

INFORME MENSUAL DE SEGUIMIENTO DE LOS INDICADORES DE ESCASEZ

Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental

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 Occidental, 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	$1 \geq I_e \geq 0,5$	$0,5 > I_e \geq 0,3$	$0,3 > I_e \geq 0,15$	$0,15 > I_e \geq 0$

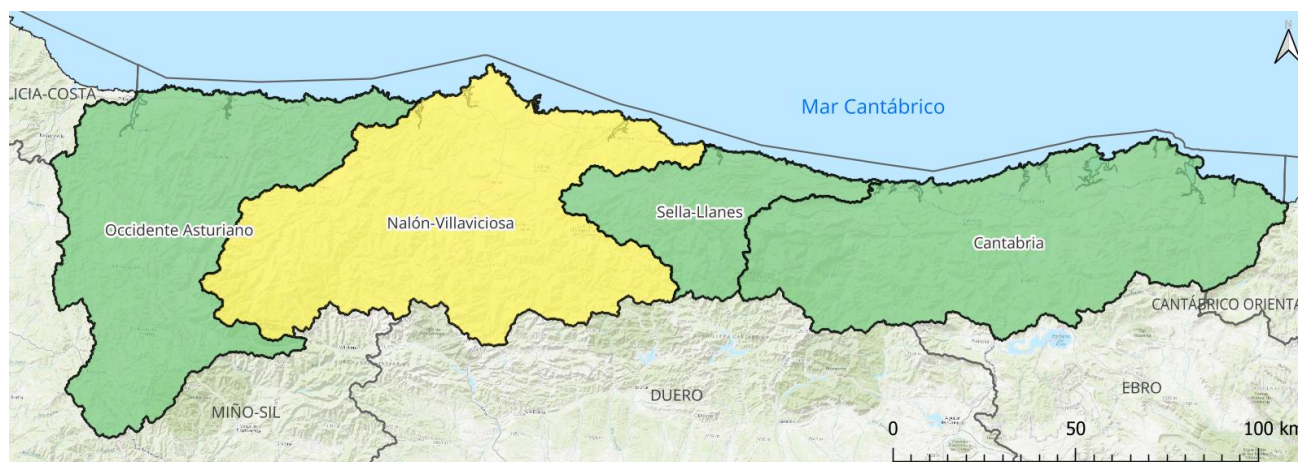
Las condiciones de entrada y salida de los escenarios se muestran a continuación:

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
Occidente Asturiano	0,829	0,711	0,744	0,901	0,973	0,856	0,827	0,926	0,826	0,802	0,735	0,651
Nalón-Villaviciosa	0,692	0,620	0,765	0,682	0,865	0,800	0,683	0,726	0,516	0,600	0,426	0,493
Sella-Llanes	0,719	0,673	0,857	0,737	0,761	0,750	0,639	0,699	0,548	0,739	0,567	0,668
Cantabria	0,794	0,749	0,862	0,820	0,823	0,777	0,737	0,779	0,577	0,567	0,636	0,662

INDICADORES DE ESCASEZ POR UTE

UTE1 - Occidente Asturiano

ESTACIONES SELECCIONADAS Y PONDERACIÓN

Septiembre - 2025

Nombre y código	Ponderación (%)	Coordenadas
Embalse de Arbón (E_ARBON_VOL)	10,25	x = 198316 y = 4820560
Río Eo en A Pontenova (N020)	6,90	x = 160376 y = 4808750
Río Eo en Ribera de Piquín (A047)	12,92	x = 158581 y = 4789200
Río Eo en San Tirso de Abres (A048)	9,29	x = 164485 y = 4815068
Río Esva en Trevías (A609)	13,68	x = 222189 y = 4822265
Río Ibias en San Antolín (A610)	39,99	x = 184389 y = 4774274
Río Porcia en Sueiro (A613)	6,97	x = 186741 y = 4826812



En el mes de **Septiembre** de **2025**, el indicador **UTE** alcanza un valor de **0,651** (ver tabla y gráfico).

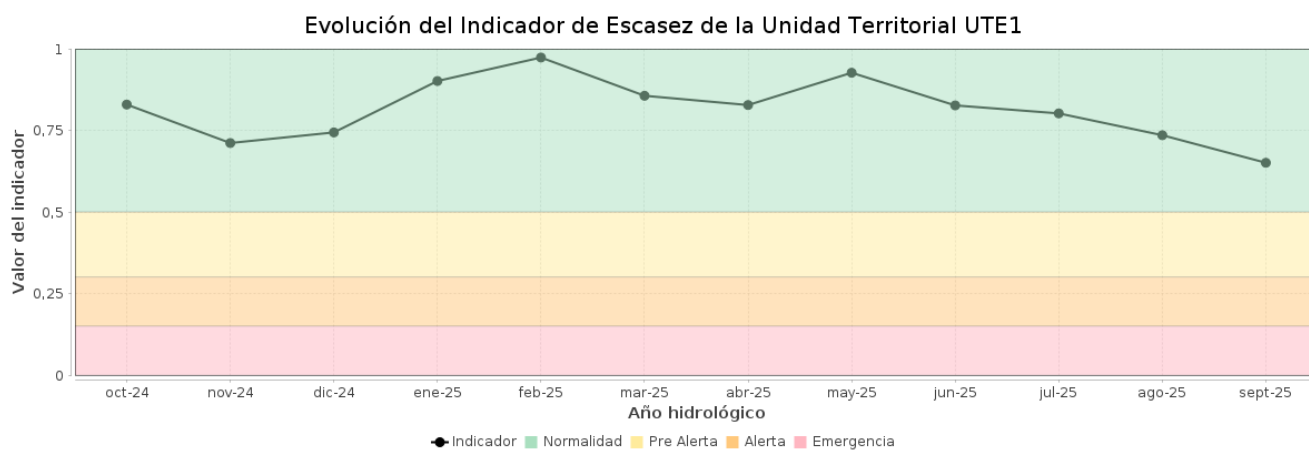
La **UTE** se encuentra en escenario de **NORMALIDAD** (ver imagen superior).

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 Arbón	Vmes (hm3)	37,000	37,000	37,000	37,058	37,871	36,500	36,840	36,950	36,890	36,029	36,029	36,080
	Indicador	0,961	0,952	0,976	0,989	1,000	0,952	0,952	0,968	0,974	0,943	0,934	0,935
Río Eo en A Pontenova	Qmes (hm3/mes)	43,870	27,206	49,141	70,431	74,914	34,485	36,928	23,687	9,401	4,088	2,709	2,720
	Indicador	0,769	0,624	0,646	0,847	0,927	0,676	0,689	0,674	0,528	0,158	0,138	0,293
Río Eo en Ribera de Piquín	Qmes (hm3/mes)	26,122	19,881	26,122	35,047	46,828	23,732	28,318	19,774	6,674	3,079	1,822	1,863
	Indicador	1,000	0,774	0,713	0,914	1,000	0,860	0,924	1,000	0,628	0,573	0,552	0,546
Río Eo en San Tirso de Abres	Qmes (hm3/mes)	51,318	30,637	56,139	80,914	99,275	49,999	57,205	45,549	22,742	11,257	5,482	5,044
	Indicador	0,723	0,594	0,619	0,776	0,867	0,681	0,700	0,762	0,602	0,554	0,500	0,509
Río Esva en Trevías	Qmes (hm3/mes)	33,266	21,744	56,771	56,771	55,217	45,276	26,645	27,028	12,755	8,140	4,402	4,296
	Indicador	0,838	0,718	1,000	1,000	1,000	1,000	0,704	0,812	0,665	0,724	0,608	0,576
Río Ibias en San Antolín	Qmes (hm3/mes)	38,507	27,035	35,925	57,240	66,197	44,854	43,647	38,121	20,964	14,658	10,933	10,388
	Indicador	0,759	0,671	0,636	0,886	0,976	0,827	0,848	1,000	1,000	1,000	0,929	0,702
Río Porcia en Sueiro	Qmes (hm3/mes)	18,026	13,403	18,575	16,944	27,374	24,568	22,692	22,555	12,804	7,795	4,601	5,017
	Indicador	0,900	0,699	0,838	0,864	1,000	1,000	0,900	1,000	0,893	1,000	0,820	0,819
UT - Occidente Asturiano	Indicador	0,829	0,711	0,744	0,901	0,973	0,856	0,827	0,926	0,826	0,802	0,735	0,651

- 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.

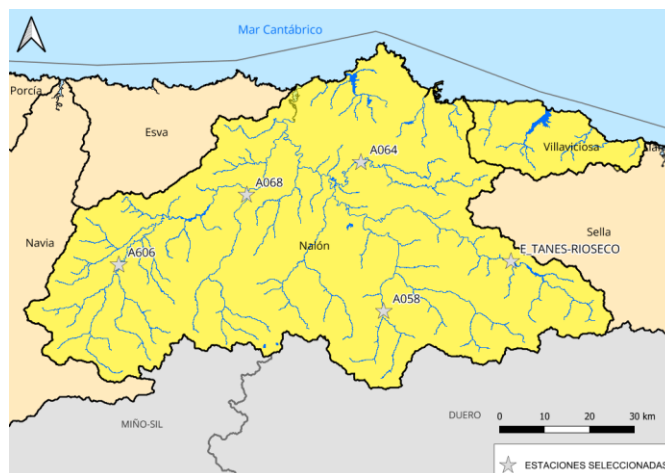


UTE2 - Nalón-Villaviciosa

ESTACIONES SELECCIONADAS Y PONDERACIÓN

Septiembre - 2025

Nombre y código	Ponderación (%)	Coordenadas
Embalse de Tanes (AP) (E_TANES_AP)	17,13	x = 302818 y = 4788170
Embalses de Tanes y Rioseco (E_TANESRIOSECO_VOL)	4,23	x = 299159 y = 4789140
Río Lena en Vega del Rey (A058)	17,71	x = 270870 y = 4778002
Río Narcea en Corias (A060)	21,09	x = 211759 y = 4788240
Río Nora en San Cucao (A064)	22,32	x = 265788 y = 4811309
Río Pigueña en Pte. San Martín (A068)	17,53	x = 240300 y = 4803992



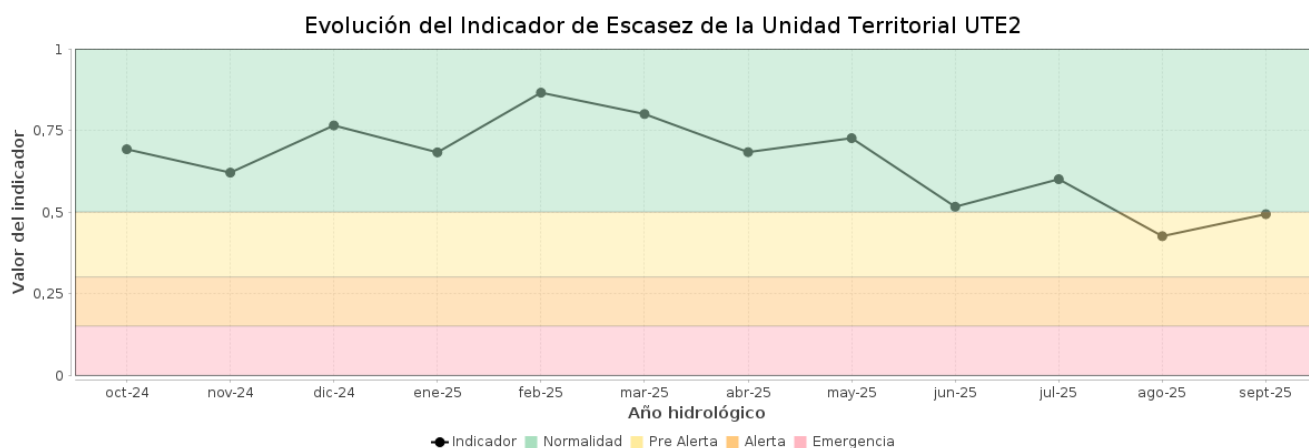
En el mes de **Septiembre** de **2025**, el indicador **UTE** alcanza un valor de **0,493** (ver tabla y gráfico).
La **UTE** se encuentra en escenario de **PREALERTA** (ver imagen superior).

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 Tanes (AP)	Qmes (hm3/mes)	25,282	20,289	69,149	30,959	34,183	40,595	25,534	25,890	18,612	6,733	6,733	2,646
	Indicador	0,628	0,606	0,949	0,725	0,786	0,751	0,642	0,631	0,670	0,835	0,617	0,545
Embalses de Tanes y Rioseco	Vmes (hm3)	29,861	30,937	25,708	29,383	30,702	35,230	34,048	36,163	36,397	33,448	33,448	24,709
	Indicador	0,473	0,488	0,403	0,478	0,506	1,000	0,969	1,000	0,994	0,779	0,863	0,417
Río Lena en Vega del Rey	Qmes (hm3/mes)	11,946	8,090	21,708	16,566	18,683	29,095	14,386	15,096	4,912	3,167	1,701	1,651
	Indicador	0,624	0,574	0,769	0,674	0,903	0,861	0,673	0,771	0,523	0,582	0,142	0,136
Río Narcea en Corias	Qmes (hm3/mes)	41,869	25,238	38,716	57,604	81,478	43,640	42,010	34,489	14,404	8,066	4,580	4,296
	Indicador	0,695	0,584	0,595	0,698	0,882	0,650	0,640	0,698	0,607	0,601	0,510	0,510
Río Nora en San Cucao	Qmes (hm3/mes)	-	22,239	-	-	26,224	18,990	10,861	12,148	4,655	3,418	2,848	3,962
	Indicador	-	0,778	-	-	0,843	0,744	0,556	0,576	0,121	0,111	0,107	0,523
Río Pigueña en Pte. San Martín	Qmes (hm3/mes)	34,476	6,895	39,281	18,135	54,609	37,064	33,008	31,398	13,743	9,714	7,444	7,364
	Indicador	0,872	0,557	0,873	0,680	1,000	0,989	0,879	0,932	0,636	0,968	0,724	0,762
UT - Nalón-Villaviciosa	Indicador	0,692	0,620	0,765	0,682	0,865	0,800	0,683	0,726	0,516	0,600	0,426	0,493

- 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 - Sella-Llanes

ESTACIONES SELECCIONADAS Y PONDERACIÓN

Septiembre - 2025

Nombre y código	Ponderación (%)	Coordenadas
Río Bedón en Rales (A074)	17,43	x = 346875 y = 4807950
Río Ereba en Nueva de Llanes (A619)	6,96	x = 342885 y = 4811045
Río Gueña en Cangas de Onís (N033)	7,89	x = 327555 y = 4801970
Río Piloña en Ozanes (A604)	5,46	x = 322998 y = 4803886
Río Piloña en Villamayor (A073)	27,62	x = 314389 y = 4804300
Río Sella en Cangas de Onís (A602)	1,16	x = 327205 y = 4801960
Río Sella en Pervís (A614)	33,48	x = 326866 y = 4795166



En el mes de **Septiembre de 2025**, el indicador **UTE** alcanza un valor de **0,668** (ver tabla y gráfico).

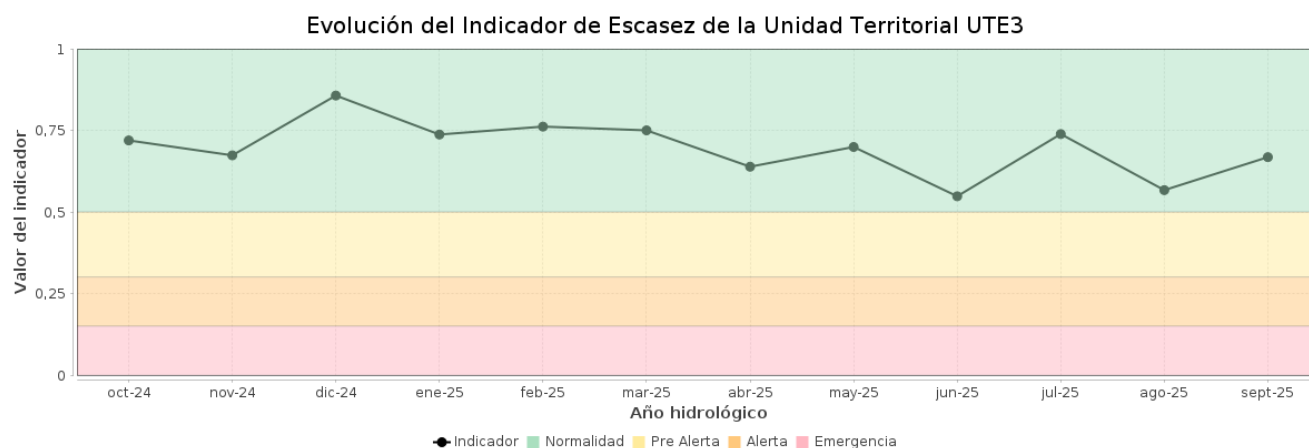
La **UTE** se encuentra en escenario de **NORMALIDAD** (ver imagen superior).

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
Río Bedón en Rales	Qmes (hm3/mes)	17,964	15,010	22,397	15,511	5,807	4,380	3,040	4,143	1,822	1,754	1,329	2,592
	Indicador	0,889	0,862	1,000	0,936	0,651	0,606	0,556	0,616	0,530	0,693	0,572	0,689
Río Ereba en Nueva de Llanes	Qmes (hm3/mes)	3,993	3,429	4,106	3,769	1,222	0,787	0,572	0,644	0,376	0,299	0,296	0,444
	Indicador	1,000	1,000	1,000	1,000	0,880	0,791	0,650	0,758	0,627	1,000	0,750	0,914
Río Gueña en Cangas de Onís	Qmes (hm3/mes)	14,150	9,401	20,334	11,506	9,855	8,845	6,261	7,996	2,159	2,370	1,315	3,814
	Indicador	0,764	0,687	0,955	0,753	0,728	0,714	0,602	0,654	0,507	0,625	0,525	0,718
Río Piloña en Ozanes	Qmes (hm3/mes)	33,925	18,178	43,481	25,335	35,670	33,223	24,299	37,878	10,845	7,670	5,467	7,156
	Indicador	0,643	0,575	0,699	0,614	0,703	0,699	0,621	0,695	0,538	0,704	0,553	0,605
Río Piloña en Villamayor	Qmes (hm3/mes)	25,828	13,152	31,134	18,135	32,355	30,001	19,535	30,799	8,442	5,345	3,307	4,777
	Indicador	0,642	0,570	0,684	0,604	0,757	0,751	0,634	0,712	0,541	0,681	0,540	0,592
Río Sella en Cangas de Onís	Qmes (hm3/mes)	41,215	30,153	86,261	49,333	62,554	61,136	44,527	47,057	12,185	10,594	11,206	16,977
	Indicador	0,678	0,622	0,979	0,747	0,852	0,838	0,688	0,734	0,527	0,707	0,614	0,735
Río Sella en Pervís	Qmes (hm3/mes)	28,337	23,258	63,508	36,745	48,509	50,932	38,034	38,747	12,698	9,271	5,870	10,599
	Indicador	0,639	0,607	0,893	0,705	0,812	0,829	0,692	0,729	0,559	0,789	0,558	0,664
UT - Sella-Llanes	Indicador	0,719	0,673	0,857	0,737	0,761	0,750	0,639	0,699	0,548	0,739	0,567	0,668

- 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 - Cantabria

ESTACIONES SELECCIONADAS Y PONDERACIÓN

Septiembre - 2025

Nombre y código	Ponderación (%)	Coordenadas
Embalse Ebro (DH Ebro) (E_EBRO)	2,64	x = 414202 y = 4758031
Río Aguanaz en Entrambasaguas (N044)	6,88	x = 444277 y = 4803469
Río Agüera en Guriezo (A700)	6,18	x = 473297 y = 4800239
Río Asón en Coterillo (A701)	11,80	x = 464639 y = 4797559
Río Besaya en Torrelavega (N038)	13,72	x = 413776 y = 4800532
Río Cares en Alles (Mier) (A080)	2,60	x = 363374 y = 4797155
Río Cares en Poncebos (A600)	8,96	x = 351422 y = 4791220
Río Deva en Ojedo (A703)	16,75	x = 368924 y = 4780031
Río Deva en Puente de Lléz (A078)	8,11	x = 369676 y = 4797287
Río Miera en La Cavada (A090)	9,67	x = 442708 y = 4800221
Río Pas en Puente Viesgo (A088)	12,68	x = 421551 y = 4794736



En el mes de **Septiembre** de **2025**, el indicador **UTE** alcanza un valor de **0,662** (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 Ebro (DH Ebro)	Vmes (hm3)	216,300	227,450	281,070	321,630	346,670	379,000	401,480	416,600	411,530	384,970	358,170	338,400
	Indicador	0,426	0,419	0,458	0,474	0,454	0,455	0,429	0,425	0,444	0,588	0,714	0,762
Río Aguanaz en Entrambasaguas	Qmes (hm3/mes)	6,691	4,554	9,428	4,103	5,813	5,626	3,261	2,424	1,293	0,903	0,840	1,824
	Indicador	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Río Agüera en Guriezo	Qmes (hm3/mes)	-	-	-	-	8,129	7,641	6,091	2,248	0,874	0,618	0,521	0,790
	Indicador	-	-	-	-	0,848	0,671	0,669	0,511	0,075	0,074	0,077	0,134
Río Asón en Coterillo	Qmes (hm3/mes)	33,876	29,976	51,519	30,976	-	-	-	-	-	-	-	-
	Indicador	0,664	0,617	0,754	0,607	-	-	-	-	-	-	-	-
Río Besaya en Torrelavega	Qmes (hm3/mes)	60,256	62,428	138,768	85,851	41,586	40,710	31,228	31,931	6,965	5,821	5,636	6,468
	Indicador	0,926	0,997	1,000	1,000	0,848	0,803	0,755	0,824	0,543	0,685	0,559	0,590
Río Cares en Alles (Mier)	Qmes (hm3/mes)	47,491	36,197	89,279	60,460	47,116	47,878	40,051	44,889	19,546	15,002	10,803	17,749
	Indicador	0,962	0,719	1,000	1,000	0,904	0,868	0,727	0,900	0,621	0,800	0,709	0,871
Río Cares en Poncebos	Qmes (hm3/mes)	-	-	-	-	13,871	15,320	12,107	14,053	3,349	2,527	1,814	5,378
	Indicador	-	-	-	-	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Río Deva en Ojedo	Qmes (hm3/mes)	10,580	5,988	19,418	19,418	15,739	19,102	15,260	14,653	3,458	1,345	3,424	-
	Indicador	0,717	0,562	0,812	0,862	0,826	0,800	0,717	0,862	0,512	0,116	0,668	-

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
Río Deva en Puentellés	Qmes (hm3/mes)	23,238	19,982	38,933	31,011	26,330	34,076	28,779	29,926	11,835	-	-	4,256
	Indicador	0,645	0,565	0,717	0,628	0,622	0,652	0,613	0,669	0,513	-	-	0,471
Río Miera en La Cavada	Qmes (hm3/mes)	11,295	9,264	17,927	9,155	12,029	13,874	7,328	5,372	1,449	1,766	2,278	5,516
	Indicador	0,659	0,625	0,802	0,590	0,763	0,691	0,608	0,606	0,511	0,638	0,563	0,705
Río Pas en Puente Viesgo	Qmes (hm3/mes)	126,700	120,898	161,255	125,814	32,901	31,313	29,135	23,648	4,997	4,391	2,835	5,016
	Indicador	1,000	1,000	1,000	1,000	0,791	0,683	0,696	0,723	0,525	0,630	0,521	0,603
UT - Cantabria	Indicador	0,794	0,749	0,862	0,820	0,823	0,777	0,737	0,779	0,577	0,567	0,636	0,662

- 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

