



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 invierno-primavera 2019**  
Zaragoza, 20 de marzo de 2019

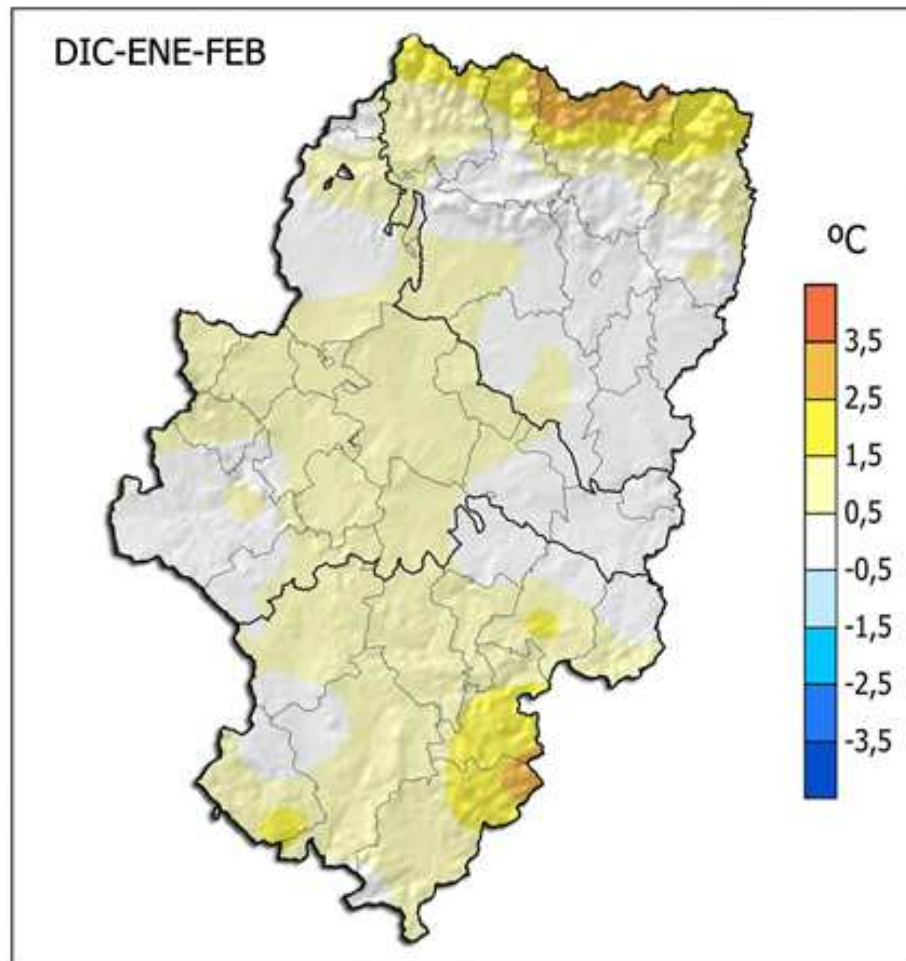
o

**Comienzo primavera astronómica 2019: miércoles 20 de marzo, 22:58 hora oficial peninsular**



- 1. Resumen del comportamiento climatológico del trimestre dic-ene-feb 2018-2019 en Aragón
- 2. Comportamiento climatológico de la primera mitad de marzo (capitales de Provincia de Aragón).
- 3. Balance del año agrícola en curso 01-09-18 a 28-02-19
- 4. Predicción para los próximos 10 días
- 5. Predicción estacional experimental para el trimestre abr-may-jun 2019

## AÑO AGRÍCOLA 2018-2019 Anomalía temperaturas en ARAGÓN



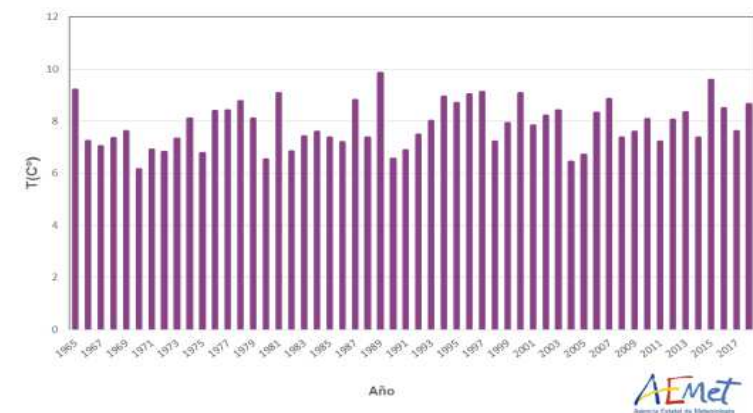
Las anomalías térmicas del pasado **trimestre** (periodo comprendido entre el **1 de diciembre del 2018** y el **28 de febrero del 2019**), respecto a las medias del periodo de referencia (**1981-2010**), tuvieron un valor medio para todo **Aragón** de **+0,8 °C**. Diciembre fue muy cálido, enero fue frío y febrero fue cálido, otorgando un carácter **CÁLIDO** al conjunto estacional. La distribución espacial de estas anomalías muestra un rango de valores entre **-0,2 °C** -en **Barbastro**- y **+3,0 °C** -en **Torla/Ordesa**- con respecto a las normales climatológicas del periodo.

## ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA - INVIERNO 2018-2019



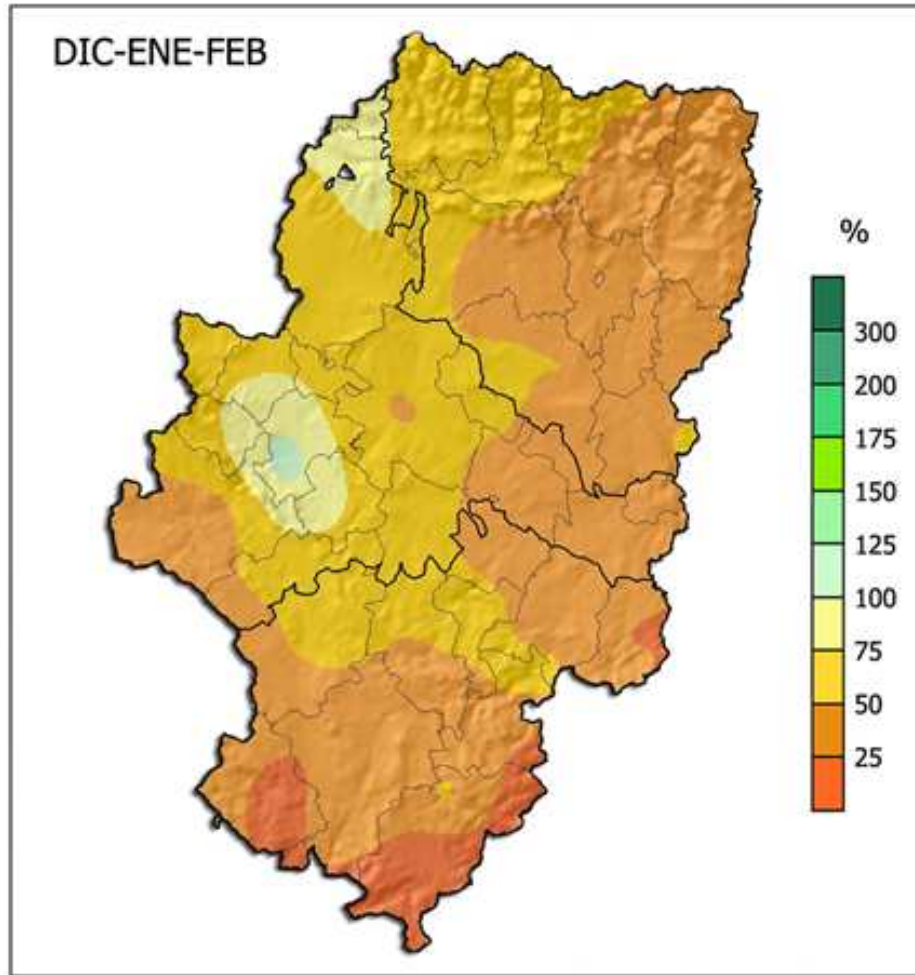
## Temperaturas

El invierno 2018-2019 (periodo comprendido entre el 1 de diciembre de 2018 y el 28 de febrero de 2019) ha tenido en conjunto un carácter cálido, con una temperatura media de 8,7 °C, valor que queda 0,8 °C por encima de la media de esta estación (período de referencia 1981-2010). Se ha tratado del decimotercer invierno más cálido desde 1965 y del cero más cálido desde el comienzo del siglo XXI, por detrás de los inviernos de 2015-2016 y 2000-2001.



Serie de temperaturas medias en España en el trimestre diciembre-enero-febrero (1965-2019)

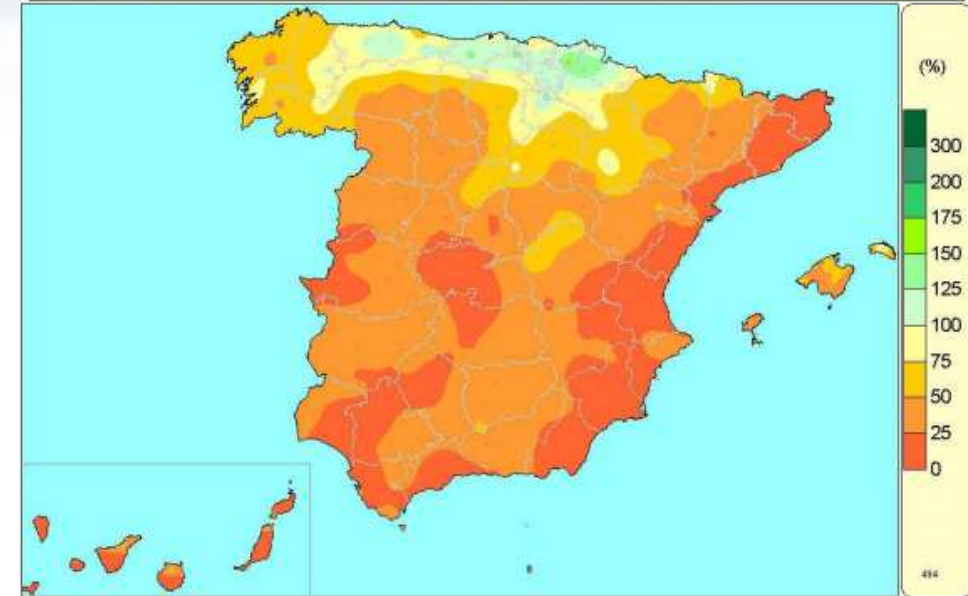
## AÑO AGRÍCOLA 2018-2019 Anomalía precipitaciones en ARAGÓN



En términos generales, los porcentajes de precipitación acumulada en el pasado **trimestre** (periodo comprendido entre el **1 de diciembre del 2018** y el **28 de febrero del 2019**) respecto a las medias de referencia (**1981-2010**), presentan para el conjunto de **Aragón** un promedio del **48%**. Diciembre y enero fueron secos y febrero fue muy seco, otorgando un carácter pluviométrico **SECO** a la valoración del conjunto estacional. La variación en su distribución territorial oscila entre totales pluviométricos, en relación a la normal, de alrededor del **5%** en **Sarrión** y del **105%** en **La Almunia**, con un déficit promedio de **-61 mm** para toda la Comunidad.

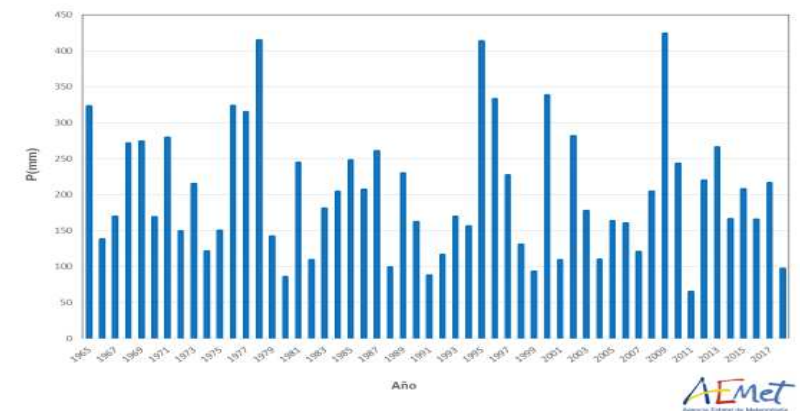


Porcentaje de la Precipitación Acum. del 01/12/2018 a 28/02/2019 (normal 1981-2010)

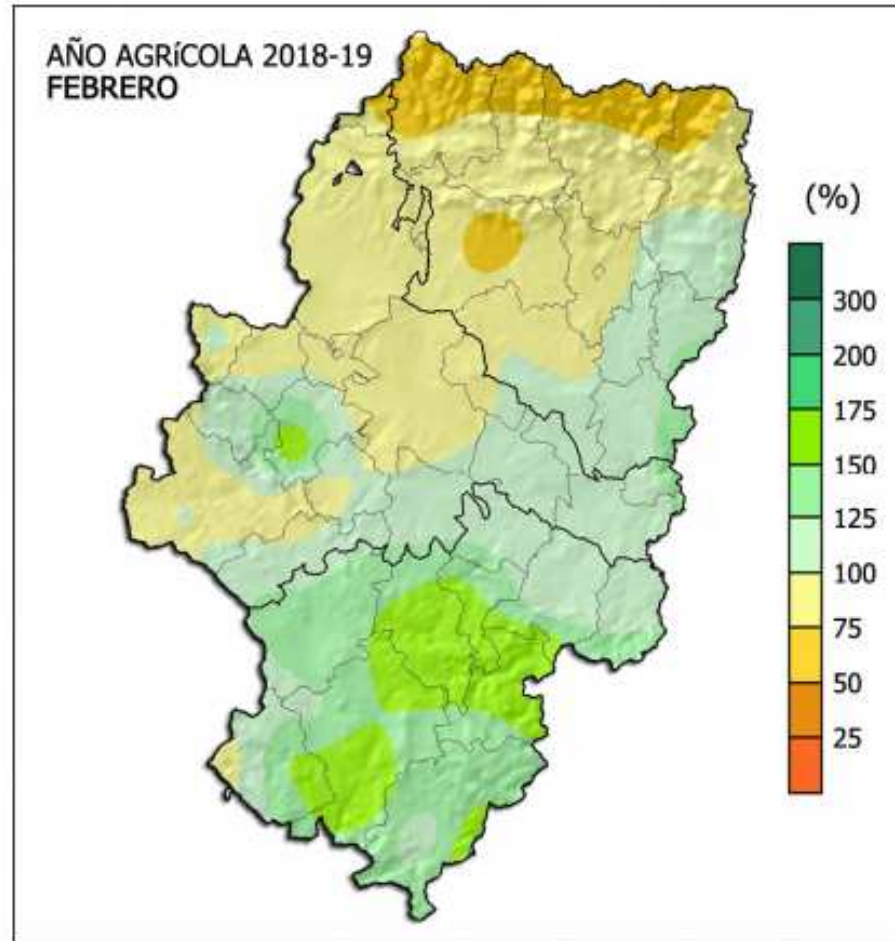


### Precipitaciones

El invierno ha sido en su conjunto muy seco, con una precipitación media sobre España de 98 mm, valor que queda un 51% por debajo del valor medio del trimestre según el periodo de referencia 1981-2010. Con la información disponible, este invierno ha resultado ser el quinto más seco desde 1965 y el segundo más seco del siglo XXI por detrás del 2011-2012 que es el más seco de la serie con 65 mm. El trimestre comenzó con un mes de diciembre muy seco, seguido de un enero normal y un febrero muy seco.

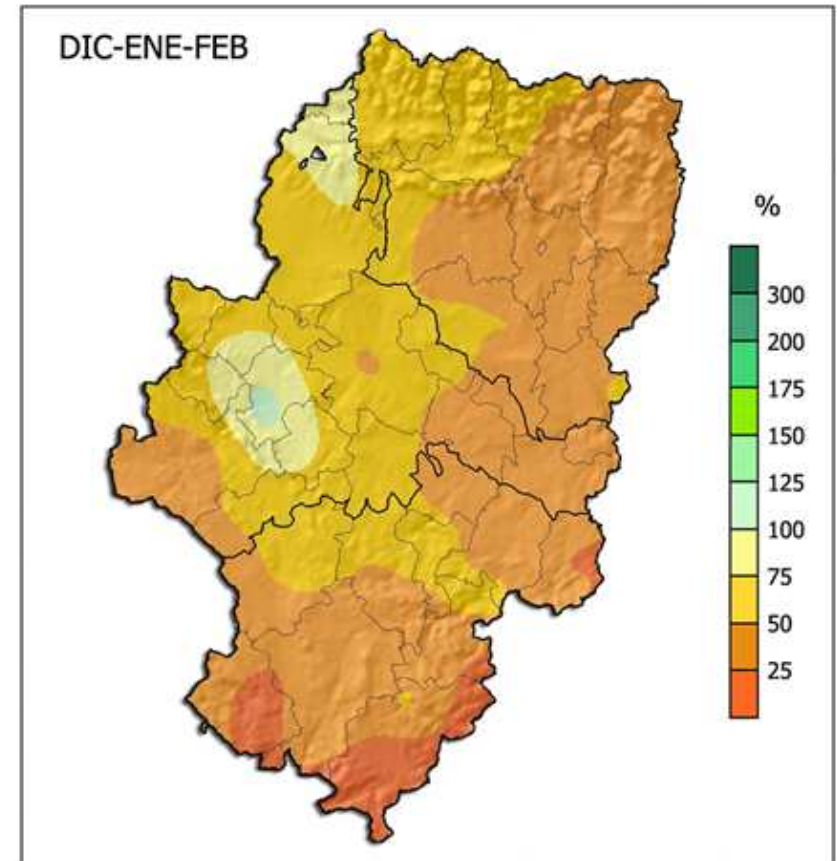


**AÑO AGRÍCOLA 2018-2019**  
**Anomalía precipitaciones en ARAGÓN**



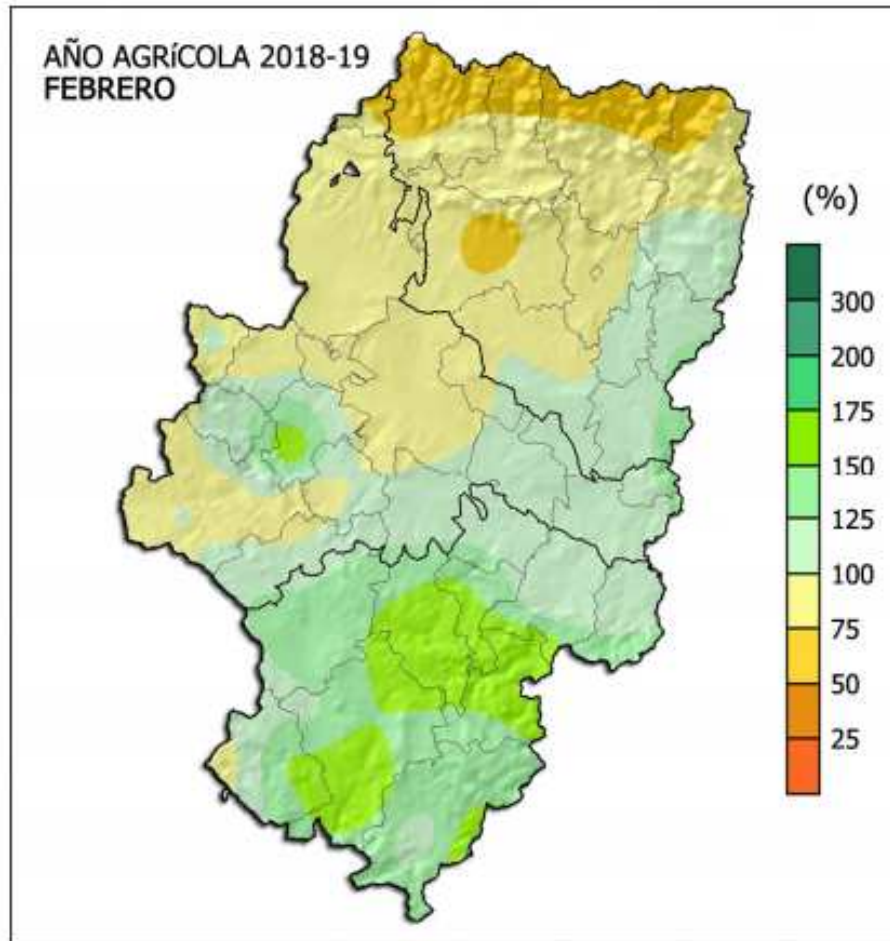
En términos generales, los porcentajes de precipitación acumulada con respecto a la media de referencia (1981-2010) durante el actual año agrícola (1 de septiembre del 2018 a 31 de agosto del 2019), hasta el 28 de febrero, presentan para el conjunto de Aragón un promedio del 109%. La variación en su distribución territorial oscila entre totales pluviométricos, en relación a la normal, de alrededor del 55% en Aragués del Puerto y del 169% en Castellote, con un superávit promedio de +8 mm para toda la Comunidad.

**AÑO AGRÍCOLA 2018-2019**  
**Anomalía precipitaciones en ARAGÓN**



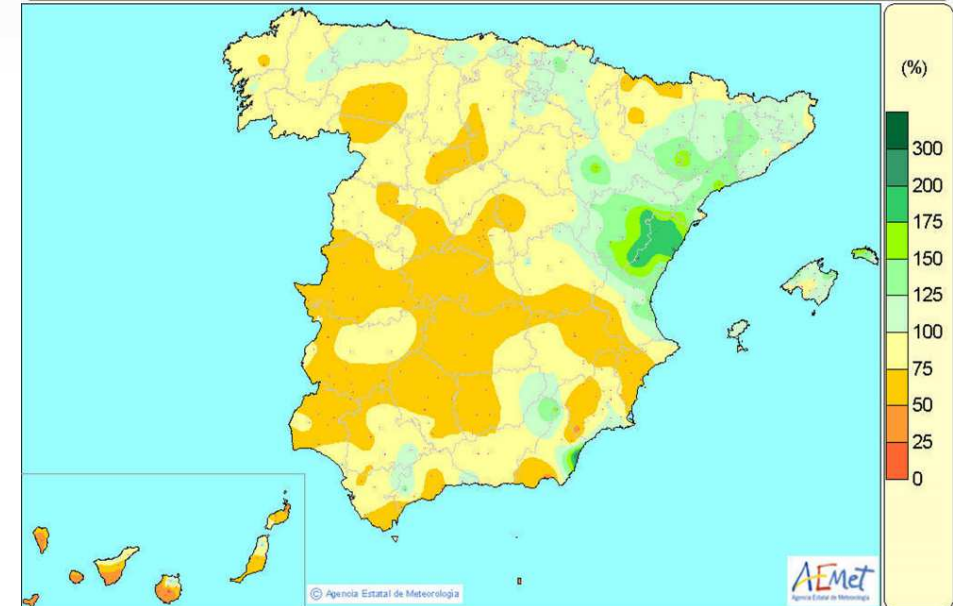
En términos generales, los porcentajes de precipitación acumulada en el pasado trimestre (periodo comprendido entre el 1 de diciembre del 2018 y el 28 de febrero del 2019) respecto a las medias de referencia (1981-2010), presentan para el conjunto de Aragón un promedio del 48%. Diciembre y enero fueron secos y febrero fue muy seco, otorgando un carácter pluviométrico SECO a la valoración del conjunto estacional. La variación en su distribución territorial oscila entre totales pluviométricos, en relación a la normal, de alrededor del 5% en Sarrión y del 105% en La Almunia, con un déficit promedio de -61 mm para toda la Comunidad.

## AÑO AGRÍCOLA 2018-2019 Anomalía precipitaciones en ARAGÓN



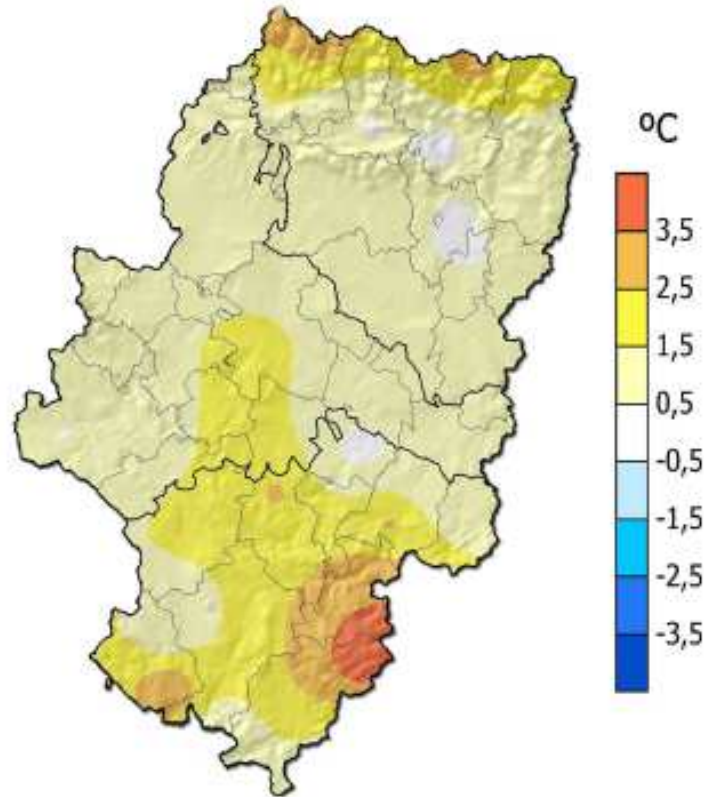
En términos generales, los porcentajes de precipitación acumulada con respecto a la media de referencia (1981-2010) durante el actual año agrícola (1 de septiembre del 2018 a 31 de agosto del 2019), hasta el 28 de febrero, presentan para el conjunto de Aragón un promedio del 109%. La variación en su distribución territorial oscila entre totales pluviométricos, en relación a la normal, de alrededor del 55% en **Aragüés del Puerto** y del 169% en **Castellote**, con un superávit promedio de +8 mm para toda la Comunidad.

Porcentaje de la Precipitación Acum. del 01/10/2018 a 12/03/2019 (normal 1981-2010)



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

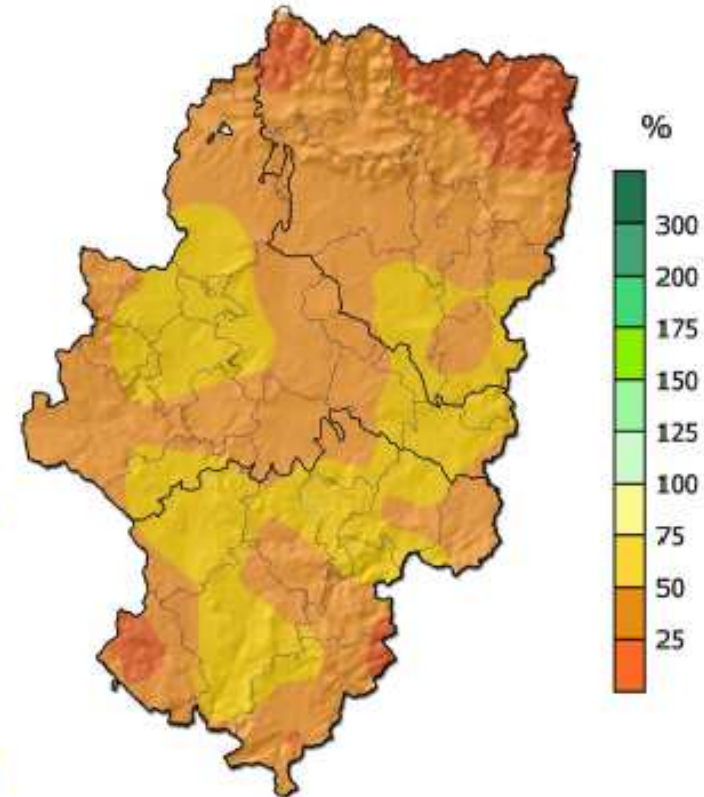
### TEMPERATURAS anomalías



En general, DICIEMBRE tuvo un comportamiento **MUY CÁLIDO** en Aragón, especialmente en las zonas a mayor altitud, consecuencia de las muchas nieblas registradas y el consiguiente efecto de inversión térmica asociado. Las anomalías observadas oscilaron entre valores de +0,4 °C en Híjar y de +3,9 °C en Mosqueruela, con un promedio regional de +1,5 °C con respecto a las medias habituales del mes (periodo de referencia 1981-2010).

	Normal mes (°C)	Dic 2018 (°C)	Anomalía (°C)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	7,0	8,6	1,6	Muy Cálido
HUESCA/PIRINEOS	5,7	6,9	1,2	Muy Cálido
TERUEL	4,4	6,1	1,7	Muy Cálido

### PRECIPITACIONES porcentaje acumulado

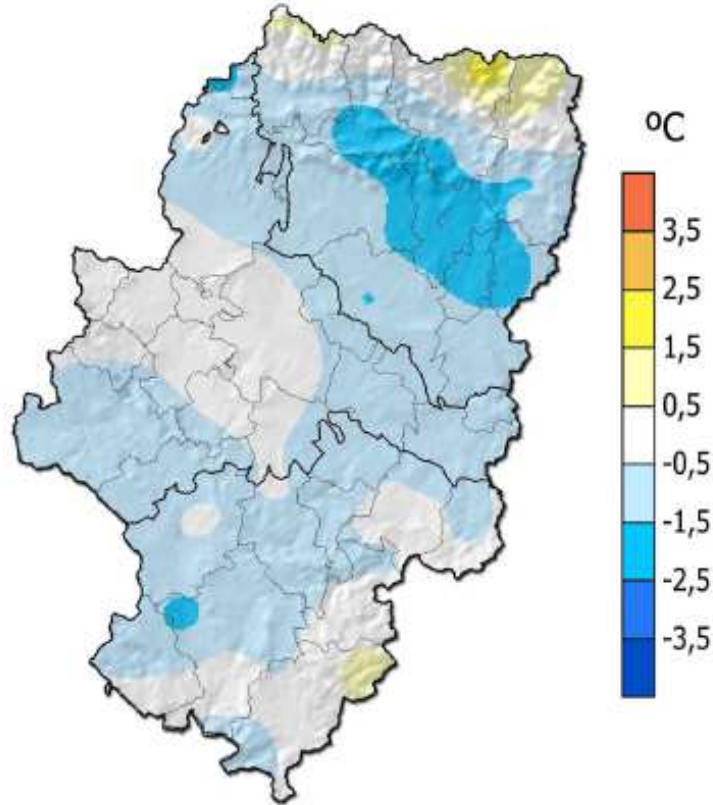


El carácter pluviométrico de DICIEMBRE fue en general **SECO**, incluso muy seco en el Pirineo oriental. El porcentaje de precipitación promedió un 42% con respecto a las normales de referencia, con un rango que osciló entre valores del 16% en el Refugio de Góriz y Seira y del 73% en el observatorio de Teruel.

	Normal mes (mm)	Dic 2018 (mm)	Anomalía (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	21,4	11,6	-9,8	54	Seco
HUESCA/PIRINEOS	42,1	15,8	-26,3	38	Seco
TERUEL	18,9	13,8	-5,1	73	Normal

## Avance climatológico de ARAGÓN enero 2019: frío y seco

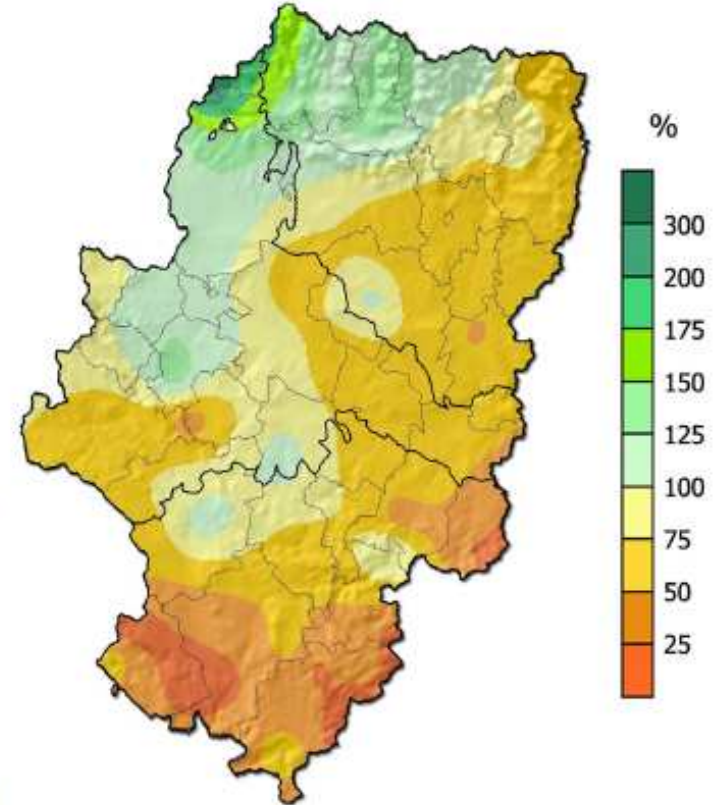
### TEMPERATURAS anomalías



En general, ENERO tuvo un comportamiento **FRÍO** en Aragón, con tendencia a muy frío en los somontanos oscenses y a cálido en el Pirineo. Las anomalías observadas oscilaron entre valores de -2,2 °C en Barbastro y de +1,5 °C en Bielsa, con un promedio regional de -0,6 °C con respecto a las medias habituales del mes (período de referencia 1981-2010).

	Normal mes (°C)	Ene 2019 (°C)	Anomalia (°C)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	6,6	6,9	0,3	Normal
HUESCA/PIRINEOS	5,3	3,9	-1,4	Frío
TERUEL	3,7	3,6	-0,1	Normal

### PRECIPITACIONES porcentaje acumulado



El carácter pluviométrico de ENERO fue en general **SECO**, aunque húmedo en el Pirineo occidental y muy seco en el sur de Teruel. El porcentaje de precipitación promedió un 73% con respecto a las normales de referencia, con un rango que osciló entre valores del 17% en Orihuela del Tremedal y del 161% en Hecho.

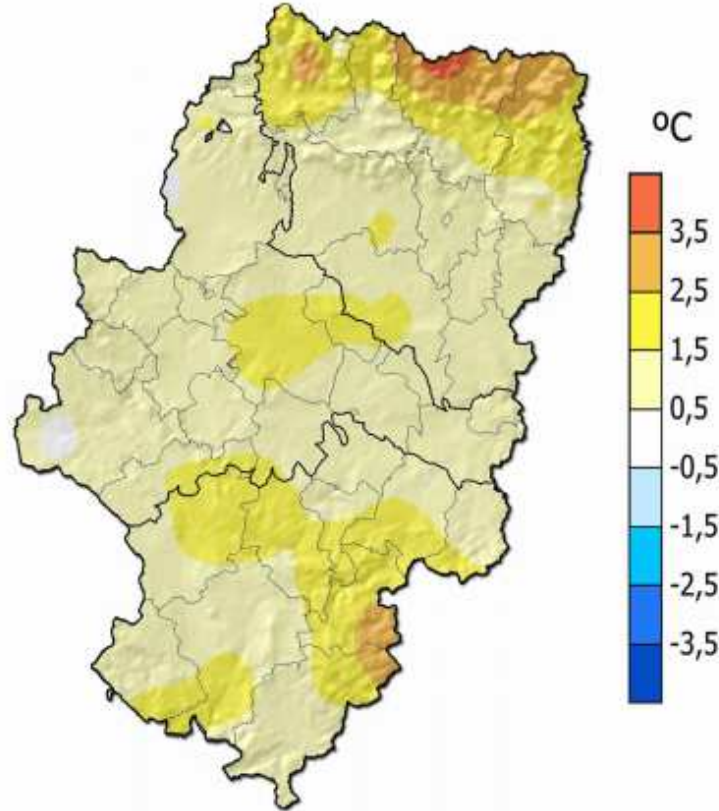
	Normal mes (mm)	Ene 2019 (mm)	Anomalia (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	21,0	20,2	-0,8	96	Húmedo
HUESCA/PIRINEOS	29,9	20,0	-9,9	67	Normal
TERUEL	17,2	4,0	-13,2	23	Seco



# Avance climatológico de ARAGÓN

## febrero 2019: **cálido y muy seco**

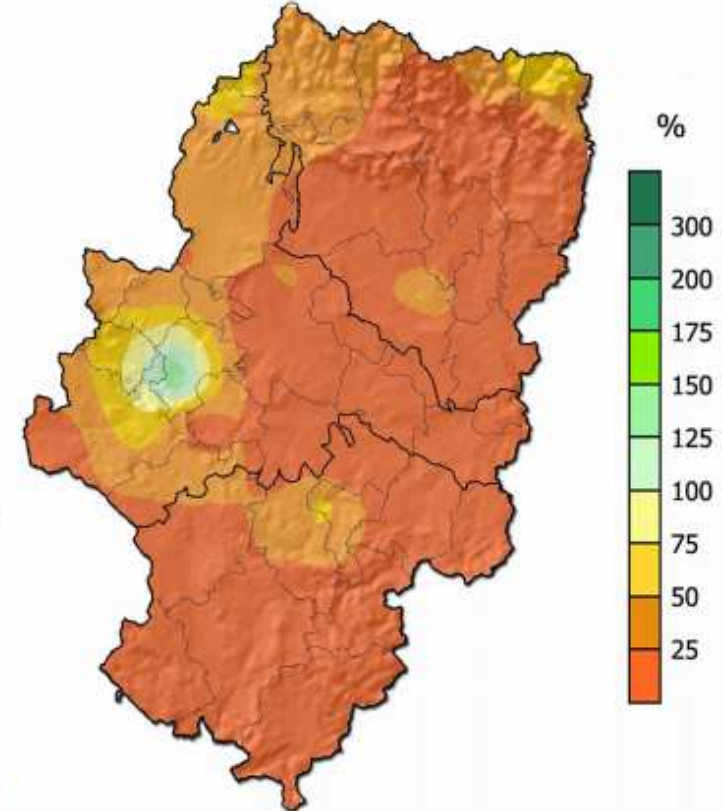
### TEMPERATURAS anomalías



En general, FEBRERO tuvo un comportamiento **CÁLIDO** en Aragón, con tendencia a muy cálido en los Pirineos. Las anomalías observadas oscilaron entre valores de +0,4 °C en Alhama de Aragón y de +3,8 °C en Fanlo-Refugio de Góriz, con un promedio regional de +1,5 °C con respecto a las medias habituales del mes (periodo de referencia 1981-2010).

	Normal mes (°C)	Feb 2019 (°C)	Anomalia (°C)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	8,3	9,9	1,6	Cálido
HUESCA/PIRINEOS	7,1	8,7	1,6	Muy Cálido
TERUEL	5,1	7,0	1,9	Cálido

### PRECIPITACIONES porcentaje acumulado

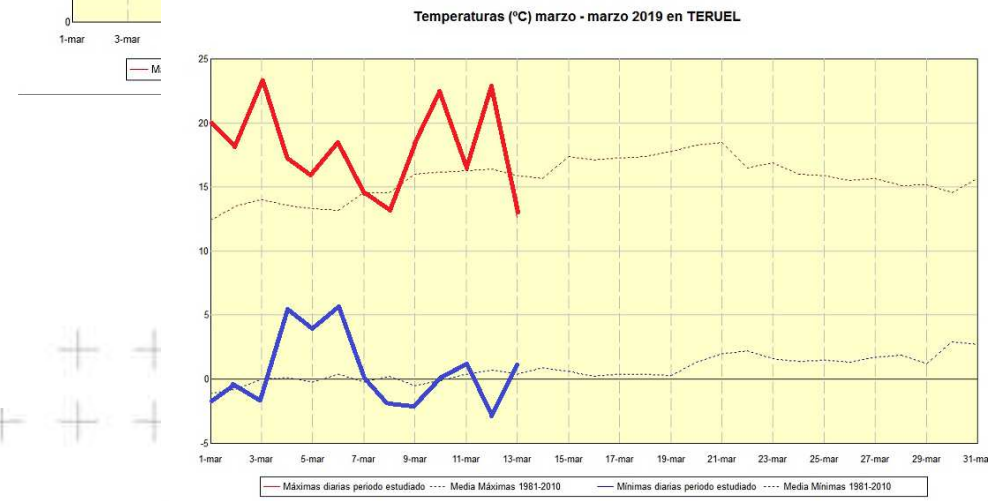
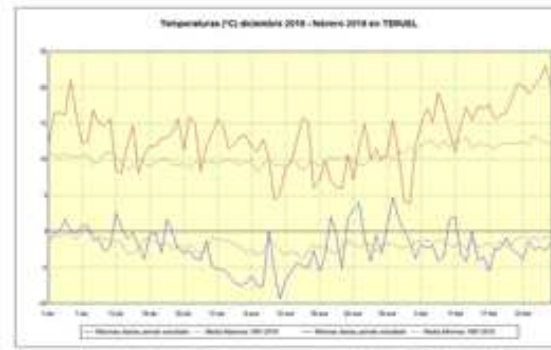
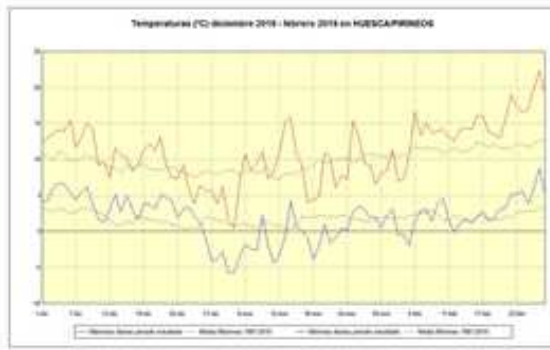
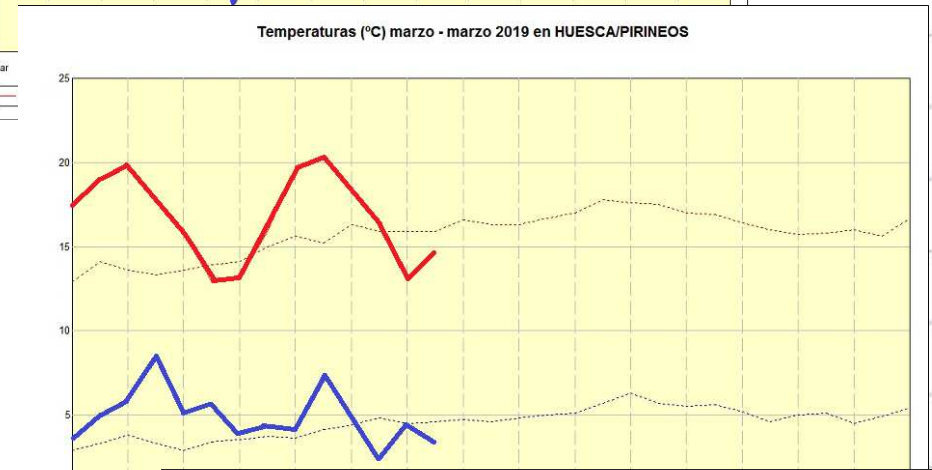
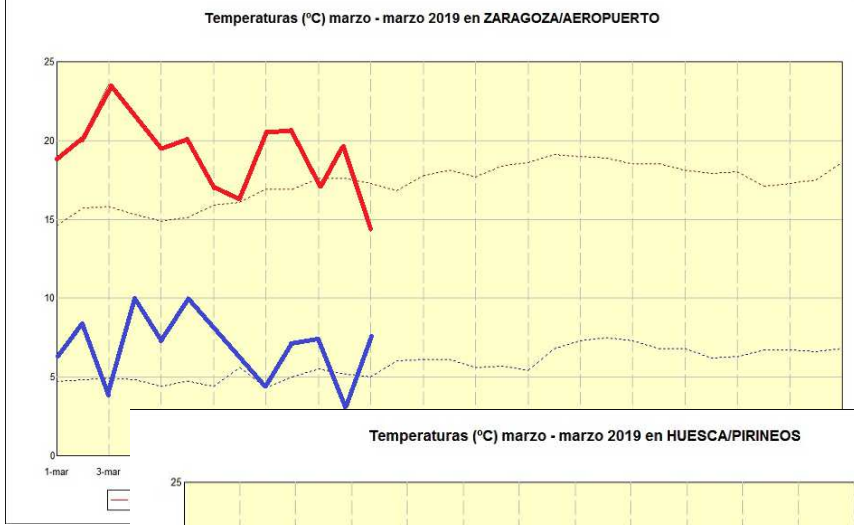
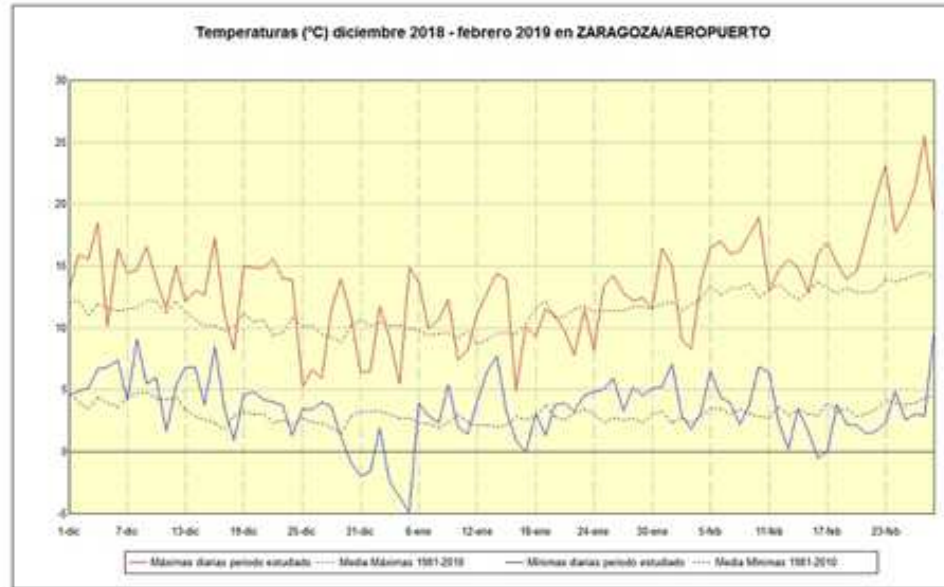


El carácter pluviométrico de FEBRERO fue en general **MUY SECO**, incluso extremadamente seco en algunos puntos de la Comunidad. El porcentaje de precipitación promedió un 21% con respecto a las normales de referencia, con un rango que osciló entre valores del 1% en Huesca, Caspe, Valderrobres e Híjar y del 131% en la Almunia.

	Normal mes (mm)	Feb 2019 (mm)	Anomalia (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	21,5	2,1	-19,4	10	Muy Seco
HUESCA/PIRINEOS	27,2	0,4	-26,8	1	Extrem. Seco
TERUEL	16,1	3,8	-12,3	24	Muy Seco



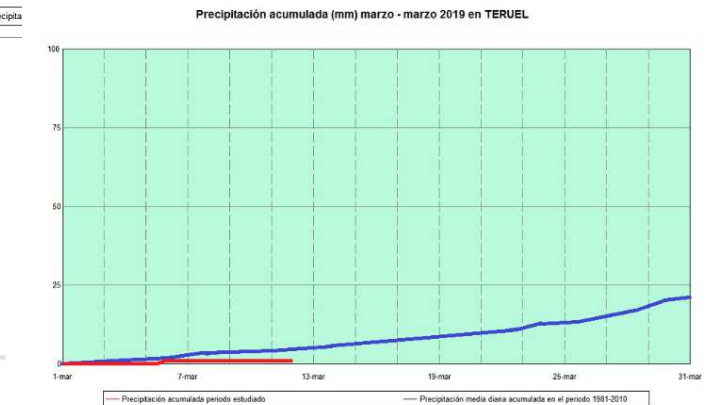
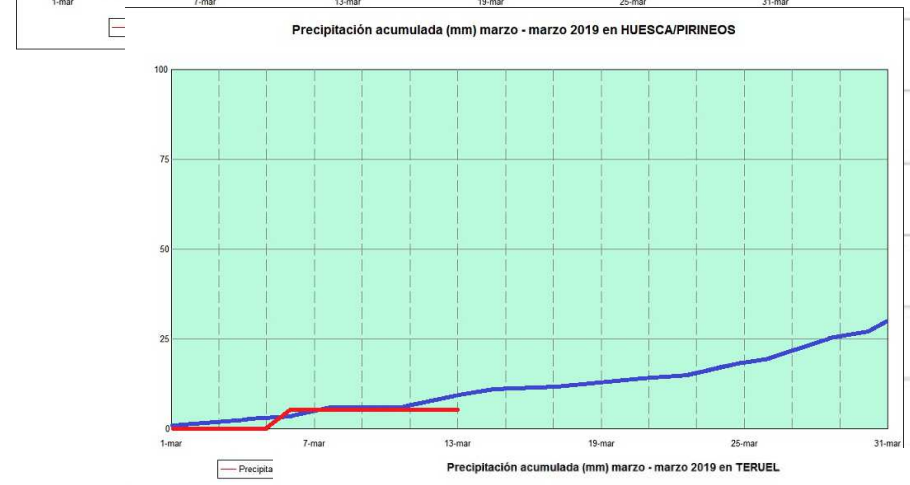
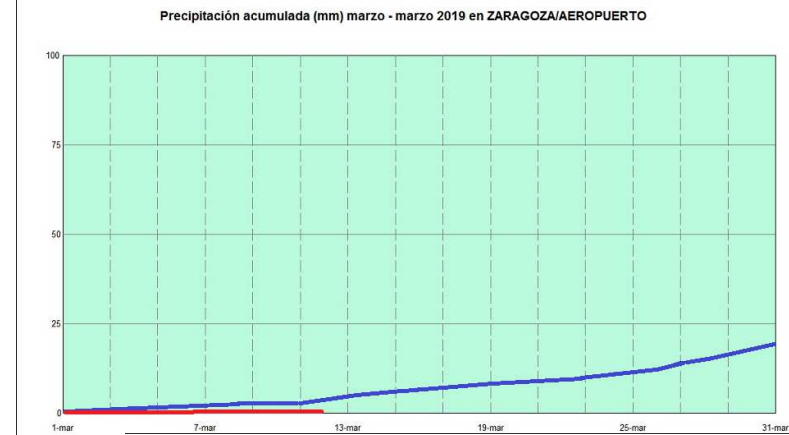
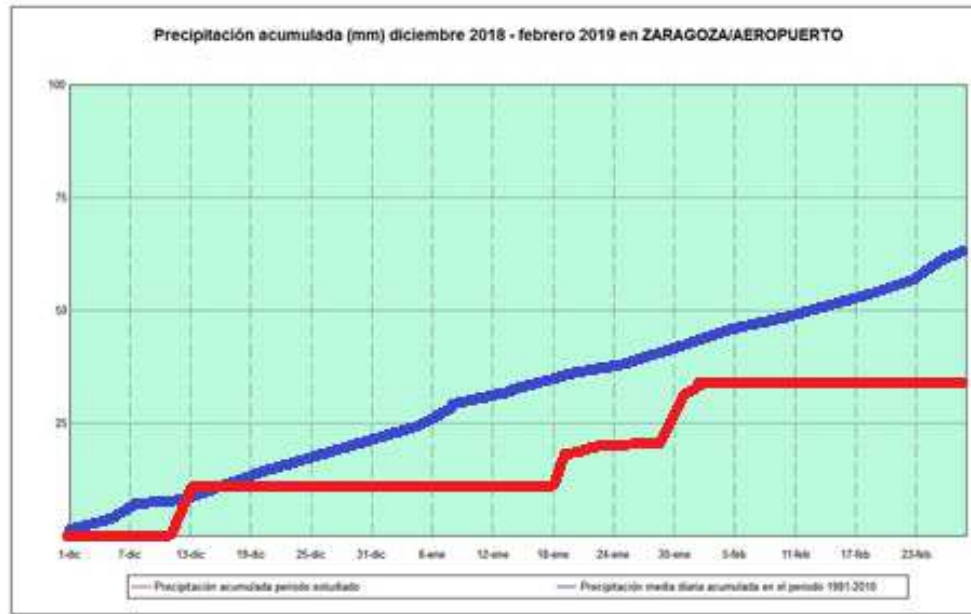
**AÑO AGRÍCOLA 2018-19**  
**ARAGÓN. Temperaturas trimestre (dic-ene-feb)**



	Media 1981-10	2018-19	Diferencia (°C)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	7,3	8,5	1,2	Muy Cálido
HUESCA/PIRINEOS	6,0	6,5	0,5	Cálido
TERUEL/OBSERVATORIO	4,4	5,6	1,2	Muy Cálido

## AÑO AGRÍCOLA 2018-19

### ARAGÓN. Precipitaciones trimestre (dic-ene-feb)

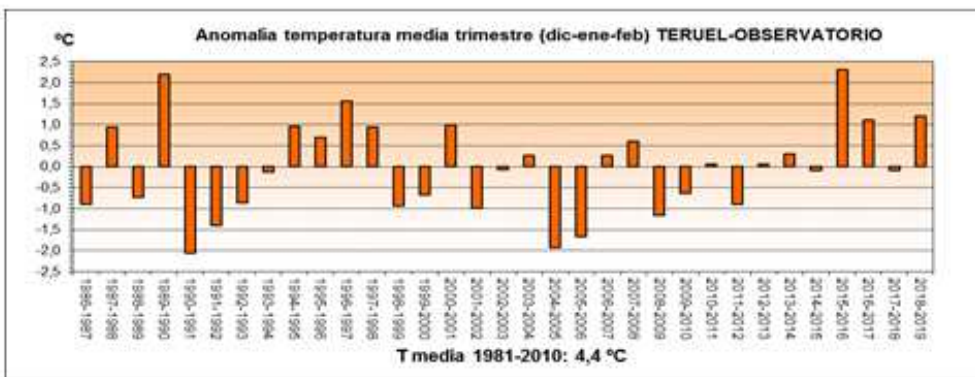
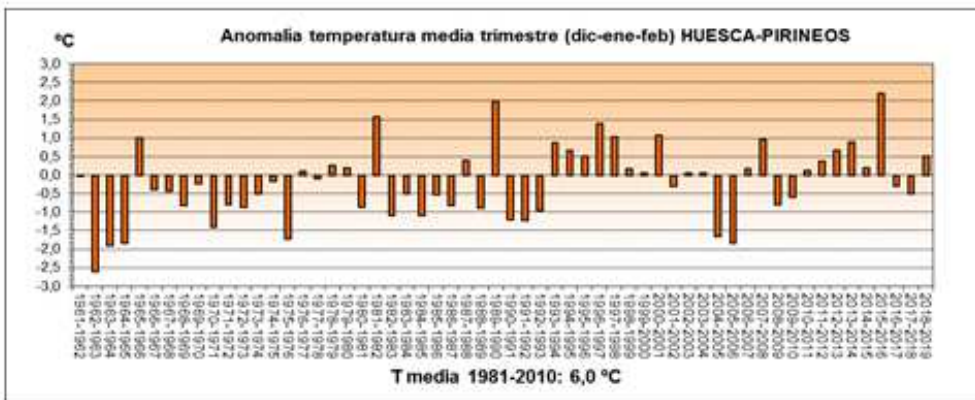
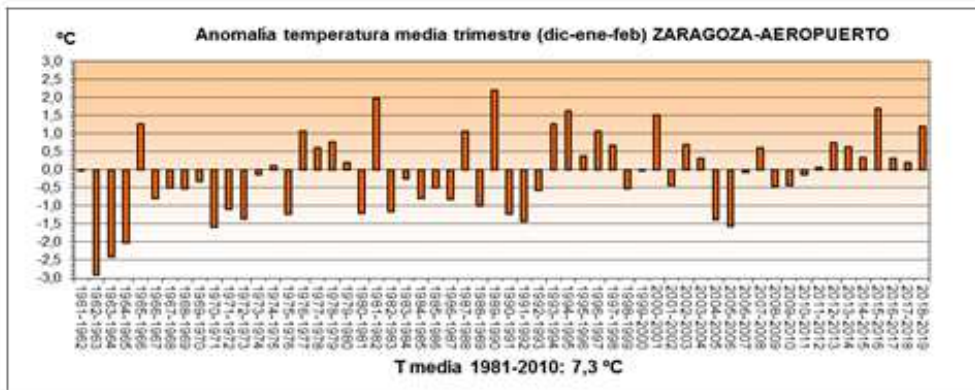


	1981-10	2018-19	Dif. (mm)	Porcent. (%)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	63,9	33,9	-30,0	53	Seco
HUESCA/PIRINEOS	99,2	36,2	-63,0	36	Muy Seco
TERUEL/OBSERVATORIO	52,2	21,6	-30,6	41	Muy Seco



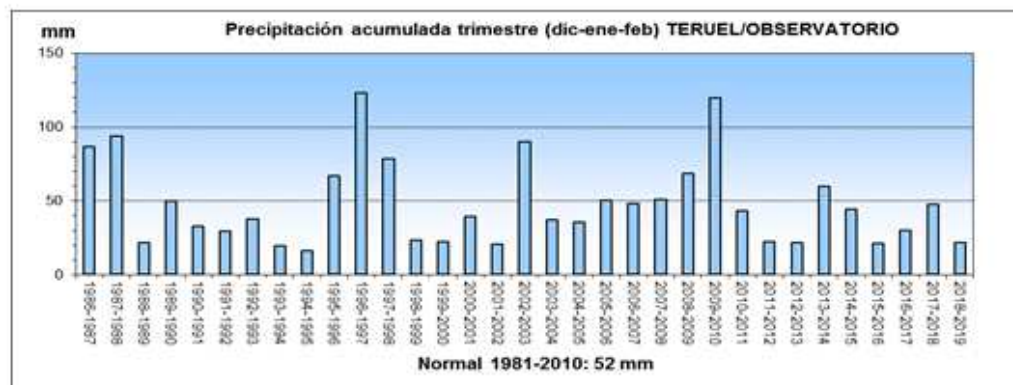
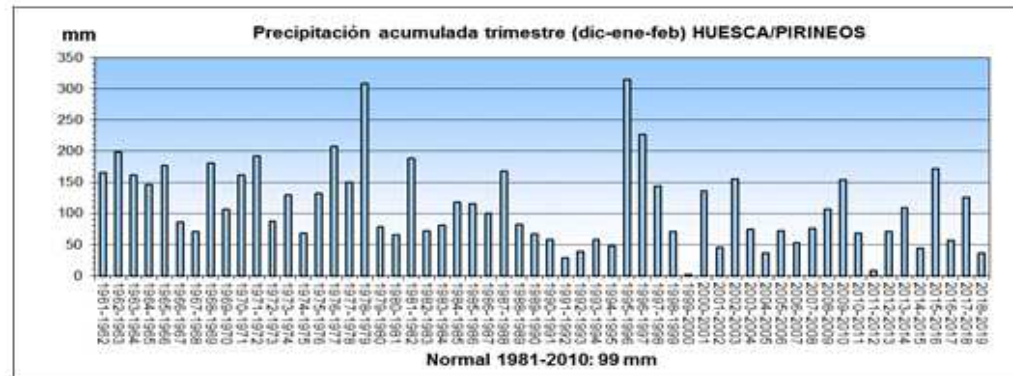
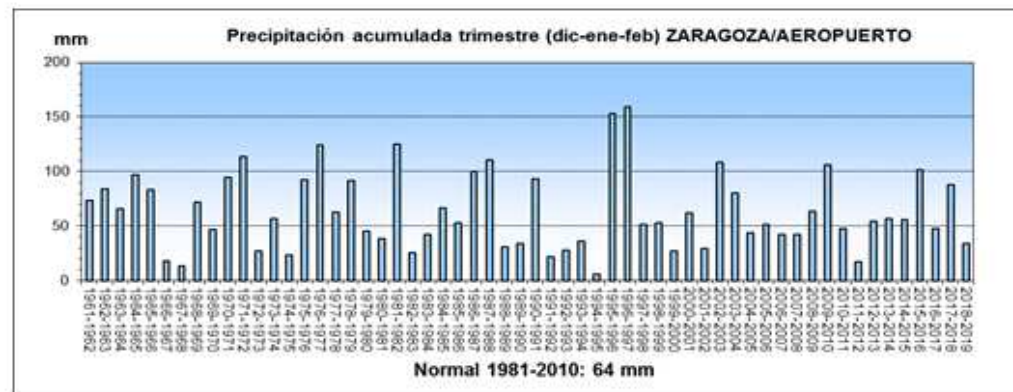
## AÑO AGRÍCOLA 2018-19

### 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 12 de marzo de 2019), para cada una de las zonas características de AEMET en grandes cuencas.**

	Precip. Acum Año hidrológico	Normal 1981- 2010	% sobre normal, año hidrológico 2018-2019
NORTE Y NOROESTE	809	789	103
DUERO	249	326	76
TAJO	268	366	73
GUADIANA	214	332	64
GUADALQUIVIR	287	395	73
SUR	283	383	74
SEGURA	139	198	70
JUCAR	235	256	92
EBRO	275	273	101
PIRINEO ORIENTAL	417	312	134
ESPAÑA PENINSULAR	319	372	86

## Efemérides de temperatura máxima absoluta registradas en el invierno 2018-19

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Máx. absoluta inv 2018-19		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
9091O	FORONDA-TXOKIZA	513	ARABA/ALAVA	22,6	27-febrero	21,5	15/02/1998	1,1	1973
1082	BILBAO/AEROPUERTO	42	BIZKAIA	26,9	27-febrero	26,8	23/02/1990	0,1	1947
1111	SANTANDER I,CMT	52	CANTABRIA	24,6	26-febrero	23,8	24/01/2016	0,8	1950
1024E	SAN SEBASTIÁN,IGUELDO	251	GIPUZKOA	25,6	27-febrero	25,4	28/02/1960	0,2	1928
9898	<u>HUESCA/PIRINEOS</u>	546	<u>HUESCA</u>	<u>22,3</u>	27-febrero	21,0	26/02/2012	<u>1,3</u>	1943
9170	LOGROÑO/AGONCILLO	353	LA RIOJA	23,1	27-febrero	23,0	14/02/2014	0,1	1948
1505	LUGO/ROZAS	445	LUGO	24,0	26-febrero	23,8	23/02/1990	0,2	1985
9263D	PAMPLONA/NOAIN	459	NAVARRA	22,6	27-febrero	22,2	23/02/1990	0,4	1974
1690A	OURENSE	143	OURENSE	25,5	25-febrero	24,8	25/02/2000	0,7	1972
1484C	PONTEVEDRA	108	PONTEVEDRA	23,5	26-febrero	23,4	27/02/1997	0,1	1985
2030	SORIA	1082	SORIA	21,8	23-febrero	21,2	15/02/1998	0,6	1943
9981A	TORTOSA	50	TARRAGONA	27,2	27-febrero	26,3	23/02/1967	0,9	1920
9434	<u>ZARAGOZA/AEROPUERTO</u>	249	<u>ZARAGOZA</u>	<u>25,5</u>	27-febrero	22,5	18/02/1978	<u>3,0</u>	1950

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de temperatura máxima diaria del invierno

# Delegación Territorial en Aragón



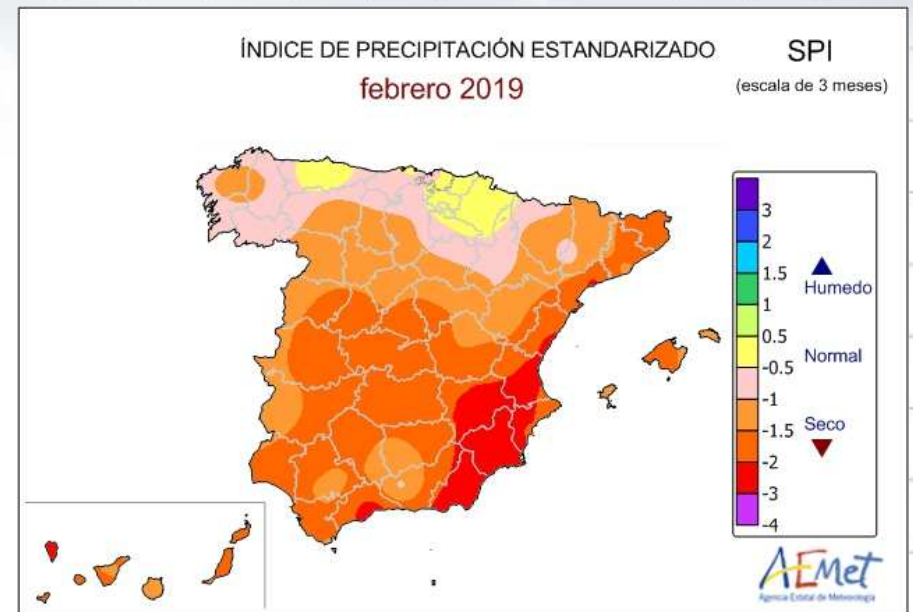
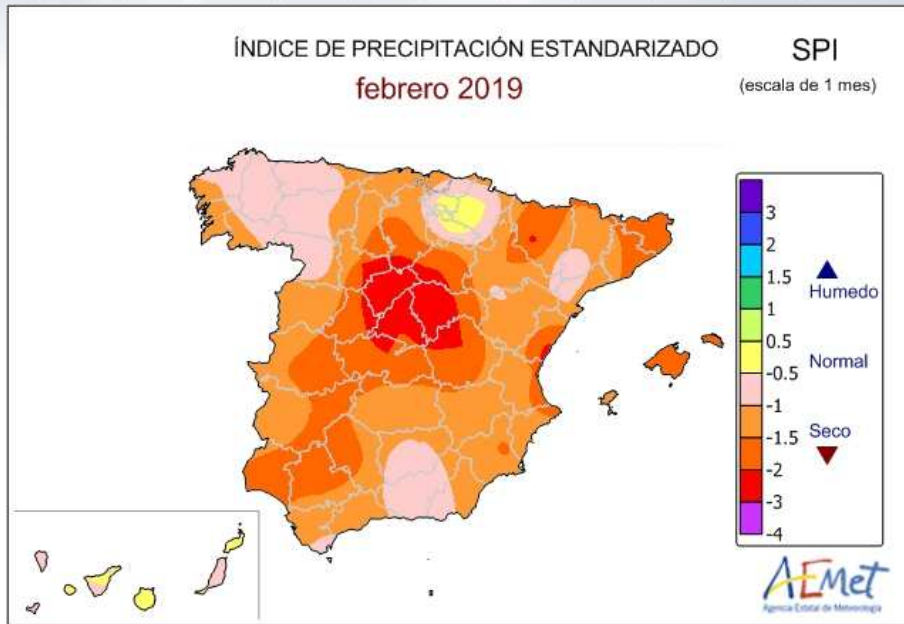
GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

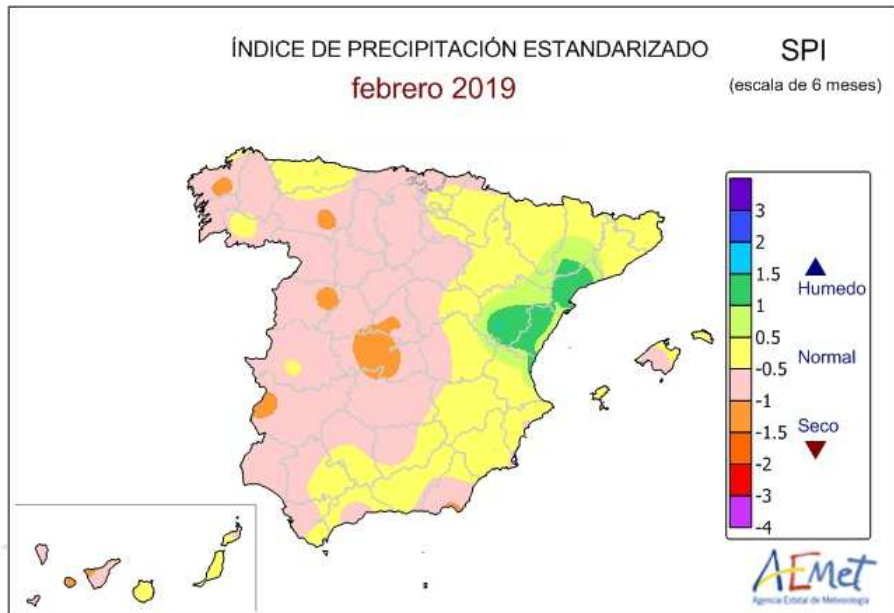


	Linares de Mora-Cespedosa	Fortanete	Fortanete-Dehesas	Alcalá de la Selva-Virgen de la Vega	Valdelinares	Valdelinares-Pistas	Valdelinares-Collado
Fecha	Mínima	Mínima	Mínima	Mínima	Mínima	Mínima	Mínima
01/01/2019	-11,2	-8,3	-10,2	-8,8	2,6	2	0,9
02/01/2019	-11,5	-10	-11,9	-9,7	2,4	3,3	0,1
03/01/2019	-14	-8,2	-13,3	-11,2	2,2	0,9	-0,3
04/01/2019	-13,6	-11,1	-13,7	-11,4	0,2	-0,6	-1,1
05/01/2019	-10,9	-10,9	-12,6	-9,6	-0,1	-0,5	-1,7
06/01/2019	-11,1	-9,7	-10,8	-8,6	1,1	2,7	0,6
07/01/2019	-11,9	-11,6	-12,2	-9,5	-1,1	-1,1	-1,8
08/01/2019	-13,4	-10,8	-13,2	-10,8	0	-1,6	-0,9
09/01/2019	-3,3	-2,2	-12,6	-1,6	-5,1	-5,9	-5,6
10/01/2019	-10,2	-10,7	-4,8	-5,9	-8,7	-10,6	-9,5
11/01/2019	-13,4	-14,8	-15,4	-7,4	-10	-10,9	-10,8
12/01/2019	-10,8	-11,9	-13,6	-9,7	-4,5	-5,9	-5,7
13/01/2019	-9,8	-11,6	-10,9	-6,4	-3,2	-6	-4,6
<b>MEDIA</b>	<b>-11,2</b>	<b>-10,1</b>	<b>-11,9</b>	<b>-8,5</b>	<b>-1,9</b>	<b>-2,6</b>	<b>-3,1</b>
Altitud	1700 mts	1354 mts	1400 mts	1400 mts	1692 mts	1984 mts	1769 mts

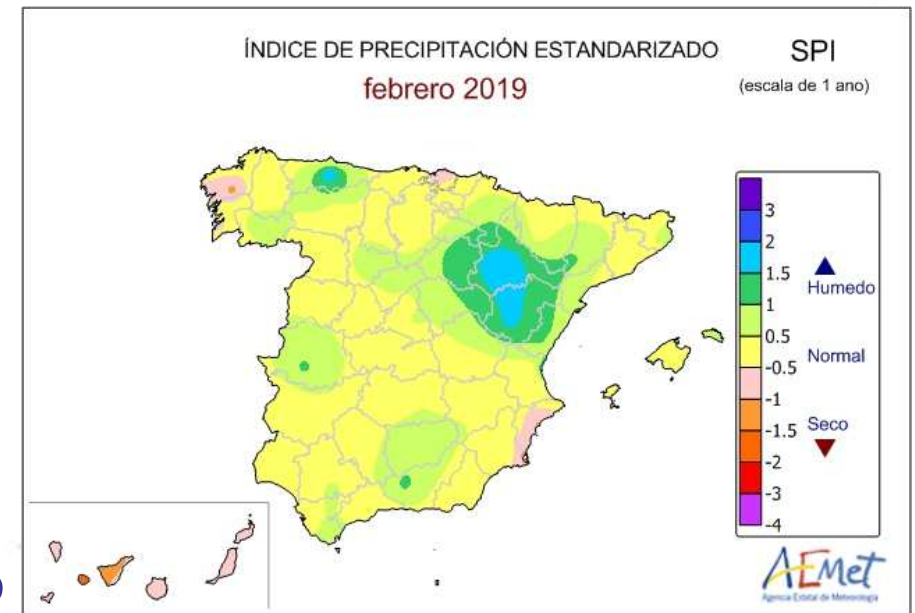
1 mes



6 meses



1 año

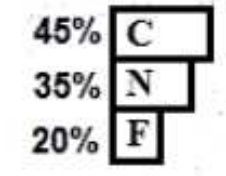
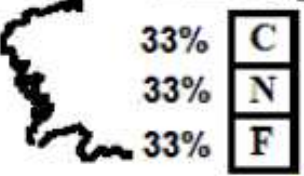
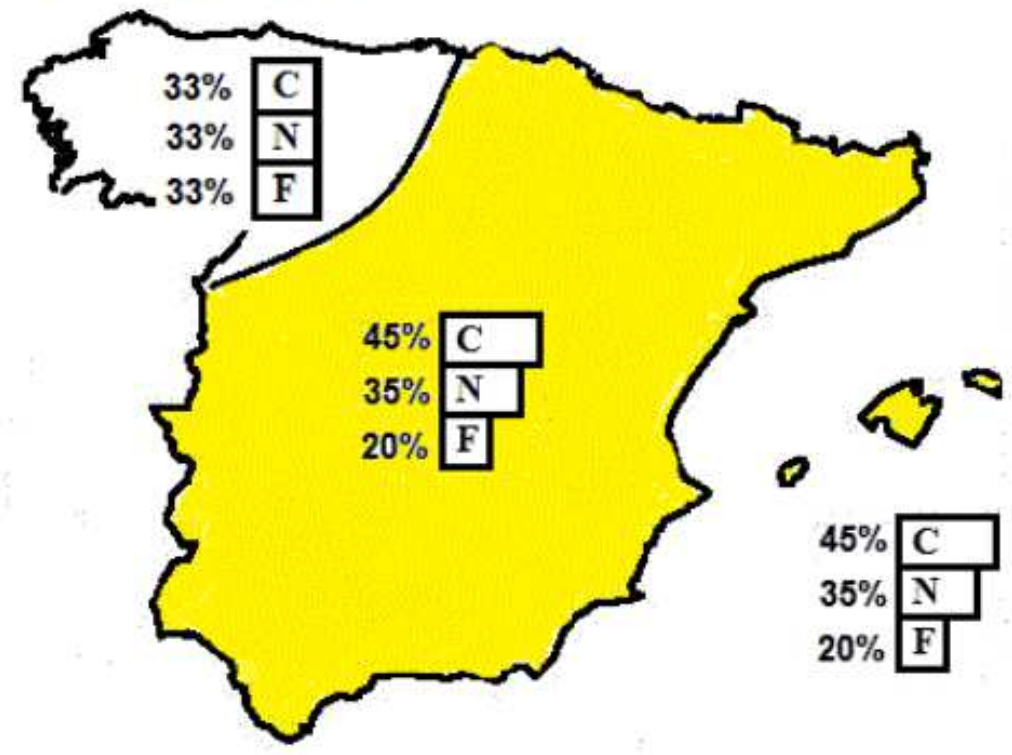
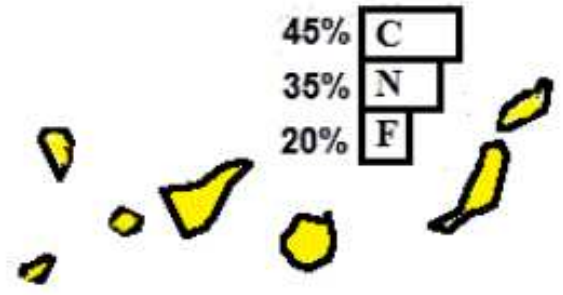




# PROBABILIDAD DE LA CATEGORÍA MÁS PROBABLE DE TEMPERATURA MARZO - ABRIL - MAYO 2019

- 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



Probabilidad categoría inferior

Probabilidad categoría superior

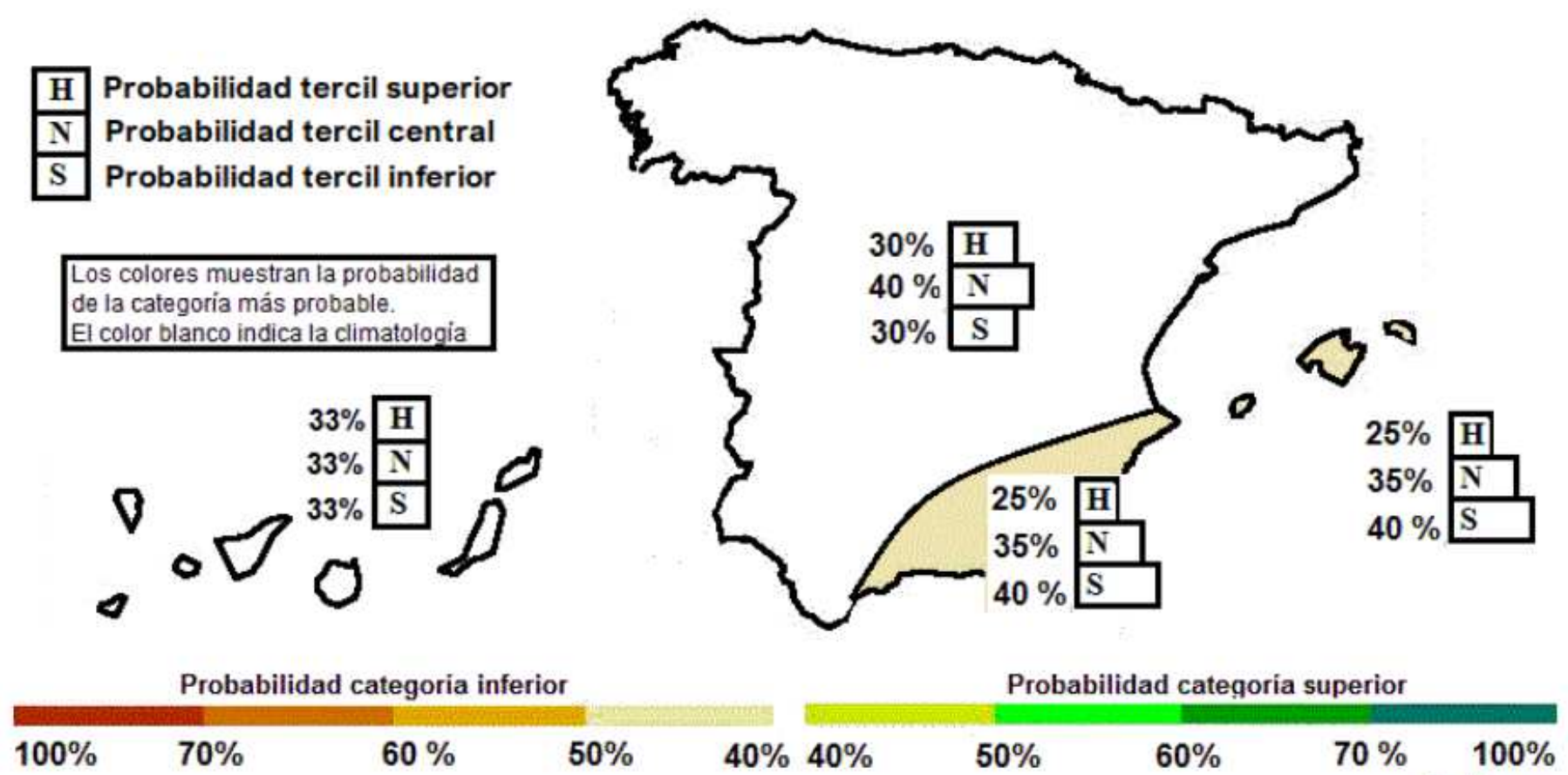




# PROBABILIDAD DE LA CATEGORÍA MÁS PROBABLE DE PRECIPITACIÓN MARZO - ABRIL - MAYO 2019

- 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 Abril-Mayo-Junio de 2019 hay una mayor probabilidad de que la temperatura alcance valores superiores a los normales toda España. (Periodo de referencia 1981-2010).

# PRECIPITACIÓN

Para Abril-Mayo-Junio de 2019 hay una mayor probabilidad de que la precipitación alcance valores inferiores a los normales toda España. (Periodo de referencia 1981-2010)