

# INFORME COPAC

2023/2024

3 DE ENERO DE 2024



## Comisión Permanente para Adversidades Climáticas o Medioambientales (COPAC)

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación  
Subdirección General de Análisis, Coordinación y Estadística



## Seguimiento COPAC 2023 – Impacto en el sector agrario

---

# Índice

---

**03** Resumen Ejecutivo

---

**04** Situación Meteorológica

---

**08** Hidrología

---

**14** Avances de Superficies y  
Producciones de Cultivos

---

**17** Información Adicional



## 1. RESUMEN EJECUTIVO

---

- **El valor medio nacional de las precipitaciones acumuladas** (en el periodo del 1 de octubre de 2023 al 2 de enero de 2024) ha sido de 214,2,0 mm, un 7% inferior al valor normal. La Precipitación media nacional normal para ese período es de 230,3 mm. La semana pasada fue inferior en un 3,6%, hace un año fue superior en un 0,3% y hace dos años inferior en un 25,5%.
- **Las reservas se mantienen** con respecto a la semana pasada. La reserva hidráulica peninsular (uso consuntivo) se sitúa en un 34,6% de su capacidad (13.427 hm<sup>3</sup>), valor inferior al año pasado (37,5 %), inferior a la media de los últimos 5 años (45%) e inferior a la media de los últimos 10 años (49,7%). Las reservas del Guadiana, Guadalquivir y Cuencas Internas de Cataluña son inferiores en 25,2; 29,5 y 52,4 puntos porcentuales respectivamente respecto a la media de los últimos 10 años. Las reservas del Guadiana se sitúan en un 26,7%, en el Guadalquivir están al 19,1% y en las cuencas Internas de Cataluña están al 16,8%.
- Como se puede ver en el informe (apartado 4) con datos a 30 de septiembre, las **estimaciones de producción de cereales de otoño-invierno para la campaña de comercialización 2023-24**, cosecha 2023, reflejan para todo el grupo, un descenso del 40,4 % respecto a la campaña precedente y de un 51,5% respecto a la media de las últimas cinco campañas. La estimación de superficie cultivada de todo el grupo en conjunto presenta un descenso del 5,8 %. **Entre los cereales de primavera, los avances de producción cultivada de la cosecha 2023**, para el maíz, registran un descenso del 18,6 % y de un 19,5 % en su superficie respecto a la cosecha 2022. En cuanto al arroz, los datos tanto de superficie (-0,9 %) como de producción (-0,4 %), se encuentran en línea con los datos de la campaña pasada.  
 Las estimaciones provisionales de las producciones vitivinícolas de la cosecha 2022, situaron la producción de vino y mosto en 41,07 millones de hl, un 2,5 % superior a la cosecha 2021. **Los avances de la campaña 2023**, estiman una producción de 35,17 millones de hl, lo que supondría un descenso del 14,4 % respecto a la cosecha 2022.  
 Las producciones de **aceituna de almazara y aceite de oliva preliminares de la cosecha 2023**, campaña 2023-24 indican ligeros aumentos respecto de la cosecha anterior. Para la **aceituna de almazara**, el aumento es del 11,7% y para el **aceite de oliva**, de un 12,9 % respecto a la campaña 2022/2023.

## 2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA



### 2.1. PRECIPITACIONES Año hidrológico 2023/2024

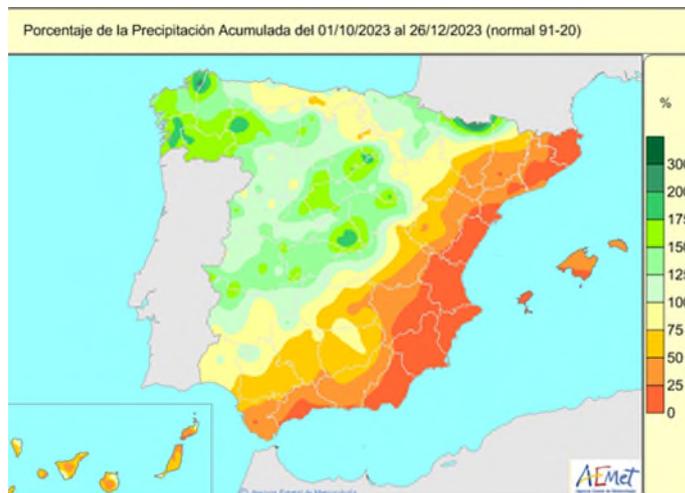
**Año hidrológico 2023/2024.** El valor medio nacional de las precipitaciones acumuladas (en el periodo del 1 de octubre de 2023 al 2 de enero de 2024) ha sido de 214,2,0 mm, un 7% inferior al valor normal. La Precipitación media nacional normal para ese período es de 230,3 mm. La semana pasada fue inferior en un 3,6%, hace un año fue superior en un 0,3% y hace dos años inferior en un 25,5%.

A la espera de datos finales de la AEMET, el valor medio de las precipitaciones acumuladas en el año hidrológico 2022-2023, se situó en 561 mm en la Península, un 12% menos de lo normal en el periodo de referencia 1991-2020, que son 640 mm.

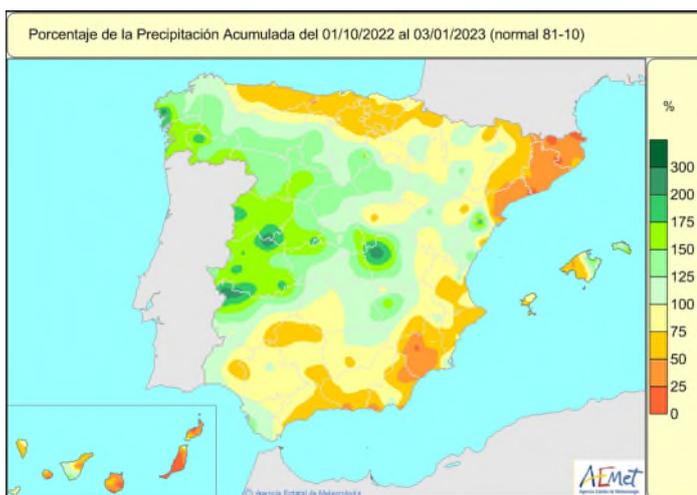
Mapa 1. Semana actual



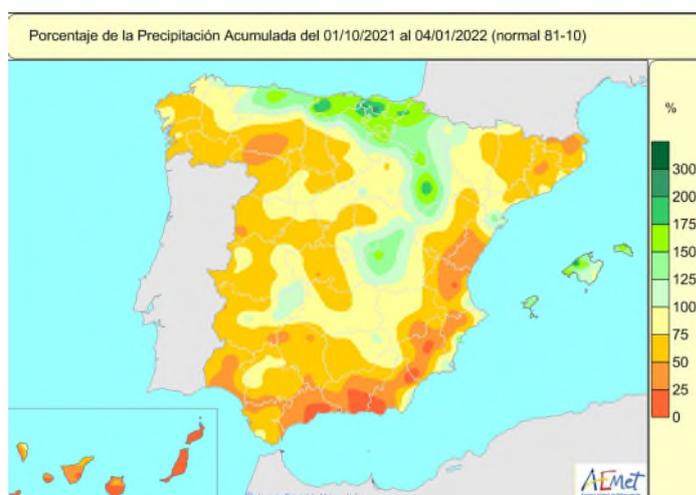
Mapa 2. Hace una semana.



Mapa 3. Hace un año



Mapa 4: Hace 2 años

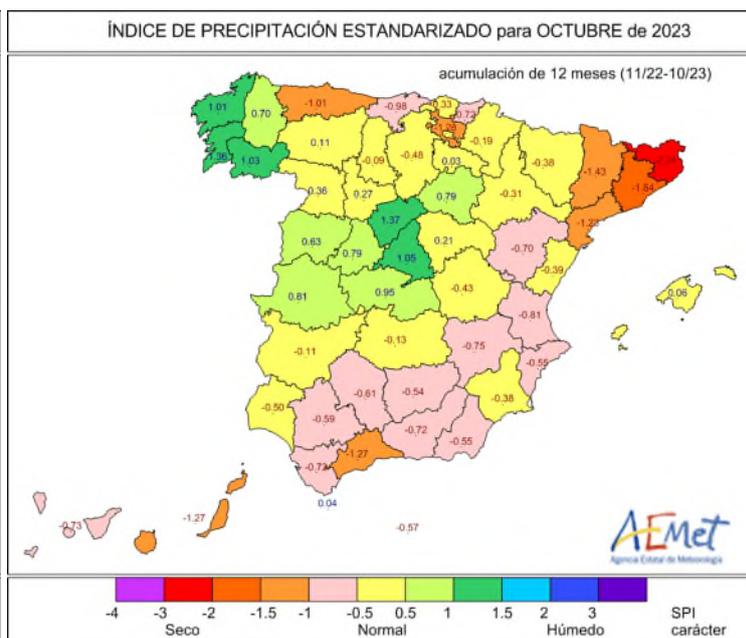
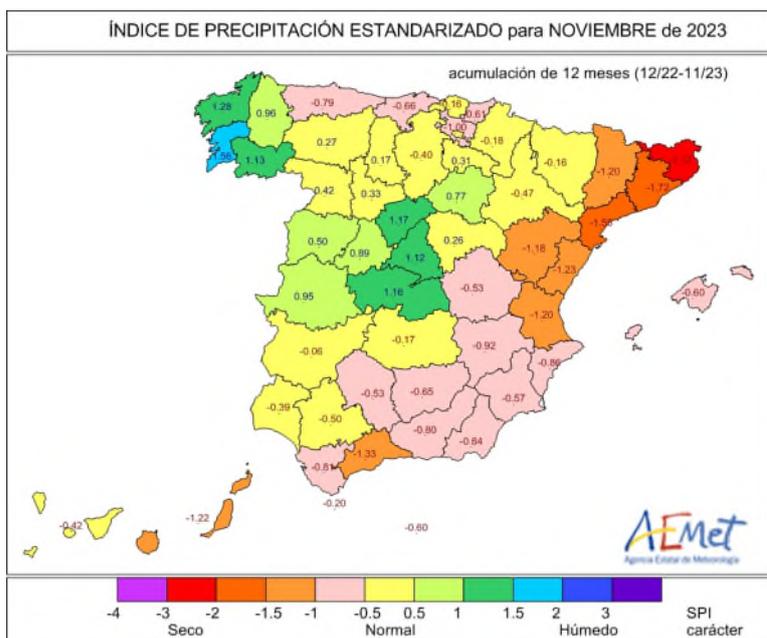
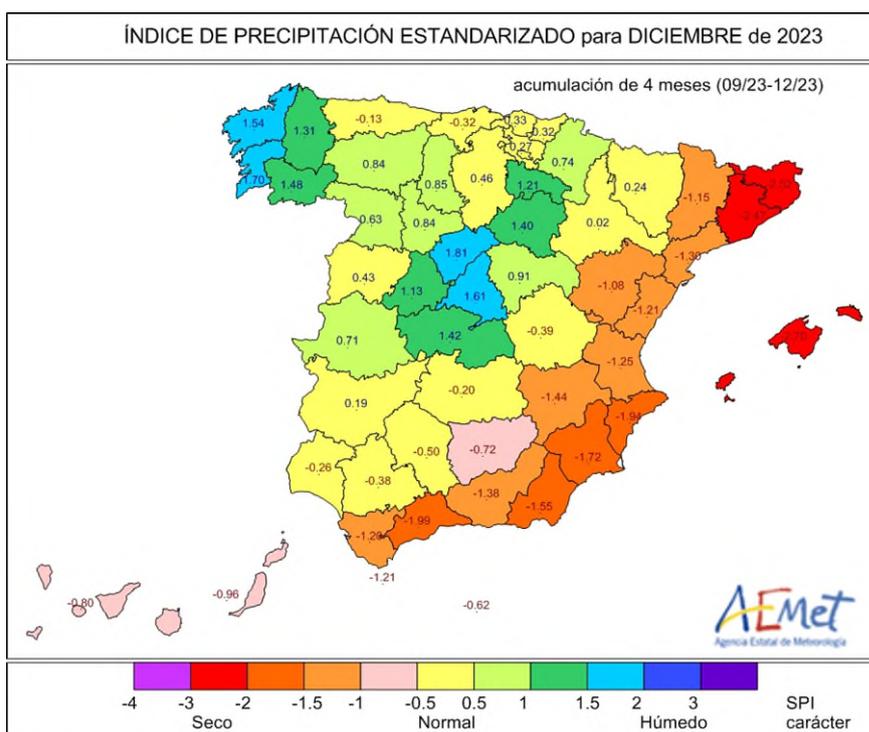


### ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (SPI en sus siglas en inglés)

El SPI (Standardized Precipitation Index), es un índice que permite cuantificar el déficit de precipitación para diferentes escalas temporales y, en base a ello, poder evaluar el impacto del déficit de precipitación sobre la disponibilidad de los distintos tipos de recursos hídricos. La clasificación de los periodos de sequía en distintas categorías o intensidades fue señalada por McKee en 1993 y posteriormente refinada por Agnew\* en el año 2000. La clasificación, es de gran utilidad para determinar los espacios que están sufriendo más sequía y clasificarla en diferentes grados. Por ejemplo, un valor de SPI, para un periodo determinado, de -2,3 indicaría que la cantidad de precipitación que se registrada en ese período se ha situado a 2,3 veces la desviación estándar por debajo del valor medio.

SPI	CATEGORIA
≥ 1,65	Extremadamente húmedo
1,28 a 1,64	Severamente húmedo
0,84 a 1,27	Moderadamente húmedo
-0,83 a 0,83	Normal
-1,27 a -0,84	Moderadamente seco
-1,64 a -1,28	Severamente seco
≤ -1,65	Extremadamente seco

La teoría de Agnew refinó los valores de umbrales de sequía



NOTA: Los datos numéricos de SPI a 4 meses, 6 meses y doce meses figuran en el ANEXO 1 del informe COPAC.

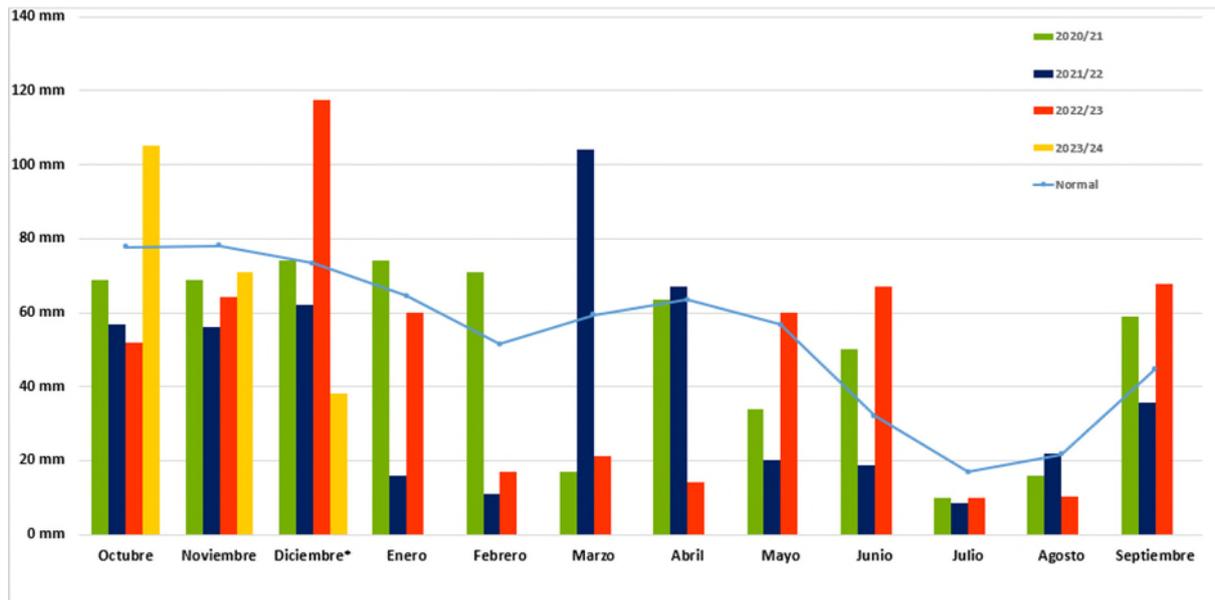


## 2.1. Evolución mensual de las precipitaciones Años hidrológicos 2018/19 a 2023/24.

Año hidrológico	VALOR NORMAL DE REFERENCIA (1991-2020)	2018/19		2019/20		2020/21		2021/22		2022/23		2023/24	
	Precipitación normal mensual	Precipitación	% respecto valor medio mensual	Precipitación	% respecto valor medio mensual	Precipitación	% respecto valor medio mensual	Precipitación	% respecto valor medio mensual	Precipitación	% respecto valor normal mensual	Precipitación	% respecto valor normal mensual
	<b>640,1 mm</b>	<b>565 mm</b>	<b>-12,9%</b>	<b>505 mm</b>	<b>-13%</b>	<b>606 mm</b>	<b>-5%</b>	<b>473 mm</b>	<b>-26%</b>	<b>561 mm</b>	<b>-12%</b>	<b>214 mm</b>	
Octubre	77,8 mm	98 mm	25,6%	63 mm	-19%	69 mm	-12%	57 mm	-27%	52 mm	-33%	105 mm	35%
Noviembre	78,1 mm	106 mm	32,5%	119 mm	49%	69 mm	-14%	56 mm	-30%	64 mm	-20%	71 mm	-9%
Diciembre*	73,3 mm	29 mm	-65,9%	112 mm	37%	74 mm	-10%	62 mm	-24%	118 mm	43%	38 mm	-48%
Enero	64,5 mm	55 mm	-14,1%	64 mm	0%	74 mm	16%	16 mm	-75%	60 mm	-7%		
Febrero	51,5 mm	15 mm	-71,7%	13 mm	-75%	71 mm	34%	11 mm	-79%	17 mm	-67%		
Marzo	59,4 mm	26 mm	-44,7%	92 mm	96%	17 mm	-64%	104 mm	121%	21 mm	-64%		
Abril	63,5 mm	96 mm	47,7%	91 mm	40%	63 mm	-2%	67 mm	3%	14 mm	-78%		
Mayo	56,8 mm	24 mm	-60,7%	54 mm	-11%	34 mm	-44%	20 mm	-67%	60 mm	6%		
Junio	32,0 mm	18 mm	-41,9%	34 mm	10%	50 mm	61%	19 mm	-39%	67 mm	110%		
Julio	16,8 mm	24 mm	20,0%	14 mm	-30%	10 mm	-50%	9 mm	-57%	10 mm	-41%		
Agosto	21,7 mm	23 mm	0,0%	27 mm	17%	16 mm	-30%	22 mm	5%	10 mm	-53%		
Septiembre	44,7 mm	52 mm	15,6%	34 mm	-24%	59 mm	31%	36 mm	-33%	67 mm	51%		

\* datos provisionales de diciembre al incluir el 1 y 2 de enero

NOTA importante: Desde enero de 2023 se ha empezado a utilizar en la producción climatológica de AEMET los valores Normales Climatológicos Estándares para el periodo 1991-2020, elaborados en el Área de Climatología y Aplicaciones Operativas de AEMET, de conformidad con las directrices marcadas por la OMM en su Resolución 16 (Cg-17)



\*Dato provisional de diciembre

## 2.2. Distribución territorial (principales observatorios de AEMET).

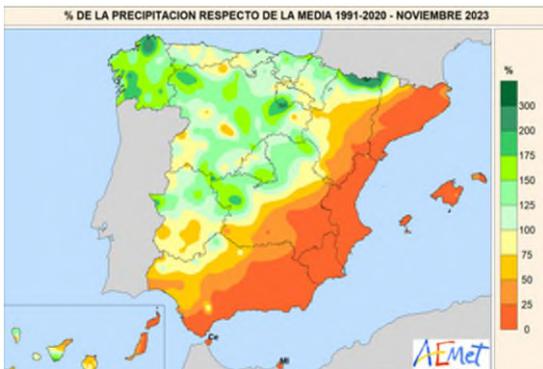
Figura 5. Precipitaciones del 1 de octubre de 2023 al 2 de enero de 2024

ESTACIÓN (AEMET)	Periodo del 01/10/2023-02/01/2024			Anomalia Ppción acum. respecto de normal (1991-2020) de la semana anterior (%)
	Precipitación Acumulada desde 01/10/2023	Anomalia Ppción acum. respecto de normal (1991-2020) (mm)	Anomalia Ppción acum. respecto de normal (1991-2020)(%)	
TOTAL GALICIA	800,2	297,9	59,3%	56,7%
TOTAL ASTURIAS	362,5	-4,4	-1,2%	2,2%
TOTAL CANTABRIA	422,2	18,8	4,7%	10,1%
TOTAL PAIS VASCO	507,1	73,7	17,0%	21,8%
TOTAL CASTILLA Y LEON	202,8	40,5	25,0%	27,2%
TOTAL LA RIOJA	109,8	-11,0	-9,1%	-2,9%
TOTAL NAVARRA	246,4	26,8	12,2%	20,4%
TOTAL ARAGÓN	74,8	-28,2	-27,3%	-23,5%
TOTAL CATALUÑA	40,0	-121,9	-75,3%	-74,0%
TOTAL MADRID	279,1	63,9	29,7%	36,6%
TOTAL CASTILLA LA MANCHA	120,0	-10,5	-8,1%	-3,2%
TOTAL EXTREMADURA	273,6	72,6	36,1%	40,7%
TOTAL VALENCIA	6,1	-122,0	-95,2%	-94,9%
TOTAL BALEARES	48,8	-145,0	-74,8%	-73,4%
TOTAL ANDALUCÍA	107,3	-96,8	-47,4%	-43,5%
TOTAL MURCIA	7,3	-93,0	-92,8%	-92,1%
TOTAL CANARIAS	53,8	-47,0	-46,6%	-41,8%
CEUTA	135,0	-184,3	-57,7%	-54,0%
MELILLA	25,8	-119,3	-82,2%	-80,7%
Media Nacional	214,2	-16,1	-7,0%	-3,6%

## 2.3. Noviembre

Noviembre de 2023 fue un mes muy cálido en el conjunto de España. Con una temperatura media de 11,5°C, fue 2°C más cálido de lo normal, y se trató del segundo noviembre con mayor temperatura media, empatado con 2006 y únicamente por detrás de 1983. En Canarias, se trató del mes de noviembre más cálido de la serie histórica.

El mes de noviembre tuvo carácter normal en cuanto a precipitaciones, con un valor sobre la España peninsular de 71,1 mm, es decir, el 91 % del promedio del período 1991-2020.



En noviembre hubo grandes diferencias en la precipitación acumulada en función de las áreas geográficas: Noviembre fue 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 en los Pirineos navarro y aragonés. Por el contrario, fue 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. En Baleares fue el cuarto mes de noviembre más seco desde el comienzo de la serie y el segundo del siglo XXI, detrás de 2006. En Canarias fue un mes seco.

## 2.4. Predicción estacional de la AEMET.

La predicción de anomalías en el trimestre **enero-febrero-marzo** en la península y ambos archipiélagos es la siguiente:

- **Precipitación**, hay una mayor probabilidad de que la precipitación acumulada se encuentre en el tercil húmedo en el noroeste peninsular. En el resto de España la probabilidad de los terciles es la climatológica (Periodo de referencia 1991-2020).
- **Temperatura**, hay una mayor probabilidad de que la temperatura media se encuentre en el tercil cálido en toda España, con más probabilidad en el litoral sur, Baleares y Canarias (Periodo de referencia 1991-2020).

### 3. HIDROLOGÍA



#### 3.1. RESERVAS USO CONSUNTIVO. COMIENZO DEL AÑO HIDROLOGICO 2023/2024. Datos de la semana del 27 de diciembre de 2023 al 1 de enero de 2024.

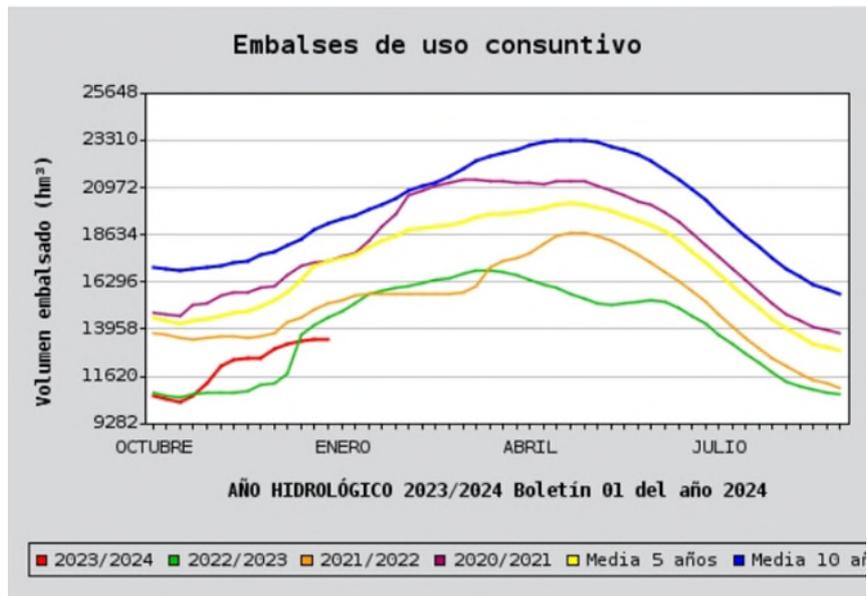
-Las reservas se mantienen con respecto a la semana pasada. La reserva hidráulica peninsular (uso consuntivo) se sitúa en un 34,6% de su capacidad (13.427 hm<sup>3</sup>), valor inferior al año pasado (37,5 %), inferior a la media de los últimos 5 años (45%) e inferior a la media de los últimos 10 años (49,7%). Las reservas del Guadiana, Guadalquivir y Cuencas Internas de Cataluña son inferiores en 25,2; 29,5 y 52,4 puntos porcentuales respectivamente respecto a la media de los últimos 10 años. Las reservas del Guadiana se sitúan en un 26,7%, en el Guadalquivir están al 19,1% y en las cuencas Internas de Cataluña están al 16,8%.

#### TRASVASE TAJO SEGURA

- Los embalses de la cabecera del Tajo, **Entrepeñas y Buendía**: capacidad conjunta de 603 hm<sup>3</sup>. Autorizado un trasvase de 20 hm<sup>3</sup> en diciembre.

Fuente: Dirección General del Agua MITERD

*Evolución reservas de uso consuntivo.*

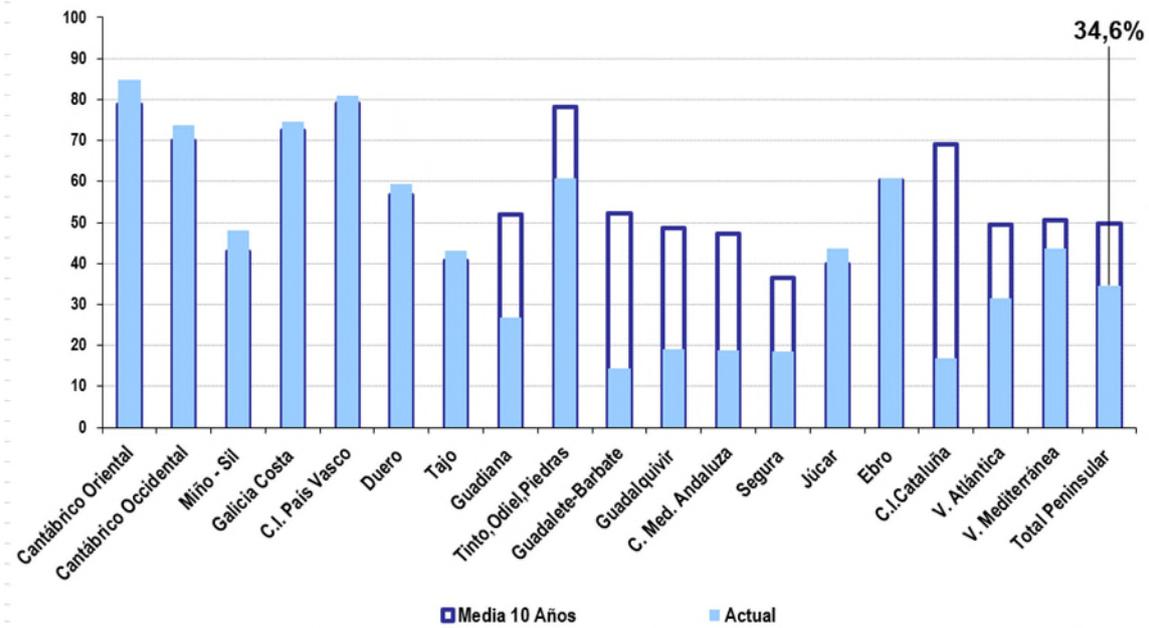


*Reservas (uso consuntivo) por cuencas*

ÁMBITOS	hm³ ACTUAL	RESERVA TOTAL EMBALSADA % S./Capacidad			
		Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Cantábrico Oriental	62	84,9	67,1	80,8	78,7
Cantábrico Occidental	34	73,9	60,9	70,0	69,8
Miño - Sil	174	48,1	48,3	46,7	42,7
Galicia Costa	59	74,7	77,2	74,2	72,4
Cuencas Internas del País Vasco	17	81,0	61,9	83,8	79,0
Duero	1.723	59,3	52,4	64,7	56,7
Tajo	2.487	43,0	43,7	43,1	40,5
Guadiana	2.542	26,7	33,0	38,3	51,9
Tinto, Odiel y Piedras	139	60,7	83,8	78,3	78,3
Guadalete-Barbate	239	14,5	29,6	42,4	52,3
Guadalquivir	1.521	19,1	24,0	36,8	48,6
Vertiente Atlántica	8.997	31,4	35,3	42,4	49,4
Cuenca Mediterránea Andaluza	221	18,8	37,9	45,5	47,2
Segura	211	18,6	33,7	32,4	36,5
Júcar	1.183	43,8	55,6	45,4	39,9
Ebro	2.701	60,7	42,6	61,8	60,3
Cuencas Internas de Cataluña	114	16,8	31,3	67,7	69,2
Vertiente Mediterránea	4.430	43,7	43,8	52,3	50,6
TOTAL PENINSULAR	13.427	34,6	37,5	45,0	49,7

**AGUA EMBALSADA:** 34,6 %

*Reservas (uso consuntivo) por cuencas con respecto a la media de los últimos 10 años*



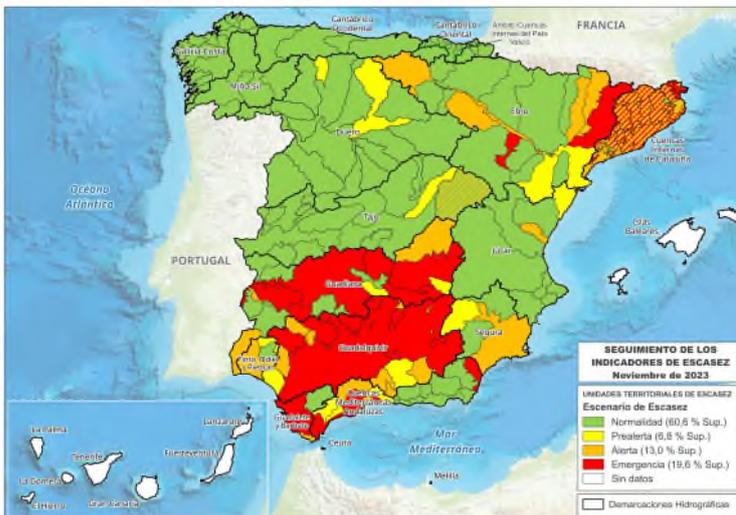
### 3.2. INDICADORES DE ESTADO DE SEQUÍA

A finales de noviembre de 2023, la situación de los **indicadores de sequía prolongada** es la que se muestra en el Mapa.



A continuación, se representan, por su posible incidencia en el sector agrario, **los mapas de escasez coyuntural de los meses de octubre y noviembre**.

*A fecha 30 de noviembre de 2023*



*A fecha 31 de octubre de 2023*



#### Situación de los indicadores de Escasez Coyuntural por cuencas a finales de noviembre de 2023:

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 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 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.

A modo de resumen de la situación respecto a la escasez coyuntural, a finales de noviembre las UTE en escenario de Emergencia son 32, cuatro más que en el mes anterior, debido principalmente al empeoramiento en el Guadalquivir. Estas 32 UTE corresponden a: 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), y 25 UTE en escenario de Alerta (9 en Guadalquivir, 4 en Ebro, 3 en Guadiana, 2 en Cuencas internas de Cataluña, Cuencas Mediterráneas Andaluzas y Tinto, Odiel y Piedras, y una en Segura, Júcar y Guadalete-Barbate).

Geográficamente, el 19,6% del territorio se encuentra situado en UTE en escenario de Emergencia, y el 13% en Alerta o Excepcionalidad (Ver [Mapa](#)).

### Impactos económicos en agricultura y ganadería:

- **Demarcación Miño Sil.** Sin información relevante.
- **Demarcaciones del Cantábrico:** Sin información relevante.
- **Demarcación Duero.** El mes de noviembre ha sido muy húmedo en la cuenca y se han registrado importantes aportaciones en los ríos y en los embalses. A fecha del 4 de diciembre, los embalses están al 56,6 % de su capacidad, ya por encima de la media de los últimos 5 y 10 años. Aunque el sistema Pisuega sigue teniendo la peor situación, está prácticamente en el 30% del volumen embalsado, en Prealerta al borde de la Normalidad.
- **Demarcación del Tajo.** Actualmente los indicadores de escasez del PES presentan situación de Normalidad en todas las UTE en las que se integran demandas de regadío, excepto en la UTE Tajuña, en situación de prealerta. En esta situación no se contemplan reducciones de la dotación en esta UTE.
- **Demarcación del Guadiana. Uso agrario de regadío.** Durante la campaña de riego de 2023, en la Zona Oriental tan solo se pudo regar con normalidad en la Zona Regable de Peñarroya. En la UTE Gasset-Torre de Abraham se establecieron ajustes de cerca del 50% y en la UTE de El Vicario, con el embalse por debajo del mínimo de explotación, no fue posible. En la Zona Occidental fue necesario un ajuste de dotaciones del 23% del valor concesional de riego en las UTE del Sistema General y Alange-Barros.

En las UTE que dependen de aguas subterráneas (Mancha Occidental I, Gígüela-Záncara y Alange-Barros) se estableció, al igual que en las campañas anteriores, el ajuste de las extracciones a través de los Regímenes Anuales de Extracción.

La campaña de riegos transcurrió con normalidad, con unos consumos algo inferiores a los máximos previstos.

A pesar de haber tenido un mes de octubre relativamente lluvioso, la situación no ha mejorado en los embalses de los que dependen las principales zonas regables de la cuenca, por lo que, de continuar así, la campaña próxima puede ser muy complicada, con restricciones generalizadas en toda la cuenca.

- **Demarcación del Guadalquivir. Regadío:** Las lluvias registradas durante gran parte de la campaña (meses de mayo, junio y septiembre) permitieron finalizarla el 30 de septiembre con una situación ligeramente más favorable a las previsiones iniciales, cumpliendo con la dotación comprometida y los

volúmenes previstos a desembalsar. En el mes de octubre, gracias a la precipitación media registrada en la cuenca de 96 mm, las demandas de riego fueron inferiores a las de los 3 últimos octubres. En el Sistema de Regulación General sólo se desembalsaron 10 hm<sup>3</sup> para atender las demandas, principalmente de la arboleda.

La situación de escasez en aquellas UTE con demandas de riego es la siguiente a fecha 30 de noviembre de 2023:

- Prealerta: Madre de las Marismas, y Vega Alta y Media de Granada.
- Alerta: Guadamar, Hoya de Guadix, Bermejales, Vega Baja de Granada, Fresneda y Viar.
- Emergencia: Regulación General, Rumblar, Guadalentín, Guardal, Guadalquivir y Bembézar-Retortillo.

Actualmente se encuentra afectada por una situación de Emergencia el 92,3% de la superficie abastecida con aguas reguladas, en Alerta el 6,1% de la superficie regable con aguas reguladas de la cuenca, y en Prealerta el 1,6%.

La transferencia de recursos desde el Negratín al Almanzora sigue sin ponerse en marcha porque no se cumplen las condiciones que establece la legislación que la regula.

Por otra parte, se continúa incorporando al Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH) nuevas hectáreas para que se pueda constatar a tiempo real y mediante la implementación de equipos de telemetría en los contadores de las comunidades de regantes, los consumos que se realizan en ellas. El 77% de las hectáreas del Sistema de Regulación General están ya incluidas en la red de señales del SAIH.

La adecuación en el desagüe de fondo de la presa de Giribaile, la limpieza y adecuación del canal de alimentación de la estación de bombeo de la presa del Arenoso y la adecuación de la toma de la CR del Canal del Jabalcón en el embalse del Negratín, finalizarán a principios de diciembre.

- **Demarcación del Segura.** El índice de escasez del subsistema Cuenca tiene actualmente un valor de 0,159 (valor parcial de Alerta), mientras que el del subsistema Trasvase tiene un valor de 0,324 (valor parcial de Prealerta). Como consecuencia de ambos valores el indicador de la UTE Principal y del Global de la Demarcación se sitúa en un valor de 0,242, que corresponde a un valor de Alerta. Al encontrarse el Índice Global de la Demarcación en escenario de Alerta se podría proceder, conforme a lo previsto en el Plan Especial de Sequías de 2018, a la reducción de consumo conforme a la regla de gestión de los recursos embalsados en la cabecera del Segura recogida en el Plan Hidrológico vigente. Para los regadíos no sujetos a la citada regla, se podrán plantear reducciones de consumo de hasta el 25% de la demanda nominal recogida en el Plan Hidrológico. Se ha iniciado la tramitación ambiental para la puesta en marcha de los sondeos de la Batería Estratégica de Sondeos (BES) de la Confederación por si fuese necesaria la aportación de recursos de agua subterránea con destino a la atención de las demandas más urgentes. Las previsiones no son optimistas y si no revierte la situación con lluvias importantes en los próximos meses en las cabeceras de los ríos, se podría llegar a un escenario de sequía extraordinaria en el primer trimestre de 2024 y a situaciones de Emergencia antes del verano.
- **Demarcación Júcar:** Sin información relevante.
- **Demarcación del Ebro:** La campaña de riego ya finalizó. En los dos primeros meses del año hidrológico las reservas se han recuperado plenamente en los grandes sistemas de los afluentes de los Pirineos centrales y occidentales. Se ha producido una mejoría general, aunque no suficiente en todas las zonas.

## HUMEDAD DEL SUELO

A 31 de diciembre los niveles de humedad son secos en el tercio este peninsular, siendo muy secos en puntos de Zaragoza, Alicante, Albacete, Murcia, Almería, Lanzarote y Fuerteventura.

*Semana anterior:*



*La situación, hace un año, era la siguiente:*



## 4. AVANCES DE SUPERFICIES Y PRODUCCIONES DE CULTIVOS



Se presentan las estimaciones disponibles de los cultivos y grupos de cultivos de mayor importancia en España correspondientes al **30 de septiembre**, elaboradas con las informaciones remitidas por las Comunidades Autónomas. De los datos publicados, se extrae las siguientes notas relevantes:

### • Cereales

Las estimaciones finales de producción de cereales de otoño-invierno para la campaña de comercialización 2023-24, cosecha 2023, reflejan para todo el grupo, un descenso del 40,4 % respecto a la campaña precedente y de un 51,5% respecto a la media de las últimas cinco campañas. El cultivo que experimenta mayor bajada es la cebada de seis carreras seguido de la avena, con un descenso respectivamente, del 61,2 % y del 44,9 % respecto la campaña 2022 y de un 72,4 % y un 59 % en relación con la media de las últimas cosechas.

La estimación de superficie cultivada de todo el grupo en conjunto presenta un descenso del 5,8 %. Por cultivos, destaca la disminución en un 14,5 % del centeno, de un 13,9 % en la cebada de seis carreras y de un 11,1 % del trigo blando.

Entre los cereales de primavera, los avances de producción de la cosecha 2023 para el maíz, registran un descenso del 18,6 % y de un 19,5 % en su superficie respecto a la cosecha 2022.

Por otro lado, se estima un aumento en la producción de sorgo de un 42,8 % respecto a la campaña anterior, aunque en unos niveles (+1,8 %) que se encuentran acordes con la media de las producciones de los últimos cinco años.

En cuanto al arroz, los datos tanto de superficie (-0,9 %) como de producción (-0,4 %), se encuentran en línea con los datos de la campaña pasada.

### • Leguminosas grano

Las estimaciones finales de producción de la cosecha 2023 de las leguminosas grano, presentan una gran variabilidad.

Por un lado, las lentejas experimentan, siguiendo una línea descendente en las producciones de las últimas campañas, un descenso del 46,4 % respecto a la campaña 2022 que, a su vez, tuvo un descenso en la producción respecto a la media de los últimos cinco años de un 28 %.

También tienen descensos en la producción respecto a la campaña anterior, la veza (-21,9 %) o el altramuz dulce (-9,4 %).

Por otro lado, hay cultivos con importantes aumentos en relación con la campaña 2022, como el haba seca (+32,8 %) o la judía seca (+19,9 %) con una producción, en ambos casos, ligeramente superior a la media de las últimas cinco campañas del cultivo.

Los garbanzos experimentan un incremento en la producción del 54 % y de un 80,1 % en la superficie respecto a la campaña 2022, la cual, había sufrido un descenso respecto a la media de los últimos cinco años de un 44,8 % y de un 29,9% respectivamente.

### • Cultivos industriales

Los datos de *previsión de producción para la cosecha 2023* registran, respecto a la campaña anterior, una disminución para la remolacha azucarera de verano de un 29,9 % y un aumento del 69,3 % en la producción de remolacha azucarera de invierno. En cuanto a sus superficies, tienen aumentos respecto a la campaña 2022, del 10,4 % y del 58,6 % respectivamente. La estimación de la cosecha actual de girasol supone un aumento del 9,4 % respecto a la cosecha 2022 y es ligeramente superior (+7,1 %) a la media de la serie histórica, a pesar de que la superficie en 2023 descendió un 15,5 % respecto a la cosecha precedente. Por otro lado, se prevé un incremento en la producción de soja de un 94 % y de un 80,8 % en su superficie respecto a la campaña 2022. En base a la media de las últimas cinco campañas, la soja ha experimentado un aumento del 62,1 % en su producción y de un 62,4 % de la superficie nacional. El algodón experimenta, siguiendo una línea descendente en las producciones de las últimas campañas, un descenso del 47,8 % respecto a la campaña 2022. Los últimos datos para la cosecha 2023

de la colza, estiman un descenso del 11,9 % en superficie y del 26,7 % en la producción respecto a la campaña 2022, que a su vez experimentó un incremento del 39,9 % respecto a la media de las últimas cinco campañas. La estimación de la actual campaña de colza plasma un descenso del 7,6 % en relación con la media de la serie histórica. La superficie y la producción de tabaco mantiene una línea descendente respecto a los datos de los últimos años, disminuyendo en un 3,8 % y de un 8,9 % respectivamente en base a los datos de la campaña 2022.

- **Tubérculos y Hortalizas**

Las estimaciones de producción de tubérculos de la cosecha 2023, indican, respecto a la anterior campaña, pequeños ascensos en la patata tardía (+11,1 %) y en la patata media estación (+8 %). En el grupo de las cebollas, la producción de la de grano y medio grano aumenta en un 7,7 % y la babosa disminuye un 2,7 % respecto a la campaña 2022. Para la producción de tomates, el “de verano” (recolección junio-sept), asciende un 10,3 % y el de “invierno” (recolección octubre-diciembre) aumenta en un 4,3 % en relación con la campaña 2022.

En otras hortalizas, las estimaciones de producción registran para la sandía, aumentos del 15,3 % y para la calabaza incrementos del 12,8 %. Los descensos corresponden a la producción de zanahoria (-17,5 %), berenjena (-6,3 %) o melón (-2,5 %). En cuanto a las superficies, las variaciones oscilan entre el (+14,4 %) del tomate (rec. 1-VI/30-IX) y el (-9 %) de la berenjena.

- **Frutales no cítricos**

En frutales, las estimaciones realizadas con relación a la campaña anterior tienen importantes fluctuaciones, ya que en general, los datos obtenidos en 2022 fueron inferiores respecto a la serie histórica de las cinco campañas anteriores. La manzana de mesa y la pera tienen, respecto a la producción de la campaña 2022, aumentos del 16,9 % y del 20 % respectivamente. La estimación actual de ambos cultivos se encuentra en línea con la producción media de las últimas campañas. El melocotón, registra un aumento de un 48,1 % en relación con la campaña 2022 la cual, experimentó un descenso del 36,8 % respecto a la media de los últimos cinco años. La estimación de la actual campaña de melocotón es ligeramente superior a la media de la serie histórica del cultivo. En cuanto al kiwi, los datos estimados suponen un ligero descenso del 0,9 % en comparación con la campaña anterior y se mantienen en rango con la media de las cinco últimas campañas. En frutos secos, la almendra asciende un 18,6 % respecto a la campaña 2022 que, a su vez, tuvo un descenso en la producción respecto a la media de los últimos cinco años de un 23,2 %. La avellana, experimenta, respecto a la campaña 2022, un descenso en la producción del 16,7 %. La producción de la nuez tiene un ligero descenso del 2,1 % respecto a la cosecha 2022. En los tres casos, la estimación de la cosecha actual es ligeramente inferior a la media de las cinco últimas campañas. Las primeras estimaciones de la producción de castaña muestran un descenso del 78,9 % respecto a la campaña anterior.

- **Cítricos.**

Las estimaciones de producción de cítricos de la cosecha 2023, campaña 2023/24, muestran un descenso del 21 % para las satsumas y de un 8,4 % en naranja mientras que el limón, experimenta un incremento del 25,1 % respecto a la cosecha 2022/2023.

- **Producciones vitivinícolas**

Las estimaciones provisionales de las producciones vitivinícolas de la cosecha 2022, situaron la producción de vino y mosto en 41,07 millones de hl, un 2,5 % superior a la cosecha 2021. Los avances de la campaña 2023, estiman una producción de 35,17 millones de hl, lo que supondría un descenso del 14,4 % respecto a la cosecha 2022. Se incluyen los mostos concentrados convertidos a mosto natural y los mostos parcialmente fermentados. Para la conversión se ha utilizado un coeficiente de 3,5. La cifra engloba, asimismo, la producción de los pequeños productores (autoconsumo), no sujetos a la obligación de presentar declaraciones de producción.

- **Producciones de aceituna y aceite de oliva.**

Las producciones de aceituna de almazara y aceite de oliva preliminares de la cosecha 2023, campaña 2023-24 indican ligeros aumentos respecto de la cosecha anterior. Para la aceituna de almazara, el aumento es del 11,7 % y para el aceite de oliva, de un 12,9 % respecto a la campaña 2022/2023.

## 5. INFORMACION ADICIONAL



### 5.1. SEGUROS AGRARIOS (Actualizado)

#### **AÑO 2023 (Especial referencia a cultivos herbáceos extensivos)**

La evolución climática a lo largo de la campaña ha sido desfavorable para el crecimiento y desarrollo de los cultivos herbáceos extensivos. Con motivo de la sequía, a fecha 30 de septiembre, la superficie siniestrada supera los 2.7 millones de hectáreas y la previsión de indemnizaciones se sitúa en 473 millones de euros. El 80% de esta superficie se debe a la sequía y el 20% restante a los demás riesgos (pedrisco, fauna, adversidades climáticas, no nascencia...). Esta superficie irá incrementándose con el avance de la campaña en los meses que restan para finalizarla.

La Agrupación Española de Entidades Aseguradoras de los Seguros Agrarios Combinados, S.A (AGROSEGURO) está agilizando al máximo las tasaciones para que los asegurados puedan percibir las indemnizaciones prácticamente en el mismo momento en el que hubieran percibido el valor de su cosecha y con mayor antelación al plazo establecido en la normativa del seguro agrario. De este modo, ya han sido abonados a los asegurados 300 millones de euros, lo que supone más del 65% de las indemnizaciones previstas para esta línea de seguros.

La previsión de indemnizaciones para todos los riesgos a 30 de septiembre es de más de 1.100 millones de euros. De ellos, la indemnización estimada para 2023 solo en los cultivos herbáceos de secano convierte a la sequía de la actual campaña en el mayor siniestro en la historia del seguro agrario alcanzando ya los 300 millones de euros y al superar los 210 millones de euros afrontados por la de 2012 (la más grave hasta ahora), o los 220 millones pagados en 2022 solo por la helada sufrida a comienzos de abril.

#### El riesgo de sequía

El riesgo de sequía está incluido dentro del seguro agrario para los cultivos de secano, principalmente los herbáceos (cereales de invierno, leguminosas, colza y girasol), pero también otras producciones, como uva de vino, olivar, remolacha de secano, almendro y avellano.

Es importante recalcar que el período de recurrencia (repetición) de las sequías se ha reducido en los últimos años: mientras que en décadas anteriores estaba entre siete y diez años (1995, 2005, 2012), en la actual el plazo es mucho menor (2017, 2019, 2022, 2023). Hasta ahora, y en términos de indemnizaciones del seguro agrario, las sequías de 2012 y 2017 eran las que habían generado mayores pagos a los agricultores asegurados, con 210 y 190 millones de euros, respectivamente.

El año 2022 resultó desigual, con fuertes periodos de altas temperaturas, golpes de calor y ausencia de precipitaciones, aunque la presencia de lluvias puntuales en marzo y abril redujo el impacto de la sequía. Aun así, Agroseguro abonó 117 millones a los productores asegurados.

### **SINIESTRALIDAD 2023: DATOS GENERALES SEGUROS AGRARIOS**

**Previsión Indemnizaciones** (del 1 de enero al 30 de noviembre 2023): 1.170,88 M€. *Fuente: AGROSEGURO*

**Superficie afectada** (del 1 de enero al 30 de noviembre 2023): 3.435.711 ha. *Fuente: AGROSEGURO*

**Cultivos más afectados** (del 1 de enero al 30 de noviembre de 2023): herbáceos, uva de vinificación, frutales, cítricos, hortalizas, olivar, ajo, caqui, almendro, cereza, tabaco y fresón y fruto rojos. *Fuente: AGROSEGURO*

## 5.2. EVENTOS SIGNIFICATIVOS

**RESUMEN NOVIEMBRE:** La siniestralidad fue menor que la registrada en octubre. Sin embargo, en los primeros días del mes se produjo una gran actividad tormentosa en el litoral mediterráneo que originó fuertes rachas de viento que afectaron a más de 9.000 hectáreas de cultivos de cítricos de todas las zonas productoras, siendo la Comunidad Valenciana y la Región de Murcia las regiones con mayor incidencia. Asimismo, la situación descrita causó daños en 4.500 hectáreas de caqui próximas a recolección en la provincia de Valencia. Por otra parte, se declararon siniestros de cultivos herbáceos extensivos, como girasol de recolección tardía y colza, este último por la falta de implantación del cultivo en la nueva campaña. Finalmente, debe reseñarse la mala cosecha de olivar, debida a su deficiente evolución durante todo el año, lo que ha propiciado un elevado número de siniestros. *Fuente: AGROSEGURO*

SEGUIMIENTO | SEQUÍA, CULTIVOS  
RENDIMIENTO.ORGANISMO | ESCALA  
JRC -EUROPAFECHA DEL DOCUMENTO  
Diciembre 2023

## Informe Seguimiento de cultivos en Europa: diciembre 2023

El Joint Research Center (JRC) ha publicado su "Informe de seguimiento de cultivos en Europa: noviembre 2023" en el que analiza el panorama agrometeorológico de los países europeos con avances de seguimiento de cultivos, previsión de rendimientos. El periodo que abarca este número es del 1 de noviembre al 10 de diciembre de 2023.

El informe completo se encuentra disponible: <https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC133192>

### Efectos de un comienzo de invierno frío y húmedo

En la mayor parte de Europa, las temperaturas descendieron abruptamente a finales de noviembre o principios de diciembre, a menudo acompañadas de condiciones más húmedas de lo habitual. En gran parte del centro y norte de Europa, las temperaturas alcanzaron valores claramente negativos, mientras que los cultivos de invierno seguían siendo relativamente vulnerables a heladas debido a las condiciones anteriores más cálidas de lo habitual y a la siembra tardía.

Se espera que la ola de frío en Finlandia y los países bálticos, a pesar de las temperaturas muy bajas (localmente hasta  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), haya tenido un impacto limitado, en los cultivos debido a una capa de nieve ya bien establecida. En el norte de Alemania, Dinamarca, el sur de Suecia y el norte de Polonia, es probable que la caída repentina de las temperaturas, combinada con los altos niveles de agua en el suelo y la falta de una capa aislante de nieve, haya provocado daños a los cultivos de invierno a nivel local. En el sudeste de Alemania, Austria, Chequia, el sur de Polonia y Eslovaquia, los daños potenciales fueron mitigados por las nevadas, que a nivel regional trajeron más de 20 cm de nieve fresca para aislar las plantas del frío. Unas condiciones excesivamente húmedas, en parte acompañadas de nieve, perturbaron el final de la siembra, especialmente de trigo blando, en el norte de Francia, los países del Benelux y el oeste de Alemania.

Se observó un claro déficit de lluvias a lo largo de la costa mediterránea de España y en el sur de Italia (Puglia y Sicilia). Esto es especialmente preocupante en Sicilia, donde la sequía, junto con un marcado retraso en la siembra, provocó un subdesarrollo de los cereales de invierno, en particular el trigo duro.

Para las próximas semanas el pronóstico es de clima más cálido de lo habitual en la mayoría de las regiones; lluvias en las zonas montañosas y en la región del Mediterráneo central y oriental, con tormentas eléctricas y fuertes lluvias, con nevadas en el norte de Europa y condiciones secas (precipitación total de 3 mm o menos) en la mayor parte de la península Ibérica, el norte de Italia y la Riviera francesa.

AREAS OF CONCERN - EXTREME WEATHER EVENTS  
Based on weather data from 1 November until 10 December 2023

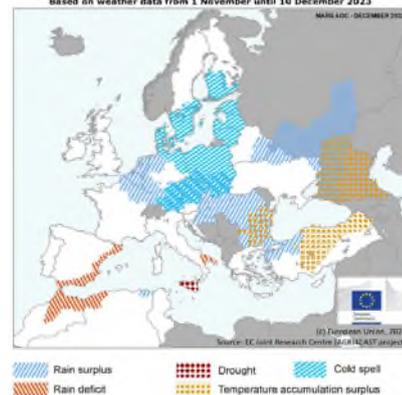


Figura 1. Adversidades climáticas extremas

NUMBER OF DAYS WITH SIGNIFICANT RAINFALL

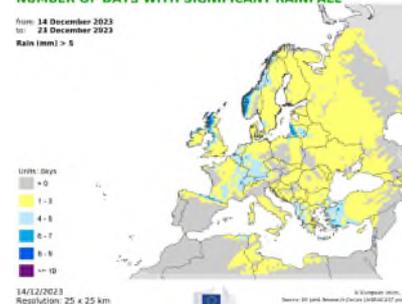


Figura 2. Previsión precipitaciones

## 5.4. FUENTES:

### 5.4.1. Situación meteorológica:

- AEMET: <https://www.aemet.es/es/portada>

### 5.4.2. Hidrología:

- Boletín hidrológico (MITERD): <https://eportal.miteco.gob.es/BoleHWeb/>
- Informe situación de sequía y escasez: (MITERD):  
<https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/observatorio-nacional-de-la-sequia/informes-mapas-seguimiento.html>

### 5.4.3. Avances de superficies y producciones de cultivos:

- SGACE (MAPA): <https://www.mapa.gob.es/es/estadistica/temas/estadisticas-agrarias/agricultura/avances-superficies-producciones-agricolas/>

### 5.4.4. Seguro Agrario:

- ENESA (MAPA): <https://www.mapa.gob.es/es/enesa/>
- AGROSEGURO: <https://agroseguro.es/>

### 5.4.5. Boletín JRC MARS: <https://agri4cast.jrc.ec.europa.eu/bulletinsarchive>

**ANEXO 1. TABLA VALORES SPI.**

SPI en diciembre de 2023	4 meses (acumulado año agrícola)	6 meses	12 meses
A CORUÑA	1.54	1.54	0.97
ALBACETE	-1.44	-1.66	-1.83
ALICANTE	-1.94	-2.03	-1.22
ALMERIA	-1.55	-1.55	-1.22
ARABA/ALAVA	0.27	0.07	-0.88
ASTURIAS	-0.13	-0.39	-0.95
AVILA	1.13	0.94	0.08
BADAJOS	0.19	0.09	-1.34
BALEARES	-2.70	-1.92	-0.91
BARCELONA	-2.47	-2.65	-2.16
BIZKAIA	0.33	0.28	0.26
BURGOS	0.46	0.01	-1.05
CACERES	0.71	0.62	-0.36
CADIZ	-1.20	-1.23	-2.18
CANTABRIA	-0.32	-0.35	-0.55
CASTELLON	-1.21	-1.36	-1.45
CEUTA	-1.21	-1.22	-0.83
CIUDAD REAL	-0.20	-0.37	-1.41
CORDOBA	-0.50	-0.57	-1.61
CUENCA	-0.39	-0.69	-1.79
GIPUZKOA	0.32	0.35	0.01
GIRONA	-2.52	-2.57	-2.41
GRANADA	-1.38	-1.39	-1.76
GUADALAJARA	0.91	0.51	-0.55
HUELVA	-0.26	-0.32	-1.59
HUESCA	0.24	-0.14	-0.65
JAEN	-0.72	-0.82	-1.71
LA RIOJA	1.21	0.71	-0.09
LAS PALMAS	-0.96	-0.95	-1.27
LEON	0.84	0.58	-0.39
LLEIDA	-1.15	-1.46	-1.67
LUGO	1.31	1.21	0.66
MADRID	1.61	1.45	0.45
MALAGA	-1.99	-2.01	-2.70
MELILLA	-0.62	-0.68	-0.91
MURCIA	-1.72	-1.97	-0.77
NAVARRA	0.74	0.66	-0.05
OURENSE	1.48	1.36	0.84
PALENCIA	0.85	0.41	-0.74
PONTEVEDRA	1.70	1.76	1.32
SALAMANCA	0.43	0.20	-0.54
SANTA CRUZ DE TENERIFE	-0.80	-0.76	-1.12
SEGOVIA	1.81	1.47	0.53
SEVILLA	-0.38	-0.44	-1.54
SORIA	1.40	0.94	0.14
TARRAGONA	-1.30	-1.39	-2.05
TERUEL	-1.08	-1.65	-1.67
TOLEDO	1.42	1.23	0.14
VALENCIA	-1.25	-1.35	-1.62
VALLADOLID	0.84	0.47	-0.73
ZAMORA	0.63	0.38	-0.51
ZARAGOZA	0.02	-0.39	-1.06