



Cierre año hidrológico y balance climático de AEMET

## Un septiembre muy húmedo cierra un año hidrológico normal en precipitación

- El índice de precipitación estandarizado (SPI) a 12 meses analizado indica déficit de precipitación desde la primavera de 2021 en las cuencas Sur, del Ebro y Pirineo Oriental
- El pasado septiembre fue el tercero más húmedo de este siglo
- La precipitación acumulada en el mes superó el 300% del valor normal en el noroeste de Andalucía y puntos de Extremadura y Castilla la Mancha

**8 de octubre de 2021-** La Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), dependiente del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), acaba de publicar el balance climático mensual correspondiente a septiembre. El informe indica que el pasado mes fue muy húmedo en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 58,8 mm, lo que supone un 133 % del valor normal del mes (periodo de referencia: 1981-2010). Se ha tratado del decimotercer mes de septiembre más húmedo desde el comienzo de la serie en 1961, y el tercero del siglo XXI.

Septiembre ha sido entre normal y muy húmedo en gran parte de la península y algunas de las Islas Baleares, con marcado contraste en algunas de ellas; en algunas zonas de Extremadura y Castilla-La Mancha se ha alcanzado carácter extremadamente húmedo. Por el contrario, septiembre ha sido seco en el sureste de Andalucía, sur de la Comunitat Valenciana y muy seco en todas las islas del archipiélago canario.

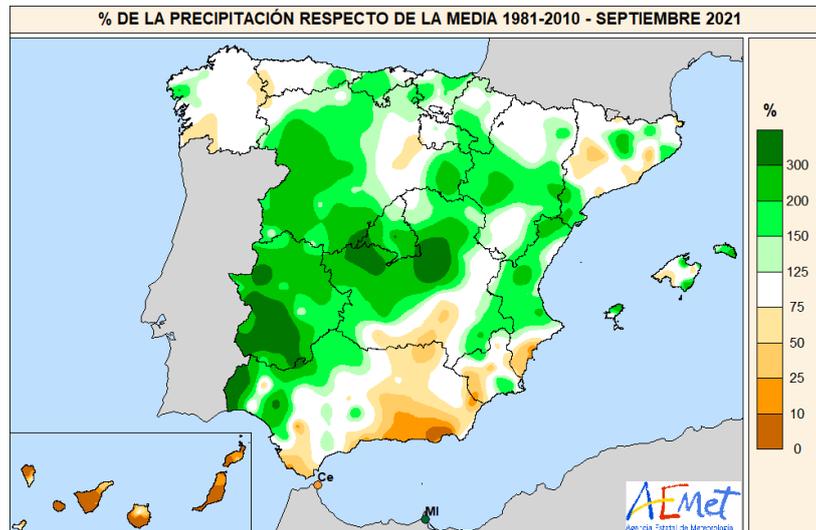
	Precipitación		
	P (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
<b>España peninsular</b>	58,8	133	Muy húmedo



<b>Baleares</b>	74	112	Húmedo
<b>Canarias</b>	1,9	26	Muy seco

*Tabla resumen del comportamiento pluviométrico de septiembre de 2021*

La precipitación acumulada en septiembre llegó a ser inferior al 10 % del valor normal en el archipiélago canario. En contraste, llegó a superar el 200 % e incluso el 300 % en el noroeste de Andalucía, Extremadura, gran parte de las dos Castillas, Cantabria, País Vasco, sur de Navarra, oeste de La Rioja, gran parte de Aragón, la Comunitat Valenciana y puntos de Cataluña y Galicia.



*Porcentaje de la precipitación recogida en septiembre de 2021 respecto a los valores normales*

### **ANÁLISIS DEL AÑO HIDROLÓGICO 2020-2021**

El valor medio nacional de las precipitaciones acumuladas desde el pasado 1 de octubre de 2020 hasta el 30 de septiembre de 2021 o final del año hidrológico 2021-2021 se cifra en 606 mm, lo que representa alrededor de un 5 % menos que el valor normal correspondiente a dicho periodo (641 mm). Con los datos disponibles hasta la fecha actual sería un año hidrológico de carácter normal en cuanto a precipitación.



*Precipitación acumulada durante el año hidrológico 2020-2021*

En relación a cantidades acumuladas, destacan zonas del litoral de Cataluña, las provincias de Córdoba, Jaén junto con los límites entre Cádiz, Sevilla y Málaga, el este de la isla de Mallorca y el sur de Gran Canaria y La Palma o las islas de El Hierro y La Gomera, por debajo del 75 % de sus valores normales, o incluso la isla de Fuerteventura, que no llega al 50 % de su valor medio para el periodo de referencia 1981-2010.

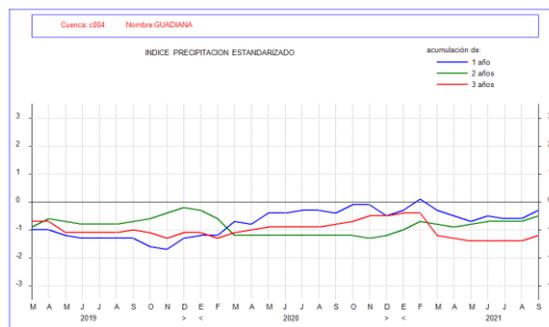
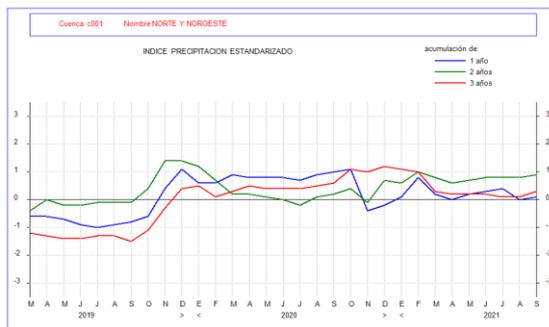
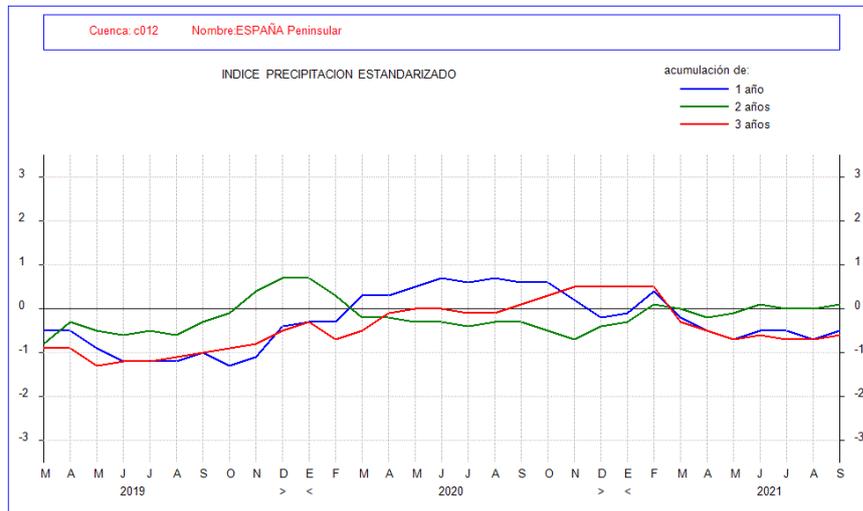


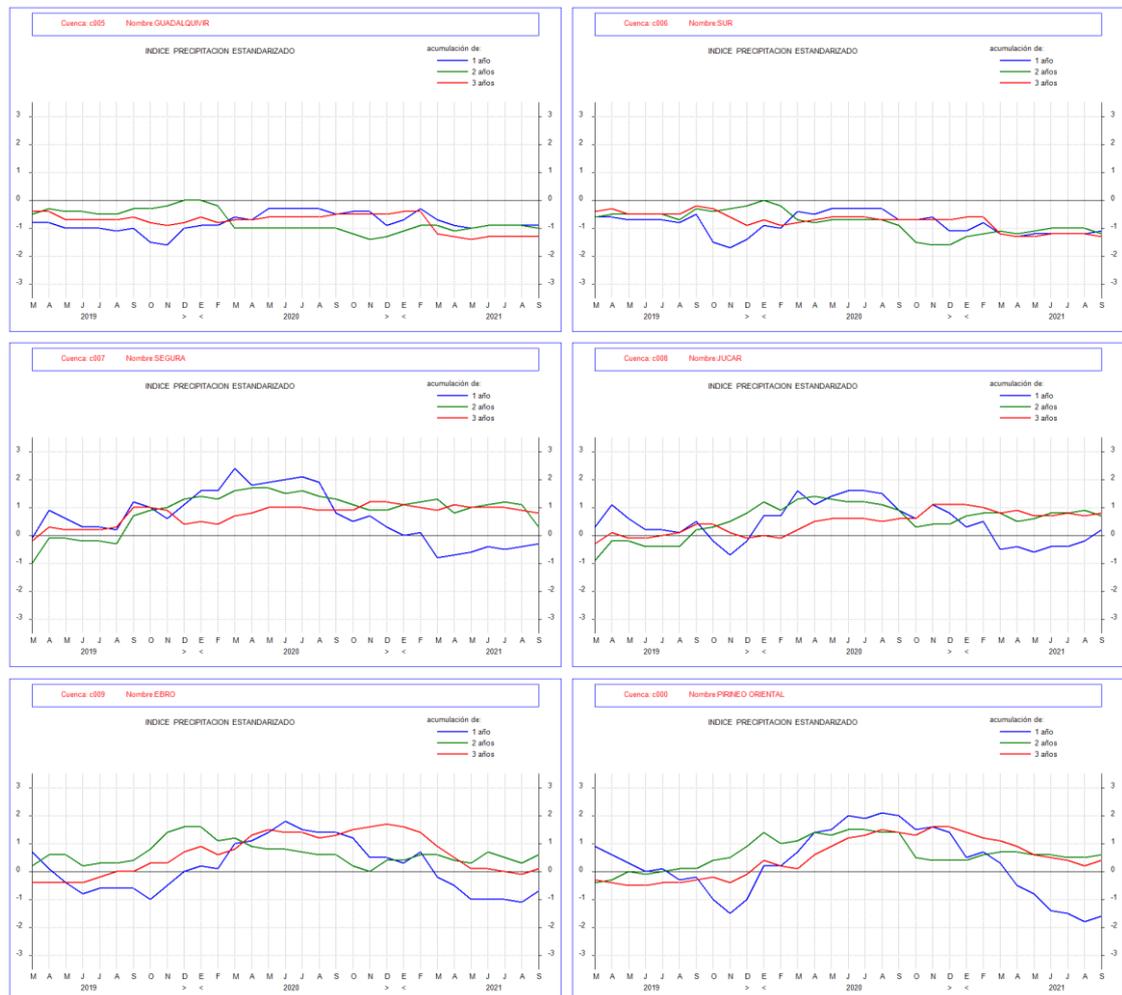
*Porcentaje de precipitación acumulada durante el año hidrológico 2020-2021 en relación al periodo de referencia 1981-2010*



Cuando el índice de precipitación estandarizado (SPI), diseñado con objeto de dar cuenta de las distintas maneras en que el déficit de precipitación afecta a los diferentes sistemas de recursos hídricos, presente una secuencia continua de valores negativos tales que éstos sean iguales o inferiores a -1 se considera que se entra en un período de déficit de precipitación, del que no se sale hasta que alcanza nuevamente valores positivos.

Así, el SPI a 12 meses analizado, relacionado con las anomalías que se producen en los niveles de los embalses y de las aguas subterráneas, se encuentra en valores positivos o superiores a -1 tanto en la España peninsular como en la mayoría de las zonas características o grandes cuencas. Solo cabe destacar en este aspecto las cuencas Sur y del Ebro, que aproximadamente desde la primavera de 2021 se encuentran en valores cercanos o inferiores a -1, lo que indica déficit de precipitación a 12 meses y la cuenca del Pirineo Oriental, con un déficit más acusado y con valores cercanos a -2 en el índice SPI a 12 meses.





Índice de precipitación estandarizado SPI a 12 meses para la España peninsular y zonas características o grandes cuencas

### **OLAS DE CALOR EN EL ARCHIPIÉLAGO CANARIO**

Respecto a la temperatura, el mes de septiembre ha sido en conjunto cálido, con una temperatura media en la España peninsular de 19,7 °C, un 0,5 °C por encima de la media de este mes (periodo de referencia: 1981-2010). Se ha tratado del vigesimoprimer septiembre más cálido desde el comienzo de la serie en 1961 y del octavo más cálido del siglo XXI.

Septiembre fue normal o frío en amplias zonas del centro de la península ibérica, mientras que tuvo un carácter cálido o muy cálido en el resto del territorio peninsular



español, llegando a resultar extremadamente cálido en zonas costeras del cuadrante sureste y en puntos de Cataluña. En Baleares fue extremadamente cálido en el suroeste de Mallorca y muy cálido en el resto, mientras que en Canarias tuvo un comportamiento variable, resultando en conjunto cálido.

	Temperatura media		
	T media (°C)	Anomalía (°C)	Carácter
<b>España peninsular</b>	19,7	+0,5	Cálido
<b>Baleares</b>	24,1	+1,7	Muy cálido
<b>Canarias</b>	22,4	+0,5	Cálido

*Tabla resumen del comportamiento térmico de septiembre de 2021*

Las anomalías térmicas más significativas llegaron a superar los +2 °C en zonas del Cantábrico oriental, Pirineo navarro, Cataluña, sur de la Comunitat Valenciana, Región de Murcia y costa mediterránea andaluza; en Baleares, las anomalías se situaron alrededor de +2 °C.



Anomalía de la temperatura en septiembre de 2021

En septiembre hubo un marcado contraste entre las temperaturas máximas diarias, que quedaron en promedio 0,2 °C por debajo de la media, y las mínimas diarias, las cuales se situaron 1,3 °C por encima del valor medio, resultando una oscilación térmica 1,5 °C inferior a la normal del mes.



Durante el mes de septiembre destacaron las dos olas de calor que afectaron a Canarias durante los días 5-7 y 11-13, con temperaturas que se situaron en valores muy por encima de los habituales para la época del año.

En cuanto a efemérides, en las estaciones principales de Palma de Mallorca/aeropuerto, Palma/puerto y Murcia/aeropuerto la temperatura media de septiembre resultó la más alta desde el comienzo de la serie, y en la de Almería/aeropuerto se registró un nuevo récord de temperatura máxima diaria más alta en septiembre al registrarse 38,4 °C el día 7. Además, en trece estaciones principales se registró un nuevo récord de temperatura mínima diaria más alta para un mes de septiembre desde el comienzo de las respectivas series.

*NOTA importante: En septiembre de 2020 se pasó a utilizar como valores de referencia para la vigilancia del clima en España los valores medios en el territorio peninsular español de las rejillas mensuales y anuales de temperatura y precipitación descritas en las notas técnicas 31 y 32 de AEMET (periodo de referencia: 1981-2010). Este cambio de metodología puede dar lugar a diferencias significativas con los resultados que se obtenían a partir de los valores de referencia anteriormente utilizados.*

*NOTA: Los datos empleados para elaborar este avance climatológico son provisionales y están sujetos a una posterior validación.*

©AEMET: Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma.