



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

**Aemet**  
Agencia Estatal de Meteorología

# Aemet

## Agencia Estatal de Meteorología

Delegación Territorial en Aragón  
Pº del Canal, 17 50071 Zaragoza  
rrequenab@aemet.es  
www.aemet.es

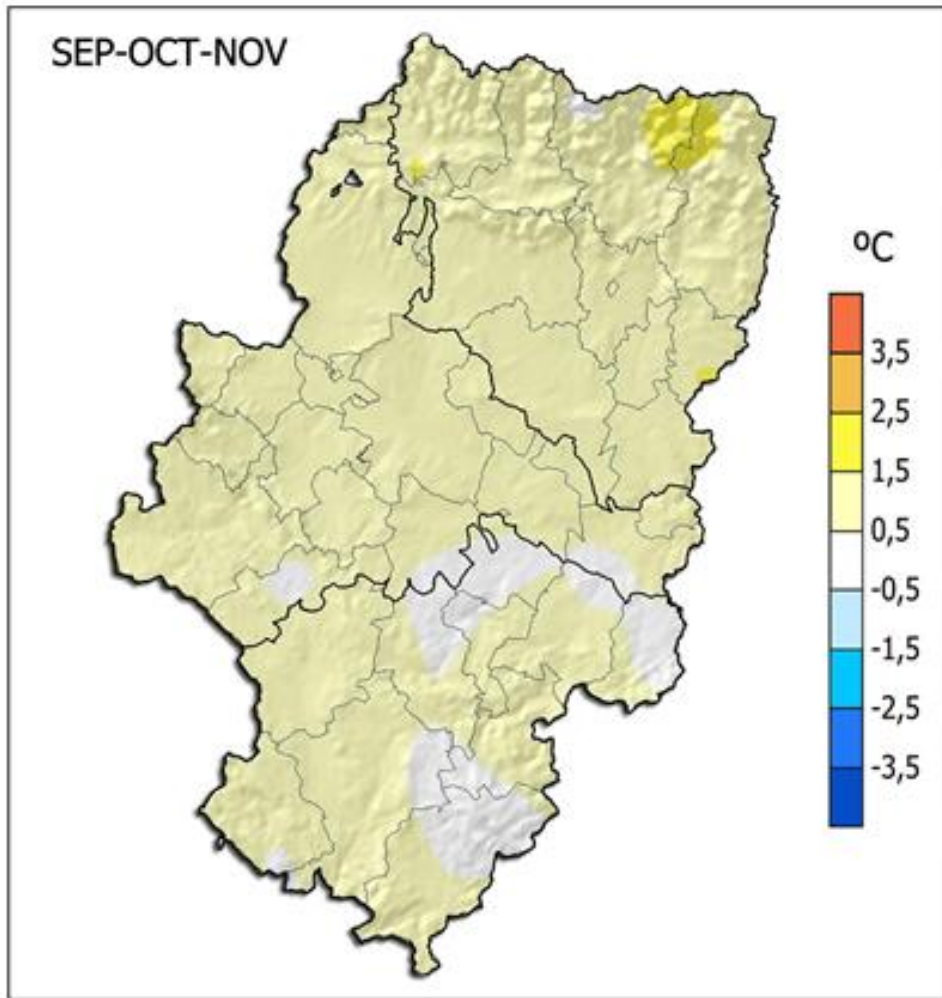
**Rueda de prensa estacional otoño-invierno 2018**  
Zaragoza, 17 de diciembre de 2018

o

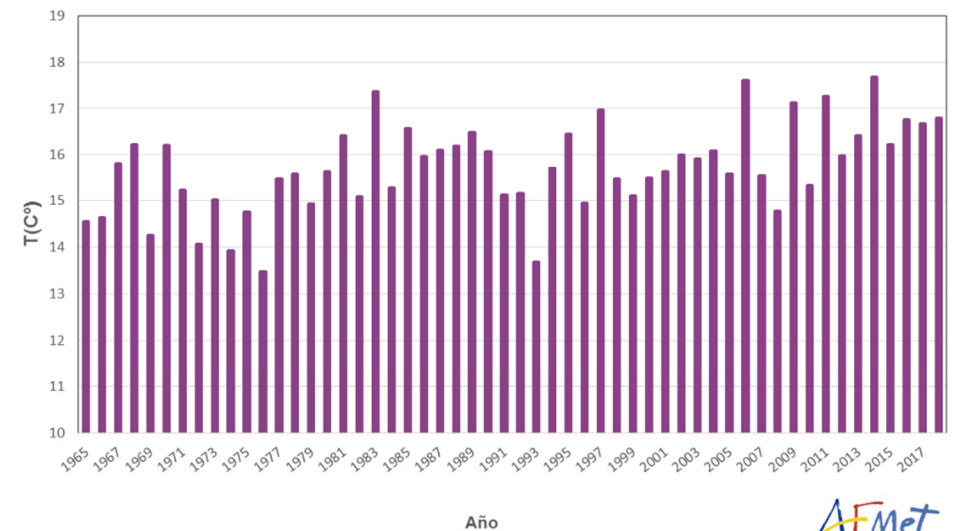
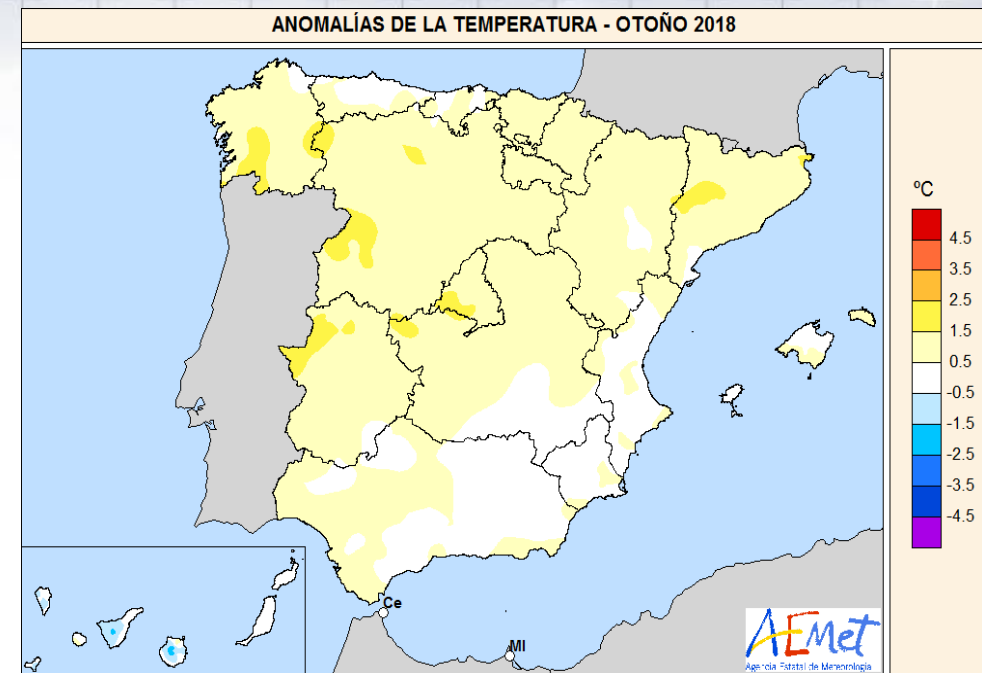
**Comienzo invierno astronómico 2018: viernes 21 de diciembre, 23:23 hora oficial peninsular**

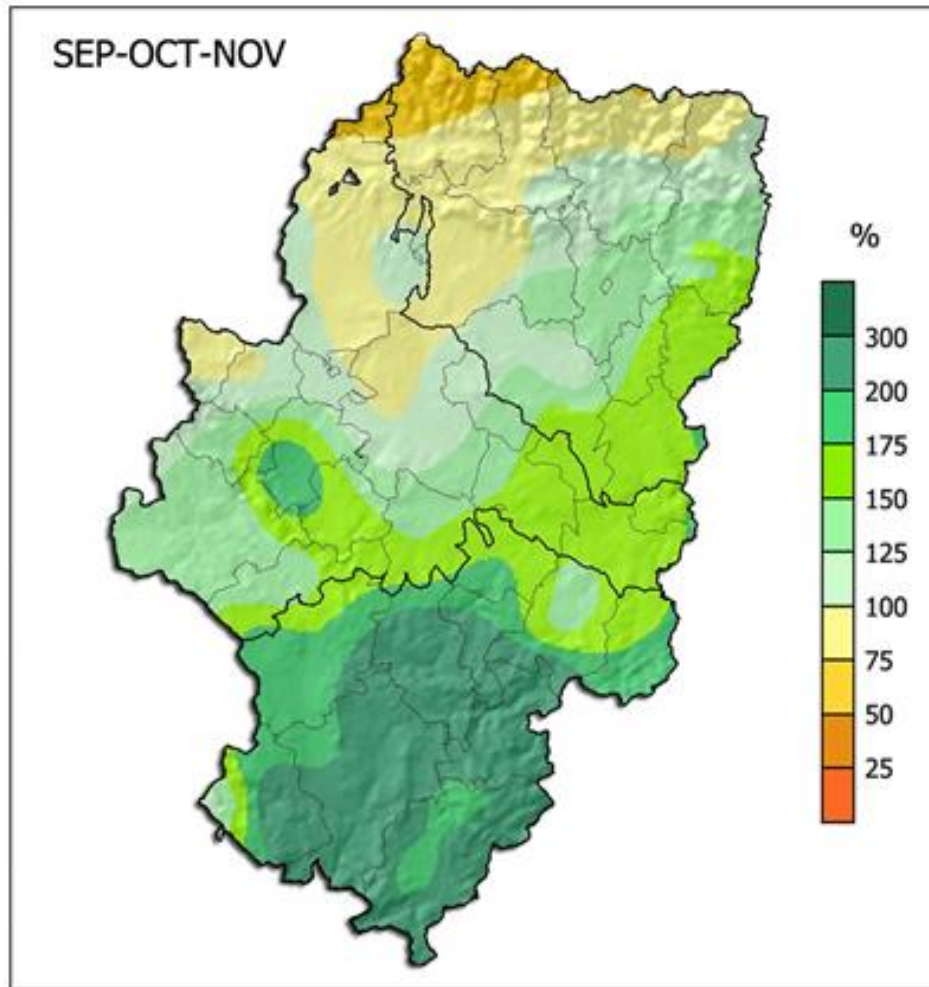


- 1. Resumen del comportamiento climatológico del trimestre sep-oct-nov 2018 en Aragón
- 2. Comportamiento climatológico de la primera mitad de diciembre (capitales de Provincia de Aragón).
- 3. Balance del año en curso 01-01-18 a 13-12-18
- 4. Predicción para los próximos 10 días
- 5. Predicción estacional experimental para el trimestre ene-feb-mar 2019

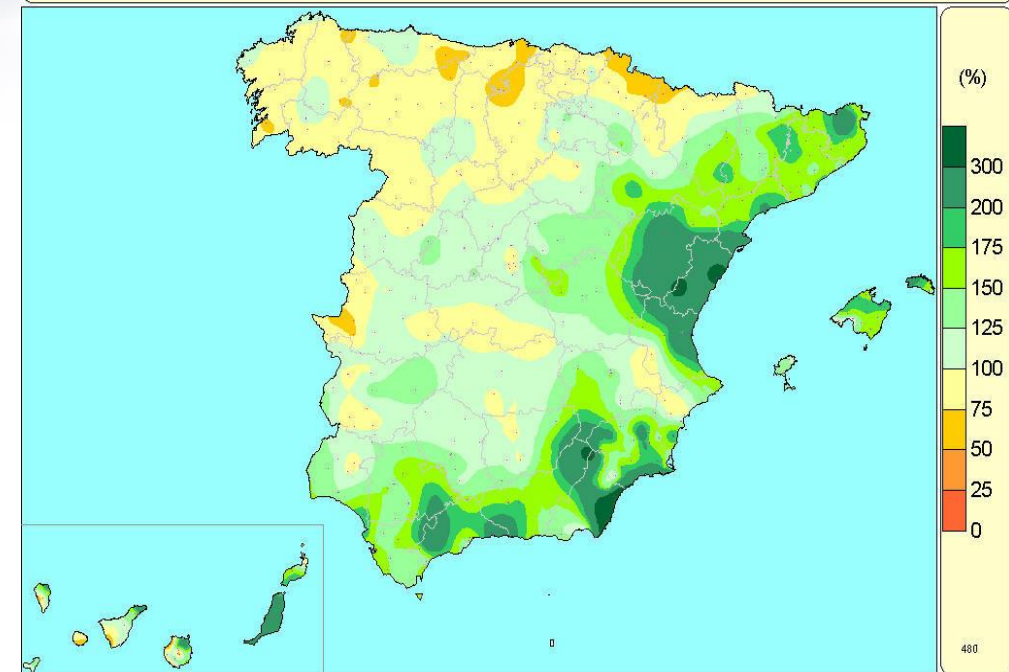


Las anomalías térmicas del pasado **trimestre** (periodo comprendido entre el **1 de septiembre** y el **30 de noviembre del 2018**), respecto a las medias del periodo de referencia (**1981-2010**), tuvieron un valor medio para todo **Aragón** de **+0,9 °C**. Septiembre fue muy cálido, octubre fue normal y noviembre fue cálido, componiendo un carácter **cálido** para el conjunto estacional. La distribución espacial de estas anomalías muestra un rango de valores entre **+0,3 °C** -en **Mosqueruela**- y **+1,6 °C** -en **Bielsa**- con respecto a las normales climatológicas del periodo.

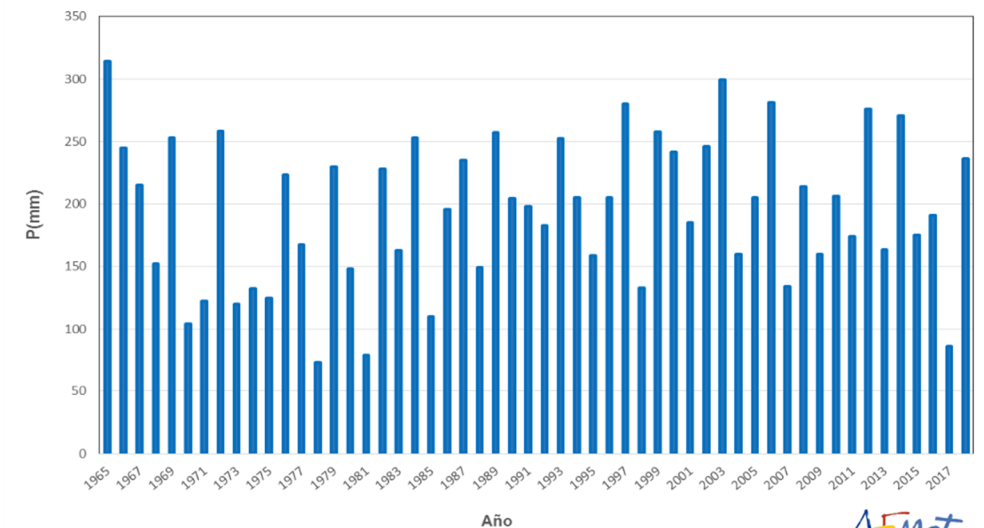




Porcentaje de la Precipitación Acum. en el Año Agrícola a 30/11/2018 (normal 1981-2010)

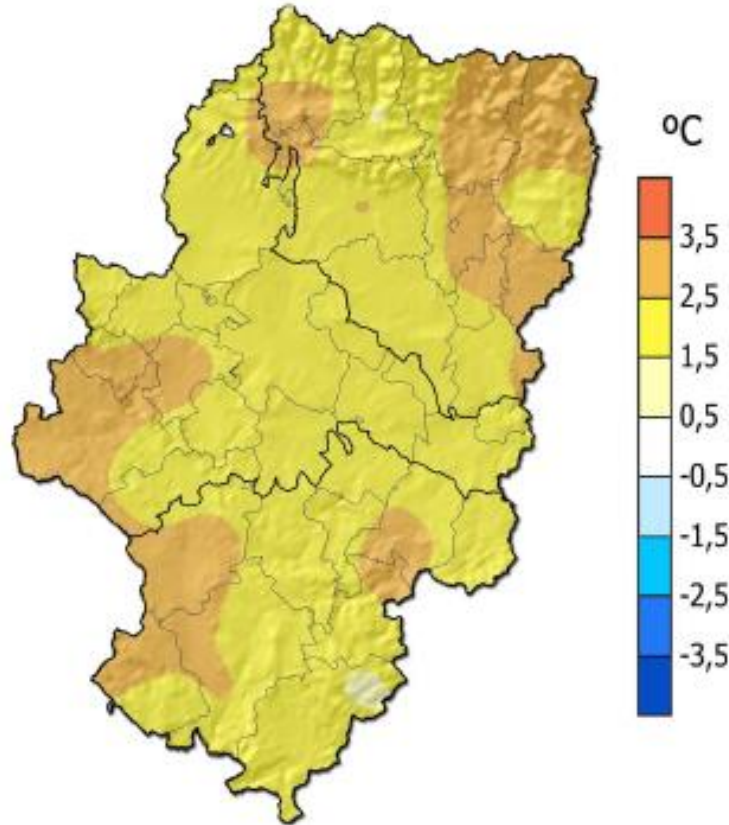


En términos generales, los porcentajes de precipitación acumulada en el pasado **trimestre** (periodo comprendido entre el **1 de septiembre** y el **30 de noviembre del 2018**) respecto a las medias de referencia (**1981-2010**), presentan para el conjunto de **Aragón** un promedio del **147%**. Septiembre fue seco, octubre fue muy húmedo y noviembre fue húmedo, otorgando un carácter **húmedo**, muy húmedo en el sur, a la valoración del conjunto estacional. La variación en su distribución territorial oscila entre totales pluviométricos, en relación a la normal, del **51%** en **Aragüés del Puerto** y del **262%** en **Montalbán**, con un superávit promedio de **48 mm** para toda la Comunidad.



## Avance climatológico de ARAGÓN septiembre 2018: muy cálido y seco

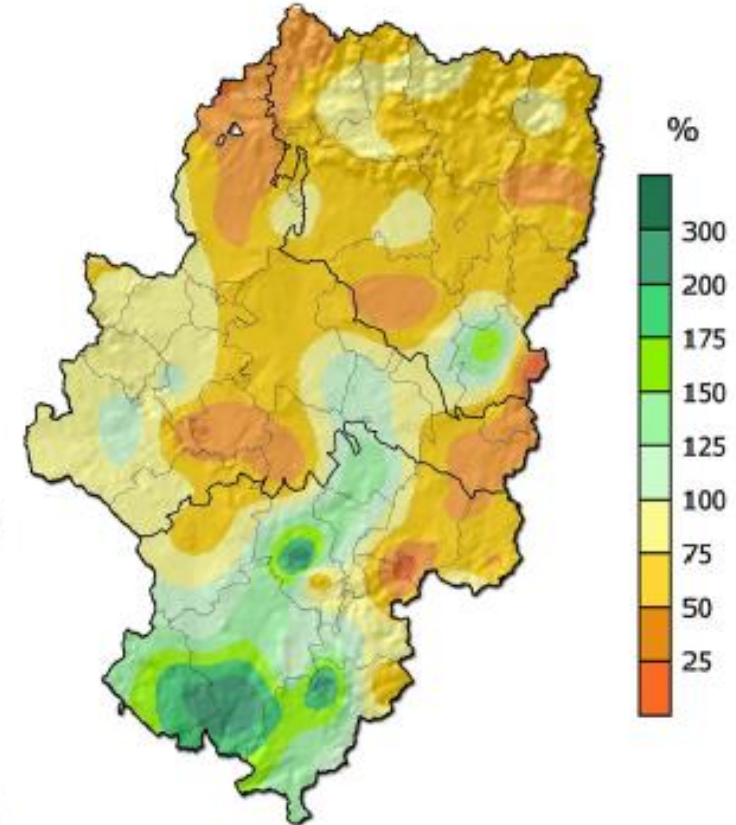
### TEMPERATURAS anomalías



En general, SEPTIEMBRE tuvo un comportamiento **MUY CÁLIDO**, incluso extremadamente cálido en algunos puntos de Aragón. Las anomalías observadas oscilaron entre valores de +1,4 °C en Mosqueruela y de +3,2 °C en Bielsa, con un promedio regional de +2,4 °C con respecto a las medias habituales del mes (periodo de referencia 1981-2010).

	Normal mes (°C)	Sep 2018 (°C)	Anomalia (°C)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	21,3	23,7	2,4	Muy Cálido
HUESCA/PIRINEOS	19,9	21,7	1,8	Muy Cálido
TERUEL	17,7	20,2	2,5	Extrem. Cálido

### PRECIPITACIONES porcentaje acumulado



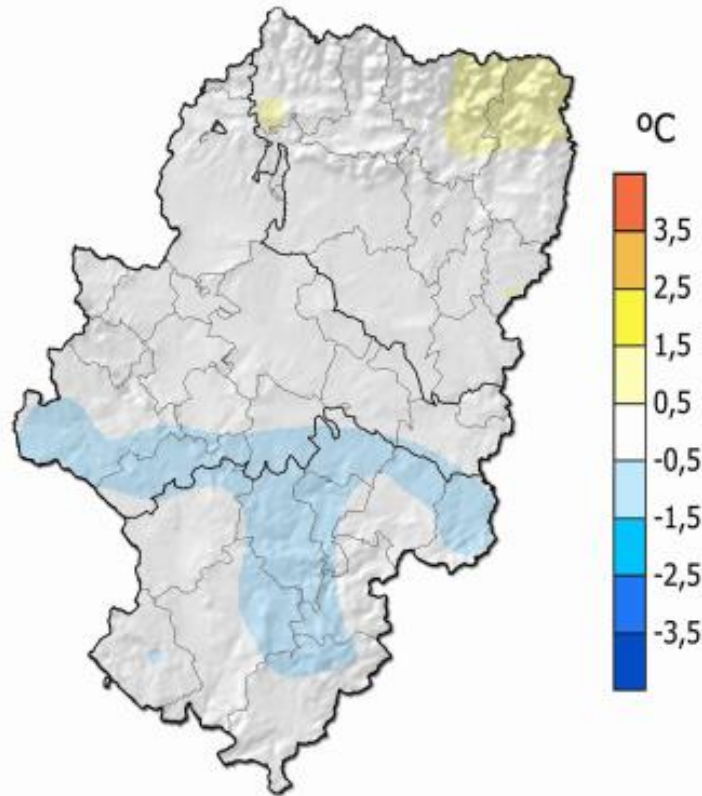
El carácter pluviométrico de SEPTIEMBRE fue en general ligeramente **SECO**, aunque por efecto de tormentas propias de la estación, en diversos puntos, especialmente en el centro y sur de Teruel, tuvo un comportamiento húmedo o muy húmedo. El porcentaje de precipitación promedió un 83% con respecto a las normales de referencia, con un rango que osciló entre valores del 12%, en Fraga, y del 228%, en Montalbán.

	Normal mes (mm)	Sep 2018 (mm)	Anomalia (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	29,5	18,0	-11,5	61	Normal
HUESCA/PIRINEOS	48,0	41,8	-6,2	87	Normal
TERUEL	33,1	72,0	38,9	218	Muy Húmedo



## Avance climatológico de ARAGÓN octubre 2018: normal y muy húmedo

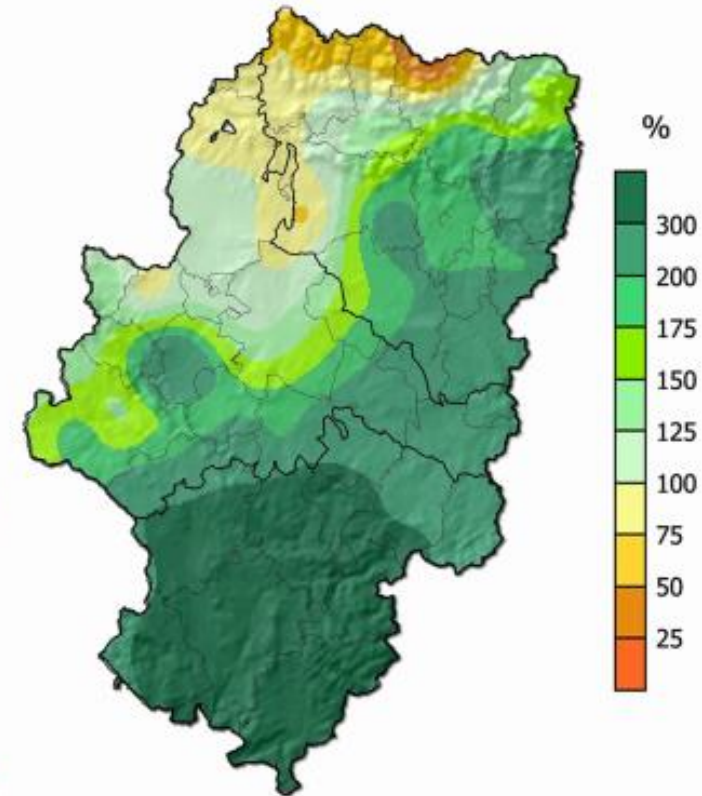
### TEMPERATURAS anomalías



En general, OCTUBRE tuvo en Aragón un comportamiento **NORMAL**, con cierta tendencia a frío en el sur y a cálido en el noreste. Las anomalías observadas oscilaron entre valores de -1,0 °C en Daroca y de +0,7 °C en Seira, con un promedio regional de -0,1 °C con respecto a las medias habituales del mes (periodo de referencia 1981-2010).

	Normal mes (°C)	Oct 2018 (°C)	Anomalia (°C)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	16,3	16,5	0,2	Normal
HUESCA/PIRINEOS	15,1	14,7	-0,4	Normal
TERUEL	12,7	12,7	0,0	Normal

### PRECIPITACIONES porcentaje acumulado



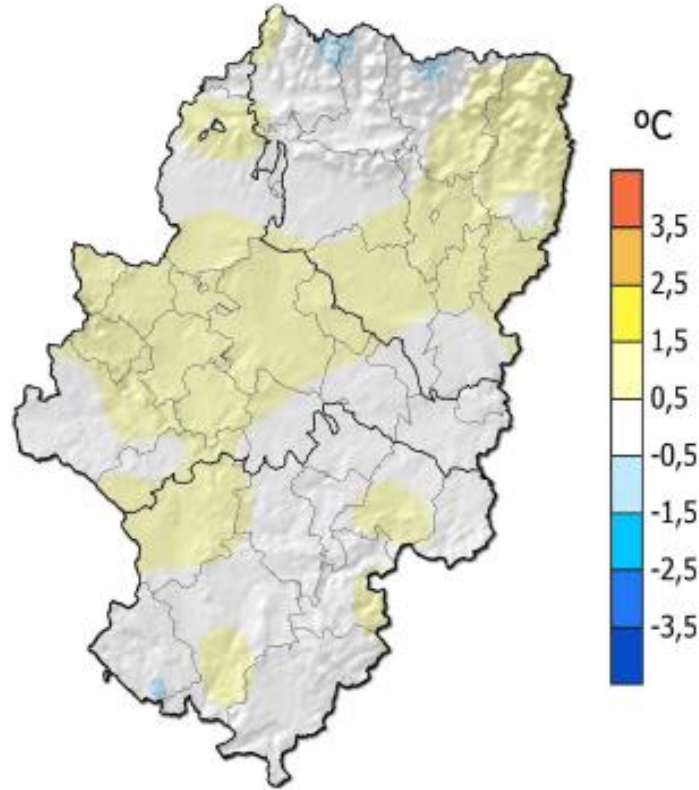
El carácter pluviométrico de OCTUBRE fue en general **MUY HÚMEDO**, incluso extremadamente húmedo en el sur de la Comunidad. En concreto, en el observatorio de Teruel, los 138,6 mm acumulados suponen efeméride de precipitación máxima mensual de las series Observatorio y Escuela Normal para el mes de octubre (1968-2018), superando los 135,4 del año 2000. Así mismo, los 64,6 mm recogidos el día 18, son también récord de máxima en 24 horas de las series citadas. El porcentaje de precipitación promedió un 222% con respecto a las normales de referencia, con un rango que osciló entre valores del 26%, en el Refugio de Góriz y el 488% en Castellote.

	Normal mes (mm)	Oct 2018 (mm)	Anomalia (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	36,4	46,0	9,6	126	Húmedo
HUESCA/PIRINEOS	60,2	121,4	61,2	202	Muy Húmedo
TERUEL	42,7	138,6	95,9	325	Extrem. Húmedo

# Avance climatológico de ARAGÓN

## noviembre 2018: **cálido y húmedo**

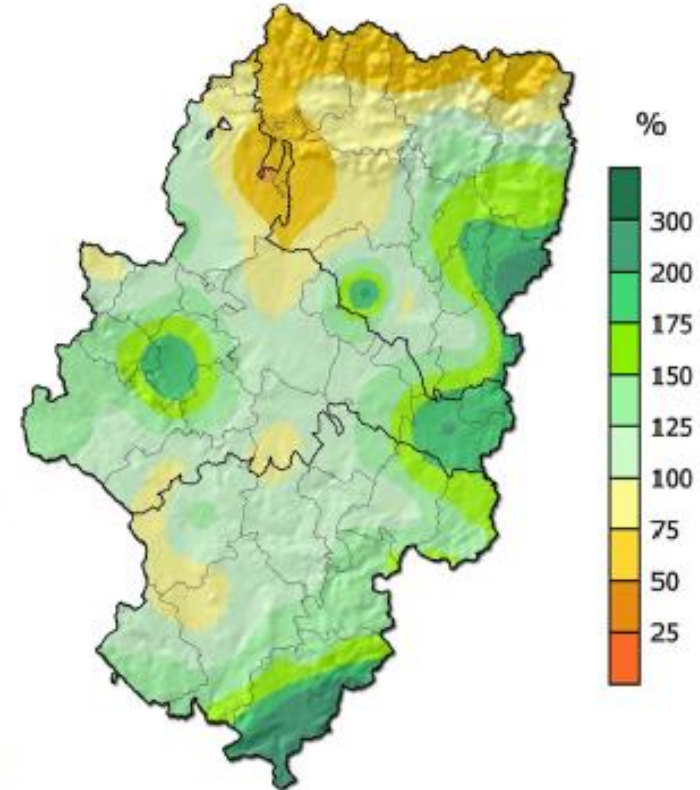
### TEMPERATURAS anomalías



En general, NOVIEMBRE tuvo en Aragón un comportamiento ligeramente **CÁLIDO**, con tendencia a frío en el Pirineo central y occidental. Las anomalías observadas oscilaron entre valores de -1,0 °C en Fanlo-Refugio de Góriz y de +1,3 °C en Calamocho, con un promedio regional de +0,4 °C con respecto a las medias habituales del mes (periodo de referencia 1981-2010).

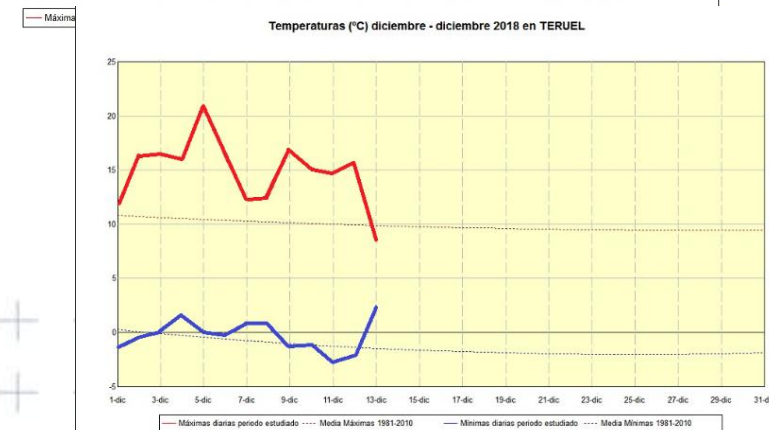
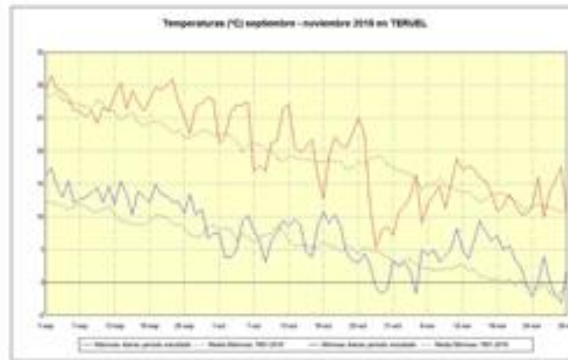
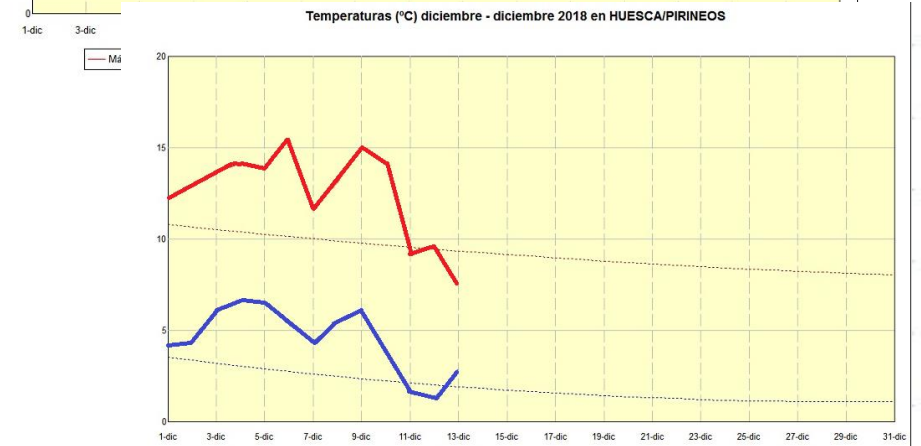
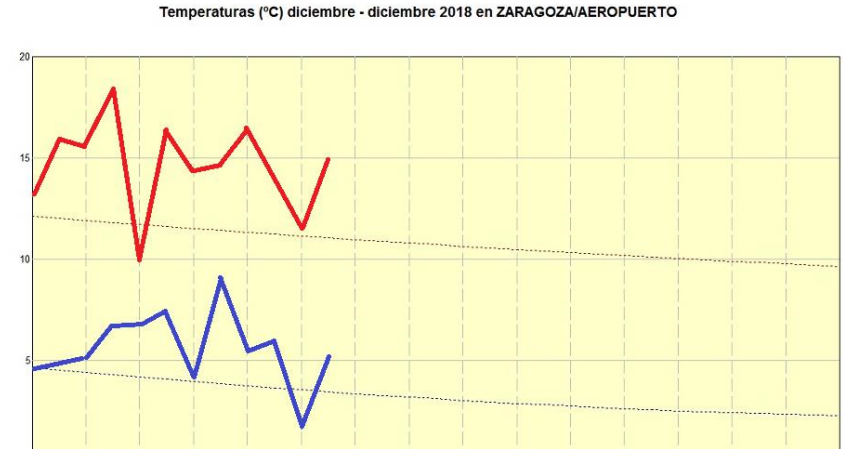
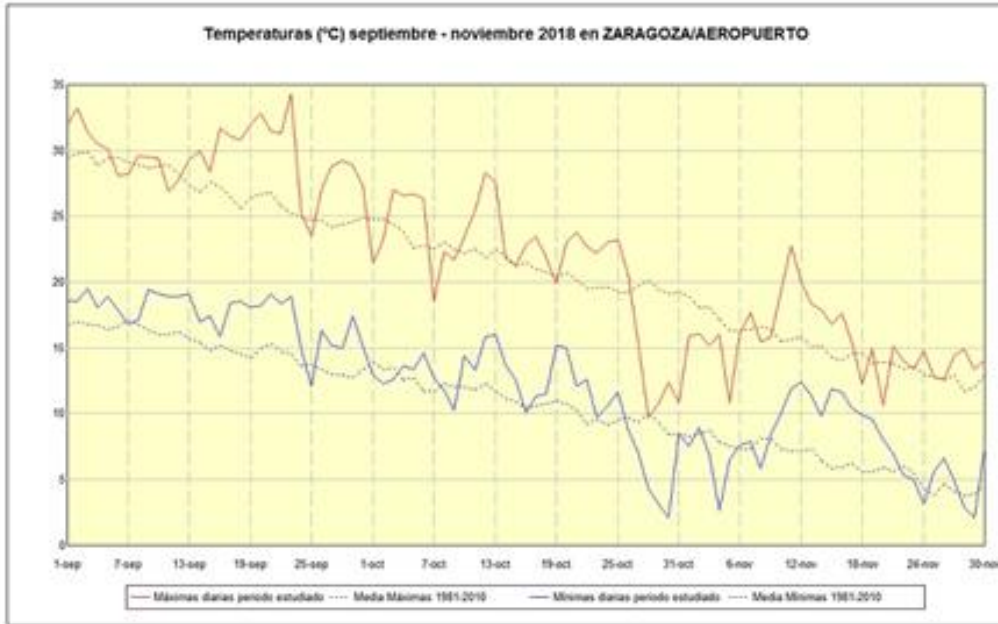
	Normal mes (°C)	Nov 2018 (°C)	Anomalía (°C)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	10,6	11,6	1,0	Cálido
HUESCA/PIRINEOS	9,3	9,8	0,5	Cálido
TERUEL	7,4	8,4	1,0	Cálido

### PRECIPITACIONES porcentaje acumulado



El carácter pluviométrico de NOVIEMBRE fue en general **HÚMEDO**, aunque en el Pirineo tuvo un carácter seco y en puntos del centro, sur y este de la Comunidad incluso muy húmedo. El porcentaje de precipitación promedió un 118% con respecto a las normales de referencia, con un rango que osciló entre valores del 51% en Biel y del 215% en Tamarite de Litera.

	Normal mes (mm)	Nov 2018 (mm)	Anomalía (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	29,8	33,8	4,0	113	Húmedo
HUESCA/PIRINEOS	47,8	43,2	-4,6	90	Normal
TERUEL	25,2	31,8	6,6	126	Húmedo

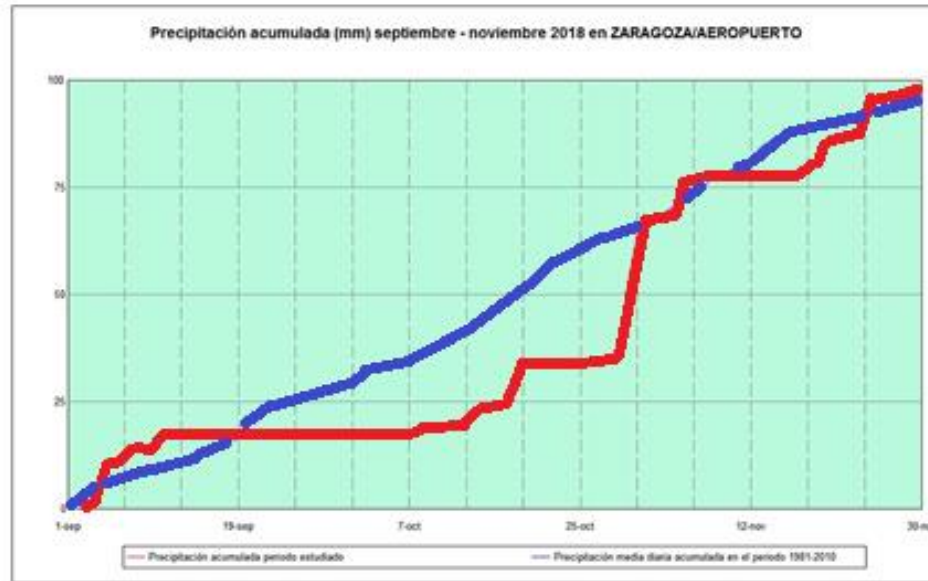


	Media 1981-10	2018	Diferencia (°C)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	16,1	17,2	1,1	Muy Cálido
HUESCA/PIRINEOS	14,8	15,4	0,6	Cálido
TERUEL/OBSERVATORIO	12,6	13,8	1,2	Muy Cálido

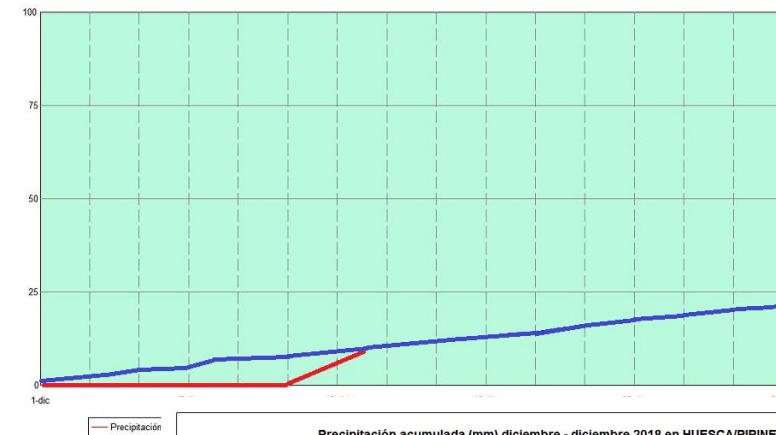


## AÑO AGRÍCOLA 2018-19

### ARAGÓN. Precipitaciones trimestre (sep-oct-nov)

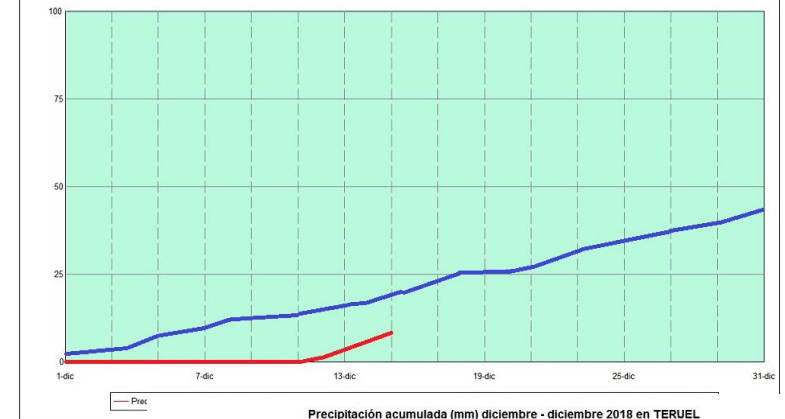


Precipitación acumulada (mm) diciembre - diciembre 2018 en ZARAGOZA/AEROPUERTO



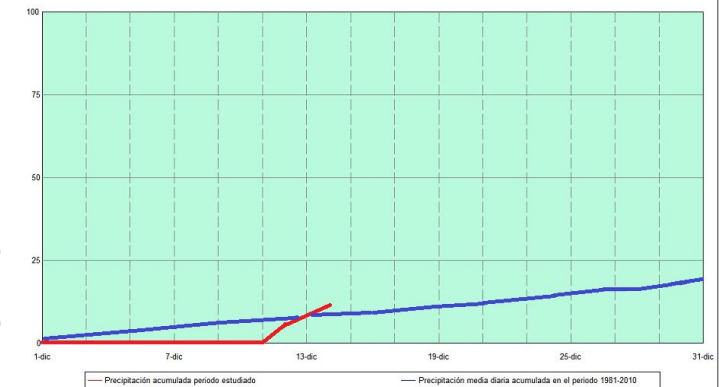
— Precipitación

Precipitación acumulada (mm) diciembre - diciembre 2018 en HUESCA/PIRINEOS



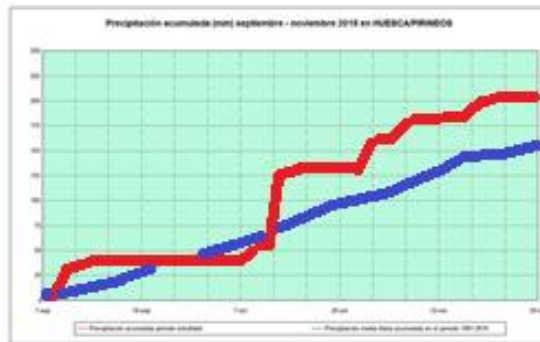
— Precipitación

Precipitación acumulada (mm) diciembre - diciembre 2018 en TERUEL



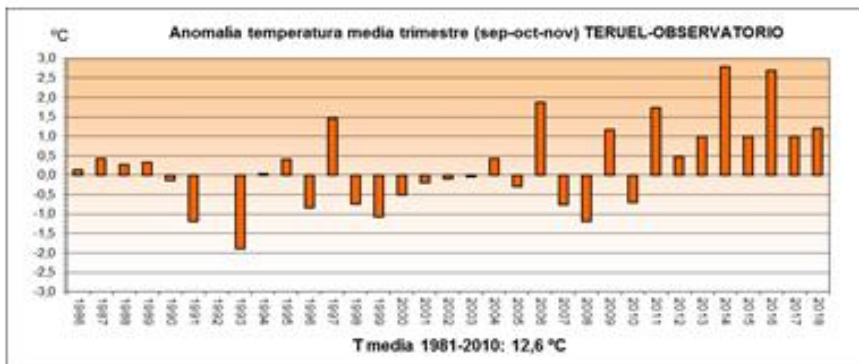
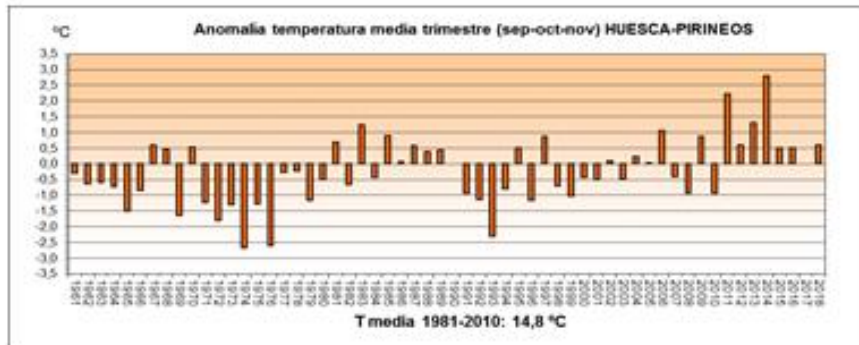
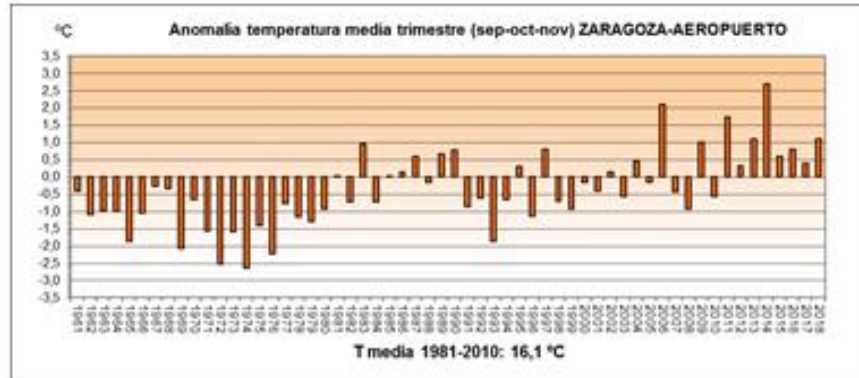
— Precipitación acumulada periodo estudiado

— Precipitación media diaria acumulada en el periodo 1981-2010

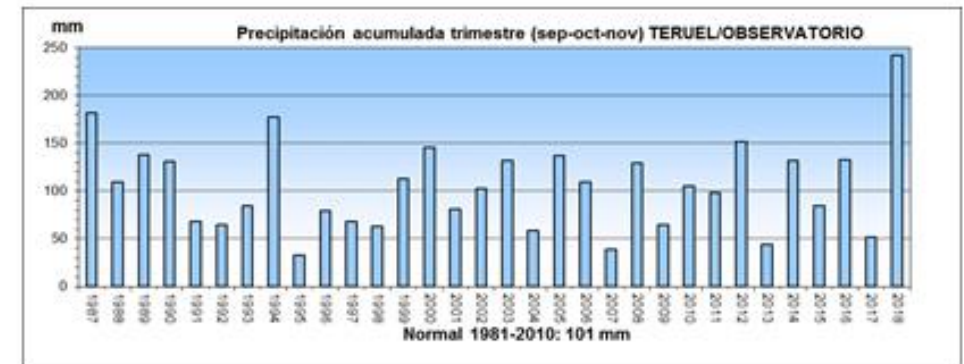
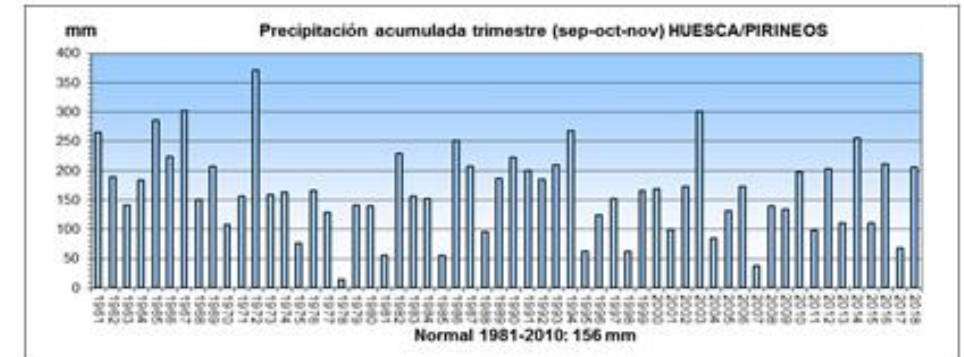
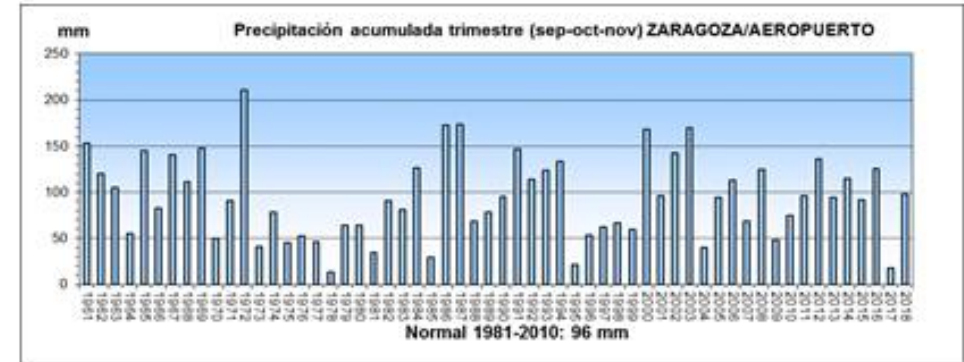


	1981-10	2018	Dif. (mm)	Porcent. (%)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	95,7	97,8	2,1	102	Normal
HUESCA/PIRINEOS	156,0	206,4	50,4	132	Húmedo
TERUEL/OBSERVATORIO	101,0	242,4	141,4	240	Extrem. Húmedo

## AÑO AGRÍCOLA 2018-19 ARAGÓN. Serie temperaturas trimestre.



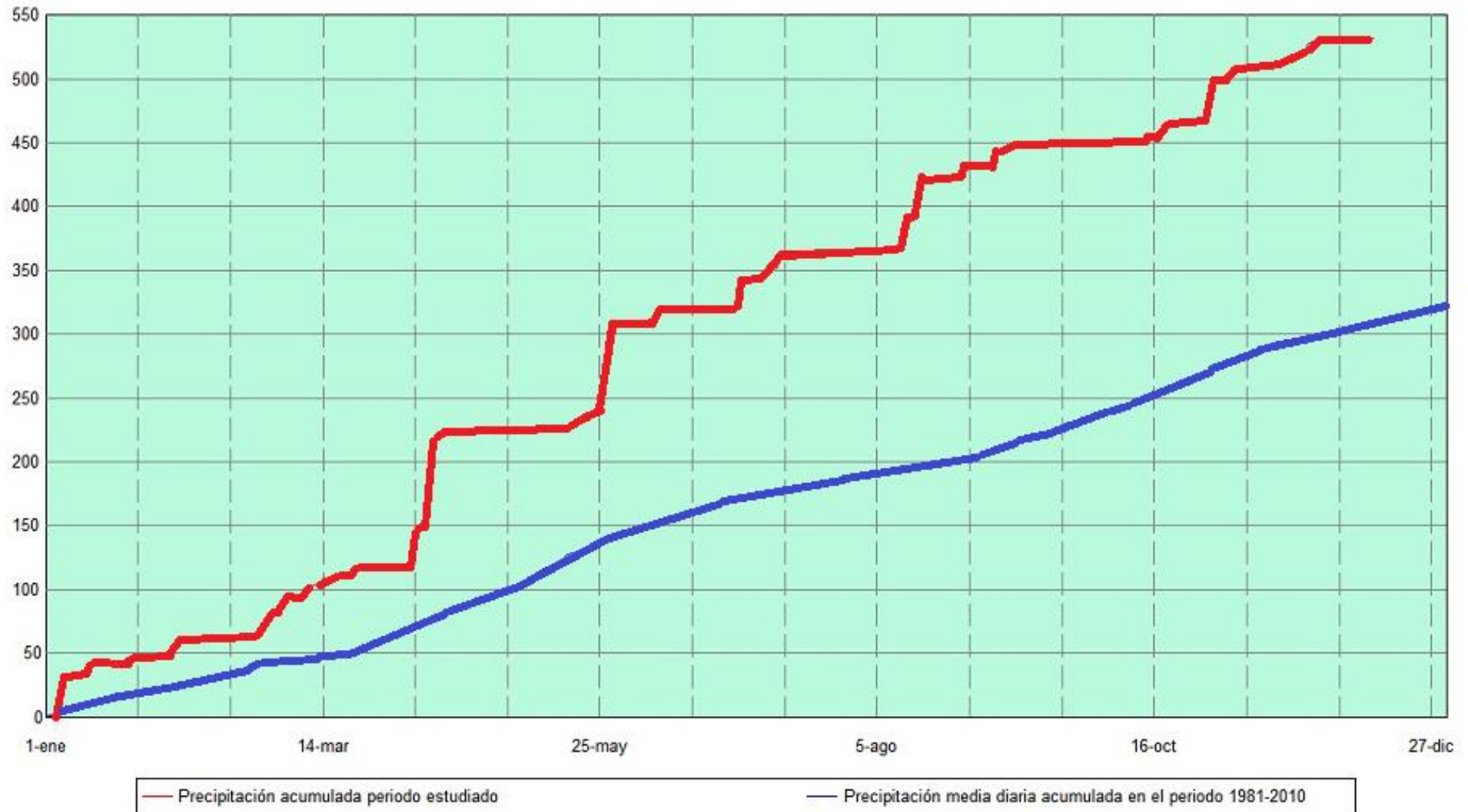
## AÑO AGRÍCOLA 2018-19 ARAGÓN. Serie precipitaciones trimestre.



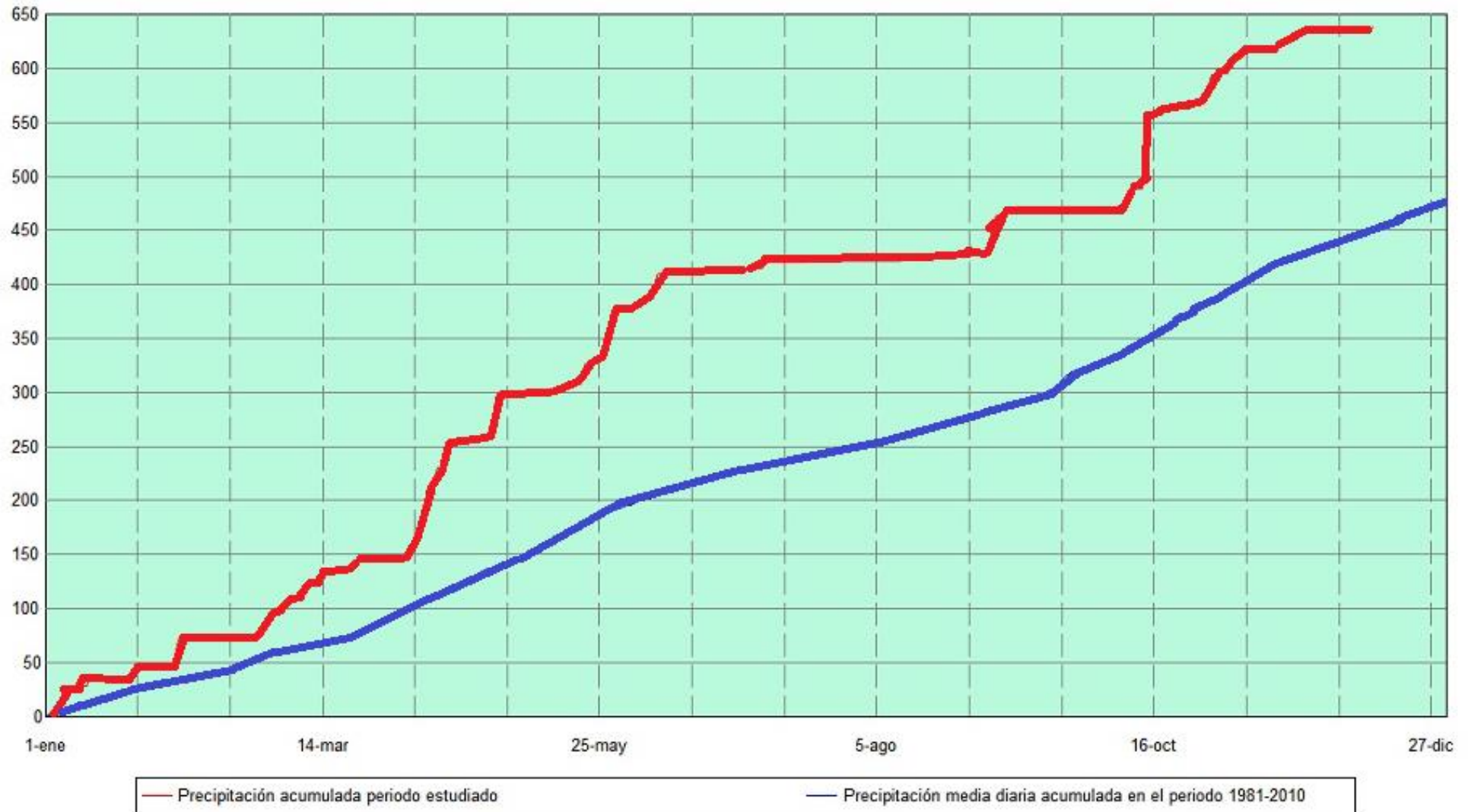
**Precipitación acumulada en el año hidrológico 2018-2019 (de 1 de octubre de 2018 hasta el 11 de diciembre de 2018), para cada una de las divisiones de AEMET en grandes cuencas.**

	Precip. Acum Año hidrológico	Normal 1981-2010	% sobre normal, año hidrológico 2018-2019
NORTE Y NOROESTE	381	377	101
DUERO	147	166	89
TAJO	186	189	98
GUADIANA	150	163	92
GUADALQUIVIR	211	185	114
SUR	246	175	140
SEGURA	121	97	125
JUCAR	210	133	157
EBRO	176	144	122
PIRINEO ORIENTAL	385	171	225
ESPAÑA PENINSULAR	207	185	112

## Precipitación acumulada (mm) enero - diciembre 2018 en ZARAGOZA/AEROPUERTO

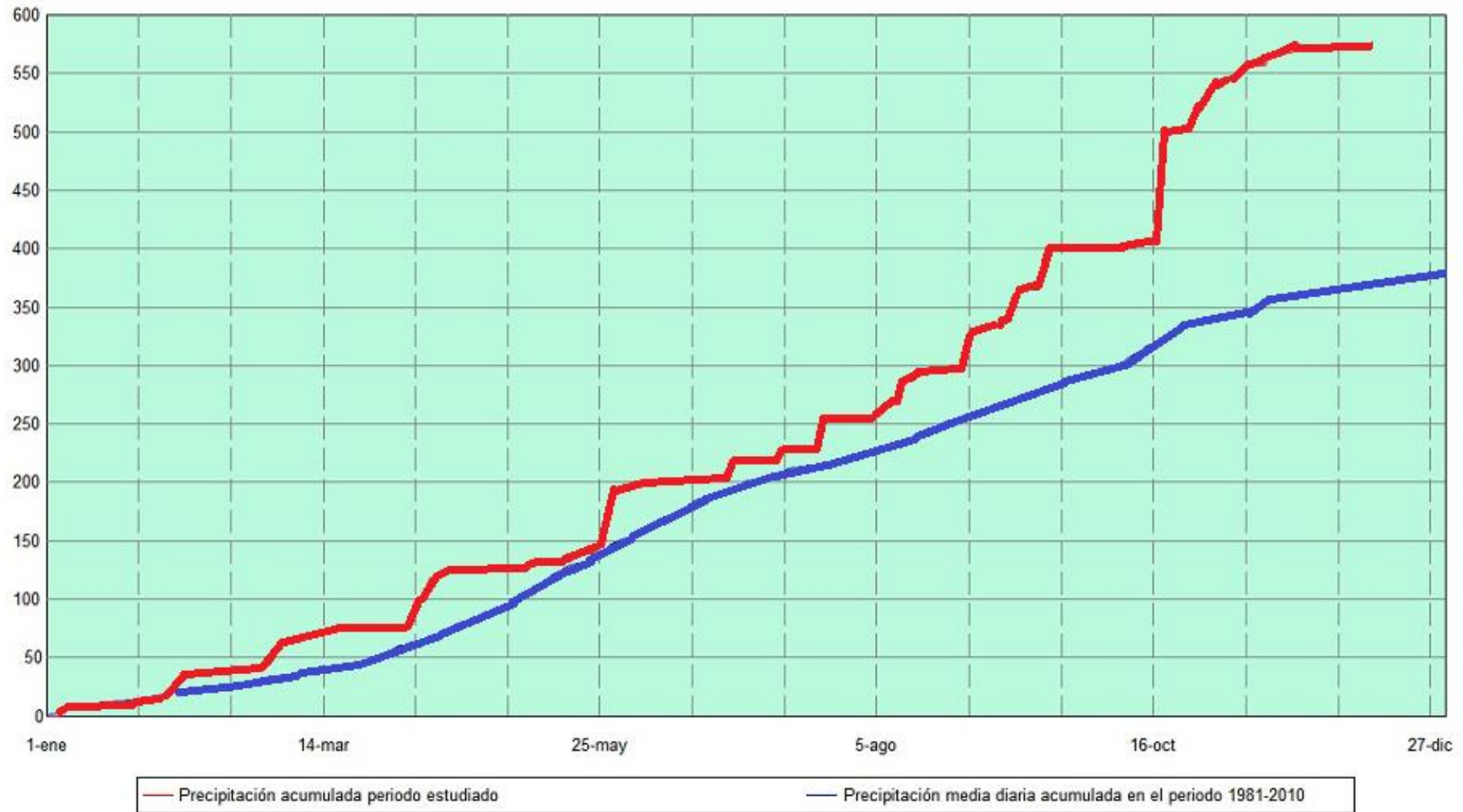


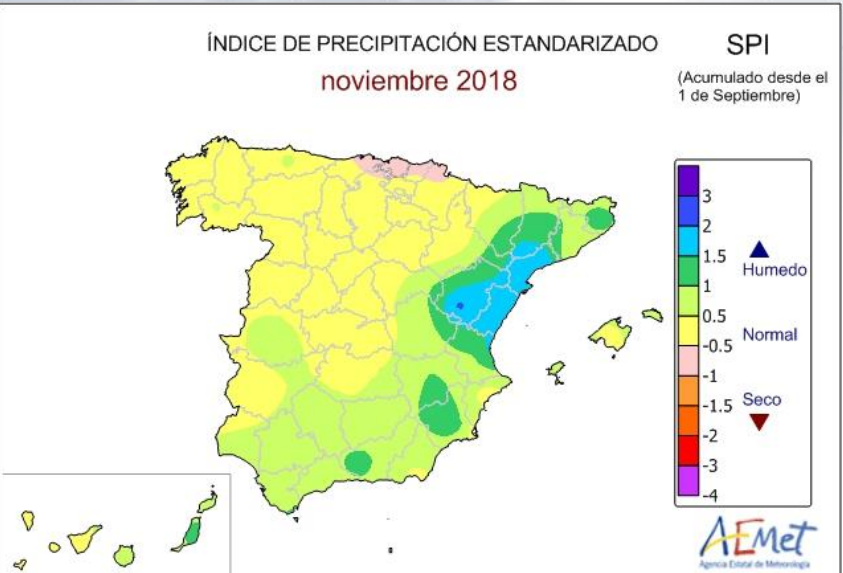
## Precipitación acumulada (mm) enero - diciembre 2018 en HUESCA/PIRINEOS



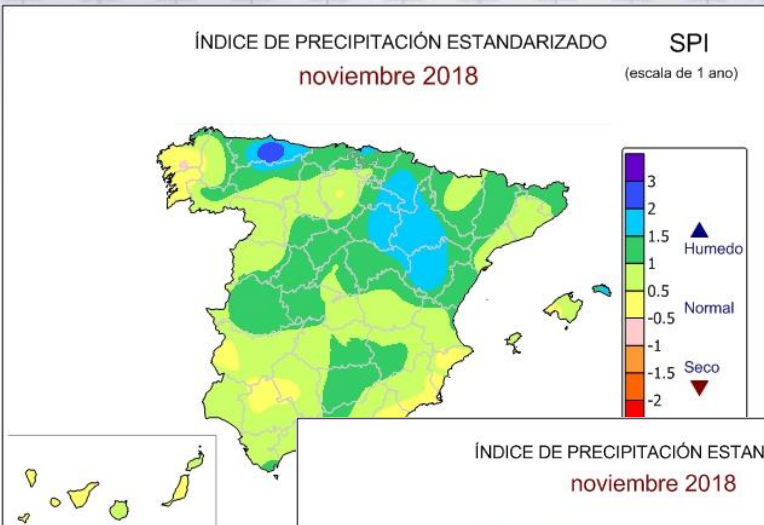


## Precipitación acumulada (mm) enero - diciembre 2018 en TERUEL





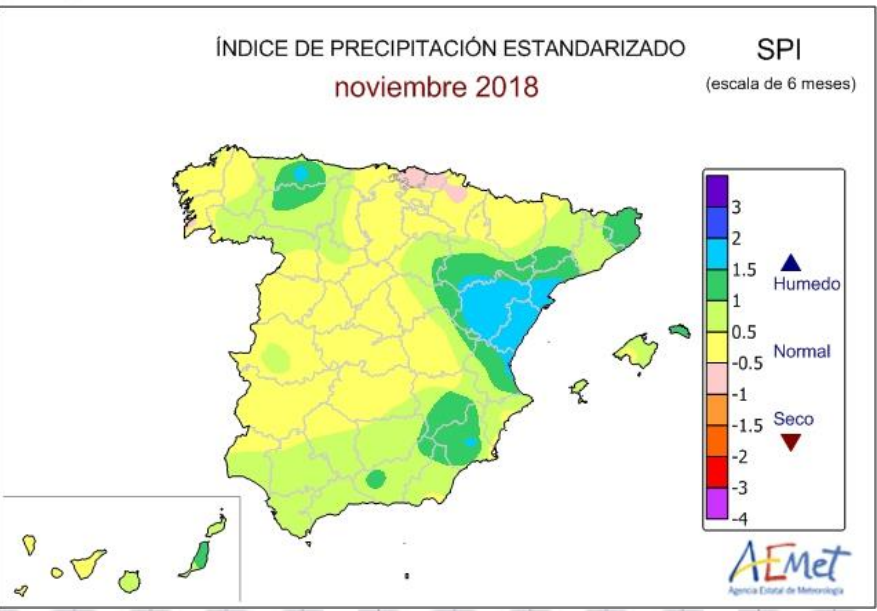
1 mes



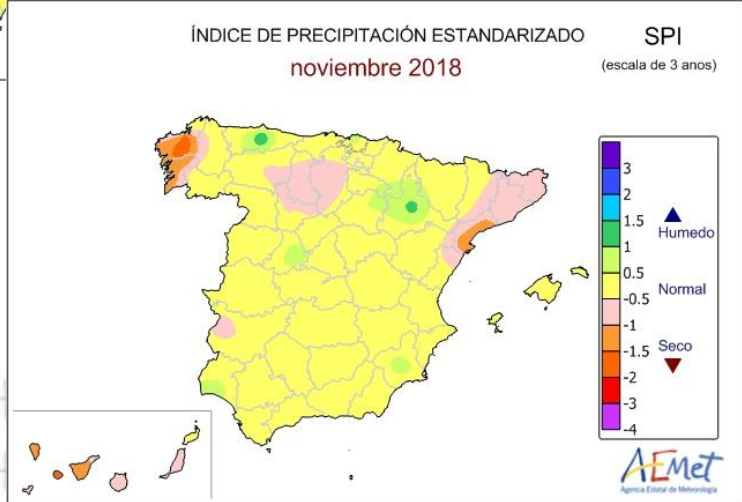
1 año



2 años



6 meses



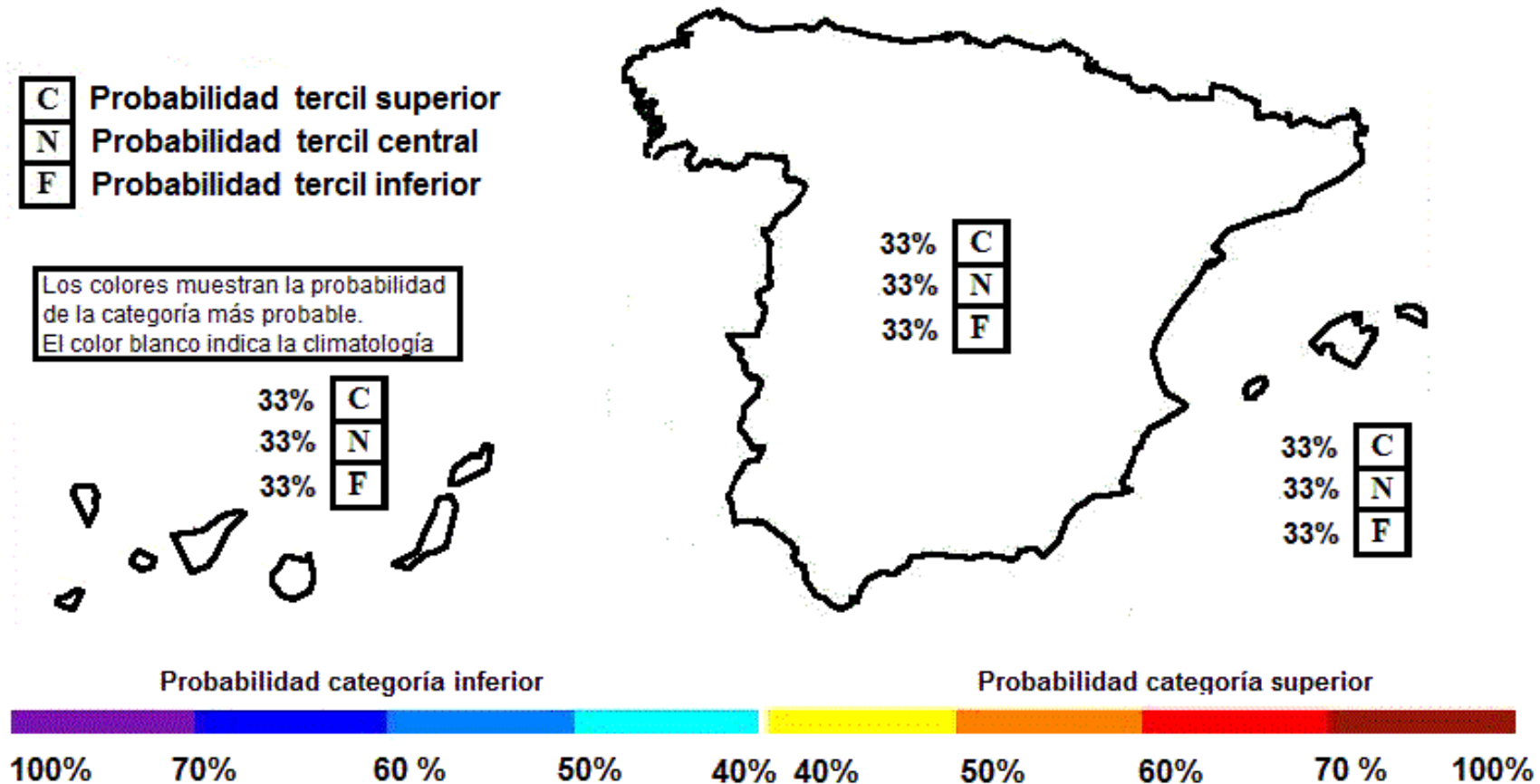
3 años

Para DICIEMBRE-ENERO-FEBRERO de 2018/19 la probabilidad de los terciles correspondientes a la temperatura es climatológica en toda España (periodo de referencia 1981-2010).

## PROBABILIDAD DE LA CATEGORÍA MÁS PROBABLE DE TEMPERATURA DICIEMBRE-ENERO-FEBRERO 2018-2019

- 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



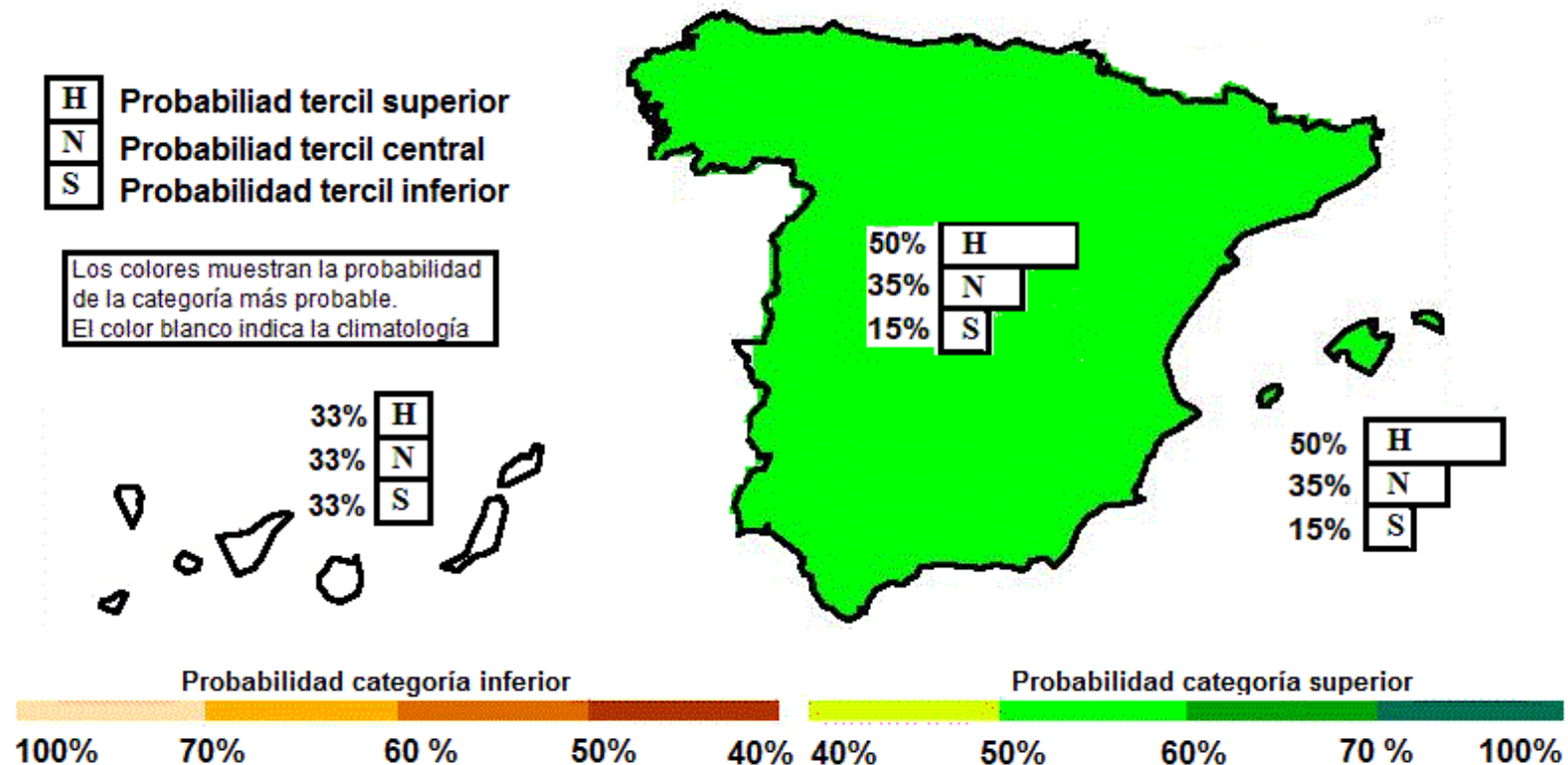


Para DICIEMBRE-ENERO-FEBRERO de 2018/19 hay una mayor probabilidad de que la precipitación se encuentre en el tercil superior en la península ibérica y Baleares. En Canarias la probabilidad de los terciles correspondientes a la precipitación es la climatológica (periodo de referencia 1981-2010).

## PROBABILIDAD DE LA CATEGORÍA MÁS PROBABLE DE PRECIPITACIÓN DICIEMBRE-ENERO-FEBRERO 2018-2019

- 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



# TEMPERATURA

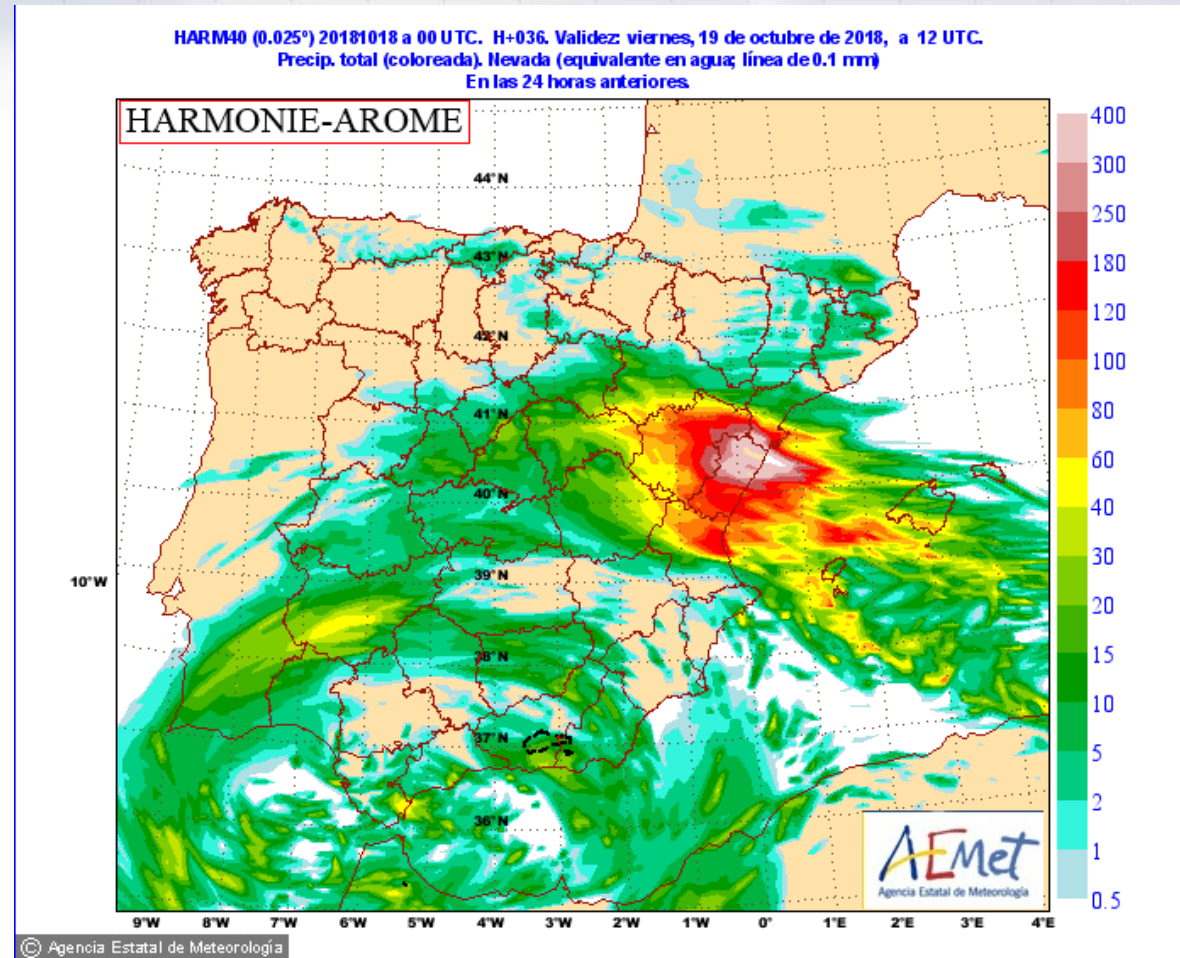
Para Enero-Febrero-Marzo de 2019 no se aprecian diferencias significativas con respecto a la climatología en ninguna parte de España (Periodo de referencia 1981-2010).

# PRECIPITACIÓN

Para Enero-Febrero-Marzo de 2019 hay una mayor probabilidad de que la precipitación alcance valores ligeramente superiores a los normales en la península ibérica y Baleares. En Canarias no se aprecian diferencias significativas en la precipitación con respecto a la climatología. (Periodo de referencia 1981-2010)

- Episodios más destacados trimestre sep-oct-nov 2018:
  - 02/09/18 Granizo severo en Albalate del Arzobispo
  - 18-19/10/18 Efemérides de PCP máx diaria de octubre en Teruel y Calamocha
    - 18/10/18 Teruel: 65 mm (anterior 59.6 mm 23/10/2000)
    - 19/10/18 Calamocha: 45,2 mm (anterior 37,6 mm 20/10/2012)
  - 28/10/18 Efemérides de T máx más baja en Teruel y Daroca
    - Teruel: 5.3° C (anterior 6.4° C en 1992)
    - Daroca: 5.9° C (anterior 6.2° C en 1939)
  - 05/12/18 Efemérides de temperatura máxima absoluta en diciembre
    - Calamocha: 20,3° C (anteriores 18,3° C (29/12/09 (1981-2010); 20° C (24/12/12)
    - Teruel: 21,1° C (anteriores 19,2° C (29/12/09 (1981-2010); 20,3° C (24/12/12)
  - Otoño 2018 Efeméride de PCP en Teruel en otoño (242 mm)

GRANIZO EN ALBALATE DEL ARZOBISPO 05/09/18



Precipitación que fue prevista en 24 h por el modelo mesoscalar Harmonie-Arome entre las 13 HL del 18/10/18 y las 13 HL del 19/10/18

# Delegación Territorial en Aragón

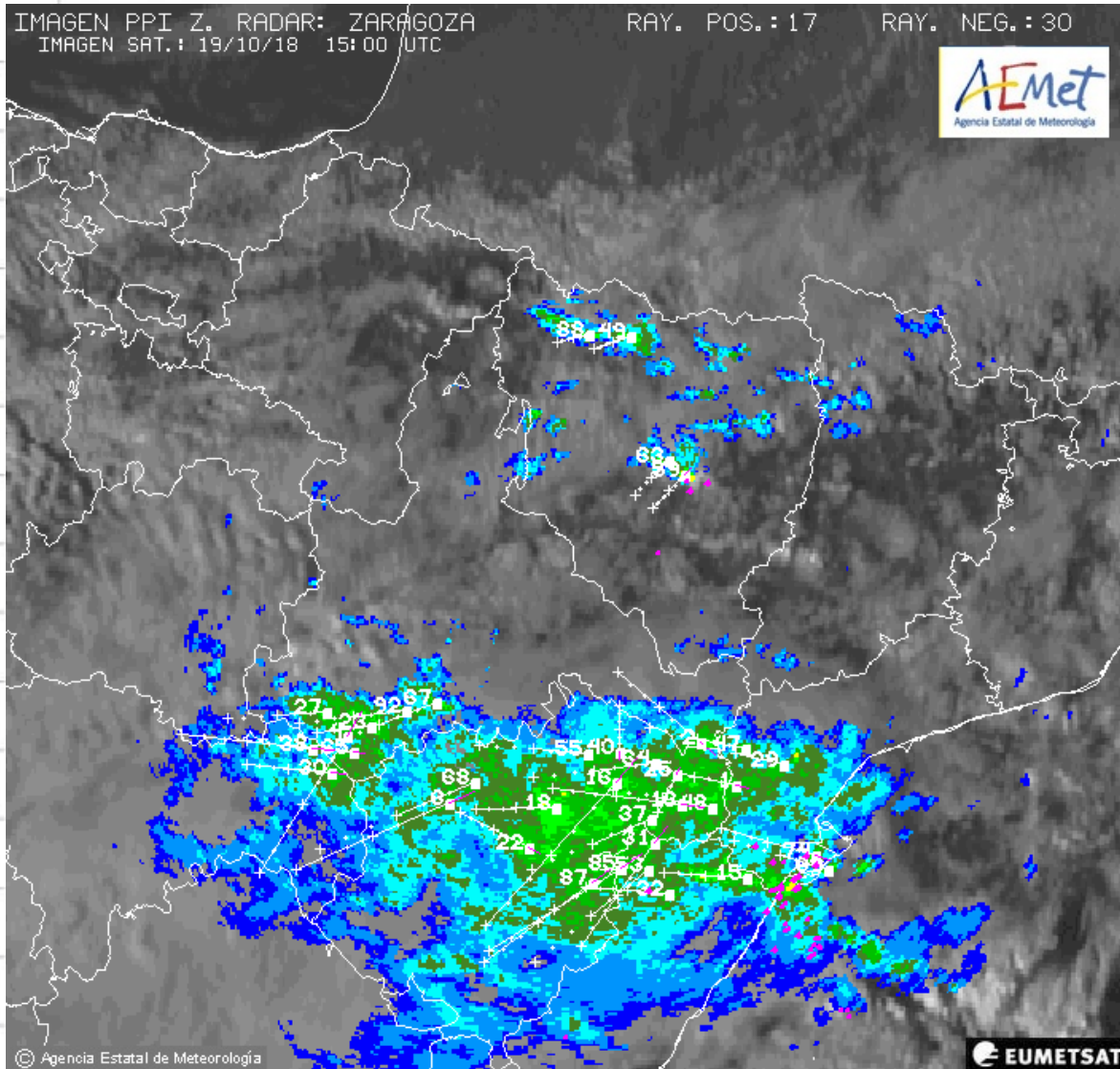
## Gracias por su atención



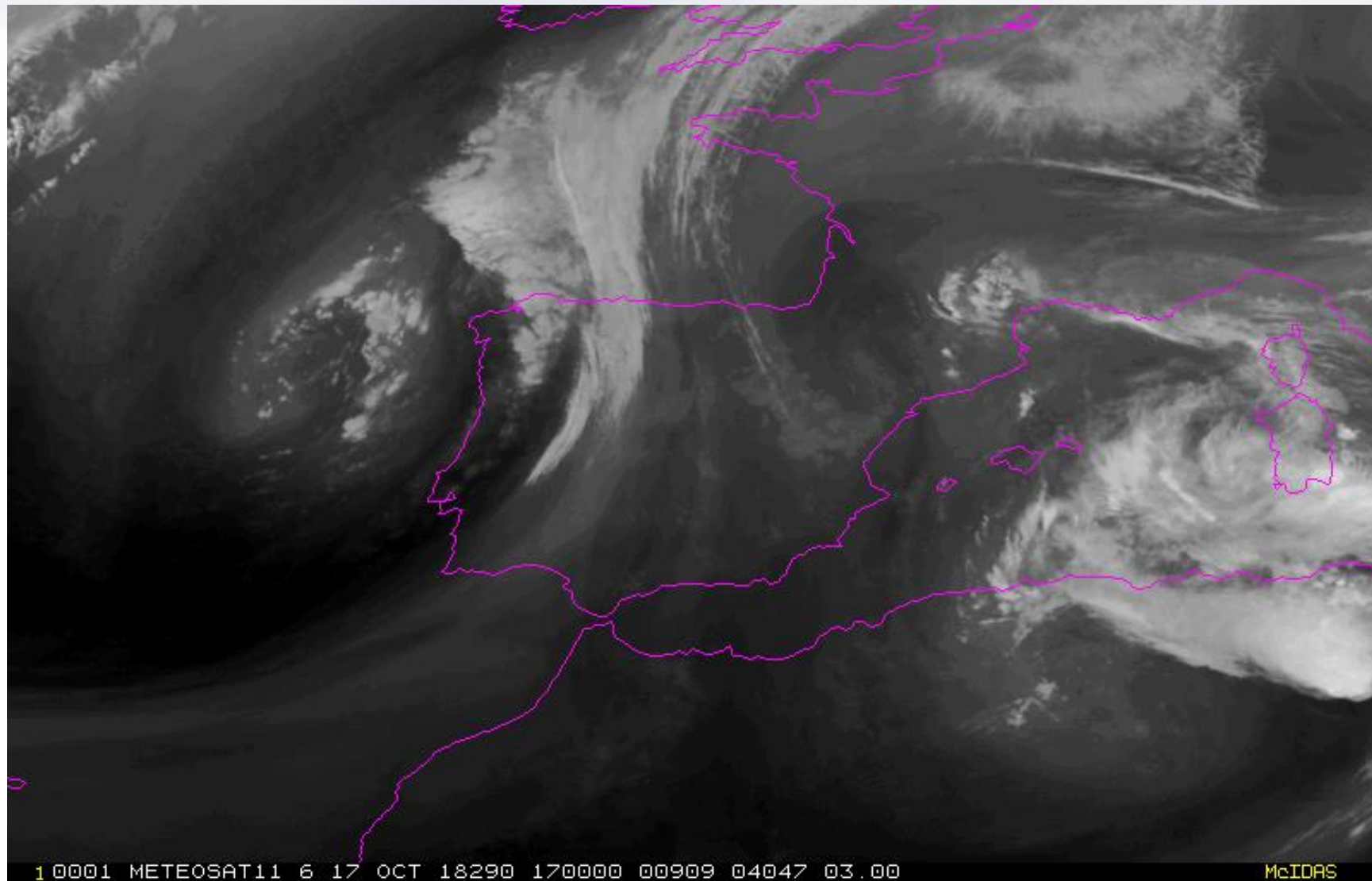
GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARÁ LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

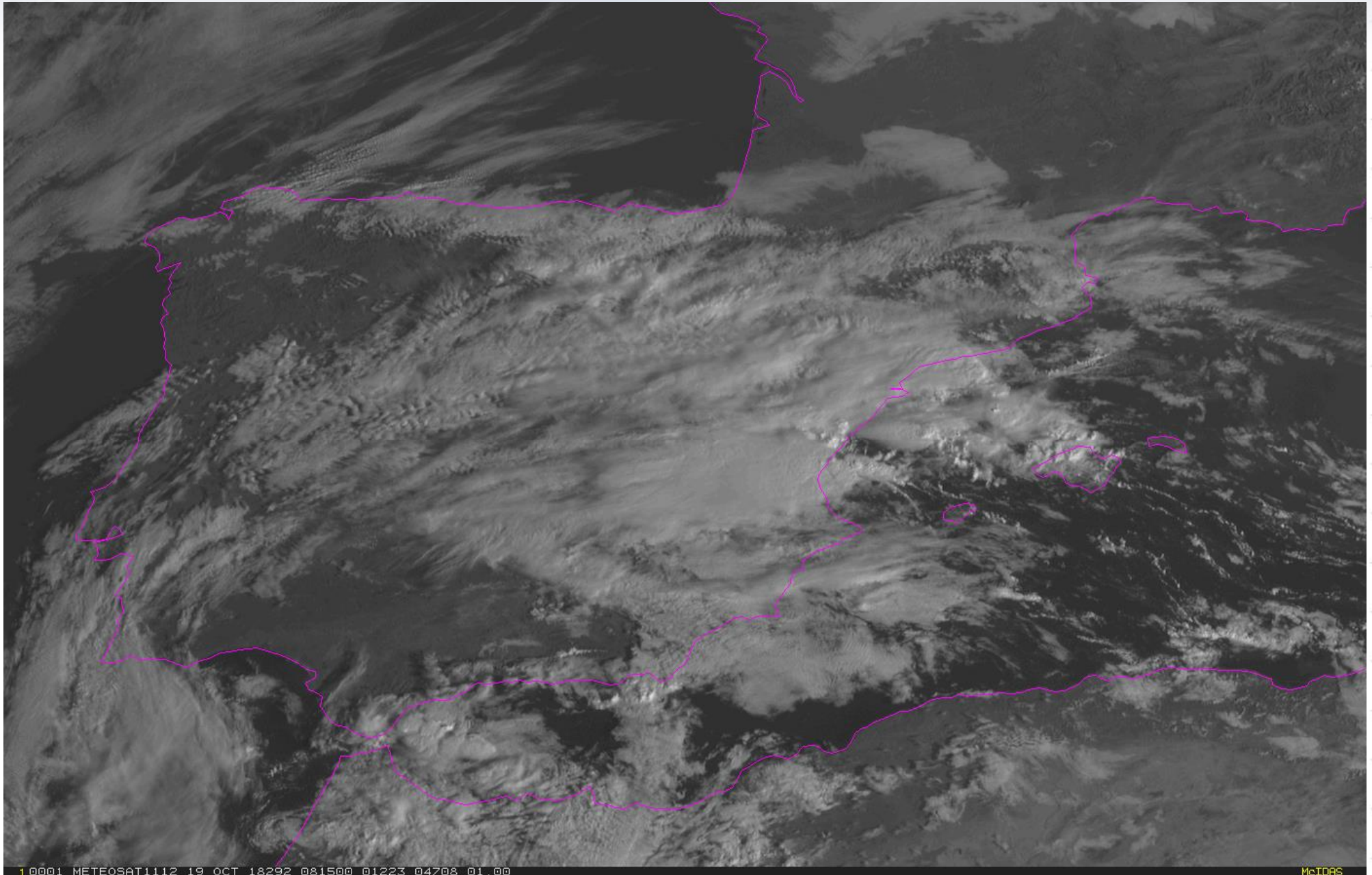
**AEMet**  
Agencia Estatal de Meteorología



**Imagen radar 2D de las 15 UTC (17 HL) del 19/10/18 en el que se produjeron precipitaciones generalizadas y cuantiosas en toda la provincia de Teruel**



Secuencia del canal de absorción del vapor de agua WV073 del episodio del 18 y 19 de octubre de 2018 que dejó la mayor cantidad de precipitación en la provincia de Teruel



1 0001 METEOSAT1112 19 OCT 18292 081500 01223 04708 01.00

McIDAS