
Sierra Paleozoica de Ateca

(83)

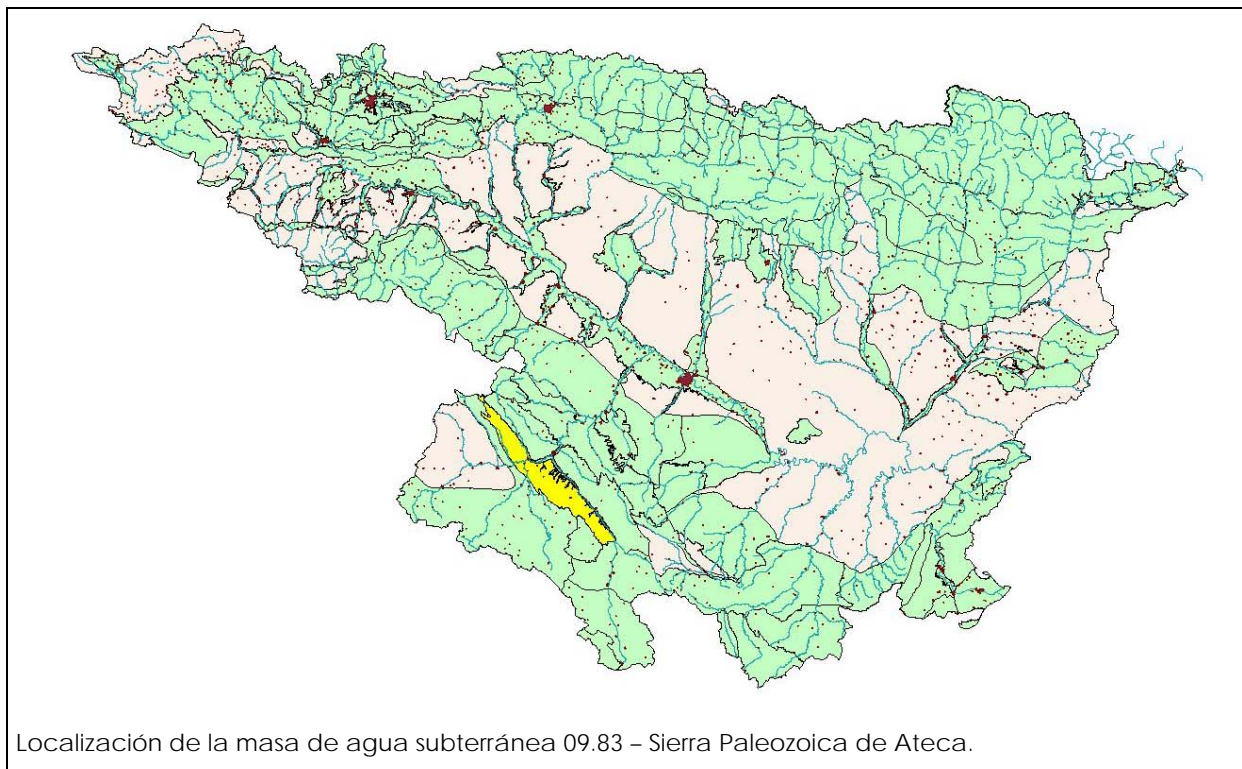
ÍNDICE

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

1. - LOCALIZACIÓN Y LÍMITES

Se localiza al SO del aluvial del Jiloca, y comprende parte de los depósitos de la Depresión de Calatayud y toda la Sierra paleozoica de Ateca.

Cuenta con una superficie de 749 km², repartidos entre la comunidad autónoma de Aragón (93%) y Castilla y León (7%).



Localización de la masa de agua subterránea 09.83 – Sierra Paleozoica de Ateca.

Los límites de la masas de aguas están definidos al extremo N, divisoria Ebro-Duero.

Al NE, según el contacto de los afloramientos paleozoicos del umbral de Ateca con los materiales mesozoicos y terciarios de Manubles-Ribota y con los cuaternarios del aluvial del Jalón-Jiloca.

Al S, está definido por la divisoria hidrográfica de la sierra paleozoica de Sta. Cruz. Al SO, según el contacto del Paleozoico con los materiales mesozoicos de Sierra de Miñana y los Páramos del Alto Jalón.

2. - CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS

Comprende parte de la Depresión de Calatayud, desde el aluvial del río Jiloca hasta la Sierra de Ateca, y los materiales paleozoicos de esta sierra.

La Sierra de Ateca constituye el núcleo paleozoico de una gran estructura anticlinal con directrices tectónicas de orientación ibérica (NO-SE), afectadas por pliegues apretados, cabalgamientos y fallas inversas muy verticalizadas.

Los depósitos de relleno de la fosa de Calatayud están formados por materiales detríticos y carbonatados de edades del Oligoceno al Plioceno.

3. - ACUÍFEROS

Los materiales que van a actuar como acuíferos son los detríticos de borde de cuenca y las calizas del Mioceno superior.

El acuífero Cuaternario se limita a los aluviales de muy escaso desarrollo de los ríos Jalón, Piedra y Manubles.

4. - PARÁMETROS HIDRODINÁMICOS

No hay información acerca de los parámetros hidrodinámicos de los materiales que alberga esta masa de agua subterránea.

5. - PIEZOMETRÍA Y DIRECCIONES DE FLUJO

No hay información piezométrica en esta masa de agua. A tenor de la baja permeabilidad de la mayor parte de los materiales que la componen, los flujos subterráneos se limitan a la zona de alteración superficial, de carácter local y muy condicionados por la topografía local.

6. - ÁREAS DE RECARGA Y DESCARGA

El mecanismo principal de recarga es la infiltración de la precipitación sobre las zonas de mayor permeabilidad relativa, si bien pueden existir otros procesos de importancia local.

La descarga del acuífero se realiza a través de manantiales, a la red hidrográfica y subterráneamente a otros materiales colindantes.

7. - HIDROQUIMICA

Variable en función de la litología atravesada: lutitas y arenitas del Paleozoico, arcillas y calizas del Terciario o gravas y arcillas del Cuaternario

8. - DIAGNOSIS DEL ESTADO

La agricultura es la presión más relevante. Es una agricultura mayoritariamente de secano. La agricultura en regadío supone unos 6 km² en los aluviales de los ríos (Jalón, Piedra, rambla del Molino en Munébrega).

No hay evidencias de contaminación puntual.

Gran cantidad de extracciones de agua de pequeña entidad concentradas mayoritariamente en el aluvial del río Manubles y en la Rambla del Molino (Munébrega).

Adecuada a tenor de la escasa significancia de las presiones no hay riesgo químico.