

Demarcación Hidrográfica del Tinto, Odiel y Piedras

Revisión de tercer ciclo (2021-2027)

PLAN HIDROLÓGICO

(Documento para consulta pública)

APÉNDICE XII.4 ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA



Unión Europea
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional

Andalucía
se mueve con Europa



ÍNDICE

1	ESTADO CUANTITATIVO	1
2	ESTADO QUÍMICO	4
3	ESTADO GLOBAL	8

FIGURAS

Figura nº1.	Estado cuantitativo de las masas de agua subterránea.....	3
Figura nº2.	Mapa de estado químico de las masas de agua subterránea	6
Figura nº3.	Incumplimiento de la concentración de nitratos en la red de control.....	7
Figura nº4.	Estado de las masas de agua subterránea	9

TABLAS

Tabla nº 1.	Detalle del estado cuantitativo de las masas de agua subterránea.....	2
Tabla nº 2.	Detalle del estado químico de las masas de agua subterránea	5
Tabla nº 3.	Detalle del estado global de las masas de agua subterránea.....	8

1 ESTADO CUANTITATIVO

En la Tabla nº 1 se recoge el estado cuantitativo de las masas de agua subterránea en la situación actual, con el detalle de la situación de cada uno de los elementos empleados en su evaluación.

Los códigos empleados en la tabla son los siguientes:

- Estado cuantitativo

Buen estado

Mal estado

U Desconocido/Sin evaluar

EUMSBT Cod	Nombre masa	Extracciones (hm ³ /año)	Tendencia piezométrica	Intrusión marina	Recurso disponible (hm ³ /año)	Índice de explotación	Nivel de confianza	Estado cuantitativo
ES064MSBT000305930	NIEBLA	13,58	Estabilidad	No	18,6	0,73	Medio	Buen estado
ES064MSBT000305940	LEPE-CARTAYA	16,07	Estabilidad-ascenso	No	33,7	0,48	Medio	Buen estado
ES064MSBT000305950	CONDADO	4,45	Estabilidad	No	17,7	0,25	Medio	Buen estado
ES064MSBT004400010	ARACENA	0,83	NA	No	3	0,28	Medio	Buen estado

Tabla nº 1. Detalle del estado cuantitativo de las masas de agua subterránea

La evaluación del estado cuantitativo de las masas de agua subterránea se refleja en el mapa incluido a continuación (Figura nº1).

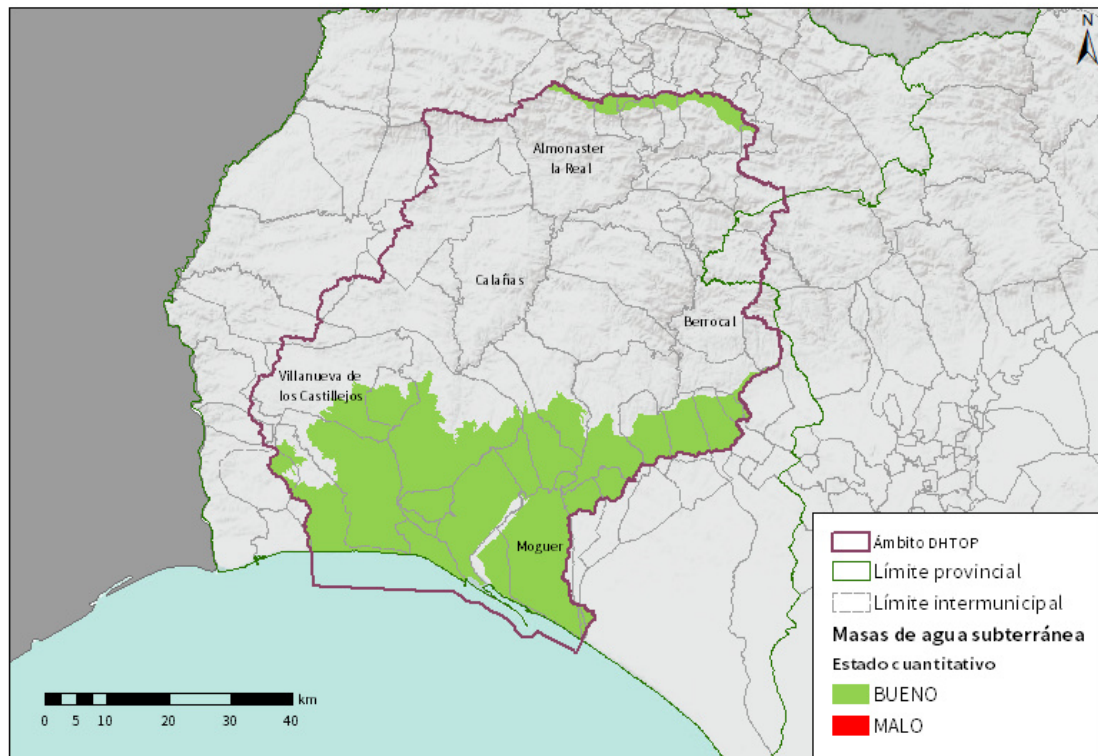


Figura nº1. Estado cuantitativo de las masas de agua subterránea

2 ESTADO QUÍMICO

En la Tabla nº 2 se recoge el estado químico de las masas de agua subterránea en la situación actual, con el detalle del grado de cumplimiento de cada uno de los elementos empleados en la evaluación: evaluación general de la calidad, masas de agua superficial asociadas (MSPF asociadas) y ecosistemas terrestres dependientes de las aguas subterráneas (ETDAS).

Los códigos empleados en la tabla son los siguientes:

- Elementos

Buen estado

Mal estado

N/A No aplica

- Estado químico

Buen estado

Mal estado

U Desconocido/Sin evaluar

Nombre masa	MSPF asociadas	ETDAS	Nitratos	Conductividad	Cloruros	Arsénico	Fluoruros	Presencia plaguicidas	Nivel de confianza	Estado químico
NIEBLA	Mal estado	N/A	Mal estado	Mal estado	Mal estado	Buen estado	Buen estado	Si	Alto	Mal estado
LEPE-CARTAYA	Mal estado	Mal estado	Mal estado	Buen estado	Buen estado	Buen estado	Buen estado	Si	Medio	Mal estado
CONDADO	N/A	Mal estado	Mal estado	Buen estado	Buen estado	Buen estado	Buen estado	Si	Alto	Mal estado
ARACENA	B/M ¹	N/A	Buen estado	Buen estado	Buen estado	Buen estado	Buen estado	No	Alto	Buen estado

Tabla nº 2. Detalle del estado químico de las masas de agua subterránea

¹ Existencia de masas de agua superficial en buen estado y mal estado sobre la superficie de la masa de agua subterránea

El estado químico de las masas de agua subterránea se refleja en el mapa incluido a continuación (Figura nº2).

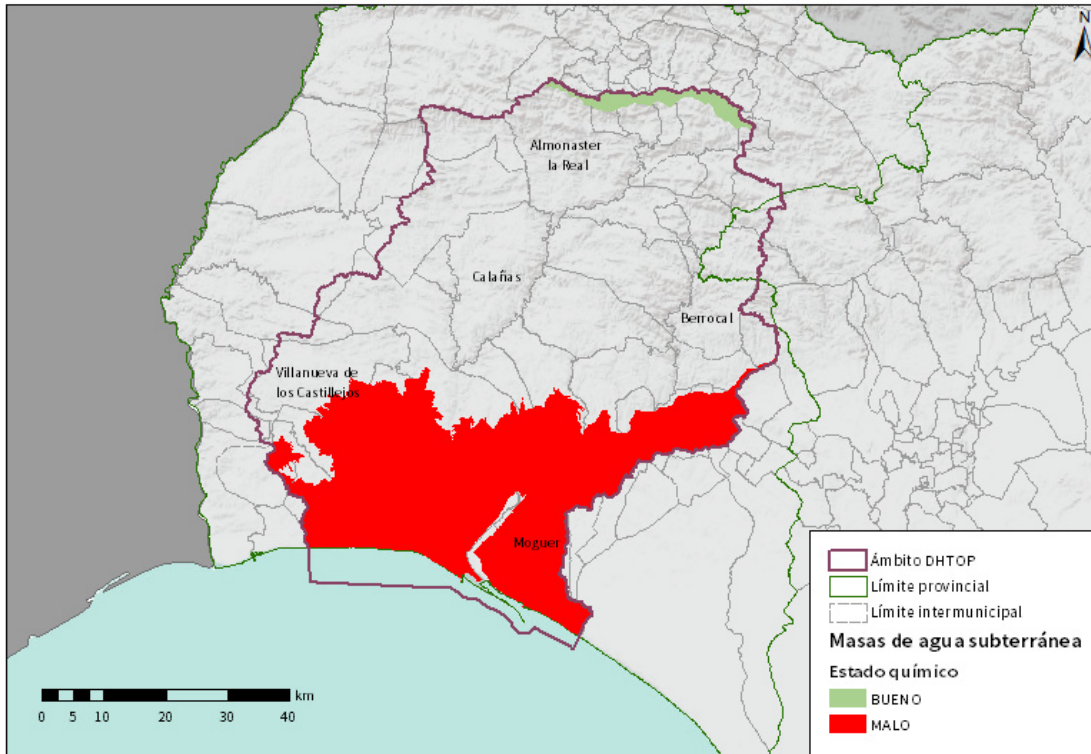


Figura nº2. Mapa de estado químico de las masas de agua subterránea

Tras una evaluación detallada, un total de 3 masas de agua subterránea, de las 4 definidas en la demarcación, se han resuelto en mal estado por el incumplimiento de los objetivos medioambientales para el buen estado químico.

La presencia de elevadas concentraciones de nitratos constituye el principal problema que a un mayor número de masas afecta. Se asocia principalmente con aquellas masas de agua subterránea que presentan importantes superficies destinadas a usos agrícolas.

En la Figura nº3 se muestra un mapa en el que se indica el cumplimiento o incumplimiento del buen estado químico según la concentración de nitratos los puntos de control de las masas de agua subterránea de la demarcación, conforme a lo

establecido en el anexo I de la Directiva 2006/118/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 12 de diciembre de 2006, relativa a la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro.

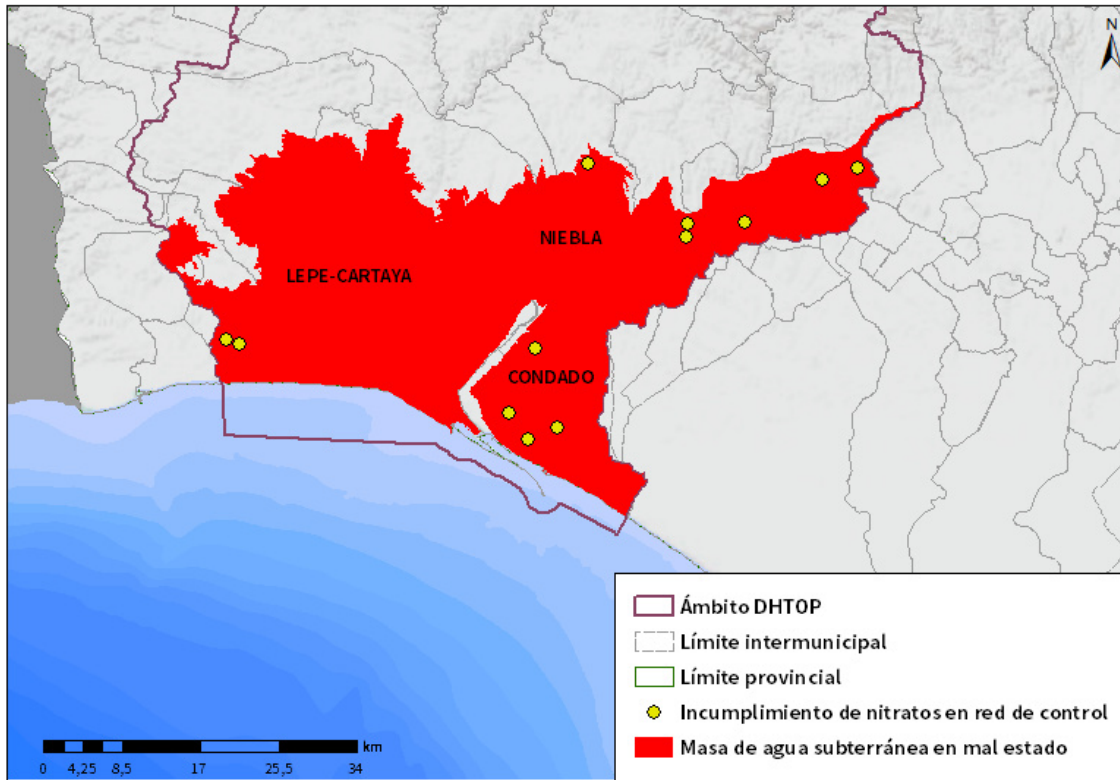


Figura nº3. Incumplimiento de la concentración de nitratos en la red de control

Un total de 3 masas se encuentran en mal estado por la presencia de concentraciones de nitratos superiores al límite establecido por el anexo I de la Directiva 2006/118/CE. Principalmente, los elevados valores que se registran se deben a la utilización de fertilizantes en los cultivos de regadío, pero también cabe destacar la actividad ganadera como origen de los nitratos en las aguas subterráneas de la demarcación. De aquellas 3 masas de agua subterránea que incumple los objetivos ambientales para el contenido en nitratos, 1 de ellas (Niebla) presenta también incumplimientos en los objetivos ambientales para el contenido en cloruros y conductividad.

3 ESTADO GLOBAL

En la Tabla nº 3 se recoge el estado global de las masas de agua subterránea en la situación actual, con el detalle del cumplimiento tanto del estado químico como del cuantitativo.

Los códigos empleados en la tabla son los siguientes:

Buen estado

Mal estado

U Desconocido/Sin evaluar

EUMSBT Cod	Nombre masa	Naturaleza	Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
ES064MSBT000305930	NIEBLA	Mixta	Buen estado	Mal estado	Mal estado
ES064MSBT000305940	LEPE-CARTAYA	Detrítica	Buen estado	Mal estado	Mal estado
ES064MSBT000305950	CONDADO	Detrítica	Buen estado	Mal estado	Mal estado
ES064MSBT004400010	ARACENA	Mixta	Buen estado	Buen estado	Buen estado

Tabla nº 3. Detalle del estado global de las masas de agua subterránea

En la Figura (Figura nº4) se muestra el mapa resultante del estado de las masas de agua subterránea.

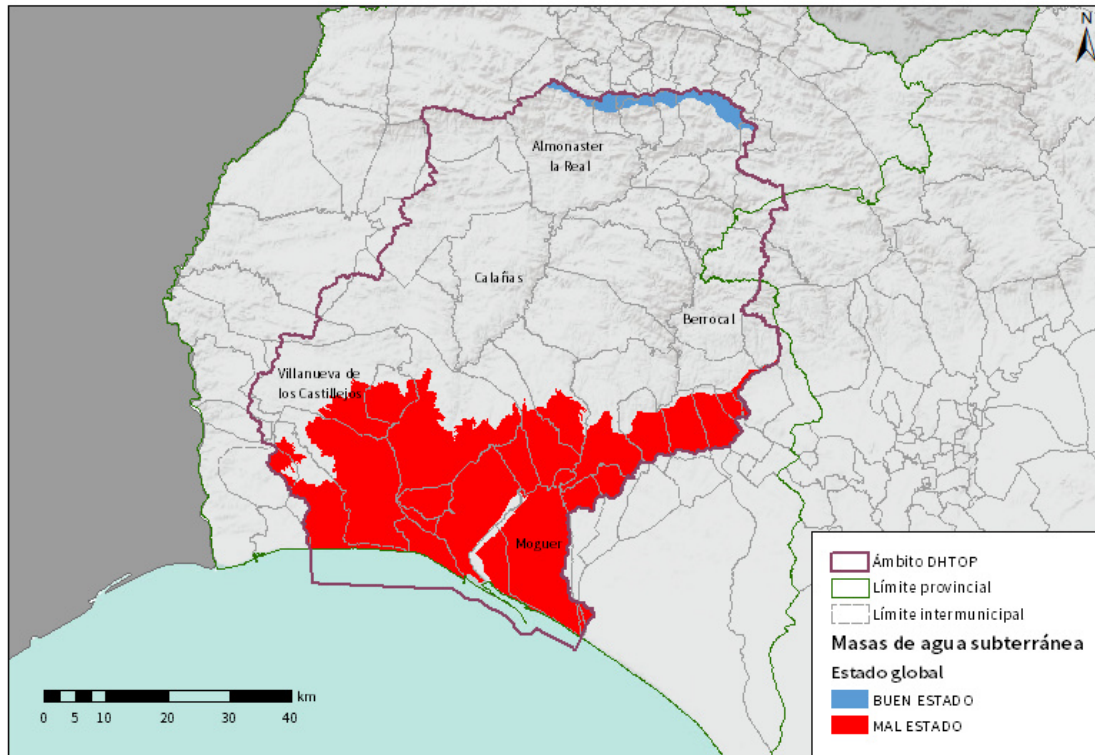


Figura nº4. Estado de las masas de agua subterránea



Unión Europea
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional



Junta de Andalucía