

# INFORME DE OTOÑO\* 2023

## 1 de septiembre a 30 de noviembre

En breve...

### Temperatura

**Carácter extremadamente cálido:** Temperatura media 16,3 °C, +1,9 °C superior a la media. Por meses, septiembre, octubre y noviembre han tenido carácter muy cálido. Ha sido el segundo otoño más cálido del siglo XXI.

### Precipitaciones

**Carácter húmedo:** La precipitación media ha sido de 243,6 mm, valor que representa el 121 % del valor normal del trimestre en el periodo de referencia 1991-2020. Por meses, septiembre y octubre han sido muy húmedos y noviembre ha tenido carácter normal. Ha sido el quinto otoño más húmedo del siglo XXI.

### Hidrología

**Aumento de las reservas en 3,1 puntos porcentuales.** El volumen total embalsado (uso consuntivo) a 27 de noviembre es de 12.550 hm<sup>3</sup> (32,4 % del total). Las lluvias de octubre y noviembre han mejorado prácticamente por completo la situación del Duero y han sido importantes en zonas del Ebro y del Guadiana, aunque no suficientes para mejorías relevantes en sus zonas más afectadas. En el Guadalquivir y en las cuencas internas andaluzas no se ha producido apenas esta mejoría, y en las cuencas internas de Cataluña el problema se sigue agravando.

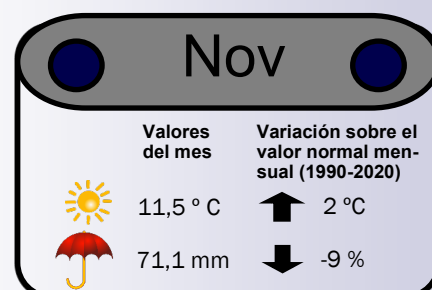
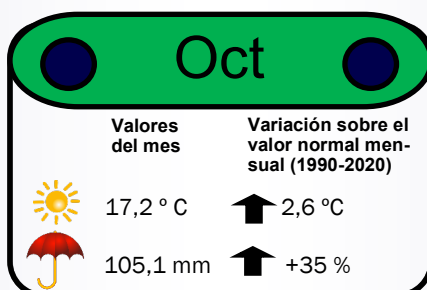
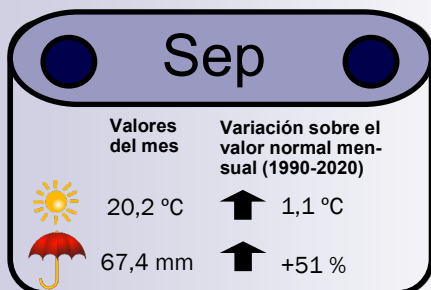
### Siniestros agrarios

En otoño **las lluvias intensas, pedrisco y viento** son los fenómenos climáticos que más han afectado a las producciones agrícolas. Del 1 de enero al 30 de noviembre de 2023, la superficie siniestrada acumulada es de 3.435.711 ha.



## Situación meteorológica

### OBSERVACIÓN PERÍODO DEL 1 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE de 2023: POR MESES:



### POR TERRITORIOS:

### Anomalía (°C) de la Temperatura (respecto al valor medio) OTOÑO 2023

#### Carácter de las Temperaturas:

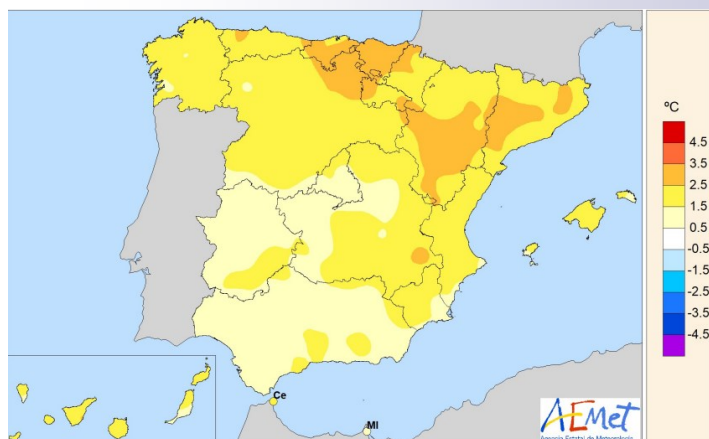
El otoño tuvo carácter muy cálido en el cuadrante suroeste peninsular y extremadamente cálido en el resto de la España peninsular. En Baleares fue muy cálido, mientras que en Canarias tuvo carácter muy cálido o extremadamente cálido.

**Episodios destacados cálidos:** 6-10 septiembre; 25 de septiembre al 18 de octubre; 11-20 y 28-30 noviembre,

**Episodio destacado ola de calor:** 2-17 octubre en Canarias.

Fuente: AEMET. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

\* Otoño climatológico



NOTA: Se autoriza su utilización total o parcial siempre que se cite expresamente su origen. Referenciar el documento como: "Boletín de Adversidades Climáticas y Medioambientales"- Boletín de otoño 2023. Edita: ©Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. NIPO: 003190937. Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado: <http://cpage.mpr.gov.es/>

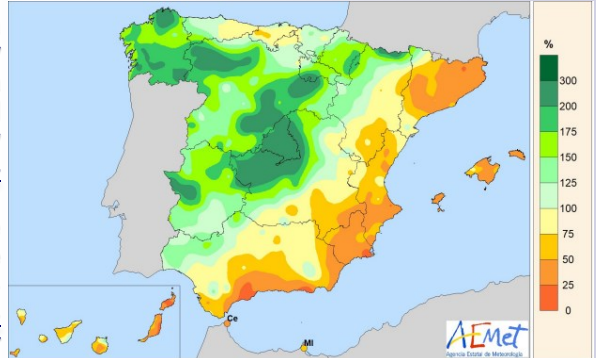
## Carácter de las Precipitaciones

El otoño ha tenido carácter entre normal y húmedo en gran parte de la Península, diferenciado por zonas geográficas. El otoño ha sido entre seco y muy seco en el tercio oriental de la Península y en la mitad oriental de Asturias y Cantabria. El otoño ha llegado a ser extremadamente húmedo en gran parte de Galicia, puntos de Castilla y León, de Madrid, de Navarra, y norte de Castilla-La Mancha. Por el contrario, el otoño ha sido seco en el Levante peninsular, mitad oriental de Aragón, Castilla-La Mancha y Andalucía. Llegando a ser extremadamente seco en puntos de Cataluña y en zonas de Málaga. En el archipiélago balear, ha tenido carácter entre muy seco y extremadamente seco. En el archipiélago canario, el otoño ha sido entre normal y seco llegando a tener carácter muy seco en la isla de Lanzarote .

### Por meses:

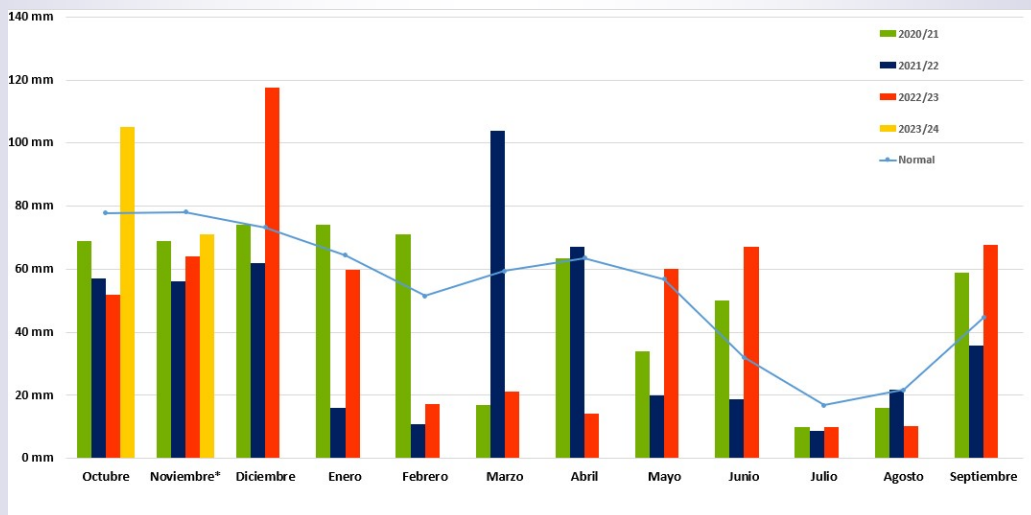
Septiembre fue entre normal y húmedo en casi toda la Península, llegando a extremadamente húmedo en el centro de la Península y grandes áreas de La Rioja y de Navarra. Septiembre fue muy húmedo en las dos Castillas, La Rioja, Navarra y gran parte de la C. Valenciana, de Aragón, de Galicia y de Extremadura. Por el contrario, tuvo carácter seco en Cataluña, parte de Cantabria y de Asturias, el archipiélago balear y gran parte de Canarias. Octubre fue entre húmedo y muy húmedo en casi toda la Península, llegando a extremadamente húmedo en el sur de Galicia y oeste de León y de Zamora. Por el contrario, fue seco en gran parte de la cornisa cantábrica, todo el levante peninsular, sureste de Andalucía y en ambos archipiélagos. Noviembre ha sido entre normal y húmedo en la mitad oeste de la Península, llegando a tener carácter muy húmedo en el sur de Galicia y oeste de León y los Pirineos navarro y aragonés. Por el contrario, ha sido seco en la mitad este de la Península, en Andalucía y en ambos archipiélagos, llegando a ser extremadamente seco en el sureste de Andalucía y en la isla de Ibiza.

### % Precipitación acumulada respecto de la media 1991-2020. OTOÑO-2023



**Episodios destacados de mayores precipitaciones:** En septiembre: Tortosa, Valencia y Madrid (día 2), Toledo, Ávila, Colmenar Viejo y Navacerrada (día 3). En octubre: Madrid, Guadalajara, Getafe y Pontevedra (día 19); Vigo (día 25) y Navacerrada (día 29). En noviembre: Santiago de Compostela y Hondarribia (día 1); Vigo (día 10); Cáceres, Getafe y Madrid (día 30).

## Evolución de las precipitaciones mensuales en mm (\*hasta 30 de noviembre 2023) Comparativa años hidrológicos 2020/21 al 2023/24



Fuente: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

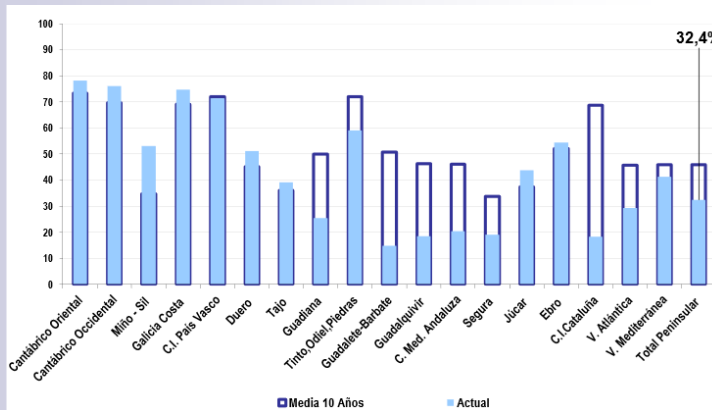
| Año hidrológico | VALOR NORMAL DE REFERENCIA (1991-2020) | AÑO HIDROLÓGICO 2022/2023 |                                   | AÑO HIDROLÓGICO 2023/2024 |                                   |
|-----------------|--|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
|                 | Precipitación normal mensual           | Precipitación             | % respecto a valor normal mensual | Precipitación             | % respecto a valor normal mensual |
|                 | <b>640,1 mm</b>                        | <b>561 mm</b>             | <b>-12%</b>                       |                           |                                   |
| Octubre         | 77,8 mm                                | 52 mm                     | -33%                              | 105 mm                    | 35%                               |
| Noviembre       | 78,1 mm                                | 64 mm                     | -20%                              | 71 mm                     | -9%                               |
| Diciembre       | 73,3 mm                                | 118 mm                    | 43%                               |                           |                                   |
| Enero           | 64,5 mm                                | 60 mm                     | -7%                               |                           |                                   |
| Febrero         | 51,5 mm                                | 17 mm                     | -67%                              |                           |                                   |
| Marzo           | 58,4 mm                                | 21 mm                     | -64%                              |                           |                                   |
| Abril           | 63,5 mm                                | 14 mm                     | -78%                              |                           |                                   |
| Mayo            | 56,8 mm                                | 60 mm                     | 6%                                |                           |                                   |
| Junio           | 32,0 mm                                | 67 mm                     | 110%                              |                           |                                   |
| Julio           | 16,8 mm                                | 10 mm                     | -41%                              |                           |                                   |
| Agosto          | 21,7 mm                                | 10 mm                     | -53%                              |                           |                                   |
| Septiembre      | 44,7 mm                                | 67 mm                     | 51%                               |                           |                                   |

NOTA: Se autoriza su utilización total o parcial siempre que se cite expresamente su origen. Referenciar el documento como: "Boletín de Adversidades Climáticas y Medioambientales"- Boletín de otoño 2023. Edita: ©Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. NIPO: 003190937. Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado: <http://cpage.mpr.gob.es/>





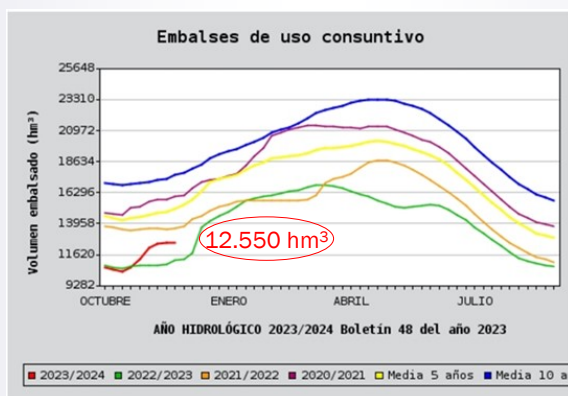
# Situación hidrológica



## RESERVA HIDRÁULICA PENINSULAR:

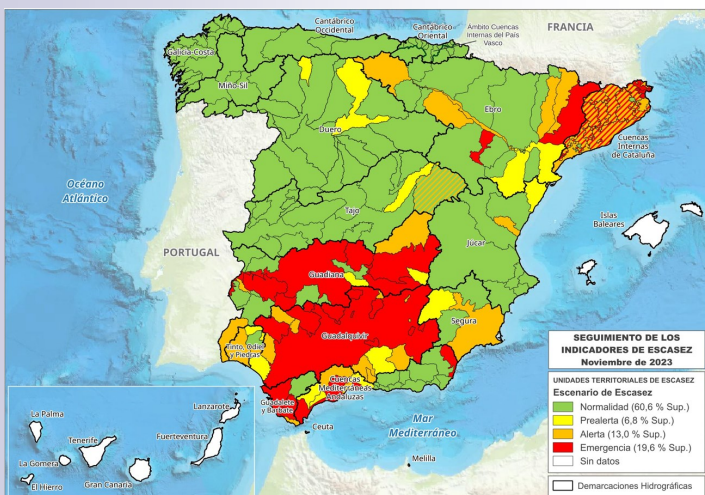
Aumentan las reservas de uso consuntivo en 3,1 puntos porcentuales con respecto al 28 de agosto de 2023. Las reservas de uso consuntivo a 27 de noviembre de 2023 están al 32,4 %.

Fuente: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico



## INDICADORES DEL ESTADO DE LA ESCASEZ COYUNTURAL A 30 DE NOVIEMBRE:

En los nuevos Planes de Sequía (PES) se entiende por **escasez** la que de **forma temporal puede afectar a la atención de las demandas** limitando el suministro de manera significativa, aún cuando de forma general se cumplan los criterios de garantía establecidos en la planificación. Los indicadores (volúmenes de almacenamiento, niveles piezométricos, caudales en estaciones de aforo, etc.) definen los problemas que puede haber con respecto a abastecimientos, regadíos, etc. Estos indicadores valoran, de forma objetiva, la situación de las **Unidades Territoriales de Escasez (UTE), traduciéndola en cuatro posibles escenarios (Normalidad, Prealerta, Alerta y Emergencia).**



El año hidrológico se inició con una situación especialmente preocupante en las cuencas del Guadalquivir y Guadiana, y en zonas del Ebro y Duero (entre las demarcaciones intercomunitarias); así como en las cuencas internas de Cataluña y Andalucía (entre las intracomunitarias). Las lluvias de octubre y noviembre han mejorado prácticamente por completo la situación del Duero y han sido importantes en zonas del Ebro y del Guadiana, aunque no suficientes para mejoras relevantes en sus zonas más afectadas. En el Guadalquivir y en las cuencas internas andaluzas no se ha producido apenas esta mejora, y en las cuencas internas de Cataluña el problema se sigue agravando pues los dos primeros meses del año hidrológico han vuelto a ser extremadamente secos. Este carácter seco también hace que las demarcaciones del Júcar y especialmente del Segura empeoren en sus escenarios de escasez.

**32 UTEs en Escenario de Emergencia:** Guadalquivir (12), Guadiana (8), Cuencas Mediterráneas Andaluzas (5), Cuencas internas de Cataluña (3), Ebro (2) y Guadalete-Barbate (2). Hay 11 Unidades de Explotación en las Cuencas internas de Cataluña en situación de Excepcionalidad (situación intermedia entre Alerta y Emergencia).

**25 UTEs en Escenario de Alerta:** 9 en Guadalquivir, 4 en Ebro, 4 en Duero, 3 en Guadiana, 2 en Cuencas internas de Cataluña, 2 en Cuencas Mediterráneas Andaluzas, 2 en Tinto, Odiel y Piedras y 1 en Segura, Júcar y Guadalete-Barbate.



## Siniestros agrarios. Seguro agrario

**Año 2023:**

**Previsión de Indemnizaciones:** 1.170,88 M€ *Fuente: AGROSEGURO (Datos del 1 de enero al 30 de noviembre)*

**Cultivos afectados:** Herbáceos, uva de vinificación, frutales, cítricos, hortalizas, olivar, ajo, caqui, almendro, cereza, tabaco y fresón y frutos rojos. *Fuente: AGROSEGURO (Datos del 1 de enero al 30 de noviembre)*

**Superficie afectada:** 3.435.711 ha. *Fuente: AGROSEGURO (Datos del 1 de enero al 30 de noviembre)*

### Otoño 2023: Eventos más significativos, cultivos y Comunidades Autónomas más afectadas:

- Septiembre: DANA lluvias torrenciales y pedrisco:** cultivos herbáceos de Castilla - La Mancha y Castilla y León, uva de vinificación (Castilla - La Mancha, C. Valenciana y La Rioja); cítricos y caqui (C. Valenciana); hortalizas (Castilla - La Mancha, Extremadura y Navarra).
- Octubre: Borrasca Bernard, viento, intensas precipitaciones:** Frutos rojos (Huelva) y **pedrisco, inundación y lluvia persistente:** cítricos y caqui (C. Valenciana), tomate de industria (Badajoz); **sequía:** olivar; **ola de calor:** plátano, aguacate y hortalizas (Islas Canarias).
- Noviembre: viento:** cítricos (C. Valenciana y Murcia); caqui (C. Valenciana).



## Incendios forestales

*Datos acumulados provisionales del 1 de enero al 8 de octubre de 2023*

|           | SUPERFICIE   |                              | Nº SINIESTROS |                               |
|-----------|--------------|------------------------------|---------------|-------------------------------|
| INCENDIOS | 81.005,56 ha | ↓ -5,7 %<br>MEDIA<br>10 AÑOS | 7.141         | ↓ -20,2 %<br>MEDIA<br>10 AÑOS |

*Fuente: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico*



## Información de interés

Consejo de Ministros del 5 de septiembre de 2023. Declaración de Zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil (ZAEPC) al área dañada por el incendio del 16 de agosto en los montes de Arafo (Tenerife) La declaración de ZAEPC se extiende también a otros 36 incendios forestales registrados desde el pasado 24 de junio en distintos puntos de las CC.AA. de Andalucía, Canarias, Castilla y León, Comunidad Foral de Navarra, Castilla-La Mancha, Comunidad Valenciana y Extremadura.

Consejo de Ministros del 25 de septiembre de 2023. Acuerdo por el que se declara Zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil 28 comarcas afectadas como consecuencia de diferentes episodios de incendios forestales y de fenómenos meteorológicos adversos en las CC.AA. de Andalucía, Aragón, Castilla y León, Castilla-La Mancha, Cataluña, C. Valenciana, Illes Balears, Madrid y Región de Murcia.