
Aluvial del Arga Medio

(50)

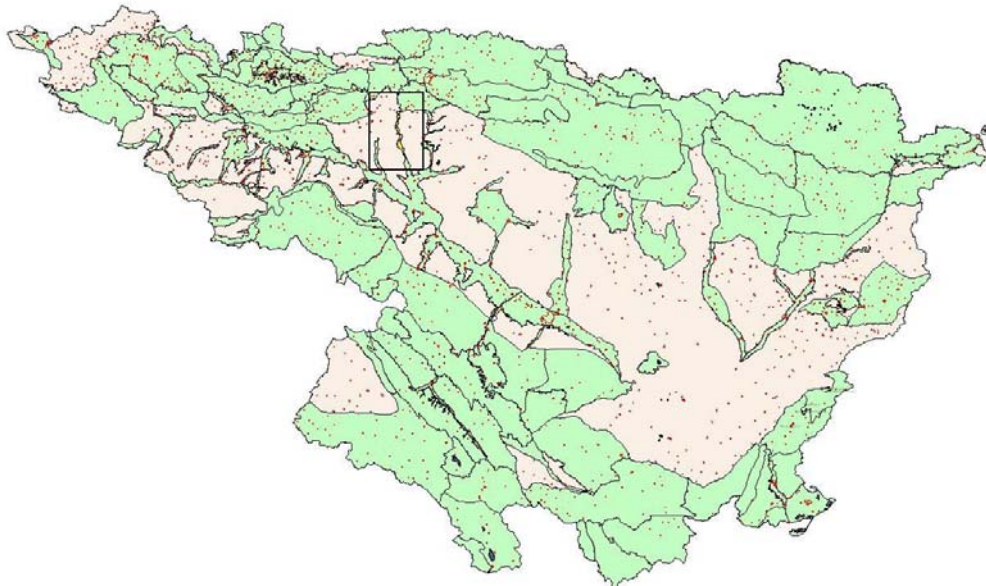
ÍNDICE

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

Incluye los materiales del aluvial del Arga aguas abajo de la localidad de Puente de la Reina hasta el término municipal de Falces.

Tiene una extensión de 30 km² localizados íntegramente en la comunidad autónoma de Navarra.



Localización de la masa de agua subterránea 09.50 – Arga Medio.

Los límites de la masa se definen por la extensión lateral de los depósitos aluviales del Arga desde Puente La Reina hasta Miranda de Arga.

2. - CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS

Depósitos aluviales del Arga aguas abajo de la localidad de Puente de la Reina hasta Falces.

Son materiales cuaternarios; aluviales, terrazas, coluviones y abanicos.

3. - ACUÍFEROS

El acuífero está constituido por materiales cuaternarios formados por aluviales actuales y terrazas bajas del Arga, y por coluviales. Tiene frecuentes variaciones laterales y verticales desde gravas a lutitas, con potencias entre 10 y 15 m.

4. - PARÁMETROS HIDRODINÁMICOS

5. - PIEZOMETRÍA Y DIRECCIONES DE FLUJO

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. En su extremo N, existe la posibilidad de una alimentación subterránea procedente de niveles calcáreos eocenos, cuyos flujos emergen de forma difusa merced al retrocabalgamiento del flanco N del anticlinal de Puente La Reina.

Las descargas se realizan de forma natural hacia el propio río Arga y al aluvial que continúa aguas abajo de la unidad; también mediante extracciones por bombeos.

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.

6. - ÁREAS DE RECARGA Y DESCARGA

La recarga se realiza por infiltración de las aguas de lluvia, por retornos de riego, almacenamiento en las riberas en periodos de crecida y alimentación procedente de barrancos laterales. La zona de recarga esta constituida por toda la extensión del aluvial.

La zona de descarga es hacia el propio río y al aluvial que continúa aguas abajo de la unidad.

7. - HIDROQUIMICA

Facies químicas entre sulfatadas y cloruradas con mineralizaciones altas. Zona alta y media del aluvial sobre materiales yesíferos.

8. - DIAGNOSIS DEL ESTADO

Grado de conocimiento sobre las presiones insuficiente. No existe redes de control de calidad en el aluvial. Apenas existen datos que clarifique el estado de las aguas.

Vulnerabilidad alta, responde a la composición y espesor de la zona no saturada, con materiales detríticos muy permeables y con niveles piezométricos cercanos a la superficie que disminuyen hacia las zonas cercanas al cauce del río.

Presión agrícola. Derivada de los usos del suelo para cultivos fundamentalmente de regadío. Superficie de ocupación del 96%. El abonado de los cultivos es una fuente importante de contaminación difusa por nitratos.