INFORME MENSUAL DE SEGUIMIENTO DE LOS INDICADORES DE ESCASEZ

Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental en el ámbito de competencias del Estado

Septiembre de 2026

PLAN ESPECIAL DE SEQUÍA (Orden TED/601/2026)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO, O.A.

Confederación Hidrográfica del Cantábrico

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 3
2. MAPA DE ESTADO DE LOS ESCENARIOS DE ESCASEZ Y EVOLUCIÓN DE LOS INDICADORES POR UTE 5

EL Plan Especial de Sequía aprobado por Orden TED/601/2026, de 1 de junio, **ES DE APLICACIÓN** a los **INDICADORES** a partir del mes de **JUNIO de 2026.**

En el presente informe, se incluye el cálculo de los indicadores que se hubiesen obtenido entre octubre de 2025 y mayo de 2026 **aplicando el PES aprobado en 2026.**

Los indicadores de acuerdo con el Plan vigente, hasta junio de 2026, se pueden consultar en los informes de seguimiento del PES 2018

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe se centra en la **evolución de los indicadores de escasez en el ámbito de competencias del Estado de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental**, **dividida en 4 unidades territoriales de escasez (UTE):**

- UTE 01 Nervión
- UTE 02 Oria
- UTE 03 Urumea
- UTE 04 Bidasoa-Ríos Pirenaicos

La **escasez coyuntural** se define en el PES como la situación de escasez no continuada que, aun permitiendo el cumplimiento de los criterios de garantía en la atención de las demandas reconocidas en el correspondiente plan hidrológico, limita temporalmente el suministro de manera significativa. No debe confundirse con la escasez estructural, que sería aquella que impide la atención de las demandas de acuerdo a los criterios de garantía establecidos, y que debe ser analizada y resuelta en el ámbito de la planificación hidrológica, quedando por tanto fuera del objeto del PES y por consiguiente del presente informe de seguimiento.

Los **indicadores de escasez** deben reflejar la imposibilidad coyuntural de atender las demandas y a la vez, servir como instrumento de ayuda en la toma de decisiones relativas a la gestión de los recursos hídricos. Para ello, en cada unidad territorial se debe elegir uno o varios indicadores combinados, relacionados con la evolución de la disponibilidad de recursos, de forma que reflejen el riesgo de no satisfacer la demanda de la actividad humana habiendo descontado previamente los requerimientos ambientales. Las **variables** consideradas en el sistema de indicadores de escasez incluyen: datos de aportaciones en una selección estaciones de aforos relevantes, aportaciones de entrada a los embalses más relevantes y volúmenes embalsados.

Para construir un indicador único, se ha determinado qué combinación de variables se corresponde con la disponibilidad de recursos para atender a las demandas y necesidades ambientales.

- En caso de que se utilice una variable única, el indicador calculado para dicha variable conformaría por sí mismo el índice de estado de escasez.
- Para el caso de las UTE que presentan elementos de regulación significativos, dado que el uso de un índice de escasez como ponderación de índices de embalse y de aforos podría enmascarar puntuales situaciones de escasez en demandas no reguladas (o viceversa), se ha optado por considerar como situación de escasez coyuntural de la UTE la pésima de:
    - los índices de embalse (regulado) y
    - la combinación de los índices de aforos (fluyente) en función de su participación en la oferta de recursos de la UTE.

De esta forma, pueden establecerse medidas específicas cuando se presente escasez en las demandas atendidas sin regulación, aunque no haya escasez en las demandas atendidas con regulación y viceversa.

Asumiendo la diversa naturaleza de estas variables, se ha procedido al reescalado de cada una de ellas entre 0 y 1 en el que se hace corresponder los umbrales obtenidos a los siguientes valores:

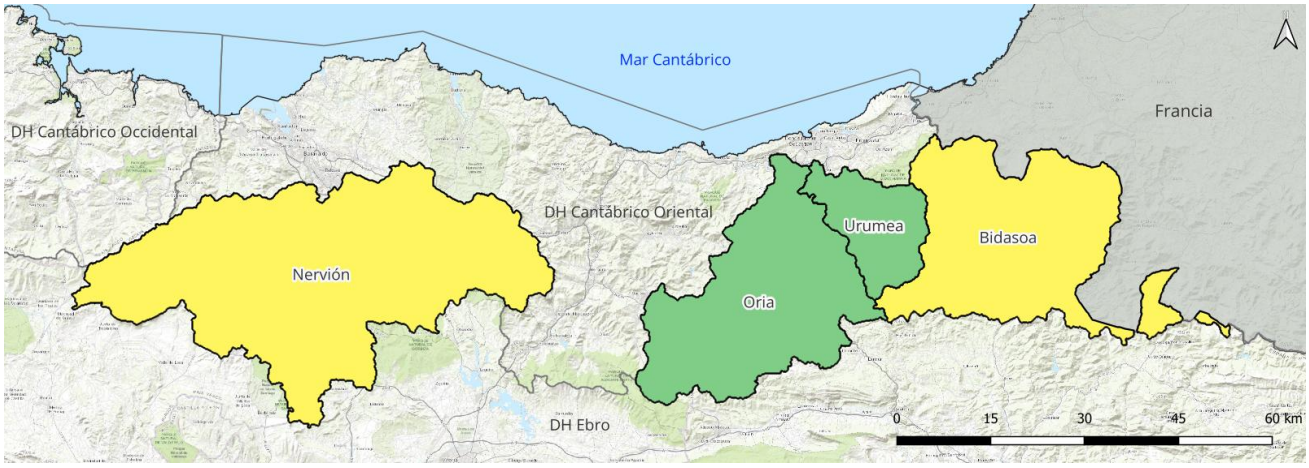
	Normalidad (ausencia de escasez)	**Prealerta** (escasez moderada)	**Alerta** (escasez severa)	**Emergencia** (escasez grave)
Valor del Índice de estado de la UTE	1> Ie ≥0,5	0,5>Ie ≥0,3	0,3>Ie ≥0,15	0,15> Ie >0

El paso de un escenario al siguiente más grave requiere de dos meses consecutivos de permanencia del indicador en el escenario agravado o incluso en el siguiente, excepto para el paso a emergencia que bastará con un mes de permanencia en el escenario agravado. En el caso de evolución desde un escenario determinado a otro más leve, el cambio del mismo se diagnostica en el mes que se produzca.

	Escenario de partida	**Escenario de entrada**	**Durante**	**Condición**
Paso de un escenario a otro más grave	Normalidad	Prealerta	2 meses	0,50>Ie≥0,30 o inferior
	Normalidad	Alerta	2 meses	0,3>Ie≥0,15
	Prealerta			
	Normalidad	Emergencia	1 mes	Ie<0,15
	Prealerta			
	Alerta			
	Emergencia			
Paso de un escenario a otro más leve	Prealerta	Normalidad	1 mes	Ie≥0,50
	Alerta			
	Emergencia			
	Alerta	Prealerta	1 mes	0,50>Ie≥0,30
	Emergencia			
	Emergencia	Alerta	1 mes	0,30>Ie≥0,15

2. MAPA DE ESTADO DE LOS ESCENARIOS DE ESCASEZ Y EVOLUCIÓN DE LOS INDICADORES POR UTE

A continuación, se incluye un mapa de la demarcación en el que se representan las diferentes UTE en función del escenario de escasez alcanzado durante el mes objeto del presente informe y una tabla que recoge la evolución de los indicadores desde el inicio del año hidrológico.



ESCENARIOS DE ESCASEZ

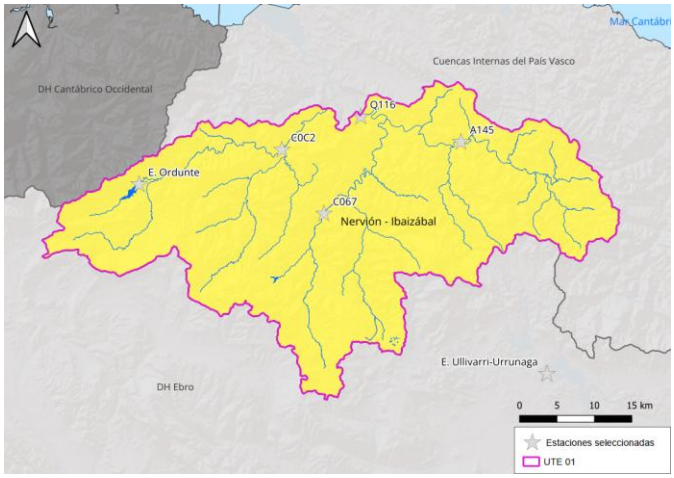
Unidades Territoriales	oct-25	nov-25	dic-25	ene-26	feb-26	mar-26	abr-26	may-26	jun-26	jul-26	ago-26	sept-26
UTE 01 - Nervión	0,452	0,437	0,546	0,613	0,744	0,859	0,693	0,852	0,515	0,365	0,372	0,427
UTE 02 - Oria	0,510	0,660	0,623	0,752	0,919	0,786	0,793	0,676	0,481	0,505	0,510	0,505
UTE 03 - Urumea	0,549	0,693	0,669	0,668	0,798	0,819	0,799	0,756	0,671	0,653	0,526	0,471
UTE 04 - Bidasoa-Ríos Pirenaicos	0,521	0,630	0,575	0,706	1,000	0,610	0,591	0,687	0,371	0,416	0,337	0,334

INDICADORES DE ESCASEZ POR UTE

UTE 01 - Nervión

ESTACIONES SELECCIONADAS Y PONDERACIÓN **Septiembre - 2026**

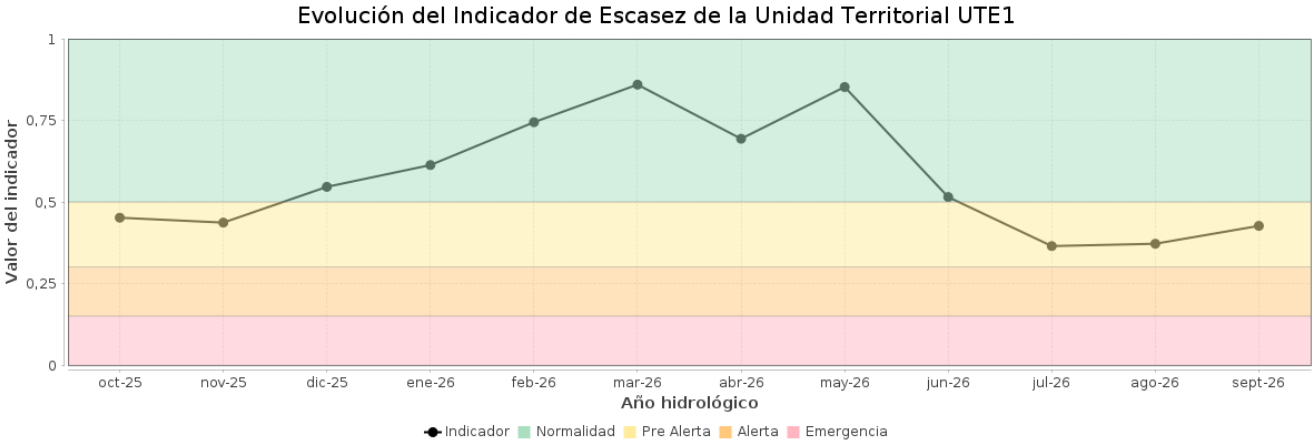
Nombre y código	Categoría	Ponderación (%)	Coordenadas
Embalse de Ordunte (E_ORDUNTE_VOL)	Regulado	3,79	x = 476965 y = 4778710
Embalses Ullivarri-Urrunaga (DH Ebro) (E_ULLIVARRIURRUNAGA_EBRO)	Regulado	96,21	x = 571183 y = 4770280
Gardea GV (C067)	Fluyente	36,70	x = 501607 y = 4774735
Río Cadagua en Balmaseda (C0C2)	Fluyente	24,87	x = 482208 y = 4780281
Río Ibaizabal en Lemoa (A145)	Fluyente	30,21	x = 519908 y = 4784350
Río Nervión en La Peña (Q116)	Fluyente	8,22	x = 506546 y = 4787729



La **UTE** se encuentra en escenario de **PREALERTA** (ver imagen superior).
En el mes de **Septiembre** de **2026**, el indicador **UTE** alcanza un valor de **0,427** (ver tabla y gráfico).

Nombre y código	Tipo	oct 25	nov 25	dic 25	ene 26	feb 26	mar 26	abr 26	may 26	jun 26	jul 26	ago 26	sept 26
Embalse de Ordunte	Vmes (hm3)	11,000	12,320	12,493	18,250	18,860	19,520	19,380	19,040	18,190	15,920	14,190	12,410
	Indicador	0,447	0,502	0,504	0,818	0,874	0,902	0,893	0,870	0,827	0,711	0,595	0,496
Embalses Ullivarri-Urrunaga (DH Ebro)	Vmes (hm3)	135,160	139,920	143,060	164,260	176,770	184,530	163,240	187,490	183,050	167,870	152,990	139,400
	Indicador	0,627	0,691	0,720	0,858	0,863	0,908	0,686	0,857	0,836	0,744	0,714	0,674
Gardea GV (C067)	Qmes (hm3/mes)	0,305	0,390	3,400	5,340	15,040	25,940	30,380	37,900	0,700	0,313	0,244	0,230
	Indicador	0,411	0,238	0,539	0,554	0,623	0,843	0,888	1,000	0,350	0,183	0,198	0,268
Río Cadagua en Balmaseda (C0C2)	Qmes (hm3/mes)	-	-	-	10,730	23,440	39,720	48,860	59,680	3,440	2,553	2,165	1,840
	Indicador	-	-	-	0,734	0,902	1,000	1,000	1,000	0,848	0,756	0,648	1,000
Río Ibaizabal en Lemoa (A145)	Qmes (hm3/mes)	2,206	24,273	14,365	23,360	54,300	32,500	11,650	10,960	2,810	1,850	1,770	1,450
	Indicador	0,501	0,678	0,555	0,585	0,782	0,764	0,535	0,551	0,441	0,263	0,355	0,228
Río Nervión en La Peña (Q116)	Qmes (hm3/mes)	-	-	-	-	123,340	-	-	-	-	-	-	3,830
	Indicador	-	-	-	-	0,669	-	-	-	-	-	-	0,128
UTE 01 - Nervión	**Indicador (Fluyente)**	**0,452**	**0,437**	**0,546**	**0,613**	**0,744**	**0,859**	**0,802**	**0,852**	**0,515**	**0,365**	**0,372**	**0,427**
	Indicador (Regulado)	**0,620**	**0,684**	**0,712**	**0,857**	**0,863**	**0,908**	**0,693**	**0,857**	**0,835**	**0,743**	**0,710**	**0,667**
	Indicador (final)	**0,452**	**0,437**	**0,546**	**0,613**	**0,744**	**0,859**	**0,693**	**0,852**	**0,515**	**0,365**	**0,372**	**0,427**

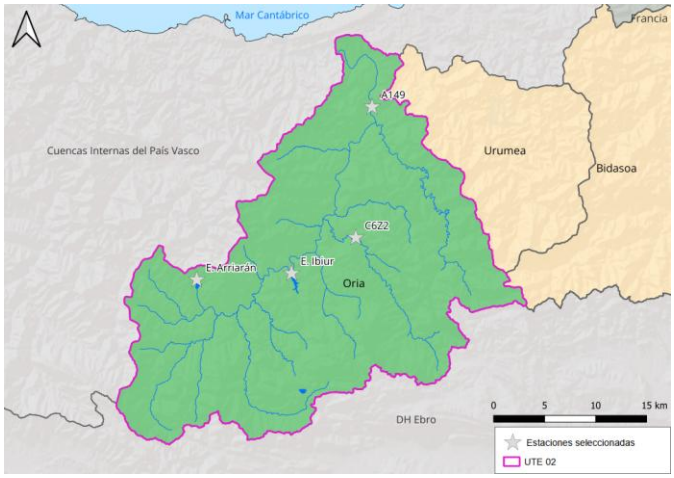
- Qmes: caudal medio mensual en la estación de aforo.
- Vmes: volumen medio mensual en el embalse.
- El Índice regulado (embalse) de la UTE se obtiene a partir de indicadores tipo embalse (volumen embalsado) reescalado entre 0 y 1.
- El Índice fluyente (aforos) de la UTE se obtiene mediante la media ponderada, reescalada entre 0 y 1, de los indicadores, caudales medios mensuales en las estaciones seleccionadas.
- El Índice UTE (final) será el menor valor entre el índice regulado y el índice fluyente.


Evolución del Indicador de Escasez de la Unidad Territorial UTE1
Valor del indicador
1
0,75
0,5
0,25
0
oct-25
nov-25
dic-25
ene-26
feb-26
mar-26
abr-26
may-26
jun-26
jul-26
ago-26
sept-26
Año hidrológico
Indicador
Normalidad
Pre Alerta
Alerta
Emergencia

UTE 02 - Oria

ESTACIONES SELECCIONADAS Y PONDERACIÓN **Septiembre - 2026**

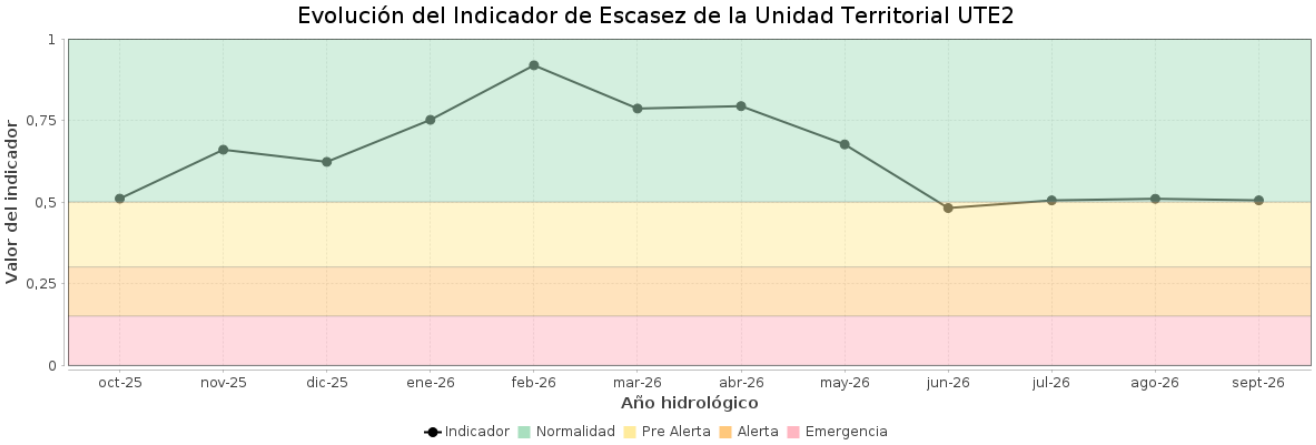
Nombre y código	Categoría	Ponderación (%)	Coordenadas
Embalses de Arriaran e Ibiur (E_IBIUR_ARRIARAN_VOL)	Regulado	100,00	x = 571276 y = 4770292
Río Araxes en Lizartza (C6Z2)	Fluyente	85,05	x = 577470 y = 4773785
Río Oria en Andoain (A149)	Fluyente	14,95	x = 579070 y = 4786631



La **UTE** se encuentra en escenario de **NORMALIDAD** (ver imagen superior).
En el mes de **Septiembre** de **2026**, el indicador **UTE** alcanza un valor de **0,505** (ver tabla y gráfico).

Nombre y código	Tipo	oct 25	nov 25	dic 25	ene 26	feb 26	mar 26	abr 26	may 26	jun 26	jul 26	ago 26	sept 26
Embalses de Arriaran e Ibiur	Vmes (hm3)	7,610	7,870	7,884	9,140	10,070	10,610	10,570	10,340	9,870	9,170	8,440	7,720
	Indicador	0,632	0,660	0,664	0,812	0,919	0,980	0,976	0,949	0,896	0,815	0,751	0,667
Río Araxes en Lizartza (C6Z2)	Qmes (hm3/mes)	1,215	-	6,880	12,690	25,410	16,340	11,970	6,890	1,850	1,150	0,980	0,840
	Indicador	0,510	-	0,623	0,752	1,000	0,786	0,793	0,676	0,481	0,505	0,510	0,505
Río Oria en Andoain (A149)	Qmes (hm3/mes)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Indicador	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UTE 02 - Oria	**Indicador (Fluyente)**	**0,510**	**-**	**0,623**	**0,752**	**1,000**	**0,786**	**0,793**	**0,676**	**0,481**	**0,505**	**0,510**	**0,505**
	Indicador (Regulado)	**0,632**	**0,660**	**0,664**	**0,812**	**0,919**	**0,980**	**0,976**	**0,949**	**0,896**	**0,815**	**0,751**	**0,667**
	Indicador (final)	**0,510**	**0,660**	**0,623**	**0,752**	**0,919**	**0,786**	**0,793**	**0,676**	**0,481**	**0,505**	**0,510**	**0,505**

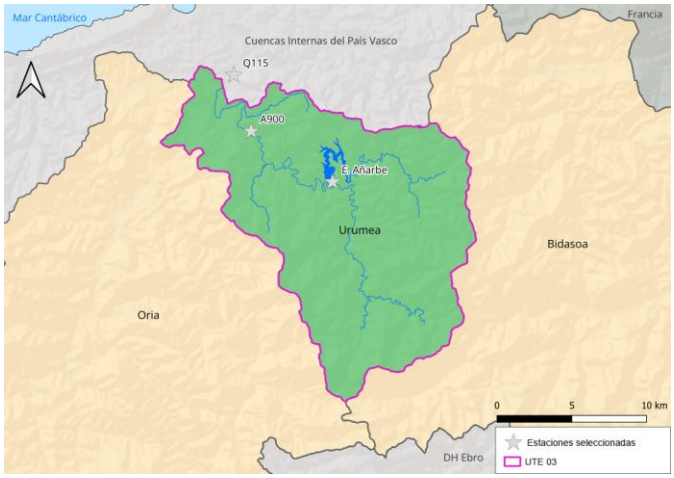
- Qmes: caudal medio mensual en la estación de aforo.
- Vmes: volumen medio mensual en el embalse.
- El Índice regulado (embalse) de la UTE se obtiene a partir de indicadores tipo embalse (volumen embalsado) reescalado entre 0 y 1.
- El Índice fluyente (aforos) de la UTE se obtiene mediante la media ponderada, reescalada entre 0 y 1, de los indicadores, caudales medios mensuales en las estaciones seleccionadas.
- El Índice UTE (final) será el menor valor entre el índice regulado y el índice fluyente.


Evolución del Indicador de Escasez de la Unidad Territorial UTE2
Valor del indicador
1
0,75
0,5
0,25
0
oct-25
nov-25
dic-25
ene-26
feb-26
mar-26
abr-26
may-26
jun-26
jul-26
ago-26
sept-26
Año hidrológico
Indicador
Normalidad
Pre Alerta
Alerta
Emergencia

UTE 03 - Urumea

ESTACIONES SELECCIONADAS Y PONDERACIÓN **Septiembre - 2026**

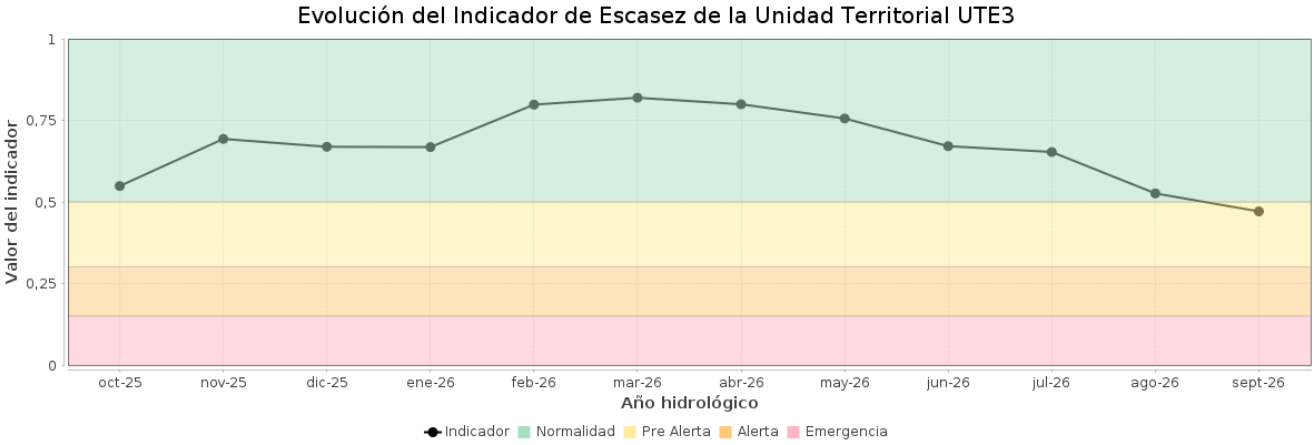
Nombre y código	Categoría	Ponderación (%)	Coordenadas
Embalse de Añarbe (AP) (E_AÑARBE_AP)	Mixto	13,12	x = 591360 y = 4785010
Embalse de Añarbe (VOL) (E_AÑARBE_VOL)	Mixto	86,88	x = 591360 y = 4785010
Río Urumea en Ereñozu (A900)	Fluyente	100,00	x = 585932 y = 4788410



La **UTE** se encuentra en escenario de **NORMALIDAD** (ver imagen superior).
En el mes de **Septiembre** de **2026**, el indicador **UTE** alcanza un valor de **0,471** (ver tabla y gráfico).

Nombre y código	Tipo	oct 25	nov 25	dic 25	ene 26	feb 26	mar 26	abr 26	may 26	jun 26	jul 26	ago 26	sept 26
Embalse de Añarbe (AP)	Qmes (hm3/mes)	2,423	8,326	6,215	8,620	18,050	6,350	5,330	3,630	2,340	54,600	4,300	1,380
	Indicador	0,523	0,646	0,590	0,584	0,750	0,573	0,559	0,529	0,512	1,000	0,600	0,525
Embalse de Añarbe (VOL)	Vmes (hm3)	27,033	31,287	29,440	31,330	32,500	34,200	34,360	32,150	29,830	27,430	25,220	22,750
	Indicador	0,585	0,758	0,681	0,756	0,805	0,873	0,880	0,790	0,695	0,601	0,515	0,463
Río Urumea en Ereñozu (A900)	Qmes (hm3/mes)	10,134	26,238	34,912	37,050	68,480	53,580	44,650	31,970	20,970	15,150	12,360	10,540
	Indicador	0,549	0,693	0,725	0,668	0,846	0,819	0,799	0,792	0,673	0,696	0,618	0,656
UTE 03 - Urumea	**Indicador (Fluyente)**	**0,549**	**0,693**	**0,725**	**0,668**	**0,846**	**0,819**	**0,799**	**0,792**	**0,673**	**0,696**	**0,618**	**0,656**
	Indicador (Mixto)	**0,577**	**0,744**	**0,669**	**0,734**	**0,798**	**0,833**	**0,838**	**0,756**	**0,671**	**0,653**	**0,526**	**0,471**
	Indicador (final)	**0,549**	**0,693**	**0,669**	**0,668**	**0,798**	**0,819**	**0,799**	**0,756**	**0,671**	**0,653**	**0,526**	**0,471**

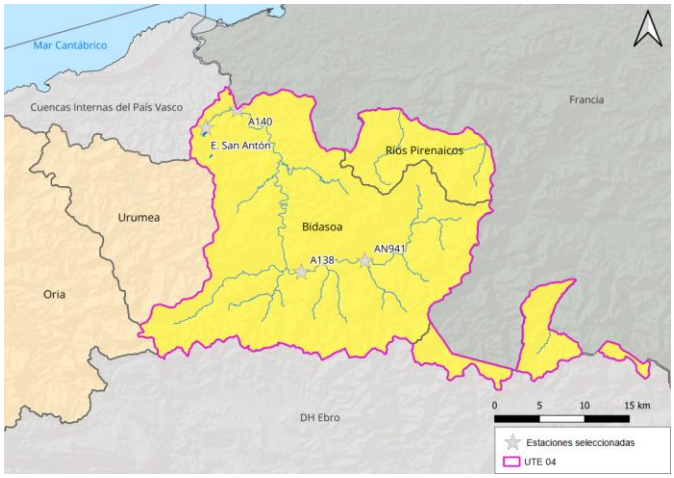
- Vmes: volumen medio mensual en el embalse.
- El Índice mixto de la UTE refleja el volumen disponible en el Embalse de Añarbe y la aportación al mismo. Se obtiene mediante la media ponderada, reescalada entre 0 y 1, de los indicadores volumen embalsado y caudales medios mensuales en la estación de aforo de entrada del embalse.
- El Índice fluyente (aforos) de la UTE se obtiene mediante la media ponderada de los indicadores, caudales medios mensuales en las estaciones seleccionadas, reescalada entre 0 y 1.
- El Índice final o índice de la UTE será el menor valor entre el índice mixto y el índice fluyente.


Evolución del Indicador de Escasez de la Unidad Territorial UTE3
Valor del indicador
1
0,75
0,5
0,25
0
oct-25
nov-25
dic-25
ene-26
feb-26
mar-26
abr-26
may-26
jun-26
jul-26
ago-26
sept-26
Año hidrológico
Indicador
Normalidad
Pre Alerta
Alerta
Emergencia

UTE 04 - Bidasoa-Ríos Pirenaicos

ESTACIONES SELECCIONADAS Y PONDERACIÓN **Septiembre - 2026**

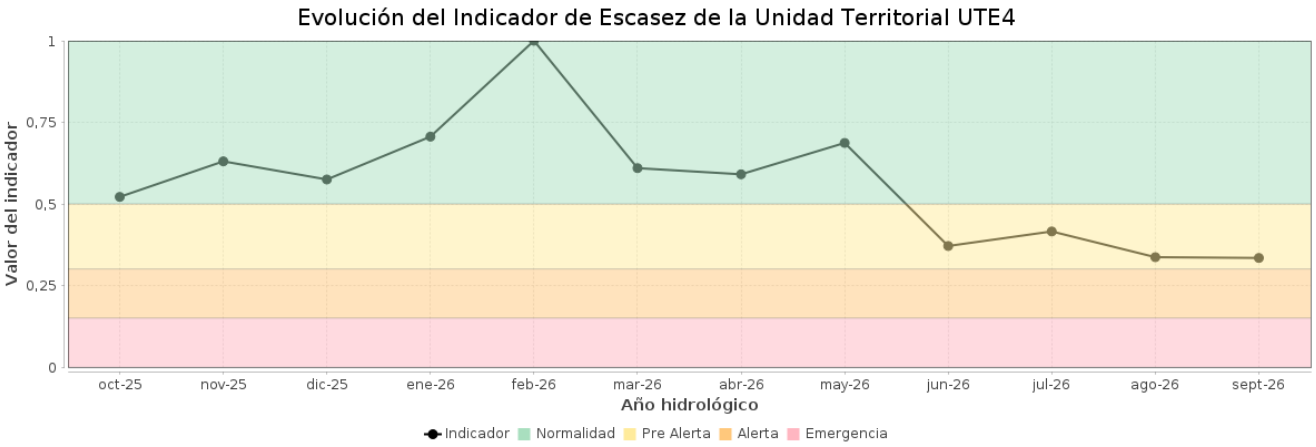
Nombre y código	Categoría	Ponderación (%)	Coordenadas
Embalse de San Antón (E_SAN_ANTON_VOL)	Regulado	100,00	x = 599610 y = 4792311
Río Baztan en Oharriz (AN941)	Fluyente	51,48	x = 617256 y = 4777479
Río Bidasoa en Endarlatsa (A140)	Fluyente	17,14	x = 603039 y = 4794358
Río Bidasoa en Legasa (A138)	Fluyente	31,38	x = 610157 y = 4776207



La **UTE** se encuentra en escenario de **PREALERTA** (ver imagen superior).
En el mes de **Septiembre** de **2026**, el indicador **UTE** alcanza un valor de **0,334** (ver tabla y gráfico).

Nombre y código	Tipo	oct 25	nov 25	dic 25	ene 26	feb 26	mar 26	abr 26	may 26	jun 26	jul 26	ago 26	sept 26
Embalse de San Antón	Vmes (hm3)	3,960	4,460	5,031	5,100	5,100	5,090	5,100	5,050	4,970	4,610	4,180	3,820
	Indicador	0,533	0,730	0,970	1,000	1,000	0,995	1,000	0,978	0,946	0,800	0,625	0,499
Río Baztan en Oharriz (AN941)	Qmes (hm3/mes)	2,324	14,334	9,939	23,070	41,310	14,390	10,590	14,290	2,920	1,840	1,520	1,140
	Indicador	0,507	0,635	0,565	0,718	1,000	0,593	0,579	0,683	0,131	0,120	0,127	0,096
Río Bidasoa en Endarlatsa (A140)	Qmes (hm3/mes)	12,948	61,164	56,024	108,890	195,540	83,600	58,380	57,780	16,140	10,480	9,190	9,290
	Indicador	0,516	0,638	0,622	0,765	1,000	0,698	0,624	0,716	0,528	0,526	0,513	0,524
Río Bidasoa en Legasa (A138)	Qmes (hm3/mes)	9,855	18,947	14,687	25,900	51,090	20,610	17,220	20,570	11,190	10,460	9,890	9,010
	Indicador	0,548	0,618	0,565	0,654	1,000	0,589	0,592	0,678	0,679	0,840	0,585	0,623
UTE 04 - Bidasoa-Ríos Pirenaicos	**Indicador (Fluyente)**	**0,521**	**0,630**	**0,575**	**0,706**	**1,000**	**0,610**	**0,591**	**0,687**	**0,371**	**0,416**	**0,337**	**0,334**
	Indicador (Regulado)	**0,533**	**0,730**	**0,970**	**1,000**	**1,000**	**0,995**	**1,000**	**0,978**	**0,946**	**0,800**	**0,625**	**0,499**
	Indicador (final)	**0,521**	**0,630**	**0,575**	**0,706**	**1,000**	**0,610**	**0,591**	**0,687**	**0,371**	**0,416**	**0,337**	**0,334**

- Qmes: caudal medio mensual en la estación de aforo.
- Vmes: volumen medio mensual en el embalse.
- El Índice regulado (embalse) de la UTE se obtiene a partir de indicadores tipo embalse (volumen embalsado) reescalado entre 0 y 1.
- El Índice fluyente (aforos) de la UTE se obtiene mediante la media ponderada, reescalada entre 0 y 1, de los indicadores, caudales medios mensuales en las estaciones seleccionadas.
- El Índice UTE (final) será el menor valor entre el índice regulado y el índice fluyente.


Evolución del Indicador de Escasez de la Unidad Territorial UTE4
Valor del indicador
1
0,75
0,5
0,25
0
oct-25
nov-25
dic-25
ene-26
feb-26
mar-26
abr-26
may-26
jun-26
jul-26
ago-26
sept-26
Año hidrológico
Indicador
Normalidad
Pre Alerta
Alerta
Emergencia