
Cubeta de Azuara
(080)

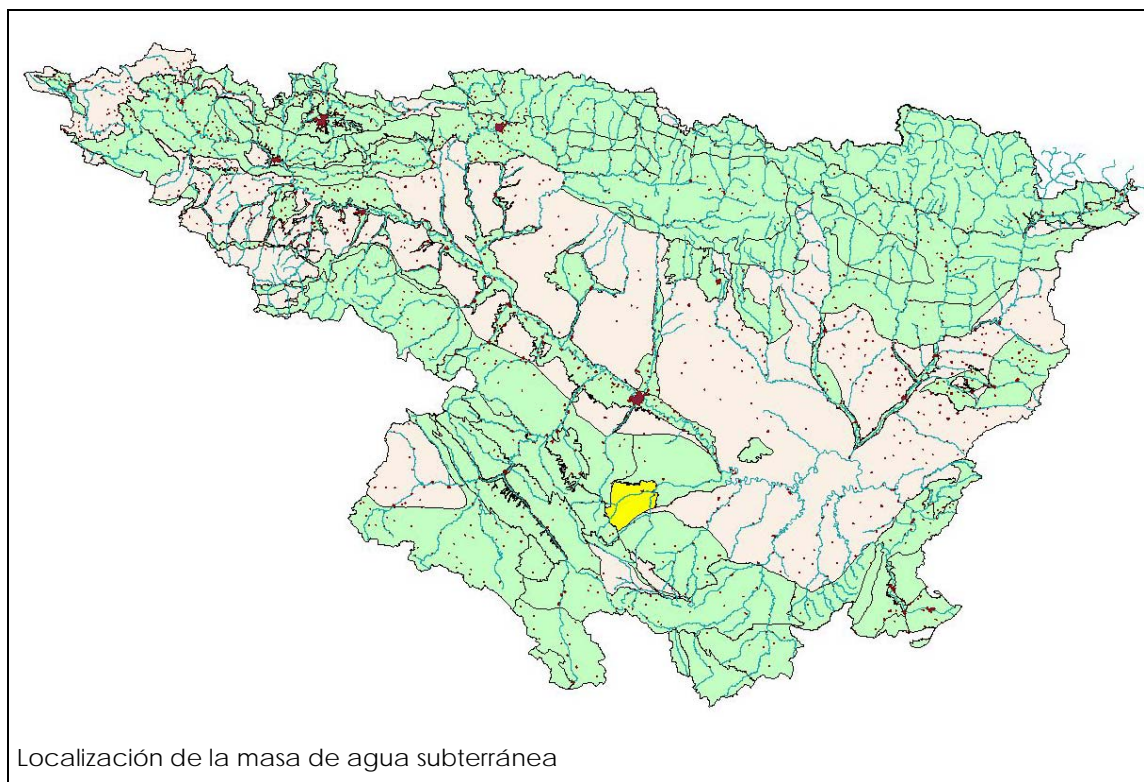
ÍNDICE

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

1.- LOCALIZACIÓN Y LÍMITES

Se localiza en la zona meridional de la provincia de Zaragoza, . Limita al N con el campo de Belchite y al SO con las Sierras de la Virgen y Vicort. Al E limita con la localidad de Letux y al N con Aguilón.

Cuenta con una extensión de 381 km² en la comunidad autónoma de Aragón.



Hacia el N y NE, el límite sigue el contacto de los materiales conglomeráticos del Mioceno con otros de menor tamaño de grano. Hacia el E, sigue paralelo al río Aguasvivas hasta las proximidades del embalse de Moneva.

El límite SE se establece en la divisoria hidrográfica e hidrogeológica entre los ríos Cámaras y Moyuela.

En el SO, sigue el contacto de los materiales terciarios con los paleozoicos de la sierra de Herrera hasta la divisoria hidrogeológica Huerva-Aguasvivas.

Por el O, se traza desde la localidad de Herrera de los Navarros hasta la población de Aguilón sin incluir los afloramientos de materiales Muschelkalk.

2. - CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS

Está formada por una depresión recubierta por materiales conglomeráticos miocenos dispuestos subhorizontalmente. Presentan numerosos cambios de facies, laterales y verticales, que hacia el N pasan a ser progresivamente menos permeables, configurando un sistema hidráulico heterogéneo. Por debajo de estos materiales, se encuentran materiales mesozoicos afectados por estructuras anticlinales, que son los responsables de las descargas puntuales de la zona, los manantiales de Samper del Salz y Azuara.

3. - ACUÍFEROS

Los acuíferos identificados en esta masa de agua incluyen:

<i>N</i>	<i>Edad</i>	<i>Litología</i>
1	Jurásico	Fms Imón, Cortes de Tajuña, Cuevas Labradas, Chelva, Loriguilla e Higuieruelas
2	Terciario	Áreniscas y conglomerados
4	Cuaternario	Aluviales y terrazas

El acuífero Jurásico apenas tiene expresión superficial en el ámbito de esta masa de agua subterránea. Constituye un acuífero regional de tipo cárstico con flujo difuso que en todo este ámbito está confinado bajo los detríticos terciarios.

Dentro de los materiales terciarios, muy heterogéneos en facies, las mejores posibilidades acuíferas residen en los conglomerados del Mioceno que afloran en todo el sector occidental. Está formado por conglomerados poligénicos y lutitas con intercalaciones conglomeráticas. Constituye un acuífero de permeabilidad media por fisuración. Hacia el norte y hacia el este, esas facies pasan progresivamente a otras más finas de arcillas y arenas de baja permeabilidad.

El acuífero Cuaternario está representado por los aluviales del Aguasvivas y de su afluente Cámaras. Ambos con escaso desarrollo vertical. Se trata de acuíferos libres de permeabilidad media a alta por porosidad intergranular.

4. - PARÁMETROS HIDRODINÁMICOS

Apenas se dispone de información acerca de los parámetros hidrodinámicos de los acuíferos en el ámbito de esta masa de agua subterránea.

Las explotaciones sobre el acuífero terciario tienen un caudal generalmente inferior a 5 l/s y descensos específicos del orden de 1,5 l/s·m.

5. - PIEZOMETRÍA Y DIRECCIONES DE FLUJO

Apenas se dispone de información piezométrica en el ámbito de esta masa de agua subterránea.

En el acuífero Terciario, las direcciones de flujo serán convergentes hacia el río Cámaras.

6. - ÁREAS DE RECARGA Y DESCARGA

Se produce por infiltración de las precipitaciones y por infiltración de los cauces fluviales y acequias.

Hay descargas puntuales asociadas a los materiales carbonatados mesozoicos y debidos a cambios bruscos de permeabilidad que ocurren bajo el recubrimiento terciario. Hay también descargas de tipo difuso hacia el río Aguasvivas.

7. - HIDROQUIMICA

Aluviales del río Aguasvivas presentan facies bicarbonatada cálcica, con una mineralización entre 200 y 1.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en facies de tipo bicarbonatado cálcico.

Las concentraciones medias de nitrato registradas se sitúan por encima de 25 mg/l y sólo en un caso los 50 mg/l. Proceden de muestras obtenidas en el aluvial del Aguasvivas con un rango de variación anual muy elevado.

8. - DIAGNOSIS DEL ESTADO

El volumen de extracción muy bajo, no pone en riesgo a la masa de agua. Las zonas de regadío se abastecen de aguas superficiales procedentes del río Aguasvivas.

No se reconocen focos de contaminación puntual significativos.

La única presión significativa deriva de las prácticas agrícolas, mayoritariamente de cultivos en secano.

En las muestras procedentes del aluvial se registran contenidos significativos de nitrato que apuntan a una posible contaminación difusa de origen agrícola. No se dispone de información al respecto en los materiales terciarios.

Se considera en riesgo por contaminación difusa de origen agrario. El grado de confianza de esta caracterización del riesgo es baja. No existen datos que aclaren el estado de las aguas del acuífero Terciario. Además, los puntos de análisis de nitratos se limitan al aluvial del

Aguasvivas, muy vulnerable a la contaminación, por lo que no son fácilmente extraíbles al resto del ámbito de la masa de agua subterránea.