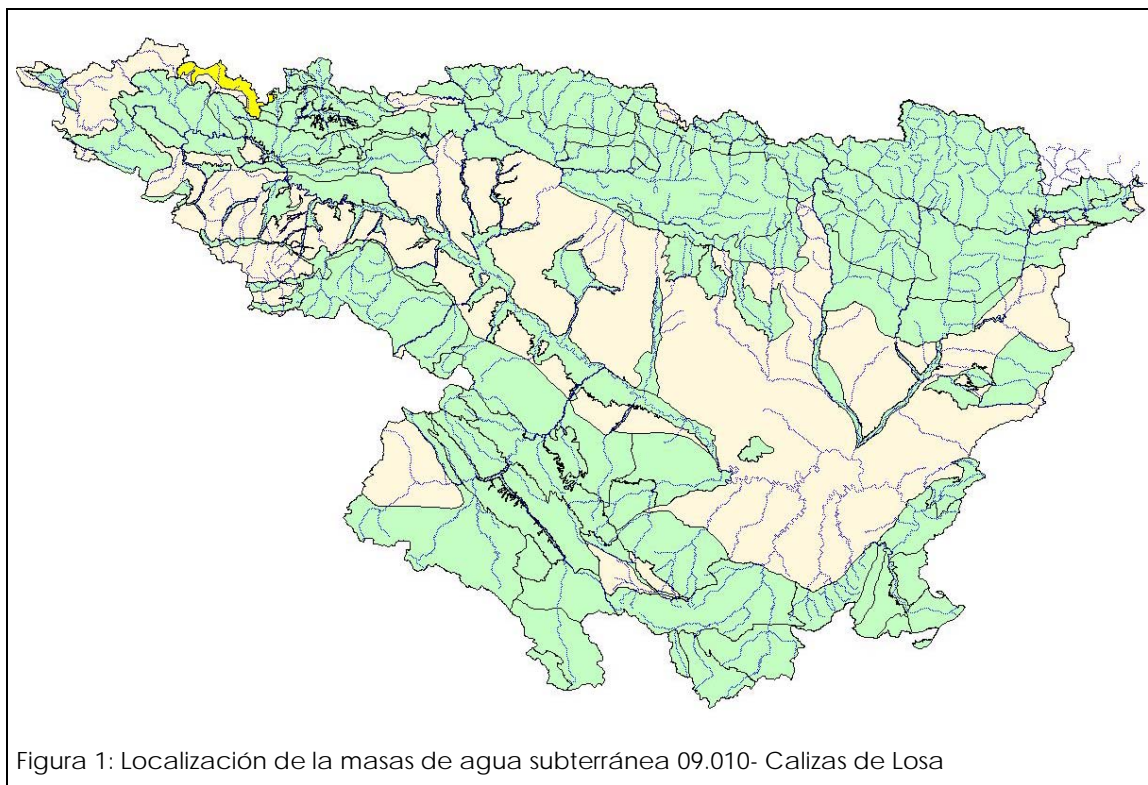

Calizas de Losa
(010)

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	3
7.- HIDROQUÍMICA	3
8.- DIAGNOSIS DEL ESTADO	3

1. - LOCALIZACIÓN Y LÍMITES

Se sitúa al E del río Trueba, entre las provincias de Burgos y Álava. La masa se localiza entre la población de Villasante de Montija, al NO, y las proximidades de Osma, al SE. Al N limita con la divisoria hidrográfica de la cuenca.



El límite N coincide con el límite hidrográfico de la Cuenca del Ebro. El límite S se define a partir de la inmersión de las calizas de Subijana bajo las margas del Cretácico superior.

Hacia el E y O, según el contacto de las Calizas de Subijana con los materiales margosos del Cretácico superior. En el SE, se establece un límite convencional con el sistema Calizas de Subijana en las proximidades de la localidad de Barrón.

2. - CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS

SE identifica un único acuífero formado por las calizas y dolomías del Coniaciense medio-superior, "Calizas de Subijana" con potencias entre 200 y 400 metros donde se incluyen principalmente, calizas masivas, calizas bioclásticas con nódulos de sílex y dolomías, con importantes cambios de facies.

La unidad se encuentra plegada suavemente con direcciones ONO-ESE y buzamiento suave hacia el S que no supera los 10 °. Hacia el S se hunde bajo las estructuras del Sinclinal de Villarcayo y Valderejo-Sobrón, confinándose bajo las calizas arcillosas del Cretácico superior. El yacente impermeable está constituido por margas del Turoniense-Coniaciense.

3. - ACUÍFEROS

El acuífero más importante lo constituye las calizas de Subijana de permeabilidad alta. Presentan una porosidad propia de acuíferos carbonatados que responde principalmente a procesos de carstificación. Esta alteración se intensifica en las zonas de fractura, mayoritariamente en las fracturas subverticales. También son importantes los procesos de dolomitización y silicificación que aumentan considerablemente la permeabilidad en aquellos niveles donde se desarrollan y condicionan el modelo de funcionamiento del acuífero llegando a configurar un acuífero de tipología cárstica mixta.

Al sur de la masa de agua, las calizas de Subijana se sumergen bajo las margas de Osma que condicionan el borde del acuífero carbonatado. Según este modelo, los límites viene impuestos por estas facies de baja permeabilidad que llegan a confinar el acuífero en buena parte de su extensión.

4. - PARÁMETROS HIDRODINÁMICOS

En la aledaña masa de Calizas de Subijana, los ensayos de bombeo realizados sobre los materiales calcáreos que forman el acuífero, arrojan valores de transmisividad máxima del orden de 2.600 m²/día en las proximidades de las zonas de descarga, disminuyendo de forma considerable hacia las zonas más alejadas.

En este acuífero son frecuentes las manifestaciones cársticas, con abundancia de grandes conductos, galerías y cavidades. La surgencia de la Cueva del Agua, en Quincoces de Yuso, es un espectacular ejemplo de estos fenómenos. Ello indica la existencia de una fuerte anisotropía y heterogeneidad de los valores de permeabilidad.

5. - PIEZOMETRÍA Y DIRECCIONES DE FLUJO

El flujo regional es hacia el S, controlado por el buzamiento del paquete carbonatado. Las descargas se producen también en los manantiales de Osma (río Húmedo) y en los manantiales de Abecia. Junto al diapiro de Villasana de Mena hay una descarga que da lugar al nacimiento del río Cadagua.

Los cauces de los ríos son ganadores con respecto al acuífero. El río Humedo es receptor de los drenajes a través de los manantiales de Osma.

6. - ÁREAS DE RECARGA Y DESCARGA

La recarga del acuífero se realiza principalmente por infiltración de las precipitaciones sobre la superficie de afloramiento de los materiales carbonatados.

Las descargas se realizan de forma directa o indirecta hacia la red de drenaje superficial.

7. - HIDROQUIMICA

La escasa información hidroquímica disponible muestra aguas en facies bicarbonatadas cálcicas o cálcico magnésicas, de mineralización media.

No se detectan indicios de afección.

8. - DIAGNOSIS DEL ESTADO

La masa de agua no se encuentra en riesgo de no alcanzar los objetivos establecidos por la DMA.

Apenas existen presiones significativas sobre la zona.

La densidad de población es muy baja. Todos los núcleos de población asentados sobre la masa de agua poseen menos de 100 habitantes y se encuentran muy dispersos y apenas cuentan con sector industrial.

La extracción de agua está destinada para atender pequeños abastecimientos urbanos.

El suelo agrícola supone el 16 % de la superficie de la masa de agua, y se localiza preferentemente en las zonas más próximas al límite S. Son mayoritariamente cultivos de secano.