

---

**Alto Urgell**  
**(035)**

---

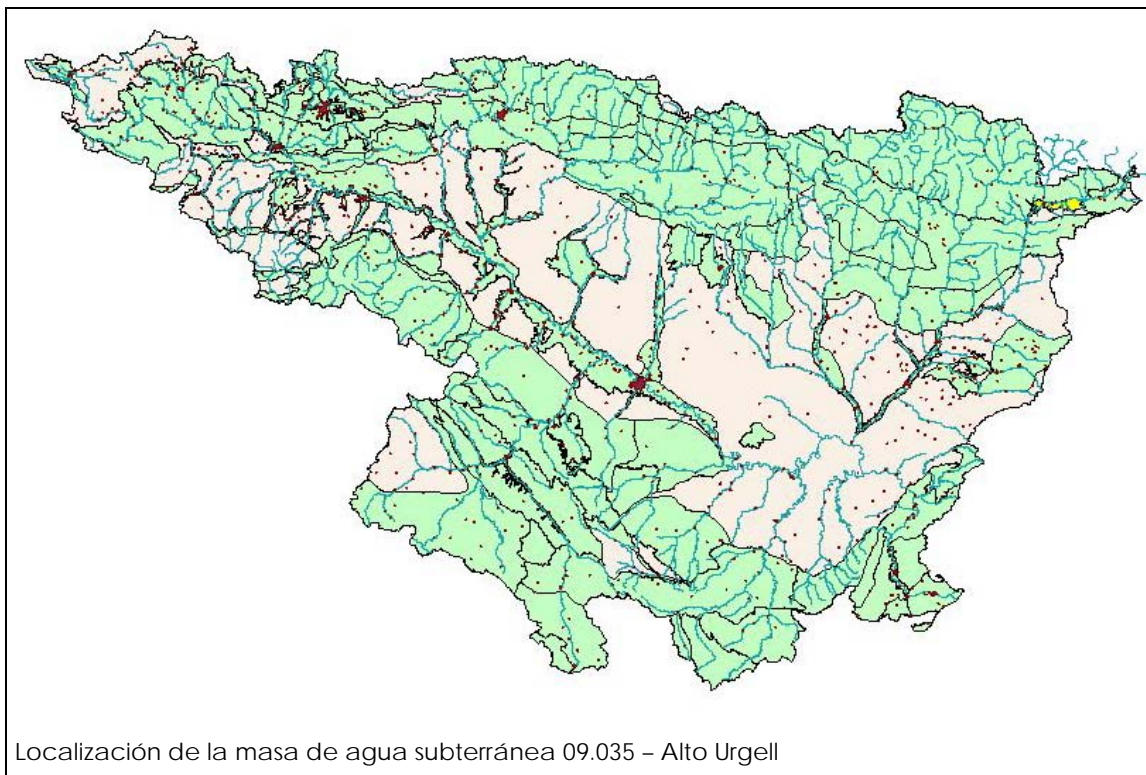
ÍNDICE

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

## 1. - LOCALIZACIÓN Y LÍMITES

Se ubica al O de la depresión de la Cerdanya, entre el Macizo Axial Pirenaico, al N, y las Sierras del Cadí y del Port del Compte, al S.

Ubicada en Lleida, cuenta con una extensión de 100 km<sup>2</sup>.



El límite meridional se establece en el contacto del Cambro-Ordovícico con los materiales cuaternarios del Segre y materiales devónicos y carboníferos.

Hacia el N y O, se extiende englobando los depósitos aluviales del río Segre, y hacia el E, contacto con los carbonatos devónicos de La Cerdanya.

## 2. - CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS

La masa está constituida por los materiales detríticos cuaternarios del aluvial del Segre, depositados principalmente sobre materiales cambro-ordovícicos y devónicos, en general de baja permeabilidad.

En el sector SE, aflora una pequeña escama de materiales mesozoicos (Triásico y Cretácico) de unos 2,5 km<sup>2</sup> de afloramiento, rodeada de materiales paleozoicos de baja permeabilidad y aparentemente desconectada de los acuíferos más relevantes.

### 3. - ACUÍFEROS

Dentro de esta masa de agua, los niveles permeables identificados incluyen:

N	Edad	Litología
1	Paleozoico (Devónico)	Calizas
2	Cretacico superior	Calizas bioclásticas
3	Cuaternario	Aluvial del Segre

El acuífero principal está formado por los aluviales del Segre, que tienen cierta entidad hasta el núcleo de Torres d'Alas. Hacia el O, el Segre se encaja entre materiales calcáreos devónicos y los depósitos cuaternario son de muy escaso desarrollo. Constituye un acuífero libre de alta permeabilidad primaria.

El acuífero Devónico aflora en el sector central de la masa de agua. Se desconocen sus propiedades en este ámbito. Por analogía con zonas próximas se le supone una permeabilidad media a alta por fisuración y carstificación.

### 4. - PARÁMETROS HIDRODINÁMICOS

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

### 5. - PIEZOMETRÍA Y DIRECCIONES DE FLUJO

No se dispone de información piezométrica en el ámbito de esta masa de agua subterránea.

El acuífero cuaternario se supone una dirección de flujo sub-paralela y convergente hacia el río Segre, receptor de sus recursos.

El acuífero Devónico, está conectado con el aluvial y, a través de él, con el río Segre, receptor de sus descargas.

### 6. - ÁREAS DE RECARGA Y DESCARGA

La recarga se produce por infiltración de las precipitaciones sobre las superficie del aluvial y de las calizas Devónicas.

La descarga de todos los acuíferos implicados se produce a través del río Segre.

## **7. - HIDROQUIMICA**

No se dispone de información hidroquímica de las aguas subterráneas de esta zona.

## **8. - DIAGNOSIS DEL ESTADO**

Se reconocen algunas presiones significativas sobre las aguas subterráneas. La localidad de Urgell cuenta con más de 9.500 habitantes y posee un cierto desarrollo industrial, algunas catalogadas como IPPC, que vierten sus aguas al cauce del río Urgell.

Además se reconoce una presión agrícola que ocupa el 40% de la superficie de la masa de agua, derivada de los usos del suelo para cultivos de regadío ubicados principalmente en el sur, sobre los depósitos aluviales del río Urgell.

En general el grado de conocimiento sobre las presiones insuficiente. Tampoco se dispone de información sobre la calidad de las aguas subterráneas en ninguno de los acuíferos para valorar su posible impacto. Esta circunstancia especialmente relevante si se considera la alta vulnerabilidad del acuífero detrítico a la contaminación, consecuencia de su permeabilidad y del bajo espesor de la zona no saturada.

El volumen de extracción de agua subterránea es muy bajo. Por lo general, las tomas de agua se realizan directamente del río Urgell.

A tenor de la insuficiente caracterización de las presiones y del desconocimiento de los posibles impactos sobre las aguas subterráneas, no se tiene información suficiente para valorar el riesgo cualitativo de esta masa de agua subterránea.