

Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas

Revisión de tercer ciclo (2021-2027)



PLAN HIDROLÓGICO

ANEJO XII SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA

(Documento para la consulta pública)



ÍNDICE:

1	INTRODUCCIÓN	1
2	BASE NORMATIVA	2
2.1	Normativa comunitaria	2
2.1.1	Directiva Marco del Agua	2
2.1.2	Directiva de Aguas Subterráneas	3
2.1.3	Directiva de Normas de Calidad Ambiental.....	3
2.1.4	Decisión de Intercalibración	4
2.1.5	Otros documentos	4
2.2	Normativa española.....	5
2.2.1	Texto refundido de la Ley de Aguas	5
2.2.2	Reglamento de la Planificación Hidrológica	5
2.2.3	Instrucción de Planificación Hidrológica para las demarcaciones intracomunitarias de andalucía.....	6
2.2.4	Real Decreto de aguas subterráneas	6
2.2.5	Real Decreto de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales 817/2015 de 11 de septiembre	7
2.2.6	Instrucción para la evaluación del estado de las masas de agua.....	8
3	PROGRAMAS DE CONTROL DE LAS MASAS DE AGUA.....	9
3.1	Diseño de los programas de control de las masas de agua	9
3.1.1	Aguas superficiales	9
3.1.2	Aguas subterráneas	11
3.2	Seguimiento de las masas de agua superficial.....	12
3.3	Seguimiento de las masas de agua subterránea.....	17
4	EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIAL.....	20
4.1	Clasificación del estado de las masas de agua superficial.....	20
4.1.1	Estado o potencial ecológico	20
4.1.2	Estado químico	28
4.1.3	Estado global	29
4.2	Valoración del estado de las masas de agua superficial	29
4.2.1	Estado o potencial ecológico	30
4.2.2	Estado químico	34
4.2.3	Estado global	36
4.2.4	Evolución temporal del estado	37
5	EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA.....	42



5.1	Clasificación del estado de las masas de agua subterránea.....	42
5.1.1	Estado cuantitativo	43
5.1.2	Estado químico	47
5.1.3	Estado global	49
5.2	Valoración del estado de las masas de agua subterránea	50
5.2.1	Estado cuantitativo	50
5.2.2	Estado químico	53
5.2.3	Estado global	54
5.2.4	Evolución temporal del estado	55
6	GLOSARIO DE ABREVIATURAS.....	58
7	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	59

APÉNDICE XII.1 PROGRAMAS DE CONTROL DE LAS AGUAS SUPERFICIALES

APÉNDICE XII.2 PROGRAMAS DE CONTROL DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

APÉNDICE XII.3 ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIAL

APÉNDICE XII.4 ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA



FIGURAS:

Figura nº 1.	Puntos del programa de control de vigilancia en masas de agua superficial continentales.....	13
Figura nº 2.	Puntos del programa de control operativo en masas de agua superficial continentales	14
Figura nº 3.	Puntos del programa de control de zonas protegidas en masas de agua superficial continentales.....	14
Figura nº 4.	Red foronómica	15
Figura nº 5.	Puntos del programa de control de vigilancia en masas de agua superficial litorales.	16
Figura nº 6.	Puntos del programa de control operativo en masas de agua superficial litorales.....	16
Figura nº 7.	Puntos del programa de control de vigilancia en masas de agua subterránea	17
Figura nº 8.	Puntos del programa de control operativo en masas de agua subterránea	18
Figura nº 9.	Puntos del programa de control de zonas protegidas en masas de agua subterránea	18
Figura nº 10.	Puntos de la red piezométrica en masas de agua subterránea	19
Figura nº 11.	Procedimiento de evaluación del estado ecológico (MITERD, 2020).....	21
Figura nº 12.	Esquema de determinación del máximo potencial y umbrales de cambio de clase para indicadores biológicos en masas de agua muy modificadas asimilables a ríos	27
Figura nº 13.	Estado ecológico de las masas de agua superficial naturales	31
Figura nº 14.	Potencial ecológico de las masas de agua superficial muy modificadas y artificiales .	33
Figura nº 15.	Estado químico de las masas de agua superficial	34
Figura nº 16.	Estado de las masas de agua superficial.....	36
Figura nº 17.	Test de evaluación del estado de las masas de agua subterránea (MITERD, 2020)	43
Figura nº 18.	Balace del recurso disponible de las masas de agua subterránea	46
Figura nº 19.	Estado cuantitativo de las masas de agua subterránea.....	51
Figura nº 20.	Estado químico de las masas de agua subterránea	53
Figura nº 21.	Estado global de las masas de agua subterránea.....	55

TABLAS:

Tabla nº 1.	Condiciones de referencia y los umbrales establecidos para el índice ITWf.....	24
Tabla nº 2.	Condiciones de referencia y los umbrales establecidos para el índice BO2A (Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía, 2010)	24
Tabla nº 3.	Resumen del estado ecológico de las masas de agua superficial naturales	30
Tabla nº 4.	Resumen del potencial ecológico de las masas de agua superficial muy modificadas y artificiales	32
Tabla nº 5.	Resumen del estado químico de las masas de agua superficial	34
Tabla nº 6.	Detalle del incumplimiento del estado químico en las masas de agua superficial	35
Tabla nº 7.	Resumen del estado de las masas de agua superficial	36
Tabla nº 8.	Resumen comparativo del estado de las masas de agua superficial entre los planes hidrológicos de segundo y de tercer ciclo.....	38
Tabla nº 9.	Masas de agua superficial que presentan deterioro del estado ecológico	40
Tabla nº 10.	Masas de agua superficial que presentan deterioro del estado químico	41
Tabla nº 11.	Resumen del estado cuantitativo de las masas de agua subterránea.....	50
Tabla nº 12.	Resumen del estado químico de las masas de agua subterránea	53
Tabla nº 13.	Resumen del estado global de las masas de agua subterránea	54
Tabla nº 14.	Resumen comparativo del estado de las masas de agua subterránea entre los planes hidrológicos de segundo y de tercer ciclo.....	55
Tabla nº 15.	Masas de agua subterránea que presentan deterioro del estado cuantitativo	56
Tabla nº 16.	Masas de agua subterránea que presentan deterioro del estado químico	57

1 INTRODUCCIÓN

La planificación hidrológica tiene como objetivo general conseguir el buen estado y la adecuada protección del dominio público hidráulico y de las aguas. Para ello es fundamental contar con unos procedimientos de control, seguimiento y de evaluación del estado de las masas de agua que permitan verificar el grado de cumplimiento del citado objetivo.

El seguimiento y valoración del estado de las masas de agua constituye una herramienta fundamental para los trabajos de planificación hidrológica, ya que proporciona la información de partida necesaria sobre el cumplimiento de los objetivos medioambientales y guía la toma de decisiones en el diseño del programa de medidas.

En este anejo se describen los programas de control de las masas de agua superficial (ríos, lagos, aguas de transición y costeras) y subterránea de la Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas (DHCMA), así como la metodología aplicada para la evaluación del estado y los resultados obtenidos. El anejo se divide en los siguientes apartados:

1. Introducción
2. Base normativa
3. Programas de control de las masas de agua
4. Evaluación del estado de las masas de agua superficial
5. Evaluación del estado de las masas de agua subterránea
6. Referencias bibliográficas

El detalle de las redes de control (programas, analíticas y frecuencias para cada uno de los puntos de la red de control, así como la localización de estaciones de aforo), así como la valoración del estado de las masas de agua (superficial y subterránea) se recoge en los Apéndices (XII.1, XII.2, XII.3 y XII.4) que acompañan a este Anejo.

2 BASE NORMATIVA

El marco normativo para el seguimiento y la valoración del estado de las masas de agua viene definido por la Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de octubre de 2000, por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas, o Directiva Marco del Agua (DMA), así como sus instrumentos normativos periféricos.

Con la Ley 62/2003 se procedió a la modificación del texto refundido de la Ley de Aguas (Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio), con el objeto de incorporar a nuestro ordenamiento jurídico la DMA.

La DMA ha sido transpuesta al ordenamiento jurídico español mediante el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el Texto refundido de la Ley de Aguas (TRLA) y el Reglamento de Planificación Hidrológica (RPH), aprobado mediante el Real Decreto 907/2007, de 6 de julio.

Además, la Instrucción de Planificación Hidrológica para las demarcaciones hidrográficas intracomunitarias de Andalucía (IPHA), aprobada por Orden de 11 de marzo de 2015, detalla los contenidos de la normativa de rango superior y define la metodología para su aplicación. En particular, la IPHA incluye el procedimiento y criterios para la clasificación y evaluación del estado cuantitativo y químico de las aguas subterráneas.

Cabe destacar que con la aprobación del Real Decreto 817/2015 de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental (RDSE), se derogan, entre otros, las disposiciones de la IPHA que contradigan lo dispuesto en este Real Decreto, así como el Real Decreto 60/2011, de 21 de enero sobre las normas de calidad ambiental en el ámbito de la política de aguas.

2.1 NORMATIVA COMUNITARIA

2.1.1 DIRECTIVA MARCO DEL AGUA

La DMA es la norma comunitaria fundamental que establece los principales requisitos a considerar en el seguimiento y la evaluación del estado.

Así, en su artículo 4(1) y 4(2) define como objetivos medioambientales la necesidad de alcanzar el buen estado de todas las masas de agua superficial y subterránea, respectivamente.

Asimismo, el artículo 8 ordena a los Estados miembro velar por el establecimiento de programas de seguimiento del estado de las aguas con el objeto de obtener una visión general coherente y completa del estado de las aguas en cada demarcación hidrográfica.

El Anejo V de la DMA detalla los elementos a considerar para el seguimiento y la evaluación del estado:

1. *Aguas superficiales:*
 - 1.1. *Indicadores de calidad para la clasificación del estado ecológico*
 - 1.2. *Definiciones normativas de las clasificaciones del estado ecológico*
 - 1.3. *Seguimiento del estado ecológico y del estado químico de las aguas superficiales*
 - 1.4. *Clasificación y presentación del estado ecológico*
2. *Aguas subterráneas:*
 - 2.1. *Estado cuantitativo de las aguas subterráneas*
 - 2.2. *Seguimiento del estado cuantitativo de las aguas subterráneas*
 - 2.3. *Estado químico de las aguas subterráneas*
 - 2.4. *Seguimiento del estado químico de las aguas subterráneas*
 - 2.5. *Presentación del estado de las aguas subterráneas*

2.1.2 DIRECTIVA DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

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 (en adelante, DAS), posteriormente actualizada por la Directiva 2014/80/UE de la Comisión, de 20 de junio de 2014, establece criterios para valorar el buen estado químico de las aguas subterráneas.

2.1.3 DIRECTIVA DE NORMAS DE CALIDAD AMBIENTAL

La Directiva 2008/105/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre normas de calidad ambiental en el ámbito de la política de aguas, posteriormente actualizada por la Directiva 2013/39/EU, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 12 de agosto de 2013, despliega las normas de calidad ambiental para las sustancias prioritarias (anejo X de la DMA) y otros contaminantes a los que hace referencia el artículo 16 de la DMA.

Además, entre otros contenidos, añade detalles de información sobre las determinaciones químicas (artículo 3.5), las zonas de mezcla (artículo 4) o los inventarios de emisiones, descargas y pérdidas (artículo 5) que deben incorporarse a los planes hidrológicos revisados, e introduce el concepto de la lista de observación (artículo 8b).

2.1.4 DECISIÓN DE INTERCALIBRACIÓN

La Decisión 2018/696/UE, de 12 de febrero de 2018, por la que se fijan, de conformidad con la Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, los valores de las clasificaciones de los sistemas de seguimiento de los Estados Miembros a raíz del ejercicio de intercalibración, y por la que se deroga la Decisión 2013/480/EU, incorpora como aspectos clave dirigidos a la aplicación de los elementos de calidad biológicos los siguientes:

1. Los Estados miembros utilizarán en la clasificación de sus sistemas de seguimiento los valores de los límites entre clases que se establecen en la parte 1 del anexo a la Decisión.
2. Cuando la evaluación de la comparabilidad de un indicador de calidad biológica no se haya completado dentro de un grupo geográfico de intercalibración, los Estados miembros utilizarán los métodos y valores de límites entre clases que se establecen en la parte 2 del anexo a la Decisión.
3. Los Estados miembros podrán utilizar los métodos y los valores de los límites entre clases establecidos en el anexo a la Decisión para establecer el buen potencial ecológico de las masas de agua artificiales o muy modificadas.

Para aplicar esta Decisión (considerando número 10), los Estados miembros deberán traducir los resultados del ejercicio de intercalibración a sus sistemas nacionales de clasificación, con el fin de establecer los límites entre los estados muy bueno y bueno, así como entre bueno y aceptable, en todos sus tipos nacionales.

Se destaca (considerando número 7) que esta Decisión se adopta a tiempo para elaborar los terceros planes hidrológicos, previstos para 2021.

2.1.5 OTROS DOCUMENTOS

Las cuestiones de evaluación del seguimiento y evaluación del estado, desplegadas en la normativa comunitaria, se complementan con las recomendaciones interpretativas que se han ido incorporando en diversos “documentos guía” adoptados por los directores del agua de los Estados miembros en el proceso denominado Estrategia Común de Implantación.

Cabe destacar, la metodología para la evaluación del estado de las masas de agua subterránea establecida en la Guía nº 18 de la Estrategia Común de Implementación de la DMA “*Guidance on groundwater status and trend assessment*” (Comisión Europea, 2009).

Además, se han producido otros documentos relevantes que, aun careciendo del carácter formal de “documentos guía”, también proporcionan recomendaciones sobre cómo interpretar y desarrollar los conceptos que se abordan en este anexo.

Todos ellos se encuentran disponibles en el siguiente enlace:

https://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/facts_figures/guidance_docs_en.htm

2.2 NORMATIVA ESPAÑOLA

2.2.1 TEXTO REFUNDIDO DE LA LEY DE AGUAS

El TRLA señala en su artículo 40 los objetivos de la planificación hidrológica, entre los que se incluye la consecución del buen estado.

El artículo 92 ter incorpora también una breve mención al estado, indicando que en relación con los objetivos de protección se distinguirán diferentes estados o potenciales en las masas de agua, debiendo diferenciarse al menos entre las aguas superficiales, las aguas subterráneas y las masas de agua artificiales y muy modificadas.

Por último, la disposición adicional duodécima señala los plazos para alcanzar los objetivos medioambientales, y en particular, la obligación de que los programas de seguimiento estén operativos a final del año 2006. Asimismo, se señala la obligación de la revisión sexenal de los planes hidrológicos.

2.2.2 REGLAMENTO DE LA PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA

El RPH recoge el articulado y detalla las disposiciones del TRLA relevantes para la planificación hidrológica.

En su artículo 3 recoge diversas definiciones relevantes relativas al estado de las aguas superficiales y subterráneas.

Además, cabe destacar su Sección 5ª, donde se establecen las directrices para la evaluación del estado de las aguas, dentro de los siguientes contenidos:

- Artículos 26 a 31: describen el procedimiento de evaluación del estado de las masas de agua superficial, los elementos de calidad a tomar en consideración y los criterios para presentar el estado. Estos artículos se han actualizado con la adopción del Real Decreto 817/2015.

- Artículos 32 a 33: explican la clasificación del estado de las aguas subterráneas y el procedimiento de evaluación y de presentación de su estado.
- Artículo 34: incluye lo relativo a los programas de seguimiento del estado de las aguas. Este artículo ha sido corregido con la adopción del Real Decreto 817/2015.

Las definiciones normativas de las clasificaciones del estado ecológico están incluidas dentro de su Anexo V través de una serie de tablas.

2.2.3 INSTRUCCIÓN DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA PARA LAS DEMARCACIONES INTRACOMUNITARIAS DE ANDALUCÍA

La IPHA recoge y desarrolla los contenidos del RPH, algunos de los cuales han quedado desplazados por normas posteriores.

En particular, la IPHA incluye el procedimiento y criterios para la clasificación y evaluación del estado cuantitativo y químico de las aguas subterráneas. También se consideran relevantes en esta norma, ciertas cuestiones relativas a la presentación de los resultados obtenidos en la evaluación del estado.

2.2.4 REAL DECRETO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

El Real Decreto 1514/2009, de 2 de octubre, por el que se regula la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro, o Real Decreto de Aguas Subterráneas (RDAS), cuenta con los siguientes contenidos a destacar:

- Artículo 3: establece los criterios para evaluar el estado químico de las aguas subterráneas y para el establecimiento de valores umbral.
- Artículo 4: recoge el procedimiento de evaluación del estado químico de las aguas subterráneas.
- Artículo 5: describe la determinación e inversión de tendencias significativas y sostenidas al aumento de contaminación.

Además, incluye los siguientes anejos:

- Anexo I: establece las normas de calidad de las aguas subterráneas.
- Anexo II: despliega directrices para el establecimiento de los valores umbral.
- Anexo III: dedicado a la definición, seguimiento, evaluación, interpretación y presentación del estado químico de las aguas subterráneas.

- Anexo IV: en relación con el artículo 5, se dedica a la determinación e inversión de tendencias.

El Anexo II del RDAS ha sido modificado por el Real Decreto 1075/2015, de 27 de noviembre, para incorporar al ordenamiento jurídico español las modificaciones que introduce la Directiva 2014/80/UE de la Comisión, de 20 de junio de 2014, que modifica el anexo II de la Directiva 2006/118/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, relativa a la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro.

2.2.5 REAL DECRETO DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LAS AGUAS SUPERFICIALES 817/2015 DE 11 DE SEPTIEMBRE

El RDSE fija criterios actualizados para el diseño e implantación de los programas de seguimiento del estado de las masas de agua superficial y para el control adicional de las zonas protegidas, y define la metodología para la evaluación del estado de las masas de agua superficial.

De manera resumida su contenido es el siguiente:

- Artículo 3: incluye definiciones, algunas de las cuales también aparecen en el RPH, sobre conceptos relativos a su contenido.
- Artículos 4 a 7: describen la configuración de los programas de seguimiento.
- Artículo 8: señala los requisitos para el control adicional de las masas de agua del registro de zonas protegidas.
- Artículo 9: incluye disposiciones generales sobre la evaluación del estado de las masas de agua superficial.
- Artículos 10 a 16: describen el procedimiento detallado para la evaluación del estado ecológico en ríos, lagos, aguas de transición y costeras.
- Artículos 17 a 19: describen el procedimiento detallado para la evaluación del estado químico de las masas de agua superficial.
- Artículos 20 a 23: detallan las normas de calidad ambiental para sustancias prioritarias y otros contaminantes, sustancias prioritarias y contaminantes específicos, así como las particularidades del empleo de matrices.
- Artículo 24: aborda el análisis de tendencias a largo plazo en sedimento y biota.
- Artículo 25: introduce la lista de observación.

Además, en la Disposición transitoria única regula la progresiva entrada en vigor de las disposiciones de esta norma, que en cualquier caso resultan vigentes para la preparación de los planes hidrológicos de tercer ciclo.

Por otra parte, incluye una serie de anejos entre los que cabe destacar:

- Anexo I: define los criterios básicos de diseño e implantación de los programas de seguimiento, describiendo la configuración de programas y subprogramas, los criterios para la identificación de las estaciones y las frecuencias requeridas para los seguimientos.
- Anexo II: detalla las condiciones de referencia, máximo potencial ecológico y límites de clases de estado para las tipologías definidas.
- Anexo III: señala criterios y especificaciones técnicas para el seguimiento y la clasificación del estado de las aguas superficiales e identifica los protocolos de muestreo, análisis o evaluación que deben usarse en el ámbito de las aguas superficiales. En particular, describe criterios para la combinación de indicadores de los elementos de calidad biológicos y el tratamiento que debe darse al nivel de confianza.
- Anexo IV: establece las normas de calidad ambiental para las sustancias prioritarias y otros contaminantes con los que se determina en el estado químico de las masas de agua superficial.
- Anexo V: fija las normas de calidad ambiental para las sustancias preferentes.

2.2.6 INSTRUCCIÓN PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA

En octubre de 2020 fue aprobada la Instrucción del Secretario de Estado de Medio Ambiente por la que se establecen los requisitos mínimos para la evaluación del estado de las masas de agua en el tercer ciclo de la planificación hidrológica, que, tal y como se establece en su artículo 1, es de aplicación a las administraciones de las demarcaciones hidrográficas intracomunitarias tan solo para su toma en consideración en relación con los trabajos de notificación de la información a la Comisión Europea.

La instrucción aprueba la “Guía para la evaluación del estado de las aguas superficiales y subterráneas” (MITERD, 2020), con el fin de servir de apoyo técnico a la mejora del proceso de evaluación del estado y potencial de las masas de agua. Dado lo avanzado de la redacción del Plan Hidrológico en el momento de la publicación de la guía, su aplicación en este ciclo de planificación ha sido parcial, si bien se pretende aplicarla en el próximo ciclo.

3 PROGRAMAS DE CONTROL DE LAS MASAS DE AGUA

Las redes de control son el elemento básico para el seguimiento y vigilancia de la calidad de las aguas. Para ello, deben suministrar suficiente cantidad y calidad de información, de una manera periódica y regular, sobre el estado y evolución de las aguas superficiales y subterráneas.

El artículo 8 de la DMA establece que los Estados Miembros deben diseñar programas de seguimiento y control que proporcionen información suficiente para evaluar el estado de las masas de agua. Estos programas deben incluir:

- Para las aguas superficiales:
 - o El seguimiento del volumen y el nivel de flujo.
 - o El seguimiento del estado ecológico y químico y del potencial ecológico.
- Para las aguas subterráneas:
 - o El seguimiento del estado cuantitativo y químico.
- Para las zonas protegidas: se completarán con las especificaciones contenidas en la norma comunitaria en virtud de la cual se haya establecido cada zona protegida.

Para la elaboración del Plan Hidrológico de tercer ciclo se ha realizado una revisión de las redes de control de las aguas superficiales y subterráneas de la demarcación teniendo en cuenta la mejora del conocimiento de la situación real de las masas adquirida en el curso de los trabajos de elaboración del Plan Hidrológico 2015-2021.

En los siguientes apartados se muestra un resumen de los programas de control del estado de las masas de agua superficial y de las masas de agua subterránea de la demarcación.

3.1 DISEÑO DE LOS PROGRAMAS DE CONTROL DE LAS MASAS DE AGUA

3.1.1 AGUAS SUPERFICIALES

Los programas de control del estado de las masas de agua superficial establecidos en la DHCMa son los siguientes:

- a) Programa de control de vigilancia
- b) Programa de control operativo
- c) Programa de control de zonas protegidas

Además, existe en la demarcación una red foronómica para el seguimiento de los caudales superficiales fluyentes en las masas de agua continentales.

El **programa de control de vigilancia** de las aguas superficiales tiene como objetivo principal obtener una visión general y completa del estado de las masas de agua. Su desarrollo debe permitir completar y aprobar el procedimiento de evaluación de la susceptibilidad del estado de las masas de agua superficial respecto a las presiones a que pueden verse expuestas, concebir eficazmente programas de control futuros y evaluar los cambios a largo plazo en el estado de las masas de agua debidos a cambios en las condiciones naturales o como resultado de una actividad antropogénica muy extendida.

Con carácter general el control de vigilancia se diseña atendiendo a criterios estadísticos; es decir, al tener por objetivo diagnosticar una imagen global del estado de la cuenca, las estaciones se seleccionan de manera aleatoria intentando que reflejen los distintos tipos ecológicos, grado de contaminación, presiones que soporta, estado ecológico y químico de la cuenca, controlándose todos los elementos de calidad con una frecuencia baja. Sin embargo, en la DHCMA se ha considerado conveniente que todas las masas de agua cuenten con al menos un punto perteneciente al programa de control de vigilancia.

El programa se ha diseñado de modo que se realizan los controles en un año durante el ciclo de planificación, y la frecuencia de muestreo es la establecida en el Anexo I del RDSE.

Pertenecen también a este programa los puntos de la red de control de nitratos para dar cumplimiento a la Directiva 91/676/CEE.

El **programa de control operativo** de las aguas superficiales tiene por objetivos determinar el estado de las masas en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales y evaluar los cambios que se produzcan en el estado de dichas masas como resultado de los programas de medidas. Además, el control operativo se efectúa sobre aquellas masas de agua en las que se viertan sustancias incluidas en la lista de sustancias prioritarias.

El diseño del programa de control operativo es determinista, ubicándose las estaciones de control en masas de agua en riesgo y seleccionándose indicadores sensibles a las presiones con una frecuencia de control mayor. Por lo tanto, forman parte de este programa de control todas las masas en riesgo de no alcanzar los objetivos medioambientales de la DMA, y en ellas se han de medir sólo aquellos elementos de calidad de interés para verificar que se cumplen dichos objetivos.

El programa se ha diseñado de modo que se realizan los controles de manera anual, es decir, durante todos los años del ciclo de planificación, y la frecuencia de muestreo es la establecida en el Anexo I del RDSE.

El **programa de control de zonas protegidas** de las aguas superficiales se extiende a las zonas de captación de agua para consumo humano, y tiene como objetivo efectuar un seguimiento de las masas de agua que proporcionen un promedio de más de 100 m³ diarios.

El programa se ha diseñado de modo que se realizan los controles de manera anual, es decir, durante todos los años del ciclo de planificación, y la frecuencia de muestreo es mensual.

En el Apéndice XII.1 se recoge el detalle de los programas, analíticas y frecuencias para cada uno de los puntos de la red de control de las aguas superficiales.

3.1.2 AGUAS SUBTERRÁNEAS

Los programas de control del estado químico de las masas de agua subterránea establecidos en la demarcación hidrográfica son los siguientes:

- a) Programa de control de vigilancia
- b) Programa de control operativo
- c) Programa de control de zonas protegidas

Además, existe una red de seguimiento y control del estado cuantitativo (red piezométrica), cuyo objetivo es obtener una apreciación fiable del estado cuantitativo de las masas de agua subterránea, incluida la evaluación de los recursos subterráneos disponibles. Los controles en esta red son anuales con una frecuencia de muestreo mensual.

El **programa de control de vigilancia** de las aguas subterráneas tiene un doble objetivo: por un lado, complementar y validar el procedimiento de evaluación del impacto y, por otro, facilitar información para su utilización en la evaluación de las tendencias prolongadas como consecuencia de modificaciones de las condiciones naturales y de las repercusiones de la actividad humana.

Al igual que para las aguas superficiales, el control de vigilancia se realiza sobre todas las masas de agua subterránea identificadas en la demarcación.

El programa se ha diseñado de modo que se realizan los controles en un año durante el ciclo de planificación, y la frecuencia de muestreo es semestral.

Pertenecen también a este programa los puntos de la red de control de nitratos para dar cumplimiento a la Directiva 91/676/CEE.

El **programa de control operativo** de las aguas subterráneas tiene por objeto determinar el estado químico de todas las masas o grupos de masas de agua subterránea respecto de las cuales se haya establecido riesgo, y determinar la presencia de cualquier tendencia prolongada al aumento de la concentración de cualquier contaminante derivada de la actividad humana.

El programa se ha diseñado de modo que se realizan los controles de manera anual, es decir, durante todos los años del ciclo de planificación, y la frecuencia de muestreo es semestral.

El **programa de control de zonas protegidas** de las aguas superficiales se extiende a las zonas de captación de agua para consumo humano, y tiene como objetivo efectuar un seguimiento de las masas de agua que proporcionen un promedio de más de 100 m³ diarios.

El programa se ha diseñado de modo que se realizan los controles de manera anual, es decir, durante todos los años del ciclo de planificación, y la frecuencia de muestreo es semestral.

En el Apéndice XII.2 se recoge el detalle de los distintos programas, analíticas y frecuencias para cada uno de los puntos de la red de control de las masas de agua subterránea.

3.2 SEGUIMIENTO DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIAL

En el tercer ciclo de planificación hidrológica, los programas de control de las **masas de agua superficial continentales** están compuestos por los siguientes puntos:

- Programa de control de vigilancia: 150 puntos.
 - o Red de control de nitratos: 166 puntos
- Programa de control de operativo: 75 puntos.
- Programa de control de zonas protegidas:
 - o Zonas de captación de agua para consumo humano: 34 puntos

El detalle de los puntos, su localización y la pertenencia a cada uno de los programas de control se recoge en el Apéndice XII.1.

Por otra parte, para el seguimiento de los caudales superficiales fluyentes existe una red foronómica que consta de 82 estaciones de aforo, cuyo detalle también se recoge en el Apéndice XII.1.

Por último, cabe destacar la existencia de un programa de control del mejillón cebra en algunos embalses donde se ha identificado que es o podría suponer un problema para el abastecimiento urbano de la demarcación compuesto por un total de 19 puntos.

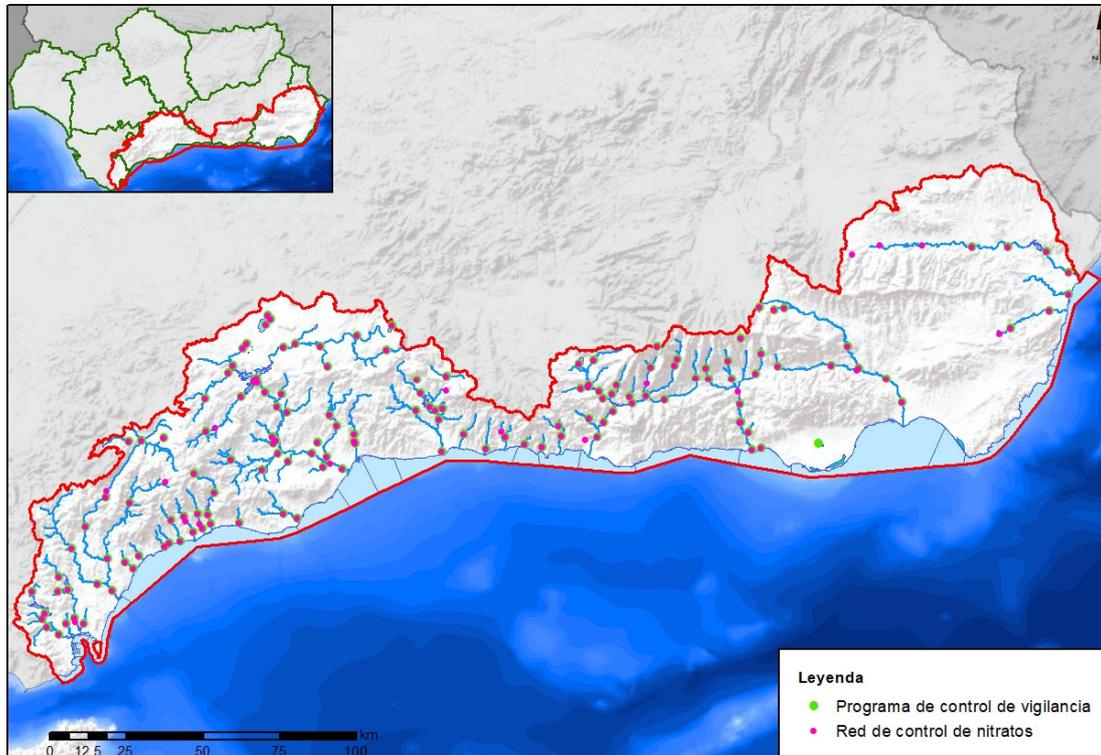


Figura nº 1. Puntos del programa de control de vigilancia en masas de agua superficial continentales

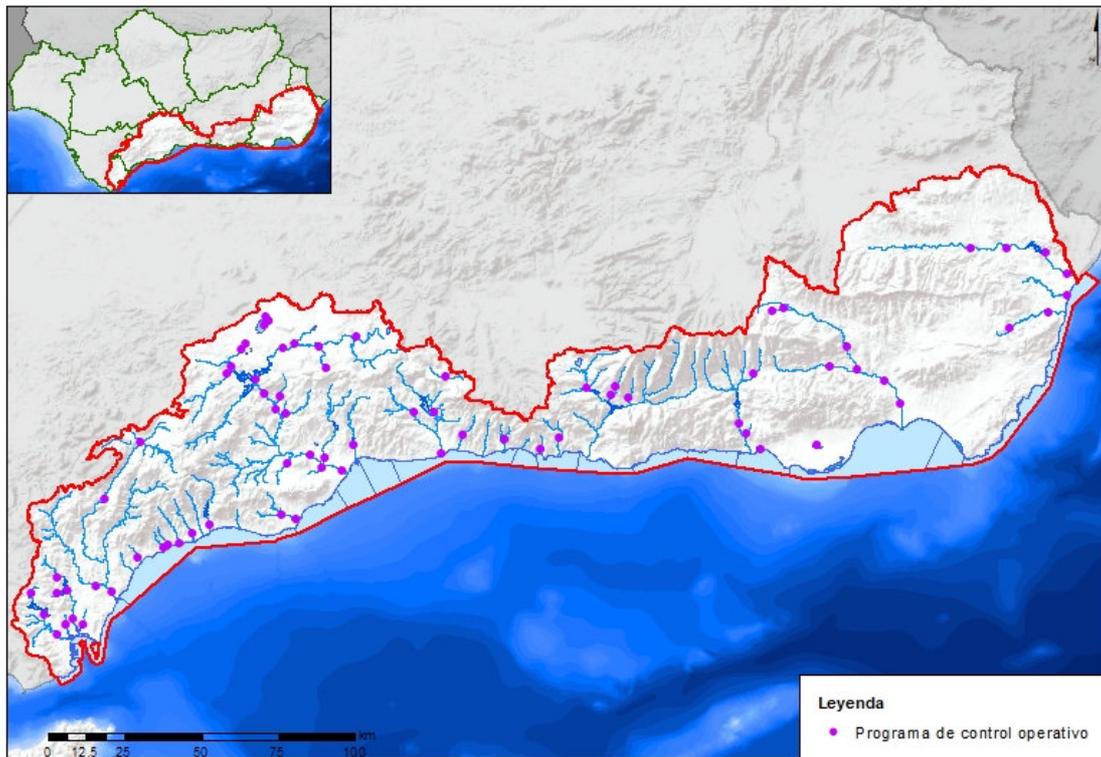


Figura nº 2. Puntos del programa de control operativo en masas de agua superficial continentales

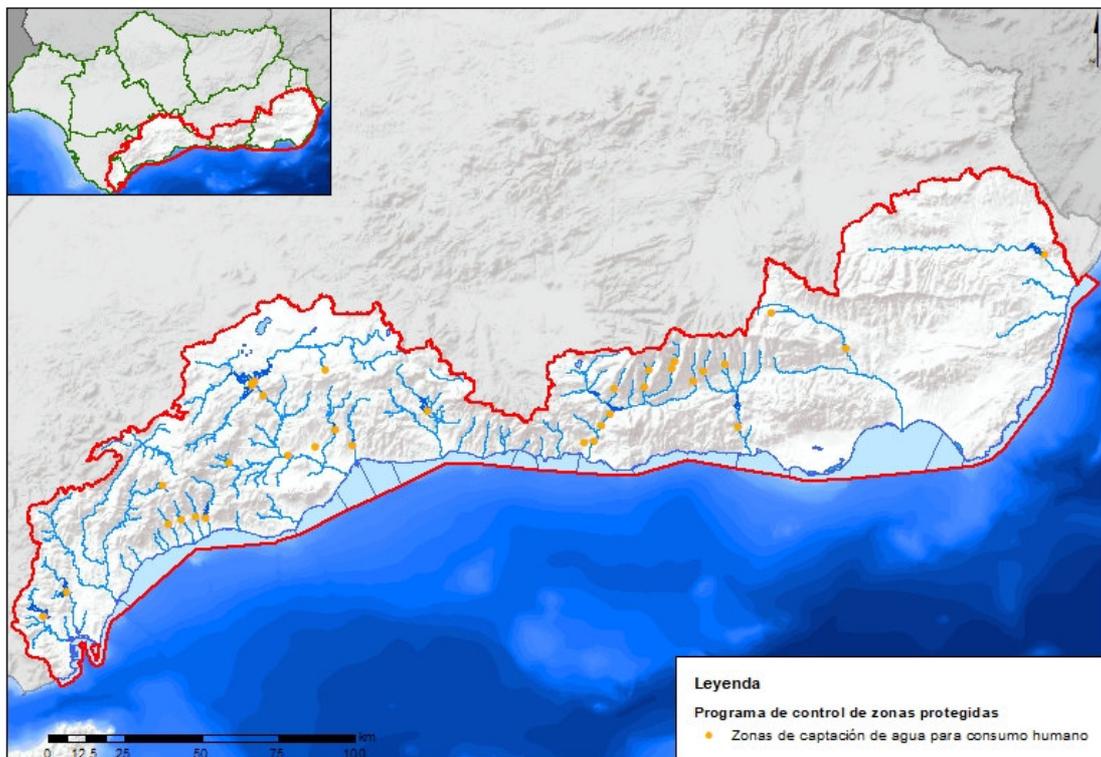


Figura nº 3. Puntos del programa de control de zonas protegidas en masas de agua superficial continentales

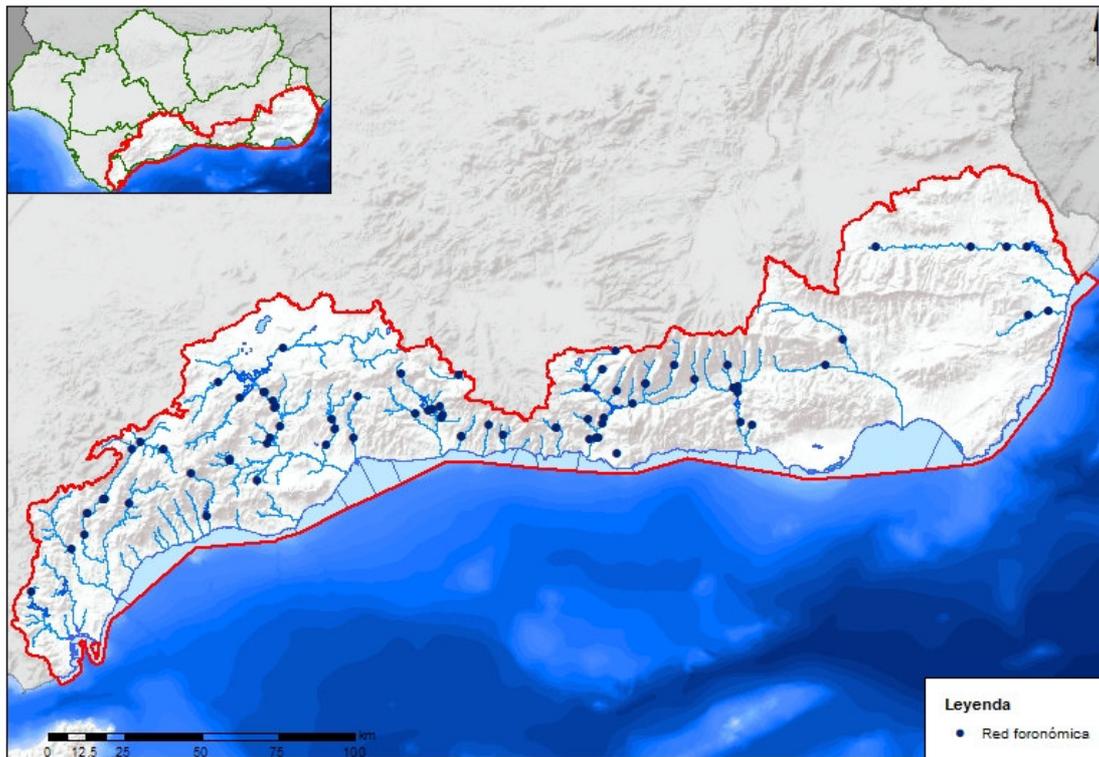


Figura nº 4. Red foronómica

Por su parte, los programas de control de las **masas de agua superficial litorales** están compuestos por los siguientes puntos:

- Programa de control de vigilancia: 43 puntos.
 - o Red de control de nitratos: 44 puntos
- Programa de control de operativo: 13 puntos.

El detalle de los puntos, su localización y la pertenencia a cada uno de los programas de control se recoge en el Apéndice XII.1.

Además, existe un programa de control de la microalga *ostreopsis* en el litoral, que cuenta con un total de 34 puntos en la demarcación.

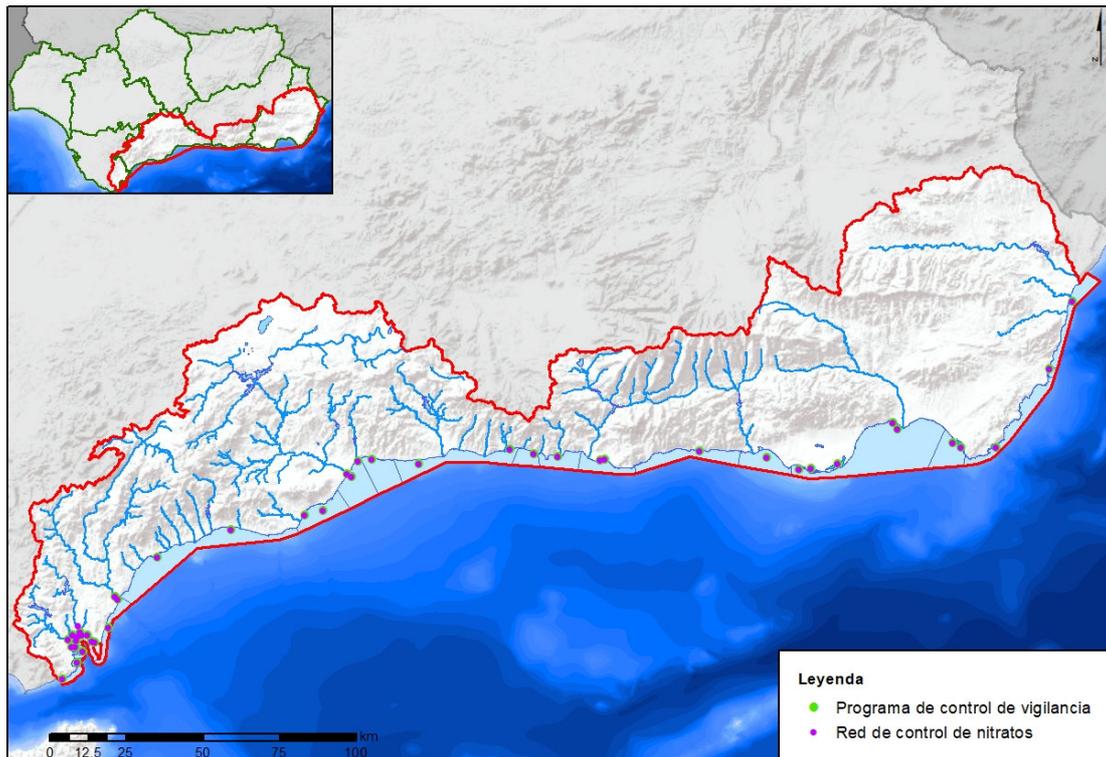


Figura nº 5. Puntos del programa de control de vigilancia en masas de agua superficial litorales

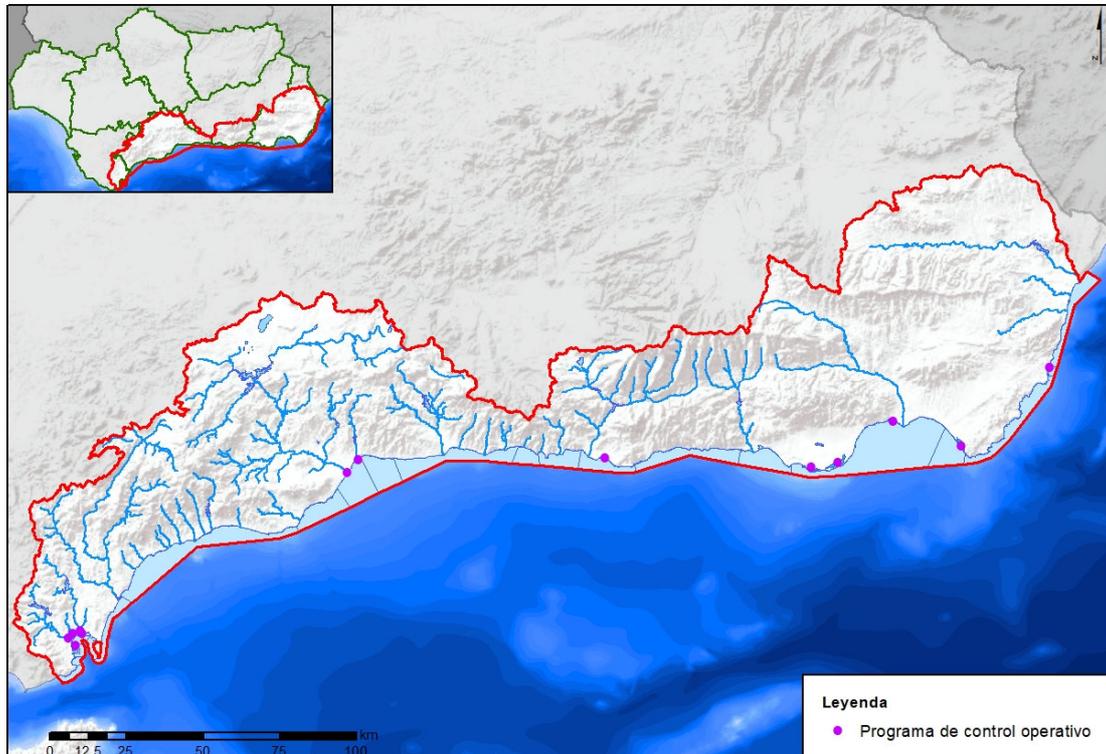


Figura nº 6. Puntos del programa de control operativo en masas de agua superficial litorales

3.3 SEGUIMIENTO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

En el tercer ciclo de planificación hidrológica, los programas de control del estado químico las **masas de agua subterránea** están compuestos por los siguientes puntos:

- Programa de control de vigilancia: 205 puntos.
 - o Red de control de nitratos: 219 puntos
- Programa de control de operativo: 149 puntos.
- Programa de control de zonas protegidas:
 - o Zonas de captación de agua para consumo humano: 100 puntos

El detalle de los puntos, su localización y la pertenencia a cada uno de los programas de control se recoge en el Apéndice XII.2.

Por otra parte, la red de control del estado cuantitativo de la Demarcación incluye la red piezométrica, que se compone de 280 puntos en activo, cuyo detalle también se recoge en el Apéndice XII.2.

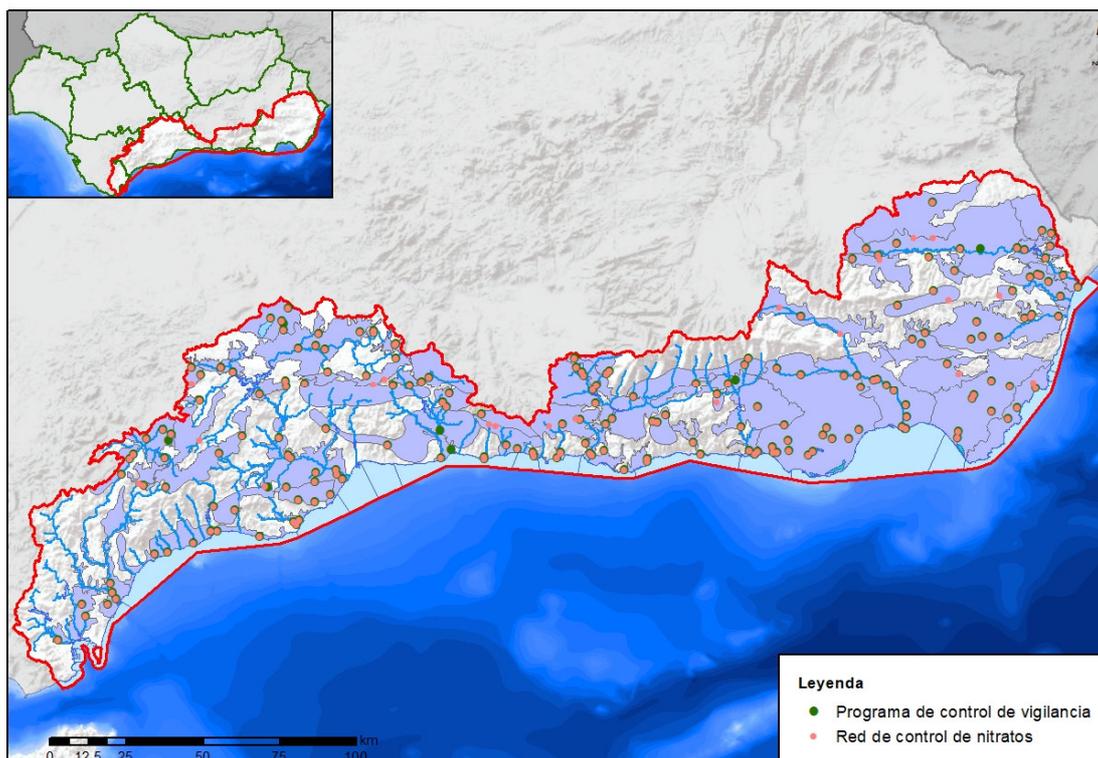


Figura nº 7. Puntos del programa de control de vigilancia en masas de agua subterránea

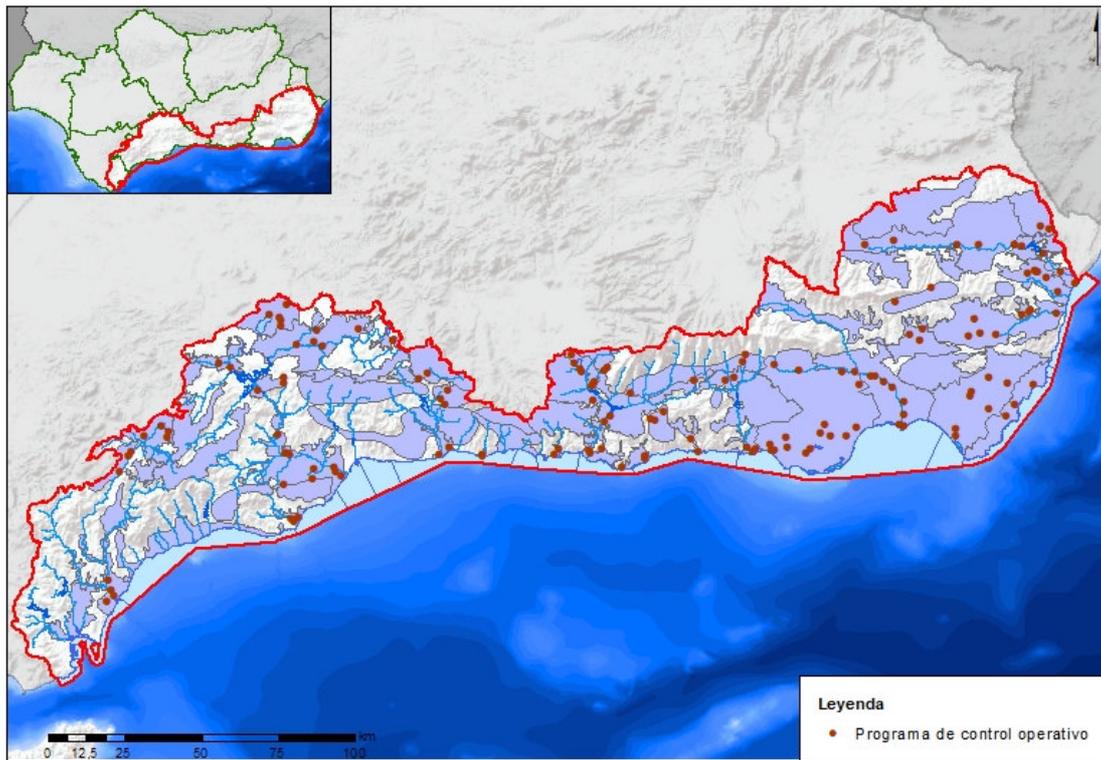


Figura nº 8. Puntos del programa de control operativo en masas de agua subterránea

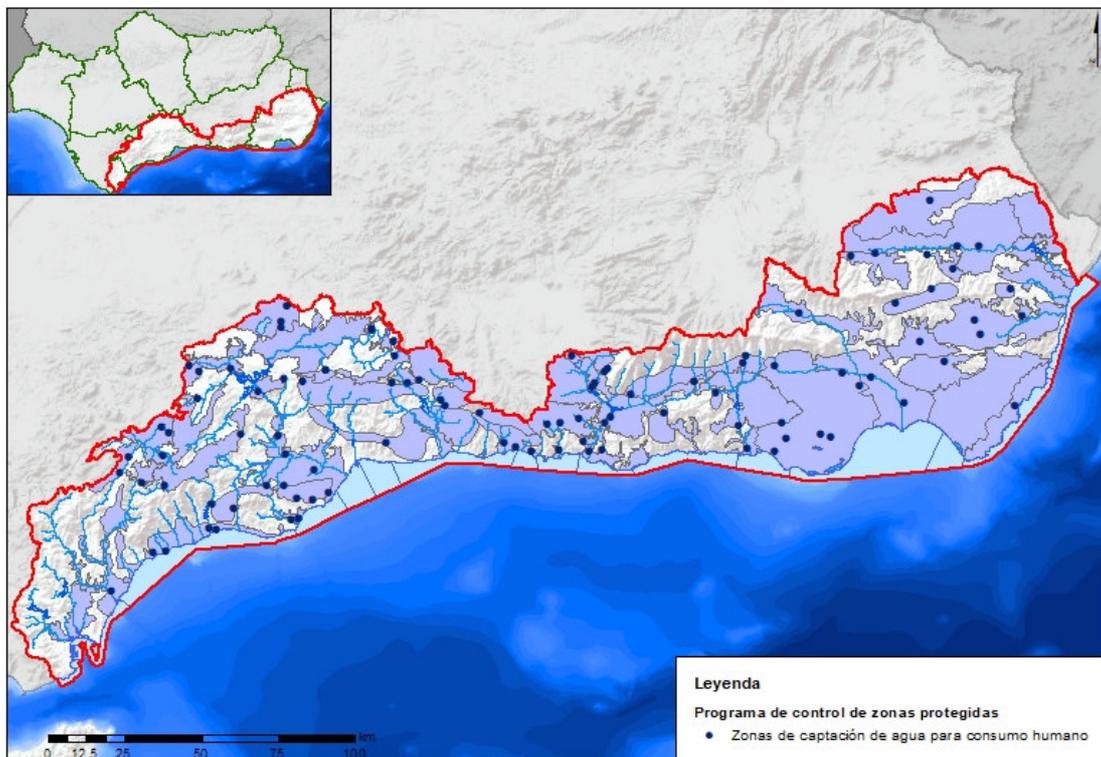


Figura nº 9. Puntos del programa de control de zonas protegidas en masas de agua subterránea

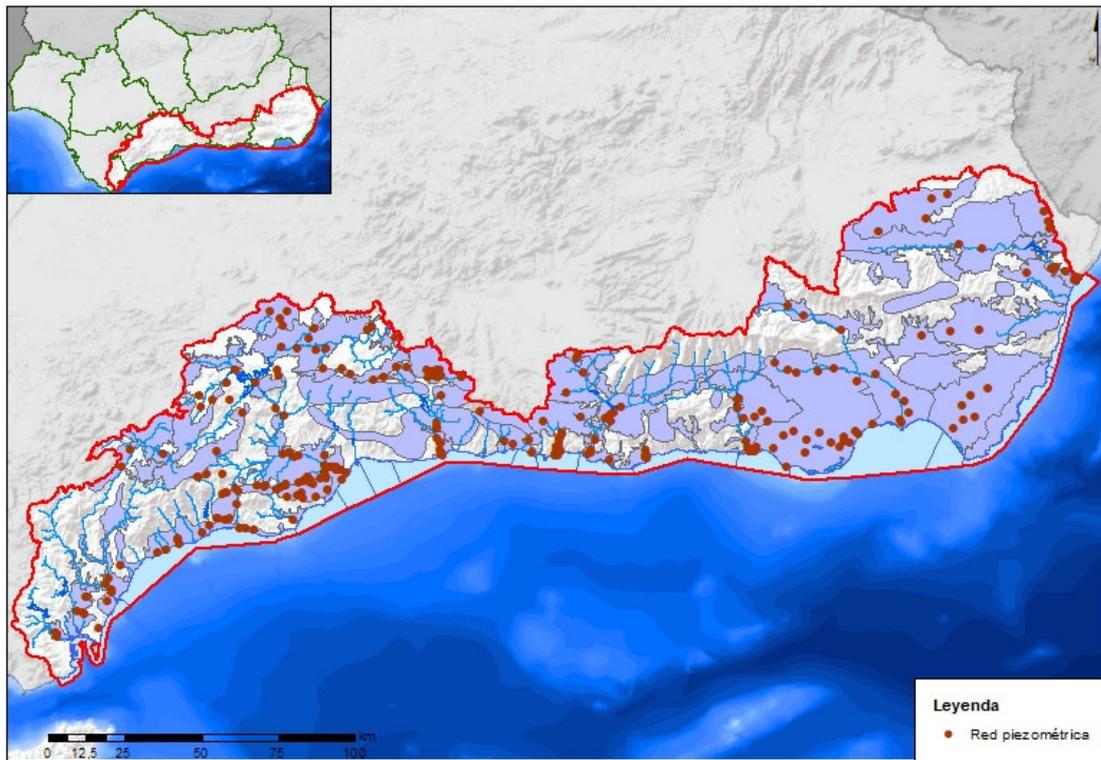


Figura nº 10. Puntos de la red piezométrica en masas de agua subterránea

4 EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIAL

El presente capítulo se estructura en dos apartados: por un lado, se explica la metodología para la clasificación del estado de las masas de agua superficial y, por otro, se realiza su valoración presentándose de forma detallada por masa de agua los resultados de la evaluación.

4.1 CLASIFICACIÓN DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIAL

El artículo 2 de la DMA define el estado de las aguas superficiales como *“la expresión general del estado de una masa de agua superficial, determinado por el peor valor de su estado ecológico y de su estado químico”* .

En el tercer ciclo de planificación hidrológica, la metodología seguida para la evaluación del estado de las masas de agua superficial ha sido la recogida en el RDSE, que establece una metodología única en todas las demarcaciones hidrográficas del territorio español, según el cual:

- El **estado ecológico** es una expresión de la calidad de la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas acuáticos asociados a las aguas superficiales clasificado con arreglo este real decreto.
- El **estado químico** es una expresión de la calidad de las aguas superficiales que refleja el grado de cumplimiento de las Normas de Calidad Ambiental de las sustancias prioritarias y otros contaminantes del anexo IV de este real decreto.

A continuación, se resume la metodología seguida para la evaluación del estado o potencial ecológico y el estado químico.

4.1.1 ESTADO O POTENCIAL ECOLÓGICO

4.1.1.1 METODOLOGÍA GENERAL

El **estado ecológico** se define, tal y como se ha comentado, como una expresión de la calidad de la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas acuáticos asociados a las aguas superficiales, y se clasifica como muy bueno, bueno, moderado, deficiente o malo.

Por su parte, el **potencial ecológico** se define como una expresión de la calidad de la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas acuáticos asociados a una masa de agua artificial o muy modificada, y se clasifica como máximo, bueno, moderado, deficiente o malo.

La metodología para la evaluación del estado ecológico es la descrita en el Título III y Anexos II, III y V del RDSE.

La clasificación del estado o potencial ecológico se realiza con los resultados obtenidos para los indicadores correspondientes a los elementos de calidad biológicos, químicos y fisicoquímicos, e hidromorfológicos y viene determinado por el elemento de calidad cuyo resultado final sea el más desfavorable.

Cada elemento de calidad permite clasificar el estado o potencial ecológico en las clases siguientes:

- Elementos de calidad biológicos: muy bueno, bueno, moderado, deficiente y malo.
- Elementos de calidad químicos y fisicoquímicos: muy bueno, bueno y moderado.
- Elementos de calidad hidromorfológicos: muy bueno y bueno.

La clasificación del estado o potencial ecológico de una masa de agua se evalúa a través de un proceso iterativo, esquematizado en la Figura nº 11, que comprende el análisis de los valores de los indicadores de calidad biológicos, seguido del análisis de los indicadores químicos y fisicoquímicos generales; y finalmente, se analizan los indicadores hidromorfológicos

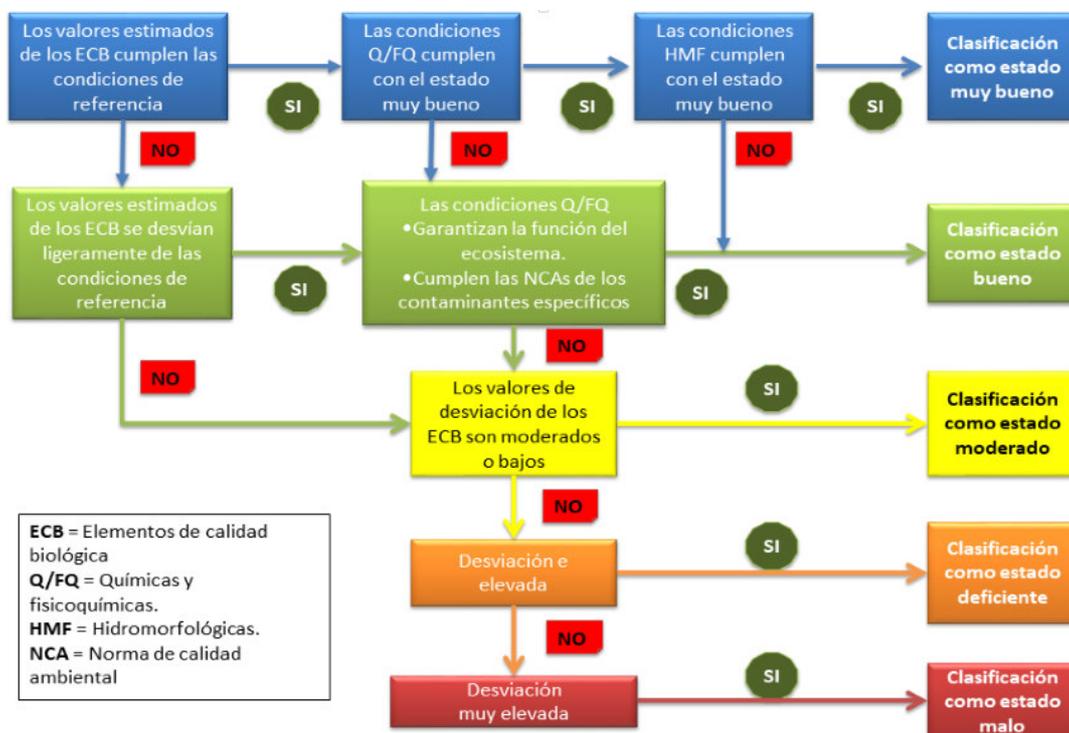


Figura nº 11. Procedimiento de evaluación del estado ecológico (MITERD, 2020)

Las condiciones de referencia, el máximo potencial ecológico y los límites de clases de estado de cada uno de los indicadores de los elementos de calidad que permiten evaluar el estado o potencial ecológico de las masas de agua se detallan en el Anexo II del RDSE. Respecto a los contaminantes específicos, se aplican las Normas de Calidad Ambiental del Anexo V del RDSE para las sustancias preferentes.

En la evaluación del estado ecológico de las masas de agua de la categoría río se ha tenido además en cuenta el régimen hidrológico, considerándose que no se alcanza el buen estado ecológico en aquellas que se encuentran secas durante largos periodos de tiempo cuando de manera natural no deberían estarlo, en base a la clasificación de temporalidad que recoge la IPHA y que se detalla en el Anejo V del presente Plan Hidrológico.

La evaluación del estado o potencial ecológico de las masas de agua superficial, a efectos del plan hidrológico de cuenca, se ha de realizar a partir de las series de datos disponibles de un periodo completo de planificación, de 6 años de duración, teniendo en cuenta los siguientes criterios:

- a) Cuando los resultados sean homogéneos, los indicadores se calcularán a partir de las series de datos disponibles del periodo completo de planificación, de 6 años de duración, que se está revisando.
- b) Cuando los resultados presenten una tendencia creciente, decreciente o variable, los indicadores se obtendrán a partir de las series de datos disponibles del último año del periodo.

Por otra parte, la clasificación del estado de las masas de agua ha de llevar asociado un nivel de confianza que se clasificará como alto, medio y bajo en función de:

- La incertidumbre de medida de los datos de muestreo de los programas de control utilizados para obtener los indicadores.
- La disponibilidad de los indicadores para todos los elementos de calidad o solo para aquellos más sensibles a las presiones.
- Los niveles de confianza de la clasificación de los elementos de calidad biológicos, fisicoquímicos o químicos e hidromorfológicos.
- La coherencia con los datos de las presiones a que están expuestas las masas de agua superficial.

En cualquier caso, la evaluación del estado o potencial ecológico realizada en base a valores de las condiciones de referencia obtenidos bien con elevada incertidumbre o bien a partir de datos insuficientes por interpolación y criterio de expertos, se considerará con un nivel de confianza bajo.

Se han tenido en cuenta, además, las orientaciones dadas por la Guía de *reporting* de la DMA (Comisión Europea, 2014), de modo que la ausencia de datos de control se asocia a un nivel de confianza bajo.

En base a estos criterios se ha estimado por separado el nivel de confianza de la evaluación de los elementos de calidad biológicos, fisicoquímicos e hidromorfológicos, y se han combinado partiendo de los criterios recogidos en la “*Guía para la evaluación del estado de las aguas superficiales y subterráneas*” (MITERD, 2020), de modo que:

- El nivel de confianza de la evaluación del estado ecológico vendrá determinado por el peor de los niveles de confianza de los elementos de calidad biológicos.
- Si no se cuenta con datos de elementos de calidad fisicoquímicos, se descenderá un nivel en el resultado obtenido mediante los elementos de calidad biológicos.
- Si la evaluación del estado clasifica a la masa de agua superficial en estado muy bueno y los datos de los elementos de calidad hidromorfológicos tienen un nivel de confianza bajo, el nivel de confianza de la evaluación será bajo.

4.1.1.2 PARTICULARIDADES PARA LAS MASAS DE AGUA DE TRANSICIÓN Y COSTERAS

El RDSE no presenta detalle suficiente para las tipologías de **aguas de transición** presentes en la demarcación, para las que no se contemplan indicadores fisicoquímicos y se incluyen exclusivamente los indicadores relativos a los elementos de calidad biológicos fitoplancton y fauna bentónica de invertebrados, en concreto ITWf (Índice integral de fitoplancton) y BO2A (*Benthic Opportunistic Annelida Amphipods Index*-Índice de anélidos y anfípodos bentónicos oportunistas), respectivamente, pero indicando que no cuentan con límites de cambio de clases fijados.

Ante estas carencias, y para posibilitar la evaluación, la Agencia de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible (2020), ha realizado una modificación del índice ITWf para desarrollar una métrica sencilla no multimétrica, pero que incluya la composición y abundancia del fitoplancton (sin tener en cuenta los niveles de clorofila a y el número de blooms al año). En la tabla Tabla nº 1 se recogen las condiciones de referencia y los umbrales establecidos para el índice ITWf, tanto para el valor del índice como en términos de Ratio de Calidad Ecológica (RCE):

Umbral	Agua dulce		Agua salina	
	Índice	RCE	Índice	RCE
Condición de referencia	2,87	1	1,92	1
Muy bueno / Bueno	5,74	0,50	3,85	0,50
Bueno / Moderado	7,97	0,36	5,35	0,36
Moderado / Deficiente	9,41	0,30	6,31	0,30
Deficiente / Malo	12,21	0,23	16,99	0,11

Tabla nº 1. Condiciones de referencia y los umbrales establecidos para el índice ITWf

Para el indicador BO2A se han mantenido los límites de cambio de clases del trabajo realizado por el Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía-CSIC "Estado ecológico de las masas de agua del litoral andaluz según el elemento de calidad biológico invertebrados bentónicos" (2010), en el que se informa de los trabajos realizados durante el primer ciclo de intercalibración y se daban los umbrales para las masas de agua de las tipologías AT-T01 y AT-T02. En la Tabla nº 2 se recogen las condiciones de referencia y los umbrales establecidos para el índice BO2A en dicho trabajo, tanto para el valor del índice como en términos de Ratio de Calidad Ecológica (RCE):

Umbral	AT-T01		AT-T02	
	Índice	RCE	Índice	RCE
Condición de referencia	0	1	0	1
Muy bueno / Bueno	0,04	0,87	0,04	0,87
Bueno / Peor que bueno	0,165	0,45	0,15	0,52

Tabla nº 2. Condiciones de referencia y los umbrales establecidos para el índice BO2A (Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía, 2010)

Para el caso particular de la tipología AT-T07, a la que pertenece la masa de agua ES060MSPF610035 Albufera del Cabo de Gata, debido a las características fisicoquímicas de las salinas, se ha considerado que esta tipología no puede ser evaluada mediante índices biológicos, ya que la diversidad y riqueza de organismos es tan bajo y específico que impide el desarrollo de índices lógicos de cuantificación.

En cuanto a las **aguas costeras**, se ha seguido la metodología establecida en el RDSE salvo en lo que al indicador fisicoquímico FAN (Índice Fosfatos-Amonios-Nitritos) respecta para las tipologías AC-T07 y AC-T08, que no se ha empleado en la evaluación al no considerarse de aplicación. Ello es debido, en primer lugar, a que en la metodología que describe el índice se hace referencia a las "*coastal inshore waters*" debido al tipo de muestreo, realizado a una distancia menor a 200 m de la línea de costa (Flo

Arcas, 2017), mientras que los llevados a cabo por las embarcaciones de la Junta de Andalucía son muestreos "offshore"; y, en segundo lugar, a que las masas de agua en cuestión (ES060MSPF610019 Cabo de Gata - Límite del PN Cabo de Gata y ES060MSPF610020 Límite del PN Cabo de Gata - Límite demarcación mediterránea andaluza / Segura) son aguas costeras no influenciadas por aportes fluviales y sin grandes ciudades que puedan aportar abundantes caudales de aguas dulces al medio marino.

En cuanto a la evaluación de la calidad hidromorfológica en las **aguas de transición y costeras**, hasta el momento no se han establecido, institucionalmente, índices relativos para caracterizar los indicadores hidromorfológicos. Por tanto, se ha tratado de valorar por familias los distintos ítems hidromorfológicos contemplados en la el RDSE y la "Guía para la evaluación del estado de las aguas superficiales y subterráneas" .

Cada uno de los apartados (denominados ratio) se han ponderado para que el resultado se encuentre encuadrado en una escala de sin impacto (valor de 0) a máximo impacto (valor de 10).

En la denominada Ratio 1 se han valorado elementos relacionados con los ítems más naturales:

- Grado de exposición hidrodinámica a la acción de corrientes, con un valor variable de 1 (escasa exposición) a 4 (totalmente expuesta).
- Presencia de ramblas, con valores de presencia o ausencia.
- Presencia de ríos permanentes, con valores de presencia o ausencia.
- Descargas de ríos permanentes: se ha establecido una relación entre el volumen de descarga de los ríos permanentes y el área de la masa de agua receptora. El valor varía entre 0 (sin descargas) y 5 (grandes descargas en un área relativamente pequeña). Se considera que la afección de esas descargas influye de manera notable en la calidad de la masa de agua receptora.
- Presencias de barreras, presas o embalses, con valores de presencia o ausencia.
- Existencia de naufragios o arrecifes, con valores de presencia o ausencia.

Para la Ratio 2 se han agrupado aquellos ítems relacionados con la extracción de sedimentos o la eliminación de material de dragado:

- Extracción de material (grava, arena, concha...); estimado en función de la superficie dragada con respecto a la superficie de la masa de agua correspondiente. Se establece una escala de cero (sin extracción) a 5 (abundante extracción en un área pequeña).



- Existencia de dragados de navegación, con valores de presencia o ausencia.
- Eliminación de material de dragado, deposición de extracciones, con valores de presencia o ausencia.

Para la Ratio 3 se han contemplado 9 ítems de infraestructuras antropogénicas existentes y con impacto en la estructura de las masas de agua, todos ellos valorados por criterios de ausencia (valor de cero) o presencia (valor de uno):

- Estructuras relacionadas con energías renovables.
- Estructuras relacionadas con la protección costera.
- Infraestructuras:
 - o costeras, vertidos, aprovechamiento de agua para enfriamiento de procesos industriales...
 - o de fondos marinos, emisarios, cables de conexión...
 - o ancladas o flotantes
 - o de petróleo y/o gas
 - o militares y de defensa
 - o aquellas que respaldan usos recreativos
 - o puertos

Para la Ratio 4 se han tenido en cuenta aquellas actividades relacionadas con la explotación humana de recursos:

- Actividades pesqueras a nivel industrial, con valores de presencia o ausencia.
- Actividades de producción acuícola, valorando según el porcentaje de superficie de la masa que se encuentra bajo explotación, o que sirve como circuito de limpieza a una zona de producción. Los valores oscilan entre cero y cinco en función del porcentaje de área.
- Desarrollo urbano, existencia de planes de ampliación de zonas residenciales o urbanas; con valores de presencia o ausencia.

Una vez obtenidos los valores de cada una de las ratios, se han extrapolado a un porcentaje en función de los distintos datos, oscilando los resultados entre 0 (sin impacto) y 100 (totalmente alterado). Aquellas masas con un impacto superior al 35% se han clasificado como en estado moderado o inferior.

4.1.1.3 MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS Y ARTIFICIALES

En las **masas de agua muy modificadas y artificiales** que no están contempladas en el Anejo II del RDSE, es decir, las que no se correspondan con embalses o puertos, para la evaluación del potencial ecológico se han de aplicar en la medida de lo posible los indicadores de los elementos de calidad y los valores correspondientes a la categoría o tipo de aguas superficiales naturales a las que más se parezca la masa de agua artificial o muy modificada de que se trate.

En el caso de la DHCMa, para las masas de agua muy modificadas y artificiales de la categoría río que no son embalses se han mantenido los límites de cambio de clase de estado de los indicadores fisicoquímicos correspondientes al tipo de aguas superficiales naturales a las que más se parece, mientras que para los indicadores biológicos el cambio de clase bueno/moderado se ha considerado en líneas generales que se correspondería con el máximo valor posible de potencial ecológico, por lo que se establece para los indicadores de los elementos de calidad biológicos de las masas de agua muy modificadas asimilables a ríos el umbral bueno/moderado tal y como se indica en el siguiente esquema:

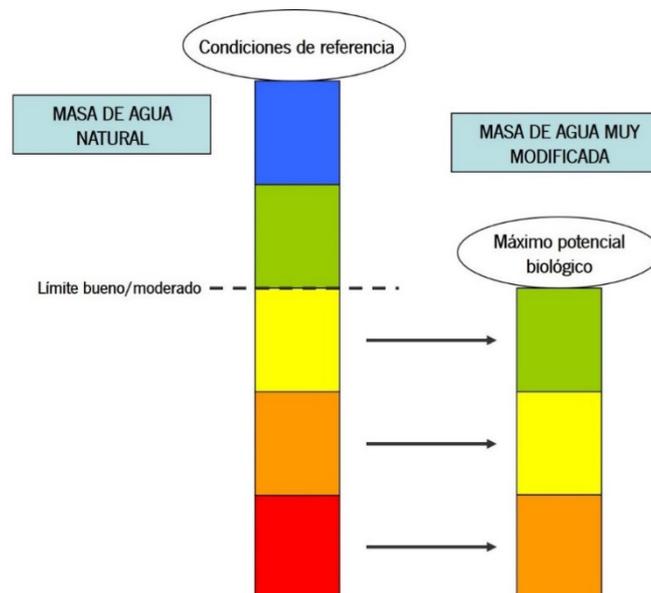


Figura nº 12. Esquema de determinación del máximo potencial y umbrales de cambio de clase para indicadores biológicos en masas de agua muy modificadas asimilables a ríos

Por su parte, la falta de estudios que determinen el máximo potencial y los cambios de clase de los indicadores hidromorfológicos, unido a que éstos tan sólo contribuyan a distinguir entre el máximo y

buen potencial, ha llevado a que de momento no se estén empleando este tipo de indicadores para su evaluación en la DHCMA.

En cuanto a las masas de agua muy modificadas y artificiales diferentes de la categoría río, por lo general se han mantenido los elementos de calidad y los valores correspondientes al tipo de aguas superficiales naturales a las que más se parece.

Los valores de los indicadores biológicos que definen el buen potencial ecológico de cada masa de agua muy modificada se detallan en sus correspondientes fichas del Anejo I Designación de masas de agua artificiales y muy modificadas del Plan Hidrológico, donde queda justificado cada caso particular.

4.1.2 ESTADO QUÍMICO

El **estado químico** se define, tal y como se ha comentado, como una expresión de la calidad de las aguas superficiales que refleja el grado de cumplimiento de las Normas de Calidad Ambiental de las sustancias prioritarias y otros contaminantes del Anexo IV del RDSE, y se clasifica como bueno o no alcanza el buen estado.

La metodología para la evaluación del estado químico es la descrita en el Título III y Anexos III y IV del RDSE.

En la evaluación del estado químico se aplican las Normas de Calidad Ambiental de las sustancias incluidas en el Anexo IV, correspondiendo su valoración a la clasificación peor de cada una de dichas sustancias.

El Anexo IV del RDSE establece dos tipos de Normas de Calidad Ambiental (NCA):

- Media anual (NCA-MA): una masa de agua superficial cumple la NCA-MA cuando la media aritmética de las concentraciones medidas distintas veces durante el año, en cada punto de control representativo de la masa de agua, no excede de la norma.
- Concentración máxima admisible (NCA-CMA): una masa de agua superficial cumple la NCA-CMA cuando la concentración medida en cualquier punto de control representativo de la masa de agua no supera la norma.

El RDSE permite introducir métodos estadísticos, tales como el cálculo por percentiles, para garantizar un nivel aceptable de confianza y precisión en la determinación del cumplimiento de las NCA-CMA, lo que permite resolver los problemas que plantean los valores atípicos -es decir, desviaciones extremas con respecto a la media- y los falsos positivos, a fin de garantizar un nivel aceptable de confianza y

precisión. Por ello, y siguiendo las recomendaciones de la “Guía para la evaluación del estado de las aguas superficiales y subterráneas”, la evaluación se ha llevado a cabo con el cálculo del percentil 95.

Para la estimación del nivel de confianza del estado químico se han tenido en cuenta las orientaciones dadas por la Guía de *reporting* de la DMA (Comisión Europea, 2014), de modo que la ausencia de datos de control se asocia a un nivel de confianza bajo; la disponibilidad de datos limitados o poco robustos para algunas o todas las sustancias prioritarias que se descargan en la demarcación se asocia a un nivel de confianza medio, y el nivel de confianza medio se asigna a la disponibilidad de buenos datos para todas las sustancias prioritarias que se descargan en la demarcación.

4.1.3 ESTADO GLOBAL

El estado de las masas de agua superficial queda determinado por el peor valor de su estado ecológico y químico.

Esto significa que, en caso de que una masa de agua se clasifique en estado ecológico bueno o muy bueno y el estado químico sea bueno, la masa de agua estaría en “buen estado”. En cualquier otra combinación de estados ecológico y químico el estado de la masa de agua superficial se evaluará de forma global como que “no alcanza el buen estado”.

4.2 VALORACIÓN DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIAL

La consecución del buen estado en las masas de agua superficial requiere alcanzar un buen estado o potencial ecológico y un buen estado químico.

Para la evaluación del estado de las masas de agua superficial se ha partido del inventario de presiones (Anejo VII), siguiendo el enfoque *Driver, Pressure, State, Impact, Response* (DPSIR) descrito en la guía de la Estrategia Común de Implantación de la DMA sobre presiones e impactos (Comisión Europea, 2002). La identificación de presiones debe permitir explicar el estado actual de las masas de agua y, en particular, debe explicar el posible deterioro de las masas de agua por los efectos de las actividades humanas responsables de las presiones. Esta situación de deterioro se evidencia a través de los impactos reconocibles en las masas de agua, que se determina a través de los datos que se obtienen de los programas de seguimiento.

En líneas generales, la valoración del estado se ha llevado a cabo mediante los datos de control del periodo 2016-2019. Sin embargo, el retraso sufrido en la licitación de los controles biológicos de las masas de agua superficial continentales ha llevado a emplear los datos de las campañas de 2014-2015

para estos elementos de calidad en aquellas masas de agua en las que no hubiera muestreos disponibles en dicho periodo.

4.2.1 ESTADO O POTENCIAL ECOLÓGICO

La valoración del estado ecológico de las **masas de agua superficial naturales** se refleja en la Tabla nº 3 y en el mapa de la Figura nº 13. Además, las masas de agua en las que no es posible alcanzar el buen estado ecológico por el incumplimiento de las normas de calidad ambiental en relación con contaminantes específicos se indican mediante un punto negro en el mapa.

Estado ecológico	Ríos		Lagos		Transición		Costeras		TOTAL	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Muy bueno	7	7%	1	14%	0	0%	0	0%	8	6%
Bueno	59	56%	2	29%	1	50%	15	79%	77	57%
Moderado	31	29%	0	0%	0	0%	4	21%	35	26%
Deficiente	8	7%	1	14%	1	50%	0	0%	10	7%
Malo	1	1%	3	43%	0	0%	0	0%	4	3%
Sin evaluar	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
TOTAL	106	100%	7	100%	2	100%	19	100%	134	100%

Tabla nº 3. Resumen del estado ecológico de las masas de agua superficial naturales

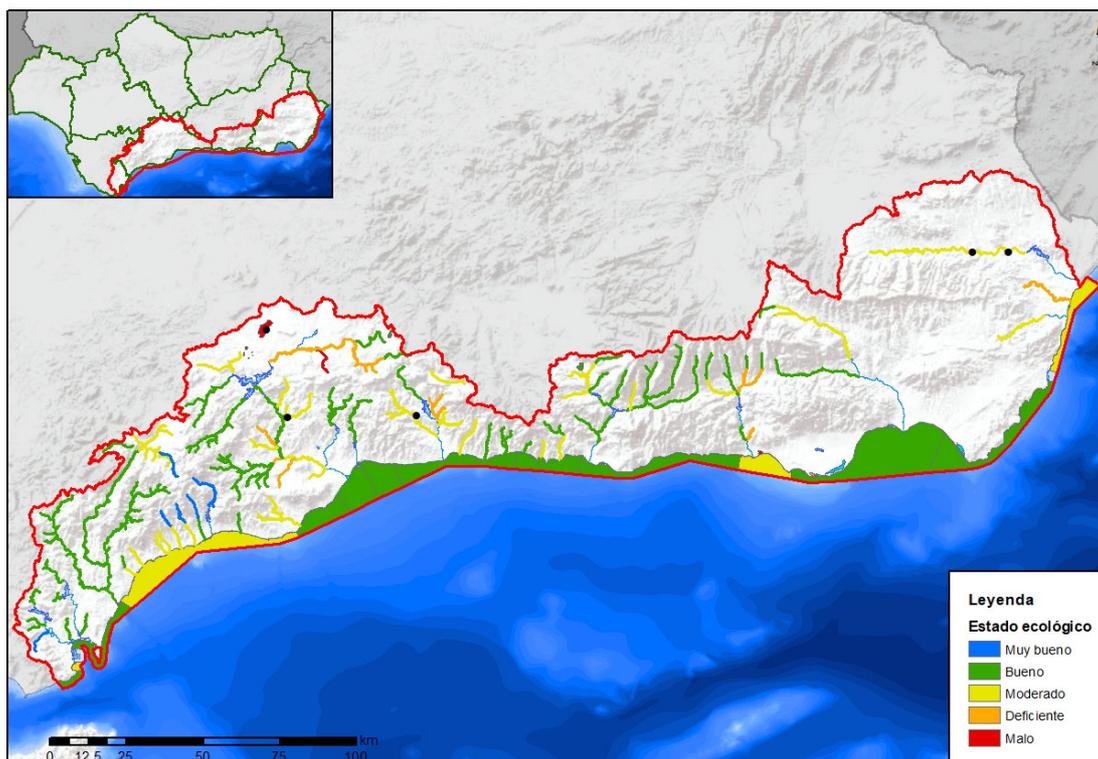


Figura nº 13. Estado ecológico de las masas de agua superficial naturales

De las 134 masas de agua superficial naturales, un total de 85 se encuentran en buen o muy buen estado ecológico, lo que supone un 63%. De ellas, 66 son ríos, lo que supone un 62% de las masas de agua superficial naturales pertenecientes a esta categoría (total de 106 masas de agua superficial de la categoría río), 3 son lagos (43%), 15 son masas de agua costeras (79%) y 1 es masa de agua de transición (50%).

Los principales incumplimientos se dan en las masas de agua continentales, mientras que en las litorales el número de masas de agua que incumplen es muy reducido. En los ríos, aunque un número significativo de masas de agua no cuentan con evaluación de los elementos de calidad biológicos, la ausencia de caudal en gran parte de las campañas de control ha llevado a clasificarlas como en estado ecológico peor que bueno. Por su parte, los incumplimientos en lagos son debidos principalmente a la presencia de elevadas concentraciones de clorofila a. En cuanto a las aguas de transición, la masa que incumple es debido al indicador de fitoplancton. Por último, tres de las cuatro masas de agua costeras que incumplen lo hacen por presentar concentraciones elevadas de amonio y fosfatos, y la masa restante, por el indicador biológico clorofila a.

Cabe destacar que se han clasificado 5 masas de agua como en mal estado ecológico por la presencia de contaminantes específicos, en todos los casos por selenio, que no se descarta que pueda tener un origen natural. Se trata de las siguientes masas:

- ES060MSPF0614110 Jévar
- ES060MSPF0615500 Laguna de Fuente de Piedra
- ES060MSPF0621060 Benamargosa
- ES060MSPF0652020 Alto Almanzora
- ES060MSPF0652040 Medio Almanzora

También se han identificado concentraciones elevadas de selenio en la masa de agua ES060MSPF0632510 Turberas de Padul, pero en este caso no se ha considerado incumplimiento ya que se considera que puede estar relacionado con la naturaleza del sustrato (turbas).

La clasificación del potencial ecológico de las **masas de agua superficial artificiales y muy modificadas** se refleja la Tabla nº 4 y en el mapa de la Figura nº 14. Además, las masas de agua en las que no es posible alcanzar el buen potencial ecológico por el incumplimiento de las normas de calidad ambiental en relación con contaminantes específicos se indican mediante un punto negro en el mapa.

Potencial ecológico	Ríos		Lagos		Transición		Costeras		TOTAL	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Bueno y máximo	3	19%	16	89%	4	80%	8	100%	31	66%
Moderado	13	81%	0	0%	0	0%	0	0%	13	28%
Deficiente	0	0%	0	0%	1	20%	0	0%	1	2%
Malo	0	0%	1	6%	0	0%	0	0%	1	2%
Sin evaluar	0	0%	1	6%	0	0%	0	0%	1	2%
TOTAL	16	100%	18	100%	5	100%	8	100%	47	100%

Tabla nº 4. Resumen del potencial ecológico de las masas de agua superficial muy modificadas y artificiales

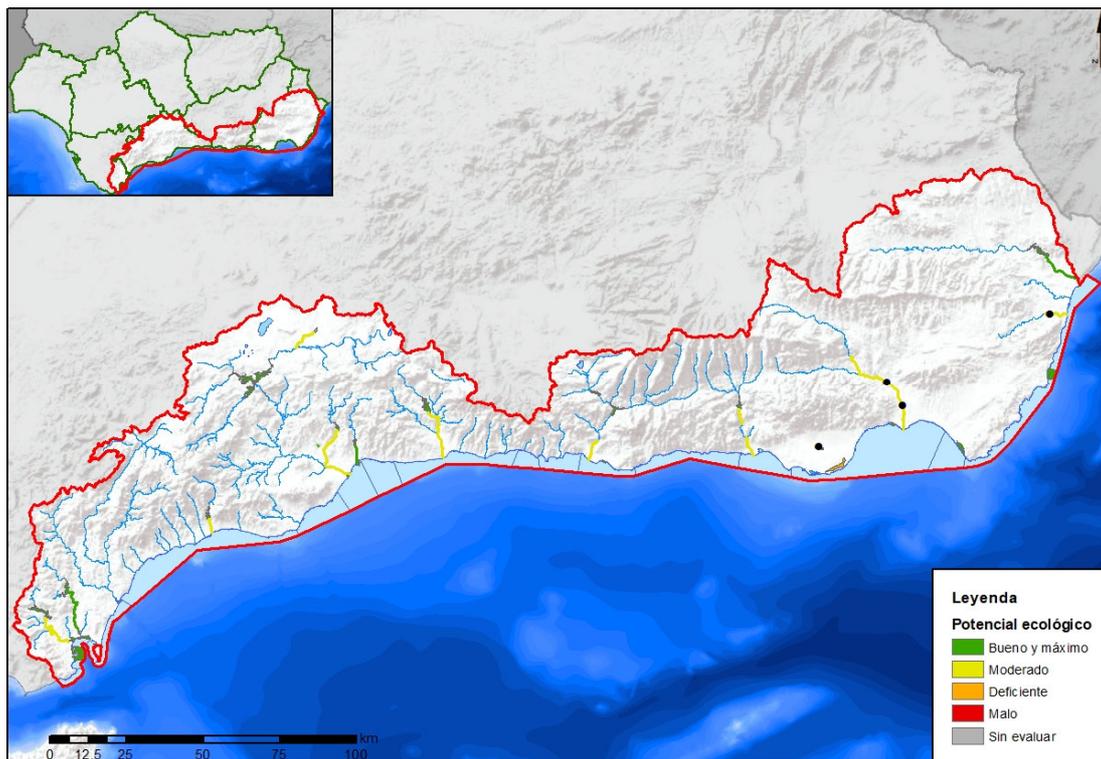


Figura nº 14. Potencial ecológico de las masas de agua superficial muy modificadas y artificiales

De las 47 masas de agua superficial artificiales o muy modificadas, un total de 31 se encuentran en buen o muy buen estado ecológico, lo que supone un 63%. De ellas, 3 son ríos, lo que supone un 19% de las masas de agua superficial naturales pertenecientes a esta categoría, 16 son lagos (89%), 8 son masas de agua costeras (100%) y 4 son masas de transición (80%).

Los incumplimientos se dan principalmente en las masas de agua de la categoría río, así como en una masa de agua de transición. Por el contrario, las masas de agua muy modificadas por la presencia de embalses y puertos presentan todas ellas un buen potencial ecológico.

Al igual que en el caso de las masas de agua superficial naturales, se han clasificado 4 masas de agua como en mal estado ecológico por la presencia de contaminantes específicos, en todos los casos por selenio, todas ellas en la provincia de Almería, sin descartar que pueda tener un origen natural. Se trata de las siguientes masas:

- ES060MSPF0634510 Cañada de las Norias
- ES060MSPF0641050 Medio Andarax
- ES060MSPF0641060Z Bajo Andarax
- ES060MSPF0651030 Bajo Aguas

En el Apéndice XII.3 se incluye el detalle de la evaluación del estado o potencial ecológico de las masas de aguas superficial.

4.2.2 ESTADO QUÍMICO

La valoración del estado químico de las masas de agua superficial se refleja en la Tabla nº 5 y en el mapa de la Figura nº 15.

Estado químico	Ríos		Lagos		Transición		Costeras		TOTAL	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Bueno	115	94%	23	92%	6	86%	24	89%	168	93%
No alcanza el bueno	7	6%	1	4%	1	14%	3	11%	12	7%
Sin evaluar	0	0%	1	4%	0	0%	0	0%	1	0%
TOTAL	122	100%	25	100%	7	100%	27	100%	181	100%

Tabla nº 5. Resumen del estado químico de las masas de agua superficial

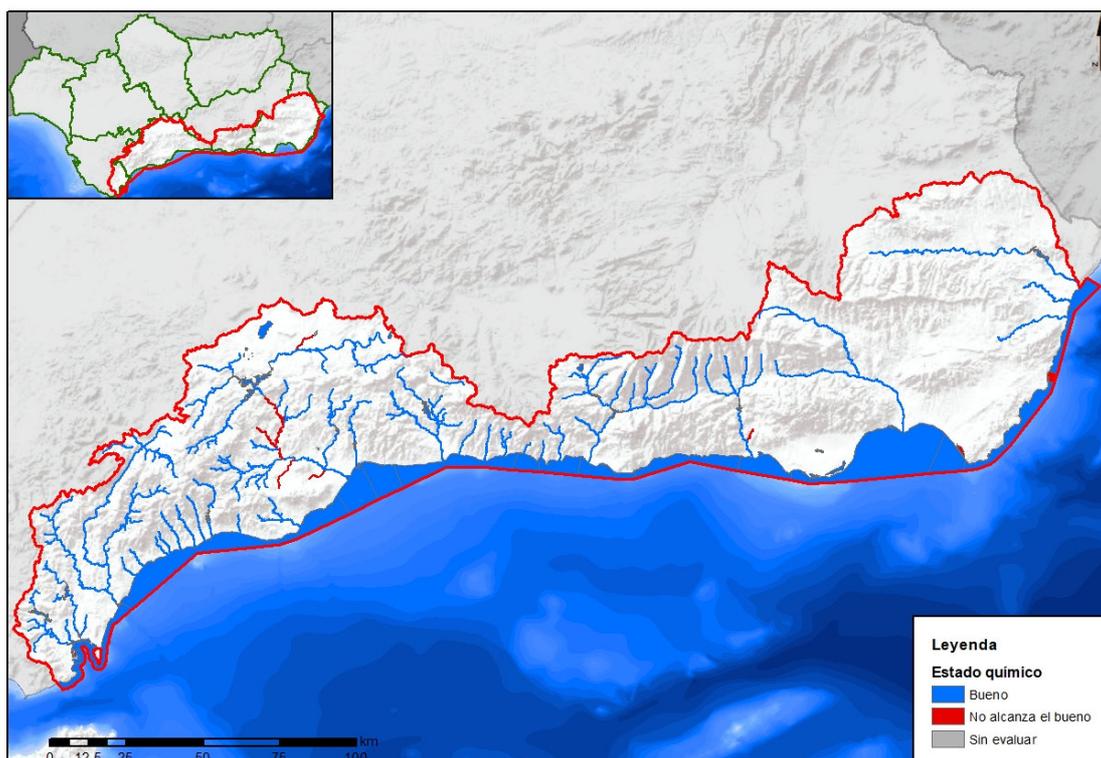


Figura nº 15. Estado químico de las masas de agua superficial

De las 181 masas de agua superficial, un total de 168 se encuentran en buen estado químico, lo que supone un 93%. De ellas, 115 son ríos, lo que supone un 94% de las masas de agua superficial

pertenecientes a esta categoría, 23 son lagos (92%), 6 son masas de agua de transición (86%) y 24 son masas de agua costeras (89%).

En la Tabla nº 6 se muestran las sustancias químicas que llevan a un incumplimiento del buen estado químico:

Código	Nombre	Incumplimiento
ES060MSPF0614010	Canal de la Laguna Herrera	Clorpirifos (NCA-MA y NCA-CMA)
ES060MSPF0614120	Las Cañas	Clorpirifos (NCA-MA)
ES060MSPF0614150A	Guadalhorce entre Tajo de la Encantada y Jévar	Cadmio disuelto (NCA-MA)
ES060MSPF0614150B	Guadalhorce entre Jévar y Grande	Cadmio disuelto (NCA-MA)
ES060MSPF0614160	Fahala	Cadmio disuelto (NCA-MA y NCA-CMA)
ES060MSPF0614170	Breña Higuera	Cadmio disuelto (NCA-MA y NCA-CMA)
ES060MSPF0614510	Laguna Salada de Campillos	Cadmio disuelto (NCA-MA)
ES060MSPF0634080	Chico de Adra	Endosulfan (NCA-MA y NCA-CMA)
ES060MSPF610021	Puerto pesquero de Algeciras - Parque de contenedores	Tributilestaño (NCA-MA y NCA-CMA)
ES060MSPF610025	Puerto de Motril	Tributilestaño (NCA-MA)
ES060MSPF610035	Albufera del Cabo de Gata	Cadmio disuelto (NCA-MA)
ES060MSPF610037	Puerto de Carboneras	Tributilestaño (NCA-MA)

Tabla nº 6. Detalle del incumplimiento del estado químico en las masas de agua superficial

Es importante señalar que se han detectado concentraciones de fondo de níquel elevadas en los ríos Castor, Guadalmanza, Guadalmina, Guadaiza y Fuengirola, cuyos valores llevarían a incumplimiento a las masas de agua ES060MSPF0613050 Castor y ES060MSPF0613071 Alto Guadalmina, pero que se han considerado naturales, ya que según el trabajo “*Estudio de elementos traza en suelos de Andalucía*” (Consejería de Medio Ambiente, 2004), en las Cordilleras Béticas Internas, en la provincia de Málaga, hay valores de níquel anómalos (hasta 3.000 ppm) que en gran medida pueden justificarse por la presencia de rocas ultrabásicas (peridotitas), que tienen mineralizaciones de cromo y níquel. Tal es el caso de los afloramientos de peridotitas de Sierra Bermeja y Sierra Alpujata.

Por su parte, según dicho estudio existe una anomalía de plomo (200-1200 ppm) asociada a las rocas volcánicas del Cabo de Gata, por lo que no se han considerado como incumplimiento las concentraciones de fondo de la masa de agua ES060MSPF610035 Albufera del Cabo de Gata. Esta masa también presenta concentraciones de fondo de cadmio, pero no se ha encontrado bibliografía al respecto que pueda sugerir un origen natural.

En el Apéndice XII.3 se incluye el detalle de la evaluación del estado químico de las masas de aguas superficial.

4.2.3 ESTADO GLOBAL

La valoración del estado global de las masas de agua superficial se refleja en la Tabla nº 7 y en el mapa de la Figura nº 16.

Estado global	Ríos		Lagos		Transición		Costeras		TOTAL	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Bueno o mejor	67	55%	19	76%	4	57%	20	74%	110	61%
Peor que bueno	55	45%	5	20%	3	43%	7	26%	70	39%
Sin evaluar	0	0%	1	4%	0	0%	0	0%	1	0%
TOTAL	122	100%	25	100%	7	100%	27	100%	181	100%

Tabla nº 7. Resumen del estado de las masas de agua superficial

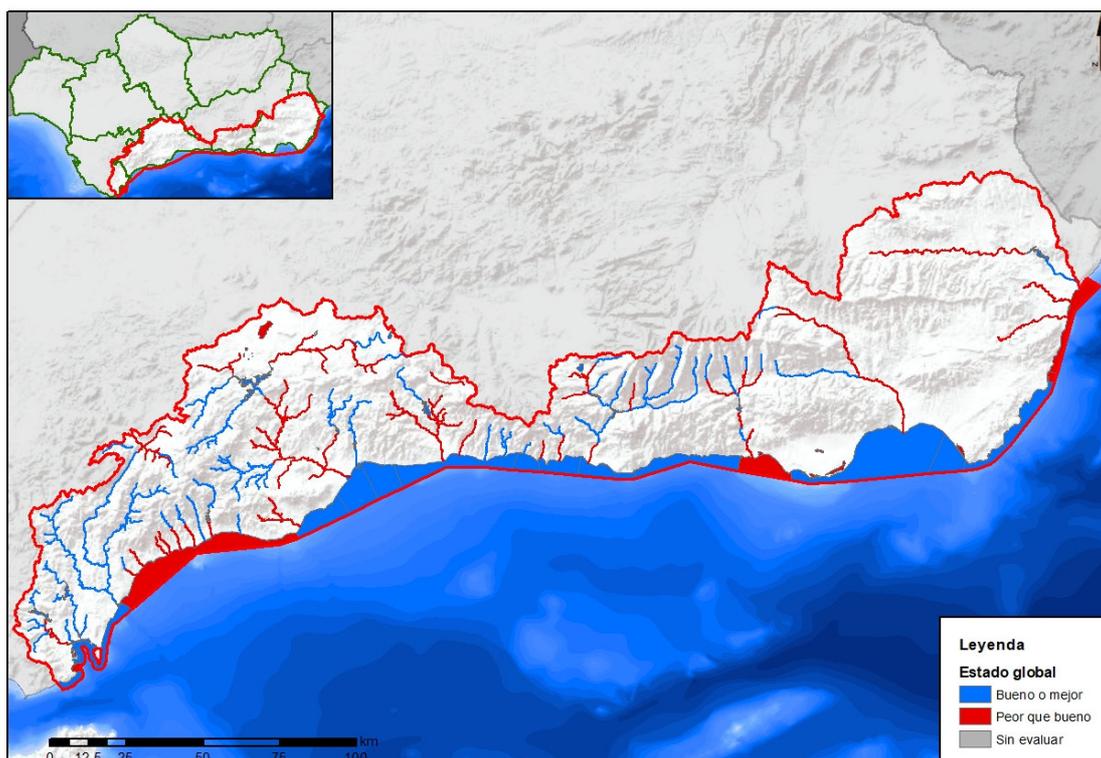


Figura nº 16. Estado de las masas de agua superficial

De las 181 masas de agua superficial, un total de 110 se encuentran en buen estado global, lo que supone un 61%. De ellas, 67 son ríos, lo que supone un 55% de las masas de agua superficial

pertenecientes a esta categoría, 19 son lagos (76%), 20 son masas de agua costeras (74%) y 4 son masas de transición (57%).

En el Apéndice XII.3 se incluye el detalle de la evaluación del estado global de las masas de aguas superficial.

4.2.4 EVOLUCIÓN TEMPORAL DEL ESTADO

La Tabla nº 8 resume la evolución del estado de las masas de agua superficial de la demarcación entre los diagnósticos realizados para los planes hidrológicos de segundo (realizados con datos hasta 2013) y de tercer ciclo (con datos hasta 2019).

Categoría	Valoración del estado	PH 2º ciclo		PH 3º ciclo		Variación (puntos %)
		Nº masas	%	Nº masas	%	
Ríos	Bueno o mejor	60	50,4%	67	54,9%	4,5%
	Peor que bueno	59	49,6%	55	45,1%	-4,5%
	Total	119	100,0%	122	100,0%	0,0%
	Desconocido	0	0,0%	0	0,0%	0,0%
Lagos ¹	Bueno o mejor	15	62,5%	19	76,0%	13,5%
	Peor que bueno	9	37,5%	5	20,0%	-17,5%
	Total	24	100,0%	25	100,0%	0,0%
	Desconocido	0	0,0%	1	4,0%	4,0%
Transición	Bueno o mejor	1	14,3%	4	57,1%	42,9%
	Peor que bueno	6	85,7%	3	42,9%	-42,9%
	Total	7	100,0%	7	100,0%	0,0%
	Desconocido	0	0,0%	0	0,0%	0,0%
Costeras	Bueno o mejor	23	85,2%	20	74,1%	-11,1%
	Peor que bueno	4	14,8%	7	25,9%	11,1%
	Total	27	100,0%	27	100,0%	0,0%
	Desconocido	0	0,0%	0	0,0%	0,0%
Total	Bueno o mejor	99	55,9%	110	60,8%	4,8%
	Peor que bueno	78	44,1%	70	38,7%	-5,4%
	Total	177	100,0%	181	100,0%	0,0%

¹ En el tercer ciclo de planificación hidrológica se consideran los embalses como pertenecientes a la categoría lagos, por lo que para facilitar la comparativa, los resultados correspondientes al segundo ciclo para estas masas de agua también han sido englobados dentro de esta categoría.

Categoría	Valoración del estado	PH 2º ciclo		PH 3º ciclo		Variación (puntos %)
		Nº masas	%	Nº masas	%	
	Desconocido	0	0,0%	1	0,6%	0,6%

Tabla nº 8. Resumen comparativo del estado de las masas de agua superficial entre los planes hidrológicos de segundo y de tercer ciclo.

Se puede observar que existe un mayor porcentaje de masas que alcanzan el buen estado en las masas de agua continentales y de transición, no así en las costeras, pasando en términos globales de un 56% a un 61%. La mejora es claramente insuficiente y no se ajusta a la programación del Plan Hidrológico 2015-2021, lo que se puede explicar, por una parte, por los cambios metodológicos derivados de la aprobación del RDSE y, por otra, por el escaso grado de avance que ha experimentado del Programa de Medidas.

Es necesario tener en cuenta que se considera que se ha producido un deterioro del estado cuando la clasificación del estado ecológico o del estado químico de la masa de agua pasa de una clase a otra clase en peor situación. Incluso se considera también que se ha producido un deterioro cuando alguno de los elementos de calidad disminuye de clase, aunque el mismo no sea el determinante del estado de la masa. Además, se considera que ha existido un deterioro de la masa de agua inicialmente clasificada como que no alcanza el buen estado químico, si se produce el incumplimiento de normas de calidad ambiental diferentes a las que motivaron la clasificación inicial.

En la Tabla nº 9 se muestra las masas de agua superficial que han sufrido un deterioro en su estado ecológico con respecto al ciclo de planificación hidrológica anterior, y el indicador de calidad que ha evidenciado este deterioro.

Código	Nombre	E. ecológico PH 2015-2021	E. ecológico PH 2021-2027	Observaciones
ES060MSPF0611010	Alto Palmones	Muy bueno	Bueno	IPS: parámetro no muestreado en el ciclo anterior.
ES060MSPF0612040A	Alto Genal	Muy bueno	Bueno	QBR: parámetro no muestreado en el ciclo anterior.
ES060MSPF0612050A	Alto Hozgarganta	Muy bueno	Bueno	IBMWP: parámetro no muestreado en el ciclo anterior.
ES060MSPF0613020	Bajo Manilva	Bueno	Moderado	Criterio de experto: ausencia de caudal en masa de agua permanente.
ES060MSPF0614022	La Villa	Moderado	Malo	IBMWP: parámetro no muestreado en el ciclo anterior.

Código	Nombre	E. ecológico PH 2015- 2021	E. ecológico PH 2021- 2027	Observaciones
ES060MSPF0614120	Las Cañas	Bueno	Deficiente	IBMWP: parámetro no muestreado en el ciclo anterior. Amonio: cambio de metodología.
ES060MSPF0614130	Casarabonela	Bueno	Moderado	Tasa de saturación de oxígeno: nuevo incumplimiento.
ES060MSPF0614140C	Bajo Grande del Guadalhorce	Bueno	Deficiente	IPS: deterioro.
ES060MSPF0614500	Complejo Lagunar de Campillos	Moderado	Malo	Clorofila a: cambio de metodología.
ES060MSPF0614510	Laguna Salada de Campillos	Moderado	Deficiente	Clorofila a: parámetro no muestreado en el ciclo anterior.
ES060MSPF0615500	Laguna de Fuente de Piedra	Moderado	Malo	Clorofila a: cambio de metodología.
ES060MSPF0621030	Alcaucín-Bermuza	Moderado	Deficiente	IBMWP, IPS: deterioro.
ES060MSPF0621040	Almanchares	Bueno	Moderado	Criterio de experto: ausencia de caudal en masa de agua permanente.
ES060MSPF0621050	Rubite	Bueno	Moderado	Criterio de experto: ausencia de caudal en masa de agua permanente.
ES060MSPF0632020	Alto Trevélez	Muy bueno	Bueno	IBMWP: cambio de metodología.
ES060MSPF0632080B	Albuñuelas	Bueno	Moderado	IPS e IBMWP: parámetros no muestreados en el ciclo anterior.
ES060MSPF0634050A	Bajo Alcolea-Bayárcal	Moderado	Deficiente	IBMWP: parámetro no muestreado en el ciclo anterior.
ES060MSPF0634050C	Bajo Yátor	Bueno	Moderado	IBMWP: parámetro no muestreado en el ciclo anterior.
ES060MSPF0634090	Bajo Adra	Bueno y máximo	Moderado	Criterio de experto: ausencia de caudal en masa de agua permanente.
ES060MSPF0634510	Cañada de las Norias	Moderado	Malo	Clorofila a: cambio de metodología.
ES060MSPF610001	Punta del Carnero - Desembocadura del Getares	Bueno	Moderado	Amonio y fosfato: cambio de metodología.
ES060MSPF610007	Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Bueno	Moderado	Amonio y fosfato: cambio de metodología.
ES060MSPF610016	Puerto de Adra - Guardias Viejas	Bueno	Moderado	Amonio: cambio de metodología.
ES060MSPF610020	Límite del PN Cabo de Gata - Limite demarcación	Bueno	Moderado	Clorofila a: cambio de metodología.

Código	Nombre	E. ecológico PH 2015- 2021	E. ecológico PH 2021- 2027	Observaciones
	mediterránea andaluza / Segura			
ES060MSPF610034	Salinas de los Cerrillos	Moderado	Deficiente	ITWf: cambio de metodología.

Tabla nº 9. Masas de agua superficial que presentan deterioro del estado ecológico

Detrás de las causas de estos cambios (deterioro en el estado ecológico), se encuentran principalmente la mejora en los programas de seguimiento, con la incorporación de nuevos controles de los elementos de calidad biológica, lo que permite una evaluación más precisa, y el cambio metodológico que ha supuesto la aprobación del RDSE, así como una mejora en el diagnóstico de determinadas masas de agua, mientras que las situaciones de deterioro real se reducen a dos casos. En el caso de la masa de agua ES060MSPF0614140C Bajo Grande del Guadalhorce, el deterioro es debido a la rotura del colector de Coín por las intensas lluvias de 2018, colector que ya ha sido reparado, por lo que el incumplimiento del indicador IPS debería desaparecer. En el caso de la masa de agua ES060MSPF0621030 Alcaucín-Bermuza, ha disminuido el valor medido para el indicador IPS.

En la Tabla nº 10 se muestra las masas de agua superficial que han sufrido un deterioro en su estado químico con respecto al ciclo de planificación hidrológica anterior, y el parámetro que ha evidenciado este deterioro.

Código	Nombre	E. químico PH 2015- 2021	E. químico PH 2021- 2027	Observaciones
ES060MSPF0614010	Canal de la Laguna Herrera	Bueno	No alcanza el bueno	Clorpirifós (NCA-CMA y NCA-CMA): incremento de frecuencias de muestreo.
ES060MSPF0614120	Las Cañas	Bueno	No alcanza el bueno	Clorpirifós (NCA-CMA): incremento de frecuencias de muestreo.
ES060MSPF0614150A	Guadalhorce entre Tajo de la Encantada y Jévar	Bueno	No alcanza el bueno	Cadmio (NCA-CMA): parámetro no muestreado en el ciclo anterior.
ES060MSPF0614150B	Guadalhorce entre Jévar y Grande	Bueno	No alcanza el bueno	Cadmio (NCA-CMA): incremento de frecuencias de muestreo.
ES060MSPF0614160	Fahala	Bueno	No alcanza el bueno	Cadmio (NCA-CMA y NCA-CMA): deterioro.
ES060MSPF0614170	Breña Higuera	Bueno	No alcanza el bueno	Cadmio (NCA-CMA y NCA-CMA): deterioro.
ES060MSPF0614510	Laguna Salada de Campillos	Bueno	No alcanza el bueno	Cadmio (NCA-CMA): incremento de frecuencias de muestreo.

Código	Nombre	E. químico PH 2015- 2021	E. químico PH 2021- 2027	Observaciones
ES060MSPF0634080	Chico de Adra	Bueno	No alcanza el bueno	Endosulfán (NCA-CMA y NCA-CMA): parámetro no muestreado en el ciclo anterior.
ES060MSPF610035	Albufera del Cabo de Gata	No alcanza el bueno	No alcanza el bueno	Cadmio (NCA-MA): error de diagnóstico en el 2º ciclo.

Tabla nº 10. Masas de agua superficial que presentan deterioro del estado químico

Detrás de las causas de estos cambios (deterioro del estado químico) se encuentran principalmente la mejora en los programas de seguimiento, con la incorporación de nuevos parámetros e incremento en las frecuencias de muestreo de los ya controlados anteriormente, mientras que las situaciones de deterioro real se reducen a dos casos. En ambos (ES060MSPF0614160 Fahala y ES060MSPF0614170 Breña Higuera) el deterioro es debido a la presencia de elevadas concentraciones de cadmio, que se asocian a la actividad agrícola de la zona.

5 EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

El presente capítulo se estructura en dos apartados: por un lado, se explica la metodología para la clasificación del estado de las masas de agua superficial y, por otro, se realiza su valoración presentándose de forma detallada por masa de agua los resultados de la evaluación.

5.1 CLASIFICACIÓN DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

El artículo 2 de la DMA define el estado de las aguas subterráneas como *“la expresión general del estado de una masa de agua subterránea, determinado por el peor valor de su estado cuantitativo y de su estado químico”* .

En el tercer ciclo de planificación hidrológica, la metodología seguida para la evaluación del estado de las masas de agua subterránea ha sido la recogida en la IPHA, y se han tenido en cuenta, además, las disposiciones de la Guía nº 18 de la Estrategia Común de Implementación de la DMA *“Guidance on groundwater status and trend assessment”* (Comisión Europea, 2009).

Alcanzar un buen estado de las aguas subterráneas implica el cumplimiento de una serie de condiciones que se definen en las directivas DMA y DAS. Para evaluar si esas condiciones se cumplen, la Guía nº 18 de la Estrategia Común de Implementación de la DMA (Comisión Europea, 2009) propone una serie de test de clasificación para el estado cuantitativo y químico. Existen cinco test químicos y cuatro cuantitativos con algunos elementos comunes a los dos tipos de evaluaciones (Figura nº 17).

Cada uno de los test, considerando los elementos de clasificación que estén en riesgo, debe llevarse a cabo de modo independiente y los resultados combinados deben aportar una evaluación global del estado químico y cuantitativo de la masa de agua subterránea.

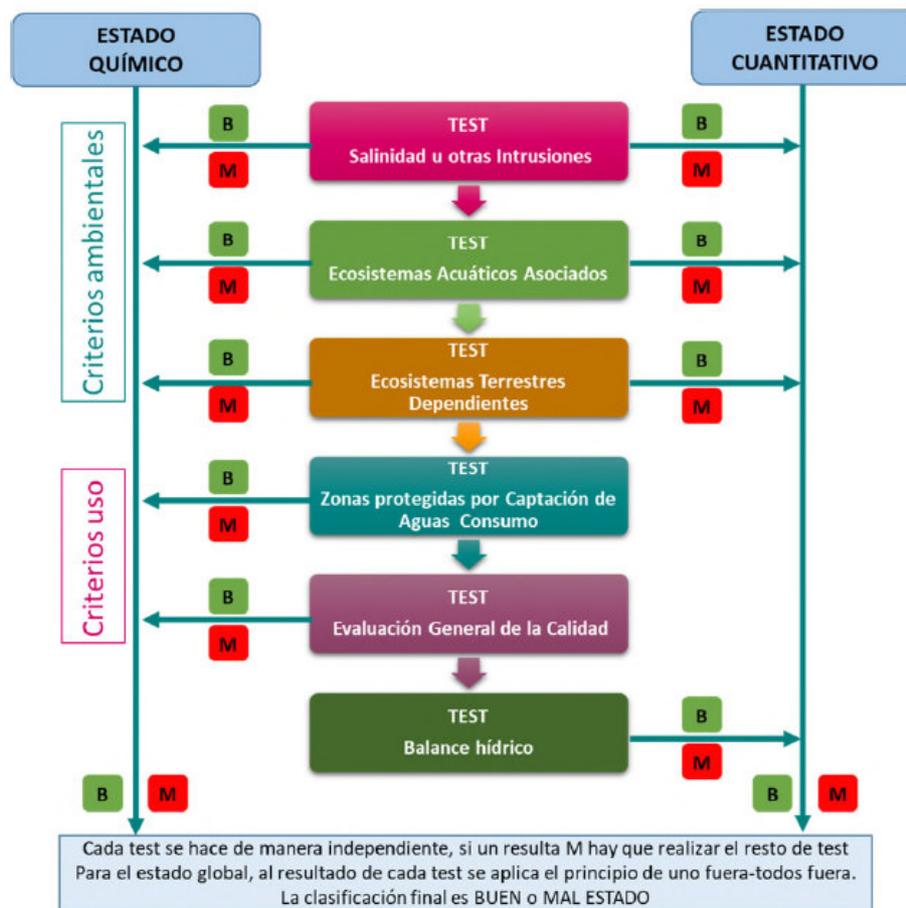


Figura nº 17. Test de evaluación del estado de las masas de agua subterránea (MITERD, 2020)

A continuación, se resume la metodología seguida para la evaluación del estado cuantitativo y el estado químico.

5.1.1 ESTADO CUANTITATIVO

La metodología de evaluación se ha desarrollado siguiendo los principios descritos en la IPHA y en la Guía nº 18 de la Estrategia Común de Implementación de la DMA (Comisión Europea, 2009). En esta guía se propone evaluar el estado cuantitativo a partir de los elementos que componen la definición de buen estado de la DMA.

Por tanto, la evaluación de estado cuantitativo de las masas de agua subterránea se divide en cuatro test, cada uno de los cuáles responde a un criterio diferente en relación a la definición de buen estado cuantitativo de las masas de agua subterránea, que se exponen a continuación:

- 1) La tasa media de extracción a largo plazo no es superior al recurso disponible de agua subterránea.



- 2) No hay un deterioro significativo de las condiciones químicas o ecológicas de las masas de agua superficial asociadas a las aguas subterráneas, como resultado de una alteración antropogénica del nivel piezométrico o de un cambio de las condiciones del flujo, que conduciría a un incumplimiento de los objetivos pertinentes del artículo 4 de la DMA en cualquiera de las masas de agua superficial asociadas.
- 3) No se ha producido ningún daño significativo a los ecosistemas terrestres dependientes de las aguas subterráneas como resultado de una alteración antrópica del nivel piezométrico del agua.
- 4) No existe intrusión salina ni otro tipo de intrusiones como resultado de cambios sostenidos de la dirección del flujo inducidos por la actividad humana.

La evaluación del estado cuantitativo de las masas de agua subterráneas se ha realizado de forma global, para toda la masa, mediante el uso de indicadores de explotación de los acuíferos, de los niveles piezométricos medidos, de las medidas de conductividad eléctrica y de concentración de iones registradas y de las afecciones observadas a las masas de agua superficial asociadas y a los ecosistemas terrestres dependientes.

La DMA define el recurso disponible para las masas de agua subterránea como:

“El valor medio interanual de la tasa de recarga total de la masa de agua subterránea, menos el flujo interanual medio requerido para conseguir los objetivos de calidad ecológica para el agua superficial asociada (...) para evitar cualquier disminución significativa en el estado ecológico de tales aguas, y cualquier daño significativo a los ecosistemas terrestres asociados” .

En el ámbito de este estudio, y dadas las características de la demarcación, se ha equiparado ese flujo interanual requerido para lograr los objetivos de calidad a un valor calculado de flujo ambiental y de recursos no explotables, estimado para cada masa de agua subterránea a partir de sus recursos naturales y los siguientes coeficientes:

- Coeficiente de dependencia con tramos fluviales: se establece como el porcentaje de los recursos naturales necesarios para garantizar el buen estado ecológico de las masas de aguas superficiales asociadas.



- Coeficiente de vulnerabilidad frente a sequías y de grado de inercialidad: esta demarcación se caracteriza por presentar una gran variedad anual e interanual de la pluviometría y por un gran número de masas de agua subterránea con poca capacidad de regular sus recursos naturales. Por tanto, el uso de valores medios interanuales de recarga no refleja correctamente los recursos disponibles en las masas si no se tiene en cuenta la baja regulación de muchas de ellas, o de los acuíferos que la conforman. Con esta intención se reserva un porcentaje del total de recursos naturales como recursos no explotables.
- Coeficiente de descarga lateral: este coeficiente se estima como el porcentaje de los recursos naturales necesario para que exista un volumen de descarga lateral tal, que no comprometa el estado de otra masa de agua adyacente.
- Coeficiente de intrusión marina: este coeficiente se aplica a todas las masas de aguas situadas en la franja costera y se estima como el porcentaje de los recursos naturales de la masa necesarios para que, en condiciones naturales de descarga, no se produzcan episodios de intrusión marina.

Dicho esto, el recurso natural de una masa de agua subterránea puede definirse como el valor medio de la tasa interanual de recarga menos la recarga debida a los retornos de riego y en el caso de que exista, a la recarga artificial, mientras que el recurso natural disponible es igual al recurso natural menos el volumen de flujo ambiental y de recursos no explotables calculado con los cuatro coeficientes anteriormente explicados. Finalmente, el recurso disponible se calcula como la suma del recurso natural disponible, la tasa media interanual de recarga atribuible a los retornos de riego y la recarga artificial (Figura nº 18).

Para cada masa de agua subterránea se ha realizado un balance entre la extracción y el recurso disponible, que ha servido para identificar si existe un equilibrio que permita alcanzar el buen estado. Como indicador de este balance se ha utilizado el índice de explotación de la masa de agua subterránea, que se obtiene como el cociente entre las extracciones y el recurso disponible. Este indicador se ha obtenido con el valor medio del recurso correspondiente al periodo 1980/81-2017/18 (ver Anejo II) y los datos de extracciones representativos de unas condiciones normales de suministro en los últimos años (ver Anejo VI), tal y como muestra la Figura nº 18.

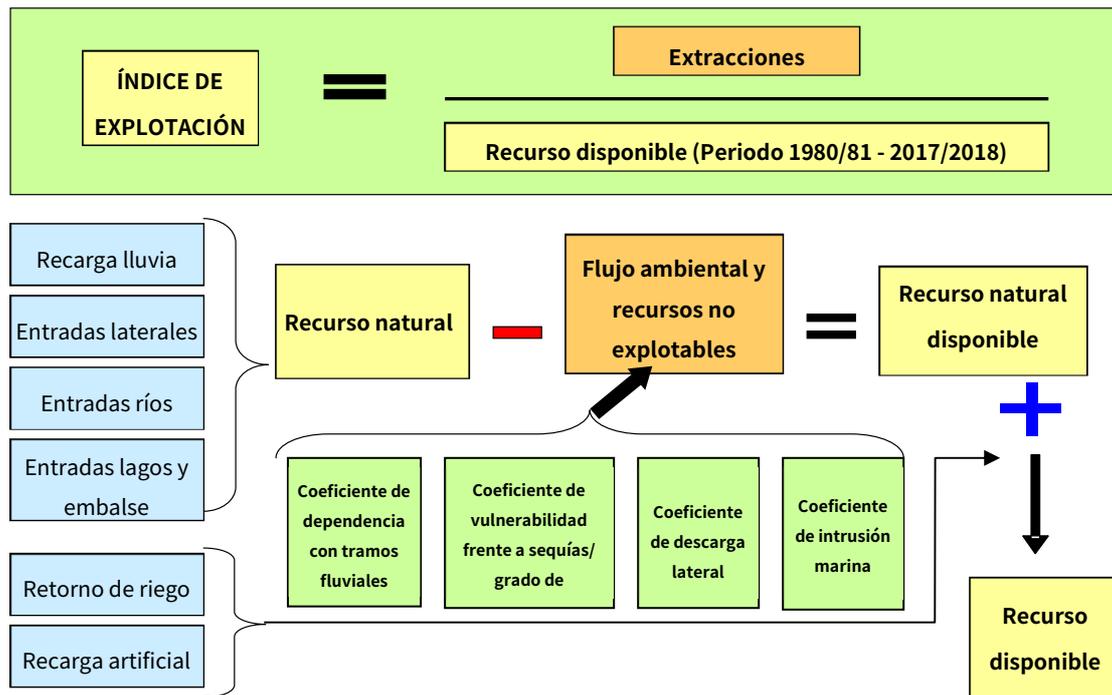


Figura nº 18. Balance del recurso disponible de las masas de agua subterránea

Se ha considerado por defecto que las masas de agua subterránea no presentan un buen estado cuando su índice de explotación es mayor a 1, ya que el volumen de agua extraído de la masa superaría así a los recursos disponibles. Por otra parte, cuando el índice de explotación es inferior a 1, se ha tenido en cuenta en la valoración del estado cuantitativo de las masas de agua subterránea además cualquier tendencia piezométrica negativa medida en los puntos de control piezométrico, de modo que aquellas masas de agua con un índice de explotación situado entre 0,8 y 1 que presentan tendencias piezométricas descendentes también se han clasificado como en mal estado.

En cuanto al resto de criterios establecidos por la definición de buen estado cuantitativo de las masas de agua subterránea, se han tenido en consideración:

- Cualquier deterioro de la calidad química de las aguas subterráneas derivado de la sobreexplotación o bien a fenómenos de intrusión marina.
- Cualquier valor de cota negativa que se haya registrado en las masas costeras, siendo indicativo de intrusión marina.
- Cualquier alteración antropogénica que impida alcanzar los objetivos medioambientales para las masas de agua superficial asociadas o que pueda ocasionar perjuicios a los ecosistemas terrestres dependientes asociados. Dichas alteraciones son fundamentalmente la regulación

artificial de manantiales y/o la desecación de las masas de agua superficial a causa de una extracción intensiva.

Para la estimación del nivel de confianza en la evaluación del estado cuantitativo se han seguido los criterios de la Guía de *reporting* de la DMA (Comisión Europea, 2014), de modo que el nivel de confianza se ha considerado:

- a) Bajo: cuando no se dispone de datos analíticos o no existe una buena comprensión del modelo conceptual de la MSBT;
- b) Medio: cuando existe un número insuficiente o limitado de datos analíticos o el criterio experto juega un papel importante en la evaluación del estado, y
- c) Alto: cuando existe un número suficiente de datos analíticos o una buena comprensión del modelo conceptual de la MSBT, basado en sus características naturales y el análisis de presiones.

5.1.2 ESTADO QUÍMICO

La metodología de evaluación se ha desarrollado según lo establecido en el RDAS y siguiendo los principios descritos en la Guía nº 18 de la Estrategia Común de Implementación de la DMA (Comisión Europea, 2009). En esta guía se propone evaluar el estado químico a partir de los elementos que componen la definición de buen estado de la DMA y la DAS. Por tanto, la evaluación de estado químico de las masas de agua subterránea se divide en cinco test, que abarcan, cada uno de ellos, los diferentes criterios establecidos por la definición de buen estado químico de las masas de agua subterránea:

- 1) Los contaminantes presentes en toda la extensión de la masa de agua subterránea no suponen un riesgo ambiental significativo.
- 2) Ausencia de salinización u otras intrusiones.
- 3) Ausencia de afección significativa a las condiciones químicas y ecológicas del agua superficial por transferencia de contaminantes desde la masa de agua subterránea.
- 4) Ausencia de daño significativo a ecosistemas terrestres dependientes por transferencia de contaminantes de la masa de agua subterránea.

5) Ausencia de deterioro de la calidad de las aguas para el consumo humano².

Para evaluar el estado químico de una masa de agua subterránea o un grupo de masas de agua subterránea se utilizan las siguientes normas de calidad:

- Nitratos: 50 mg/l NO₃⁻.
- Sustancias activas de los plaguicidas, incluidos los metabolitos y los productos de degradación y reacción que sean pertinentes: 0,1 µg/l (referido a cada sustancia) y 0,5 µg/l (referido a la suma de todos los plaguicidas detectados y cuantificados en el procedimiento de seguimiento).

Además, se utilizan los valores umbral establecidos para los contaminantes, grupos de contaminantes e indicadores de contaminación que se hayan identificado para clasificar las masas de agua subterránea y que se refieren a las sustancias, iones o indicadores presentes de forma natural o como resultado de actividades humanas (arsénico, cadmio, plomo, mercurio, amonio, cloruro y sulfato), sustancias sintéticas artificiales (tricloroetileno y tetracloroetileno) e indicadores de salinización u otras intrusiones (conductividad eléctrica, cloruros y sulfatos).

El detalle de los valores umbral establecidos para cada una de las masas de agua subterránea se recoge en las fichas de caracterización adicional, incluidas como Apéndice 2 a la Memoria.

Se considera que una masa de agua subterránea tiene un buen estado químico cuando:

- La composición química de la masa o grupo de masas, de acuerdo con los resultados de seguimiento pertinentes, no presenta efectos de salinidad u otras intrusiones, no rebasa las normas de calidad establecidas, no impide que las aguas superficiales asociadas alcancen los objetivos medioambientales y no causa daños significativos a los ecosistemas terrestres asociados.
- No se superan los valores de las normas de calidad de las aguas subterráneas ni los valores umbral correspondientes establecidos, en ninguno de los puntos de control de dicha la masa o grupo de masas de agua subterránea.

² En el caso de la calidad de las aguas para el consumo humano se evalúan tan solo los puntos de muestreo que correspondan a aquellas captaciones de abastecimiento incluidas en el programa de control que correspondan con Zonas Protegidas por Captación de Aguas de Consumo Humano.

- Se supera el valor de una norma de calidad o un valor umbral en uno o más puntos de control, pero una investigación adecuada confirma que se cumplen las condiciones requeridas en la IPHA.

Para determinar la composición química de la masa se ha utilizado la media aritmética de la concentración en cada punto de control representativo de la masa de agua.

De conformidad con el artículo 4 de la DAS, una masa de agua subterránea está en buen estado cuando no se superan las normas de calidad o los valores umbral en ninguno de los puntos de muestreo. En caso de que se superen en alguna de las estaciones, es necesario analizar el alcance de este exceso en términos de la amplitud (analítica, geográfica, etc.), su trascendencia, validez, significancia o representatividad del incumplimiento. En este sentido, la Guía nº 18 de la Estrategia Común de Implementación de la DMA (Comisión Europea, 2009) propone calcular el alcance espacial del incumplimiento mediante una metodología sencilla que considera la porción del área o volumen de la masa de agua subterránea representado por los puntos de control donde se han superado las normas de calidad o los valores umbral, en comparación con el área o volumen total de la masa de agua subterránea, y que para que pudiera aceptarse, dicha porción no debería superar el 20% del total de la masa. Por tanto, en el caso de la DHCMA se ha optado por considerar el 20% del área total de la masa de agua subterránea.

Para la estimación del nivel de confianza en la evaluación del estado químico se han seguido los criterios de la Guía de *reporting* de la DMA (Comisión Europea, 2014), de modo que el nivel de confianza se ha considerado:

- a) Bajo: cuando no se dispone de datos analíticos o no existe una buena comprensión del modelo conceptual de la MSBT;
- b) Medio: cuando existe un número insuficiente o limitado de datos analíticos o el criterio experto juega un papel importante en la evaluación del estado, y
- c) Alto: cuando existe un número suficiente de datos analíticos o una buena comprensión del modelo conceptual de la MSBT, basado en sus características naturales y el análisis de presiones.

5.1.3 ESTADO GLOBAL

El estado de las masas de agua subterránea queda determinado por el peor valor de su estado cuantitativo y químico.

5.2 VALORACIÓN DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

La consecución del buen estado en las masas de agua subterránea requiere alcanzar un buen estado cuantitativo y un buen estado químico.

Para la evaluación del estado de las masas de agua subterránea se ha partido del inventario de presiones (Anejo VII), siguiendo el enfoque DPSIR descrito en la guía de la Estrategia Común de Implantación de la DMA sobre presiones e impactos (Comisión Europea, 2002). La identificación de presiones debe permitir explicar el estado actual de las masas de agua y, en particular, debe explicar el posible deterioro de las masas de agua por los efectos de las actividades humanas responsables de las presiones. Esta situación de deterioro se evidencia a través de los impactos reconocibles en las masas de agua, que se determina a través de los datos que se obtienen de los programas de seguimiento.

En líneas generales, la valoración del estado se ha llevado a cabo mediante los datos de control del periodo 2016-2019, prestando especial atención a los resultados obtenidos en los dos últimos años de dicho periodo, es decir, 2018 y 2019.

5.2.1 ESTADO CUANTITATIVO

La valoración del estado cuantitativo de las masas de agua subterráneas se refleja en la Tabla nº 11 y en el mapa de la Figura nº 19.

Estado cuantitativo	Nº	%
Bueno	38	57%
Malo	29	43%
Sin evaluar	0	0%
TOTAL	67	100%

Tabla nº 11. Resumen del estado cuantitativo de las masas de agua subterránea

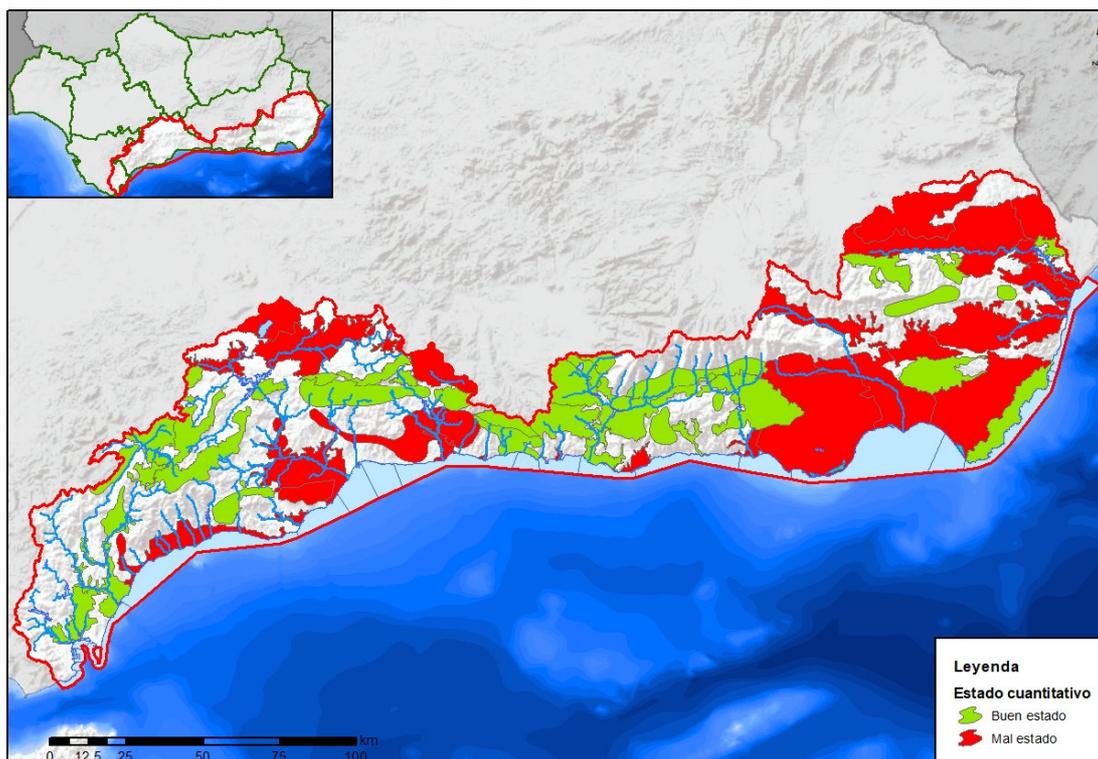


Figura nº 19. Estado cuantitativo de las masas de agua subterránea

De las 67 masas de agua subterránea, un total de 38 se encuentran en buen estado cuantitativo, lo que supone un 57%. Las que presentan mal estado cuantitativo se distribuyen en tres sectores principalmente: la provincia de Almería, la cabecera del Guadalhorce y la Costa del Sol Occidental, aunque existen otras masas con esta problemática fuera de dichas áreas.

En general, los incumplimientos en el estado cuantitativo de las masas de agua subterránea de la demarcación son debidos a que presentan índices de explotación superiores a 1 (en algunos casos muy superiores) o entre 0,8 y 1 y tendencias piezométricas descendentes, lo que se da en un total de 23 masas (34%). De estas, 14 (21%) también presentan afección a masas de agua superficial asociadas, de las que además 7 (10%) presentan afección a ecosistemas terrestres dependientes. Por otra parte, hay un total de 17 masas de agua subterránea (25%) que también presentan salinización o intrusión marina o en las que esta se presenta como la única causa de incumplimiento.

En algunos casos muy concretos se ha considerado mal estado en masas de agua subterránea con índice de explotación inferior a 0,8:

- ES060MSBT060.003 Alto-Medio Almanzora: existe una importante presión extractiva ligada a la agricultura en la mitad oriental de la masa de agua, aproximadamente desde el entorno de



la rambla de Albox hasta su límite inferior, que se traduce en un índice de explotación de 0,65, acompañada de un grave deterioro de la calidad del agua y la ausencia de escorrentía superficial tanto de la masa de agua ES060MSPF0652020 Alto Almanzora, que lo alimenta y con el que está hidráulicamente conectado, como de la masa de agua ES060MSPF0652040 Medio Almanzora, ya que su drenaje condiciona en gran medida los caudales fluyentes por la masa de agua superficial debido a su conexión con la masa de agua subterránea ES060MSBT060.004 Cubeta de Overa.

- ES060MSBT060.004 Cubeta de Overa: aunque el índice de explotación se sitúa por debajo de 0,8, sigue existiendo un deterioro de la calidad del agua, si bien se aprecia una tendencia positiva en los últimos años, pero todavía se recomienda mantener en mal estado al no existir una piezometría que permita evaluar con más criterio que el índice de explotación.
- ES060MSBT060.007 Bédar-Alcornia: al igual que en la masa de agua ES060MSBT060.004, el índice de explotación se sitúa por debajo de 0,8; sin embargo, sigue existiendo un deterioro de la calidad del agua, por lo que todavía se recomienda mantener en mal estado al no existir una piezometría que permita evaluar con más criterio que el índice de explotación.
- ES060MSBT060.020 Carchuna-Castell de Ferro: la explotación se concentra en el sector de Castell de Ferro, que, si bien ha experimentado una ligera evolución piezométrica positiva en los últimos años, se siguen midiendo valores importantes de conductividad en el área más oriental del acuífero y cotas negativas en algunos de los puntos de control piezométricos que indican procesos de intrusión marina local.
- ES060MSBT060.025 Sierra Gorda-Zafarraya: el índice de explotación calculado para esta masa es de 0,41 y los descensos piezométricos medidos en el acuífero de los Revuelos muestran una problemática zonal de poca magnitud en términos de extensión. Sin embargo, se ha decidido incluir la masa en el grupo de las que no cumplen los objetivos cuantitativos por la gran importancia, en términos económicos, que posee dicho acuífero, ya que de él se abastece la mayor parte de la demanda agrícola del polje de Zafarraya. Asimismo, la regulación del manantial de Guaro provoca su desaparición en periodos de aguas bajas, lo cual tiene su repercusión aguas abajo, sobre el caudal fluyente de la masa de agua superficial ES060MSPF0621010 Alto y Medio Guaro.

En el Apéndice XII.4 se incluye el detalle de la evaluación del estado cuantitativo de las masas de aguas subterráneas.



5.2.2 ESTADO QUÍMICO

La valoración del estado químico de las masas de agua subterráneas se refleja en la Tabla nº 12 y en el mapa de la Figura nº 20.

Estado químico	Nº	%
Bueno	42	63%
Malo	25	37%
Sin evaluar	0	0%
TOTAL	67	100%

Tabla nº 12. Resumen del estado químico de las masas de agua subterránea

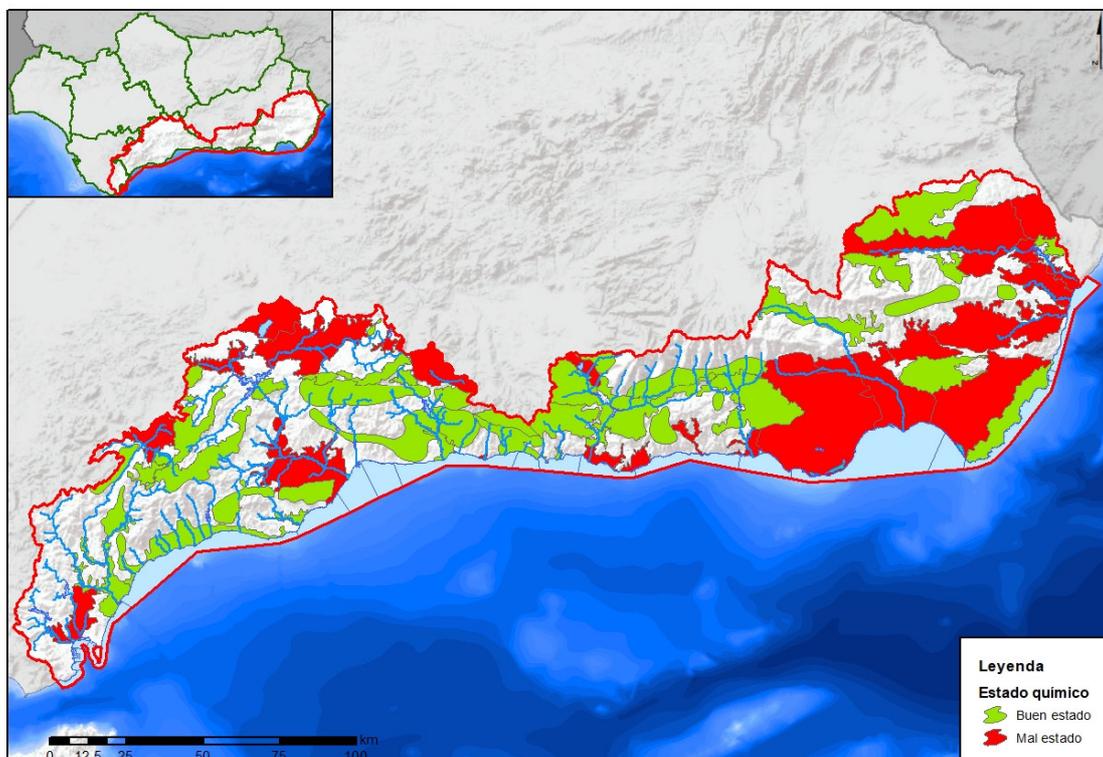


Figura nº 20. Estado químico de las masas de agua subterránea

De las 67 masas de agua subterránea, un total de 42 se encuentran en buen estado químico, lo que supone un 63%.

Los incumplimientos en la hidroquímica (conductividad, cloruros, sulfatos) se encuentran en clara relación con las masas de agua subterránea que soportan mayores presiones extractivas, y afectan a

un total de 16 masas (24%). Se trata principalmente de masas de agua subterránea pertenecientes a la provincia de Almería y al sector de cabecera del Guadalhorce.

La presencia de elevadas concentraciones de nitratos y plaguicidas también constituyen una de las principales causas de incumplimiento, que afecta a 11 (16%) y 14 (21%) masas de agua subterránea, respectivamente. Los incumplimientos se asocian a las principales zonas destinadas a usos agrícolas situadas en la provincia de Almería, la Costa Tropical de Granada, la Axarquía y la cuenca del Guadalhorce.

En mucha menor medida los incumplimientos se deben a la presencia de otros contaminantes, tales como amonio, nitritos o arsénico, que llevan respectivamente a 4 (6%), 2 (3%) y 1 (1%) masas de agua subterránea a no alcanzar el buen estado químico.

Por otra parte, se ha considerado que en un caso existe afección a una masa de agua superficial asociada y al ecosistema terrestre dependiente. Se trata de la masa de agua superficial ES060MSPF0634510 Cañada de las Norias, y humedal perteneciente al Inventario de Humedales de Andalucía, que recibe contaminación de origen agrario a través de los drenajes de la masa de agua subterránea ES060MSBT060.013 Campo de Dalías-Sierra de Gádor.

En el Apéndice XII.4 se incluye el detalle de la evaluación del estado químico de las masas de aguas subterráneas.

5.2.3 ESTADO GLOBAL

La valoración del estado global de las masas de agua subterráneas se refleja en la Tabla nº 13 y en el mapa de la Figura nº 21.

En el Apéndice XII.4 se incluye el detalle de la evaluación del estado global de las masas de agua subterránea.

Estado global	Nº	%
Bueno	33	49%
Malo	34	51%
Sin evaluar	0	0%
TOTAL	67	100%

Tabla nº 13. Resumen del estado global de las masas de agua subterránea

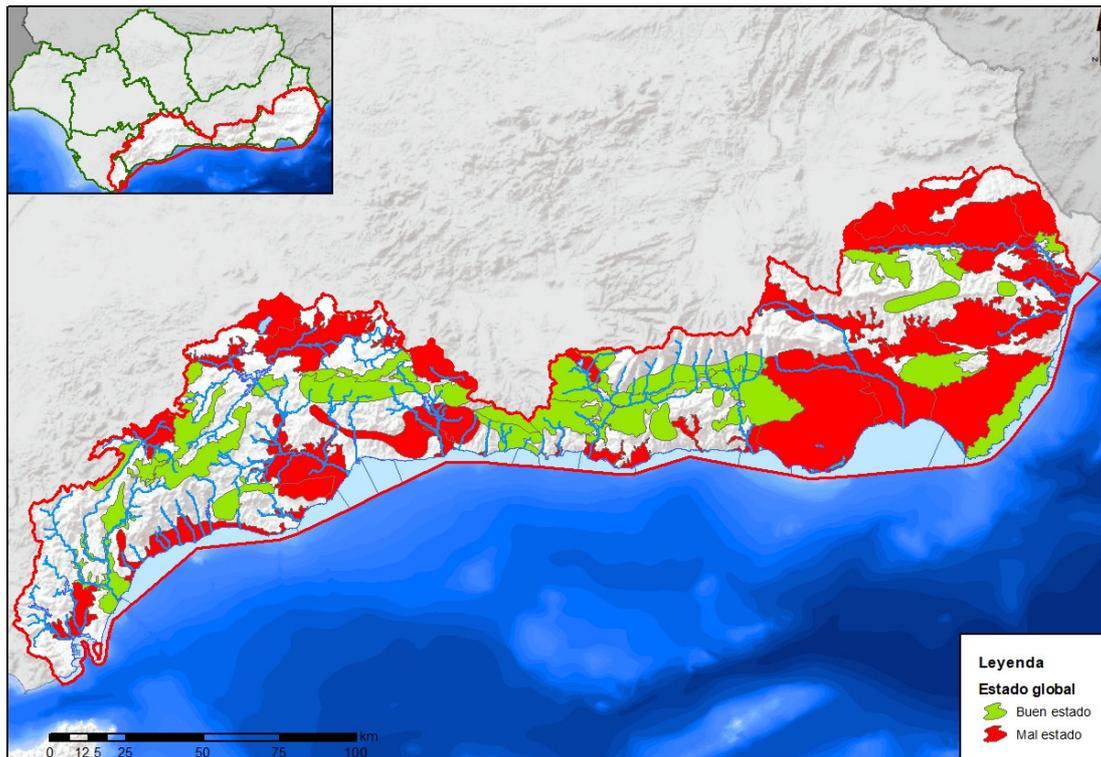


Figura nº 21. Estado global de las masas de agua subterránea

De las 67 masas de agua subterránea, un total de 33 se encuentran en buen estado global, lo que supone un 49%.

5.2.4 EVOLUCIÓN TEMPORAL DEL ESTADO

La Tabla nº 14 resume la evolución del estado de las masas de agua subterránea de la demarcación entre los diagnósticos realizados para los planes hidrológicos de segundo (realizados con datos hasta 2013) y de tercer ciclo (con datos hasta 2019).

Valoración del estado	PH 2º ciclo		PH 3º ciclo		Variación (puntos %)
	Nº masas	%	Nº masas	%	
Bueno	23	34,3%	33	49,3%	14,9%
Malo	44	65,7%	34	50,7%	-14,9%
Desconocido	0	0,0%	0	0,0%	0,0%

Tabla nº 14. Resumen comparativo del estado de las masas de agua subterránea entre los planes hidrológicos de segundo y de tercer ciclo.

Se puede observar que existe un mayor porcentaje de masas que alcanzan el buen estado, pasando de un 34% a un 49%. Existe una clara mejora, aunque es insuficiente y no se ajusta a la programación del

Plan Hidrológico 2015-2021, lo que se puede explicar, por el escaso grado de avance que ha experimentado del Programa de Medidas. La mejora se centra en el estado químico, principalmente por la evolución positiva experimentada en ciertas masas de agua en la concentración de plaguicidas, aunque en algún caso particular es debida a la reducción en la concentración de nitratos.

Es necesario tener en cuenta que se considera que se ha producido un deterioro del estado cuando la clasificación del estado cuantitativo o del estado químico de la masa de agua pasa de buen a mal estado.

En la Tabla nº 15 se muestra las masas de agua subterránea que han sufrido un deterioro en su estado cuantitativo con respecto al ciclo de planificación hidrológica anterior, y el aspecto que ha evidenciado este deterioro.

Código	Nombre	E. cuantitativo PH 2015-2021	E. cuantitativo PH 2021-2027	Observaciones
ES060MSBT060.010	Cuenca del Río Nacimiento	Buen estado	Mal estado	Índice de explotación. La piezometría ha descendido en los últimos años.
ES060MSBT060.020	Carchuna-Castell de Ferro	Buen estado	Mal estado	Intrusión marina.
ES060MSBT060.022	Río Verde	Buen estado	Mal estado	Índice de explotación.
ES060MSBT060.026	Río Torrox	Buen estado	Mal estado	Índice de explotación.
ES060MSBT060.027	Río Vélez	Buen estado	Mal estado	Índice de explotación.
ES060MSBT060.028	Sierra de Gibalto-Arroyo Marín	Buen estado	Mal estado	La piezometría ha descendido en los últimos años.
ES060MSBT060.065	Metapelitas de Sierra Tejeda-Almijara	Buen estado	Mal estado	Índice de explotación.

Tabla nº 15. Masas de agua subterránea que presentan deterioro del estado cuantitativo

En el caso de las masas de agua ES060MSBT060.020 y ES060MSBT060.022 no habría de considerarse que haya existido realmente un deterioro, pues ya contaban en el ciclo anterior con intrusión marina y un índice de explotación muy elevado (0,98), respectivamente, si bien no fueron consideradas en mal estado cuantitativo en el ciclo anterior.

En la Tabla nº 16 se muestra las masas de agua subterránea que han sufrido un deterioro en su estado químico con respecto al ciclo de planificación hidrológica anterior, y el parámetro que ha evidenciado este deterioro.

Código	Nombre	E. químico PH 2015-2021	E. químico PH 2021-2027	Observaciones
ES060MSBT060.049	Guadarranque-Palmones	Buen estado	Mal estado	Cloruros, amonio.

Tabla nº 16. Masas de agua subterránea que presentan deterioro del estado químico

La presencia de cloruros y amonio ya fue identificada en el ciclo anterior en uno de los puntos de control de la masa de agua ES060MSBT060.049, si bien no fue considerada causa suficiente para clasificar a la masa de agua como en mal estado químico por presentar ambos una tendencia descendente, a diferencia de los datos de las analíticas presentados para este ciclo de planificación.

Por otra parte, la DMA y la DAS establecen que se deberá determinar la existencia de tendencias al aumento significativo y sostenido de las concentraciones de contaminantes, grupos de contaminantes o indicadores de contaminación encontrados en las masas o grupos de masas de agua subterránea respecto de las cuales se haya determinado que están en riesgo (anexo V 2.4.4 de la DMA y artículo 5 de la DAS).

Además, se establece que una tendencia significativa y sostenida al aumento es *“cualquier aumento significativo desde el punto de vista estadístico y medioambiental de la concentración de un contaminante, grupo de contaminantes o indicador de contaminación en aguas subterráneas para el que se haya determinado la necesidad de una inversión de la tendencia, de conformidad con el artículo 5”* (artículo 5.2 de la DAS).

Dada la necesidad de que las tendencias al aumento identificadas sean significativas desde el punto de vista estadístico, no se ha procedido a detallar la evolución de los parámetros considerados como contaminantes o indicadores de contaminación. El corto periodo de tiempo transcurrido con respecto a los años de referencia ha motivado que no se haya procedido a la inclusión de la evaluación de tendencias, aunque estas sí estén siendo identificadas.

6 GLOSARIO DE ABREVIATURAS

BO2A *Benthic Opportunistic Annelida Amphipods Index*

DHCMA Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas

DMA Directiva Marco del Agua

DPSIR *Driver, Pressure, State, Impact, Response*

IPHA Instrucción de Planificación Hidrológica para las Demarcaciones Hidrográficas Intracomunitarias de Andalucía

ITWf Índice integral de fitoplancton

MITERD Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

NCA Norma de Calidad Ambiental

RCE Ratio de Calidad Ecológica

RDAS Real Decreto de Aguas Subterráneas

RDSE Real Decreto de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales

RPH Reglamento de Planificación Hidrológica

TRLA Texto Refundido de la Ley de Aguas

7 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Agencia de Medio Ambiente y Agua (2020): Propuesta de un índice de fitoplancton para aguas de transición. Agencia de Medio Ambiente y Agua. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Junta de Andalucía.

Comisión Europea (2002): *WFD Guidance document n° 3. Analysis of Pressures and Impacts*. Disponible en: http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/facts_figures/guidance_docs_en.htm

Comisión Europea (2009): *WFD Guidance document n° 18. Guidance on groundwater status and trend assessment*. Disponible en: http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/facts_figures/guidance_docs_en.htm

Comisión Europea (2014): *WFD Reporting Guidance 2016. Final - Version 6.0.6*. Disponible en: http://cdr.eionet.europa.eu/help/WFD/WFD_521_2016/Guidance/WFD_ReportingGuidance.pdf

Consejería de Medio Ambiente (2004): Estudio de elementos traza en suelos de Andalucía. Disponible en: http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/menuitem.7e1cf46ddf59bb227a9ebe205510e1ca/?vgnextoid=5838f5590a477010VgnVCM1000000624e50aRCRD&vgnnextchannel=90362b1d2e0f4310VgnVCM1000001325e50aRCRD&lr=lang_es

Flo Arcas, E. (2017): Opening the black box of coastal inshore waters in the NW Mediterranean Sea: environmental quality tools and assessment. Tesis doctoral, Universidad Politécnica de Cataluña, Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental. Disponible en: <http://hdl.handle.net/2117/113985>

Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (2010): Estado ecológico de las masas de agua del litoral andaluz según el elemento de calidad biológico invertebrados bentónicos. Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía. Centro Superior de Investigaciones Científicas.

MITERD (2020): Guía para la evaluación del estado de las aguas superficiales y subterráneas. Disponible en: https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/estado-y-calidad-de-las-aguas/guia-para-evaluacion-del-estado-aguas-superficiales-y-subterranas_tcm30-514230.pdf



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Junta de Andalucía

Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas

Revisión de tercer ciclo (2021-2027)



PLAN HIDROLÓGICO

APÉNDICE XII.1 PROGRAMAS DE CONTROL DE LAS AGUAS SUPERFICIALES

(Documento para la consulta pública)





ÍNDICE:

1	PUNTOS DE CONTROL EN AGUAS SUPERFICIALES	1
2	ANALÍTICAS DE LOS PUNTOS DE CONTROL EN AGUAS SUPERFICIALES.....	17

TABLAS:

Tabla nº 1.	Puntos de la red de control en aguas superficiales continentales	1
Tabla nº 2.	Puntos de la red foronómica	8
Tabla nº 3.	Puntos de la red de control en aguas litorales.....	12
Tabla nº 4.	Analíticas de los puntos de la red de control en aguas superficiales continentales.....	17
Tabla nº 5.	Analíticas de los puntos de la red de control de aguas litorales.....	41



1 PUNTOS DE CONTROL EN AGUAS SUPERFICIALES

Tabla nº 1. Puntos de la red de control en aguas superficiales continentales

Código FIC	Código laboratorio	Nombre	Estación	Longitud	Latitud	XUTM	YUTM	Programa de control					Masa de agua
								VIG	VIG - Nitr.	OP	ZP - Abto.	MCebra	
MA00000003	MD0001	AYO.RAUDAL ANTES CONF. RIO PALMONES	ES060ESPFMA003	-5,53731	36,19271	271.853	4.008.308	X	X				ES060MSPF0611040
MA00000007	MD0002	PUENTE A-7	ES060ESPFMA007	-5,22577	36,37345	300.332	4.027.671	X	X				ES060MSPF0613020
MA00000019	MD0003	ZONA RECREATIVA	ES060ESPFMA019	-4,89686	36,96090	331.122	4.092.283	X	X	X			ES060MSPF0614040B
MA0000001A	MD0073	EMBALSE DE PILONES	ES060ESPFMA1431	-4,56682	36,75614	360.142	4.068.965	X	X		X		ES060MSPF0614530
MA00000020	MD0004	ARROYO DE LAS PIEDRAS	ES060ESPFMA020	-4,70192	36,89772	348.361	4.084.878	X	X	X			ES060MSPF0614100
MA00000022	MD0005	PUENTE CRUCE PIZARRA	ES060ESPFMA022	-4,73236	36,77027	345.392	4.070.788	X	X				ES060MSPF0614120
MA00000023	MD0006	CERRALBA	ES060ESPFMA023	-4,72789	36,75114	345.753	4.068.658	X	X				ES060MSPF0614130
MA00000025	MD0007	ZAPATA	ES060ESPFMA025	-4,54606	36,68492	361.868	4.061.034	X	X	X			ES060MSPF0614170
MA00000026	MD0008	VENTA PALOMA	ES060ESPFMA026	-4,52542	36,83789	363.982	4.077.974	X	X				ES060MSPF0614180
MA00000027	MD0009	LOS CHOPOS	ES060ESPFMA1416	-4,51691	36,69646	364.492	4.062.273		X				ES060MSPF0614220
MA00000030	MD0011	LAGUNA DULCE	ES060ESPFMA030	-4,83313	37,04894	336.992	4.101.872	X	X	X			ES060MSPF0614500
MA00000036	MD0012	PILAS DE ALGAIDA	ES060ESPFMA036	-4,09892	36,96037	402.170	4.091.040	X	X	X			ES060MSPF0622010Z
MA00000038	MD0013	TORROX PARK	ES060ESPFMA038	-3,95201	36,74547	415.011	4.067.059	X	X				ES060MSPF0623020
MA00000039	MD0014	CHILLAR	ES060ESPFMA039	-3,88046	36,77958	421.434	4.070.782	X	X	X			ES060MSPF0623030
MA00000040	MD0015	AGUAS ABAJO CANTERA	ES060ESPFMA040	-3,80995	36,75982	427.707	4.068.535	X	X				ES060MSPF0631010
MA00000041	MD0016	LA HERRADURA	ES060ESPFMA041	-3,74674	36,75020	433.341	4.067.422	X	X	X			ES060MSPF0631020
MA00000049	MD0017	PATERNA DEL RIO	ES060ESPFMA049	-2,94561	37,03197	504.837	4.098.420	X	X				ES060MSPF0634010
MA00000050	MD0018	BAYARCAL	ES060ESPFMA050	-3,02034	37,07734	498.192	4.103.452	X	X				ES060MSPF0634020

Código FIC	Código laboratorio	Nombre	Estación	Longitud	Latitud	XUTM	YUTM	Programa de control					Masa de agua
								VIG	VIG - Nitr.	OP	ZP - Abto.	MCebra	
MA00000051	MD0019	ALPUJARRA DE LA SIERRA	ES060ESPFMA051	-3,14987	36,98832	486.663	4.093.587	X	X		X		ES060MSPF0634030
MA00000052	MD0020	NECHITE PUEBLO	ES060ESPFMA052	-3,06898	37,01052	493.863	4.096.042	X	X		X		ES060MSPF0634040
MA00000056	MD0021	VIRGEN DEL CARMEN	ES060ESPFMA056	-2,99314	36,79638	500.612	4.072.285	X	X	X			ES060MSPF0634080
MA00000057	MD0022	LAUJAR	ES060ESPFMA057	-2,88477	36,99424	510.253	4.094.240	X	X				ES060MSPF0641010
MA00000059	MD0023	ALHABIA	ES060ESPFMA059	-2,58883	36,98713	536.591	4.093.524	X	X	X			ES060MSPF0641040
MA00000060	MD0024	MOLINOS RIO AGUAS	ES060ESPFMA518	-2,07278	37,08904	582.405	4.105.152		X				ES060MSPF0651010Z
MA00000063	MD0025	PUERTO REY	ES060ESPFMA063	-1,81838	37,20344	604.857	4.118.095	X	X	X			ES060MSPF0652010
MA00000072	MD0026	BAJO PALMONES	ES060ESPFMA072	-5,49237	36,17429	275.842	4.006.158	X	X	X			ES060MSPF0611050
MA00000073	MD0027	GUADACORTES	ES060ESPFMA073	-5,46451	36,20500	278.435	4.009.502	X	X	X			ES060MSPF0611060
MA00000074	MD0028	MOLINOS DE FUEGO	ES060ESPFMA076	-5,43838	36,22405	280.838	4.011.556	X	X	X			ES060MSPF0611110Z
MA00000075	MD0029	ANTES CONF. RIO GUADARRANQUE	ES060ESPFMA075	-5,40200	36,20867	284.066	4.009.768	X	X	X			ES060MSPF0611120
MA00000076	MD0030	BAJO GUADARRANQUE	ES060ESPFMA076	-5,43422	36,21142	281.177	4.010.145		X				ES060MSPF0611110Z
MA00000078	MD0031	PRESA DE MONTEJAQUE	ES060ESPFMA078	-5,25532	36,74750	298.654	4.069.234	X	X				ES060MSPF0612020
MA00000079	MD0032	AGUAS ABAJO ESTACION CORTES	ES060ESPFMA125	-5,33424	36,58289	291.163	4.051.139	X	X	X			ES060MSPF0612030
MA00000081	MD0033	EL CORCHADO	ES060ESPFMA081	-5,40497	36,49513	284.590	4.041.558	X	X				ES060MSPF0612061
MA00000082	MD0034	SAN ENRIQUE GUADIARO	ES060ESPFMA082	-5,30140	36,30765	293.372	4.020.531	X	X	X			ES060MSPF0612062
MA00000083	MD0035	AZUD DERIVACION GUADALMINA	ES060ESPFMA083	-5,04710	36,53102	316.733	4.044.798	X	X		X		ES060MSPF0613071
MA00000084	MD0036	URB. LA QUINTA GOLF	ES060ESPFMA605	-4,98891	36,51000	321.895	4.042.356		X				ES060MSPF0613092Z
MA00000085	MD0037	PISTA FORESTAL	ES060ESPFMA085	-4,93728	36,60200	326.724	4.052.470	X	X				ES060MSPF0613120
MA00000087	MD0038	AZUD DE FUENGIROLA	ES060ESPFMA087	-4,63404	36,53278	353.719	4.044.286	X	X	X			ES060MSPF0613170
MA00000088	MD0039	CANAL LAGUNA HERRERA	ES060ESPFMA088	-4,65464	37,05141	352.870	4.101.856	X	X	X			ES060MSPF0614010
MA00000089	MD0040	AGUAS ABAJO EL BURGO	ES060ESPFMA1426	-4,94049	36,79513	326.871	4.073.902		X				ES060MSPF0614070B
MA00000090	MD0041	PUENTE A-357	ES060ESPFMA090	-4,70927	36,72282	347.359	4.065.486	X	X				ES060MSPF0614140C
MA00000091	MD0042	PIZARRA	ES060ESPFMA091	-4,71866	36,76140	346.597	4.069.781	X	X				ES060MSPF0614150B

Código FIC	Código laboratorio	Nombre	Estación	Longitud	Latitud	XUTM	YUTM	Programa de control					Masa de agua
								VIG	VIG - Nitr.	OP	ZP - Abto.	MCebra	
MA00000094	MD0043	ARROYO CHARCON	ES060ESPFMA614	-4,74665	37,12129	344.831	4.109.755	X	X	X			ES060MSPF0615500
MA00000095	MD0044	LOS GOMEZ	ES060ESPFMA095	-4,13623	36,85572	398.710	4.079.469	X	X	X			ES060MSPF0621030
MA00000098	MD0045	EMBALSE DE RULES	ES060ESPFMA098	-3,48873	36,85936	456.435	4.079.382	X	X		X	X	ES060MSPF0632130B
MA00000099	MD0046	LA TOBA	ES060ESPFMA099	-3,57699	36,83569	448.551	4.076.800	X	X				ES060MSPF0632140
MA00000101	MD0047	GADOR	ES060ESPFMA101	-2,48882	36,95498	545.510	4.090.000	X	X	X			ES060MSPF0641050
MA00000105	MD0048	ANTES CONF. RIO PALMONES	ES060ESPFMA105	-5,55298	36,21702	270.515	4.011.041	X	X				ES060MSPF0611030
MA00000106	MD0049	BALSA DE MOLVIZAR - ABASTECIMIENTO (POZO DE ENTRADA DE AGUA)	ES060ESPFMA3217	-3,58693	36,77518	447.624	4.070.093		X		X		ES060MSPF0632150B
MA00000601	MD0108	LA ZUBIA	ES060ESPFMA601	-4,20984	36,85464	392.147	4.079.431	X	X	X			ES060MSPF0621060
MA00000602	MD0109	RAGOL	ES060ESPFMA602	-2,68839	36,99535	527.728	4.094.402	X	X	X			ES060MSPF0641020
MA00000603	MD0110	ESTEPONA GOLF	ES060ESPFMA603	-5,20712	36,41065	302.099	4.031.760	X	X	X			ES060MSPF0613030
MA00000604	MD0111	ATALAYA GOLF	ES060ESPFMA604	-5,01359	36,48574	319.628	4.039.711	X	X	X			ES060MSPF0613072Z
MA00000605	MD0112	SAN PEDRO	ES060ESPFMA605	-4,98007	36,49568	322.654	4.040.752	X	X				ES060MSPF0613092Z
MA00000606	MD0113	CASABLANQUILLA	ES060ESPFMA606	-4,67894	36,84418	350.304	4.078.902	X	X	X			ES060MSPF0614110
MA00000607	MD0114	PUENTE VIEJO	ES060ESPFMA607	-4,67241	36,69942	350.606	4.062.832	X	X	X			ES060MSPF0614160
MA00000608	MD0115	PUENTE A-7205	ES060ESPFMA608	-4,12499	36,83079	399.680	4.076.692	X	X				ES060MSPF0621050
MA00000610	MD0116	TORVIZCON	ES060ESPFMA610	-3,30038	36,89438	473.236	4.083.198	X	X				ES060MSPF0632060A
MA00000611	MD0117	PURCHENA	ES060ESPFMA513	-2,35292	37,35300	557.308	4.134.229		X				ES060MSPF0652020
MA00000612	MD0118	ZURGENA	ES060ESPFMA612	-2,03852	37,34495	585.162	4.133.573	X	X	X			ES060MSPF0652040
MA00000613	MD0119	CAMPOS DE GOLF	ES060ESPFMA613	-4,68624	36,54368	349.067	4.045.576	X	X	X			ES060MSPF0613160
MA00000614	MD0120	LAGUNA FUENTE DE PIEDRA	ES060ESPFMA614	-4,76189	37,10643	343.446	4.108.131	X	X	X			ES060MSPF0615500
MA00000615	MD0121	ALBUFERA DE ADRA	ES060ESPFMA615	-2,94558	36,75218	504.858	4.067.383	X	X	X			ES060MSPF0634500
MA00000885	MD0122	CUESTA DE LOS PILONES	ES060ESPFMA885	-5,01447	36,65765	319.949	4.058.786	X	X				ES060MSPF0613110
MA00000886	MD0123	CARRO DEL ESCRIBANO	ES060ESPFMA886	-5,59312	36,29866	267.149	4.020.196	X	X	X			ES060MSPF0611010

Código FIC	Código laboratorio	Nombre	Estación	Longitud	Latitud	XUTM	YUTM	Programa de control					Masa de agua
								VIG	VIG - Nitr.	OP	ZP - Abto.	MCebra	
MA00MD0124	MD0124	ALTO GUADARRANQUE	ES060ESPFMA00MD0124	-5,49842	36,34406	275.784	4.025.009	X	X	X			ES060MSPF0611080
MA00MD0125	MD0125	LOS CODOS	ES060ESPFMA00MD0125	-5,50031	36,29902	275.485	4.020.016	X	X	X			ES060MSPF0611100
MA00MD0127	MD0127	ALTO GUADALEVIN	ES060ESPFMA00MD0127	-5,12797	36,76075	310.057	4.070.444	X	X				ES060MSPF0612010A
MA00MD0128	MD0128	PADRON	ES060ESPFMA00MD0128	-5,11587	36,44034	310.355	4.034.871	X	X	X			ES060MSPF0613040
MA00MD0129	MD0129	CASTOR	ES060ESPFMA00MD0129	-5,09891	36,45054	311.900	4.035.969	X	X	X			ES060MSPF0613050
MA00MD0130	MD0130	ALTO GUADALMANSA	ES060ESPFMA00MD0130	-5,09582	36,51956	312.343	4.043.621	X	X		X		ES060MSPF0613061
MA00MD0131	MD0131	BAJO GUADALMANSA	ES060ESPFMA00MD0131	-5,05987	36,45628	315.412	4.036.531	X	X	X			ES060MSPF0613062
MA00MD0132	MD0132	SAN PEDRO	ES060ESPFMA00MD0132	-4,94922	36,51039	325.450	4.042.328	X	X	X			ES060MSPF0613140
MA00MD0133	MD0133	REAL EN MARBELLA	ES060ESPFMA00MD0133	-4,84591	36,51468	334.712	4.042.622	X	X				ES060MSPF0613150
MA00MD0134	MD0134	MARIN (ALTO GUADALHORCE)	ES060ESPFMA00MD0134	-4,42633	37,07846	373.218	4.104.528	X	X	X			ES060MSPF0614021C
MA00MD0135	MD0135	SERRATO	ES060ESPFMA00MD0135	-4,97839	36,88130	323.687	4.083.532	X	X				ES060MSPF0614040A
MA00MD0136	MD0136	BAJO ADRA	ES060ESPFMA00MD0136	-2,98114	36,74642	501.684	4.066.743	X	X				ES060MSPF0634090
MA00MD0137	MD0137	DEFILADERO DE LOS GAITANES	ES060ESPFMA00MD0137	-4,78754	36,93197	340.803	4.088.818	X	X				ES060MSPF0614090A
MA00MD0138	MD0138	PEREILAS	ES060ESPFMA00MD0138	-4,76699	36,67310	342.102	4.060.064	X	X				ES060MSPF0614140B
MA00MD0139	MD0139	GUADALHORCE ENTRE TAJO DE LA ENCANTADA Y JEVAR	ES060ESPFMA00MD0139	-4,71615	36,85909	347.016	4.080.615	X	X	X			ES060MSPF0614150A
MA00MD0140	MD0140	BAJO CAMPANILLAS	ES060ESPFMA00MD0140	-4,53273	36,71479	363.111	4.064.328	X	X	X			ES060MSPF0614200
MA00MD0141	MD0141	BAJO GUADALHORCE	ES060ESPFMA00MD0141	-4,58676	36,72347	358.301	4.065.370	X	X	X			ES060MSPF0614210
MA00MD0142	MD0142	BAJO GUADALMEDINA	ES060ESPFMA00MD0142	-4,42883	36,75625	372.460	4.068.785	X	X	X			ES060MSPF0614250
MA00MD0143	MD0143	LAGUNA SALADA DE CAMPILLOS	ES060ESPFMA00MD0143	-4,84516	37,03452	335.891	4.100.293	X	X	X			ES060MSPF0614510
MA00MD0144	MD0144	LAGUNAS DE ARCHIDONA	ES060ESPFMA00MD0144	-4,30130	37,10783	384.377	4.107.627	X	X				ES060MSPF0614520
MA00MD0145	MD0145	ALTO Y MEDIO GUARO	ES060ESPFMA00MD0145	-4,19127	36,90693	393.874	4.085.210	X	X				ES060MSPF0621010
MA00MD0146	MD0146	ALMANCHARES	ES060ESPFMA00MD0146	-4,11020	36,86109	401.038	4.080.038	X	X				ES060MSPF0621040
MA00MD0147	MD0147	ALTO TREVELEZ	ES060ESPFMA00MD0147	-3,25358	37,01707	477.442	4.096.796	X	X		X		ES060MSPF0632020
MA00MD0148	MD0148	ALTO POQUEIRA	ES060ESPFMA00MD0148	-3,34921	36,99238	468.926	4.094.084	X	X		X		ES060MSPF0632030

Código FIC	Código laboratorio	Nombre	Estación	Longitud	Latitud	XUTM	YUTM	Programa de control					Masa de agua
								VIG	VIG - Nitr.	OP	ZP - Abto.	MCebra	
MA00MD0149	MD0149	MEDIO GUADALFEO	ES060ESPFMA00MD0149	-3,41786	36,88351	462.764	4.082.031	X	X				ES060MSPF0632060B
MA00MD0150	MD0150	ALTO DURCAL	ES060ESPFMA00MD0150	-3,56092	37,01244	450.099	4.096.399	X	X				ES060MSPF0632070
MA00MD0151	MD0151	MEDIO Y BAJO DURCAL	ES060ESPFMA323	-3,58112	36,93151	448.247	4.087.433	X	X	X			ES060MSPF0632080A
MA00MD0152	MD0152	ALBUÑUELAS	ES060ESPFMA00MD0152	-3,60755	36,92498	445.889	4.086.723	X	X				ES060MSPF0632080B
MA00MD0153	MD0153	LAGUNA DE LA CALDERA	ES060ESPFMA00MD0153	-3,32853	37,05417	470.789	4.100.932	X	X				ES060MSPF0632500
MA00MD0154	MD0154	TURBERAS DE PADUL	ES060ESPFMA00MD0154	-3,61215	37,00224	445.535	4.095.296	X	X				ES060MSPF0632510
MA00MD0155	MD0155	BAJO ALCOLEA - BAYARCAL	ES060ESPFMA00MD0155	-2,96777	36,97383	502.869	4.091.970	X	X	X			ES060MSPF0634050A
MA00MD0156	MD0156	BAJO UGIJAR	ES060ESPFMA00MD0156	-3,05551	36,95668	495.058	4.090.068	X	X				ES060MSPF0634050B
MA00MD0157	MD0157	BAJO YATOR	ES060ESPFMA00MD0157	-3,13726	36,95651	487.780	4.090.057	X	X				ES060MSPF0634050C
MA00MD0158	MD0158	ADRA ENTRE PRESA Y FUENTE DE MARBELLA	ES060ESPFMA00MD0158	-3,02048	36,82705	498.174	4.075.687	X	X	X			ES060MSPF0634070A
MA00MD0159	MD0159	HUENEJA O ISFALADA	ES060ESPFMA00MD0159	-2,95145	37,16939	504.310	4.113.665	X	X				ES060MSPF0641025
MA00MD0160	MD0160	ALTO Y MEDIO NACIMIENTO	ES060ESPFMA00MD0160	-2,62844	37,05362	533.037	4.100.885	X	X	X	X		ES060MSPF0641030
MA00MD0161	MD0161	BAJO ANDARAX	ES060ESPFMA00MD0161	-2,43063	36,88411	550.737	4.082.168	X	X	X			ES060MSPF0641060Z
MA00MD0162	MD0162	BAJO ALMANZORA	ES060ESPFMA00MD0162	-1,81450	37,26585	605.115	4.125.023	X	X	X			ES060MSPF0652060
MA00MD0163	MD0163	CABECERA DEL GUADALHORCE	ES060ESPFMA00MD0163	-4,32036	37,03486	382.570	4.099.555	X	X				ES060MSPF0614021A
MA00MD0164	MD0164	CHICO DE ORGIVA	ES060ESPFMA00MD0164	-3,42682	36,90211	461.975	4.084.098	X	X	X			ES060MSPF0632050
MA00MD0165	MD0165	IZBOR ENTRE BEZNAR Y RULES	ES060ESPFMA00MD0165	-3,52583	36,89709	453.151	4.083.585	X	X				ES060MSPF0632130A
MA00MD0166	MD0166	LANJARON (AGUAS ABAJO PUEBLO)	ES060ESPFMA00MD0166	-3,49124	36,91086	456.240	4.085.097	X	X	X			ES060MSPF0632120
MA00MD0167	MD0167	FIÑANA	ES060ESPFMA00MD0167	-2,85994	37,16850	512.434	4.113.574	X	X	X			ES060MSPF0641035
MA00MD0200	MD0200	BALSA DEL SAPO (GADOR - CAMPO DALIAS)	ES060ESPFMD0200	-2,73722	36,76308	523.453	4.068.623	X		X			ES060MSPF0634510
MA00MD0247	MD0247	ABASTECIMIENTO ZONA ALJAIMA	ES060ESPFMA00MD0141	-4,66604	36,72736	351.228	4.065.922				X		ES060MSPF0614210
MA0994B001	MD0102	TOMA DE ALCONTAR	ES060ESPFMA513	-2,60963	37,32761	534.584	4.131.288		X				ES060MSPF0652020
MA0995B001	MD0103	SERON	ES060ESPFMA513	-2,51053	37,35225	543.350	4.134.062		X				ES060MSPF0652020
MA0996A003	MD0104	CANTORIA	ES060ESPFMA513	-2,17087	37,34677	573.437	4.133.664	X	X	X			ES060MSPF0652020

Código FIC	Código laboratorio	Nombre	Estación	Longitud	Latitud	XUTM	YUTM	Programa de control					Masa de agua
								VIG	VIG - Nitr.	OP	ZP - Abto.	MCebra	
MA1014B001	MD0105	EMBALSE DE LAS CUEVAS DE ALMANZORA	ES060ESPFMA515	-1,89618	37,32944	597.790	4.131.990	X	X	X	X	X	ES060MSPF0652050
MA1023A004	MD0076	BOBADILLA	ES060ESPFMA147	-4,69574	37,04008	349.193	4.100.663	X	X	X			ES060MSPF0614021B
MA1023B001	MD0065	ARROYO SANTILLAN	ES060ESPFMA614	-4,75811	37,13351	343.838	4.111.130	X	X	X			ES060MSPF0615500
MA1023B003	MD0075	ANTES CONF. RIO GUADALHORCE	ES060ESPFMA146	-4,56168	37,04388	361.123	4.100.880	X	X	X			ES060MSPF0614022
MA1027B001	MD0096	TREVELEZ (PUEBLO)	ES060ESPFMD0087	-3,26476	36,99651	476.442	4.094.518	X	X		X		ES060MSPF0632040A
MA1028B001	MD0101	PRESA EL CASTAÑAR - ABASTECIMIENTO	ES060ESPFMA00MD0167	-2,89896	37,16296	508.971	4.112.955	X	X	X	X		ES060MSPF0641500
MA1031B001	MD0107	TURRE	ES060ESPFMA519	-1,88770	37,15452	598.769	4.112.593	X	X	X			ES060MSPF0651030
MA1031B002	MD0106	LA HERRERIA	ES060ESPFMA518	-2,03123	37,10536	586.079	4.106.999	X	X	X			ES060MSPF0651010Z
MA1037B003	MD0068	TAJO DEL MOLINO	ES060ESPFMA1423	-4,88096	36,98125	332.590	4.094.446	X	X	X			ES060MSPF0614050
MA1038A006	MD0070	ARDALES	ES060ESPFMA1426	-4,84914	36,88677	335.219	4.083.908	X	X				ES060MSPF0614070B
MA1038B001	MD0074	MANANTIAL DE LA VILLA	ES060ESPFMA146	-4,53353	36,98390	363.519	4.094.185	X	X	X	X		ES060MSPF0614022
MA1038B002	MD0077	EMBALSE DE GUADALHORCE	ES060ESPFMA148	-4,79325	36,94527	340.322	4.090.303	X	X	X	X	X	ES060MSPF0614030
MA1038B003	MD0067	EMBALSE DE GUADALTEBA	ES060ESPFMA1422	-4,80414	36,93952	339.340	4.089.684	X	X		X	X	ES060MSPF0614060
MA1038B004	MD0071	EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE	ES060ESPFMA1427	-4,80187	36,93127	339.525	4.088.764	X	X		X	X	ES060MSPF0614080
MA1038B005	MD0078	LA ENCANTADA	ES060ESPFMA149	-4,76058	36,90402	343.147	4.085.672	X	X	X	X	X	ES060MSPF0614090B
MA1039B001	MD0079	TOMA DE PERIANA	ES060ESPFMA00MD0145	-4,20802	36,94858	392.441	4.089.850	X	X				ES060MSPF0621010
MA1040B001	MD0082	TOMA DE ALCAUCIN	ES060ESPFMA095	-4,09750	36,91674	402.241	4.086.198		X				ES060MSPF0621030
MA1040B003	MD0080	EMBALSE DE LA VIÑUELA	ES060ESPFMA213	-4,15894	36,86591	396.699	4.080.624	X	X		X	X	ES060MSPF0621020
MA1041B003	MD0094	PUENTE MELEGIS	ES060ESPFMA325	-3,57670	36,93513	448.644	4.087.831	X	X				ES060MSPF0632090
MA1041B004	MD0092	RESTABAL	ES060ESPFMA323	-3,58043	36,93121	448.309	4.087.398		X				ES060MSPF0632080A
MA1041B005	MD0093	EMBALSE DE BEZNAR	ES060ESPFMA324	-3,53827	36,91610	452.054	4.085.700	X	X			X	ES060MSPF0632100
MA1042B001	MD0088	PAMPANEIRA (POQUEIRA)	ES060ESPFMD0087	-3,36353	36,94329	467.630	4.088.643		X		X		ES060MSPF0632040B
MA1042B002	MD0095	ABASTECIMIENTO LANJARON (PUEBLO)	ES060ESPFMA00MD0166	-3,47511	36,93560	457.691	4.087.834	X	X	X	X		ES060MSPF0632120
MA1042B004	MD0087	EL DUQUE	ES060ESPFMD0087	-3,36836	36,90424	467.184	4.084.313	X	X				ES060MSPF0632040C

Código FIC	Código laboratorio	Nombre	Estación	Longitud	Latitud	XUTM	YUTM	Programa de control					Masa de agua
								VIG	VIG - Nitr.	OP	ZP - Abto.	MCebra	
MA1043B002	MD0089	NARILA - ALTO GUADALFEO ABASTECIMIENTO	ES060ESPFMA3212	-3,18465	36,95895	483.562	4.090.335	X	X		X		ES060MSPF0632010
MA1043B005	MD0097	DARRICAL/BAYARCAL	ES060ESPFMA345	-3,03050	36,91998	497.283	4.085.996		X				ES060MSPF0634060
MA1043B006	MD0098	EMBALSE DE BENINAR	ES060ESPFMA345	-3,02341	36,88065	497.914	4.081.633	X	X			X	ES060MSPF0634060
MA1044B003	MD0100	TERQUE (ANDARAX)	ES060ESPFMA602	-2,59526	36,98159	536.021	4.092.907		X				ES060MSPF0641020
MA1050A002	MD0056	CONF. CON GUADALEVIN	ES060ESPFMA123	-5,20698	36,75302	302.984	4.069.746	X	X	X			ES060MSPF0612010B
MA1051B002	MD0069	P.JE. SIERRA DE LAS NIEVES	ES060ESPFMA1424	-4,97234	36,78458	324.005	4.072.790	X	X				ES060MSPF0614070A
MA1051B003	MD0063	LAS MILLANAS	ES060ESPFMA1413	-4,88134	36,70122	331.944	4.063.378	X	X		X		ES060MSPF0614140A
MA1053B002	MD0010	VENTA DEL TUNEL	ES060ESPFMA029	-4,43364	36,78190	372.073	4.071.636	X	X				ES060MSPF0614230
MA1053B003	MD0072	EMBALSE DEL LIMONERO	ES060ESPFMA1430	-4,43188	36,76144	372.196	4.069.365	X	X		X	X	ES060MSPF0614240
MA1053B004	MD0064	DESEMBOCADURA	ES060ESPFMA1416	-4,47262	36,67941	368.420	4.060.319	X	X	X			ES060MSPF0614220
MA1053B009	MD0066	EMBALSE DE CASASOLA	ES060ESPFMA1418	-4,49530	36,80658	366.614	4.074.459	X	X		X	X	ES060MSPF0614190
MA1054A007	MD0081	PUENTE DE HIERRO	ES060ESPFMA217	-4,11123	36,73441	400.783	4.065.986	X	X	X			ES060MSPF0621070
MA1054B003	MD0083	TOMA ACEQUIA LISA	ES060ESPFMA039	-3,89616	36,79502	420.049	4.072.508		X				ES060MSPF0623030
MA1054B005	MD0084	LA UMBRIA	ES060ESPFMA234	-4,03289	36,78769	407.841	4.071.818	X	X	X			ES060MSPF0623010
MA1055A001	MD0090	AZUD DE VELEZ	ES060ESPFMA3217	-3,52273	36,82685	453.384	4.075.792	X	X		X		ES060MSPF0632150A
MA1055B002	MD0085	CAZULAS	ES060ESPFMA311	-3,68481	36,81293	438.919	4.074.339	X	X				ES060MSPF0631030
MA1055B003	MD0091	AZUD EL VINCULO	ES060ESPFMA3217	-3,54546	36,78179	451.329	4.070.805	X	X		X		ES060MSPF0632150B
MA1055B004	MD0086	TOMA DE ALMUÑECAR	ES060ESPFMA312	-3,67758	36,78308	439.540	4.071.023	X	X	X			ES060MSPF0631040
MA1057B001	MD0099	FUENTES DE MARBELLA	ES060ESPFMA346	-3,02205	36,82559	498.034	4.075.525	X	X		X		ES060MSPF0634070B
MA1064A001	MD0057	ESTACION DE CORTES	ES060ESPFMA125	-5,33213	36,60077	291.400	4.053.117		X				ES060MSPF0612030
MA1064B002	MD0059	PUENTE JUBRIQUE	ES060ESPFMA129	-5,24629	36,56729	298.992	4.049.220	X	X				ES060MSPF0612040A
MA1065B001	MD0058	IGUALEJA. FUENTE QUEJIDO	ES060ESPFMA129	-5,11787	36,63257	310.645	4.056.202		X		X		ES060MSPF0612040A
MA1065B003	MD0062	EMBALSE DE LA CONCEPCION	ES060ESPFMA136	-4,95940	36,53628	324.597	4.045.218	X	X		X	X	ES060MSPF0613130
MA1065B004	MD0060	CHARCA DE LAS MOZAS	ES060ESPFMA604	-5,04032	36,51718	317.308	4.043.250		X				ES060MSPF0613072Z

Código FIC	Código laboratorio	Nombre	Estación	Longitud	Latitud	XUTM	YUTM	Programa de control					Masa de agua
								VIG	VIG - Nitr.	OP	ZP - Abto.	MCebra	
MA1065B005	MD0061	DERIVACION EMBALSE DE LA CONCEPCION	ES060ESPFMA134	-4,99604	36,53871	321.323	4.045.555	X	X		X		ES060MSPF0613091
MA1071B003	MD0054	JIMENA	ES060ESPFMA1212	-5,45154	36,42746	280.227	4.034.154	X	X				ES060MSPF0612050A
MA1071B004	MD0053	CONF. RIO GUADIARO	ES060ESPFMA1211	-5,32124	36,40105	291.840	4.030.935	X	X				ES060MSPF0612040B
MA1071B005	MD0050	LA HEDIONDA	ES060ESPFMA107	-5,25939	36,39027	297.359	4.029.607	X	X				ES060MSPF0613010
MA1074B002	MD0051	EMBALSE DE CHARCO REDONDO	ES060ESPFMA112	-5,54331	36,23346	271.432	4.012.843	X	X	X	X	X	ES060MSPF0611020
MA1075B001	MD0055	ANTES CONF. GUADIARO	ES060ESPFMA1213	-5,35548	36,32354	288.559	4.022.410	X	X	X			ES060MSPF0612050B
MA1075B002	MD0052	EMBALSE DE GUADARRANQUE	ES060ESPFMA115	-5,46340	36,30717	278.823	4.020.835	X	X	X	X	X	ES060MSPF0611090
MD0168	MD0168	CANAL APORTE AGUA DESDE TAJO DE LA ENCANTADA HASTA MALAGA - CANAL 1 (SALIDA DEL TAJO DE LA ENCANTADA)	ES060ESPFMA149	-4,76012	36,90220	343.184	4.085.470					X	ES060MSPF0614090B
MD0169	MD0169	CANAL APORTE AGUA DESDE TAJO DE LA ENCANTADA HASTA MALAGA - CANAL 2 (A LA ALTURA DE CASABLANQUILLA)	ES060ESPFMA606	-4,68472	36,84120	349.783	4.078.581					X	ES060MSPF0614110
MD0170	MD0170	CANAL APORTE AGUA DESDE TAJO DE LA ENCANTADA HASTA MALAGA - CANAL 3 (A LA ALTURA DEL EMBALSE DEL TOMILLAR)	ES060ESPFMA00MD0140	-4,55552	36,75820	361.154	4.069.177					X	ES060MSPF0614200
MD0171	MD0171	EMBALSE DEL TOMILLAR (TORRE DE TOMA)	ES060ESPFMA1431	-4,56470	36,75645	360.331	4.068.997	X				X	ES060MSPF0614530
MD0172	MD0172	EMBALSE DE LOS GAITANEJOS										X	

Tabla nº 2. Puntos de la red foronómica

Código	Nombre	Cuenca	Cuenca principal	Provincia	Municipio	UTMX	UTMY
0001	PRESA CORCHADO	GUADIARO	GUADIARO	Málaga	Gaucín	285.625	4.046.325
0002	TAJO DE LA ENCANTADA.(EL CHORRO)	GUADALHORCE	GUADALHORCE	Málaga	Álora	343.175	4.086.050
0005	LAS TOSQUILLAS	UJIJAR	ADRA	Granada	Ugíjar	496.250	4.087.700
0006	ESPARRAGAL	ADRA	ADRA	Almería	Benínar	497.675	4.087.850

Código	Nombre	Cuenca	Cuenca principal	Provincia	Municipio	UTMX	UTMY
0009	FUENTE MARBELLA	ADRA	ADRA	Almería	Berja	498.451	4.076.240
0010	NARILA	GUADALFEO	GUADALFEO	Granada	Cádir	483.710	4.090.525
0011	ARDALES	ARDALES	GUADALHORCE	Málaga	Ardales	335.325	4.084.100
0013	ALFARNATEJO	GUARO	GUARO	Málaga	Alfarnatejo	388.000	4.092.100
0014	CORTIJO DEL MONTE	GUARO	GUARO	Málaga	Viñuela	396.550	4.080.100
0015	LA VIÑUELA	ALCAUCIN	GUARO	Málaga	Viñuela	398.200	4.080.240
0016	LOS GONZALEZ	BERMUZA	GUARO	Málaga	Canillas de Aceituno	400.450	4.081.300
0017	PASADA GRANADILLOS	ALMANCHARES	GUARO	Málaga	Canillas de Aceituno	401.325	4.078.675
0018	HOYA DEL BUJO	ROVITE	GUARO	Málaga	Arenas	401.150	4.077.600
0020	LA UMBRIA	ALGARROBO	ALGARROBO	Málaga	Sayalonga	407.625	4.071.650
0021	LOS LLANES	CAMPANILLAS	GUADALHORCE	Málaga	Almogía	365.350	4.077.050
0022	CASABERMEJA	GUADALMEDINA	GUADALMEDINA	Málaga	Casabermeja	373.825	4.084.550
0023	EL CHONO	NACIMIENTO	ANDARAX	Almería	Nacimiento	532.000	4.103.300
0024	CANJAYAR	ANDARAX	ANDARAX	Almería	Canjáyar	526.200	4.095.100
0025	TURRE	AGUAS	AGUAS	Almería	Turre	598.700	4.112.900
0026	ZURGENA	ALMANZORA	ALMANZORA	Almería	Zurgena	585.150	4.133.850
0027	ALFAIX	SANTO	AGUAS	Almería	Gallardos (Los)	592.215	4.111.410
0028	JIMENA	HOZGARGANTA	GUADIARO	Cádiz	Jimena de la Frontera	280.300	4.034.375
0029	MOLINO DEL COJO	GUADIARO	GUADIARO	Málaga	Ronda	310.350	4.067.110
0030	CUEVA DEL GATO	CAMPOBUCHE	GUADIARO	Málaga	Benaoján	300.225	4.067.140
0031	PANTANO DEL AGUJERO	GUADALMEDINA	GUADALMEDINA	Málaga	Málaga	372.100	4.070.950
0033	BUITRERAS (PRESA)	GUADIARO	GUADIARO	Málaga	Cortes de la Frontera	291.010	4.050.975
0035	LAS MILLANAS	GRANDE	GUADALHORCE	Málaga	Tolox	332.075	4.063.610
0047	SALTO DEL NEGRO	BENAMARGOSA	GUARO	Málaga	Benamargosa	392.525	4.079.050

Código	Nombre	Cuenca	Cuenca principal	Provincia	Municipio	UTMX	UTMY
0048	LA VENTILLA	CHICO DE ADRA	ADRA	Almería	Berja	502.100	4.075.175
0052	CAZULAS	VERDE (ALMUÑECAR)	VERDE (ALMUÑECAR)	Granada	Lentegí	438.700	4.074.490
0054	TORROX	PATALAMARA	PATALAMARA	Málaga	Torrox	416.200	4.075.150
0055	CENTRAL PAMPANEIRA	POQUEIRA	GUADALFEO	Granada	Pampaneira	467.750	4.088.800
0058	PUENTE JUBRIQUE	GENAL	GUADIARO	Málaga	Algatocín	299.125	4.049.410
0060	SAN PABLO DE BUCEITE	GUADIARO	GUADIARO	Cádiz	Jimena de la Frontera	284.500	4.039.000
0063	MOLINO GARRIDO	CASARABONELA	GUADALHORCE	Málaga	Pizarra	344.275	4.069.325
0064	ZALEA	CAÑAS	GUADALHORCE	Málaga	Pizarra	345.100	4.071.100
0067	CANTORIA	ALMANZORA	ALMANZORA	Almería	Cantoria	573.525	4.133.850
0069	DARRICAL	ADRA	ADRA	Almería	Darrical	497.450	4.086.250
0070	SERON	ALMANZORA	ALMANZORA	Almería	Serón	542.800	4.134.100
0073	SANTA BARBARA	ALMANZORA	ALMANZORA	Almería	Cuevas del Almanzora	591.625	4.134.050
0075	ROSA CAPILLA	CAMPANILLAS	GUADALHORCE	Málaga	Almogía	366.425	4.073.925
0076	PTE. CRTA. COIN-MONDA	PEREILAS	GUADALHORCE	Málaga	Coín	340.930	4.056.900
0077	PUENTE CORONADO	GUADALHORCE	GUADALHORCE	Málaga	Álora	348.550	4.074.950
0083	CHARCO REDONDO	PALMONES O CAÑAS	PALMONES O CAÑAS	Cádiz	Barrios (Los)	267.250	4.020.400
0091	BOBADILLA	GUADALHORCE	GUADALHORCE	Málaga	Antequera	349.325	4.100.775
0093	TEBA	GUADALTEBA	GUADALHORCE	Málaga	Teba	328.375	4.089.250
0096	LA ALCAICERIA	ZAFARRAYA	ZAFARRAYA	Granada	Alhama de Granada	406.660	4.091.500
0097	LANJARON	LANJARON	GUADALFEO	Granada	Lanjarón	457.940	4.086.625
0098	RESTABAL	DURCAL	GUADALFEO	Granada	Lecrín	448.450	4.087.650
0101	PUENTE ORGIVA	GUADALFEO	GUADALFEO	Granada	Órgiva	463.100	4.082.350
0102	PUENTE MANANTIAL	VERDE (MARBELLA)	VERDE (MARBELLA)	Málaga	Istán	319.550	4.059.225
0103	TREVELEZ	TREVELEZ	GUADALFEO	Granada	Trevélez	476.750	4.095.200

Código	Nombre	Cuenca	Cuenca principal	Provincia	Municipio	UTMX	UTMY
0104	NECHITE	UJIJAR	ADRA	Granada	Válor	494.150	4.095.125
0105	MONTEJAQUE	GUADIARO	GUADIARO	Málaga	Ronda	303.000	4.069.900
0114	PUENTE GUAJAR-FONDÓN	TOBA	GUADALFEO	Granada	Guajares (Los)	448.651	4.077.033
0117	NIGUELAS	TORRENTE	GUADALFEO	Granada	Nigüelas	453.324	4.093.836
0132	BUITRERAS (PUENTE)	GUADIARO	GUADIARO	Málaga	Cortes de la Frontera	291.010	4.050.975
0133	FRESNEDA (LA)	GUADIARO	GUADIARO	Málaga	Cortes de la Frontera	290.926	4.050.905
0401	CANAL LAS MILLANAS	GRANDE	GUADALHORCE	Málaga	Coín	331.850	4.063.900
0402	DEHESILLA (CANAL PRINCIPAL M.D.)	GUADALHORCE	GUADALHORCE	Málaga	Álora	345.850	4.083.350
0403	AZUD PAREDONES (CANAL PRINCIPAL M.I.)	GUADALHORCE	GUADALHORCE	Málaga	Álora	346.850	4.081.250
0405	CAMPANILLAS C. PPAL. M. IZQDA.	GUADALHORCE	GUADALHORCE	Málaga	Málaga	363.600	4.068.700
0406	LA ENCANTADA (CANAL PRINCIPAL M.D.)	GUADALHORCE	GUADALHORCE	Málaga	Álora	343.200	4.086.050
0411	CANAL PRINCIPAL (PRESA CONCEPCION)	VERDE (MARBELLA)	VERDE (MARBELLA)	Málaga	Istán	324.650	4.045.200
0412	CENTRAL CAZULAS	VERDE (ALMUÑECAR)	VERDE (ALMUÑECAR)	Granada	Lentegí	438.700	4.074.490
0414	COMPUERTAS PAREDONES (CANAL PRINCIPAL M.D.)	GUADALHORCE	GUADALHORCE	Málaga	Álora	346.500	4.081.100
0415	CANAL GENERAL	GUADALFEO	GUADALFEO	Granada	Vélez de Benaudalla	453.400	4.076.000
0416	NUEVOS RIEGOS	GUADALFEO	GUADALFEO	Granada	Motril	451.850	4.071.250
0417	CANTERA STA. TERESA	GUADALFEO	GUADALFEO	Granada	Salobreña	449.350	4.070.450
0418	ACEQUIA SALOBREÑA	GUADALFEO	GUADALFEO	Granada	Salobreña	451.400	4.071.100
0419	ACEQUIA MOTRIL	GUADALFEO	GUADALFEO	Granada	Salobreña	451.400	4.071.100
0420	TURBIAS	GUADALFEO	GUADALFEO	Granada	Salobreña	451.400	4.071.100
0421	NUEVOS RIEGOS MOTRIL	GUADALFEO	GUADALFEO	Granada	Motril	451.850	4.071.250
0422	RAMBLA DEL ALMIREZ	GUADALFEO	GUADALFEO	Granada	Motril	458.150	4.066.100
0424	ACEQUIA LA UMBRIA	ALGARROBO	ALGARROBO	Málaga	Sayalonga	407.625	4.071.650
0432	CORCHADO (CANAL SEVILLANA)	GUADIARO	GUADIARO	Málaga	Gaucín	285.625	4.046.325



Código	Nombre	Cuenca	Cuenca principal	Provincia	Municipio	UTMX	UTMY
0433	BUITRERAS (CANAL SEVILLANA)	GUADIARO	GUADIARO	Málaga	Cortes de la Frontera	291.010	4.050.975
0434	EL CHORRO - GAITANEJO CENTRAL REVERSIBLE	GUADALHORCE	GUADALHORCE	Málaga	Álora	343.175	4.086.050
0435	PAMPANEIRA (CANAL SEVILLANA)	POQUEIRA	GUADALFEO	Granada	Pampaneira	467.750	4.088.800
0436	VEGUETA DE LA GRAMA (CANAL SEVILLANA)	CHILLAR	CHILLAR	Málaga	Nerja	421.250	4.071.920
0442	CANAL LOS SAUCES	DURCAL	GUADALFEO	Granada	Dúrcal	457.900	4.099.500
0443	PRESA MELEGIS	DURCAL	GUADALFEO	Granada	Vélez de Benaudalla	453.900	4.077.450

Tabla nº 3. Puntos de la red de control en aguas litorales

Código FIC	Código laboratorio	Nombre	Estación	Longitud	Latitud	XUTM	YUTM	Programa de control				Masa de agua
								VIG	VIG - NITR	OP	Ostreopsis	
61C0010	61C0010	DIVISION ECORREGIONES ATLANTICA / MEDITERRANEA - PUNTA DEL CARNERO (1)	ES060ESPF61C0010	-5,47462	36,04707	277.080	3.992.003	1	1			ES060MSPF610000
61C0025	61C0025	PUNTA DEL CARNERO - DESEMBOCADURA DEL GETARES (2)	ES060ESPF61C0025	-5,42421	36,09504	281.754	3.997.211	1	1			ES060MSPF610001
61C0030	61C0030	GETARES - LIMITE DEL PN DE LOS ALCORNOCALES (EXTERIOR NUEVO MUELLE ABRIGO PUERTO DE ALGECIRAS)	ES060ESPF61C0030	-5,40530	36,12810	283.548	4.000.836	1	1			ES060MSPF610002
61C0050	61C0050	GIBRALTAR - DESEMBOCADURA DEL GUADIARO (1)	ES060ESPF61C0050	-5,31360	36,20056	291.993	4.008.675	1	1			ES060MSPF610006
61C0075	61C0075	DESEMBOCADURA DEL GUADIARO - PUNTA DE CALABURRA (3)	ES060ESPF61C0105	-5,13990	36,41366	308.135	4.031.958	1	1			ES060MSPF610007
61C0105	61C0105	DESEMBOCADURA DEL GUADIARO - PUNTA DE CALABURRA (2)	ES060ESPF61C0105	-4,87589	36,49874	331.993	4.040.905	1	1			ES060MSPF610007
61C0115	61C0115	PUNTA DE CALABURRA - TORREMOLINOS (3)	ES060ESPF61C0120	-4,60732	36,54422	356.132	4.045.515	1	1			ES060MSPF610008
61C0120	61C0120	PUNTA DE CALABURRA - TORREMOLINOS (4)	ES060ESPF61C0120	-4,54235	36,55919	361.975	4.047.080	1	1			ES060MSPF610008



Código FIC	Código laboratorio	Nombre	Estación	Longitud	Latitud	XUTM	YUTM	Programa de control				Masa de agua
								VIG	VIG - NITR	OP	Ostreopsis	
61C0142	61C0142	TORREMOLINOS - PUERTO DE MALAGA (2)	ES060ESPF61C0142	-4,43924	36,66229	371.374	4.058.375	1	1			ES060MSPF610009
61C0150	61C0150	PUERTO DE MALAGA	ES060ESPF61C0150	-4,41611	36,70684	373.514	4.063.286	1	1	1		ES060MSPF610024
61C0165	61C0165	PUERTO DE MALAGA - RINCON DE LA VICTORIA (2)	ES060ESPF61C0165	-4,36792	36,71261	377.828	4.063.864	1	1			ES060MSPF610010
61C0185	61C0185	RINCON DE LA VICTORIA - LIMITE PN DE ACANTILADOS DE MARO (1)	ES060ESPF61C0205	-4,19689	36,70290	393.090	4.062.582	1	1			ES060MSPF610011
61C0205	61C0205	RINCON DE LA VICTORIA - LIMITE PN DE ACANTILADOS DE MARO (3)	ES060ESPF61C0205	-3,86225	36,74666	423.026	4.067.116	1	1			ES060MSPF610011
61C0225	61C0225	AMBITO DEL PN ACANTILADOS DE MARO (2)	ES060ESPF61C0225	-3,77745	36,73410	430.585	4.065.658	1	1			ES060MSPF610012
61C0235	61C0235	LIMITE PN ACANTILADOS DE MARO - SALOBREÑA (1)	ES060ESPF61C0235	-3,68796	36,72640	438.569	4.064.742	1	1			ES060MSPF610013
61C0255	61C0255	SALOBREÑA - CALAHONDA (2)	ES060ESPF61C0255	-3,53347	36,71840	452.359	4.063.767	1	1			ES060MSPF610014
61C0270	61C0270	PUERTO DE MOTRIL	ES060ESPF61C0270	-3,51757	36,71956	453.780	4.063.888	1	1	1		ES060MSPF610025
61C0305	61C0305	CALAHONDA - PUERTO DE ADRA (2)	ES060ESPF61C0305	-3,17319	36,74420	484.539	4.066.510	1	1			ES060MSPF610015
61C0325	61C0325	PUERTO DE ADRA - GUARDIAS VIEJAS (2)	ES060ESPF61C0325	-2,92665	36,72594	506.550	4.064.473	1	1			ES060MSPF610016
61C0330	61C0330	GUARDIAS VIEJAS - RAMBLA DE MORALES (1)	ES060ESPF61C0385	-2,81036	36,69222	516.941	4.060.747	1	1			ES060MSPF610017
61C0360	61C0360	PUERTO DE ALMERIA	ES060ESPF61C0360	-2,46459	36,82827	547.745	4.075.956	1	1	1		ES060MSPF610026
61C0385	61C0385	GUARDIAS VIEJAS - RAMBLA DE MORALES (4)	ES060ESPF61C0385	-2,44886	36,80796	549.162	4.073.711	1	1			ES060MSPF610017
61C0395	61C0395	RAMBLA DE MORALES - CABO DE GATA (2)	ES060ESPF61C0395	-2,24657	36,76859	567.240	4.069.466	1	1			ES060MSPF610018
61C0404	61C0404	CABO DE GATA - LIMITE DEL PN CABO DE GATA (2)	ES060ESPF61C0404	-2,09082	36,75415	581.156	4.067.985	1	1			ES060MSPF610019
61C0409	61C0409	LIMITE DEL PN CABO DE GATA - LIMITE DEMARCACION MEDITERRANEA ANDALUZA / SEGURA (4)	ES060ESPF61C0409	-1,89115	36,98535	598.682	4.093.822	1	1	1		ES060MSPF610020
61C0430	61C0430	LIMITE DEL PN CABO DE GATA - LIMITE DEMARCACION MEDITERRANEA ANDALUZA / SEGURA (3)	ES060ESPF61C0430	-1,80377	37,18469	606.180	4.116.031	1	1			ES060MSPF610020

Código FIC	Código laboratorio	Nombre	Estación	Longitud	Latitud	XUTM	YUTM	Programa de control				Masa de agua
								VIG	VIG - NITR	OP	Ostreopsis	
61C1010	61C1010	PUERTO PESQUERO DE ALGECIRAS - PARQUE DE CONTENEDORES (1)	ES060ESPF61C1015	-5,43152	36,14208	281.226	4.002.446	1	1	1		ES060MSPF610021
61C1015	61C1015	PUERTO PESQUERO DE ALGECIRAS - PARQUE DE CONTENEDORES (3)	ES060ESPF61C1015	-5,44311	36,14236	280.184	4.002.503	1	1			ES060MSPF610021
61C1025	61C1025	LIMITE DEL PN DE LOS ALCORNOCALES - DESEMBOCADURA DEL GETARES (1)	ES060ESPF61C1067	-5,42949	36,15991	281.459	4.004.420	1	1			ES060MSPF610002
61C1067	61C1067	LIMITE DEL PN DE LOS ALCORNOCALES - MUELLE DE CAMPAMENTO (1)	ES060ESPF61C1067	-5,42558	36,17090	281.841	4.005.630	1	1			ES060MSPF610004
61C1085	61C1085	DESEMBOCADURA DEL GUADARRANQUE (8)	ES060ESPF61C1120	-5,40900	36,17749	283.351	4.006.324	1	1	1		ES060MSPF610003
61C1120	61C1120	DESEMBOCADURA DEL GUADARRANQUE (3)	ES060ESPF61C1120	-5,38986	36,17748	285.072	4.006.281	1	1			ES060MSPF610003
61C1152	61C1152	MUELLE DE CAMPAMENTO - AEROPUERTO DE GIBRALTAR (2)	ES060ESPF61C1152	-5,37298	36,16034	286.544	4.004.342	1	1			ES060MSPF610005
61C1170	61C1170	PUERTO DE LA LINEA DE LA CONCEPCION	ES060ESPF61C1170	-5,36069	36,15730	287.642	4.003.977	1	1			ES060MSPF610023
61T0010	61T0010	MARISMAS DEL PALMONES (1)	ES060ESPF61T0020	-5,45690	36,16320	279.002	4.004.847	1	1	1		ES060MSPF610029
61T0020	61T0020	MARISMAS DEL PALMONES (2)	ES060ESPF61T0020	-5,44042	36,17599	280.520	4.006.229	1	1	1		ES060MSPF610029
61T0145	61T0145	DESEMBOCADURA DEL GUADALHORCE (URB. GUADALIMAR)	ES060ESPF61T0145	-4,45740	36,66820	369.761	4.059.055	1	1	1		ES060MSPF610036
61T1010	61T1010	ESTUARIO DEL GUADARRANQUE (1)	ES060ESPF61T1020	-5,42171	36,20467	282.283	4.009.368		1			ES060MSPF610027
61T1020	61T1020	ESTUARIO DEL GUADARRANQUE (2)	ES060ESPF61T1020	-5,41699	36,18473	282.652	4.007.146	1	1	1		ES060MSPF610027
61T2010	61T2010	ESTUARIO DEL GUADIARO (1)	ES060ESPF61T2010	-5,29030	36,29480	294.335	4.019.081	1	1			ES060MSPF610028
61T2020	61T2020	GIBRALTAR - DESEMBOCADURA DEL GUADIARO (8)	ES060ESPF61C0050	-5,28091	36,28655	295.157	4.018.146	1	1			ES060MSPF610006
61T3020	61T3020	CHARCONES DE PUNTA ENTINAS	ES060ESPF61T3020	-2,76600	36,69300	520.904	4.060.842	1	1	1		ES060MSPF610033
61T3030	61T3030	SALINAS DE LOS CERRILLOS	ES060ESPF61T3030	-2,66845	36,70817	529.613	4.062.551	1	1	1		ES060MSPF610034
61T3040	61T3040	ALBUFERA DEL CABO DE GATA	ES060ESPF61T3040	-2,21623	36,75416	569.961	4.067.887	1	1	1		ES060MSPF610035
	OTAL02	PUNTA DE LOS HORNICOS - ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C0430	-1,78660	37,23407	607.634	4.121.529				1	ES060MSPF610020

Código FIC	Código laboratorio	Nombre	Estación	Longitud	Latitud	XUTM	YUTM	Programa de control				Masa de agua
								VIG	VIG - NITR	OP	Ostreopsis	
	OTAL03	PLAYA DE GARRUCHA - ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C0430	-1,82182	37,17241	604.595	4.114.648				1	ES060MSPF610020
	OTAL04	PLAYA DE MOJACAR - ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C0430	-1,83567	37,11612	603.442	4.108.388				1	ES060MSPF610020
	OTAL05	PLAYA DE CARBONERAS - ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C0409	-1,89841	36,98939	598.031	4.094.263				1	ES060MSPF610037
	OTAL06	PLAYA DE SAN JOSE - ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C0404	-2,10866	36,75886	579.559	4.068.493				1	ES060MSPF610019
	OTAL07	PLAYA DE ALMERIA (EL ZAPILLO) - ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C0385	-2,44315	36,82083	549.663	4.075.141				1	ES060MSPF610017
	OTAL08	PLAYA DE AGUADULCE - ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C0385	-2,56280	36,81427	538.995	4.074.358				1	ES060MSPF610017
	OTAL09	PLAYA DE ROQUETAS - ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C0385	-2,60614	36,75861	535.155	4.068.167				1	ES060MSPF610017
	OTAL10	PLAYA DE ALMERIMAR - ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C0385	-2,78760	36,69416	518.974	4.060.967				1	ES060MSPF610017
	OTAL11	PLAYA DE ADRA - ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C0325	-3,01985	36,74085	498.228	4.066.125				1	ES060MSPF610016
	OTAL12	PLAYA DE VILLARICOS (DERETIL) - ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C0430	-1,76395	37,25428	609.614	4.123.797				1	ES060MSPF610020
	OTAL13	PLAYA DE VILLARICOS (LA BALSICA)- ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C0430	-1,77385	37,24452	608.750	4.122.703				1	ES060MSPF610020
	OTCA01	PLAYA DE LA ALCAIDESA (PUNTA MALA) - ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C0050	-5,30299	36,24370	293.061	4.013.438				1	ES060MSPF610006
	OTCA02	PLAYA DE CAMPAMENTO - ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C1120	-5,38097	36,17737	285.872	4.006.249				1	ES060MSPF610003
	OTCA03	PLAYA DE GETARES - ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C0025	-5,43997	36,10295	280.357	3.998.124				1	ES060MSPF610001
	OTCA04	LA BALLENERA - ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C0025	-5,43442	36,08548	280.808	3.996.173				1	ES060MSPF610001
	OTGR01	PLAYA DE CASTELL DE FERRO - ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C0305	-3,34716	36,73315	469.004	4.065.327				1	ES060MSPF610015
	OTGR02	PLAYA DE CALAHONDA - ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C0255	-3,41136	36,70312	463.257	4.062.018				1	ES060MSPF610014
	OTGR03	PLAYA DE TORRENUOVA - ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C0255	-3,49537	36,70637	455.755	4.062.414				1	ES060MSPF610014
	OTGR04	PLAYA DE SALOBREÑA - ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C0255	-3,59302	36,73658	447.054	4.065.815				1	ES060MSPF610014

Código FIC	Código laboratorio	Nombre	Estación	Longitud	Latitud	XUTM	YUTM	Programa de control				Masa de agua
								VIG	VIG - NITR	OP	Ostreopsis	
	OTGR05	PLAYA DE VELILLA - ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C0235	-3,66258	36,74324	440.848	4.066.594				1	ES060MSPF610013
	OTGR06	PLAYA DE ALMUÑECAR - ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C0235	-3,69467	36,72766	437.971	4.064.886				1	ES060MSPF610013
	OTGR07	PLAYA DE LA HERRADURA - ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C0235	-3,75452	36,73843	432.636	4.066.121				1	ES060MSPF610013
	OTMA01	PLAYA DE NERJA - ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C0205	-3,87116	36,74731	422.231	4.067.195				1	ES060MSPF610011
	OTMA02	PLAYA DE TORROX-COSTA - ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C0205	-3,95292	36,72796	414.911	4.065.118				1	ES060MSPF610011
	OTMA03	PLAYA DE TORRE DEL MAR - ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C0205	-4,10128	36,72877	401.664	4.065.350				1	ES060MSPF610011
	OTMA04	PLAYA DE RINCON DE LA VICTORIA - ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C0165	-4,29409	36,71390	384.424	4.063.915				1	ES060MSPF610010
	OTMA05	PLAYA DE MALAGA (PEDREGALEJO) - ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C0165	-4,38200	36,72083	376.584	4.064.794				1	ES060MSPF610010
	OTMA06	PLAYA DE MALAGA (SACABA) - ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C0142	-4,44391	36,68269	370.991	4.060.644				1	ES060MSPF610009
	OTMA07	PLAYA DE BENALMADENA - ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C0120	-4,54964	36,58089	361.361	4.049.498				1	ES060MSPF610008
	OTMA08	PLAYA DE FUENGIROLA (EL FARO) - ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C0105	-4,64552	36,50671	352.642	4.041.411				1	ES060MSPF610007
	OTMA09	PLAYA DE MARBELLA - ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C0105	-4,88449	36,50650	331.239	4.041.780				1	ES060MSPF610007
	OTMA10	PLAYA DE GUADALMANSA - ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C0105	-5,06700	36,45089	314.761	4.035.946				1	ES060MSPF610007
	OTMA11	PLAYA DE ESTEPONA (EL CRISTO) - ALGAS INTERMAREAL	ES060ESPF61C0105	-5,16468	36,41507	305.916	4.032.164				1	ES060MSPF610007

2 ANALÍTICAS DE LOS PUNTOS DE CONTROL EN AGUAS SUPERFICIALES

Tabla nº 4. Analíticas de los puntos de la red de control en aguas superficiales continentales

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
MD0001	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
MD0002	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0003	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019	
MD0004	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019	
MD0005	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	2	Año de Vigilancia
			Analítica SEMESTRAL muestra Vigilancia (con barrido plaguicidas)	2	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia
COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019	
MD0006	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0007	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	2	Años de NO Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	2	Año de Vigilancia
			Analítica SEMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia (con barrido plaguicidas)	2	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2020
MD0008	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0010	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0011	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	2	Año de Vigilancia
			Analítica SEMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia (con barrido plaguicidas)	2	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia
COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitoplancton, macrófitos, zooplancton	1	2020	
MD0012	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0013	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
MD0014	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2018
MD0015	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Vigilancia	8	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
			Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0016	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	-	
MD0017	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
MD0018	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0019	ZPSP	Control de zonas protegidas abastecimiento (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	12	Años de No Vigilancia
			Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	8	Año de Vigilancia
	ZPVSP	Zonas protegidas abastecimiento y vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0020	ZPSP	Control de zonas protegidas abastecimiento (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	12/8	Todos los Años
			Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Vigilancia	4	Año de Vigilancia
	ZPVSP	Zonas protegidas abastecimiento y vigilancia (aguas continentales superficiales)	Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (T)	Año de Vigilancia
			COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos
MD0021	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	2	Año de Vigilancia
			Analítica SEMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia (con barrido plaguicidas)	2	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia
MD0022	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
MD0023	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0025	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0026	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
MD0027	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	2	Año de Vigilancia
			Analítica SEMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia (con barrido plaguicidas)	2	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2020
MD0028	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0029	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
MD0031	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0032	COVBI	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	2	Año de Vigilancia
			Analítica SEMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia (con barrido plaguicidas)	2	Año de Vigilancia
		Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia	
MD0033	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	2	Año de Vigilancia
			Analítica SEMESTRAL muestra Vigilancia (con barrido plaguicidas)	2	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
MD0034	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	2	Año de Vigilancia
Analítica SEMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia (con barrido plaguicidas)			2	Año de Vigilancia	
		Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia	
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2020
MD0035	ZPSP	Control de zonas protegidas abastecimiento (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	12	Años de NO Vigilancia
	ZPVSP	Zonas protegidas abastecimiento y vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0037	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
MD0038	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Años de NO Vigilancia
		Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2020
MD0039	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	2	Año de Vigilancia
			Analítica SEMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia (con barrido plaguicidas)	2	Año de Vigilancia
	Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia		
COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	-	
MD0041	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
MD0042	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	2	Año de Vigilancia
			Analítica SEMESTRAL muestra Vigilancia (con barrido plaguicidas)	2	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia
MD0043	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	2	Año de Vigilancia
			Analítica SEMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia (con barrido plaguicidas)	2	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2020
MD0044	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	2	Año de Vigilancia
			Analítica SEMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia (con barrido plaguicidas)	2	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
MD0045	ZPSP	Control de zonas protegidas abastecimiento (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	12	Años de NO Vigilancia
	ZPVSP	Zonas protegidas abastecimiento y vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitoplancton	2	2019
MD0046	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0047	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0048	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	2	Año de Vigilancia
			Analítica SEMESTRAL muestra Vigilancia (con barrido de plaguicidas)	2	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia
MD0049	ZPSP	Control de zonas protegidas abastecimiento (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	12	Todos los años
MD0050	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
MD0051	ZPCOSP	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
	ZPOVSP	Zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (T)	Año de Vigilancia
	ZPSP	Control de zonas protegidas abastecimiento (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	8	Todos los Años
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitoplancton	2	2019
MD0052	ZPCOSP	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSP	Zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (T)	Año de Vigilancia
	ZPSP	Control de zonas protegidas abastecimiento (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	8	Todos los Años
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitoplancton	2	2019
MD0053	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0054	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
MD0055	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2020
MD0056	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2018
MD0058	ZPSP	Control de zonas protegidas abastecimiento (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	12	Todos los Años
MD0059	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2018 (ictiología 2019)
MD0061	ZPSP	Control de zonas protegidas abastecimiento (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	12	Años de NO Vigilancia
	ZPVSP	Zonas protegidas abastecimiento y vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
MD0062	ZPSP	Control de zonas protegidas abastecimiento (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	12	Años de NO Vigilancia
	ZPVSP	Zonas protegidas abastecimiento y vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitoplancton	2	2019
MD0063	ZPSP	Control de zonas protegidas abastecimiento (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	12	Años de NO Vigilancia
	ZPVSP	Zonas protegidas abastecimiento y vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2018 (ictiología 2019)
MD0064	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	2	Año de Vigilancia
			Analítica SEMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia (con barrido plaguicidas)	2	Año de Vigilancia
		Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia	
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2020
MD0065	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
		COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	2	Año de Vigilancia
			Analítica SEMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia (con barrido plaguicidas)	2	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2020
MD0066	ZPSP	Control zonas protegidas abastecimiento (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	12	Años de NO Vigilancia
	ZPVSP	Zonas protegidas abastecimiento y vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento y Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento y Vigilancia	2	Año de Vigilancia
			Analítica SEMESTRAL muestra Abastecimiento y Vigilancia (con barrido de plaguicidas)	2	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia
COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitoplancton	2	2019	
MD0067	ZPSP	Control zonas protegidas abastecimiento (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	12	Años de NO Vigilancia
	ZPVSP	Zonas protegidas abastecimiento y vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento y Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento y Vigilancia	2	Año de Vigilancia
			Analítica SEMESTRAL muestra Abastecimiento y Vigilancia (con barrido de plaguicidas)	2	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia
COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitoplancton	2	2019	
MD0068	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	2	Año de Vigilancia
			Analítica SEMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia (con barrido plaguicidas)	2	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	-
MD0069	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
MD0070	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
MD0071	ZPSP	Control de zonas protegidas abastecimiento (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	12/8	Todos los Años
	ZPVSP	Zonas protegidas abastecimiento y vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (T)	Año de Vigilancia
COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitoplancton	2	2019	
MD0072	ZPSP	Control de zonas protegidas abastecimiento (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	12	Años de NO Vigilancia
	ZPVSP	Zonas protegidas abastecimiento y vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento + Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (T)	Año de Vigilancia
COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitoplancton	2	2019	
MD0073	ZPSP	Control de zonas protegidas abastecimiento (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	12	Años de NO Vigilancia
	ZPVSP	Zonas protegidas abastecimiento y vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento + Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Vigilancia	4	Año de Vigilancia
		Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (T)	Año de Vigilancia	
MD0074	ZPSP	Control de zonas protegidas abastecimiento (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	12	Todos los Años
MD0075	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	2	Año de Vigilancia
			Analítica SEMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia (con barrido plaguicidas)	2	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia
COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	-	
MD0076	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	2	Año de Vigilancia
			Analítica SEMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia (con barrido plaguicidas)	2	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2018
MD0077	ZPCOSP	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento + Operativo y/o Vigilancia	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSP	Zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento + Operativo y/o Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Operativo y/o Vigilancia	2	Año de Vigilancia
			Analítica SEMESTRAL muestra Abastecimiento + Operativo y/o Vigilancia (con barrido de plaguicidas)	2	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia
COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitoplancton	2	2019	
MD0078	ZPCOSP	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento + Operativo y/o Vigilancia	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSP	Zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento + Operativo y/o Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Operativo y/o Vigilancia	2	Año de Vigilancia
			Analítica SEMESTRAL muestra Abastecimiento + Operativo y/o Vigilancia (con barrido de plaguicidas)	2	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia
COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitoplancton	2	2019	
MD0079	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
MD0080	ZPSP	Control de zonas protegidas abastecimiento (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	12/8	Todos los Años
	ZPVSP	Zonas protegidas abastecimiento y vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitoplancton	2	2019
MD0081	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	2	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
			Analítica SEMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia (con barrido plaguicidas)	2	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
MD0083	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	-
	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	2	Año de Vigilancia
			Analítica SEMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia (con barrido plaguicidas)	2	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	-
	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0088	ZPSP	Control de zonas protegidas abastecimiento (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	12	Todos los Años
	ZPSP	Control de zonas protegidas abastecimiento (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	12/8	Todos los Años
			Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (T)	Año de Vigilancia
	ZPSP	Control de zonas protegidas abastecimiento (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	12/8	Todos los Años
			Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
MD0091	ZPSP	Control de zonas protegidas abastecimiento (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	12/8	Todos los Años

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
	ZPVSP	Zonas protegidas abastecimiento y vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
MD0093	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
		Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia	
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitoplancton	2	2019
MD0094	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0095	ZPCOSP	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSP	Zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (T)	Año de Vigilancia
	ZPSP	Control de zonas protegidas abastecimiento (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	8	Todos los Años
MD0096	ZPSP	Control de zonas protegidas abastecimiento (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	12	Todos los Años
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
MD0098	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitoplancton	2	2019
MD0099	ZPSP	Control de zonas protegidas abastecimiento (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	12/8	Todos los Años
	ZPVSP	Zonas protegidas abastecimiento y vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
MD0101	ZPCOSP	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSP	Zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (T)	Año de Vigilancia
	ZPSP	Control de zonas protegidas abastecimiento (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	8	Todos los Años
MD102	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	-

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
MD0104	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	-	
MD0105	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	2	Año de Vigilancia
			Analítica SEMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia (con barrido de plaguicidas)	2	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia
COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitoplancton	2	2019	
MD0106	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2020	
MD0107	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0108	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Operativo y/o Vigilancia	2	Año de Vigilancia
			Analítica SEMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia (con barrido de plaguicidas)	2	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia
COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	-	
MD0109	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2020
MD0110	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2020
MD0111	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2020
MD0112	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
MD0113	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	2	Año de Vigilancia
			Analítica SEMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia (con barrido plaguicidas)	2	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2020
MD0114	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
MD0115	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2018
MD0116	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0117	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	-
MD0118	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia Barrido prioritarias + preferentes	4 1 (T)	Año de Vigilancia Año de Vigilancia
MD0119	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2020	
MD0120	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	2	Año de Vigilancia
			Analítica SEMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia (con barrido plaguicidas)	2	Año de Vigilancia
	Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia		
COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitoplancton, macrófitos, zooplancton	1	2020	
MD0121	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	2	Año de Vigilancia
			Analítica SEMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia (con barrido plaguicidas)	2	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia
COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitoplancton, macrófitos, zooplancton	1	2020	
MD0122	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0123	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	-	
MD0124	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
MD0125	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
MD0127	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
MD0128	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2020
MD0129	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2020
MD0130	ZPSP	Control de zonas protegidas abastecimiento (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	12	Años de NO Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
ZPVSP	Zonas protegidas abastecimiento y vigilancia (aguas continentales superficiales)		Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0131	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2020
MD0132	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
MD0133	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0134	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
MD0135	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0136	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0137	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0138	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Vigilancia	8	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
			Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0139	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	2	Año de Vigilancia
			Analítica SEMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia (con barrido plaguicidas)	2	Año de Vigilancia
		Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia	
COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2020	
MD0140	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2020	
MD0141	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2020
MD0142	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2020	
MD0143	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	2	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Analítica SEMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia (con barrido plaguicidas)	2	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia
			Fitoplancton, macrófitos, zooplancton	1	2020
MD0144	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0145	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	2	Año de Vigilancia
			Analítica SEMESTRAL muestra Vigilancia	2	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia
MD0146	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	-
MD0147	ZPSP	Control de zonas protegidas abastecimiento (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	12/8	Todos los Años
	ZPVSP	Zonas protegidas abastecimiento y vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0148	ZPSP	Control de zonas protegidas abastecimiento (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	12/8	Todos los Años
	ZPVSP	Zonas protegidas abastecimiento y vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0149	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
MD0150	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0151	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2020

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
MD0152	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0153	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0154	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0155	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
MD0156	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
MD0157	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
MD0158	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2020	
MD0159	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
MD0160	ZPCOSP	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSP	Zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (T)	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
	ZPSP	Control de zonas protegidas abastecimiento (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	8	Todos los Años
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2020
MD0161	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Operativo y/o Vigilancia	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	2	Año de Vigilancia
			Analítica SEMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia (con barrido plaguicidas)	2	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia
MD0162	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2020	
MD0163	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019	
MD0164	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Abastecimiento + Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
Barrido prioritarias + preferentes			1 (T)	Año de Vigilancia	
MD0165	CVSP	Control de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019	
MD0166	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2020	
MD0167	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitobentos, ictiología, macrófitos, macroinvertebrados, hidromorfológicos	1	2019
MD0200	COSP	Control operativo (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	4	Años de NO Vigilancia
	COVSP	Control operativo y de vigilancia (aguas continentales superficiales)	Analítica TRIMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia	2	Año de Vigilancia
			Analítica SEMESTRAL muestra Operativo y/o Vigilancia (con barrido plaguicidas)	2	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes + plaguicidas	1 (S)	Año de Vigilancia
COVBI	Control operativo y de vigilancia (biológico)	Fitoplancton, macrófitos, zooplancton	1	2020	
MD0247	ZPSP	Control de zonas protegidas abastecimiento (aguas continentales superficiales)	Analítica MENSUAL muestra Abastecimiento	12	Todos los Años

Tabla nº 5. Analíticas de los puntos de la red de control de aguas litorales

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
61C0010	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Fitoplancton	2	Año de Vigilancia
			Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
61C0025	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
61C0030	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
61C0050	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
61C0075	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Año de Vigilancia
	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
61C0105	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
			Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
61C0115	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
61C0120	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Fitoplancton	2	Año de Vigilancia
			Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
61C0142	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
61C0150	COAL	Control operativo (aguas litorales)	Analítica MENSUAL Aguas	8	Año de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas Puertos	4	Año de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Sedimentos Puertos	4	Año de NO Vigilancia
	COVAL	Control operativo y de vigilancia (aguas litorales)	Analítica MENSUAL Aguas	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas Puertos	4	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Sedimentos Puertos	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
	CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
61C0165	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
61C0185	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
			Analítica MENSUAL Aguas	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
61C0205	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
61C0225	COBIAL	Control operativo biológico (aguas litorales)	Fitoplancton	1	Años de NO Vigilancia
	COVBIAL	Control operativo y de vigilancia biológico (aguas litorales)	Fitoplancton	2	Año de Vigilancia
	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
61C0235	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
61C0255	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
61C0270	COAL	Control operativo (aguas litorales)	Analítica TRIMESTRAL Aguas Puertos	4	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Sedimentos Puertos	4	Años de NO Vigilancia
	COVAL	Control operativo y de vigilancia (aguas litorales)	Analítica TRIMESTRAL Aguas Puertos	4	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Sedimentos Puertos	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia	
61C0305	COBIAL	Control operativo biológico (aguas litorales)	Fitoplancton	1	Años de NO Vigilancia
	COVBIAL	Control operativo y de vigilancia biológico (aguas litorales)	Fitoplancton	2	Año de Vigilancia
	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia	
61C0325	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones		
61C0330	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Año de Vigilancia		
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia		
61C0360	COAL	Control operativo (aguas litorales)	Analítica TRIMESTRAL Aguas Puertos	4	Años de NO Vigilancia		
			Analítica TRIMESTRAL Sedimentos Puertos	4	Años de NO Vigilancia		
			Analítica MENSUAL Aguas Puertos	8	Años de NO Vigilancia		
	COVAL	Control operativo y de vigilancia (aguas litorales)	Analítica TRIMESTRAL Aguas Puertos	4	Año de Vigilancia		
			Analítica TRIMESTRAL Sedimentos Puertos	4	Año de Vigilancia		
			Analítica MENSUAL Aguas Puertos	8	Año de Vigilancia		
	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia		
			CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
			CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
61C0385	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia		
			Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Año de Vigilancia		
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia		
	CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia		
61C0395	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia		
			Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Año de Vigilancia		
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia		
	CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia		
61C0404	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia		
			Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Año de Vigilancia		
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia		
	CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Fitoplancton	2	Año de Vigilancia		

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
			Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
61C0409	COAL	Control operativo (aguas litorales)	Analítica MENSUAL Aguas	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas Puertos	4	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Sedimentos Puertos	4	Años de NO Vigilancia
	COVAL	Control operativo y de vigilancia (aguas litorales)	Analítica MENSUAL Aguas	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas Puertos	4	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Sedimentos Puertos	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia	
61C0430	COBIAL	Control operativo biológico (aguas litorales)	Fitoplancton	1	Años de NO Vigilancia
	COVBIAL	Control operativo y de vigilancia biológico (aguas litorales)	Fitoplancton	2	Año de Vigilancia
	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia	
61C1010	COAL	Control operativo (aguas litorales)	Analítica TRIMESTRAL Aguas Puertos	4	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Sedimentos Puertos	4	Años de NO Vigilancia
	COVAL	Control operativo y de vigilancia (aguas litorales)	Analítica TRIMESTRAL Aguas Puertos	4	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Sedimentos Puertos	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
	CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
61C1015	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
			Analítica MENSUAL Aguas	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas Puertos	4	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Sedimentos Puertos	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia	
61C1025	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Fitoplancton	2	Año de Vigilancia
			Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
61C1067	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
61C1085	COAL	Control operativo (aguas litorales)	Analítica MENSUAL Aguas	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas Puertos	4	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Sedimentos Puertos	4	Años de NO Vigilancia
	COVAL	Control operativo y de vigilancia (aguas litorales)	Analítica MENSUAL Aguas	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas Puertos	4	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Sedimentos Puertos	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
	CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
61C1120	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas Puertos	4	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Sedimentos Puertos	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
61C1152	COBIAL	Control operativo biológico (aguas litorales)	Fitoplancton	1	Años de NO Vigilancia
	COVBIAL	Control operativo y de vigilancia biológico (aguas litorales)	Fitoplancton	2	Año de Vigilancia
	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
61C1170	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas Puertos	4	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Sedimentos Puertos	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
		CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Macroinvertebrados	1
61T0010	COAL	Control operativo (aguas litorales)	Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Años de NO Vigilancia
	COVAL	Control operativo y de vigilancia (aguas litorales)	Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
	CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Fitoplancton	2	Año de Vigilancia
Analítica para peces			1	Año de Vigilancia	

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
			Macrófitos	1	Año de Vigilancia
			Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
61T0020	COAL	Control operativo (aguas litorales)	Analítica MENSUAL Aguas	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Años de NO Vigilancia
	COBIAL	Control operativo biológico (aguas litorales)	Fitoplancton	1	Años de NO Vigilancia
	COVAL	Control operativo y de vigilancia (aguas litorales)	Analítica MENSUAL Aguas	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBIAL	Control operativo y de vigilancia biológico (aguas litorales)	Fitoplancton	2	Año de Vigilancia
	CVIAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
			Analítica para peces	1	Año de Vigilancia
			Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
61T0145	COAL	Control operativo (aguas litorales)	Analítica MENSUAL Aguas	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Años de NO Vigilancia
	COVAL	Control operativo y de vigilancia (aguas litorales)	Analítica MENSUAL Aguas	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
	CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Fitoplancton	2	Año de Vigilancia
			Analítica para peces	1	Año de Vigilancia
			Macrófitos	1	Año de Vigilancia
			Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones	
61T1020	COAL	Control operativo (aguas litorales)	Analítica MENSUAL Aguas	8	Años de NO Vigilancia	
			Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Años de NO Vigilancia	
	COBIAL	Control operativo biológico (aguas litorales)	Fitoplancton	1	Años de NO Vigilancia	
	COVAL	Control operativo y de vigilancia (aguas litorales)	Analítica MENSUAL Aguas	8	Año de Vigilancia	
			Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Año de Vigilancia	
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia	
	COVBIAL	Control operativo y de vigilancia biológico (aguas litorales)	Fitoplancton	2	Año de Vigilancia	
	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia	
			Analítica para peces	1	Año de Vigilancia	
			Macrófitos	1	Año de Vigilancia	
CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia		
		COBIAL	Control operativo biológico (aguas litorales)	Fitoplancton	1	Años de NO Vigilancia
		COVBIAL	Control operativo y de vigilancia biológico (aguas litorales)	Fitoplancton	2	Año de Vigilancia
61T2010	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia	
			Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Año de Vigilancia	
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia	
	CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Analítica para peces	1	Año de Vigilancia	
			Macrófitos	1	Año de Vigilancia	
			Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia	
61T2020	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia	
	CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Fitoplancton	2	Año de Vigilancia	
			Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia	
61T3020	COAL	Control operativo (aguas litorales)	Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Años de NO Vigilancia	

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
	COBIAL	Control operativo biológico (aguas litorales)	Fitoplancton	1	Años de NO Vigilancia
	COVAL	Control operativo y de vigilancia (aguas litorales)	Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	COVBIAL	Control operativo y de vigilancia biológico (aguas litorales)	Fitoplancton	2	Año de Vigilancia
	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
	CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Analítica para peces	1	Año de Vigilancia
			Macrófitos	1	Año de Vigilancia
			Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
	61T3030	COAL	Control operativo (aguas litorales)	Analítica TRIMESTRAL Aguas	4
COVAL		Control operativo y de vigilancia (aguas litorales)	Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
CVAL		Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
CVBIAL		Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Fitoplancton	2	Año de Vigilancia
			Analítica para peces	1	Año de Vigilancia
			Macrófitos	1	Año de Vigilancia
			Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
61T3040	COAL	Control operativo (aguas litorales)	Analítica MENSUAL Aguas	8	Años de NO Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Años de NO Vigilancia
	COVAL	Control operativo y de vigilancia (aguas litorales)	Analítica MENSUAL Aguas	8	Año de Vigilancia
			Analítica TRIMESTRAL Aguas	4	Año de Vigilancia
			Barrido prioritarias + preferentes	1 (T)	Año de Vigilancia
	CVAL	Control de vigilancia (aguas litorales)	Sedimentos asociados a Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia
	CVBIAL	Control de vigilancia biológico (aguas litorales)	Fitoplancton	2	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
			Analítica para peces	1	Año de Vigilancia
			Macrófitos	1	Año de Vigilancia
			Macroinvertebrados	1	Año de Vigilancia



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Junta de Andalucía

Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas

Revisión de tercer ciclo (2021-2027)



PLAN HIDROLÓGICO

APÉNDICE XII.2 PROGRAMAS DE CONTROL DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

(Documento para la consulta pública)



ÍNDICE:

1	PUNTOS DE CONTROL EN AGUAS SUBTERRÁNEAS	1
2	ANALÍTICAS DE LOS PUNTOS DE CONTROL EN AGUAS SUBTERRÁNEAS.....	22

TABLAS:

Tabla nº 1.	Puntos de la red de control del estado químico en aguas subterráneas.....	1
Tabla nº 2.	Puntos de la red piezométrica.....	10
Tabla nº 3.	Analíticas de los puntos de la red de control del estado químico en aguas subterráneas	22

1 PUNTOS DE CONTROL EN AGUAS SUBTERRÁNEAS

Tabla nº 1. Puntos de la red de control del estado químico en aguas subterráneas

Código FIC	Código laboratorio	Nombre	Longitud	Latitud	XUTM	YUTM	Programa de control				Masa de agua
							VIG	VIG - NITR	OP	ZP - ABTO	
345010	MD5184	345010 AGUA AGRIA. AYTO. CADIAR	-3,18516	36,95915	483.516	4.090.357	X	X	X	X	ES060MSBT060.057
445036	MD5185	445036 EL NACIMIENTO.	-3,00799	37,01476	499.289	4.096.510	X	X	X	X	ES060MSBT060.057
2243-2-0010	MD5186	2243-2-0010 RAMBLA DEL ONDARRO	-3,04041	36,96949	496.403	4.091.488	X		X		ES060MSBT060.058
1546-3-0029	MD5140	1546-3-0029 ATALAYA	-5,01326	36,46898	319.619	4.037.851	X	X			ES060MSBT060.040
MD5241	MD5241	60011 CAMPO DE NIJAR - PEDANIA DE BUJAIRE	-2,23042	36,79364	568.659	4.072.257	X	X	X		ES060MSBT060.011
MD5242	MD5242	60011 CAMPO DE NIJAR - PARAJE HORNILLOS	-2,10455	36,87277	579.807	4.081.133	X	X	X		ES060MSBT060.011
MD5243	MD5243	60011 CAMPO DE NIJAR	-2,03488	36,94745	585.933	4.089.478	X	X	X		ES060MSBT060.011
MD5244	MD5244	60012 MEDIO-BAJO ANDARAX - PARAJE EL AMERICANO "CORTIJO DEL MAESTRO"	-2,41745	36,82348	551.953	4.075.449	X	X	X		ES060MSBT060.012
CA0634002	MD5115	CA0634002 ALAMEDA. SANTILLAN. MOLLINA. ALBINA	-4,74556	37,14100	344.968	4.111.941	X	X	X		ES060MSBT060.034
PC0634001	MD5116	PC0634001 LA CONEJA. HUMILLADERO. 1642 2 0312	-4,70678	37,13296	348.396	4.110.985	X	X	X		ES060MSBT060.034
CA0634001	MD5117	CA0634001 LA SIERRECILLA	-4,69875	37,10579	349.049	4.108.025	X	X	X	X	ES060MSBT060.034
HI0635001	MD5118	HI0635001 FUENTE TORROX. TEBA	-4,88099	36,98042	332.586	4.094.353	X	X	X	X	ES060MSBT060.035
CA0635001	MD5119	CA0635001 LA NINA	-4,99830	36,97070	322.120	4.093.488	X	X		X	ES060MSBT060.041
1643-3-0007	MD5120	1643-3-0007 ATANORES. LA MUELA. HUERTA DEL CHORRO	-4,68432	36,93969	350.011	4.089.507	X	X	X		ES060MSBT060.036
CA0636001	MD5121	CA0636001 VALLE ABDALAJIS	-4,68906	36,95423	349.618	4.091.128	X	X	X	X	ES060MSBT060.036
485086	MD5122	485086 AYO LA ERMITA. NUESTRA Sª VILLVERDE	-4,78205	36,91408	341.255	4.086.824	X	X	X	X	ES060MSBT060.036
MD5220	MD5220	CHITE (ABTO. LECRIN)	-3,54906	36,95375	451.117	4.089.883	X	X	X	X	ES060MSBT060.023
CA0614012	MD5059	CA0614012 RAMBLA BALANEGRA O UNION DE TODOS	-2,84403	36,75962	513.921	4.068.218	X	X	X		ES060MSBT060.013
CA0614001	MD5060	CA0614001 CANAL ALTO DE BALANEGRA	-2,90182	36,75243	508.764	4.067.414	X	X	X		ES060MSBT060.013
MD5221	MD5221	GUARO (ABTO. PERIANA)	-4,18919	36,95845	394.131	4.090.924	X	X	X	X	ES060MSBT060.025
SUIG000322	MD5133	1645-3-0112 SUIG000322. EL CHANO	-4,67793	36,63827	349.994	4.056.057	X	X	X	X	ES060MSBT060.037

Código FIC	Código laboratorio	Nombre	Longitud	Latitud	XUTM	YUTM	Programa de control					Masa de agua
							VIG	VIG - NITR	OP	ZP - ABTO		
PC0639001	MD5134	PC0639001 FUENGIROLA P 1	-4,64938	36,53669	352.353	4.044.743	X	X	X	X	ES060MSBT060.039	
CA0639001	MD5135	CA0639001 POZO Nº 3. VEGA NUEVA	-4,63948	36,52947	353.226	4.043.928	X	X	X		ES060MSBT060.039	
CA0640001	MD5137	CA0640001 MONTERROSO	-5,15216	36,43390	307.085	4.034.228	X	X		X	ES060MSBT060.040	
CA0614002	MD5050	CA0614002 BALERMA. CUESTA LOS ALACRANES	-2,88944	36,75360	509.869	4.067.545	X	X	X	X	ES060MSBT060.013	
MD5245	MD5245	60020 CARCHUNA-CASTELL DE FERRO	-3,36327	36,72480	467.561	4.064.406	X	X	X		ES060MSBT060.020	
MD5246	MD5246	60022 RIO VERDE	-3,69311	36,73583	438.117	4.065.792	X	X	X		ES060MSBT060.022	
MD5247	MD5247	60037 BAJO GUADALHORCE	-4,47300	36,66582	368.363	4.058.812	X	X	X		ES060MSBT060.037	
MD5248	MD5248	60047 GUADIARO-GENAL-HOZGARGANTA	-5,28913	36,29922	294.452	4.019.569	X	X	X		ES060MSBT060.047	
PC0640005	MD5138	PC0640005 RIO PADRON. ESTEPONA	-5,10653	36,43915	311.189	4.034.721	X	X		X	ES060MSBT060.040	
CA0640002	MD5139	CA0640002 RIO VERDE. NUEVA ANDALUCIA	-4,95067	36,50588	325.311	4.041.830	X	X		X	ES060MSBT060.040	
1742-7-0002	MD5098	1742-7-0002 LA LANA	-4,28747	37,07124	385.550	4.103.550	X	X	X		ES060MSBT060.028	
CA0613001	MD5061	CA0613001 CELIN	-2,86182	36,83494	512.321	4.076.571	X	X		X	ES060MSBT060.014	
1742-7-0034	MD5099	1742-7-0034 SONDEO DE LA LANA	-4,28826	37,06888	385.477	4.103.290	X	X	X	X	ES060MSBT060.028	
HI0629001	MD5100	HI0629001 MANAT. RIOGORDO. BORBOLLON DE AUTA	-4,29245	36,94719	384.921	4.089.794	X	X		X	ES060MSBT060.029	
1743-3-0007	MD5101	1743-3-0007 RIOGORDO	-4,29356	36,94687	384.822	4.089.761	X	X			ES060MSBT060.029	
HI0629002	MD5102	HI0629002 BATAN. 1743 4 008	-4,23195	36,94798	390.309	4.089.810	X	X		X	ES060MSBT060.029	
CA0630101	MD5103	CA0630101 POZO MOYA	-4,36760	37,10326	378.478	4.107.202	X	X		X	ES060MSBT060.030	
1742-2-0095	MD5104	1742-2-0095 POZO CALDERON	-4,36651	37,10700	378.581	4.107.616	X	X		X	ES060MSBT060.030	
CA0631001	MD5105	CA0631001 LA YEDRA, LA PARRILLA O PARROSO	-4,39147	36,97631	376.151	4.093.149	X	X			ES060MSBT060.031	
1742-7-0030	MD5106	1742-7-0030 LA HIGUERILLA	-4,28456	37,02722	385.743	4.098.663	X	X		X	ES060MSBT060.031	
1645-5-0094	MD5141	1645-5-0094 ELVIRIA	-4,77045	36,49289	341.425	4.040.077	X	X			ES060MSBT060.040	
1543-2-0004	MD5142	1543-2-0004 POZO ROCIO. ABTO A EL SAUCEJO	-5,03442	36,98984	318.951	4.095.680	X	X		X	ES060MSBT060.041	
CA0614008	MD5051	CA0614008 VENTA EL CORSARIO	-2,68676	36,79359	527.946	4.072.021	X	X	X	X	ES060MSBT060.013	
CA0614003	MD5052	CA0614003 EL EJIDO. PAMPANICOS ALTO	-2,84790	36,79006	513.570	4.071.594	X	X	X	X	ES060MSBT060.013	
CA0610001	MD5025	CA0610001 SANTIALLANA CARANCO. GUADIX. NAC.	-2,80193	37,16025	517.587	4.112.668	X	X		X	ES060MSBT060.010	
2242-3-0053	MD5026	2242-3-0053 S2N. RAMBLA ZARFALEJO (PARAJE EL BOSQUE)	-2,65646	37,10752	530.525	4.106.922		X			ES060MSBT060.010	

Código FIC	Código laboratorio	Nombre	Longitud	Latitud	XUTM	YUTM	Programa de control				Masa de agua
							VIG	VIG - NITR	OP	ZP - ABTO	
2141-8-0017	MD5027	2141-8-0017 FUENTE DEL TERMINO	-2,87898	37,18747	510.741	4.115.676		X			ES060MSBT060.010
CA0611003	MD5028	CA0611003 SONDEO DE RUESCAS	-2,22593	36,81414	569.042	4.074.534	X	X	X		ES060MSBT060.011
CA0611002	MD5031	CA0611002 CAMPOHERMOSO O LOS ALMENDRICOS	-2,10514	36,96295	579.661	4.091.136	X	X	X		ES060MSBT060.011
445002	MD5187	445002 FTE. LAVADERO. AYTO. UGIJAR	-3,10820	36,92575	490.363	4.086.641	X	X		X	ES060MSBT060.059
CA0602001	MD5003	CA0602001 GALERIA SOMONTIN	-2,38295	37,39146	554.620	4.138.478		X			ES060MSBT060.002
CA0602003	MD5004	CA0602003 RAMBLA PARTALOA O SONDEO TREISLA	-2,31456	37,49439	560.591	4.149.940	X	X		X	ES060MSBT060.002
CA0603001	MD5005	CA0603001 GALERIA ESTACION. ALMANZORA	-2,55866	37,35775	539.084	4.134.651	X	X	X		ES060MSBT060.003
CA0602002	MD5006	CA0602002 Balsa de CELA	-2,44882	37,37347	548.801	4.136.446	X	X	X		ES060MSBT060.003
2440-7-0088	MD5007	2440-7-0088 BARRANCO LA CONCEPCION O 391 HO (IGME)	-2,00502	37,35757	588.114	4.135.004	X	X	X		ES060MSBT060.004
2440-7-0059	MD5008	2440-7-0059 CTJO.348 HO LUIS (IGME) ALEJO O	-2,00516	37,35787	588.102	4.135.037	X		X		ES060MSBT060.004
CA0611001	MD5032	CA0611001 ANTIG ABASTECIMIENTO CAMPOHERMOSO	-2,16815	36,92154	574.091	4.086.492	X	X	X		ES060MSBT060.011
PC0611101	MD5033	PC0611101 NIJAR. SAN ISIDRO	-2,17443	36,91168	573.542	4.085.393	X	X	X		ES060MSBT060.011
CA0612001	MD5034	CA0612001 LAVADERO. GALERIA DE TERQUE	-2,59688	36,98292	535.876	4.093.054	X	X	X		ES060MSBT060.012
CA0612002	MD5035	CA0612002 SONDEO SANTA FE O LA FABRICA	-2,53511	36,96960	541.381	4.091.601	X	X	X	X	ES060MSBT060.012
CA0612003	MD5036	CA0612003 LA CALDERONA	-2,52030	36,97229	542.697	4.091.906	X	X	X		ES060MSBT060.012
CA0612004	MD5037	CA0612004 POZO DEL RETIRO. CTA. BENADUX PECHINA	-2,48782	36,95305	545.600	4.089.787	X	X	X		ES060MSBT060.012
1545-8-0001	MD5212	1545-8-0001 NACIMIENTO. MANANTIAL DE ALAMADAN	-4,86293	36,56771	333.302	4.048.534	X	X		X	ES060MSBT060.067
1543-2-0012	MD5143	1543-2-0012 FUENCALIENTE	-5,02738	36,94209	319.464	4.090.368		X			ES060MSBT060.041
1544-2-0003	MD5144	1544-2-0003 SUIG000742. VENTILLA	-5,10305	36,78911	312.351	4.073.540	X	X	X	X	ES060MSBT060.042
1544-1-0162	MD5145	1544-1-0162 SAN FRANCISCO	-5,11024	36,76930	311.662	4.071.357	X		X		ES060MSBT060.042
SUIG000567	MD5146	1544-4-0041 LA LAJA. FTE LA HIGUERA. SUIG000567	-5,19045	36,77315	304.512	4.071.945	X	X	X		ES060MSBT060.042
CA0643001	MD5147	CA0643001 CAÑADA DE PUYA. CAÑAMERO	-4,99917	36,89172	321.860	4.084.727	X	X		X	ES060MSBT060.043
MD5249	MD5249	60052 SIERRA DE ALMAGRO	-1,88167	37,36267	599.032	4.135.692	X	X			ES060MSBT060.052
MD5250	MD5250	60058 DEPRESION DE UGIJAR	-3,06806	36,95900	493.941	4.090.326	X	X	X		ES060MSBT060.058
1544-3-0003	MD5148	1544-3-0003 HIERBA BUENA	-4,99558	36,77330	321.905	4.071.581		X			ES060MSBT060.043
CA0644001	MD5149	CA0644001 ESTACION DE BENAJOJAN	-5,25072	36,71389	298.977	4.065.495	X	X	X	X	ES060MSBT060.044

Código FIC	Código laboratorio	Nombre	Longitud	Latitud	XUTM	YUTM	Programa de control				Masa de agua
							VIG	VIG - NITR	OP	ZP - ABTO	
PC0644001	MD5150	PC0644001 ANTIGUO VERTEDERO DE BENAJOAN	-5,23829	36,72734	300.123	4.066.961	X	X	X		ES060MSBT060.044
1445-4-0001	MD5151	1445-4-0001 ALPANDEIRE	-5,21510	36,64231	301.976	4.057.479		X			ES060MSBT060.045
345013	MD5198	345013 EL ROMERAL	-3,60819	36,84926	445.779	4.078.323	X	X		X	ES060MSBT060.062
CA0624002	MD5199	CA0624002 RIO CHILLAR	-3,87911	36,77336	421.548	4.070.091	X	X		X	ES060MSBT060.063
CA0614011	MD5053	CA0614011 PIEDRAS NEGRAS O BALAVERDE	-2,90637	36,76866	508.356	4.069.214	X	X	X		ES060MSBT060.013
CA0614014	MD5054	CA0614014 BARRANCO PALMER O POZO ADRIAN	-2,62611	36,79479	533.357	4.072.173	X	X	X		ES060MSBT060.013
CA0614005	MD5055	CA0614005 RAMBLA BERNAL (POZO LAS PALMERILLAS)	-2,72206	36,80428	524.793	4.073.197	X	X	X	X	ES060MSBT060.013
CA0612105	MD5039	CA0612105 POZO DEL PUENTE	-2,46032	36,93569	548.059	4.087.874	X	X	X		ES060MSBT060.012
PC0637013	MD5127	PC0637013 ALJAIMA. P 3. CARTAMA	-4,66242	36,72575	351.549	4.065.737	X	X	X		ES060MSBT060.037
CA0637006	MD5128	CA0637006 ALJAIMA	-4,67248	36,73318	350.665	4.066.578	X	X	X		ES060MSBT060.037
CA0637005	MD5129	CA0637005 FAHALA 1	-4,67459	36,73022	350.471	4.066.253	X	X	X	X	ES060MSBT060.037
1645-4-0066	MD5130	1645-4-0066 POZO CRUZ. SUIG000289	-4,57307	36,59784	359.295	4.051.413	X	X		X	ES060MSBT060.038
1645-3-0216	MD5131	1645-3-0216 CAÑADA DEL PUERTO. SUIG000321	-4,63249	36,60132	353.987	4.051.887	X	X		X	ES060MSBT060.038
CA0638001	MD5132	CA0638001 SAN JOSE 1	-4,51556	36,62019	364.479	4.053.809	X	X		X	ES060MSBT060.038
1843-6-0002	MD5203	1843-6-0002 LA FAJARA	-4,09613	36,88386	402.321	4.082.550	X	X	X	X	ES060MSBT060.064
SUIG000892	MD5206	SUIG000892 SORTAN 1644-4-0009	-4,53559	36,81415	363.033	4.075.356	X	X			ES060MSBT060.065
CA0665001	MD5207	CA0665001 TRAPICHE. VALDINFIERNO. CTJO RUIZ	-4,11966	36,81315	400.132	4.074.730	X				ES060MSBT060.065
01675 S1 SGOP	MD5208	01675 S1 SGOP. CMO DE LAS MORENAS	-4,32374	36,96463	382.161	4.091.767		X			ES060MSBT060.066
01675 S2 SGOP	MD5209	01675 S2 SGOP. CORTIJO REALEJO	-4,36462	36,94843	378.497	4.090.021		X			ES060MSBT060.066
CA0638002	MD5210	CA0638002 LLANOS DE COIN	-4,75554	36,63964	343.058	4.056.333		X			ES060MSBT060.067
MD5235	MD5235	MD5235 - 60005 CUBETA DE BALLABONA-SIERRA LISBONA-RIO ANTAS	-1,84875	37,21427	602.147	4.119.263	X	X	X		ES060MSBT060.005
MD5236	MD5236	MD5236 - 60005 CUBETA DE BALLABONA-SIERRA LISBONA-RIO ANTAS	-1,88982	37,25788	598.447	4.124.058	X	X	X		ES060MSBT060.005
MD5237	MD5237	MD5237 - 60005 CUBETA DE BALLABONA-SIERRA LISBONA-RIO ANTAS	-1,93120	37,27829	594.751	4.126.280	X	X	X		ES060MSBT060.005
MD5238	MD5238	MD5238 - 60008 AGUAS	-1,85579	37,15300	601.605	4.112.458	X	X	X		ES060MSBT060.008
CA0638003	MD5211	CA0638003 ARROYO MOLINOS	-4,94072	36,57797	326.363	4.049.810	X	X		X	ES060MSBT060.067
MD5240	MD5240	MD5240 - 60006 BAJO ALMANZORA	-1,83730	37,27590	603.079	4.126.113	X	X	X		ES060MSBT060.006

Código FIC	Código laboratorio	Nombre	Longitud	Latitud	XUTM	YUTM	Programa de control				Masa de agua
							VIG	VIG - NITR	OP	ZP - ABTO	
CA0614004	MD5058	CA0614004 LOS OLIVOS O E 3 LA CUMBRE	-2,77341	36,74409	520.228	4.066.508	X	X	X		ES060MSBT060.013
PC0624005	MD5200	PC0624005 CANTARRIJAN. ALMUÑECAR	-3,77519	36,74071	430.793	4.066.389	X	X			ES060MSBT060.063
CA0624003	MD5201	CA0624003 BARRANCO CANTARIJAN	-3,78091	36,75119	430.291	4.067.556	X	X		X	ES060MSBT060.063
CA0624001	MD5202	CA0624001 SONDEO CAMINO LAS CANTERAS	-4,11158	36,89719	400.961	4.084.044	X	X	X	X	ES060MSBT060.064
IRYDA 1903	MD5077	IRYDA 1903. CARCHUNA	-3,44648	36,70144	460.119	4.061.846	X	X	X		ES060MSBT060.020
2343-4-0004	MD5177	2343-4-0004 HUEBRO. 470 NJ	-2,22254	36,98608	569.188	4.093.611		X			ES060MSBT060.055
2342-8-0023	MD5178	2342-8-0023 TURRILLAS	-2,26600	37,01576	565.295	4.096.872	X	X		X	ES060MSBT060.055
310106	MD5179	310106 POZO DULCE, AYTO. NIJAR. AGUADULCE	-1,94992	36,95832	593.485	4.090.763		X			ES060MSBT060.056
310137	MD5180	310137 RODALQUILAR, CONSJE. MEDAMB.	-2,04576	36,85065	585.071	4.078.730	X	X	X		ES060MSBT060.056
310107	MD5181	310107 POZO SALADO. ALBERTO FDEZ.	-1,94134	36,94122	594.269	4.088.875	X	X	X		ES060MSBT060.056
310105	MD5182	310105 BAYARCAL	-2,99327	37,03375	500.599	4.098.616	X	X	X	X	ES060MSBT060.057
340034	MD5183	340034 N° 2 BAYACAS. AYTO. ORGIVA	-3,41477	36,91882	463.056	4.085.947	X	X	X	X	ES060MSBT060.057
CA0612007	MD5041	CA0612007 VIVERO EL MAMI. EL PURCHE	-2,41575	36,85692	552.082	4.079.160	X	X	X		ES060MSBT060.012
CA0612008	MD5042	CA0612008 DESEMB R. ANDARAX O VISTA ALEGRE	-2,43233	36,82778	550.623	4.075.918	X	X	X		ES060MSBT060.012
CA0613005	MD5043	CA0613005 GALERIA ABAST. LAUJAR DE ANDARAX	-2,88970	37,00561	509.813	4.095.500	X	X	X	X	ES060MSBT060.013
HI0613003	MD5044	HI0613003 FUENTE GODOY	-2,79984	36,98676	517.813	4.093.422	X	X	X		ES060MSBT060.013
CA0613007	MD5046	CA0613007 SONDEO ABASTECIMIENTO ILLAR	-2,64417	36,98233	531.668	4.092.971	X	X	X	X	ES060MSBT060.013
CA0613008	MD5047	CA0613008 ALHAMA. EL RINCON	-2,58163	36,94714	537.251	4.089.090	X	X	X	X	ES060MSBT060.013
CA0614010	MD5048	CA0614010 SAN JUDAS	-2,59081	36,82034	536.494	4.075.021	X	X	X		ES060MSBT060.013
CA0614009	MD5049	CA0614009 SONDEO CASABLANCA	-2,70618	36,82748	526.202	4.075.775	X	X	X		ES060MSBT060.013
MD5224	MD5224	COOPERATIVA DE TEBA	-4,92460	36,99222	328.731	4.095.741	X	X	X		ES060MSBT060.035
MD5225	MD5225	CALDERON (ABTO. PIZARRA)	-4,70644	36,78494	347.734	4.072.373	X	X	X	X	ES060MSBT060.037
MD5226	MD5226	ROMERAL (ABTO. ALHAURIN DE LA TORRE)	-4,57129	36,68507	359.613	4.061.087	X	X	X	X	ES060MSBT060.037
MD5227	MD5227	PUEBLO LOPEZ (ABTO. FUENGIROLA)	-4,62738	36,54319	354.335	4.045.431	X	X	X	X	ES060MSBT060.039
2442-1-0113	MD5020	2442-1-0113 FABRICA CERAMICA. VENTA LLANA	-2,17619	37,08851	573.215	4.105.009	X	X	X		ES060MSBT060.008
2442-2-0056	MD5021	2442-2-0056 MOLINO RIO AGUAS	-2,07610	37,09276	582.106	4.105.562	X	X	X		ES060MSBT060.008

Código FIC	Código laboratorio	Nombre	Longitud	Latitud	XUTM	YUTM	Programa de control				Masa de agua
							VIG	VIG - NITR	OP	ZP - ABTO	
CA0609001	MD5022	CA0609001 SAN LUIS VENTA DEL COMPADRE. RETAMARES	-2,35801	37,07563	557.065	4.103.455	X	X	X	X	ES060MSBT060.009
2342-2-0018	MD5023	2342-2-0018 SUIG001105. GALERIA MARAVILLAS	-2,39280	37,09067	553.962	4.105.103	X	X	X		ES060MSBT060.009
CA0609002	MD5024	CA0609002 SONDEO FUENTE DE LOS PASTORES	-2,34557	37,10835	558.146	4.107.092	X	X	X		ES060MSBT060.009
S-2(01613) SGOP	MD5091	S 2 (01613) VEGA RIO TORROX	-3,95737	36,73645	414.523	4.066.064	X	X	X		ES060MSBT060.026
2144-7-0014	MD5066	2144-7-0014 CAMINO LA HABANA. 76 ADRA	-2,97047	36,74881	502.636	4.067.008	X	X	X		ES060MSBT060.015
2144-3-0035	MD5067	2144-3-0035 LAS ALBUFERAS	-2,96073	36,75654	503.505	4.067.932	X	X	X		ES060MSBT060.015
SUIG000938	MD5068	2044-4-0029 SUIG000938. CORTIJO MERGAMEZ	-3,19632	36,78396	482.483	4.070.925	X	X	X		ES060MSBT060.016
CA0616001	MD5069	CA0616001 LA RABITA. LA HABANA	-3,16762	36,74728	485.037	4.066.851	X	X	X		ES060MSBT060.016
445048	MD5070	445048 LA SOLANA. AYTO. NIGÜELAS	-3,51384	36,98813	454.273	4.093.679	X	X	X	X	ES060MSBT060.017
445047	MD5071	445047 PECHO DE LA OVEJA. AYTO. NIGUELAS	-3,50128	36,99637	455.396	4.094.587	X	X	X	X	ES060MSBT060.017
MD5214	MD5214	SONDEO ABTO. OLULA DEL RIO	-2,31353	37,39106	560.766	4.138.476		X			ES060MSBT060.002
MD5216	MD5216	LAS ZORRERAS (ABTO. A ALBOX)	-2,13991	37,35686	576.169	4.134.808	X		X	X	ES060MSBT060.003
MD5217	MD5217	LA OICA (ABTO. A CANTORIA)	-2,21495	37,35719	569.523	4.134.787	X	X	X	X	ES060MSBT060.003
MD5218	MD5218	ALBARRACION (ABTO. SORBAS)	-2,15471	37,13944	575.074	4.110.675	X	X	X	X	ES060MSBT060.008
MD5219	MD5219	BARRANCO DEL BUHO (ABTO. A MOLVIZAR)	-3,58732	36,77962	447.592	4.070.586	X	X		X	ES060MSBT060.019
CA0633003	MD5112	CA0633003 CLAVERIAS. VIVEROS SORIA	-4,56878	37,09754	360.590	4.106.845	X	X	X		ES060MSBT060.033
CA0633004	MD5113	CA0633004 PROTECCION CIVIL. CENTRO REHABILITACION. REALENGA	-4,54569	37,05222	362.560	4.101.782	X	X	X		ES060MSBT060.033
2440-7-0065	MD5009	2440-7-0065 367 HO (IGME). SAN MIGUEL	-1,97811	37,35204	590.504	4.134.416	X	X	X		ES060MSBT060.004
CA0605002	MD5010	CA0605002 CAPELLANIA O CORRALIZAS	-1,95808	37,27121	592.377	4.125.468	X	X	X		ES060MSBT060.005
CA0605001	MD5011	CA0605001 RAMBLA REAL ANTAS O LA BALLABONA	-1,92015	37,27524	595.735	4.125.953	X	X	X		ES060MSBT060.005
HI0618002	MD5074	HI0618002 EL TORCHAL	-3,51340	36,83583	454.221	4.076.784	X	X	X	X	ES060MSBT060.018
2043-5-0006	MD5076	2043-5-0006 GALERIA DEL ALGARROBO	-3,49243	36,85237	456.101	4.078.609	X	X	X	X	ES060MSBT060.018
CA0614113	MD5057	CA0614113 LAS NORIAS	-2,75823	36,75582	521.580	4.067.812	X	X	X		ES060MSBT060.013
CA0612006	MD5040	CA0612006 CLUB HIPICO. JUNTO CAMPO FUTBOL	-2,41893	36,89241	551.774	4.083.095	X	X	X	X	ES060MSBT060.012
CA0613003	MD5062	CA0613003 FUENTE MARBELLA	-3,01969	36,82801	498.244	4.075.860	X	X		X	ES060MSBT060.014
2143-7-0015	MD5064	2143-7-0015 VENTA LLANA	-2,95841	36,88823	503.706	4.082.474	X	X			ES060MSBT060.014

Código FIC	Código laboratorio	Nombre	Longitud	Latitud	XUTM	YUTM	Programa de control				Masa de agua
							VIG	VIG - NITR	OP	ZP - ABTO	
CA0615001	MD5065	CA0615001 PUENTE DEL RIO	-2,99120	36,75982	500.785	4.068.229	X	X	X	X	ES060MSBT060.015
CA0637004	MD5125	CA0637004 TORRE CONTROL AEROPUERTO (PARADO)	-4,49290	36,67845	366.606	4.060.241	X	X	X		ES060MSBT060.037
CA0637001	MD5126	CA0637001 CAMPO DE GOLF. GUADAMAR	-4,57289	36,65674	359.419	4.057.947	X	X	X		ES060MSBT060.037
CA0637003	MD5124	CA0637003 POZO RANEY PERALES	-4,49847	36,69224	366.133	4.061.778	X	X	X		ES060MSBT060.037
MD5230	MD5230	MANANTIAL DE JIMERA DE LIBAR	-5,27889	36,66796	296.340	4.060.458	X	X	X	X	ES060MSBT060.044
MD5231	MD5231	CALAESPUMA (ABTO. NIJAR)	-2,01089	36,88123	588.145	4.082.154	X	X	X	X	ES060MSBT060.056
MD5232	MD5232	MANANTIAL DE MARO (ABTO. MARO)	-3,83785	36,76079	425.218	4.068.664	X	X		X	ES060MSBT060.063
MD5233	MD5233	OLIAS (ABTO. MALAGA)	-4,31100	36,76861	382.997	4.070.006	X	X		X	ES060MSBT060.065
MD5234	MD5234	LOS NOGALES (ABTO. LOS NOGALES)	-4,61796	36,94716	355.935	4.090.234	X	X		X	ES060MSBT060.066
MD5213	MD5213	EL CATARIL (ABTO. SERON)	-2,51748	37,33862	542.742	4.132.547	X	X		X	ES060MSBT060.002
2442-3-0081	MD5017	2442-3-0081 COMD REGANTES ALCONIA. LOS GALLARDOS	-1,95634	37,15551	592.673	4.112.634	X	X	X		ES060MSBT060.007
2442-3-0080	MD5018	2442-3-0080 COMD REGANTES ALCONIA. LOS GALLARDOS	-1,95144	37,16034	593.102	4.113.174	X	X	X		ES060MSBT060.007
CA0608001	MD5019	CA0608001 ALPARGATERO O LARACHE. JUNTO ABAST.	-2,13536	37,09712	576.835	4.105.996	X	X	X	X	ES060MSBT060.008
CA0620001	MD5078	CA0620001 SAN JOSE. CASTEL DE FERRO	-3,36357	36,73546	467.539	4.065.588	X	X	X		ES060MSBT060.020
PC0621002	MD5079	PC0621002 GRAVERA MOTRIL	-3,56465	36,74309	449.591	4.066.522	X	X	X		ES060MSBT060.021
CA0621001	MD5080	CA0621001 RAMBLA MOLVIZAR	-3,57084	36,75057	449.043	4.067.355	X	X	X	X	ES060MSBT060.021
CA0621002	MD5081	CA0621002 RAMBLA LAS BRUJAS	-3,52095	36,75683	453.501	4.068.024	X	X	X	X	ES060MSBT060.021
CA0622001	MD5082	CA0622001 VEGA RIO VERDE. BCO ITRABO	-3,67800	36,74771	439.475	4.067.100		X			ES060MSBT060.022
CA0622101	MD5083	CA0622101 VEGA 2. RIO VERDE	-3,67843	36,75221	439.440	4.067.599	X	X	X	X	ES060MSBT060.022
CA0617001	MD5084	CA0617001 POLIG. LA PALOMA. CMN.FORESTAL	-3,63225	37,03233	443.768	4.098.646	X	X	X	X	ES060MSBT060.023
HI0623001	MD5085	HI0623001 CANAL TURBERA	-3,60338	36,99238	446.308	4.094.197	X	X	X		ES060MSBT060.023
1942-7-0006	MD5086	1942-7-0006 FUENTE DEL MALHOMBRE	-3,62393	37,00692	444.490	4.095.822	X	X	X		ES060MSBT060.023
PC0624003	MD5087	PC0624003 SAYALONGA. COMPETA	-3,93767	36,83441	416.388	4.076.913		X			ES060MSBT060.024
PC0624002	MD5088	PC0624002 LA FABRICA. CANILLAS-ALBAIDA	-3,97026	36,86368	413.515	4.080.189	X	X		X	ES060MSBT060.024
1844-4-0101	MD5089	1844-4-0101 VENTA CEBOLLERO. FRIGLIANA	-3,91668	36,82964	418.255	4.076.366		X			ES060MSBT060.024
2441-4-0092	MD5012	2441-4-0092 ANTAS 29 (IGME). LA BALLABONA	-1,92484	37,27606	595.318	4.126.039	X	X	X		ES060MSBT060.005

Código FIC	Código laboratorio	Nombre	Longitud	Latitud	XUTM	YUTM	Programa de control					Masa de agua
							VIG	VIG - NITR	OP	ZP - ABTO		
2541-1-0121	MD5013	2541-1-0121 EMBALSE CUEVAS ALMANZORA. 65 CU. SAN LUIS	-1,89915	37,32812	597.528	4.131.841	X	X	X		ES060MSBT060.006	
SGOP 1873-9	MD5090	SGOP 1873 9 SGOP 1873 9. EL CALAR	-4,16245	36,97240	396.530	4.092.442	X	X	X		ES060MSBT060.025	
CA0606101	MD5015	CA0606101 POZO DE RODRIGO MARQUEZ. LA CANAL	-1,78403	37,23944	607.854	4.122.127	X	X	X		ES060MSBT060.006	
2442-3-0015	MD5016	2442-3-0015 38 NACIMIENTO. ABTO ALFAIX MARQUEZ. LA CANAL	-1,98150	37,15070	590.444	4.112.076	X	X	X	X	ES060MSBT060.007	
MD5228	MD5228	SEÑORIO 1, 2 O 3 (ABTO. MARBELLA)	-4,92541	36,50485	327.571	4.041.669	X	X		X	ES060MSBT060.040	
MD5229	MD5229	BASCULA (ABTO. ARRIATE)	-5,13134	36,80341	309.862	4.075.184	X	X	X	X	ES060MSBT060.042	
MD5222	MD5222	COOPERATIVA LA PURISIMA	-4,41691	37,10400	374.091	4.107.416	X	X	X		ES060MSBT060.033	
MD5223	MD5223	LOS CARVAJALES (ABTO. HUMILLADERO)	-4,68344	37,17100	350.545	4.115.169	X	X	X	X	ES060MSBT060.034	
2341-1-0042	MD5166	2341-1-0042 FUENTE LIAR. 46 SERON	-2,51032	37,32623	543.383	4.131.176		X			ES060MSBT060.050	
2341-3-0030	MD5167	2341-3-0030 EL CONFORNAL. ABTO OLULA 24 MACAEL	-2,33038	37,33330	559.319	4.132.058	X	X		X	ES060MSBT060.051	
710132	MD5168	0710132 LA HUERTECICA	-2,23598	37,29250	567.719	4.127.595	X	X		X	ES060MSBT060.051	
CA0632001	MD5108	CA0632001 MANANTIAL DE LA VILLA	-4,53353	36,98390	363.513	4.094.252	X	X		X	ES060MSBT060.032	
1643-4-0018	MD5109	1643-4-0018 AGUAS DEL TORCAL. ABTO ANTEQUERA	-4,53345	36,98382	363.526	4.094.176		X		X	ES060MSBT060.032	
CA0633001	MD5110	CA0633001 CTJO.CANAL. POZO DE EN MEDIO	-4,64390	37,05327	353.829	4.102.045	X	X	X		ES060MSBT060.033	
CA0633002	MD5111	CA0633002 SONDEO CJO. DEL RIO. POZO ROMERO	-4,58041	37,06184	359.490	4.102.901	X	X	X		ES060MSBT060.033	
CA0647001	MD5157	CA0647001 RANNY SAN ENRIQUE	-5,30217	36,31675	293.327	4.021.542	X	X	X	X	ES060MSBT060.047	
CA0647002	MD5158	CA0647002 SAN MARTIN DEL TESORILLO	-5,31092	36,34529	292.617	4.024.727	X	X	X		ES060MSBT060.047	
CA0643002	MD5159	CA0643002 MANATIAL CUEVAS DEL BECERRO. CAÑADA DE PUYA	-5,12317	36,71947	310.384	4.065.854	X	X		X	ES060MSBT060.048	
CA0649101	MD5162	CA0649101 SAN ROQUE. PINAR REY P 3	-5,39861	36,24581	284.473	4.013.881	X	X			ES060MSBT060.049	
CA0649002	MD5163	CA0649002 LOS BARRIOS 3. PUENTE RIO PALMONES	-5,49440	36,17350	275.657	4.006.076	X	X			ES060MSBT060.049	
1447-2-0005	MD5164	1447-2-0005 CANAL. DEHESA DEL CHAPATAL	-5,41146	36,28076	283.414	4.017.788	X	X			ES060MSBT060.049	
2240-8-0055	MD5165	2240-8-0055 DOMENES. ABTO ALCONTAR	-2,61037	37,32944	534.518	4.131.490	X	X		X	ES060MSBT060.050	
380006	MD5152	380006 LOS CORRALONES O FUENTEZUELA	-5,19685	36,63731	303.595	4.056.887	X	X		X	ES060MSBT060.045	
CA0646001	MD5153	CA0646001 CARRATRACA O IGUALEJA	-5,11773	36,63257	310.658	4.056.202	X	X		X	ES060MSBT060.046	
CA0646002	MD5154	CA0646002 CASARABONELA EL BURGO O BARRANCO ZUMEQUE	-4,84173	36,78679	335.666	4.072.803	X	X		X	ES060MSBT060.046	
1544-8-0004	MD5155	1544-8-0004 EL PLANO	-4,92555	36,73504	328.071	4.067.209	X	X			ES060MSBT060.046	

Código FIC	Código laboratorio	Nombre	Longitud	Latitud	XUTM	YUTM	Programa de control				Masa de agua
							VIG	VIG - NITR	OP	ZP - ABTO	
S-1(01613) SGOB	MD5094	S 1 (01613) CONEJITOS	-3,95633	36,73007	414.609	4.065.355	X	X	X		ES060MSBT060.026
1844-2-0014	MD5096	1844-2-0014 FINCA RIO SECO. EL PAVERO	-4,07826	36,75651	403.754	4.068.404	X		X		ES060MSBT060.027
1844-5-0047	MD5097	1844-5-0047 RIO VELEZ EL PEÑON	-4,11413	36,73136	400.515	4.065.717	X	X	X		ES060MSBT060.027
CA0648001	MD5156	CA0648001 SONDEO 2. SOTOGRANDE	-5,31678	36,28212	291.923	4.017.731	X	X	X		ES060MSBT060.047
310012	MD5171	310012 LAS ANIMAS, AYTO. CASTRO FILABRES	-2,44525	37,19032	549.236	4.116.130	X	X	X	X	ES060MSBT060.053
445026	MD5188	445026 FTE. MECINA. AYTO. MURTAS AYTO. UGIJAR	-3,10866	36,90280	490.320	4.084.095		X			ES060MSBT060.059
340032	MD5189	340032 BCO. ALCAZAR. AYTO ORGIVA	-3,34227	36,84533	469.485	4.077.769	X	X	X		ES060MSBT060.060
445027	MD5190	445027 LA RAMBLA. AYTO. TORVIZCON	-3,29518	36,86414	473.689	4.079.842	X	X	X	X	ES060MSBT060.060
440013	MD5191	440013 EL GALLOMBAR. AYTO. ORGIVA	-3,32530	36,84135	470.996	4.077.322	X	X	X		ES060MSBT060.060
1943-8-0003	MD5192	1943-8-0003 ZAZA. CASILLA PEONES CAMINEROS	-3,55275	36,89778	450.753	4.083.675	X	X	X		ES060MSBT060.061
340030	MD5193	340030 POZO DE MELEGOS	-3,56161	36,94025	449.991	4.088.392	X	X	X	X	ES060MSBT060.061
CA0624005	MD5194	CA0624005 CIJANCOS. CONCHAR	-3,59797	36,98133	446.781	4.092.968	X	X	X		ES060MSBT060.061
1944-2-0015	MD5195	1944-2-0015 RIO VERDE. CMNO JUNTA RIOS	-3,72081	36,83002	435.722	4.076.259		X		X	ES060MSBT060.062
1943-7-0011	MD5196	1943-7-0011 MANANTIAL LA FUENSANTA	-3,62121	36,85210	444.620	4.078.646		X			ES060MSBT060.062
340047	MD5197	340047 BARRANCO LA CALERA	-3,67325	36,83654	439.968	4.076.951	X	X		X	ES060MSBT060.062
385062	MD5204	385062 LA COLMENA	-4,08771	36,92404	403.122	4.086.998	X	X	X		ES060MSBT060.064
310008	MD5173	310008 EL PICACHON. AYTO BENIZALON	-2,25470	37,20456	566.136	4.117.825		X			ES060MSBT060.053
310100	MD5174	310100 POZO DEL MARCHALICO	-2,07180	37,21698	582.353	4.119.347		X			ES060MSBT060.054
310103	MD5176	310103 LA GRANJA	-2,02297	37,23139	586.669	4.120.989	X	X		X	ES060MSBT060.054
310006	MD5172	310006 CAMINO DE LOS CHOPOS. AYTO TAHAL	-2,31337	37,23286	560.907	4.120.926	X	X	X	X	ES060MSBT060.053
PC0601003	MD5001	P0601003B LOS RINCON OLIVOS - EL RINCON	-1,87708	37,40008	599.389	4.139.848	X	X	X		ES060MSBT060.001
2440-8-0068	MD5002	2440-8-0068 427 HO. CTJO EL PALOMAR O DON ANGEL MALDONADO MARMOL	-1,91067	37,40958	596.403	4.140.867	X	X	X		ES060MSBT060.001
MD5256	MD5256	COIN (SUSTITUYE AL MD5210)	-4,74504	36,63916	343.996	4.056.262	X			X	ES060MSBT060.067
MD5259	MD5259	CA0634001 LA SIERRECILLA - POZO SECUNDARIO	-4,69879	37,12647	349.093	4.110.253	X		X	X	ES060MSBT060.034

Tabla nº 2. Puntos de la red piezométrica

Código	Código UE	Nombre	UTMX	UTMY	Fecha alta
06.01.001	ES060ESBTP-06-01-001-B	Pedregales	597.665	4.145.608	28/11/2001
06.01.003	ES060ESBT2440-8-0063	Los Olivos	599.332	4.139.844	28/11/2001
06.01.102	ES060ESBTP-06-01-102-B	San Francisco	598.789	4.142.293	07/07/2007
06.02.001S	ES060ESBTP-06-02-001-S	Camino de la Hoya - Grupo Sindical	569.764	4.135.091	01/01/2016
06.02.004	ES060ESBTP-06-02-004-B	Pinar Oria	559.088	4.143.475	28/11/2001
06.02.005	ES060ESBTP-06-02-005-B	Rbla. Oria	566.263	4.151.078	28/11/2001
06.02.006	ES060ESBTP-06-02-006-B	Rambla de Capeirola o Fraile	560.788	4.149.667	09/02/2007
06.02.101	ES060ESBTP-06-02-101-B	Rbla. Higueral	543.339	4.139.093	28/11/2001
06.03.001	ES060ESBTP-06-03-001-B	Margen izq río Almazora	577.105	4.133.618	09/02/2007
06.05.002	ES060ESBTP-06-05-002-B	Capellanía	591.715	4.125.710	28/11/2001
06.06.001	ES060ESBTP-06-06-001-B	Palomares	607.846	4.123.641	09/02/2007
06.06.004S	ES060ESBTP-06-06-004-S	Bombardas	607.123	4.123.283	01/01/2016
06.06.005S	ES060ESBTP-06-06-005-S	Ctjo. El Gato	607.684	4.123.584	01/01/2016
06.06.007S	ES060ESBTP-06-06-007-S	Ctjo. Los Silos	600.965	4.126.224	01/01/2016
06.06.008S	ES060ESBTP-06-06-008-S	Ctjo. Aljarilla	600.030	4.126.862	01/01/2016
06.06.016S	ES060ESBTP-06-06-016-S	La Parralera	601.271	4.127.596	01/01/2016
06.06.018S	ES060ESBTP-06-06-018-S	San Diego	608.217	4.124.115	01/01/2016
06.06.019S	ES060ESBTP-06-06-019-S	La Loma	604.489	4.126.004	01/01/2016
06.08.001	ES060ESBTP-06-08-001-B	El Alpagatero	566.972	4.106.395	09/02/2007
06.08.002	ES060ESBTP-06-08-002-B	Villaricos	576.136	4.106.627	09/02/2007
06.09.001	ES060ESBTP-06-09-001-B	Retamares	557.688	4.104.940	01/04/1985
06.10.002	ES060ESBTP-06-10-002-B	Fiñana	514.119	4.114.494	10/02/2007
06.10.003	ES060ESBTP-06-10-003-B	Camino Real	519.250	4.111.264	10/02/2007

Código	Código UE	Nombre	UTMX	UTMY	Fecha alta
06.10.004	ES060ESBTS2N (IGME)	Camino lavadero público	531.161	4.106.560	10/02/2007
06.11.002	ES060ESBTP-06-11-002-B	Campohermoso	579.194	4.087.658	14/02/2007
06.11.004	ES060ESBTP-06-11-004	El Barranquete	571.386	4.077.342	14/02/2007
06.11.005	ES060ESBTP-06-11-005-B	Los Nietos de Abajo	575.006	4.078.330	14/02/2007
06.11.006	ES060ESBTP-06-11-006-B	Rambla de Morales	567.919	4.074.601	14/02/2007
06.11.101	ES060ESBTP-06-11-101	San Isidro	573.528	4.085.376	21/10/2004
06.11.203	ES060ESBTP-06-11-203-B	El Viso	570.831	4.081.902	21/10/2004
06.12.002	ES060ESBTP-06-12-002-B	El Ricaveral	542.458	4.092.306	10/02/2007
06.12.004	ES060ESBTP-06-12-004-B	Pechina	549.348	4.085.712	10/02/2007
06.12.005	ES060ESBTP-06-12-005-B	Cª campamento militar	552.151	4.083.272	10/02/2007
06.12.006	ES060ESBTP-06-12-006-B	Las Gaidas	553.350	4.079.591	10/02/2007
06.12.007	ES060ESBTP-06-12-007-B	El Mami	550.750	4.077.366	10/02/2007
06.12.008	ES060ESBTP-06-12-008-B	La Cruz de Martos	550.964	4.076.462	10/02/2007
06.13.001	ES060ESBTP-06-13-001-B	Antigua central eléctrica	509.886	4.095.878	12/02/2007
06.13.001S	ES060ESBTP-06-13-001-S	Aguas Abajo Presa M.I.	497.461	4.080.868	01/01/2016
06.13.002	ES060ESBTP-06-13-002-B	La Granadina	513.844	4.093.381	12/02/2007
06.13.003	ES060ESBTP-06-13-003-B	Cjo. Cacín	516.982	4.092.579	27/11/2001
06.13.003S	ES060ESBTP-06-13-003-S	Peña la Jaca M.I.	497.767	4.083.796	01/01/2016
06.13.004	ES060ESBTP-06-13-004-B	Barranco de Alcora	523.723	4.093.175	12/02/2007
06.13.004S	ES060ESBTP-06-13-004-S	Hoya del Atajo M.I.	497.902	4.084.245	01/01/2016
06.13.005	ES060ESBTP-06-13-005-B	Bco. Marín	528.904	4.093.917	27/11/2001
06.13.005S	ES060ESBTP-06-13-005-S	Pz-1 Boca Salida Túnel	499.490	4.077.428	11/06/1987
06.13.006	ES060ESBTP-06-13-006-B	Núcleo de Alhama de Almería.	536.354	4.090.083	17/11/2009
06.13.006S	ES060ESBTP-06-13-006-S	Cª Berja a la Barriada de Castala	505.482	4.079.993	01/01/2016
06.13.008	ES060ESBTP-06-13-008-B	Cortijo Picón	499.538	4.077.490	26/11/2001



Código	Código UE	Nombre	UTMX	UTMY	Fecha alta
06.13.010	ES060ESBTP-06-13-010-B	Rambla del Boquerón	507.626	4.076.767	12/02/2007
06.13.109	ES060ESBTP-06-13-109-B	Rbla. de Jurbina	503.312	4.078.153	30/11/2001
06.14.001	ES060ESBTP-06-14-001-B	Rbla. de Carcauz	527.988	4.069.493	30/11/2001
06.14.001S	ES060ESBTP-06-14-001-S	S-1	524.453	4.072.810	15/05/1995
06.14.002	ES060ESBTP-06-14-002-B	Rbla. del Aljibe	532.438	4.071.593	29/11/2001
06.14.003	ES060ESBTP-06-14-003-B	El Parador	536.188	4.073.593	29/11/2001
06.14.004	ES060ESBTP-06-14-004-B	Los Olivos	532.138	4.069.993	30/11/2001
06.14.005	ES060ESBTP-06-14-005-B	Cjos. de Marín	530.738	4.068.493	30/11/2001
06.14.006	ES060ESBTP-06-14-006-B	Rbla. de Sta. Mª del Águila	520.238	4.070.393	30/11/2001
06.14.007	ES060ESBTP-06-14-007-B	Rbla. del Vínculo	534.388	4.069.693	30/11/2001
06.14.008	ES060ESBTP-06-14-008-B	Rbla. Hortichuelas	537.088	4.072.693	29/11/2001
06.14.009	ES060ESBTP-06-14-009-B	Tierras de Almería	519.438	4.066.293	30/11/2001
06.14.010	ES060ESBTP-06-14-010-B	Los Atajuelos	512.788	4.072.093	30/11/2001
06.14.011	ES060ESBTP-06-14-011-B	Piedras Negras	515.838	4.073.343	30/11/2001
06.14.012	ES060ESBTP-06-14-012-B	Rbla. de Balanegra	509.188	4.067.743	30/11/2001
06.14.013	ES060ESBTP-06-14-013-B	Castillo de Guardias Viejas	513.288	4.061.793	30/11/2001
06.14.014	ES060ESBTP-06-14-014-B	Bco. del Palmer	541.588	4.075.893	29/11/2001
06.15.001	ES060ESBTP-06-15-001-B	Puente del río Adra	501.269	4.068.021	14/02/2007
06.15.001S	ES060ESBTP-06-15-001-S	P-404	501.860	4.067.071	01/01/2016
06.15.002	ES060ESBTP-06-15-002-B	La Algaida	501.610	4.067.014	14/02/2007
06.15.003S	ES060ESBTP-06-15-003-S	P-417	502.217	4.067.071	01/01/2016
06.15.005S	ES060ESBTP-06-15-005-S	P-442	502.736	4.066.800	01/01/2016
06.15.007S	ES060ESBTP-06-15-007-S	P-472	503.015	4.066.950	01/01/2016
06.15.010S	ES060ESBTP-06-15-010-S	P-345	501.555	4.067.166	01/01/2016
06.15.011S	ES060ESBTP-06-15-011-S	P-509	503.522	4.067.330	01/01/2016



Código	Código UE	Nombre	UTMX	UTMY	Fecha alta
06.15.012S	ES060ESBTP-06-15-012-S	P-356	501.087	4.066.721	01/01/2016
06.15.013S	ES060ESBTP-06-15-013-S	P-537	503.600	4.068.055	01/01/2016
06.15.015S	ES060ESBTP-06-15-015-S	P-540	503.088	4.067.885	01/01/2016
06.15.021S	ES060ESBTP-06-15-021-S	P-216'	500.323	4.070.037	01/01/2016
06.17.001	ES060ESBTP-06-17-001-B	Cantera. Camino forestal	445.532	4.098.185	03/02/2007
06.18.001	ES060ESBTP-06-18-001-B	Vélez de Benaudalla	456.463	4.076.744	20/11/2001
06.18.001S	ES060ESBTP-06-18-001-S	P-07	457.166	4.079.630	25/06/1999
06.18.002	ES060ESBTP-06-18-002-B	Camino Río	459.663	4.081.194	20/11/2001
06.18.002S	ES060ESBTP-06-18-002-S	SONDEO 21-BIS	456.070	4.078.861	01/01/2016
06.18.005S	ES060ESBTP-06-18-005-S	SONDEO 24	455.351	4.078.257	01/01/2016
06.18.006S	ES060ESBTP-06-18-006-S	SONDEO 103	455.102	4.077.876	01/01/2016
06.18.007S	ES060ESBTP-06-18-007-S	SONDEO 102	454.847	4.077.819	01/01/2016
06.18.008S	ES060ESBTP-06-18-008-S	SONDEO-104	454.529	4.077.646	01/01/2016
06.20.001	ES060ESBTP-06-20-001-B	San José. Castell de Ferro	467.704	4.065.599	01/02/2007
06.20.001S	ES060ESBTP-06-20-001-S	S-1´-SOT	467.896	4.064.620	01/01/2016
06.20.003S	ES060ESBTP-06-20-003-S	S-3	467.685	4.064.852	01/01/2016
06.20.006S	ES060ESBTP-06-20-006-S	S-4	467.634	4.065.155	01/01/2016
06.20.007S	ES060ESBTP-06-20-007-S	S-7	467.321	4.067.414	01/01/2016
06.20.008S	ES060ESBTP-06-20-008-S	S-5	467.865	4.065.678	01/01/2016
06.21.001	ES060ESBTP-06-21-001-B	Comandante 1	450.988	4.070.394	15/07/1985
06.21.001S	ES060ESBTP-06-21-001-S	G-1	449.009	4.065.749	01/01/2016
06.21.002	ES060ESBTP-06-21-002-B	Gravera	449.663	4.066.494	20/11/2001
06.21.002S	ES060ESBTP-06-21-002-S	G-2	449.638	4.067.411	01/01/2016
06.21.003	ES060ESBTP-06-21-003-B	Agrocosta	455.688	4.064.044	22/01/1986
06.22.001	ES060ESBTP-06-22-001-B	Vega Río Verde S-19	439.306	4.066.838	01/02/1995



Código	Código UE	Nombre	UTMX	UTMY	Fecha alta
06.22.003S	ES060ESBTP-06-22-003-S	P-18	439.686	4.066.932	01/01/2016
06.22.004S	ES060ESBTP-06-22-004-S	S-16'	439.536	4.066.638	01/01/2016
06.22.005S	ES060ESBTP-06-22-005-S	S-21	439.615	4.067.356	01/01/2016
06.22.006S	ES060ESBTP-06-22-006-S	S-25'	438.896	4.068.169	01/01/2016
06.22.007S	ES060ESBTP-06-22-007-S	S-22'	439.368	4.067.577	01/01/2016
06.22.008S	ES060ESBTP-06-22-008-S	S-26	438.757	4.065.599	01/01/2016
06.22.009S	ES060ESBTP-06-22-009-S	S-24	439.080	4.067.925	01/01/2016
06.22.010S	ES060ESBTP-06-22-010-S	S-27'	439.194	4.069.860	01/01/2016
06.22.012S	ES060ESBTP-06-22-012-S	S-29	439.594	4.071.026	01/01/2016
06.22.013S	ES060ESBTP-06-22-013-S	S-30	440.029	4.071.646	01/01/2016
06.22.014S	ES060ESBTP-06-22-014-S	S-31	440.420	4.072.273	01/01/2016
06.22.015S	ES060ESBTP-06-22-015-S	S-32	440.242	4.072.988	01/01/2016
06.22.020S	ES060ESBTP-06-22-020-S	S-6'	438.228	4.065.968	01/01/2016
06.22.021S	ES060ESBTP-06-22-021-S	S-2 R.Seco	437.957	4.065.525	01/01/2016
06.22.022S	ES060ESBTP-06-22-022-S	S-13'	438.354	4.066.682	01/01/2016
06.22.024S	ES060ESBTP-06-22-024-S	S-43	438.428	4.068.133	01/01/2016
06.23.001	ES060ESBTP-06-23-001-B	Depuradora	445.238	4.097.226	03/02/2007
06.24.001	ES060ESBTP-06-24-001-B	Alcaucín	400.921	4.085.006	06/11/2007
06.24.001S	ES060ESBTP-06-24-001-S	1.N06 Río de la Miel	429.447	4.070.614	25/06/1999
06.24.002	ES060ESBTP-06-24-002-B	La Fábrica	413.563	4.080.119	20/11/2001
06.24.002S	ES060ESBTP-06-24-002-S	Cueva de Nerja	424.451	4.069.106	01/01/2016
06.24.004	ES060ESBTP-06-24-004-B	Río Chillar	421.524	4.070.219	03/02/2007
06.24.005	ES060ESBTP-06-24-005-B	Cantarriján	430.615	4.066.587	20/05/1986
06.24.006	ES060ESBTP-06-24-006-B	Cazulas	434.301	4.076.592	03/02/2007
06.24.007	ES060ESBTP-06-24-007-B	Río La Toba	446.606	4.077.908	03/02/2007

Código	Código UE	Nombre	UTMX	UTMY	Fecha alta
06.24.008	ES060ESBTP-06-24-008-B	Las Albuñuelas	441.549	4.086.002	03/02/2007
06.24.009	ES060ESBTP-06-24-009-B	Cijancos	447.223	4.092.525	03/02/2007
06.25.002S	ES060ESBTP-06-25-002-S	Marialdana II	385.905	4.104.331	01/01/2016
06.26.001	ES060ESBTP-06-26-001-B	Los Revuelos	407.613	4.091.044	20/11/2001
06.26.002	ES060ESBTP-06-26-002-B	Zafarraya	399.188	4.092.419	20/11/2001
06.26.002S	ES060ESBTP-06-26-002-S	P-33-a	399.309	4.093.418	01/01/2016
06.26.003S	ES060ESBTP-06-26-003-S	P-31	396.392	4.093.621	01/01/2016
06.26.004S	ES060ESBTP-06-26-004-S	S-33-b	399.404	4.093.357	01/01/2016
06.26.005S	ES060ESBTP-06-26-005-S	S-40	396.628	4.091.300	01/01/2016
06.26.006S	ES060ESBTP-06-26-006-S	P-545	400.608	4.093.613	01/01/2016
06.26.007S	ES060ESBTP-06-26-007-S	P-586	397.577	4.092.090	01/01/2016
06.26.008S	ES060ESBTP-06-26-008-S	P-535	400.850	4.091.682	01/01/2016
06.26.009S	ES060ESBTP-06-26-009-S	S-41	398.046	4.092.687	01/01/2016
06.26.011S	ES060ESBTP-06-26-011-S	P-640	398.087	4.093.321	01/01/2016
06.26.013S	ES060ESBTP-06-26-013-S	P-593	398.300	4.091.892	01/01/2016
06.26.015S	ES060ESBTP-06-26-015-S	P-544	399.548	4.091.300	01/01/2016
06.27.001	ES060ESBTP-06-27-001-B	Torre Mar 1	400.938	4.065.894	15/01/2002
06.27.001S	ES060ESBTP-06-27-001-S	La Laguna	401.040	4.065.947	01/01/2016
06.27.003S	ES060ESBTP-06-27-003-S	El Puente-Nivel Superior	400.898	4.066.220	01/01/2016
06.27.004S	ES060ESBTP-06-27-004-S	Cañon Acequia Chica	400.947	4.065.950	01/01/2016
06.27.005S	ES060ESBTP-06-27-005-S	El Puente	400.821	4.066.424	01/01/2016
06.27.006S	ES060ESBTP-06-27-006-S	Vega Melilla	400.749	4.066.514	01/01/2016
06.27.007S	ES060ESBTP-06-27-007-S	I.G.M.E. 3	401.273	4.065.572	01/01/2016
06.27.008S	ES060ESBTP-06-27-008-S	Vega Melilla	400.743	4.066.524	01/01/2016
06.27.009S	ES060ESBTP-06-27-009-S	P1-S5	400.907	4.066.337	01/01/2016

Código	Código UE	Nombre	UTMX	UTMY	Fecha alta
06.27.010S	ES060ESBTP-06-27-010-S	Cnº Realenga	399.455	4.074.379	01/01/2016
06.27.011S	ES060ESBTP-06-27-011-S	P.4- S.2	400.566	4.069.552	01/01/2016
06.27.012S	ES060ESBTP-06-27-012-S	Cnº Realenga	399.455	4.074.375	01/01/2016
06.27.013S	ES060ESBTP-06-27-013-S	P6-S2	399.614	4.071.302	01/01/2016
06.27.014S	ES060ESBTP-06-27-014-S	I.G.M.E. 2	401.019	4.065.849	01/01/2016
06.27.016S	ES060ESBTP-06-27-016-S	S-152	401.071	4.065.721	01/01/2016
06.27.017S	ES060ESBTP-06-27-017-S	P10-S2	399.665	4.076.376	01/01/2016
06.27.021S	ES060ESBTP-06-27-021-S	P4.S.1	400.881	4.069.537	01/01/2016
06.27.022S	ES060ESBTP-06-27-022-S	P2-S1	400.553	4.067.198	01/01/2016
06.27.023S	ES060ESBTP-06-27-023-S	El Puente-Nivel Inferior	400.898	4.066.220	01/01/2016
06.27.026S	ES060ESBTP-06-27-026-S	P9-S3	399.448	4.074.230	01/01/2016
06.27.027S	ES060ESBTP-06-27-027-S	E.6.20.1	399.486	4.074.933	01/01/2016
06.29.001	ES060ESBTP-06-29-001-B	Alfarnate	389.748	4.094.339	07/02/2007
06.29.001S	ES060ESBTP-06-29-001-S	PZ-1 ALFARNATE	386.452	4.094.642	01/01/2016
06.29.002S	ES060ESBTP-06-29-002-S	Cª COLMENAR ALFARNATE	382.024	4.091.305	01/01/2016
06.29.003S	ES060ESBTP-06-29-003-S	Alfarnate	386.363	4.094.699	01/01/2016
06.30.001	ES060ESBTP-06-30-001-B	Archidona	378.554	4.107.572	02/02/2007
06.30.002S	ES060ESBTP-06-30-002-S	SONDEO-PZ-6	376.843	4.106.646	01/01/2016
06.31.001	ES060ESBTP-06-31-001-B	La Parrilla	368.387	4.094.225	06/06/1995
06.31.002S	ES060ESBTP-06-31-002-S	CAMINO REALENGO	378.832	4.090.414	01/01/2016
06.31.003S	ES060ESBTP-06-31-003-S	PUERTO DE LAS PEDRIZAS	371.503	4.091.992	01/01/2016
06.32.001	ES060ESBTP-06-32-001-B	Los Berros	362.477	4.094.225	22/12/1994
06.33.001	ES060ESBTP-06-33-001-B	Bobadilla	349.102	4.101.133	02/02/2007
06.33.002	ES060ESBTP-06-33-002-B	Cortijo Pontones	353.956	4.100.821	02/02/2007
06.33.003	ES060ESBTP-06-33-003-B	Claverías	359.912	4.100.395	06/05/1985

Código	Código UE	Nombre	UTMX	UTMY	Fecha alta
06.33.004	ES060ESBTP-06-33-004-B	Parque de Bomberos	357.703	4.103.762	02/02/2007
06.33.005	ES060ESBTP-06-33-005-B	Cueva Romeral	363.407	4.100.816	02/02/2007
06.33.106	ES060ESBTP-06-33-106-B	Herrera	359.642	4.107.190	21/11/2001
06.34.001	ES060ESBTP-06-34-001-B	La Coneja	348.400	4.110.336	21/01/1994
06.34.002	ES060ESBTP-06-34-002-B	Santillán	350.712	4.112.920	15/02/1994
06.34.004	ES060ESBTP-06-34-004-B	Arroyo Santillán	345.332	4.113.010	02/02/2007
06.34.103	ES060ESBTP-06-34-103-B	S ^a Humilladero	349.426	4.107.973	06/07/2004
06.35.001	ES060ESBTP-06-35-001-B	Peñarrubia	333.899	4.093.547	06/02/2007
06.36.001S	ES060ESBTP-06-36-001-S	Valle de Abdalajís	347.781	4.091.802	01/01/2016
06.36.002S	ES060ESBTP-06-36-002-S	Cerro del Aguila	347.370	4.093.522	01/01/2016
06.36.102	ES060ESBTP-06-36-102-B	Coscojal	340.352	4.089.545	05/02/2002
06.37.001	ES060ESBTP-06-37-001-B	La Isla - Q	369.793	4.059.642	04/02/2007
06.37.001S	ES060ESBTP-06-37-001-S	Aljaima P-1	351.364	4.066.338	01/01/2016
06.37.002	ES060ESBTP-06-37-002-B	La Isla - P	369.793	4.059.654	04/02/2007
06.37.003	ES060ESBTP-06-37-003-B	Parador de Golf	368.396	4.057.468	04/02/2007
06.37.003S	ES060ESBTP-06-37-003-S	Aljaima Pz-3'	351.480	4.066.302	01/01/2016
06.37.004	ES060ESBTP-06-37-004-B	Vivero MOPTMA-Q. Polígono Cemasa	367.946	4.060.935	04/02/2007
06.37.004S	ES060ESBTP-06-37-004-S	Fahala 2	354.401	4.065.526	01/01/2016
06.37.005	ES060ESBTP-06-37-005-B	Vivero MOPTMA-P. Polígono Cemasa	367.956	4.060.932	04/02/2007
06.37.005S	ES060ESBTP-06-37-005-S	Paredones	346.944	4.081.076	01/01/2016
06.37.006S	ES060ESBTP-06-37-006-S	Acequia Riaran	349.330	4.065.774	01/01/2016
06.37.007S	ES060ESBTP-06-37-007-S	Jevar- 1	349.867	4.078.693	01/01/2016
06.37.008	ES060ESBTP-06-37-008-B	Perales-Q. Chatarrería	366.528	4.061.677	04/02/2007
06.37.009	ES060ESBTP-06-37-009-B	San Isidro-Q. Cortijo Aldea	365.319	4.061.763	04/02/2007
06.37.010	ES060ESBTP-06-37-010-B	Puente del Rey	364.440	4.061.921	04/02/2007

Código	Código UE	Nombre	UTMX	UTMY	Fecha alta
06.37.011	ES060ESBTP-06-37-011-B	Campanillas	363.021	4.062.137	04/02/2007
06.37.011S	ES060ESBTP-06-37-011-S	Campanillas 2	362.886	4.065.495	01/01/2016
06.37.013S	ES060ESBTP-06-37-013-S	Aº del Puente Pojo (Jaquería)	357.742	4.057.997	01/01/2016
06.37.014S	ES060ESBTP-06-37-014-S	Finca del Francés	357.308	4.058.649	01/01/2016
06.37.015S	ES060ESBTP-06-37-015-S	Cabra de Luna	362.936	4.059.676	01/01/2016
06.37.016S	ES060ESBTP-06-37-016-S	PR-3 (Aeropuerto)	366.480	4.060.767	01/01/2016
06.37.112	ES060ESBTP-06-37-112-B	Cártama P-2	353.117	4.065.225	22/11/2001
06.38.001	ES060ESBTP-06-38-001-B	Camino Vertedero	363.726	4.053.997	29/05/2007
06.38.002	ES060ESBTP-06-38-002-B	Ayo. Pinar	359.387	4.056.220	21/11/2001
06.38.003	ES060ESBTP-06-38-003-B	Cañada del Tejar	349.049	4.055.265	05/02/2007
06.38.003S	ES060ESBTP-06-38-003-S	Rancho Domingo	360.188	4.052.042	01/01/2016
06.38.004	ES060ESBTP-06-38-004-B	El Puerto. Cantera	353.840	4.052.102	05/02/2007
06.38.004S	ES060ESBTP-06-38-004-S	Pz-4	355.835	4.051.565	20/02/1995
06.38.005	ES060ESBTP-06-38-005-B	Polideportivo	343.640	4.055.621	05/02/2007
06.38.005S	ES060ESBTP-06-38-005-S	Mijas	355.505	4.053.113	01/01/2016
06.38.006	ES060ESBTP-06-38-006-B	Nagüeles	328.187	4.044.695	19/12/1995
06.38.006S	ES060ESBTP-06-38-006-S	Val-Tocado	350.960	4.051.905	01/01/2016
06.38.008S	ES060ESBTP-06-38-008-S	Venta los Morenos	347.379	4.054.221	01/01/2016
06.38.010S	ES060ESBTP-06-38-010-S	Llanos de Coín	343.438	4.055.240	01/01/2016
06.38.011S	ES060ESBTP-06-38-011-S	Fabel	350.074	4.056.282	01/01/2016
06.38.013S	ES060ESBTP-06-38-013-S	Lauro Golf	354.701	4.056.768	01/01/2016
06.38.014S	ES060ESBTP-06-38-014-S	Mezquita	355.725	4.057.105	01/01/2016
06.38.015S	ES060ESBTP-06-38-015-S	Fuente Higuera	356.126	4.057.240	01/01/2016
06.38.016S	ES060ESBTP-06-38-016-S	Pinos Bajos	358.444	4.057.354	01/01/2016
06.38.017S	ES060ESBTP-06-38-017-S	Pinos Altos	358.053	4.056.345	01/01/2016

Código	Código UE	Nombre	UTMX	UTMY	Fecha alta
06.38.022S	ES060ESBTP-06-38-022-S	Pavea	361.565	4.057.733	01/01/2016
06.38.023S	ES060ESBTP-06-38-023-S	PZ-1 El Lagar	363.412	4.057.969	01/01/2016
06.38.024S	ES060ESBTP-06-38-024-S	Pz-Tabico N°24	363.454	4.058.286	01/01/2016
06.38.026S	ES060ESBTP-06-38-026-S	Arroyo Real	334.445	4.049.578	01/01/2016
06.38.027S	ES060ESBTP-06-38-027-S	Arroyo Pereilas	341.025	4.055.411	01/01/2016
06.38.028S	ES060ESBTP-06-38-028-S	Arroyo Seco (Monda)	334.766	4.053.624	01/01/2016
06.38.029S	ES060ESBTP-06-38-029-S	Pozo Huerto Arroyo	333.683	4.054.762	01/01/2016
06.38.030S	ES060ESBTP-06-38-030-S	Albornoque	330.857	4.053.475	01/01/2016
06.38.031S	ES060ESBTP-06-38-031-S	Istan-I	330.504	4.053.208	01/01/2016
06.38.032S	ES060ESBTP-06-38-032-S	Camino de Istán	329.745	4.052.866	01/01/2016
06.38.035S	ES060ESBTP-06-38-035-S	Nagüeles	327.985	4.044.759	01/01/2016
06.38.039S	ES060ESBTP-06-38-039-S	Alhaurín el Grande I	350.100	4.055.699	01/01/2016
06.38.042S	ES060ESBTP-06-38-042-S	Peñoncillo	332.129	4.044.740	01/01/2016
06.39.002S	ES060ESBTP-06-39-002-S	Fuengirola Pz-2	352.432	4.044.453	01/01/2016
06.40.001	ES060ESBTP-06-40-001-B	Río Real	335.087	4.041.633	06/02/2007
06.40.001S	ES060ESBTP-06-40-001-S	Guadaiza Pz-1	323.112	4.039.953	01/01/2016
06.40.002	ES060ESBTP-06-40-002-B	Rambla Marbella Istán	325.347	4.042.678	06/02/2007
06.40.002S	ES060ESBTP-06-40-002-S	Pz-2	315.272	4.037.742	01/01/2016
06.40.004	ES060ESBTP-06-40-004-B	Guadalmansa. (Guadalmina Estepona)	315.463	4.036.432	06/02/2007
06.40.005	ES060ESBTP-06-40-005-B	Río Padrón	311.162	4.034.620	26/11/2001
06.40.006	ES060ESBTP-06-40-006-B	Ayo. la Cala	308.537	4.033.695	26/11/2001
06.40.006S	ES060ESBTP-06-40-006-S	Guadalmansa Nuevo 1	315.281	4.037.850	01/01/2016
06.40.007S	ES060ESBTP-06-40-007-S	Guadalmansa Nuevo 2	315.149	4.038.070	01/01/2016
06.40.009S	ES060ESBTP-06-40-009-S	Don Miguel	330.509	4.044.419	01/01/2016
06.40.011S	ES060ESBTP-06-40-011-S	Real de Zaragoza Pz-1	340.032	4.040.906	01/01/2016

Código	Código UE	Nombre	UTMX	UTMY	Fecha alta
06.40.012S	ES060ESBTP-06-40-012-S	Siete Revueltas Pz-1	337.231	4.041.600	01/01/2016
06.43.001	ES060ESBTP-06-43-001-B	Cañada de Puya. Ronda Finca	310.512	4.065.720	05/02/2007
06.43.001S	ES060ESBTP-06-43-001-S	AP-1 Venta El Cordobés	330.843	4.089.476	01/01/2016
06.43.002	ES060ESBTP-06-43-002-B	Bco. Cerezo	326.162	4.083.645	26/11/2001
06.43.003	ES060ESBTP-06-43-003-B	Garzón RC7	331.862	4.083.870	26/11/2001
06.43.003S	ES060ESBTP-06-43-003-S	Cº. Rabadán AP-22-1	322.769	4.081.317	01/01/2016
06.43.005S	ES060ESBTP-06-43-005-S	Nacimiento Serrato	322.210	4.085.100	01/01/2016
06.44.001	ES060ESBTP-06-44-001-B	Vertedero Benaoján	299.412	4.067.220	23/11/2001
06.44.002	ES060ESBTP-06-44-002-B	Jimera de Libar (Benaoján Cortes)	296.763	4.061.571	05/02/2007
06.46.001	ES060ESBTP-06-46-001-B	Carratraca	336.262	4.079.345	23/11/2001
06.46.001S	ES060ESBTP-06-46-001-S	A. LA PARRA 2	324.643	4.059.499	01/01/2016
06.46.002S	ES060ESBTP-06-46-002-S	CUEVA DEL MORO 1	321.723	4.058.653	01/01/2016
06.46.003S	ES060ESBTP-06-46-003-S	CUEVA DEL MORO 3	321.720	4.058.641	01/01/2016
06.46.004	ES060ESBTP-06-46-004-B	Yunquera	327.762	4.067.095	23/11/2001
06.46.004S	ES060ESBTP-06-46-004-S	CUEVA DEL MORO 2	321.682	4.058.635	01/01/2016
06.46.005S	ES060ESBTP-06-46-005-S	NACIMIENTO RIO VERDE	329.706	4.059.195	01/01/2016
06.47.001	ES060ESBTP-06-47-001-B	Guadiaro Pz-4	293.387	4.021.146	20/10/1997
06.47.001S	ES060ESBTP-06-47-001-S	El Romeral Pz-1	285.202	4.018.893	01/01/2016
06.47.002	ES060ESBTP-06-47-002-B	San Martín del Tesorillo	292.660	4.025.214	08/02/2007
06.47.002S	ES060ESBTP-06-47-002-S	Sotogrande Pz-2	293.461	4.020.809	01/01/2016
06.47.004S	ES060ESBTP-06-47-004-S	Guadiaro (Pz-4)	293.391	4.020.441	01/01/2016
06.47.005S	ES060ESBTP-06-47-005-S	Guadiaro Pz-5	291.855	4.023.030	01/01/2016
06.48.001	ES060ESBTP-06-48-001-B	Sotogrande (C. Castilla)	291.955	4.017.761	08/02/2007
06.48.001S	ES060ESBTP-06-48-001-S	Manilva Pz-1	296.404	4.029.186	01/01/2016
06.49.001	ES060ESBTP-06-49-001-B	Pinar del Rey Pz-2	284.512	4.013.596	10/01/1996

Código	Código UE	Nombre	UTMX	UTMY	Fecha alta
06.49.001S	ES060ESBTP-06-49-001-S	Pz-1 Canal	282.321	4.014.361	01/01/2016
06.49.002S	ES060ESBTP-06-49-002-S	Los Barrios - 2	275.378	4.007.131	01/01/2016
06.49.005S	ES060ESBTP-06-49-005-S	El Romeral	285.498	4.018.893	01/01/2016
06.49.006S	ES060ESBTP-06-49-006-S	Guadacorte Pz-1	275.774	4.006.894	01/01/2016
06.49.007S	ES060ESBTP-06-49-007-S	PINAR DEL REY (Nuevo)	284.326	4.014.032	01/01/2016
06.49.008S	ES060ESBTP-06-49-008-S	Los Barrios 7	275.681	4.006.122	01/01/2016
06.50.001S	ES060ESBTP-06-50-001-S	El Zabal Pz-1	289.089	4.008.496	01/01/2016



2 ANALÍTICAS DE LOS PUNTOS DE CONTROL EN AGUAS SUBTERRÁNEAS

Tabla nº 3. Analíticas de los puntos de la red de control del estado químico en aguas subterráneas

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
MD5001	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5002	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5004	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVS	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5005	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5006	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5007	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5008	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5009	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5010	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5011	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
MD5012	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5013	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5015	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5016	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5017	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5018	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5019	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5020	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5021	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5022	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5023	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5024	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
MD5025	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVS	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5028	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5031	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5032	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5033	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5034	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5035	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5036	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5037	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5039	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5040	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5041	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
MD5042	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5043	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5044	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5046	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5047	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5048	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5049	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5050	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5051	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5052	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5053	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5054	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
MD5055	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5057	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5058	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5059	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5060	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5061	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVSB	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5062	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVSB	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5064	CVSB	Control de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5065	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5066	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5067	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5068	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5069	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5070	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5071	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5074	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5076	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5077	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5078	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5079	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5080	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5081	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5083	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5084	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5085	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5086	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5088	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVSB	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5090	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5091	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5094	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5096	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5097	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5098	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5099	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5100	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVSB	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5101	CVSB	Control de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5102	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVSB	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
MD5103	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVS	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5104	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVS	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5105	CVSB	Control de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5106	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVS	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5108	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVS	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5109	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Todos los Años
MD5110	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5111	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5112	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5113	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5115	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5116	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5117	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
MD5118	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5119	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVS	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5120	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5121	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5122	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5124	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5125	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5126	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5127	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5128	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5129	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5130	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVS	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
MD5131	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVS	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5132	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVS	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5133	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5134	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5135	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5137	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVS	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5138	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVS	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5139	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVS	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5140	CVSB	Control de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5141	CVSB	Control de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5142	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVS	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5144	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5145	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
MD5146	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5147	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVSB	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5149	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5150	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5152	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVSB	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5153	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVSB	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5154	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVSB	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5155	CVSB	Control de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5156	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5157	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5158	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5159	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVSB	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5162	CVSB	Control de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Vigilancia	2	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
MD5163	CVSB	Control de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5164	CVSB	Control de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5165	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVS	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5167	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVS	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5168	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVS	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5171	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5172	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5176	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVS	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5178	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVS	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5179	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5180	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5181	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5182	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
MD5183	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5184	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5185	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5186	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5187	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVS	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5189	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5190	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5191	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5192	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5193	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5194	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5195	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Todos los Años
MD5197	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
	ZPVS	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5198	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVS	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5199	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVS	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5200	CVSB	Control de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5201	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVS	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5202	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5203	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5204	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5206	CVSB	Control de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5207	CVSB	Control de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5211	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVS	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5212	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVS	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5213	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVS	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5216	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
MD5217	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5218	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5219	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVS	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5220	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5221	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5222	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5223	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5224	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5225	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5226	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5227	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5228	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVS	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
MD5229	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5230	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5231	ZPCOSB	Control zonas protegidas abastecimiento y operativo (aguas continentales subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	ZPOVSB	Control zonas protegidas abastecimiento, operativo y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5232	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVSB	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5233	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVSB	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5234	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVSB	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5235	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5236	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5237	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5238	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5240	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5241	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia

Código laboratorio	Tipo de control	Nombre	Analítica	Muestras / año	Observaciones
MD5242	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5243	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5244	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5245	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5246	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5247	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5248	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5249	CVSB	Control de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5250	COSB	Control operativo (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo	2	Años de NO Vigilancia
	COVSB	Control operativo y de vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Operativo + Vigilancia	2	Año de Vigilancia
MD5256	ZPSB	Control de zonas protegidas (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento	2	Años de NO Vigilancia
	ZPVS	Control zonas protegidas y vigilancia (aguas subterráneas)	Analítica SEMESTRAL Abastecimiento + Vigilancia	2	Año de Vigilancia



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Junta de Andalucía

Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas

Revisión de tercer ciclo (2021-2027)



PLAN HIDROLÓGICO

APÉNDICE XII.3 ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIAL

(Documento para la consulta pública)



ÍNDICE:

1	ESTADO ECOLÓGICO	1
2	ESTADO QUÍMICO	15
3	ESTADO GLOBAL.....	22

TABLAS:

Tabla nº 1.	Detalle del estado ecológico de las masas de agua superficial de la categoría ríos.....	3
Tabla nº 2.	Detalle del estado ecológico de las masas de agua superficial de la categoría lagos (no embalses)	10
Tabla nº 3.	Detalle del estado ecológico de las masas de agua superficial asimilables a lagos (embalses)	11
Tabla nº 4.	Detalle del estado ecológico de las masas de agua superficial de la categoría aguas de transición.....	12
Tabla nº 5.	Detalle del estado ecológico de las masas de agua superficial de la categoría costeras	13
Tabla nº 6.	Detalle del estado ecológico de las masas de agua superficial muy modificadas por la presencia de puertos	14
Tabla nº 7.	Detalle del estado químico de las masas de agua superficial.....	15
Tabla nº 8.	Detalle del estado global de las masas de agua superficial	22

1 ESTADO ECOLÓGICO

En las siguientes tablas se recoge el estado ecológico de las masas de agua superficial en la situación actual, con el detalle del grado de cumplimiento de los elementos de calidad biológicos (BIOL), hidromorfológicos (HMF) y fisicoquímicos (FQ).

Los códigos empleados en las tablas son los siguientes:

- Elementos de calidad biológicos:
 - o 1 Muy bueno
 - o 2 Bueno
 - o 3 Moderado
 - o 4 Deficiente
 - o 5 Malo
 - o U Desconocido/Sin evaluar
 - o NA No aplica
- Elementos de calidad hidromorfológicos:
 - o 1 Muy bueno
 - o 2 Bueno
 - o >1 Bueno o peor
 - o >2 Moderado o inferior
 - o U Desconocido/Sin evaluar
 - o NA No aplica
- Elementos de calidad fisicoquímicos:
 - o 1 Muy bueno
 - o 2 Bueno
 - o 3 Moderado o peor
 - o U Desconocido/Sin evaluar
 - o NA No aplica
- Estado o potencial ecológico:
 - o 1 Muy bueno
 - o 2 Bueno (en el caso de potencial ecológico, Bueno o máximo)
 - o 3 Moderado
 - o 4 Deficiente



- 5 Malo
- U Desconocido/Sin evaluar



Tabla nº 1. Detalle del estado ecológico de las masas de agua superficial de la categoría ríos

Masa de agua					Estado ecológico																	
Código	Nombre	Categoría	Naturaleza	Tipo	IBMWP	IBMR	IPS	BIOL	QBR	HMF	pH	O ₂	% O ₂	NH ₄	PO ₄	NO ₃	FQ Grales.	Cont. Específicos	FQ	E. Ecológico	Nivel de confianza	
ES060MSPF0611010	Alto Palmones	Ríos	Natural	R-T20	2	U	2	2	U	U	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0611030	Valdeinfierno-La Hoya	Ríos	Natural	R-T20	1	U	1	1	U	U	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0611040	Raudal	Ríos	Natural	R-T20	1	U	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	Bajo
ES060MSPF0611050	Bajo Palmones	Ríos	Muy modificada	R-T20	1	U	1	1	>1	>1	1	3	3	3	3	1	3	2	3	3	3	Bajo
ES060MSPF0611060	Guadacortes	Ríos	Natural	R-T18	1	NA	2	2	U	U	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	Medio
ES060MSPF0611080	Alto Guadarranque	Ríos	Natural	R-T20	2	U	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0611100	Los Codos	Ríos	Natural	R-T20	1	U	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0611110Z	Medio y Bajo Guadarranque	Ríos	Muy modificada	R-T20	U	U	U	U	U	U	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0611120	La Madre Vieja	Ríos	Natural	R-T18	1	NA	2	2	>1	>1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	Alto
ES060MSPF0612010A	Alto Guadalevín	Ríos	Natural	R-T09	1	U	1	1	>1	>1	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	1	Bajo
ES060MSPF0612010B	Cabecera Guadiaro	Ríos	Natural	R-T09	3	U	U	3	>1	>1	1	2	1	2	3	2	3	2	3	3	3	Bajo
ES060MSPF0612020	Gaduares	Ríos	Natural	R-T20	U	U	1	2	U	U	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0612030	Guadiaro Montejaque-Cortes	Ríos	Natural	R-T20	2	U	2	2	U	U	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0612040A	Alto Genal	Ríos	Natural	R-T20	1	U	1	1	>1	>1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0612040B	Bajo Genal	Ríos	Natural	R-T20	2	U	1	2	U	U	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0612050A	Alto Hozgarganta	Ríos	Natural	R-T20	1	U	1	1	>1	>1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	Bajo

Masa de agua					Estado ecológico																	
Código	Nombre	Categoría	Naturaleza	Tipo	IBMWP	IBMR	IPS	BIOL	QBR	HMF	pH	O ₂	% O ₂	NH ₄	PO ₄	NO ₃	FQ Grales.	Cont. Específicos	FQ	E. Ecológico	Nivel de confianza	
ES060MSPF0612050B	Bajo Hozgarganta	Ríos	Natural	R-T20	2	U	2	2	U	U	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0612061	Guadiaro Buitreras-Corchado	Ríos	Natural	R-T14	1	NA	2	2	>1	>1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0612062	Bajo Guadiaro	Ríos	Natural	R-T14	U	NA	U	U	U	U	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0613010	Alto Manilva	Ríos	Natural	R-T18	1	NA	1	1	>1	>1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	Alto
ES060MSPF0613020	Bajo Manilva	Ríos	Natural	R-T18	U	NA	U	U	U	U	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	3	Bajo
ES060MSPF0613030	Vaquero	Ríos	Natural	R-T18	U	NA	U	U	U	U	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	3	Bajo
ES060MSPF0613040	Padrón	Ríos	Natural	R-T18	U	NA	U	U	U	U	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	3	Bajo
ES060MSPF0613050	Castor	Ríos	Natural	R-T18	U	NA	U	U	U	U	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	3	Bajo
ES060MSPF0613061	Alto Guadalmanza	Ríos	Natural	R-T18	U	NA	U	U	U	U	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	Bajo
ES060MSPF0613062	Bajo Guadalmanza	Ríos	Natural	R-T18	3	NA	2	3	U	U	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	3	Medio
ES060MSPF0613071	Alto Guadalmina	Ríos	Natural	R-T18	1	NA	1	1	U	U	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	Bajo
ES060MSPF0613072Z	Medio y Bajo Guadalmina	Ríos	Natural	R-T18	1	NA	3	3	U	U	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	3	Medio
ES060MSPF0613091	Alto Guadaiza	Ríos	Natural	R-T18	1	NA	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	Bajo
ES060MSPF0613092Z	Medio y Bajo Guadaiza	Ríos	Natural	R-T18	1	NA	1	1	>1	>1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	Alto
ES060MSPF0613110	Cabecera Verde de Marbella	Ríos	Natural	R-T20	1	U	1	1	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	1	Bajo
ES060MSPF0613120	Medio-Alto Verde de Marbella	Ríos	Natural	R-T18	1	NA	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	Bajo
ES060MSPF0613140	Bajo Verde de Marbella	Ríos	Muy modificada	R-T18	U	NA	U	U	>1	>1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	3	Bajo
ES060MSPF0613150	Real	Ríos	Natural	R-T18	1	NA	1	1	U	U	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	Medio
ES060MSPF0613160	Alto y Medio Fuengirola	Ríos	Natural	R-T18	U	NA	U	U	U	U	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	3	Bajo

Masa de agua					Estado ecológico																
Código	Nombre	Categoría	Naturaleza	Tipo	IBMWP	IBMR	IPS	BIOL	QBR	HMF	pH	O ₂	% O ₂	NH ₄	PO ₄	NO ₃	FQ Grales.	Cont. Específicos	FQ	E. Ecológico	Nivel de confianza
ES060MSPF0613170	Bajo Fuengirola	Ríos	Natural	R-T18	U	NA	U	U	U	U	1	2	2	1	1	1	2	2	2	3	Bajo
ES060MSPF0614010	Canal de la Laguna Herrera	Ríos	Artificial	R-T09	NA	NA	U	U	U	U	1	2	3	3	3	1	3	2	3	3	Bajo
ES060MSPF0614021A	Cabecera del Guadalhorce	Ríos	Natural	R-T09	1	U	1	1	>1	>1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	Alto
ES060MSPF0614021B	Alto Guadalhorce	Ríos	Natural	R-T09	4	U	4	4	>1	>1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	4	Alto
ES060MSPF0614021C	Marín (Alto Guadalhorce)	Ríos	Natural	R-T13	1	NA	2	2	>1	>1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	Alto
ES060MSPF0614022	La Villa	Ríos	Natural	R-T09	5	U	U	5	U	U	1	2	2	3	3	1	3	2	3	5	Bajo
ES060MSPF0614040A	Serrato	Ríos	Natural	R-T09	2	U	U	2	U	U	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0614040B	Guadalteba	Ríos	Natural	R-T09	2	U	2	2	>1	>1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	Alto
ES060MSPF0614050	La Venta	Ríos	Natural	R-T09	3	U	3	3	U	U	1	2	1	3	3	2	3	2	3	3	Medio
ES060MSPF0614070A	Alto Turón	Ríos	Natural	R-T09	2	U	1	2	>1	>1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	Alto
ES060MSPF0614070B	Medio Turón	Ríos	Natural	R-T09	1	U	2	2	>1	>1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	Alto
ES060MSPF0614090A	Desfiladero de los Gaitanes	Ríos	Natural	R-T07	1	NA	1	1	U	U	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0614100	Piedras	Ríos	Natural	R-T07	1	NA	1	1	>1	>1	1	2	1	2	3	1	3	2	3	3	Bajo
ES060MSPF0614110	Jévar	Ríos	Natural	R-T07	2	NA	2	2	U	U	1	2	2	1	1	2	2	3	3	3	Bajo
ES060MSPF0614120	Las Cañas	Ríos	Natural	R-T07	2	NA	4	4	>1	>1	1	2	1	3	2	1	3	2	3	4	Bajo
ES060MSPF0614130	Casarabonela	Ríos	Natural	R-T07	1	NA	1	1	U	U	1	2	3	1	1	1	3	2	3	3	Bajo
ES060MSPF0614140A	Alto-Medio Grande Guadalhorce	Ríos	Natural	R-T07	1	NA	U	1	>1	>1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0614140B	Pereilas	Ríos	Natural	R-T07	1	NA	2	2	U	U	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0614140C	Bajo Grande del Guadalhorce	Ríos	Natural	R-T07	2	NA	4	4	>1	>1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	4	Bajo

Masa de agua					Estado ecológico															Nivel de confianza	
Código	Nombre	Categoría	Naturaleza	Tipo	IBMWP	IBMR	IPS	BIOL	QBR	HMF	pH	O ₂	% O ₂	NH ₄	PO ₄	NO ₃	FQ Grales.	Cont. Específicos	FQ		E. Ecológico
ES060MSPF0614150A	Guadalhorce entre Tajo de la Encantada y Jévar	Ríos	Natural	R-T07	1	NA	2	2	U	U	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0614150B	Guadalhorce entre Jévar y Grande	Ríos	Natural	R-T07	2	NA	U	2	U	U	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0614160	Fahala	Ríos	Natural	R-T07	3	NA	4	4	>1	>1	1	2	3	3	3	1	3	2	3	4	Bajo
ES060MSPF0614170	Breña Higuera	Ríos	Natural	R-T07	2	NA	3	3	U	U	1	2	1	1	3	2	3	2	3	3	Bajo
ES060MSPF0614180	Alto Campanillas	Ríos	Natural	R-T07	1	NA	1	1	U	U	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0614200	Bajo Campanillas	Ríos	Muy modificada	R-T07	U	NA	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	3	Bajo
ES060MSPF0614210	Bajo Guadalhorce	Ríos	Natural	R-T14	U	NA	U	U	U	U	1	3	3	3	3	1	3	2	3	3	Bajo
ES060MSPF0614220	Desembocadura Guadalhorce	Ríos	Muy modificada	R-T14	2	NA	U	2	U	U	1	2	2	3	3	1	3	2	3	3	Bajo
ES060MSPF0614230	Alto y Medio Guadalmedina	Ríos	Natural	R-T07	1	NA	1	1	U	U	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0614250	Bajo Guadalmedina	Ríos	Muy modificada	R-T07	NA	NA	U	U	U	U	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0621010	Alto y Medio Guaro	Ríos	Natural	R-T09	U	U	U	U	U	U	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0621030	Alcaucín-Bermuza	Ríos	Natural	R-T07	3	NA	4	4	>1	>1	1	2	1	2	3	1	3	2	3	4	Bajo
ES060MSPF0621040	Almanchares	Ríos	Natural	R-T07	U	NA	U	U	U	U	1	2	1	1	1	1	2	2	2	3	Bajo
ES060MSPF0621050	Rubite	Ríos	Natural	R-T07	U	NA	U	U	U	U	1	2	2	1	1	1	2	2	2	3	Bajo
ES060MSPF0621060	Benamargosa	Ríos	Natural	R-T07	U	NA	U	U	U	U	1	2	2	1	1	1	2	3	3	3	Bajo
ES060MSPF0621070	Vélez y Bajo Guaro	Ríos	Muy modificada	R-T07	2	NA	4	4	>1	>1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	4	Bajo

Masa de agua					Estado ecológico																
Código	Nombre	Categoría	Naturaleza	Tipo	IBMWP	IBMR	IPS	BIOL	QBR	HMF	pH	O ₂	% O ₂	NH ₄	PO ₄	NO ₃	FQ Grales.	Cont. Específicos	FQ	E. Ecológico	Nivel de confianza
ES060MSPF0622010Z	La Madre	Ríos	Natural	R-T12	U	U	U	U	U	U	1	2	1	3	3	2	3	2	3	3	Bajo
ES060MSPF0623010	Algarrobo	Ríos	Natural	R-T18	1	NA	3	3	>1	>1	1	2	2	1	2	1	2	2	2	3	Alto
ES060MSPF0623020	Torrox	Ríos	Natural	R-T18	1	NA	1	1	>1	>1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	Alto
ES060MSPF0623030	Chillar	Ríos	Natural	R-T18	1	NA	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	Medio
ES060MSPF0631010	La Miel	Ríos	Natural	R-T18	1	NA	1	1	U	U	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	Medio
ES060MSPF0631020	Jate	Ríos	Natural	R-T18	U	NA	U	U	U	U	1	2	2	1	1	1	2	2	2	3	Bajo
ES060MSPF0631030	Alto y Medio Verde de Almuñécar	Ríos	Natural	R-T18	1	NA	1	1	>1	>1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	Alto
ES060MSPF0631040	Bajo Verde de Almuñécar	Ríos	Natural	R-T18	U	NA	U	U	U	U	2	2	2	1	1	1	2	2	2	3	Bajo
ES060MSPF0632010	Alto Guadalfeo	Ríos	Natural	R-T11	2	U	2	2	U	U	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	Medio
ES060MSPF0632020	Alto Trevélez	Ríos	Natural	R-T27	2	U	1	2	U	U	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	Medio
ES060MSPF0632030	Alto Poqueira	Ríos	Natural	R-T27	2	U	1	2	U	U	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	Medio
ES060MSPF0632040A	Medio Trevélez	Ríos	Natural	R-T11	2	U	2	2	>1	>1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	Alto
ES060MSPF0632040B	Medio y Bajo Poqueira	Ríos	Natural	R-T11	U	U	U	U	U	U	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0632040C	Bajo Trevélez	Ríos	Natural	R-T09	U	U	1	2	U	U	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0632050	Chico de Órgiva	Ríos	Natural	R-T11	U	U	U	U	U	U	1	2	2	1	2	1	2	2	2	3	Bajo
ES060MSPF0632060A	Guadalfeo Cadiar-Trevélez	Ríos	Natural	R-T08	1	U	1	1	U	U	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0632060B	Medio Guadalfeo	Ríos	Natural	R-T08	1	U	1	1	>1	>1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0632070	Alto Dúrcal	Ríos	Natural	R-T11	2	U	1	2	U	U	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	Medio
ES060MSPF0632080A	Medio y Bajo Dúrcal	Ríos	Natural	R-T09	3	U	3	3	U	U	1	2	1	1	1	1	2	2	2	3	Medio
ES060MSPF0632080B	Albuñuelas	Ríos	Natural	R-T09	3	U	3	3	U	U	1	2	1	1	1	1	2	2	2	3	Medio

Masa de agua					Estado ecológico																	
Código	Nombre	Categoría	Naturaleza	Tipo	IBMWIP	IBMR	IPS	BIOL	QBR	HMF	pH	O ₂	% O ₂	NH ₄	PO ₄	NO ₃	FQ Grales.	Cont. Específicos	FQ	E. Ecológico	Nivel de confianza	
ES060MSPF0632090	Torrente	Ríos	Natural	R-T09	2	U	2	2	U	U	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	Medio
ES060MSPF0632110	Alto y Medio Lanjarón	Ríos	Natural	R-T11	2	U	2	2	U	U	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	Medio
ES060MSPF0632120	Bajo Lanjarón	Ríos	Natural	R-T09	U	U	U	U	U	U	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0632130A	Ízbor entre Béznar y Rules	Ríos	Natural	R-T07	1	NA	1	1	>1	>1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0632140	La Toba	Ríos	Natural	R-T07	1	NA	2	2	U	U	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0632150A	Bajo Guadalfeo	Ríos	Natural	R-T07	1	NA	1	1	>1	>1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0632150B	Desembocadura Guadalfeo	Ríos	Muy modificada	R-T07	U	NA	U	U	>1	>1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	3	Bajo
ES060MSPF0634010	Alto Alcolea	Ríos	Natural	R-T11	1	U	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2	Alto
ES060MSPF0634020	Alto Bayárcal	Ríos	Natural	R-T11	1	U	1	1	U	U	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	Medio
ES060MSPF0634030	Alto Yátor	Ríos	Natural	R-T11	1	U	2	2	U	U	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	Medio
ES060MSPF0634040	Alto Ugíjar	Ríos	Natural	R-T11	1	U	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	Alto
ES060MSPF0634050A	Bajo Alcolea-Bayárcal	Ríos	Natural	R-T09	4	U	4	4	>1	>1	1	2	1	3	3	1	3	2	3	4	4	Alto
ES060MSPF0634050B	Bajo Ugíjar	Ríos	Natural	R-T09	2	U	2	2	>1	>1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	Alto
ES060MSPF0634050C	Bajo Yátor	Ríos	Natural	R-T09	3	U	1	3	U	U	1	2	2	1	1	1	2	2	2	3	3	Medio
ES060MSPF0634070A	Adra entre presa y Fuentes de Marbella	Ríos	Muy modificada	R-T07	U	NA	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	3	Bajo
ES060MSPF0634070B	Adra entre Fuentes de Marbella y Chico	Ríos	Natural	R-T13	1	NA	2	2	>1	>1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	Alto
ES060MSPF0634080	Chico de Adra	Ríos	Natural	R-T18	3	NA	4	4	U	U	1	2	1	3	3	3	3	2	3	4	4	Medio

Masa de agua					Estado ecológico																	
Código	Nombre	Categoría	Naturaleza	Tipo	IBMWP	IBMR	IPS	BIOL	QBR	HMF	pH	O ₂	% O ₂	NH ₄	PO ₄	NO ₃	FQ Grales.	Cont. Específicos	FQ	E. Ecológico	Nivel de confianza	
ES060MSPF0634090	Bajo Adra	Ríos	Muy modificada	R-T13	U	NA	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	3	Bajo
ES060MSPF0641010	Alto Canjáyar	Ríos	Natural	R-T12	U	U	U	U	U	U	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0641020	Medio y Bajo Canjáyar	Ríos	Natural	R-T09	1	U	2	2	U	U	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	Medio
ES060MSPF0641025	Huéneja o Isfalada	Ríos	Natural	R-T12	2	U	2	2	>1	>1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	Alto
ES060MSPF0641030	Alto y Medio Nacimiento	Ríos	Natural	R-T09	U	U	U	U	U	U	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	3	Bajo
ES060MSPF0641035	Fiñana	Ríos	Natural	R-T11	2	U	3	3	>1	>1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	3	Alto
ES060MSPF0641040	Bajo Nacimiento	Ríos	Muy modificada	R-T09	U	U	U	U	U	U	1	2	1	2	U	3	U	2	3	3	3	Bajo
ES060MSPF0641050	Medio Andarax	Ríos	Muy modificada	R-T07	U	NA	U	U	U	U	1	2	2	2	2	1	2	3	3	3	3	Bajo
ES060MSPF0641060Z	Bajo Andarax	Ríos	Muy modificada	R-T13	U	NA	U	U	U	U	1	U	U	U	U	1	2	3	3	3	3	Bajo
ES060MSPF0651010Z	Alto y Medio Aguas	Ríos	Natural	R-T13	U	NA	U	U	U	U	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	3	Bajo
ES060MSPF0651030	Bajo Aguas	Ríos	Muy modificada	R-T13	U	NA	U	U	U	U	1	2	1	1	1	2	2	3	3	3	3	Bajo
ES060MSPF0652010	Antas	Ríos	Natural	R-T13	3	NA	4	4	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	4	Bajo
ES060MSPF0652020	Alto Almazora	Ríos	Natural	R-T09	U	U	U	U	>1	>1	1	2	1	1	3	2	3	3	3	3	3	Bajo
ES060MSPF0652040	Medio Almazora	Ríos	Natural	R-T07	U	NA	U	U	U	U	1	2	1	1	1	3	3	3	3	3	3	Bajo
ES060MSPF0652060	Bajo Almazora	Ríos	Muy modificada	R-T13	NA	NA	NA	NA	U	U	U	U	U	U	U	U	2	2	2	2	2	Bajo



Tabla nº 2. Detalle del estado ecológico de las masas de agua superficial de la categoría lagos (no embalses)

Masa de agua					Estado ecológico												
Código	Nombre	Categoría	Naturaleza	Tipo	IBCAEL	Otra flora	Biovolumen	Clorofila a	BIOL	pH	P	Transp.	FQ Grales.	Cont. Específicos	FQ	E. Ecológico	Nivel de confianza
ES060MSPF0614500	Complejo Lagunar de Campillos	Lagos	Natural	L-T21	1	U	U	5	5	2	1	NA	2	2	2	5	Bajo
ES060MSPF0614510	Laguna Salada de Campillos	Lagos	Natural	L-T23	1	U	U	4	4	2	1	NA	2	2	2	4	Bajo
ES060MSPF0614520	Lagunas de Archidona	Lagos	Natural	L-T15	1	U	1	3	1	2	1	1	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0614540	Laguna Herrera	LW	Muy modificada	L-T21	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	-
ES060MSPF0615500	Laguna de Fuente de Piedra	Lagos	Natural	L-T23	1	U	U	5	5	2	1	NA	2	3	3	5	Bajo
ES060MSPF0632500	Laguna de la Caldera	Lagos	Natural	L-T09	U	U	U	1	1	2	1	U	2	2	2	1	Bajo
ES060MSPF0632510	Turberas de Padul	Lagos	Natural	L-T27	1	U	U	1	1	2	1	NA	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0634500	Albufera de Adra	Lagos	Natural	L-T28	5	U	U	2	5	2	1	NA	2	2	2	5	Bajo
ES060MSPF0634510	Cañada de las Norias	Lagos	Artificial	L-T14	NA	U	U	5	5	2	1	U	2	3	3	5	Bajo



Tabla nº 3. Detalle del estado ecológico de las masas de agua superficial asimilables a lagos (embalses)

Masa de agua					Estado ecológico								
Código	Nombre	Categoría	Naturaleza	Tipo	IGA	% cianobacterias	Clorofila a	Biovolumen	BIOL	Cont. Específicos	FQ	E. Ecológico	Nivel de confianza
ES060MSPF0611020	Embalse de Charco Redondo	Lagos	Muy modificada	E-T02	U	U	2	U	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0611090	Embalse de Guadarranque	Lagos	Muy modificada	E-T02	U	U	2	U	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0613130	Embalse de La Concepción	Lagos	Muy modificada	E-T10	U	U	2	U	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0614030	Embalse de Guadalhorce	Lagos	Muy modificada	E-T11	U	U	2	U	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0614060	Embalse de Guadalteba	Lagos	Muy modificada	E-T10	U	U	2	U	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0614080	Embalse Conde de Guadalhorce	Lagos	Muy modificada	E-T10	U	U	2	U	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0614090B	Embalse Tajo de La Encantada	Lagos	Muy modificada	E-T10	U	U	2	U	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0614190	Embalse de Casasola	Lagos	Muy modificada	E-T10	U	U	2	U	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0614240	Embalse de El Limonero	Lagos	Muy modificada	E-T10	U	U	2	U	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0614530	El Tomillar	Lagos	Artificial	E-T10	U	U	2	U	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0621020	Embalse de La Viñuela	Lagos	Muy modificada	E-T10	U	U	2	U	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0632100	Embalse de Béznar	Lagos	Muy modificada	E-T10	U	U	2	U	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0632130B	Embalse de Rules	Lagos	Muy modificada	E-T11	U	U	2	U	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0634060	Embalse de Benínar	Lagos	Muy modificada	E-T10	U	U	2	U	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0641500	Embalse de El Castañar	Lagos	Artificial	E-T04	U	U	2	U	2	2	2	2	Bajo
ES060MSPF0652050	Embalse de Cuevas de Almanzora	Lagos	Muy modificada	E-T11	U	U	2	U	2	2	2	2	Bajo

Tabla nº 4. Detalle del estado ecológico de las masas de agua superficial de la categoría aguas de transición

Masa de agua					Estado ecológico									
Código	Nombre	Categoría	Naturaleza	Tipo	ITWf	BOZA	QAELS	BIOL	HMF	FQ Grales.	Cont. Específicos	FQ	E. Ecológico	Nivel de confianza
ES060MSPF610027	Estuario del Guadalranque	Transición	Muy modificada	AT-T01	2	2	NA	2	2	U	2	2	2	Bajo
ES060MSPF610028	Estuario del Guadiaro	Transición	Natural	AT-T02	2	2	NA	2	2	U	2	2	2	Bajo
ES060MSPF610029	Marismas del Palmones	Transición	Muy modificada	AT-T01	1	2	NA	2	2	U	2	2	2	Bajo
ES060MSPF610033	Charcones de Punta Entinas	Transición	Natural	AT-T04	4	U	U	4	2	U	2	2	4	Bajo
ES060MSPF610034	Salinas de los Cerrillos	Transición	Muy modificada	AT-T04	4	U	U	4	2	U	2	2	4	Bajo
ES060MSPF610035	Albufera del Cabo de Gata	Transición	Muy modificada	AT-T07	U	U	NA	U	U	U	2	2	2	Bajo
ES060MSPF610036	Desembocadura del Guadalhorce	Transición	Muy modificada	AT-T01	1	2	NA	2	2	U	2	2	2	Bajo

Tabla nº 5. Detalle del estado ecológico de las masas de agua superficial de la categoría costeras

Masa de agua					Estado ecológico																
Código	Nombre	Categoría	Naturaleza	Tipo	Clorofila a	POMI	SV	CARLIT	BOPA	BIOL	HMF	Amonio	Nitritos	Nitratos	Fostatos	FAN	FQ Grales.	Cont. Específicos	FQ	E. Ecológico	Nivel de confianza
ES060MSPF610000	División ecorregiones atlántica / mediterránea - Punta del Carnero	Costeras	Natural	AC-T10	1	NA	NA	NA	1	1	2	2	2	2	2	NA	2	U	2	2	Bajo
ES060MSPF610001	Punta del Carnero - Desembocadura del Getares	Costeras	Natural	AC-T10	1	NA	NA	NA	1	1	2	3	2	2	3	NA	3	U	3	3	Bajo
ES060MSPF610002	Desembocadura del Getares - Límite del PN de los Alcornocales	Costeras	Muy modificada	AC-T10	1	NA	NA	NA	1	1	2	2	2	2	2	NA	2	U	2	2	Bajo
ES060MSPF610004	Límite del PN de los Alcornocales- Muelle de Campamento	Costeras	Natural	AC-T10	1	NA	NA	NA	1	1	2	2	2	2	2	NA	2	U	2	2	Bajo
ES060MSPF610005	Muelle de Campamento - Aeropuerto de Gibraltar	Costeras	Natural	AC-T10	1	NA	NA	NA	1	1	2	2	2	2	2	NA	2	U	2	2	Bajo
ES060MSPF610006	Gibraltar - Desembocadura del Guadiaro	Costeras	Natural	AC-T10	1	NA	NA	NA	1	1	2	2	2	2	2	NA	2	U	2	2	Bajo
ES060MSPF610007	Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Costeras	Natural	AC-T10	2	NA	NA	NA	1	2	2	3	2	2	3	NA	3	U	3	3	Bajo
ES060MSPF610008	Punta de Calaburra - Torremolinos	Costeras	Natural	AC-T10	2	NA	NA	NA	1	2	2	2	2	2	2	NA	2	U	2	2	Bajo
ES060MSPF610009	Torremolinos - Puerto de Málaga	Costeras	Natural	AC-T10	1	NA	NA	NA	1	1	2	2	2	2	2	NA	2	U	2	2	Bajo
ES060MSPF610010	Puerto de Málaga - Rincón de la Victoria	Costeras	Natural	AC-T10	2	NA	NA	NA	1	2	>2	2	2	2	2	NA	2	U	2	2	Bajo
ES060MSPF610011	Rincón de la Victoria - Límite PN de Acantilados de Maro	Costeras	Natural	AC-T10	1	NA	NA	NA	1	1	>2	2	2	2	2	NA	2	U	2	2	Bajo
ES060MSPF610012	Ámbito del PN Acantilados de Maro	Costeras	Natural	AC-T10	1	NA	NA	NA	1	1	2	2	2	2	2	NA	2	U	2	2	Bajo
ES060MSPF610013	Límite PN Acantilados de Maro - Salobreña	Costeras	Natural	AC-T10	1	NA	NA	NA	1	1	2	2	2	2	2	NA	2	U	2	2	Bajo
ES060MSPF610014	Salobreña - Calahonda	Costeras	Natural	AC-T10	1	NA	NA	NA	1	1	2	2	2	2	2	NA	2	U	2	2	Bajo
ES060MSPF610015	Calahonda - Puerto de Adra	Costeras	Natural	AC-T10	1	NA	NA	NA	1	1	2	2	2	2	2	NA	2	U	2	2	Bajo
ES060MSPF610016	Puerto de Adra - Guardias Viejas	Costeras	Natural	AC-T10	1	NA	NA	NA	1	1	2	3	2	2	2	NA	3	U	3	3	Bajo
ES060MSPF610017	Guardias Viejas - Rambla de Morales	Costeras	Natural	AC-T10	1	NA	NA	NA	1	1	>2	2	2	2	2	NA	2	U	2	2	Bajo
ES060MSPF610018	Rambla de Morales - Cabo de Gata	Costeras	Natural	AC-T10	1	NA	NA	NA	1	1	2	2	2	2	2	NA	2	U	2	2	Bajo
ES060MSPF610019	Cabo de Gata - Límite del PN Cabo de Gata	Costeras	Natural	AC-T08	2	U	U	U	1	2	>2	U	U	U	U	NA	U	U	U	2	Bajo
ES060MSPF610020	Límite del PN Cabo de Gata - Limite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Costeras	Natural	AC-T07	3	NA	NA	U	2	3	>2	U	U	U	U	NA	U	U	U	3	Bajo

Tabla nº 6. Detalle del estado ecológico de las masas de agua superficial muy modificadas por la presencia de puertos

Masa de agua					Estado ecológico															
Código	Nombre	Categoría	Naturaleza	Tipo	Clorofila a	BIOL	HMF	%Oxígeno	Turbidez	FQ Grales.	HT	COT	NTK	PT	ICO	Cont. Específicos	FQ	E. Ecológico	Nivel de confianza	
ES060MSPF610003	Desembocadura del Guadalquivir	Costeras	Muy modificada	AMP-T06	2	2	U	2	2	2	2	2	2	2	2	U	2	2	2	Bajo
ES060MSPF610021	Puerto pesquero de Algeciras - Parque de contenedores	Costeras	Muy modificada	AMP-T06	2	2	U	U	2	2	2	2	2	2	2	U	2	2	2	Bajo
ES060MSPF610023	Puerto de la Línea de la Concepción	Costeras	Muy modificada	AMP-T06	2	2	U	2	2	2	2	2	2	2	2	U	2	2	2	Bajo
ES060MSPF610024	Puerto de Málaga	Costeras	Muy modificada	AMP-T06	2	2	U	2	2	2	2	2	2	2	2	U	2	2	2	Bajo
ES060MSPF610025	Puerto de Motril	Costeras	Muy modificada	AMP-T06	2	2	U	2	2	2	2	2	2	2	2	U	2	2	2	Bajo
ES060MSPF610026	Puerto de Almería	Costeras	Muy modificada	AMP-T06	2	2	U	2	2	2	2	2	2	2	2	U	2	2	2	Bajo
ES060MSPF610037	Puerto de Carboneras	Costeras	Muy modificada	AMP-T06	2	2	U	2	2	2	2	2	2	2	2	U	2	2	2	Bajo

2 ESTADO QUÍMICO

Tabla nº 7. Detalle del estado químico de las masas de agua superficial

Código	Nombre	Categoría	Naturaleza	Tipo	Estado químico	Nivel de confianza	Incumplimiento
ES060MSPF0611010	Alto Palmones	Ríos	Natural	R-T20	Bueno	Medio	
ES060MSPF0611020	Embalse de Charco Redondo	Lagos	Muy modificada	E-T02	Bueno	Alto	
ES060MSPF0611030	Valdeinfierno-La Hoya	Ríos	Natural	R-T20	Bueno	Alto	
ES060MSPF0611040	Raudal	Ríos	Natural	R-T20	Bueno	Medio	
ES060MSPF0611050	Bajo Palmones	Ríos	Muy modificada	R-T20	Bueno	Alto	
ES060MSPF0611060	Guadacortes	Ríos	Natural	R-T18	Bueno	Alto	
ES060MSPF0611080	Alto Guadarranque	Ríos	Natural	R-T20	Bueno	Medio	
ES060MSPF0611090	Embalse de Guadarranque	Lagos	Muy modificada	E-T02	Bueno	Alto	
ES060MSPF0611100	Los Codos	Ríos	Natural	R-T20	Bueno	Medio	
ES060MSPF061110Z	Medio y Bajo Guadarranque	Ríos	Muy modificada	R-T20	Bueno	Medio	
ES060MSPF0611120	La Madre Vieja	Ríos	Natural	R-T18	Bueno	Medio	
ES060MSPF0612010A	Alto Guadalquivir	Ríos	Natural	R-T09	Bueno	Bajo	
ES060MSPF0612010B	Cabecera Guadiaro	Ríos	Natural	R-T09	Bueno	Alto	
ES060MSPF0612020	Gaduares	Ríos	Natural	R-T20	Bueno	Medio	
ES060MSPF0612030	Guadiaro Montejaque-Cortes	Ríos	Natural	R-T20	Bueno	Medio	
ES060MSPF0612040A	Alto Genal	Ríos	Natural	R-T20	Bueno	Alto	
ES060MSPF0612040B	Bajo Genal	Ríos	Natural	R-T20	Bueno	Medio	
ES060MSPF0612050A	Alto Hozgarganta	Ríos	Natural	R-T20	Bueno	Medio	
ES060MSPF0612050B	Bajo Hozgarganta	Ríos	Natural	R-T20	Bueno	Medio	
ES060MSPF0612061	Guadiaro Buitreras-Corchado	Ríos	Natural	R-T14	Bueno	Alto	
ES060MSPF0612062	Bajo Guadiaro	Ríos	Natural	R-T14	Bueno	Alto	
ES060MSPF0613010	Alto Manilva	Ríos	Natural	R-T18	Bueno	Medio	

Código	Nombre	Categoría	Naturaleza	Tipo	Estado químico	Nivel de confianza	Incumplimiento
ES060MSPF0613020	Bajo Manilva	Ríos	Natural	R-T18	Bueno	Medio	
ES060MSPF0613030	Vaquero	Ríos	Natural	R-T18	Bueno	Medio	
ES060MSPF0613040	Padrón	Ríos	Natural	R-T18	Bueno	Medio	
ES060MSPF0613050	Castor	Ríos	Natural	R-T18	Bueno	Medio	
ES060MSPF0613061	Alto Guadalmana	Ríos	Natural	R-T18	Bueno	Alto	
ES060MSPF0613062	Bajo Guadalmana	Ríos	Natural	R-T18	Bueno	Medio	
ES060MSPF0613071	Alto Guadalmina	Ríos	Natural	R-T18	Bueno	Alto	
ES060MSPF0613072Z	Medio y Bajo Guadalmina	Ríos	Natural	R-T18	Bueno	Medio	
ES060MSPF0613091	Alto Guadaiza	Ríos	Natural	R-T18	Bueno	Alto	
ES060MSPF0613092Z	Medio y Bajo Guadaiza	Ríos	Natural	R-T18	Bueno	Medio	
ES060MSPF0613110	Cabecera Verde de Marbella	Ríos	Natural	R-T20	Bueno	Bajo	
ES060MSPF0613120	Medio-Alto Verde de Marbella	Ríos	Natural	R-T18	Bueno	Medio	
ES060MSPF0613130	Embalse de La Concepción	Lagos	Muy modificada	E-T10	Bueno	Alto	
ES060MSPF0613140	Bajo Verde de Marbella	Ríos	Muy modificada	R-T18	Bueno	Medio	
ES060MSPF0613150	Real	Ríos	Natural	R-T18	Bueno	Medio	
ES060MSPF0613160	Alto y Medio Fuengirola	Ríos	Natural	R-T18	Bueno	Medio	
ES060MSPF0613170	Bajo Fuengirola	Ríos	Natural	R-T18	Bueno	Medio	
ES060MSPF0614010	Canal de la Laguna Herrera	Ríos	Artificial	R-T09	No alcanza el bueno	Medio	Clorpirifos (NCA-MA y NCA-CMA)
ES060MSPF0614021A	Cabecera del Guadalhorce	Ríos	Natural	R-T09	Bueno	Medio	
ES060MSPF0614021B	Alto Guadalhorce	Ríos	Natural	R-T09	Bueno	Medio	
ES060MSPF0614021C	Marín (Alto Guadalhorce)	Ríos	Natural	R-T13	Bueno	Medio	
ES060MSPF0614022	La Villa	Ríos	Natural	R-T09	Bueno	Medio	
ES060MSPF0614030	Embalse de Guadalhorce	Lagos	Muy modificada	E-T11	Bueno	Alto	
ES060MSPF0614040A	Serrato	Ríos	Natural	R-T09	Bueno	Medio	
ES060MSPF0614040B	Guadalteba	Ríos	Natural	R-T09	Bueno	Medio	
ES060MSPF0614050	La Venta	Ríos	Natural	R-T09	Bueno	Medio	
ES060MSPF0614060	Embalse de Guadalteba	Lagos	Muy modificada	E-T10	Bueno	Alto	

Código	Nombre	Categoría	Naturaleza	Tipo	Estado químico	Nivel de confianza	Incumplimiento
ES060MSPF0614070A	Alto Turón	Ríos	Natural	R-T09	Bueno	Bajo	
ES060MSPF0614070B	Medio Turón	Ríos	Natural	R-T09	Bueno	Alto	
ES060MSPF0614080	Embalse Conde de Guadalhorce	Lagos	Muy modificada	E-T10	Bueno	Alto	
ES060MSPF0614090A	Desfiladero de los Gaitanes	Ríos	Natural	R-T07	Bueno	Medio	
ES060MSPF0614090B	Embalse Tajo de La Encantada	Lagos	Muy modificada	E-T10	Bueno	Alto	
ES060MSPF0614100	Piedras	Ríos	Natural	R-T07	Bueno	Medio	
ES060MSPF0614110	Jévar	Ríos	Natural	R-T07	Bueno	Medio	
ES060MSPF0614120	Las Cañas	Ríos	Natural	R-T07	No alcanza el bueno	Medio	Clorpirifos (NCA-MA)
ES060MSPF0614130	Casarabonela	Ríos	Natural	R-T07	Bueno	Medio	
ES060MSPF0614140A	Alto-Medio Grande Guadalhorce	Ríos	Natural	R-T07	Bueno	Alto	
ES060MSPF0614140B	Pereilas	Ríos	Natural	R-T07	Bueno	Medio	
ES060MSPF0614140C	Bajo Grande del Guadalhorce	Ríos	Natural	R-T07	Bueno	Medio	
ES060MSPF0614150A	Guadalhorce entre Tajo de la Encantada y Jévar	Ríos	Natural	R-T07	No alcanza el bueno	Alto	Cadmio disuelto (NCA-MA)
ES060MSPF0614150B	Guadalhorce entre Jévar y Grande	Ríos	Natural	R-T07	No alcanza el bueno	Alto	Cadmio disuelto (NCA-MA)
ES060MSPF0614160	Fahala	Ríos	Natural	R-T07	No alcanza el bueno	Medio	Cadmio disuelto (NCA-MA y NCA-CMA)
ES060MSPF0614170	Breña Higuera	Ríos	Natural	R-T07	No alcanza el bueno	Medio	Cadmio disuelto (NCA-MA y NCA-CMA)
ES060MSPF0614180	Alto Campanillas	Ríos	Natural	R-T07	Bueno	Medio	
ES060MSPF0614190	Embalse de Casasola	Lagos	Muy modificada	E-T10	Bueno	Alto	
ES060MSPF0614200	Bajo Campanillas	Ríos	Muy modificada	R-T07	Bueno	Bajo	
ES060MSPF0614210	Bajo Guadalhorce	Ríos	Natural	R-T14	Bueno	Alto	
ES060MSPF0614220	Desembocadura Guadalhorce	Ríos	Muy modificada	R-T14	Bueno	Medio	
ES060MSPF0614230	Alto y Medio Guadalmedina	Ríos	Natural	R-T07	Bueno	Medio	
ES060MSPF0614240	Embalse de El Limonero	Lagos	Muy modificada	E-T10	Bueno	Alto	
ES060MSPF0614250	Bajo Guadalmedina	Ríos	Muy modificada	R-T07	Bueno	Bajo	
ES060MSPF0614500	Complejo Lagunar de Campillos	Lagos	Natural	L-T21	Bueno	Alto	
ES060MSPF0614510	Laguna Salada de Campillos	Lagos	Natural	L-T23	No alcanza el bueno	Alto	Cadmio disuelto (NCA-MA)
ES060MSPF0614520	Lagunas de Archidona	Lagos	Natural	L-T15	Bueno	Alto	

Código	Nombre	Categoría	Naturaleza	Tipo	Estado químico	Nivel de confianza	Incumplimiento
ES060MSPF0614530	El Tomillar	Lagos	Artificial	E-T10	Bueno	Alto	
ES060MSPF0614540	Laguna Herrera	Lagos	Muy modificada	L-T21	Sin evaluar	-	
ES060MSPF0615500	Laguna de Fuente de Piedra	Lagos	Natural	L-T23	Bueno	Alto	
ES060MSPF0621010	Alto y Medio Guaro	Ríos	Natural	R-T09	Bueno	Medio	
ES060MSPF0621020	Embalse de La Viñuela	Lagos	Muy modificada	E-T10	Bueno	Alto	
ES060MSPF0621030	Alcaucín-Bermuza	Ríos	Natural	R-T07	Bueno	Alto	
ES060MSPF0621040	Almanchares	Ríos	Natural	R-T07	Bueno	Medio	
ES060MSPF0621050	Rubite	Ríos	Natural	R-T07	Bueno	Medio	
ES060MSPF0621060	Benamargosa	Ríos	Natural	R-T07	Bueno	Medio	
ES060MSPF0621070	Vélez y Bajo Guaro	Ríos	Muy modificada	R-T07	Bueno	Medio	
ES060MSPF0622010Z	La Madre	Ríos	Natural	R-T12	Bueno	Bajo	
ES060MSPF0623010	Algarrobo	Ríos	Natural	R-T18	Bueno	Medio	
ES060MSPF0623020	Torrox	Ríos	Natural	R-T18	Bueno	Medio	
ES060MSPF0623030	Chillar	Ríos	Natural	R-T18	Bueno	Medio	
ES060MSPF0631010	La Miel	Ríos	Natural	R-T18	Bueno	Alto	
ES060MSPF0631020	Jate	Ríos	Natural	R-T18	Bueno	Medio	
ES060MSPF0631030	Alto y Medio Verde de Almuñécar	Ríos	Natural	R-T18	Bueno	Medio	
ES060MSPF0631040	Bajo Verde de Almuñécar	Ríos	Natural	R-T18	Bueno	Medio	
ES060MSPF0632010	Alto Guadalfeo	Ríos	Natural	R-T11	Bueno	Alto	
ES060MSPF0632020	Alto Trevélez	Ríos	Natural	R-T27	Bueno	Alto	
ES060MSPF0632030	Alto Poqueira	Ríos	Natural	R-T27	Bueno	Alto	
ES060MSPF0632040A	Medio Trevélez	Ríos	Natural	R-T11	Bueno	Alto	
ES060MSPF0632040B	Medio y Bajo Poqueira	Ríos	Natural	R-T11	Bueno	Alto	
ES060MSPF0632040C	Bajo Trevélez	Ríos	Natural	R-T09	Bueno	Medio	
ES060MSPF0632050	Chico de Órgiva	Ríos	Natural	R-T11	Bueno	Medio	
ES060MSPF0632060A	Guadalfeo Cadiar-Trevélez	Ríos	Natural	R-T08	Bueno	Medio	
ES060MSPF0632060B	Medio Guadalfeo	Ríos	Natural	R-T08	Bueno	Medio	

Código	Nombre	Categoría	Naturaleza	Tipo	Estado químico	Nivel de confianza	Incumplimiento
ES060MSPF0632070	Alto Dúrcal	Ríos	Natural	R-T11	Bueno	Medio	
ES060MSPF0632080A	Medio y Bajo Dúrcal	Ríos	Natural	R-T09	Bueno	Medio	
ES060MSPF0632080B	Albuñuelas	Ríos	Natural	R-T09	Bueno	Medio	
ES060MSPF0632090	Torrente	Ríos	Natural	R-T09	Bueno	Medio	
ES060MSPF0632100	Embalse de Béznar	Lagos	Muy modificada	E-T10	Bueno	Alto	
ES060MSPF0632110	Alto y Medio Lanjarón	Ríos	Natural	R-T11	Bueno	Alto	
ES060MSPF0632120	Bajo Lanjarón	Ríos	Natural	R-T09	Bueno	Medio	
ES060MSPF0632130A	Ízbor entre Béznar y Rules	Ríos	Natural	R-T07	Bueno	Medio	
ES060MSPF0632130B	Embalse de Rules	Lagos	Muy modificada	E-T11	Bueno	Alto	
ES060MSPF0632140	La Toba	Ríos	Natural	R-T07	Bueno	Medio	
ES060MSPF0632150A	Bajo Guadalfeo	Ríos	Natural	R-T07	Bueno	Alto	
ES060MSPF0632150B	Desembocadura Guadalfeo	Ríos	Muy modificada	R-T07	Bueno	Alto	
ES060MSPF0632500	Laguna de la Caldera	Lagos	Natural	L-T09	Bueno	Medio	
ES060MSPF0632510	Turberas de Padul	Lagos	Natural	L-T27	Bueno	Medio	
ES060MSPF0634010	Alto Alcolea	Ríos	Natural	R-T11	Bueno	Medio	
ES060MSPF0634020	Alto Bayárcal	Ríos	Natural	R-T11	Bueno	Medio	
ES060MSPF0634030	Alto Yátor	Ríos	Natural	R-T11	Bueno	Alto	
ES060MSPF0634040	Alto Ugíjar	Ríos	Natural	R-T11	Bueno	Alto	
ES060MSPF0634050A	Bajo Alcolea-Bayárcal	Ríos	Natural	R-T09	Bueno	Bajo	
ES060MSPF0634050B	Bajo Ugíjar	Ríos	Natural	R-T09	Bueno	Medio	
ES060MSPF0634050C	Bajo Yátor	Ríos	Natural	R-T09	Bueno	Medio	
ES060MSPF0634060	Embalse de Benínar	Lagos	Muy modificada	E-T10	Bueno	Alto	
ES060MSPF0634070A	Adra entre presa y Fuentes de Marbella	Ríos	Muy modificada	R-T07	Bueno	Bajo	
ES060MSPF0634070B	Adra entre Fuentes de Marbella y Chico	Ríos	Natural	R-T13	Bueno	Alto	
ES060MSPF0634080	Chico de Adra	Ríos	Natural	R-T18	No alcanza el bueno	Medio	Endosulfan (NCA-MA y NCA-CMA)
ES060MSPF0634090	Bajo Adra	Ríos	Muy modificada	R-T13	Bueno	Bajo	
ES060MSPF0634500	Albufera de Adra	Lagos	Natural	L-T28	Bueno	Alto	

Código	Nombre	Categoría	Naturaleza	Tipo	Estado químico	Nivel de confianza	Incumplimiento
ES060MSPF0634510	Cañada de las Norias	Lagos	Artificial	L-T14	Bueno	Alto	
ES060MSPF0641010	Alto Canjáyar	Ríos	Natural	R-T12	Bueno	Medio	
ES060MSPF0641020	Medio y Bajo Canjáyar	Ríos	Natural	R-T09	Bueno	Medio	
ES060MSPF0641025	Huéneja o Isfalada	Ríos	Natural	R-T12	Bueno	Medio	
ES060MSPF0641030	Alto y Medio Nacimiento	Ríos	Natural	R-T09	Bueno	Alto	
ES060MSPF0641035	Fiñana	Ríos	Natural	R-T11	Bueno	Medio	
ES060MSPF0641040	Bajo Nacimiento	Ríos	Muy modificada	R-T09	Bueno	Medio	
ES060MSPF0641050	Medio Andarax	Ríos	Muy modificada	R-T07	Bueno	Medio	
ES060MSPF0641060Z	Bajo Andarax	Ríos	Muy modificada	R-T13	Bueno	Medio	
ES060MSPF0641500	Embalse de El Castañar	Lagos	Artificial	E-T04	Bueno	Alto	
ES060MSPF0651010Z	Alto y Medio Aguas	Ríos	Natural	R-T13	Bueno	Medio	
ES060MSPF0651030	Bajo Aguas	Ríos	Muy modificada	R-T13	Bueno	Medio	
ES060MSPF0652010	Antas	Ríos	Natural	R-T13	Bueno	Bajo	
ES060MSPF0652020	Alto Almanzora	Ríos	Natural	R-T09	Bueno	Medio	
ES060MSPF0652040	Medio Almanzora	Ríos	Natural	R-T07	Bueno	Medio	
ES060MSPF0652050	Embalse de Cuevas de Almanzora	Lagos	Muy modificada	E-T11	Bueno	Alto	
ES060MSPF0652060	Bajo Almanzora	Ríos	Muy modificada	R-T13	Bueno	Medio	
ES060MSPF610000	División ecorregiones atlántica / mediterránea - Punta del Carnero	Costeras	Natural	AC-T10	Bueno	Bajo	
ES060MSPF610001	Punta del Carnero - Desembocadura del Getares	Costeras	Natural	AC-T10	Bueno	Bajo	
ES060MSPF610002	Desembocadura del Getares - Límite del PN de los Alcornocales	Costeras	Muy modificada	AC-T10	Bueno	Bajo	
ES060MSPF610003	Desembocadura del Guadarranque	Costeras	Muy modificada	AMP-T06	Bueno	Medio	
ES060MSPF610004	Límite del PN de los Alcornocales- Muelle de Campamento	Costeras	Natural	AC-T10	Bueno	Bajo	
ES060MSPF610005	Muelle de Campamento - Aeropuerto de Gibraltar	Costeras	Natural	AC-T10	Bueno	Bajo	
ES060MSPF610006	Gibraltar - Desembocadura del Guadiaro	Costeras	Natural	AC-T10	Bueno	Bajo	
ES060MSPF610007	Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Costeras	Natural	AC-T10	Bueno	Bajo	
ES060MSPF610008	Punta de Calaburra - Torremolinos	Costeras	Natural	AC-T10	Bueno	Bajo	
ES060MSPF610009	Torremolinos - Puerto de Málaga	Costeras	Natural	AC-T10	Bueno	Bajo	

Código	Nombre	Categoría	Naturaleza	Tipo	Estado químico	Nivel de confianza	Incumplimiento
ES060MSPF610010	Puerto de Málaga - Rincón de la Victoria	Costeras	Natural	AC-T10	Bueno	Bajo	
ES060MSPF610011	Rincón de la Victoria - Límite PN de Acanilados de Maro	Costeras	Natural	AC-T10	Bueno	Medio	
ES060MSPF610012	Ámbito del PN Acanilados de Maro	Costeras	Natural	AC-T10	Bueno	Bajo	
ES060MSPF610013	Límite PN Acanilados de Maro - Salobreña	Costeras	Natural	AC-T10	Bueno	Bajo	
ES060MSPF610014	Salobreña - Calahonda	Costeras	Natural	AC-T10	Bueno	Medio	
ES060MSPF610015	Calahonda - Puerto de Adra	Costeras	Natural	AC-T10	Bueno	Bajo	
ES060MSPF610016	Puerto de Adra - Guardias Viejas	Costeras	Natural	AC-T10	Bueno	Bajo	
ES060MSPF610017	Guardias Viejas - Rambla de Morales	Costeras	Natural	AC-T10	Bueno	Bajo	
ES060MSPF610018	Rambla de Morales - Cabo de Gata	Costeras	Natural	AC-T10	Bueno	Bajo	
ES060MSPF610019	Cabo de Gata - Límite del PN Cabo de Gata	Costeras	Natural	AC-T08	Bueno	Bajo	
ES060MSPF610020	Límite del PN Cabo de Gata - Limite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Costeras	Natural	AC-T07	Bueno	Bajo	
ES060MSPF610021	Puerto pesquero de Algeciras - Parque de contenedores	Costeras	Muy modificada	AMP-T06	No alcanza el bueno	Alto	Tributilestaño (NCA-MA y NCA-CMA)
ES060MSPF610023	Puerto de la Línea de la Concepción	Costeras	Muy modificada	AMP-T06	Bueno	Medio	
ES060MSPF610024	Puerto de Málaga	Costeras	Muy modificada	AMP-T06	Bueno	Alto	
ES060MSPF610025	Puerto de Motril	Costeras	Muy modificada	AMP-T06	No alcanza el bueno	Medio	Tributilestaño (NCA-MA)
ES060MSPF610026	Puerto de Almería	Costeras	Muy modificada	AMP-T06	Bueno	Alto	
ES060MSPF610027	Estuario del Guadalranque	Transición	Muy modificada	AT-T01	Bueno	Medio	
ES060MSPF610028	Estuario del Guadiaro	Transición	Natural	AT-T02	Bueno	Medio	
ES060MSPF610029	Marismas del Palmones	Transición	Muy modificada	AT-T01	Bueno	Alto	
ES060MSPF610033	Charcones de Punta Entinas	Transición	Natural	AT-T04	Bueno	Medio	
ES060MSPF610034	Salinas de los Cerrillos	Transición	Muy modificada	AT-T04	Bueno	Medio	
ES060MSPF610035	Albufera del Cabo de Gata	Transición	Muy modificada	AT-T07	No alcanza el bueno	Alto	Cadmio disuelto (NCA-MA)
ES060MSPF610036	Desembocadura del Guadalhorce	Transición	Muy modificada	AT-T01	Bueno	Medio	
ES060MSPF610037	Puerto de Carboneras	Costeras	Muy modificada	AMP-T06	No alcanza el bueno	Alto	Tributilestaño (NCA-MA)

NCA-MA = Norma de Calidad Ambiental-Media anual; NCA-CMA = Norma de Calidad Ambiental-Concentración máxima admisible

3 ESTADO GLOBAL

Tabla nº 8. Detalle del estado global de las masas de agua superficial

Código	Nombre	Categoría	Naturaleza	Tipo	Estado ecológico	Estado químico	Estado global
ES060MSPF0611010	Alto Palmones	Ríos	Natural	R-T20	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0611020	Embalse de Charco Redondo	Lagos	Muy modificada	E-T02	Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0611030	Valdeinfierno-La Hoya	Ríos	Natural	R-T20	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0611040	Raudal	Ríos	Natural	R-T20	Muy bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0611050	Bajo Palmones	Ríos	Muy modificada	R-T20	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0611060	Guadacortes	Ríos	Natural	R-T18	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0611080	Alto Guadarranque	Ríos	Natural	R-T20	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0611090	Embalse de Guadarranque	Lagos	Muy modificada	E-T02	Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0611100	Los Codos	Ríos	Natural	R-T20	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF061110Z	Medio y Bajo Guadarranque	Ríos	Muy modificada	R-T20	Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0611120	La Madre Vieja	Ríos	Natural	R-T18	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0612010A	Alto Guadalevín	Ríos	Natural	R-T09	Muy bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0612010B	Cabecera Guadiaro	Ríos	Natural	R-T09	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0612020	Gaduares	Ríos	Natural	R-T20	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0612030	Guadiaro Montejaque-Cortes	Ríos	Natural	R-T20	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0612040A	Alto Genal	Ríos	Natural	R-T20	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0612040B	Bajo Genal	Ríos	Natural	R-T20	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0612050A	Alto Hozgarganta	Ríos	Natural	R-T20	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0612050B	Bajo Hozgarganta	Ríos	Natural	R-T20	Bueno	Bueno	Bueno o mejor

Código	Nombre	Categoría	Naturaleza	Tipo	Estado ecológico	Estado químico	Estado global
ES060MSPF0612061	Guadiaro Buitreras-Corchado	Ríos	Natural	R-T14	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0612062	Bajo Guadiaro	Ríos	Natural	R-T14	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0613010	Alto Manilva	Ríos	Natural	R-T18	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0613020	Bajo Manilva	Ríos	Natural	R-T18	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0613030	Vaquero	Ríos	Natural	R-T18	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0613040	Padrón	Ríos	Natural	R-T18	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0613050	Castor	Ríos	Natural	R-T18	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0613061	Alto Guadalmanza	Ríos	Natural	R-T18	Muy bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0613062	Bajo Guadalmanza	Ríos	Natural	R-T18	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0613071	Alto Guadalmina	Ríos	Natural	R-T18	Muy bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0613072Z	Medio y Bajo Guadalmina	Ríos	Natural	R-T18	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0613091	Alto Guadaiza	Ríos	Natural	R-T18	Muy bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0613092Z	Medio y Bajo Guadaiza	Ríos	Natural	R-T18	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0613110	Cabecera Verde de Marbella	Ríos	Natural	R-T20	Muy bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0613120	Medio-Alto Verde de Marbella	Ríos	Natural	R-T18	Muy bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0613130	Embalse de La Concepción	Lagos	Muy modificada	E-T10	Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0613140	Bajo Verde de Marbella	Ríos	Muy modificada	R-T18	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0613150	Real	Ríos	Natural	R-T18	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0613160	Alto y Medio Fuengirola	Ríos	Natural	R-T18	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0613170	Bajo Fuengirola	Ríos	Natural	R-T18	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0614010	Canal de la Laguna Herrera	Ríos	Artificial	R-T09	Moderado	No alcanza el bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0614021A	Cabecera del Guadalhorce	Ríos	Natural	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0614021B	Alto Guadalhorce	Ríos	Natural	R-T09	Deficiente	Bueno	Peor que bueno

Código	Nombre	Categoría	Naturaleza	Tipo	Estado ecológico	Estado químico	Estado global
ES060MSPF0614021C	Marín (Alto Guadalhorce)	Ríos	Natural	R-T13	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0614022	La Villa	Ríos	Natural	R-T09	Malo	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0614030	Embalse de Guadalhorce	Lagos	Muy modificada	E-T11	Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0614040A	Serrato	Ríos	Natural	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0614040B	Guadalteba	Ríos	Natural	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0614050	La Venta	Ríos	Natural	R-T09	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0614060	Embalse de Guadalteba	Lagos	Muy modificada	E-T10	Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0614070A	Alto Turón	Ríos	Natural	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0614070B	Medio Turón	Ríos	Natural	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0614080	Embalse Conde de Guadalhorce	Lagos	Muy modificada	E-T10	Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0614090A	Desfiladero de los Gaitanes	Ríos	Natural	R-T07	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0614090B	Embalse Tajo de La Encantada	Lagos	Muy modificada	E-T10	Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0614100	Piedras	Ríos	Natural	R-T07	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0614110	Jévar	Ríos	Natural	R-T07	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0614120	Las Cañas	Ríos	Natural	R-T07	Deficiente	No alcanza el bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0614130	Casarabonela	Ríos	Natural	R-T07	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0614140A	Alto-Medio Grande Guadalhorce	Ríos	Natural	R-T07	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0614140B	Pereilas	Ríos	Natural	R-T07	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0614140C	Bajo Grande del Guadalhorce	Ríos	Natural	R-T07	Deficiente	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0614150A	Guadalhorce entre Tajo de la Encantada y Jévar	Ríos	Natural	R-T07	Bueno	No alcanza el bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0614150B	Guadalhorce entre Jévar y Grande	Ríos	Natural	R-T07	Bueno	No alcanza el bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0614160	Fahala	Ríos	Natural	R-T07	Deficiente	No alcanza el bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0614170	Breña Higuera	Ríos	Natural	R-T07	Moderado	No alcanza el bueno	Peor que bueno

Código	Nombre	Categoría	Naturaleza	Tipo	Estado ecológico	Estado químico	Estado global
ES060MSPF0614180	Alto Campanillas	Ríos	Natural	R-T07	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0614190	Embalse de Casasola	Lagos	Muy modificada	E-T10	Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0614200	Bajo Campanillas	Ríos	Muy modificada	R-T07	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0614210	Bajo Guadalhorce	Ríos	Natural	R-T14	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0614220	Desembocadura Guadalhorce	Ríos	Muy modificada	R-T14	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0614230	Alto y Medio Guadalmedina	Ríos	Natural	R-T07	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0614240	Embalse de El Limonero	Lagos	Muy modificada	E-T10	Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0614250	Bajo Guadalmedina	Ríos	Muy modificada	R-T07	Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0614500	Complejo Lagunar de Campillos	Lagos	Natural	L-T21	Malo	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0614510	Laguna Salada de Campillos	Lagos	Natural	L-T23	Deficiente	No alcanza el bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0614520	Lagunas de Archidona	Lagos	Natural	L-T15	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0614530	El Tomillar	Lagos	Artificial	E-T10	Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0614540	Laguna Herrera	Lagos	Muy modificada	L-T21	Sin evaluar	Sin evaluar	Sin evaluar
ES060MSPF0615500	Laguna de Fuente de Piedra	Lagos	Natural	L-T23	Malo	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0621010	Alto y Medio Guaro	Ríos	Natural	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0621020	Embalse de La Viñuela	Lagos	Muy modificada	E-T10	Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0621030	Alcaucín-Bermuza	Ríos	Natural	R-T07	Deficiente	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0621040	Almanchares	Ríos	Natural	R-T07	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0621050	Rubite	Ríos	Natural	R-T07	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0621060	Benamargosa	Ríos	Natural	R-T07	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0621070	Vélez y Bajo Guaro	Ríos	Muy modificada	R-T07	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0622010Z	La Madre	Ríos	Natural	R-T12	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0623010	Algarrobo	Ríos	Natural	R-T18	Moderado	Bueno	Peor que bueno

Código	Nombre	Categoría	Naturaleza	Tipo	Estado ecológico	Estado químico	Estado global
ES060MSPF0623020	Torrox	Ríos	Natural	R-T18	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0623030	Chillar	Ríos	Natural	R-T18	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0631010	La Miel	Ríos	Natural	R-T18	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0631020	Jate	Ríos	Natural	R-T18	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0631030	Alto y Medio Verde de Almuñécar	Ríos	Natural	R-T18	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0631040	Bajo Verde de Almuñécar	Ríos	Natural	R-T18	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0632010	Alto Guadalfeo	Ríos	Natural	R-T11	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0632020	Alto Trevélez	Ríos	Natural	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0632030	Alto Poqueira	Ríos	Natural	R-T27	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0632040A	Medio Trevélez	Ríos	Natural	R-T11	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0632040B	Medio y Bajo Poqueira	Ríos	Natural	R-T11	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0632040C	Bajo Trevélez	Ríos	Natural	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0632050	Chico de Órgiva	Ríos	Natural	R-T11	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0632060A	Guadalfeo Cadiar-Trevélez	Ríos	Natural	R-T08	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0632060B	Medio Guadalfeo	Ríos	Natural	R-T08	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0632070	Alto Dúrcal	Ríos	Natural	R-T11	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0632080A	Medio y Bajo Dúrcal	Ríos	Natural	R-T09	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0632080B	Albuñuelas	Ríos	Natural	R-T09	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0632090	Torrente	Ríos	Natural	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0632100	Embalse de Béznar	Lagos	Muy modificada	E-T10	Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0632110	Alto y Medio Lanjarón	Ríos	Natural	R-T11	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0632120	Bajo Lanjarón	Ríos	Natural	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0632130A	Ízbor entre Béznar y Rules	Ríos	Natural	R-T07	Bueno	Bueno	Bueno o mejor

Código	Nombre	Categoría	Naturaleza	Tipo	Estado ecológico	Estado químico	Estado global
ES060MSPF0632130B	Embalse de Rules	Lagos	Muy modificada	E-T11	Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0632140	La Toba	Ríos	Natural	R-T07	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0632150A	Bajo Guadalfeo	Ríos	Natural	R-T07	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0632150B	Desembocadura Guadalfeo	Ríos	Muy modificada	R-T07	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0632500	Laguna de la Caldera	Lagos	Natural	L-T09	Muy bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0632510	Turberas de Padul	Lagos	Natural	L-T27	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0634010	Alto Alcolea	Ríos	Natural	R-T11	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0634020	Alto Bayárcal	Ríos	Natural	R-T11	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0634030	Alto Yátor	Ríos	Natural	R-T11	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0634040	Alto Ugíjar	Ríos	Natural	R-T11	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0634050A	Bajo Alcolea-Bayárcal	Ríos	Natural	R-T09	Deficiente	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0634050B	Bajo Ugíjar	Ríos	Natural	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0634050C	Bajo Yátor	Ríos	Natural	R-T09	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0634060	Embalse de Benínar	Lagos	Muy modificada	E-T10	Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0634070A	Adra entre presa y Fuentes de Marbella	Ríos	Muy modificada	R-T07	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0634070B	Adra entre Fuentes de Marbella y Chico	Ríos	Natural	R-T13	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0634080	Chico de Adra	Ríos	Natural	R-T18	Deficiente	No alcanza el bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0634090	Bajo Adra	Ríos	Muy modificada	R-T13	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0634500	Albufera de Adra	Lagos	Natural	L-T28	Malo	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0634510	Cañada de las Norias	Lagos	Artificial	L-T14	Malo	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0641010	Alto Canjáyar	Ríos	Natural	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0641020	Medio y Bajo Canjáyar	Ríos	Natural	R-T09	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0641025	Huéneja o Isfalada	Ríos	Natural	R-T12	Bueno	Bueno	Bueno o mejor

Código	Nombre	Categoría	Naturaleza	Tipo	Estado ecológico	Estado químico	Estado global
ES060MSPF0641030	Alto y Medio Nacimiento	Ríos	Natural	R-T09	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0641035	Fiñana	Ríos	Natural	R-T11	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0641040	Bajo Nacimiento	Ríos	Muy modificada	R-T09	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0641050	Medio Andarax	Ríos	Muy modificada	R-T07	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0641060Z	Bajo Andarax	Ríos	Muy modificada	R-T13	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0641500	Embalse de El Castañar	Lagos	Artificial	E-T04	Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0651010Z	Alto y Medio Aguas	Ríos	Natural	R-T13	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0651030	Bajo Aguas	Ríos	Muy modificada	R-T13	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0652010	Antas	Ríos	Natural	R-T13	Deficiente	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0652020	Alto Almanzora	Ríos	Natural	R-T09	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0652040	Medio Almanzora	Ríos	Natural	R-T07	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF0652050	Embalse de Cuevas de Almanzora	Lagos	Muy modificada	E-T11	Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF0652060	Bajo Almanzora	Ríos	Muy modificada	R-T13	Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF610000	División ecorregiones atlántica / mediterránea - Punta del Carnero	Costeras	Natural	AC-T10	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF610001	Punta del Carnero - Desembocadura del Getares	Costeras	Natural	AC-T10	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF610002	Desembocadura del Getares - Límite del PN de los Alcornocales	Costeras	Muy modificada	AC-T10	Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF610003	Desembocadura del Guadarranque	Costeras	Muy modificada	AMP-T06	Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF610004	Límite del PN de los Alcornocales- Muelle de Campamento	Costeras	Natural	AC-T10	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF610005	Muelle de Campamento - Aeropuerto de Gibraltar	Costeras	Natural	AC-T10	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF610006	Gibraltar - Desembocadura del Guadiaro	Costeras	Natural	AC-T10	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF610007	Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	Costeras	Natural	AC-T10	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF610008	Punta de Calaburra - Torremolinos	Costeras	Natural	AC-T10	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF610009	Torremolinos - Puerto de Málaga	Costeras	Natural	AC-T10	Bueno	Bueno	Bueno o mejor

Código	Nombre	Categoría	Naturaleza	Tipo	Estado ecológico	Estado químico	Estado global
ES060MSPF610010	Puerto de Málaga - Rincón de la Victoria	Costeras	Natural	AC-T10	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF610011	Rincón de la Victoria - Límite PN de Acantilados de Maro	Costeras	Natural	AC-T10	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF610012	Ámbito del PN Acantilados de Maro	Costeras	Natural	AC-T10	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF610013	Límite PN Acantilados de Maro - Salobreña	Costeras	Natural	AC-T10	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF610014	Salobreña - Calahonda	Costeras	Natural	AC-T10	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF610015	Calahonda - Puerto de Adra	Costeras	Natural	AC-T10	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF610016	Puerto de Adra - Guardías Viejas	Costeras	Natural	AC-T10	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF610017	Guardías Viejas - Rambla de Morales	Costeras	Natural	AC-T10	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF610018	Rambla de Morales - Cabo de Gata	Costeras	Natural	AC-T10	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF610019	Cabo de Gata - Límite del PN Cabo de Gata	Costeras	Natural	AC-T08	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF610020	Límite del PN Cabo de Gata - Límite demarcación mediterránea andaluza / Segura	Costeras	Natural	AC-T07	Moderado	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF610021	Puerto pesquero de Algeciras - Parque de contenedores	Costeras	Muy modificada	AMP-T06	Bueno y máximo	No alcanza el bueno	Peor que bueno
ES060MSPF610023	Puerto de la Línea de la Concepción	Costeras	Muy modificada	AMP-T06	Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF610024	Puerto de Málaga	Costeras	Muy modificada	AMP-T06	Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF610025	Puerto de Motril	Costeras	Muy modificada	AMP-T06	Bueno y máximo	No alcanza el bueno	Peor que bueno
ES060MSPF610026	Puerto de Almería	Costeras	Muy modificada	AMP-T06	Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF610027	Estuario del Guadarranque	Transición	Muy modificada	AT-T01	Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF610028	Estuario del Guadiaro	Transición	Natural	AT-T02	Bueno	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF610029	Marismas del Palmones	Transición	Muy modificada	AT-T01	Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor
ES060MSPF610033	Charcones de Punta Entinas	Transición	Natural	AT-T04	Deficiente	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF610034	Salinas de los Cerrillos	Transición	Muy modificada	AT-T04	Deficiente	Bueno	Peor que bueno
ES060MSPF610035	Albufera del Cabo de Gata	Transición	Muy modificada	AT-T07	Bueno y máximo	No alcanza el bueno	Peor que bueno
ES060MSPF610036	Desembocadura del Guadalhorce	Transición	Muy modificada	AT-T01	Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor

Código	Nombre	Categoría	Naturaleza	Tipo	Estado ecológico	Estado químico	Estado global
ES060MSPF610037	Puerto de Carboneras	Costeras	Muy modificada	AMP-T06	Bueno y máximo	No alcanza el bueno	Peor que bueno



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Junta de Andalucía

Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas

Revisión de tercer ciclo (2021-2027)



PLAN HIDROLÓGICO

APÉNDICE XII.4 ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

(Documento para la consulta pública)





ÍNDICE:

1	ESTADO CUANTITATIVO	1
2	ESTADO QUÍMICO	4
3	ESTADO GLOBAL.....	7

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.....	4
Tabla nº 3.	Detalle del estado global de las masas de agua subterránea	7



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 del grado de cumplimiento de cada uno de los test empleados en la evaluación: balance hídrico, masas de agua superficial asociadas (MSPF asociadas), ecosistemas terrestres dependientes de las aguas subterráneas (ETDAS) y salinización u otras intrusiones.

Los códigos empleados en la tabla son los siguientes:

- 2 Buen estado
- 3 Mal estado
- NA No aplica

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

Masa de agua			Estado cuantitativo					
Código	Nombre	Tipo	Balance hídrico	MSPF asociadas	ETDAS	Salin. / Intrusión	E. cuantitativo	Nivel de confianza
ES060MSBT060.001	Cubeta de El Saltador	Detrítico	3	NA	NA	3	3	Alto
ES060MSBT060.002	Sierra de las Estancias	Carbonatado	3	3	NA	2	3	Alto
ES060MSBT060.003	Alto-Medio Almanzora	Detrítico	3	3	NA	3	3	Alto
ES060MSBT060.004	Cubeta de Overa	Mixto	2	NA	NA	3	3	Medio
ES060MSBT060.005	Cubeta de Ballabona-Sierra Lisbona-Río Antas	Mixto	3	3	3	3	3	Alto
ES060MSBT060.006	Bajo Almanzora	Detrítico	3	NA	NA	3	3	Alto
ES060MSBT060.007	Bédar-Alcornia	Carbonatado	2	NA	NA	3	3	Medio
ES060MSBT060.008	Aguas	Mixto	3	3	3	3	3	Alto
ES060MSBT060.009	Campo de Tabernas	Detrítico	3	NA	NA	3	3	Medio
ES060MSBT060.010	Cuenca del Río Nacimiento	Detrítico	3	2	NA	2	3	Alto
ES060MSBT060.011	Campo de Níjar	Mixto	3	NA	2	3	3	Alto
ES060MSBT060.012	Medio-Bajo Andarax	Mixto	3	3	NA	3	3	Alto
ES060MSBT060.013	Campo de Dalías-Sierra de Gádor	Mixto	3	2	2	3	3	Alto
ES060MSBT060.014	Oeste de Sierra de Gádor	Mixto	2	2	2	2	2	Alto
ES060MSBT060.015	Delta del Adra	Mixto	3	3	3	3	3	Alto
ES060MSBT060.016	Albuñol	Mixto	2	NA	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.017	Sierra de Padul Sur	Carbonatado	2	2	2	2	2	Alto

Masa de agua			Estado cuantitativo					Nivel de confianza
Código	Nombre	Tipo	Balance hídrico	MSPF asociadas	ETDAS	Salin. / Intrusión	E. cuantitativo	
ES060MSBT060.018	Lanjarón-Sierra de Lújar-Medio Guadalfeo	Mixto	2	2	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.019	Sierra de Escalate	Mixto	2	2	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.020	Carchuna-Castell de Ferro	Mixto	2	NA	NA	3	3	Alto
ES060MSBT060.021	Motril-Salobreña	Detrítico	2	NA	2	2	2	Alto
ES060MSBT060.022	Río Verde	Detrítico	3	3	NA	2	3	Alto
ES060MSBT060.023	Depresión de Padul	Detrítico	2	2	2	2	2	Alto
ES060MSBT060.024	Sierra Almirajara	Carbonatado	2	2	2	2	2	Alto
ES060MSBT060.025	Sierra Gorda-Zafarraya	Mixto	3	3	2	2	3	Alto
ES060MSBT060.026	Río Torrox	Detrítico	3	NA	NA	2	3	Medio
ES060MSBT060.027	Río Vélez	Detrítico	3	3	2	2	3	Alto
ES060MSBT060.028	Sierra de Gibalto-Arroyo Marín	Mixto	3	2	NA	2	3	Alto
ES060MSBT060.029	Sierra de Enmedio-Los Tajos	Carbonatado	2	2	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.030	Sierra de Archidona	Carbonatado	3	NA	NA	2	3	Alto
ES060MSBT060.031	Sierra de las Cabras-Camarolos-San Jorge	Carbonatado	2	2	2	2	2	Alto
ES060MSBT060.032	Torcal de Antequera	Carbonatado	2	2	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.033	Llanos de Antequera-Vega de Archidona	Detrítico	3	2	2	3	3	Alto
ES060MSBT060.034	Fuente de Piedra	Mixto	3	3	3	3	3	Alto
ES060MSBT060.035	Sierra de Teba-Almargen-Campillos	Mixto	3	3	2	2	3	Alto
ES060MSBT060.036	Sierra del Valle de Abdalajis	Mixto	2	2	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.037	Bajo Guadalhorce	Mixto	2	2	2	3	3	Alto
ES060MSBT060.038	Sierra de Mijas	Carbonatado	3	3	3	2	3	Alto
ES060MSBT060.039	Río Fuengirola	Detrítico	3	3	3	2	3	Alto
ES060MSBT060.040	Marbella-Estepona	Detrítico	3	3	3	3	3	Alto
ES060MSBT060.041	Cañete Sur	Carbonatado	2	2	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.042	Depresión de Ronda	Detrítico	2	2	2	2	2	Alto
ES060MSBT060.043	Sierra Hidalga-Merinos-Blanquilla	Carbonatado	2	2	2	2	2	Alto
ES060MSBT060.044	Sierra de Líbar	Carbonatado	2	2	2	2	2	Alto
ES060MSBT060.045	Sierra de Jarastepar	Carbonatado	2	2	2	2	2	Alto
ES060MSBT060.046	Sierra de las Nieves-Prieta	Carbonatado	2	2	2	2	2	Alto
ES060MSBT060.047	Guadiaro-Genal-Hozgarganta	Mixto	2	2	2	2	2	Alto
ES060MSBT060.048	Dolomías de Ronda	Carbonatado	2	2	2	2	2	Alto
ES060MSBT060.049	Guadarranque-Palmones	Detrítico	2	2	2	2	2	Alto

Masa de agua			Estado cuantitativo					
Código	Nombre	Tipo	Balance hídrico	MSPF asociadas	ETDAS	Salin. / Intrusión	E. cuantitativo	Nivel de confianza
ES060MSBT060.050	Sierra de los Filabres	Carbonatado	2	NA	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.051	Macaol	Carbonatado	2	NA	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.052	Sierra de Almagro	Carbonatado	2	NA	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.053	Puerto de La Virgen	Locales	2	NA	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.054	Lubrín-El Marchal	Locales	2	NA	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.055	Sierra Alhambilla	Carbonatado	2	NA	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.056	Sierra del Cabo de Gata	Mixto y otros	2	NA	NA	2	2	Bajo
ES060MSBT060.057	Laderas Meridionales de Sierra Nevada	Locales	2	NA	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.058	Depresión de Ugíjar	Detrítico	2	2	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.059	La Contraviesa Oriental	Locales	2	NA	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.060	La Contraviesa Occidental	Locales	2	NA	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.061	Sierra Albuñuelas	Mixto	2	2	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.062	Sierra de las Guájaras	Carbonatado	2	2	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.063	Sierra Alberquillas	Carbonatado	2	2	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.064	Sierra Tejeda	Carbonatado	2	2	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.065	Metapelitas de Sierra Tejeda-Almijara	Locales	3	NA	NA	2	3	Medio
ES060MSBT060.066	Corredor de Villanueva de la Concepción-Periana	Locales	2	NA	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.067	Sierra Blanca	Carbonatado	2	2	2	2	2	Alto

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 test empleados en la evaluación: evaluación general de la calidad, salinización u otras intrusiones, masas de agua superficial asociadas (MSPF asociadas), ecosistemas terrestres dependientes de las aguas subterráneas (ETDAS) y zonas protegidas por captación de aguas de consumo (ZPAC).

Los códigos empleados en la tabla son los siguientes:

- 2 Buen estado
- 3 Mal estado
- NA No aplica

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

Masa de agua			Estado químico								
Código	Nombre	Tipo	Salinización	General			MSPF	ETDAS	ZPAC	E. químico	Nivel de confianza
				Nitratos	Plaguicid	Otros					
ES060MSBT060.001	Cubeta de El Saltador	Detrítico	3	2	2	2	NA	NA	NA	3	Medio
ES060MSBT060.002	Sierra de las Estancias	Carbonatado	2	2	2	2	2	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.003	Alto-Medio Almanzora	Detrítico	3	2	2	2	2	NA	3	3	Alto
ES060MSBT060.004	Cubeta de Overa	Mixto	3	3	2	2	NA	NA	NA	3	Alto
ES060MSBT060.005	Cubeta de Ballabona-Sierra Lisbona-Río Antas	Mixto	3	3	3	2	2	2	NA	3	Alto
ES060MSBT060.006	Bajo Almanzora	Detrítico	3	3	2	2	NA	NA	NA	3	Alto
ES060MSBT060.007	Bédar-Alcornia	Carbonatado	3	2	2	3	NA	NA	2	3	Alto
ES060MSBT060.008	Aguas	Mixto	3	2	2	2	2	2	2	3	Alto
ES060MSBT060.009	Campo de Tabernas	Detrítico	3	2	2	2	NA	NA	3	3	Alto
ES060MSBT060.010	Cuenca del Río Nacimiento	Detrítico	2	2	2	2	2	NA	2	2	Medio
ES060MSBT060.011	Campo de Níjar	Mixto	3	2	3	3	NA	2	NA	3	Alto
ES060MSBT060.012	Medio-Bajo Andarax	Mixto	3	3	2	2	2	NA	2	3	Alto
ES060MSBT060.013	Campo de Dalías-Sierra de Gádor	Mixto	3	3	2	3	3	3	3	3	Alto
ES060MSBT060.014	Oeste de Sierra de Gádor	Mixto	2	2	2	2	2	2	2	2	Alto
ES060MSBT060.015	Delta del Adra	Mixto	3	2	3	2	2	2	2	3	Alto
ES060MSBT060.016	Albuñol	Mixto	2	2	3	2	NA	NA	NA	3	Alto
ES060MSBT060.017	Sierra de Padul Sur	Carbonatado	2	2	2	2	2	2	2	2	Alto

Masa de agua			Estado químico								
Código	Nombre	Tipo	Salinización	General			MSPF	ETDAS	ZPAC	E. químico	Nivel de confianza
				Nitratos	Plaguicid	Otros					
ES060MSBT060.018	Lanjarón-Sierra de Lújar-Medio Guadalfeo	Mixto	2	2	2	2	2	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.019	Sierra de Escalate	Mixto	2	2	2	2	2	NA	2	2	Medio
ES060MSBT060.020	Carchuna-Castell de Ferro	Mixto	2	3	3	2	NA	NA	NA	3	Alto
ES060MSBT060.021	Motril-Salobreña	Detrítico	2	2	3	2	NA	2	2	3	Alto
ES060MSBT060.022	Río Verde	Detrítico	2	2	2	2	2	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.023	Depresión de Padul	Detrítico	2	3	3	2	2	2	3	3	Alto
ES060MSBT060.024	Sierra Almirajara	Carbonatado	2	2	2	2	2	2	2	2	Alto
ES060MSBT060.025	Sierra Gorda-Zafarraya	Mixto	2	2	3	2	2	2	2	3	Alto
ES060MSBT060.026	Río Torrox	Detrítico	2	2	3	2	NA	NA	NA	3	Alto
ES060MSBT060.027	Río Vélez	Detrítico	2	2	2	2	2	2	NA	2	Medio
ES060MSBT060.028	Sierra de Gibalto-Arroyo Marín	Mixto	2	2	3	2	2	NA	2	3	Alto
ES060MSBT060.029	Sierra de Enmedio-Los Tajos	Carbonatado	2	2	2	2	2	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.030	Sierra de Archidona	Carbonatado	2	2	2	2	NA	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.031	Sierra de las Cabras-Camarolos-San Jorge	Carbonatado	2	2	2	2	2	2	2	2	Alto
ES060MSBT060.032	Torcal de Antequera	Carbonatado	2	2	2	2	2	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.033	Llanos de Antequera-Vega de Archidona	Detrítico	3	3	2	2	2	2	NA	3	Alto
ES060MSBT060.034	Fuente de Piedra	Mixto	3	3	3	3	2	2	2	3	Alto
ES060MSBT060.035	Sierra de Teba-Almargen-Campillos	Mixto	2	3	3	3	2	2	2	3	Alto
ES060MSBT060.036	Sierra del Valle de Abdalajis	Mixto	2	2	2	2	2	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.037	Bajo Guadalhorce	Mixto	3	3	3	2	2	2	2	3	Alto
ES060MSBT060.038	Sierra de Mijas	Carbonatado	2	2	2	2	2	2	2	2	Alto
ES060MSBT060.039	Río Fuengirola	Detrítico	2	2	2	2	2	2	2	2	Alto
ES060MSBT060.040	Marbella-Estepona	Detrítico	2	2	2	2	2	2	2	2	Alto
ES060MSBT060.041	Cañete Sur	Carbonatado	2	2	2	2	2	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.042	Depresión de Ronda	Detrítico	2	2	3	2	2	2	2	3	Alto
ES060MSBT060.043	Sierra Hidalga-Merinos-Blanquilla	Carbonatado	2	2	2	2	2	2	2	2	Medio
ES060MSBT060.044	Sierra de Líbar	Carbonatado	2	2	2	2	2	2	2	2	Alto
ES060MSBT060.045	Sierra de Jarastepar	Carbonatado	2	2	2	2	2	2	2	2	Alto
ES060MSBT060.046	Sierra de las Nieves-Prieta	Carbonatado	2	2	2	2	2	2	2	2	Alto
ES060MSBT060.047	Guadiaro-Genal-Hozgarganta	Mixto	2	2	2	2	2	2	2	2	Alto
ES060MSBT060.048	Dolomías de Ronda	Carbonatado	2	2	2	2	2	2	2	2	Alto
ES060MSBT060.049	Guadarranque-Palmones	Detrítico	3	2	2	3	2	2	NA	3	Alto

Masa de agua			Estado químico								
Código	Nombre	Tipo	Salinización	General			MSPF	ETDAS	ZPAC	E. químico	Nivel de confianza
				Nitratos	Plaguicid	Otros					
ES060MSBT060.050	Sierra de los Filabres	Carbonatado	2	2	2	2	NA	NA	2	2	Medio
ES060MSBT060.051	Macael	Carbonatado	2	2	2	2	NA	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.052	Sierra de Almagro	Carbonatado	2	2	2	2	NA	NA	NA	2	Medio
ES060MSBT060.053	Puerto de La Virgen	Locales	2	2	2	2	NA	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.054	Lubrín-El Marchal	Locales	2	2	2	2	NA	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.055	Sierra Alhamilla	Carbonatado	2	2	2	2	NA	NA	2	2	Medio
ES060MSBT060.056	Sierra del Cabo de Gata	Mixto y otros	2	2	2	2	NA	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.057	Laderas Meridionales de Sierra Nevada	Locales	2	2	2	2	NA	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.058	Depresión de Ugíjar	Detrítico	2	2	2	2	2	NA	NA	2	Medio
ES060MSBT060.059	La Contraviesa Oriental	Locales	2	2	2	2	NA	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.060	La Contraviesa Occidental	Locales	2	2	2	2	NA	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.061	Sierra Albuñuelas	Mixto	2	2	2	2	2	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.062	Sierra de las Guájaras	Carbonatado	2	2	2	2	2	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.063	Sierra Alberquillas	Carbonatado	2	2	2	2	2	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.064	Sierra Tejeda	Carbonatado	2	2	2	2	2	NA	2	2	Alto
ES060MSBT060.065	Metapelitas de Sierra Tejeda-Almijara	Locales	2	2	2	2	NA	NA	2	2	Medio
ES060MSBT060.066	Corredor de Villanueva de la Concepción-Periana	Locales	2	2	2	2	NA	NA	2	2	Medio
ES060MSBT060.067	Sierra Blanca	Carbonatado	2	2	2	2	2	2	2	2	Alto

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.

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

Código	Nombre	Tipo	Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
ES060MSBT060.001	Cubeta de El Saltador	Detrítico	Mal estado	Mal estado	Mal estado
ES060MSBT060.002	Sierra de las Estancias	Carbonatado	Mal estado	Buen estado	Mal estado
ES060MSBT060.003	Alto-Medio Almanzora	Detrítico	Mal estado	Mal estado	Mal estado
ES060MSBT060.004	Cubeta de Overa	Mixto	Mal estado	Mal estado	Mal estado
ES060MSBT060.005	Cubeta de Ballabona-Sierra Lisbona-Río Antas	Mixto	Mal estado	Mal estado	Mal estado
ES060MSBT060.006	Bajo Almanzora	Detrítico	Mal estado	Mal estado	Mal estado
ES060MSBT060.007	Bédar-Alcornia	Carbonatado	Mal estado	Mal estado	Mal estado
ES060MSBT060.008	Aguas	Mixto	Mal estado	Mal estado	Mal estado
ES060MSBT060.009	Campo de Tabernas	Detrítico	Mal estado	Mal estado	Mal estado
ES060MSBT060.010	Cuenca del Río Nacimiento	Detrítico	Mal estado	Buen estado	Mal estado
ES060MSBT060.011	Campo de Níjar	Mixto	Mal estado	Mal estado	Mal estado
ES060MSBT060.012	Medio-Bajo Andarax	Mixto	Mal estado	Mal estado	Mal estado
ES060MSBT060.013	Campo de Dalías-Sierra de Gádor	Mixto	Mal estado	Mal estado	Mal estado
ES060MSBT060.014	Oeste de Sierra de Gádor	Mixto	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES060MSBT060.015	Delta del Adra	Mixto	Mal estado	Mal estado	Mal estado
ES060MSBT060.016	Albuñol	Mixto	Buen estado	Mal estado	Mal estado
ES060MSBT060.017	Sierra de Padul Sur	Carbonatado	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES060MSBT060.018	Lanjarón-Sierra de Lújar-Medio Guadalfeo	Mixto	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES060MSBT060.019	Sierra de Escalate	Mixto	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES060MSBT060.020	Carchuna-Castell de Ferro	Mixto	Mal estado	Mal estado	Mal estado
ES060MSBT060.021	Motril-Salobreña	Detrítico	Buen estado	Mal estado	Mal estado
ES060MSBT060.022	Río Verde	Detrítico	Mal estado	Buen estado	Mal estado
ES060MSBT060.023	Depresión de Padul	Detrítico	Buen estado	Mal estado	Mal estado
ES060MSBT060.024	Sierra Almijara	Carbonatado	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES060MSBT060.025	Sierra Gorda-Zafarraya	Mixto	Mal estado	Mal estado	Mal estado
ES060MSBT060.026	Río Torrox	Detrítico	Mal estado	Mal estado	Mal estado
ES060MSBT060.027	Río Vélez	Detrítico	Mal estado	Buen estado	Mal estado
ES060MSBT060.028	Sierra de Gibalto-Arroyo Marín	Mixto	Mal estado	Mal estado	Mal estado
ES060MSBT060.029	Sierra de Enmedio-Los Tajos	Carbonatado	Buen estado	Buen estado	Buen estado

Código	Nombre	Tipo	Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
ES060MSBT060.030	Sierra de Archidona	Carbonatado	Mal estado	Buen estado	Mal estado
ES060MSBT060.031	Sierra de las Cabras-Camarolos-San Jorge	Carbonatado	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES060MSBT060.032	Torcal de Antequera	Carbonatado	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES060MSBT060.033	Llanos de Antequera-Vega de Archidona	Detrítico	Mal estado	Mal estado	Mal estado
ES060MSBT060.034	Fuente de Piedra	Mixto	Mal estado	Mal estado	Mal estado
ES060MSBT060.035	Sierra de Teba-Almargen-Campillos	Mixto	Mal estado	Mal estado	Mal estado
ES060MSBT060.036	Sierra del Valle de Abdalajis	Mixto	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES060MSBT060.037	Bajo Guadalhorce	Mixto	Mal estado	Mal estado	Mal estado
ES060MSBT060.038	Sierra de Mijas	Carbonatado	Mal estado	Buen estado	Mal estado
ES060MSBT060.039	Río Fuengirola	Detrítico	Mal estado	Buen estado	Mal estado
ES060MSBT060.040	Marbella-Estepona	Detrítico	Mal estado	Buen estado	Mal estado
ES060MSBT060.041	Cañete Sur	Carbonatado	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES060MSBT060.042	Depresión de Ronda	Detrítico	Buen estado	Mal estado	Mal estado
ES060MSBT060.043	Sierra Hidalga-Merinos-Blanquilla	Carbonatado	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES060MSBT060.044	Sierra de Líbar	Carbonatado	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES060MSBT060.045	Sierra de Jarastepar	Carbonatado	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES060MSBT060.046	Sierra de las Nieves-Prieta	Carbonatado	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES060MSBT060.047	Guadiaro-Genal-Hozgarganta	Mixto	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES060MSBT060.048	Dolomías de Ronda	Carbonatado	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES060MSBT060.049	Guadarranque-Palmones	Detrítico	Buen estado	Mal estado	Mal estado
ES060MSBT060.050	Sierra de los Filabres	Carbonatado	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES060MSBT060.051	Macael	Carbonatado	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES060MSBT060.052	Sierra de Almagro	Carbonatado	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES060MSBT060.053	Puerto de La Virgen	Locales	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES060MSBT060.054	Lubrín-El Marchal	Locales	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES060MSBT060.055	Sierra Alhamilla	Carbonatado	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES060MSBT060.056	Sierra del Cabo de Gata	Mixto y otros	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES060MSBT060.057	Laderas Meridionales de Sierra Nevada	Locales	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES060MSBT060.058	Depresión de Ugijar	Detrítico	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES060MSBT060.059	La Contraviesa Oriental	Locales	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES060MSBT060.060	La Contraviesa Occidental	Locales	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES060MSBT060.061	Sierra Albuñuelas	Mixto	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES060MSBT060.062	Sierra de las Guájaras	Carbonatado	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES060MSBT060.063	Sierra Alberquillas	Carbonatado	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES060MSBT060.064	Sierra Tejeda	Carbonatado	Buen estado	Buen estado	Buen estado



Código	Nombre	Tipo	Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
ES060MSBT060.065	Metapelitas de Sierra Tejeda-Almijara	Locales	Mal estado	Buen estado	Mal estado
ES060MSBT060.066	Corredor de Villanueva de la Concepción-Periana	Locales	Buen estado	Buen estado	Buen estado
ES060MSBT060.067	Sierra Blanca	Carbonatado	Buen estado	Buen estado	Buen estado





UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Junta de Andalucía