
Altube - Urkilla
(015)

ÍNDICE

1.- LOCALIZACIÓN Y LÍMITES	2
2.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS	3
3.- ACUÍFEROS	3
4.- PARÁMETROS HIDRODINÁMICOS	3
5.- PIEZOMETRÍA Y DIRECCIONES DE FLUJO	4
6.- ÁREAS DE RECARGA Y DESCARGA	4
7.- HIDROQUÍMICA	4
8.- DIAGNOSIS DEL ESTADO	4

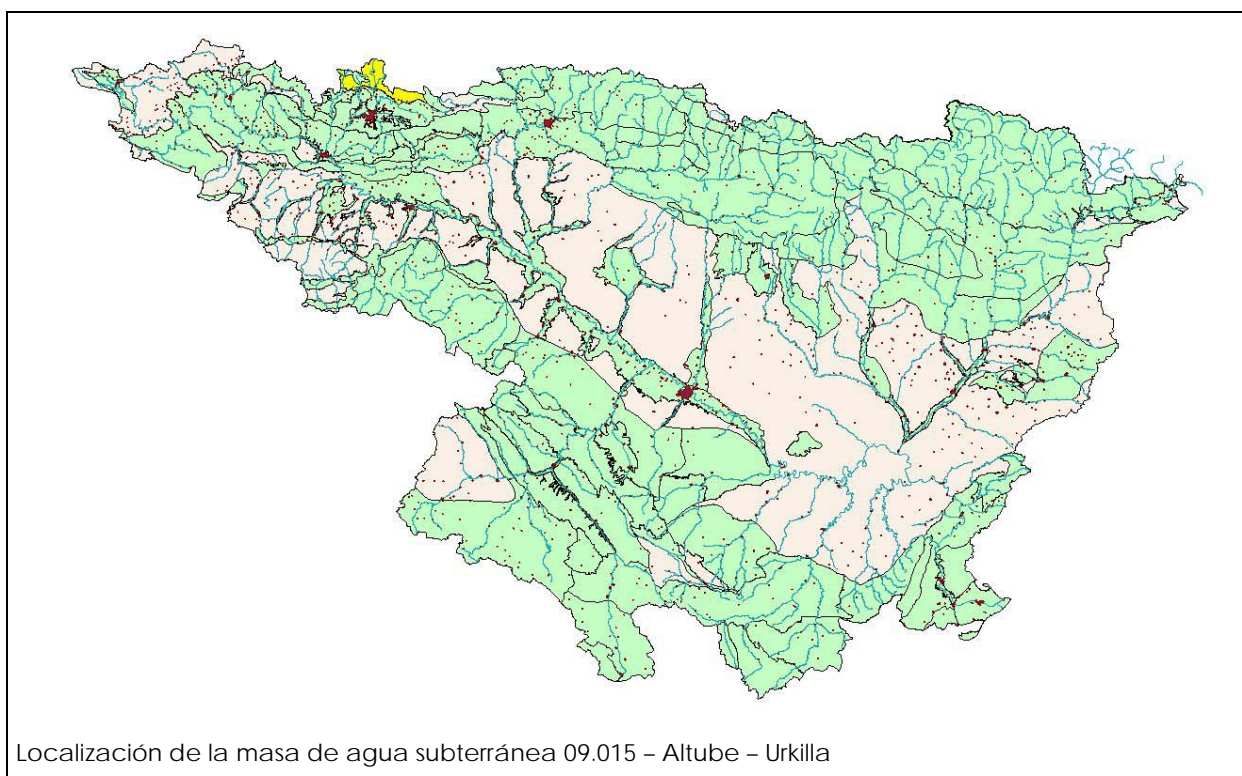


1.- LOCALIZACIÓN Y LÍMITES

Esta masa de agua subterránea se localiza en el sector septentrional del Dominio Vasco-Cantábrico, junto a la divisoria de la cuenca, entre el Macizo de Gorbea, al NO, y la Sierra de Aizkorri, al E.

En ella se instalan las cabeceras de los ríos Bayas, Urquiola y Zadorra, reculados estos últimos por los embalses de Urrunaga y Ullibarri, junto al límite meridional de la masa de agua subterránea.

Cuenta con una extensión de 273 km², íntegramente en la comunidad del País Vasco (el 81% de su extensión en Álava, 17% Vizcaya y 2% Guipúzcoa).



El límite N y O coincide con la divisoria hidrográfica entre el Ebro y los ríos vertientes hacia el mar Cantábrico. El límite con el sistema de Gorbea se define según la inmersión de las calizas urgonianas bajo los materiales margosos supraurgonianos.

Hacia el E, según la inmersión de las calizas del Urgon bajo los materiales margosos supraurgonianos y los materiales arcillosos del Cretácico superior.

Al S, el límite sigue el contacto de las lutitas del Albiense con los materiales margosos y carbonatados del Cretácico superior.

2. - CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS

Casi la totalidad de los materiales que afloran en este sector corresponden a series margosas y arenosas del Cretácico inferior, a excepción de unos pequeños retazos de aluviales y coluviales cuaternarios de escaso desarrollo.

Estructuralmente se ubica en el enlace entre dos grandes unidades estructurales: el *Anticlinorio de Bilbao* al norte con la *Plataforma alavesa* al sur. El contacto entre ellos se hace merced a la falla de Villaro-Ubidea, un accidente de escala regional con un salto que alcanza los 4.000 m. La parte septentrional de la masa de agua se inscribe en el primer dominio estructural, y se caracteriza por un fuerte plegamiento y fracturación que verticaliza sus capas.

En el resto del ámbito de esta masa de agua, los materiales muestran una suave disposición monoclinual con buzamiento general hacia el SO, afectados por una fracturación más o menos importante de direcciones NO-SE y NE-SO

3. - ACUÍFEROS

La mayor parte de los materiales que alberga esta masa de agua son de permeabilidad baja a muy baja.

Los niveles más permeables se identifican con los materiales del Albiense-Aptiense constituidos por calizas arrecifales, calcarenitas y brechas y por los materiales detríticos del Albiense-Cenomaniense. Constituyen un acuífero permeable por fisuración y carstificación, que en áreas próximas exhibe elevadas permeabilidades, si bien el desarrollo en el ámbito de esta masa de agua es bastante menor y no se aprecian las morfologías exocársticas que se desarrollan ampliamente en otras zonas próximas (Itxina).

Los acuíferos cuaternarios son de muy poca entidad.

N	Edad	Litología
1	Cretácico inferior	Calizas arrecifales (Facies Urgon)
2	Cuaternario aluvial	Aluviales y terrazas
3	Cuaternario coluvial	Coluviones

4. - PARÁMETROS HIDRODINÁMICOS

No se dispone de información acerca de los parámetros hidrodinámicos en el ámbito de esta masa de agua subterránea.

5. - PIEZOMETRÍA Y DIRECCIONES DE FLUJO

Dado que la mayor parte de la extensión de la masa de agua está ocupada por materiales de baja o muy baja permeabilidad, la circulación de agua subterránea estará limitada fundamentalmente a la zona de alteración más superficial, y por lo tanto la dirección predominante del flujo está dirigida por el gradiente topográfico hacia el S, para alimentar las cabeceras de los ríos que la avenan.

6. - ÁREAS DE RECARGA Y DESCARGA

La recarga se produce por infiltración de las precipitaciones sobre toda la extensión de la masa de agua subterránea.

La descarga se realiza por multitud de pequeños manantiales y hacia los ríos Bayas, Urquiola y Zadorra.

7. - HIDROQUIMICA

Apenas se dispone de información hidroquímica sobre las aguas subterráneas. A tenor de la litología presente se la facies dominante será bicarbonatada cálcica con mineralización ligera.

8. - DIAGNOSIS DEL ESTADO

No existen indicios de contaminación puntual en la masa de agua.

No existen presiones significativas en la masa de agua. La franja norte, junto a la localidad de Otxandio con cerca de 1000 habitantes, es la zona más desarrollada donde se encuentran un total de 5 industrias IPPC. El resto está casi despoblado, donde tan solo el 16 % de la superficie está ocupada en su mayor parte por prados y praderas. También cabe destacar en el límite sur de la masa de agua las localidades de Larrizar, Barrundia, Ozaeta, Larrea y Aspiru, con más de 500 habitantes y donde se encuentra una fábrica de pirotecnia catalogada como IPPC.

No existen extracciones de agua significativas dentro de la masa de agua

No está en riesgo