
Saso de Bolea-Ayerbe

(54)

ÍNDICE

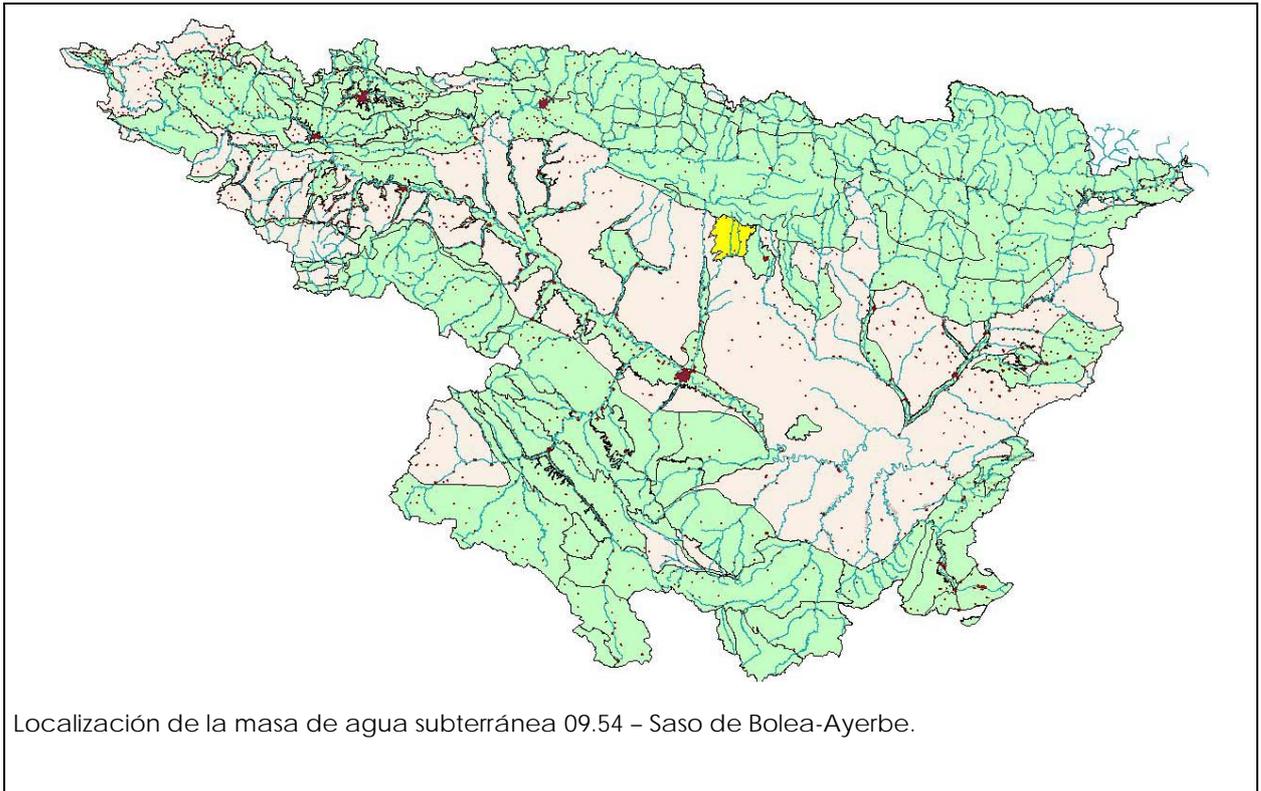
1.- LOCALIZACIÓN Y LÍMITES	1
2.- CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS	1
3.- ACUÍFEROS	2
4.- PARÁMETROS HIDRODINÁMICOS	2
5.- PIEZOMETRÍA Y DIRECCIONES DE FLUJO	2
6.- ÁREAS DE RECARGA Y DESCARGA	2
7.- HIDROQUÍMICA	2
8.- DIAGNOSIS DEL ESTADO	3



1. - LOCALIZACIÓN Y LÍMITES

Se sitúa al S de las sierras de Santo Domingo y de Guara, y al O de la Hoya de Huesca, incluyendo las cuencas de los ríos Riel y Soton.

Su superficie es de 291.7 km², localizados íntegramente en la Comunidad Autónoma de Aragón.



Los límites de la masa están definidos al N, materiales Mesozoicos, Paleocenos y Eocenos de la Sierra de Guara. Al E, divisoria hidrográfica Sotón-Isuela y al S y O, contacto Cuaternario-Terciario.

2. - CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS

Se trata de un complejo sistema en el que se integran varios acuíferos:

- Sistemas de glacis-terrazas, desconectados de la red fluvial, colgados y muy compartimentados debido a una profusa red de drenaje que incide sobre su relieve, que determina la existencia de varios sistemas de extensión variable. Los más significativos son Glacis de Loscorrales y Glacis de Fontellas.
- Pliocuaternarios indiferenciados, constituidos por formaciones relativamente extensas de coluviales, aluviales y glacis en conexión o no con los ríos. Los pliocuaternarios más

significativos son: las Terrazas y glacis de los ríos Sotón y Riel y las Terrazas y glacis del Barranco de Vadiello.

3. - ACUÍFEROS

Integra acuíferos aluviales caracterizados por una notable heterogeneidad granulométrica, tanto lateral como verticalmente. Su potencia no suele superar los 12 a 15 m. El yacente de baja permeabilidad del acuífero está constituido por depósitos lutíticos entre los que se intercalan niveles de areniscas con geometrías en paleocanales. Localmente pueden adquirir mejores condiciones hidrogeológicas.

El acuífero está constituido por los depósitos aluviales y por glacis cuaternarios. Los glacis se articulan en varios afloramientos con geometrías tabulares. Están constituidos por gravas con matriz arcillosa o cemento carbonatado, con espesores de 2 hasta 30 m. Los depósitos aluviales están formado por gravas, arenas y arcillas con potencias medias de 20 m. Los glacis constituyen un acuífero monocapa, libre y colgado, desconectado hídricamente del acuífero aluvial.

4. - PARÁMETROS HIDRODINÁMICOS

No se dispone de información,

5. - PIEZOMETRÍA Y DIRECCIONES DE FLUJO

No se dispone de información

6. - ÁREAS DE RECARGA Y DESCARGA

La recarga de esta masa se realiza mediante Infiltración de las precipitaciones, pérdida en el río Isuela y retornos de riego.

La zona de recarga se realiza por toda la extensión de afloramiento.

La descarga se produce hacia los ríos Sotón y Riel.

7. - HIDROQUIMICA

La masa de agua alberga aguas de facies mixtas bicarbonatadas-sulfatadas, con mineralización notable a fuerte.

8. - DIAGNOSIS DEL ESTADO

Dada la elevada vulnerabilidad del acuífero a la contaminación, se requiere una mejor caracterización de las presiones existentes.

La ocupación del suelo para usos agrícolas, fundamentalmente cultivos en secano, alcanza casi el 90 % de la superficie de la masa de agua. Existe también una cierta concentración de explotaciones ganaderas no bien caracterizada que tiende a concentrarse en los términos de Loarre y La Sotonera.

No hay constancia de contaminación puntual.

La extracción sobre esta masas de agua es de muy pequeña cuantía en relación a sus recursos. Mayoritariamente para explotaciones agrarias.

La confianza en la evaluación es bajo y está pendiente de estudios adicionales.

A la vista de las presiones a que está sometida esta masa y de su elevada vulnerabilidad, no hay elementos de juicio suficiente para valorar el riesgo.

Se precisa un mayor conocimiento, especialmente en cuanto a posibles impactos de las presiones difusas.