

Demarcación Hidrográfica del Guadalete y Barbate

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



Junta de Andalucía



ÍNDICE

1	ESTADO CUANTITATIVO	1
2	ESTADO QUÍMICO	4
3	ESTADO GLOBAL.....	9



FIGURAS

Figura nº1.	Estado cuantitativo de las masas de agua subterránea.....	3
Figura nº2.	Mapa de estado químico de las masas de agua subterránea	7
Figura nº3.	Incumplimiento de la concentración de nitratos en la red de control.....	8
Figura nº4.	Estado de las masas de agua subterránea	10

TABLAS

Tabla nº 1.	Detalle del estado cuantitativo de las masas de agua subterránea.....	1
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.....	10

1 ESTADO CUANTITATIVO

En la 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

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

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
ES063MSBT000620010	SETENIL	3,04	Estabilidad	No	24,4	0,12	Medio	Buen estado
ES063MSBT000620020	SIERRA DE LIBAR	-	-	No	-	-	Medio	Buen estado
ES063MSBT000620030	SIERRA DE LIJAR	1,08	-	No	5,9	0,18	Medio	Buen estado
ES063MSBT000620040	SIERRA DE GRAZALEMA-PRADO DEL REY	4,44	Estabilidad	No	38,6	0,12	Medio	Buen estado
ES063MSBT000620050	ARCOS DE LA FRONTERA-VILLAMARTIN	14,25	Estabilidad-descenso	No	20,2	0,71	Medio	Buen estado
ES063MSBT000620060	SIERRA VALLEJA	0	-	No	3,2	0	Medio	Buen estado
ES063MSBT000620070	SIERRA DE LAS CABRAS	1,75	Estabilidad	No	8,4	0,21	Alto	Buen estado
ES063MSBT000620080	ALUVIAL DEL GUADALETE	8,41	Estabilidad	No	18,4	0,46	Medio	Buen estado
ES063MSBT000620090	JEREZ DE LA FRONTERA	1,36	Estabilidad	No	7,5	0,18	Alto	Buen estado
ES063MSBT000620100	SANLUCAR-CHIPIONA-ROTA-PUERTO DE SANTA MARIA	2,43	Estabilidad	Si (local)	8,9	0,27	Medio	Buen estado
ES063MSBT000620110	PUERTO REAL	1,47	Estabilidad	Si (local)	6,6	0,22	Medio	Buen estado
ES063MSBT000620120	CONIL DE LA FRONTERA	1,98	Estabilidad	Si (local)	6,4	0,31	Medio	Buen estado
ES063MSBT000620130	BARBATE	11,27	Estabilidad-descenso	Si (local)	14,24	0,79	Medio	Buen estado
ES063MSBT000620140	BENALUP	3,6	Estabilidad-descenso	No	3,9	0,91	Alto	Mal estado

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

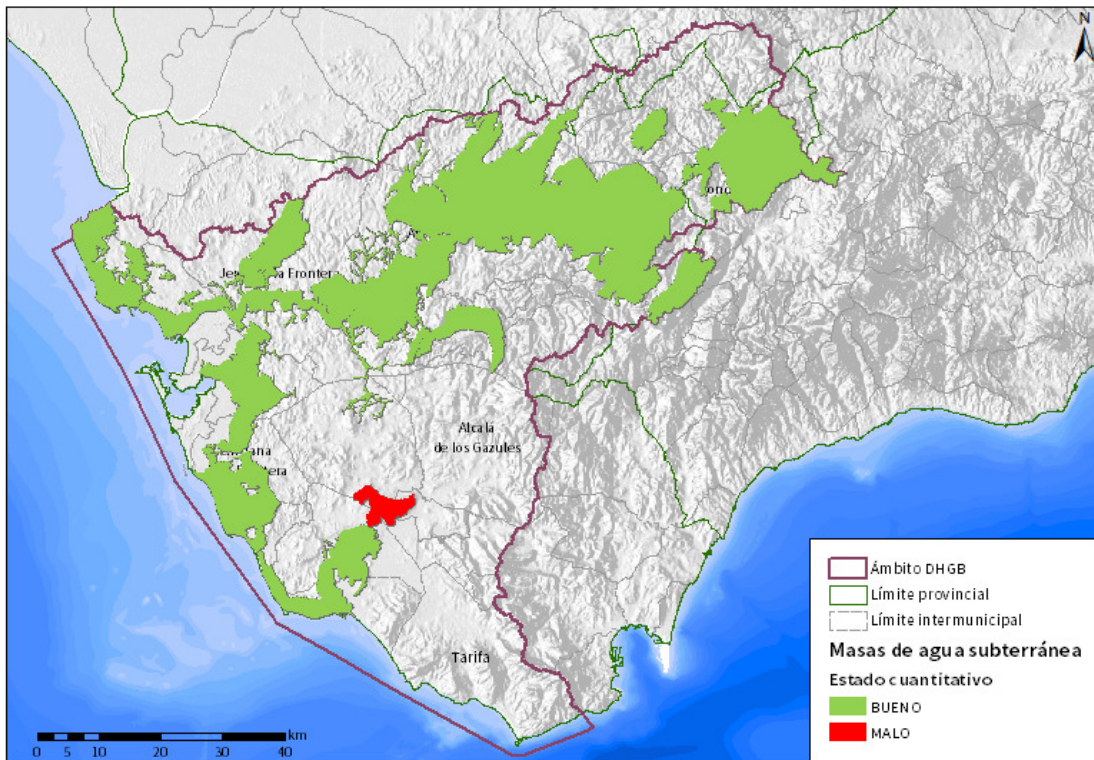


Figura nº1. Estado cuantitativo de las masas de agua subterránea

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

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

EUMSBT_COD	Nombre masa	MSPF asociadas	ETDAS	Nitratos	Conductividad	Cloruros	Arsénico	Fluoruros	Presencia plaguicidas	Nivel de confianza	Estado químico
ES063MSBT000620010	SETENIL	Mal estado	N/A	Buen estado	Buen estado	Buen estado	Buen estado	Buen estado	No	Medio	Buen estado
ES063MSBT000620020	SIERRA DE LIBAR	Buen estado	N/A	Buen estado	Buen estado	Buen estado	Buen estado	Buen estado	No	Medio	Buen estado
ES063MSBT000620030	SIERRA DE LIJAR	N/A	N/A	Buen estado	Buen estado	Buen estado	Buen estado	Buen estado	No	Alto	Buen estado
ES063MSBT000620040	SIERRA DE GRAZALEMA-PRADO DEL REY	B/M ¹	N/A	Buen estado	Buen estado	Buen estado	Buen estado	Buen estado	No	Medio	Buen estado
ES063MSBT000620050	ARCOS DE LA FRONTERA-VILLAMARTIN	Mal estado	N/A	Mal estado	Buen estado	Buen estado	Buen estado	Buen estado	Si	Medio	Mal estado
ES063MSBT000620060	SIERRA VALLEJA	N/A	N/A	Mal estado	Buen estado	Buen estado	Buen estado	Buen estado	No	Medio	Mal estado
ES063MSBT000620070	SIERRA DE LAS CABRAS	N/A	N/A	Buen estado	Buen estado	Buen estado	Buen estado	Buen estado	No	Medio	Buen estado
ES063MSBT000620080	ALUVIAL DEL GUADALETE	Mal estado	N/A	Mal estado	Mal estado	Mal estado	Buen estado	Buen estado	Si	Alto	Mal estado
ES063MSBT000620090	JEREZ DE LA FRONTERA	Mal estado	N/A	Mal estado	Buen estado	Buen estado	Buen estado	Buen estado	Si	Alto	Mal estado

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

EUMSBT_COD	Nombre masa	MSPF asociadas	ETDAS	Nitratos	Conductividad	Cloruros	Arsénico	Fluoruros	Presencia plaguicidas	Nivel de confianza	Estado químico
ES063MSBT000620100	SANLUCAR-CHIPIONA-ROTA-PUERTO DE SANTA MARIA	Mal estado	Mal estado	Mal estado	Mal estado	Mal estado	Buen estado	Buen estado	Si	Alto	Mal estado
ES063MSBT000620110	PUERTO REAL	Mal estado	N/A	Mal estado	Mal estado	Mal estado	Buen estado	Buen estado	Si	Medio	Mal estado
ES063MSBT000620120	CONIL DE LA FRONTERA	Mal estado	N/A	Mal estado	Mal estado	Mal estado	Buen estado	Buen estado	No	Alto	Mal estado
ES063MSBT000620130	BARBATE	Mal estado	N/A	Mal estado	Buen estado	Mal estado	Buen estado	Buen estado	No	Alto	Mal estado
ES063MSBT000620140	BENALUP	N/A	N/A	Mal estado	Buen estado	Buen estado	Buen estado	Buen estado	No	Alto	Mal estado

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

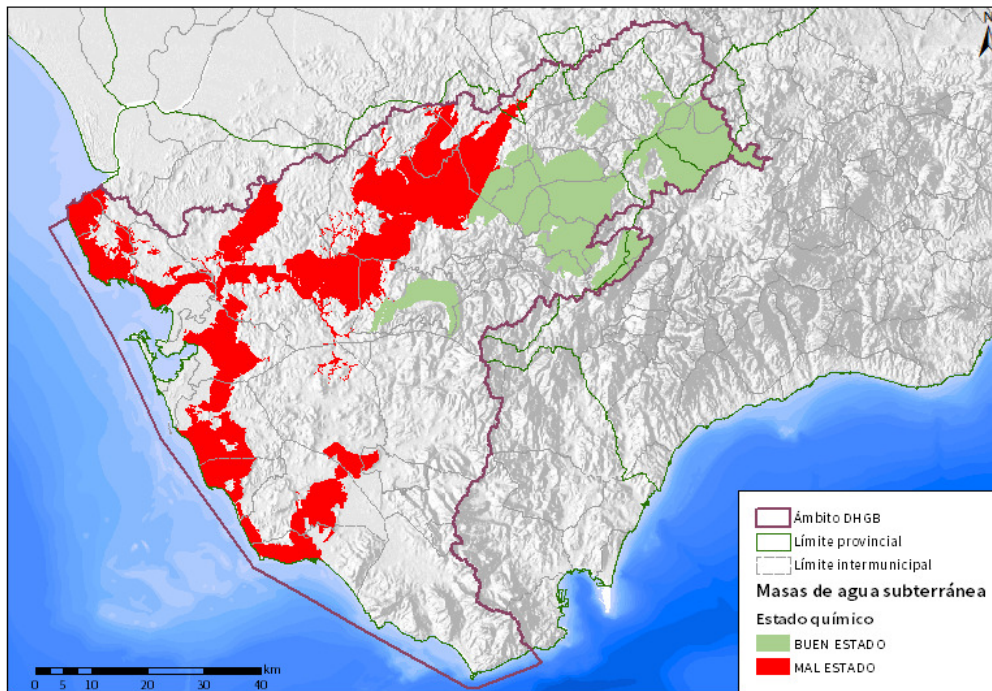


Figura nº2. Mapa de estado químico de las masas de agua subterránea

Tras una evaluación detallada, un total de 9 masas de agua subterránea, de las 14 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 afecta a las masas. 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.

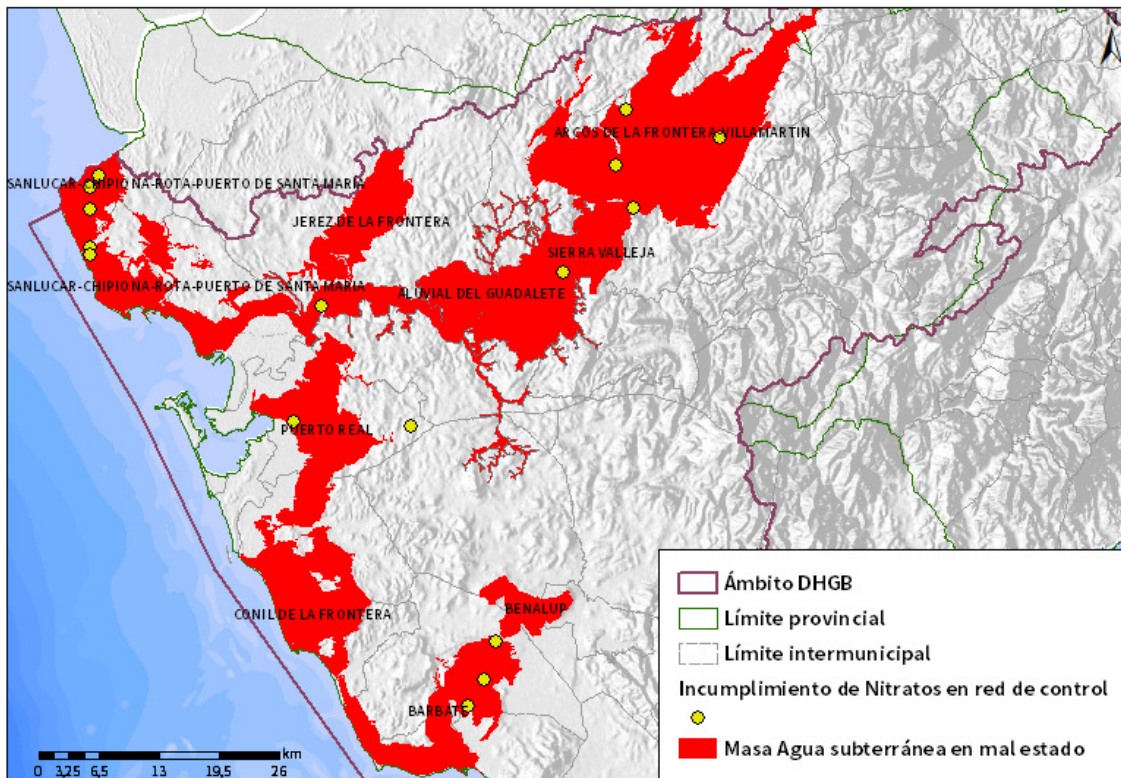


Figura nº3. Incumplimiento de la concentración de nitratos en la red de control

Un total de 9 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 9 masas de agua subterránea que incumple los objetivos ambientales para el contenido en nitratos, 5 de ellas presentan 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
ES063MSBT0006 20010	SETENIL	Mixto	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES063MSBT0006 20020	SIERRA DE LIBAR	Carbonatada	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES063MSBT0006 20030	SIERRA DE LIJAR	Carbonatada	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES063MSBT0006 20040	SIERRA DE GRAZALEMA- PRADO DEL REY	Carbonatada	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES063MSBT0006 20050	ARCOS DE LA FRONTERA- VILLAMARTIN	Mixto	Buen estado	Mal estado	Mal estado
ES063MSBT0006 20060	SIERRA VALLEJA	Mixto	Buen estado	Mal estado	Mal estado
ES063MSBT0006 20070	SIERRA DE LAS CABRAS	Carbonatada	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES063MSBT0006 20080	ALUVIAL DEL GUADALETE	Detrítico	Buen estado	Mal estado	Mal estado
ES063MSBT0006 20090	JEREZ DE LA FRONTERA	Detrítico	Buen estado	Mal estado	Mal estado
ES063MSBT0006 20100	SANLUCAR-CHIPIONA-ROTA- PUERTO DE SANTA MARIA	Detrítico	Buen estado	Mal estado	Mal estado
ES063MSBT0006 20110	PUERTO REAL	Detrítico	Buen estado	Mal estado	Mal estado

ES063MSBT0006 20120	CONIL DE LA FRONTERA	Detrítico	Buen estado	Mal estado	Mal estado
ES063MSBT0006 20130	BARBATE	Detrítico	Buen estado	Mal estado	Mal estado
ES063MSBT0006 20140	BENALUP	Detrítico	Mal estado	Mal estado	Mal estado

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

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

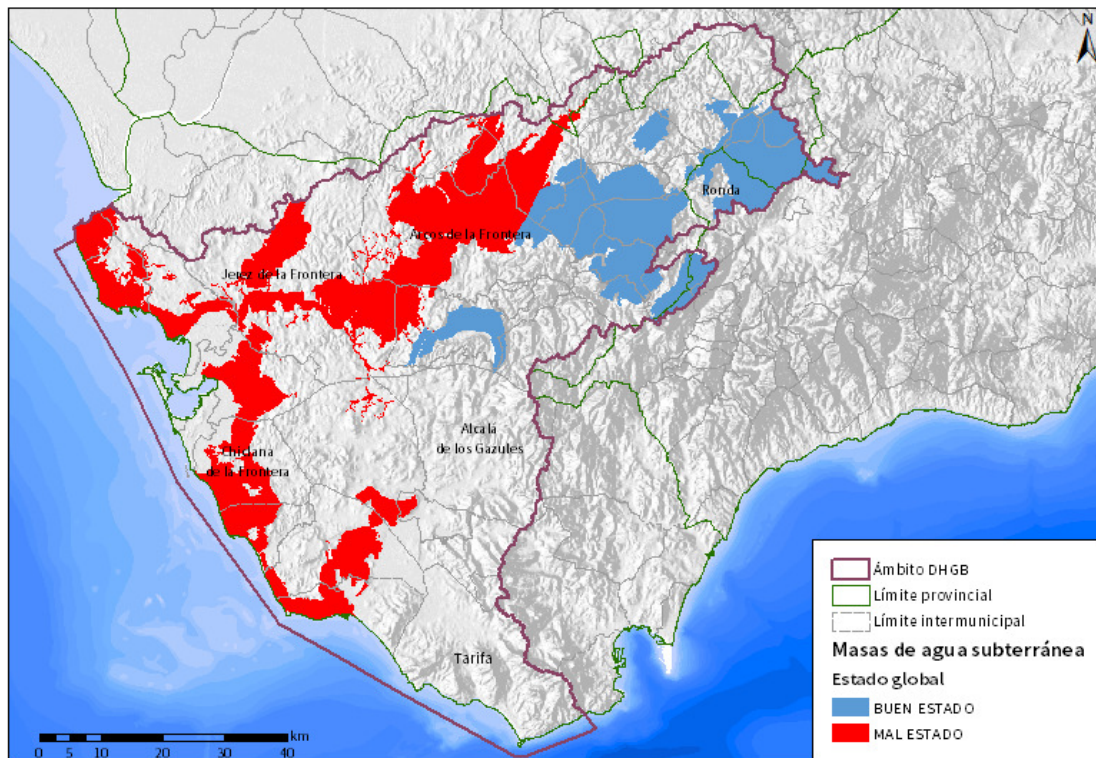


Figura nº4. Estado de las masas de agua subterránea



Unión Europea
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional



Junta de Andalucía