
Manubles - Ribota
(078)

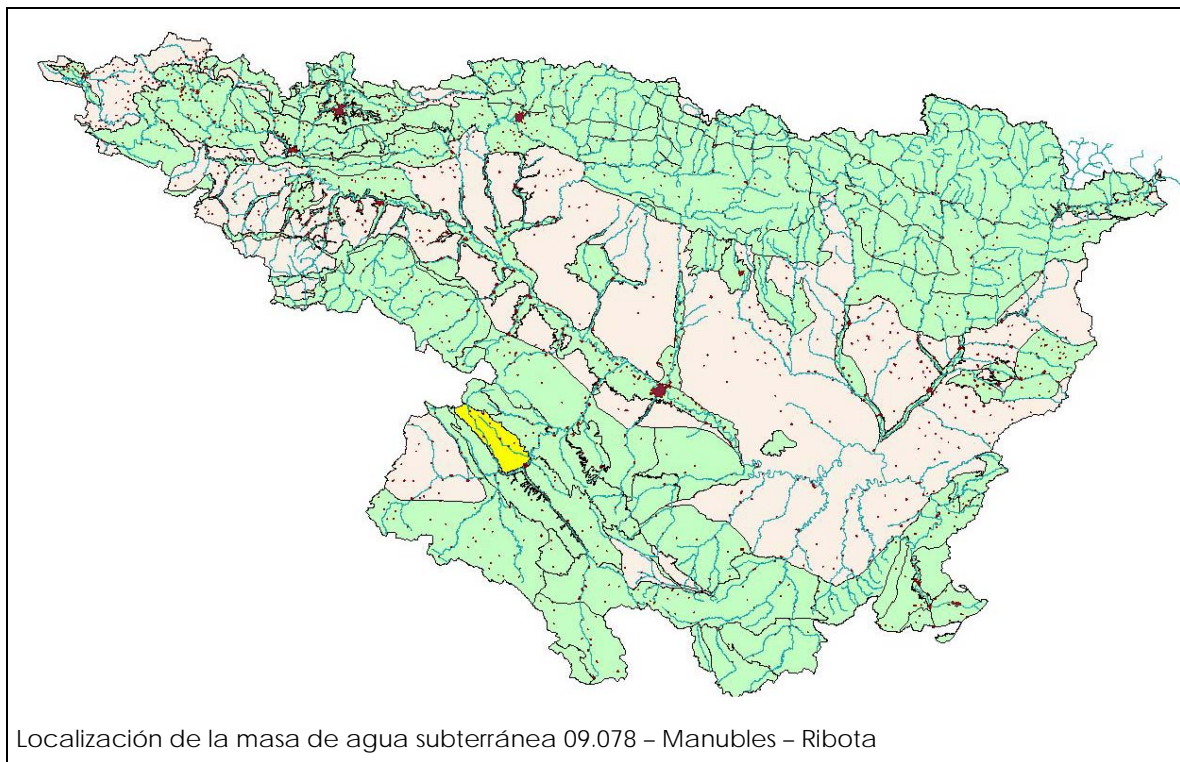
ÍNDICE

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

1.- LOCALIZACIÓN Y LÍMITES

Comprende la zona más noroccidental de la Depresión de Calatayud, limitada al SE por el río Jalón, al NE por las Sierras Paleozoicas de la Virgen y Vicort, y al SO por las Sierras Paleozoicas de Ateca.

Cuenta con una extensión de 451 km², casi en su totalidad en la comunidad de Aragón, excepto un 5% en Soria (Castilla y León).



El límite NO se establece en la divisoria de cuenca Ebro-Duero, sigue hacia el E por el cabalgamiento del bco. de Vallehermoso y los afloramientos triásicos de Malanquilla.

Hacia el NE, limita según el contacto con los afloramientos paleozoicos del umbral de Calatayud.

Al SE, límite se traza en el contacto entre los afloramientos miocenos y los depósitos aluviales del río Jalón.

Hacia el SO, se traza según el contacto con los afloramientos paleozoicos del umbral de Ateca.

2. - CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS

Está situada en la zona NO de la depresión de Calatayud, en la margen izquierda del río Jalón.

La depresión de Calatayud es una cuenca intramontañosa de dirección aproximada NO-SE, controlada por fallas tardihercínicas de zócalo y rellena de materiales oligocenos, miocenos, pliocenos y cuaternarios.

En el extremo NO, afloran materiales mesozoicos afectados por una intensa fracturación y plegamiento de dirección ibérica. Su continuidad bajo los terciarios de la depresión de Calatayud es incierta.

3. - ACUÍFEROS

Los acuíferos identificados en esta masa de agua incluyen:

<i>N</i>	<i>Edad</i>	<i>Litología</i>
1	Muschelkalk	Dolomías
2	Mesozoico cuenca alta	Fms Cortes de Tajuña, Cuevas Labradas, Chelva Poazalmuro e Higuieruelas
3	Terciario	Conglomerados
4	Páramos carbonatados	Calizas
5	Aluvial del Manubles	Arenas y gravas
6	Aluvial de Ribota	Arenas y gravas
7	Cuaternario aluvial	Glacis

Los materiales que constituyen el acuífero mesozoicos están formados por dolomías del Muschelkalk (70-100 m), carniolas, calizas y dolomías del Rethiense-Sinemuriense (340 m), carbonatos de Chelva del Dogger (80-115 m) y carbonatos del Malm (165 m). Están afectados por una serie de pliegues y cabalgamientos de orientación ibérica que fosilizan bajo sedimentos pliocenos hacia el SE. Constituye un acuífero permeable por fisuración y carstificación que es de carácter eminentemente libre.

En el ámbito del Terciario, los materiales con más posibilidades acuíferas incluyen los conglomerados terciarios de borde de cuenca, con un espesor superior a 400 m, y los páramos carbonatados cuya potencia máxima es del orden de 225 m.

Esta masa incluye además los aluviales de la margen izquierda del Jalón así como los pequeños aluviales del Manubles, Ribota (ambos con un espesor del orden de 3-4m) y glacis.

4. - PARÁMETROS HIDRODINÁMICOS

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

5. - PIEZOMETRÍA Y DIRECCIONES DE FLUJO

Apenas se dispone de información piezométrica en este sector. Las direcciones de flujo son, en todos los acuíferos presentes, convergentes hacia el río Manubles, receptor de todos los recursos.

6. - ÁREAS DE RECARGA Y DESCARGA

La recarga por infiltración directa del agua de lluvia y por infiltración de algunos tramos de cabecera sobre el acuífero mesozoico.

El acuífero carbonatado mesozoico se descarga hacia el río Manubles, entre las localidades de Berdejo y Bijuesca.

El resto de la masa de forma difusa hacia los ríos Manubles, Ribota y Jalón.

7. - HIDROQUIMICA

Los drenajes del acuífero mesozoico alumbran aguas de naturaleza bicarbonatada cálcica, con una mineralización media. Los valores de conductividad eléctrica varían entre 250 y 750 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Es de suponer que los drenajes que estén asociados a las formaciones triásicas muestren valores de mineralización alta en facies de tipo más sulfatado.

No se dispone de información en el caso de los materiales terciarios que tapizan la mayor parte de la extensión de esta masa de agua. Es de suponer que albergan aguas de mayor mineralización, a tenor de su mayor contenido en sales.

En el aluvial del Jalón, las aguas tienen una mineralización alta, con una conductividad eléctrica superior entre 750 y 2.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en facies de tipo bicarbonatada-sulfatada-cálcico-magnésica.

No se ha reconocido contaminación.

8. - DIAGNOSIS DEL ESTADO

No hay evidencias de contaminación puntual

Existen numerosas pequeñas explotaciones para usos agrícolas, aunque en conjunto no suponen una presión extractiva significativa

La única presión significativa procede de la actividad agraria de la zona. La mayor parte de la agricultura es de secano, los regadíos están limitados a las vegas de los ríos Manubles y Ribota

Las zonas más vulnerables a la contaminación son las zonas de recarga del acuífero mesozoico, instaladas sobre las sierra de Corija, donde no existen presiones significativas sobre las aguas subterráneas.

No se considera en riesgo cuantitativo o cualitativo.