
Aluvial de Jalón-Jiloca

(81)

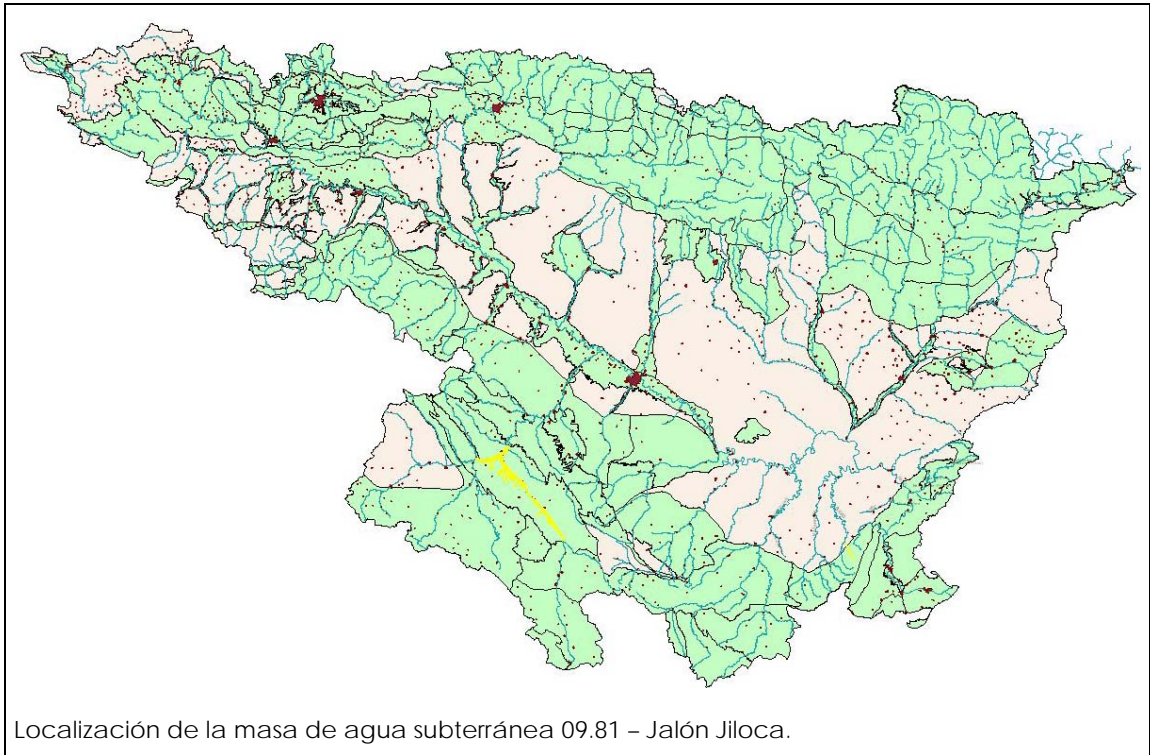
ÍNDICE

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	2

1. - LOCALIZACIÓN Y LÍMITES

Se localiza en la zona central de la Depresión de Calatayud, abarca los materiales cuaternarios de los aluviales del Jalón y Jiloca.

Su superficie es de 81,7km², distribuidos en las provincias de Zaragoza y Teruel.



Los límites de la masa están definidos por la extensión de los materiales cuaternarios de los aluviales del Jalón y Jiloca entre las localidades de Huermeda, Ateca y Luco de Jiloca.

2. - CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS

Se sitúa en la mitad oriental de la depresión de Calatayud. Los materiales son arenas y gravas correspondientes a los aluviales del Jalón y el Jiloca.

3. - ACUÍFEROS

Los materiales del acuífero corresponden a materiales detríticos cuaternarios que forman los aluviales. El río Jalón atraviesa la depresión de Calatayud de NE a SO en la zona central de la depresión, y el Jiloca transcurre de SE a NO por el centro de la depresión hasta desembocar en el Jalón. Espesores máximos de 20 m para el aluvial del Jalón y 13 m para el Jiloca.

4. - PARÁMETROS HIDRODINÁMICOS

No se dispone de información

5. - PIEZOMETRÍA Y DIRECCIONES DE FLUJO

No se dispone de información. Por la tipología del acuífero y su relación con la red fluvial, los flujos serán subparalelos y convergentes hacia la red fluvial.

La piezometría está condicionada al estado del río.

6. - ÁREAS DE RECARGA Y DESCARGA

La recarga se realiza además de por infiltraciones directas de las precipitaciones y retornos de riego, también se recarga por infiltraciones laterales procedentes de los materiales que rellenan la depresión. La zona de recarga está formada por toda la extensión del aluvial.

El acuífero descarga a través de la red hidrográfica.

7. - HIDROQUÍMICA

Las aguas de los aluviales muestran una composición entre bicarbonatada y sulfatada, cálcica, con valores de conductividad eléctrica del orden de $1.600 \pm 3.300 \mu\text{S}/\text{cm}$.

Existe un fenómeno de salinización en la zona de Paracuellos de Jiloca (manantial del balneario con valores de conductividad superiores a $20.000 \mu\text{S}/\text{cm}$). Su origen parece estar asociado a la prolongación de la falla de Daroca bajo el relleno neógeno de la fosa.

8. - DIAGNOSIS DEL ESTADO

Vulnerabilidad del acuífero alta. Acuífero conectado con la red fluvial. Niveles piezométrico cercanos a la superficie, el espesor de la ZNS disminuye hacia las zonas cercanas a la red fluvial.

Presión agrícola derivada de los usos del suelo para cultivos fundamentalmente de regadío donde destacan los frutales. Ocupa el 89 % del suelo del aluvial. Constituye un importante fuente de contaminación difusa por nitratos.

Presión urbana. Existe importantes núcleos urbanos sobre el aluvial, como es el caso de Calatayud con una población elevada de 16.000 habitantes y con un considerable desarrollo industrial.

Volumen de extracción elevado. Junto con las tomas de agua superficial procedentes del Jalón y Jiloca cubre la fuerte demanda de regadío en la zona. La mayor parte de los bombeos se realizan sobre el aluvial del Jiloca. La masa de agua no se encuentra afectada debido a la conexión directa entre el acuífero y la red fluvial.

Grado de conocimiento sobre las presiones insuficiente. No existen redes de control de calidad en el aluvial. Las presiones responden a los usos del suelo y el grado de desarrollo de la zona.

Masa de agua pendiente de estudio.