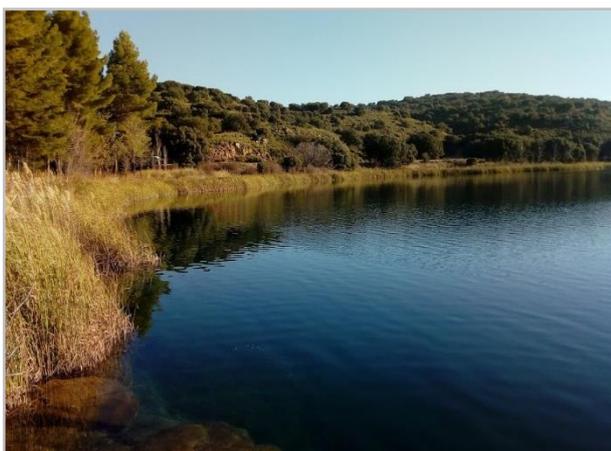


# **PROGRAMA DE SEGUIMIENTO PARA DETERMINAR EL ESTADO DE LAS AGUAS CONTINENTALES Y EL CONTROL DE LAS ZONAS PROTEGIDAS EN LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL GUADIANA**

**NÚMERO DE EXPEDIENTE: 04.834-0013/0481**

**INFORME ZONAS PROTEGIDAS. AÑO 2022**



**SERVICIO DE CONTROL DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA  
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADIANA**



# PROGRAMA DE SEGUIMIENTO PARA DETERMINAR EL ESTADO DE LAS AGUAS CONTINENTALES Y EL CONTROL DE LAS ZONAS PROTEGIDAS EN LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL GUADIANA.

**NÚMERO DE EXPEDIENTE: 04.834-0013/0481**

## **INFORME ZONAS PROTEGIDAS AÑO 2022**

**PROMOTOR:**

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADIANA



**SERVICIO:**

PROGRAMA DE SEGUIMIENTO PARA DETERMINAR EL ESTADO DE LAS AGUAS CONTINENTALES  
Y EL CONTROL DE LAS ZONAS PROTEGIDAS EN LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL GUADIANA

**DIRECCIÓN DEL PROYECTO:**

Laura Sierra Medina

**EMPRESA CONSULTORA:** UTE LABAQUA – EUROFINS CAVENDISH SLU – EUROFINS CIMERA



**EQUIPO DE TRABAJO:**

DELEGADO DEL CONSULTOR: Luis Archilla Castillo (José Miguel Rodríguez y Ramón Bella)

DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN: Julio Luzón Ortega

RESPONSABLE UD. TÉCNICA DE INFORMES: José Enrique Larios López, Mikel Zaragüeta Amondarain  
y Alberto de la Paz Moreno.

RESPONSABLE UD. TÉCNICA GESTIÓN BBDD: Jesús Díez Castro y Alberto de la Paz Moreno Benítez

RESPONSABLE UD. TÉCNICA DE HIDROMORFOLOGÍA: Javier Carpio

**PRESUPUESTO DE LA ADJUDICACIÓN:**

3.579.912,00 €

**CONTENIDO:**

EVALUACIÓN DE ZONAS PROTEGIDAS. AÑO HIDROLÓGICO 2022

**AÑO DE EJECUCIÓN:** 2022

**FECHA ENTREGA:** Enero 2024



#### REFERENCIA IMÁGENES PORTADA

Superior izquierda: DNOTA Medio Ambiente

Superior derecha: DNOTA Medio Ambiente

Inferior izquierda: DNOTA Medio Ambiente

Inferior derecha: DNOTA Medio Ambiente

CITA DEL DOCUMENTO: Confederación Hidrográfica del Guadiana. EVALUACIÓN DE ZONAS PROTEGIDAS. AÑO 2022. Disponible en PDF en la web: <https://www.chguadiana.es/>

El presente informe pertenece al Dominio Público en cuanto a los Derechos Patrimoniales recogidos por el Convenio de Berna. Sin embargo, se reconocen los Derechos de los Autores y de la Confederación Hidrográfica del Guadiana a preservar la integridad del mismo, las alteraciones o la realización de derivados sin la preceptiva autorización administrativa con fines comerciales, o la cita de la fuente original en cuanto a la infracción por plagio o colusión. A los efectos prevenidos, las autorizaciones para uso no científico del contenido deberán solicitarse a la Confederación Hidrográfica del Guadiana



## ÍNDICE DE CONTENIDOS

<b>1. ANTECEDENTES Y OBJETIVOS DEL PRESENTE DOCUMENTO .....</b>	<b>5</b>
<b>2. ZONAS PROTEGIDAS EN EL ÁMBITO DE LA C.H. GUADIANA .....</b>	<b>6</b>
2.1. ZONAS DE USO RECREATIVO O DE BAÑO .....	6
2.2. ZONAS PROTEGIDAS AFECTADAS POR NITRATOS DE ORIGEN AGRARIO .....	10
2.3. ZONAS DE CAPTACIÓN DE AGUA PARA ABASTECIMIENTO .....	14
2.4. ZONAS SENSIBLES POR VERTIDOS URBANOS.....	18
2.5. ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITATS Y ESPECIES .....	21
<b>3. EVALUACIÓN DE LAS ZONAS PROTEGIDAS EN EL ÁMBITO DE LA parte española de la cuenca del GUADIANA .....</b>	<b>29</b>
3.1. ZONAS DE BAÑO.....	29
3.1.1. METODOLOGÍA.....	29
3.1.2. RESULTADOS OBTENIDOS Y DISCUSIÓN .....	32
3.2. ZONAS PROTEGIDAS AFECTADAS POR NITRATOS.....	35
3.2.1. METODOLOGÍA.....	35
3.2.2. RESULTADOS OBTENIDOS Y DISCUSIÓN .....	36
3.3. ZONAS DE CAPTACIÓN DE AGUAS PARA ABASTECIMIENTO .....	43
3.3.1. METODOLOGÍA.....	43
3.3.2. RESULTADOS OBTENIDOS Y DISCUSIÓN .....	44
3.4. ZONAS SENSIBLES POR VERTIDOS URBANOS.....	53
3.4.1. METODOLOGÍA.....	53
3.4.2. RESULTADOS OBTENIDOS Y DISCUSIÓN .....	53
3.5. ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITATS Y ESPECIES .....	57
3.5.1. METODOLOGÍA.....	57
3.5.2. RESULTADOS OBTENIDOS Y DISCUSIÓN .....	58

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Puntos de muestreo de control de Zonas protegidas para aguas de baño en la cuenca del Guadiana. 7	
Tabla 2. Puntos de muestreo de control de Zonas Protegidas afectadas por nitratos de origen agrario en ríos. UTM en ETRS89 y huso 30. ....	11
Tabla 3. Puntos de muestreo de control de Zonas Protegidas para abastecimiento. ....	15
Tabla 4. Puntos de muestreo de control de Zonas Sensibles.....	19
Tabla 5. Puntos de muestreo de control de Zonas Protección de Hábitats y Especies. ....	22
Tabla 6. Puntos de muestreo de control de Zonas Protegidas para Aguas de Baño de 2022, valoración realizada en el Informe Técnico de Calidad de las Aguas de Baño en España de 2022 (en Náyade) y valoración del Estado Global de las masas de agua en el año 2022. SD= Sin Datos .....	33
Tabla 7. Resultados de Nitratos en ríos (MEDIANA ANUAL por masa de agua en mg/L).....	36
Tabla 8. Masas no pertenecientes al subprograma OP-02 que presentan valores de nitrato >25 mg/L. ....	38
Tabla 9. Resultados del Estado Trófico en lagos en 2022.....	38
Tabla 10. Concentración media y máxima de las masas afectadas por Nitratos en ríos de la CHG y mg/L de NO3 aportado por vertidos.....	41



Tabla 11. Frecuencias de Control según PHG (2015-2021, 2022-2027). .....	44
Tabla 12. Valoración del cumplimiento de los puntos de control de Zonas Protegidas de aguas destinadas al abastecimiento y valoración del estado final de las masas de agua, según el RD 817/2015 y el RD 140/2003. ....	46
Tabla 13. Tendencias significativas de contaminantes 2018-2022. ....	49
Tabla 14. Masas de agua y puntos de muestreo en donde se han producido los incumplimientos de la NCA-MA del RD 817/2015. Los parámetros de la batería FQ general se dan en mg/L y el resto en µg/L. ....	49
Tabla 15. Masas de agua y puntos de muestreo en donde se han producido los incumplimientos de los VP del RD 140/2003. ....	50
Tabla 16. Incumplimientos detectados en los puntos de control de Zonas Sensibles de la cuenca del Guadiana. ....	54
Tabla 17. Equivalencia entre las clases de estado ecológico de la DMA y la Directiva de Hábitat. Fuente: Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Promovido por la Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino). 1º edición, 2009. ....	58
Tabla 18. Evaluación del estado de conservación de las Zonas de Protección de Hábitats y Especies en la cuenca del Guadiana. EE: Estado Ecológico. ....	60

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Ubicación de los puntos de muestreo de control de Zonas Protegidas para aguas de baño. ....	9
Figura 2. Ubicación de los puntos de muestreo de control de Zonas Protegidas para el control de aguas afectadas por nitratos de origen agrario. ....	13
Figura 3. Ubicación de los puntos de muestreo de control de Zonas Protegidas para abastecimiento. ....	17
Figura 4. Ubicación de los puntos de muestreo de control de Zonas Sensibles. ....	20
Figura 5. Ubicación de los puntos de muestreo de control de Zonas Protección de Hábitats y Especies. ...	28
Figura 6. Árbol de decisión para determinar la propensión para la proliferación de cianobacterias potencialmente tóxicas. Fuente: <i>Evaluación de la propensión a la proliferación de cianobacterias en aguas de baño continentales elaborada por Antonio Quesada</i> .....	30
Figura 7. Evaluación de las Aguas de Baño de 2020 según R.D.261/1996. ....	34
Figura 8. Umbrales según OCDE para evaluación del estado trófico en lagos. ....	36
Figura 9. Evaluación del estado según R.D.261/1996.....	40
Figura 10. Número de incumplimientos por contaminante.....	50
Figura 11. Número de incumplimientos por contaminante.....	52
Figura 12. Valoración de las masas de agua destinadas al abastecimiento de agua potable y ubicación de los puntos de muestreo de control donde se han producido incumplimientos para la NCA-MA... ..	52
Figura 13. Ubicación de los puntos de control de Zonas Sensibles y la valoración obtenida. ....	56
Figura 14. % de Masas perteneciente a cada clase de estado de conservación de las Zonas de Protección de Hábitats y Especies en la cuenca del Guadiana. ....	59
Figura 15. Ubicación de los puntos de control de Zonas de Protección de Hábitats y Especies, y la valoración obtenida. ....	69



## 1. ANTECEDENTES Y OBJETIVOS DEL PRESENTE DOCUMENTO

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 (Directiva Marco del Agua, en adelante DMA) indica que debe establecerse uno o más registros de las zonas protegidas existentes en cada demarcación hidrográfica y que, además, deben estar sometidas a un seguimiento.

El 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, establece los criterios básicos y homogéneos para el diseño y la implantación de los programas de seguimiento del estado de las masas de agua superficiales y para el control adicional de las zonas protegidas. En el artículo 8 se establecen los requisitos mínimos a aplicar en los programas de control en función de las distintas zonas del registro de zonas protegidas.

El anejo VIII del Plan Hidrológico de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Guadiana 2015/21 (en adelante PHG), actualiza el Registro de Zonas Protegidas en la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Guadiana y diferencia los siguientes tipos:

- Zonas de captación de agua para abastecimiento.
- Zonas de futuras captación de agua para abastecimiento.
- Zonas protección o Mejora Vida Piscícola.
- Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas.
- Masas de agua de uso recreativo, incluidas las zonas declaradas aguas de baño.
- Zonas Vulnerables.
- Zonas Sensibles.
- Zonas de protección de hábitats o especies.
- Perímetros de protección de aguas minerales y termales.
- Reservas Naturales Fluviales.
- Zonas de Protección especial.
- Zonas Húmedas designadas bajo el convenio de Ramsar, así como las incluidas en el Inventario Nacional de Zonas Húmedas.
- Reservas de la Biosfera.



### **De todas ellas, este informe hace referencia a:**

- Zonas de uso recreativo o de baño.
- Zonas vulnerables (afectadas por nitratos).
- Zonas sensibles por vertidos urbanos.
- Zonas de captación de agua para abastecimiento.
- Zonas de protección de hábitat o especies.

## **2. ZONAS PROTEGIDAS EN EL ÁMBITO DE LA C.H. GUADIANA**

En el presente apartado se realizará la presentación de las diferentes Masas de Agua (MAS) y puntos que se han muestreado para la evaluación de los distintos programas de Zonas Protegidas.

### **2.1. ZONAS DE USO RECREATIVO O DE BAÑO**

Tomando como partida el Plan Hidrológico 2015-2021, (Capítulo 5. Identificación y mapas de las zonas protegidas) de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Guadiana, al comienzo de la explotación de los programas de seguimiento del presente contrato, se establece el control de 25 zonas de baño en aguas continentales. No obstante, en la web del Sistema de Información Nacional de Aguas de Baño (NÁYADE; <https://nayadeciudadano.msssi.es/>), existe un listado de 35 puntos destinados al baño en la Cuenca Hidrográfica del Guadiana en el año 2022.

A continuación, se muestra en la Tabla 1 y Figura 1, los puntos de aguas de baño considerados para la temporada de 2022.



Tabla 1. Puntos de muestreo de control de Zonas protegidas para aguas de baño en la cuenca del Guadiana.  
En la columna "Organismo" se especifica los puntos que aparecen en Náyade, los que se han controlado en 2022 por la Confederación Hidrográfica del Guadiana (CHGn).

COD. PUNTO	NOMBRE PUNTO DE CONTROL	UTM X	UTM Y	COD. ESTACIÓN	COD. MASA	CATEGORÍA	Organismo
GN00000960	LAGUNA DEL REY RUIDERA PM1	509670	4313724	ES040ESPF000400451	ES040MSPF004000600	Lago	Náyade y CHGn
GN00000950	LAGUNA SAN PEDRA OSSA DE MONTIEL 02 PM1 (Albamanjón)	514358	4309213	ES040ESPF000400441	ES040MSPF004000530	Lago	Náyade y CHGn
GN00000951	LAGUNA SAN PEDRA OSSA DE MONTIEL 03 PM1 (Garijo)	513411	4309698	ES040ESPF000400441	ES040MSPF004000530	Lago	Náyade y CHGn
GN00000952	LAGUNA LA COLGADA OSSA DE MONTIEL PM1	512031	4311981	ES040ESPF000400439	ES040MSPF004000590	Lago	Náyade y CHGn
GN00000953	LAGUNA LA REDONDILLA. OSSA DE MONTIEL PM1	513120	4310065	ES040ESPF000400448	ES040MSPF004000540	Lago	Náyade y CHGn
GN00000954	LAGUNA LA SALVADORA OSSA DE MONTIEL PM1	512497	4311271	ES040ESPF000400444	ES040MSPF004000570	Lago	Náyade y CHGn
GN00000955	LAGUNA SANTOS MORCILLO OSSA DE MONTIEL PM1	511863	4311407	ES040ESPF000400446	ES040MSPF004000560	Lago	Náyade y CHGn
GN00000956	LAGUNA LA TOMILLA OSSA DE MONTIEL PM1	514846	4308661	ES040ESPF000400570	ES040MSPF004000510	Lago	Náyade y CHGn
GN00000957	RÍO BULLAQUE PIEDRABUENA 02 PM1 (Tabla la Yedra)	393298	4322301	ES040ESPF000400692	ES040MSPF00014160B	Río	Náyade y CHGn
GN00000958	RÍO BULLAQUE PIEDRABUENA 03 PM1 (La Fuente)	393868	4321991	ES040ESPF000400692	ES040MSPF00014160B	Río	Náyade y CHGn
GN00000959	RÍO BULLAQUE PIEDRABUENA 04 PM1 (Puente Nuevo)	392755	4322734	ES040ESPF000400692	ES040MSPF00014160B	Río	Náyade y CHGn
GN00000961	LAGUNA ENTRELAGOS RUIDERA PM1	509997	4312878	ES040ESPF000400439	ES040MSPF004000590	Lago	Náyade y CHGn
GN00000962	LAGUNA LA MORENILLA RUIDERA PM1	509005	4314933	ES040ESPF000400438	ES040MSPF004000610	Lago	Náyade y CHGn
GN00000963	LAGUNA VILAFRANCA. VILAFRANCA DE LOS CABALLEROS 02 PM1 (Orilla Banderas)	470775	4366315	ES040ESPF000400578	ES040MSPF004000430	Lago	Náyade y CHGn
GN00000964	LAGUNA VILAFRANCA. VILAFRANCA DE LOS CABALLEROS 03 PM1 (Orilla Cerro)	470609	4366528	ES040ESPF000400578	ES040MSPF004000430	Lago	Náyade y CHGn
GN00000965	LAGUNA VILAFRANCA. VILAFRANCA DE LOS CABALLEROS 04 PM1 (Orilla Jorja)	471113	4366570	ES040ESPF000400578	ES040MSPF004000430	Lago	Náyade y CHGn
GN00000966	RÍO GUADIANA MEDELLÍN PM1	243159	4317160	ES040ESPF000400690	ES040MSPF00013355B	Río	Náyade y CHGn
GN00000967	EMBALSE ROMANO PROSERPINA MÉRIDA PM1	208582	4319278	ES040ESPF000400368	ES040MSPF000206320	Lago	Náyade y CHGn
GN00000968	EMBALSE ORELLANA. ORELLANA LA VIEJA PM1	281108	4319063	ES040ESPF000400388	ES040MSPF000206540	Lago	Náyade y CHGn
GN00000969	RÍO GUADIANA. EL ESPOLÓN (PELOCHE)	315703	4340154	ES040ESPF000400384	ES040MSPF000206530	Lago	Náyade y CHGn
GN00000970	EMBALSE DE GARCÍA DE SOLA	312183	4335354	ES040ESPF000400384	ES040MSPF000206530	Lago	Náyade y CHGn
GN00000972	PRESA HONDA-USAGRE	222706	4250025	ES040ESPF000400122	ES040MSPF000134020	Río	Náyade y CHGn
GN00000974	RÍO RUECAS CAÑAMERO	294035	4362897	ES040ESPF000400169	ES040MSPF000134130	Río	Náyade y CHGn



COD. PUNTO	NOMBRE PUNTO DE CONTROL	UTM X	UTM Y	COD. ESTACIÓN	COD. MASA	CATEGORÍA	Organismo
GN00000975	RÍO BULLAQUE ROBLEDO (EL)	389430	4341522	ES040ESPF000400691	ES040MSPF00014160A	Río	Náyade y CHGn
GN00000976	RÍO BULLAQUE ROBLEDO (EL) 02	389748	4341749	ES040ESPF000400691	ES040MSPF00014160A	Río	Náyade y CHGn
GN00000978	EMBALSE DE ORELLANA CAMPANARIO	281339	4318400	ES040ESPF000400388	ES040MSPF000206540	Lago	Náyade y CHGn
GN00001018	EMBALSE DE ALQUEVA - VILLANUEVA DEL FRESNO PM1 - Playa Molino Porra	124325,576	4265405,725	ES040ESPF000400646	ES040MSPF00020664A	Lago	Náyade y CHGn
GN00001022	EMBALSE DE ALANGE PM1 - Playa de Alange	218572,264	4297603,685	ES040ESPF000400405	ES040MSPF000206590	Lago	Náyade y CHGn
GN00001023	EMBALSE RÍO GUADAMATILLAS - VISO (EL) - Presa de La Colada	325482	4265534	ES040ESPF000400136	ES040MSPF000206430	Lago	Náyade y CHGn
GN00001024	EMBALSE ORELLANA - CASAS DE DON PEDRO PM1 - Playa Calicanto	300481	4329049	ES040ESPF000400388	ES040MSPF000206540	Lago	Náyade y CHGn
GN00001025	EMBALSE ORELLANA - ORELLANA DE LA SIERRA PM1 - Playa Los Llanos	283705	4321011	ES040ESPF000400388	ES040MSPF000206540	Lago	Náyade y CHGn
GN00001026	EMBALSE ZÚJAR - CASTUERA 02 PM1 - Playa Isla del Zújar	289594	4309888	ES040ESPF000400402	ES040MSPF000206560	Lago	Náyade y CHGn
GN00001027	RÍO ZÚJAR - VILLANUEVA DE LA SERENA PM1 - Playa de Entrerríos	263928	4319184	ES040ESPF000400478	ES040MSPF000134230	Río	Náyade y CHGn
GN00001028	Embalse Cancho del Fresno - Cañamero PM1	294692,54	4363990	ES040ESPF000400364	ES040MSPF000206190	Lago	Náyade y CHGn
GN00000977	EMBALSE DE ALQUEVA CHELES	126018	4275433	ES040ESPF000400633	ES040MSPF00020664D	Lago	Náyade y CHGn

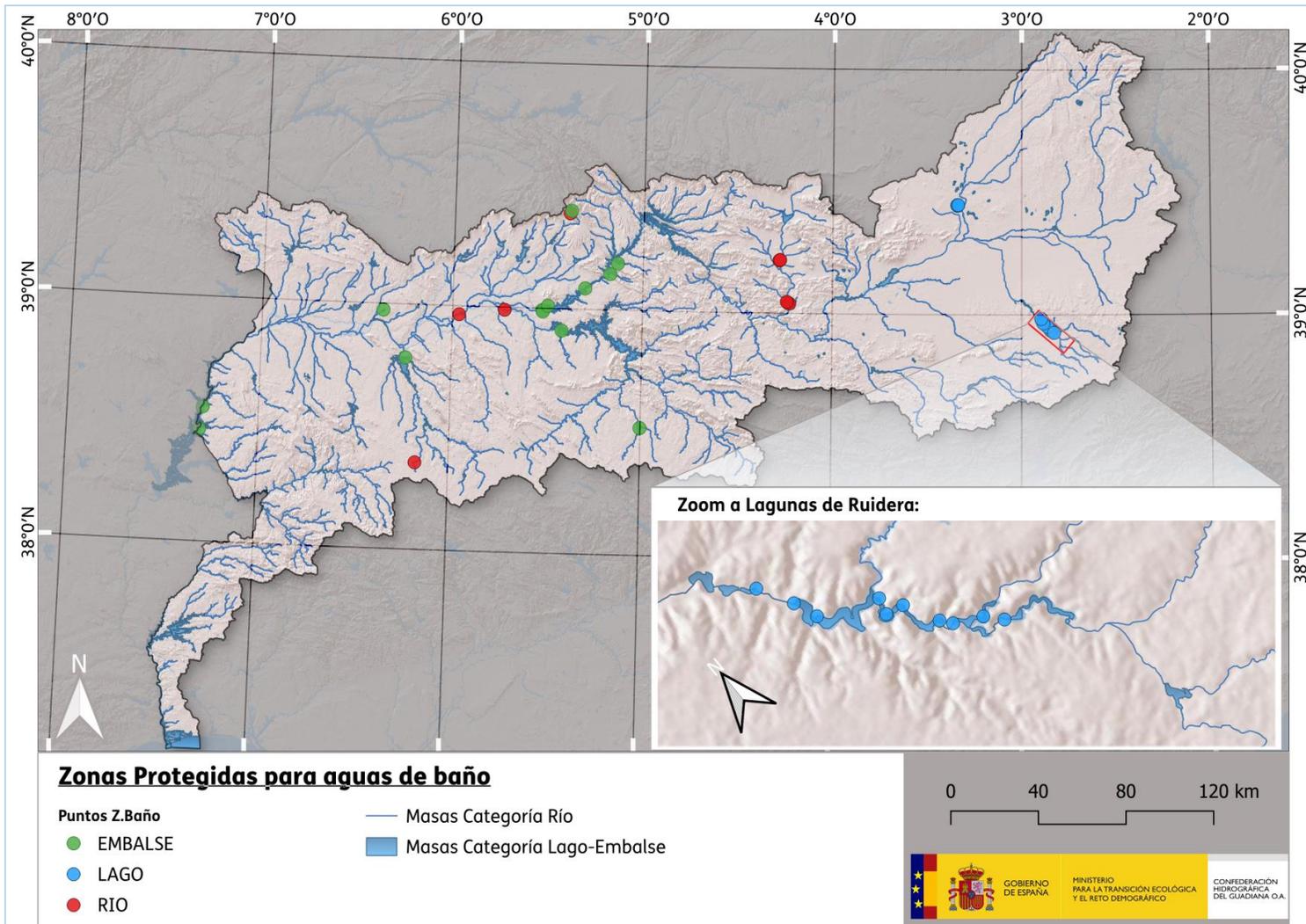


Figura 1. Ubicación de los puntos de muestreo de control de Zonas Protegidas para aguas de baño.



## 2.2. ZONAS PROTEGIDAS AFECTADAS POR NITRATOS DE ORIGEN AGRARIO

El listado de MAS afectadas por nitratos de origen agrario (subprograma OP-02) ha sufrido varios cambios desde el comienzo del contrato en julio de 2018. Finalmente, tras la última actualización de las zonas protegidas realizada en el tercer Ciclo de Planificación Hidrológica, el número total de MAS que se incluyen en este subprograma es de 107, de las que 51 son ríos, tal y como se muestra en la Tabla 2 y Figura 2.

El Real Decreto 47/2022, de 18 de enero, sobre protección de las aguas contra la contaminación difusa producida por los nitratos procedentes de fuentes agrarias, determina una concentración de nitratos superior a 25 mg/L, para designar las aguas superficiales continentales afectadas por la contaminación por nitratos.

Tal y como se indica en el RD 47/2022, la evaluación de la afección por los nitratos de origen agrario sobre los lagos y embalses se realizará mediante el **estudio del grado de eutrofia**. Para los embalses, se ha realizado en el estudio adicional titulado **“Programa de Seguimiento para determinar el Estado de las Aguas Continentales y el Control de las Zonas Protegidas en la Cuenca Hidrográfica del Guadiana. ESTADO TRÓFICO EN EMBALSES 2022”**. La afección sobre lagos se ha evaluado según los criterios establecidos por la OCDE, en la publicación *Eutrophication of waters: monitoring, assessment and control. OECD, 1982*.



Tabla 2. Puntos de muestreo de control de Zonas Protegidas afectadas por nitratos de origen agrario en ríos. UTM en ETRS89 y huso 30.

COD. PUNTO	COD. MASA 3º CICLO	CÓDIGO ESTACIÓN	NOMBRE MASA	UTM X	UTM Y	TIPOLOGÍA	NATURALEZA
GN0000016	ES040MSPF00013353A	ES040ESPF000400710	R. GUADIANA-E.A. BALBUENA	403282	4305498	R-T16	Natural
GN0000033	ES040MSPF000134090	ES040ESPF000400061	R. GUADAMEZ-DESEMBOCADURA. CRUCE CTRA. C-423	240556	4309814	R-T01	Natural
GN0000038	ES040MSPF000142300	ES040ESPF000400066	R. GUADAJIRA-DESEMBOCADURA. PTE. ANTIGUA CRTA. N-V	179823	4306818	R-T01	Natural
GN0000039	ES040MSPF000133870	ES040ESPF000400067	R. ALBUERA-NOGALES-E.A. TALAVERA LA REAL	172377	4310211	R-T01	Natural
GN0000044	ES040MSPF00013360A	ES040ESPF000400699	R. MURTIGAS-LA NAVA	170752	4211130	R-T08	Natural
GN0000047	ES040MSPF000133520	ES040ESPF000400075	R. COBICA-PTE. CTRA. PUEBLA DE GUZMÁN-PAYMOGO	123763	4174707	R-T06	Natural
GN00000565	ES040MSPF00013445B	ES040ESPF000400642	VALDEHORNOS EN NAVALPINO	359075	4343317	R-T08	Natural
GN0000094	ES040MSPF000134380	ES040ESPF000400098	R. GUADALUPEJO-CASTILBLANCO	313445	4356691	R-T08	Natural
GN0000095	ES040MSPF000120000	ES040ESPF000400099	AYº VALDEFUENTES-VALDECABALLEROS	310541	4351292	R-T01	Natural
GN00000145	ES040MSPF000133540	ES040ESPF000400119	RÍO GUADIANA. CRUCE CTRA. MONTIJO-LOBÓN	186664	4307746	R-T17	Natural
GN00000140	ES040MSPF000134410	ES040ESPF000400121	R. ESTENA-CRUCE CTRA. ANCHURAS-HORCAJO DE LOS MONTES	350434	4360497	R-T08	Natural
GN00000151	ES040MSPF00013360C	ES040ESPF000400701	R. MÚRTIGAS-CRUCE CTRA. ENCINASOLA-BARRANCO (PORTUGAL)	156497	4227881	R-T08	Natural
GN00000500	ES040MSPF000120390	ES040ESPF000400254	GIGÜELA EN VILLARUBIA DE LOS OJOS	448979	4338951	R-T05	Muy modificada
GN00000352	ES040MSPF00013474C	ES040ESPF000400708	GIGÜELA CTRA.VILLANUEVA ALCARDETE-N-301	496390	4391092	R-T05	Muy modificada
GN00000353	ES040MSPF00013474D	ES040ESPF000400709	GIGÜELA CTRA. QUERO- V CABALLEROS	472990	4369892	R-T05	Natural
GN00000360	ES040MSPF00013475C	ES040ESPF000400727	ZÁNCARA CTRA. PROVENCIO-VILLARROBLEDO	536390	4356642	R-T05	Muy modificada
GN00000361	ES040MSPF000142500	ES040ESPF000400150	ZÁNCARA CTRA. PEDRO MUÑOZ-TOMELLOSO	504590	4355642	R-T05	Muy modificada
GN00000384	ES040MSPF000134130	ES040ESPF000400169	RUECAS EN CTRA. LOGROSÁN-EX-116	288090	4353644	R-T08	Natural
GN00000386	ES040MSPF000134140	ES040ESPF000400171	RUECAS EN RENA (EA)	257290	4325494	R-T01	Natural
GN00000391	ES040MSPF000142000	ES040ESPF000400176	BÚRDALO EN PUENTE N-430	234504	4320911	R-T01	Natural
GN00000397	ES040MSPF000133830	ES040ESPF000400182	GUERRERO EN NOVELDA DE GUADIANA	164417	4314858	R-T01	Natural
GN00000399	ES040MSPF000140100	ES040ESPF000400184	GÉVORA EN VALDEBÓTOA	159497	4320098	R-T01	Natural
GN00000409	ES040MSPF00013353B	ES040ESPF000400711	GUADIANA LA PUEBLA DE DON RODRIGO	360440	4328893	R-T16	Natural
GN00000414	ES040MSPF00013355B	ES040ESPF000400690	GUADIANA EN MEDELLÍN	241391	4316744	R-T17	Natural
GN00000418	ES040MSPF000140200	ES040ESPF000400196	GUADIANA EN AZUD DE BENAVIDES	145340	4305781	R-T17	Natural
GN00000421	ES040MSPF000134820	ES040ESPF000400197	AZUER AGUAS ARRIBA E. VALLEHERMOSO	490389	4296643	R-T05	Natural
GN00000422	ES040MSPF000134830	ES040ESPF000400198	AZUER EN DAIMIEL (EA)	448220	4325289	R-T05	Muy modificada



COD. PUNTO	COD. MASA 3º CICLO	CÓDIGO ESTACIÓN	NOMBRE MASA	UTM X	UTM Y	TIPOLOGÍA	NATURALEZA
GN0000424	ES040MSPF000134620	ES040ESPF000400731	JABALÓN EN ALCUBILLAS	487839	4288793	R-T05	Natural
GN0000428	ES040MSPF000134630	ES040ESPF000400202	JABALÓN EN PUENTE MORENA (EA)	411639	4304893	R-T05	Muy modificada
GN0000431	ES040MSPF000134480	ES040ESPF000400205	TIRTEAFUERA CTRA. ABENÓJAR-SACERUELA	378189	4305393	R-T08	Muy modificada
GN0000435	ES040MSPF000134230	ES040ESPF000400478	ZÚJAR EN ENTRERRÍOS (PLAYA)	263888	4319154	R-T17	Natural
GN0000438	ES040MSPF000134280	ES040ESPF000400209	ESTERAS EN VALDEMANCO DEL ESTERAS	341690	4307894	R-T08	Natural
GN0000445	ES040MSPF000134320	ES040ESPF000400214	VALDEAZOGUES EN EL APEADERO DE CHILLÓN	337190	4288044	R-T08	Natural
GN0000454	ES040MSPF000134120	ES040ESPF000400222	ORTIGAS EN MEDELLÍN	244130	4317330	R-T01	Natural
GN0000472	ES040MSPF000140400	ES040ESPF000400239	ZAOS CTRA. OLIVA FRONTERA-VILLN. FRESNO	151296	4244693	R-T01	Natural
GN0000479	ES040MSPF000133480	ES040ESPF000400246	CHANZA EN AROCHE (EA)	153810	4209167	R-T08	Natural
GN0000480	ES040MSPF000133500	ES040ESPF000400247	CHANZA CTRA. ROSAL FRONTERA-S. BÁRBARA	129861	4208858	R-T06	Natural
GN0000483	ES040MSPF000133510	ES040ESPF000400250	MALAGÓN EN DEHESA ZURITA	128911	4180327	R-T06	Natural
GN0000499	ES040MSPF000120230	ES040ESPF000400253	GUADARRAMILLA CTRA. EL VISO-DOS TORRES	331239	4259544	R-T01	Natural
GN0000501	ES040MSPF00013422B	ES040ESPF000400716	ZÚJAR EN MONTE RRUBIO DE LA SERENA	289708	4266244	R-T01	Natural
GN0000502	ES040MSPF000133450	ES040ESPF000400256	ALTO GUADIANA EN EL MOLINO DEL OSSERO	516543	4306978	R-T05	Natural
GN0000752	ES040MSPF00013381A	ES040ESPF000400704	GEVORA-CRUC E CTRA. LA CODOSERA-ALBURQUERQUE (CARRIÓN)	151504	4344581	R-T08	Natural
GN0000759	ES040MSPF000133470	ES040ESPF000400500	RIVERA GRANDE DE LA GOLONDRINA EN CTRA. SANLUCAR - SAN SILVESTRE	110328	4157587	R-T06	Natural
GN0000900	ES040MSPF000141000	ES040ESPF000400598	ARROYO DEL CABA, 550 m AGUAS ARRIBA CONFLUENCIA RÍO MÚRTIGAS	152255	4230993	R-T08	Natural
GN0000902	ES040MSPF000140900	ES040ESPF000400600	RÍO MÚRTIGAS, 1,5 Km AGUAS ABAJO CON ARROYO PEDRO MIGUEL	153090	4229765	R-T08	Natural
GN0000906	ES040MSPF000120370	ES040ESPF000400606	MOLINO DE EL NUEVO	445737	4331515	R-T05	Natural
GN0000375	ES040MSPF00014160B	ES040ESPF000400692	BULLAQUE EN LUCIANA	388189	4315293	R-T08	Natural
GN0000143	ES040MSPF000134020	ES040ESPF000400122	R. RETÍN-CRUC E CTRA. VALENCIA DE LAS TORRES - USAGRE	234694	4253644	R-T01	Natural
GN0000374	ES040MSPF00014160A	ES040ESPF000400691	BULLAQUE VADO PUEBLONUEVO DEL BULLAQUE	390590	4354593	R-T08	Natural
GN0000997	ES040MSPF0004000150	ES040ESPF000400115	CAÑADA DE LA CORTE	124681	4192418	R-T06	Natural
GN00001079	ES040MSPF00014210A	ES040ESPF000400643	RIO GUADAJIRA I A en Feria	186906	4264758	R-T01	Natural

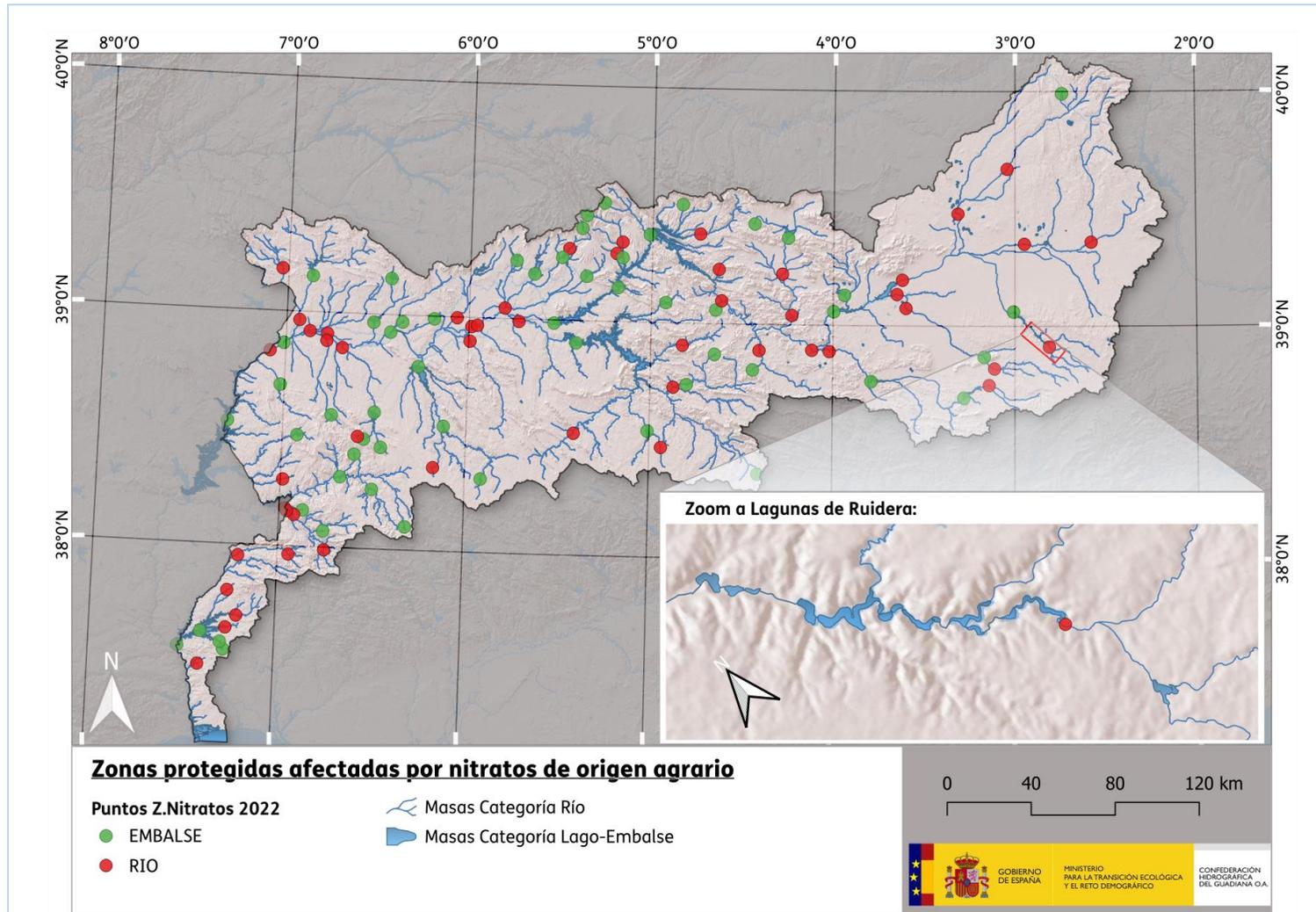


Figura 2. Ubicación de los puntos de muestreo de control de Zonas Protegidas para el control de aguas afectadas por nitratos de origen agrario.



### 2.3. ZONAS DE CAPTACIÓN DE AGUA PARA ABASTECIMIENTO

Al igual que ha sucedido con el resto de los programas de control, este programa ha sufrido notables cambios con la actualización y revisión realizada en el tercer Ciclo de Planificación Hidrológica.

Las aguas destinadas para abastecimiento se dividen en tres subprogramas en función de la cantidad de población abastecida:

1. Programa de control adicional en zonas protegidas abastecimiento no incluidas en el Programa de Control Operativo (<10.000 hab). Este programa incluye 29 puntos en ríos y embalses.
2. Programa de control adicional en zonas protegidas abastecimiento incluidas en Programa de Control Operativo (10.000-30.000 hab). Este programa incluye 7 puntos embalses.
3. Programa de control adicional en zonas protegidas abastecimiento incluidas en Programa de Control Operativo (>30.000 hab). Este programa incluye 21 puntos en ríos y embalses.



Tabla 3. Puntos de muestreo de control de Zonas Protegidas para abastecimiento.

COD. PUNTO	NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO	UTMX	UTMY	COD. ESTACIÓN	COD. MASA	CATEGORÍA ESTADO	TIPO	PROGRAMA CONTROL
GN00000960	LAGUNA DEL REY RUIDERA PM1	509670	4313724	ES040ESPF000400451	ES040MSPF004000600	LAGO	L-T12	ZP-01
GN00000017	R. BULLAQUE-E. TORRE ABRAHAM. CENTRO DE PRESA	392271	4358533	ES040ESPF000400359	ES040MSPF000206570	EMBALSE	E-T04	ZP-01
GN00000076	R. BULLAQUE-RETUERTA DEL BULLAQUE	376348	4365264	ES040ESPF000400544	ES040MSPF000206720	EMBALSE	E-T01	ZP-01
GN00000078	AYº TAMUREJO-ANCHURAS	342142	4374408	ES040ESPF000400651	ES040MSPF000206670	EMBALSE	E-T04	ZP-01
GN00000084	E. QUEJIGO GORDO-ALMADÉN	356928	4303618	ES040ESPF000400091	ES040MSPF004000090	EMBALSE	E-T04	ZP-01
GN00000088	E. JARIHUELA-ALÍA. CENTRO DE PRESA	305009	4375264	ES040ESPF000400093	ES040MSPF004000030	EMBALSE	E-T01	ZP-01
GN00000089	R. GUADALUPEJO-EMBALSE GUADALUPE	296563	4369408	ES040ESPF000400094	ES040MSPF004000070	EMBALSE	E-T01	ZP-01
GN00000329	ARROYO DE SAN LÁZARO - EMBALSE BURGUILLOS DEL CERRO	185274	4256372	ES040ESPF000400137	ES040MSPF004000050	EMBALSE	E-T04	ZP-01
GN00000112	E. ENCINASOLA-ENCINASOLA	160674	4230028	ES040ESPF000400658	ES040MSPF000206740	EMBALSE	E-T04	ZP-01
GN00000113	E. DE CUMBRES DE SAN BARTOLOMÉ-CUMBRES DE SAN BARTOLOMÉ	170323	4220099	ES040ESPF000400655	ES040MSPF000206710	EMBALSE	E-T02	ZP-01
GN00000137	A.VADILLO-E.VALHONDO-PUEBLA DON RODRIGO	357636	4324579	ES040ESPF000400653	ES040MSPF000206690	EMBALSE	E-T04	ZP-01
GN00000138	R. GUADIANA-PUEBLO NUEVO DEL GUADIANA	172728	4313608	ES040ESPF000400119	ES040MSPF000133540	RIO	R-T17	ZP-01
GN00000172	E. NOGALES. NOGALES-CENTRO DE PRESA	174423	4274997	ES040ESPF000400131	ES040MSPF000206410	EMBALSE	E-T04	ZP-01
GN00000328	RÍO GUADARRAMILLA-E.COLADA-CENTRO PRESA	324862	4267311	ES040ESPF000400136	ES040MSPF000206430	EMBALSE	E-T04	ZP-01
GN00000333	ARROYO DE BUENAS HIERBAS-E.BUENAS HIERBAS	377146	4246868	ES040ESPF000400505	ES040MSPF000206470	EMBALSE	E-T04	ZP-01
GN00000628	CANCHO DEL FRESNO PRESA	294324	4363224	ES040ESPF000400364	ES040MSPF000206190	EMBALSE	E-T04	ZP-01
GN00000431	TIRTEAFUERA CTRA. ABENÓJAR-SACERUELA	378189	4305393	ES040ESPF000400205	ES040MSPF000134480	RIO	R-T08	ZP-01
GN00000581	AYO DEL CHAPARRAL EN VALDETORRES	233789	4311187	ES040ESPF000400318	ES040MSPF000119700	RIO	R-T01	ZP-01
GN00001068	EMBALSE DE FUENLABRADA DE LOS MONTES / PRETURA DEL MOLINO en Fuenlabrada de los Montes	333837	4328115	ES040ESPF000400659	ES040MSPF000206750	EMBALSE	E-T04	ZP-01
GN00001072	EMBALSE DE PARAJE DE RISCO BLANCO en Navalpino	359283	4343741	ES040ESPF000400663	ES040MSPF000206790	EMBALSE	E-T04	ZP-01
GN00000644	CIJARA PRESA	326469	4360137	ES040ESPF000400379	ES040MSPF000206520	EMBALSE	E-T06	ZP-01
GN00000109	R. GUADIANA-CHELES	125006	4272749	ES040ESPF000400646	ES040MSPF00020664A	EMBALSE	E-T06	ZP-01
GN00000979	EMBALSE DE RUBIALES	168636	4256991	ES040ESPF000400671	ES040MSPF004000260	EMBALSE	E-T04	ZP-01
GN00001004	EMBALSE DE ALBUERA DE FERIA en Feria	188504,7994	4270767,72	ES040ESPF000400683	ES040MSPF004000020	EMBALSE	E-T04	ZP-01
GN00001015	EMBALSE DEL SILLO en Higuera la Real	174431,3436	4222801,731	ES040ESPF000400667	ES040MSPF004000730	EMBALSE	E-T02	ZP-01
GN00001063	EMBALSE DE AROCHE / VALDESOTELLAS en Aroche	150986,6932	4212016,424	ES040ESPF000400654	ES040MSPF000206700	EMBALSE	E-T02	ZP-01
GN00001069	EMBALSE DEL ALAMIILLO / PEÑA EL GATO en Almadén	346421	4285599	ES040ESPF000400660	ES040MSPF000206760	EMBALSE	E-T04	ZP-01
GN00001070	EMBALSE DE ARDILA / LAS CULEBRAS en Valencia del Ventoso	193548,7933	4239736,468	ES040ESPF000400661	ES040MSPF000206770	EMBALSE	E-T04	ZP-01
GN00001059	GARGANTA QUEMADA en Cañamero	294182	4365951	ES040ESPF000400645	ES040MSPF000142610	RIO	R-T08	ZP-01
GN00000004	R. AZUER-EMBALSE PUERTO DE VALLEHERMOSO	485484	4302180	ES040ESPF000400393	ES040MSPF000206350	EMBALSE	E-T10	ZP-03_A
GN00000068	E. PIEDRA AGUDA-OLIVENZA	150130	4289734	ES040ESPF000400418	ES040MSPF000206380	EMBALSE	E-T04	ZP-03_A
GN00000149	R. ARDILA-E. VALUENGO. CENTRO DE PRESA	178473	4245724	ES040ESPF000400420	ES040MSPF000206460	EMBALSE	E-T05	ZP-03_A
GN00000170	E. EL AGUIJÓN. BARCARROTA/JEREZ DE LOS CABALLEROS	157912	4265649	ES040ESPF000400419	ES040MSPF000206440	EMBALSE	E-T04	ZP-03_A
GN00000330	RIVERA DEL PLAYON-E.ZAFRA (Ó ALBUERA DEL CASTELLAR)	197884	4259621	ES040ESPF000400516	ES040MSPF000206630	EMBALSE	E-T04	ZP-03_A
GN00001066	EMBALSE DE CUNCOS / ARROYOCUNCOS en Villanueva del Fresno	127873,4028	4259101,637	ES040ESPF000400682	ES040MSPF000206730	EMBALSE	E-T04	ZP-03_A
GN00001071	EMBALSE DE JAIME OZORES en Feria	189771,078	4263503,188	ES040ESPF000400662	ES040MSPF000206780	EMBALSE	E-T04	ZP-03_A
GN00000002	R. GUADIANA- E.PEÑARROYA	499456	4323563	ES040ESPF000400375	ES040MSPF000206300	EMBALSE	E-T10	ZP-03_B
GN00000012	R. BECEA-E. GASSET. CENTRO DE PRESA	418964	4331475	ES040ESPF000400357	ES040MSPF000206280	EMBALSE	E-T10	ZP-03_B
GN00000027	R. ZUJAR-E. ZUJAR. CENTRO DE PRESA	285243	4310396	ES040ESPF000400402	ES040MSPF000206560	EMBALSE	E-T05	ZP-03_B
GN00000035	R. MATACHEL-E. ALANGE	215148	4298374	ES040ESPF000400405	ES040MSPF000206590	EMBALSE	E-T05	ZP-03_B
GN00000059	E. VILLAR DEL REY-BADAJOS. CENTRO DE PRESA	165850	4340765	ES040ESPF000400373	ES040MSPF000206220	EMBALSE	E-T05	ZP-03_B



COD. PUNTO	NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO	UTMX	UTMY	COD. ESTACIÓN	COD. MASA	CATEGORÍA ESTADO	TIPO	PROGRAMA CONTROL
GN00000061	E. VEGA DEL JABALÓN-ALMAGRO. CENTRO DE PRESA	431506	4290702	ES040ESPF000400395	ES040MSPF000206360	EMBALSE	E-T11	ZP-03_B
GN00000065	E. CANCHALES-MANCOMUNIDAD LÁCARA SUR. CENTRO DE PRESA	194859	4318857	ES040ESPF000400371	ES040MSPF000206580	EMBALSE	E-T04	ZP-03_B
GN00000066	E. LOS MOLINOS DE MATACHEL-VILLAFRANCA	227917	4269460	ES040ESPF000400404	ES040MSPF000206420	EMBALSE	E-T05	ZP-03_B
GN00000069	E.TENTUDÍA-BODONAL DE LA SIERRA. CENTRO DE PRESA	209240	4221981	ES040ESPF000400085	ES040MSPF000206490	EMBALSE	E-T04	ZP-03_B
GN00000071	E. LA CABEZUELA-VALDEPEÑAS	475745	4282810	ES040ESPF000400394	ES040MSPF000206400	EMBALSE	E-T10	ZP-03_B
GN00000097	E. ORELLANA-ORELLANA LA VIEJA	280032	4319237	ES040ESPF000400388	ES040MSPF000206540	EMBALSE	E-T06	ZP-03_B
GN00000098	E. LA SERENA-TOMA GUADALEMAR.MANCOMUNIDAD DEL GUADALEMAR	308771	4313755	ES040ESPF000400396	ES040MSPF000206550	EMBALSE	E-T05	ZP-03_B
GN00000106	E. HORNO TEJERO-MANCOMUNIDAD LÁCARA NORTE	203513	4339362	ES040ESPF000400370	ES040MSPF000206260	EMBALSE	E-T04	ZP-03_B
GN00000171	E. LLERENA. LLERENA-CENTRO DE PRESA	245370	4244642	ES040ESPF000400130	ES040MSPF000206480	EMBALSE	E-T04	ZP-03_B
GN00000184	RÍO ALBUERA. E. PROSERPINA. CENTRO DE PRESA	208345	4318822	ES040ESPF000400368	ES040MSPF000206320	EMBALSE	E-T04	ZP-03_B
GN00000634	EL BOQUERÓN PRESA	204606	4339129	ES040ESPF000400369	ES040MSPF000206600	EMBALSE	E-T04	ZP-03_B
GN00000686	AZUD DEL RUECAS PRESA	282205	4345705	ES040ESPF000400421	ES040MSPF000206240	EMBALSE	E-T04	ZP-03_B
GN00000650	G.SOLA CUERPO PRINCIPAL (Aº PELOCHEJO)	312305	4340973	ES040ESPF000400384	ES040MSPF000206530	EMBALSE	E-T06	ZP-03_B
GN00000657	MONTIJO PRESA	202785	4314081	ES040ESPF000400392	ES040MSPF000206330	EMBALSE	E-T06	ZP-03_B
GN00000766	EMB. DE CORNALBO	223644	4320374	ES040ESPF000400507	ES040MSPF000400110	EMBALSE	E-T04	ZP-03_B
GN00001188	Embalse de García de Sola en Herrera del Duque. Puerto Peña Captación 1	315270	4341343	ES040ESPF000400384	ES040MSPF000206530	EMBALSE	E-T06	ZP-03_B

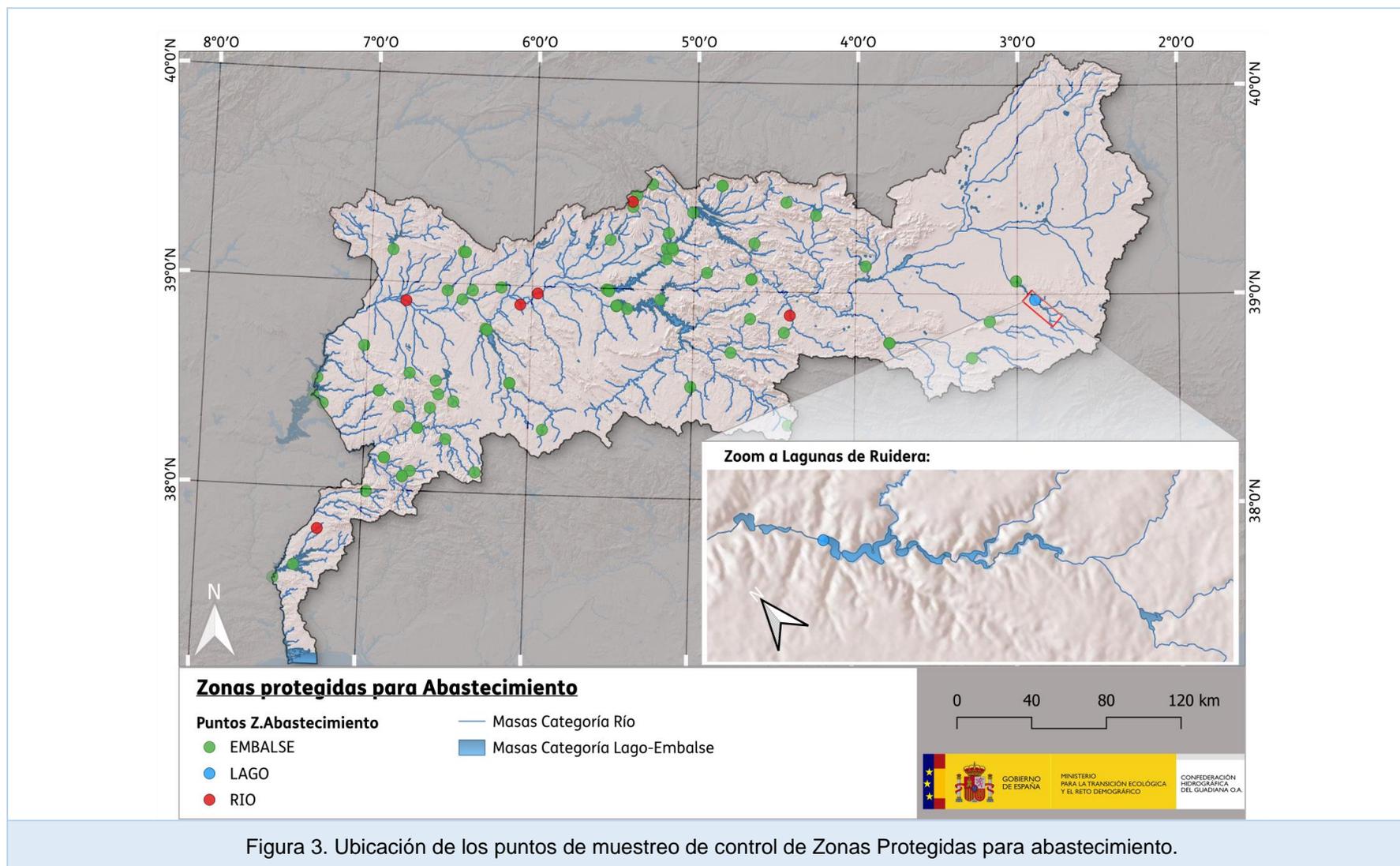


Figura 3. Ubicación de los puntos de muestreo de control de Zonas Protegidas para abastecimiento.



## 2.4. ZONAS SENSIBLES POR VERTIDOS URBANOS

Son zonas protegidas aquellas zonas sensibles declaradas en aplicación de las normas sobre tratamiento de las aguas residuales urbanas. Las zonas sensibles que aplican para el periodo analizado en este informe aparecen publicadas en el Anejo 8 del Plan Hidrológico 2022-2027. El marco normativo para su designación lo establece la Directiva 91/271/CE, incorporada al ordenamiento jurídico español mediante el Real Decreto Ley 11/1995 y el Real Decreto 509/1996.

Estas MAS aparecen reflejadas en la Tabla 4 y la Figura 4.



Tabla 4. Puntos de muestreo de control de Zonas Sensibles.

COD. PUNTO	NOMBRE PUNTO	UTMX	UTMY	COD. ESTACIÓN	MASA ZONAS SENSIBLES	NOMBRE MASA	CATEGORIA
GN00000706	LAGUNA DE MANJAVACAS	511537	4362965	ES040ESPF000400433	ES040MSPF004000290	LAGUNA DE MANJAVACAS	LAGO
GN00000702	LAGUNA DEL CAMINO DE VILAFRANCA	477942	4362665	ES040ESPF000400430	ES040MSPF004000460	LAGUNA DEL CAMINO DE VILAFRANCA	LAGO
GN00000693	LAGUNA DEL LONGAR (LILLO)	472259	4394847	ES040ESPF000400518	ES040MSPF004000350	LAGUNAS DE LILLO	LAGO
GN00000730	LAGUNA DEL PRADO Ó INESPERADA Ó DE POZUELO	427721	4308200	ES040ESPF000400452	ES040MSPF004000660	LAGUNA DEL PRADO DE POZUELO DE CALATRAVA	LAGO
GN00000709	LAGUNA DEL TARAY DE LAS PEDROÑERAS	524421	4362004	ES040ESPF000400436	ES040MSPF004000300	LAGUNA DEL TARAY CHICO	LAGO
GN00000698	LAGUNA DEL TARAY	472752	4375701	ES040ESPF000400426	ES040MSPF004000390	LAGUNA DEL TARAY DE QUERO	LAGO
GN00000695	LAGUNA LARGA	472704	4383704	ES040ESPF000400423	ES040MSPF004000370	LAGUNAS DE VILLACAÑAS	LAGO
GN00000712	LAGUNA DE LA COLGADA	510795	4312030	ES040ESPF000400439	ES040MSPF004000590	LAGUNA DE LA COLGADA	LAGO
GN00000717	LAGUNA SALVADORA	512232	4311344	ES040ESPF000400444	ES040MSPF004000570	LAGUNA SALVADORA	LAGO
GN00000711	LAGUNA DE CUEVA MORENILLA	508721	4315063	ES040ESPF000400438	ES040MSPF004000610	LAGUNAS BAJAS DE RUIDERA	LAGO
GN00000718	LAGUNA BATANA	511914	4311683	ES040ESPF000400445	ES040MSPF004000580	LAGUNA BATANA	LAGO
GN00000719	LAGUNA DE SANTOS MORCILLO	511772	4311308	ES040ESPF000400446	ES040MSPF004000560	LAGUNA DE SANTOS MORCILLO	LAGO
GN00000721	LAGUNA REDONDILLA	513139	4310048	ES040ESPF000400448	ES040MSPF004000540	LAGUNAS LA TAZA Y REDONDILLA	LAGO
GN00000714	LAGUNA SAN PEDRO	514836	4309362	ES040ESPF000400441	ES040MSPF004000530	LAGUNA SAN PEDRO	LAGO
GN00000724	LAGUNA DEL REY	509862	4313339	ES040ESPF000400451	ES040MSPF004000600	LAGUNA DEL REY	LAGO
GN00000720	LAGUNA LENGUA	512530	4310385	ES040ESPF000400447	ES040MSPF004000550	LAGUNA LENGUA	LAGO
GN00000722	LAGUNA TINAJA	513885	4309050	ES040ESPF000400449	ES040MSPF004000520	LAGUNA TINAJA	LAGO
GN00000723	LAGUNA TOMILLA	515238	4308429	ES040ESPF000400570	ES040MSPF004000510	LAGUNA TOMILLA	LAGO
GN00000713	LAGUNA CONCEJO	516377	4307859	ES040ESPF000400440	ES040MSPF004000500	LAGUNAS CONCEJA Y REDONDILLA DEL OSERO	LAGO
GN00000726	LAGUNA BLANCA	517720	4302947	ES040ESPF000400591	ES040MSPF004000490	LAGUNAS ALTAS DE RUIDERA	LAGO
GN00000502	ALTO GUADIANA EN EL MOLINO DEL OSSERO	516543	4306978	ES040ESPF000400256	ES040MSPF000133450	RÍO GUADIANA I	RIO
GN00000993	RIO PINILLA II en Villahermosa	517686	4305473	ES040ESPF000400616	ES040MSPF000133430	RIO PINILLA II	RIO
GN00000765	EMB. DE CASTILSERAS	343523	4289267	ES040ESPF000400506	ES040MSPF000206370	EMBALSE DE CASTILSERAS	EMBALSE
GN00000328	RÍO GUADARRAMILLA-E.COLADA-CENTRO PRESA	324862	4267311	ES040ESPF000400136	ES040MSPF000206430	EMBALSE DE LA COLADA	EMBALSE
GN00000636	LOS CANCHALES PRESA	194759	4318793	ES040ESPF000400371	ES040MSPF000206580	EMBALSE DE LOS CANCHALES	EMBALSE
GN00000669	LOS MOLINOS PRESA	227789	4269541	ES040ESPF000400404	ES040MSPF000206420	EMBALSE DE LOS MOLINOS	EMBALSE
GN00000657	MONTIJO PRESA	202785	4314081	ES040ESPF000400392	ES040MSPF000206330	EMBALSE DE MONTIJO	EMBALSE
GN00000172	E. NOGALES. NOGALES-CENTRO DE PRESA	174423	4274997	ES040ESPF000400131	ES040MSPF000206410	EMBALSE DE NOGALES	EMBALSE
GN00000640	PEÑARROYA PRESA	499498	4323118	ES040ESPF000400375	ES040MSPF000206300	EMBALSE DE PEÑARROYA	EMBALSE
GN00000069	E.TENTUDÍA-BODONAL DE LA SIERRA. CENTRO DE PRESA	209240	4221981	ES040ESPF000400085	ES040MSPF000206490	EMBALSE DE TENTUDÍA	EMBALSE
GN00000681	VALDECABALLEROS PRESA	313451	4349305	ES040ESPF000400416	ES040MSPF000206200	EMBALSE DE VALDECABALLEROS	EMBALSE
GN00000775	EMB. DE ZAFRA	197843	4259582	ES040ESPF000400516	ES040MSPF000206630	EMBALSE DE ZAFRA	EMBALSE
GN00000658	PUERTO DE VALLEHERMOSO PRESA	485319	4302013	ES040ESPF000400393	ES040MSPF000206350	EMBALSE DEL PUERTO DE VALLEHERMOSO	EMBALSE
GN00000629	RUECAS PRESA	284714	4349459	ES040ESPF000400365	ES040MSPF000206210	EMBALSE DEL RÍO RUECAS	EMBALSE
GN00000159	E. PUENTE NAVARRO-PRESA	434286	4329494	ES040ESPF000400477	ES040MSPF004000620	LAS TABLAS DE DAIMIEL	LAGO
GN00000642	EL VICARIO PRESA	413801	4323766	ES040ESPF000400377	ES040MSPF000206290	EMBALSE DE EL VICARIO	EMBALSE
GN00000644	CIJARA PRESA	326469	4360137	ES040ESPF000400379	ES040MSPF000206520	EMBALSE DE CIJARA	EMBALSE
GN00000763	EMB. DE BROVALES	177003	4250654	ES040ESPF000400504	ES040MSPF000206450	EMBALSE DE BROVALES	EMBALSE
GN00000685	VALUENGO PRESA	178491	4245717	ES040ESPF000400420	ES040MSPF000206460	EMBALSE DE VALUENGO	EMBALSE
GN00000670	ALANGE PRESA	215957	4297789	ES040ESPF000400405	ES040MSPF000206590	EMBALSE DE ALANGE	EMBALSE
GN00000683	PIEDRA AGUDA PRESA	150130	4289539	ES040ESPF000400418	ES040MSPF000206380	EMBALSE DE PIEDRA AGUDA	EMBALSE
GN00000633	PROSERPINA PRESA	208493	4318904	ES040ESPF000400368	ES040MSPF000206320	EMBALSE DE PROSERPINA	EMBALSE
GN00000766	EMB. DE CORNALBO	223644	4320374	ES040ESPF000400507	ES040MSPF004000110	EMBALSE DE CORNALBO	EMBALSE
GN00000638	VILLAR DEL REY PRESA	165962	4340876	ES040ESPF000400373	ES040MSPF000206220	EMBALSE DE VILLAR DEL REY	EMBALSE
GN00000653	ORELLANA PRESA	280541	4318384	ES040ESPF000400388	ES040MSPF000206540	EMBALSE DE ORELLANA	EMBALSE
GN00001007	EMBALSE DE ZALAMEA en Zalamea de la Serena	265155	4281699	ES040ESPF000400639	ES040MSPF004000130	EMBALSE DE ZALAMEA	EMBALSE
GN00001080	EMBALSE DE ALQUEVA (PRINCIPAL) en Villanueva del fresno	122899	4263500	ES040ESPF000400646	ES040MSPF00020664A	EMBALSE DE ALQUEVA (PRINCIPAL)	EMBALSE
GN00000977	EMBALSE DE ALQUEVA CHELES	126018	4275433	ES040ESPF000400633	ES040MSPF00020664D	EMBALSE DE ALQUEVA (LUCEFÉCIT)	EMBALSE
GN00001082	EMBALSE DE ALQUEVA (RIVERA DE MURES)	135642	4299214	ES040ESPF000400648	ES040MSPF00020664E	EMBALSE DE ALQUEVA (RIVERA DE MURES)	EMBALSE

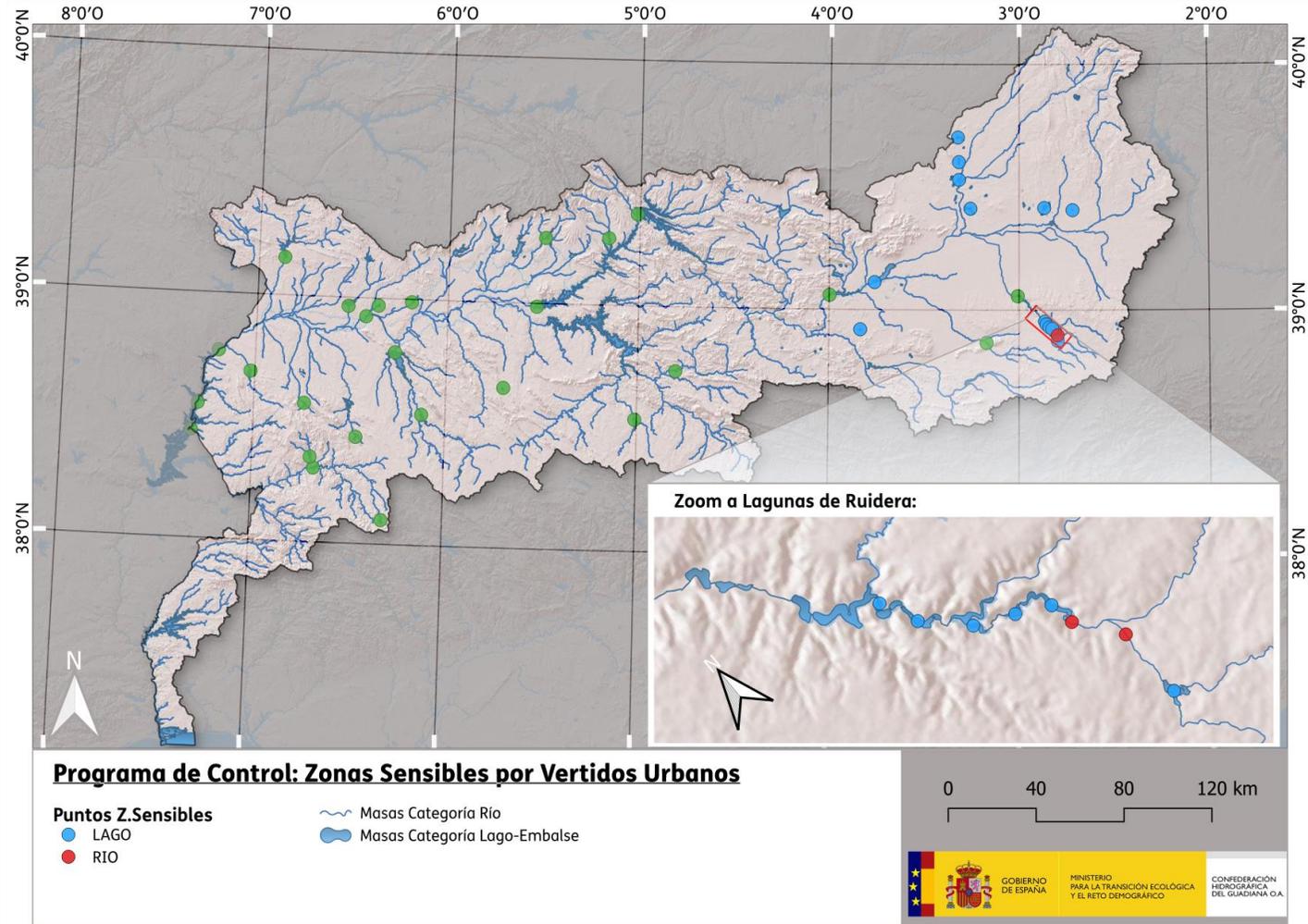


Figura 4. Ubicación de los puntos de muestreo de control de Zonas Sensibles.



## 2.5. ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITATS Y ESPECIES

Se considerarán Zonas de protección de Hábitats y Especies, todas aquellas masas de agua que estén incluidas en alguna de las siguientes figuras de protección y todas ellas integradas en la Red Natura 2000:

- ✓ Lugares de Importancia Comunitaria (LIC)
- ✓ Zonas Especiales de Conservación (ZEC).
- ✓ Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA).

Para la selección de las masas de agua que están incluidas en un espacio protegido de la RED NATURA 2000, se ha usado la intersección entre la MAS con el espacio protegido mediante herramientas de información geográfica.

En el caso de las masas de agua de la cuenca del Guadiana aparecen recogidas en la Tabla 5.



Tabla 5. Puntos de muestreo de control de Zonas Protección de Hábitats y Especies.

COD. PUNTO	NOMBRE DEL PUNTO	COD. ESTACIÓN	COD. MASA	CATEGORÍA	Programa	LIC	ZEPA	ZEC
GN0000457	MATACHEL CTRA.VALENCIA TORRES-C. LLERENA	ES040ESPF000400224	ES040MSPF000133960	RIO	OP-01, VIG-01	Río Matachel		Río Matachel
GN00001007	EMBALSE DE ZALAMEA en Zalamea de la Serena	ES040ESPF000400639	ES040MSPF004000130	EMBALSE	OP-01	Río Ortiga		Río Ortiga
GN00000384	RUECAS EN CTRA. LOGROSÁN-EX-116	ES040ESPF000400169	ES040MSPF000134130	RIO	OP-01, VIG-01, OP-02	Río Rucas Alto		Río Rucas Alto
GN00000628	CANCHO DEL FRESNO PRESA	ES040ESPF000400364	ES040MSPF000206190	EMBALSE	VIG-01, OP-02, ZP-01	Río Rucas Alto		Río Rucas Alto
GN00000974	RÍO RUECAS CAÑAMERO	ES040ESPF000400169	ES040MSPF000134130	RIO	ZP-02	Río Rucas Alto		Río Rucas Alto
GN00001028	Embalse Cancho del Fresno - Cañamero PM1	ES040ESPF000400364	ES040MSPF000206190	EMBALSE	ZP-02	Río Rucas Alto		Río Rucas Alto
GN00001176	Río Rucas I en Cañamero. Carretera del pantano	ES040ESPF000400501	ES040MSPF000119970	RIO	VIG-01	Río Rucas Alto		Río Rucas Alto
GN00000555	GUADAMATILLA EN CAMINO FINCA EL MATO	ES040ESPF000400294	ES040MSPF000120240	RIO	OP-01, VIG-01	RIO GUADAMATILLA Y ARROYO DEL TAMUJAR		Rio Guadamatilla y Arroyo del Tamujar
GN00000165	E. CHANZA	ES040ESPF000400410	ES040MSPF000206500	EMBALSE	ZP-01	RIO GUADIANA Y RIBERA DE CHANZA		Rio Guadiana y Ribera de Chanza
GN00000675	CHANZA PRESA	ES040ESPF000400410	ES040MSPF000206500	EMBALSE	VIG-01, VIG-02, VIG-03, OP-02	RIO GUADIANA Y RIBERA DE CHANZA		Rio Guadiana y Ribera de Chanza
GN00000319	RÍO RIÁNSARES-AGUAS ARRIBA DEL RÍO GIGÜELA	ES040ESPF000400630	ES040MSPF000142600	RIO	OP-01, VIG-01	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha
GN00000353	GIGÜELA CTRA. QUERO- V.CABALLEROS	ES040ESPF000400709	ES040MSPF00013474D	RIO	OP-02	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha
GN00000693	LAGUNA DEL LONGAR (LILLO)	ES040ESPF000400518	ES040MSPF004000350	LAGO	OP-01, VIG-01	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha
GN00000695	LAGUNA LARGA	ES040ESPF000400423	ES040MSPF004000370	LAGO	OP-01, VIG-01	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha
GN00000696	LAGUNA DE TIREZ	ES040ESPF000400424	ES040MSPF004000380	LAGO	OP-01, VIG-01	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha
GN00000697	LAGUNA DE PEÑA HUECA	ES040ESPF000400425	ES040MSPF004000400	LAGO	OP-01, VIG-01	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha
GN00000698	LAGUNA DEL TARAY	ES040ESPF000400426	ES040MSPF004000390	LAGO	OP-01, VIG-01	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha
GN00000699	LAGUNA GRANDE	ES040ESPF000400427	ES040MSPF004000410	LAGO	OP-01	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha
GN00000701	LAGUNA DE LAS YEGUAS	ES040ESPF000400429	ES040MSPF004000450	LAGO	OP-01, VIG-01	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha
GN00000702	LAGUNA DEL CAMINO DE VILAFRANCA	ES040ESPF000400430	ES040MSPF004000460	LAGO	OP-01, VIG-01	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha
GN00000703	LA VEGUILLA	ES040ESPF000400675	ES040MSPF004000470	LAGO	OP-01, VIG-01	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha
GN00000704	LAGUNA DE ALCAHOZO	ES040ESPF000400431	ES040MSPF004000320	LAGO	OP-01, VIG-01	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha
GN00000705	LAGUNA DE RETAMAR	ES040ESPF000400432	ES040MSPF004000340	LAGO	OP-01, VIG-01	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha
GN00000706	LAGUNA DE MANJAVACAS	ES040ESPF000400433	ES040MSPF004000290	LAGO	OP-01, VIG-01	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha
GN00000707	LAGUNA DE SALICOR	ES040ESPF000400434	ES040MSPF004000420	LAGO	OP-01, VIG-01	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha
GN00000708	LAGUNA DE SÁNCHEZ-GÓMEZ	ES040ESPF000400435	ES040MSPF004000280	LAGO	OP-01, VIG-01	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha
GN00000709	LAGUNA DEL TARAY DE LAS PEDROÑERAS	ES040ESPF000400436	ES040MSPF004000300	LAGO	OP-01, VIG-01	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha
GN00000783	LAGUNA DE LA VEGA DE PEDRO MUÑOZ O LAGUNA DEL PUEBLO	ES040ESPF000400583	ES040MSPF004000330	LAGO	OP-01	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha
GN00000784	LAGUNA DE LA ALBARDIOSA	ES040ESPF000400584	ES040MSPF004000360	LAGO	OP-01	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha
GN00000785	LAGUNILLA DE LA SAL	ES040ESPF000400585	ES040MSPF004000440	LAGO	OP-01, VIG-01	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha
GN00000963	LAGUNA VILAFRANCA. VILAFRANCA DE LOS CABALLEROS 02 PM1 (Orilla Banderas)	ES040ESPF000400578	ES040MSPF004000430	LAGO	ZP-02	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha
GN00000964	LAGUNA VILAFRANCA. VILAFRANCA DE LOS CABALLEROS 03 PM1 (Orilla Cerro)	ES040ESPF000400578	ES040MSPF004000430	LAGO	OP-01, VIG-01, OP-02, ZP-02	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha
GN00000965	LAGUNA VILAFRANCA. VILAFRANCA DE LOS CABALLEROS 04 PM1 (Orilla Jorja)	ES040ESPF000400578	ES040MSPF004000430	LAGO	ZP-02	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha
GN00001010	PANTANO DE LOS MULETEROS en Socuéllamos	ES040ESPF000400676	ES040MSPF004000310	LAGO	OP-01, VIG-01	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha	Humedales de La Mancha
GN00000159	E. PUENTE NAVARRO-PRESA	ES040ESPF000400477	ES040MSPF004000620	LAGO	OP-01, VIG-01, OP-02	Tablas de Daimiel	Tablas de Daimiel	Tablas de Daimiel
GN00000405	GUADIANA EN PUENTE NAVARRO	ES040ESPF000400188	ES040MSPF000132160	RIO	OP-01, VIG-01	Tablas de Daimiel	Tablas de Daimiel	Tablas de Daimiel
GN00001120	Arroyo de Los Cabriles en Alconchel. Cruce con carretera BA-057	ES040ESPF000400329	ES040MSPF000119760	RIO	VIG-01	Arroyos Cabriles y Friegamuñoz		Arroyos Cabriles y Friegamuñoz
GN00000692	LAGUNA DE EL HITO	ES040ESPF000400422	ES040MSPF004000270	LAGO	OP-01	Laguna de El Hito	Laguna de El Hito	Laguna de El Hito
GN00000084	E. QUEJIGO GORDO-ALMADÉN	ES040ESPF000400091	ES040MSPF004000090	EMBALSE	VIG-01, OP-02, ZP-01	Sierra de Los Canalizos	Sierra de Los Canalizos	Sierra de Los Canalizos
GN00000002	R. GUADIANA- E.PEÑARROYA	ES040ESPF000400375	ES040MSPF000206300	EMBALSE	OP-02, ZP-03_B	Lagunas de Ruidera		Lagunas de Ruidera



COD. PUNTO	NOMBRE DEL PUNTO	COD. ESTACIÓN	COD. MASA	CATEGORÍA	Programa	LIC	ZEPA	ZEC
GN0000368	ALARCONCILLO O. MONTIEL-ERMITA S.PEDRO	ES040ESPF000400153	ES040MSPF000133410	RIO	OP-01, VIG-01	Lagunas de Ruidera		Lagunas de Ruidera
GN0000502	ALTO GUADIANA EN EL MOLINO DEL OSSERO	ES040ESPF000400256	ES040MSPF000133450	RIO	OP-01, VIG-01, OP-02	Lagunas de Ruidera		Lagunas de Ruidera
GN0000640	PEÑARROYA PRESA	ES040ESPF000400375	ES040MSPF000206300	EMBALSE	VIG-01, VIG-02	Lagunas de Ruidera		Lagunas de Ruidera
GN0000713	LAGUNA CONCEJO	ES040ESPF000400440	ES040MSPF004000500	LAGO	VIG-01, VIG-02	Lagunas de Ruidera		Lagunas de Ruidera
GN0000718	LAGUNA BATANA	ES040ESPF000400445	ES040MSPF004000580	LAGO	OP-01, VIG-01	Lagunas de Ruidera		Lagunas de Ruidera
GN0000720	LAGUNA LENGUA	ES040ESPF000400447	ES040MSPF004000550	LAGO	VIG-01	Lagunas de Ruidera		Lagunas de Ruidera
GN0000722	LAGUNA TINAJA	ES040ESPF000400449	ES040MSPF004000520	LAGO	OP-01, VIG-01	Lagunas de Ruidera		Lagunas de Ruidera
GN0000723	LAGUNA TOMILLA	ES040ESPF000400570	ES040MSPF004000510	LAGO	OP-01	Lagunas de Ruidera		Lagunas de Ruidera
GN0000726	LAGUNA BLANCA	ES040ESPF000400591	ES040MSPF004000490	LAGO	OP-01, VIG-01	Lagunas de Ruidera		Lagunas de Ruidera
GN0000950	LAGUNA SAN PEDRA OSSA DE MONTIEL 02 PM1 (Albamanjón)	ES040ESPF000400441	ES040MSPF004000530	LAGO	OP-01, OP-02, ZP-02	Lagunas de Ruidera		Lagunas de Ruidera
GN0000951	LAGUNA SAN PEDRA OSSA DE MONTIEL 03 PM1 (Garijo)	ES040ESPF000400441	ES040MSPF004000530	LAGO	ZP-02	Lagunas de Ruidera		Lagunas de Ruidera
GN0000952	LAGUNA LA COLGADA OSSA DE MONTIEL PM1	ES040ESPF000400439	ES040MSPF004000590	LAGO	OP-01, OP-02, ZP-02	Lagunas de Ruidera		Lagunas de Ruidera
GN0000953	LAGUNA LA REDONDILLA. OSSA DE MONTIEL PM1	ES040ESPF000400448	ES040MSPF004000540	LAGO	OP-01, OP-02, ZP-02	Lagunas de Ruidera		Lagunas de Ruidera
GN0000954	LAGUNA LA SALVADORA OSSA DE MONTIEL PM1	ES040ESPF000400444	ES040MSPF004000570	LAGO	OP-01, OP-02, ZP-02	Lagunas de Ruidera		Lagunas de Ruidera
GN0000955	LAGUNA SANTOS MORCILLO OSSA DE MONTIEL PM1	ES040ESPF000400446	ES040MSPF004000560	LAGO	OP-01, VIG-01, OP-02, ZP-02	Lagunas de Ruidera		Lagunas de Ruidera
GN0000956	LAGUNA LA TOMILLA OSSA DE MONTIEL PM1	ES040ESPF000400570	ES040MSPF004000510	LAGO	OP-02, ZP-02	Lagunas de Ruidera		Lagunas de Ruidera
GN0000960	LAGUNA DEL REY RUIDERA PM1	ES040ESPF000400451	ES040MSPF004000600	LAGO	OP-01, OP-02, ZP-01, ZP-02	Lagunas de Ruidera		Lagunas de Ruidera
GN0000961	LAGUNA ENTRELADOS RUIDERA PM1	ES040ESPF000400439	ES040MSPF004000590	LAGO	ZP-02	Lagunas de Ruidera		Lagunas de Ruidera
GN0000962	LAGUNA LA MORENILLA RUIDERA PM1	ES040ESPF000400438	ES040MSPF004000610	LAGO	OP-01, VIG-01, OP-02, ZP-02	Lagunas de Ruidera		Lagunas de Ruidera
GN0000991	CAÑADA DE CAMARGO en Ossa de Montiel	ES040ESPF000400614	ES040MSPF000133400	RIO	OP-01	Lagunas de Ruidera		Lagunas de Ruidera
GN0000992	ARROYO DE LA MIMBRERA en Villahermosa	ES040ESPF000400615	ES040MSPF000133420	RIO	OP-01	Lagunas de Ruidera		Lagunas de Ruidera
GN0000993	RIO PINILLA II en Villahermosa	ES040ESPF000400616	ES040MSPF000133430	RIO	OP-01	Lagunas de Ruidera		Lagunas de Ruidera
GN0001171	Río Pinilla I en Villahermosa. Cruce con carretera CR-640	ES040ESPF000400155	ES040MSPF000133440	RIO	OP-01	Lagunas de Ruidera		Lagunas de Ruidera
GN0000139	R. QUEJIGARES-CRUCES CTRA. ABENOJAR-FONTANOSAS	ES040ESPF000400120	ES040MSPF000134300	RIO	OP-01	Ríos Quejigal, Valdeazogues y Alcuía		Ríos Quejigal, Valdeazogues y Alcuía
GN0000446	ALCUDIA EN LA CASA DE JARALEJO	ES040ESPF000400688	ES040MSPF00013433A	RIO	OP-01, VIG-01	Ríos Quejigal, Valdeazogues y Alcuía		Ríos Quejigal, Valdeazogues y Alcuía
GN0000767	EMB. DE EL ENTREDICHO	ES040ESPF000400508	ES040MSPF000206390	EMBALSE	OP-01	Ríos Quejigal, Valdeazogues y Alcuía		Ríos Quejigal, Valdeazogues y Alcuía
GN0000715	LAGUNA DE CARACUEL	ES040ESPF000400442	ES040MSPF004000680	LAGO	OP-01, VIG-01	Lagunas volcánicas del Campo de Calatrava		Lagunas volcánicas del Campo de Calatrava
GN0000730	LAGUNA DEL PRADO Ó INESPERADA Ó DE POZUELO	ES040ESPF000400452	ES040MSPF004000660	LAGO	OP-01	Lagunas volcánicas del Campo de Calatrava		Lagunas volcánicas del Campo de Calatrava
GN0000786	LAGUNA CALDERÓN	ES040ESPF000400586	ES040MSPF004000650	LAGO	OP-01, VIG-01	Lagunas volcánicas del Campo de Calatrava		Lagunas volcánicas del Campo de Calatrava
GN0000787	LAGUNA DE FUENTILLEJO O DE LA POSADILLA	ES040ESPF000400587	ES040MSPF004000690	LAGO	OP-01	Lagunas volcánicas del Campo de Calatrava		Lagunas volcánicas del Campo de Calatrava
GN0000788	LAGUNA DE LA CARRIZOSA	ES040ESPF000400588	ES040MSPF004000700	LAGO	OP-01, VIG-01	Lagunas volcánicas del Campo de Calatrava		Lagunas volcánicas del Campo de Calatrava
GN0000790	LAGUNA GRANDE DEL COMPLEJO LAGUNAR DE LA ALBUERA	ES040ESPF000400590	ES040MSPF004000720	LAGO	OP-01, VIG-01	Complejo Lagunar de la Albuera	Llanos y Complejo Lagunar de la Albuera	Complejo Lagunar de la Albuera
GN0001163	Rivera de Lácara II en Mérida. Camino perímetro embalse de Canchales	ES040ESPF000400179	ES040MSPF000133940	RIO	OP-01	Corredor del Lacara		Corredor del Lacara
GN0001146	Río Esteras en Garlitos. Cruce con carretera BA-134	ES040ESPF000400209	ES040MSPF000134280	RIO	VIG-01	Corredores de Siruela		Corredores de Siruela
GN0000378	MILAGRO EN EL MOLINILLO	ES040ESPF000400163	ES040MSPF000119870	RIO	OP-01, VIG-01	Montes de Toledo	ZEPA Montes de Toledo	Montes de Toledo
GN0000563	RÍO DE LAS NAVAS AAR CONFL. RÍO MILAGRO	ES040ESPF000400302	ES040MSPF000134610	RIO	OP-01	Montes de Toledo	ZEPA Montes de Toledo	Montes de Toledo
GN0001093	Río Estena en Navas de Estena. Camino de Retamar	ES040ESPF000400121	ES040MSPF000134410	RIO	VIG-02	Montes de Toledo	ZEPA Montes de Toledo	Montes de Toledo
GN0001138	Río Bullaque I en Retuerta del Bullaque. El Cerrón	ES040ESPF000400158	ES040MSPF000134500	RIO	OP-01, VIG-01	Montes de Toledo	ZEPA Montes de Toledo	Montes de Toledo
GN0000710	NAVA GRANDE	ES040ESPF000400437	ES040MSPF004000640	LAGO	VIG-01	Navas de Malagón	Navas de Malagón	Navas de Malagón
GN0000016	R. GUADIANA-E.A. BALBUENA	ES040ESPF000400710	ES040MSPF00013353A	RIO	OP-02	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes



COD. PUNTO	NOMBRE DEL PUNTO	COD. ESTACIÓN	COD. MASA	CATEGORÍA	Programa	LIC	ZEPA	ZEC
GN0000080	R. VALDEHORNOS-MANCOMUNIDAD RÍO VALDEHORNOS	ES040ESPF000400642	ES040MSPF00013445B	RIO	OP-02	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes
GN00000375	BULLAQUE EN LUCIANA	ES040ESPF000400692	ES040MSPF00014160B	RIO	OP-01, VIG-01	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes
GN00000376	BULLAQUEJO EN CTRA. A EL ROBLEDO	ES040ESPF000400694	ES040MSPF00014160D	RIO	OP-01	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes
GN00000380	ESTENILLA CTRA. ANCHURAS-HORCAJO MONTES	ES040ESPF000400165	ES040MSPF000134430	RIO	OP-01, VIG-01	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes
GN00000409	GUADIANA LA PUEBLA DE DON RODRIGO	ES040ESPF000400711	ES040MSPF00013353B	RIO	OP-01, OP-02	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes
GN00000431	TIRTEAFUERA CTRA. ABENÓJAR-SACERUELA	ES040ESPF000400205	ES040MSPF000134480	RIO	OP-01, VIG-01, OP-02, ZP-01	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes
GN00000438	ESTERAS EN VALDEMANCO DEL ESTERAS	ES040ESPF000400209	ES040MSPF000134280	RIO	OP-02	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes
GN00000509	BULLAQUE EN LAS CASAS DEL RÍO	ES040ESPF000400691	ES040MSPF00014160A	RIO	OP-01	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes
GN00000511	RÍO FRÍO EN EMBALSE RETAMA	ES040ESPF000400262	ES040MSPF000119900	RIO	VIG-01	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes
GN00000514	ARROYO FRESNEDOSO MINAS STA. QUITERIA	ES040ESPF000400265	ES040MSPF000134420	RIO	VIG-01	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes
GN00000789	LAGUNA DE LOS MICHOS	ES040ESPF000400589	ES040MSPF0004000710	LAGO	OP-01, VIG-01	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes
GN00000957	RÍO BULLAQUE PIEDRABUENA 02 PM1 (Tabla la Yedra)	ES040ESPF000400692	ES040MSPF00014160B	RIO	ZP-02	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes
GN00000958	RÍO BULLAQUE PIEDRABUENA 03 PM1 (La Fuente)	ES040ESPF000400692	ES040MSPF00014160B	RIO	OP -02, ZP-02	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes
GN00000959	RÍO BULLAQUE PIEDRABUENA 04 PM1 (Puente Nuevo)	ES040ESPF000400692	ES040MSPF00014160B	RIO	ZP-02	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes
GN00000975	RÍO BULLAQUE ROBLEDO (EL)	ES040ESPF000400691	ES040MSPF00014160A	RIO	OP -02, ZP-02	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes
GN00000976	RÍO BULLAQUE ROBLEDO (EL) 02	ES040ESPF000400691	ES040MSPF00014160A	RIO	ZP-02	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes
GN00001072	EMBALSE DE PARAJE DE RISCO BLANCO en Navalpino	ES040ESPF000400663	ES040MSPF000206790	EMBALSE	VIG-01, ZP-01	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes
GN00001078	RIO VALDEHORNOS I en Navalespino	ES040ESPF000400641	ES040MSPF00013445A	RIO	VIG-01	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes
GN00001127	Arroyo de Los Pescados en El Robledo. Camino V-16-1	ES040ESPF000400693	ES040MSPF00014160C	RIO	OP-01, VIG-01	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes
GN00001158	Río Guadiana IV A en Los Pozuelos de Calatrava. Camino Luciana-Corral	ES040ESPF000400710	ES040MSPF00013353A	RIO	OP-01, VIG-01	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes
GN00001182	Río Valdehornos II en Navalpino. Camino de servicio	ES040ESPF000400642	ES040MSPF00013445B	RIO	VIG-01	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes	Ríos de la cuenca media del Guadiana y laderas vertientes
GN00000526	ARROYO SAN JUAN EN FINCA LOS CLAROS	ES040ESPF000400723	ES040MSPF00013429D	RIO	OP-01	Sierra Morena	Sierra Morena	Sierra Morena
GN00001155	Río Guadalmez II en Almodóvar del Campo. Pedriguera	ES040ESPF000400721	ES040MSPF00013429B	RIO	OP-01, VIG-01	Sierra Morena	Sierra Morena	Sierra Morena
GN00000445	VALDEAZOGUES EN EL APEADERO DE CHILLÓN	ES040ESPF000400214	ES040MSPF000134320	RIO	OP-02	Sierras de Almadén - Chillón - Guadalmez	Sierras de Almadén - Chillón y Guadalmez	Sierras de Almadén - Chillón - Guadalmez
GN00000985	RIO GUADALMEZ III en Guadalmez	ES040ESPF000400722	ES040MSPF00013429C	RIO	OP-01	Sierras de Almadén - Chillón - Guadalmez	Sierras de Almadén - Chillón y Guadalmez	Sierras de Almadén - Chillón - Guadalmez
GN00001181	Río Valdeazogues III en Chillón. La Dehesa	ES040ESPF000400214	ES040MSPF000134320	RIO	OP-01	Sierras de Almadén - Chillón - Guadalmez	Sierras de Almadén - Chillón y Guadalmez	Sierras de Almadén - Chillón - Guadalmez
GN00000766	EMB. DE CORNALBO	ES040ESPF000400507	ES040MSPF0004000110	EMBALSE	OP-01, OP-02, ZP-03_B	Embalse de Cornalvo y Sierra Bermeja	Embalse de Cornalvo y Sierra Bermeja	Embalse de Cornalvo y Sierra Bermeja
GN00000594	Aº STA. CATALINA EN CASA CORTIJO RABITO	ES040ESPF000400330	ES040MSPF000120310	RIO	OP-01	Dehesas de Jerez	Dehesas de Jerez	Dehesas de Jerez
GN00000740	ALCARRACHE CTRA. OLIVA DE LA FRONTERA-VILLANUEVA DEL FRESNO	ES040ESPF000400481	ES040MSPF000133660	RIO	OP-01, VIG-01, VIG-03	Dehesas de Jerez	Dehesas de Jerez	Dehesas de Jerez
GN00001016	RIO GODOLID II en Villanueva del Fresno	ES040ESPF000400623	ES040MSPF000140500	RIO	OP-01, VIG-01, VIG-03	Dehesas de Jerez	Dehesas de Jerez	Dehesas de Jerez
GN00001018	EMBALSE DE ALQUEVA - VILLANUEVA DEL FRESNO PM1 - Playa Molino Porra	ES040ESPF000400646	ES040MSPF00020664A	EMBALSE	ZP-02	Dehesas de Jerez	Dehesas de Jerez	Dehesas de Jerez
GN00001066	EMBALSE DE CUNCOS / ARROYOCUNCOS en Villanueva del Fresno	ES040ESPF000400682	ES040MSPF000206730	EMBALSE	OP-01, ZP-03_A	Dehesas de Jerez	Dehesas de Jerez	Dehesas de Jerez
GN00001144	Arroyo de Cuncos I en Villanueva del Fresno. Las Campiñas	ES040ESPF000400331	ES040MSPF000120320	RIO	VIG-01	Dehesas de Jerez	Dehesas de Jerez	Dehesas de Jerez
GN00001151	Río Godolid I en Valencia del Mombuey. Cruce con carretera BA-143	ES040ESPF000400286	ES040MSPF000133670	RIO	OP-01	Dehesas de Jerez	Dehesas de Jerez	Dehesas de Jerez
GN00000097	E. ORELLANA-ORELLANA LA VIEJA	ES040ESPF000400388	ES040MSPF000206540	EMBALSE	ZP-03_B	Embalse de Orellana y Sierra de Pela	Embalse de Orellana y Sierra de Pela	Embalse de Orellana y Sierra de Pela
GN00000573	AºDE HORADADO CONFLUENCIA GUADIANA	ES040ESPF000400310	ES040MSPF000134360	RIO	VIG-01	Embalse de Orellana y Sierra de Pela	Embalse de Orellana y Sierra de Pela	Embalse de Orellana y Sierra de Pela
GN00000653	ORELLANA PRESA	ES040ESPF000400388	ES040MSPF000206540	EMBALSE	VIG-01, OP-02	Embalse de Orellana y Sierra de Pela	Embalse de Orellana y Sierra de Pela	Embalse de Orellana y Sierra de Pela



COD. PUNTO	NOMBRE DEL PUNTO	COD. ESTACIÓN	COD. MASA	CATEGORÍA	Programa	LIC	ZEPA	ZEC
GN0000968	EMBALSE ORELLANA. ORELLANA LA VIEJA PM1	ES040ESPF000400388	ES040MSPF000206540	EMBALSE	ZP-02	Embalse de Orellana y Sierra de Pela	Embalse de Orellana y Sierra de Pela	Embalse de Orellana y Sierra de Pela
GN0000978	EMBALSE DE ORELLANA CAMPANARIO	ES040ESPF000400388	ES040MSPF000206540	EMBALSE	ZP-02	Embalse de Orellana y Sierra de Pela	Embalse de Orellana y Sierra de Pela	Embalse de Orellana y Sierra de Pela
GN00001024	EMBALSE ORELLANA - CASAS DE DON PEDRO PM1 - Playa Calicanto	ES040ESPF000400388	ES040MSPF000206540	EMBALSE	ZP-02	Embalse de Orellana y Sierra de Pela	Embalse de Orellana y Sierra de Pela	Embalse de Orellana y Sierra de Pela
GN00001025	EMBALSE ORELLANA - ORELLANA DE LA SIERRA PM1 - Playa Los Llanos	ES040ESPF000400388	ES040MSPF000206540	EMBALSE	ZP-02	Embalse de Orellana y Sierra de Pela	Embalse de Orellana y Sierra de Pela	Embalse de Orellana y Sierra de Pela
GN00001130	Arroyo Grande III en Puebla de Alcocer. Camino del Palacio	ES040ESPF000400316	ES040MSPF000119930	RIO	OP-01, VIG-01	Embalse de Orellana y Sierra de Pela	Embalse de Orellana y Sierra de Pela	Embalse de Orellana y Sierra de Pela
GN00000140	R. ESTENA-CRUCÉ CTRA. ANCHURAS-HORCAJO DE LOS MONTES	ES040ESPF000400121	ES040MSPF000134410	RIO	OP-01, VIG-01, OP-02	Estena		Estena
GN00000379	ARROYO CORAZONCILLO EN BOHONAL	ES040ESPF000400164	ES040MSPF000134440	RIO	OP-01	Estena		Estena
GN00001147	Río Estomiza en Helechosa de los Montes. Cruce con carretera CM-4157	ES040ESPF000400295	ES040MSPF000119880	RIO	OP-01, VIG-01	Estena		Estena
GN00000601	AYO DE LOS CARNEROS EN TALARRUBIAS	ES040ESPF000400337	ES040MSPF000120050	RIO	VIG-01	La Serena	Embalse de la Serena	La Serena
GN00000099	R. ZÚJAR-CAMPANARIO	ES040ESPF000400478	ES040MSPF000134230	RIO	ZP-01	La Serena	La Serena y Sierras Periféricas	La Serena
GN00000100	R. ZÚJAR-CORONADA (LA)	ES040ESPF000400478	ES040MSPF000134230	RIO	ZP-01	La Serena	La Serena y Sierras Periféricas	La Serena
GN00000436	GUADALEMAR CTRA. GARBAYUELA-TAMUREJO	ES040ESPF000400638	ES040MSPF00013426B	RIO	OP-01	La Serena	La Serena y Sierras Periféricas	La Serena
GN00000528	RÍO AGUDO EN SIRUELA	ES040ESPF000400277	ES040MSPF000134270	RIO	OP-01, VIG-01	La Serena	La Serena y Sierras Periféricas	La Serena
GN00000529	Aº DOS HERMANAS EN EMBALSE LA SERENA	ES040ESPF000400278	ES040MSPF000134250	RIO	OP-01	La Serena	La Serena y Sierras Periféricas	La Serena
GN00000530	ARROYO DE ALMORCHÓN EN CASTUERA	ES040ESPF000400279	ES040MSPF000120020	RIO	OP-01	La Serena	La Serena y Sierras Periféricas	La Serena
GN00000610	RÍO GUADALEFRA CONFLUENCIA CON ZÚJAR	ES040ESPF000400346	ES040MSPF000134240	RIO	OP-01	La Serena	La Serena y Sierras Periféricas	La Serena
GN00000745	ARROYO DE LA RIBERA DE GARLITOS	ES040ESPF000400486	ES040MSPF000120360	RIO	OP-01	La Serena	La Serena y Sierras Periféricas	La Serena
GN00000747	ARROYO DEL AJO	ES040ESPF000400488	ES040MSPF000120030	RIO	OP-01, VIG-01	La Serena	La Serena y Sierras Periféricas	La Serena
GN00001117	Arroyo del Ceboloso en Cabeza del Buey. Cerros del Acebuche	ES040ESPF000400315	ES040MSPF000120040	RIO	OP-01	La Serena	La Serena y Sierras Periféricas	La Serena
GN00000092	R. GUADALUPEJO-HERRERA DEL DUQUE	ES040ESPF000400416	ES040MSPF000206200	EMBALSE	ZP-01	Puerto Peña - los Golondrinos	Puerto Peña - los Golondrinos	Puerto Peña - los Golondrinos
GN00000094	R. GUADALUPEJO-CASTILBLANCO	ES040ESPF000400098	ES040MSPF000134380	RIO	VIG-01, OP-02	Puerto Peña - los Golondrinos	Puerto Peña - los Golondrinos	Puerto Peña - los Golondrinos
GN00000095	AYº VALDEFUENTES-VALDECABALLEROS	ES040ESPF000400099	ES040MSPF000120000	RIO	OP-01, OP-02	Puerto Peña - los Golondrinos	Puerto Peña - los Golondrinos	Puerto Peña - los Golondrinos
GN00000567	AYO BENAZAIRE EN HERRERA DEL DUQUE	ES040ESPF000400306	ES040MSPF000119920	RIO	OP-01, VIG-01	Puerto Peña - los Golondrinos	Puerto Peña - los Golondrinos	Puerto Peña - los Golondrinos
GN00000650	G.SOLA CUERPO PRINCIPAL (Aº PELOCHEJO)	ES040ESPF000400384	ES040MSPF000206530	EMBALSE	ZP-03_B	Puerto Peña - los Golondrinos	Puerto Peña - los Golondrinos	Puerto Peña - los Golondrinos
GN00000681	VALDECABALLEROS PRESA	ES040ESPF000400416	ES040MSPF000206200	EMBALSE	OP-01, OP-02	Puerto Peña - los Golondrinos	Puerto Peña - los Golondrinos	Puerto Peña - los Golondrinos
GN00000969	RÍO GUADIANA. EL ESPOLÓN (PELOCHE)	ES040ESPF000400384	ES040MSPF000206530	EMBALSE	ZP-02	Puerto Peña - los Golondrinos	Puerto Peña - los Golondrinos	Puerto Peña - los Golondrinos
GN00001134	Arroyo de San Simón en Valdecaballeros. Pantano García de Sola	ES040ESPF000400487	ES040MSPF000120010	RIO	OP-01	Puerto Peña - los Golondrinos	Puerto Peña - los Golondrinos	Puerto Peña - los Golondrinos
GN00001157	Río Guadarranque en Alía. Cruce con carretera N-502	ES040ESPF000400732	ES040MSPF00013440B	RIO	VIG-01	Puerto Peña - los Golondrinos	Puerto Peña - los Golondrinos	Puerto Peña - los Golondrinos
GN00001170	Arroyo de Pelochejo en Herrera del Duque. Polvorín	ES040ESPF000400273	ES040MSPF000134390	RIO	OP-01	Puerto Peña - los Golondrinos	Puerto Peña - los Golondrinos	Puerto Peña - los Golondrinos
GN00001179	Río de Silbadillos en Alía. Puntal de Mesa	ES040ESPF000400479	ES040MSPF000119990	RIO	VIG-01	Puerto Peña - los Golondrinos	Puerto Peña - los Golondrinos	Puerto Peña - los Golondrinos
GN00001188	Embalse de García de Sola en Herrera del Duque. Puerto Peña Captación 1	ES040ESPF000400384	ES040MSPF000206530	EMBALSE	ZP-03_B	Puerto Peña - los Golondrinos	Puerto Peña - los Golondrinos	Puerto Peña - los Golondrinos
GN00000170	E. EL AGUIJÓN. BARCARROTA/JEREZ DE LOS CABALLEROS	ES040ESPF000400419	ES040MSPF000206440	EMBALSE	ZP-03_A	Río Alcarrache		Río Alcarrache
GN00000684	EL AGUIJÓN PRESA	ES040ESPF000400419	ES040MSPF000206440	EMBALSE	OP-01, OP-02	Río Alcarrache		Río Alcarrache
GN00001001	ARROYO GALLEGO en Barcarrota	ES040ESPF000400627	ES040MSPF000141700	RIO	OP-01, VIG-01	Río Alcarrache		Río Alcarrache
GN00001106	Río Alcarrache I en Barcarrota. Pulgosa	ES040ESPF000400238	ES040MSPF000133650	RIO	OP-01	Río Alcarrache		Río Alcarrache
GN00000393	ALJUCÉN CONFLUENCIA CON GUADIANA	ES040ESPF000400178	ES040MSPF000133950	RIO	OP-01, VIG-01	Río Aljucén Bajo		Río Aljucén Bajo
GN00001154	Río Guadalmez I en Torrecampo. Carretera CM-4011	ES040ESPF000400720	ES040MSPF00013429A	RIO	OP-01	RIO GUADALMEZ		Río Guadalmez
GN00000480	CHANZA CTRA. ROSAL FRONTERA-S. BÁRBARA	ES040ESPF000400247	ES040MSPF000133500	RIO	OP-01, VIG-01, OP-02	RIVERA DE CHANZA		Rivera de Chanza
GN00001141	Rivera de Chanza III en Paymogo. Cumbre Morenas	ES040ESPF000400248	ES040MSPF000141400	RIO	OP-01, VIG-03	RIVERA DE CHANZA		Rivera de Chanza
GN00000044	R. MURTIGAS-LA NAVA	ES040ESPF000400699	ES040MSPF00013360A	RIO	OP-01, OP-02	SIERRA DE ARACENA Y PICOS DE AROCHE	SIERRA DE ARACENA Y PICOS DE AROCHE	Sierra de Aracena y Picos de Aroche
GN00000112	E. ENCINASOLA-ENCINASOLA	ES040ESPF000400658	ES040MSPF000206740	EMBALSE	OP-02, ZP-01	SIERRA DE ARACENA Y PICOS DE AROCHE	SIERRA DE ARACENA Y PICOS DE AROCHE	Sierra de Aracena y Picos de Aroche
GN00000113	E. DE CUMBRES DE SAN BARTOLOMÉ-CUMBRES DE SAN BARTOLOMÉ	ES040ESPF000400655	ES040MSPF000206710	EMBALSE	OP-02, ZP-01	SIERRA DE ARACENA Y PICOS DE AROCHE	SIERRA DE ARACENA Y PICOS DE AROCHE	Sierra de Aracena y Picos de Aroche



COD. PUNTO	NOMBRE DEL PUNTO	COD. ESTACIÓN	COD. MASA	CATEGORÍA	Programa	LIC	ZEPA	ZEC
GN00000151	R. MÚRTIGAS-CRUCÉ CTRA. ENCINASOLA-BARRANCO (PORTUGAL)	ES040ESPF000400701	ES040MSPF00013360C	RIO	OP-01, OP-02	SIERRA DE ARACENA Y PICOS DE AROCHE	SIERRA DE ARACENA Y PICOS DE AROCHE	Sierra de Aracena y Picos de Aroche
GN00000152	ARROYO DEL SILLO. CRUCE CTRA. ENCINASOLA-CUMBRES DE S.BARTOLOMÉ	ES040ESPF000400703	ES040MSPF00013360E	RIO	OP-01	SIERRA DE ARACENA Y PICOS DE AROCHE	SIERRA DE ARACENA Y PICOS DE AROCHE	Sierra de Aracena y Picos de Aroche
GN00000479	CHANZA EN AROCHE (EA)	ES040ESPF000400246	ES040MSPF000133480	RIO	OP-01, OP-02	SIERRA DE ARACENA Y PICOS DE AROCHE	SIERRA DE ARACENA Y PICOS DE AROCHE	Sierra de Aracena y Picos de Aroche
GN00000900	ARROYO DEL CABA, 550 m AGUAS ARRIBA CONFLUENCIA RÍO MÚRTIGAS	ES040ESPF000400598	ES040MSPF000141000	RIO	OP-01, OP-02	SIERRA DE ARACENA Y PICOS DE AROCHE	SIERRA DE ARACENA Y PICOS DE AROCHE	Sierra de Aracena y Picos de Aroche
GN00000902	RÍO MÚRTIGAS, 1,5 Km AGUAS ABAJO CON ARROYO PEDRO MIGUEL	ES040ESPF000400600	ES040MSPF000140900	RIO	OP-01, VIG-03, OP-02	SIERRA DE ARACENA Y PICOS DE AROCHE	SIERRA DE ARACENA Y PICOS DE AROCHE	Sierra de Aracena y Picos de Aroche
GN00001015	EMBALSE DEL SILLO en Higuera la Real	ES040ESPF000400667	ES040MSPF0004000730	EMBALSE	OP-01, ZP-01	SIERRA DE ARACENA Y PICOS DE AROCHE	SIERRA DE ARACENA Y PICOS DE AROCHE	Sierra de Aracena y Picos de Aroche
GN00001064	EMBALSE DE CUMBRES DE SAN BARTOLOME en Cumbres de San Bartolomé	ES040ESPF000400655	ES040MSPF000206710	EMBALSE	OP-01, VIG-01	SIERRA DE ARACENA Y PICOS DE AROCHE	SIERRA DE ARACENA Y PICOS DE AROCHE	Sierra de Aracena y Picos de Aroche
GN00001067	EMBALSE DE ENCINASOLA en Encinasola	ES040ESPF000400658	ES040MSPF000206740	EMBALSE	OP-01	SIERRA DE ARACENA Y PICOS DE AROCHE	SIERRA DE ARACENA Y PICOS DE AROCHE	Sierra de Aracena y Picos de Aroche
GN00001095	Rivera de Chanza I en Aroche. Maribarba	ES040ESPF000400246	ES040MSPF000133480	RIO	VIG-02	SIERRA DE ARACENA Y PICOS DE AROCHE	SIERRA DE ARACENA Y PICOS DE AROCHE	Sierra de Aracena y Picos de Aroche
GN00001166	Río Múrtigas I B en Cumbres de San Bartolomé. Camino Bravo	ES040ESPF000400700	ES040MSPF00013360B	RIO	OP-01, VIG-01	SIERRA DE ARACENA Y PICOS DE AROCHE	SIERRA DE ARACENA Y PICOS DE AROCHE	Sierra de Aracena y Picos de Aroche
GN00001020	RIVERA DE ALCALABOZA I en Aroche	ES040ESPF000400617	ES040MSPF000133570	RIO	VIG-01	SIERRA PELADA Y RIVERA DEL ASERRADOR	SIERRA PELADA Y RIVERA DEL ASERRADOR	Sierra Pelada y Rivera del Aserrador
GN00001070	EMBALSE DE ARDILA / LAS CULEBRAS en Valencia del Ventoso	ES040ESPF000400661	ES040MSPF000206770	EMBALSE	OP-01, OP-02, ZP-01	Río Ardila Alto		Río Ardila Alto
GN00001111	Río Ardila I A en Fregenal de la Sierra. Cruce con carretera BA-160	ES040ESPF000400695	ES040MSPF00013358A	RIO	OP-01, VIG-01	Río Ardila Alto		Río Ardila Alto
GN00001112	Río Ardila I B en Burguillos del Cerro. Salobreña	ES040ESPF000400657	ES040MSPF00013358B	RIO	OP-01	Río Ardila Alto		Río Ardila Alto
GN00000474	ARDILA EN OLIVA DE LA FRONTERA	ES040ESPF000400241	ES040MSPF000133590	RIO	OP-01, VIG-01	Río Ardila Bajo		Río Ardila Bajo
GN00000998	ARROYO DE LA OLIVA en Oliva de la Frontera	ES040ESPF000400624	ES040MSPF000140700	RIO	OP-01	Río Ardila Bajo		Río Ardila Bajo
GN00001017	RIO ARDILA IV en Valencia del Mombuey	ES040ESPF000400625	ES040MSPF000140800	RIO	OP-01, VIG-01, VIG-03	Río Ardila Bajo		Río Ardila Bajo
GN00000089	R. GUADALUPEJO-EMBALSE GUADALUPE	ES040ESPF000400094	ES040MSPF0004000070	EMBALSE	VIG-01, OP-02, ZP-01	Río Guadalupejo		Río Guadalupejo
GN00000033	R. GUADAMEZ-DESEMBOCADURA. CRUCE CTRA. C-423	ES040ESPF000400061	ES040MSPF000134090	RIO	OP-01, VIG-01, OP-02	Río Guadamez		Río Guadamez
GN00000060	R. GUADIANA-ALMENDRALEJO, 100M AGUAS ARRIBA CONFLUENCIA RÍO MATACHEL	ES040ESPF000400690	ES040MSPF00013355B	RIO	ZP-01	Río Guadiana Alto - Zujar		Río Guadiana Alto - Zujar
GN00000414	GUADIANA EN MEDELLÍN	ES040ESPF000400690	ES040MSPF00013355B	RIO	OP-02	Río Guadiana Alto - Zujar		Río Guadiana Alto - Zujar
GN00000415	GUADIANA ESTACIÓN ZARZA DE ALANGE	ES040ESPF000400690	ES040MSPF00013355B	RIO	OP-01, VIG-01	Río Guadiana Alto - Zujar		Río Guadiana Alto - Zujar
GN00000435	ZÚJAR EN ENTRERRÍOS (PLAYA)	ES040ESPF000400478	ES040MSPF000134230	RIO	OP-01, VIG-01, OP-02	Río Guadiana Alto - Zujar		Río Guadiana Alto - Zujar
GN00000454	ORTIGAS EN MEDELLÍN	ES040ESPF000400222	ES040MSPF000134120	RIO	OP-01, OP-02	Río Guadiana Alto - Zujar		Río Guadiana Alto - Zujar
GN00000966	RÍO GUADIANA MEDELLÍN PM1	ES040ESPF000400690	ES040MSPF00013355B	RIO	ZP-02	Río Guadiana Alto - Zujar		Río Guadiana Alto - Zujar
GN00001027	RÍO ZÚJAR - VILLANUEVA DE LA SERENA PM1 - Playa de Entreríos	ES040ESPF000400478	ES040MSPF000134230	RIO	ZP-02	Río Guadiana Alto - Zujar		Río Guadiana Alto - Zujar
GN00001159	Río Guadiana V A en Villanueva de la Serena. Encomienda Castelnovo	ES040ESPF000400689	ES040MSPF00013355A	RIO	OP-01	Río Guadiana Alto - Zujar		Río Guadiana Alto - Zujar
GN00001165	Río Matachel III en La Zarza. Concejiles	ES040ESPF000400494	ES040MSPF000133980	RIO	OP-01	Río Guadiana Alto - Zujar		Río Guadiana Alto - Zujar
GN00001187	Río Guadiana V B en Medellín. Captación 2	ES040ESPF000400690	ES040MSPF00013355B	RIO	ZP-01	Río Guadiana Alto - Zujar		Río Guadiana Alto - Zujar
GN00000418	GUADIANA EN AZUD DE BENAVIDES	ES040ESPF000400196	ES040MSPF000140200	RIO	OP-02	Río Guadiana Internacional		Río Guadiana Internacional
GN00001082	EMBALSE DE ALQUEVA (RIVERA DE MURES) en Olivenza	ES040ESPF000400648	ES040MSPF00020664E	EMBALSE	OP-01, VIG-01, VIG-03	Río Guadiana Internacional		Río Guadiana Internacional
GN00001161	Río Guadiana VIII en Badajoz. Las Caballerías	ES040ESPF000400196	ES040MSPF000140200	RIO	OP-01, VIG-01, VIG-03	Río Guadiana Internacional		Río Guadiana Internacional
GN00001168	Río Olivenza II en Olivenza. Camino Olivenza-Badajoz	ES040ESPF000400237	ES040MSPF000120270	RIO	OP-01	Río Guadiana Internacional		Río Guadiana Internacional
GN00001160	Río Guadiana VII en Badajoz. Rincón de Caya	ES040ESPF000400027	ES040MSPF000132180	RIO	OP-01, VIG-01	Río Guadiana Internacional	Azud de Badajoz	Río Guadiana Internacional
GN00000752	GEVORA-CRUCÉ CTRA. LA CODOSERA-ALBURQUERQUE (CARRIÓN)	ES040ESPF000400704	ES040MSPF00013381A	RIO	OP-01, VIG-03, OP-02	Río Gevora Alto		Río Gevora Alto
GN00001101	Riveras del Fraile y del Alcorneo hasta Río Gévora en Alburquerque. Piñonito	ES040ESPF000400705	ES040MSPF00013381B	RIO	VIG-02	Río Gevora Alto	Nacimiento del Río Gevora	Río Gevora Alto
GN00001175	Riveras del Fraile y del Alcorneo hasta Río Gévora en Alburquerque. Camino La Cierva	ES040ESPF000400705	ES040MSPF00013381B	RIO	OP-01	Río Gevora Alto	Nacimiento del Río Gevora	Río Gevora Alto
GN00000399	GÉVORA EN VALDEBÓTOA	ES040ESPF000400184	ES040MSPF000140100	RIO	OP-02	Río Gevora Bajo		Río Gevora Bajo



COD. PUNTO	NOMBRE DEL PUNTO	COD. ESTACIÓN	COD. MASA	CATEGORÍA	Programa	LIC	ZEPA	ZEC
GN00001021	RIO GEVORA II en Badajoz	ES040ESPF000400619	ES040MSPF000134030	RIO	OP-01, VIG-03	Río Gevora Bajo		Río Gevora Bajo
GN00001149	Río Gévora III en Badajoz. Cañada Sancha Brava	ES040ESPF000400184	ES040MSPF000140100	RIO	OP-01, VIG-01	Río Gevora Bajo		Río Gevora Bajo
GN00001068	EMBALSE DE FUENLABRADA DE LOS MONTES / PRETURA DEL MOLINO en Fuenlabrada de los Montes	ES040ESPF000400659	ES040MSPF000206750	EMBALSE	VIG-01, OP-02, ZP-01	Río Guadalemar		Río Guadalemar
GN00001153	Río Guadalemar I en Fuenlabrada de los Montes. Camino Saceruela	ES040ESPF000400637	ES040MSPF00013426A	RIO	VIG-01	Río Guadalemar		Río Guadalemar
GN00000088	E. JARIHUELA-ALÍA. CENTRO DE PRESA	ES040ESPF000400093	ES040MSPF004000030	EMBALSE	VIG-01, OP-02, ZP-01	Sierra de las Villuercas y Valle del Guadarranque	Sierra de las Villuercas y Valle del Guadarranque	Sierra de las Villuercas y Valle del Guadarranque
GN00000381	GUADARRANQUE. CTRA. PUERTO S. VICENTE-ALÍA	ES040ESPF000400732	ES040MSPF00013440B	RIO	ZP-01	Sierra de las Villuercas y Valle del Guadarranque	Sierra de las Villuercas y Valle del Guadarranque	Sierra de las Villuercas y Valle del Guadarranque
GN00000988	RNF GUADARRANQUE en Alía	ES040ESPF000400684	ES040MSPF00013440A	RIO	OP-01, VIG-01	Sierra de las Villuercas y Valle del Guadarranque	Sierra de las Villuercas y Valle del Guadarranque	Sierra de las Villuercas y Valle del Guadarranque
GN00001099	Reserva Natural Fluvial Guadarranque en Alía. Las Ventosillas	ES040ESPF000400684	ES040MSPF00013440A	RIO	VIG-02	Sierra de las Villuercas y Valle del Guadarranque	Sierra de las Villuercas y Valle del Guadarranque	Sierra de las Villuercas y Valle del Guadarranque
GN00000059	E. VILLAR DEL REY-BADAJOS. CENTRO DE PRESA	ES040ESPF000400373	ES040MSPF000206220	EMBALSE	ZP-03_B	Sierra de San Pedro	Sierra de San Pedro	Sierra de San Pedro
GN00000400	ZAPATÓN CTRA. ALBURQUERQUE-ALISEDA	ES040ESPF000400185	ES040MSPF000133770	RIO	OP-01	Sierra de San Pedro	Sierra de San Pedro	Sierra de San Pedro
GN00000587	Aº PALOMAS CTRA VILLAR DEL REY-ALISEDA	ES040ESPF000400323	ES040MSPF000120120	RIO	OP-01	Sierra de San Pedro	Sierra de San Pedro	Sierra de San Pedro
GN00000638	VILLAR DEL REY PRESA	ES040ESPF000400373	ES040MSPF000206220	EMBALSE	OP-01, OP-02	Sierra de San Pedro	Sierra de San Pedro	Sierra de San Pedro
GN00001104	Rivera Albarragena en Alburquerque. Cruce con carretera EX-303	ES040ESPF000400475	ES040MSPF000133780	RIO	OP-01, VIG-01	Sierra de San Pedro	Sierra de San Pedro	Sierra de San Pedro
GN00001118	Arroyo del Sansustre o del Saltillo en Cáceres. Cruce con carretera EX-325	ES040ESPF000400187	ES040MSPF000133790	RIO	OP-01	Sierra de San Pedro	Sierra de San Pedro	Sierra de San Pedro
GN00000326	RÍO COBICA-MALAGON - E.ANDEVALO	ES040ESPF000400413	ES040MSPF000206510	EMBALSE	ZP-01	ANDEVALO OCCIDENTAL		Andevalo Occidental
GN00000678	ANDÉVALO PRESA	ES040ESPF000400413	ES040MSPF000206510	EMBALSE	VIG-01, VIG-02, OP-02	ANDEVALO OCCIDENTAL		Andevalo Occidental
GN00000759	RIVERA GRANDE DE LA GOLONDRINA EN CTRA. SANLUCAR - SAN SILVESTRE	ES040ESPF000400500	ES040MSPF000133470	RIO	OP-02	ANDEVALO OCCIDENTAL		Andevalo Occidental
GN00001177	Rivera Grande de la Golondrina en Sanlúcar de Gadiana. Cruce con carretera J-4401	ES040ESPF000400500	ES040MSPF000133470	RIO	VIG-01, VIG-02	ANDEVALO OCCIDENTAL		Andevalo Occidental
GN00001102	Río Guadalmez I en Conquista. Carretera CO-9010	ES040ESPF000400720	ES040MSPF00013429A	RIO	VIG-02	ARROYO DE VENTAS NUEVAS		Arroyo de Ventas Nuevas
GN00000433	ZÚJAR CTRA. BELALCÁZAR-CABEZA BUEY	ES040ESPF000400717	ES040MSPF00013422C	RIO	OP-01	RI• O ZUJAR		Rio Zujar
GN00000501	ZÚJAR EN MONTE RRUBIO DE LA SERENA	ES040ESPF000400716	ES040MSPF00013422B	RIO	OP-01, VIG-01, OP-02	RI• O ZUJAR		Rio Zujar
GN00001119	Arroyos Jarilla y Malagón en Belalcázar. Sanchuelo	ES040ESPF000400719	ES040MSPF00013422E	RIO	VIG-01	RI• O ZUJAR		Rio Zujar

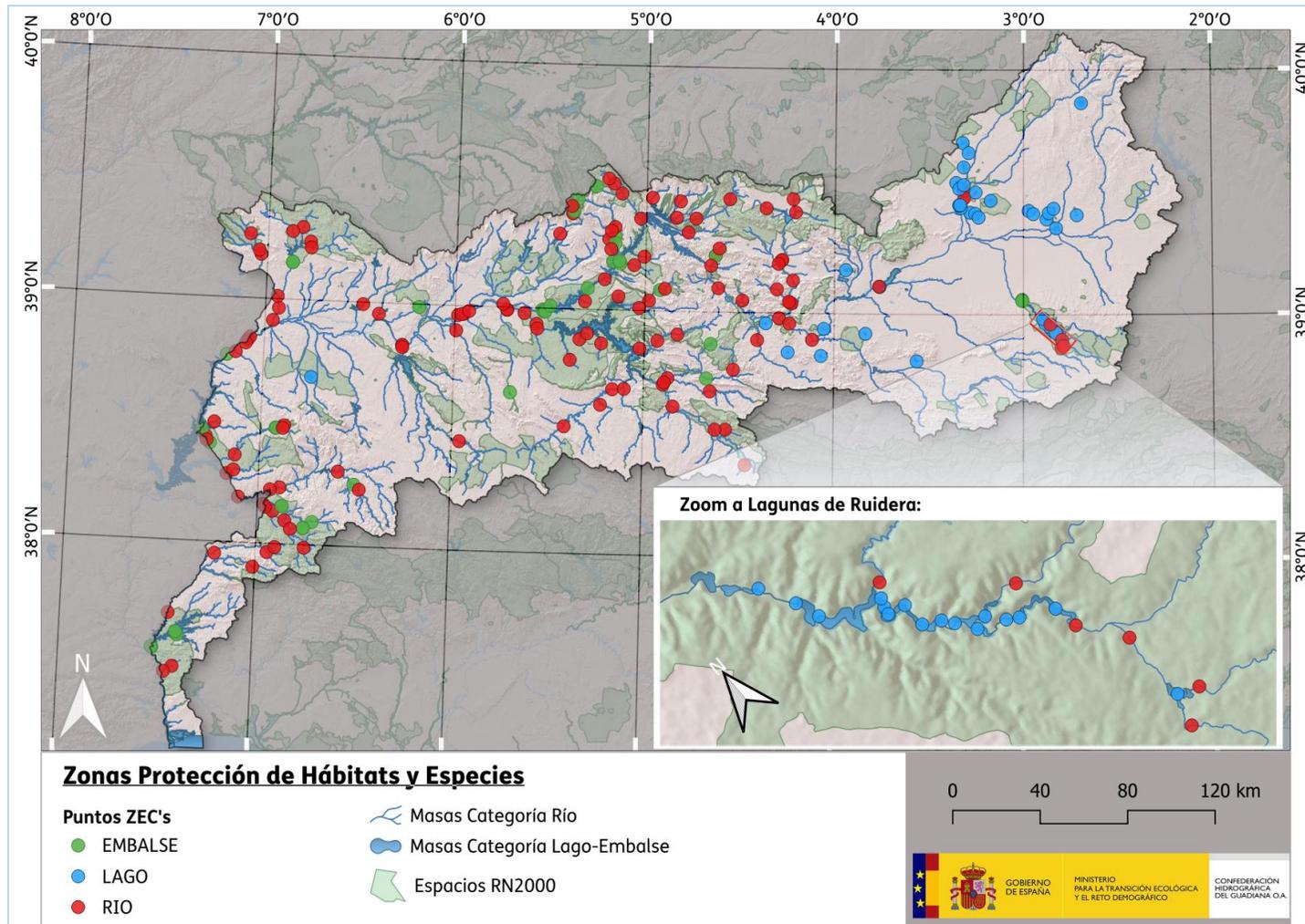


Figura 5. Ubicación de los puntos de muestreo de control de Zonas Protección de Hábitats y Especies.



### 3. EVALUACIÓN DE LAS ZONAS PROTEGIDAS EN EL ÁMBITO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA CUENCA DEL GUADIANA

Para la evaluación de las zonas protegidas objeto del presente informe, se emplean los criterios establecidos en el apartado 5 de la GEASS (Guía de Evaluación del Estado de las Masas de Agua Superficiales y Subterráneas, de abril de 2021), que establece los requisitos adicionales a cumplir en cada categoría de zona protegida. Dichos requisitos se describen a continuación.

#### 3.1. ZONAS DE BAÑO

##### 3.1.1. METODOLOGÍA

De acuerdo al apartado c) del artículo 8 del Real Decreto 817/2015, el órgano ambiental debe seleccionar y controlar los **Puntos de Control Ambiental (PCA)**, los cuales se encuentran asociados a las zonas de baño declaradas, y que son definidos en el **Real Decreto 1341/2007, de 11 de octubre, sobre la gestión de la calidad de las aguas de baño** como “el lugar designado por el órgano ambiental para efectuar la toma de muestras para el control de las causas de contaminación que pudieran afectar a las zonas de aguas de baño, atendiendo a los perfiles de cada una de ellas”.

Así mismo, de acuerdo con el citado Real Decreto., es competencia del órgano ambiental establecer la propensión a la proliferación de cianobacterias, que es uno de los apartados que incluirá el Perfil de las aguas de Baño para cada zona de baño dada de alta en el censo oficial.

Para ello se seguirá la metodología descrita en el documento **Evaluación de la propensión a la proliferación de cianobacterias en aguas de baño continentales**. Antonio Quesada Corral, Universidad Autónoma de Madrid, (<https://www.miteco.gob.es/eu/agua/formacion/jornada-gestion-riesgo-ambiental-aguas-bano-continentales.html>). Dicha metodología se basa en un **árbol de decisiones integrado por 3 niveles**. Cada nivel permite, por sí mismo y dependiendo del escenario o escenarios existentes durante el periodo de evaluación, llegar a alguna de las clases de riesgo definidas: **Riesgo alto, moderado y bajo** (Figura 6).

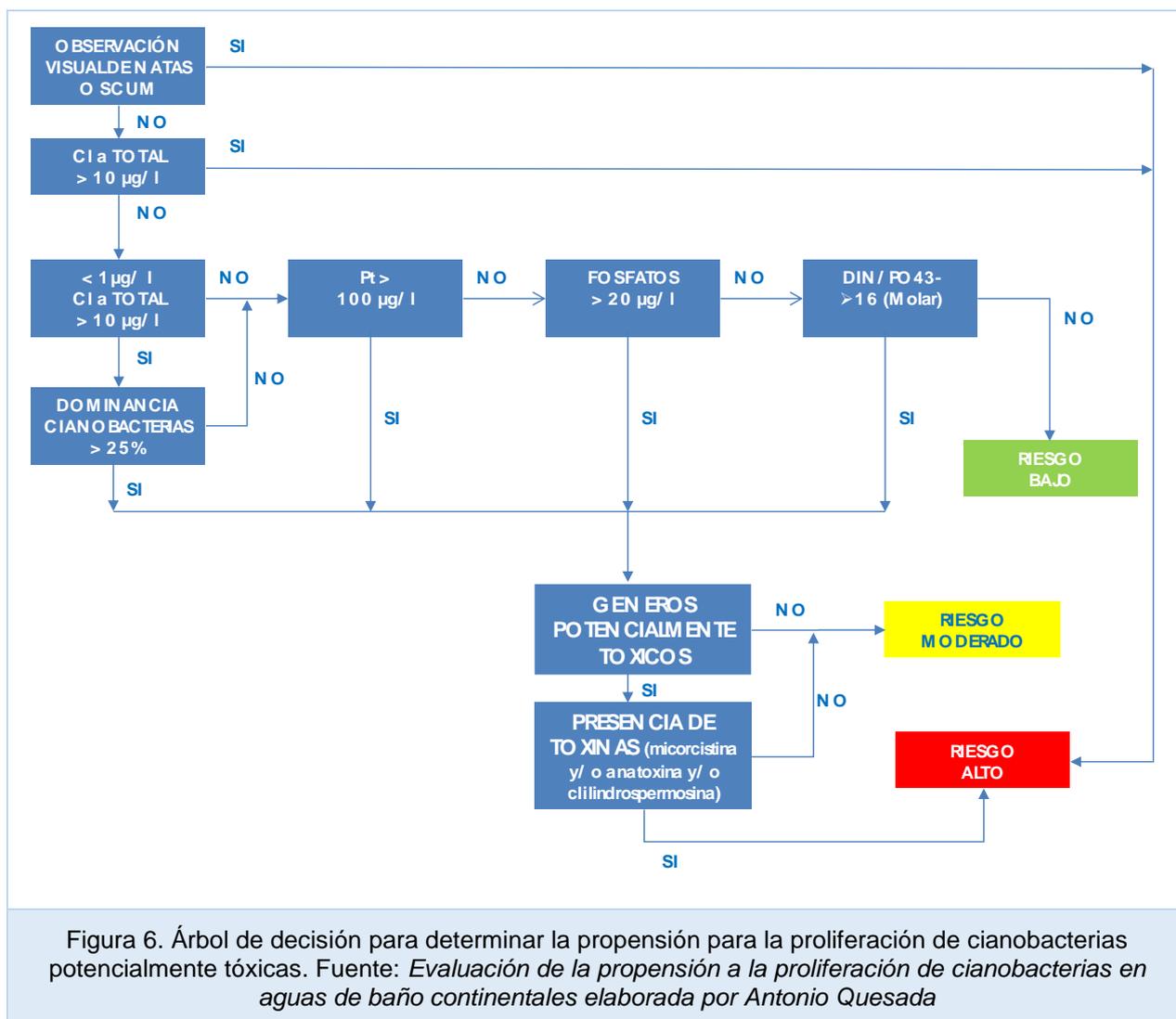


Figura 6. Árbol de decisión para determinar la propensión para la proliferación de cianobacterias potencialmente tóxicas. Fuente: *Evaluación de la propensión a la proliferación de cianobacterias en aguas de baño continentales elaborada por Antonio Quesada*

a) **Primer nivel.** En el primer nivel se incluyen los valores relativos a la presencia de biomasa de cianobacterias. Se considera la posibilidad de que existan diferentes tipos de datos en referencia a la presencia de biomasa. Se parte del principio de que la eutrofización es uno de los principales desencadenantes de la propensión a la proliferación de cianobacterias. Por esa razón se consideran diferentes variables que pueden indicar niveles de eutrofización.

1. **Fosforo total.** El valor de P total se considera uno de los mejores indicadores del nivel de eutrofización del ecosistema. El valor discriminante escogido es de 100 µg P/L.
2. **Fosfato (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>).** El valor elegido de 20 µg P de fosfato/L.



**3. Relación DIN/PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>** (Nitrógeno Inorgánico Disuelto = nitrato+amonio+nitrito/Fosfato)

Valores por debajo de 16 (en relación molar de N a P), se considera una alta probabilidad de propensión a la presencia de cianobacterias, por mostrar elevados grados de eutrofización.

**4. Concentración de clorofila a total.**

La concentración de clorofila a es uno de los mejores indicadores de eutrofización en una masa de agua ya que representa la abundancia de productores primarios (fitoplancton), que normalmente están relacionados con el estado trófico de la masa de agua y, por tanto, con la propensión a la presencia de cianobacterias. Se ha considerado que un nivel de 10 µg de clorofila a/L es un valor adecuado para calificar como “alto” el riesgo a la proliferación de cianobacterias, ya que la probabilidad de la dominancia de cianobacterias se acentúa. En los casos en que la concentración de clorofila a se sitúe entre 1 y 10 µg/L y, además, exista dominancia de cianobacterias (cociente entre clorofila a de cianobacterias y clorofila a total igual o superior al 25 %) en la comunidad fitoplanctónica, se considera que se debe pasar al segundo nivel del establecimiento de riesgo de proliferación.

**b) Segundo nivel.** El segundo nivel se basa en la presencia de géneros de cianobacterias potencialmente tóxicos, ya que éstos van a permitir discriminar entre una situación de riesgo de proliferación moderado y el paso al tercer nivel. Se definen géneros potencialmente tóxicos como aquéllos en que algunas de sus especies o cepas como productoras de cianotoxinas, ya que esto hace que se deba considerar a las especies como posibles productoras. En presencia de estos géneros se pasaría al tercer nivel, mientras que, en su ausencia, se clasificaría el riesgo a la propensión de afloramiento de cianobacterias como “moderado”.

**c) Tercer nivel.** El tercer nivel es un nivel de confirmación y se basa en la presencia o ausencia de toxinas, fundamentalmente microcistinas. Habiendo alcanzado el tercer nivel y aún en ausencia de toxinas se considera que el sistema presenta, como mínimo, un riesgo moderado, pero cuando se detecta toxina, hay que considerar que el riesgo del afloramiento (y sus implicaciones) es elevado. En este tercer nivel se combina la propensión a la aparición de afloramientos de cianobacterias y los riesgos para la salud que implican, ya que se considera que debe ser el nexo de unión con el estudio de riesgo sobre la población expuesta.

Además, también se contempla la **observación visual de la formación de natas o la acumulación de biomasa de cianobacterias en la superficie o en las orillas de las zonas de**



**baño.** De darse el caso, independientemente de todos los criterios anteriores, debe considerarse un riesgo elevado de afloramiento de cianobacterias.

La aplicación de esta metodología sigue el “**principio de precaución**”, es decir, ha de considerarse la situación más desfavorable de entre las registradas porque es donde se encuentra el riesgo más elevado. De este modo, en caso de disponer de datos de más de un muestreo han de utilizarse los peores valores obtenidos para cada variable y nivel (no los valores medios).

### **Seguimiento de la calidad en los Puntos de Control Ambiental**

Para realizar el seguimiento de la calidad de estos PCA, si se dispone de resultados, se valorarán los parámetros obligatorios (*Enterococos intestinales* y *Escherichia coli.*) incluidos en el **Anexo I de Real Decreto 1341/2007**, de 11 de octubre, sobre la gestión de la calidad de las aguas de baño. No se tendrán en cuenta estos indicadores microbiológicos, ya que no son objeto del presente trabajo.

#### *3.1.2. RESULTADOS OBTENIDOS Y DISCUSIÓN*

En la Tabla 6, se muestran los resultados obtenidos en el año 2022.



Tabla 6. Puntos de muestreo de control de Zonas Protegidas para Aguas de Baño de 2022, valoración realizada en el Informe Técnico de Calidad de las Aguas de Baño en España de 2022 (en Náyade) y valoración del Estado Global de las masas de agua en el año 2022. SD= Sin Datos

COD. PUNTO	COD. MASA	CATEGORÍA	OBSERVACIÓN DE NATAS	CLOROFILA A	FOSFORO TOTAL u/l	FOSFATOS u/l	Relación DIN/PO4	Presencia taxones tóxicos	% cianobacterias	Riesgo Cianobacterias	Valoración Náyade	Estado MAS
GN00000960	ES040MSPF004000600	Lago	SD	1	<50	SD	706,8	SD	0,06	Riesgo bajo	Excelente	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN00000950	ES040MSPF004000530	Lago	SD	1	<50	SD	0	SD	0	Riesgo bajo	Excelente	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN00000951	ES040MSPF004000530	Lago	SD	SD	0,000025	0,0000305	1412197	SD	SD	Riesgo bajo	Excelente	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN00000952	ES040MSPF004000590	Lago	SD	1	<50	SD	0	SD	0,05	Riesgo bajo	Buena	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN00000953	ES040MSPF004000540	Lago	SD	1	<50	SD	0	SD	0,06	Riesgo bajo	Excelente	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN00000954	ES040MSPF004000570	Lago	SD	1	<50	SD	0	SD	0	Riesgo bajo	Excelente	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN00000955	ES040MSPF004000560	Lago	SD	1	<50	SD	0	SD	0,48	Riesgo bajo	Excelente	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN00000956	ES040MSPF004000510	Lago	SD	SD	0,00001	0,0000305	1623377	SD	SD	Riesgo bajo	Excelente	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN00000961	ES040MSPF004000590	Lago	SD	SD	0,00001	0,0000305	1054656	SD	SD	Riesgo bajo	Excelente	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN00000962	ES040MSPF004000610	Lago	SD	1	<50	SD	0	SD	1,31	Riesgo bajo	Excelente	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN00000963	ES040MSPF004000430	Lago	SD	SD	0,000095	0,0000305	2164	SD	SD	Riesgo bajo	Insuficiente	BUEN ESTADO
GN00000964	ES040MSPF004000430	Lago	SD	SD	<50	SD	0	SD	SD	Riesgo bajo	Insuficiente	BUEN ESTADO
GN00000965	ES040MSPF004000430	Lago	SD	SD	0,000025	0,00002	16000	SD	SD	Riesgo bajo	Suficiente	BUEN ESTADO
GN00000967	ES040MSPF000206320	Lago	SD	SD	0,000033	0,0000305	4655,7	SD	SD	Riesgo bajo	Excelente	BUEN ESTADO
GN00000968	ES040MSPF000206540	Lago	SD	SD	0,00001	0,0000305	2164	SD	SD	Riesgo bajo	Excelente	BUEN ESTADO
GN00000969	ES040MSPF000206530	Lago	SD	SD	0,000024	0,0000305	4786,9	SD	SD	Riesgo bajo	Sin clasificar	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN00000970	ES040MSPF000206530	Lago	SD	SD	0,000025	0,0000305	6163,9	SD	SD	Riesgo bajo	Excelente	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN00000978	ES040MSPF000206540	Lago	SD	SD	0,000024	0,0000305	2164	SD	SD	Riesgo bajo	Excelente	BUEN ESTADO
GN00001018	ES040MSPF00020664A	Lago	SD	SD	0,000025	0,0001	0	SD	SD	Riesgo bajo	Excelente	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN00001022	ES040MSPF000206590	Lago	SD	SD	0,000042	0,0000305	2164	SD	SD	Riesgo bajo	Excelente	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN00001023	ES040MSPF000206430	Lago	SD	SD	0,00036	0,00242	552	SD	SD	Riesgo bajo	Excelente	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN00001024	ES040MSPF000206540	Lago	SD	SD	0,000023	0,0000305	2164	SD	SD	Riesgo bajo	Excelente	BUEN ESTADO
GN00001025	ES040MSPF000206540	Lago	SD	SD	0,000026	0,0000305	2164	SD	SD	Riesgo bajo	Excelente	BUEN ESTADO
GN00001026	ES040MSPF000206560	Lago	SD	SD	0,000026	0,0000305	2164	SD	SD	Riesgo bajo	Excelente	BUEN ESTADO
GN00001028	ES040MSPF000206190	Lago	SD	SD	0,000035	0,0000305	2164	SD	SD	Riesgo bajo	Excelente	BUEN ESTADO
GN00000977	ES040MSPF00020664D	Lago	SD	0,38	0	SD	47,81	SD	76,60	Riesgo moderado	Excelente	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN00000957	ES040MSPF00014160B	Río	SD	SD	0,000022	0,0000305	5049	SD	SD	Riesgo bajo	Buena	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN00000958	ES040MSPF00014160B	Río	SD	SD	0,00001	0,0000305	4328	SD	SD	Riesgo bajo	Excelente	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN00000959	ES040MSPF00014160B	Río	SD	SD	0,000031	0,0000305	6656	SD	SD	Riesgo bajo	Buena	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN00000966	ES040MSPF00013355B	Río	SD	SD	0,00029	0,00034	600	SD	SD	Riesgo bajo	Insuficiente	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN00000972	ES040MSPF000134020	Río	SD	SD	0,000091	0,000069	525261	SD	SD	Riesgo bajo	Sin clasificar	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN00000974	ES040MSPF000134130	Río	SD	SD	0,00007	0,000114	579	SD	SD	Riesgo bajo	Buena	BUEN ESTADO
GN00000975	ES040MSPF00014160A	Río	SD	SD	0,000049	0,0000305	16656	SD	SD	Riesgo bajo	Buena	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN00000976	ES040MSPF00014160A	Río	SD	SD	0,000036	0,0000305	14918	SD	SD	Riesgo bajo	Sin clasificar	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN00001027	ES040MSPF000134230	Río	SD	SD	0,00065	0,0000305	7574	SD	SD	Riesgo bajo	Buena	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO

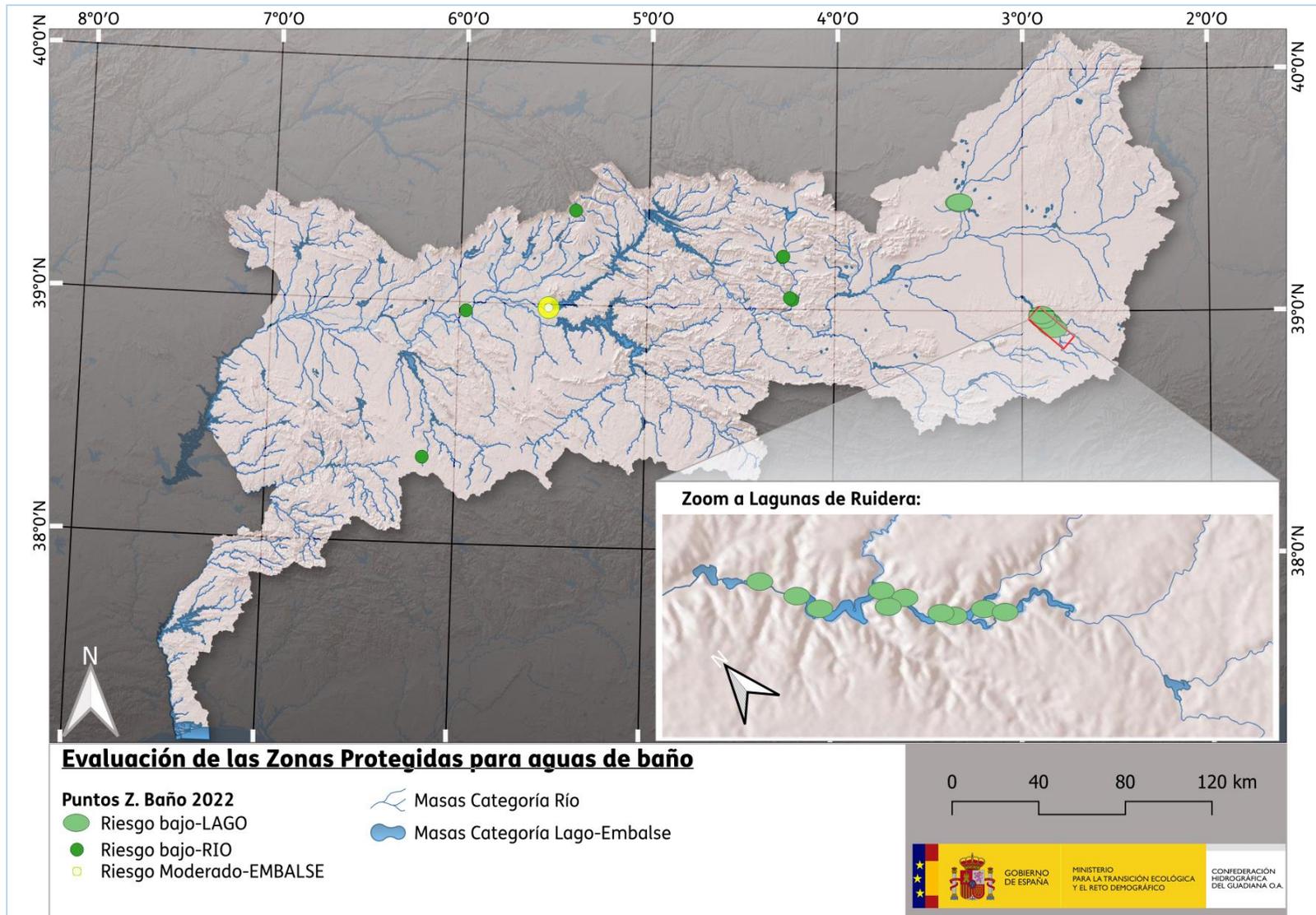


Figura 7. Evaluación de las Aguas de Baño de 2020 según R.D.261/1996.



En el año 2022 (Tabla 6) 34 puntos han presentado un **riesgo bajo** y un solo punto controlado ha presentado un **riesgo moderado a la Proliferación de Cianobacterias**. No obstante, hay que tener en cuenta que, durante esta campaña, solo se han obtenido datos de concentración de clorofila-a y % de cianobacterias de algunos de los puntos. Asimismo, no se han obtenido datos de presencia de taxones tóxicos de ninguno de los puntos.

Como se puede observar en la Tabla 6, la comparación con la valoración realizada en el Informe Técnico de Calidad de las Aguas de Baño en España de 2022 (indicado en la columna “valoración Náyade”, muestra una similitud entre las valoraciones realizadas en el presente informe y las de Náyade, para la mayoría de los puntos.

Atendiendo a la evaluación del estado/potencial de las MAS a las que pertenecen estos puntos, podemos observar una similitud entre valoraciones para la mayoría de estos, ya que en muchos de los que ha habido riesgo bajo no han alcanzado el Buen Estado.

## 3.2. ZONAS PROTEGIDAS AFECTADAS POR NITRATOS

### 3.2.1. METODOLOGÍA

El marco normativo para su designación y protección lo establece la Directiva 91/676/CEE, relativa a la protección de las aguas contra la contaminación producida por nitratos procedentes de fuentes agrarias, incorporada al ordenamiento jurídico español mediante el Real Decreto 261/1996, sobre protección de las aguas contra la contaminación producida por los nitratos procedentes de fuentes agrarias, actualmente derogado por el Real Decreto 47/2022, de 18 de enero, sobre protección de las aguas contra la contaminación difusa producida por los nitratos procedentes de fuentes agrarias.

Se valorará la afección de las masas de agua por la contaminación de nitratos de acuerdo a los criterios establecidos en los artículos 3.2 a (Aguas superficiales afectadas por la contaminación por nitratos) y 3.2 c (Embalses, lagos naturales, charcas, estuarios y aguas de transición y costeras, que se encuentren en estado eutrófico o puedan eutrofizarse en un futuro) del Real Decreto 47/2022 así como la Caracterización del estado de trófico de las masas de agua, recogida en el Apartado D del anexo III del Real Decreto 817/2015. Así, según las diferentes categorías, se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

**Ríos:** puntos donde la mediana de la concentración anual de nitratos es superior a 25 mg/L o, cuando resulte más exigente, la que se haya establecido para alcanzar el buen estado o el buen potencial en el anexo II del Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre.

**Embalses:** La caracterización de estado trófico en embalses se ha realizado en el informe adicional titulado “Programa de Seguimiento para determinar el Estado de las Aguas Continentales y el Control de las Zonas Protegidas en la Cuenca Hidrográfica del Guadiana. ESTADO TRÓFICO EN EMBALSES 2022”.

**Lagos:** para la caracterización del estado trófico se utilizarán los valores umbral establecidos a partir de los criterios OCDE (Anexo III D del Real Decreto 817/2015):

	Fósforo total (media anual)	Clorofila a (media anual)	Clorofila a (máximo anual)	Transparencia del disco de Secchi* (media anual)
EUTROFIA.	mg P/m <sup>3</sup>	mg chl <sub>a</sub> /m <sup>3</sup>	mg chl <sub>a</sub> /m <sup>3</sup>	m
	> 35	> 8	> 25	< 2,0

\* La transparencia solo se utilizará como indicador de apoyo conforme a lo establecido en el apartado f).

Figura 8. Umbrales según OCDE para evaluación del estado trófico en lagos.

### 3.2.2. RESULTADOS OBTENIDOS Y DISCUSIÓN

A continuación, se incluye la valoración obtenida sobre la afección en masas de agua, que se han controlado durante 2022, por nitratos procedentes de fuentes agrarias, según la mediana anual, evidenciando aquellas masas que presentan una concentración superior a 25 mg/L.

Tabla 7. Resultados de Nitratos en ríos (MEDIANA ANUAL por masa de agua en mg/L).  
En amarillo se indican los valores de nitrato >25 mg/L.

COD. MASA	COD. PUNTO	NOMBRE MASA	Programa	Nitratos
ES040MSPF000133540	GN00000138	Río Guadiana VI	OP-01, OP-02, ZP-01	8,55
ES040MSPF000134480	GN00000431	Río de Tirteafuera	OP-01, VIG-01, OP-02, ZP-01	0
ES040MSPF00014160B	GN00000958	Río Bullaque II B	OP -02, ZP-02	0
ES040MSPF000134020	GN00000972	Río Retín	OP -02, ZP-02	36
ES040MSPF00014160A	GN00000975	Río Bullaque II A	OP -02, ZP-02	0
ES040MSPF00013353A	GN00000016	Río Guadiana IV A	OP-02	2,5
ES040MSPF000134090	GN00000033	Río Guadamez I	OP-01, VIG-01, OP-02	5,3
ES040MSPF000142300	GN00000038	Río Guadajira II	OP-01, VIG-01, OP-02	26,35
ES040MSPF000133870	GN00000039	Rivera de Los Limonetes	OP-01, OP-02	20,45
ES040MSPF00013360A	GN00000044	Río Múrtigas I A	OP-01, OP-02	1,95
ES040MSPF000133520	GN00000047	Rivera Cobica	OP-01, VIG-01, OP-02	0,85
ES040MSPF00013445B	GN00000080	Río Valdehornos II	OP-02	2,95
ES040MSPF000120000	GN00000095	Arroyo de Valdefuentes	OP-01, OP-02	S/D
ES040MSPF000134410	GN00000140	Río Estena	OP-01, VIG-01, OP-02	S/D
ES040MSPF00013360C	GN00000151	Río Múrtigas I C	OP-01, OP-02	0



COD. MASA	COD. PUNTO	NOMBRE MASA	Programa	Nitratos
ES040MSPF000120390	GN00000154	Río Guadiana-Gigüela	OP-02	S/D
ES040MSPF00013474C	GN00000352	Río Gigüela III	OP-01, VIG-01, OP-02	31,2
ES040MSPF00013474D	GN00000353	Río Gigüela IV	OP-02	13,05
ES040MSPF00013475C	GN00000360	Río Záncara I C	OP-01, OP-02	S/D
ES040MSPF000142500	GN00000361	Río Záncara III	OP-01, VIG-01, OP-02	S/D
ES040MSPF000134130	GN00000384	Río Rucas II	OP-01, VIG-01, OP-02	0
ES040MSPF000134140	GN00000386	Río Rucas IV	OP-01, OP-02	4,65
ES040MSPF000142000	GN00000391	Río Búrdalo II	OP-01, VIG-01, OP-02	25,9
ES040MSPF000133830	GN00000397	Río Guerrero	OP-01, OP-02	3,15
ES040MSPF000140100	GN00000399	Río Gévora III	OP-02	2,1
ES040MSPF00013353B	GN00000409	Río Guadiana IV B	OP-01, OP-02	2,35
ES040MSPF00013355B	GN00000414	Río Guadiana V B	OP-02	13,6
ES040MSPF000140200	GN00000418	Río Guadiana VIII	OP-02	4,15
ES040MSPF000134820	GN00000421	Río Azuer I	OP-01, OP-02	17,9
ES040MSPF000134830	GN00000422	Río Azuer II	OP-01, OP-02	0
ES040MSPF000134630	GN00000428	Río Jabalon III	OP-01, VIG-01, OP-02	S/D
ES040MSPF000134230	GN00000435	Río Zújar II	OP-01, VIG-01, OP-02	0
ES040MSPF000134280	GN00000438	Río Esteras	OP-02	S/D
ES040MSPF000134320	GN00000445	Río Valdeazogues III	OP-02	0,35
ES040MSPF000134120	GN00000454	Río Ortiga	OP-01, OP-02	28,4
ES040MSPF000140400	GN00000472	Arroyo Zaos	OP-02	0,155
ES040MSPF000133480	GN00000479	Rivera de Chanza I	OP-01, OP-02	2,1
ES040MSPF000133500	GN00000480	Rivera de Chanza II	OP-01, VIG-01, OP-02	0,6
ES040MSPF000133510	GN00000483	Rivera de Malagón	OP-01, OP-02	S/D
ES040MSPF000120230	GN00000499	Río Guadarramilla	OP-02	4,7
ES040MSPF00013422B	GN00000501	Río Zújar I B	OP-01, VIG-01, OP-02	0
ES040MSPF000133450	GN00000502	Río Guadiana I	OP-01, VIG-01, OP-02	47,05
ES040MSPF000134380	GN00000094	Río Guadalupejo	VIG-01, OP-02	2,45
ES040MSPF000134620	GN00000424	Río Jabalon I	VIG-01, OP-02	S/D
ES040MSPF00013381A	GN00000752	Río Gévora I	OP-01, VIG-03, OP-02	0,5
ES040MSPF000133470	GN00000759	Rivera Grande de la Golondrina	OP-02	S/D
ES040MSPF000141000	GN00000900	Arroyo del Cava	OP-01, OP-02	0
ES040MSPF000140900	GN00000902	Río Murtigas II	OP-01, VIG-03, OP-02	0
ES040MSPF000120370	GN00000904	Río Guadiana II	OP-02	S/D
ES040MSPF0004000150	GN00000997	Cañada de la Corte	OP-02	0
ES040MSPF00014210A	GN00001079	Río Guadajira I A	OP-01, VIG-01, OP-02	0

Como se puede observar en la Tabla 7, de las 51 MAS pertenecientes al subprograma de nitratos (OP-02), 40 han sido controladas en 2022. De ellas, seis han resultado afectadas por la presencia de nitratos (ES040MSPF000134020 Río Retín, ES040MSPF000142300 Río Guadajira II, ES040MSPF00013474C Río Gigüela III, ES040MSPF000142000 Río Búrdalo II, ES040MSPF000134120 Río Ortiga y ES040MSPF000133450 Río Guadiana I). Además, existen



otras ocho MAS, que no están incluidas en la lista de MAS destinadas a este subprograma, donde la mediana de la concentración anual ha superado los 25 mg/L, por lo que se podrían incluir para este subprograma de control en el futuro (Tabla 8).

Tabla 8. Masas no pertenecientes al subprograma OP-02 que presentan valores de nitrato >25 mg/L.

COD. MASA	COD. PUNTO	NOMBRE MASA	Programa	Nitratos
ES040MSPF000119700	GN00000581	Río Guadamez II	OP-01, VIG-01, ZP-01	78
ES040MSPF00013488A	GN00000356	Río Riansares I A	OP-01	28,2
ES040MSPF00013475B	GN00000359	Río Záncara I B	OP-01	36
ES040MSPF00013475D	GN00000365	Río Rus	OP-01, VIG-01	94,1
ES040MSPF000133410	GN00000368	Arroyo del Alarconcillo	OP-01, VIG-01, VIG-02	44,8
ES040MSPF00013488B	GN00000986	Río Riansares I B	OP-01	36,7
ES040MSPF000133400	GN00000991	Cañada de Camargo	OP-01	64,75
ES040MSPF000133430	GN00000993	Río Pinilla II	OP-01	50,35

A continuación, se indican los resultados del año 2022 del estado trófico de los lagos, obtenidos siguiendo los criterios descritos en el apartado de 3.2.1 METODOLOGÍA.

Tabla 9. Resultados del Estado Trófico en lagos en 2022.

Nombre Masa	Fósforo total (media anual)	Clorofila a (media anual)	Clorofila a (máximo anual)	Disco Secchi (media anual)	Estado trófico
	mg P/m <sup>3</sup>	mg chl <sub>a</sub> /m <sup>3</sup>	mg chl <sub>a</sub> /m <sup>3</sup>	m	
LAGUNA DE MANJAVACAS	164,5	3,9	7,8	0,33	Eutrófico
LAGUNA DEL CAMINO DE VILAFRANCA	2124	19	26	0,4	Eutrófico
LAGUNAS DE LILLO	5100	83,5	139	0,3	Eutrófico
LAGUNA DEL PRADO DE POZUELO DE CALATRAVA	940	73,5	74	0,2	Eutrófico
LAGUNA DEL TARAY CHICO	1900	0	0	0,5	Eutrófico
LAGUNA DEL TARAY DE QUERO	137,33	1,6	3,2	0,875	Eutrófico
LAGUNAS DE VILLACAÑAS	1185	57	60	0,225	Eutrófico
LAGUNA DE LA COLGADA	3,83	0	0	8,2	No Eutrófico
LAGUNA SALVADORA	0	1,25	2,5	7,05	No Eutrófico
LAGUNAS BAJAS DE RUIDERA	7	0	0	5,475	No Eutrófico
LAGUNA BATANA	0	0	0	6,1	No Eutrófico
LAGUNA DE SANTOS MORCILLO	4	0	0	5,2	No Eutrófico
LAGUNAS LA TAZA Y REDONDILLA	0	0	0	3,35	No Eutrófico
LAGUNA SAN PEDRO	7,5	0	0	3,3	No Eutrófico
LAGUNA DEL REY	34,64	0	0	8,025	No Eutrófico
LAGUNA LENGUA	32,5	0	0	6	No Eutrófico
LAGUNA TINAJA	0	0	0	8,875	No Eutrófico
LAGUNA TOMILLA	0	0	0	4,625	No Eutrófico



Nombre Masa	Fósforo total (media anual)	Clorofila a (media anual)	Clorofila a (máximo anual)	Disco Secchi (media anual)	Estado trófico
	mg P/m <sup>3</sup>	mg chl <sub>a</sub> /m <sup>3</sup>	mg chl <sub>a</sub> /m <sup>3</sup>	m	
LAGUNAS CONCEJA Y REDONDILLA DEL OSERO	0	0	0	4,725	No Eutrófico
LAGUNAS ALTAS DE RUIDERA	0	1,3	2,6	1,27	No Eutrófico
LAS TABLAS DE DAIMIEL	<b>74,67</b>	<b>12,25</b>	18	1,1	<b>Eutrófico</b>

En la Figura 9 se muestra el mapa con la distribución de masas afectadas por nitratos, así como la evaluación de estas, según el Real Decreto 47/2022.

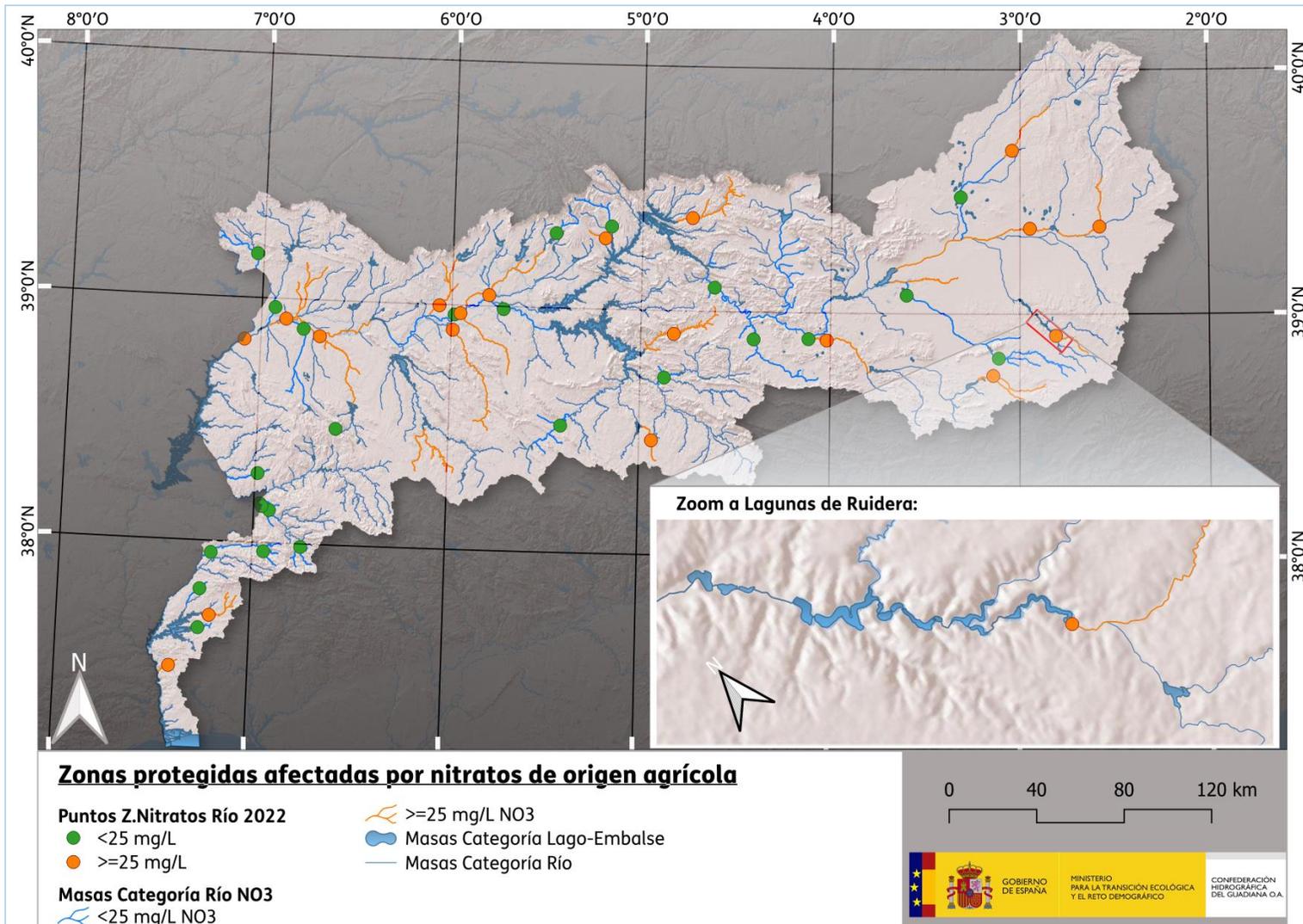


Figura 9. Evaluación del estado según R.D.261/1996



### 3.2.2.1. Estudio de la procedencia de los nitratos de las MAS afectadas

Para poder adjudicar que la afección por nitratos de origen agrícola o ganadero es debida al proceso de contaminación difusa, es necesario averiguar que no existen otras presiones causantes del aporte de nitratos, como podrían ser los vertidos directos de aguas residuales urbanas depuradas e industriales.

Para ello, se ha realizado el estudio de la cantidad de nitratos aportados por dichos vertidos de aguas residuales depuradas (IMPRESS\_Vertidos\_2018\_v6), considerando todos los vertidos registrados para aguas arriba del punto de control de las masas de agua donde se han detectado valores >25 mg/L (Tabla 10).

Tabla 10. Concentración media y máxima de las masas afectadas por Nitratos en ríos de la CHG y mg/L de NO<sub>3</sub> aportado por vertidos.

COD. MASA	COD. PUNTO	NOMBRE MASA	UTM X	UTM Y	Nitratos (mediana anual)	NO <sub>3</sub> /año de vertidos	Programa
ES040MSPF00013353A	GN00000016	R. GUADIANA-E.A. BALBUENA	403282	4305498	2,5	406847,7	OP-02
ES040MSPF000134090	GN00000033	R. GUADAMEZ-DESEMBOCADURA. CRUCE CTRA. C-423	240556	4309814	5,3	0	OP-01, VIG-01, OP-02
ES040MSPF000142300	GN00000038	R. GUADAJIRA-DESEMBOCADURA. PTE. ANTIGUA CRTA. N-V	179823	4306818	26,35	0	OP-01, VIG-01, OP-02
ES040MSPF000133870	GN00000039	R. ALBUERA-NOGALES-E.A. TALAVERA LA REAL	172377	4310211	20,45	1045,7	OP-01, OP-02
ES040MSPF00013360A	GN00000044	R. MURTIGAS-LA NAVA	170752	4211130	1,95	12685,8	OP-01, OP-02
ES040MSPF000133520	GN00000047	R. COBICA-PTE. CTRA. PUEBLA DE GUZMÁN-PAYMOGO	123763	4174707	0,85	12348,9	OP-01, VIG-01, OP-02
ES040MSPF00013445B	GN00000565	VALDEHORNOS EN NAVALPINO	359075	4343317	2,95	0	OP-02
ES040MSPF000134380	GN00000094	R. GUADALUPEJO-CASTILBLANCO	313445	4356691	2,45	13284,1	VIG-01, OP-02
ES040MSPF000120000	GN00000095	AYº VALDEFUENTES-VALDECABALLEROS	310541	4351292	S/D	0	OP-01, OP-02
ES040MSPF000133540	GN00000145	RÍO GUADIANA. CRUCE CTRA. MONTIJO-LOBÓN	186664	4307746	8,55	104238,1	OP-01, OP-02, ZP-01
ES040MSPF000134410	GN00000140	R. ESTENA-CRUCE CTRA. ANCHURAS-HORCAJO DE LOS MONTES	350434	4360497	S/D	340,8	OP-01, VIG-01, OP-02
ES040MSPF00013360C	GN00000151	R. MÚRTIGAS-CRUCE CTRA. ENCINASOLA-BARRANCO (PORTUGAL)	156497	4227881	0	0	OP-01, OP-02
ES040MSPF000120390	GN00000500	GIGÜELA EN VILLARUBIA DE LOS OJOS	448979	4338951	S/D	29715	OP-02
ES040MSPF00013474C	GN00000352	GIGÜELA CTRA. VILLANUEVA ALCARDETE-N-301	496390	4391092	31,2	11525,1	OP-01, VIG-01, OP-02
ES040MSPF00013474D	GN00000353	GIGÜELA CTRA. QUERO- V CABALLEROS	472990	4369892	13,05	15834	OP-02
ES040MSPF00013475C	GN00000360	ZÁNCARA CTRA. PROVENCIO-VILLARROBLEDO	536390	4356642	S/D	257,3	OP-01, OP-02
ES040MSPF000142500	GN00000361	ZÁNCARA CTRA. PEDRO MUÑOZ-TOMELLOSO	504590	4355642	S/D	0	OP-01, VIG-01, OP-02
ES040MSPF000134130	GN00000384	RUECAS EN CTRA. LOGROSÁN-EX-116	288090	4353644	0	3007	OP-01, VIG-01, OP-02
ES040MSPF000134140	GN00000386	RUECAS EN RENA (EA)	257290	4325494	4,65	14202,2	OP-01, OP-02
ES040MSPF000142000	GN00000391	BÚRDALO EN PUENTE N-430	234504	4320911	25,9	3313,1	OP-01, VIG-01, OP-02



COD. MASA	COD. PUNTO	NOMBRE MASA	UTM X	UTM Y	Nitratos (mediana anual)	NO3/año de vertidos	Programa
ES040MSPF000133830	GN00000397	GUERRERO EN NOVELDA DE GUADIANA	164417	4314858	3,15	4745	OP-01, OP-02
ES040MSPF000140100	GN00000399	GÉVORA EN VALDEBÓTOA	159497	4320098	2,1	0	OP-02
ES040MSPF00013353B	GN00000409	GUADIANA LA PUEBLA DE DON RODRIGO	360440	4328893	2,35	449	OP-01, OP-02
ES040MSPF00013355B	GN00000414	GUADIANA EN MEDELLÍN	241391	4316744	13,6	171000,5	OP-02
ES040MSPF000140200	GN00000418	GUADIANA EN AZUD DE BENAVIDES	145340	4305781	4,15	0	OP-02
ES040MSPF000134820	GN00000421	AZUER AGUAS ARRIBA E. VALLEHERMOSO	490389	4296643	17,9	13594,8	OP-01, OP-02
ES040MSPF000134830	GN00000422	AZUER EN DAIMIEL (EA)	448220	4325289	0	98573,1	OP-01, OP-02
ES040MSPF000134620	GN00000424	JABALÓN EN ALCUBILLAS	487839	4288793	S/D	39970,1	VIG-01, OP-02
ES040MSPF000134630	GN00000428	JABALÓN EN PUENTE MORENA (EA)	411639	4304893	S/D	7886,7	OP-01, VIG-01, OP-02
ES040MSPF000134480	GN00000431	TIRTEAFUERA CTRA. ABENÓJAR-SACERUELA	378189	4305393	0	53331,3	OP-01, VIG-01, OP-02, ZP-01
ES040MSPF000134230	GN00000435	ZÚJAR EN ENTRERRÍOS (PLAYA)	263888	4319154	0	0	OP-01, VIG-01, OP-02
ES040MSPF000134280	GN00000438	ESTERAS EN VALDEMANCO DEL ESTERAS	341690	4307894	S/D	2074,8	OP-02
ES040MSPF000134320	GN00000445	VALDEAZOGUES EN EL APEADERO DE CHILLÓN	337190	4288044	0,35	6168,5	OP-02
ES040MSPF000134120	GN00000454	ORTIGAS EN MEDELLÍN	244130	4317330	28,4	31987,4	OP-01, OP-02
ES040MSPF000140400	GN00000472	ZAOS CTRA. OLIVA FRONTERA-VILLN. FRESNO	151296	4244693	0,155	0	OP-02
ES040MSPF000133480	GN00000479	CHANZA EN AROCHE (EA)	153810	4209167	2,1	18947	OP-01, OP-02
ES040MSPF000133500	GN00000480	CHANZA CTRA. ROSAL FRONTERA-S. BÁRBARA	129861	4208858	0,6	0	OP-01, VIG-01, OP-02
ES040MSPF000133510	GN00000483	MALAGÓN EN DEHESA ZURITA	128911	4180327	S/D	3892,7	OP-01, OP-02
ES040MSPF000120230	GN00000499	GUADARRAMILLA CTRA. EL VISO-DOS TORRES	331239	4259544	4,7	62624,5	OP-02
ES040MSPF00013422B	GN00000501	ZÚJAR EN MONTE RRUBIO DE LA SERENA	289708	4266244	0	4763,3	OP-01, VIG-01, OP-02
ES040MSPF000133450	GN00000502	ALTO GUADIANA EN EL MOLINO DEL OSSERO	516543	4306978	47,05	2351,5	OP-01, VIG-01, OP-02
ES040MSPF00013381A	GN00000752	GEVORA-CRUCE CTRA. LA CODOSERA-ALBURQUERQUE (CARRIÓN)	151504	4344581	0,5	13121,8	OP-01, VIG-03, OP-02
ES040MSPF000133470	GN00000759	RIVERA GRANDE DE LA GOLONDRINA EN CTRA. SANLUCAR - SAN SILVESTRE	110328	4157587	S/D	2834,2	OP-02
ES040MSPF000141000	GN00000900	ARROYO DEL CABA, 550 m AGUAS ARRIBA CONFLUENCIA RÍO MÚRTIGAS	152255	4230993	0	7462,4	OP-01, OP-02
ES040MSPF000140900	GN00000902	RÍO MÚRTIGAS, 1,5 Km AGUAS ABAJO CON ARROYO PEDRO MIGUEL	153090	4229765	0	0	OP-01, VIG-03, OP-02
ES040MSPF000120370	GN00000906	MOLINO DE EL NUEVO	445737	4331515	S/D	0	OP-02
ES040MSPF00014160B	GN00000375	BULLAQUE EN LUCIANA	388189	4315293	0	13286	OP -02, ZP-02
ES040MSPF000134020	GN00000143	R. RETÍN-CRUCE CTRA. VALENCIA DE LAS TORRES - USAGRE	234694	4253644	36	5093,8	OP -02, ZP-02
ES040MSPF00014160A	GN00000374	BULLAQUE VADO PUEBLONUEVO DEL BULLAQUE	390590	4354593	0	15617,8	OP -02, ZP-02
ES040MSPF004000150	GN00000997	CAÑADA DE LA CORTE	124681	4192418	0	0	OP-02
ES040MSPF00014210A	GN00001079	RIO GUADAJIRA I A en Feria	186906	4264758	0	0	OP-01, VIG-01, OP-02



Como se puede apreciar en la Tabla 10, en 36 de las 51 masas afectadas existen vertidos puntuales con aporte de nitratos, por lo que en estas masas no se podría considerar a la agricultura o la ganadería como fuente única de contaminación por nitratos. Sin embargo, en las 15 masas restantes, si se podría considerar a la contaminación difusa, como posible responsable de su afección.

Aparte de estas consideraciones, el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico está realizando un estudio en todo el territorio nacional para determinar el origen de la contaminación difusa utilizando técnicas de análisis isotópicas.

### 3.3. ZONAS DE CAPTACIÓN DE AGUAS PARA ABASTECIMIENTO

#### 3.3.1. METODOLOGÍA

El artículo 8 del RD 817/2015, indica que *“Las masas de agua destinadas a la producción de agua para consumo humano, y que a partir de uno o varios puntos de captación proporcionen un promedio de más de 100 metros cúbicos diarios, se someterán a controles adicionales de las sustancias prioritarias y los contaminantes vertidos en cantidades significativas; prestando especial atención a las sustancias que afecten al estado y que se regulan en el anexo I del Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad de agua de consumo humano”*.

La GEASS, considera para evaluación de los requisitos adicionales de las Zonas Protegidas por Abastecimiento:

- Contaminantes específicos de cuenca (ANEXO V y VI del RDSE, vertidos en cantidades significativas)
- Deberá tomarse especial atención a los parámetros químicos del Anexo I del Real Decreto 140/2003. Excluyendo, las sustancias de origen natural cuando no exista una emisión adicional de origen antrópico y los parámetros microbiológicos porque no son contaminantes.
- Sustancias vertidas incluidas en el anexo IV del RD 817/2015 establece las NCA para las sustancias prioritarias y otros contaminantes considerando valores umbral para medias anuales (NCA-MA) y concentraciones máximas (NCA-CMA). La superación de cualquiera de dichas normas supone no alcanzar el buen estado químico para la ZZPP evaluadas.

Para estas sustancias, además de evaluar el cumplimiento de la NCA, se deben analizar las tendencias. Una masa **incumple** los requisitos adicionales de las ZZPP por Abastecimiento, si en los puntos de muestreo **se observa una tendencia ascendente, significativa y sostenida** de la concentración de los contaminantes de riesgo.

Para la evaluación de las tendencias se han considerado los datos desde el año 2018. Para cada sustancia de interés, se ha realizado un test de correlación entre las variables tiempo y concentración de dicha sustancia (coeficiente de Pearson), para así observar si existe una tendencia positiva o negativa (viene determinado por el valor positivo o negativo del valor de “r”). Además, se ha evaluado el nivel de confianza a la tendencia mediante la obtención de  $R^2$ . Las sustancias que presentan un valor de Pearson positivo y una  $R^2 \geq 0,8$ , incumplen con los requisitos de la GEASS.

El periodo de control de este Programa abarca todo el Plan Hidrológico de cuenca (2015-2021) y el primer año del Plan Hidrológico (2022-2027), con una frecuencia de control que de acuerdo al Real Decreto 902/2018, de 20 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano, está definida por el volumen de agua distribuida o producida cada día en una zona de abastecimiento, tal y como se muestra en la Tabla 11 y que modifica las frecuencias de muestreo definidas en el PHG de acuerdo con la población abastecida.

Tabla 11. Frecuencias de Control según PHG (2015-2021, 2022-2027).

Programa	Código Programa	Naturaleza	Población abastecida	Periodicidad de muestreo
Programa de control adicional en Zonas Protegidas de abastecimiento	ZP-01	Ríos y embalses	< 10.000 habitantes	Trimestral
	ZP-03_A	Embalses	De 10.000 a 30.000 habitantes	8 veces al año
	ZP-03_B	Ríos y embalses	>30.000 habitantes	Mensual

Por tanto, las sustancias se evaluarán con las NCA del RD 817/2015 para la media anual (MA) y para la cantidad máxima admisible (CMA), se emplearán las NCA más restrictivas entre el RD140/2003 y el RD 817/2015.

### 3.3.2. RESULTADOS OBTENIDOS Y DISCUSIÓN

A continuación, se realizará la exposición de los resultados y la discusión de los mismos, por tipo de zona protegidas en función de la población abastecida.

En la Tabla 12, se muestran las 23 masas que no cumplen con los criterios del RD 817/2015 y RD 140/2003. Es importante destacar estos dos puntos (GN00000581 Ayo del Chaparral en



Valdetorres y GN00001071 Embalse de Jaime Ozores) en los que se propone realizar un seguimiento muy exhaustivo para garantizar la idoneidad del agua para el consumo humano al abastecer a una gran cantidad de población.

Si se compara la valoración realizada para aguas de abastecimiento con la valoración de estado de las masas en las que hay un punto de control de este tipo de zonas protegidas, se puede ver que la mayor parte de las masas en las que no se cumplen los requisitos para el abastecimiento, No Alcanzan el Buen Estado (21 de 23 masas). Esto da entender que existe una buena relación entre la valoración del estado y la idoneidad para el abastecimiento de agua potable.



Tabla 12. Valoración del cumplimiento de los puntos de control de Zonas Protegidas de aguas destinadas al abastecimiento y valoración del estado final de las masas de agua, según el RD 817/2015 y el RD 140/2003.

PUNTO	MASA	NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO	CATEGORÍA ESTADO	Parámetros incumplen	Valoración	Estado MAS
GN0000002	ES040MSPF000206300	R. GUADIANA- E.PEÑARROYA	EMBALSE		Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN0000004	ES040MSPF000206350	R. AZUER-EMBALSE PUERTO DE VALLEHERMOSO	EMBALSE		Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN0000012	ES040MSPF000206280	R. BECEA-E. GASSET. CENTRO DE PRESA	EMBALSE		Cumple	BUEN ESTADO
GN0000017	ES040MSPF000206570	R. BULLAQUE-E. TORRE ABRAHAM. CENTRO DE PRESA	EMBALSE		Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN0000027	ES040MSPF000206560	R. ZUJAR-E. ZUJAR. CENTRO DE PRESA	EMBALSE		Cumple	BUEN ESTADO
GN0000035	ES040MSPF000206590	R. MATACHEL-E. ALANGE	EMBALSE		Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN0000059	ES040MSPF000206220	E. VILLAR DEL REY-BADAJOS. CENTRO DE PRESA	EMBALSE		Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN0000060	ES040MSPF00013355B	R. GUADIANA-ALMENDRALEJO, 100M AGUAS ARRIBA CONFLUENCIA RÍO MATACHEL	RIO	Fosfatos	No Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN0000061	ES040MSPF000206360	E. VEGA DEL JABALÓN-ALMAGRO. CENTRO DE PRESA	EMBALSE	Amonio, Conductividad	No Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN0000065	ES040MSPF000206580	E. CANCHALES-MANCOMUNIDAD LÁCARA SUR. CENTRO DE PRESA	EMBALSE		Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN0000066	ES040MSPF000206420	E. LOS MOLINOS DE MATACHEL-VILLAFRANCA	EMBALSE	Amonio	No Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN0000068	ES040MSPF000206380	E. PIEDRA AGUDA-OLIVENZA	EMBALSE		Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN0000069	ES040MSPF000206490	E.TENTUDÍA-BODONAL DE LA SIERRA. CENTRO DE PRESA	EMBALSE	Amonio, Trifluralina, Arsenico	No Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN0000071	ES040MSPF000206400	E. LA CABEZUELA-VALDEPEÑAS	EMBALSE		Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN0000076	ES040MSPF000206720	R. BULLAQUE-RETUERTA DEL BULLAQUE	EMBALSE		Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO (EE)
GN0000078	ES040MSPF000206670	AYº TAMUREJO-ANCHURAS	EMBALSE		Cumple	BUEN ESTADO (EE)
GN0000084	ES040MSPF004000090	E. QUEJIGO GORDO-ALMADÉN	EMBALSE		Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO (2020)
GN0000088	ES040MSPF004000030	E. JARIHUELA-ALÍA. CENTRO DE PRESA	EMBALSE		Cumple	BUEN ESTADO (2018/2019)
GN0000089	ES040MSPF004000070	R. GUADALUPEJO-EMBALSE GUADALUPE	EMBALSE		Cumple	BUEN ESTADO (EE)
GN0000092	ES040MSPF000206200	R. GUADALUPEJO-HERRERA DEL DUQUE	EMBALSE		Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN0000096	ES040MSPF000206270	EMBALSE GARGÁLIGAS. CASAS DE DON PEDRO	EMBALSE		Cumple	BUEN ESTADO (2021)
GN0000097	ES040MSPF000206540	E. ORELLANA-ORELLANA LA VIEJA	EMBALSE		Cumple	BUEN ESTADO
GN0000098	ES040MSPF000206550	E. LA SERENA-TOMA GUADALEMAR.MANCOMUNIDAD DEL GUADALEMAR	EMBALSE		Cumple	BUEN ESTADO



PUNTO	MASA	NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO	CATEGORÍA ESTADO	Parámetros incumplen	Valoración	Estado MAS
GN0000099	ES040MSPF000134230	R. ZÚJAR-CAMPANARIO	RIO	Amonio	No Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN0000100	ES040MSPF000134230	R. ZÚJAR-CORONADA (LA)	RIO	Conductividad	No Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN0000106	ES040MSPF000206260	E. HORNO TEJERO-MANCOMUNIDAD LÁCARA NORTE	EMBALSE		Cumple	BUEN ESTADO (2021)
GN0000109	ES040MSPF00020664A	R. GUADIANA-CHELES	EMBALSE		Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN0000112	ES040MSPF000206740	E. ENCINASOLA-ENCINASOLA	EMBALSE		Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN0000113	ES040MSPF000206710	E. DE CUMBRES DE SAN BARTOLOMÉ-CUMBRES DE SAN BARTOLOMÉ	EMBALSE		Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN0000117	ES040MSPF004000150	E. PAYMOGO-PAYMOGO	RIO		Cumple	BUEN ESTADO
GN0000137	ES040MSPF000206690	A.VADILLO-E.VALHONDO-PUEBLA DON RODRIGO	EMBALSE		Cumple	BUEN ESTADO (EE)
GN0000138	ES040MSPF000133540	R. GUADIANA-PUEBLO NUEVO DEL GUADIANA	RIO	Amonio, Nitritos	No Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN0000149	ES040MSPF000206460	R. ARDILA-E. VALUENGO. CENTRO DE PRESA	EMBALSE		Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN0000165	ES040MSPF000206500	E. CHANZA	EMBALSE		Cumple	BUEN ESTADO
GN0000170	ES040MSPF000206440	E. EL AGUIJÓN. BARCARROTA/JEREZ DE LOS CABALLEROS	EMBALSE	Amonio	No Cumple	BUEN ESTADO
GN0000171	ES040MSPF000206480	E. LLERENA. LLERENA-CENTRO DE PRESA	EMBALSE	Zinc, Glifosato	No Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN0000172	ES040MSPF000206410	E. NOGALES. NOGALES-CENTRO DE PRESA	EMBALSE	AMPA, Arsenico, Fosfatos, Heptacloro	No Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN0000184	ES040MSPF000206320	RÍO ALBUERA. E. PROSERPINA. CENTRO DE PRESA	EMBALSE		Cumple	BUEN ESTADO
GN0000326	ES040MSPF000206510	RÍO COBICA-MALAGON - E.ANDEVALO	EMBALSE		Cumple	BUEN ESTADO (2021)
GN0000328	ES040MSPF000206430	RÍO GUADARRAMILLA-E.COLADA-CENTRO PRESA	EMBALSE	Arsenico, Fosfatos, Zinc, AMPA, Glifosato, Amonio	No Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN0000329	ES040MSPF004000050	ARROYO DE SAN LÁZARO - EMBALSE BURGUILLOS DEL CERRO	EMBALSE		Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO (2020)
GN0000330	ES040MSPF000206630	RIVERA DEL PLAYON-E.ZAFRA (Ó ALBUERA DEL CASTELLAR)	EMBALSE		Cumple	BUEN ESTADO
GN0000333	ES040MSPF000206470	ARROYO DE BUENAS HIERBAS-E.BUENAS HIERBAS	EMBALSE		Cumple	BUEN ESTADO (2020)
GN0000381	ES040MSPF00013440B	GUADARRANQUE. CTRA. PUERTO S. VICENTE-ALÍA	RIO		Cumple	BUEN ESTADO (EE)
GN0000431	ES040MSPF000134480	TIRTEAFUERA CTRA. ABENÓJAR-SACERUELA	RIO	Fosfatos, Zinc, Cadmio, AMPA, Fluoruros, Glifosato	No Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN0000581	ES040MSPF000119700	AYO DEL CHAPARRAL EN VALDETORRES	RIO	Nitratos, Nitritos, AMPA, Arsenico, Glifosato, Metolacloro, Terbutilazina	No Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN0000628	ES040MSPF000206190	CANCHO DEL FRESNO PRESA	EMBALSE	Zinc	No Cumple	BUEN ESTADO



PUNTO	MASA	NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO	CATEGORÍA ESTADO	Parámetros incumplen	Valoración	Estado MAS
GN00000634	ES040MSPF000206600	EL BOQUERÓN PRESA	EMBALSE		Cumple	BUEN ESTADO (2020)
GN00000644	ES040MSPF000206520	CIJARA PRESA	EMBALSE	Fluoruros, Zinc, AMPA, Glifosato	No Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN00000650	ES040MSPF000206530	G.SOLA CUERPO PRINCIPAL (Aº PELOCHEJO)	EMBALSE		Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN00000657	ES040MSPF000206330	MONTIJO PRESA	EMBALSE	AMPA, Glifosato, Metolacoloro	No Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN00000766	ES040MSPF004000110	EMB. DE CORNALBO	EMBALSE	AMPA, Arsenico, Amonio, Glifosato	No Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN00000960	ES040MSPF004000600	LAGUNA DEL REY RUIDERA PM1	LAGO	Nitratos, Zinc	No Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN00000979	ES040MSPF004000260	EMBALSE DE RUBIALES	EMBALSE	Amonio	No Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO (EE)
GN00001004	ES040MSPF004000020	EMBALSE DE ALBUERA DE FERIA en Feria	EMBALSE	Amonio	No Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO (EE)
GN00001015	ES040MSPF004000730	EMBALSE DEL SILLO en Higuera la Real	EMBALSE	Amonio	No Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO (EE)
GN00001059	ES040MSPF000142610	GARGANTA QUEMADA en Cañamero	RIO		Cumple	BUEN ESTADO (EE)
GN00001063	ES040MSPF000206700	EMBALSE DE AROCHE / VALDESOTELLAS en Aroche	EMBALSE		Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO (EE)
GN00001066	ES040MSPF000206730	EMBALSE DE CUNCOS / ARROYOCUNCOS en Villanueva del Fresno	EMBALSE		Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN00001068	ES040MSPF000206750	EMBALSE DE FUENLABRADA DE LOS MONTES / PRETURA DEL MOLINO en Fuenlabrada de los Montes	EMBALSE		Cumple	BUEN ESTADO (EE)
GN00001069	ES040MSPF000206760	EMBALSE DEL ALAMIILLO / PEÑA EL GATO en Almadén	EMBALSE	Amonio	No Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO (EE)
GN00001070	ES040MSPF000206770	EMBALSE DE ARDILA / LAS CULEBRAS en Valencia del Ventoso	EMBALSE		Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN00001071	ES040MSPF000206780	EMBALSE DE JAIME OZORES en Feria	EMBALSE	Heptacloro, Amonio, Fosfatos, AMPA, Arsenico, Glifosato, Mercurio	No Cumple	NO ALCANZA EL BUEN ESTADO
GN00001072	ES040MSPF000206790	EMBALSE DE PARAJE DE RISCO BLANCO en Navalpino	EMBALSE		Cumple	BUEN ESTADO (EE)

En la Tabla 13, se puede observar una tendencia ascendente (TS) de la concentración de nitratos en varios puntos, muy probablemente debido a un incremento de la actividad agrícola. También se observa presencia del metal Níquel, atribuida a la actividad industrial y minera.

Tabla 13. Tendencias significativas de contaminantes 2018-2022.

COD. PUNTO	PARAMETRO	2018	2019	2020	2021	2022	Pearson	r2	TENDENCIA	GRÁFICO
GN0000069	Níquel	0,22	0,30	0,21	0,34	0,82	0,78	0,87	TS	
GN00000352	Nitratos	-	25,43	15,37	26,95	31	0,55	0,98	TS	
GN00000361	Níquel	-	3,4	2,3	2,56	87,17	0,77	1	TS	
GN00000384	Níquel	-	0,26	0,044	0,06	0,38	0,29	0,89	TS	
GN00000412	Níquel	-	0,33	0,73	0,94	1,48	0,99	0,98	TS	
GN00000463	Níquel	-	2,29	2,21	2,32	2,69	0,79	0,84	TS	
GN00000589	Nitratos	-	13,6	6,9	11,9	18,1	0,52	1	TS	
GN00000742	Nitratos	2,66	0	7,7	11,13	11,7	0,89	0,9	TS	
GN00001019	Níquel	1,17	0	0,51	1,97		0,44	0,97	TS	

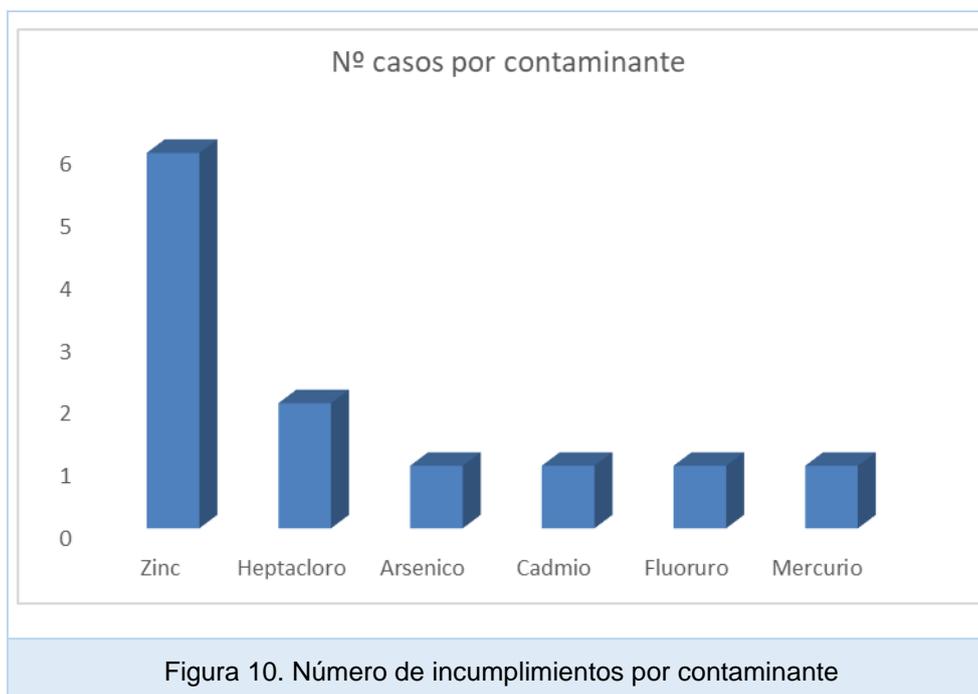
### 3.3.2.1. Evaluación de la NCA-MA y NCA-CMA según el RD 817/2015

En la Tabla 14, se muestran los incumplimientos detectados en este programa de seguimiento.

Tabla 14. Masas de agua y puntos de muestreo en donde se han producido los incumplimientos de la NCA-MA del RD 817/2015. Los parámetros de la batería FQ general se dan en mg/L y el resto en µg/L.

COD. PUNTO	PARAMETRO	CLASE	BATERÍA	PROMEDIO	NCA-MA	MÁXIMA	NCA-CMA
GN00000171	Zinc	Preferente	METALES	<b>33,13</b>	30	-	-
GN00000172	Heptacloro	Peligrosa prioritaria	PLAGUICIDAS	<b>0,00001</b>	0,0000002	-	-
GN00000328	Arsenico	Preferente	METALES	<b>71,71</b>	50	-	-
	Zinc	Preferente	METALES	<b>45,67</b>	30	-	-
GN00000431	Zinc	Preferente	METALES	<b>77,8</b>	30	-	-
	Cadmio	Peligrosa prioritaria	METALES	-	-	<b>0,57</b>	0,45
GN00000628	Zinc	Preferente	METALES	<b>38,79</b>	30	-	-
GN00000644	Fluoruro	Preferente	INORGÁNICOS	<b>2650</b>	1700	-	-
	Zinc	Preferente	METALES	<b>96,57</b>	30	-	-
GN00000960	Zinc	Preferente	METALES	<b>59,5</b>	30	-	-
GN00001071	Heptacloro	Peligrosa prioritaria	PLAGUICIDAS	<b>1,2E-05</b>	0,0000002	-	-
	Mercurio	Peligrosa prioritaria	METALES	-	-	<b>8,4</b>	0,07

Como se puede observar (Figura 10), aparecen incumplimientos de 6 parámetros, aunque es el Zinc el que ha generado el mayor número de casos (6 incumplimientos). Este metal podría relacionarse con la actividad industrial.



### 3.3.2.2. Evaluación de los Valores Paramétricos según el Real Decreto 140/2003

En la Tabla 15, se muestran los incumplimientos detectados para los Valores Paramétricos establecidos en el Real Decreto 140/2003.

Tabla 15. Masas de agua y puntos de muestreo en donde se han producido los incumplimientos de los VP del RD 140/2003.

MASA	PUNTO	PARÁMETROS	CLASE	BATERÍA	VALOR	VP_RD140/2003
ES040MSPF000206360	GN00000061	CONDUCTIVIDAD A 20°C	-	FQ general	<b>4880</b>	2500
		NITRATOS	Nutrientes	FQ general	<b>4,25</b>	0,5
ES040MSPF000206420	GN00000066	NITRATOS	Nutrientes	FQ general	<b>0,65</b>	0,5
ES040MSPF000206490	GN00000069	ARSENICO	Metales	Preferente	<b>11</b>	10
		AMONIO	Nutrientes	FQ general	<b>3,1</b>	0,5
		TRIFLURALINA	Plaguicidas	Preferente	<b>0,1042</b>	0,1
ES040MSPF000133540	GN00000138	AMONIO	Nutrientes	FQ general	<b>0,64</b>	0,5
		NITRITOS	Nutrientes	FQ general	<b>0,57</b>	0,5
ES040MSPF000206440	GN00000170	AMONIO	Nutrientes	FQ general	<b>1,2</b>	0,5
ES040MSPF000206480	GN00000171	GLIFOSATO	Plaguicidas	Preferente	<b>0,3</b>	0,1
ES040MSPF000206410	GN00000172	AMPA	Plaguicidas	-	<b>0,2</b>	0,1
		ARSENICO	Metales	Preferente	<b>17</b>	10
ES040MSPF000206430	GN00000328	AMPA	Plaguicidas	-	<b>12</b>	0,1
		ARSENICO	Metales	Preferente	<b>78</b>	10
		GLIFOSATO	Plaguicidas	Preferente	<b>3,3</b>	0,1



MASA	PUNTO	PARÁMETROS	CLASE	BATERÍA	VALOR	VP_RD140/2003
		AMONIO	Nutrientes	FQ general	<b>1,36</b>	0,5
ES040MSPF000134480	GN00000431	AMPA	Plaguicidas	-	<b>3,9</b>	0,1
		FLUORURO	Inorgánicos	Preferente	<b>2520</b>	1500
		GLIFOSATO	Plaguicidas	Preferente	<b>1,5</b>	0,1
ES040MSPF000119700	GN00000581	AMPA	Plaguicidas	-	<b>2,8</b>	0,1
		ARSENICO	Metales	Preferente	<b>15,9</b>	10
		GLIFOSATO	Plaguicidas	Preferente	<b>3,7</b>	0,1
		METOLACLORO	Plaguicidas	Preferente	<b>0,89567</b>	0,1
		NITRITOS	Nutrientes	FQ general	<b>1,64</b>	0,5
		NITRATOS	Nutrientes	FQ general	<b>89</b>	50
		TERBUTILAZINA	Plaguicidas	Preferente	<b>0,273</b>	0,1
ES040MSPF000206520	GN00000644	AMPA	Plaguicidas	-	<b>1</b>	0,1
		FLUORURO	Inorgánicos	Preferente	<b>5300</b>	1500
		GLIFOSATO	Plaguicidas	Preferente	<b>0,6</b>	0,1
ES040MSPF000206330	GN00000657	AMPA	Plaguicidas	-	<b>4,5</b>	0,1
		GLIFOSATO	Plaguicidas	Preferente	<b>0,45</b>	0,1
		METOLACLORO	Plaguicidas	Preferente	<b>0,10894</b>	0,1
ES040MSPF004000110	GN00000766	AMPA	Plaguicidas	-	<b>0,37</b>	0,1
		ARSENICO	Metales	Preferente	<b>17,4</b>	10
		GLIFOSATO	Plaguicidas	Preferente	<b>0,24</b>	0,1
		AMONIO	Nutrientes	FQ general	<b>0,51</b>	0,5
ES040MSPF004000260	GN00000979	AMONIO	Nutrientes	FQ general	<b>0,82</b>	0,5
ES040MSPF004000020	GN00001004	AMONIO	Nutrientes	FQ general	<b>0,8</b>	0,5
ES040MSPF004000730	GN00001015	AMONIO	Nutrientes	FQ general	<b>0,71</b>	0,5
ES040MSPF000206760	GN00001069	AMONIO	Nutrientes	FQ general	<b>4,43</b>	0,5
ES040MSPF000206780	GN00001071	AMPA	Plaguicidas	-	<b>0,5</b>	0,1
		ARSENICO	Metales	Preferente	<b>15</b>	10
		GLIFOSATO	Plaguicidas	Preferente	<b>0,33</b>	0,1
		MERCURIO	Metales	Peligrosa prioritaria	<b>8,4</b>	1
		AMONIO	Nutrientes	FQ general	<b>2,2</b>	0,5

Según este programa de seguimiento, han presentado incumplimientos 11 parámetros (Figura 11), entre ellos, amonio, AMPA y glifosato, relacionados con la actividad agrícola, han generado el mayor número de casos, 10 y 8 respectivamente.

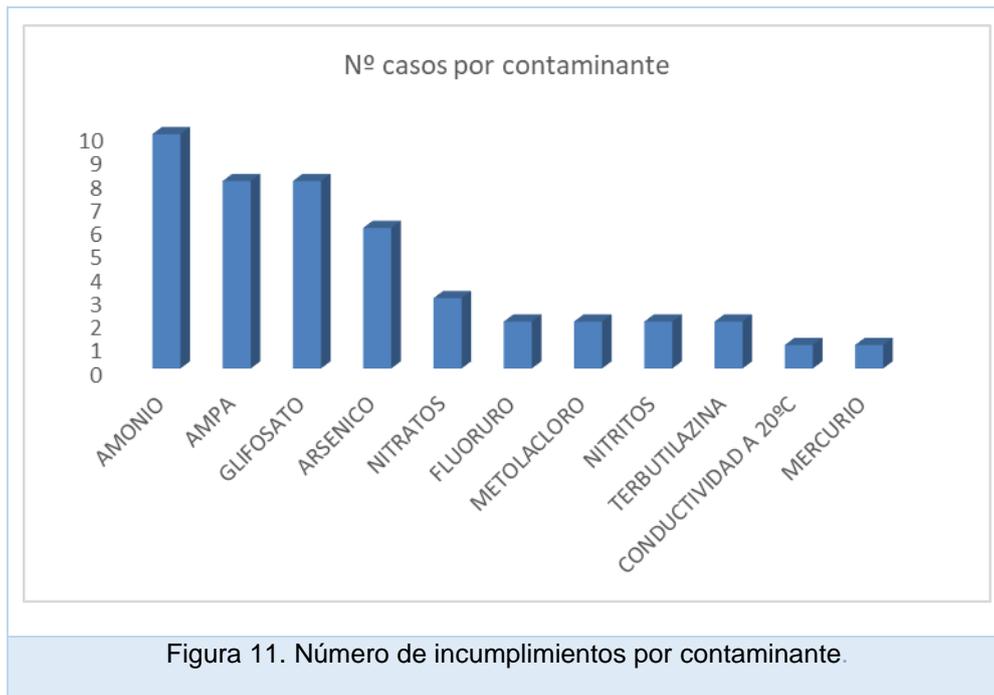


Figura 11. Número de incumplimientos por contaminante.

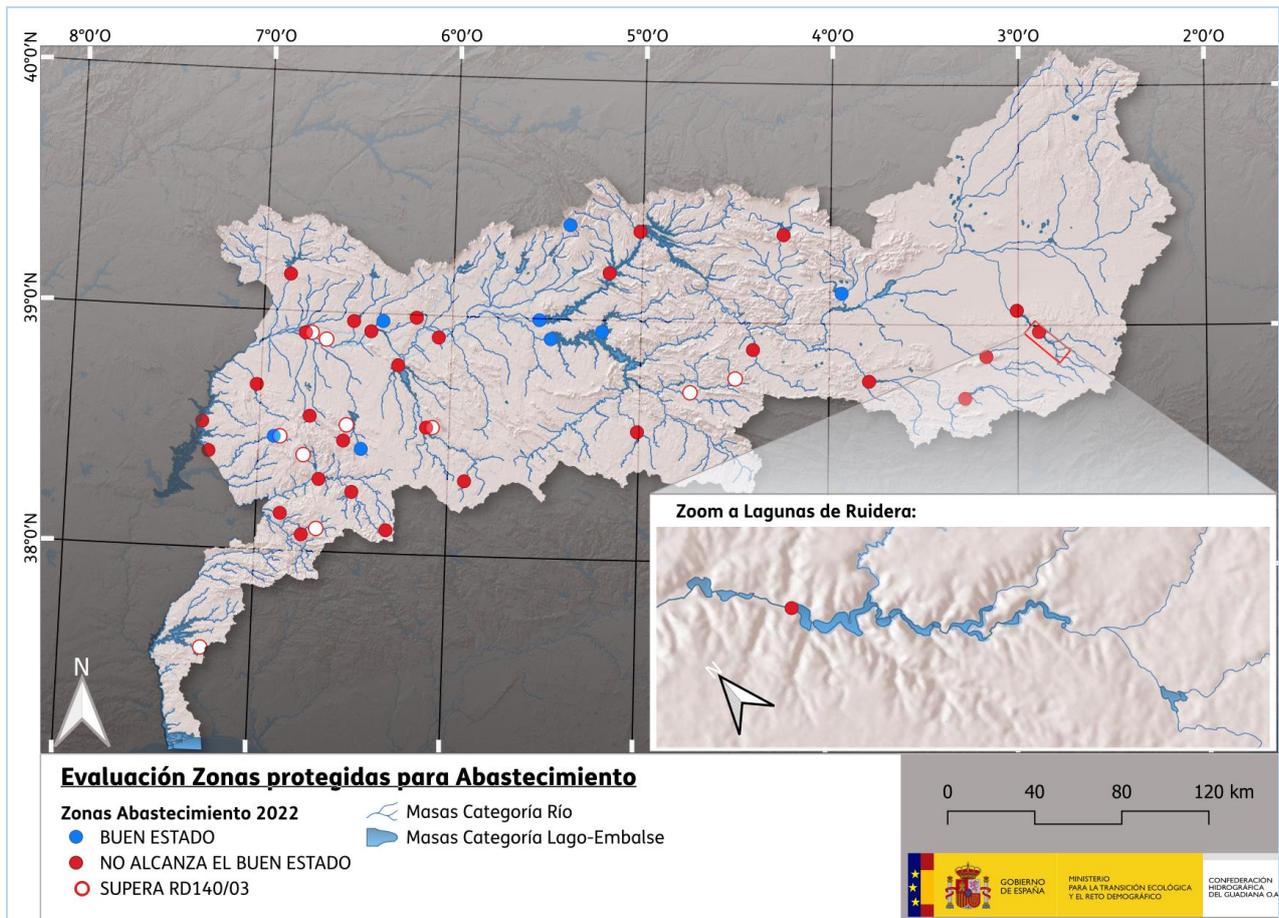


Figura 12. Valoración de las masas de agua destinadas al abastecimiento de agua potable y ubicación de los puntos de muestreo de control donde se han producido incumplimientos para la NCA-MA.



### 3.4. ZONAS SENSIBLES POR VERTIDOS URBANOS

#### 3.4.1. METODOLOGÍA

Las Zonas Sensibles son las declaradas en aplicación de las normas sobre tratamiento de las aguas residuales urbanas. El marco normativo para su designación lo establece la Directiva 91/271, incorporada al ordenamiento jurídico español mediante el Real Decreto-Ley 11/1995, *de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas*, así como el Real Decreto 509/1996. Según el anexo II de esta disposición, se considerará que un medio acuático es zona sensible si puede incluirse en uno de los siguientes grupos:

- Los lagos, lagunas, embalses, estuarios y aguas marítimas que sean eutróficos o podrían llegar a serlo en un futuro próximo si no se adoptan medidas de protección.
- Las aguas continentales superficiales destinadas a la obtención de agua potable que podrían contener una concentración de nitratos superior a 50 mg/L.
- Masas de agua en las que sea necesario un tratamiento adicional al tratamiento secundario establecido en la norma para cumplir la normativa vigente.

Para la evaluación de las Zonas Sensibles se seguirá lo establecido en la GEASS:

- Ríos: concentración media o máxima de nitratos  $\geq 40$  mg/L.
- Lagos: Estado trófico catalogado como eutrófico o hipertrófico.
- Embalses: Estado trófico catalogado como eutrófico o hipertrófico, considerando cualquiera de los dos periodos anuales en los que se analiza.

#### 3.4.2. RESULTADOS OBTENIDOS Y DISCUSIÓN

Como se puede observar en la Tabla 16 y Figura 13, 28 de las 49 MAS declaradas como Zonas Sensibles de la cuenca del Guadiana no cumplen con los requisitos establecidos. Para lagos, se han aplicado los mismos criterios utilizados en el apartado 3.2.2 (Zonas protegidas afectadas por nitratos), detallados en la Tabla 9.



Tabla 16. Incumplimientos detectados en los puntos de control de Zonas Sensibles de la cuenca del Guadiana.

MASA ZONAS SENSIBLES	Código Punto Control	NOMBRE MASA	CATEGORIA	Valor nitratos/estado trófico	Estado trófico		Valoración
					Julio	Septiembre	
ES040MSPF000133450	<b>GN00000502</b>	RÍO GUADIANA I	RIO	38,075			Cumple
ES040MSPF000133430	<b>GN00000993</b>	RIO PINILLA II	RIO	49,675			No cumple
ES040MSPF000206370	<b>GN00000765</b>	EMBALSE DE CASTILSERAS	EMBALSE		MESOTRÓFICO	EUTRÓFICO	No Cumple
ES040MSPF000206430	<b>GN00000328</b>	EMBALSE DE LA COLADA	EMBALSE		HIPEREUTRÓFICO	HIPEREUTRÓFICO	No Cumple
ES040MSPF000206580	<b>GN00000636</b>	EMBALSE DE LOS CANCHALES	EMBALSE		HIPEREUTRÓFICO	HIPEREUTRÓFICO	No Cumple
ES040MSPF000206420	<b>GN00000669</b>	EMBALSE DE LOS MOLINOS	EMBALSE		EUTRÓFICO	EUTRÓFICO	No Cumple
ES040MSPF000206330	<b>GN00000657</b>	EMBALSE DE MONTIJO	EMBALSE		EUTRÓFICO	HIPEREUTRÓFICO	No Cumple
ES040MSPF000206410	<b>GN00000172</b>	EMBALSE DE NOGALES	EMBALSE		HIPEREUTRÓFICO	HIPEREUTRÓFICO	No Cumple
ES040MSPF000206300	<b>GN00000640</b>	EMBALSE DE PEÑARROYA	EMBALSE		MESOTRÓFICO	OLIGOTRÓFICO	Cumple
ES040MSPF000206490	<b>GN00000069</b>	EMBALSE DE TENTUDÍA	EMBALSE		HIPEREUTRÓFICO	EUTRÓFICO	No cumple
ES040MSPF000206200	<b>GN00000681</b>	EMBALSE DE VALDECABALLEROS	EMBALSE		HIPEREUTRÓFICO	HIPEREUTRÓFICO	No cumple
ES040MSPF000206630	<b>GN00000775</b>	EMBALSE DE ZAFRA	EMBALSE		MESOTRÓFICO	OLIGOTRÓFICO	Cumple
ES040MSPF000206350	<b>GN00000658</b>	EMBALSE DEL PUERTO DE VALLEHERMOSO	EMBALSE		OLIGOTRÓFICO	OLIGOTRÓFICO	Cumple
ES040MSPF000206210	<b>GN00000629</b>	EMBALSE DEL RÍO RUECAS	EMBALSE		MESOTRÓFICO	MESOTRÓFICO	Cumple
ES040MSPF000206290	<b>GN00000642</b>	EMBALSE DE EL VICARIO	EMBALSE		HIPEREUTRÓFICO	HIPEREUTRÓFICO	No cumple
ES040MSPF000206520	<b>GN00000644</b>	EMBALSE DE CIJARA	EMBALSE		MESOTRÓFICO	N/A	Cumple
ES040MSPF000206450	<b>GN00000763</b>	EMBALSE DE BROVALES	EMBALSE		HIPEREUTRÓFICO	HIPEREUTRÓFICO	No cumple
ES040MSPF000206460	<b>GN00000685</b>	EMBALSE DE VALUENGO	EMBALSE		HIPEREUTRÓFICO	EUTRÓFICO	No cumple
ES040MSPF000206590	<b>GN00000670</b>	EMBALSE DE ALANGE	EMBALSE		EUTRÓFICO	EUTRÓFICO	No cumple
ES040MSPF000206380	<b>GN00000683</b>	EMBALSE DE PIEDRA AGUDA	EMBALSE		EUTRÓFICO	HIPEREUTRÓFICO	No cumple
ES040MSPF000206320	<b>GN00000633</b>	EMBALSE DE PROSERPINA	EMBALSE		EUTRÓFICO	MESOTRÓFICO	No cumple
ES040MSPF004000110	<b>GN00000766</b>	EMBALSE DE CORNALBO	EMBALSE		EUTRÓFICO	HIPEREUTRÓFICO	No cumple
ES040MSPF000206220	<b>GN00000638</b>	EMBALSE DE VILLAR DEL REY	EMBALSE		HIPEREUTRÓFICO	HIPEREUTRÓFICO	No cumple
ES040MSPF000206540	<b>GN00000653</b>	EMBALSE DE ORELLANA	EMBALSE		MESOTRÓFICO	OLIGOTRÓFICO	Cumple



MASA ZONAS SENSIBLES	Código Punto Control	NOMBRE MASA	CATEGORIA	Valor nitratos/estado trófico	Estado trófico		Valoración
					Julio	Septiembre	
ES040MSPF004000130	<b>GN00001007</b>	EMBALSE DE ZALAMEA	EMBALSE		EUTRÓFICO	EUTRÓFICO	No cumple
ES040MSPF00020664A	<b>GN00001080</b>	EMBALSE DE ALQUEVA (PRINCIPAL)	EMBALSE		MESOTRÓFICO	OLIGOTRÓFICO	Cumple
ES040MSPF00020664D	<b>GN00000977</b>	EMBALSE DE ALQUEVA (LUCEFÉCIT)	EMBALSE		EUTRÓFICO	OLIGOTRÓFICO	No cumple
ES040MSPF00020664E	<b>GN00001082</b>	EMBALSE DE ALQUEVA (RIVERA DE MURES)	EMBALSE		HIPEREUTRÓFICO	HIPEREUTRÓFICO	No cumple
ES040MSPF004000290	<b>GN00000706</b>	LAGUNA DE MANJAVACAS	LAGO		-	-	No cumple
ES040MSPF004000460	<b>GN00000702</b>	LAGUNA DEL CAMINO DE VILLAFRANCA	LAGO		-	-	No cumple
ES040MSPF004000350	<b>GN00000693</b>	LAGUNAS DE LILLO	LAGO		-	-	No cumple
ES040MSPF004000660	<b>GN00000730</b>	LAGUNA DEL PRADO DE POZUELO DE CALATRAVA	LAGO		-	-	No cumple
ES040MSPF004000300	<b>GN00000709</b>	LAGUNA DEL TARAY CHICO	LAGO		-	-	No cumple
ES040MSPF004000390	<b>GN00000698</b>	LAGUNA DEL TARAY DE QUERO	LAGO		-	-	No cumple
ES040MSPF004000370	<b>GN00000695</b>	LAGUNAS DE VILLACAÑAS	LAGO		-	-	No cumple
ES040MSPF004000590	<b>GN00000712</b>	LAGUNA DE LA COLGADA	LAGO		-	-	Cumple
ES040MSPF004000570	<b>GN00000717</b>	LAGUNA SALVADORA	LAGO		-	-	Cumple
ES040MSPF004000610	<b>GN00000711</b>	LAGUNAS BAJAS DE RUIDERA	LAGO		-	-	Cumple
ES040MSPF004000580	<b>GN00000718</b>	LAGUNA BATANA	LAGO		-	-	Cumple
ES040MSPF004000560	<b>GN00000719</b>	LAGUNA DE SANTOS MORCILLO	LAGO		-	-	Cumple
ES040MSPF004000540	<b>GN00000721</b>	LAGUNAS LA TAZA Y REDONDILLA	LAGO		-	-	Cumple
ES040MSPF004000530	<b>GN00000714</b>	LAGUNA SAN PEDRO	LAGO		-	-	Cumple
ES040MSPF004000600	<b>GN00000724</b>	LAGUNA DEL REY	LAGO		-	-	Cumple
ES040MSPF004000550	<b>GN00000720</b>	LAGUNA LENGUA	LAGO		-	-	Cumple
ES040MSPF004000520	<b>GN00000722</b>	LAGUNA TINAJA	LAGO		-	-	Cumple
ES040MSPF004000510	<b>GN00000723</b>	LAGUNA TOMILLA	LAGO		-	-	Cumple
ES040MSPF004000500	<b>GN00000713</b>	LAGUNAS CONCEJA Y REDONDILLA DEL OSERO	LAGO		-	-	Cumple
ES040MSPF004000490	<b>GN00000726</b>	LAGUNAS ALTAS DE RUIDERA	LAGO		-	-	Cumple
ES040MSPF004000620	<b>GN00000159</b>	LAS TABLAS DE DAIMIEL	LAGO				No cumple

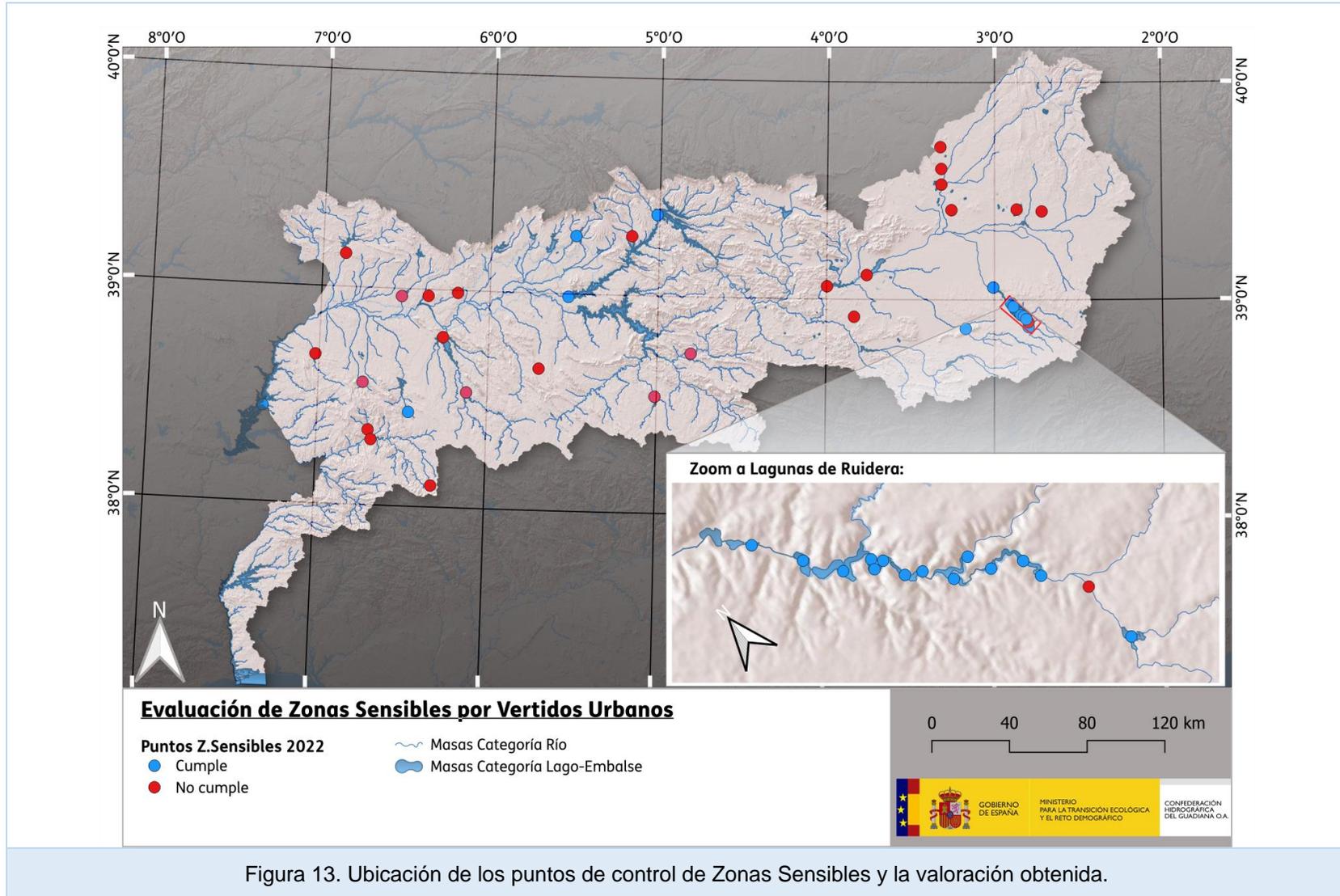


Figura 13. Ubicación de los puntos de control de Zonas Sensibles y la valoración obtenida.



### 3.5. ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITATS Y ESPECIES

#### 3.5.1. METODOLOGÍA

Las zonas de protección de hábitats o especies están reguladas a nivel europeo por la siguiente normativa:

- ✓ Directiva 92/43/CEE, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres. En ella se determinan los Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) y las Zonas Especiales de Conservación (ZEC), ambos integrados en la Red Natura 2000. Cuyo objetivo fundamental es de mantener los tipos de hábitat de interés comunitario en un estado de conservación favorable, es decir, que sus áreas de distribución natural sean estables o se amplíen, que la estructura y las funciones específicas puedan seguir existiendo en un futuro previsible y que el estado de conservación de sus especies típicas sea favorable.
- ✓ Directiva 2009/147/CE (versión codificada de la Directiva 79/409/CEE), relativa a la conservación de las aves silvestres, que designa las Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA). La Red Natura 2000 incluye también estas zonas de protección. Y que tiene por objeto la protección, la administración y la regulación de las especies de aves que viven normalmente en estado salvaje en el territorio europeo, así como de su explotación

A nivel nacional estas directivas quedan traspuestas por la Ley 42/2007, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad

Los Planes de Gestión de las Zonas de Especial Conservación y la metodología de evaluación se han elaborado de acuerdo al documento de “Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España” cuyos objetivos principales son la identificación y tipificación de los estados favorables de conservación de los hábitats de importancia comunitaria para cumplir con la Directiva 92/43/CEE.

En dicho documento se establece que para las masas de agua río (hábitat continentales lóticos), la Directiva 92/43/CEE y la Directiva Marco del Agua 2000/60/CE tienen la finalidad común de mantener o conservar el estado ecológico de los ecosistemas, por lo que parece razonable el intento de compartir los protocolos de evaluación y seguimiento del “Estado de Conservación” (en el caso de la Directiva 92/43/CEE) y del estado ecológico (en el caso de la DMA), cuya base conceptual tiene aspectos importantes en común, como es la integridad estructural y funcional del ecosistema. Y se establece una equivalencia entre las cinco clases de estado ecológico de la DMA y las cuatro clases de estado de conservación de la Directiva de Hábitat, tal y como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 17. Equivalencia entre las clases de estado ecológico de la DMA y la Directiva de Hábitat. Fuente: Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Promovido por la Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino). 1º edición, 2009.

Estado ecológico	Estado de Conservación
Muy bueno	Favorable
Bueno	
Moderado	Desfavorable (inadecuado)
Deficiente	Desfavorable (inadecuado en deterioro)
Malo	Desfavorable - malo

De este modo, en los puntos de control situados en masas de agua relacionadas directamente con los Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) (Directiva 92/43/CEE), las Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) (Directiva 2009/147/CE) y las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) integrados en la red Natura 2000 (Directiva 92/43/CEE) puede asignarse el estado de conservación en función de la valoración del estado ecológico, siempre teniendo en cuenta que la DMA es más exigente que la Directiva Hábitats por el principio “one-out all-out”.

Además de esta valoración, se realizará un ajuste de la evaluación del Estado Ecológico (EE) de las Zonas de Protección de Hábitats y Especies en función de la presencia de Especies Exóticas Invasoras (EEI), con la siguiente metodología:

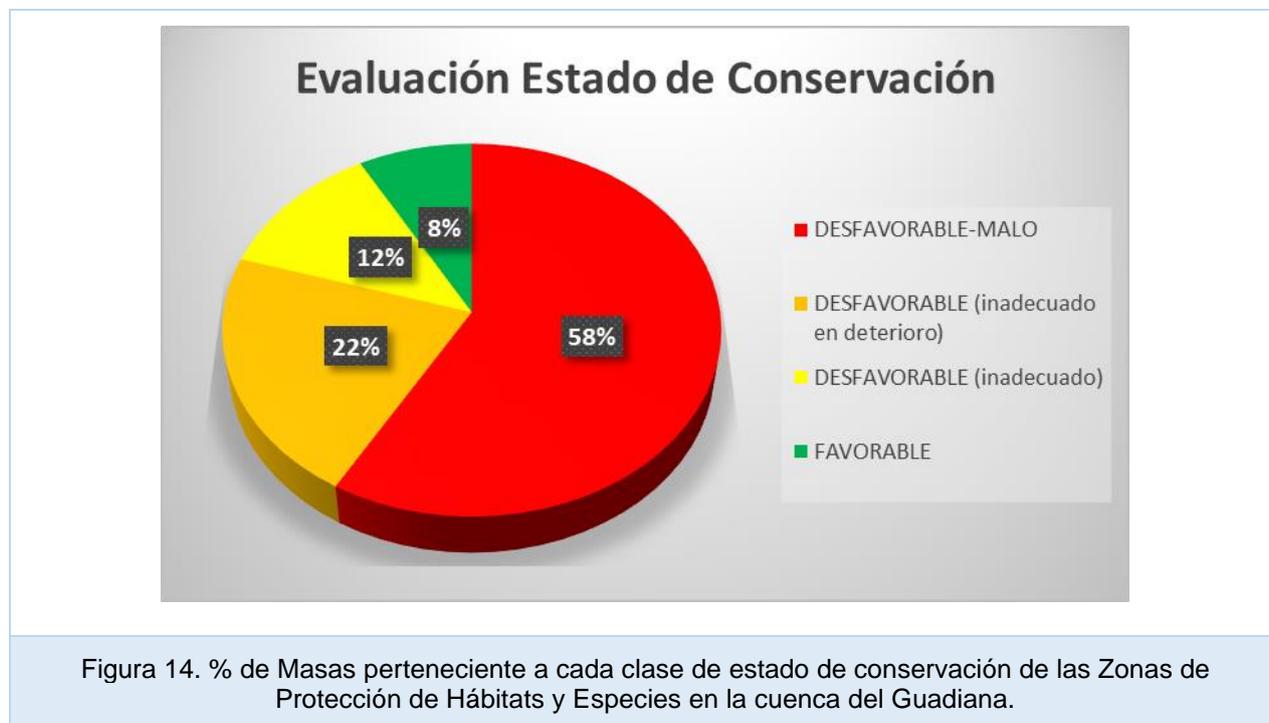
- Ninguna presencia de EEI= Mismo EE
- 1 EEI= Baja una clase de calidad el EE
- 2-3 EEI= Baja dos clases de calidad el EE
- 4-5 EEI= Baja tres clases de calidad el EE
- >5 EEI= Mal EE

### 3.5.2. RESULTADOS OBTENIDOS Y DISCUSIÓN

Existen 219 MAS que pertenecen a la RED NATURA 2000 en la cuenca del Guadiana. De estas, la totalidad son LICs y ZECs, y 127 son ZEPAs (muchas de las MAS pertenecen a las tres figuras de protección).

Como se ha mencionado en el apartado 3.5.1., el ajuste en la evaluación del Estado Ecológico realizado para este programa de Zonas Protegidas tendrá en cuenta la presencia de EEI, como un indicador de la degradación de los ecosistemas y, en el caso que se trata, de disminución la clase del estado de conservación de dichas Zonas Protegidas.

Como se puede ver en la Tabla 18, en 112 de las 219 MAS incluidas en este programa no se ha detectado ninguna EEI, por lo que no hay variación en la clase de calidad del Estado Ecológico obtenido. También se puede observar que la mayor parte de las MAS tienen un estado de conservación “Desfavorable”, y el 8% de las mismas “Favorable” (Figura 14).



Es destacado el importante papel que parecen jugar las EEI, ya que la mayoría de las masas que han presentado un estado “Favorable”, no tenían especies invasoras y en 49 casos han sido las responsables de que se haya producido un estado de conservación “Desfavorable (Malo)”, rebajando la clase de calidad del EE (Tabla 18).



Tabla 18. Evaluación del estado de conservación de las Zonas de Protección de Hábitats y Especies en la cuenca del Guadiana. EE: Estado Ecológico.

COD. MASA	NOMBRE MASA	COD. ESTACIÓN	CATEGORÍA	EE	Nº EEI	EE AJUSTADO CON EEI	ESTADO DE CONSERVACIÓN
ES040MSPF000133960	Río Matachel I	ES040ESPF000400224	RIO	DEFICIENTE	5	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF004000130	Embalse de Zalamea	ES040ESPF000400639	EMBALSE	BUENO O SUPERIOR	-	BUENO	FAVORABLE
ES040MSPF000134130	Río Rucas II	ES040ESPF000400169	RIO	MODERADO	1	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF000206190	Embalse del Cancho del Fresno	ES040ESPF000400364	EMBALSE	BUENO O SUPERIOR	-	MODERADO	DESFAVORABLE (inadecuado)
ES040MSPF000134130	Río Rucas II	ES040ESPF000400169	RIO	MODERADO	1	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF000206190	Embalse del Cancho del Fresno	ES040ESPF000400364	EMBALSE	SD	-	SD	SD
ES040MSPF000119970	Río Rucas I	ES040ESPF000400501	RIO	MALO	-	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000120240	Río Guadamatilla II	ES040ESPF000400294	RIO	DEFICIENTE	1	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000206500	Embalse del Chanza	ES040ESPF000400410	EMBALSE	SD	-	SD	SD
ES040MSPF000206500	Embalse del Chanza	ES040ESPF000400410	EMBALSE	BUENO O SUPERIOR	-	BUENO	FAVORABLE
ES040MSPF000142600	Río Riansares II	ES040ESPF000400630	RIO	MODERADO	1	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF00013474D	Río Gígüela IV	ES040ESPF000400709	RIO	DEFICIENTE	1	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF004000350	Lagunas de Lillo	ES040ESPF000400518	LAGO	MALO	-	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF004000370	Lagunas de Villacañas	ES040ESPF000400423	LAGO	MALO	-	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF004000380	Laguna de Tirez	ES040ESPF000400424	LAGO	MALO	-	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF004000400	Laguna de Peña Hueca	ES040ESPF000400425	LAGO	MALO	-	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF004000390	Laguna del Taray de Quero	ES040ESPF000400426	LAGO	DEFICIENTE	-	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF004000410	Laguna Grande de Quero	ES040ESPF000400427	LAGO	MALO	-	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF004000450	Laguna de Las Yeguas	ES040ESPF000400429	LAGO	MALO	-	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF004000460	Laguna del Camino de Villafranca	ES040ESPF000400430	LAGO	DEFICIENTE	-	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF004000470	La Veguilla de Alcázar de San Juan	ES040ESPF000400675	LAGO	MALO	-	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF004000320	Laguna de Alcahozo de Pedro Muñoz	ES040ESPF000400431	LAGO	DEFICIENTE	-	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF004000340	Laguna de Retamar	ES040ESPF000400432	LAGO	MALO	-	MALO	DESFAVORABLE-MALO



COD. MASA	NOMBRE MASA	COD. ESTACIÓN	CATEGORÍA	EE	Nº EEI	EE AJUSTADO CON EEI	ESTADO DE CONSERVACIÓN
ES040MSPF004000290	Laguna de Manjavacas	ES040ESPF000400433	LAGO	DEFICIENTE	-	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF004000420	Laguna de Salicor	ES040ESPF000400434	LAGO	MALO	-	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF004000280	Lagunas de Sánchez Gómez Y Dehesilla	ES040ESPF000400435	LAGO	DEFICIENTE	-	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF004000300	Laguna del Taray Chico	ES040ESPF000400436	LAGO	MALO	-	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF004000330	Laguna de la Vega de Pedro Muñoz	ES040ESPF000400583	LAGO	MODERADO	-	MODERADO	DESFAVORABLE (inadecuado)
ES040MSPF004000360	Laguna de la Albardiosa	ES040ESPF000400584	LAGO	MALO	-	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF004000440	Lagunilla de la Sal	ES040ESPF000400585	LAGO	MUY BUENO	-	MUY BUENO	FAVORABLE
ES040MSPF004000430	Lagunas de Villafranca de Los Caballeros (Grande Y Chica)	ES040ESPF000400578	LAGO	BUENO	-	BUENO	FAVORABLE
ES040MSPF004000430	Lagunas de Villafranca de Los Caballeros (Grande Y Chica)	ES040ESPF000400578	LAGO	BUENO	-	BUENO	FAVORABLE
ES040MSPF004000430	Lagunas de Villafranca de Los Caballeros (Grande Y Chica)	ES040ESPF000400578	LAGO	BUENO	-	BUENO	FAVORABLE
ES040MSPF004000310	Pantano de Los Muleteros	ES040ESPF000400676	LAGO	MALO	-	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF004000620	Las Tablas de Daimiel	ES040ESPF000400477	LAGO	MALO	-	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000132160	Río Guadiana III	ES040ESPF000400188	RIO	MODERADO	1	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF000119760	Arroyo de Los Cabriles	ES040ESPF000400329	RIO	SD	-	SD	SD
ES040MSPF004000270	Laguna de El Hito	ES040ESPF000400422	LAGO	DEFICIENTE	-	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF004000090	Embalse de Quejigo Gordo	ES040ESPF000400091	EMBALSE	SD	-	SD	SD
ES040MSPF000206300	Embalse de Peñarroya	ES040ESPF000400375	EMBALSE	SD	-	SD	SD
ES040MSPF000133410	Arroyo del Alarconcillo	ES040ESPF000400153	RIO	MALO	-	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000133450	Río Guadiana I	ES040ESPF000400256	RIO	MODERADO	2	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000206300	Embalse de Peñarroya	ES040ESPF000400375	EMBALSE	BUENO O SUPERIOR	-	BUENO	FAVORABLE
ES040MSPF004000500	Lagunas Conceja Y Redondilla del Osero	ES040ESPF000400440	LAGO	MALO	-	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF004000580	Laguna Batana	ES040ESPF000400445	LAGO	MALO	-	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF004000550	Laguna Lengua	ES040ESPF000400447	LAGO	MALO	-	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF004000520	Laguna Tinaja	ES040ESPF000400449	LAGO	DEFICIENTE	-	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF004000510	Laguna Tomilla	ES040ESPF000400570	LAGO	MALO	-	MALO	DESFAVORABLE-MALO



COD. MASA	NOMBRE MASA	COD. ESTACIÓN	CATEGORÍA	EE	Nº EEI	EE AJUSTADO CON EEI	ESTADO DE CONSERVACIÓN
ES040MSPF004000490	Lagunas Altas de Ruidera	ES040ESPF000400591	LAGO	MALO	-	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF004000530	Laguna San Pedro	ES040ESPF000400441	LAGO	DEFICIENTE	-	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF004000530	Laguna San Pedro	ES040ESPF000400441	LAGO	DEFICIENTE	-	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF004000590	Laguna de la Colgada	ES040ESPF000400439	LAGO	DEFICIENTE	-	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF004000540	Lagunas la Taza y Redondilla	ES040ESPF000400448	LAGO	MALO	-	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF004000570	Laguna Salvadora	ES040ESPF000400444	LAGO	DEFICIENTE	-	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF004000560	Laguna Santos Morcillo	ES040ESPF000400446	LAGO	MALO	-	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF004000510	Laguna Tomilla	ES040ESPF000400570	LAGO	MALO	-	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF004000600	Laguna del Rey	ES040ESPF000400451	LAGO	MALO	-	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF004000590	Laguna de la Colgada	ES040ESPF000400439	LAGO	DEFICIENTE	-	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF004000610	Lagunas Bajas de Ruidera	ES040ESPF000400438	LAGO	DEFICIENTE	-	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF000133400	Cañada de Camargo	ES040ESPF000400614	RIO	DEFICIENTE	2	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000133420	Arroyo de la Mimbrera	ES040ESPF000400615	RIO	MODERADO	-	MODERADO	DESFAVORABLE (inadecuado)
ES040MSPF000133430	Río Pinilla II	ES040ESPF000400616	RIO	MODERADO	3	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000133440	Río Pinilla I	ES040ESPF000400155	RIO	MODERADO	1	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF000134300	Río Valdeazogues I	ES040ESPF000400120	RIO	DEFICIENTE	1	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF00013433A	Río Alcudia I	ES040ESPF000400688	RIO	MODERADO	2	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000206390	Embalse de El Entredicho	ES040ESPF000400508	EMBALSE	MODERADO	-	MODERADO	DESFAVORABLE (inadecuado)
ES040MSPF004000680	Laguna de Caracuel	ES040ESPF000400442	LAGO	DEFICIENTE	-	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF004000660	Laguna del Prado de Pozuelo de Calatrava	ES040ESPF000400452	LAGO	MALO	-	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF004000650	Lagunas de Moral de Calatrava	ES040ESPF000400586	LAGO	MALO	-	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF004000690	Laguna de Fuentillejo	ES040ESPF000400587	LAGO	MALO	-	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF004000700	Laguna de la Carrizosa	ES040ESPF000400588	LAGO	DEFICIENTE	-	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF004000720	Complejo Lagunar de la Albuera	ES040ESPF000400590	LAGO	MALO	-	MALO	DESFAVORABLE-MALO



COD. MASA	NOMBRE MASA	COD. ESTACIÓN	CATEGORÍA	EE	Nº EEI	EE AJUSTADO CON EEI	ESTADO DE CONSERVACIÓN
ES040MSPF000133940	Rivera de Lácara II	ES040ESPF000400179	RIO	MODERADO	1	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF000134280	Río Esteras	ES040ESPF000400209	RIO	SD	2	SD	SD
ES040MSPF000119870	Río Milagro	ES040ESPF000400163	RIO	MODERADO	1	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF000134610	Río de Las Navas	ES040ESPF000400302	RIO	SD	-	SD	SD
ES040MSPF000134410	Río Estena	ES040ESPF000400121	RIO	SD	1	SD	SD
ES040MSPF000134500	Río Bullaque I	ES040ESPF000400158	RIO	MODERADO	1	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF004000640	Navas de Malagón	ES040ESPF000400437	LAGO	SD	-	SD	SD
ES040MSPF00013353A	Río Guadiana IV A	ES040ESPF000400710	RIO	MODERADO	5	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF00013445B	Río Valdehornos II	ES040ESPF000400642	RIO	SD	3	SD	SD
ES040MSPF00014160B	Río Bullaque II B	ES040ESPF000400692	RIO	DEFICIENTE	4	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF00014160D	Arroyo de Bullaquejo	ES040ESPF000400694	RIO	DEFICIENTE	4	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000134430	Río Estenilla	ES040ESPF000400165	RIO	SD	2	SD	SD
ES040MSPF00013353B	Río Guadiana IV B	ES040ESPF000400711	RIO	MALO	6	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000134480	Río de Tirteafuera	ES040ESPF000400205	RIO	MODERADO	5	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000134280	Río Esteras	ES040ESPF000400209	RIO	SD	2	SD	SD
ES040MSPF00014160A	Río Bullaque II A	ES040ESPF000400691	RIO	MALO	4	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000119900	Río Frío I	ES040ESPF000400262	RIO	SD	2	SD	SD
ES040MSPF000134420	Río de Fresnedoso	ES040ESPF000400265	RIO	SD	1	SD	SD
ES040MSPF004000710	Laguna de Los Michos	ES040ESPF000400589	LAGO	DEFICIENTE	-	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF00014160B	Río Bullaque II B	ES040ESPF000400692	RIO	DEFICIENTE	4	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF00014160B	Río Bullaque II B	ES040ESPF000400692	RIO	DEFICIENTE	4	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF00014160B	Río Bullaque II B	ES040ESPF000400692	RIO	DEFICIENTE	4	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF00014160A	Río Bullaque II A	ES040ESPF000400691	RIO	MALO	4	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF00014160A	Río Bullaque II A	ES040ESPF000400691	RIO	MALO	4	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000206790	Embalse de Paraje de Risco Blanco	ES040ESPF000400663	EMBALSE	BUENO O SUPERIOR	-	BUENO O SUPERIOR	FAVORABLE



COD. MASA	NOMBRE MASA	COD. ESTACIÓN	CATEGORÍA	EE	Nº EEI	EE AJUSTADO CON EEI	ESTADO DE CONSERVACIÓN
ES040MSPF00013445A	Río Valdehornos I	ES040ESPF000400641	RIO	SD	2	SD	SD
ES040MSPF00014160C	Arroyo de Los Pescados	ES040ESPF000400693	RIO	MALO	-	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF00013353A	Río Guadiana IV A	ES040ESPF000400710	RIO	MODERADO	5	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF00013445B	Río Valdehornos II	ES040ESPF000400642	RIO	SD	3	SD	SD
ES040MSPF00013429D	Arroyo de la Rivera de Casillas	ES040ESPF000400723	RIO	SD	1	SD	SD
ES040MSPF00013429B	Río Guadalmez II	ES040ESPF000400721	RIO	MALO	1	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000134320	Río Valdeazogues III	ES040ESPF000400214	RIO	MODERADO	5	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF00013429C	Río Guadalmez III	ES040ESPF000400722	RIO	MODERADO	4	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000134320	Río Valdeazogues III	ES040ESPF000400214	RIO	MODERADO	5	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF004000110	Embalse de Cornalbo	ES040ESPF000400507	EMBALSE	DEFICIENTE	-	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF000120310	Arroyo de Santa Catalina	ES040ESPF000400330	RIO	MODERADO	1	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF000133660	Río Alcarrache II	ES040ESPF000400481	RIO	MODERADO	5	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000140500	Río Godolid II	ES040ESPF000400623	RIO	MODERADO	1	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF00020664A	Embalse de Alqueva (Principal)	ES040ESPF000400646	EMBALSE	SD	-	SD	SD
ES040MSPF000206730	Embalse de Cuncos / Arroyocuncos	ES040ESPF000400682	EMBALSE	DEFICIENTE	-	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF000120320	Arroyo de Cuncos I	ES040ESPF000400331	RIO	SD	-	SD	SD
ES040MSPF000133670	Río Godolid I	ES040ESPF000400286	RIO	MODERADO	1	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF000206540	Embalse de Orellana	ES040ESPF000400388	EMBALSE	SD	-	SD	SD
ES040MSPF000134360	Arroyo Horadado	ES040ESPF000400310	RIO	SD	1	SD	SD
ES040MSPF000206540	Embalse de Orellana	ES040ESPF000400388	EMBALSE	BUENO O SUPERIOR	-	BUENO	FAVORABLE
ES040MSPF000206540	Embalse de Orellana	ES040ESPF000400388	EMBALSE	SD	-	SD	SD
ES040MSPF000206540	Embalse de Orellana	ES040ESPF000400388	EMBALSE	SD	-	SD	SD
ES040MSPF000206540	Embalse de Orellana	ES040ESPF000400388	EMBALSE	SD	-	SD	SD
ES040MSPF000206540	Embalse de Orellana	ES040ESPF000400388	EMBALSE	SD	-	SD	SD
ES040MSPF000119930	Arroyo Grande III	ES040ESPF000400316	RIO	MODERADO	-	MODERADO	DESFAVORABLE (inadecuado)



COD. MASA	NOMBRE MASA	COD. ESTACIÓN	CATEGORÍA	EE	Nº EEI	EE AJUSTADO CON EEI	ESTADO DE CONSERVACIÓN
ES040MSPF000134410	Río Estena	ES040ESPF000400121	RIO	SD	1	SD	SD
ES040MSPF000134440	Arroyo del Corazoncillo	ES040ESPF000400164	RIO	MODERADO	-	MODERADO	DESFAVORABLE (inadecuado)
ES040MSPF000119880	Río Estomiza	ES040ESPF000400295	RIO	BUENO	-	BUENO	FAVORABLE
ES040MSPF000120050	Arroyo de Los Careros	ES040ESPF000400337	RIO	SD	-	SD	SD
ES040MSPF000134230	Río Zújar II	ES040ESPF000400478	RIO	MALO	8	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000134230	Río Zújar II	ES040ESPF000400478	RIO	MALO	8	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF00013426B	Río Guadalemar II	ES040ESPF000400638	RIO	MODERADO	-	MODERADO	DESFAVORABLE (inadecuado)
ES040MSPF000134270	Río Siruela	ES040ESPF000400277	RIO	MODERADO	3	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000134250	Arroyo de Dos Hermanas	ES040ESPF000400278	RIO	MODERADO	-	MODERADO	DESFAVORABLE (inadecuado)
ES040MSPF000120020	Arroyo de Almorchón	ES040ESPF000400279	RIO	MODERADO	-	MODERADO	DESFAVORABLE (inadecuado)
ES040MSPF000134240	Río Guadalefra	ES040ESPF000400346	RIO	DEFICIENTE	2	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000120360	Arroyo de la Ribera de Garlitos	ES040ESPF000400486	RIO	MODERADO	-	MODERADO	DESFAVORABLE (inadecuado)
ES040MSPF000120030	Arroyo del Ajo	ES040ESPF000400488	RIO	MODERADO	-	MODERADO	DESFAVORABLE (inadecuado)
ES040MSPF000120040	Arroyo del Ceboloso	ES040ESPF000400315	RIO	BUENO	-	BUENO	FAVORABLE
ES040MSPF000206200	Embalse de Valdecaballeros	ES040ESPF000400416	EMBALSE	SD	-	SD	SD
ES040MSPF000134380	Río Guadalupejo	ES040ESPF000400098	RIO	DEFICIENTE	2	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000120000	Arroyo de Valdefuentes	ES040ESPF000400099	RIO	SD	2	SD	SD
ES040MSPF000119920	Arroyo de Benazaire	ES040ESPF000400306	RIO	MALO	-	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000206530	Embalse de García de Sola	ES040ESPF000400384	EMBALSE	SD	-	SD	SD
ES040MSPF000206200	Embalse de Valdecaballeros	ES040ESPF000400416	EMBALSE	MALO	-	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000206530	Embalse de García de Sola	ES040ESPF000400384	EMBALSE	SD	-	SD	SD
ES040MSPF000120010	Arroyo de San Simón	ES040ESPF000400487	RIO	BUENO	1	MODERADO	DESFAVORABLE (inadecuado)
ES040MSPF00013440B	Río Guadarranque	ES040ESPF000400732	RIO	BUENO	1	MODERADO	DESFAVORABLE (inadecuado)
ES040MSPF000134390	Arroyo de Pelochejo	ES040ESPF000400273	RIO	MALO	3	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000119990	Río de Silbadillos	ES040ESPF000400479	RIO	SD	-	SD	SD
ES040MSPF000206530	Embalse de García de Sola	ES040ESPF000400384	EMBALSE	SD	-	SD	SD



COD. MASA	NOMBRE MASA	COD. ESTACIÓN	CATEGORÍA	EE	Nº EEI	EE AJUSTADO CON EEI	ESTADO DE CONSERVACIÓN
ES040MSPF000206440	Embalse del Aguijón	ES040ESPF000400419	EMBALSE	SD	-	SD	SD
ES040MSPF000206440	Embalse del Aguijón	ES040ESPF000400419	EMBALSE	BUENO O SUPERIOR	-	BUENO	FAVORABLE
ES040MSPF000141700	Arroyo Gallego	ES040ESPF000400627	RIO	MODERADO	2	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000133650	Río Alcarrache I	ES040ESPF000400238	RIO	DEFICIENTE	-	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF000133950	Río Aljucén	ES040ESPF000400178	RIO	BUENO	4	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF00013429A	Río Guadalmez I	ES040ESPF000400720	RIO	DEFICIENTE	1	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000133500	Rivera de Chanza II	ES040ESPF000400247	RIO	MODERADO	5	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000141400	Rivera de Chanza III	ES040ESPF000400248	RIO	BUENO	4	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF00013360A	Río Múrtigas I A	ES040ESPF000400699	RIO	MODERADO	-	MODERADO	DESFAVORABLE (inadecuado)
ES040MSPF000206740	Embalse de Encinasola	ES040ESPF000400658	EMBALSE	SD	-	SD	SD
ES040MSPF000206710	Embalse de Cumbres de San Bartolome	ES040ESPF000400655	EMBALSE	SD	-	SD	SD
ES040MSPF00013360C	Río Múrtigas I C	ES040ESPF000400701	RIO	MODERADO	3	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF00013360E	Arroyo del Sillo II	ES040ESPF000400703	RIO	MODERADO	4	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000133480	Rivera de Chanza I	ES040ESPF000400246	RIO	MODERADO	2	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000141000	Arroyo del Cava	ES040ESPF000400598	RIO	BUENO	1	MODERADO	DESFAVORABLE (inadecuado)
ES040MSPF000140900	Río Murtigas II	ES040ESPF000400600	RIO	MODERADO	3	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF0004000730	Embalse del Sillo	ES040ESPF000400667	EMBALSE	DEFICIENTE	-	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF000206710	Embalse de Cumbres de San Bartolome	ES040ESPF000400655	EMBALSE	MODERADO	-	MODERADO	DESFAVORABLE (inadecuado)
ES040MSPF000206740	Embalse de Encinasola	ES040ESPF000400658	EMBALSE	MODERADO	-	MODERADO	DESFAVORABLE (inadecuado)
ES040MSPF000133480	Rivera de Chanza I	ES040ESPF000400246	RIO	MODERADO	2	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF00013360B	Río Múrtigas I B	ES040ESPF000400700	RIO	BUENO	2	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF000133570	Rivera de Alcalaboza I	ES040ESPF000400617	RIO	SD	-	SD	SD
ES040MSPF000206770	Embalse de Ardila / Las Culebras	ES040ESPF000400661	EMBALSE	MALO	-	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF00013358A	Río Ardila I A	ES040ESPF000400695	RIO	MODERADO	1	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF00013358B	Río Ardila I B	ES040ESPF000400657	RIO	MODERADO	3	MALO	DESFAVORABLE-MALO



COD. MASA	NOMBRE MASA	COD. ESTACIÓN	CATEGORÍA	EE	Nº EEI	EE AJUSTADO CON EEI	ESTADO DE CONSERVACIÓN
ES040MSPF000133590	Río Ardila II	ES040ESPF000400241	RIO	MODERADO	7	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000140700	Arroyo de la Oliva	ES040ESPF000400624	RIO	MODERADO	3	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000140800	Río Ardila IV	ES040ESPF000400625	RIO	MODERADO	4	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF004000070	Embalse de Guadalupe / Ruta de Los Molinos	ES040ESPF000400094	EMBALSE	BUENO O SUPERIOR	-	BUENO	FAVORABLE
ES040MSPF000134090	Río Guadamez I	ES040ESPF000400061	RIO	DEFICIENTE	7	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF00013355B	Río Guadiana V B	ES040ESPF000400690	RIO	DEFICIENTE	2	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF00013355B	Río Guadiana V B	ES040ESPF000400690	RIO	DEFICIENTE	2	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF00013355B	Río Guadiana V B	ES040ESPF000400690	RIO	DEFICIENTE	2	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000134230	Río Zújar II	ES040ESPF000400478	RIO	MALO	8	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000134120	Río Ortiga	ES040ESPF000400222	RIO	MALO	2	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF00013355B	Río Guadiana V B	ES040ESPF000400690	RIO	DEFICIENTE	2	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000134230	Río Zújar II	ES040ESPF000400478	RIO	MALO	8	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF00013355A	Río Guadiana V A	ES040ESPF000400689	RIO	MALO	7	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000133980	Río Machel III	ES040ESPF000400494	RIO	MALO	8	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF00013355B	Río Guadiana V B	ES040ESPF000400690	RIO	DEFICIENTE	2	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000140200	Río Guadiana VIII	ES040ESPF000400196	RIO	MALO	7	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF00020664E	Embalse de Alqueva (Rivera de Mures)	ES040ESPF000400648	EMBALSE	DEFICIENTE	-	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF000140200	Río Guadiana VIII	ES040ESPF000400196	RIO	MALO	7	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000120270	Río Olivenza II	ES040ESPF000400237	RIO	DEFICIENTE	5	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000132180	Río Guadiana VII	ES040ESPF000400027	RIO	DEFICIENTE	13	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF00013381A	Río Gévora I	ES040ESPF000400704	RIO	SD	5	SD	SD
ES040MSPF00013381B	Riveras del Fraile y del Alcorneo hasta Río Gévora	ES040ESPF000400705	RIO	BUENO	1	MODERADO	DESFAVORABLE (inadecuado)
ES040MSPF00013381B	Riveras del Fraile y del Alcorneo hasta Río Gévora	ES040ESPF000400705	RIO	BUENO	1	MODERADO	DESFAVORABLE (inadecuado)
ES040MSPF000140100	Río Gévora III	ES040ESPF000400184	RIO	MALO	5	MALO	DESFAVORABLE-MALO



COD. MASA	NOMBRE MASA	COD. ESTACIÓN	CATEGORÍA	EE	Nº EEI	EE AJUSTADO CON EEI	ESTADO DE CONSERVACIÓN
ES040MSPF000134030	Río Gévora II	ES040ESPF000400619	RIO	MODERADO	5	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000140100	Río Gévora III	ES040ESPF000400184	RIO	MALO	5	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000206750	Embalse de Fuenlabrada de Los Montes / Pretura del Molino	ES040ESPF000400659	EMBALSE	BUENO O SUPERIOR	-	BUENO	FAVORABLE
ES040MSPF00013426A	Río Guadalemar I	ES040ESPF000400637	RIO	BUENO	1	MODERADO	DESFAVORABLE (inadecuado)
ES040MSPF004000030	Embalse de Alía	ES040ESPF000400093	EMBALSE	SD	-	SD	SD
ES040MSPF00013440B	Río Guadarranque	ES040ESPF000400732	RIO	BUENO	1	MODERADO	DESFAVORABLE (inadecuado)
ES040MSPF00013440A	Reserva Natural Fluvial Guadarranque	ES040ESPF000400684	RIO	SD	-	SD	SD
ES040MSPF00013440A	Reserva Natural Fluvial Guadarranque	ES040ESPF000400684	RIO	SD	-	SD	SD
ES040MSPF000206220	Embalse de Villar del Rey	ES040ESPF000400373	EMBALSE	SD	-	SD	SD
ES040MSPF000133770	Río Zapatón I	ES040ESPF000400185	RIO	MODERADO	1	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF000120120	Arroyo de Las Palomas	ES040ESPF000400323	RIO	MODERADO	2	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF000206220	Embalse de Villar del Rey	ES040ESPF000400373	EMBALSE	MALO	-	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000133780	Rivera Albarragena	ES040ESPF000400475	RIO	MODERADO	2	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF000133790	Arroyo del Sansustre o del Salltillo	ES040ESPF000400187	RIO	MODERADO	1	DEFICIENTE	DESFAVORABLE (inadecuado en deterioro)
ES040MSPF000206510	Embalse del Andévalo	ES040ESPF000400413	EMBALSE	SD	-	SD	SD
ES040MSPF000206510	Embalse del Andévalo	ES040ESPF000400413	EMBALSE	SD	-	SD	SD
ES040MSPF000133470	Rivera Grande de la Golondrina	ES040ESPF000400500	RIO	SD	4	SD	SD
ES040MSPF000133470	Rivera Grande de la Golondrina	ES040ESPF000400500	RIO	SD	4	SD	SD
ES040MSPF00013429A	Río Guadalmez I	ES040ESPF000400720	RIO	DEFICIENTE	1	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF00013422C	Río Zújar I C	ES040ESPF000400717	RIO	DEFICIENTE	3	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF00013422B	Río Zújar I B	ES040ESPF000400716	RIO	MALO	3	MALO	DESFAVORABLE-MALO
ES040MSPF00013422E	Arroyos Jarilla Y Malagón	ES040ESPF000400719	RIO	MALO	1	MALO	DESFAVORABLE-MALO

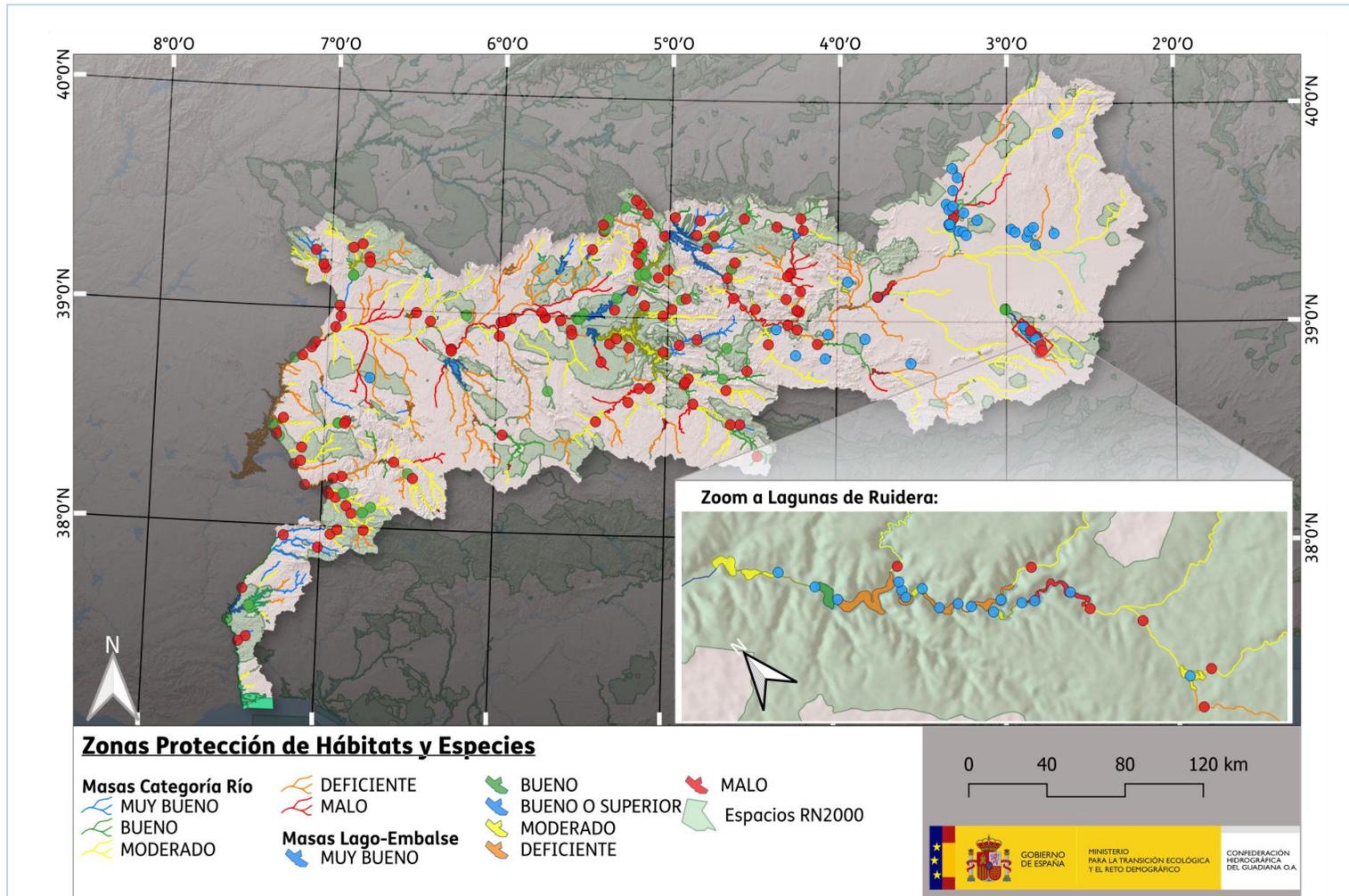


Figura 15. Ubicación de los puntos de control de Zonas de Protección de Hábitats y Especies, y la valoración obtenida.