# INFORME MENSUAL DE SEGUIMIENTO DE LOS INDICADORES DE ESCASEZ

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

## Octubre 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

# 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:

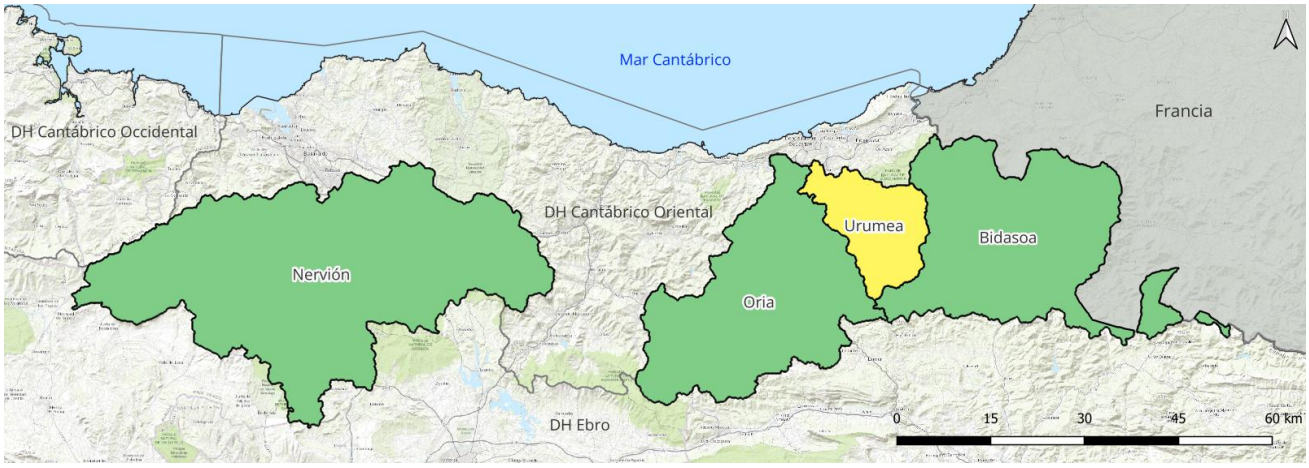
| | **Normalidad** (ausencia de escasez) | **Prealerta** (escasez moderada) | **Alerta** (escasez severa) | **Emergencia** (escasez grave) |
|---|---|---|---|---|
| Valor del Índice de estado de la UTE | 1> Ie ≥0,5 | 0,5>Ie ≥0,3 | 0,3>Ie ≥0,15 | 0,15> Ie >0 |

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*

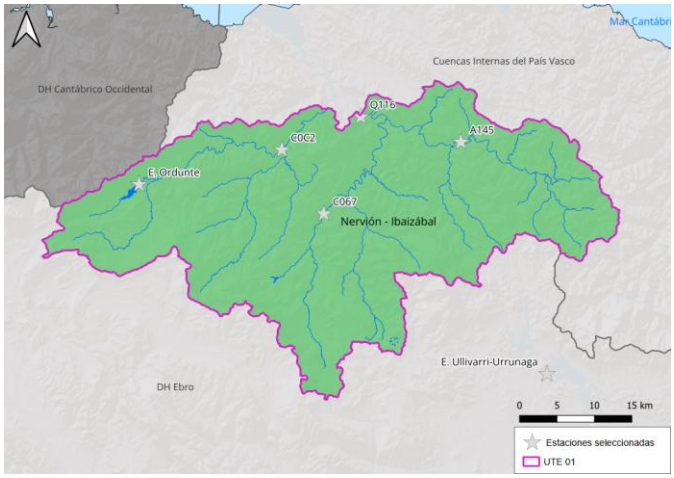
| Unidades Territoriales | oct-26 | nov-26 | dic-26 | ene-27 | feb-27 | mar-27 | abr-27 | may-27 | jun-27 | jul-27 | ago-27 | sept-27 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTE 01 - Nervión | 0,518 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| UTE 02 - Oria | 0,511 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| UTE 03 - Urumea | 0,433 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| UTE 04 - Bidasoa-Ríos Pirenaicos | 0,520 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

*INDICADORES DE ESCASEZ POR UTE*

## UTE 01 - Nervión

**ESTACIONES SELECCIONADAS Y PONDERACIÓN** **Octubre - 2026**

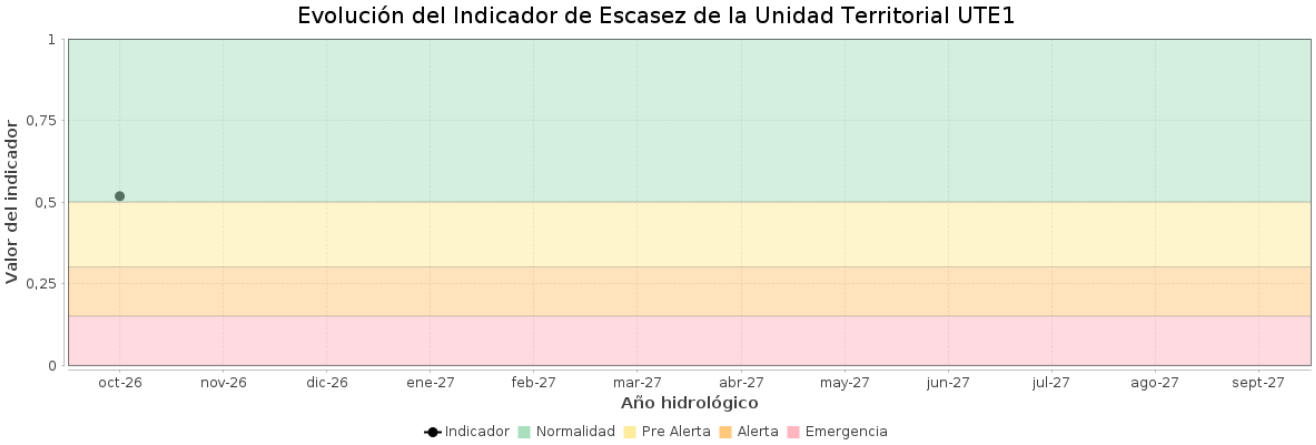
| Nombre y código | Categoría | Ponderación (%) | Coordenadas |
|---|---|---|---|
| Embalse de Ordunte (E_ORDUNTE_VOL) | Regulado | 3,79 | x = 476965 y = 4778710 |
| Embalses Ullivarri-Urrunaga (DH Ebro) (E_ULLIVARRIURRUNAGA_EBRO) | Regulado | 96,21 | x = 571183 y = 4770280 |
| Gardea GV (C067) | Fluyente | 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 **NORMALIDAD** (ver imagen superior).
En el mes de **Octubre** de **2026**, el indicador **UTE** alcanza un valor de **0,518** (ver tabla y gráfico).

| Nombre y código | Tipo | oct 26 | nov 26 | dic 26 | ene 27 | feb 27 | mar 27 | abr 27 | may 27 | jun 27 | jul 27 | ago 27 | sept 27 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Embalse de Ordunte | Vmes (hm3) | 10,980 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Indicador | 0,446 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Embalses Ullivarri-Urrunaga (DH Ebro) | Vmes (hm3) | 128,710 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Indicador | 0,583 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Gardea GV (C067) | Qmes (hm3/mes) | 0,930 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Indicador | 0,508 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Río Cadagua en Balmaseda (C0C2) | Qmes (hm3/mes) | 2,810 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Indicador | 0,552 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Río Ibaizabal en Lemoa (A145) | Qmes (hm3/mes) | 3,910 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Indicador | 0,504 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Río Nervión en La Peña (Q116) | Qmes (hm3/mes) | 15,090 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Indicador | 0,505 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **UTE 01 - Nervión** | **Indicador (Fluyente)** | **0,518** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | **Indicador (Regulado)** | **0,578** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | **Indicador (final)** | **0,518** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

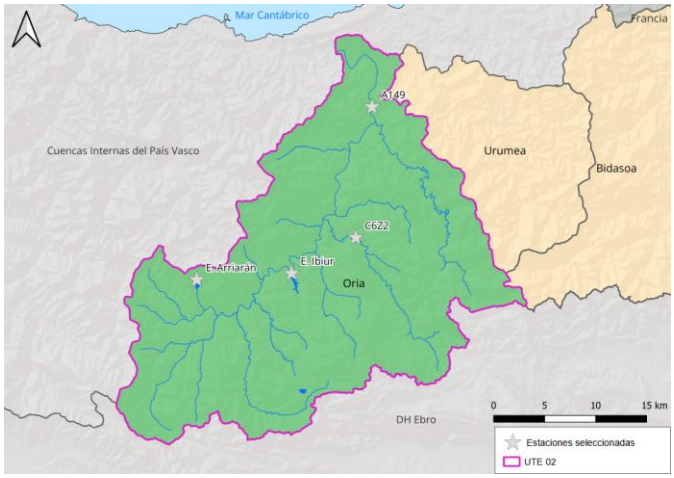
- Qmes: caudal medio mensual en la estación de aforo.
- Vmes: volumen medio mensual en el embalse.
- El Índice regulado (embalse) de la UTE se obtiene a partir de indicadores tipo embalse (volumen embalsado) reescalado entre 0 y 1.
- El Índice fluyente (aforos) de la UTE se obtiene mediante la media 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-26
nov-26
dic-26
ene-27
feb-27
mar-27
abr-27
may-27
jun-27
jul-27
ago-27
sept-27
Año hidrológico
Indicador
Normalidad
Pre Alerta
Alerta
Emergencia

## UTE 02 - Oria

**ESTACIONES SELECCIONADAS Y PONDERACIÓN** **Octubre - 2026**

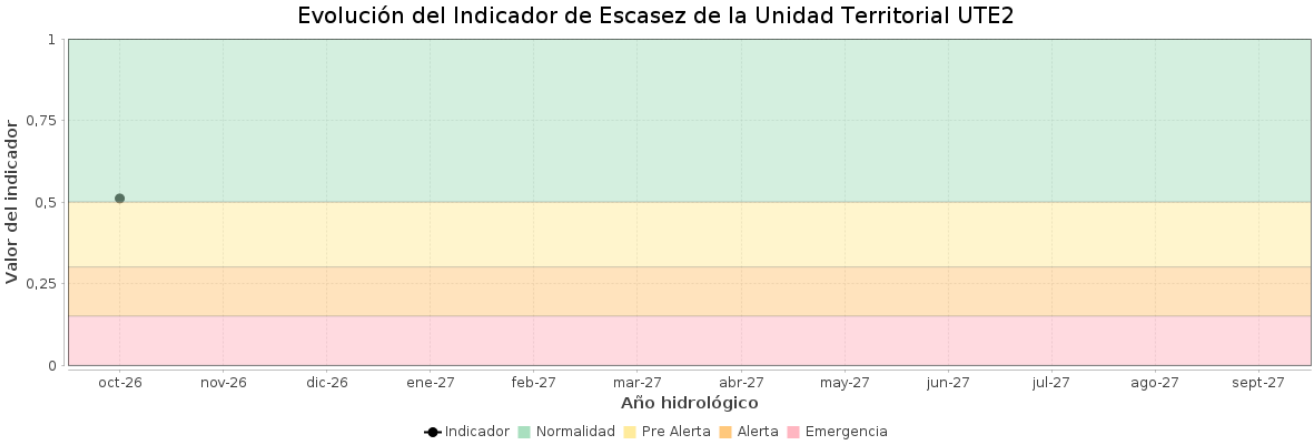
| Nombre y código | Categoría | Ponderación (%) | Coordenadas |
|---|---|---|---|
| Embalses de Arriaran e Ibiur (E_IBIUR_ARRIARAN_VOL) | Regulado | 100,00 | x = 571276 y = 4770292 |
| Río Araxes en Lizartza (C6Z2) | Fluyente | 85,05 | x = 577470 y = 4773785 |
| Río Oria en Andoain (A149) | Fluyente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




La **UTE** se encuentra en escenario de **NORMALIDAD** (ver imagen superior).
En el mes de **Octubre** de **2026**, el indicador **UTE** alcanza un valor de **0,511** (ver tabla y gráfico).

| Nombre y código | Tipo | oct 26 | nov 26 | dic 26 | ene 27 | feb 27 | mar 27 | abr 27 | may 27 | jun 27 | jul 27 | ago 27 | sept 27 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Embalses de Arriaran e Ibiur | Vmes (hm3) | 7,080 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Indicador | 0,570 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Río Araxes en Lizartza (C6Z2) | Qmes (hm3/mes) | 1,250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Indicador | 0,511 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Río Oria en Andoain (A149) | Qmes (hm3/mes) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Indicador | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **UTE 02 - Oria** | **Indicador (Fluyente)** | **0,511** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | **Indicador (Regulado)** | **0,570** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | **Indicador (final)** | **0,511** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

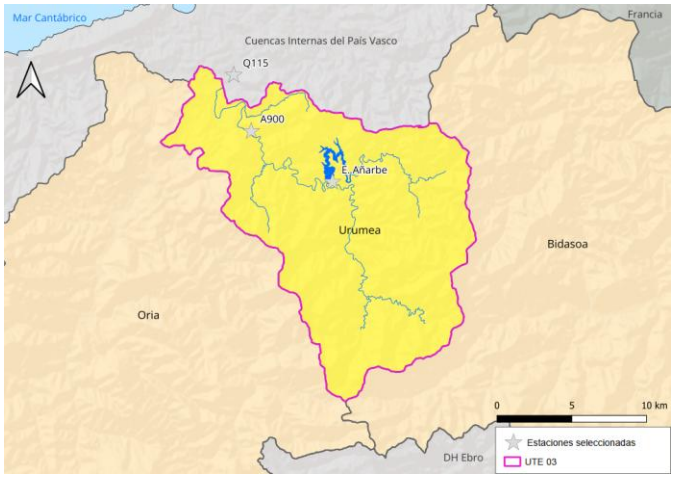
- Qmes: caudal medio mensual en la estación de aforo.
- Vmes: volumen medio mensual en el embalse.
- El Índice regulado (embalse) de la UTE se obtiene a partir de indicadores tipo embalse (volumen embalsado) reescalado entre 0 y 1.
- El Índice fluyente (aforos) de la UTE se obtiene mediante la media 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-26
nov-26
dic-26
ene-27
feb-27
mar-27
abr-27
may-27
jun-27
jul-27
ago-27
sept-27
Año hidrológico
Indicador
Normalidad
Pre Alerta
Alerta
Emergencia

## UTE 03 - Urumea

**ESTACIONES SELECCIONADAS Y PONDERACIÓN** **Octubre - 2026**

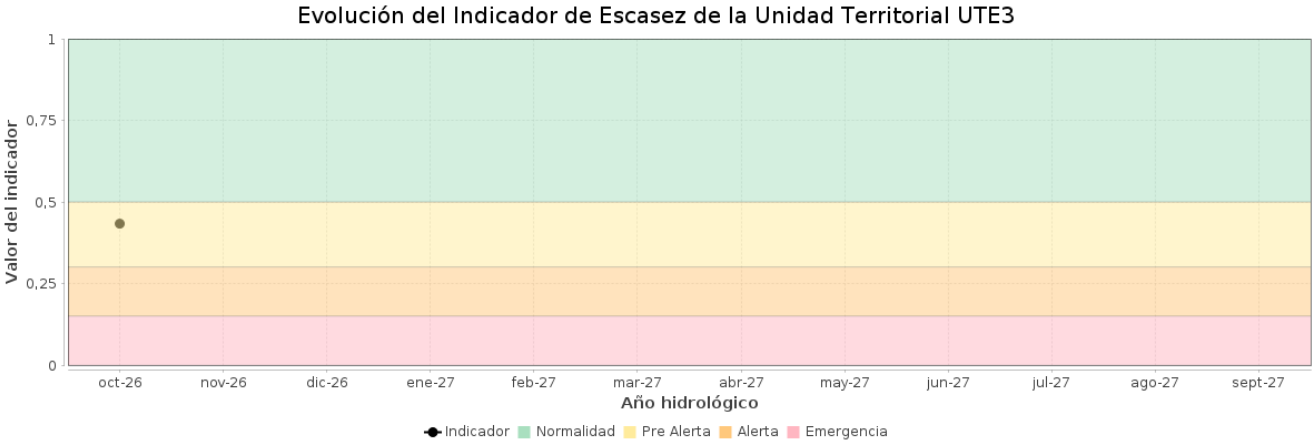
| Nombre y código | Categoría | Ponderación (%) | Coordenadas |
|---|---|---|---|
| Embalse de Añarbe (AP) (E_AÑARBE_AP) | Mixto | 13,12 | x = 591360<br>y = 4785010 |
| Embalse de Añarbe (VOL) (E_AÑARBE_VOL) | Mixto | 86,88 | x = 591360<br>y = 4785010 |
| Río Urumea en Ereñozu (A900) | Fluyente | 100,00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




La **UTE** se encuentra en escenario de **PREALERTA** (ver imagen superior).
En el mes de **Octubre** de **2026**, el indicador **UTE** alcanza un valor de **0,433** (ver tabla y gráfico).

| Nombre y código | Tipo | oct 26 | nov 26 | dic 26 | ene 27 | feb 27 | mar 27 | abr 27 | may 27 | jun 27 | jul 27 | ago 27 | sept 27 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Embalse de Añarbe (AP) | Qmes (hm3/mes) | 2,380 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Indicador | 0,523 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Embalse de Añarbe (VOL) | Vmes (hm3) | 20,360 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Indicador | 0,420 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Río Urumea en Ereñozu (A900) | Qmes (hm3/mes) | 12,190 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Indicador | 0,562 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **UTE 03 - Urumea** | **Indicador (Fluyente)** | **0,562** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | **Indicador (Mixto)** | **0,433** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | **Indicador (final)** | 0,433 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

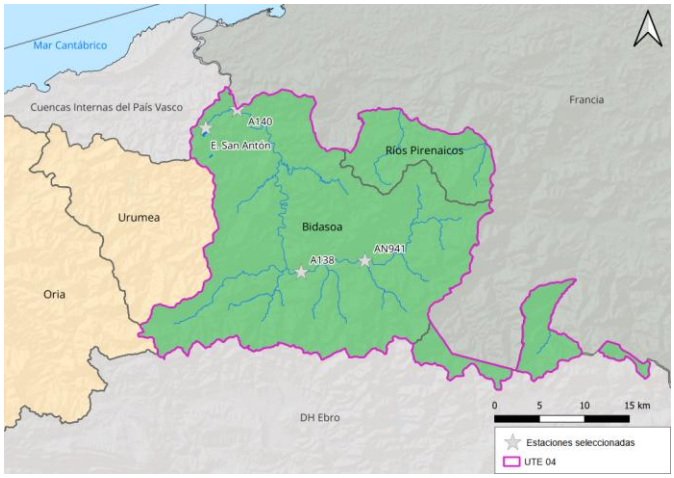
- Vmes: volumen medio mensual en el embalse.
- El Índice mixto de la UTE refleja el volumen disponible en el Embalse de Añarbe y la aportación al mismo. Se obtiene mediante la media ponderada, reescalada entre 0 y 1, de los indicadores volumen embalsado y caudales medios mensuales en la estación de aforo 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-26
nov-26
dic-26
ene-27
feb-27
mar-27
abr-27
may-27
jun-27
jul-27
ago-27
sept-27
Año hidrológico
Indicador
Normalidad
Pre Alerta
Alerta
Emergencia

## UTE 04 - Bidasoa-Ríos Pirenaicos

**ESTACIONES SELECCIONADAS Y PONDERACIÓN** **Octubre - 2026**

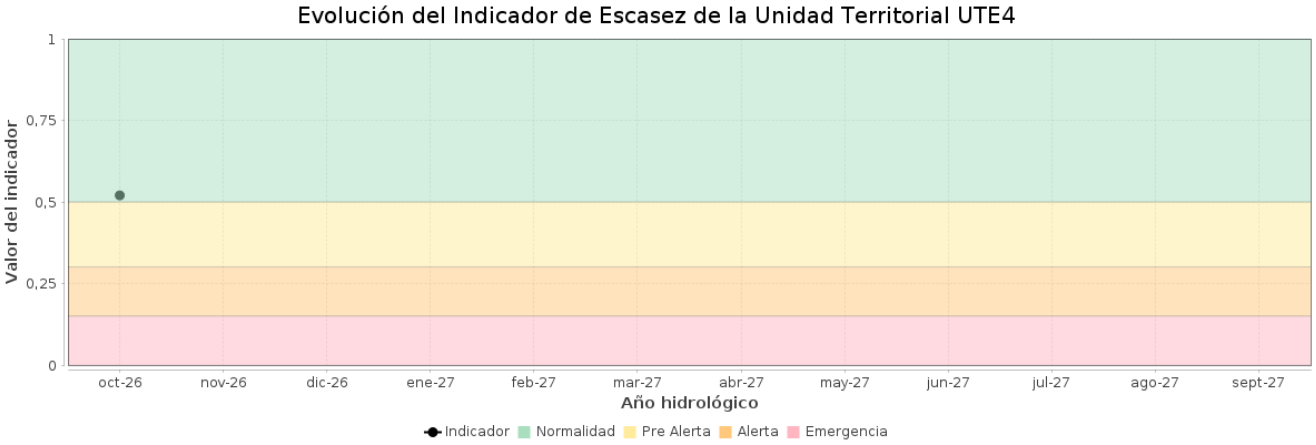
| Nombre y código | Categoría | Ponderación (%) | Coordenadas |
|---|---|---|---|
| Embalse de San Antón (E_SAN_ANTON_VOL) | Regulado | 100,00 | x = 599610 y = 4792311 |
| Río Baztan en Oharriz (AN941) | Fluyente | 51,48 | x = 617256 y = 4777479 |
| Río Bidasoa en Endarlatsa (A140) | Fluyente | 17,14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




La **UTE** se encuentra en escenario de **NORMALIDAD** (ver imagen superior).
En el mes de **Octubre** de **2026**, el indicador **UTE** alcanza un valor de **0,520** (ver tabla y gráfico).

| Nombre y código | Tipo | oct 26 | nov 26 | dic 26 | ene 27 | feb 27 | mar 27 | abr 27 | may 27 | jun 27 | jul 27 | ago 27 | sept 27 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Embalse de San Antón | Vmes (hm3) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Indicador | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Río Baztan en Oharriz (AN941) | Qmes (hm3/mes) | 1,910 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Indicador | 0,503 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Río Bidasoa en Endarlatsa (A140) | Qmes (hm3/mes) | 12,410 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Indicador | 0,515 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Río Bidasoa en Legasa (A138) | Qmes (hm3/mes) | 10,230 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Indicador | 0,550 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **UTE 04 - Bidasoa-Ríos Pirenaicos** | **Indicador (Fluyente)** | **0,520** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | **Indicador (Regulado)** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | **Indicador (final)** | 0,520 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

- 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-26
nov-26
dic-26
ene-27
feb-27
mar-27
abr-27
may-27
jun-27
jul-27
ago-27
sept-27
Año hidrológico
Indicador
Normalidad
Pre Alerta
Alerta
Emergencia