

INFORME MENSUAL DE SEGUIMIENTO DE LOS INDICADORES DE ESCASEZ

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

Septiembre de 2025

PLAN ESPECIAL DE SEQUÍA (ORDEN TEC/1399/2018, DE 28 DE NOVIEMBRE)



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

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe se elabora de acuerdo con lo establecido en el apartado 8.2 de la memoria del Plan Especial de Actuación en situaciones de alerta y eventual sequía vigente (en adelante PES) aprobado por la Orden TEC/1399/2018, de 28 de noviembre y se centra en la **evolución de los indicadores de escasez en el ámbito de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental, dividida en 4 unidades territoriales de escasez (UTE)**. Estas UTE están relacionadas con los sistemas y subsistemas de explotación recogidos en el Plan Hidrológico de la Demarcación (segundo ciclo).

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. La combinación y ponderación de las variables de cada estación seleccionada configuran un único indicador de paso mensual por UTE.

En función de los resultados de los indicadores de escasez de cada UTE se definen 4 escenarios:

	Normalidad (ausencia de escasez)	Prealerta (escasez moderada)	Alerta (escasez severa)	Emergencia (escasez grave)
Valor del índice de estado de la UTE	$1 \geq I_e \geq 0,5$	$0,5 > I_e \geq 0,3$	$0,3 > I_e \geq 0,15$	$0,15 > I_e \geq 0$

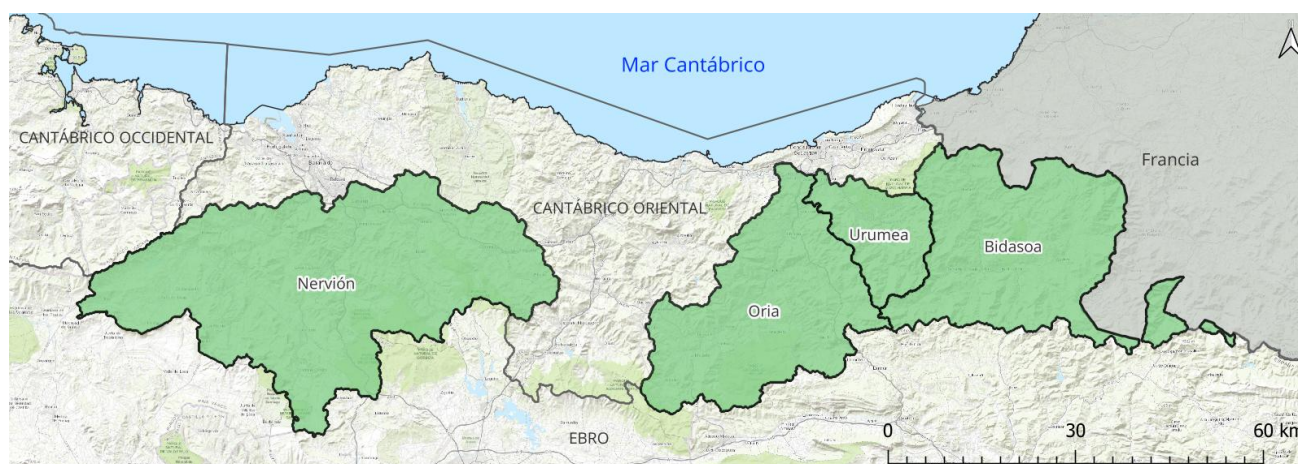
Las condiciones de entrada y salida de los escenarios se muestran a continuación:

CONDICIONES DE ENTRADA A LOS ESCENARIOS		
	Valor del índice y periodo a considerar	Escenario de entrada
Normalidad	[0,5;0,3] durante 2 meses consecutivos o <0,3 uno de ellos	Prealerta
	[0,5;0,3] durante 2 meses consecutivos o <0,15 uno de ellos	Alerta
	<0,15 durante 2 meses consecutivos	Emergencia
Prealerta	[0,3;0,15] durante 2 meses consecutivos o <0,15 uno de ellos	Alerta
	<0,15 durante 2 meses consecutivos	Emergencia
Alerta	<0,15 durante 2 meses consecutivos	Emergencia
Emergencia	---	---

CONDICIONES DE SALIDA DE LOS ESCENARIOS			
	Durante	Condición Índice de Estado	Escenario de salida
Normalidad	--	---	---
Prealerta	1 mes	$\geq 0,5$	Normalidad
Alerta	1 mes	$\geq 0,5$	Normalidad
	1 mes	[0,5;0,3]	Prealerta
Emergencia	1 mes	$\geq 0,5$	Normalidad
	1 mes	[0,5;0,3]	Prealerta
	1 mes	[0,3;0,15]	Alerta

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-24	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sept-25
Nervión	0,758	0,734	0,841	0,876	0,800	0,840	0,830	0,811	0,621	0,571	0,573	0,604
Oria	1,000	1,000	0,993	0,912	0,836	0,799	0,612	0,867	0,779	0,738	0,770	0,737
Urumea	0,868	0,614	0,926	0,634	0,741	0,613	0,634	0,678	0,838	0,694	0,591	0,702
Bidasoa	0,963	0,932	0,931	0,960	0,783	0,758	0,745	0,833	0,755	0,615	0,555	0,529

INDICADORES DE ESCASEZ POR UTE

UTE1 - Nervión

ESTACIONES SELECCIONADAS Y PONDERACIÓN

Septiembre - 2025

Nombre y código	Ponderación (%)	Coordenadas
Embalse de Ordunte (E_ORDUNTE_VOL)	2,40	x = 476965 y = 4778710
Embalses Ullivarri-Urrunaga (DH Ebro) (E_ULLIVARRIURRUNAGA_EBRO)	61,00	x = 571183 y = 4770280
Gardea GV (NB02)	13,36	x = 501607 y = 4774735
Río Ibaizabal en Lemoa (A145)	11,00	x = 519908 y = 4784350
Río Nervión en La Peña (Q116)	2,30	x = 506546 y = 4787729
Sodupe (KD03)	9,95	x = 495994 y = 4783303



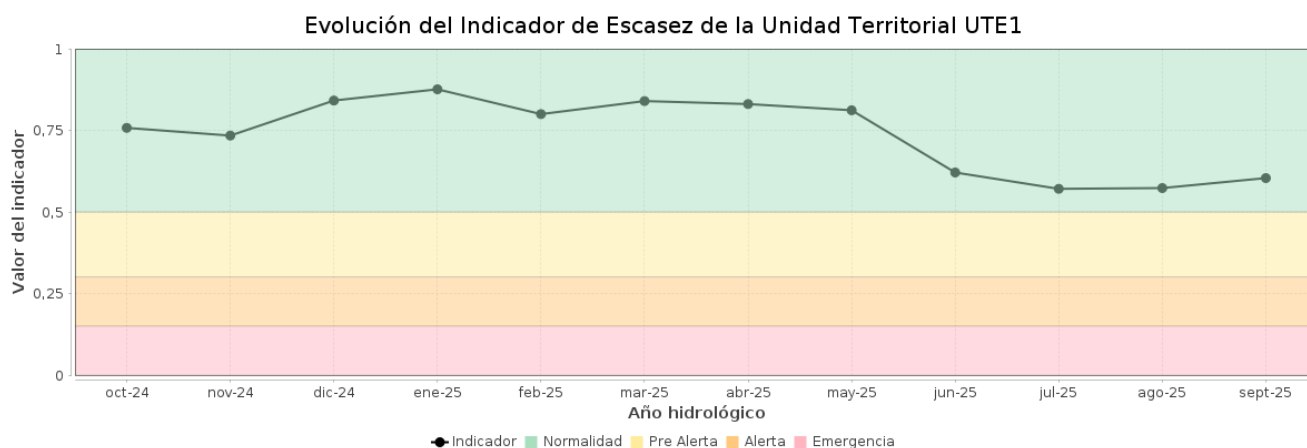
En el mes de **Septiembre** de **2025**, el indicador **UTE** alcanza un valor de **0,604** (ver tabla y gráfico).
La **UTE** se encuentra en escenario de **NORMALIDAD** (ver imagen superior).

Nombre	Tipo	oct 24	nov 24	dic 24	ene 25	feb 25	mar 25	abr 25	may 25	jun 25	jul 25	ago 25	sept 25
Embalse de Ordunte	Vmes (hm3)	22,000	20,000	19,000	20,359	19,057	21,320	19,660	19,800	17,528	16,370	16,370	12,930
	Indicador	0,991	0,900	0,826	0,901	0,831	0,953	0,856	0,867	0,747	0,711	0,712	0,542
Embalses Ullivarri-Urrunaga (DH Ebro)	Vmes (hm3)	161,580	153,240	159,180	179,820	176,290	180,980	190,340	190,790	182,090	169,740	157,320	145,940
	Indicador	0,808	0,770	0,823	0,973	0,859	0,877	0,902	0,888	0,825	0,763	0,759	0,744
Gardea GV	Qmes (hm3/mes)	6,575	3,230	18,051	5,590	5,024	9,120	7,255	6,549	1,330	0,310	0,310	0,300
	Indicador	0,660	0,630	1,000	0,681	0,717	0,778	0,719	0,698	0,125	0,040	0,049	0,053
Río Ibaizabal en Lemoa	Qmes (hm3/mes)	18,966	11,353	49,159	14,522	15,732	20,299	20,487	8,716	1,661	2,608	2,327	2,552
	Indicador	0,533	0,566	0,721	0,543	0,561	0,649	0,565	0,514	0,061	0,120	0,150	0,507
Río Nervión en La Peña	Qmes (hm3/mes)	575,901	551,097	656,335	563,032	-	1189,494	-	-	-	-	-	-
	Indicador	0,811	1,000	1,000	1,000	-	1,000	-	-	-	-	-	-
Sodupe	Qmes (hm3/mes)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Indicador	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UT - Nervión	Indicador	0,758	0,734	0,841	0,876	0,800	0,840	0,830	0,811	0,621	0,571	0,573	0,604

- Qmes = Caudal medio mensual.

- Vmes = Volumen medio mensual en el caso de los embalses.

- El indicador de la UTE se obtiene mediante la media ponderada de los índices de las estaciones seleccionadas.

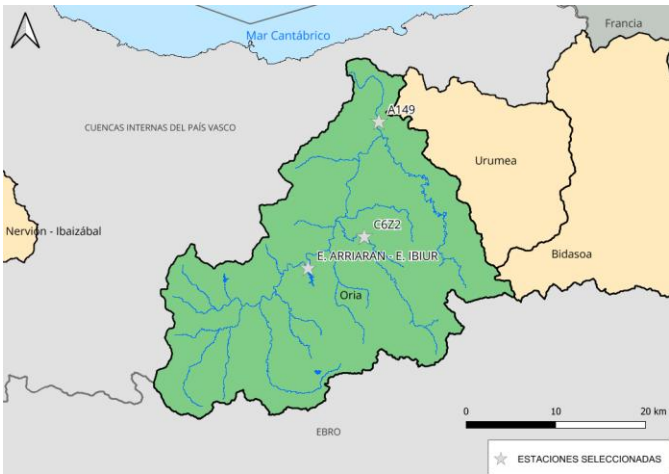


UTE2 - Oria

ESTACIONES SELECCIONADAS Y PONDERACIÓN

Nombre y código	Ponderación (%)	Coordenadas
Embalses de Arriaran e Ibiur (E_IBIUR_ARRIARAN_VOL)	48,20	x = 571276 y = 4770292
Río Araxes en Lizartza (C6Z2)	43,65	x = 577470 y = 4773785
Río Oria en Andoain (A149)	8,15	x = 579070 y = 4786631

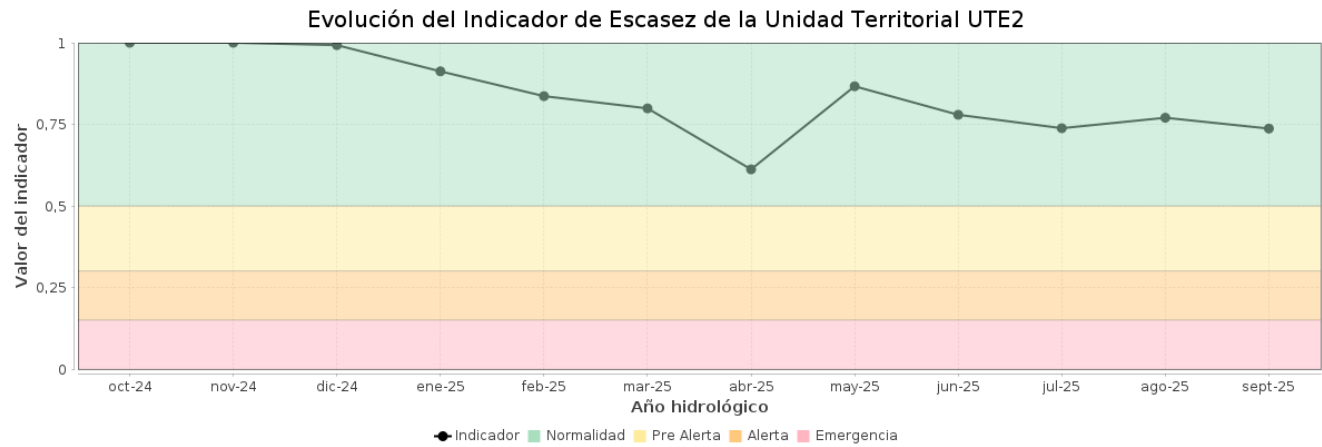
Septiembre - 2025



En el mes de **Septiembre** de **2025**, el indicador **UTE** alcanza un valor de **0,737** (ver tabla y gráfico).
La **UTE** se encuentra en escenario de **NORMALIDAD** (ver imagen superior).

Nombre	Tipo	oct 24	nov 24	dic 24	ene 25	feb 25	mar 25	abr 25	may 25	jun 25	jul 25	ago 25	sept 25
Embalses de Arriaran e Ibiur	Vmes (hm3)	10,070	10,070	10,000	10,010	9,630	10,010	4,570	10,380	10,060	9,530	9,530	8,350
	Indicador	1,000	1,000	0,993	0,912	0,871	0,907	0,417	0,978	0,945	0,910	0,985	0,919
Río Araxes en Lizartza	Qmes (hm3/mes)	-	-	-	-	11,333	11,573	12,963	8,309	3,525	1,528	1,317	1,161
	Indicador	-	-	-	-	0,798	0,679	0,828	0,744	0,596	0,549	0,532	0,536
Río Oria en Andoain	Qmes (hm3/mes)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Indicador	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UT - Oria	Indicador	1,000	1,000	0,993	0,912	0,836	0,799	0,612	0,867	0,779	0,738	0,770	0,737

- Qmes = Caudal medio mensual.
- Vmes = Volumen medio mensual en el caso de los embalses.
- El indicador de la UTE se obtiene mediante la media ponderada de los índices de las estaciones seleccionadas.



UTE3 - Urumea

ESTACIONES SELECCIONADAS Y PONDERACIÓN

Septiembre - 2025

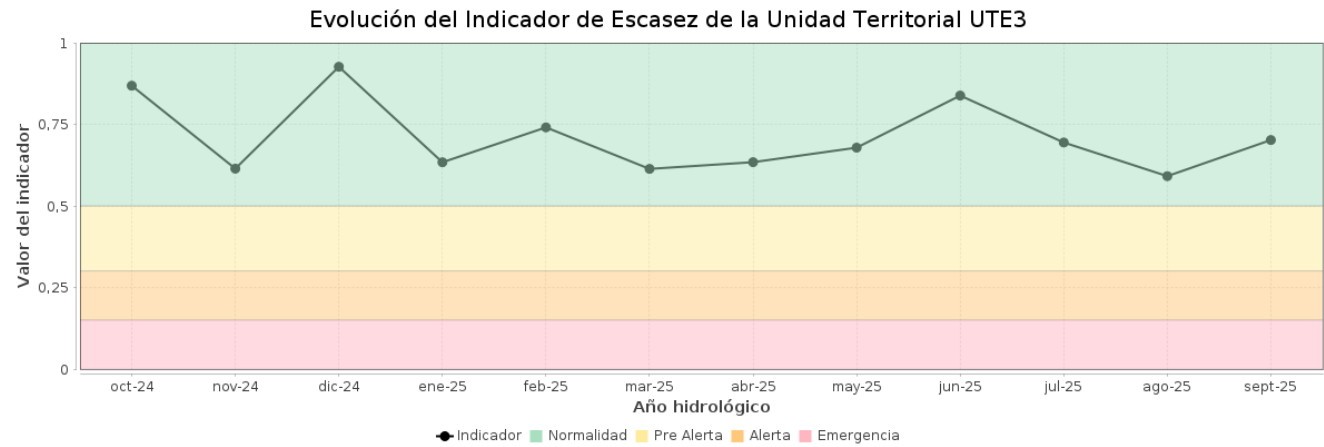
Nombre y código	Ponderación (%)	Coordenadas
Embalse de Añarbe (AP) (E_AÑARBE_AP)	56,08	x = 591360 y = 4785010
Embalse de Añarbe (VOL) (E_AÑARBE_VOL)	12,51	x = 591360 y = 4785010
Río Urumea en Ereñozu (A900)	31,41	x = 585932 y = 4788410



En el mes de **Septiembre** de **2025**, el indicador **UTE** alcanza un valor de **0,702** (ver tabla y gráfico).
La **UTE** se encuentra en escenario de **NORMALIDAD** (ver imagen superior).

Nombre	Tipo	oct 24	nov 24	dic 24	ene 25	feb 25	mar 25	abr 25	may 25	jun 25	jul 25	ago 25	sept 25
Embalse de Añarbe (AP)	Qmes (hm3/mes)	15,038	5,033	18,142	5,662	5,611	5,476	5,644	3,774	3,489	2,099	2,099	2,844
	Indicador	0,991	0,653	1,000	0,656	0,766	0,705	0,649	0,695	0,906	0,696	0,609	0,724
Embalse de Añarbe (VOL)	Vmes (hm3)	32,838	31,076	30,498	31,344	30,004	3,072	31,753	30,539	29,905	28,587	28,587	27,946
	Indicador	0,747	0,491	0,481	0,491	0,473	0,074	0,492	0,477	0,469	0,453	0,454	0,447
Río Urumea en Ereñozu	Qmes (hm3/mes)	36,402	18,491	61,635	27,537	31,782	25,346	26,025	22,202	18,538	12,261	11,640	11,012
	Indicador	0,698	0,593	0,972	0,650	0,802	0,664	0,664	0,729	0,863	0,788	0,615	0,764
UT - Urumea	Indicador	0,868	0,614	0,926	0,634	0,741	0,613	0,634	0,678	0,838	0,694	0,591	0,702

- Qmes = Caudal medio mensual.
- Vmes = Volumen medio mensual en el caso de los embalses.
- El indicador de la UTE se obtiene mediante la media ponderada de los índices de las estaciones seleccionadas.



UTE4 - Bidasoa

ESTACIONES SELECCIONADAS Y PONDERACIÓN

Septiembre - 2025

Nombre y código	Ponderación (%)	Coordenadas
Embalse de San Antón (E_SAN_ANTON_VOL)	43,80	x = 599610 y = 4792311
Río Baztan en Oharriz (AN941)	28,94	x = 617256 y = 4777479
Río Bidasoa en Endarlatsa (A140)	9,41	x = 603039 y = 4794358
Río Bidasoa en Legasa (A138)	17,85	x = 610157 y = 4776207



En el mes de **Septiembre** de **2025**, el indicador **UTE** alcanza un valor de **0,529** (ver tabla y gráfico).
La **UTE** se encuentra en escenario de **NORMALIDAD** (ver imagen superior).

Nombre	Tipo	oct 24	nov 24	dic 24	ene 25	feb 25	mar 25	abr 25	may 25	jun 25	jul 25	ago 25	sept 25
Embalse de San Antón	Vmes (hm3)	5,000	5,000	5,000	5,098	4,994	5,070	4,840	5,060	4,893	4,590	4,590	4,150
	Indicador	1,000	0,985	0,914	0,999	0,929	0,972	0,826	0,971	0,836	0,520	0,559	0,473
Río Baztan en Oharriz	Qmes (hm3/mes)	-	-	-	-	11,727	10,036	16,138	14,406	5,189	2,967	2,823	2,423
	Indicador	-	-	-	-	0,643	0,559	0,680	0,717	0,614	0,564	0,520	0,522
Río Bidasoa en Endarlatsa	Qmes (hm3/mes)	149,990	90,850	208,380	103,199	78,440	71,596	75,959	66,713	27,128	16,379	15,014	13,206
	Indicador	0,883	0,749	1,000	0,793	0,784	0,693	0,721	0,816	0,704	0,651	0,550	0,575
Río Bidasoa en Legasa	Qmes (hm3/mes)	60,297	51,721	64,408	56,186	18,666	18,301	22,565	19,241	13,657	10,669	10,116	9,624
	Indicador	0,916	0,898	0,938	0,954	0,650	0,589	0,667	0,691	0,809	0,915	0,602	0,657
UT - Bidasoa	Indicador	0,963	0,932	0,931	0,960	0,783	0,758	0,745	0,833	0,755	0,615	0,555	0,529

- Qmes = Caudal medio mensual.
- Vmes = Volumen medio mensual en el caso de los embalses.
- El indicador de la UTE se obtiene mediante la media ponderada de los índices de las estaciones seleccionadas.

Evolución del Indicador de Escasez de la Unidad Territorial UTE4

