

PLAN ESPECIAL DE SEQUÍA
Demarcación Hidrográfica del Ebro

**INFORME MENSUAL ESTADO DE
INDICADORES**
A 30 DE JUNIO 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 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 aportaciones acumuladas en los últimos tres meses (abril, mayo, junio) en toda la margen izquierda se encuentran bastante por debajo de lo habitual y las unidades territoriales de la margen izquierda se muestran en sequía prolongada o con valores cercanos a la misma, al igual que el eje del Ebro.

Valoración de los indicadores de escasez:

No hay unidades en alerta, salvo la UTE11 Bajo Ebro.

La situación en prealerta registrada en la UTE 9A Guadalope Alto, se debe al vaciado de la presa de Santolea para las obras de recrecimiento y no a efectos de sequía.

Predicción

No hay predicción clara para las precipitaciones en los próximos tres meses (julio-agosto-septiembre). Sí hay mayor probabilidad de que las temperaturas sean más cálidas de lo habitual, lo que puede incidir en las necesidades de riego.

Problemas relacionados con abastecimiento a poblaciones:

Problemas relacionados con el regadío:

En general hay reservas para completar aceptablemente la campaña de riego. No obstante, las bajas aportaciones y altas temperaturas pueden aumentar la demanda de riego y generar un mayor ritmo de disminución de las reservas embalsadas.

En el caso de la UTE 11, Bajo Ebro, puede haber problemas para las tomas directas desde el embalse de Mequinzenza.

Afecciones al medio ambiente:

Bajos caudales en los ríos.

Otros problemas sociales o económicos:

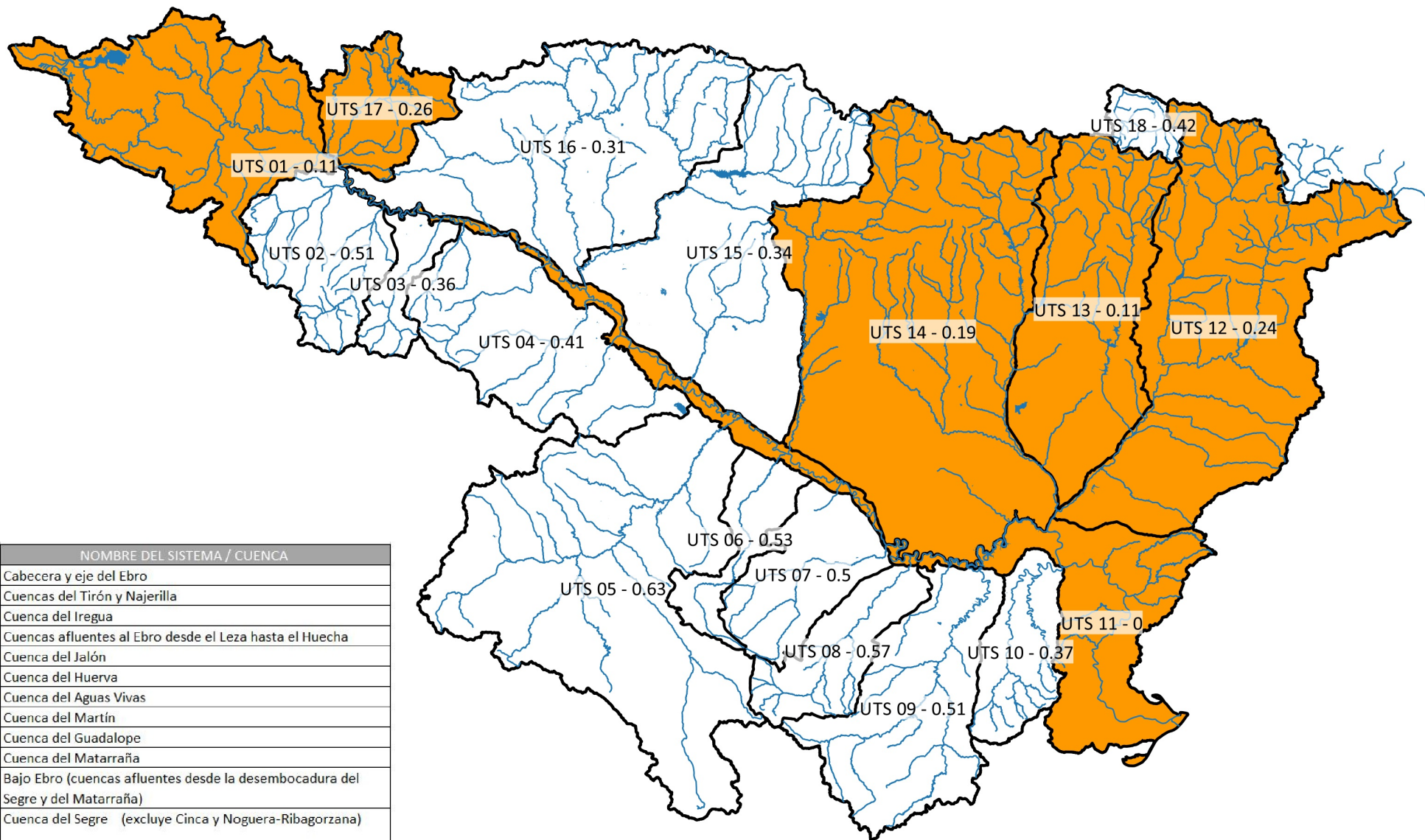
Actuaciones administrativas reseñables:

Otras medidas adoptadas:

Consideraciones específicas sobre sistemas con valor del indicador de escasez en Emergencia:

Otros aspectos a destacar:

ÍNDICES DE SEQUÍA JUNIO 2019



| 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

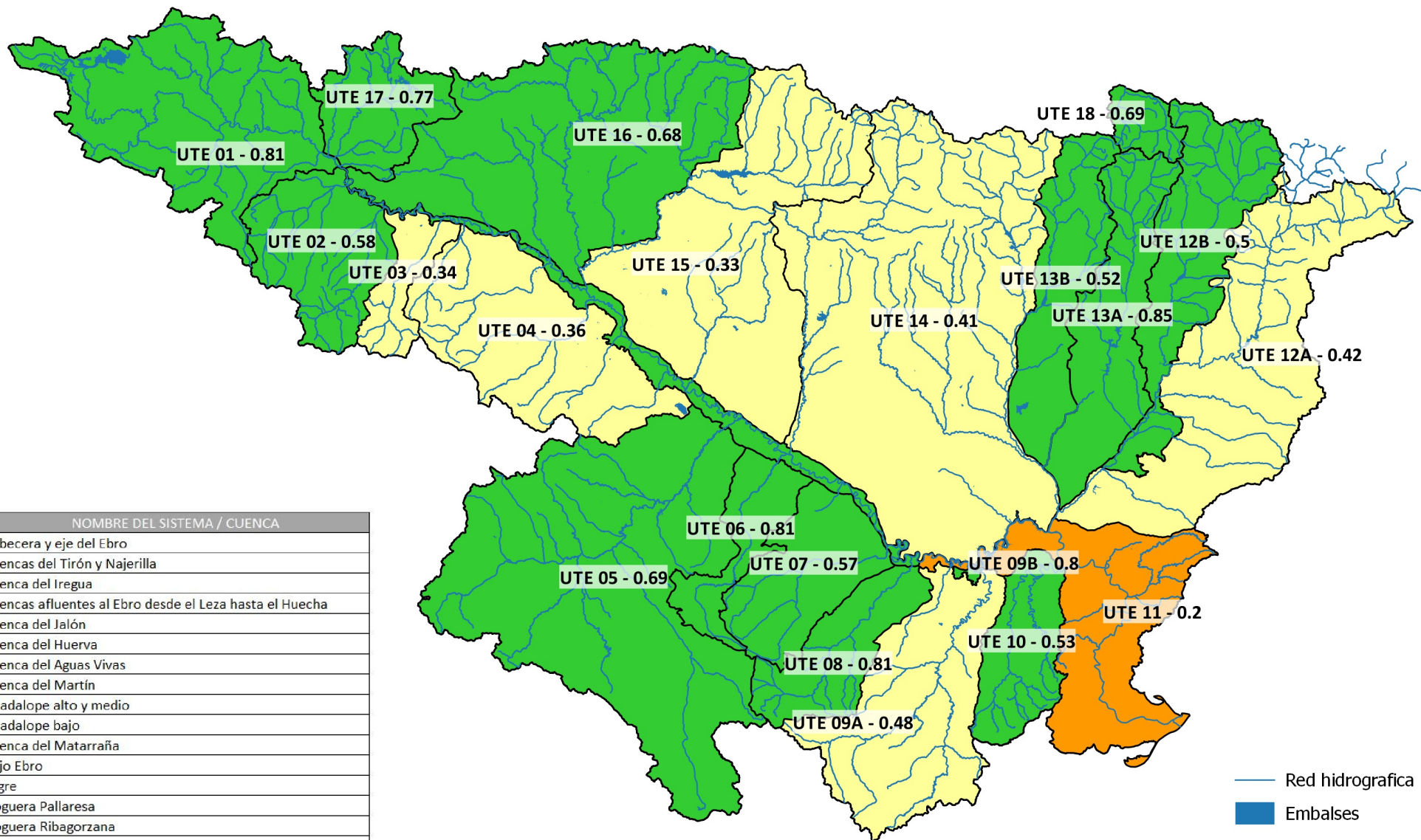
■ Sequía Prolongada < 0,3

□ Estable ≥ 0,3

Índice Mensual de Sequía en la Demarcación Hidrográfica del Ebro

| UT | Tipo Variabl | Codigo | Nombre | Índice Variable 6/2019 | Ponderacion(%) | Índice UTS 6/2019 | Índice UTS 5/2019 | Índice UTS 4/2019 | Escenarios |
|-----------------|--------------|---------------------------|---|------------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| UTS 01 | 3 | 9801 | Aportaciones en embalse de Ebro (9801) | 0,11 | 100 | 0,11 | 0,15 | 0,24 | Sequía |
| UTS 02 | 3 | 9809 | Aportaciones en embalse de Mansilla (9809) | 0,51 | 100 | 0,51 | 0,47 | 0,81 | Normalidad |
| UTS 03 | 3 | 9806 | Aportaciones en embalse de Pajares (9806) | 0,36 | 100 | 0,36 | 0,31 | 0,45 | Normalidad |
| UTS 04 | 5 | 9253 | Aportaciones en EA Cidacos en Arnedillo (9253) | 0,32 | 70 | 0,41 | 0,42 | 0,53 | Normalidad |
| | 6 | EM71 | Precipitaciones en El Val (EM71) | 0,63 | 30 | | | | |
| UTS 05 | 3 | 9812 | Aportaciones en embalse de La Tranquera (9812) | 0,59 | 50 | 0,63 | 0,63 | 0,64 | Normalidad |
| | 5 | 9042 | Aportaciones en EA Jiloca en Calamocha (9042) | 0,74 | 25 | | | | |
| | 5 | 9058 | Aportaciones en EA Jalón en Jubera (9058) | 0,60 | 25 | | | | |
| UTS 06 | 3 | 9814 | Aportaciones en embalse de Las Torcas (9814) | 0,53 | 100 | 0,53 | 0,53 | 0,61 | Normalidad |
| UTS 07 | 6 | EM15 | Precipitaciones en Moneva (EM15) | 0,40 | 20 | 0,50 | 0,51 | 0,59 | Normalidad |
| | 3 | 9814 | Aportaciones en embalse de Las Torcas (9814) | 0,53 | 80 | | | | |
| UTS 08 | 3 | 9817 | Aportaciones en embalse de Cueva Foradada (9817) | 0,57 | 100 | 0,57 | 0,59 | 0,66 | Normalidad |
| UTS 09 | 4 | A001 | Aportaciones en sistema de embalses Santolea (9818) y Puente de | 0,51 | 100 | 0,51 | 0,57 | 0,58 | Normalidad |
| UTS 10 | 6 | EM21 | Precipitaciones en Pena (EM21) | 0,17 | 50 | 0,37 | 0,40 | 0,28 | Normalidad |
| | 3 | 9821 | Aportaciones en embalse de Pena (9821) | 0,57 | 50 | | | | |
| UTS 11 | 3 | 9804 | Aportaciones en embalse de Ribarroja (9804) | 0,00 | 100 | 0,00 | 0,12 | 0,41 | Sequía |
| | 6 | EM43 | Precipitaciones en Guiamets (EM43) | 0,33 | 0 | | | | |
| UTS 11 Guiamets | 3 | 9804 | Aportaciones en embalse de Ribarroja (9804) | 0,00 | 0 | 0,33 | 0,35 | 0,23 | Normalidad |
| | 6 | EM43 | Precipitaciones en Guiamets (EM43) | 0,33 | 100 | | | | |
| UTS 12 | 3 | 9862 | Aportaciones en embalse de Oliana (9862) | 0,24 | 100 | 0,24 | 0,24 | 0,38 | Sequía |
| UTS 13 | 3 | 9848 | Aportaciones en embalse de Barasona (9848) | 0,09 | 50 | 0,11 | 0,16 | 0,31 | Sequía |
| | 5 | 9137 | Aportaciones en EA Noguera Ribagorzana en Pont de Suert (9137) | 0,13 | 50 | | | | |
| UTS 14 | 3 | 9846 | Aportaciones en embalse de Mediano (9846) | 0,24 | 80 | 0,19 | 0,22 | 0,32 | Sequía |
| | 5 | 9123 | Aportaciones en EA Gállego en Anzánigo (9123) | 0,00 | 20 | | | | |
| UTS 15 | 3 | 9829 | Aportaciones en embalse de Yesa (9829) | 0,34 | 100 | 0,34 | 0,24 | 0,35 | Normalidad |
| UTS 16 | 3 | 9875 | Aportaciones en embalse de Itoiz (9875) | 0,46 | 50 | 0,31 | 0,20 | 0,40 | Normalidad |
| | 5 | 9004 | Aportaciones en EA Arga en Funes (9004) | 0,32 | 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) | 0,26 | 100 | 0,26 | 0,13 | 0,25 | Sequía |
| UTS 18 | 5 | 9019 | Aportaciones en EA Garona en Bossots (9019) | 0,42 | 100 | 0,42 | 0,41 | 0,45 | Normalidad |
| UTS DEM | | Total Aportaciones | | 0,09 | | 0,09 | 0,11 | 0,39 | Sequía |

ÍNDICES DE ESCASEZ JUNIO 2019



| 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

Indice Escasez

■ 0.15 > Emergencia

■ 0.30 > Alerta ≥ 0.15

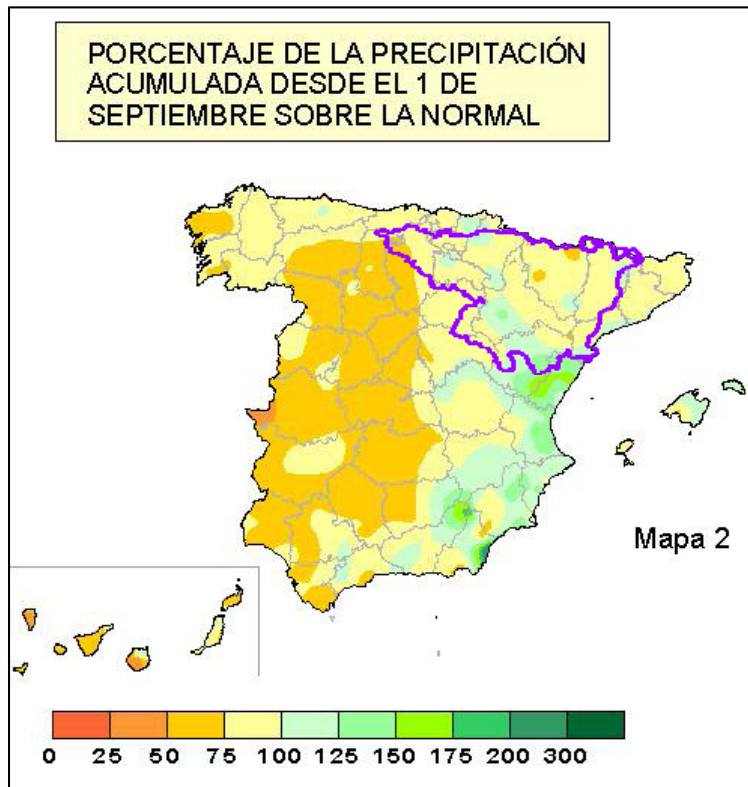
■ 0.5 > Prealerta ≥ 0.3

■ Normalidad ≥ 0.5

| UT | TipoVariable | Código Variable | Nombre Variable | Índice Variable 6/2019 | Ponderacion(%) | Índice UTE 6/2019 | Índice UTE 5/2019 | Índice UTE 4/2019 | Escenario 6/2019 |
|--------------|--------------|-----------------|--|------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| UTE 01 | 1 | 9801 | Reservas en embalse de Ebro (9801) | 0,86 | 80 | 0,81 | 0,83 | 0,85 | Normalidad |
| | 1 | 9830 | Reservas en embalse de Alloz (9830) | 0,66 | 4 | | | | |
| | 1 | 9875 | Reservas en embalse de Itoiz (9875) | 0,68 | 12 | | | | |
| | 2 | S001 | Reservas en sistema de embalses de González Lacasa (9811) y Pajares (9806) | 0,34 | 4 | | | | |
| UTE 02 | 1 | 9809 | Reservas en embalse de Mansilla (9809) | 0,56 | 90 | 0,58 | 0,76 | 0,84 | Normalidad |
| | 9 | 2110-4-0542 | Nivel del piezómetro IGME CASTAÑARES (2110-4-0542) | 0,46 | 5 | | | | |
| | 9 | 2011-4-0003 | Nivel del piezómetro GARGANCHON-3-SGOP (2011-4-0003) | 1,00 | 5 | | | | |
| UTE 03 | 2 | S001 | Reservas en sistema de embalses de González Lacasa (9811) y Pajares (9806) | 0,34 | 100 | 0,34 | 0,39 | 0,46 | Prealerta |
| UTE 04 | 1 | 9871 | Reservas en embalse de El Val (9871) | 0,69 | 30 | 0,36 | 0,45 | 0,49 | Prealerta |
| | 5 | 9253 | Aportaciones en EA Cidacos en Arnedillo (9253) | 0,08 | 50 | | | | |
| | 9 | 2614-5-0007 | Nivel del piezómetro Z-40 DGA. PLANILLA (2614-5-0007) | 0,34 | 10 | | | | |
| | 9 | 2413-4-0043 | Nivel del piezómetro VALDEGUTUR (2413-4-0043) | 0,83 | 10 | | | | |
| UTE 05 | 1 | 9808 | Reservas en embalse de Maidevera (9808) | 0,28 | 5 | 0,69 | 0,85 | 0,83 | Normalidad |
| | 1 | 9812 | Reservas en embalse de La Tranquera (9812) | 0,76 | 85 | | | | |
| | 9 | 2620-2-0011 | Nivel del piezómetro IRYDA TE-19 (2620-2-0011) | 0,49 | 5 | | | | |
| | 9 | 2716-7-0010 | Nivel del piezómetro BARRANCO DE LAS POZAS (2716-7-0010) | 0,19 | 5 | | | | |
| UTE 06 | 1 | 9814 | Reservas en embalse de Las Torcas (9814) | 0,81 | 100 | 0,81 | 0,91 | 0,72 | Normalidad |
| UTE 07 | 1 | 9815 | Reservas en embalse de Moneva (9815) | 0,57 | 100 | 0,57 | 0,59 | 0,67 | Normalidad |
| UTE 08 | 1 | 9817 | Reservas en embalse de Cueva Foradada (9817) | 0,81 | 100 | 0,81 | 0,80 | 0,82 | Normalidad |
| UTE 09 | 1 | 9803 | Reservas en embalse de Mequinena (9803) | 0,20 | 5 | 0,54 | 0,53 | 0,53 | Normalidad |
| | 1 | 9823 | Reservas en embalse de Caspe (9823) | 0,95 | 15 | | | | |
| | 2 | S002 | Reservas en sistema de embalses de Santolea (9818), Puente de Santolea (9898) y Calanda (9822) | 0,48 | 80 | | | | |
| UTE 09A | 2 | S002 | Reservas en sistema de embalses de Santolea (9818), Puente de Santolea (9898) y Calanda (9822) | 0,48 | 100 | 0,48 | 0,47 | 0,48 | Prealerta |
| UTE 09B | 1 | 9803 | Reservas en embalse de Mequinena (9803) | 0,20 | 20 | 0,80 | 0,82 | 0,78 | Normalidad |
| | 1 | 9823 | Reservas en embalse de Caspe (9823) | 0,95 | 80 | | | | |
| UTE 10 | 1 | 9821 | Reservas en embalse de Pena (9821) | 0,53 | 100 | 0,53 | 0,53 | 0,56 | Normalidad |
| UTE 11 | 1 | 9803 | Reservas en embalse de Mequinena (9803) | 0,20 | 100 | 0,20 | 0,29 | 0,16 | Alerta |
| UTE 12 | 2 | S004 | Reservas en sistema de embalses de Oliana (9862) y Rialb (9876) | 0,42 | 70 (nov-abr) - 77,5 (may-) | 0,46 | 0,49 | 0,40 | Prealerta |
| | 2 | S003 | Reservas en sistema de embalses de Camarasa (9860), Terradets (9859) y Tremp (9858) | 0,58 | 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) | 0,42 | 90 (nov-abr) - 100 (may-) | 0,42 | 0,49 | 0,37 | Prealerta |
| | 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) | 0,42 | 45 (nov-abr) - 50 (may-oct) | 0,50 | 0,50 | 0,43 | Normalidad |
| | 2 | S003 | Reservas en sistema de embalses de Camarasa (9860), Terradets (9859) y Tremp (9858) | 0,58 | 45 (nov-abr) - 50 (may-oct) | | | | |
| | 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) | 0,49 | 27,5 (nov-may) - 30 (jun-) | 0,68 | 0,74 | 0,72 | Normalidad |
| | 1 | 9895 | Reservas en embalse de San Salvador (9895) | 0,56 | 17,5 (nov-may) - 20 (jun-) | | | | |
| | 2 | S006 | Reservas en sistema de embalses de Santa Ana (9852), Canelles (9851) y Escales (9850) | 0,85 | 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) | 0,85 | 90 (nov-may) - 100 (jun-oct) | 0,85 | 0,86 | 0,92 | Normalidad |
| | 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) | 0,49 | 50 (nov-may) -55 (jun-oct) | 0,52 | 0,63 | 0,52 | Normalidad |
| | 1 | 9895 | Reservas en embalse de San Salvador (9895) | 0,56 | 40 (nov-may)-45 (jun-oct) | | | | |
| | 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 | 0,41 | 90 (nov-may) - 100 (jun-oct) | 0,41 | 0,55 | 0,55 | Prealerta |
| | 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) | 0,39 | 90 (nov-may) - 100 (jun-oct) | 0,39 | 0,52 | 0,59 | Prealerta |
| | 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) | 0,58 | 90(nov-may) - 100 (jun-oct) | 0,58 | 0,78 | 0,64 | 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) | 0,33 | 90 (nov-abr) -100 (may-oct) | 0,33 | 0,37 | 0,27 | 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) | 0,66 | 5 | 0,68 | 0,86 | 0,68 | Normalidad |
| | 1 | 9875 | Reservas en embalse de Itoiz (9875) | 0,68 | 95 | | | | |
| UTE 17 | 2 | S010 | Reservas en sistema de embalses de Ullívarri (9827) y Urrúnaga (9828) | 0,77 | 100 | 0,77 | 0,75 | 0,77 | Normalidad |
| UTE 18 | 5 | 9019 | Aportaciones en EA Garona en Bossots (9019) | 0,69 | 90 (nov-may) - 100 (jun-oct) | 0,69 | 0,70 | 0,72 | 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 | 0,53 | | 0,53 | 0,68 | 0,62 | Normalidad |
| UTE DEM COMP | | TotalReservas | Reservas en embalses considerados en índices de Escasez (Usos consuntivos) | 0,50 | | 0,50 | 0,64 | 0,61 | Normalidad |

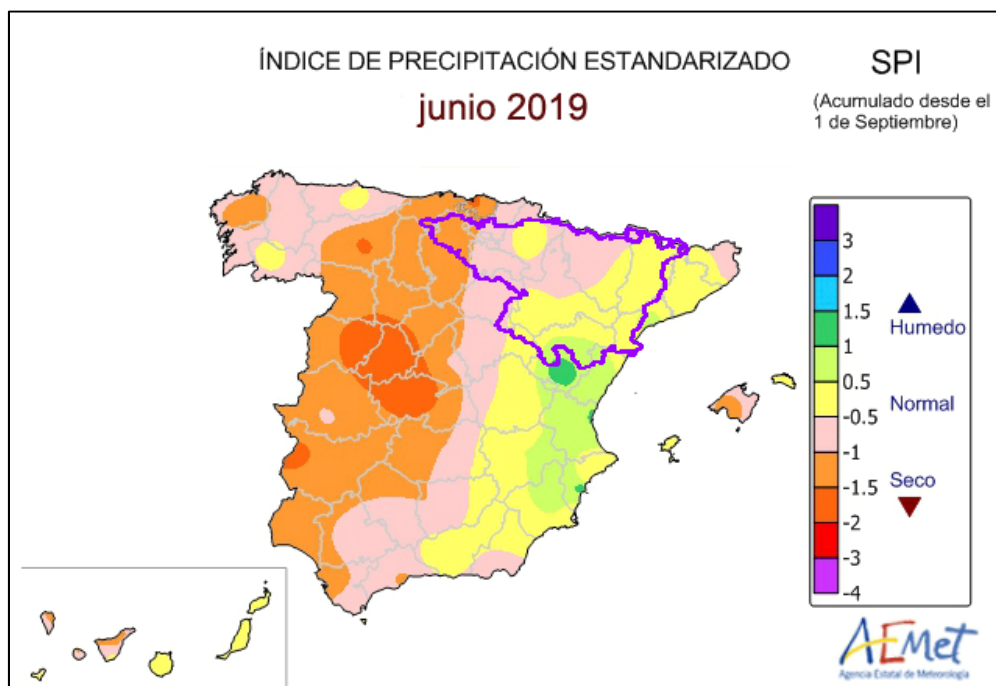
SEQUÍA METEOROLÓGICA

PORCENTAJE DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA SOBRE LA NORMAL DESDE EL 1 DE SEPTIEMBRE DE 2018 (A 30 DE Junio 2019)

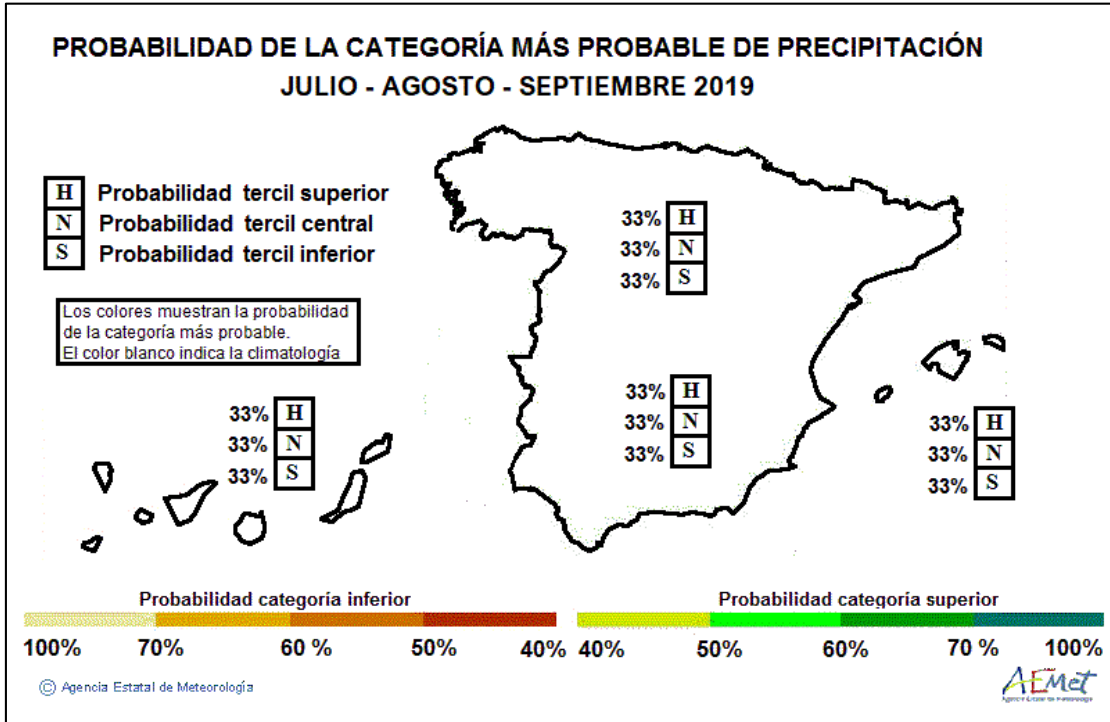


INDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO AÑO METEOROLÓGICO

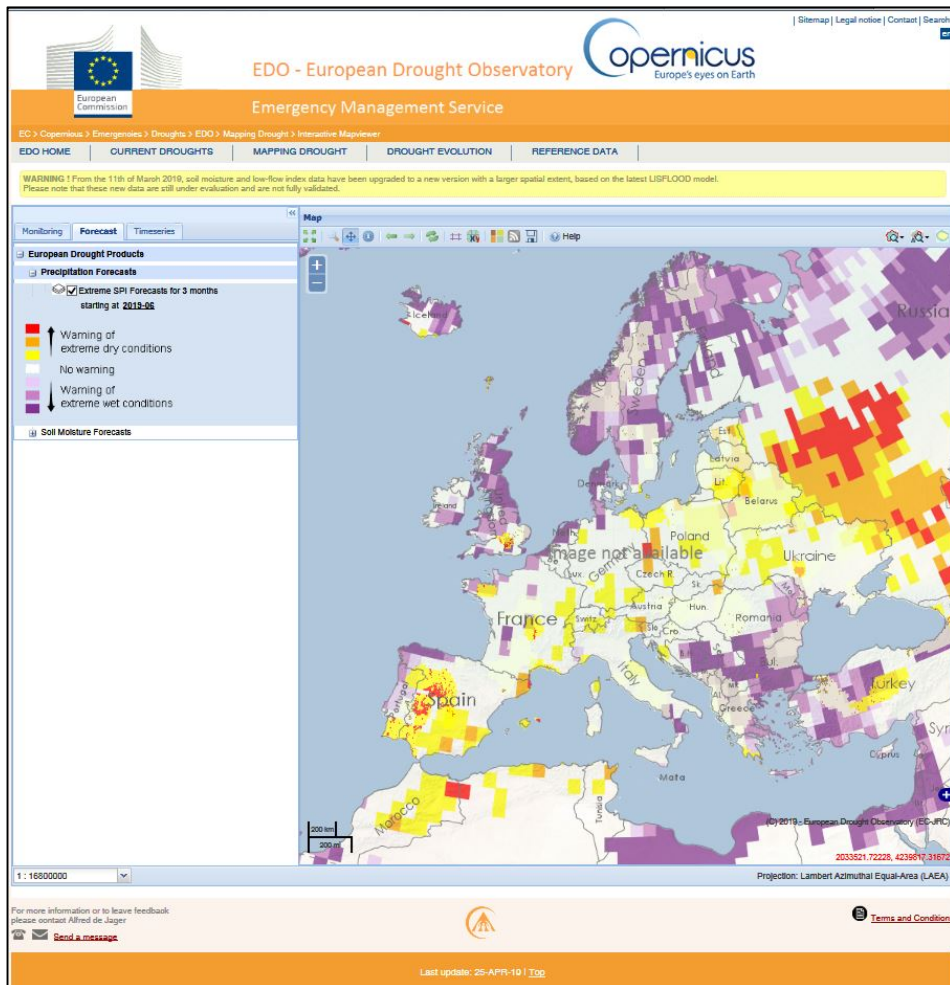
(DESDE 1 DE SEPTIEMBRE DE 2018)



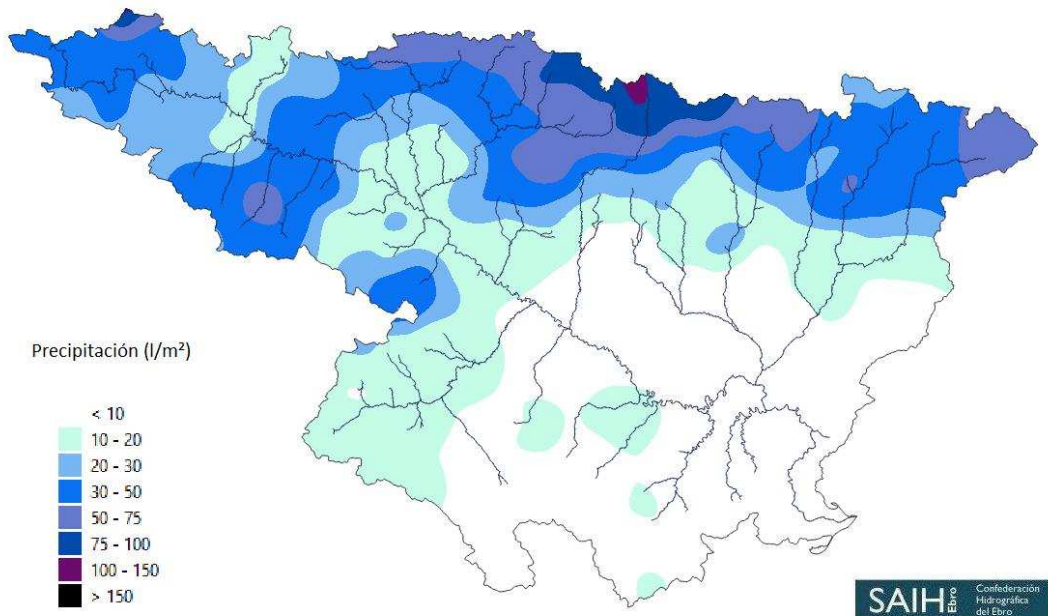
PREDICCIÓN ESTACIONAL DE PRECIPITACIONES



PREDICCIÓN OBSERVATORIO EUROPEO DE LA SEQUÍA



Precipitación registrada en el mes de junio de 2019



Porcentaje de precipitación registrado en el mes de junio de 2019 respecto al promedio

