
Aluvial de Urgell
(063)

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	3
8.- DIAGNOSIS DEL ESTADO	3

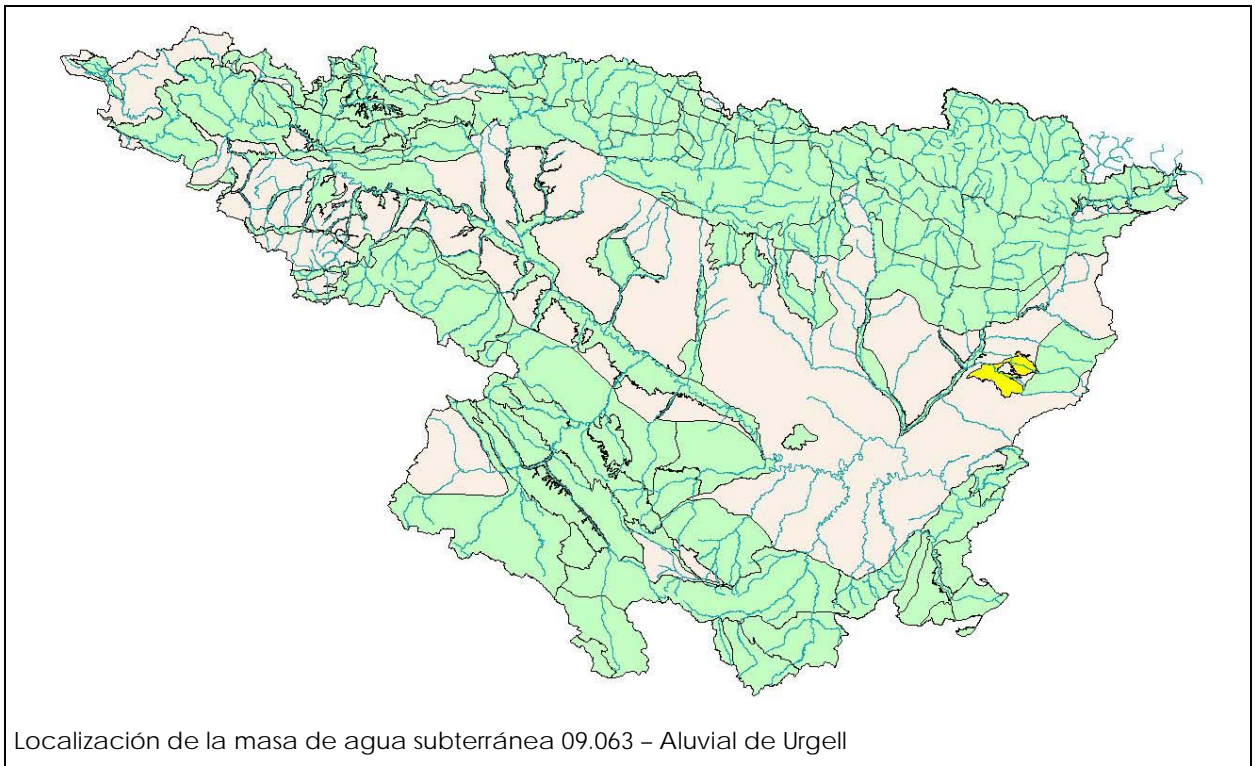


1. - LOCALIZACIÓN Y LÍMITES

Se corresponde con la Llanura de Urgell, ubicada en la margen izquierda del Segre. Geológicamente, está definida por los depósitos aluviales de los ríos Corb y Ondara. Su yacente está constituido por arcillas y arenas del Oligoceno.

Una gran parte de su superficie está ocupada por cultivos de regadío con aguas procedentes del Canal de Urgell.

Dispone de una superficie de 276 km², en la Comunidad Autónoma de Cataluña.



Localización de la masa de agua subterránea 09.063 – Aluvial de Urgell

Sus límites se definen según la extensión lateral de los depósitos aluviales de los ríos Corb y Cervera en la llanura de Urgell. Se ubican entre los aluviales del Segre al O y el Canal Principal al E.

2. - CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS

Se emplaza en el sector nororiental de la cuenca de la depresión terciaria del Ebro. El yacente y el contexto geológico de la unidad está constituida por una potente serie de arcilla y margas terciarias.

3. - ACUÍFEROS

En esta masa de agua se reconoce un solo acuífero formado por las llanuras de inundación y terrazas bajas de los ríos Corb y Ondara.

Litológicamente se compone de una alternancia de gravas, arenas, limos y capas arcillosas, con una potencia total que oscila entre 15 m en la zona proximal, 10 m en la zona central y 5 m en la zona distal. La litología más abundante son las gravas, con una matriz arenoso-limosa. La distribución espacial de las diferentes granulometrías es la típica de los abanicos aluviales.

Estos depósitos se emplazan sobre los materiales de grano fino de la Fm. Areniscas de Urgell y, bajo esta, la Fm. Calizas de Tárrega, ambas de edad Oligoceno y con una disposición estructural caracterizada por un ligero buzamiento hacia el NO.

El acuífero definido es de carácter libre, con permeable por porosidad primaria intergranular. En la zona proximal de los abanicos, ambos aluviales aparecen separados para, en la zona distal, tender a unirse y constituir un solo acuífero.

4. - PARÁMETROS HIDRODINÁMICOS

No se dispone de información

5. - PIEZOMETRÍA Y DIRECCIONES DE FLUJO

Los estudios piezométricos realizados en el área muestran una dirección de flujo general de SE a NO, con gradientes algo mayores en las zonas proximales de los abanicos.

El espesor de la zona saturada para las zonas de regadío oscila entre 2 y 6 m durante el verano y 10 m durante el invierno.

6. - ÁREAS DE RECARGA Y DESCARGA

El área de recarga está constituido por toda la extensión del acuífero aluvial. Se producen fundamentalmente por los retornos de regadío del Canal de Urgell y por la transferencia de los conos de deyección laterales cuando se ponen en contacto con el acuífero al entrar en el Plá d'Urgell

La descarga natural se realiza hacia los ríos Corb y Ondara y de forma difusa por bombeos.

En el tramo alto y medio el aluvial recibe la recarga de las infiltraciones del Canal y las acequias y de los retornos de riego, por lo que su nivel piezométrico se sitúa por encima de la cota del cauce. Sin embargo durante los periodos de crecida de los ríos y en las avenidas, estos se infiltran en sus respectivos abanicos aluviales que transfieren sus recursos al aluvial de Urgell.

7. - HIDROQUIMICA

Los datos analíticos del río Corb a su entrada (Bellpuig) y su salida del ámbito de la masa de agua (Termens), muestran, en el primer caso, una facies de tipo Ca-Mg-HCO₃-SO₄, con una C.E. entre 500 y 600 µS/cm. En Termens su quimismo a evolucionado a facies de tipo más sulfatado con una C.E. en torno a 1400 µS/cm. Esta evolución da muestra de la notable influencia del retorno de los regadíos, responsable del alto contenido en nitratos observado en este punto.

Las aguas del río Sio presentan una composición de tipo Ca-Mg-HCO₃-SO₄ con una C.E. entre 800 y 900 µS/cm. La mineralización ligeramente mayor a la del Corb obedece al sustrato yesífero que enmarca el río en las proximidades de Balaguer.

El Canal de Urgell, con aguas procedentes del Segre en Ponts, muestra una facies muy distinta de tipo Ca-HCO₃ a Ca-Mg-HCO₃-SO₄, y una baja C.E. entre 200 y 400 µS/cm.

Entre las aguas subterráneas, predominan las aguas bicarbonatada cálcica a mixta sulfatada-bicarbonatada cálcica. La mineralización varía de alta para la facies bicarbonatada cálcica a muy alta para la facies mixta sulfatada-bicarbonatada cálcica.

8. - DIAGNOSIS DEL ESTADO

Existe una presión agrícola y ganadera significativa sobre esta masa de agua. El 96 % de la superficie del aluvial es suelo agrícola. Son básicamente cultivos de regadío permanentes y frutales.

Ambas han provocado una afección a la calidad de las aguas subterráneas, con un impacto comprobado en las redes de observación por contaminación por nitratos, con concentraciones medias superiores a 50 mg/l en la mayor parte del aluvial. Fuerte contaminación en las inmediaciones a la localidad de Ivars de Urgell con valores en torno a los 100 mg/l de nitrato.

Está en riesgo cualitativo de no cumplir con los objetivos ambientales.