## PLAN ESPECIAL DE SEQUÍA Demarcación Hidrográfica del Ebro

# INFORME MENSUAL ESTADO DE INDICADORES A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2019

(Fecha: 4 de octubre de 2019)

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 seguía (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 aportaciones acumuladas en los últimos tres meses (julio-agosto-septiembre) en prácticamente toda la cuenca se encuentran por debajo de lo habitual, y la mayor parte de la margen izquierda se encuentra en sequía prolongada. También el Guadalope por las bajas aportaciones en los últimos tres meses.

#### Valoración de los indicadores de escasez:

La situación en la margen izquierda ha empeorado.

La UTE 14 Gállego-Cinca ha traspasado por ligero margen el umbral de emergencia

En alerta se encuentran:

UTE 12A Segre

UTE 15 Aragón (segundo mes consecutivo)

La UTE 03 lregua sale de alerta y pasa a prealerta (la reducción del ritmo de desembalse ha contenido el descenso de reservas)

El estado en la UTE 9A Guadalope Alto viene alterada por la situación de vaciado de la presa de Santolea para las obras de recrecimiento.

#### Predicción

No hay predicción clara para las precipitaciones en los próximos tres meses (octubre-noviembre-diciembre). Las probabilidades son iguales en todas las direcciones.

## Afecciones al medio ambiente. Problemas en la UTS en sequía prolongada

Bajos caudales en los ríos, pero cumplimiento con carácter general de los caudales ecológicos, en particular en Ebro en Zaragoza y Ebro en Tortosa.

## Problemas relacionados con abastecimiento a poblaciones (actuaciones y medidas relevantes al respecto y momento de activación):

Los principales abastecimientos tienen el suministro garantizado. No obstante, algunas pequeñas localidades, principalmente del Pirineo central y oriental, están sufriendo problemas y han tenido que aplicar medidas de ahorro y restricciones.

## Problemas relacionados con el regadío (actuaciones y medidas relevantes al respecto y momento de su activación):

La campaña de riego se ha completado aceptablemente, pero en muchos sistemas las reservas han disminuido drásticamente, generándose una situación preocupante para el nuevo año hidrológico.

## Otros problemas sociales o económicos (actuaciones y medidas relevantes al respecto y momento de su activación):

Los usos recreativos también han sufrido ante las bajas reservas y caudales. En algunos casos como el Gállego (UTE 14) han tenido que anticipar el fin de la temporada de descensos.

La Confederación Hidrográfica del Ebro, junto con los regantes del bajo Gállego, alcanzaron un acuerdo con los usos recreativos al inicio de la campaña, para regular las sueltas de los embalses de Ardisa y La Peña, compatibilizando el uso recreativo.

También a principios de verano entró en vigor la consideración de los embalses de Mediano y El Grado una masa única a efectos de navegación, que ha facilitado la actividad a los usuarios recreativos al vaciarse el embalse de Mediano.

#### Actuaciones administrativas reseñables:

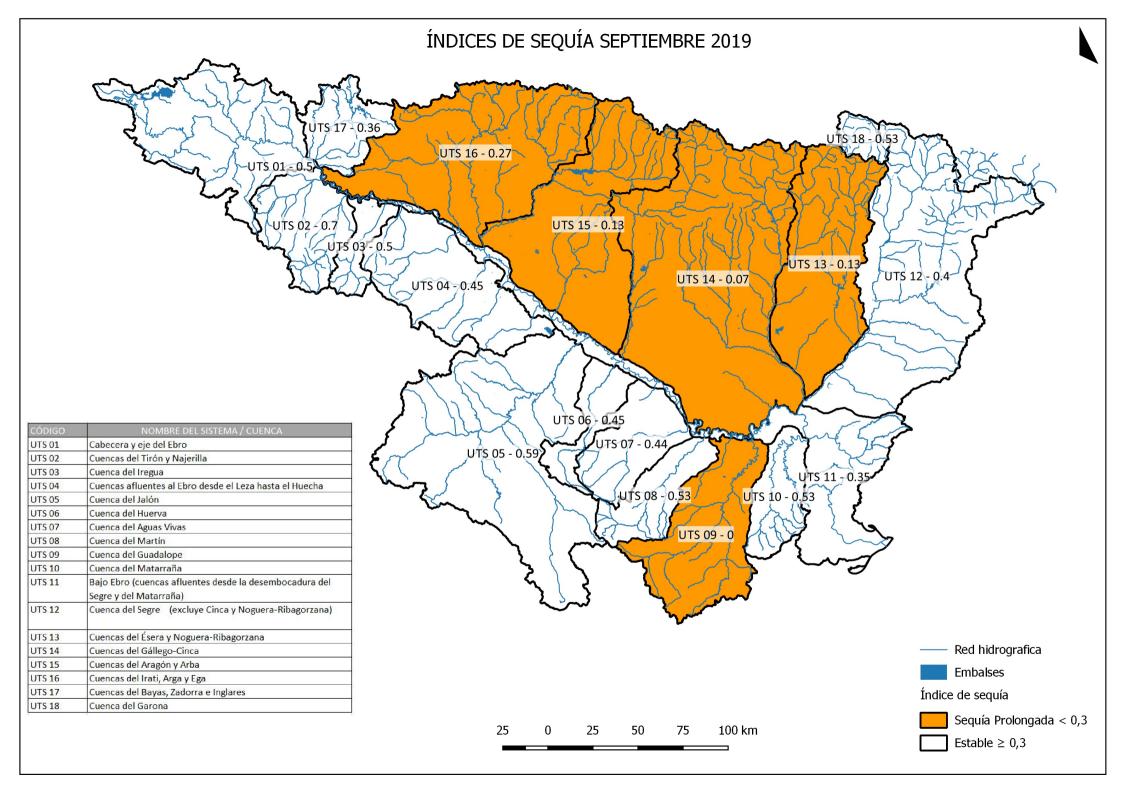
En la UTE15 se ha estado aplicando la medida del PES: "Armonización del servicio al río Aragón desde Itoiz y Yesa", soltando menos desde Yesa, suplementando desde Itoiz.

Se ha enviado una carta con fecha 19 de julio recordando a los sistemas de abastecimiento de más de 20.000 habitantes que aún no han elaborado y remitido su plan de emergencia por sequía, la conveniencia de disponer de estos instrumentos.

## Consideraciones específicas sobre sistemas con valor del indicador de escasez en Emergencia (o en alerta si se considera necesario):

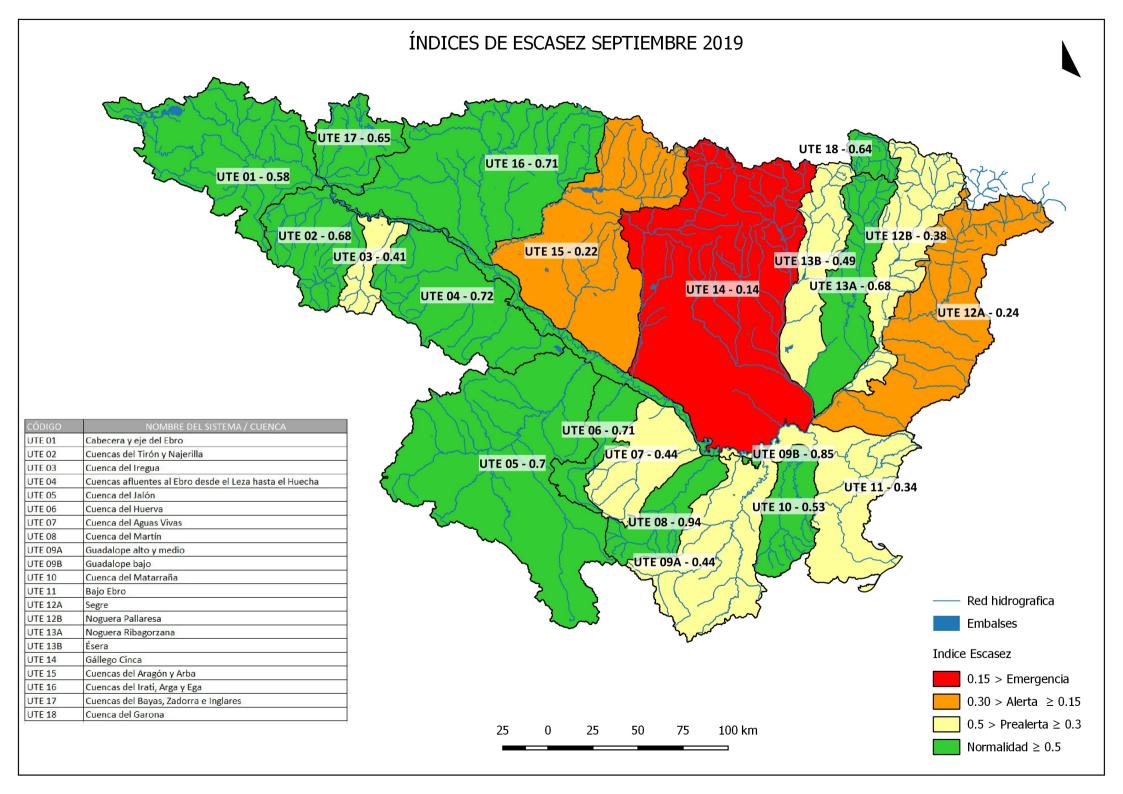
Al estar a punto o haberse ya completado la campaña de riego, el valor de emergencia en la UTE 14, así como los de alerta, no requieren aplicar medidas concretas sobre las demandas de riego, sino gestionar de acuerdo con esta situación con vistas al año hidrológico que comienza. Los

abastecimientos dependientes de los grandes sistemas están garantizados.						
Previsiones a corto-medio plazo						
Reservas embalsadas muy mermadas, en especial en la margen izquierda, para el inicio del año						
hidrológico.						
El suministro a los principales abastecimientos no presenta problemas a corto y medio plazo.						
Otros aspectos a destacar para el informe-resumen mensual del MITECO:						
·						



#### Indice Mensual de Sequía en la Demarcación Hidrográfica del Ebro

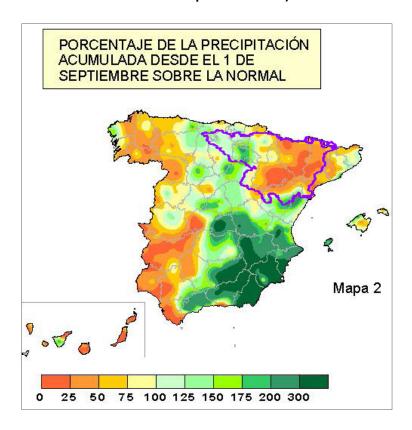
UT	TipoV ariabl	Codigo	Nombre	Índice Variable 9/2019	Ponderacion(%)	Índice UTS 9/2019	Índice UTS 8/2019	Índice UTS 7/2019	Escenarios
UTS 01	3	9801	Aportaciones en embalse de Ebro (9801)	0,50	100	0,50	0,33	0,12	Normalidad
UTS 02	3	9809	Aportaciones en embalse de Mansilla (9809)	0,70	100	0,70	0,64	0,57	Normalidad
UTS 03	3	9806	Aportaciones en embalse de Pajares (9806)	0,50	100	0,50	0,31	0,27	Normalidad
UTS 04	5	9253	Aportaciones en EA Cidacos en Arnedillo (9253)	0,42	70	0,45	0,30	0,37	Normalidad
013 04	6	EM71	Precipitaciones en El Val (EM71)	0,51	30				
	3	9812	Aportaciones en embalse de La Tranquera (9812)	0,52	50	0,59	0,59	0,60	Normalidad
UTS 05	5	9042	Aportaciones en EA Jiloca en Calamocha (9042)	0,76	25				
	5	9058	Aportaciones en EA Jalón en Jubera (9058)	0,54	25				
UTS 06	3	9814	Aportaciones en embalse de Las Torcas (9814)	0,45	100	0,45	0,34	0,48	Normalidad
UTS 07	6	EM15	Precipitaciones en Moneva (EM15)	0,44	20	0,44	0,37	0,43	Normalidad
01307	3	9814	Aportaciones en embalse de Las Torcas (9814)	0,45	80				
UTS 08	3	9817	Aportaciones en embalse de Cueva Foradada (9817)	0,53	100	0,53	0,47	0,53	Normalidad
UTS 09	4	A001	Aportaciones en sistema de embalses Santolea (9818) y Puente de	0,00	100	0,00	0,09	0,35	Sequía
UTS 10	6	EM21	Precipitaciones en Pena (EM21)	0,54	50	0,53	0,33	0,35	Normalidad
013 10	3	9821	Aportaciones en embalse de Pena (9821)	0,51	50				
UTS 11	3	9804	Aportaciones en embalse de Ribarroja (9804)	0,35	100	- 0,35	0,11	0,00	Normalidad
01311	6	EM43	Precipitaciones en Guiamets (EM43)	0,82	0				
UTS 11Guiamets	3	9804	Aportaciones en embalse de Ribarroja (9804)	0,35	0	0,82	0,51	0,50	Normalidad
013 11Guiumets	6	EM43	Precipitaciones en Guiamets (EM43)	0,82	100				
UTS 12	3	9862	Aportaciones en embalse de Oliana (9862)	0,40	100	0,40	0,34	0,26	Normalidad
UTS 13	3	9848	Aportaciones en embalse de Barasona (9848)	0,00	50	0,13	0,14	0,13	Sequía
	5	9137	Aportaciones en EA Noguera Ribagorzana en Pont de Suert (9137)	0,25	50				
UTS 14	3	9846	Aportaciones en embalse de Mediano (9846)	0,08	80	0,07	0,14	0,19	Sequía
013 14	5	9123	Aportaciones en EA Gállego en Anzánigo (9123)	0,02	20				
UTS 15	3	9829	Aportaciones en embalse de Yesa (9829)	0,13	100	0,13	0,30	0,38	Sequía
UTS 16	3	9875	Aportaciones en embalse de Itoiz (9875)	0,41	50	0,27	0,31	0,50	Sequía
	5	9004	Aportaciones en EA Arga en Funes (9004)	0,19	25				
	5	9071	Aportaciones en EA Ega en Estella (9071)	0,05	25				
UTS 17	4	A002	Aportaciones en sistema de embalses de Ullívarri (9827) y Urrúnaga (9828)	0,36	100	0,36	0,47	0,46	Normalidad
UTS 18	5	9019	Aportaciones en EA Garona en Bossots (9019)	0,53	100	0,53	0,54	0,42	Normalidad
UTS DEM		TotalAportaciones		0,27		0,27	0,19	0,23	Sequía



UT	TipoV ariabl e	Codigo Variable	Nombre Variable	Índice Variable 9/2019	Ponderacion(%)	Indice UTE 9/2019	Indice UTE 8/2019	Indice UTE 7/2019	Escenario 9/2019
UTE 01	1	9801	Reservas en embalse de Ebro (9801)	0,55	80				
	1	9830	Reservas en embalse de Alloz (9830)	0,79	4	0,58	0,61	0,74	Normalidad
	1	9875	Reservas en embalse de Itoiz (9875)	0,70	12	0,56	0,01		
	2	S001	Reservas en sistema de embalses de González Lacasa (9811) y Pajares (9806)	0,41	4				
	1	9809	Reservas en embalse de Mansilla (9809)	0,68	90				
UTE 02	9	2110-4-0542	Nivel del piezómetro IGME CASTAÑARES (2110-4-0542)	0,47	5	0,68	0,54	0,52	Normalidad
UTE 03	9	2011-4-0003 S001	Nivel del piezómetro GARGANCHON-3-SGOP (2011-4-0003)  Reservas en sistema de embalses de González Lacasa (9811) y Pajares (9806)	1,00 0,41	100	0,41	0,29	0,22	Prealerta
UTE US	1	9871	Reservas en embalse de El Val (9871)	0,41	30	0,41	0,29	0,22	Predierta
	5	9253	Aportaciones en EA Cidacos en Arnedillo (9253)	0,83	50		0,43	0,36	Normalidad
UTE 04	9	2614-5-0007	Nivel del piezómetro Z-40 DGA. PLANILLA (2614-5-0007)	0,26	10	0,72			
	9	2413-4-0043	Nivel del piezómetro VALDEGUTUR (2413-4-0043)	0,81	10				
	1	9808	Reservas en embalse de Maidevera (9808)	0,24	5			0,69	Normalidad
LITE OF	1	9812	Reservas en embalse de La Tranquera (9812)	0,77	85	0.70	0.60		
UTE 05	9	2620-2-0011	Nivel del piezómetro IRYDA TE-19 (2620-2-0011)	0,52	5	0,70	0,69		
	9	2716-7-0010	Nivel del piezómetro BARRANCO DE LAS POZAS (2716-7-0010)	0,20	5				
UTE 06	1	9814	Reservas en embalse de Las Torcas (9814)	0,71	100	0,71	0,74	0,74	Normalidad
UTE 07	1	9815	Reservas en embalse de Moneva (9815)	0,44	100	0,44	0,48	0,54	Prealerta
UTE 08	1	9817	Reservas en embalse de Cueva Foradada (9817)	0,94	100	0,94	0,96	0,88	Normalidad
UT5 00	1	9803	Reservas en embalse de Mequinenza (9803)	0,34	5	0.54	0.50	0.53	Normalidad
UTE 09	2	9823	Reservas en embalse de Caspe (9823)	0,98	15	0,51	0,50	0,53	Normalidad
UTE 09A	2	S002 S002	Reservas en sistema de embalses de Santolea (9818), Puente de Santolea (9898) y Calanda (9822)  Reservas en sistema de embalses de Santolea (9818), Puente de Santolea (9898) y Calanda (9822)	0,44	80 100	0,44	0,41	0,46	Dronlarto
UTE USA	1	9803	Reservas en embalse de Mequinenza (9803)	0,44	20	0,44	0,41	0,46	Prealerta
UTE 09B	1	9823	Reservas en embalse de Caspe (9823)	0,98	80	0,85	0,87	0,86	Normalidad
UTE 10	1	9821	Reservas en embalse de Pena (9821)	0,53	100	0,53	0,50	0,55	Normalidad
UTE 11	1	9803	Reservas en embalse de Mequinenza (9803)	0,34	100	0,34	0,35	0,32	Prealerta
	2	S004	Reservas en sistema de embalses de Oliana (9862) y Rialb (9876)	0,24	70 (nov-abr) - 77,5 (may-		.,	0,35	Prealerta
UTE 12	2	S003	Reservas en sistema de embalses de Camarasa (9860), Terradets (9859) y Tremp (9858)	0,52	20 (nov-abr) - 22,5 (may-	0,30	0,38		
	7	Cue11	Reservas nivales en Noguera Pallaresa hasta Embalse de Talarn (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)	0,24	90 (nov-abr) - 100 (may-	0,24	0,34	0,30	Alerta
OTE 12A	8	N002	Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue12 y Cue13)	N	10 (nov-abr)-0(may-oct)	0,24	0,54	0,30	Alerta
	2	S004	Reservas en sistema de embalses de Oliana (9862) y Rialb (9876)	0,24	45 (nov-abr) - 50 (may-oct)	0,38			Prealerta
UTE 12B	2	S003	Reservas en sistema de embalses de Camarasa (9860), Terradets (9859) y Tremp (9858)	0,52	45 (nov-abr) - 50 (may-oct)		0,43	0,41	
	8	N003	Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue11, Cue12 y Cue13)	N	10 (nov-abr) - 0 (may-oct)				
	1	9848	Reservas en embalse de Barasona (9848)	0,33	27,5 (nov-may) - 30 (jun-		0,70	0,67	Normalidad
UTE 13	2	9895 S006	Reservas en embalse de San Salvador (9895)  Reservas en sistema de embalses de Santa Ana (9852), Canelles (9851) y Escales (9850)	0,69 0,68	17,5 (nov-may) - 20 (jun-				
	8	N004	Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue09 y Cue10)	0,08 N	45 (nov-may) -50 (jun-oct) 10 (nov-may) - 0 (jun-oct)				
	2	S006	Reservas en sistema de embalses de Santa Ana (9852), Canelles (9851) y Escales (9850)	0,68	90 (nov-may) - 100 (jun-oct)				
UTE 13A	7	Cue10	Reservas nivales en Noguera Ribagorzana hasta Pont de Suert (Cue10)	N N	10 (nov-may) - 0 (jun-oct)				Normalidad
	1	9848	Reservas en embalse de Barasona (9848)	0,33	50 (nov-may) -55 (jun-oct)	0,49	0,71		Prealerta
UTE 13B	1	9895	Reservas en embalse de San Salvador (9895)	0,69	40 (nov-may)-45 (jun-oct)			0,58	
	7	Cue09	Reservas nivales en Ésera 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	0,14	90 (nov-may) - 100 (jun-oct)	0,14	0,21	0,32	Emergencia
01114	8	N005	Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue06, Cue07 y Cue08)	N	10 (nov-may) - 0 (jun-oct)		0,21	0,32	Linergencia
UTE 14A	2	S008	Reservas en sistema de embalses de Mediano (9846) Y El Grado (9847)	0,13	90 (nov-may) - 100 (jun-oct)	0,13	0,18	0,29	Emergencia
	8	N006	Reservas acumuladas en forma de nieve (Cue07 y Cue08)	N	10 (nov-may) - 0 (jun-oct)	-,	-,	0,25	
UTE 14B	2	S009	Reservas en sistema de embalses de Sotonera (9838), Búbal (9835) y Lanuza (9840)	0,17	90(nov-may) - 100 (jun-oct)	0,17	0,28	0,45	Alerta
	7	Cue06	Reservas nivales en Gállego hasta Sabiñánigo (Cue06) Reservas en embalse de Yesa (9829)	N 0.22	10 (nov-may) - 0 (jun-oct)			<del>                                     </del>	Alerta
UTE 15	7	9829 Cue05	Reservas en embaise de Yesa (9829) Reservas nivales en Aragón hasta el Embalse de Yesa (Cue05)	0,22 N	90 (nov-abr) -100 (may-oct) 10 (nov-abr) - 0 (may-oct)	0,22	0,26	0,31	
	1	9830	Reservas nivales en Aragon nasta el Empaise de Yesa (Cueus)  Reservas en embalse de Alloz (9830)	0,79	10 (nov-abr) - 0 (may-oct)				
UTE 16	1	9875	Reservas en embalse de Itoiz (9875)	0,79	95	0,71	0,66	0,62	Normalidad
UTE 17	2	S010	Reservas en sistema de embalses de Ullívarri (9827) y Urrúnaga (9828)	0,65	100	0,65	0,66	0,65	Normalidad
	5	9019	Aportaciones en EA Garona en Bossots (9019)	0,64	90 (nov-may) - 100 (jun-oct)				
UTE 18	7	Cue14	Reservas nivales en Garona hasta frontera Francia (Cue14)	N	10 (nov-may) - 0 (jun-oct)	0,64	0,72	0,62	Normalidad
UTE DEM		TotalReservas	Reservas en embalses considerados en Indices de Escasez	0,44		0,44	0,49	0,56	Prealerta
UTE DEM COMP		TotalReservas	Reservas en embalses considerados en índices de Escasez (Usos consuntivos)	0,42		0,42	0,52	0,54	Prealerta
3.2 32W COM		. Ottameser vas	2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2	0,72		V,72	0,52	0,54	calcita

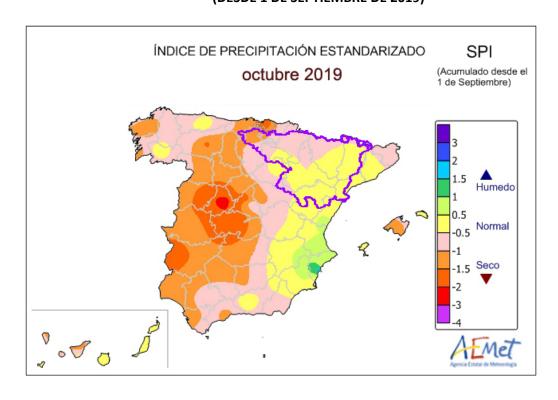
#### **SEQUÍA METEOROLÓGICA AEMET**

### PORCENTAJE DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA SOBRE LA NORMAL DESDE EL 1 DE SEPTIEMBRE DE 2019 (A 30 de septiembre 2019)

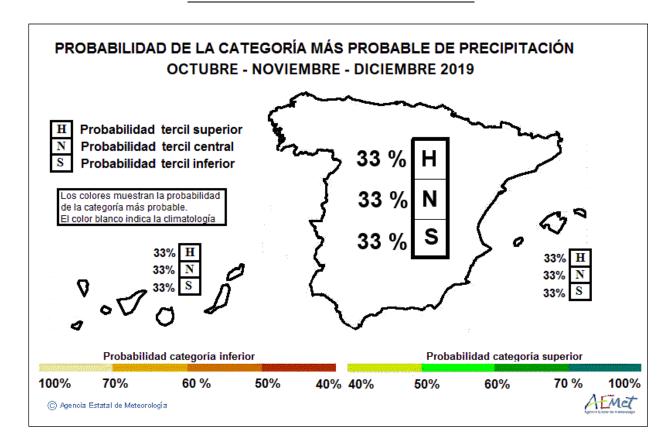


#### INDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO AÑO METEOROLÓGICO

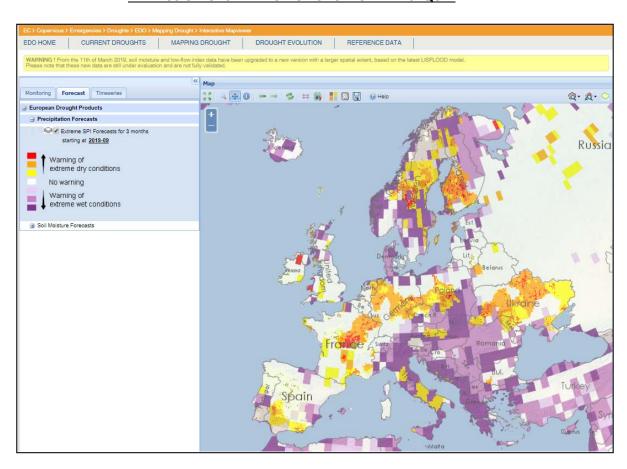
(DESDE 1 DE SEPTIEMBRE DE 2019)



#### PREDICCIÓN ESTACIONAL DE PRECIPITACIONES



#### PREDICCIÓN OBSERVATORIO EUROPEO DE LA SEQUÍA



#### PRECIPITACIÓN SAIH

## PORCENTAJE DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA SOBRE LA MEDIA DESDE EL 1 DE OCTUBRE DE 2018 (A 30 de septiembre 2019)

