

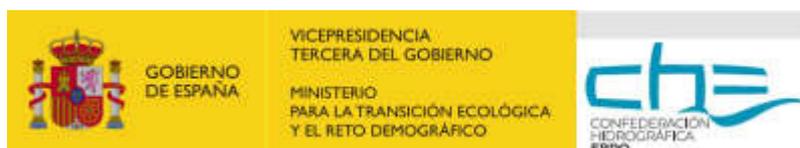
PLAN ESPECIAL DE SEQUÍA
Demarcación Hidrográfica del Ebro

**INFORME MENSUAL ESTADO DE
INDICADORES**

A 31 DE JULIO DE 2023

(Fecha: 7 de agosto de 2023)

Oficina de Planificación Hidrológica
Confederación Hidrográfica del Ebro



Terminología:

- **Sequía prolongada:** sequía natural; indicadores basados en aportaciones (en algún caso precipitaciones) acumuladas a tres meses. Escenarios: sequía o no sequía.
- **Escasez:** falta de capacidad coyuntural de atender las demandas; indicadores basados principalmente en reservas embalsadas, pero también se utiliza según los casos nieve, niveles piezométricos, aportaciones, precipitaciones. Los escenarios son: normalidad, prealerta, alerta, emergencia.
- **UTS:** Unidad territorial de sequía (equivalente a las juntas de explotación)
- **UTE:** Unidad territorial de escasez (equivalente a las juntas de explotación, en algunos casos desagregadas en dos partes)

Valoración de los indicadores de sequía prolongada:

Las precipitaciones en julio fueron significativas en los primeros días, pero la segunda mitad del mes prácticamente inexistentes. En conjunto la situación hidrológica ha mejorado ligeramente gracias a las precipitaciones de junio y principios de julio, si bien en el conjunto del año hidrológico prácticamente toda la cuenca sigue encontrándose por debajo de la media de precipitaciones.

Los índices de sequía son a tres meses, en este caso mayo-junio-julio. El peso del seco mes de mayo sigue lastrando los índices, pero varias unidades ya no se encuentran en sequía:

UTS 05 Jalón

UTS 07 Aguas Vivas

UTS 08 Martín

UTS 10 Matarraña

UTS 15 Aragón y Arbas

UTS 16 Irati, Arga y Ega

UTS 17 Bayas, Zadorra e Inglares

Valoración de los indicadores de escasez:

La situación se mantiene estable respecto al mes anterior. Ninguna nueva UTE entra en emergencia y siguen en emergencia las mismas.

Se mantienen, por tanto, en emergencia las siguientes UTE:

La UTE 12A Segre (decimoquinto mes)

La UTE 01 Cabecera y eje del Ebro (cuarto mes). Esta UTE en realidad se encuentra en la frontera entre alerta y emergencia.

La UTE 03 Iregua (cuarto mes)

La UTE 11 Bajo Ebro (cuarto mes)

Continúan en situación de alerta las siguientes:

La UTE 06 Huerva

La UTE 12B Noguera-Pallaresa

La UTE 13A Noguera-Ribagorzana

La UTE 14 Gállego-Cinca

Abandona la situación de alerta, aunque por muy estrecho margen, la UTE 15 Aragón y Arbas.

Predicción

Los escenarios de precipitaciones (seco, normal, húmedo) de AEMET para los meses de agosto-septiembre-octubre siguen arrojando una mayor probabilidad para el tercil húmedo (50 %), frente al normal (30 %) y el seco (20 %). Por otro lado, se mantiene una relativamente alta probabilidad de que los próximos tres meses sean más cálidos de lo normal (60%) y una mínima probabilidad (10%) de que sean más frescos, incrementando la evapotranspiración y necesidades hídricas de los cultivos.

Las predicciones del Observatorio Europeo de Sequía parecen apuntar a unas condiciones más húmedas en este de la demarcación, pero se actualizan con posterioridad a este informe y se refieren a julio-agosto-septiembre.

La Dirección General del Agua en colaboración con AEMET ha desarrollado un sistema de predicción hidrológica estacional de aportaciones en régimen natural en las cuencas hidrográficas intercomunitarias, entre ellas la del Ebro.

<https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/evaluacion-de-los-recursos-hidricos/Sistema-prediccion-hidrologica-estacional-CH-intercomunitarias.aspx>

La predicción de aportaciones para la cuenca del Ebro para los próximos 3 meses (agosto-septiembre-octubre) se situaría en torno a la aportación media (1,05), con una horquilla entre 0,92 y 0,94.

ECMWF		Predicción a 3 meses			Predicción a 6 meses		
Demarcación	Puntos	P50%	P25%	P75%	P50%	P25%	P75%
Miño-Sil	4	1.15	1.25	1.02	1.11	1.19	1.10
Cantábrico	4	0.95	0.98	0.92	0.96	1.02	0.94
Duero	10	0.85	0.95	0.73	0.90	0.97	0.84
Tajo	7	1.01	0.96	1.12	1.22	1.06	0.91
Guadiana	4	0.88	1.07	0.65	1.27	0.98	1.07
Guadalquivir	19	0.59	0.79	0.40	1.01	0.73	1.05
Segura	4	1.21	1.55	1.03	1.16	1.32	0.96
Júcar	9	0.83	1.05	0.73	0.81	0.92	0.78
Ebro	19	1.05	0.92	0.94	1.01	0.91	0.92
total	80	0.95	0.99	0.86	1.04	0.99	0.95

Tabla 3. Predicción estacional de aportaciones a partir de la predicción climática del ECMWF. Ratio de aportación respecto la aportación P50% en régimen natural para los próximos 3 y 6 meses.

Impactos en el abastecimiento a la población. Medidas adoptadas. Previsiones a corto-medio plazo:

Los grandes sistemas de abastecimiento de la cuenca, de más de 20.000 habitantes, cuentan con una situación robusta a pesar de la sequía y su abastecimiento puede considerarse garantizado, incluyendo también los que dependen de volúmenes transferidos desde la demarcación del Ebro (Consortio Bilbao-Bizkaia, Consorcio de Aguas de Tarragona, Abastecimiento de Cantabria),

Las condiciones se mantienen estables. El abastecimiento a la población puede considerarse con carácter general garantizado, aunque se sigue recomendando adoptar medidas de concienciación y ahorro.

Con fecha 19 de abril de 2023 la Confederación dirigió una comunicación a ayuntamientos de la demarcación para que valoren el estado de sus abastecimientos y la necesidad de tomar medidas de ahorro. Se solicitó a todas las diputaciones provinciales y comunidades autónomas uniprovinciales, que trasladaran esta petición a todos sus ayuntamientos.

Los municipios han estado tomando medidas tanto de concienciación como de limitación de usos no esenciales (baldeos, fuentes públicas, riego de jardines y huertos)

Impactos ambientales. Medidas adoptadas. Previsiones a corto-medio plazo:

La situación en la mayoría de las UTE permite la aplicación de los caudales ecológicos menos exigentes previstos en el Plan Hidrológico para las situaciones de sequía prolongada en masas de agua no situadas en Red Natura. En junio en 24 estaciones de aforos (12%) se produjeron algún incumplimiento de los caudales ecológicos.

Se está realizando la "Vigilancia especial de las condiciones ambientales del delta del Ebro" que se recoge en el Plan de Sequía.

Con fecha 24 de mayo de 2023 la Confederación se dirigió a los responsables de los grandes vertidos de aguas residuales de las UTE en emergencia con declaración de situación excepcional por sequía extraordinaria, informándoles de la situación y pidiéndoles la adopción de medidas para minimizar y garantizar el menor impacto posible en el medio. Posteriormente se ha realizado con las UTE que han ido entrando en esta situación. Se han solicitado analíticas adicionales en vertidos de aguas residuales

Impactos sobre los usos económicos. Medidas adoptadas. Previsiones a corto-medio plazo:

Las lluvias de junio y principios de julio significaron un alivio en la situación, tanto porque han implicado un aumento en las reservas embalsadas, como por la disminución de las necesidades de riego. Esto ha permitido relajar las restricciones en muchos regadíos, aunque la situación sigue sin ser buena.

La situación sigue siendo especialmente grave en el Segre. En particular en la UTE 12A Segre, el 24 de abril se tuvieron que cerrar los canales de riego principal de Urgel y Segarra-Garrigues, limitándose al abastecimiento de los municipios, ganadería e industria y riegos de supervivencia. No obstante, el incremento de las reservas permitió que en la Comisión de desembalse del Segre de 30 de junio se acordara un reparto del agua para riego: 50 hm³ para el Canal de Urgel y 8 hm³ para el Segarra-Garrigues, que irán principalmente destinados a los frutales y que se están repartiendo mediante turnos.

La situación también mejoró ligeramente en la UTE 03 Iregua, aunque sigue siendo muy difícil. El 15 de mayo de 2023 se celebró Comisión de desembalse y el 16 de mayo se realizó una comunicación a la Junta General del Sindicato Central del Pantano González Lacasa para que llegaran a un acuerdo para un reparto en el uso del agua adecuado, proporcionado y justo.

En la UTE 11 Bajo Ebro el cultivo del arroz se enfrenta a una situación difícil. El 19 de mayo se celebró Comisión de desembalse y se acordó una reducción de dotaciones, prorrateo al 50% para los regantes del delta y con el 75% para los regantes desde los embalses, aunque también la situación mejoró ligeramente al sostenerse durante dos meses críticos las reservas en el embalse de Mequinenza (las reservas a 13 de julio eran iguales a las del 17 de mayo). Destacar sin embargo que los regantes de Guiamets y del Monsant no han podido regar.

Se aprobó el Real Decreto-ley 4/2023, de 11 de mayo, por el que se adoptan medidas urgentes en materia agraria y de aguas en respuesta a la sequía (...). Se empiezan a cuantificar las ayudas que provienen de fondos de la Unión Europea, el Estado y las CC.AA.

Los usos recreativos dependientes de embalses están afrontando una campaña muy problemática y con mucha inquietud, incluyendo la suspensión de actividades. Se han mantenido reuniones con los usuarios recreativos y con la federación de pesca. Para algunas actividades la situación también ha mejorado con las precipitaciones. Uno de los embalses más afectados es Canelles, pero otros como Mequinenza que atrae muchos visitantes, también sufren.

La producción hidroeléctrica sigue viéndose muy mermada. En 2022 en toda España la generación hidráulica fue un 39,7% inferior respecto a 2021, y este año puede ser similar o inferior.

El 31 de mayo se celebró una reunión con la Central Nuclear de Ascó para evaluar la situación ante la situación de sequía en el bajo Ebro, y se visitaron sus instalaciones el día 1 de agosto, pero la situación ha mejorado ligeramente.

Se está manteniendo una posición activa en prensa y redes para comunicar la situación de la cuenca ante la sequía, las actuaciones que se están llevando a cabo y recomendando a la población y usuarios la necesidad de adoptar medidas de ahorro de agua.

Otros problemas sociales o económicos:

La preocupación social sigue alta, pero ha decrecido respecto a los meses de abril-mayo, tal y como se refleja en el número de noticias al respecto en los medios en este mes.

Otra información relevante:

Actuaciones administrativas relevantes:

El 26 de abril se celebró Junta de Gobierno donde se debatía la situación y en particular la decisión de declarar la “situación excepcional por sequía extraordinaria”

El 27 de abril, por resolución de la Presidencia de la Confederación **se declaró la “situación excepcional por sequía extraordinaria” en la UTE 12A, Segre**, con la alta probabilidad de que deba ampliarse a otras zonas en el futuro inmediato.

El 10 de mayo se amplió la **declaración de “situación excepcional por sequía extraordinaria” a las UTE 01 UTE 01 (Cabecera y eje del Ebro), UTE 03, (cuenca del Iregua), UTE 11 (Bajo Ebro), UTE 15, (Cuencas del Aragón y Arbas).**

El 7 de junio volvió a ampliarse la **declaración de “situación excepcional por sequía extraordinaria” a la UTE 14 (Gállego-Cinca)**

El 18 de mayo se celebró la **primera reunión de la Comisión Permanente de Sequía** para evaluar la situación.

El 15 de junio se celebró la **segunda reunión de la Comisión Permanente de Sequía** para evaluar la situación.

El 18 de junio se celebró la **tercera reunión de la Comisión Permanente de Sequía** para evaluar la situación.

OTRAS ACTUACIONES EN EL ÚLTIMO MES

En la UTE 01 (Cabecera y Eje del Ebro) y 11 (Bajo Ebro), se ha enviado un escrito a los concesionarios para informarles, comunicar los prorrateos aplicados y los caudales ecológicos a cumplir. Algunos de ellos han sido visitados por los agentes medioambientales de la CHE para explicarles la situación.

Se ha mantenido una reunión de coordinación en el SEPRONA en Aragón.

Se ha mandado un escrito a los titulares de los principales vertidos de la UTE 14 (Gállego-Cinca).

El 12 de julio de 2023 se presentó la nueva curva altura-volumen de agua en el embalse de Mequinenza a adoptar a partir del estudio MITECO (2023).

Celebración de Comisión de Desembalse el 20 de julio en el sistema Najerilla para promover desembalses adicionales para la mejora de la garantía del caudal ecológico y apoyo al eje del Ebro.

Reunión con la Asociación catalana de comunidades de regantes (ACATCOR)

Visita de la Presidenta y equipo directivo al Bajo Ebro para la evaluación sobre el terreno de la situación.

Consideraciones específicas sobre UTS en sequía prolongada y UTE en Alerta y Emergencia:

Los escenarios diagnosticados tanto de sequía como escasez se corresponden con carácter general con la realidad percibida.

En el caso de la UTE 04 se ha alterado el índice previsto en el PES para tener en cuenta el elevado volumen de reservas que acumula el embalse de Enciso que se encuentra en puesta en carga. De este modo se ofrece un valor más realista de la situación.

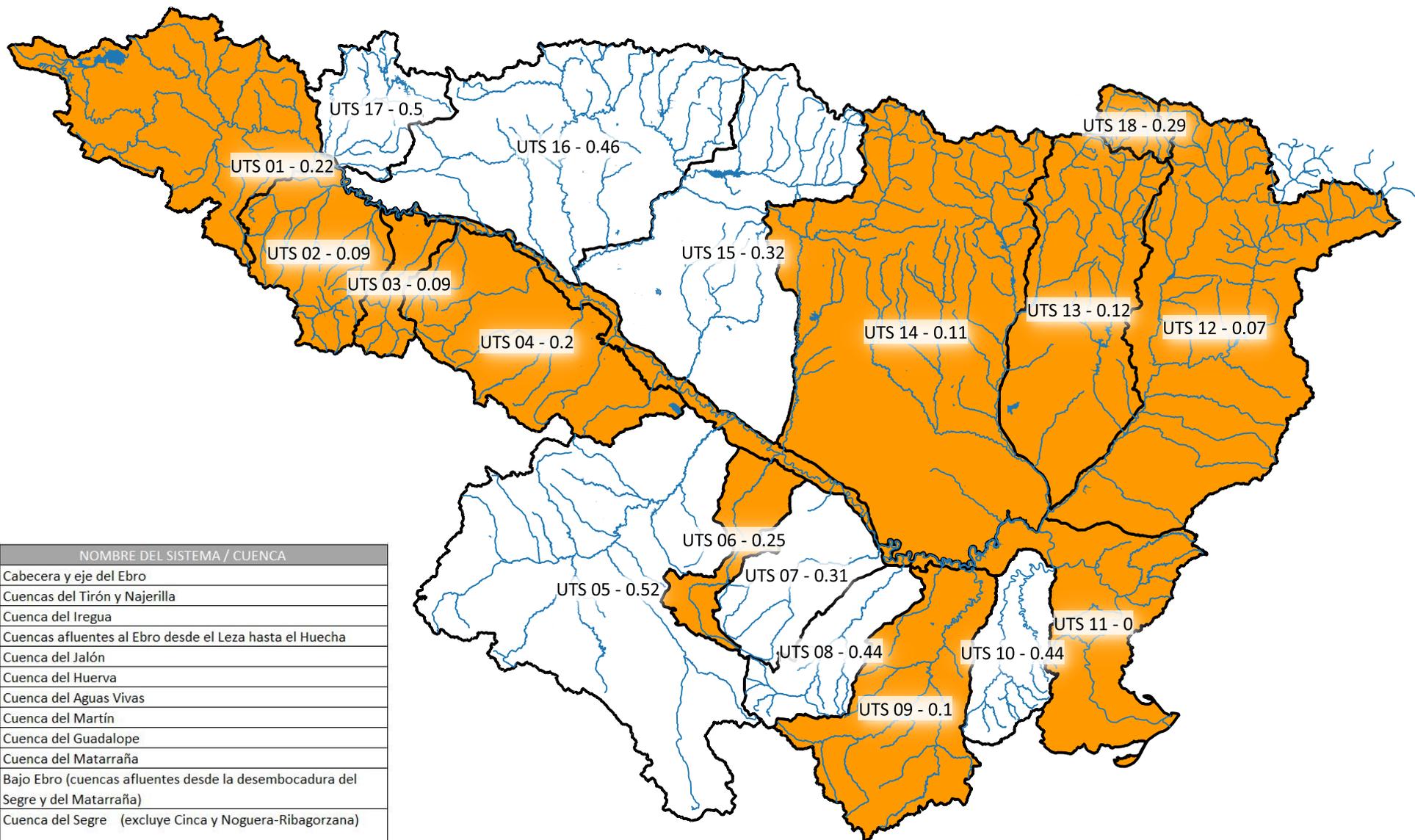
En la UTE 09 también se ha considerado el volumen embalsado en la presa en puesta en carga de El Cañón de Santolea, el cual a estos efectos se incluye en Santolea.

Otros aspectos a destacar para el informe-resumen mensual estatal:

APÉNDICE

Mapas, tablas, información de sequía meteorológica y predicciones

ÍNDICES DE SEQUÍA JULIO 2023



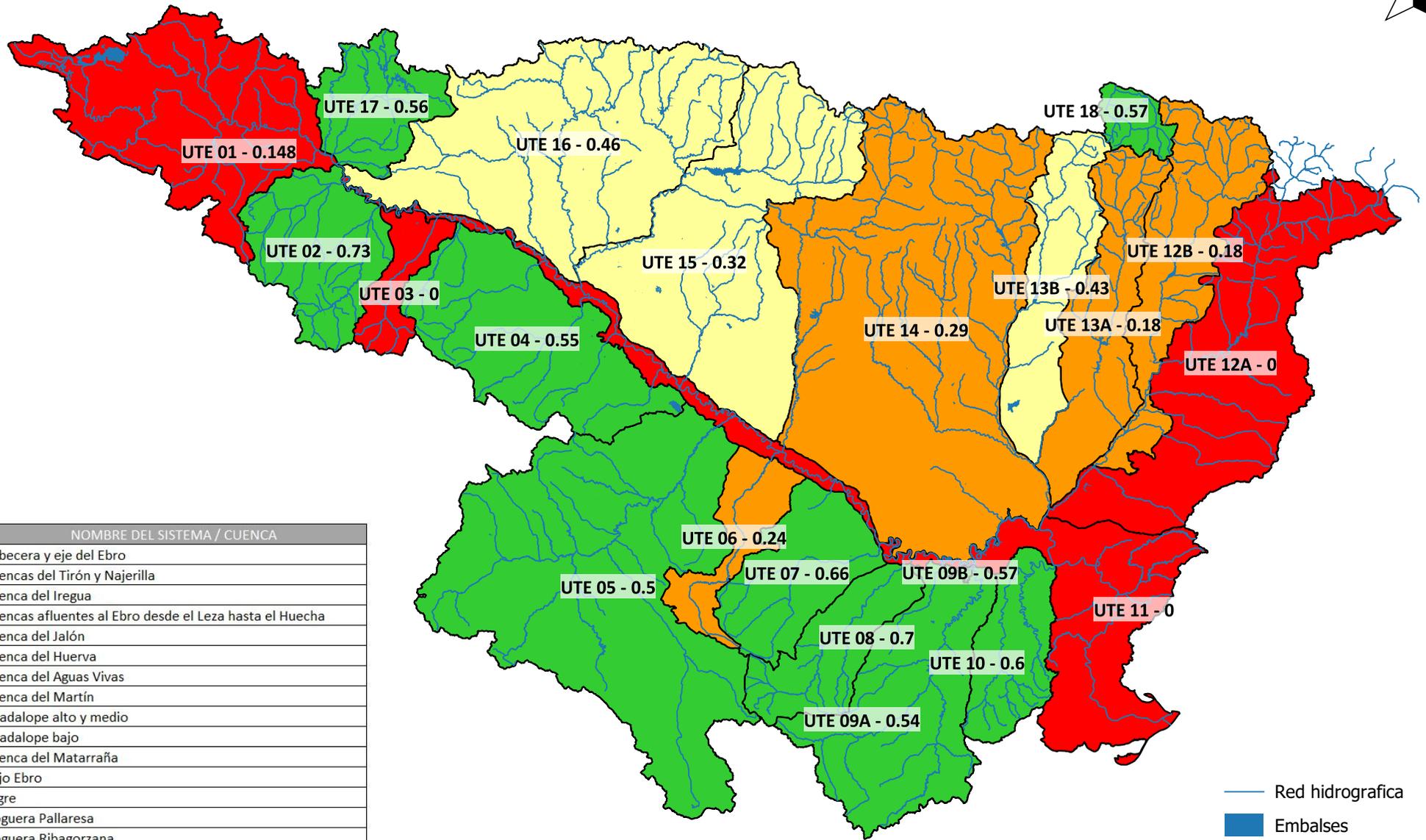
CÓDIGO	NOMBRE DEL SISTEMA / CUENCA
UTS 01	Cabecera y eje del Ebro
UTS 02	Cuencas del Tirón y Najerilla
UTS 03	Cuenca del Iregua
UTS 04	Cuencas afluentes al Ebro desde el Leza hasta el Huecha
UTS 05	Cuenca del Jalón
UTS 06	Cuenca del Huerva
UTS 07	Cuenca del Aguas Vivas
UTS 08	Cuenca del Martín
UTS 09	Cuenca del Guadalope
UTS 10	Cuenca del Matarraña
UTS 11	Bajo Ebro (cuencas afluentes desde la desembocadura del Segre y del Matarraña)
UTS 12	Cuenca del Segre (excluye Cinca y Noguera-Ribagorzana)
UTS 13	Cuencas del Ésera y Noguera-Ribagorzana
UTS 14	Cuencas del Gállego-Cinca
UTS 15	Cuencas del Aragón y Arba
UTS 16	Cuencas del Irati, Arga y Ega
UTS 17	Cuencas del Bayas, Zadorra e Inglares
UTS 18	Cuenca del Garona

25 0 25 50 75 100 km



- Red hidrografica
- Embalses
- Índice de sequía
- Sequía Prolongada < 0,3
- Estable ≥ 0,3

ÍNDICES DE ESCASEZ JULIO 2023



CÓDIGO	NOMBRE DEL SISTEMA / CUENCA
UTE 01	Cabecera y eje del Ebro
UTE 02	Cuencas del Tirón y Najerilla
UTE 03	Cuenca del Iregua
UTE 04	Cuencas afluentes al Ebro desde el Leza hasta el Huecha
UTE 05	Cuenca del Jalón
UTE 06	Cuenca del Huerva
UTE 07	Cuenca del Aguas Vivas
UTE 08	Cuenca del Martín
UTE 09A	Guadalope alto y medio
UTE 09B	Guadalope bajo
UTE 10	Cuenca del Matarraña
UTE 11	Bajo Ebro
UTE 12A	Segre
UTE 12B	Noguera Pallaresa
UTE 13A	Noguera Ribagorzana
UTE 13B	Ésera
UTE 14	Gállego Cinca
UTE 15	Cuencas del Aragón y Arba
UTE 16	Cuencas del Irati, Arga y Ega
UTE 17	Cuencas del Bayas, Zadorra e Inglares
UTE 18	Cuenca del Garona

25 0 25 50 75 100 km



- Red hidrografica
- Embalses
- Índice Escasez QGIS
- Índice Escasez
- 0.15 > Emergencia
- 0.30 > Alerta ≥ 0.15
- 0.5 > Prealerta ≥ 0.3
- Normalidad ≥ 0.5

Índice Mensual de Sequía en la Demarcación Hidrográfica del Ebro

UT	Tipov ariabl e	Codigo	Nombre	Índice Variable 7/2023	Ponderacion(%)	Índice UTS 7/2023	Índice UTS 6/2023	Índice UTS 5/2023	Escenarios
UTS 01	3	9801	Aportaciones en embalse de Ebro (9801)	0.22	100	0.22	0.03	0.13	Sequía
UTS 02	3	9809	Aportaciones en embalse de Mansilla (9809)	0.09	100	0.09	0.00	0.14	Sequía
UTS 03	3	9806	Aportaciones en embalse de Pajares (9806)	0.09	100	0.09	0.06	0.08	Sequía
UTS 04	5	9253	Aportaciones en EA Cidacos en Arnedillo (9253)	0.01	70	0.20	0.18	0.00	Sequía
	6	EM71	Precipitaciones en El Val (EM71)	0.65	30				
UTS 05	3	9812	Aportaciones en embalse de La Tranquera (9812)	0.45	50	0.52	0.55	0.54	Normalidad
	5	9042	Aportaciones en EA Jiloca en Calamocha (9042)	0.75	25				
	5	9058	Aportaciones en EA Jalón en Jubera (9058)	0.45	25				
UTS 06	3	9814	Aportaciones en embalse de Las Torcas (9814)	0.25	100	0.25	0.17	0.00	Sequía
UTS 07	6	EM15	Precipitaciones en Moneva (EM15)	0.53	20	0.31	0.21	0.00	Normalidad
	3	9814	Aportaciones en embalse de Las Torcas (9814)	0.25	80				
UTS 08	3	9817	Aportaciones en embalse de Cueva Foradada (9817)	0.44	100	0.44	0.44	0.37	Normalidad
UTS 09	4	A001	Aportaciones en sistema de embalses Santocrea (9818) y Fuente de Santocrea (9809)	0.10	100	0.10	0.00	0.00	Sequía
UTS 10	6	EM21	Precipitaciones en Pena (EM21)	0.38	50	0.44	0.32	0.18	Normalidad
	3	9821	Aportaciones en embalse de Pena (9821)	0.51	50				
UTS 11	3	9804	Aportaciones en embalse de Ribarroja (9804)	0.00	100	0.00	0.00	0.01	Sequía
	6	EM43	Precipitaciones en Guiamets (EM43)	0.55	0				
UTS 11Guiamets	3	9804	Aportaciones en embalse de Ribarroja (9804)	0.00	0	0.55	0.23	0.15	Normalidad
	6	EM43	Precipitaciones en Guiamets (EM43)	0.55	100				
UTS 12	3	9862	Aportaciones en embalse de Oliana (9862)	0.07	100	0.07	0.00	0.00	Sequía
UTS 13	3	9848	Aportaciones en embalse de Barasona (9848)	0.24	50	0.12	0.03	0.00	Sequía
	5	9137	Aportaciones en EA Noguera Ribagorzana en Pont de Suert (9137)	0.00	50				
UTS 14	3	9846	Aportaciones en embalse de Mediano (9846)	0.12	80	0.11	0.02	0.04	Sequía
	5	9123	Aportaciones en EA Gállego en Anzánigo (9123)	0.04	20				
UTS 15	3	9829	Aportaciones en embalse de Yesa (9829)	0.32	100	0.32	0.15	0.00	Normalidad
UTS 16	3	9875	Aportaciones en embalse de Itoiz (9875)	0.42	50	0.46	0.36	0.25	Normalidad
	5	9004	Aportaciones en EA Arga en Funes (9004)	1.00	25				
	5	9071	Aportaciones en EA Ega en Estella (9071)	0.00	25				
UTS 17	4	A002	Aportaciones en sistema de embalses de Ullívarri (9827) y Urrúnaga (9828)	0.50	100	0.50	0.21	0.10	Normalidad
UTS 18	5	9019	Aportaciones en EA Garona en Bossots (9019)	0.29	100	0.29	0.27	0.27	Sequía
UTS DEM		TotalAportaciones		0.19		0.19	0.00	0.00	Sequía

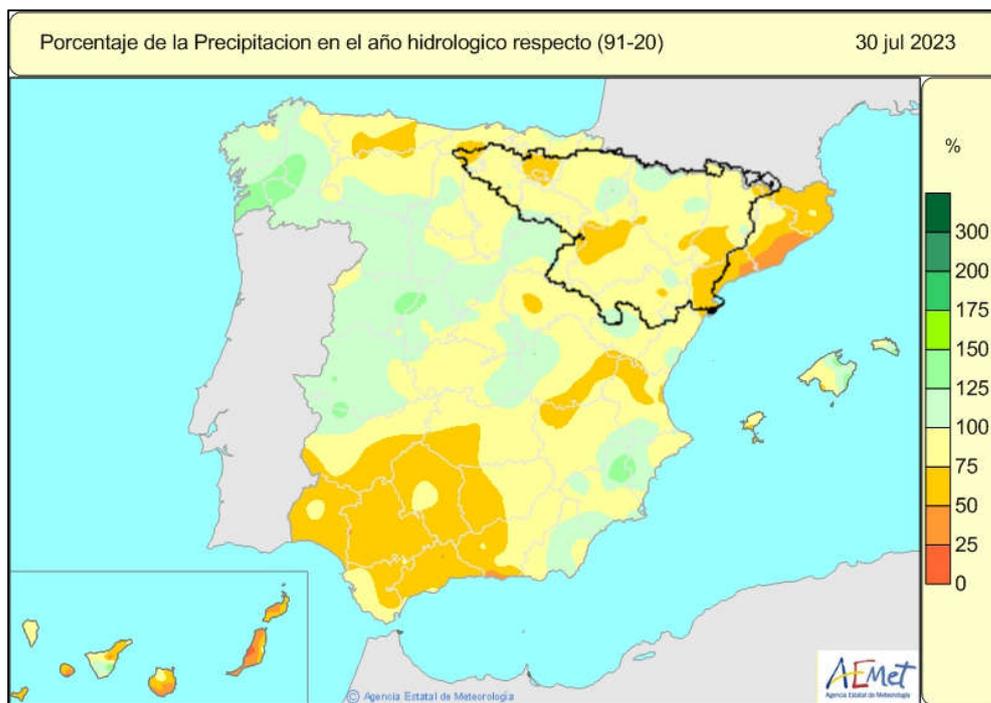
Indice Mensual de Escasez en la Demarcación Hidrográfica del Ebro

UT	Tipo Variable	Codigo Variable	Nombre Variable	Índice Variable 7/2023	Ponderacion(%)	Indice UTE 7/2023	Indice UTE 6/2023	Indice UTE 5/2023	Escenario 7/2023
UTE 01	1	9801	Reservas en embalse de Ebro (9801)	0.10	80	0.15	0.07	0.07	Emergencia
	1	9830	Reservas en embalse de Alloz (9830)	0.40	4				
	1	9875	Reservas en embalse de Itoiz (9875)	0.46	12				
	2	S001	Reservas en sistema de embalses de González Lacasa (9811) y Pajares (9806)	0.00	4				
UTE 02	1	9809	Reservas en embalse de Mansilla (9809)	0.72	90	0.73	0.68	0.55	Normalidad
	9	2110-4-0542	Nivel del piezómetro IGME CASTAÑARES (2110-4-0542)	0.72	5				
	9	2011-4-0003	Nivel del piezómetro GARGANCHON-3-SGOP (2011-4-0003)	0.86	5				
UTE 03	2	S001	Reservas en sistema de embalses de González Lacasa (9811) y Pajares (9806)	0.00	100	0.00	0.00	0.00	Emergencia
UTE 04	1	9871	Reservas en embalse de El Val (9871)	0.34	30	0.55	0.66	0.64	Normalidad
	5	9253	Aportaciones en EA Cidacos en Arnedillo (9253) / Reservas en embalse de Enciso (9089)	0.78	50				
	9	2614-5-0007	Nivel del piezómetro Z-40 DGA. PLANILLA (2614-5-0007)	0.13	10				
	9	2413-4-0043	Nivel del piezómetro VALDEGUTUR (2413-4-0043)	0.46	10				
UTE 05	1	9808	Reservas en embalse de Maidevera (9808)	0.17	5	0.50	0.43	0.26	Normalidad
	1	9812	Reservas en embalse de La Tranquera (9812)	0.50	85				
	9	2620-2-0011	Nivel del piezómetro IRYDA TE-19 (2620-2-0011)	0.90	5				
	9	2716-7-0010	Nivel del piezómetro BARRANCO DE LAS POZAS (2716-7-0010)	0.47	5				
UTE 06	1	9814	Reservas en embalse de Las Torcas (9814)	0.23	100	0.24	0.26	0.15	Alerta
UTE 07	1	9815	Reservas en embalse de Moneva (9815)	0.66	100	0.66	0.67	0.66	Normalidad
UTE 08	1	9817	Reservas en embalse de Cueva Foradada (9817)	0.70	100	0.70	0.63	0.55	Normalidad
UTE 09	1	9803	Reservas en embalse de Mequinenza (9803)	0.00	5	0.54	0.51	0.44	Normalidad
	1	9823	Reservas en embalse de Caspe (9823)	0.71	15				
	2	S002	Reservas en sistema de embalses de Santolea (9818), Puente de Santolea (9898) y Calanda (9822)	0.54	80				
UTE 09A	2	S002	Reservas en sistema de embalses de Santolea (9818), Puente de Santolea (9898) y Calanda (9822)	0.54	100	0.54	0.51	0.42	Normalidad
UTE 09B	1	9803	Reservas en embalse de Mequinenza (9803)	0.00	20	0.57	0.55	0.54	Normalidad
	1	9823	Reservas en embalse de Caspe (9823)	0.71	80				
UTE 10	1	9821	Reservas en embalse de Pena (9821)	0.60	100	0.60	0.63	0.64	Normalidad
UTE 11	1	9803	Reservas en embalse de Mequinenza (9803)	0.00	100	0.00	0.00	0.00	Emergencia
UTE 12	2	S004	Reservas en sistema de embalses de Oliana (9862) y Rialb (9876)	0.00	70 (nov-abr) - 77,5 (may)	0.08	0.09	0.07	Emergencia
	2	S003	Reservas en sistema de embalses de Camarasa (9860), Terradets (9859) y Tremp (9858)	0.37	20 (nov-abr) - 22,5 (may)				
	7	Cue11	Reservas nivales en Noguera Pallaresa hasta Embalse de Talam (Cue11)	N	2,5 (nov-abr) - 0 (may-oct)				
	8	N002	Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue12 y Cue13)	N	7,5 (nov-abr) - 0 (may-oct)				
UTE 12A	2	S004	Reservas en sistema de embalses de Oliana (9862) y Rialb (9876)	0.00	30 (nov-abr) - 100 (may)	0.00	0.00	0.00	Emergencia
	8	N002	Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue12 y Cue13)	N	10 (nov-abr) - 0 (may-oct)				
UTE 12B	2	S004	Reservas en sistema de embalses de Oliana (9862) y Rialb (9876)	0.00	40 (nov-abr) - 50 (may)	0.18	0.19	0.16	Alerta
	2	S003	Reservas en sistema de embalses de Camarasa (9860), Terradets (9859) y Tremp (9858)	0.37	45 (nov-abr) - 30 (may)				
	8	N003	Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue11, Cue12 y Cue13)	N	10 (nov-abr) - 0 (may-oct)				
UTE 13	1	9848	Reservas en embalse de Barasona (9848)	0.61	27,5 (nov-may) - 30 (jun)	0.31	0.29	0.16	Prealerta
	1	9895	Reservas en embalse de San Salvador (9895)	0.20	17,5 (nov-may) - 20 (jun)				
	2	S006	Reservas en sistema de embalses de Santa Ana (9852), Canelles (9851) y Escales (9850)	0.18	45 (nov-may) - 50 (jun-oct)				
	8	N004	Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue09 y Cue10)	N	10 (nov-may) - 0 (jun-oct)				
UTE 13A	2	S006	Reservas en sistema de embalses de Santa Ana (9852), Canelles (9851) y Escales (9850)	0.18	30 (nov-may) - 100 (jun)	0.18	0.18	0.15	Alerta
	7	Cue10	Reservas nivales en Noguera Ribagorzana hasta Pont de Suert (Cue10)	N	10 (nov-may) - 0 (jun-oct)				
UTE 13B	1	9848	Reservas en embalse de Barasona (9848)	0.61	50 (nov-may) - 55 (jun-oct)	0.43	0.38	0.19	Prealerta
	1	9895	Reservas en embalse de San Salvador (9895)	0.20	40 (nov-may) - 45 (jun-oct)				
	7	Cue09	Reservas nivales en Esera hasta Barasona (Cue09)	N	10 (nov-may) - 0 (jun-oct)				
UTE 14	2	S007	Reservas en sistema de embalses de Sotonera (9838), Mediano (9846), El Grado (9847), Búbal (9835) y Lanuza (9840)	0.29	30 (nov-may) - 100 (jun)	0.29	0.27	0.02	Alerta
	8	N005	Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue06, Cue07 y Cue08)	N	10 (nov-may) - 0 (jun-oct)				
UTE 14A	2	S008	Reservas en sistema de embalses de Mediano (9846) y El Grado (9847)	0.22	30 (nov-may) - 100 (jun)	0.22	0.22	0.01	Alerta
	8	N006	Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue07 y Cue08)	N	10 (nov-may) - 0 (jun-oct)				
UTE 14B	2	S009	Reservas en sistema de embalses de Sotonera (9838), Búbal (9835) y Lanuza (9840)	0.60	30 (nov-may) - 100 (jun)	0.60	0.55	0.12	Normalidad
	7	Cue06	Reservas nivales en Gállego hasta Sabiñánigo (Cue06)	N	10 (nov-may) - 0 (jun-oct)				
UTE 15	1	9829	Reservas en embalse de Yesa (9829)	0.32	30 (nov-abr) - 100 (may)	0.32	0.23	0.00	Prealerta
	7	Cue05	Reservas nivales en Aragón hasta el Embalse de Yesa (Cue05)	N	10 (nov-abr) - 0 (may-oct)				
UTE 16	1	9830	Reservas en embalse de Alloz (9830)	0.40	5	0.46	0.51	0.48	Prealerta
	1	9875	Reservas en embalse de Itoiz (9875)	0.46	95				
UTE 17	2	S010	Reservas en sistema de embalses de Ullívarri (9827) y Urrúnaga (9828)	0.56	100	0.56	0.60	0.65	Normalidad
UTE 18	5	9019	Aportaciones en EA Garona en Bossots (9019)	0.57	30 (nov-may) - 100 (jun)	0.57	0.68	0.57	Normalidad
	7	Cue14	Reservas nivales en Garona hasta frontera Francia (Cue14)	N	10 (nov-may) - 0 (jun-oct)				
UTE DEM		TotalReservas	Reservas en embalses considerados en Indices de Escasez	0.00		0.00	0.00	0.00	Emergencia
UTE DEM COMP		TotalReservas	Reservas en embalses considerados en índices de Escasez (Usos consuntivos)	0.14		0.14	0.00	0.00	Emergencia

SEQUÍA METEOROLÓGICA AEMET

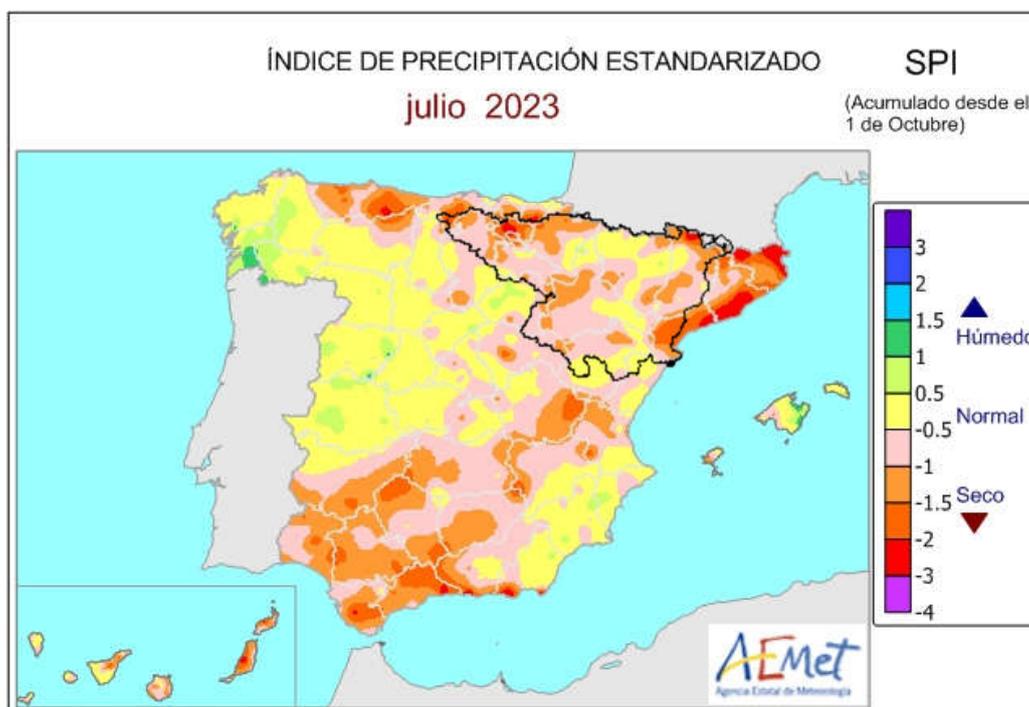
PORCENTAJE DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA SOBRE LA NORMAL DESDE

EL 1 de octubre 2022 a 30 de julio 2023

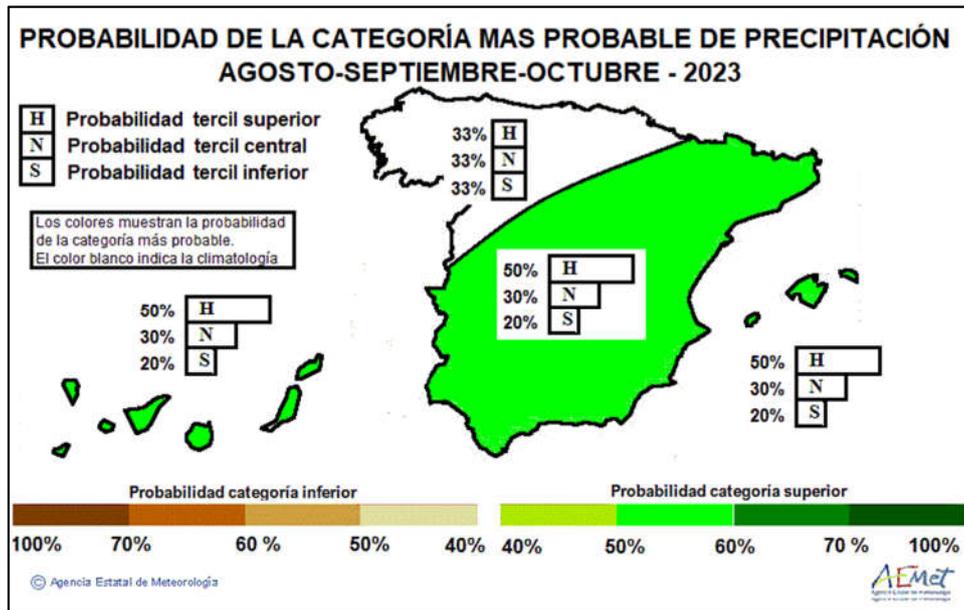


INDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO AÑO METEOROLÓGICO

(DESDE 1 DE SEPTIEMBRE DE 2022)



PREDICCIÓN ESTACIONAL DE PRECIPITACIONES



PREDICCIÓN OBSERVATORIO EUROPEO DE LA SEQUÍA

