

---

## Aluvial del Cidacos

(51)

---

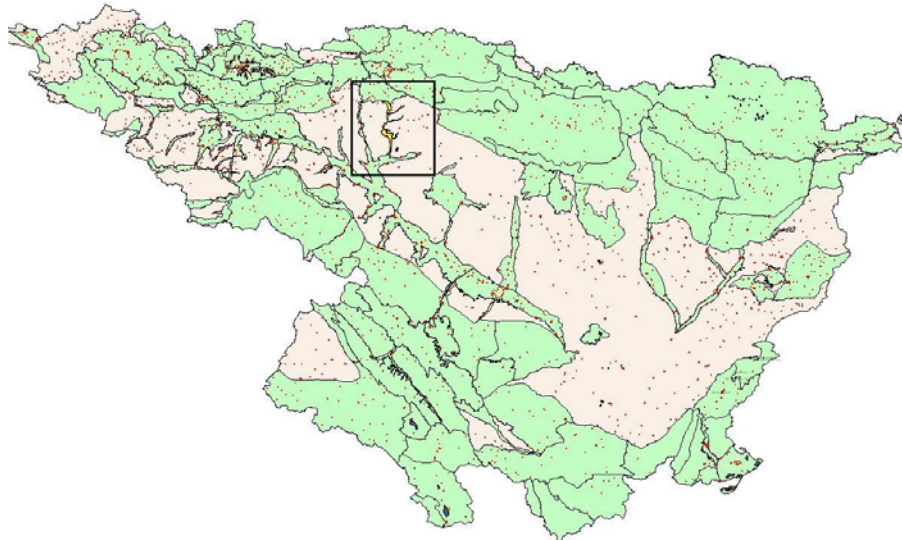
ÍNDICE

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

Comprende los aluviales del río Cidacos aguas abajo de la localidad de Muruarte de Reta hasta su confluencia con los aluviales del Ebro, a la altura de Traibuenas.

Tiene una extensión de 60,7 km<sup>2</sup> localizados íntegramente en la comunidad autónoma de Navarra.



Localización de la masa de agua subterránea 09.51 – Cidacos.

La masa está limitada por la propia extensión de los depósitos aluviales del Cidacos aguas abajo de la localidad de Unzue, hasta alcanzar los del Aragón, y los depósitos cuaternarios de los aluviales del Cemborain y Sansoain.

## 2. - CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS

Está formado por los depósitos aluviales del Cidacos, son materiales cuaternarios; aluviales, terrazas, coluviones y abanicos. A pesar de los cambios laterales que pueden existir, estos depósitos aluviales presentan una secuencia vertical bastante sencilla que va desde las gravas y arenas gruesas, poco o nada consolidadas, en el fondo, hasta los limos y arcillas en la parte superior.

### **3. - ACUÍFEROS**

Formado por un único acuífero constituido por el aluvial actual del Cidacos y las terrazas bajas conectadas a él. Se trata de un acuífero libre con un espesor que puede alcanzar los 20 m.

### **4. - PARÁMETROS HIDRODINÁMICOS**

Para el acuífero aluvial del Cidacos se han obtenido datos de transmisividades que oscilan entre los 300 y 10 m<sup>2</sup>/día.

### **5. - PIEZOMETRÍA Y DIRECCIONES DE FLUJO**

El flujo de las aguas subterráneas coincide, a grandes rasgos, con el de las aguas superficiales, que se ve modificado local y temporalmente por las extracciones del acuífero y durante las crecidas, que provocan una inversión de la relación río-acuífero.

Los mecanismos de recarga del aluvial incluyen: infiltración directa de agua de lluvias, retornos de riego, almacenamiento de las riberas en periodos de crecida, alimentación procedente de barrancos laterales.

Las descargas se realizan de forma natural hacia el propio río y lateralmente al aluvial aguas abajo de la unidad o mediante extracciones por bombeos.

### **6. - ÁREAS DE RECARGA Y DESCARGA**

La recarga se realiza a través de la infiltración directa de aguas de lluvia, retorno de riegos, almacenamiento de las riberas en periodos de crecidas y alimentación procedente de los barrancos laterales. La zona de recarga esta constituida por toda la extensión del aluvial.

La descarga es hacia el río y hacia los aluviales aguas abajo.

### **7. - HIDROQUIMICA**

Facies químicas predominantemente sulfatadas con conductividad media.

## 8. - DIAGNOSIS DEL ESTADO

Vulnerabilidad del acuífero detrítico alta como consecuencia de la composición detrítica y el poco espesor de la zona no saturada así como de la conexión directa entre el río y acuífero.

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

Presión agrícola. Derivada de los usos del suelo para cultivos fundamentalmente de secano y en menor medida, regadío y algunos viñedos. Superficie de ocupación del 85%. El abonado de los cultivos es una fuente importante de contaminación difusa por nitratos.

Presión urbana. Se localizan algunos núcleos urbanos con cierta importancia como Tafalla y Olite, con elevada población y desarrollo industrial fundamentalmente en el sector agroalimentario.

No se reconocen contaminaciones puntuales significativas. No obstante, se localizan a lo largo del aluvial numerosos focos potenciales de contaminación, como es el caso del vertido de aguas urbanas sin tratamiento previo y el vertido de ciertas industrias al cauce del río Cidacos en el término municipal de Tafalla.

Masa de agua pendiente de estudio.