



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 2019
Zaragoza, 18 de diciembre de 2019

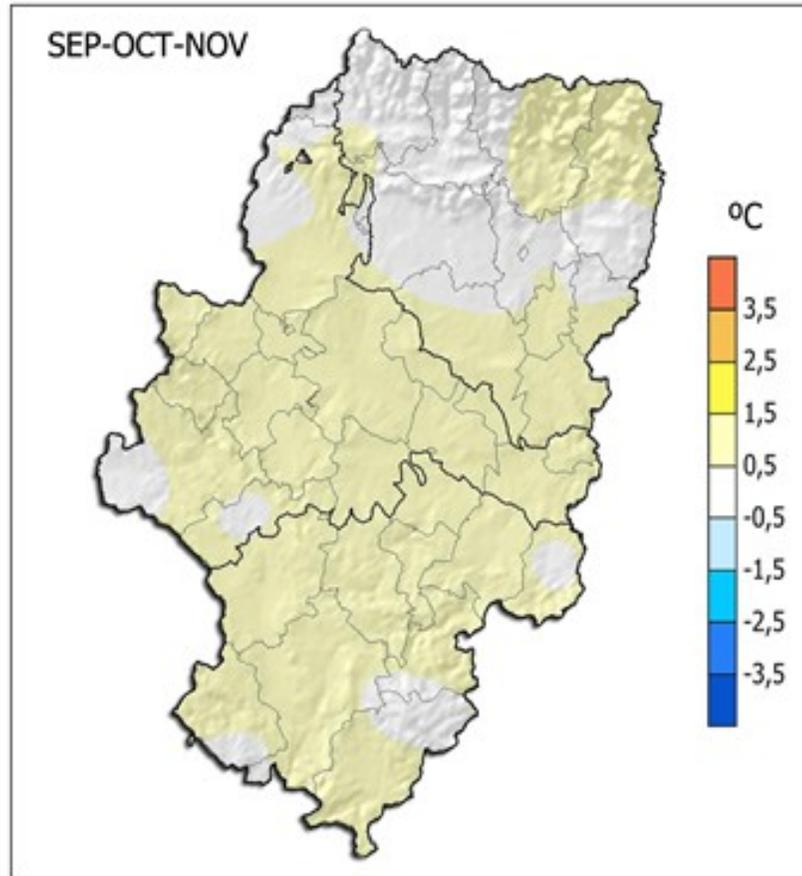
o

Comienzo invierno astronómico 2019: domingo 22 de diciembre, 05:19 hora oficial peninsular

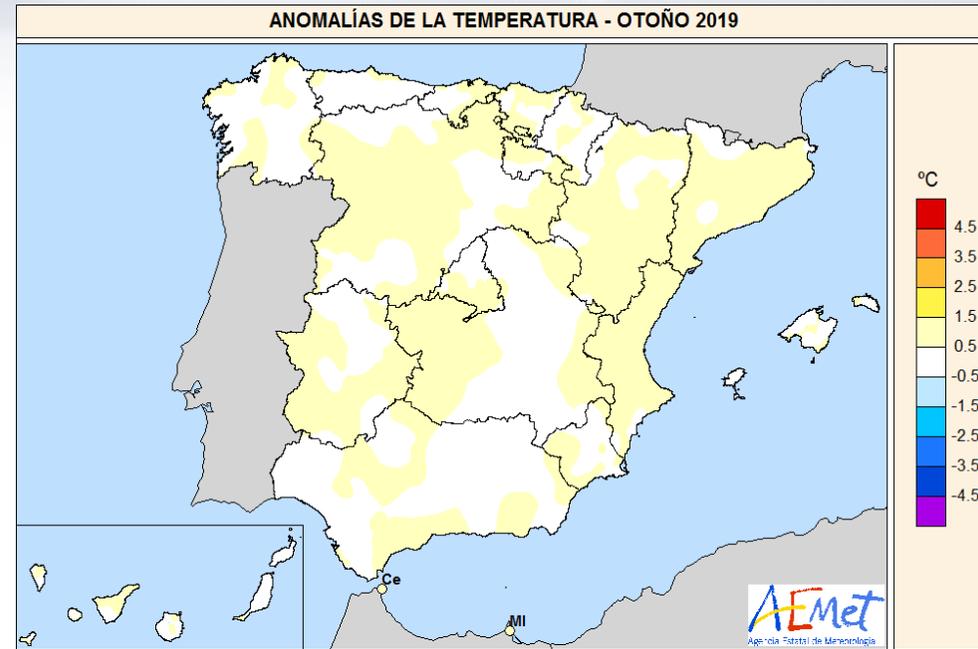


- 1. Resumen del comportamiento climatológico del trimestre sep-oct-nov 2019 en Aragón
- 2. Comportamiento climatológico de la primera mitad de diciembre (capitales de Provincia de Aragón).
- 3. Balance final año 2019 01/09/18 a 15/12/19 (capitales de provincia de Aragón)
- 4. Predicción estacional experimental para el trimestre ene-feb-mar 2020
- 5. Predicción para los próximos 10 días

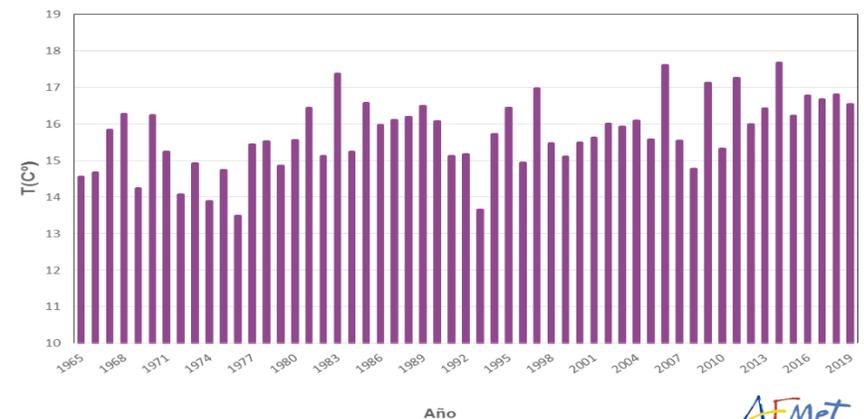
AÑO AGRÍCOLA 2019-2020 Anomalía temperaturas en ARAGÓN



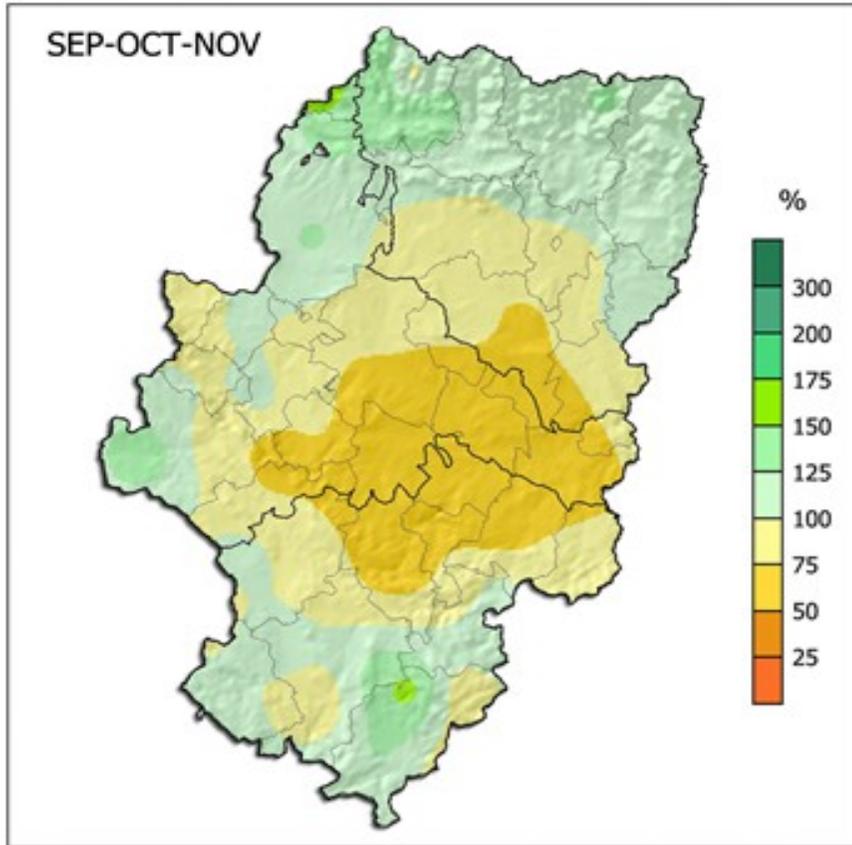
Las anomalías térmicas del pasado **trimestre** (periodo comprendido entre el **1 de septiembre** y el **30 de noviembre** del 2019), respecto a las medias del periodo de referencia (1981-2010), tuvieron un valor medio para todo Aragón de **+0,7 °C**. Septiembre fue cálido, octubre fue muy cálido y noviembre fue frío, formando un carácter ligeramente **cálido** para el conjunto estacional. La distribución espacial de estas anomalías muestra un rango de valores entre **-0,3 °C** -en Sabiñánigo- y **+1,4 °C** -en La Almunia y Calamocha- con respecto a las normales climatológicas del periodo.



Serie de temperaturas medias en España en el trimestre sep-oct-nov (1965-2019)

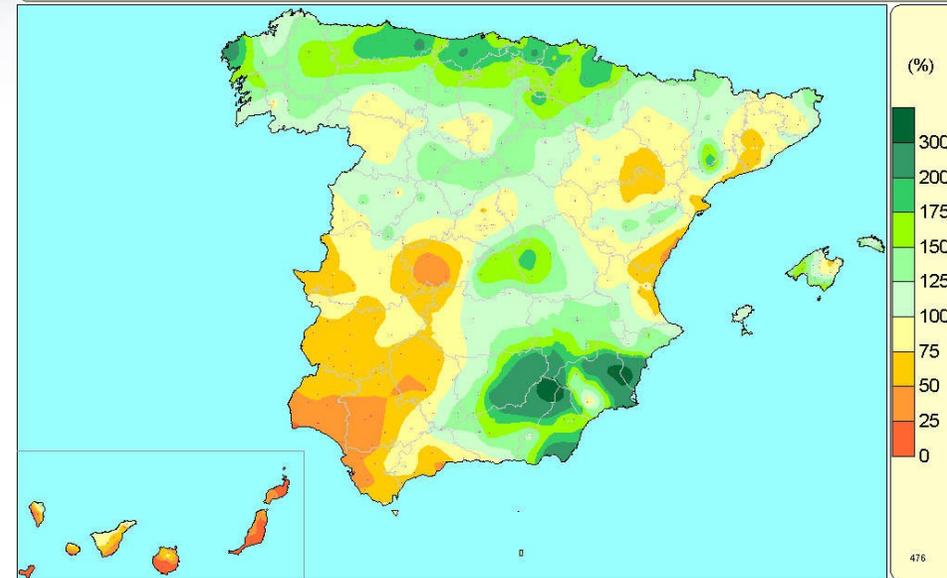


AÑO AGRÍCOLA 2019-2020 Anomalía precipitaciones en ARAGÓN

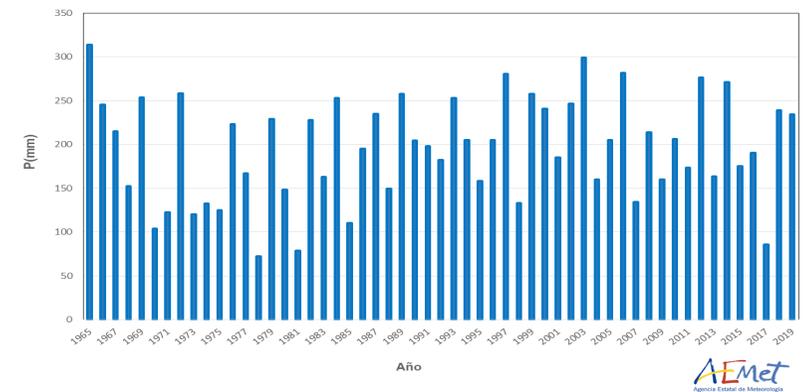


En términos generales, los porcentajes de precipitación acumulada en el pasado **trimestre** (periodo comprendido entre el **1 de septiembre** y el **30 de noviembre del 2019**) respecto a las medias de referencia (**1981-2010**), presentan para el conjunto de **Aragón** un promedio del **98%**. Septiembre fue seco, octubre fue normal y noviembre fue húmedo, otorgando un carácter **normal** a la valoración del conjunto estacional. La variación en su distribución territorial oscila entre totales pluviométricos, en relación a la normal, del **54% en Caspe** y del **154% en Alcalá de la Selva**, con un superávit promedio de **6 mm** para toda la Comunidad.

Porcentaje de la Precipitación Acum. en el Año Agrícola a 30/11/2019 (normal 1981-2010)



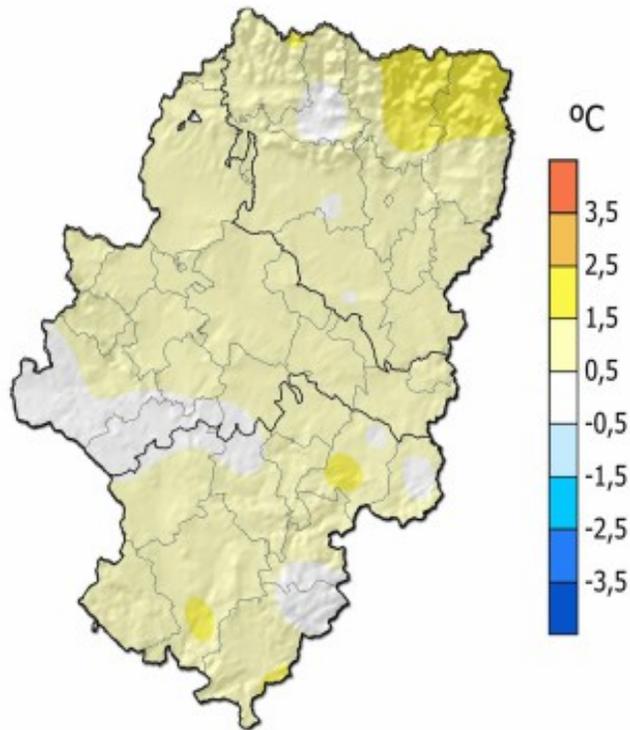
Serie de precipitaciones medias sobre España en el trimestre sep-oct-nov (1965-2019)





Avance climatológico de ARAGÓN septiembre 2019: **cálido y seco**

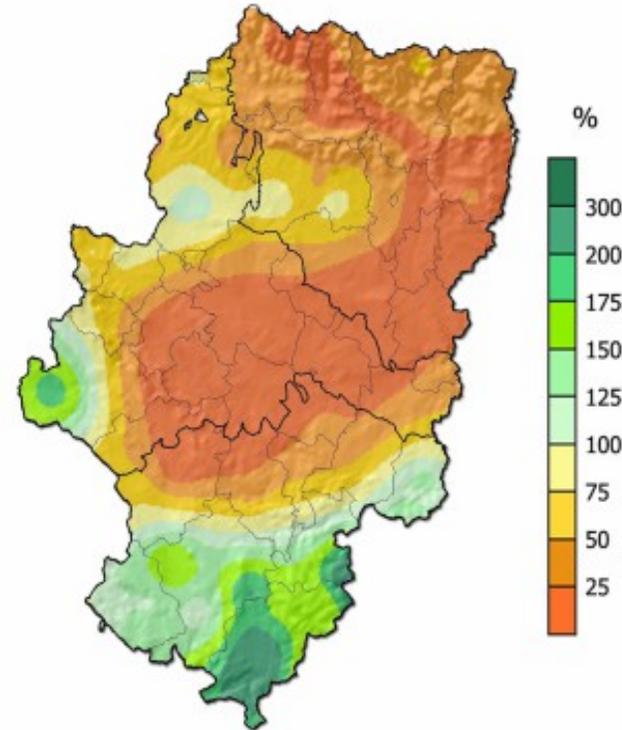
TEMPERATURAS anomalías



En términos generales, SEPTIEMBRE tuvo un comportamiento **CÁLIDO** en Aragón, especialmente en el Pirineo oriental. Las anomalías observadas oscilaron entre valores de -0,3 °C en Daroca y de +2,0 °C en Seira, con un promedio regional de +0,9 °C con respecto a las medias habituales del mes para el periodo de referencia 1981-2010.

	Normal mes (°C)	Sep 2019 (°C)	Anomalia (°C)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	21,3	22,3	1,0	Cálido
HUESCA/PIRINEOS	19,9	20,3	0,4	Normal
TERUEL	17,7	19,3	1,6	Muy Cálido

PRECIPITACIONES porcentaje acumulado



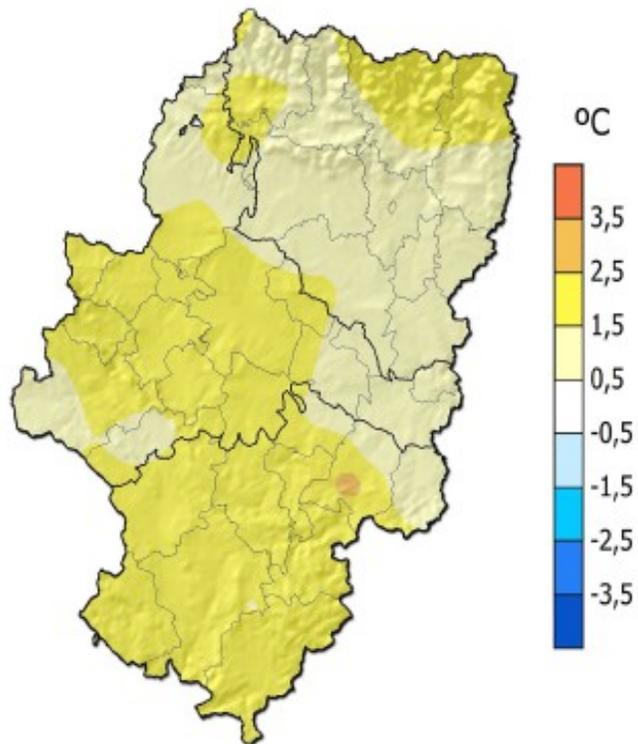
El carácter pluviométrico de SEPTIEMBRE fue en general **SECO**, aunque por efecto de las tormentas propias de la estación su distribución no fue homogénea, siendo húmedo en la mitad sur de Teruel y el extremo occidental de Zaragoza. El porcentaje de precipitación en todo Aragón promedió un 61% con respecto a las normales de referencia, con un rango que osciló entre valores del 5% en Zaragoza-Aeropuerto y del 236% en Sarrión.

	Normal mes (mm)	Sep 2019 (mm)	Anomalia (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	29,5	1,6	-27,9	5	Muy Seco
HUESCA/PIRINEOS	48,0	41,6	-6,4	87	Normal
TERUEL	33,1	39,4	6,3	119	Húmedo



Avance climatológico de ARAGÓN octubre 2019: muy cálido y normal

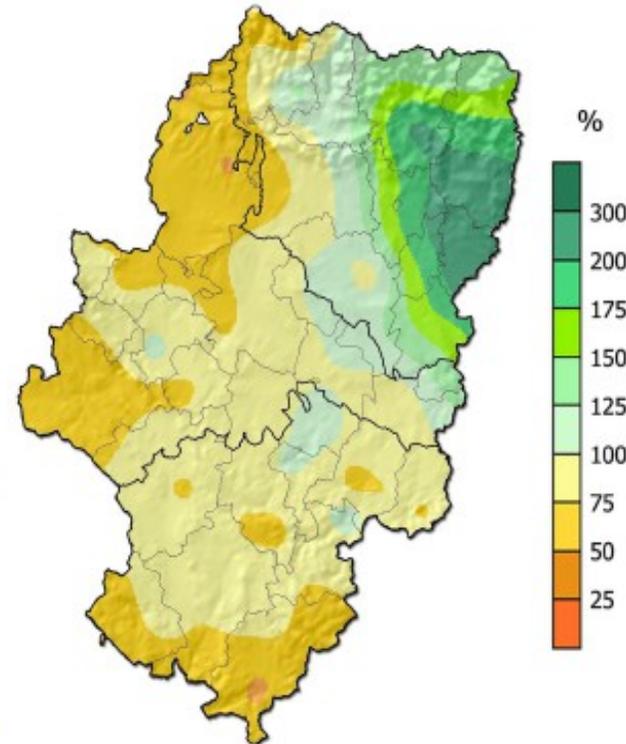
TEMPERATURAS anomalías



En términos generales, **OCTUBRE** tuvo un comportamiento **MUY CÁLIDO** en Aragón, especialmente en la provincia de Teruel. Las anomalías observadas oscilaron entre valores de +0,7 °C en Huesca-Pirineos y Sabiánigo de +2,6 °C en Calanda, con un promedio regional de +1,5 °C con respecto a las medias habituales del mes para el periodo de referencia 1981-2010.

	Normal mes (°C)	Oct 2019 (°C)	Anomalía (°C)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	16,3	18,2	1,9	Muy Cálido
HUESCA/PIRINEOS	15,1	15,8	0,7	Cálido
TERUEL	12,7	14,8	2,1	Muy Cálido

PRECIPITACIONES porcentaje acumulado



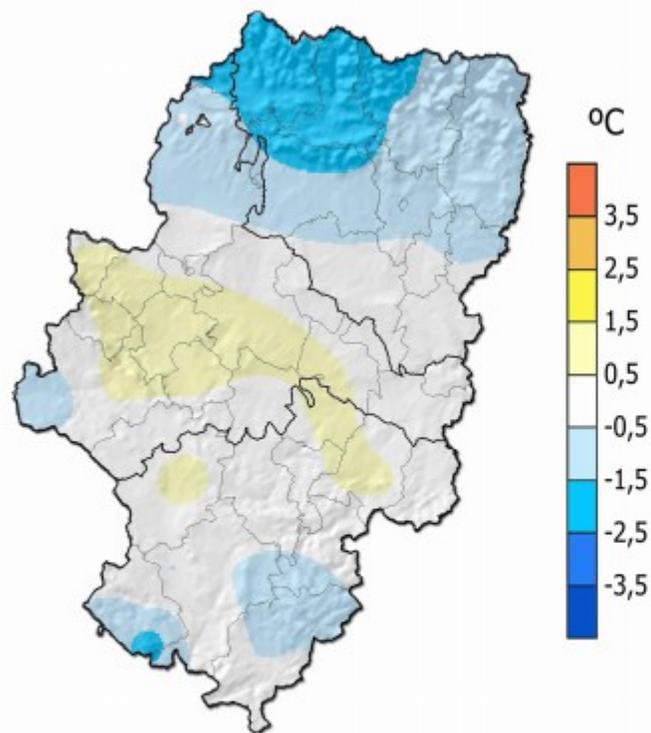
El carácter pluviométrico de **OCTUBRE** fue en general **NORMAL**, aunque por efecto de temporales de procedencia mediterránea fue muy húmedo en amplias zonas del Sobrarbe, la Ribagorza y La Litera. El porcentaje de precipitación en todo Aragón promedió un 101% con respecto a las normales de referencia, con un rango que osciló entre valores del 55% en Alhama de Aragón y del 213% en Tamarite.

	Normal mes (mm)	Oct 2019 (mm)	Anomalía (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	36,4	26,4	-10,0	73	Normal
HUESCA/PIRINEOS	60,2	60,6	0,4	101	Normal
TERUEL	42,7	32,2	-10,5	75	Normal



Avance climatológico de ARAGÓN noviembre 2019: frío y húmedo

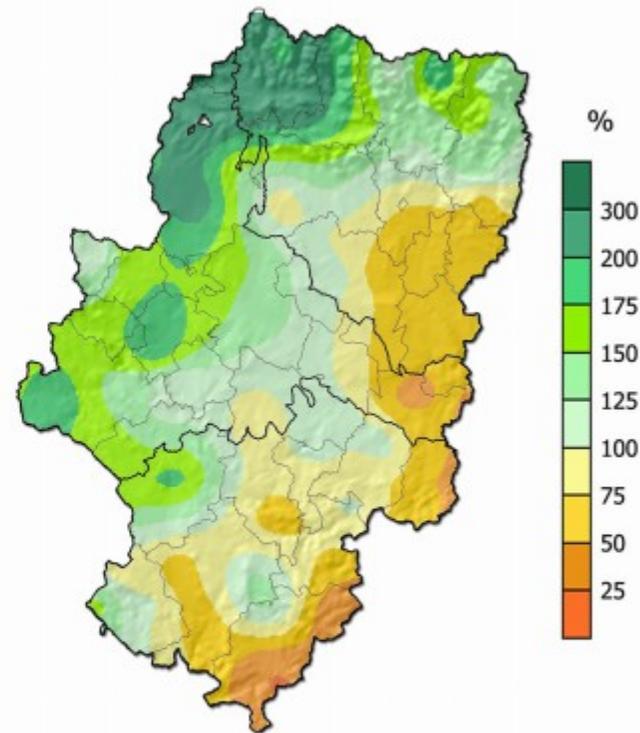
TEMPERATURAS anomalías



En términos generales, **NOVIEMBRE** tuvo un comportamiento entre normal y **FRÍO** en Aragón, muy frío en el Pirineo occidental. Las anomalías observadas oscilaron entre valores de -2,5 °C en el Refugio de Góriz y de +1,1 °C en Calanda, con un promedio regional de -0,5 °C con respecto a las medias habituales del mes para el periodo de referencia 1981-2010.

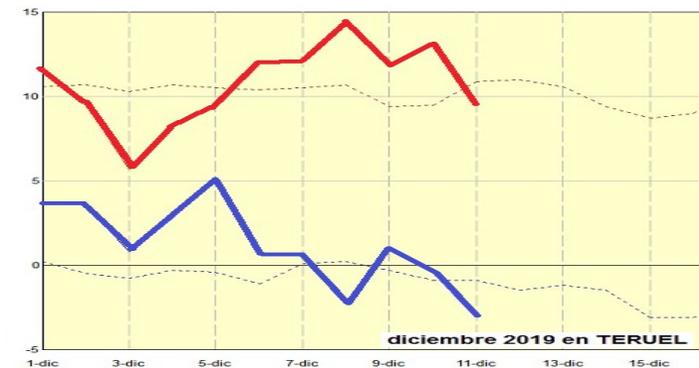
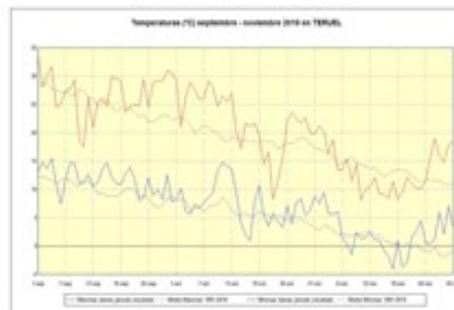
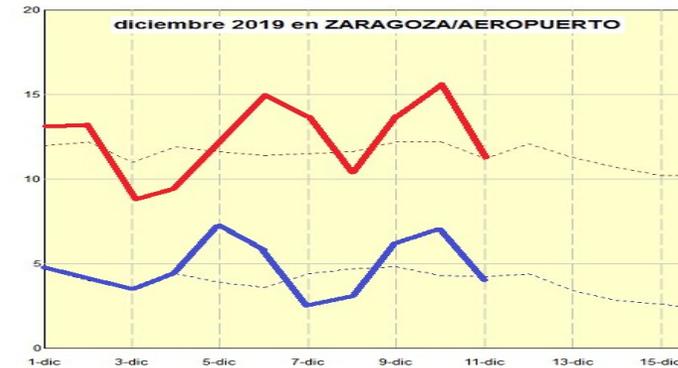
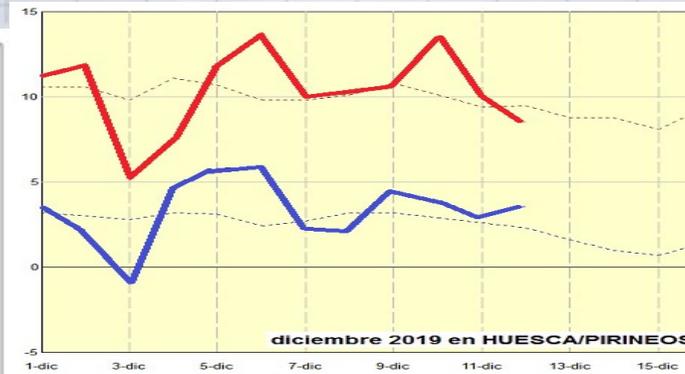
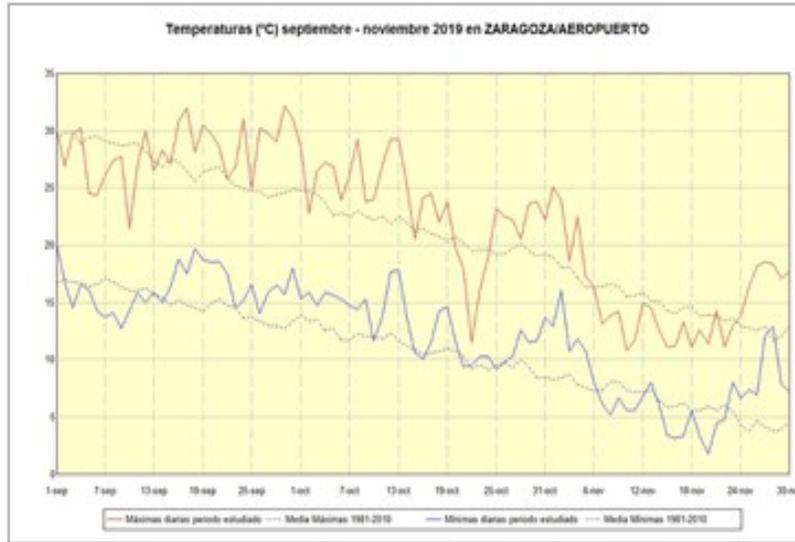
	Normal mes (°C)	Nov 2019 (°C)	Anomalía (°C)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	10,6	11,3	0,7	Cálido
HUESCA/PIRINEOS	9,3	8,2	-1,1	Frío
TERUEL	7,4	7,7	0,3	Normal

PRECIPITACIONES porcentaje acumulado



El carácter pluviométrico de **NOVIEMBRE** fue en general **HÚMEDO**, aunque contrastado: muy seco en el sudeste y extremadamente húmedo en el noroeste. El porcentaje de precipitación en todo Aragón promedió un 122% con respecto a las normales de referencia, con un rango que osciló entre valores del 33% en Sarrión y del 258% en Jaca.

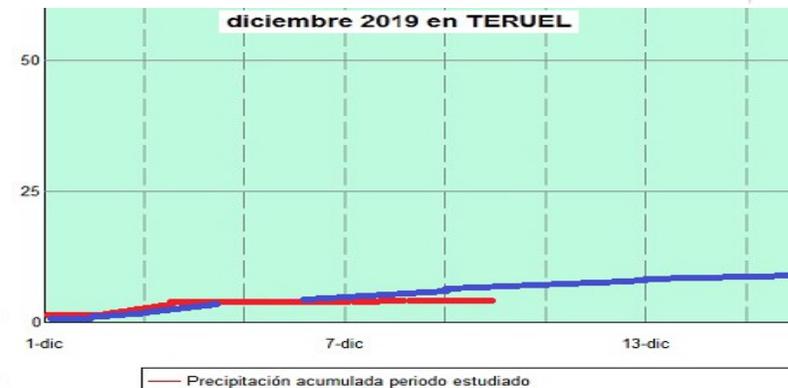
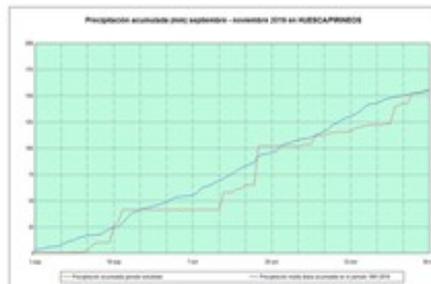
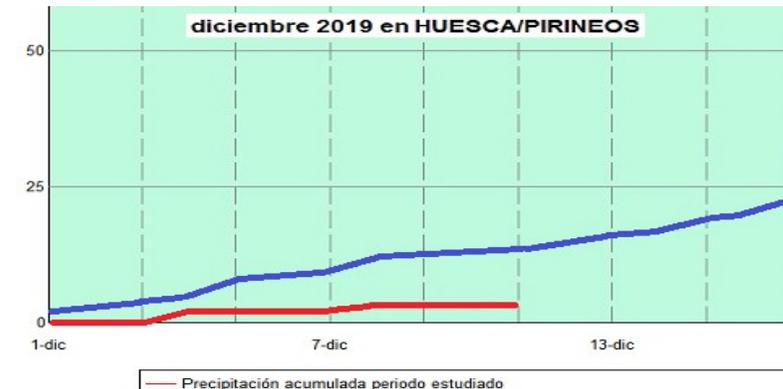
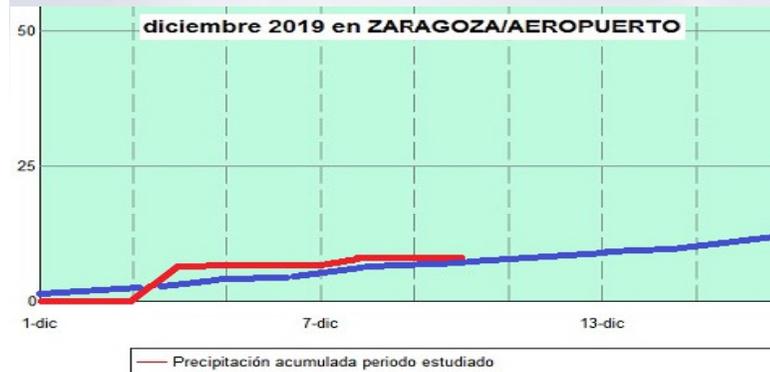
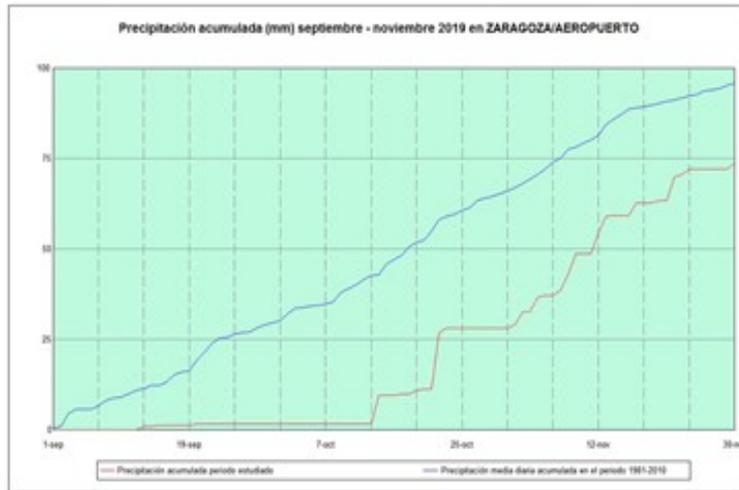
	Normal mes (mm)	Nov 2019 (mm)	Anomalía (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	29,8	45,8	16,0	154	Muy Húmedo
HUESCA/PIRINEOS	47,8	52,6	4,8	110	Normal
TERUEL	25,2	17,2	-8,0	68	Normal



	Media 1981-10	2019	Diferencia (°C)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	16,1	17,3	1,2	Muy Cálido
HUESCA/PIRINEOS	14,8	14,8	0,0	Normal
TERUEL/OBSERVATORIO	12,6	13,9	1,3	Muy Cálido
LOGROÑO/AGONCILLO	14,5	15,2	0,7	Cálido
PAMPLONA/NOÁIN	14,0	14,3	0,3	Cálido



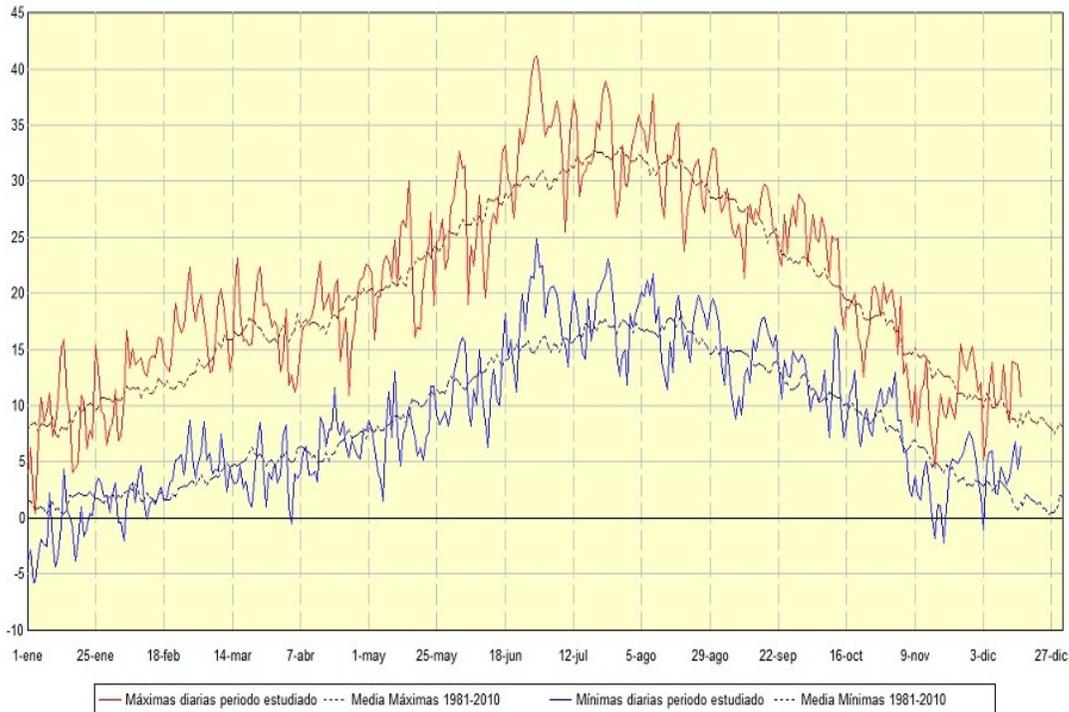
AÑO AGRÍCOLA 2019-20 ARAGÓN. Precipitaciones trimestre (sep-oct-nov)



	1981-10	2019	Dif. (mm)	Percent. (%)	Carácter
ZARAGOZA/AEROPUERTO	95,7	73,8	-21,9	77	Seco
HUESCA/PIRINEOS	156,0	154,8	-1,2	99	Normal
TERUEL/OBSERVATORIO	101,0	88,8	-12,2	88	Normal
LOGROÑO/AGONCILLO	102,0	168,7	66,7	165	Muy Húmedo
PAMPLONA/INOAIN	186,9	350,9	164,0	188	Muy Húmedo



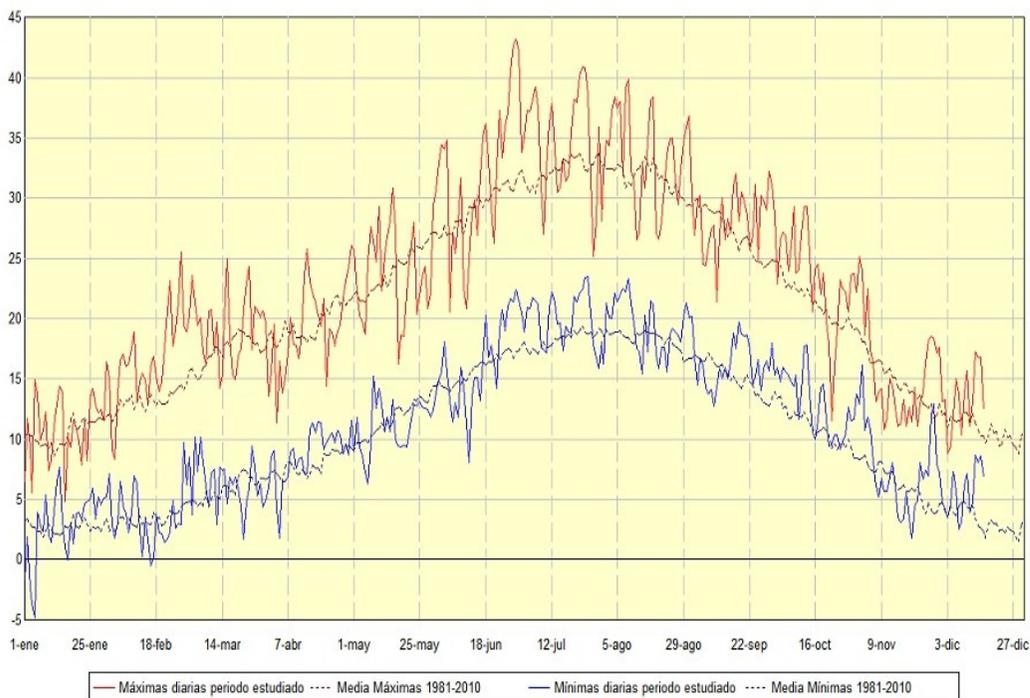
Temperaturas (°C) enero - diciembre 2019 en HUESCA/PIRINEOS



Huesca-Pirineos: Precipitación acumulada en mm					
	Normal 1981-10	2019	Diferencia	Porcentaje (%)	Carácter
Enero	29,9	20,0	-9,9	67	Normal
Febrero	27,2	0,4	-26,8	1	Extrem. Seco
Marzo	29,6	6,0	-23,6	20	Seco
Abril	54,8	52,8	-2,0	96	Húmedo
Mayo	52,3	31,8	-20,5	61	Seco
Junio	35,4	10,8	-24,6	31	Seco
Julio	22,5	45,6	23,1	203	Muy Húmedo
Agosto	30,1	78,0	47,9	259	Muy Húmedo
Septiembre	48,0	41,6	-6,4	87	Normal
Octubre	60,2	60,6	0,4	101	Normal
Noviembre	47,8	52,6	4,8	110	Normal
Diciembre*	19,0	22,4	3,4	118	
Anual*	456,8	422,6	-34,2	93	

Huesca-Pirineos: Temperatura media en °C				
	Normal 1981-10	2019	Diferencia	Carácter
Enero	5,3	3,9	-1,4	Frío
Febrero	7,1	8,7	1,6	Muy Cálido
Marzo	10,3	10,9	0,6	Cálido
Abril	12,2	11,7	-0,5	Frío
Mayo	16,3	15,4	-0,9	Frío
Junio	21,1	22,4	1,3	Muy Cálido
Julio	24,2	25,6	1,4	Muy Cálido
Agosto	23,9	24,6	0,7	Cálido
Septiembre	19,9	20,3	0,4	Normal
Octubre	15,1	15,8	0,7	Cálido
Noviembre	9,3	8,2	-1,1	Frío
Diciembre*	6,2	7,4	1,2	
Anual*	14,2	14,6	0,4	

Temperaturas (°C) enero - diciembre 2019 en ZARAGOZA/AEROPUERTO



Balace AÑO 2019 (hasta 15 diciembre)*

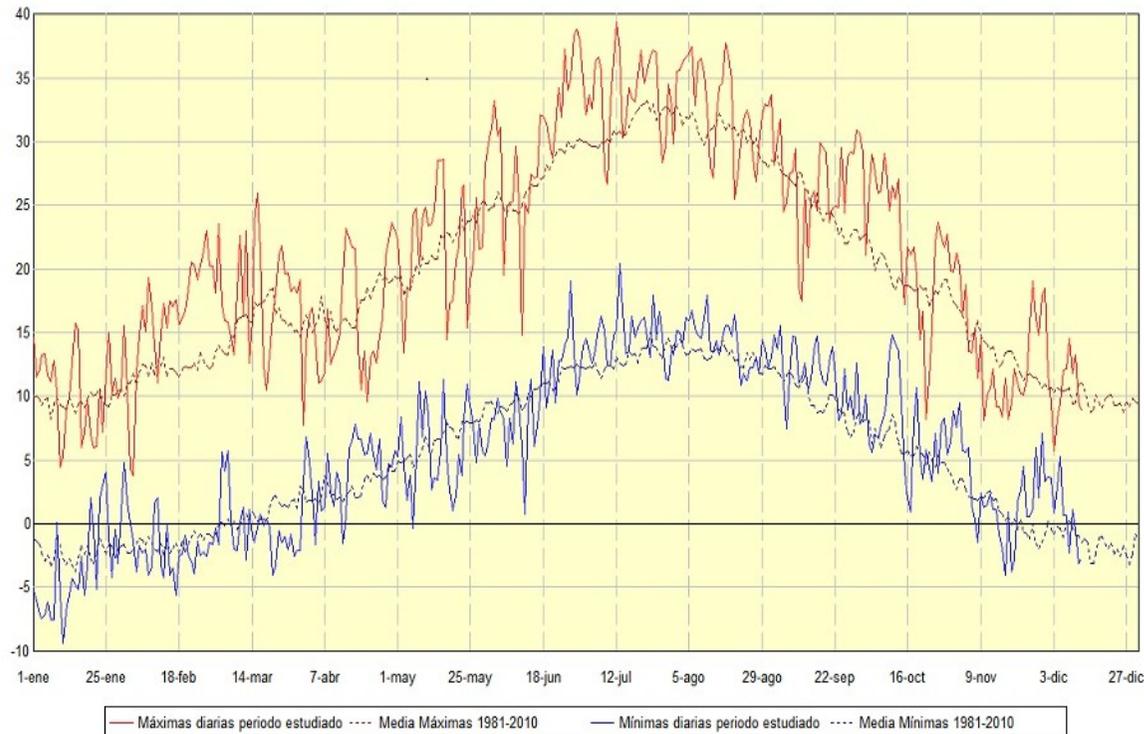
Zaragoza-Aeropuerto: Precipitación acumulada en mm

	Normal 1981-10	2019	Diferencia	Porcentaje (%)	Carácter
Enero	21,0	20,2	-0,8	96	Húmedo
Febrero	21,5	2,1	-19,4	10	Muy Seco
Marzo	19,1	13,6	-5,5	71	Normal
Abril	39,3	33,6	-5,7	85	Normal
Mayo	43,6	39,0	-4,6	89	Normal
Junio	26,4	7,6	-18,8	29	Seco
Julio	17,3	26,6	9,3	154	Húmedo
Agosto	16,6	28,0	11,4	169	Húmedo
Septiembre	29,5	1,6	-27,9	5	Muy Seco
Octubre	36,4	26,4	-10,0	73	Normal
Noviembre	29,8	45,8	16,0	154	Muy Húmedo
Diciembre*	10,3	14,6	4,3	142	
Anual*	310,8	259,1	-51,7	83	

Zaragoza-Aeropuerto: Temperatura media en °C

	Normal 1981-10	2019	Diferencia	Carácter
Enero	6,6	6,9	0,3	Normal
Febrero	8,3	9,9	1,6	Cálido
Marzo	11,6	12,8	1,2	Cálido
Abril	13,9	14,1	0,2	Normal
Mayo	18,1	17,7	-0,4	Frío
Junio	22,7	24,2	1,5	Muy Cálido
Julio	25,5	27,2	1,7	Muy Cálido
Agosto	25,2	26,6	1,4	Muy Cálido
Septiembre	21,3	22,3	1,0	Cálido
Octubre	16,3	18,2	1,9	Muy Cálido
Noviembre	10,6	11,3	0,7	Cálido
Diciembre*	7,8	9,4	1,6	
Anual*	15,7	16,7	1,1	

Temperaturas (°C) enero - diciembre 2019 en TERUEL



Teruel-Observatorio: Precipitación acumulada en mm

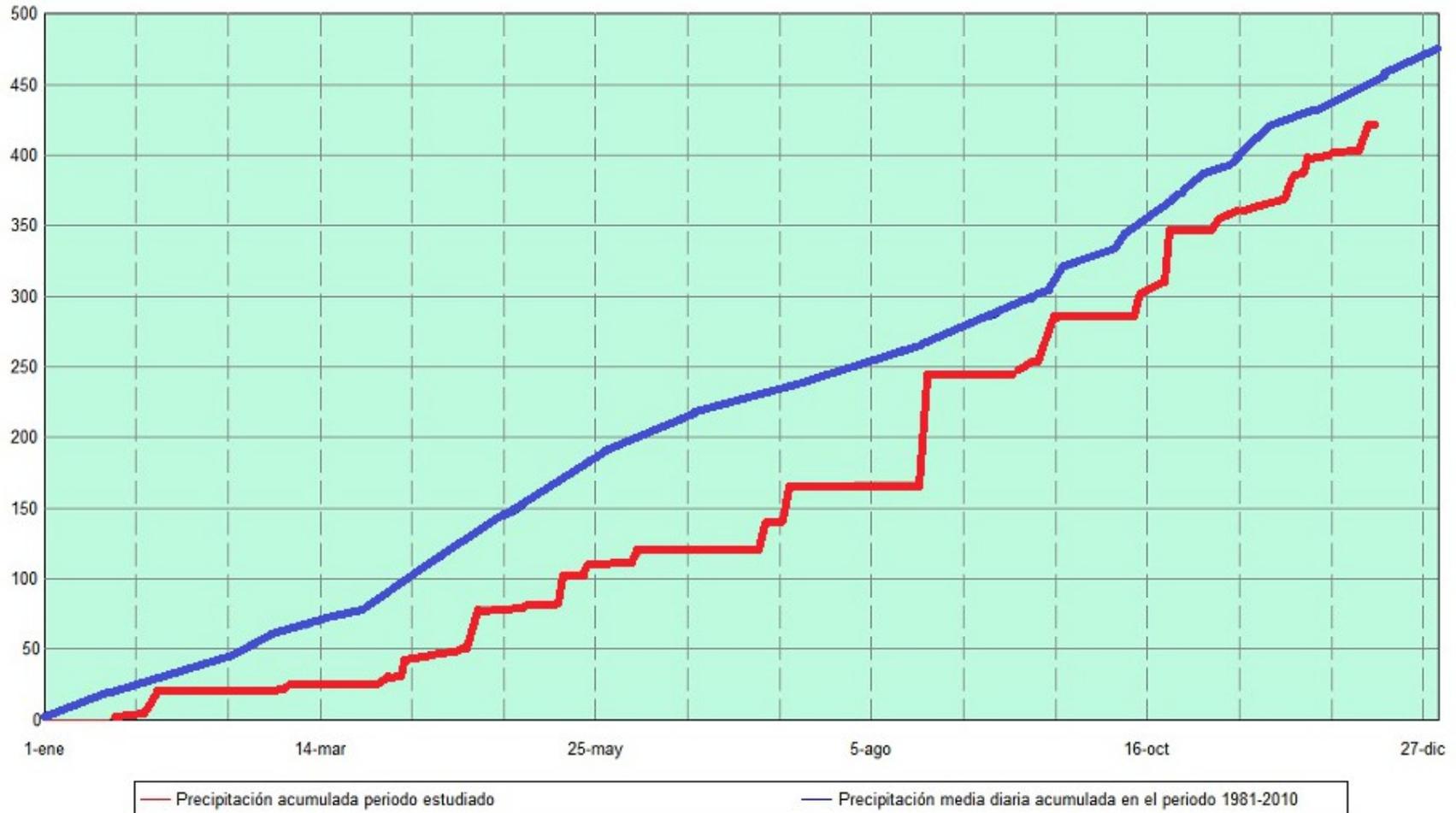
	Normal 1981-10	2019	Diferencia	Porcentaje (%)	Carácter
Enero	17,2	4,0	-13,2	23	Seco
Febrero	16,1	3,8	-12,3	24	Muy Seco
Marzo	19,3	25,4	6,1	132	Húmedo
Abril	37,5	84,0	46,5	224	Muy Húmedo
Mayo	54,7	10,0	-44,7	18	Muy Seco
Junio	43,0	4,2	-38,8	10	Muy Seco
Julio	23,7	6,6	-17,1	28	Seco
Agosto	35,2	23,8	-11,4	68	Normal
Septiembre	33,1	39,4	6,3	119	Húmedo
Octubre	42,7	32,2	-10,5	75	Normal
Noviembre	25,2	17,2	-8,0	68	Normal
Diciembre*	8,6	4,2	-4,4	49	
Anual*	356,3	254,8	-101,5	72	

Teruel-Observatorio: Temperatura media en °C

	Normal 1981-10	2019	Diferencia	Carácter
Enero	3,7	3,6	-0,1	Normal
Febrero	5,1	7,0	1,9	Cálido
Marzo	8,0	8,9	0,9	Cálido
Abril	10,0	9,9	-0,1	Normal
Mayo	14,0	14,1	0,1	Normal
Junio	18,8	19,9	1,1	Cálido
Julio	22,3	24,2	1,9	Muy Cálido
Agosto	21,8	23,6	1,8	Muy Cálido
Septiembre	17,7	19,3	1,6	Muy Cálido
Octubre	12,7	14,8	2,1	Muy Cálido
Noviembre	7,4	7,7	0,3	Normal
Diciembre*	4,8	6,1	1,3	
Anual*	12,2	13,3	1,1	

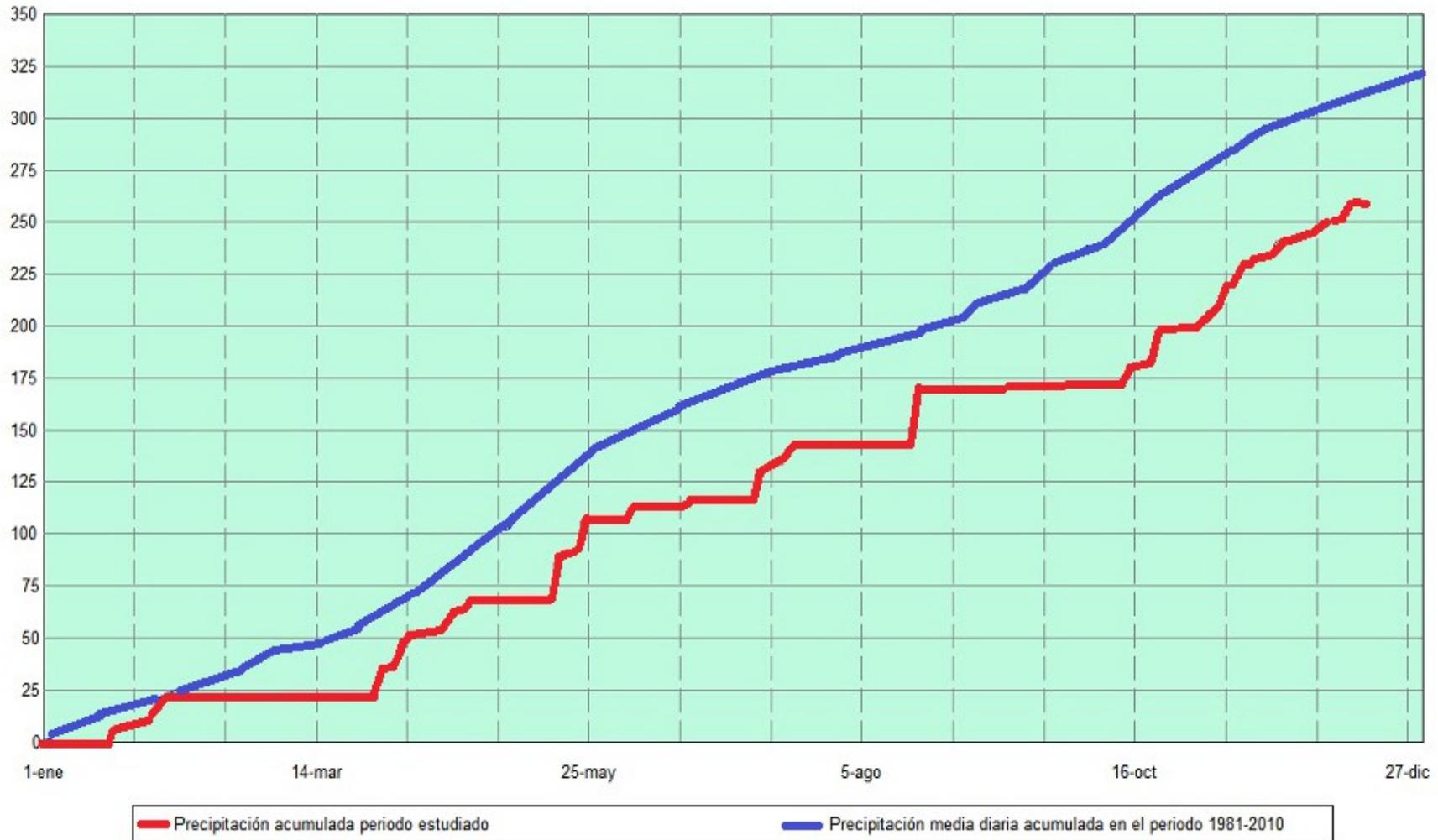


Precipitación acumulada (mm) enero - diciembre 2019 en HUESCA/PIRINEOS



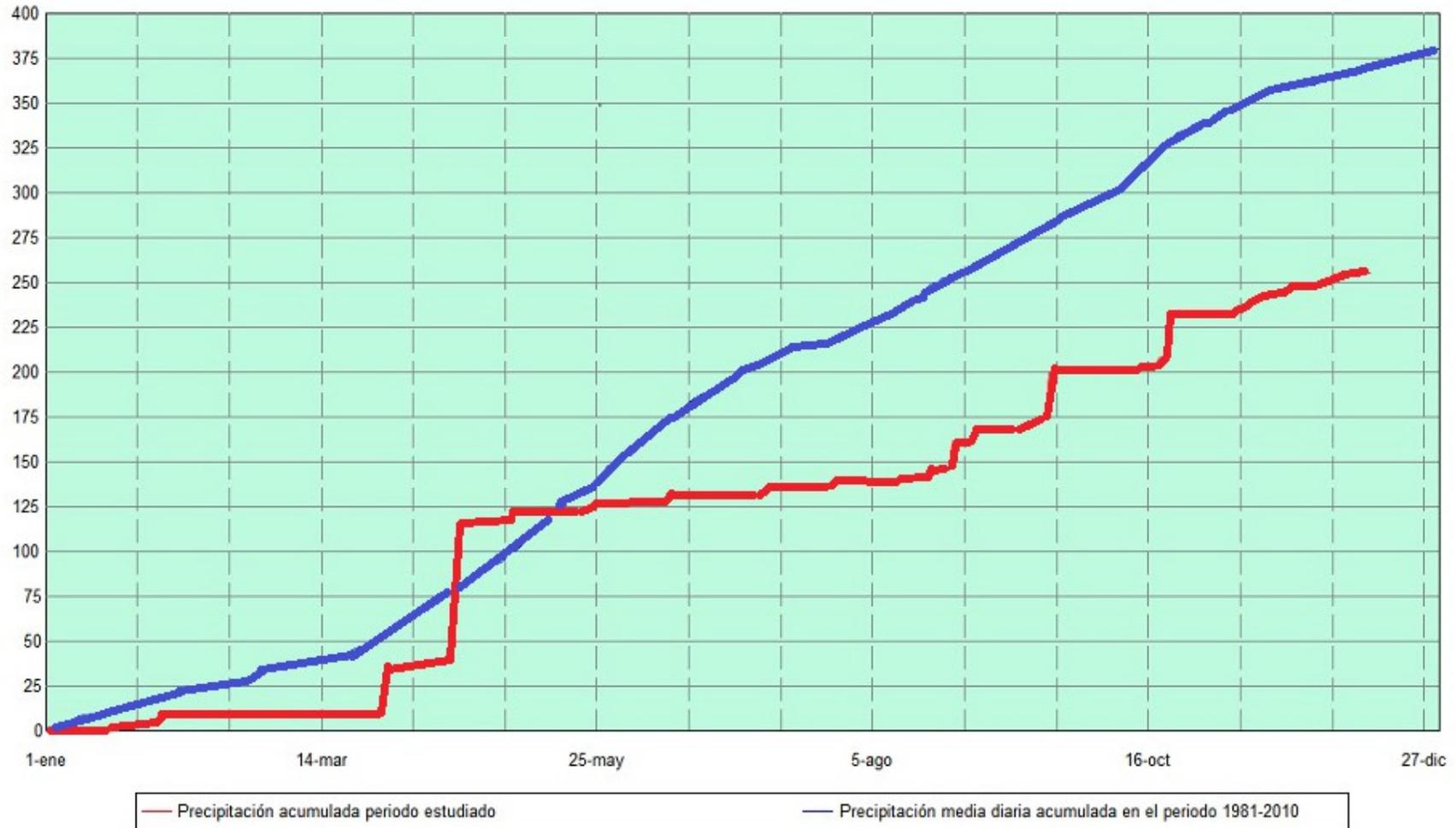


Precipitación acumulada (mm) enero - diciembre 2019 en ZARAGOZA/AEROPUERTO





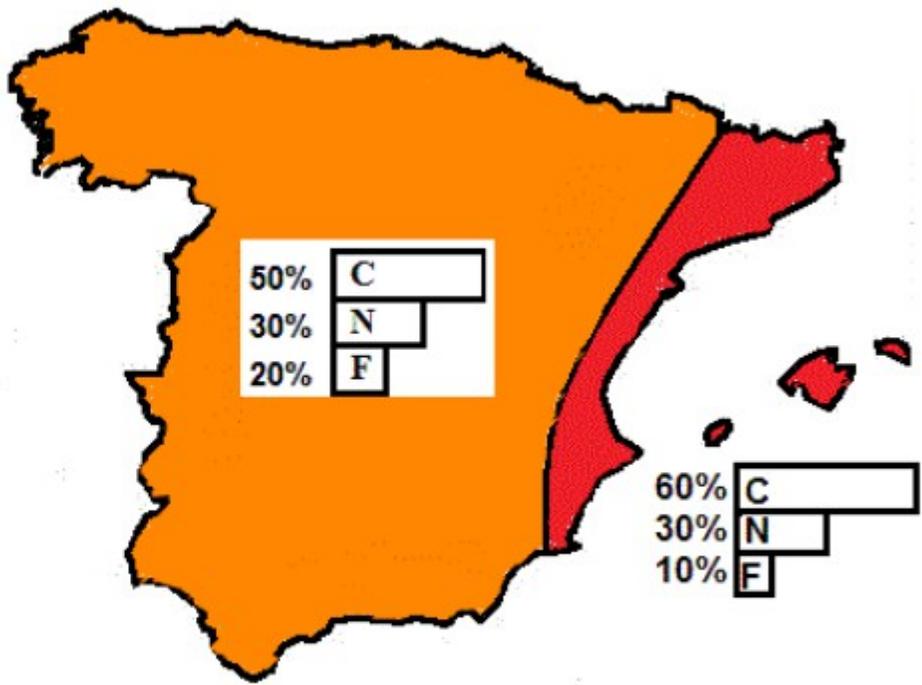
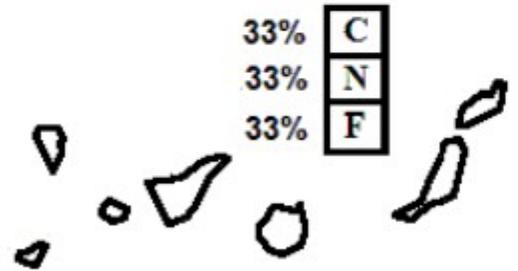
Precipitación acumulada (mm) enero - diciembre 2019 en TERUEL



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

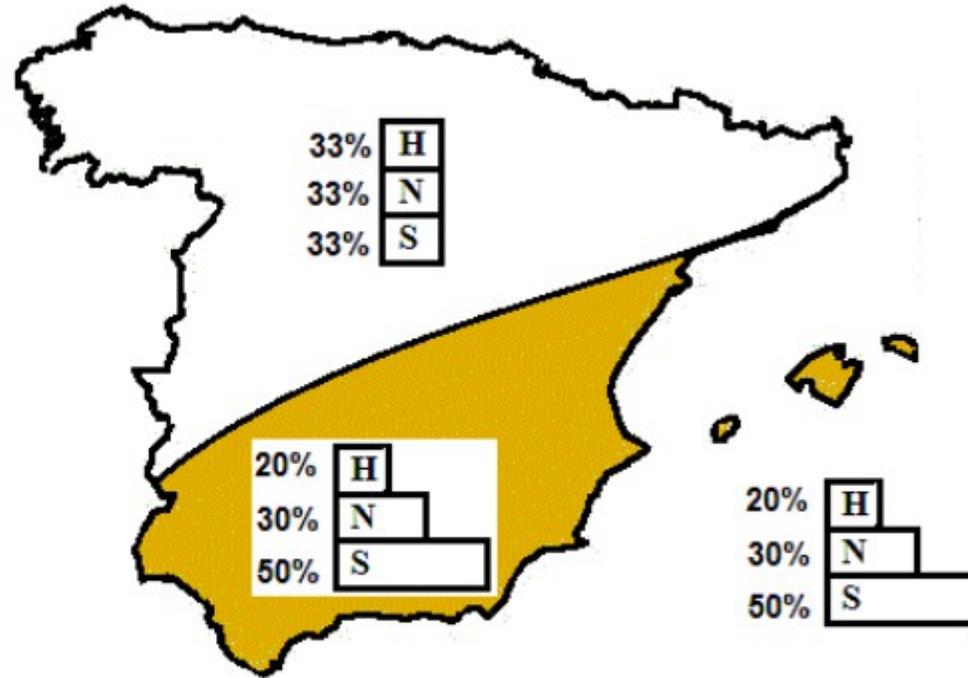
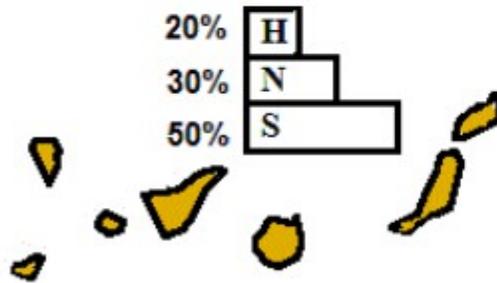
Los colores muestran la probabilidad de la categoría más probable. El color blanco indica la climatología



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 DE LA PREDICCIÓN ESTACIONAL: ENERO, FEBRERO y MARZO 2020

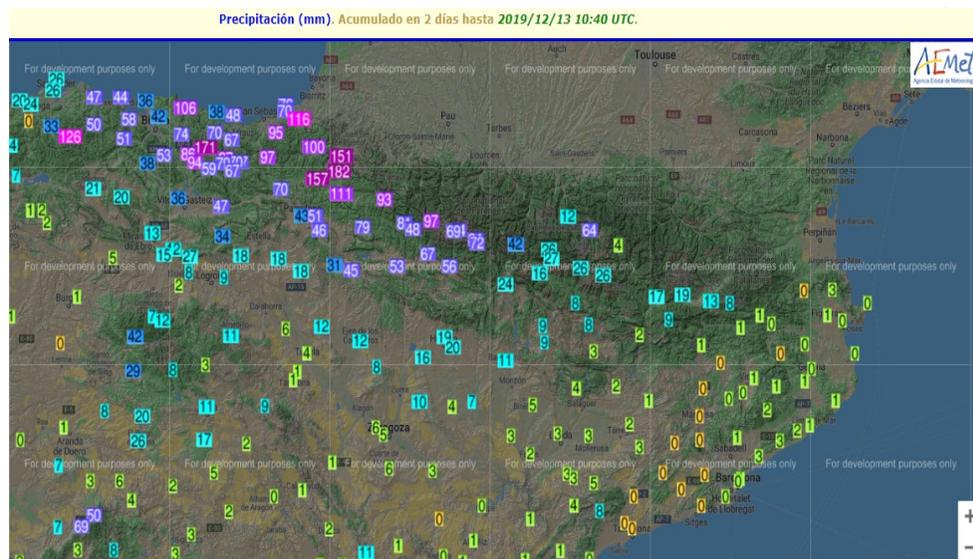
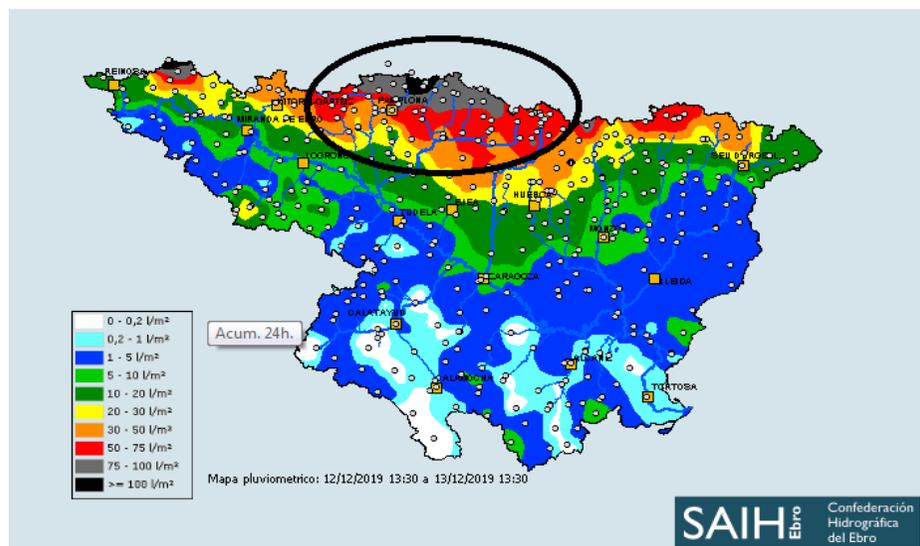
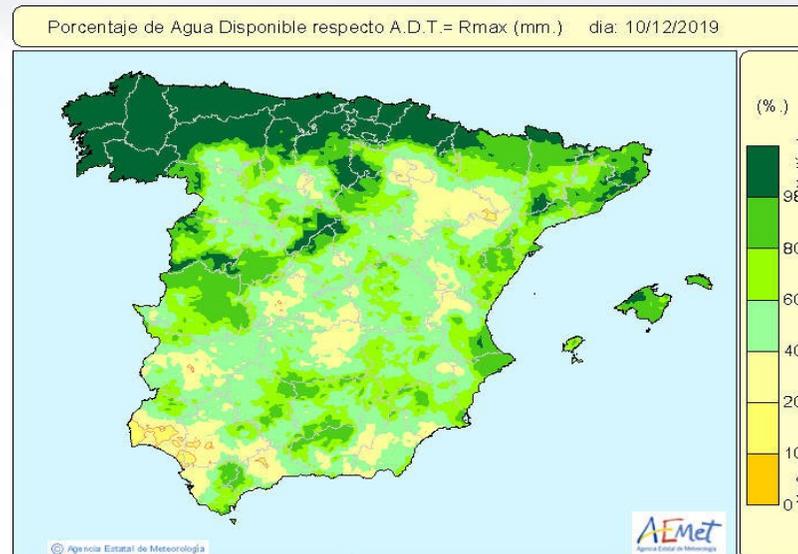
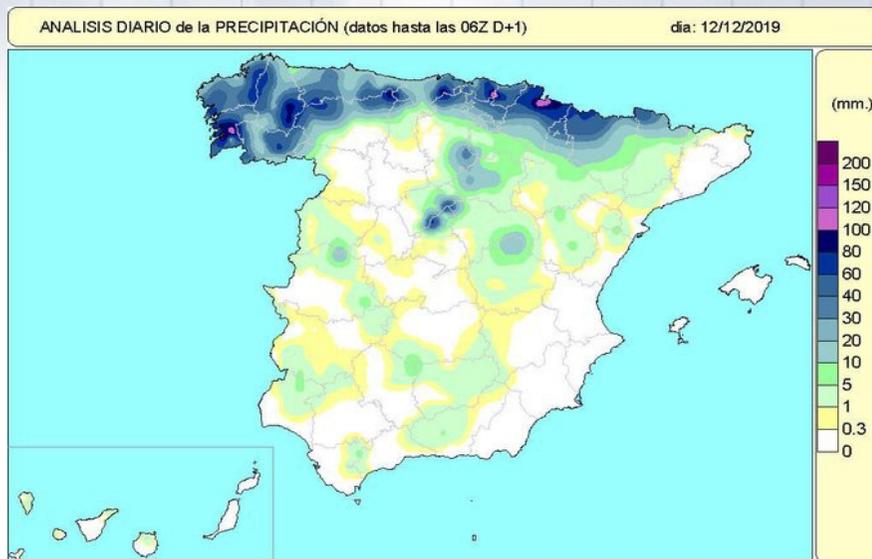
El avance de la predicción estacional provisional con la limitada información disponible a fecha de hoy (16 de diciembre de 2019) procedente de predictores empíricos y modelos numéricos para el periodo Enero-Febrero-Marzo de 2020 es la siguiente:

TEMPERATURA

Para Enero-Febrero-Marzo de 2020 hay una mayor probabilidad de que la temperatura media se encuentre en el tercil superior en la Península y Baleares. En Canarias la probabilidad de los terciles es la climatológica (Periodo de referencia 1981-2010).

PRECIPITACIÓN

Para Enero-Febrero-Marzo de 2020 la probabilidad de los terciles correspondiente a la precipitación es la climatológica aumentando la probabilidad del tercil inferior cuanto más hacia el sur peninsular. En Canarias y Baleares la probabilidad de los terciles es la climatológica (periodo de referencia 1981-2010).



APP El tiempo de AEMET **Aplicación oficial de la Agencia Estatal de Meteorología** **para dispositivos móviles (Android e iOS)**



Nueva versión de la APP de AEMET para Android que incluye un nuevo servicio de notificación de Avisos por FMA correspondientes a tus "municipios favoritos" y al de tu "geolocalización". La nueva versión para iOS se publicará en enero. Mejor servicio a la ciudadanía al permitir recibir notificaciones personalizadas sobre avisos.

Rubén del Campo 2018



*Que el tiempo de estas fiestas traiga un clima de prosperidad.
Feliz año 2020*