
Huerva-Perejiles

(82)

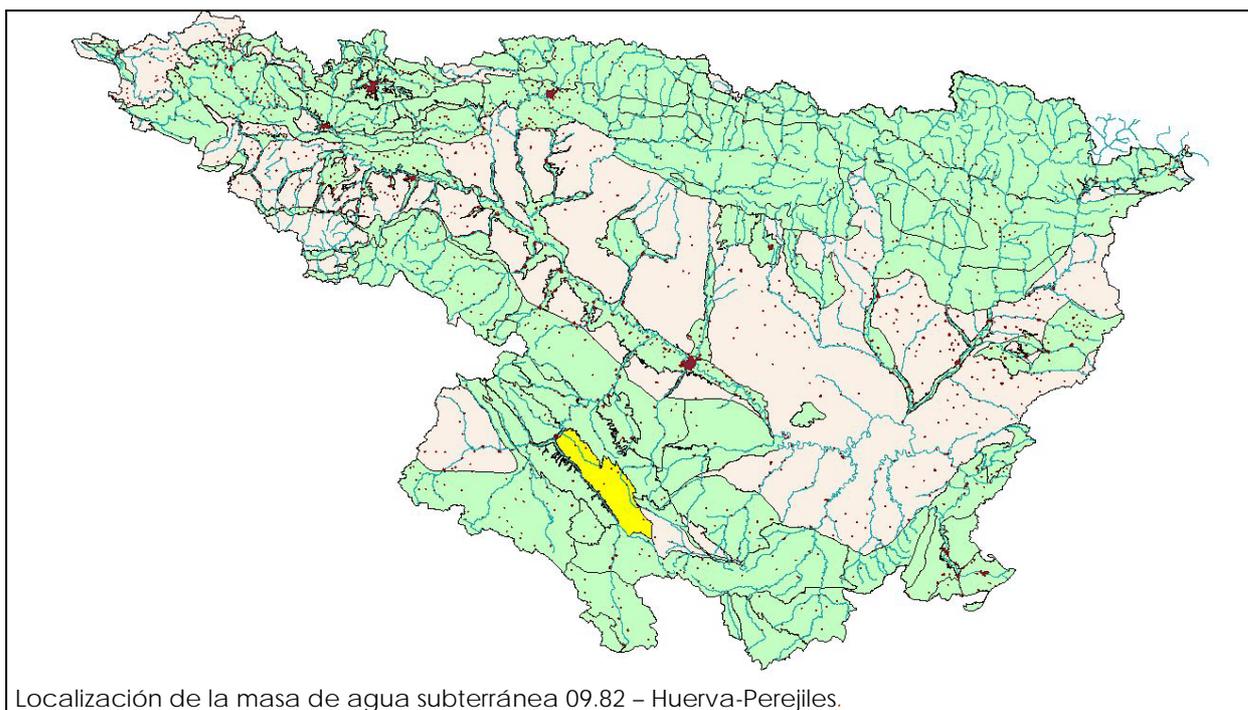
ÍNDICE

1.- LOCALIZACIÓN Y LÍMITES	1
2.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS	1
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

Corresponde con la zona SE de la Depresión de Calatayud, limitada al SO y NO por los aluviales del Jiloca y Jalón respectivamente. Limita además con la fosa de Montalbán, situada al SE de la masa.

Su superficie es de 762 km², localizados íntegramente en la comunidad autónoma de Aragón.



Los límites de la masa están definidos al NE, contacto de los materiales Neógenos con el Paleozoico del umbral de Calatayud - Montalbán.

Al E, por la falla de Olalla, que individualiza la fosa de Montalbán.

Al S, se traza en la rambla del Pinar y río Pancrudo.

Y al O y NO, respectivamente, según el contacto con los depósitos cuaternarios de los aluviales de los ríos Jiloca y Jalón.

2. - CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS

Está situada en el sector oriental de la depresión de Calatayud, entre el macizo de Montalbán y los ríos Jalón y Jiloca. Esta cuenca intramontañosa está controlada por fallas terdihercinicas, que hacen que tenga una geometría alargada con dirección NO-SE, cubierta por materiales terciarios y cuaternarios.

3. - ACUÍFEROS

Dentro de esta masa de agua se han identificado los siguientes acuíferos:

N	Edad	Litología
1	Terciario	Conglomerados
2	Terciario	Calizas de los páramos
3	Cuaternario	Aluvial del Perejiles
4	Mioceno-Cuaternario	Detrítico de Mainar y Aluvial del Huerva
5	Cuaternario coluvial	Glacis

Detrítico de Mainar y Aluvial del Huerva: Integran este acuífero los materiales del Mioceno detrítico de Campo Romanos y los depósitos aluviales del Huerva, ambos conectados hidráulicamente. El Mioceno está constituido principalmente por facies conglomeráticas que lateralmente pasan a areniscas y limolitas. Aflora a ambos márgenes del Huerva, y en buena parte está recubierto por materiales de baja permeabilidad el Plioceno. Su espesor medio es del orden de los 100 m.

El acuífero aluvial del Huerva está formado por arenas y gravas con un espesor medio inferior a 5 m, y los depósitos de glacis y abanicos aluviales adosados a los bordes de la sierra Paleozoica. Tienen estos un espesor del orden de los 5 m.

Acuífero de los páramos carbonatados: aflora extensamente en la intercuenca Jiloca – Perejiles. Está constituido por calizas lacustres articuladas según dos tramos calcáreos separados por un tramo detrítico fino. Cuenta con una geometría tabular y un espesor variable entre 100 y 225 m.

Constituye un acuífero libre permeable por fisuración y carstificación. Está descolgado con respecto a la red de drenaje, de forma que su descarga se realiza a través de multitud de pequeños manantiales periféricos.

Aluvial del río Perejiles: está constituido por depósitos aluviales de gravas, arenas y lutitas. Su geometría es la propia de los aluviales, con un espesor medio en torno a 9 m. Constituye un acuífero libre de permeabilidad media a alta por porosidad primaria, cuyo funcionamiento está ligado al del río.

4. - PARÁMETROS HIDRODINÁMICOS

Apenas se dispone de información acerca de los parámetros hidrodinámicos en el ámbito de esta masa de agua subterránea. En el caso del acuífero carbonatado de los páramos se citan valores de transmisividad entre 10 y 100 m²/día, con un coeficiente de almacenamiento del orden de 5·10⁻².

5. - PIEZOMETRÍA Y DIRECCIONES DE FLUJO

La mayor parte del relleno de la cubeta de Calatayud está formada por materiales de baja permeabilidad. Los flujos subterráneos son subsuperficiales, de carácter local y restringidos a las zonas edáficas y de alteración superficial. Estarán muy condicionados a la topografía y en dirección a la red de drenaje superficial.

En el acuífero de los paramos la piezometría es de tipo radial, con descargas periféricas a cotas entre 800 y 900 m s.n.m.

Los aluviales presentan unas direcciones de flujo convergentes hacia los ríos, colectores de los drenajes de esta masa de agua subterránea.

6. - ÁREAS DE RECARGA Y DESCARGA

La recarga se produce por infiltración de las precipitaciones y desde la red hidrográfica.

La zona de recarga está constituida por toda su extensión

No hay grandes áreas de descarga localizadas, produciéndose de manera difusa hacia los aluviales del Perejiles, Huerva y Jalón.

Los páramos descargan en manantiales periféricos.

7. - HIDROQUIMICA

Facies muy variadas entre bicarbonatadas y sulfatadas, de mineralización ligera a fuerte.

En el acuífero de los páramos, las aguas son de naturaleza bicarbonatada cálcica con valores de conductividad eléctrica en torno a 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Hay síntomas de contaminación por nitratos asociados a pequeños drenajes de muy escasa representatividad.

8. - DIAGNOSIS DEL ESTADO

La mayor parte del suelo agrícola está ocupado por cultivos en secano. Los regadíos están limitados a las vegas de los ríos Perejiles y Huerva y en conjunto suponen unas 2.100 ha.

El núcleo de población más importante es Daroca, con unos 2.300 habitantes y localizado junto al Jiloca. El resto de los municipios son inferiores a 1.000 habitantes.

No hay evidencias de contaminación puntual.

Las extracciones son de escasa cuantía y destinadas fundamentalmente a usos agrarios.

No se considera en riesgo.