



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

AEMet
Agencia Estatal de Meteorología

AEMet

Agencia Estatal de Meteorología

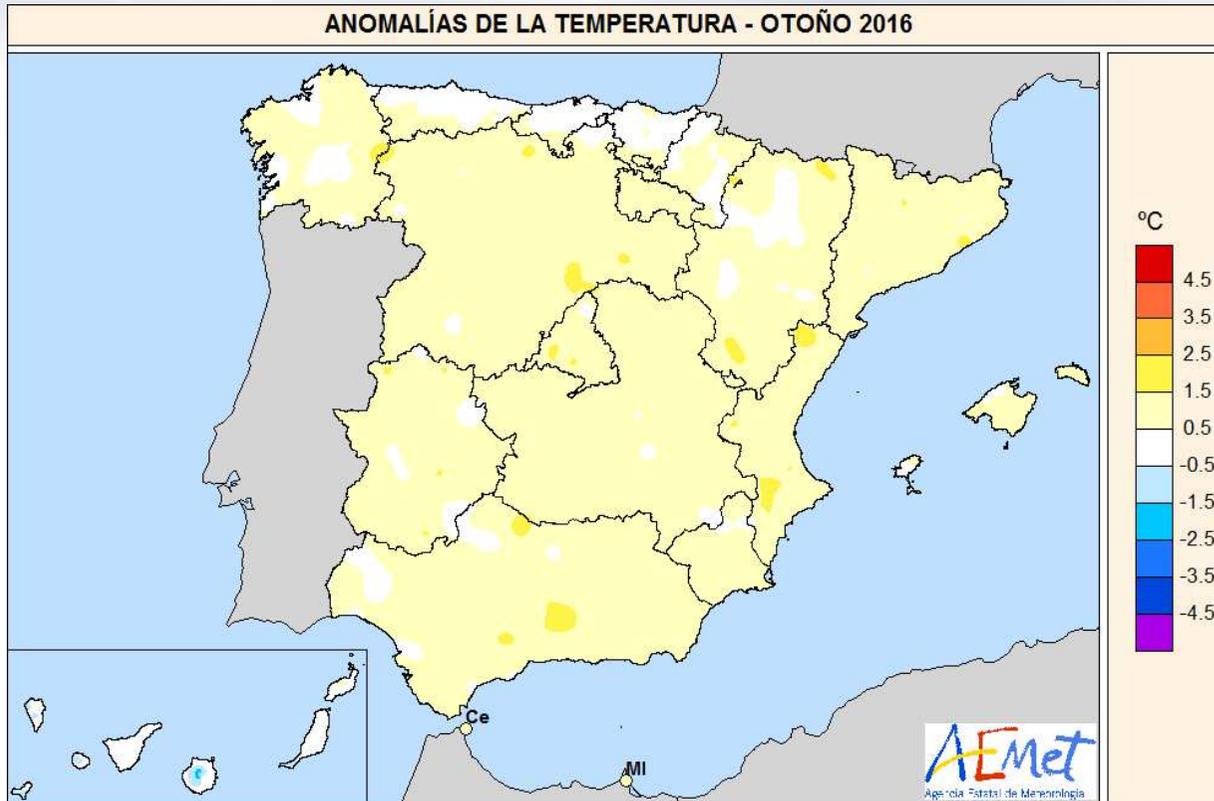
Delegación Territorial en Aragón
Pº del Canal, 17 50071 Zaragoza
rrequenab@aemet.es
www.aemet.es

Rueda de prensa estacional otoño-invierno 2016
Zaragoza, 21 de diciembre de 2016

Comienzo invierno astronómico 2016: miércoles 21 de diciembre, 11:44 hora peninsular

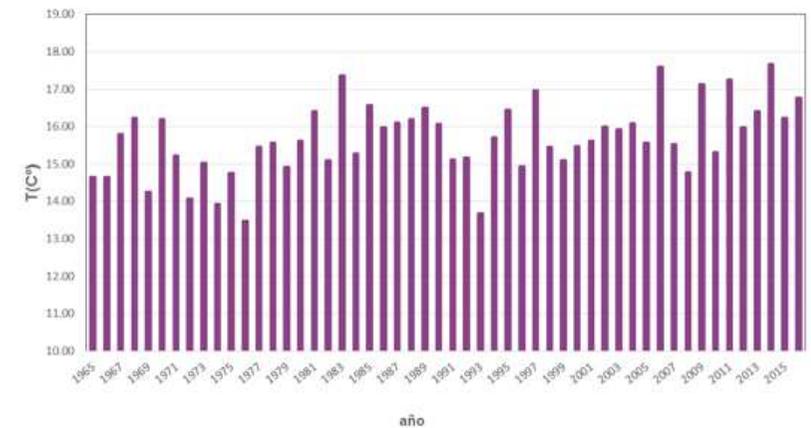


- 1. Resumen del comportamiento climatológico del trimestre sep-oct-nov de 2016 en Aragón
- 2. Comportamiento climatológico de la primera mitad de diciembre (capitales de Provincia de Aragón).
- 3. Balance del año agrícola 01-9-16 a 30-11-16
- 4. Predicción para los próximos 10 días
- 5. Predicción estacional experimental para el trimestre ene-feb-mar 2017



Temperaturas

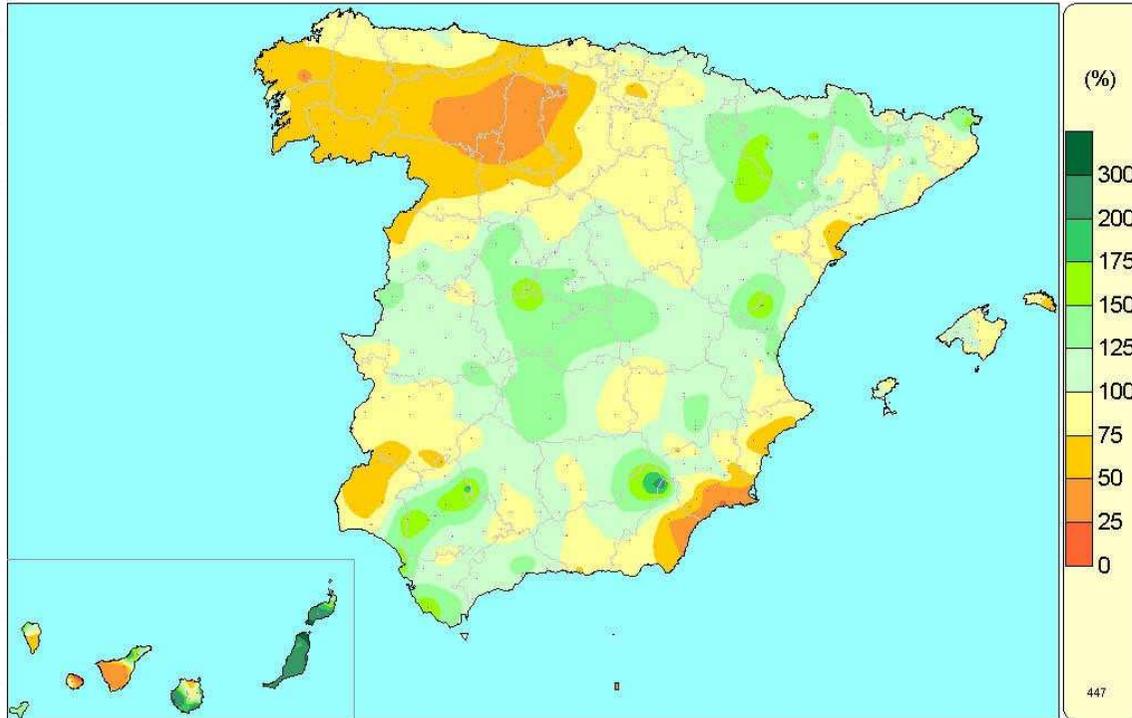
El otoño 2016 (periodo comprendido entre el 1 de septiembre y el 30 de noviembre de 2016) ha tenido un carácter muy cálido, con una temperatura media de 16,8°C, valor que queda 0,9°C por encima de la media de esta estación (periodo de referencia 1981-2010). Se ha tratado del séptimo otoño más cálido desde 1965 y el quinto más cálido desde el comienzo del siglo XXI, por detrás de los otoños de 2014, 2006, 2011 y 2009.



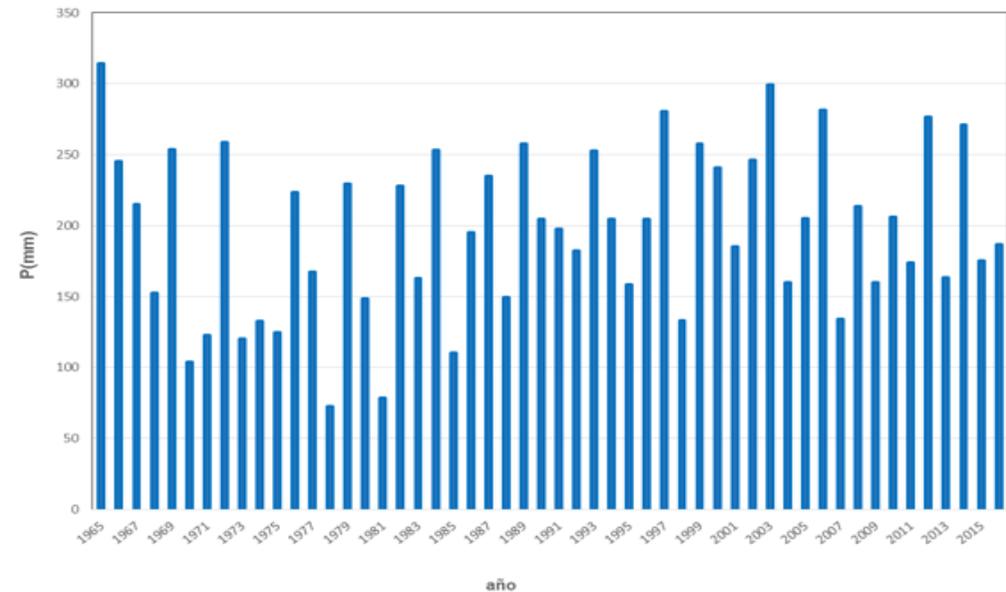
Serie de temperaturas medias en España en el trimestre septiembre-noviembre (1965-2016)

En España la anomalía de temperatura en el trimestre sep-oct-nov de 2016 ha sido de +0,9° C. Ha sido el 7° trimestre sep-oct-nov más cálido desde 1965 y el 5° más cálido desde el comienzo del siglo XXI después de 2014, 2006, 2011 y 2009

Porcentaje de la Precipitación Acum. en el Año Agrícola a 30/11/2016 (normal 1981-2010)



El otoño ha sido en su conjunto seco, con una precipitación media sobre España de 187 mm, valor que queda un 8% por debajo del valor medio del trimestre según el periodo de referencia 1981-2010. El trimestre comenzó con un mes de septiembre muy seco, aumentando progresivamente las precipitaciones y finalizando con un mes de noviembre húmedo.

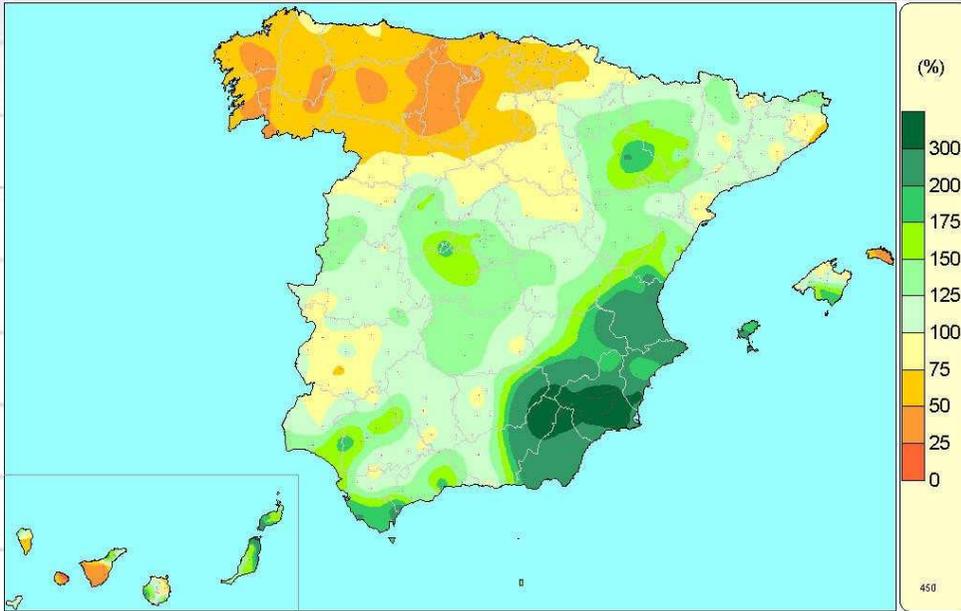


Serie de precipitaciones medias sobre España en el trimestre septiembre-noviembre (1965-2016)

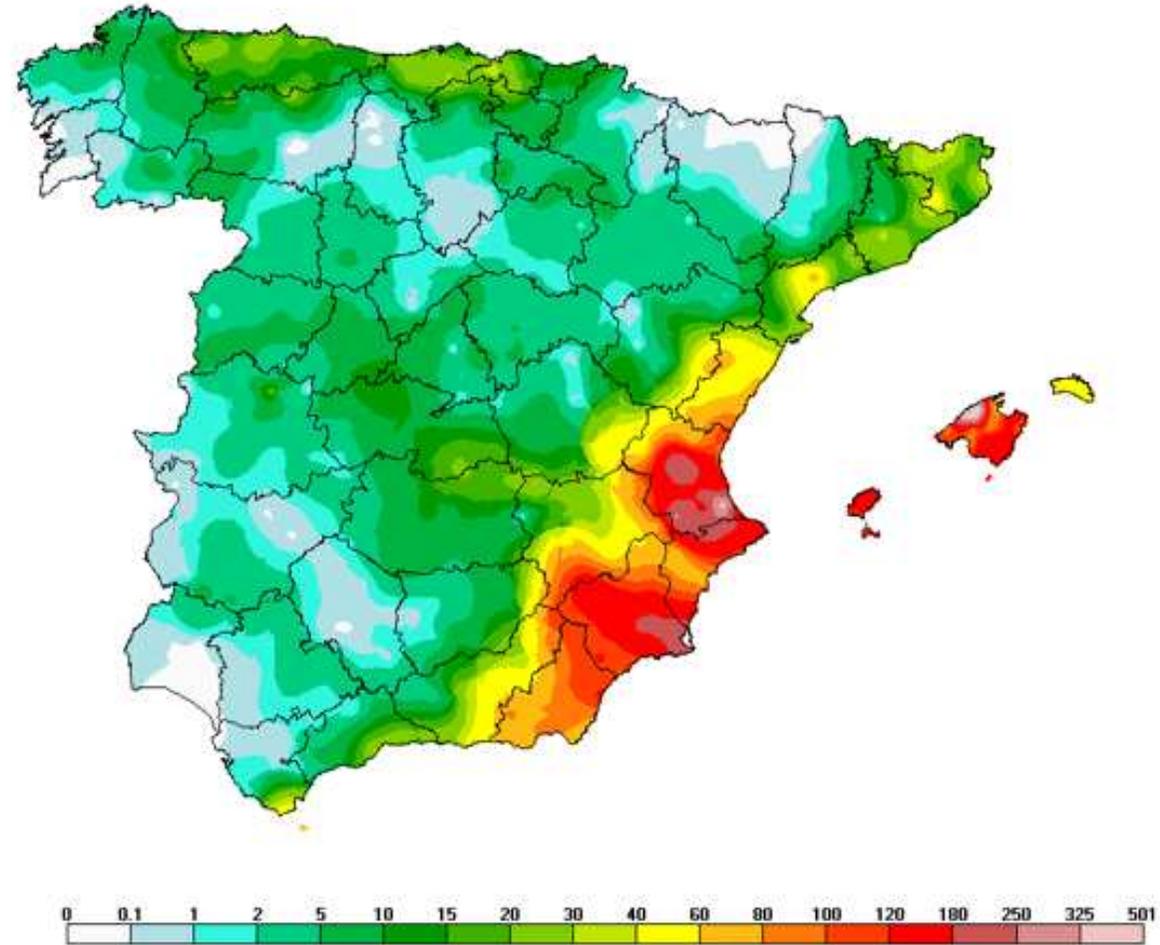
La precipitación media en España en el trimestre sep-oct-nov de 2016 ha sido de **187 mm**, un **8 %** por debajo del valor medio del periodo de referencia 1981-2010.



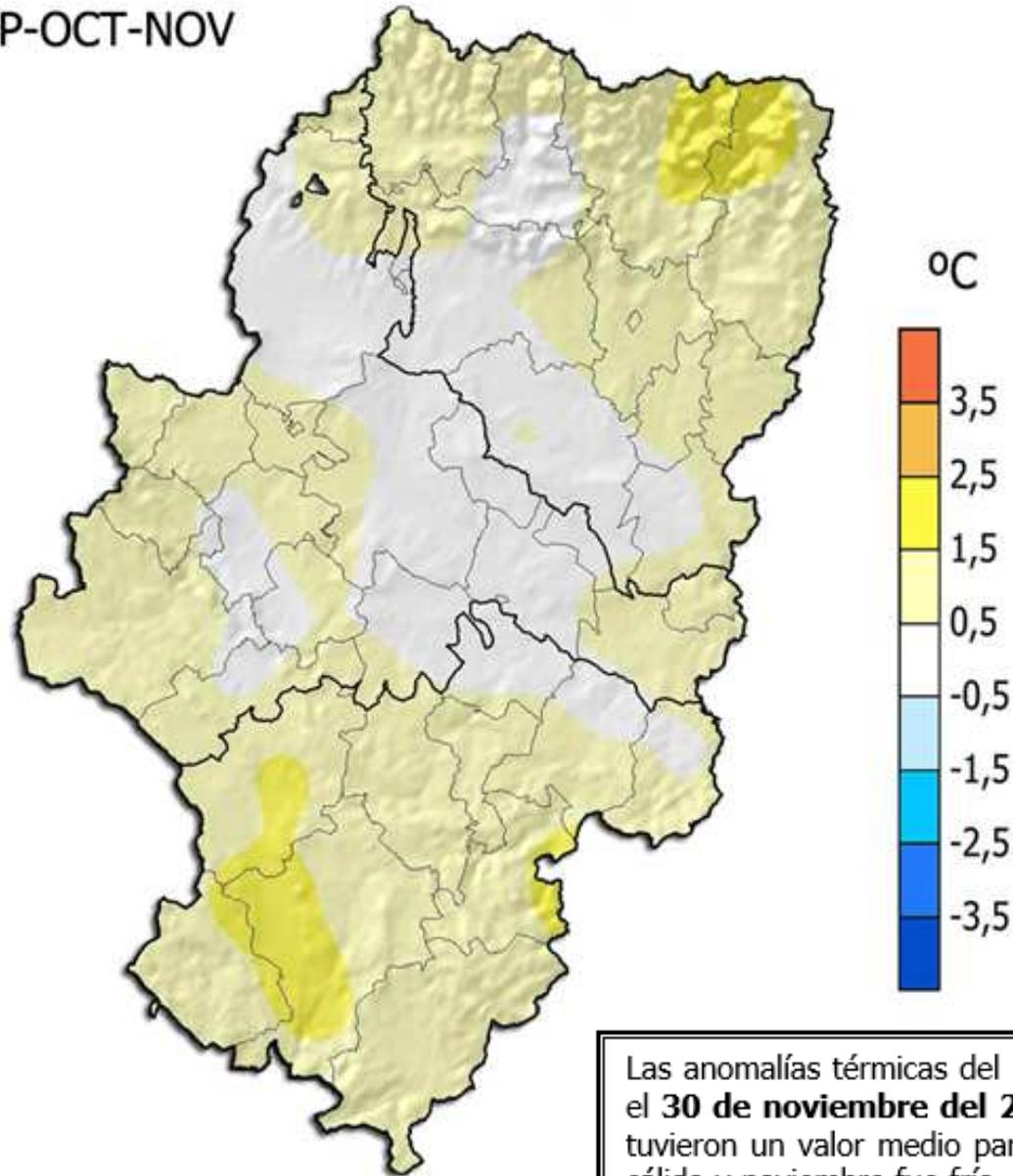
Porcentaje de la Precipitación Acum. del 01/10/2016 a 18/12/2016 (normal 1981-2010)



Precipitación acumulada entre las 07UTC del 16 de diciembre de 2016 y las 07UTC del 21 de diciembre de 2016

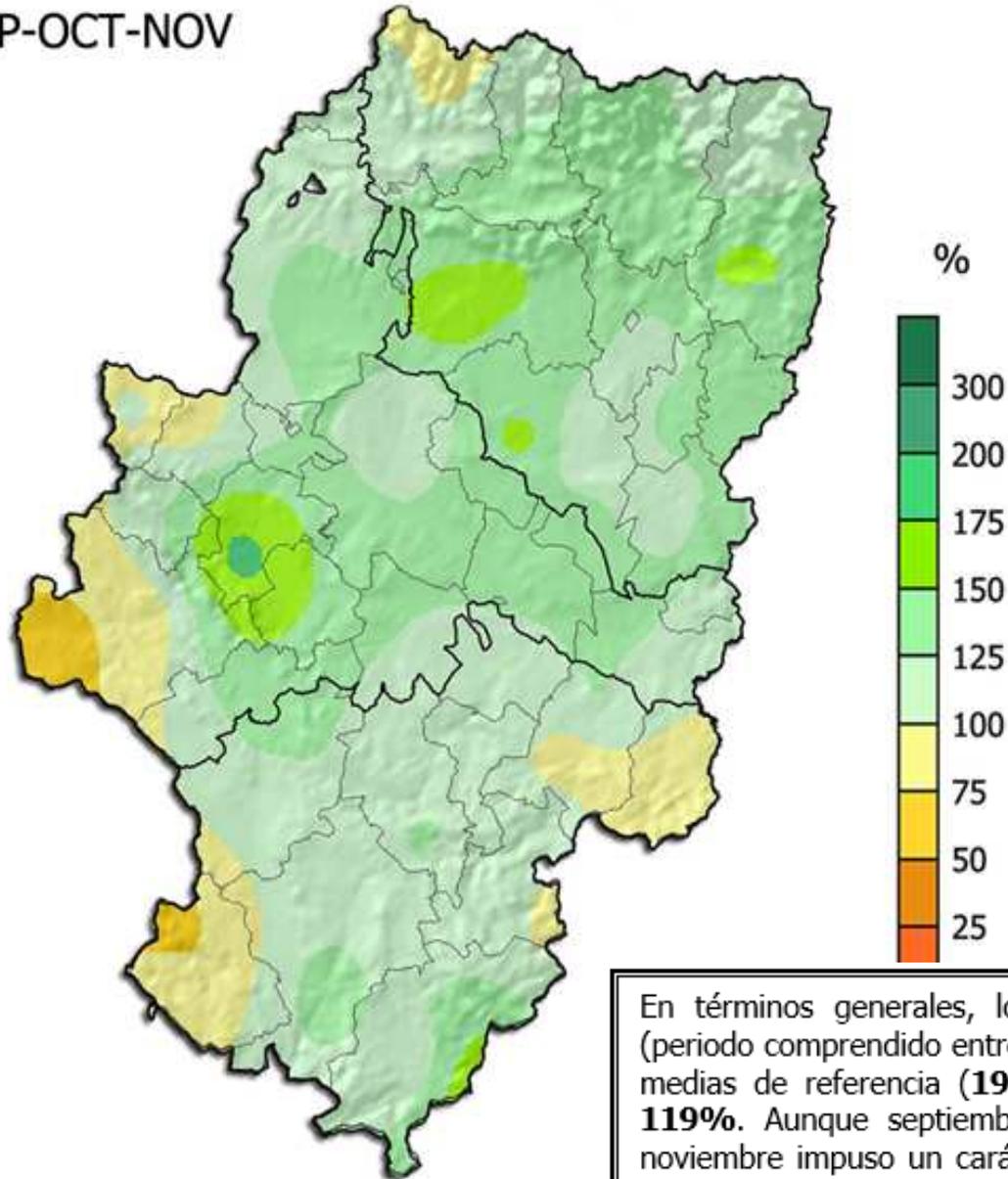


SEP-OCT-NOV



Las anomalías térmicas del pasado **trimestre** (periodo comprendido entre el **1 de septiembre** y el **30 de noviembre del 2016**), respecto a las medias del periodo de referencia (**1981-2010**), tuvieron un valor medio para todo **Aragón** de **+0,8 °C**. Septiembre fue muy cálido, octubre fue cálido y noviembre fue frío, componiendo un carácter **cálido** al conjunto estacional. La distribución espacial de estas anomalías muestra un rango de valores entre **+0,1 °C** -en **Alcañiz**- y **+1,7 °C** -en **Teruel-Observatorio y Sta. Eulalia del Campo**- con respecto a las normales climatológicas del periodo.

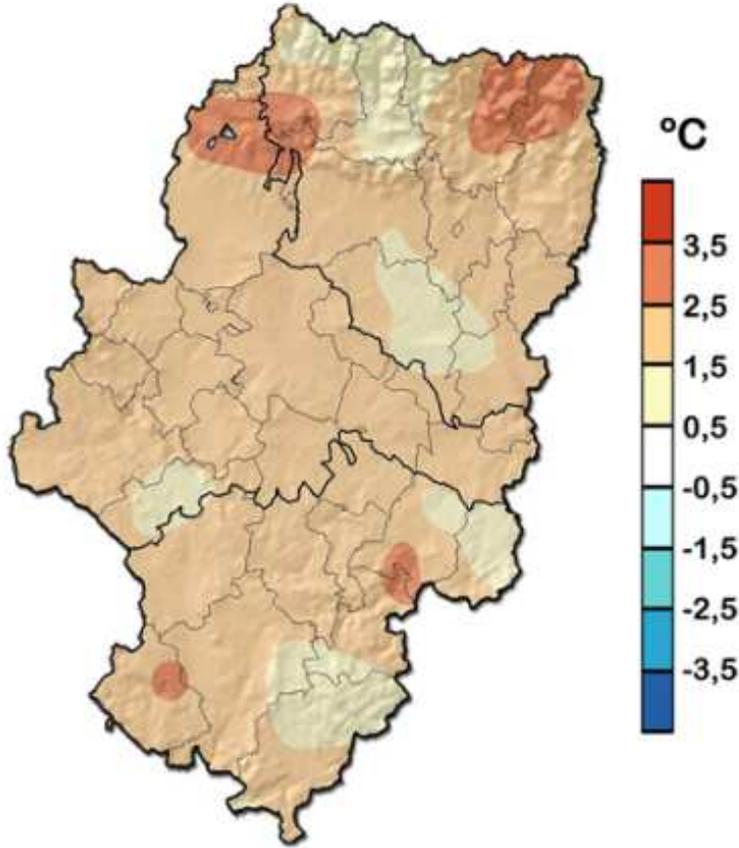
SEP-OCT-NOV



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 2016**) respecto a las medias de referencia (**1981-2010**), presentan para el conjunto de **Aragón** un promedio del **119%**. Aunque septiembre fue seco y octubre normal, el comportamiento muy húmedo de noviembre impuso un carácter pluviométrico **húmedo** a la valoración del conjunto estacional. La variación en su distribución territorial oscila entre totales pluviométricos, en relación a la normal, de alrededor del **70%** en **Orihuela del Tremedal** y del **180%** en **La Almunia**, con un superávit promedio de **27 mm** para toda la Comunidad.

Avance climatológico de ARAGÓN septiembre 2016: muy cálido y seco

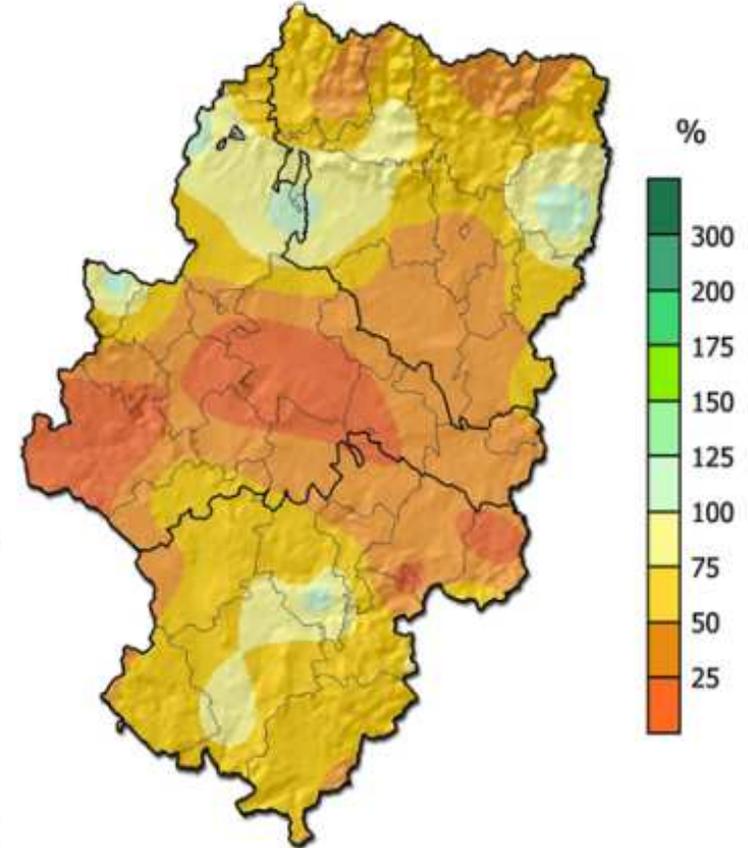
TEMPERATURAS anomalías



En términos generales, el mes de septiembre tuvo un comportamiento muy cálido en la mayor parte de Aragón. Las anomalías observadas oscilaron entre valores de +1,0 °C en Sariñena y de +3,2 °C en Bailo-Puyfato, con un promedio regional de +1,9 °C con respecto a las medias habituales del mes (período de referencia 1981-2010).

	Normal mes (°C)	Sep 2016 (°C)	Anomalía (°C)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	21,3	23,5	2,2	Muy Cálido
HUESCA/PIRINEOS	19,9	21,4	1,5	Muy Cálido
TERUEL	17,7	19,6	1,9	Muy Cálido

PRECIPITACIONES porcentaje acumulado



El carácter pluviométrico de septiembre fue en general seco -muy seco en la depresión del Ebro e Ibérica zaragozana-. En puntos del Prepirineo y Teruel, fue húmedo, efecto de tormentas de irregular reparto. El porcentaje de precipitación promedió un 53% con respecto a las normales de referencia, con un rango que osciló entre valores del 7% en Zaragoza-Aeropuerto y el 109% en Ilas Cuenas Mineras.

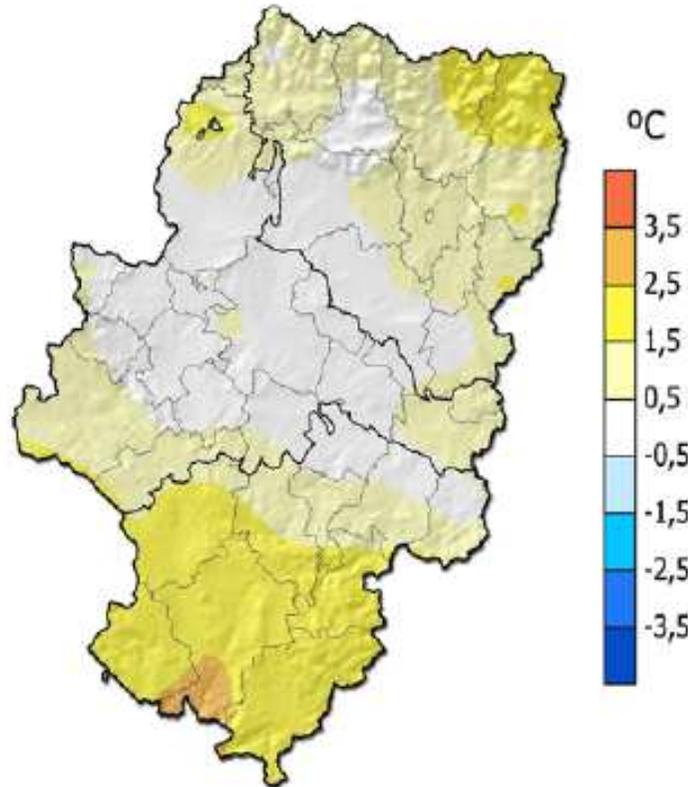
	Normal mes (mm)	Sep 2016 (mm)	Anomalía (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	29,5	2,2	-27,3	7	Muy Seco
HUESCA/PIRINEOS	48,0	23,9	-24,1	50	Seco
TERUEL	33,1	26,8	-6,3	81	Normal



Avance climatológico de ARAGÓN

octubre 2016: **cálido y normal**

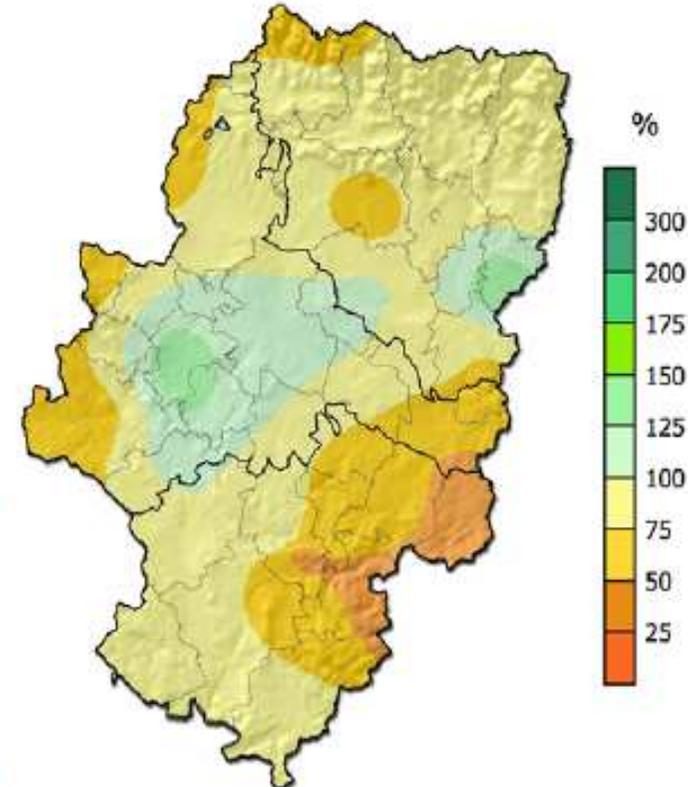
TEMPERATURAS anomalías



En general, Octubre tuvo un comportamiento cálido en Aragón. Producto del inusitado número de días de niebla para este mes, en el Valle del Ebro, fue normal, y en zonas más elevadas de Huesca y Teruel, por las consiguientes inversiones térmicas, fue muy cálido. Las anomalías observadas oscilaron entre valores de -0,2 °C en La Alfranca y de +2,5 °C en Teruel y Jabaloyas, con un promedio regional de +1,1 °C con respecto a las medias habituales del mes (periodo de referencia 1961-2010).

	Normal mes (°C)	Oct 2016 (°C)	Anomalia (°C)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	16,3	16,9	0,6	Cálido
HUESCA/PIRINEOS	15,1	15,6	0,5	Normal
TERUEL	12,7	15,2	2,5	Muy Cálido

PRECIPITACIONES porcentaje acumulado



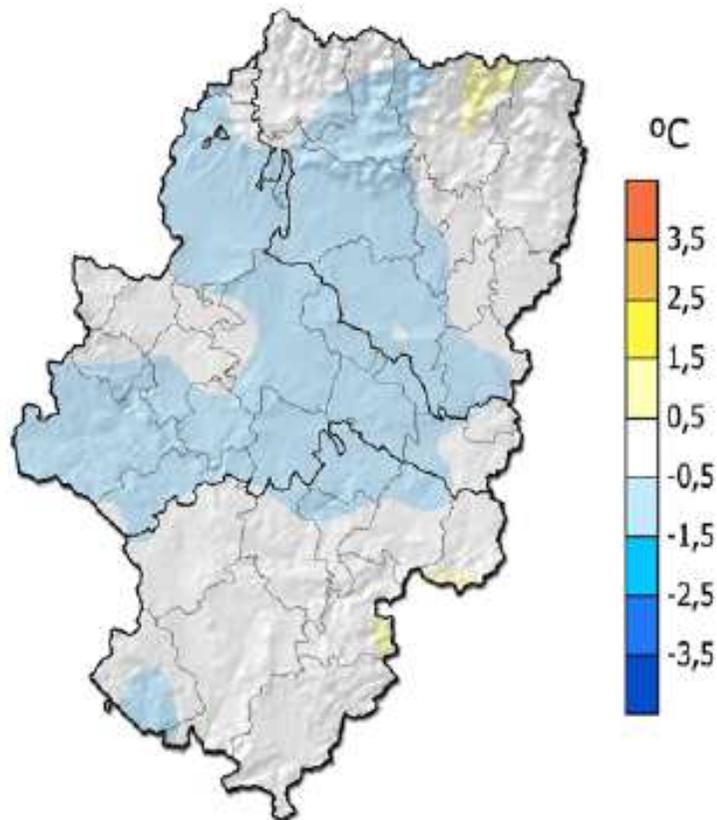
El carácter pluviométrico de octubre fue en general normal, con tendencia a seco en el Maestrazgo y a húmedo en Valdejalón, Zaragoza y La Litera. El porcentaje de precipitación promedió un 84% con respecto a las normales de referencia, con un rango que osciló entre valores del 33% en Valderrobres y del 150% en Tamaritá.

	Normal mes (mm)	Oct 2016 (mm)	Anomalia (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	36,4	40,4	4,0	111	Húmedo
HUESCA/PIRINEOS	60,2	43,4	-16,8	69	Seco
TERUEL	42,7	33,4	-9,3	78	Normal

Avance climatológico de ARAGÓN

noviembre 2016: frío y muy húmedo

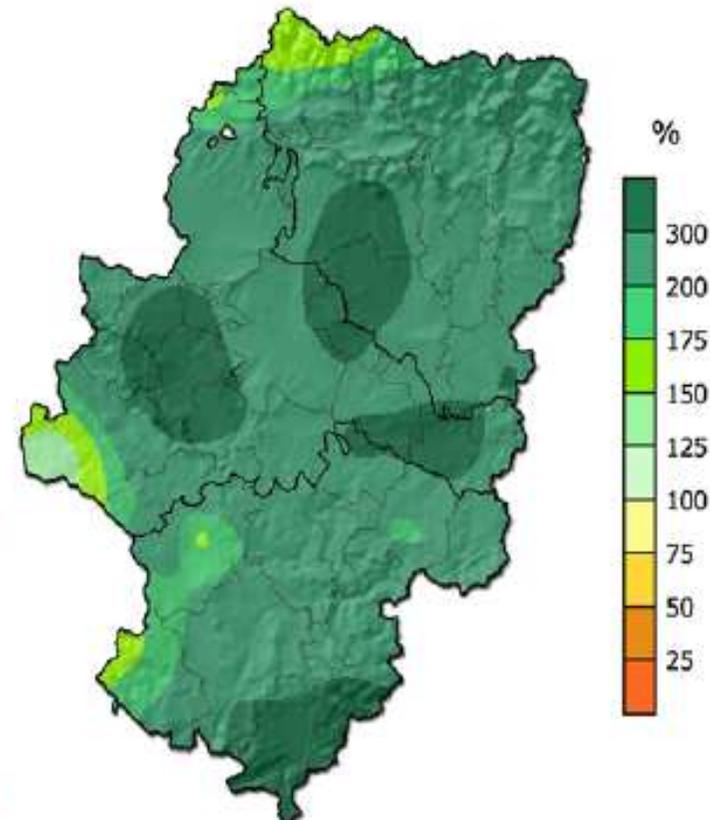
TEMPERATURAS anomalías



En términos generales, noviembre tuvo un comportamiento ligeramente frío en la mayor parte de la Comunidad aragonesa. Las anomalías observadas oscilaron entre valores de $-1,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ en Sabiñánigo y de $+0,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ en Bielsa, con un promedio regional de $-0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ con respecto a las medias habituales del mes (periodo de referencia 1981-2010).

	Normal mes ($^{\circ}\text{C}$)	Nov 2016 ($^{\circ}\text{C}$)	Anomalia ($^{\circ}\text{C}$)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	10,6	10,4	-0,2	Normal
HUESCA/PIRINEOS	9,3	8,7	-0,6	Frío
TERUEL	7,4	7,9	0,5	Normal

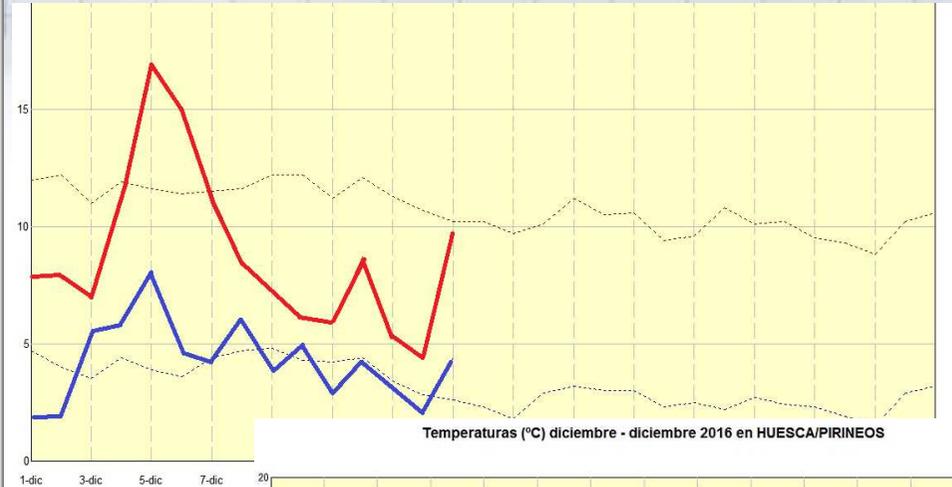
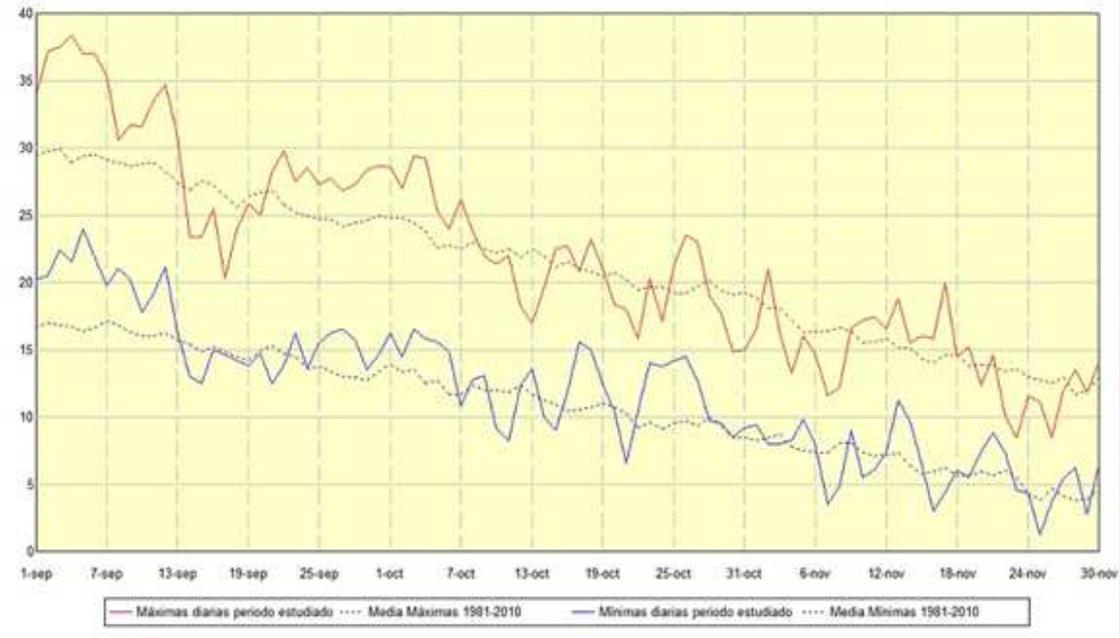
PRECIPITACIONES porcentaje acumulado



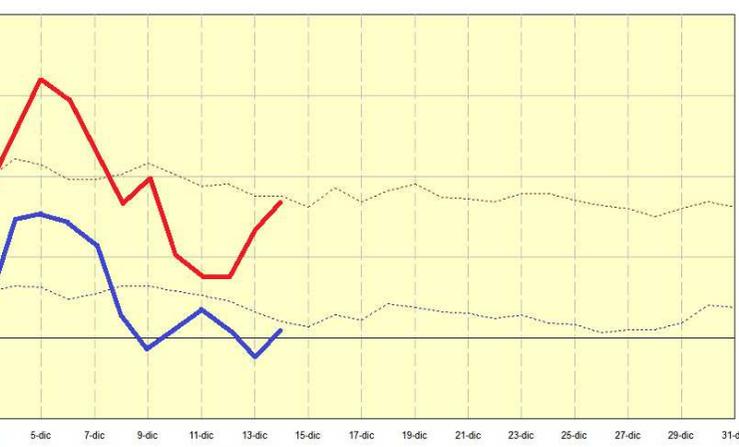
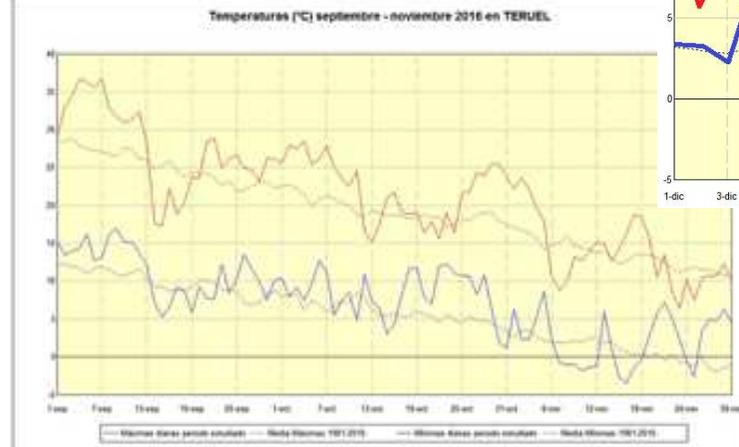
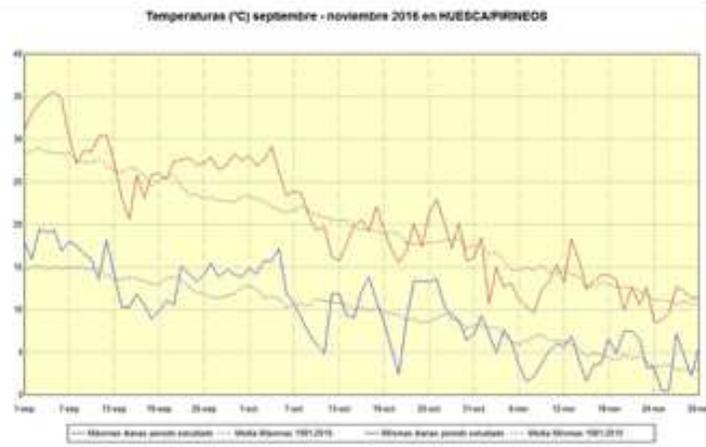
El carácter pluviométrico de noviembre fue en general muy húmedo, incluso extremadamente húmedo en la Hoya de Huesca, Valdejalón, Bajo Aragón y Gúdar-Javalambre. El porcentaje de precipitación promedió un 248% con respecto a las normales de referencia, con un rango que osciló entre valores del 160% en Canfranc-Estación y del 383% en La Almunia de Doña Godina.

	Normal mes (mm)	Nov 2016 (mm)	Anomalia (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	29,8	82,7	52,9	278	Muy Húmedo
HUESCA/PIRINEOS	47,8	146,6	98,8	307	Extrem. Húmedo
TERUEL	25,2	72,8	47,6	289	Muy Húmedo

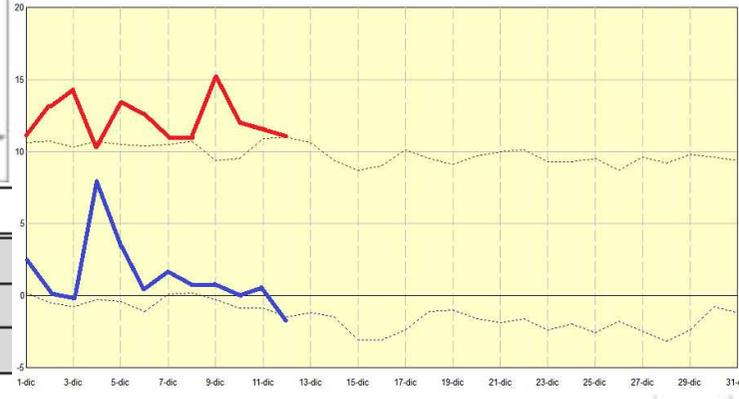
Temperaturas (°C) septiembre - noviembre 2016 en ZARAGOZA/AEROPUERTO



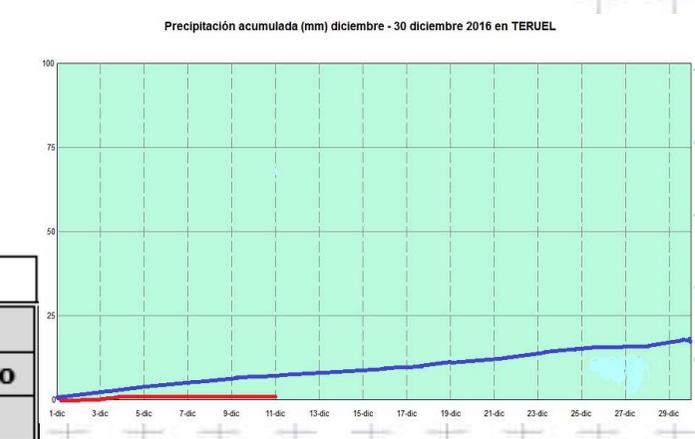
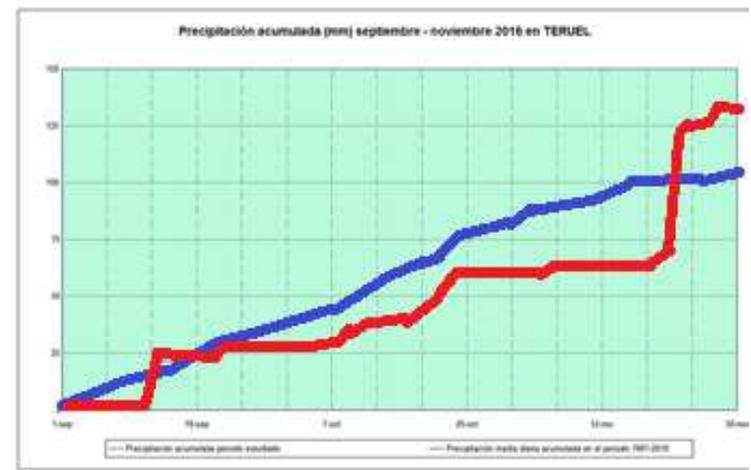
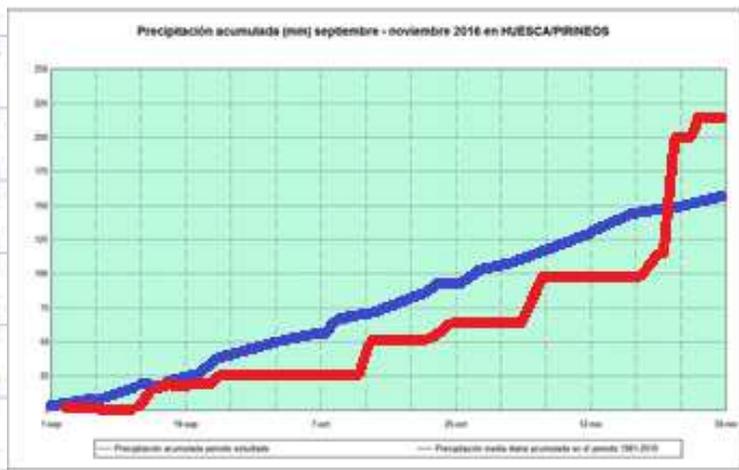
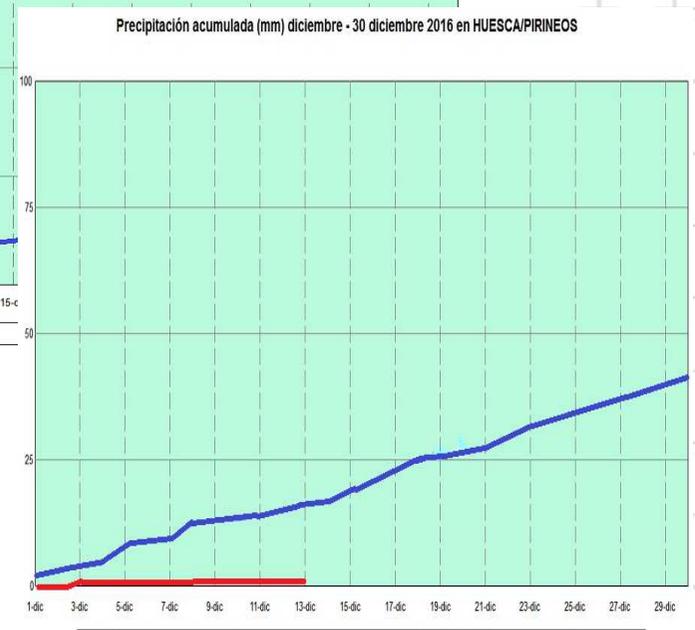
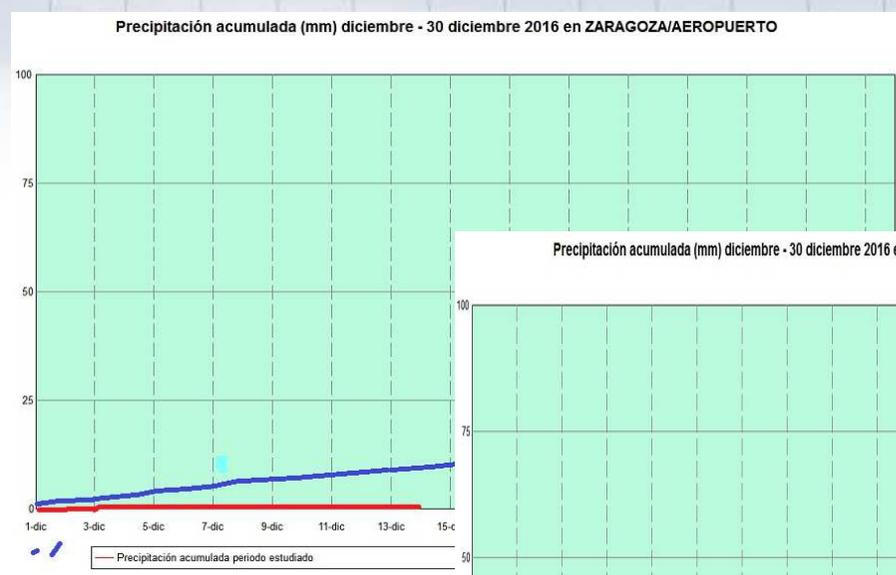
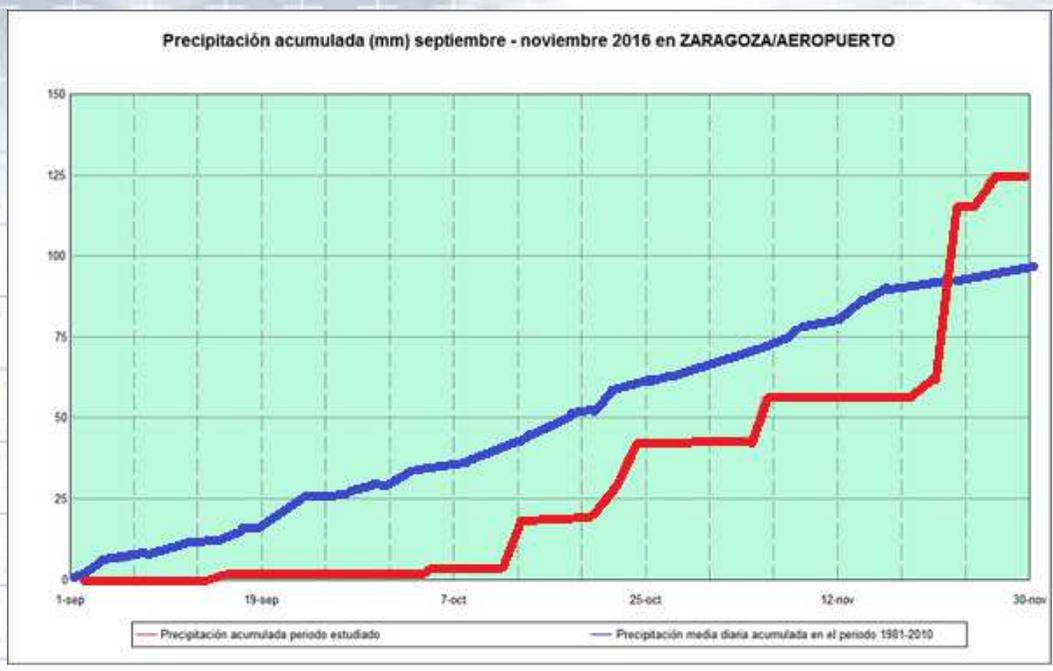
Temperaturas (°C) diciembre - diciembre 2016 en HUESCA/PIRINEOS



Temperaturas (°C) diciembre - diciembre 2016 en TERUEL

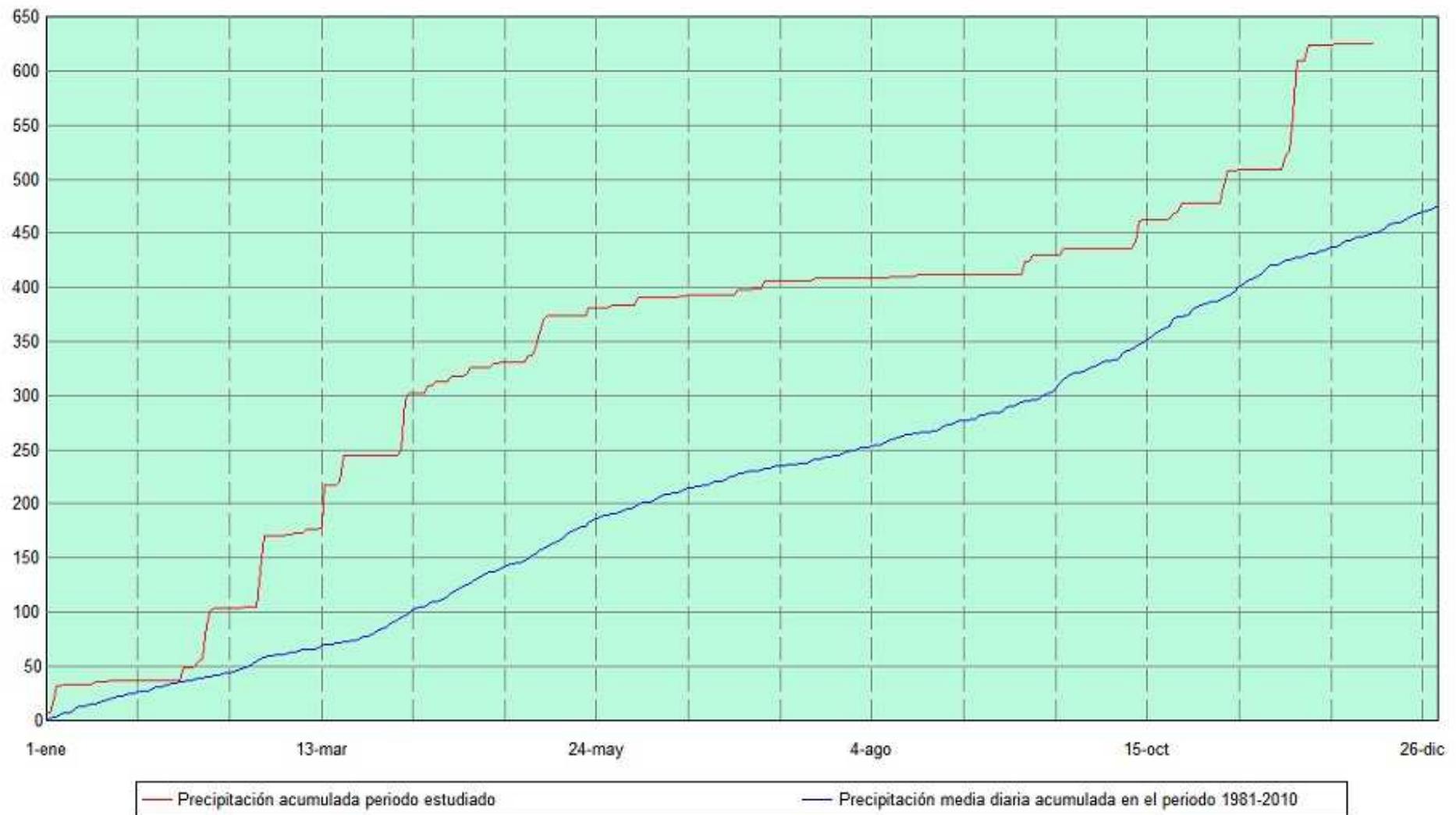


	Media 1981-10	2016	Diferencia (°C)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	16,1	16,9	0,8	Muy Cálido
HUESCA/PIRINEOS	14,8	15,3	0,5	Cálido
TERUEL/OBSERVATORIO	12,6	14,2	1,6	Muy Cálido



	1981-10	2016	Dif. (mm)	Porcent. (%)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	95,7	125,3	29,6	131	Húmedo
HUESCA/PIRINEOS	156,0	211,9	55,9	136	Muy Húmedo
TERUEL/OBSERVATORIO	101,0	133,0	32,0	132	Húmedo

Precipitación acumulada (mm) enero - 30 diciembre 2016 en HUESCA/PIRINEOS

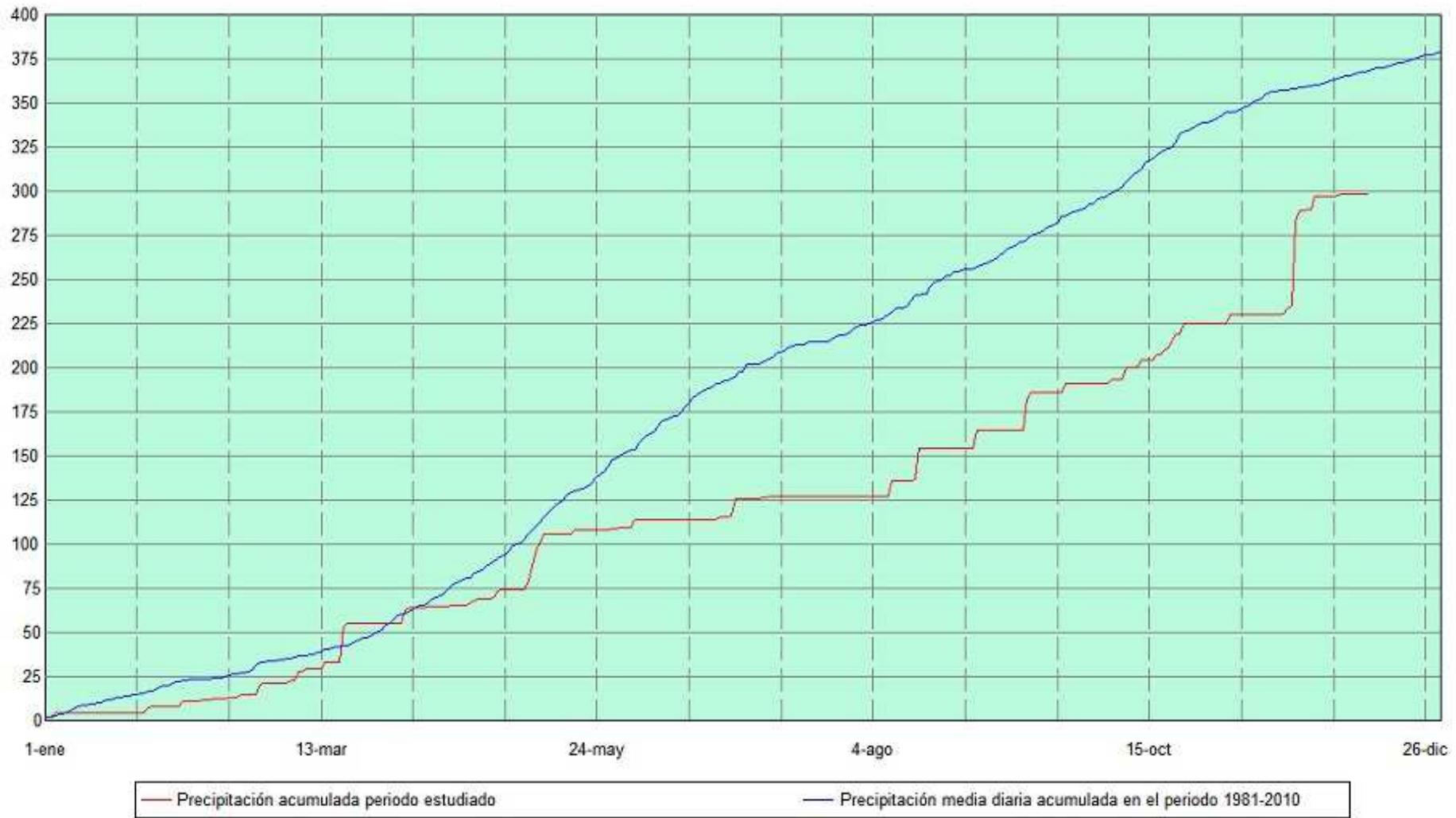




Precipitación acumulada (mm) enero - 30 diciembre 2016 en ZARAGOZA/AEROPUERTO



Precipitación acumulada (mm) enero - 30 diciembre 2016 en TERUEL



TEMPERATURA

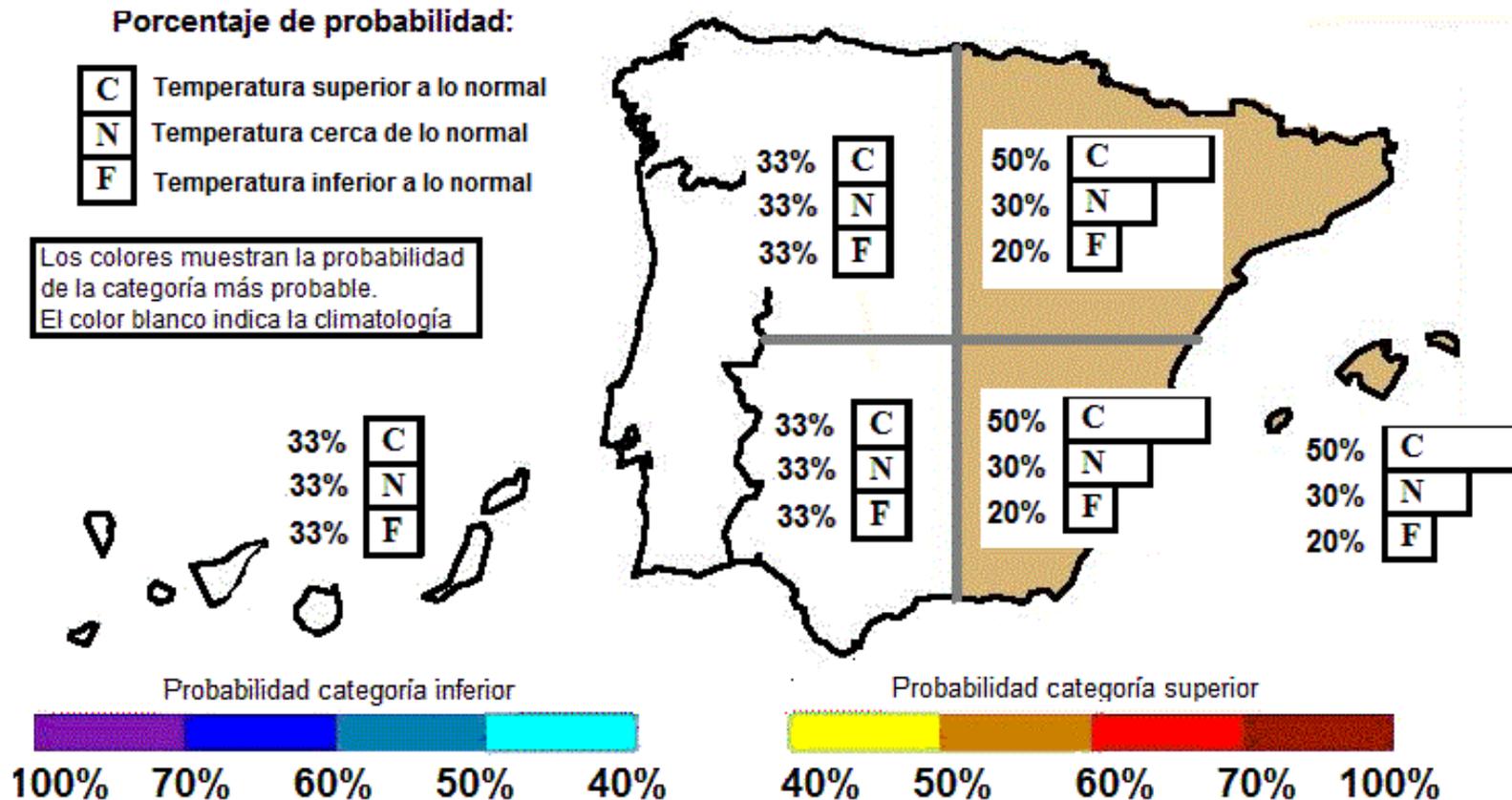
Para DICIEMBRE-ENERO-FEBRERO de 2016-2017 hay una mayor probabilidad de que la temperatura alcance valores superiores a los normales en la mitad oriental peninsular y Baleares. En el resto de España no se aprecian diferencias significativas con respecto a la climatología (periodo de referencia 1981-2010).

PROBABILIDAD DE LA CATEGORÍA MÁS PROBABLE DE TEMPERATURA DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO (2016 - 2017)

Porcentaje de probabilidad:

- C** Temperatura superior a lo normal
- N** Temperatura cerca de lo normal
- F** Temperatura inferior a lo normal

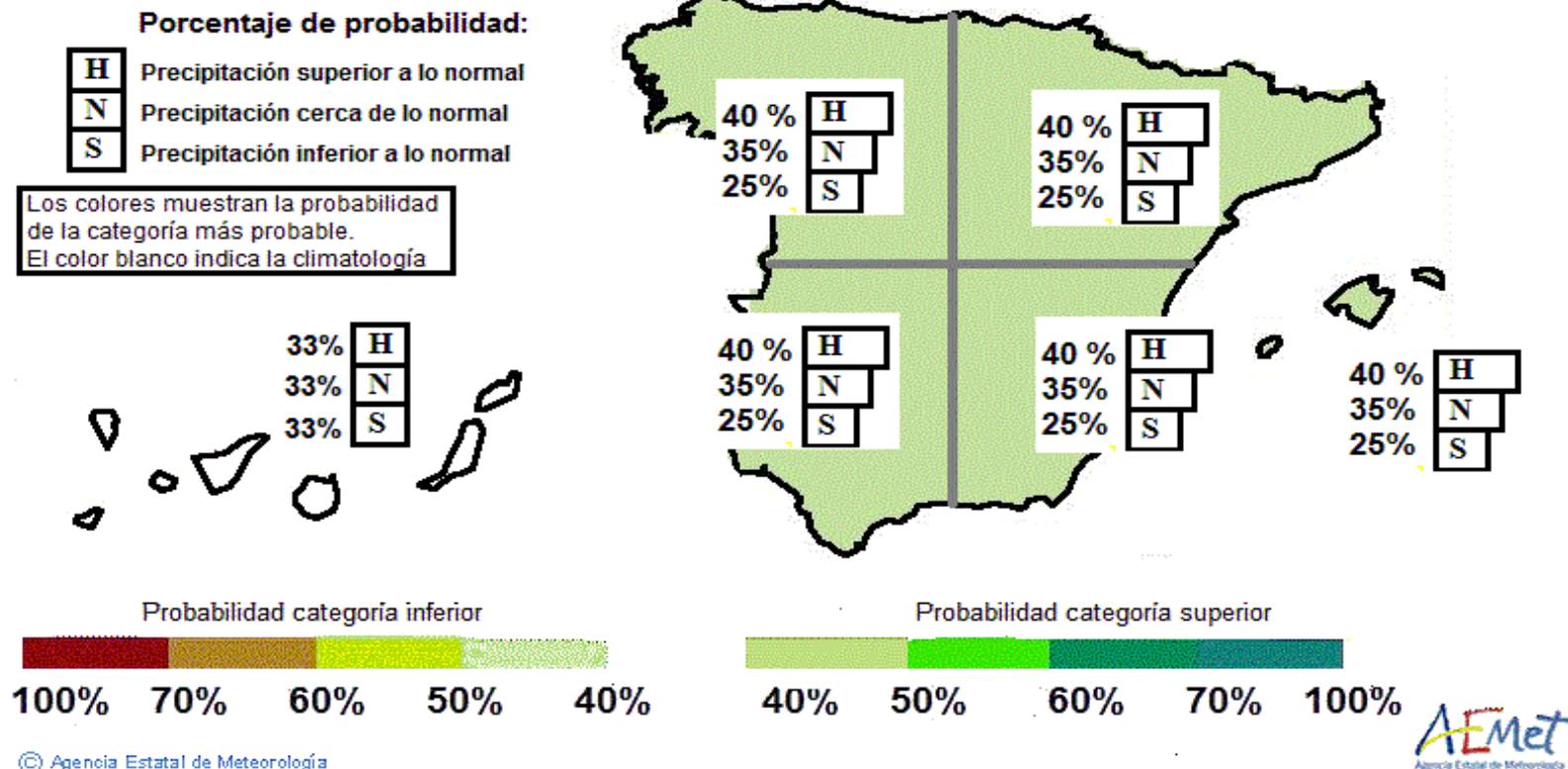
Los colores muestran la probabilidad de la categoría más probable. El color blanco indica la climatología



PRECIPITACIÓN

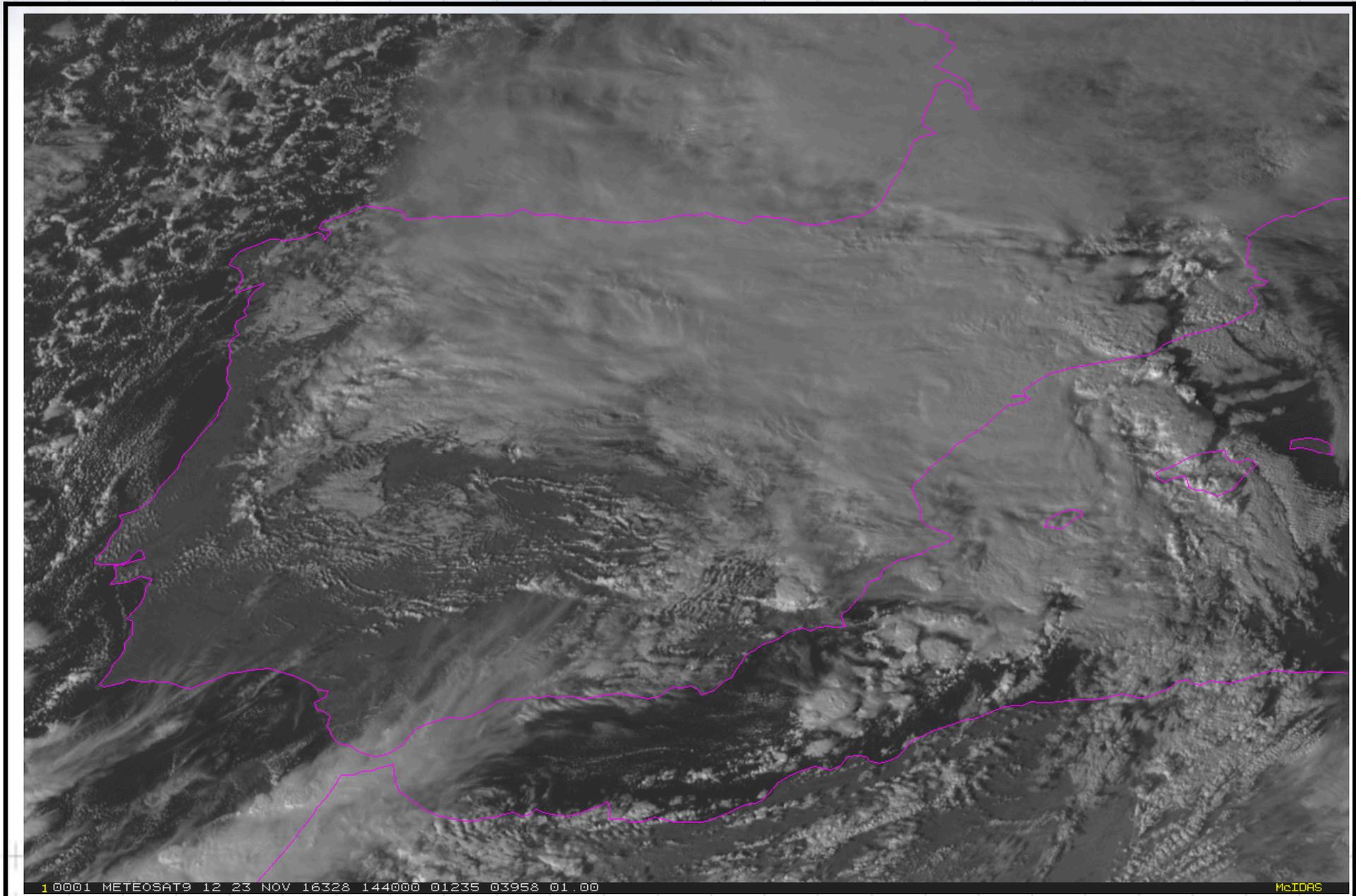
Para DICIEMBRE-ENERO-FEBRERO de 2016-2017 hay una mayor probabilidad de que las precipitaciones sean superiores a lo normal en la península ibérica y Baleares. En Canarias no se aprecian diferencias significativas con respecto a la climatología (periodo de referencia 1981-2010).

PROBABILIDAD DE LA CATEGORÍA MÁS PROBABLE DE PRECIPITACIÓN DICIEMBRE-ENERO-FEBRERO 2016 - 2017



Probabilidad de la categoría más probable de precipitación

Muchas gracias por su atención



23/11/16 mayor episodio de PCP no sólo del otoño sino del año 2016 hasta la fecha