
Aluvial de Miranda de Ebro
(009)

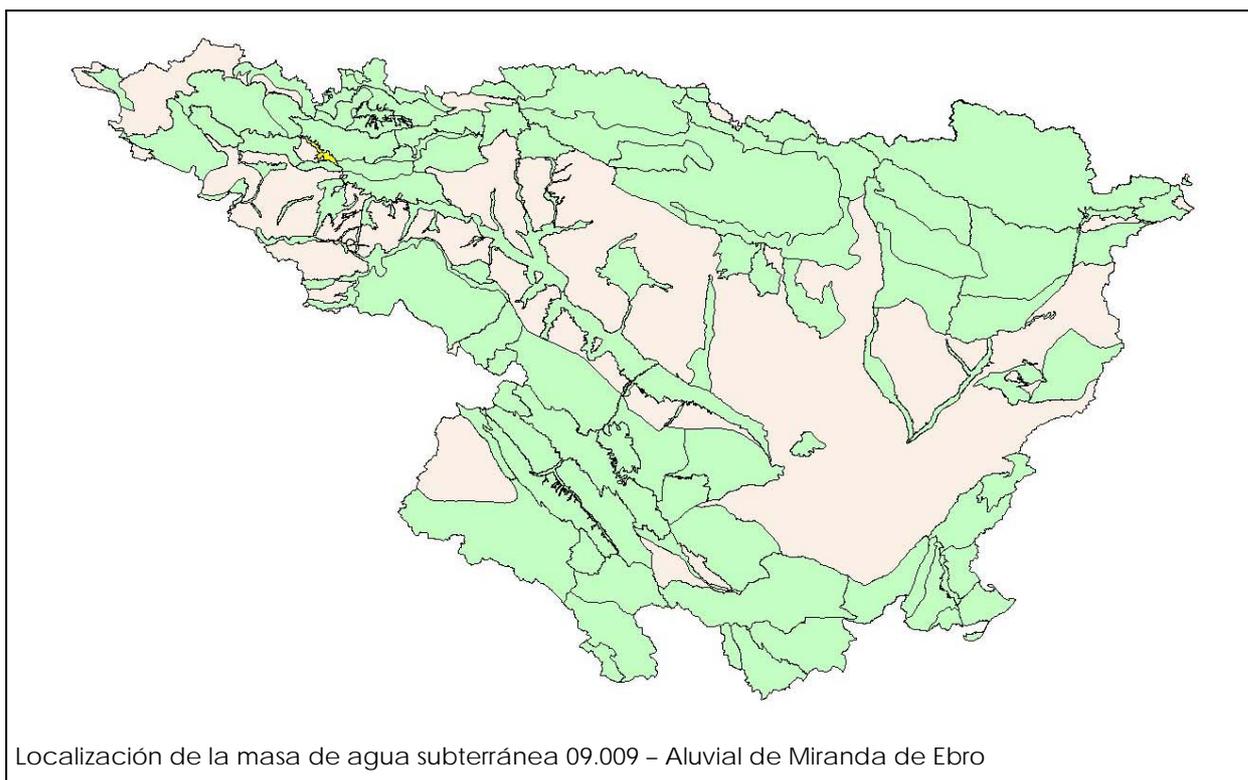
ÍNDICE

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

Esta masa de agua de 47 km² de extensión se localiza en las proximidades de Miranda de Ebro, a caballo entre las provincias de Burgos y Álava.

Incluye los aluviales del río Ebro, desde el embalse de Puentelarra, al NO, hasta la confluencia con el río Inglares, al SE.



Sus límites están definidos por la propia extensión de los depósitos aluviales de los ríos Ebro, Bayas (al S de la autopista) y Grillera en la localidad de Miranda de Ebro. Al E el límite se define por el camino de acceso a la localidad alavesa de Zambrana.

2. - CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS

El acuífero está formado por materiales cuaternarios del aluvial del Ebro. Al SW se sitúa sobre materiales arcillosos terciarios que hacen de yacente impermeable. Al NE se sitúa sobre areniscas y calizas terciarias, en esta zona puede haber conexión hídrica con el Sinclinal de Treviño.

Los espesores reconocidos en el aluvial del Ebro no superan los 15 m. En el Oroncillo, las campañas de geofísica muestran un reducido espesor inferior a 5 m.

3. - ACUÍFEROS

Se identifica un único acuífero formado por los depósitos aluviales. Se trata de un acuífero libre de alta permeabilidad por porosidad intergranular.

4. - PARÁMETROS HIDRODINÁMICOS

No se dispone de información acerca de los parámetros hidrodinámicos de este acuífero.

5. - PIEZOMETRÍA Y DIRECCIONES DE FLUJO

El acuífero está conectado con el río y su dinámica condicionada por aquel. Si bien no se dispone de información piezométrica de detalle, es de suponer una dirección de flujo general en el sentido del Ebro, NO-SE, y convergente hacia él. Eventualmente, la relación puede invertirse durante avenidas, con efectos de almacenamiento en las riberas.

6. - ÁREAS DE RECARGA Y DESCARGA

Se debe a la infiltración de las precipitaciones, recarga lateral desde los materiales terciarios y retorno de riego.

El drenaje se produce principalmente al río Ebro y sus afluentes.

Conexión con el río Ebro, con carácter influente o efluente en función del caudal soportado.

7. - HIDROQUIMICA

Se ha detectado contaminación difusa por nitratos de origen agrícola, que han alcanzado valores superiores a 200 mg/l en la margen derecha del río Ebro en las zonas de drenaje de áreas de regadío.

Asimismo se han registrado plumas de contaminación por hidrocarburos afectan a una zona limitada del aluvial en el entorno de Miranda de Ebro.

8. - DIAGNOSIS DEL ESTADO

Se ha detectado contaminación por hidrocarburos, compuestos nitrogenados, materia orgánica y alta salinidad, (Miranda de Ebro). También existe una significativa presión industrial (existe 13 industrias IPPC) y urbana (agua residual urbana sin depurar).

Sobre el aluvial existen importantes extensiones de cultivo tanto de secano como de regadío. La superficie total de ocupación del aluvial es del 92 %.

Se trata de un acuífero muy vulnerable a la contaminación de origen superficial (proximidad del nivel del agua a la superficie del terreno).

Existe riesgo de que esta masa de agua no alcance los objetivos ambientales previstos en la DMA por cuestiones cualitativas.