Meteorología

## Horas de sol - (% Normal 1981/2010)

Estación	Sep 2019	Oct 2019	Nov 2019	Otoño 2019
<b>Aerop. Asturias</b>	191,8 - (113%)	124,6 - (95%)	53,8 - (58%)	370,2 - (93%)

## Horas de sol - (% Normal 1981/2010)

Estación	Sep 2019	Oct 2019	Nov 2019	Otoño 2019
<b>Oviedo</b>	190,5 - (114%)	129,5 - (94%)	66,7 - (61%)	386,7 - (93%)

## Recorrido del viento. Otoño 2019

### Recorrido del viento (km) – (% Normal 2004/2018)

Estación	Sep 2019	Oct 2019	Nov 2019	Otoño 2019
<b>Aerop. Asturias</b>	8066 – (112%)	8584 – (111%)	14754 – (163%)	31404 (131%)

### Recorrido del viento (km) – (% Normal 1981/2010)

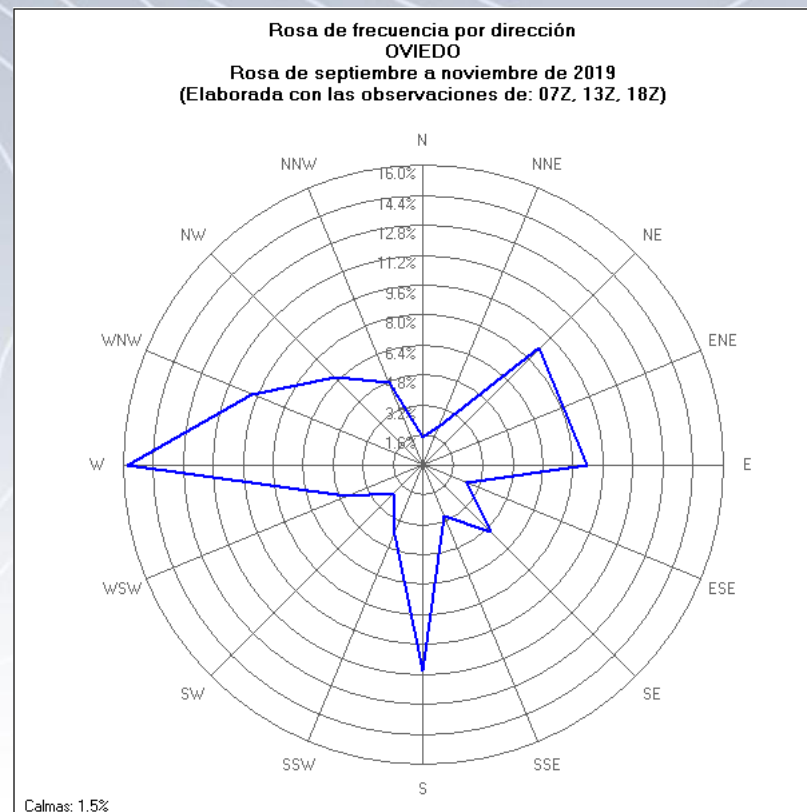
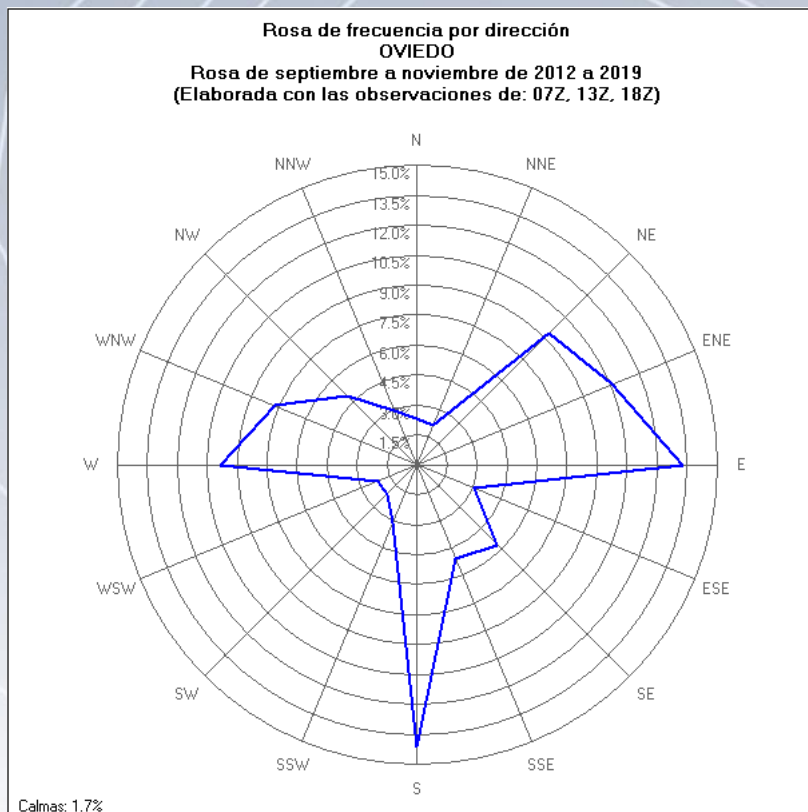
Estación	Sep 2019	Oct 2019	Nov 2019	Otoño 2019
<b>Oviedo</b>	4729 – (101%)	4594 – (86%)	8325 – (148%)	17648– (113%)



# Frecuencia del viento por direcciones

## Media de otoño

## Otoño de 2019



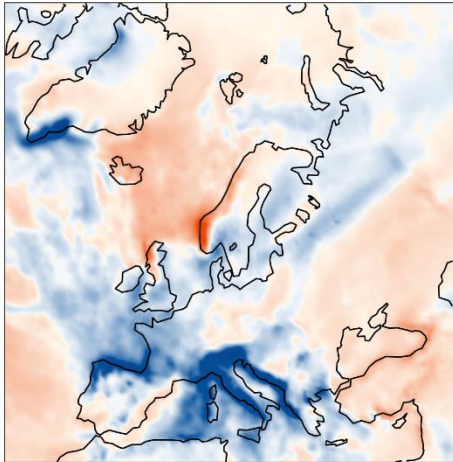
## Resumen del Otoño 2019



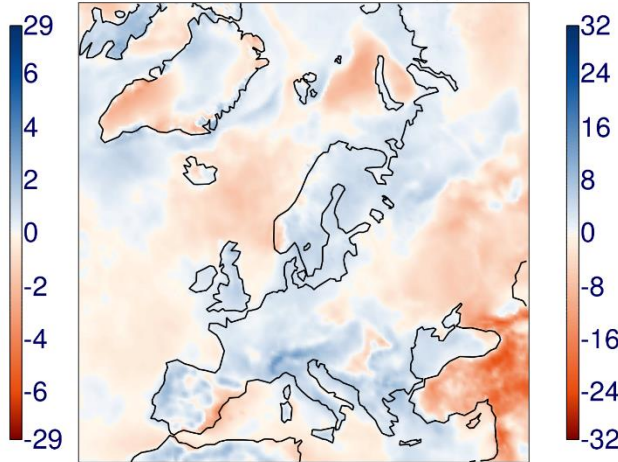
- El **Otoño** fue **extremadamente húmedo, cálido, ventoso, y con algo menos de sol de lo normal.**
- El **Otoño** ha tenido un **exceso de precipitación del 97%, debido a noviembre, que ha tenido un exceso del 195%.**
- **La precipitación del Otoño ha batido records** en numerosas estaciones meteorológicas asturianas. **Cabe destacar las estaciones de Oviedo, Aeropuerto de Asturias y Gijón Musel.**
- El **carácter cálido** del otoño ha sido **marcado por octubre.**
- **Noviembre** fue **muy ventoso y muy poco soleado.**

# Noviembre 2019

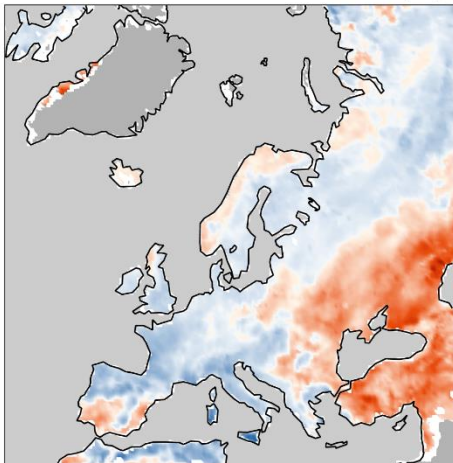
Precipitation (mm/day)



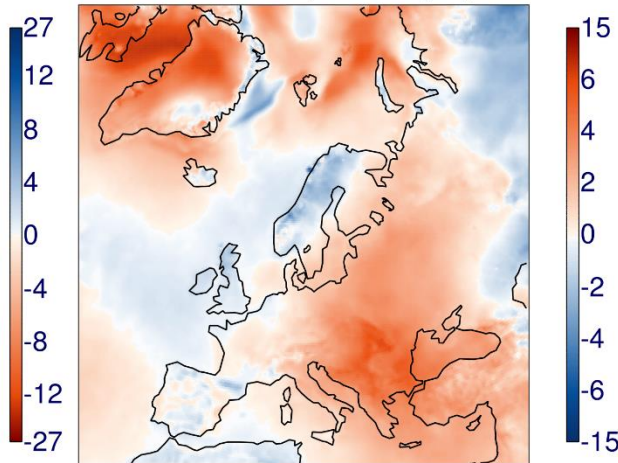
Surface air relative humidity (%)



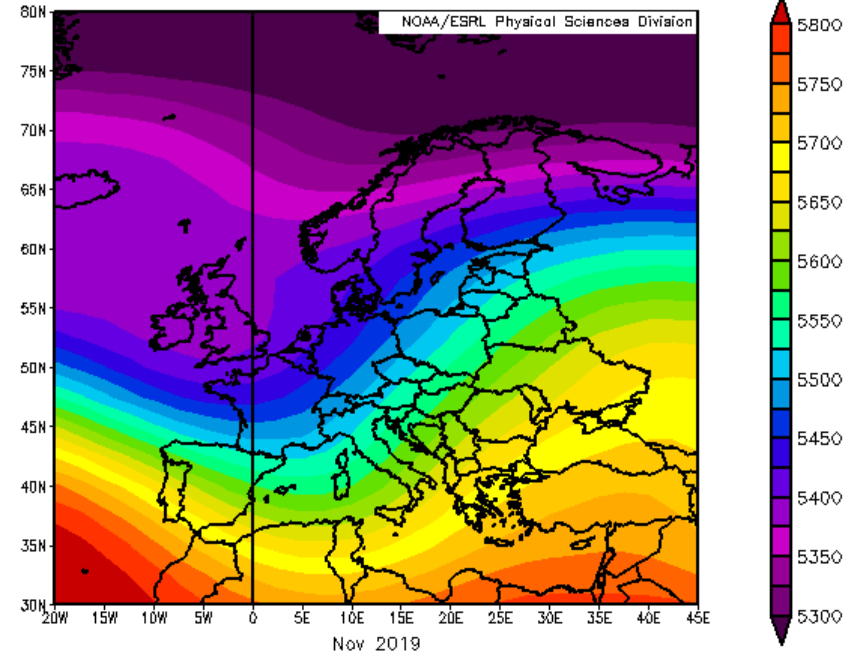
0-7 cm volumetric soil moisture (%)



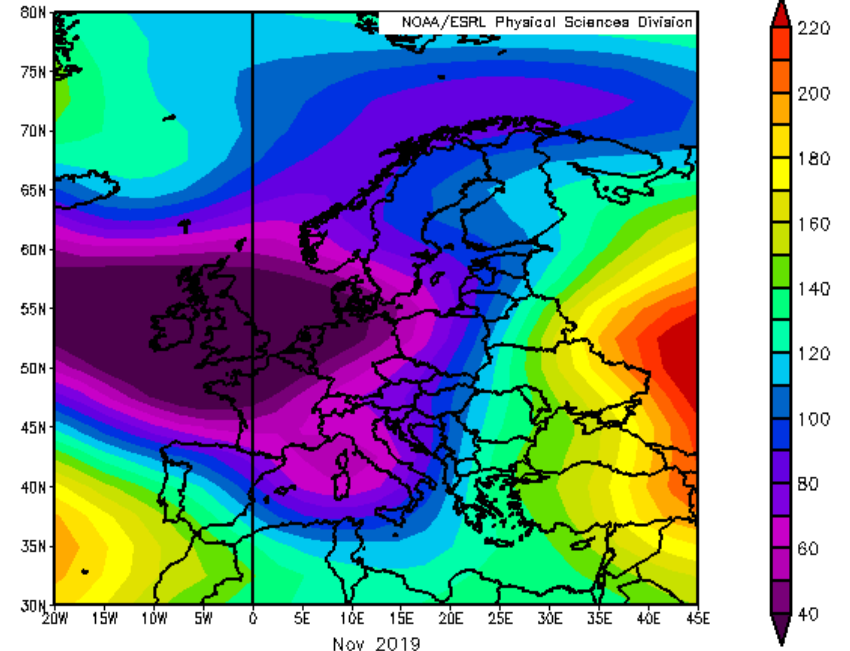
Surface air temperature (°C)



NCEP/NCAR Reanalysis  
500mb Geopotential Height (m) Composite Mean



NCEP/NCAR Reanalysis  
1000mb Geopotential Height (m) Composite Mean

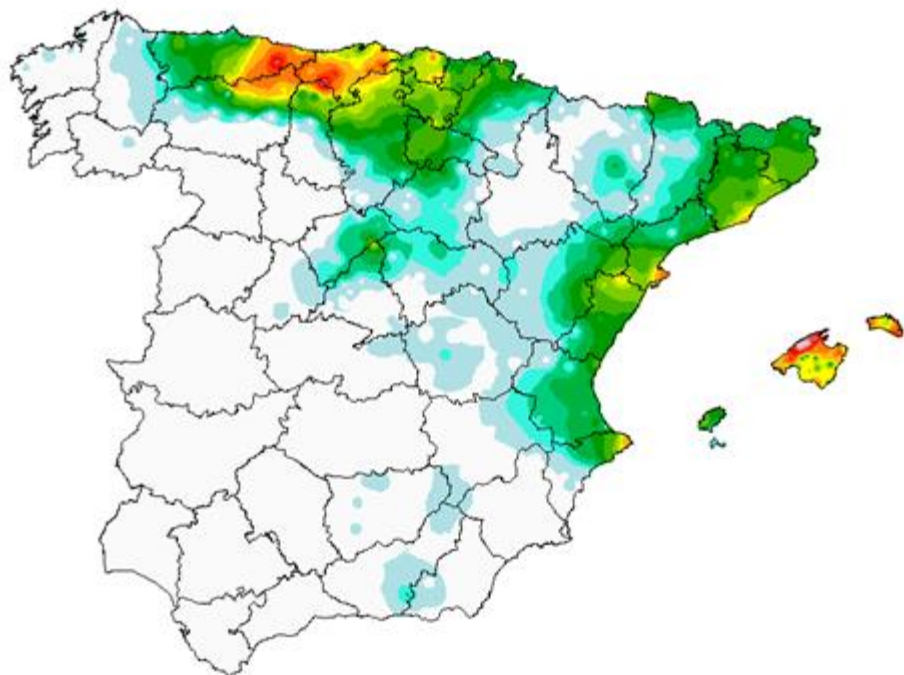


# DANA 10-15 Septiembre 2019

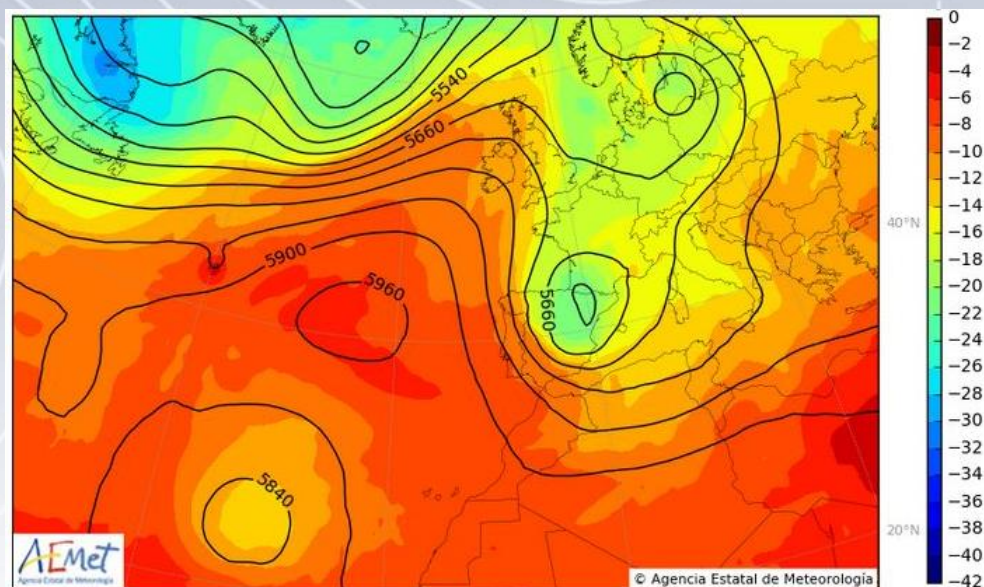
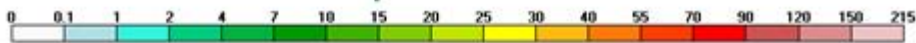
En Asturias afectó el 10 de septiembre, cuando la DANA entró a la Península Ibérica por el Cantábrico Oriental.

Indicativo	Estación	Altitud	Total	Máx en 10'
1186P	AMIEVA, PANIZALES	370	98,4	5,2
1226X	CUEVAS DE FELECHOSA	750	52,2	2,2

Precipitación (mm) entre las 07UTC del día 10 y las 07UTC del día 11 de septiembre de 2019



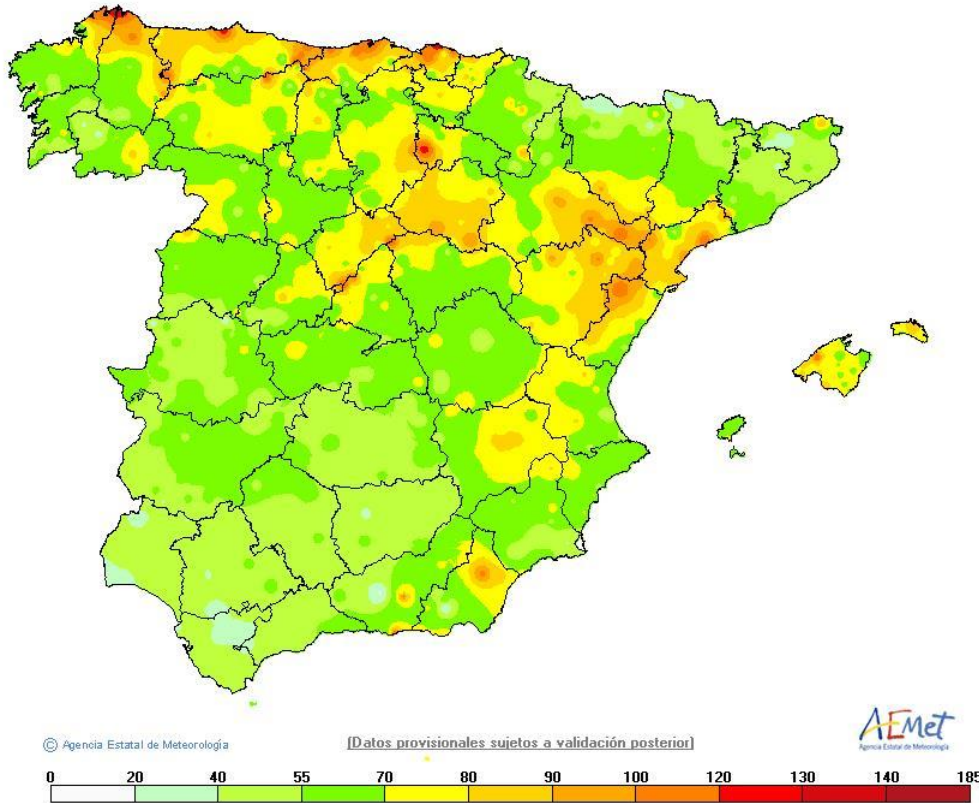
IDW-C



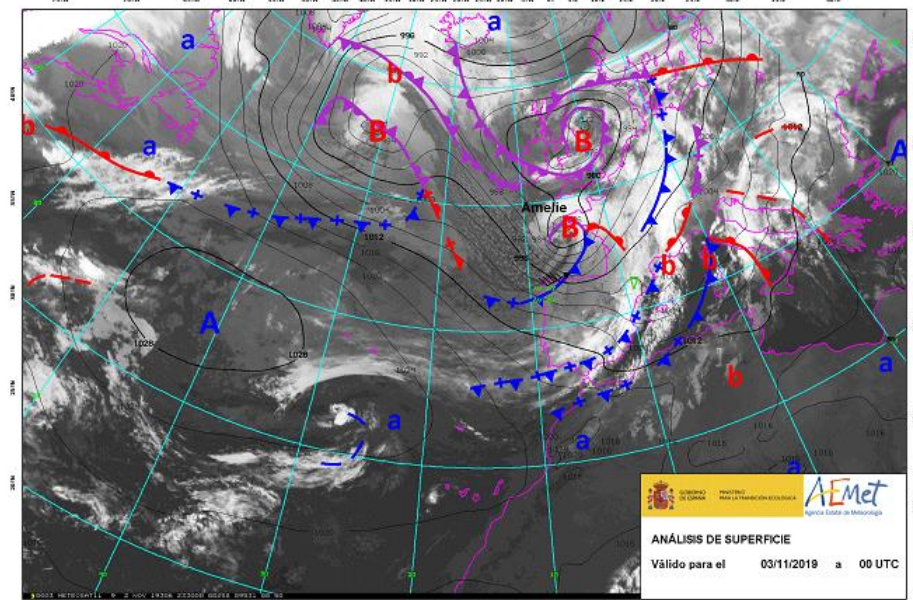
Geopotencial y temperatura en 500 hPa el día 10 de septiembre a las 14:00.

# Borrasca Amelie: 3 Noviembre 2019

Racha del viento (Km/h) registrada entre las 00:10UTC del día 03/11/2019 y las 00:00UTC del día 04/11/2019



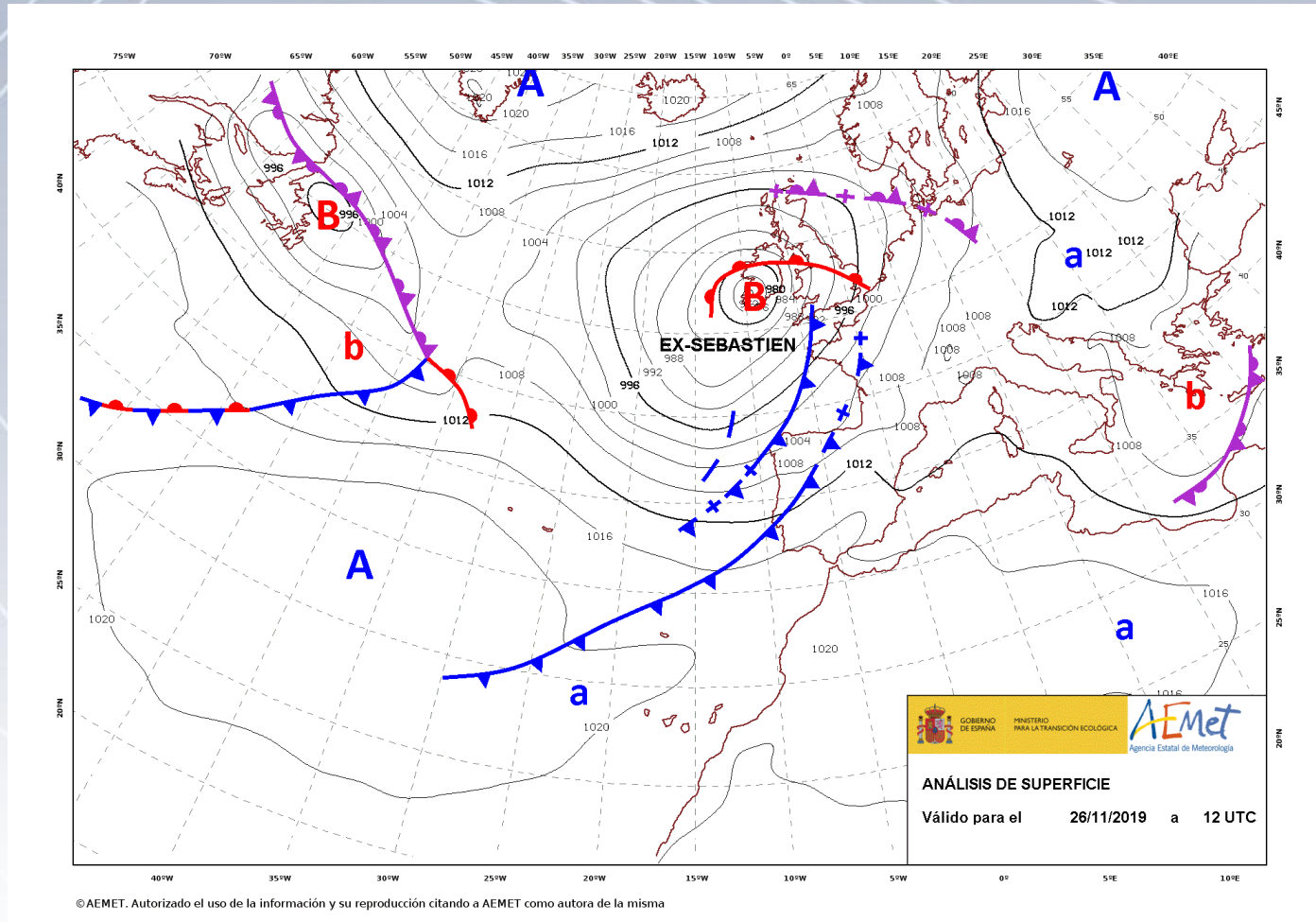
## Racha máxima de 130 km/h en Aeropuerto de Asturias



©AEMET. Autorizado el uso de la información y su reproducción citando a AEMET como autora de la misma

# Ex-Sebastien: 26 Noviembre 2019

## Racha máxima de 111 km/h en Leitarruegos



## Valores extremos registrados en las Estaciones meteorológicas automáticas de Asturias durante el trimestre septiembre, octubre y noviembre de 2019

OTOÑO 2019	MINIMA (°C)	DIA/MES	MÁXIMA (°C)	DIA/MES	PRECIPITACIÓN (litros/m <sup>2</sup> )	DIA/MES	RACHA (km/h)	DIA/MES
CARREÑA DE CABRALES	2.8	14/11	27.5	20/09	60.2	19/10	108	13/10
AMIEVA PANIZALES	1.6	19/11	30.5	20/09	98.4	10/09	87	22/11
BARGAEDO PILOÑA	1.5	19/11	29.7	20/09	61.8	19/10	74	03/11
COLUNGA	5.8	19/11	26.3	29/09	45.6	05/11	79	03/11
CABO PEÑAS	sd	sd	sd	sd	57.4	19/10	104	05/11
ASTURIAS/AVILÉS	3.9	19/11	26.8	29/09	66.5	19/10	130	03/11
RONZÓN	-0.2	19/11	28.9	20/09	48.6	19/10	54	24/11
CUEVAS DE FELECHOSA	-0.8	19/11	27.8	29/09	60.4	19/10	58	22/11
MIERES-BAÍÑA	2.3	19/11	30.5	20/09	54.2	14/11	67	03/11
OVIEDO	2.9	19/11	28.0	20/09	50.6	14/11	89	03/11
SOTO DE LA BARCA	0.6	15/11	28.9	12/10	62.6	14/11	72	03/11
POLA DE SOMIEDO	-1.1	19/11	27.8	30/09	40.0	14/11	69	22/11
CAMUÑO	2.2	19/11	28.6	20/09	67.6	14/11	90	03/11
SAN ANTOLIN -LINARES	-0.3	16/11	29.1	03/09	48.4	14/11	108	03/11
ONETA	4.3	15/11	25.0	30/09	47.2	22/11	100	14/11
CASTROPOL	3.0	15/11	28.4	30/09	41.3	13/10	91	26/11
OURIA DE TARAMUNDI	1.5	15/11	26.2	30/09	63.0	15/11	101	16/10
LEITARIEGOS	-4.5	19/11	21.4	13/09	31.0	22/11	111	26/11

sd \* = sin dato

Indicativo	Nombre	PT noviembre 2019
1183X	LLANES	294.6
1191	AMIEVA (RESTAÑO)	548.6
1192I	BENIA	484
1201	SAN MARTIN DE BADA	390
1202F	BARREDO-TORRE	396.1
1203D	COLUNGA	422
1208H	GIJÓN, MUSEL	376.2
1209L	VALLE DE LA ZOREDADA	449.3
1212E	AEROPUERTO	333.1
1216D	RIOSECO-DEPURADORA	480.9
1218D	MUÑERA	430.2
1223P	RONZÓN	231.2
1226	CUEVAS DE FELECHOSA	484.2
1234P	MIERES-BAIÑA	327.2
1235	SOTO DE RIBERA	331.1
1249I	OVIEDO	365.4
1266C	CERECEDA	449.6
1272	SOTO DE LA BARCA	438.2
1272B	SOUTU, LA BARCA	395.2
1273	PRESA DE LA BARCA	470.4
1288I	OVIENES	533.9
1311I	SALCEDO DE ALLANDE	704.5
1323O	DOIRAS (EMBALSE)	481.9
1327D	ARBON (EMBALSE)	451.9
1341B	OURIA DE TARAMUNDI	388.4



**Estaciones en las que la precipitación registrada en noviembre de 2019 (mm) constituye el valor máximo en este mes desde que hay registros**

### Efemérides de precipitación total más alta registradas en el otoño de 2019

Estación	Altitud	Provincia	Precipitación total	Efeméride anterior		Diferencia (mm)	Datos desde
			Otoño 2019 (mm)	mm	Año		
ASTURIAS/AVILÉS	127	ASTURIAS	534,3	498,2	1992	36,1	1968
GIJÓN, MUSEL	5	ASTURIAS	571,5	392,5	2010	179,0	2001
OVIEDO	336	ASTURIAS	547,0	433,2	1992	113,8	1972



# Avisos por FMA en Asturias (Borrasca Elsa)



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



## Avisos Meteorológicos Vigentes en Asturias (actualizado el 18 de diciembre a las 10:40 hora local)

FENÓMENO	VALOR	NIVEL	ZONA METEOALERTA	HORA INICIO	HORA FIN	COMENTARIO
Rachas máximas	110.0 Km/h	naranja	<u>Cordillera y Picos de Europa, Asturias</u>	MIÉRCOLES 18 a las 12	JUEVES 19 a las 0	Viento del S y SE
Rachas máximas	110.0 Km/h	naranja	<u>Cordillera y Picos de Europa, Asturias</u>	JUEVES 19 a las 0	JUEVES 19 a las 23	Viento del S
Rachas máximas	90.0 Km/h	amarillo	<u>Litoral occidental asturiano, Asturias</u>	MIÉRCOLES 18 a las 9	JUEVES 19 a las 0	Viento del S y SE
Rachas máximas	100.0 Km/h	amarillo	<u>Suroccidental asturiana, Asturias</u>	MIÉRCOLES 18 a las 9	JUEVES 19 a las 0	Viento del S y SE
Rachas máximas	90.0 Km/h	amarillo	<u>Central y Valles Mineros, Asturias</u>	MIÉRCOLES 18 a las 9	JUEVES 19 a las 0	Viento del S y SE
Rachas máximas	90.0 Km/h	amarillo	<u>Cordillera y Picos de Europa, Asturias</u>	MIÉRCOLES 18 a las 9	MIÉRCOLES 18 a las 12	Viento del S y SE
Rachas máximas	90.0 Km/h	amarillo	<u>Suroccidental asturiana, Asturias</u>	JUEVES 19 a las 0	JUEVES 19 a las 18	Viento del S y SW
Precipitación acumulada en 12 horas	40.0 mm	amarillo	<u>Suroccidental asturiana, Asturias</u>	JUEVES 19 a las 9	JUEVES 19 a las 23	
Precipitación acumulada en 12 horas	40.0 mm	amarillo	<u>Cordillera y Picos de Europa, Asturias</u>	JUEVES 19 a las 9	JUEVES 19 a las 23	
Fenómenos costeros		amarillo	<u>Litoral occidental asturiano, Asturias</u>	JUEVES 19 a las 20	VIERNES 20 a las 0	Mar Combinada del W de 4 a 5 m

Consulten los avisos actualizados en [@AEMET\\_Asturias](https://twitter.com/AEMET_Asturias) y [www.aemet.es](http://www.aemet.es)

# Oviedo, próximos días



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



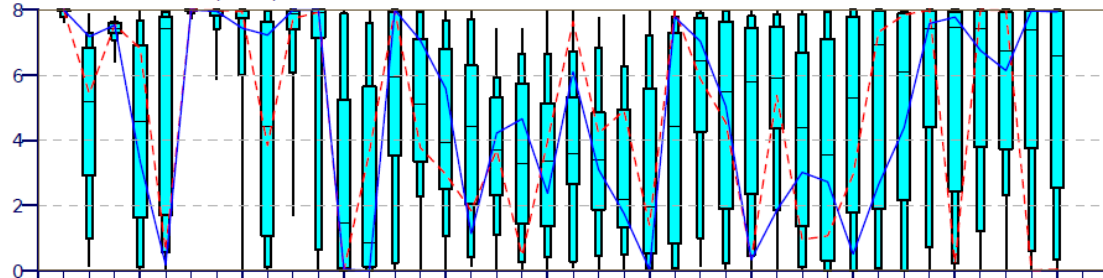
mié 18				jue 19		vie 20		sáb 21	dom 22	lun 23
00-06 h	06-12 h	12-18 h	18-24 h	00-12 h	12-24 h	00-12 h	12-24 h			
6°C	11°C	13°C	13°C							
de precipitación										
5%	35%	80%	95%	95%	100%	40%	85%	90%	70%	35%
a nivel de provincia (m)										
	2000	2200	2100	1800	1400	1200	1600	1700	1700	2100
mínima y máxima (°C)										
1 / 13				7 / 13		4 / 13		7 / 18	7 / 17	4 / 18
velocidad del viento (km/h)										
S 15	S 15	SE 10	E 10	S 35	NO 10	S 15	O 30	SO 20	O 20	S 10
oleta máximo										
	1			1		1	1			
el y Valles Mineros										

# ENS Meteogram

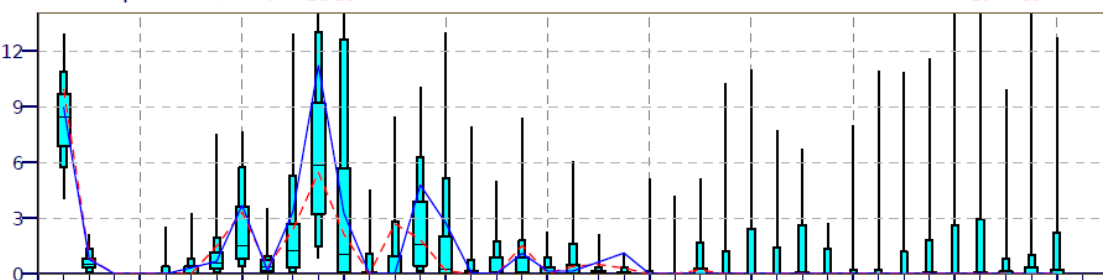
Oviedo, Spain 43.37°N 5.89°W (ENS land point) 179 m

High Resolution Forecast and ENS Distribution Tuesday 17 December 2019 00 UTC

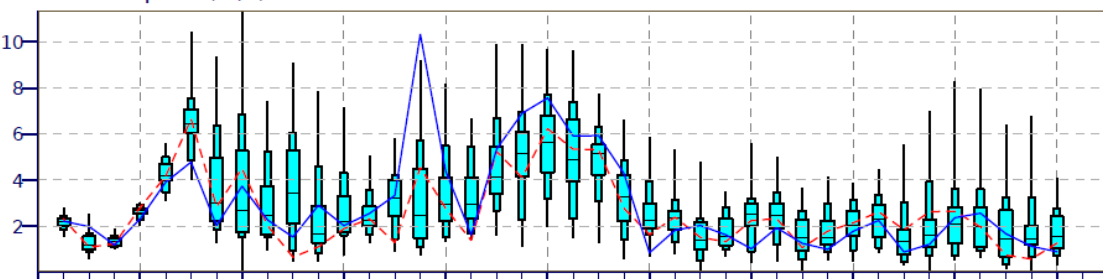
Total Cloud Cover (okta)



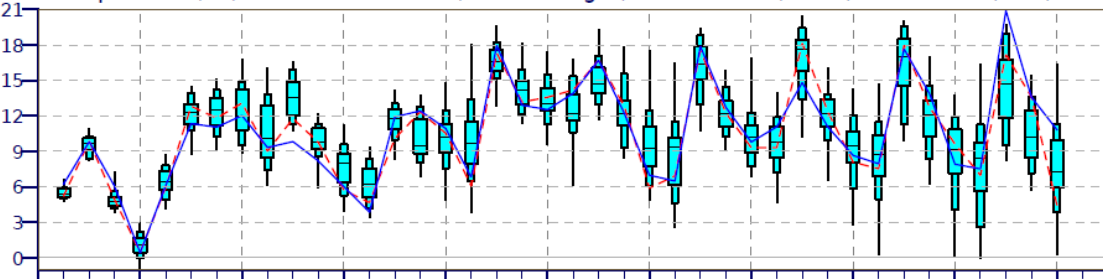
Total Precipitation (mm/6h)



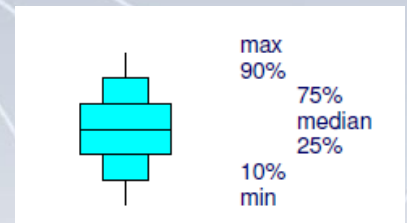
10m Wind Speed (m/s)



2m Temperature(°C) reduced to 179 m (station height) from 300 m (HRES) and 315 m (ENS)



## Oviedo: Meteograma CEPPM a 10 días



ENS Control(16 km)

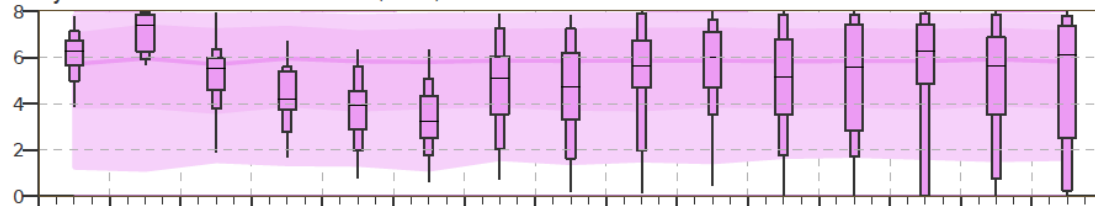
High Resolution (8 km)

# ENS Meteogram

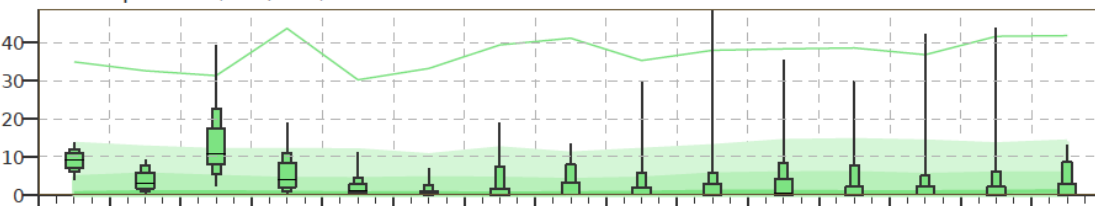
Oviedo, Spain 43.37°N 5.89°W (ENS land point) 181 m

Extended Range Forecast based on ENS distribution Tuesday 17 December 2019 00

Daily mean of Total Cloud Cover (okta)

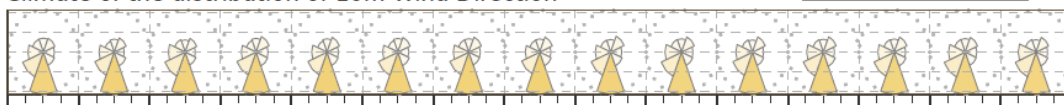


Total Precipitation (mm/24h)



M-Climate of the distribution of 10m Wind Direction

0% 25% 50% 75% 100%

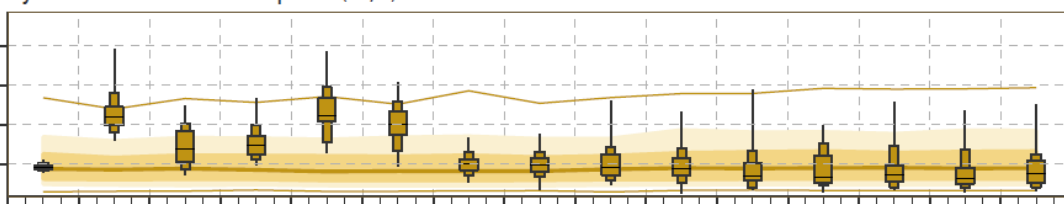


Daily Distribution of 10m Wind Direction

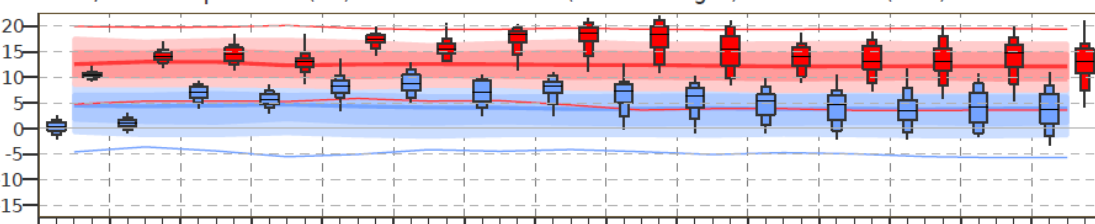
0% 25% 50% 75% 100%



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



2m min/max Temperature (°C) reduced to 181 m (station height) from 315 m (ENS)



Tue17 Wed18 Thu19 Fri20 Sat21 Sun22 Mon23 Tue24 Wed25 Thu26 Fri27 Sat28 Sun29 Mon30 Tue31



## Oviedo: Meteograma CEPPM a 15 días con climatología del modelo

M-Climate

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

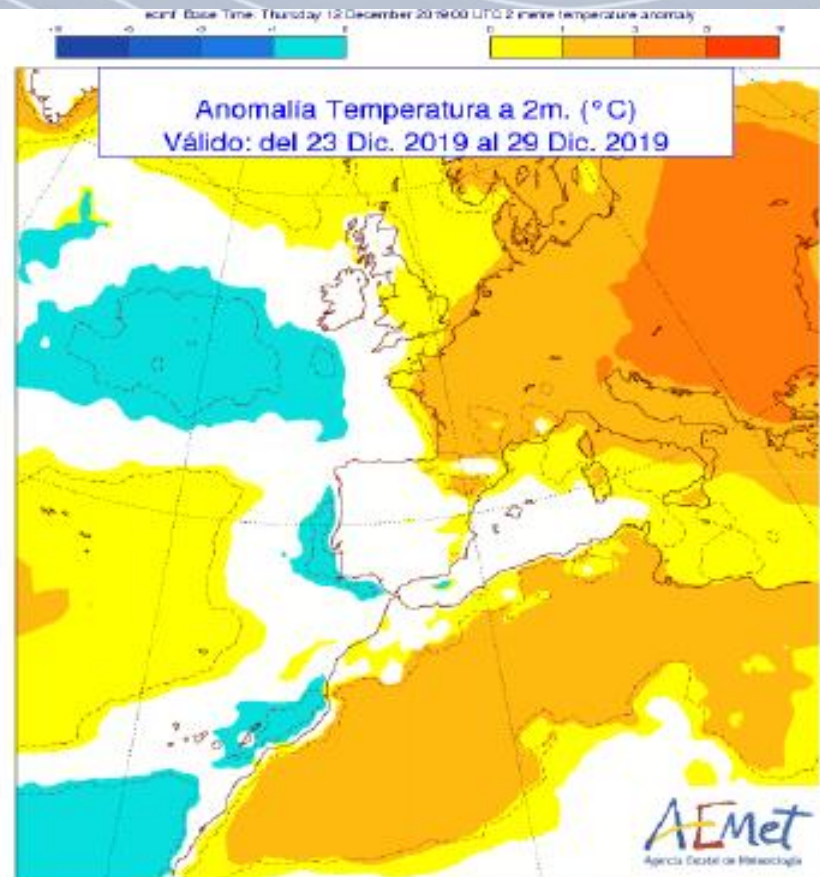
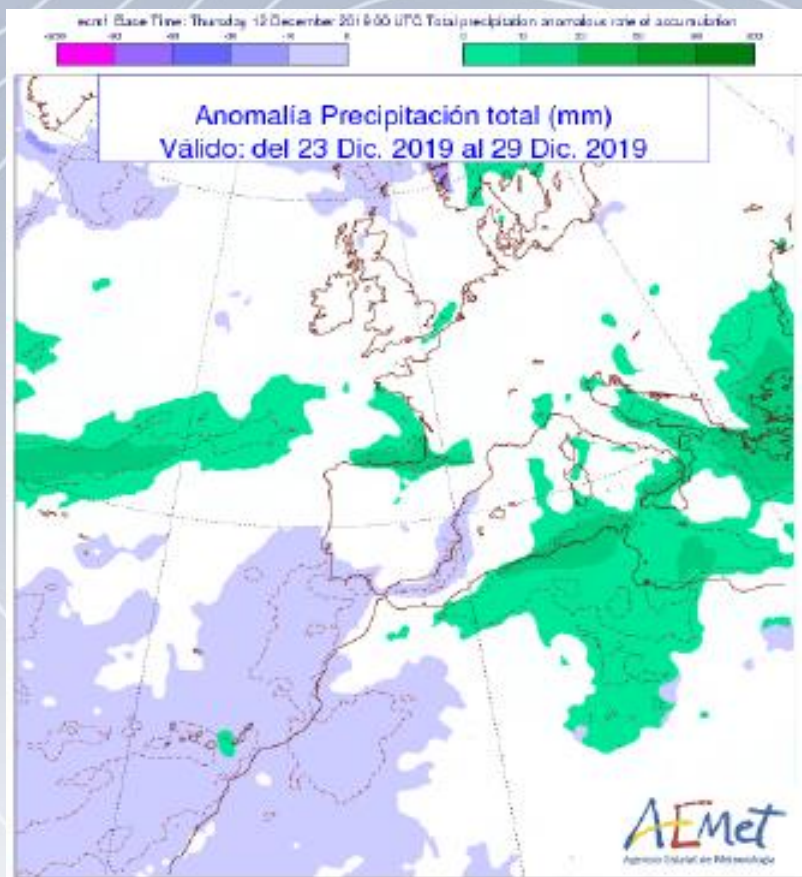
# Semana: 23 - 29 Diciembre



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

**AEMet**  
Agencia Estatal de Meteorología



Elaborada el 13 de diciembre (este tipo de predicción se emite los viernes)

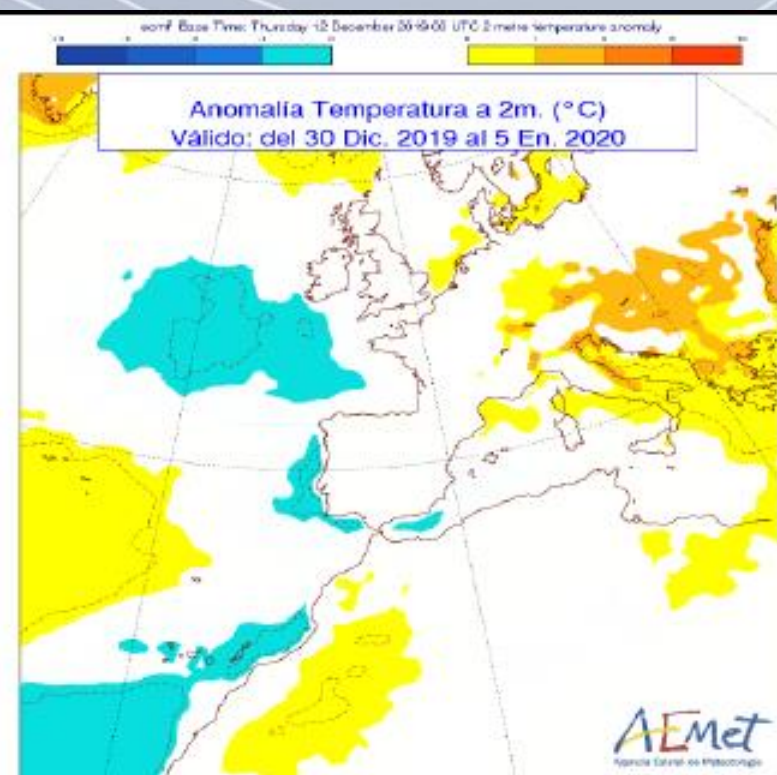
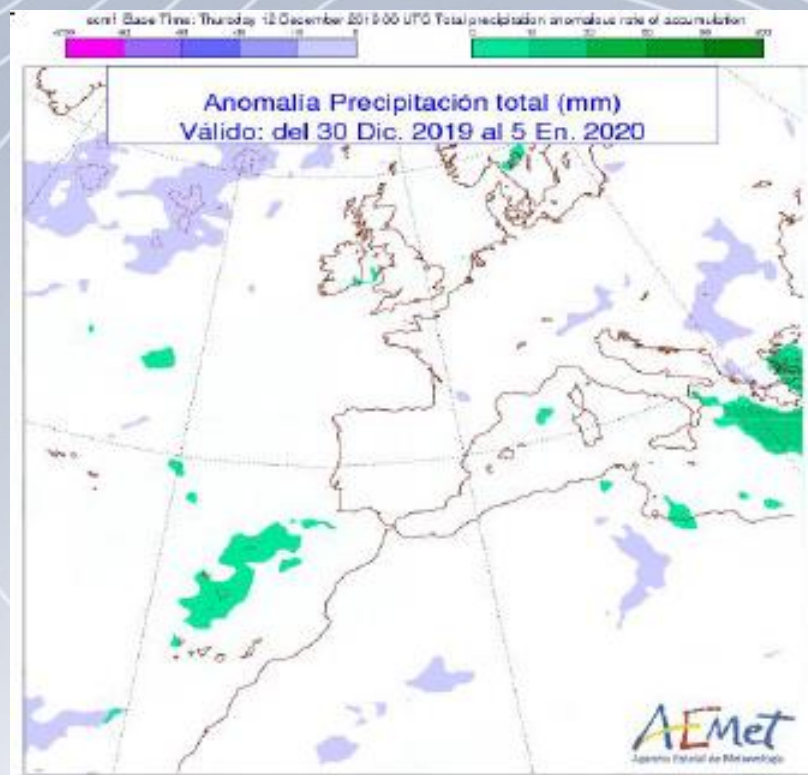
# Semana: 30 Diciembre - 5 Enero



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

**AEMet**  
Agencia Estatal de Meteorología



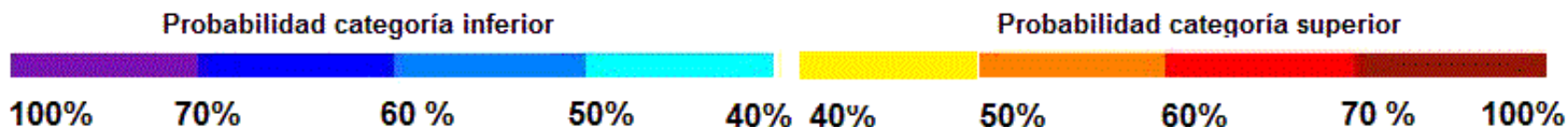
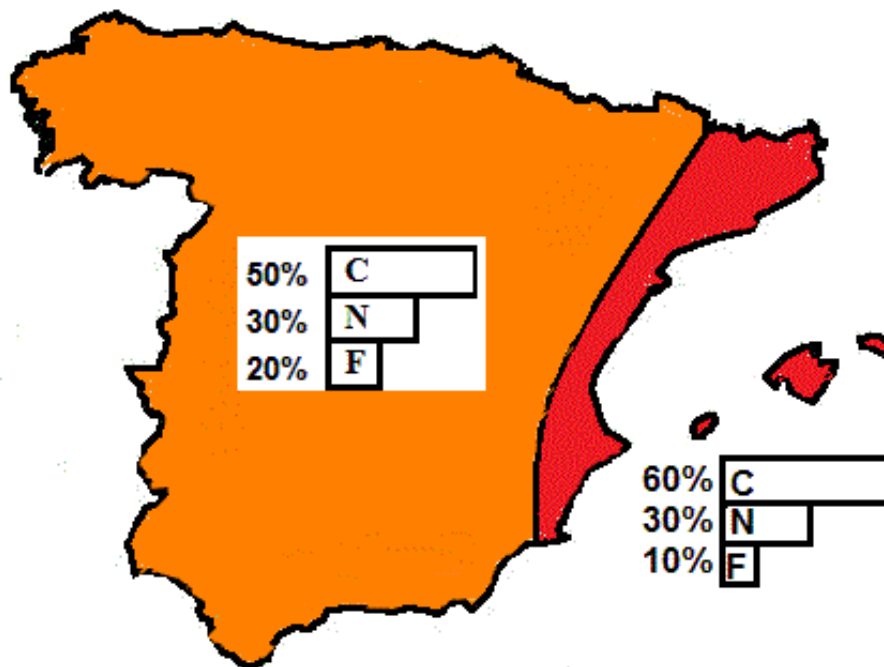
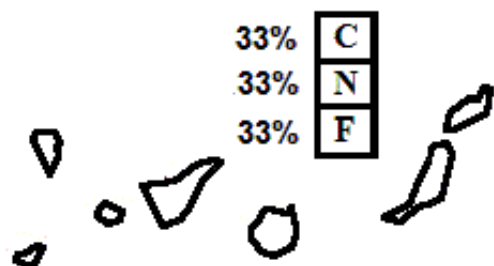
Elaborada el 13 de diciembre (este tipo de predicción se emite los viernes)

# Predicción estacional: Diciembre 2019 - Febrero 2020

## PROBABILIDAD DE LA CATEGORÍA MÁS PROBABLE DE TEMPERATURA DICIEMBRE-ENERO-FEBRERO 2019 - 2020

- 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

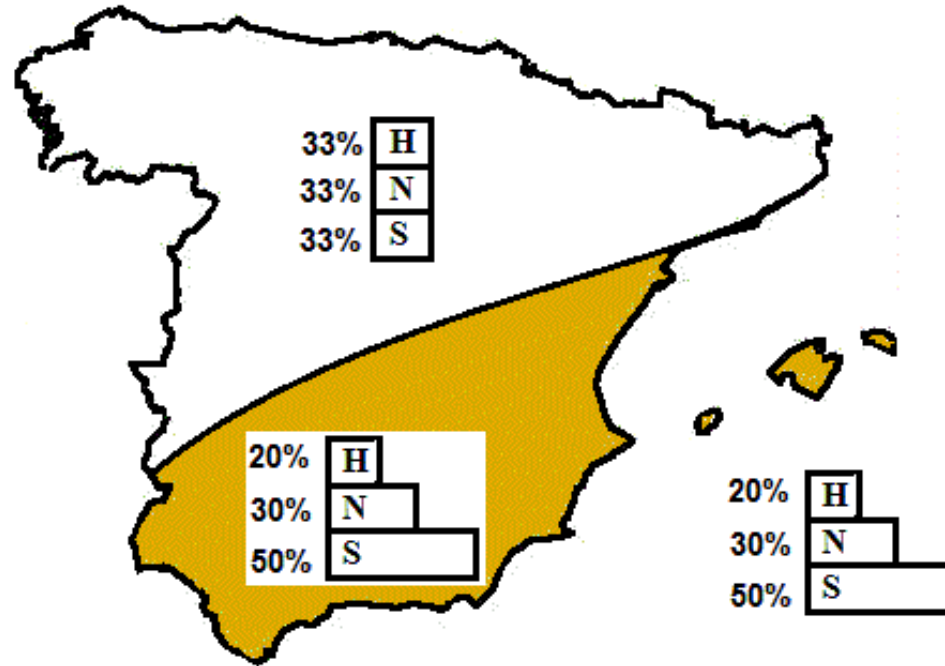
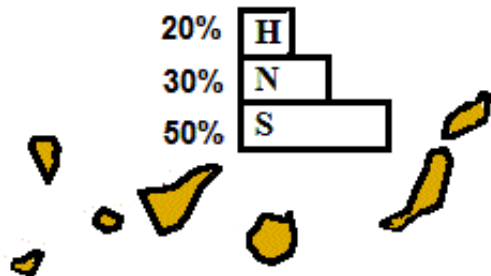


# Predicción estacional: Diciembre 2019 - Febrero 2020

## PROBABILIDAD DE LA CATEGORÍA MÁS PROBABLE DE PRECIPITACIÓN DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO 2019/2020

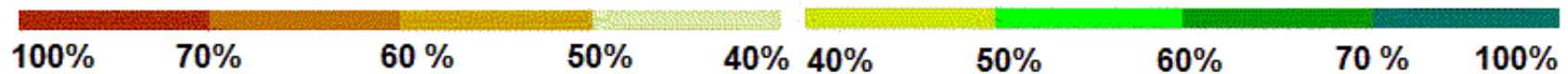
- H** Probabilidad tercil superior
- N** Probabilidad tercil central
- S** Probabilidad tercil inferior

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



Probabilidad categoría inferior

Probabilidad categoría superior





**Avance provisional de la Predicción Estacional de Enero-Febrero-Marzo de 2020** con la limitada información disponible en este momento:

**Temperatura:** hay una **mayor probabilidad** de que la temperatura media se encuentre en el **tercil superior** (Periodo de referencia 1981-2010). Esto aplica para toda la Península y Baleares.

**Precipitación:** la **probabilidad** de los tres terciles es la misma, es decir, precipitación **compatible con la climatología** (Periodo de referencia 1981-2010). Esto aplica para Asturias.

## Gracias por su atención

Muchas de las figuras y tablas han sido elaboradas por Juan José Rodríguez Velasco (Jefe 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**

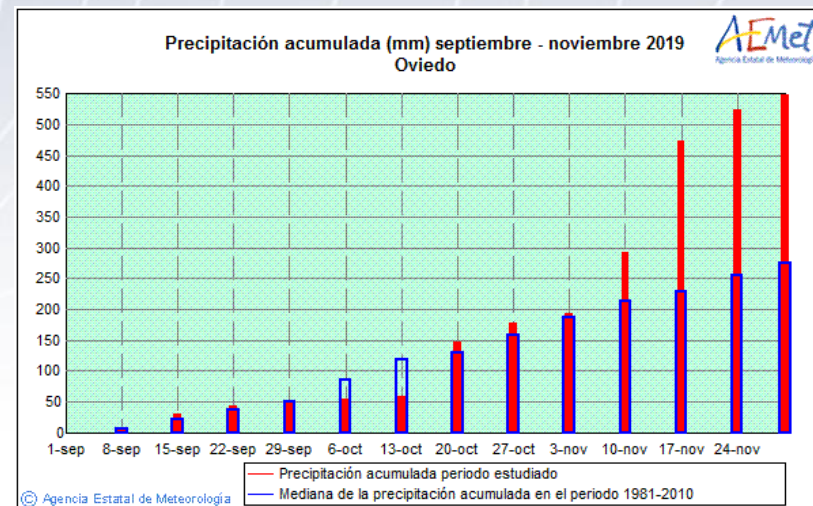
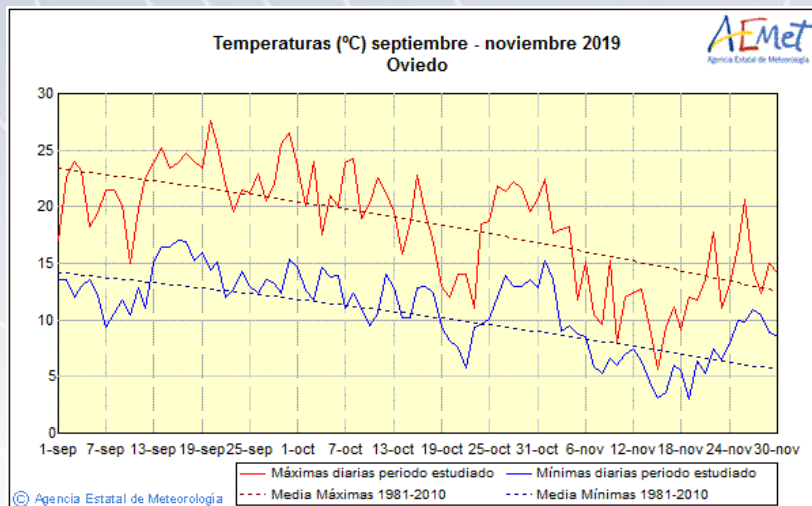
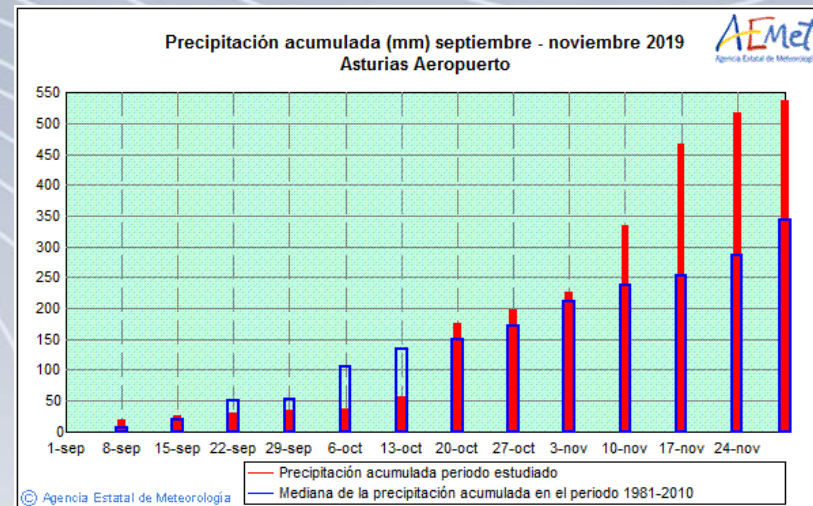
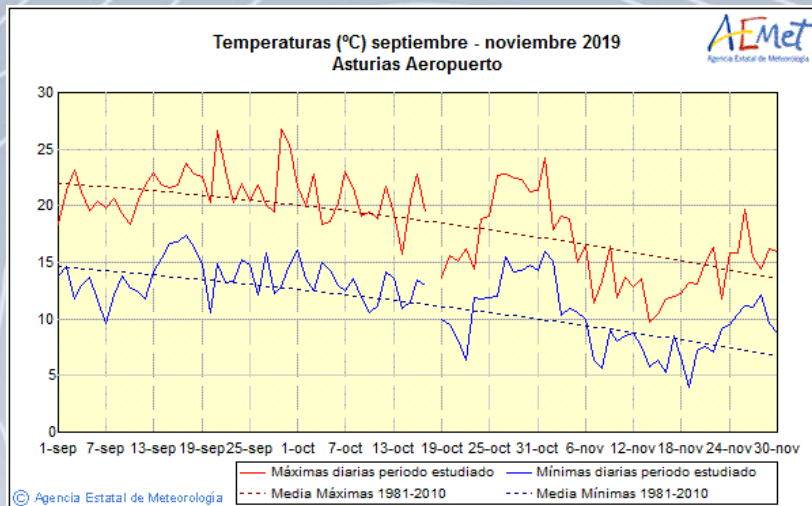
**Las siguientes diapositivas  
contienen información  
suplementaria:**

# Balance climatológico. Otoño 2019



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



# Balance climatológico. Otoño 2019

TEMPERATURAS DE OTOÑO DE 2019, MEDIAS DE OTOÑO Y CARÁCTER TÉRMICO. (°C)					
Indicativo	Nombre	Altitud	Otoño 2019	Media 1981-2000	CARÁCTER
1186I	AMIEVA (CAMPORRIÓNDI)	180	14,7	13,9	MUY CALIDO
1186P	AMIEVA, PANIZALES	370	14,4	14,6	NORMAL
1191	AMIEVA (RESTAÑO)	730	12,6	12,6	NORMAL
1199X	BARGAÉU PILOÑA	280	14,3	14	NORMAL
1203D	COLUNGA	30	15,6	15,2	CALIDO
1208H	GIJÓN, MUSEL	5	16,7	16,1	MUY CALIDO
1212E	ASTURIAS/AVILÉS	127	15,2	14,8	CALIDO
1216D	RIOSECO-DEPURADORA	370	13,6	13,4	CALIDO
1218D	MUÑERA	320	14,1	14,1	CALIDO
1226X	CUEVAS DE FELECHOSA	750	12,2	11,9	NORMAL
1234P	MIERES-BAIÑA	170	15,5	15,4	NORMAL
1249I	OVIEDO	336	14,6	14,4	CALIDO
1272	SOTO DE LA BARCA	210	14,9	14,4	CALIDO
1272B	SOUTU, LA BARCA	280	14,5	14,4	NORMAL
1276F	POLA DE SOMIEDO-DEPURADORA	670	12,4	12,9	FRIO
1279X	CAMUÑO	240	14,8	14,8	NORMAL
1302F	DEGAÑA, COTO CORTÉS	1310	9	9,5	NORMAL
1309C	SAN ANTOLIN DE IBIAS-LINARES	780	12,6	13,5	MUY FRIO
1327U	NAVIA-ENCE	10	15,9	15,3	CALIDO

Temperatura media registrada en el trimestre, media normal (en °C), y carácter térmico del otoño de 2019

# Balance climatológico. Otoño 2019



PRECIPITACIÓN DE OTOÑO DE 2019, PRECIPITACIÓN MEDIA DE OTOÑO DE LA SERIE Y CARÁCTER PLUVIOMÉTRICO (mm)					
Indicativo	Nombre	Alt	PT otoño 2019	PT media de otoño	CARÁCTER
1186I	AMIEVA (CAMPORRIONDI)	180	737.2	325.6	EXTREM. HÚMEDO
1191	AMIEVA (RESTAÑO)	730	950.5	467.4	EXTREM. HÚMEDO
1192I	BENIA	210	808.8	400.0	EXTREM. HÚMEDO
1201	SAN MARTIN DE BADA	280	683.5	315.5	EXTREM. HÚMEDO
1202F	BARREDO-TORRE	40	757.1	374.8	EXTREM. HÚMEDO
1208H	GIJÓN, MUSEL	5	571.5	270.9	EXTREM. HÚMEDO
1209L	VALLE DE LA ZOREDA	110	684.1	340.1	EXTREM. HÚMEDO
1212E	ASTURIAS/AVILÉS	127	534.3	320.7	EXTREM. HÚMEDO
1216D	RIOSECO-DEPURADORA	370	778.7	377.0	EXTREM. HÚMEDO
1218D	MUÑERA	320	679.9	336.2	EXTREM. HÚMEDO
1226	CUEVAS DE FELECHOSA	750	757.9	397.9	EXTREM. HÚMEDO
1235	SOTO DE RIBERA	130	518.0	263.7	EXTREM. HÚMEDO
1249I	OVIEDO	336	547.0	275.3	EXTREM. HÚMEDO
1272	SOTO DE LA BARCA	210	523.1	258.7	EXTREM. HÚMEDO
1273	PRESA DE LA BARCA	150	654.3	296.4	EXTREM. HÚMEDO
1288I	OVIENES	220	726.6	436.3	EXTREM. HÚMEDO
1311I	SALCEDO DE ALLANDE	670	892.7	457.0	EXTREM. HÚMEDO
1323O	DOIRAS (EMBALSE)	35	668.9	380.5	EXTREM. HÚMEDO
1327D	ARBON (EMBALSE)	10	644.3	341.3	EXTREM. HÚMEDO
1327U	NAVIA-ENCE	10	524.0	335.5	MUY HÚMEDO

Precipitación acumulada en el trimestre (en mm), media climatológica, y carácter pluviométrico del otoño de 2019

# Superación de umbrales en septiembre de 2019

Septiembre 2019    Octubre 2019    Noviembre 2019    Diciembre 2019

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	
Cabo Busto		09 22 24				
Cabrales		10 21				
Ibias, San Antolin		21	21			
Puerto de Leitariegos	17					
Taramundi, Ouria		21 23 24 29	23 24	24	24	
Villayón, Oneta		24	24			

# Superación de umbrales en octubre de 2019



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



Septiembre 2019

Octubre 2019

Noviembre 2019

Diciembre 2019

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		13			
Cabo Busto		14 15 16 24	16		
Cabo Peñas		01	01		
Cabrales		13	13	13	13
Castropol		15 16			
Oviedo	20				
Pajares-Valgrande		12			
Puerto de Leitariegos		11 12 23 25	12 23		
Taramundi, Ouria		13 15 16	13 15 16	13 15 16	15 16
Villayón, Oneta		15 16	15 16	16	

# Superación de umbrales en noviembre de 2019



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



Septiembre 2019   Octubre 2019   **Noviembre 2019**   Diciembre 2019

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		22	22				
Asturias Aeropuerto		02 03 04 05 07 08 09 13 14 17 22 23 26	02 03 04 13 14 22 23 26	02 03 22 23 26	03 22 23 26		
Cabo Peñas	10	02 05 06 07 08 09 10 13 14 15 17 22 26 27 30	02 05 07 08 09 10 13 14 15 17 22 26	05 07 08 09 13 14 22 26	05 07		
Cabrales		03 05 08 09 10	03 05	03	03		
Castropol		03 22 26	26	26			
Colunga		03					
Gijón, Campus		03	03				
Gijón, Puerto	05						
Ibias, San Antolin		02 03 04 22 24 25 26 27 30	02 03 04 22 26	03 22 26	03 22 26		
Llanes		03	03	03	03		
Oviedo		02 03 04	02 03				
Pajares-Valgrande		13 21 26	21				
Piloña, Bargaéu		03					
Puerto de Leitariegos		01 02 03 04 09 12 13 14 22 23 24 25 26 27 28	02 03 04 14 22 23 24 25 26 27	02 03 04 23 26 27	02 04 23 26		
Salas, Camuño		03 08	03 08	03			
Taramundi, Ouria		02 03 04 09 12 13 14 22 24 25 26	02 09 14 22 24 25 26	02 22 25 26	26		
Tineo, Soutu		03					
Villayón, Oneta		02 03 09 13 14 15 22 23 24 26	03 09 14 15 22 23 26	14	14		



**La sucesión de tiempos atmosféricos se comporta en cierta medida como una sucesión de eventos aleatorios.**

**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 1981-2010 como periodo de referencia para calcular el clima.**

## Material complementario



**Para asignar carácter térmico a un mes de febrero concreto (por ejemplo el de 2018) en cada lugar, se procede así:**

**Se cogen los 30 valores medios de temperatura de los meses de noviembre del periodo 1981-2010 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.**