



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

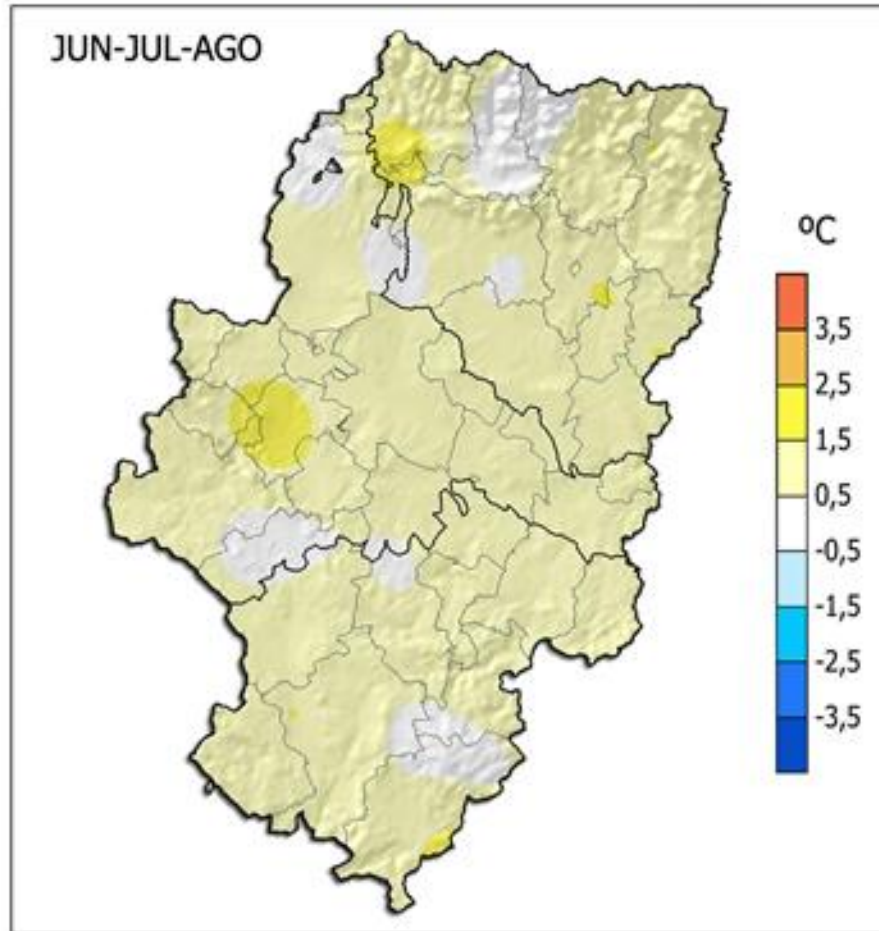
Rueda de prensa estacional verano-otoño 2018
Zaragoza, 20 junio de 2018

Comienzo otoño astronómico 2018: domingo 23 de septiembre, 03:54 hora oficial peninsular



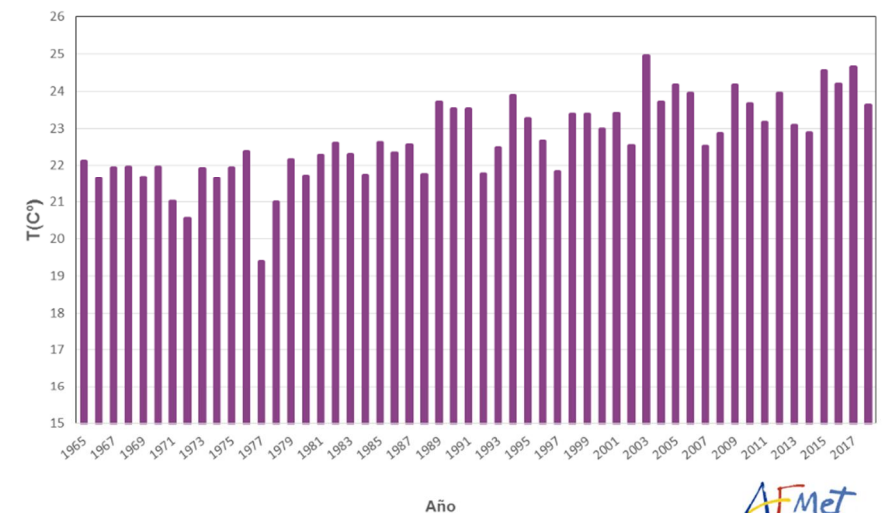
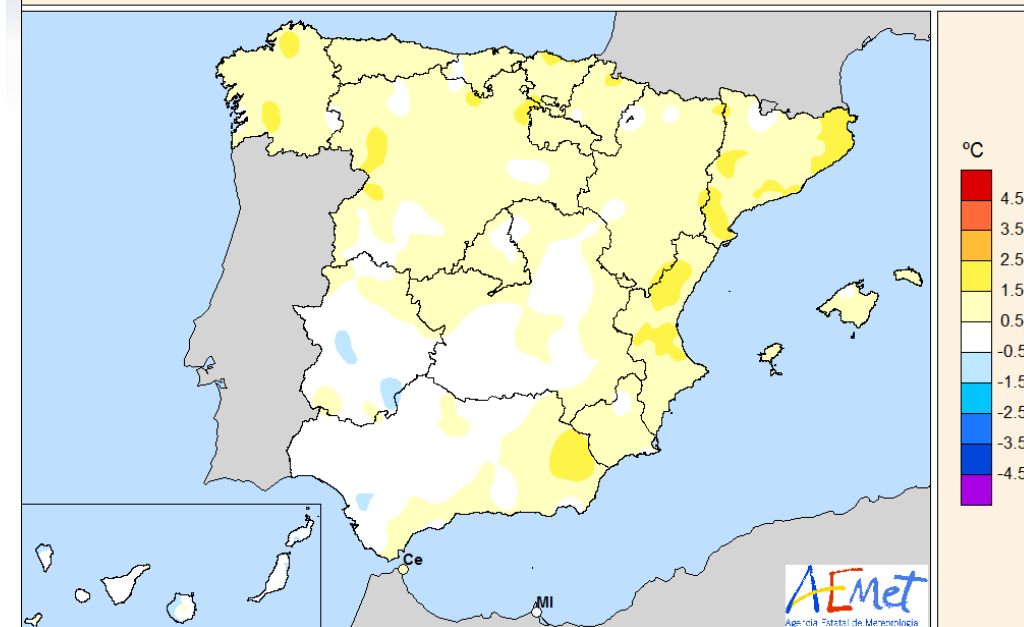
- 1. Resumen del comportamiento climatológico del trimestre jun-jul-ago 2018 en Aragón
- 2. Comportamiento climatológico de la primera mitad de septiembre (capitales de Provincia de Aragón).
- 3. Balance final año agrícola 01-9-17 a 31-08-18
- 4. Predicción para los próximos 10 días
- 5. Predicción estacional experimental para el trimestre oct-nov-dic 2018

AÑO AGRÍCOLA 2017-2018 Anomalía temperaturas en ARAGÓN

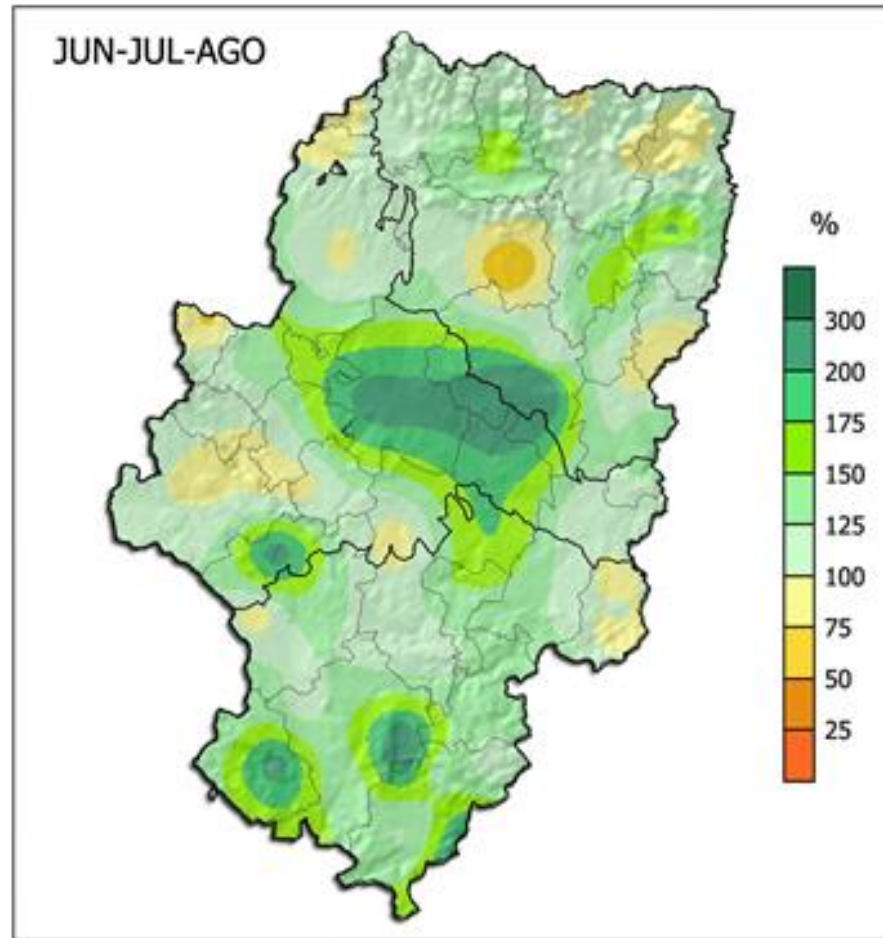


Las anomalías térmicas del pasado **trimestre** (periodo comprendido entre el **1 de junio** y el **31 de agosto del 2018**), respecto a las medias del periodo de referencia (**1981-2010**), tuvieron un valor promedio para todo **Aragón** de **+0,9 °C**. Junio fue normal y julio y agosto fueron cálidos, componiendo un carácter **cálido** al conjunto estacional. La distribución espacial de estas anomalías muestra un rango de valores entre **-0,2 °C** -en **Daroca**- y **+1,8 °C** -en **La Almunia**- con respecto a las normales climatológicas del periodo.

ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA - VERANO 2018

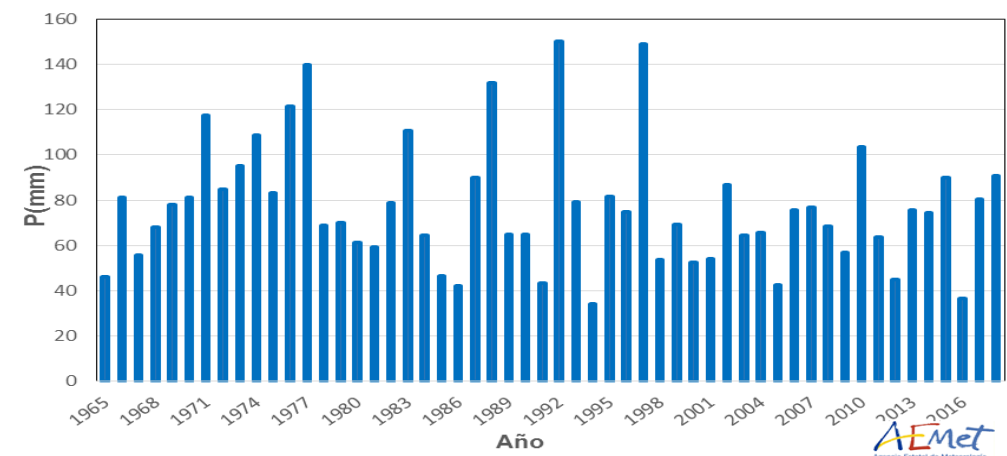
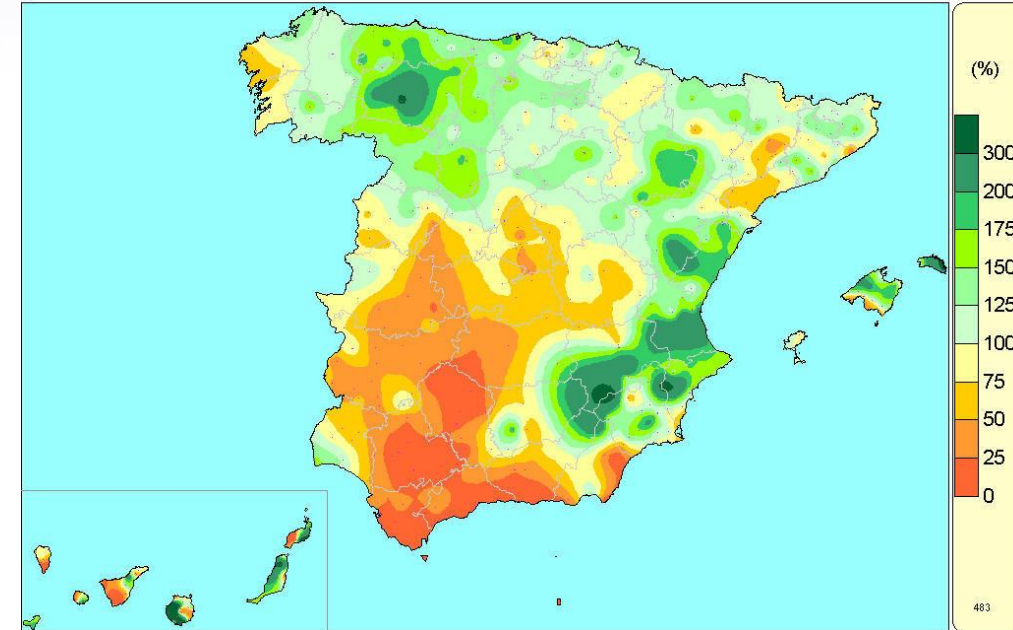


AÑO AGRÍCOLA 2017-2018 Anomalía precipitaciones en ARAGÓN



En términos generales, los porcentajes de precipitación acumulada en el pasado **trimestre** (periodo comprendido entre el **1 de junio** y el **31 de agosto del 2018**) respecto a las medias de referencia (1981-2010), presentan para el conjunto de **Aragón** un promedio del **130%**. **Junio** fue húmedo, julio fue normal y agosto fue húmedo, otorgando un carácter **húmedo** a la valoración del conjunto estacional, aunque con lluvias desigualmente repartidas por la proliferación de tormentas. La variación en su distribución territorial oscila entre totales pluviométricos, con relación a la normal, de alrededor del **60%** en **Huesca/Pirineos** y del **261%** en **Pallaruelo de Monegros**, con un superávit promedio de **28 mm** para toda la Comunidad.

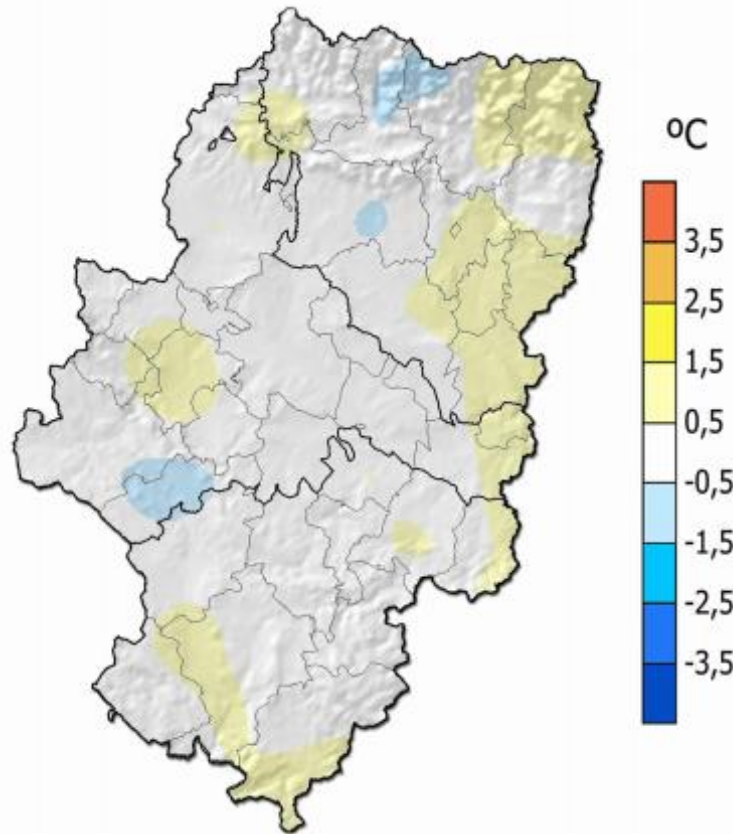
Porcentaje de la Precipitación Acum. del 01/06/2018 a 31/08/2018 (normal 1981-2010)



Avance climatológico de ARAGÓN

junio 2018: normal y húmedo

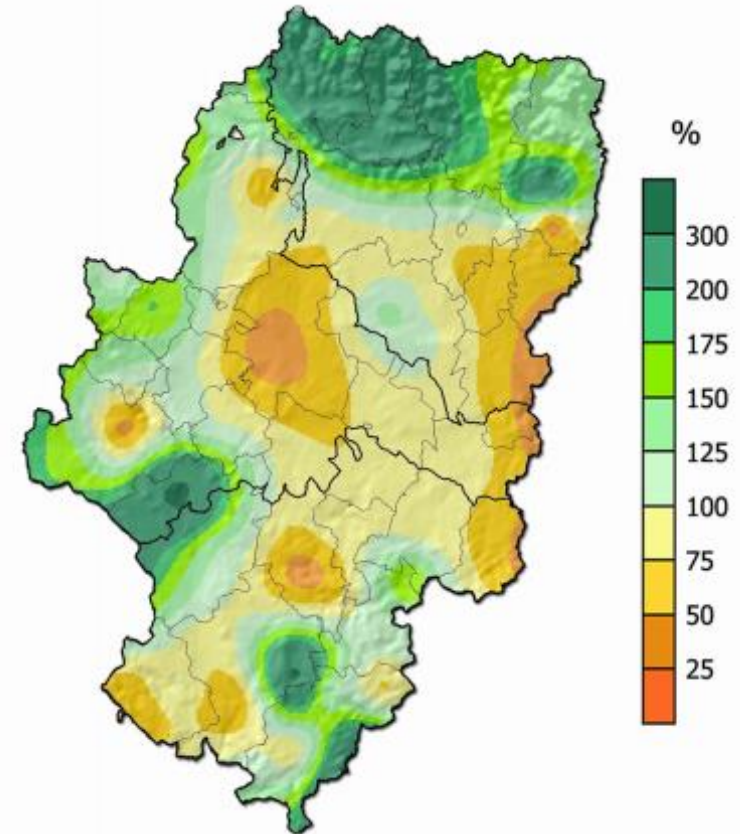
TEMPERATURAS anomalías



En general, JUNIO tuvo un comportamiento **NORMAL** en la mayor parte de Aragón. Las anomalías observadas oscilaron entre valores de -1,1 °C en Daroca y de +1,0 °C en Bailo-Puyolato y Barbastro, con un promedio regional de +0,2 °C con respecto a las medias habituales del mes (periodo de referencia 1981-2010).

	Normal mes (°C)	Jun 2018 (°C)	Anomalia (°C)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	22,7	22,9	0,2	Normal
HUESCA/PIRINEOS	21,1	20,6	-0,5	Frio
TERUEL	18,8	19,4	0,6	Cálido

PRECIPITACIONES porcentaje acumulado



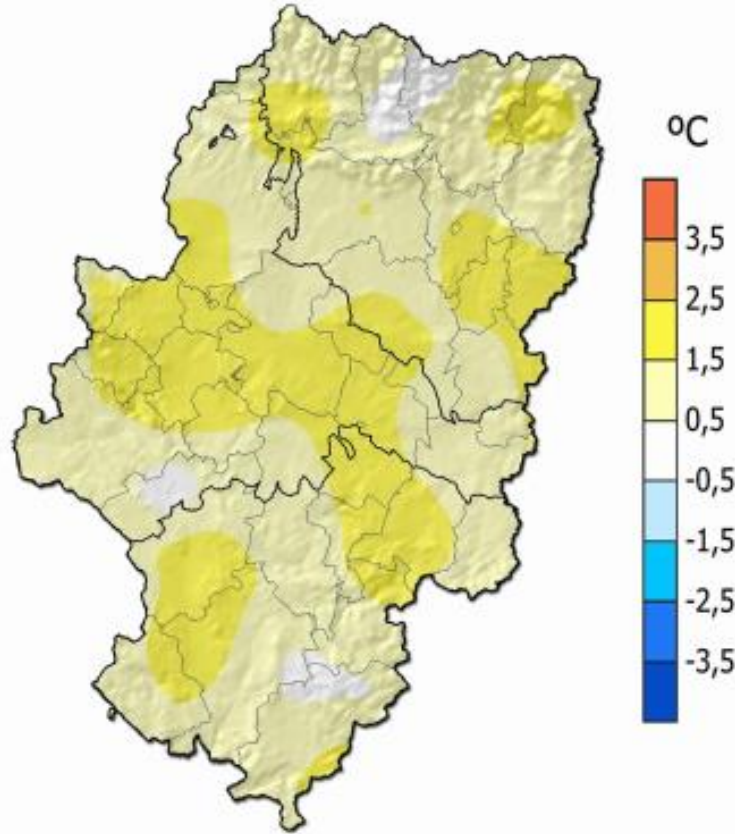
El carácter pluviométrico de JUNIO fue en general **HÚMEDO**, aunque con una distribución muy irregular de sus precipitaciones por efecto de las tormentas propias de esta época del año. El porcentaje de precipitación promedió un **124%** con respecto a las normales de referencia, con un rango que osciló entre valores del 42% en Zaragoza-Aeropuerto y alrededor del 316% en Daroca.

	Normal mes (mm)	Jun 2018 (mm)	Anomalia (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	26,4	11,2	-15,2	42	Seco
HUESCA/PIRINEOS	35,4	34,8	-0,6	98	Normal
TERUEL	43,0	27,8	-15,2	65	Normal

Avance climatológico de ARAGÓN

julio 2018: **cálido y normal**

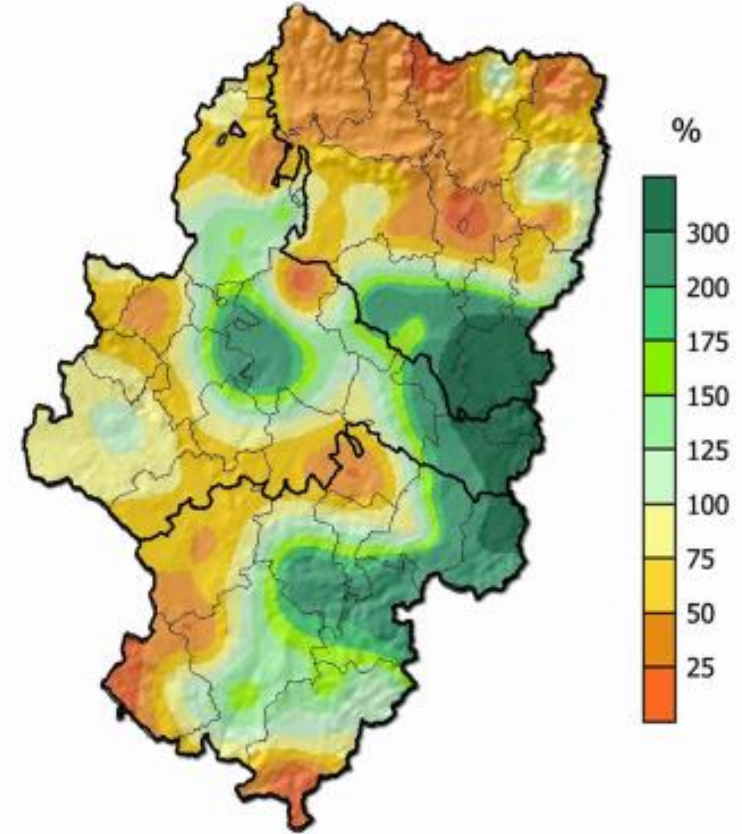
TEMPERATURAS anomalías



En general, JULIO tuvo un comportamiento entre CÁLIDO y muy cálido en la mayor parte de Aragón. Las anomalías observadas oscilaron entre valores de +0,1 °C en Daroca y de +2,4 °C en Bailo-Puyfato, con un promedio regional de +1,3 °C con respecto a las medias habituales del mes (periodo de referencia 1981-2010).

	Normal mes (°C)	Jul 2018 (°C)	Anomalia (°C)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	25,5	27,1	1,6	Muy Cálido
HUESCA/PIRINEOS	24,2	24,8	0,6	Cálido
TERUEL	22,3	23,4	1,1	Cálido

PRECIPITACIONES porcentaje acumulado

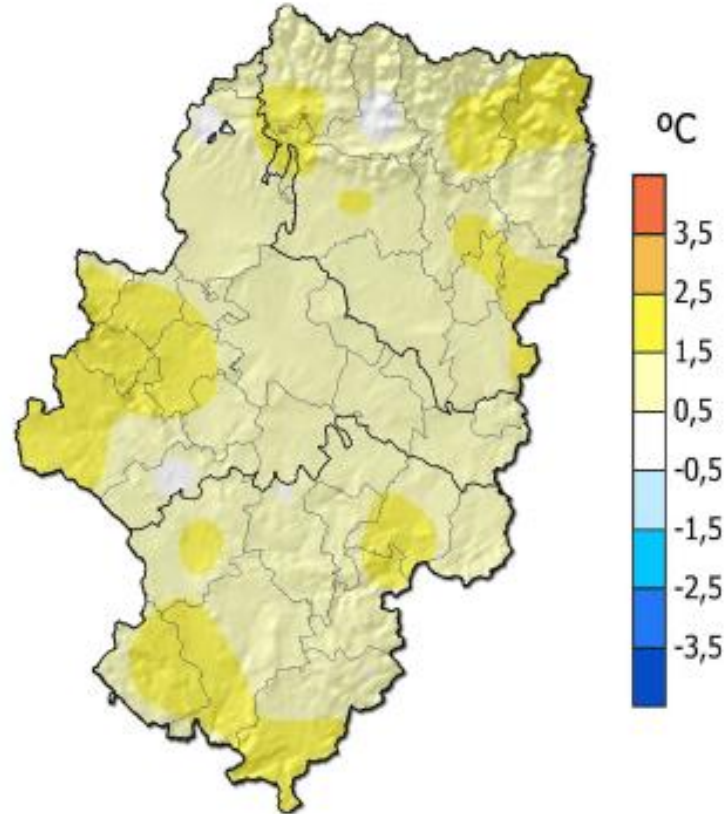


El carácter pluviométrico de JULIO fue en su conjunto NORMAL, pero muy desigual en su reparto. La distribución territorial de sus precipitaciones fue muy irregular por efecto de las tormentas propias de la estación veraniega. El porcentaje de precipitación promedió alrededor del 110% con respecto a las normales de referencia, con un rango que osciló entre valores nulos, 0%, en Griegos y más allá del 500% en Fraga.

	Normal mes (mm)	Jul 2018 (mm)	Anomalia (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	17,3	46,8	29,5	271	Muy Húmedo
HUESCA/PIRINEOS	22,5	9,0	-13,5	40	Seco
TERUEL	23,7	37,2	13,5	157	Muy Húmedo

Avance climatológico de ARAGÓN agosto 2018: **cálido y húmedo**

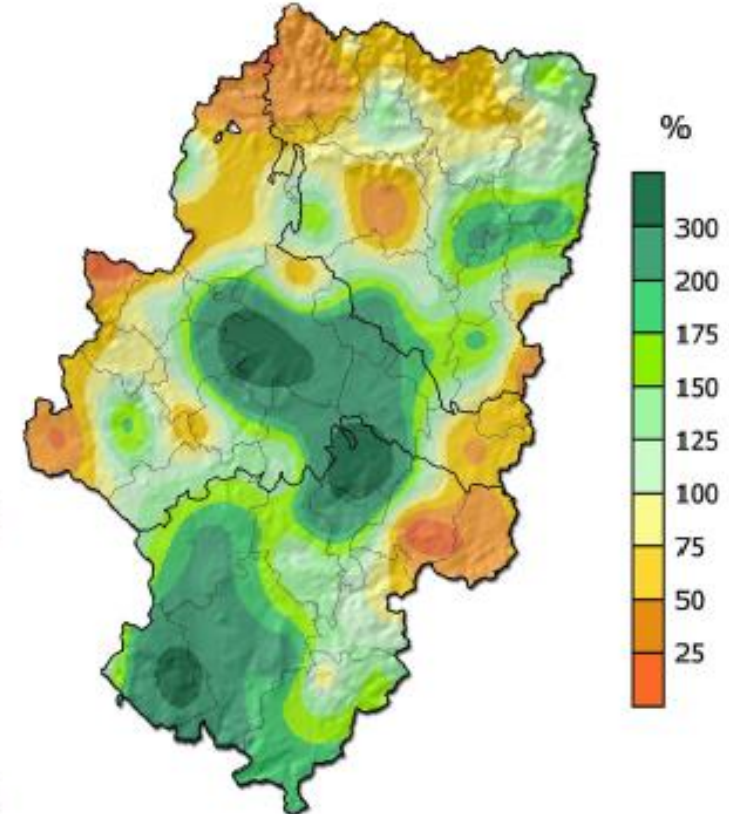
TEMPERATURAS anomalías



En general, AGOSTO tuvo un comportamiento entre **CÁLIDO** y muy cálido en la mayor parte de Aragón. Las anomalías observadas oscilaron entre valores de +0,2 °C en Sabiñánigo y de +2,2 °C en Alhama de Aragón, con un promedio regional de +1,3 °C con respecto a las medias habituales del mes (periodo de referencia 1981-2010).

	Normal mes (°C)	Ago 2018 (°C)	Anomalia (°C)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	25,2	26,4	1,2	Muy Cálido
HUESCA/PIRINEOS	23,9	24,5	0,6	Cálido
TERUEL	21,8	23,4	1,6	Muy Cálido

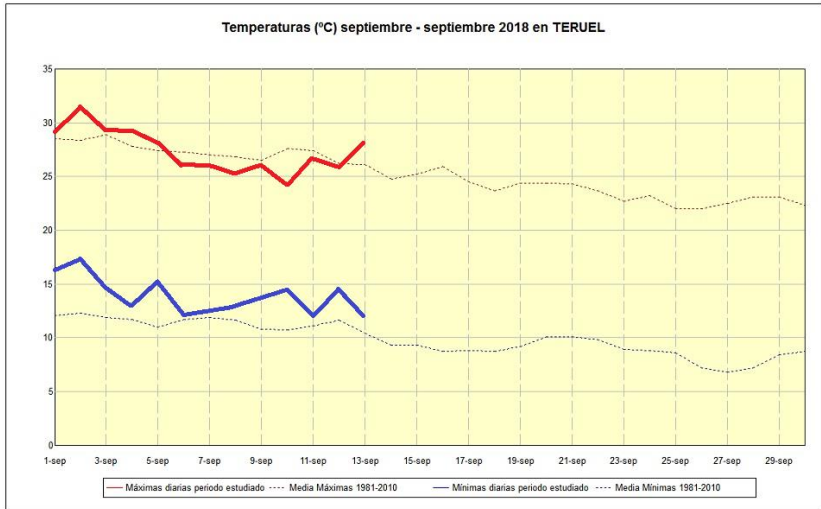
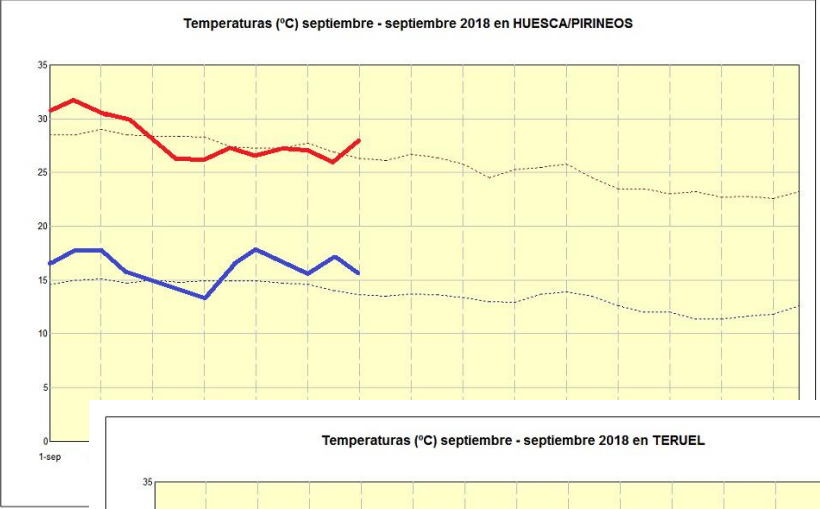
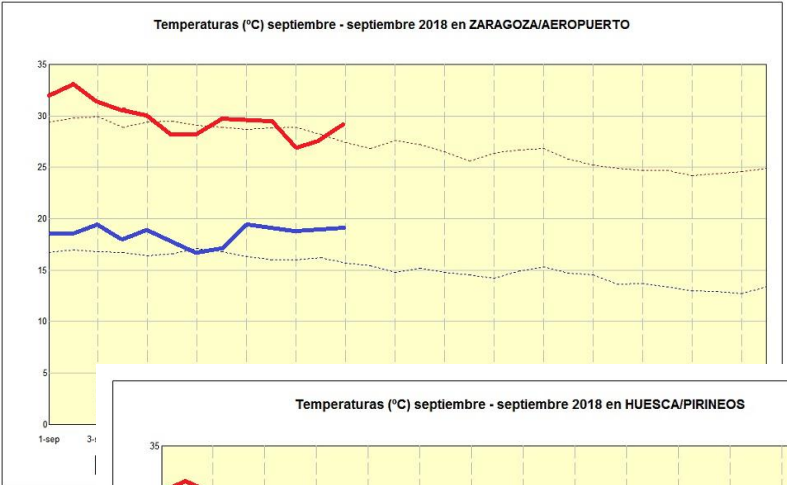
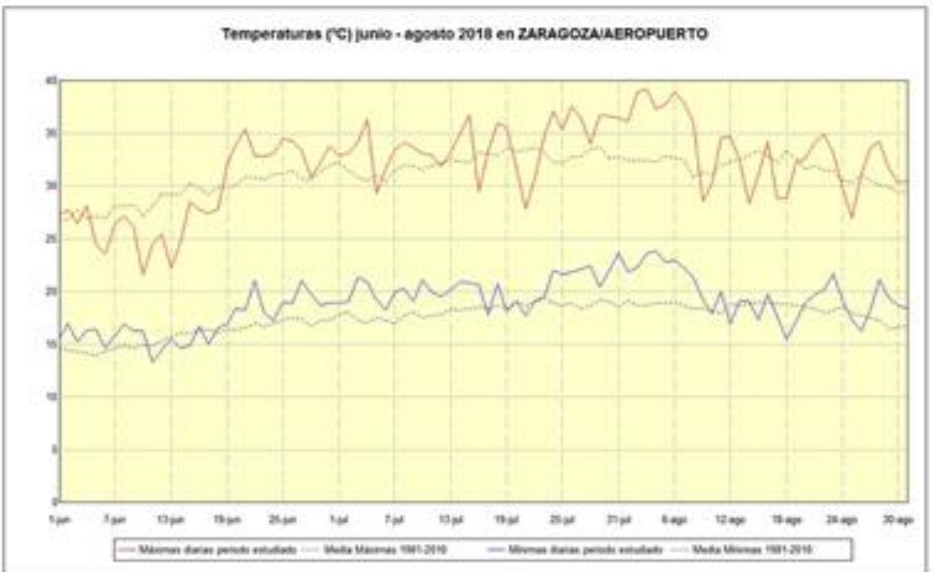
PRECIPITACIONES porcentaje acumulado



El carácter pluviométrico de AGOSTO fue en su conjunto **HÚMEDO**, aunque con un reparto desigual de sus precipitaciones por efecto de las tormentas, muy habituales en este mes. El porcentaje de precipitación promedió alrededor del **130%** con respecto a las normales de referencia, con un rango que osciló entre valores del 28%, en Hecho, y del 413%, en Híjar.

	Normal mes (mm)	Ago 2018 (mm)	Anomalia (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	16,6	65,8	49,2	396	Muy Húmedo
HUESCA/PIRINEOS	30,1	8,8	-21,3	29	Seco
TERUEL	35,2	73,2	38,0	208	Muy Húmedo

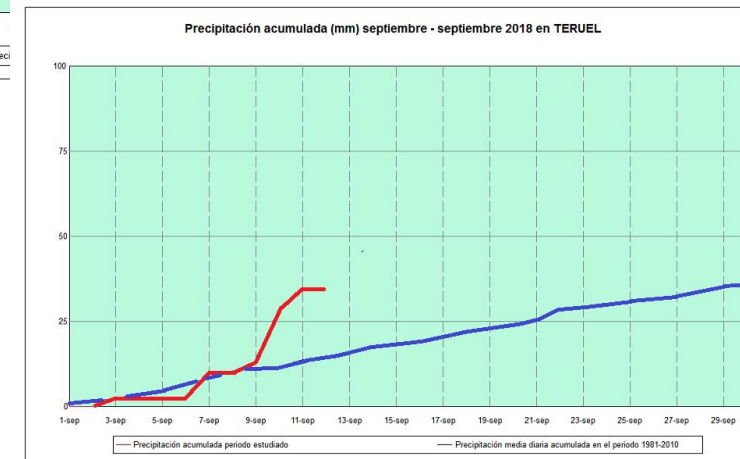
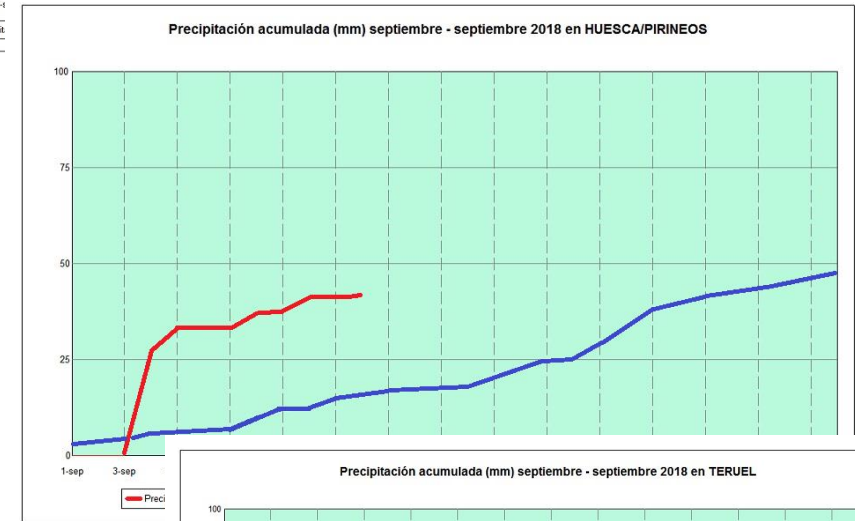
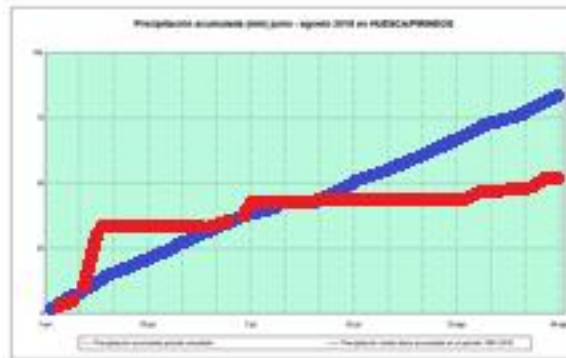
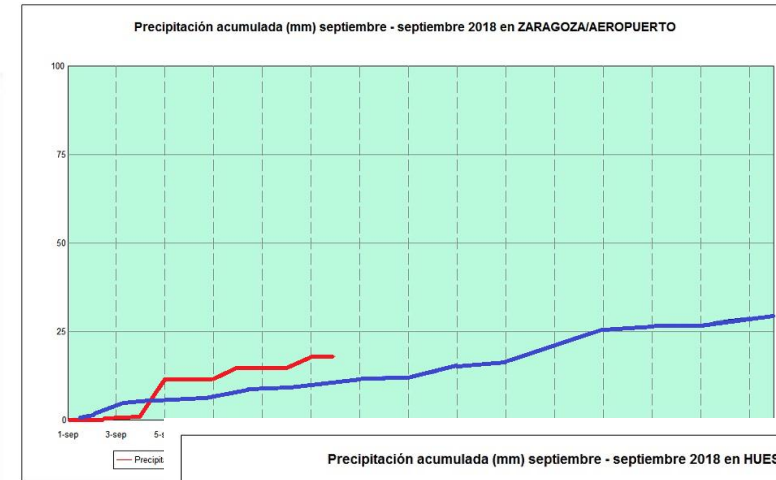
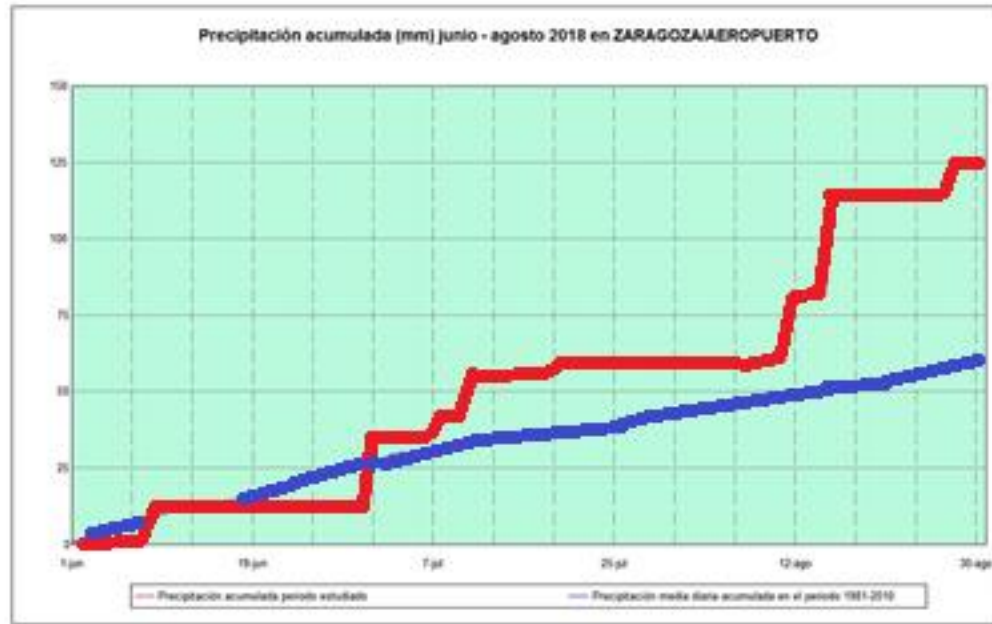
AÑO AGRÍCOLA 2017-18
ARAGÓN. Temperaturas trimestre (jun-jul-ago)



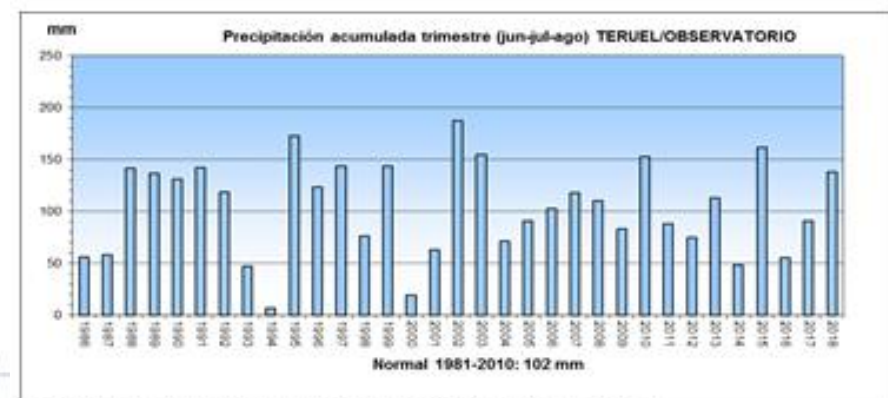
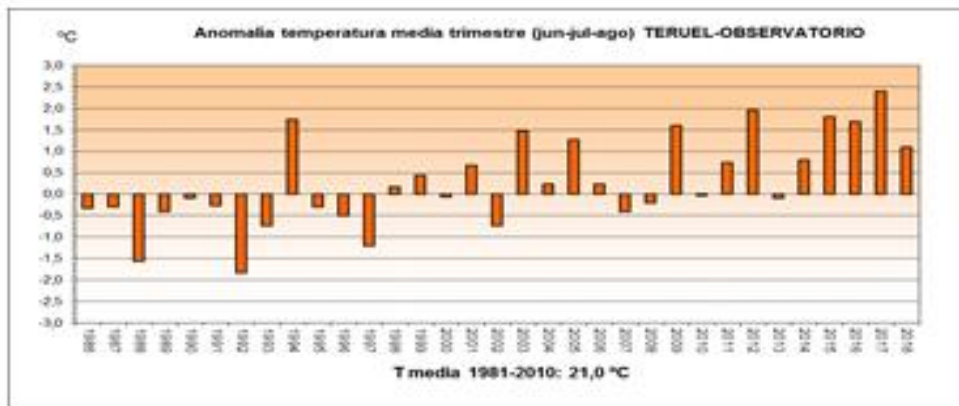
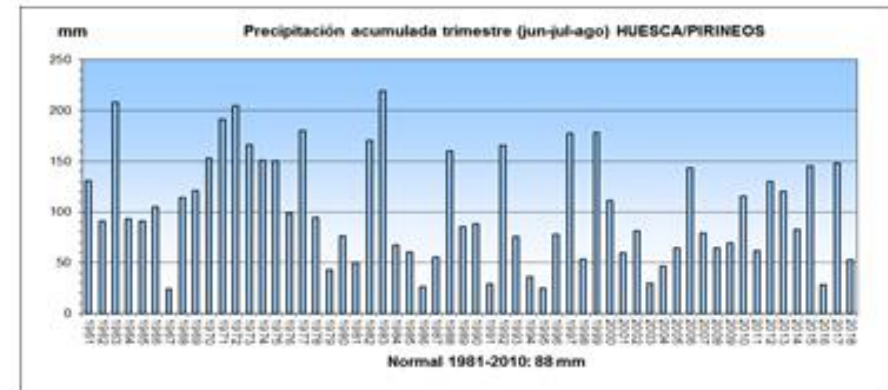
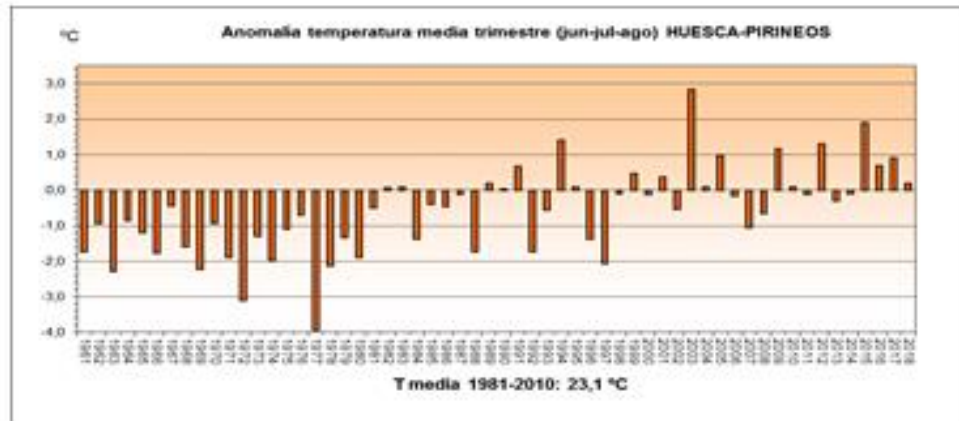
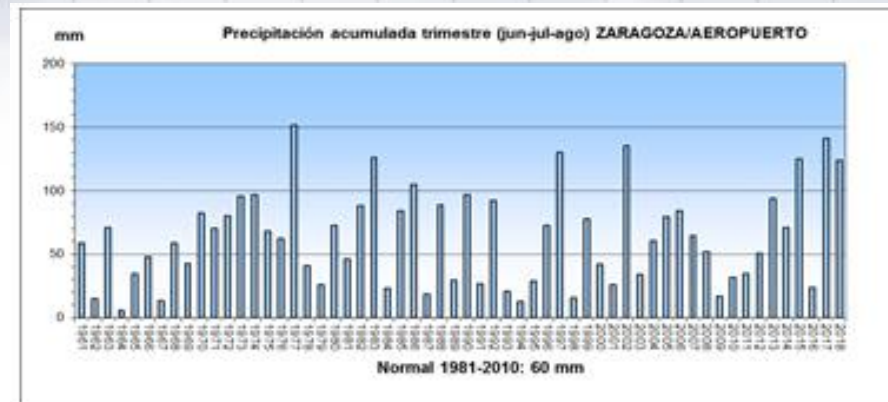
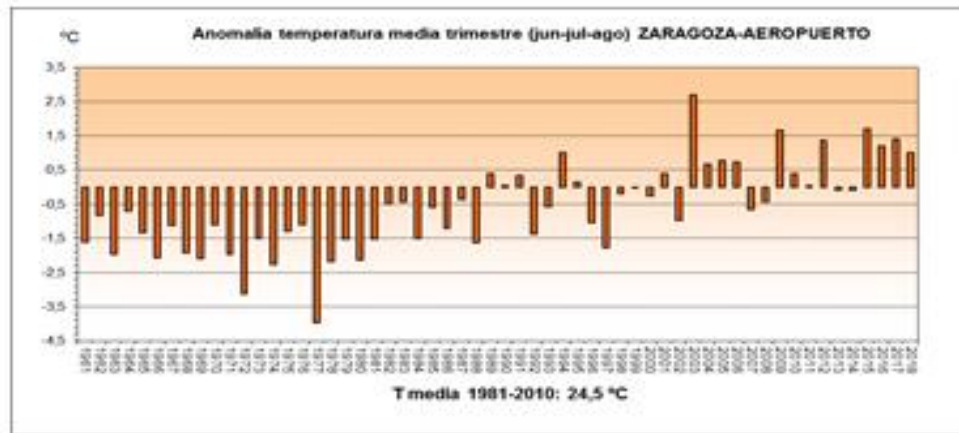
	Media 1981-10	2018	Diferencia (°C)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	24,5	25,5	1,0	Muy Cálido
HUESCA/PIRINEOS	23,1	23,3	0,2	Cálido
TERUEL/OBSERVATORIO	21,0	22,1	1,1	Muy Cálido

AÑO AGRÍCOLA 2017-18

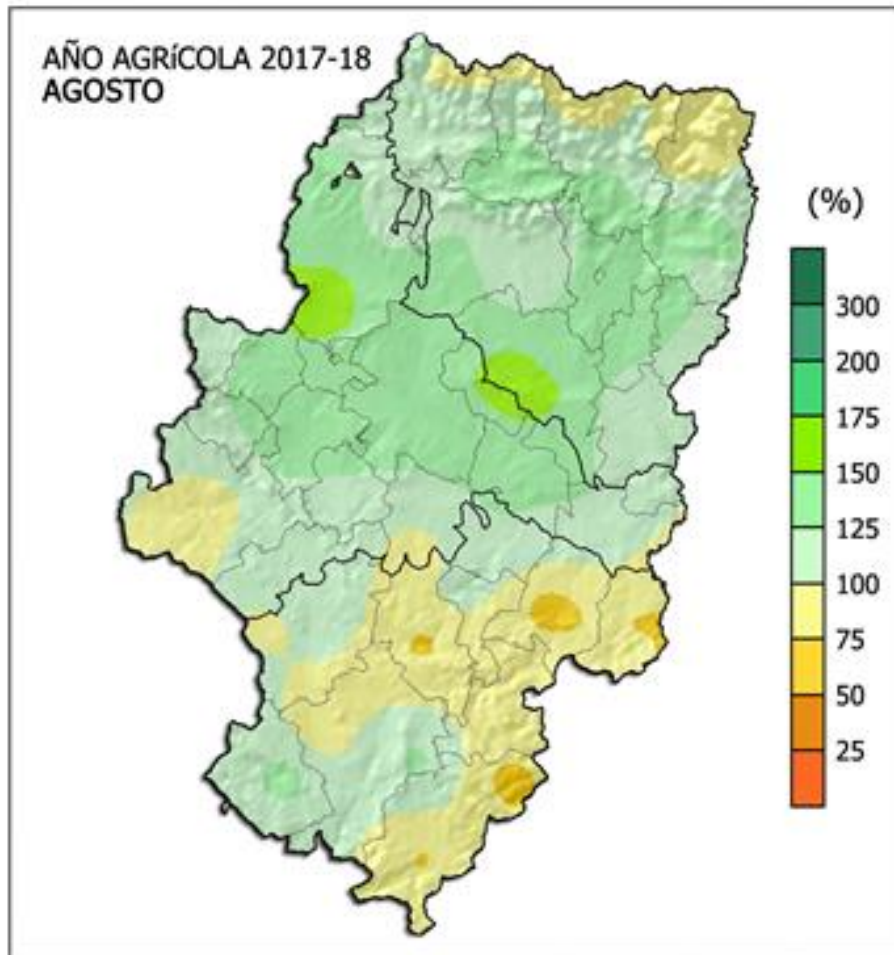
ARAGÓN. Precipitaciones trimestre (jun-jul-ago)



	1981-10	2018	Dif. (mm)	Porcent. (%)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	60,3	123,8	63,5	205	Muy Húmedo
HUESCA/PIRINEOS	88,0	52,6	-35,4	60	Seco
TERUEL/OBSERVATORIO	101,9	138,2	36,3	136	Húmedo

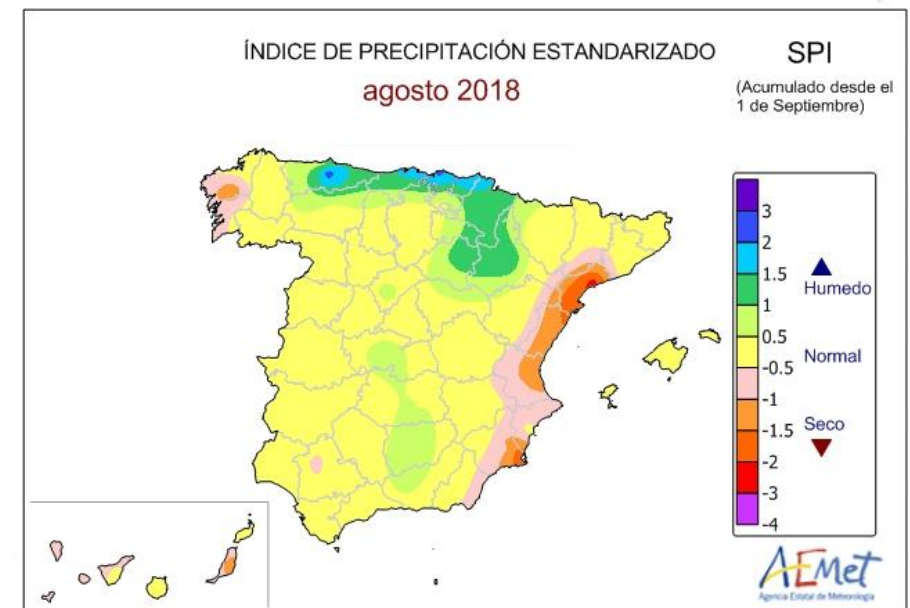
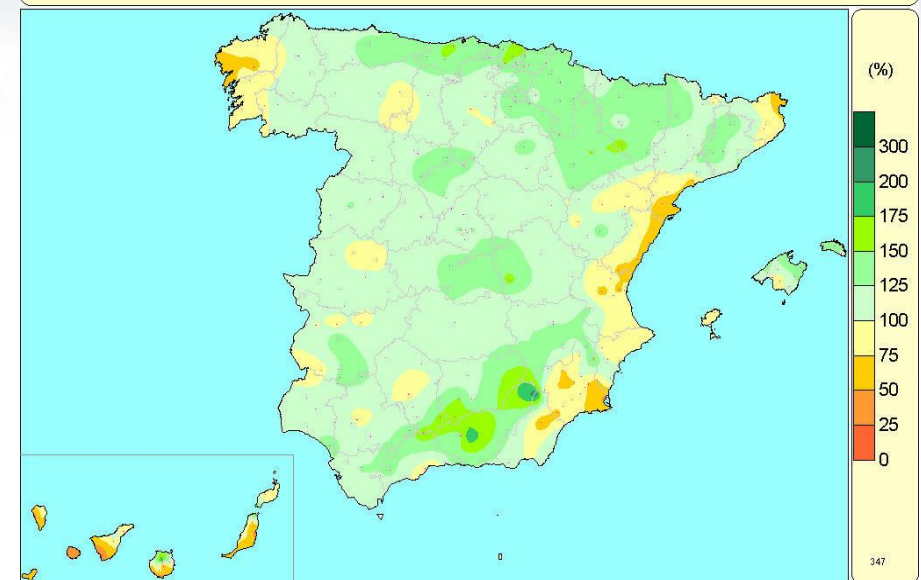


AÑO AGRÍCOLA 2017-2018 Anomalía precipitaciones en ARAGÓN



En términos generales, los porcentajes de precipitación acumulada con respecto a la media de referencia (1981-2010) durante el recientemente finalizado año agrícola (1 de septiembre del 2017 a 31 de agosto del 2018), presentan para el conjunto de Aragón un promedio del 113%. La variación en su distribución territorial oscila entre totales pluviométricos, en relación a la normal, de alrededor del 69% en Mosqueruela y del 155% en Lanaja, con un superávit promedio de 47 mm para toda la Comunidad.

Porcentaje de la Precipitación Acum. del 01/10/2017 a 16/09/2018 (normal 1981-2010)



Precipitación acumulada en el año hidrológico de 1 de octubre de 2017 hasta el 16 de septiembre de 2018, para cada una de las divisiones de AEMET en grandes cuencas.

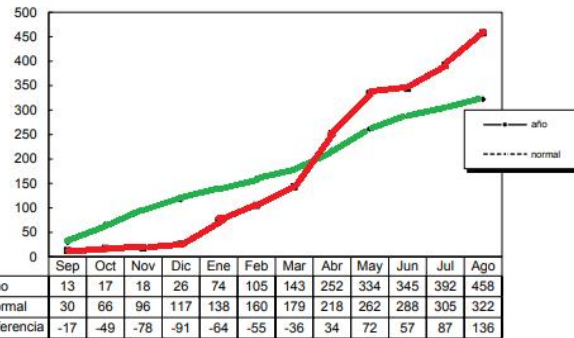
	<u>Precip. acum</u> hasta 16/09/20187	Normal 1981- 2010	% sobre normal hasta 16/09/2018
NORTE Y NOROESTE	1515	1278	119
DUERO	609	567	107
TAJO	662	581	114
GUADIANA	537	506	106
GUADALQUIVIR	663	565	117
SUR	498	522	95
SEGURA	339	351	97
JUCAR	455	478	95
EBRO	685	564	121
PIRINEO ORIENTAL	794	661	120
ESPAÑA PENINSULAR	704	624	113

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL



ZARAGOZA AEROPUERTO Año agrícola 2017-18

Precipitación acumulada (mm)



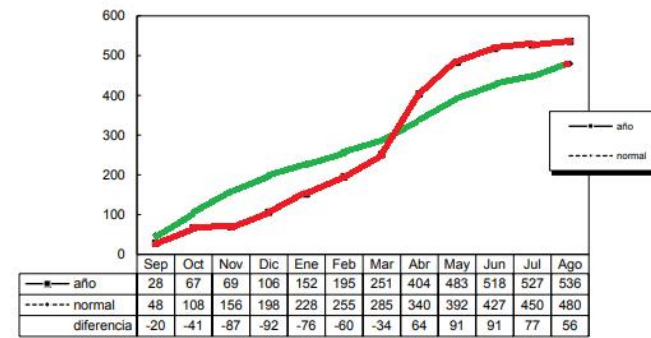
Periodo de referencia: 1981-2010



BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

HUESCA MONFLORITE Año agrícola 2017-18

Precipitación acumulada (mm)



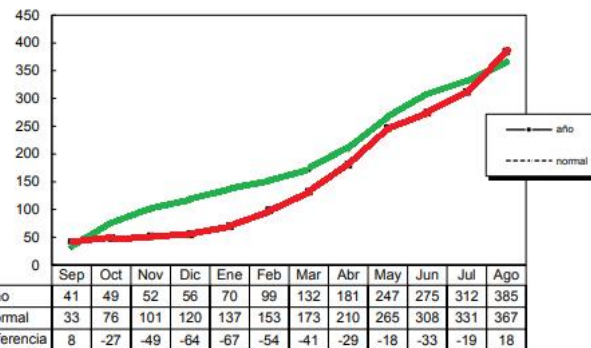
Periodo de referencia: 1981-2010



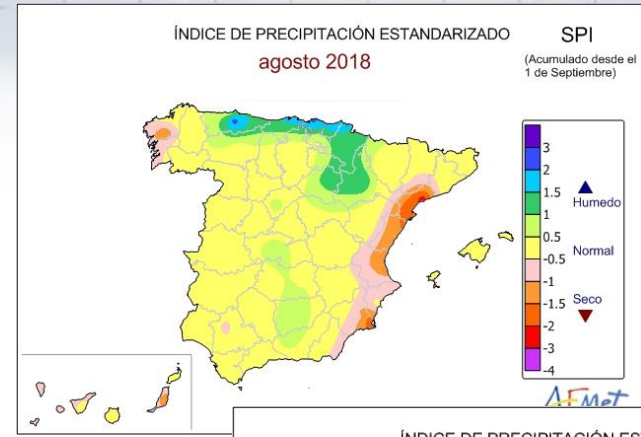
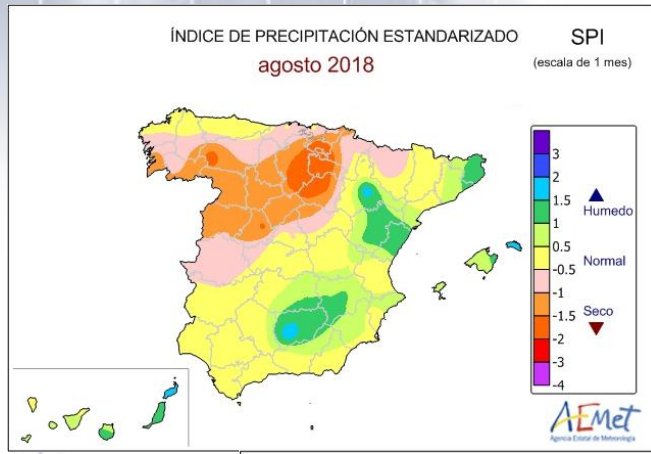
BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

TERUEL OBSERVATORIO Año agrícola 2017-18

Precipitación acumulada (mm)

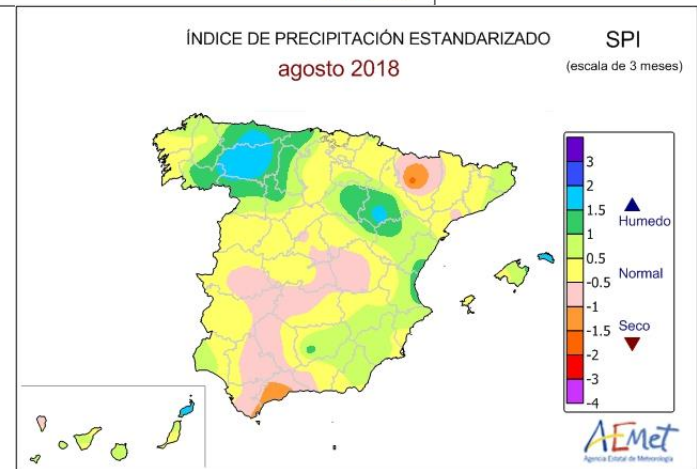


Periodo de referencia: 1981-2010

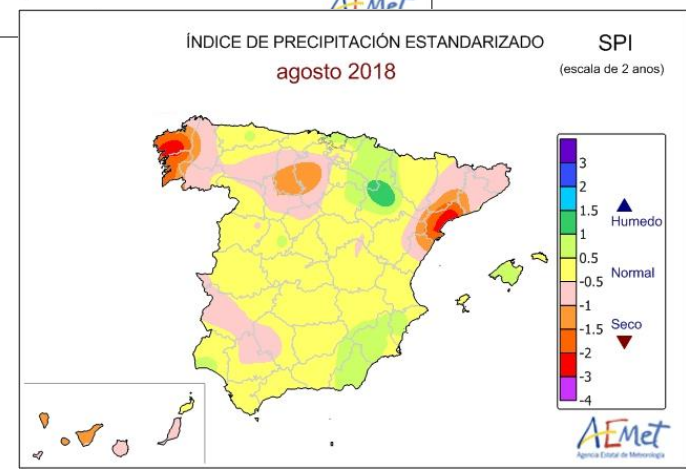


1 año

1 mes



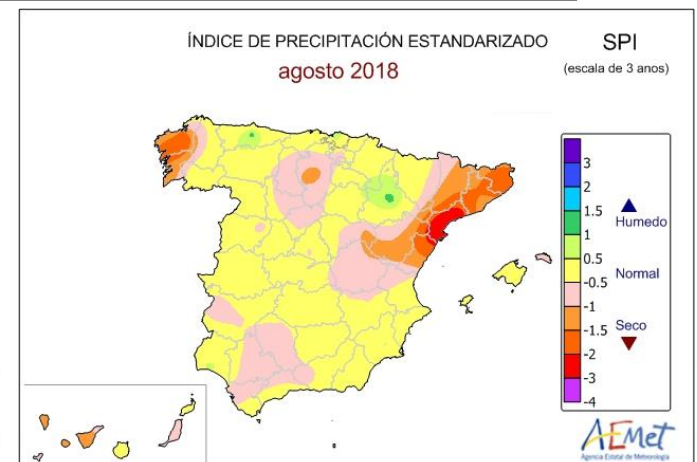
3 meses



2 años



6 meses

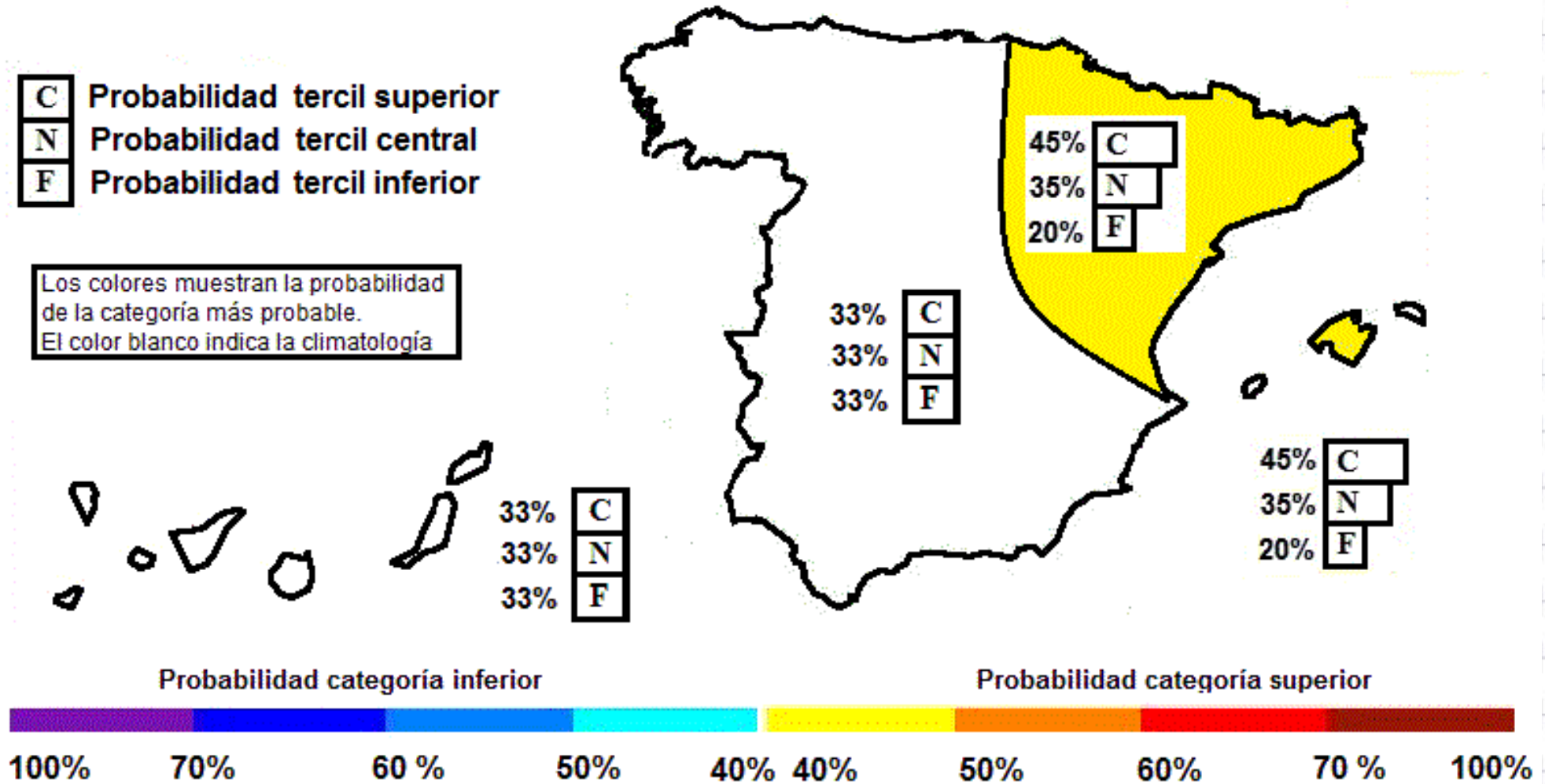


3 años

PROBABILIDAD DE LA CATEGORÍA MÁS PROBABLE DE TEMPERATURA SEPTIEMBRE OCTUBRE NOVIEMBRE 2018

- C** Probabilidad tercil superior
- N** Probabilidad tercil central
- F** Probabilidad tercil inferior

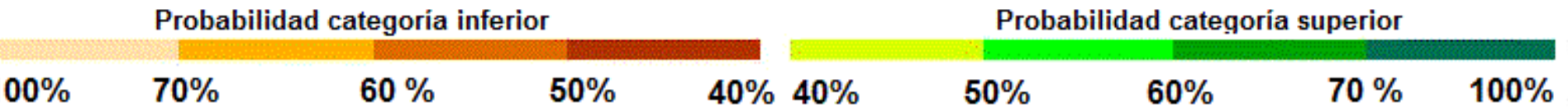
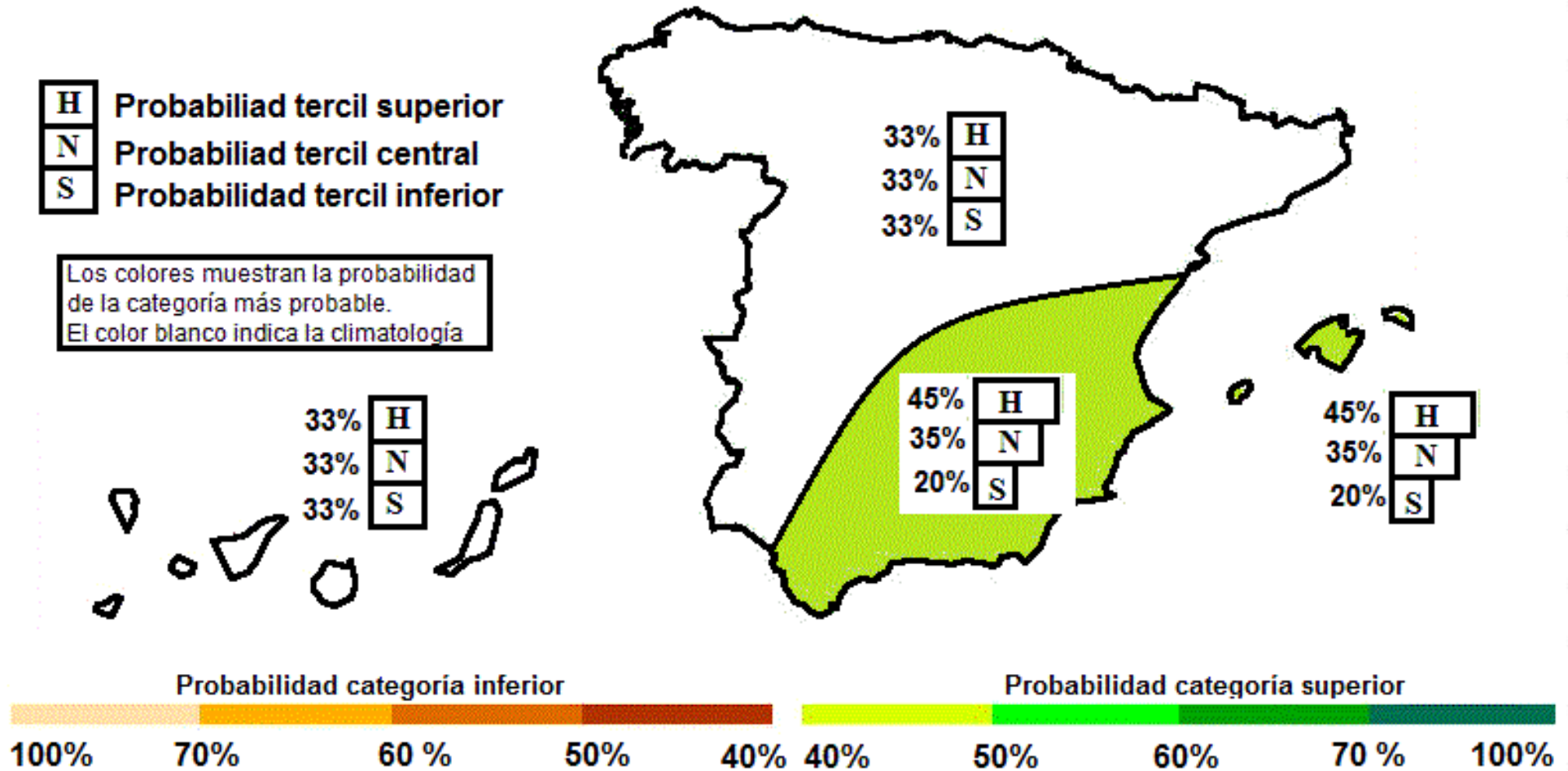
Los colores muestran la probabilidad de la categoría más probable.
El color blanco indica la climatología



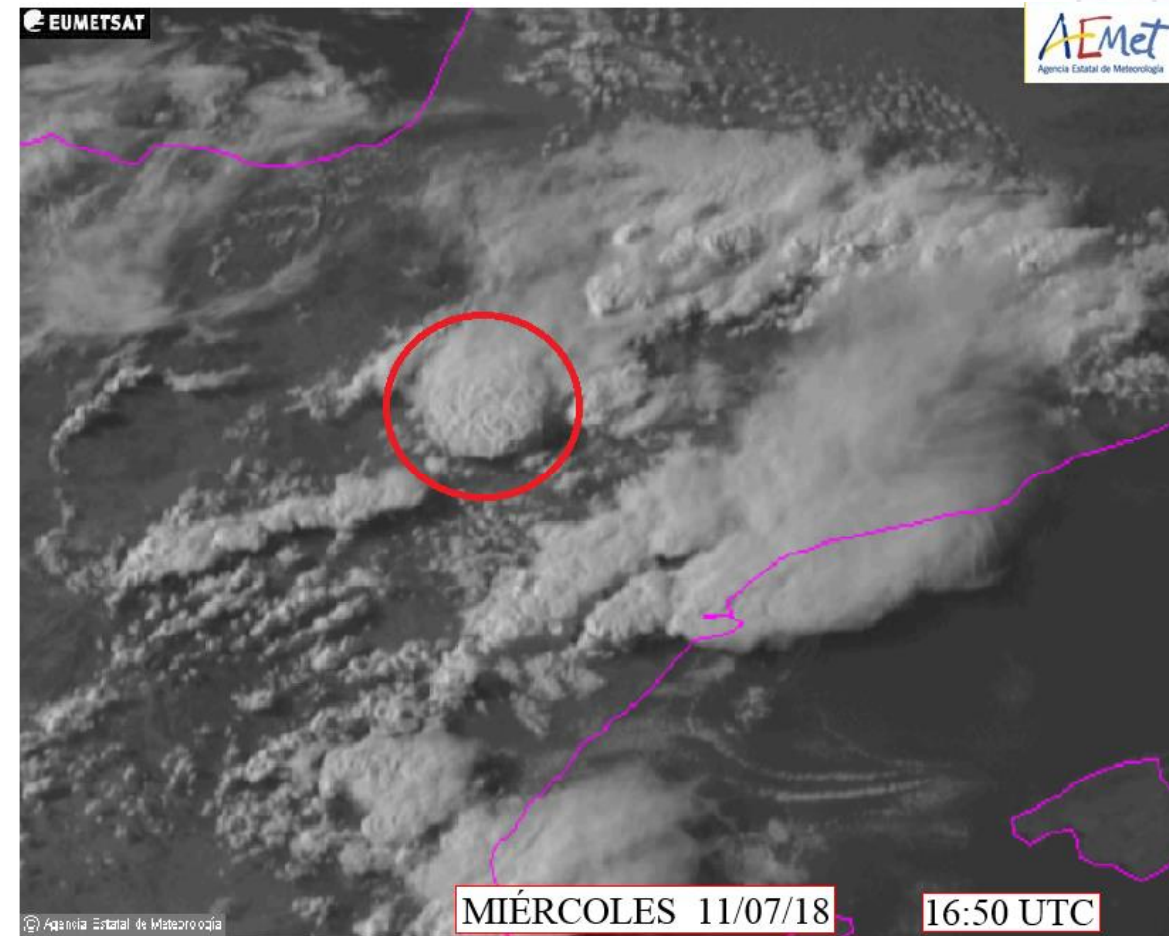
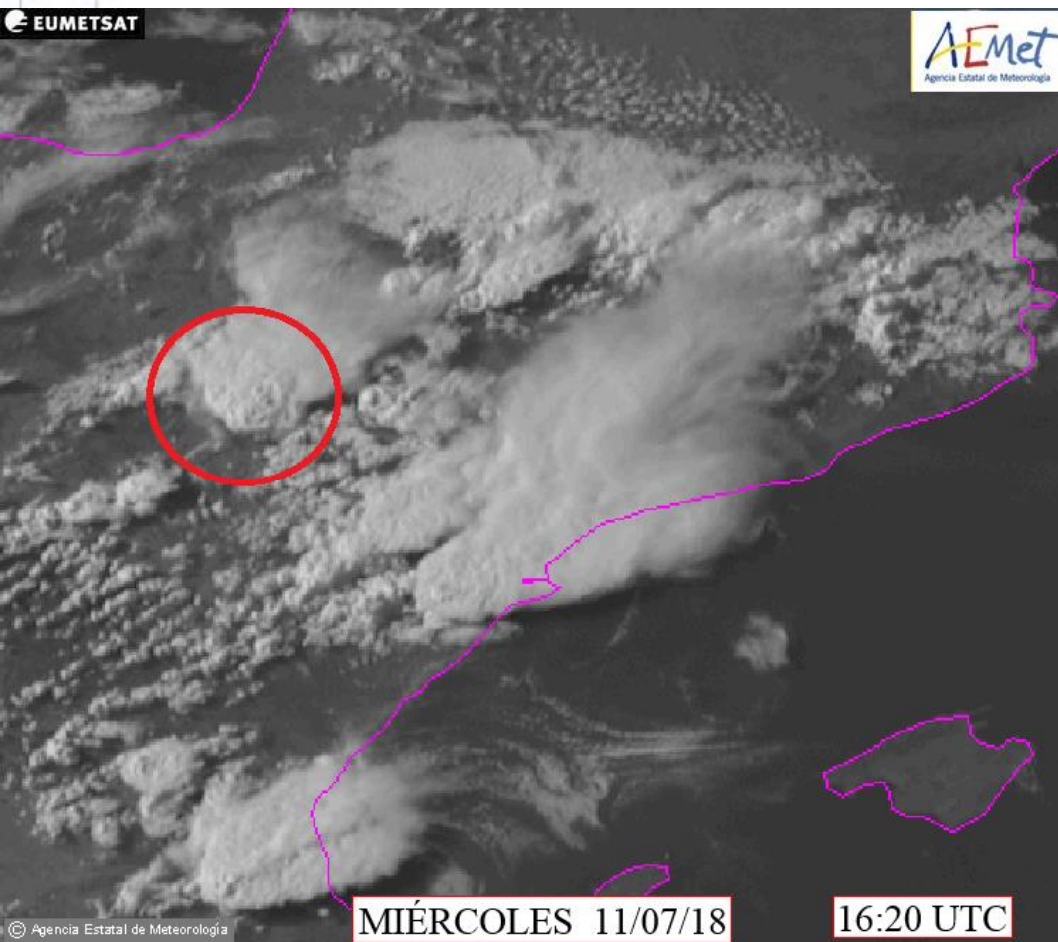
PROBABILIDAD DE LA CATEGORÍA MÁS PROBABLE DE PRECIPITACIÓN SEPTIEMBRE OCTUBRE NOVIEMBRE 2018

- 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



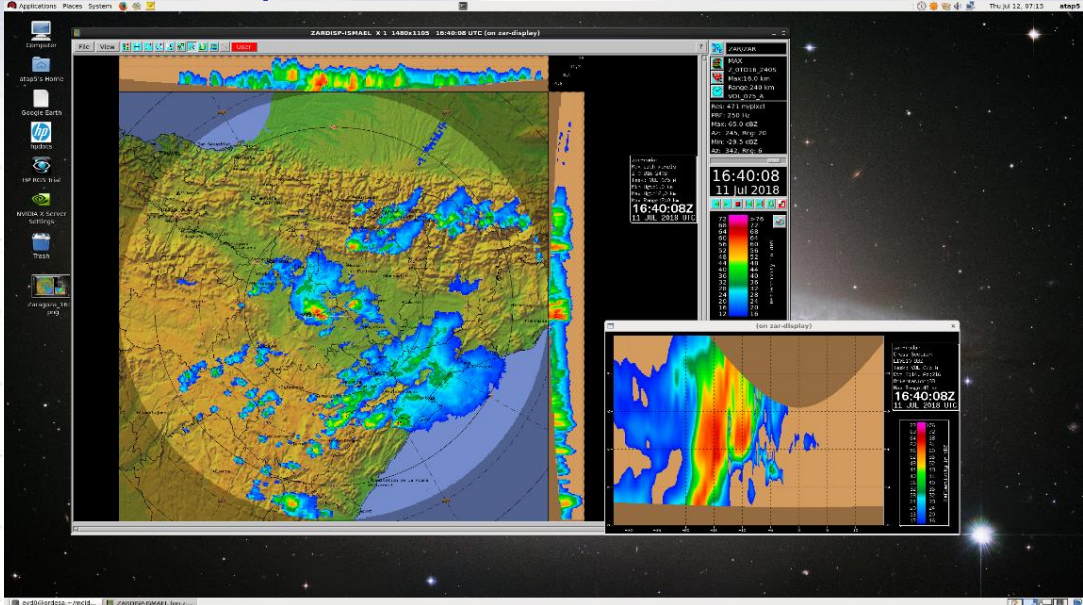
- Episodios más destacados trimestre jun-jul-ago 2018:
- 01/07/18 Racha máx histórica serie climatológica de Zaragoza 135 Km/h
- 11/07/18 Reventón húmedo sobre Zaragoza aeropuerto.
- Racha medida en Valdespartera 100 Km/h. Se estima que en la ciudad pudieron estar entre 118 y 134 Km/h
- 12/08/18 Frente de racha extenso deja rachas de más de 100 Km/h en varias estaciones. (Máx: 122 Km/h en Lanaja (Huesca)
- 16/08/18 precipitaciones muy abundantes y generalizadas en múltiples estaciones de Aragón. Varias con más de 50 mm
- Contribución de AEMET_Aragón al centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido----- Blog de AEMET: <https://goo.gl/jDTdNf>



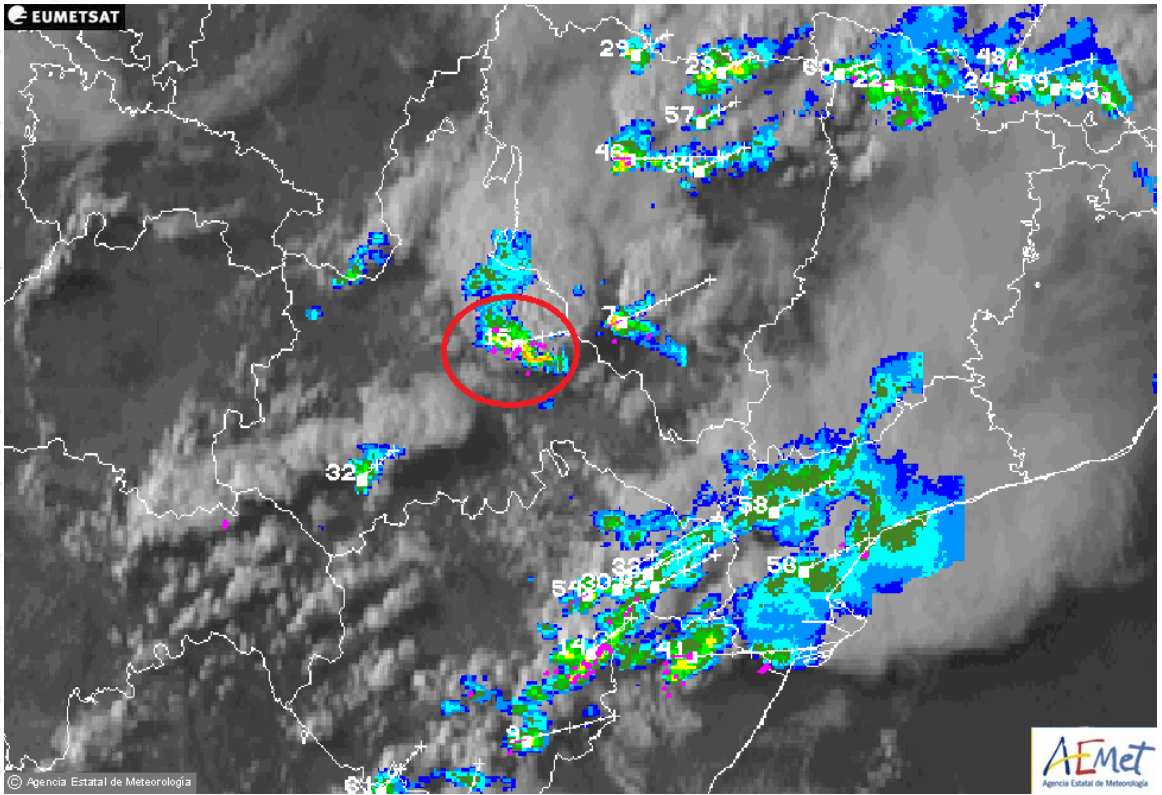
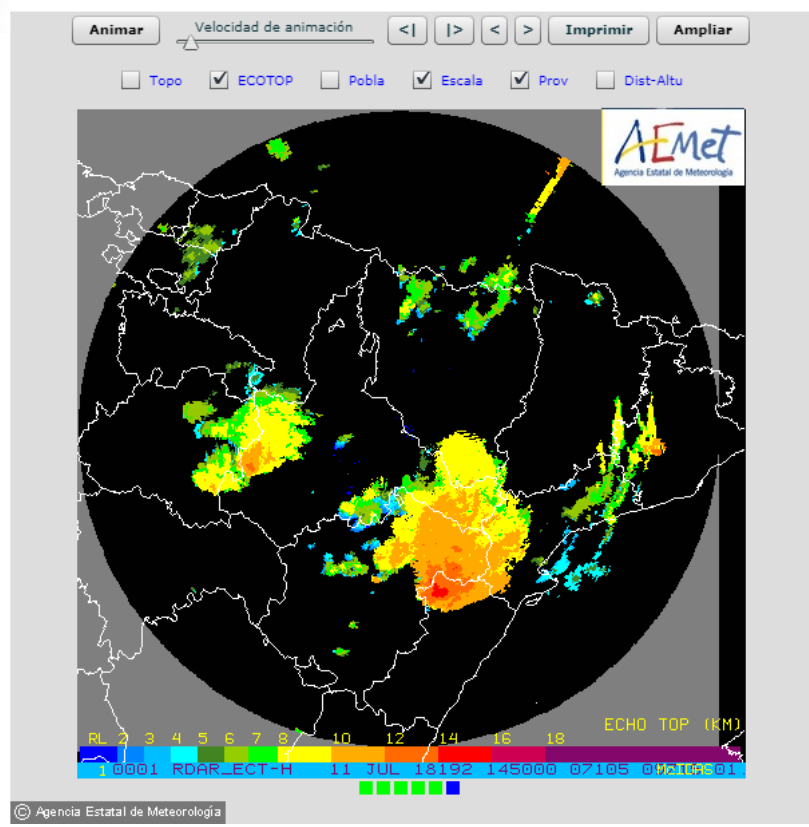
11/07/18 Reventón húmedo sobre Zaragoza (downburst) al paso de una tormenta. Las rachas de viento superaron los 100 Km/h y causaron numerosos destrozos en más de 300 árboles de la capital

Delegación Territorial en Aragón

Gracias por su atención



Secuencia de ECOTOP de la última hora de Zaragoza



Imágenes radar 2D, ecotops y corte vertical de la tormenta del 11/07/18 en la que se produjo el reventón/vórtice de racha sobre Zaragoza