

Plan Hidrológico

Revisión de tercer ciclo (2022-2027)



Anejo IV Zonas protegidas



(Documento para Aprobación Inicial)



ÍNDICE:

1	INTRODUCCIÓN	1
2	BASE NORMATIVA	3
2.1	DISPOSICIONES GENERALES.....	3
2.2	NORMATIVA ESPECÍFICA POR TIPO DE ZONA PROTEGIDA.....	3
3	REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS.....	6
3.1	ZONAS DE CAPTACIÓN DE AGUA PARA ABASTECIMIENTO.....	6
3.2	ZONAS DE FUTURA CAPTACIÓN DE AGUA PARA ABASTECIMIENTO	41
3.3	ZONAS DE PROTECCIÓN DE ESPECIES ACUÁTICAS ECONÓMICAMENTE SIGNIFICATIVAS 42	
3.3.1	AGUAS CONTINENTALES DESTINADAS A LA PROTECCIÓN O MEJORA DE LA VIDA PISCÍCOLA	43
3.3.2	ZONAS DE PRODUCCIÓN DE MOLUSCOS Y OTROS INVERTEBRADOS MARINOS.....	44
3.4	MASAS DE AGUA DE USO RECREATIVO	46
3.5	ZONAS VULNERABLES	54
3.6	ZONAS SENSIBLES.....	57
3.7	ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES.....	58
3.8	PERÍMETROS DE PROTECCIÓN DE AGUAS MINERALES Y TERMALES.....	65
3.9	RESERVAS HIDROLÓGICAS	67
3.9.1	RESERVAS NATURALES FLUVIALES.....	67
3.9.2	RESERVAS NATURALES LACUSTRES.....	69
3.9.3	RESERVAS NATURALES SUBTERRÁNEAS.....	71
3.10	OTRAS ZONAS PROTEGIDAS	71
3.11	ZONAS HÚMEDAS	73
3.11.1	HUMEDALES DE IMPORTANCIA INTERNACIONAL INCLUIDOS EN LA LISTA DEL CONVENIO DE RAMSAR	73
3.11.2	HUMEDALES DEL INVENTARIO ESPAÑOL DE ZONAS HÚMEDAS.....	76
3.11.3	HUMEDALES DEL INVENTARIO DE HUMEDALES DE ANDALUCÍA	79
4	RESUMEN DE ZONAS PROTEGIDAS	84
5	GLOSARIO DE ABREVIATURAS	85
6	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	86

APÉNDICE IV.1 ESPACIOS DE LA RED NATURA 2000 DEPENDIENTES DE LAS MASAS DE AGUA

FIGURAS:

Figura nº 1.	Captaciones superficiales para abastecimiento de más de 10 m ³ /d	6
Figura nº 2.	Captaciones subterráneas para abastecimiento de más de 10 m ³ /d	18
Figura nº 3.	Propuesta de Zonas de salvaguarda de captaciones de agua subterránea	39
Figura nº 4.	Propuesta de perímetros de protección de captaciones de agua subterránea	40
Figura nº 5.	Captaciones para abastecimiento en aguas costeras	41
Figura nº 6.	Futuras captaciones de agua para abastecimiento	42
Figura nº 7.	Zonas de protección de la vida piscícola	43
Figura nº 8.	Zonas de producción de moluscos y otros invertebrados marinos.....	45
Figura nº 9.	Zonas de baño en aguas continentales (temporada 2020)	47
Figura nº 10.	Zonas de baño en aguas costeras (temporada 2020)	48
Figura nº 11.	Zonas vulnerables a la contaminación por nitratos	56
Figura nº 12.	Zonas sensibles en aguas continentales y marinas.....	58
Figura nº 13.	Estructura de la Red Natura 2000.....	59
Figura nº 14.	Zonas de protección de hábitat o especies	60
Figura nº 15.	Perímetros de protección de aguas minerales y termales	66
Figura nº 16.	Reservas naturales fluviales	68
Figura nº 17.	Laguna de la Caldera	70
Figura nº 18.	Reservas naturales lacustres	70
Figura nº 19.	Zonas de protección especial.....	71
Figura nº 20.	Zonas Especialmente Protegidas de Importancia para el Mediterráneo	72
Figura nº 21.	Humedales Ramsar	75
Figura nº 22.	Humedales del Inventario Español de Zonas Húmedas.....	77
Figura nº 23.	Humedales del Inventario de Humedales de Andalucía	80

TABLAS:

Tabla nº 1.	Resumen de la base normativa de las zonas protegidas.....	5
Tabla nº 2.	Captaciones superficiales para abastecimiento de más de 10 m ³ /d	17
Tabla nº 3.	Captaciones subterráneas para abastecimiento de más de 10 m ³ /d	39
Tabla nº 4.	Captaciones para abastecimiento en aguas costeras	41
Tabla nº 5.	Futuras captaciones de agua para abastecimiento	42
Tabla nº 6.	Zonas de protección de la vida piscícola	44
Tabla nº 7.	Zonas de producción de moluscos y otros invertebrados marinos.....	46
Tabla nº 8.	Zonas de baño en aguas continentales (temporada 2020)	47
Tabla nº 9.	Zonas de baño en aguas costeras (temporada 2020)	54
Tabla nº 10.	Zonas vulnerables a la contaminación por nitratos.....	57
Tabla nº 11.	Zonas sensibles en aguas continentales y marinas.....	58
Tabla nº 12.	Espacios de la Red Natura 2000 dependientes de masas de agua.....	65
Tabla nº 13.	Perímetros de protección de aguas minerales y termales	67
Tabla nº 14.	Reservas naturales fluviales	69
Tabla nº 15.	Reservas naturales lacustres	70
Tabla nº 16.	Zonas de protección especial.....	72
Tabla nº 17.	Zonas Especialmente Protegidas de Importancia para el Mediterráneo	73
Tabla nº 18.	Humedales Ramsar	76
Tabla nº 19.	Humedales del Inventario Español de Zonas Húmedas.....	79
Tabla nº 20.	Humedales del Inventario de Humedales de Andalucía	83
Tabla nº 21.	Resumen de las zonas protegidas de la DHCMA	84

1 INTRODUCCIÓN

A efectos de la planificación hidrológica, las zonas protegidas son, tal y como se establece en el artículo 24 del Real Decreto 907/2007, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de la Planificación Hidrológica (RPH), aquellas áreas *“objeto de protección especial en virtud de una norma específica sobre protección de aguas superficiales o subterráneas, o sobre conservación de hábitats y especies directamente dependientes del agua”*.

Los convenios internacionales suscritos por España, las directivas europeas y la legislación nacional y autonómica, establecen diferentes categorías de zonas protegidas, cada una con objetivos específicos de protección, base normativa y exigencias en relación a la designación, delimitación, seguimiento (*monitoring*) y suministro de información (*reporting*).

Los planes hidrológicos de cuenca deben incluir un resumen de este Registro de Zonas Protegidas, conforme al anexo IV de la Directiva Marco del Agua (DMA) y al artículo 42 del Texto Refundido de la Ley de Aguas (TRLA).

El presente anejo presenta un resumen del Registro de Zonas Protegidas en la Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas (DHCMA), y que diferencia los siguientes tipos de zonas protegidas:

- Zonas de captación de agua para abastecimiento
- Zonas de futura captación de agua para abastecimiento
- Zonas de protección de especies acuáticas económicamente significativas
- Masas de agua de uso recreativo
- Zonas vulnerables
- Zonas sensibles
- Zonas de protección de hábitat o especies
- Perímetros de protección de aguas minerales y termales
- Reservas hidrológicas
- Otras zonas protegidas
- Zonas húmedas

El capítulo 2 presenta un resumen de la base normativa relevante para la designación de las zonas protegidas.

El capítulo 3 recoge el resumen del Registro de Zonas Protegidas. La información presentada para los diferentes tipos de zonas protegidas varía según los requerimientos para el tipo de zona en cuestión. Por lo general se incluye la siguiente información:

- Número y extensión de las zonas protegidas en la demarcación.
- Actos formales por los que se declaran las zonas protegidas.
- Tabla resumen de zonas protegidas.
- Mapa general de zonas protegidas.

Por último, el Apéndice IV.1 recoge el detalle de los hábitats y especies dependientes de las masas de agua para cada uno de los espacios de la red Natura 2000 de la demarcación.

2 BASE NORMATIVA

2.1 DISPOSICIONES GENERALES

En cada demarcación hidrográfica el organismo de cuenca está obligado a establecer y mantener actualizado un Registro de Zonas Protegidas, con arreglo al artículo 6 de la Directiva 2000/60/CE, 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 De Aguas - DMA) y al artículo 99 bis del TRLA, Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio. La inclusión de todas ellas en un registro único en la demarcación resulta de especial interés para su adecuada consideración tanto en la gestión de la cuenca como en la planificación hidrológica.

Los planes hidrológicos de cuenca deben incluir un resumen de este Registro de Zonas Protegidas, conforme al anexo IV de la DMA y al artículo 42 c) del TRLA. El RPH recoge y detalla las disposiciones del TRLA. Cabe destacar el artículo 24 del RPH por el que se desarrollan y amplían los requerimientos del TRLA, incluyendo en el registro de zonas protegidas también las reservas hidrológicas, otras zonas protegidas y los humedales de importancia internacional incluidos en la Lista del Convenio de Ramsar. Además, en el artículo 25 del RPH se definen las condiciones para la revisión, actualización y consulta del registro de zonas protegidas, tal como requiere el artículo 99 bis, párrafo 3 del TRLA.

La Instrucción de Planificación Hidrológica para las Demarcaciones Hidrográficas Intracomunitarias de Andalucía (IPHA), aprobada por Orden de 11 de marzo de 2015, en la introducción al capítulo 4 recoge los requisitos generales del artículo 24 (4) del RPH acerca del resumen del registro de zonas protegidas a incluir en el Plan Hidrológico de la demarcación:

“El plan hidrológico comprenderá un resumen del registro de zonas protegidas que incluirá mapas indicativos de la ubicación de cada zona, información ambiental y estado de conservación, en su caso, y una descripción de la legislación comunitaria, nacional o local con arreglo a la cual haya sido designada”. En los apartados 4.1 a 4.10 de la IPHA se indican los requerimientos para la designación de cada tipo de zona protegida.

2.2 NORMATIVA ESPECÍFICA POR TIPO DE ZONA PROTEGIDA

La Tabla nº 1 presenta un resumen de la normativa relevante para la designación de las zonas protegidas.

Tipo de zona protegida	Normativa UE / internacional	Normativa nacional		Normativa autonómica	
		Ley	Real Decreto	Ley	Otros
Disposiciones generales	Directiva 2000/60/CE, DMA (artículo 6 y Anexo IV)	TRLA Art. 42, 99 bis y Disp. adic. 11ª	Real Decreto 907/2007, de 6 de julio, RPH Art. 24, 25	-	Orden de 11 de marzo de 2015, IPHA
		Ley 10/2001, de 5 de julio, PHN	Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, RDPH	-	
	DMA Art. 7	TRLA Art. 99 bis 2a)	RPH Art. 24 2a)	--	IPHA, 4.1

Tipo de zona protegida	Normativa UE / internacional	Normativa nacional		Normativa autonómica	
		Ley	Real Decreto	Ley	Otros
1. Captaciones para abastecimiento	Dir 75/440 Art. 1,3 y 4 (derogada por la DMA)	--	--		
2. Futuras captaciones para abastecimiento	DMA Art. 7 (1)	TRLA Art. 99 bis 2b)	RPH Art. 24 2b)	--	IPHA, 4.2
3.1. Peces	DMA	TRLA Art. 99 bis 2c)	RPH Art. 24 2 c) RD 927/1988 Art. 79 y 80 (derogado por el RPH) -	--	IPHA, 4.3
	Dir. 2006/44 Art. 4 y 5 (versión codificada, deroga la Dir. 78/659)				
	Dir. 78/659 (derogada por la Dir. 2006/44)				
3.2. Moluscos	Dir. 79/923 (derogada por la Dir. 2006/113)	TRLA Art. 99 bis 2c)	RD 571/1999 Art. 7 y Anexo Cap. I (deroga el RD 345/1993 que a su vez deroga el RD 38/1989) Real Decreto 1086/2020 (deroga Real Decreto 640/2006, que deroga a su vez el Real Decreto 571/1999) Orden APA/771/2021	--	Orden de 27 de abril de 2018 (BOJA nº 90 de 11/05/2018) Resolución de 3 de abril de 2020, por la que se modifica el anexo de la Orden de 27 de abril de 2018. IPHA, 4.3
	Dir. 91/492 Anexo (parcialm. modif. por la Dir. 97/61)				
	Dir. 2006/113 Art. 4 y 5 (versión codificada, deroga la Dir. 79/923)				
4. Uso recreativo	Dir. 2006/7 Art. 3 (deroga la Dir. 76/160)	TRLA Art. 99 bis 2d)	RD 1341/2007 Art. 4 (deroga el RD 734/1988)	--	IPHA, 4.4
			RPH Art. 24 2 d)		
			RD 1471/1989 (derogado por Real Decreto 876/2014)		
5. Zonas vulnerables	Dir. 91/676 Art. 3	TRLA Art. 99 bis 2 e)	RPH Art. 24 2 e) RD 261/1996 Art. 3 y 4	--	IPHA, 4.5 Orden de 23 de noviembre de 2020 (modifica el Decreto 36/2008)
			RD 47/2022, Art. 3 y 4		
6. Zonas sensibles	Dir. 91/271 Art. 5 y Anexo II Directiva 2000/60/CE Art. 6	RDL 11/1995 Art. 7	RD 509/1996 Anexo II	--	IPHA, 4.6 Decreto 204/2005
		TRLA Art. 99 bis 2 f)	RPH Art. 24 2 f)		

Tipo de zona protegida	Normativa UE / internacional	Normativa nacional		Normativa autonómica	
		Ley	Real Decreto	Ley	Otros
7. Protección de hábitat o especies	Dir. 79/409 Art. 3 y 4 (aves) derogada por Directiva 2009/147/CE	Ley 42/2007 Art. 42, 43, 44 y Anexo III (deroga la Ley 4/1989) (modificada por Ley 33/2015)	RD 1997/1995 (modificado por RD 1193/1998 y RD 1421/2006)	Ley 2/1989	IPHA, 4.7
	Dir. 92/43 Art. 3 y 4 (hábitat)	TRLA Art. 99 bis 2 g)	RPH Art. 24 2 g)	Ley 8/2003, 23 de octubre, de la flora y fauna silvestres de Andalucía	
8. Aguas minerales y termales	Dir. 2009/54/CE Anexo II	Ley 22/1973 Art. 23 y 24 TRLA Art. 99 bis 2 h)	RPH Art. 24 2 h)	--	IPHA, 4.8
9. Reservas hidrológicas	--	TRLA Art. 42 ap. 1.b.c') (artículo introducido por la Ley 11/2005)	RPH Art. 24 3 a) (modificado por RD 638/2016) RDPH Art. 244bis y siguientes (modificado por RD 638/2016)	LAA Art. 21	IPHA, 4.9
10. Otras zonas protegidas	Convenio de Barcelona para la protección del Mar Mediterráneo	TRLA Art. 43	RPH Art. 24.3	--	IPHA, 4.10
			Real Decreto 638/2016, de 9 de diciembre, que modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico.		
11. Zonas húmedas	Convención de Ramsar	Instrumento de adhesión de 18.3.1982, Art. 1-3	RD 435/2004 Art. 3 y 4 RPH Art. 24 3c)	--	IPHA, 4.11 Decreto 98/2004
		Ley 42/2007, Art. 9	RD 1424/2008		

DMA Directiva Marco del Agua (Dir. 2000/60/CE)

LAA Ley de Aguas de Andalucía (Ley 9/2010, de 30 de julio)

PHN Ley de Plan Hidrológico Nacional (Ley 10/2001, de 5 de julio)

RDPH Reglamento de Dominio Público Hidráulico (RD 849/1986)

RPH Reglamento de Planificación Hidrológica (RD 907/2007)

TRLA Texto refundido de la Ley de aguas (RDL 1/2001 y sus sucesivas modificaciones)

Tabla nº 1. Resumen de la base normativa de las zonas protegidas

3 REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS

3.1 ZONAS DE CAPTACIÓN DE AGUA PARA ABASTECIMIENTO

Según el artículo 7 de la DMA, transpuesto al ordenamiento jurídico español mediante el artículo 99 bis del TRLA, se deben considerar en este apartado, aguas captadas para el abastecimiento, todas las masas de agua utilizadas para la captación de agua destinada al consumo humano que proporcionen un promedio de más de 10 m³ diarios o que abastezcan a más de 50 personas, así como, en su caso, los perímetros de protección delimitados.

Las zonas de captación de agua para abastecimientos son contenido normativo. El orden de prioridad se establece en función del grado de riesgo de contaminación que presente la captación y de la población realmente abastecida, considerando los siguientes rangos:

- Más de 15.000 habitantes.
- Entre 2.000 y 15.000 habitantes.
- Menos de 2.000 habitantes.

En la demarcación existen actualmente 354 captaciones superficiales para abastecimiento de más de 10 m³/día, de las cuales 253 son captaciones de manantiales, 36 son tomas de ríos, 32 galerías, 17 tomas de embalses, 14 de azudes y 2 de presas (Figura nº 1).

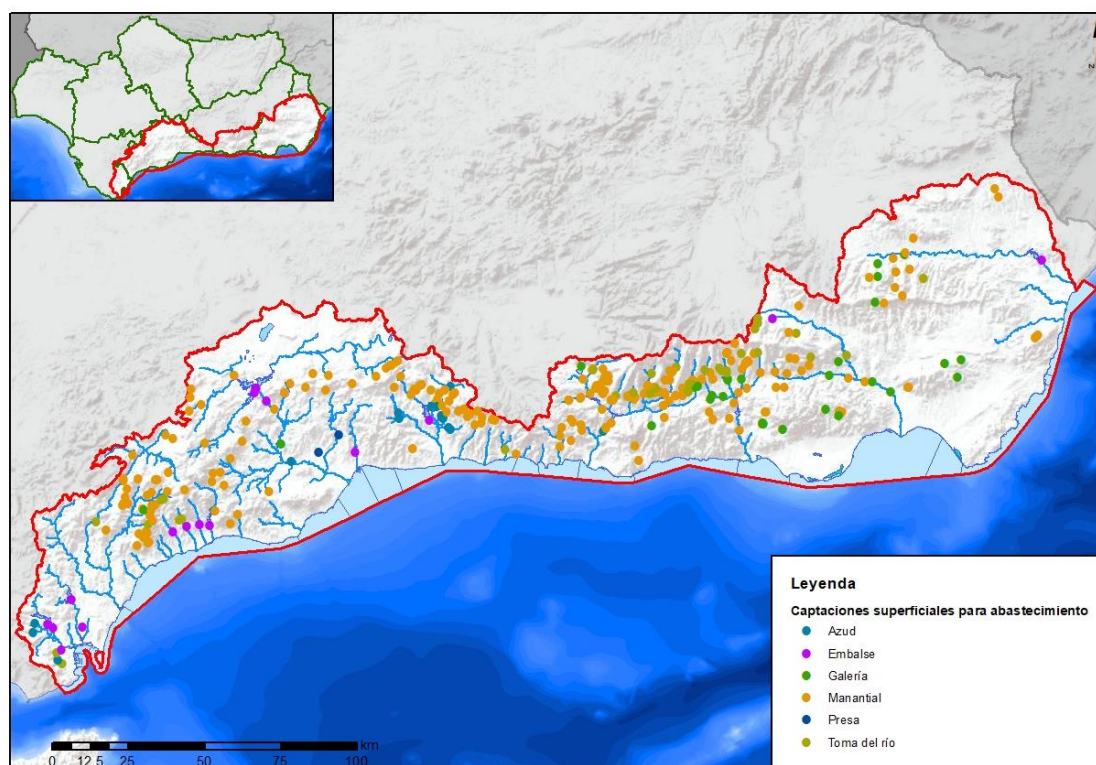


Figura nº 1. Captaciones superficiales para abastecimiento de más de 10 m³/d

En la Tabla nº 2 se muestra el listado de captaciones superficiales para abastecimiento y las masas de agua, tanto superficial como subterránea, con las que están relacionadas.



Código EU ZP	Código Nac ZP	Código SINAC	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Latitud	Longitud
ES060ZPROT A70400201	A70400201	-	Cañada del Molino	Toma del río		37,11981	-2,80965
ES060ZPROT A70400202	A70400202	8879	Cortijo Panadero	Toma del río		37,12181	-2,83756
ES060ZPROT A70400206	A70400206	8880	Llanada del Pan	Manantial		37,20000	-2,80000
ES060ZPROT A70400501	A70400501	8077	Alboloduy	Toma del río	ES060MSPF0641030	37,05290	-2,62674
ES060ZPROT A70400502	A70400502	8076	La Fuente	Galería	ES060MSBT060.012	37,03516	-2,65629
ES060ZPROT A70400701	A70400701	175518	El Marchal	Manantial	ES060MSBT060.014	36,91442	-3,04107
ES060ZPROT A70400702	A70400702	8398	La Fuente	Manantial	ES060MSBT060.014	36,94212	-3,02533
ES060ZPROT A70400703	A70400703	6147	Alcolea	Manantial	ES060MSBT060.014	36,95687	-2,99453
ES060ZPROT A70401101	A70401101	-	Rambla de Huechar	Manantial	ES060MSBT060.012	36,97497	-2,55803
ES060ZPROT A70401801	A70401801	2443	Pozo del río Almanzora	Galería	ES060MSBT060.003	37,34948	-2,41214
ES060ZPROT A70401901	A70401901	5172	El Molinillo	Manantial	ES060MSBT060.050	37,25270	-2,44687
ES060ZPROT A70402001	A70402001	8538	Castañuelo	Manantial	ES060MSBT060.057	37,03616	-2,99176
ES060ZPROT A70402003	A70402003	8085	Fuente de Los Rivas	Manantial	ES060MSBT060.057	37,02659	-2,99936
ES060ZPROT A70402004	A70402004	8537	Prado Alto	Manantial	ES060MSBT060.057	37,03592	-2,98611
ES060ZPROT A70402005	A70402005	22723	Las Balsillas	Manantial	ES060MSBT060.057	37,03824	-2,98999
ES060ZPROT A70402101	A70402101	13451	Las Parras	Manantial	ES060MSBT060.050	37,29730	-2,44042
ES060ZPROT A70402301	A70402301	17829	El Molinillo	Manantial	ES060MSBT060.013	37,00837	-2,78991
ES060ZPROT A70402302	A70402302	13424	El Borbotón	Manantial	ES060MSBT060.013	37,04353	-2,81608
ES060ZPROT A70402802	A70402802	15861	La Fuente	Manantial	ES060MSBT060.013	36,98570	-2,62053
ES060ZPROT A70402901	A70402901	6417	Fuente Marbella	Manantial	ES060MSBT060.014	36,83111	-3,01958
ES060ZPROT A70402903	A70402903	1286	Maicenteno	Galería	ES060MSBT060.014	36,85400	-2,93727
ES060ZPROT A70402904	A70402904	8244	Fuente Almez	Galería	ES060MSBT060.014	36,85034	-2,93509
ES060ZPROT A70402905	A70402905	22656	Fuente de la Higuera	Galería	ES060MSBT060.014	36,85129	-2,93520
ES060ZPROT A70402906	A70402906	1283	El Santo	Manantial	ES060MSBT060.014	36,88627	-2,92760
ES060ZPROT A70402907	A70402907	1284	El Tajo	Manantial	ES060MSBT060.014	36,88548	-2,92354
ES060ZPROT A70402909	A70402909	-	Fuente del Oro	Galería	ES060MSBT060.014	36,85117	-2,93246
ES060ZPROT A70403001	A70403001	9960	Las Nieves	Manantial	ES060MSBT060.013	37,02426	-2,76252
ES060ZPROT A70403301	A70403301	-	El Cerecillo	Manantial		37,20565	-2,48690
ES060ZPROT A70403501	A70403501	17519	Cuevas del Almanzora	Embalse	ES060MSPF0652050	37,32986	-1,90176
ES060ZPROT A70403801	A70403801	5965	Celín	Galería	ES060MSBT060.014	36,83474	-2,86241
ES060ZPROT A70404301	A70404301	17034	El Pozuelo	Manantial	ES060MSBT060.013	36,88941	-2,65240
ES060ZPROT A70404302	A70404302	-	La Narigüela	Manantial	ES060MSBT060.013	36,88565	-2,64362
ES060ZPROT A70404304	A70404304	17033	La Molina	Galería	ES060MSBT060.013	36,89422	-2,70267





Código EU ZP	Código Nac ZP	Código SINAC	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Latitud	Longitud
ES060ZPROT A70404305	A70404305	17035	Olla Morales	Galería	ES060MSBT060.013	36,87548	-2,65583
ES060ZPROT A70404501	A70404501	16503	El Castañar	Embalse	ES060MSPF0641500	37,16216	-2,89858
ES060ZPROT A70404601	A70404601	-	Las Navas	Manantial	ES060MSBT060.013	37,04681	-2,83409
ES060ZPROT A70404602	A70404602	2205	Las Olivillas	Manantial	ES060MSBT060.013	37,00081	-2,84669
ES060ZPROT A70404603	A70404603	7564	Marabú	Manantial	ES060MSBT060.013	36,95953	-2,88592
ES060ZPROT A70404606	A70404606	2183	Mina Nacimiento	Manantial	ES060MSBT060.013	36,95980	-2,85406
ES060ZPROT A70405601	A70405601	-	El Vivero	Toma del río		37,27971	-2,34191
ES060ZPROT A70405701	A70405701	8535	El Nacimiento	Manantial	ES060MSBT060.013	37,00501	-2,88982
ES060ZPROT A70406005	A70406005	16635	El Peñón	Galería	ES060MSBT060.055	37,03671	-2,20257
ES060ZPROT A70406603	A70406603	8411	Fuente Níjar	Galería	ES060MSBT060.011	36,98559	-2,21805
ES060ZPROT A70406701	A70406701	7040	Río Chico	Toma del río		37,04855	-2,75812
ES060ZPROT A70406801	A70406801	17516	La Merendera	Galería		37,21106	-2,52098
ES060ZPROT A70407301	A70407301	6948	Saltadero 1	Manantial		37,05895	-2,96548
ES060ZPROT A70407302	A70407302	6948	Saltadero 2	Manantial		37,05999	-2,96556
ES060ZPROT A70407304	A70407304	17554	Brao	Manantial	ES060MSBT060.057	37,00358	-2,94435
ES060ZPROT A70407305	A70407305	6947	Acequia Alta	Toma del río		37,06098	-2,95225
ES060ZPROT A70407401	A70407401	-	Máquina	Manantial	ES060MSBT060.055	36,95851	-2,39911
ES060ZPROT A70407402	A70407402	6227	Vieja	Manantial	ES060MSBT060.055	36,95667	-2,39862
ES060ZPROT A70407601	A70407601	16878	El Olmo	Manantial	ES060MSBT060.003	37,35563	-2,40619
ES060ZPROT A70407703	A70407703	9074	La Fuente	Manantial	ES060MSBT060.013	36,99492	-2,69014
ES060ZPROT A70407801	A70407801	15461	La Fuente	Galería	ES060MSBT060.012	36,94552	-2,46590
ES060ZPROT A70408101	A70408101	15458	La Fuente	Galería	ES060MSBT060.012	36,97541	-2,53079
ES060ZPROT A70408304	A70408304	8832	La Mina	Galería		37,28418	-2,50860
ES060ZPROT A70408305	A70408305	8834	Fuente Cortijuelo	Manantial	ES060MSBT060.050	37,28332	-2,53921
ES060ZPROT A70408306	A70408306	8360	Fuente Lár	Galería	ES060MSBT060.050	37,32344	-2,50758
ES060ZPROT A70408401	A70408401	8841	El Mizo	Manantial		37,30582	-2,39116
ES060ZPROT A70408902	A70408902	-	Fuente del Consuelo	Manantial		37,51845	-2,06044
ES060ZPROT A70409201	A70409201	2481	Fuente del Huevo	Manantial	ES060MSBT060.050	37,34004	-2,45065
ES060ZPROT A70409301	A70409301	17609	El Tiján	Manantial	ES060MSBT060.008	37,09971	-1,93148
ES060ZPROT A70409308	A70409308	16899	Nubla	Manantial	ES060MSBT060.008	37,10464	-1,92206
ES060ZPROT A70409309	A70409309	16900	Zona Cascada	Manantial	ES060MSBT060.008	37,10824	-1,91958
ES060ZPROT A70409402	A70409402	17046	El Peñón	Galería	ES060MSBT060.055	37,02669	-2,26544
ES060ZPROT A70409601	A70409601	-	Los Molinos	Manantial	ES060MSBT060.002	37,39949	-2,37657





Código EU ZP	Código Nac ZP	Código SINAC	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Latitud	Longitud
ES060ZPROT A70409701	A70409701	15390	Manacuernos	Manantial	ES060MSBT060.050	37,22862	-2,41728
ES060ZPROT A70409901	A70409901	-	Rambla Los Pardos	Manantial		37,54340	-2,07272
ES060ZPROT A71100401	A71100401	57	El Cobre	Toma del río		36,11604	-5,48793
ES060ZPROT A71100402	A71100402	-	Garganta Santa	Azud		36,12778	-5,50213
ES060ZPROT A71100801	A71100801	4478	Charco Redondo	Embalse	ES060MSPF0611020	36,23145	-5,54533
ES060ZPROT A71100802	A71100802	56	El Capitán	Toma del río		36,14797	-5,50901
ES060ZPROT A71100803	A71100803	3388	DD-1	Embalse		36,15736	-5,49188
ES060ZPROT A71100804	A71100804	-	La Hoya	Azud	ES060MSPF0611030	36,20585	-5,59496
ES060ZPROT A71100805	A71100805	-	Regulador de Charco Redondo	Embalse		36,22122	-5,52290
ES060ZPROT A71100806	A71100806	-	Valdeinfierno	Azud	ES060MSPF0611030	36,23279	-5,59110
ES060ZPROT A71101301	A71101301	4477	Guadarranque	Embalse	ES060MSPF0611090	36,30667	-5,46082
ES060ZPROT A71103301	A71103301	-	DI-1	Embalse		36,22589	-5,41776
ES060ZPROT A71800701	A71800701	17620	Rambla 1	Manantial	ES060MSBT060.061	36,92078	-3,64750
ES060ZPROT A71800702	A71800702	5026	Rambla 2	Manantial	ES060MSBT060.061	36,91974	-3,64942
ES060ZPROT A71801301	A71801301	-	La Madre	Azud	ES060MSPF0622010Z	36,95807	-4,08672
ES060ZPROT A71801302	A71801302	9174	Barranco de los Ladrones	Manantial	ES060MSBT060.064	36,93251	-4,07506
ES060ZPROT A71801303	A71801303	9172	Fuente de la Toba	Manantial	ES060MSBT060.064	36,93790	-4,07228
ES060ZPROT A71801304	A71801304	9173	Pradillo de Marín	Manantial	ES060MSBT060.064	36,93731	-4,06963
ES060ZPROT A71801601	A71801601	11468	Notáez	Manantial	ES060MSBT060.018	36,91774	-3,27880
ES060ZPROT A71801602	A71801602	10918	Nacimiento de Almegíjar	Manantial	ES060MSBT060.018	36,90453	-3,29930
ES060ZPROT A71803001	A71803001	13817	Fuente de la Caldelería	Manantial	ES060MSBT060.057	36,97657	-3,19085
ES060ZPROT A71803002	A71803002	8349	Fuente del Cercado	Manantial	ES060MSBT060.057	36,98163	-3,19391
ES060ZPROT A71803003	A71803003	8347	Fuente del Moro	Manantial	ES060MSBT060.057	36,96598	-3,19706
ES060ZPROT A71803004	A71803004	8350	Fuente Rico	Manantial	ES060MSBT060.057	36,97661	-3,19242
ES060ZPROT A71803005	A71803005	8348	Las Fuentezuelas	Manantial	ES060MSBT060.057	36,97870	-3,19311
ES060ZPROT A71803006	A71803006	16456	Pantano	Galería	ES060MSBT060.057	36,95917	-3,18536
ES060ZPROT A71803007	A71803007	13816	Prado del Espino	Toma del río		36,96959	-3,20672
ES060ZPROT A71803201	A71803201	6775	Canal Hidroeléctrico de Pampaneira	Toma del río		36,95170	-3,35049
ES060ZPROT A71803202	A71803202	23108	La Jama	Manantial	ES060MSBT060.057	36,95324	-3,35358
ES060ZPROT A71803203	A71803203	6706	Haza del Cerezo 2	Manantial	ES060MSBT060.057	36,95772	-3,33221
ES060ZPROT A71803204	A71803204	6706	Haza del Cerezo 3	Manantial	ES060MSBT060.057	36,95786	-3,33298
ES060ZPROT A71803301	A71803301	24190	Barranco de la Bina	Manantial	ES060MSBT060.057	36,98138	-3,27652





Código EU ZP	Código Nac ZP	Código SINAC	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Latitud	Longitud
ES060ZPROT A71803302	A71803302	18071	Barranco del Feje 1	Manantial	ES060MSBT060.057	36,94148	-3,29755
ES060ZPROT A71803303	A71803303	18071	Barranco del Feje 2	Manantial	ES060MSBT060.057	36,93994	-3,29737
ES060ZPROT A71803304	A71803304	-	Fuente del Empalme	Manantial	ES060MSBT060.057	36,93877	-3,29491
ES060ZPROT A71803501	A71803501	11441	Fuente Agria	Galería	ES060MSBT060.057	36,96395	-3,18654
ES060ZPROT A71803502	A71803502	11375	La Fuente (Narila)	Manantial	ES060MSBT060.018	36,96848	-3,17571
ES060ZPROT A71803505	A71803505	11373	La Cerradura	Galería	ES060MSBT060.018	36,96190	-3,17658
ES060ZPROT A71804001	A71804001	6694	Cornicabras	Toma del río		36,93821	-3,41630
ES060ZPROT A71804002	A71804002	6693	La Mezquita	Manantial	ES060MSBT060.057	36,93155	-3,42993
ES060ZPROT A71804003	A71804003	6692	Pueblo Alto	Manantial	ES060MSBT060.057	36,93376	-3,42812
ES060ZPROT A71804201	A71804201	18077	Acequia de los Lugares río Poqueira	Toma del río	ES060MSPF0632030	36,99997	-3,34417
ES060ZPROT A71804202	A71804202	8816	De los Llanos	Manantial	ES060MSBT060.057	36,96176	-3,35787
ES060ZPROT A71804203	A71804203	8815	Del Castillo	Manantial	ES060MSBT060.057	36,96287	-3,35824
ES060ZPROT A71804204	A71804204	8817	Del Cinco	Manantial	ES060MSBT060.057	36,96163	-3,35720
ES060ZPROT A71804205	A71804205	8818	El Macabe	Manantial	ES060MSBT060.057	36,96107	-3,35722
ES060ZPROT A71804206	A71804206	-	Pradillo de Córdoba	Manantial	ES060MSBT060.057	36,96410	-3,35647
ES060ZPROT A71804301	A71804301	6704	Barrio Alto	Manantial	ES060MSBT060.057	36,92415	-3,40732
ES060ZPROT A71804401	A71804401	24413	Abajo	Manantial	ES060MSBT060.018	36,93332	-3,23081
ES060ZPROT A71804402	A71804402	6805	Barrio Alto	Manantial	ES060MSBT060.018	36,93501	-3,25777
ES060ZPROT A71804403	A71804403	6804	Barrio Enmedio	Manantial	ES060MSBT060.018	36,93473	-3,25320
ES060ZPROT A71804404	A71804404	6802	Las Yeseras	Manantial	ES060MSBT060.018	36,93657	-3,23069
ES060ZPROT A71804405	A71804405	6803	Las Yeseras II	Manantial	ES060MSBT060.018	36,93733	-3,23021
ES060ZPROT A71807101	A71807101	-	Carrasco	Manantial	ES060MSBT060.017	37,01160	-3,52238
ES060ZPROT A71807102	A71807102	4430	La Mina	Manantial	ES060MSBT060.023	37,01097	-3,56074
ES060ZPROT A71807103	A71807103	-	Las Presas	Manantial	ES060MSBT060.023	37,01273	-3,56087
ES060ZPROT A71807104	A71807104	-	Marchena	Manantial	ES060MSBT060.023	37,00994	-3,56395
ES060ZPROT A71807107	A71807107	6402	Canal de la Sierra	Toma del río		37,00980	-3,55930
ES060ZPROT A71809301	A71809301	1266	La Mina	Manantial	ES060MSBT060.020	36,74234	-3,39088
ES060ZPROT A71809701	A71809701	8563	Presa de Covira	Toma del río		37,13104	-2,96192
ES060ZPROT A71809702	A71809702	8561	Presa de la Moralea	Toma del río		37,14939	-2,95302
ES060ZPROT A71809703	A71809703	-	Presa del Molino Bajo	Toma del río	ES060MSPF0641025	37,16204	-2,95208
ES060ZPROT A71810301	A71810301	1371	Fuente Quintana	Manantial	ES060MSBT060.062	36,80156	-3,63763
ES060ZPROT A71810901	A71810901	1242	Las Angosturas	Manantial	ES060MSBT060.022	36,78109	-3,67936





Código EU ZP	Código Nac ZP	Código SINAC	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Latitud	Longitud
ES060ZPROT A71811201	A71811201	8039	Barranco de la Umría	Manantial	ES060MSBT060.057	36,95547	-3,22831
ES060ZPROT A71811202	A71811202	7944	Fuentecica Martín	Manantial	ES060MSBT060.018	36,94982	-3,22549
ES060ZPROT A71811601	A71811601	2193	Río Lanjarón	Toma del río	ES060MSPF0632120	36,93504	-3,47411
ES060ZPROT A71811602	A71811602	2194	Fuente de la Teja	Manantial	ES060MSBT060.018	36,91954	-3,48597
ES060ZPROT A71811603	A71811603	2195	Fuente Velica	Manantial	ES060MSBT060.018	36,92008	-3,48736
ES060ZPROT A71811604	A71811604	2196	Fuente de Zenete	Manantial	ES060MSBT060.018	36,91953	-3,48707
ES060ZPROT A71811605	A71811605	2197	Fuente de Justo	Manantial	ES060MSBT060.018	36,91952	-3,49069
ES060ZPROT A71811606	A71811606	2198	Fuente de Algarra	Manantial	ES060MSBT060.018	36,91924	-3,48957
ES060ZPROT A71811607	A71811607	16953	Fuente de Nicasio	Manantial	ES060MSBT060.018	36,91923	-3,49154
ES060ZPROT A71811901	A71811901	3236	Barranco de Tablate	Manantial	ES060MSBT060.018	36,94793	-3,51567
ES060ZPROT A71811902	A71811902	32327	Castañuelo	Manantial	ES060MSBT060.018	36,93994	-3,52230
ES060ZPROT A71811903	A71811903	3250	Fuente de Gijón	Manantial	ES060MSBT060.018	36,94718	-3,52768
ES060ZPROT A71811904	A71811904	3252	Fuente de Miguel	Manantial		36,97670	-3,50657
ES060ZPROT A71811905	A71811905	3229	Fuente de Talará	Manantial	ES060MSBT060.023	36,95608	-3,54803
ES060ZPROT A71811906	A71811906	3253	Fuente del Sabuco	Manantial		36,97742	-3,50208
ES060ZPROT A71811907	A71811907	-	Fuente Rica	Manantial	ES060MSBT060.018	36,97268	-3,52565
ES060ZPROT A71812001	A71812001	1368	Lentegí	Manantial	ES060MSBT060.062	36,83936	-3,67217
ES060ZPROT A71812101	A71812101	8019	Barranco de Timar	Toma de río		36,94632	-3,20921
ES060ZPROT A71812102	A71812102	8020	Timar 1	Toma de río		36,94874	-3,21167
ES060ZPROT A71812103	A71812103	12009	Timar 2	Toma de río		36,94866	-3,21121
ES060ZPROT A71812401	A71812401	1263	Lújar	Manantial	ES060MSBT060.018	36,78591	-3,40490
ES060ZPROT A71814101	A71814101	8884	Inotes	Manantial		36,88573	-3,13158
ES060ZPROT A71814102	A71814102	7849	Fuente del Minchal	Manantial		36,86508	-3,11672
ES060ZPROT A71814301	A71814301	-	Chite	Manantial	ES060MSBT060.023	36,96415	-3,54603
ES060ZPROT A71814302	A71814302	3238	Las Lilas	Manantial	ES060MSBT060.023	36,95671	-3,55027
ES060ZPROT A71814303	A71814303	2227	La Solana	Manantial	ES060MSBT060.017	36,98777	-3,51546
ES060ZPROT A71814304	A71814304	-	Pecho de la Oveja	Manantial	ES060MSBT060.017	36,99388	-3,50457
ES060ZPROT A71814307	A71814307	10923	Barranco Cardenas	Manantial		36,98962	-3,50240
ES060ZPROT A71814705	A71814705	6832	Rambla Alcázar	Galería	ES060MSBT060.060	36,84535	-3,34221
ES060ZPROT A71814801	A71814801	1369	La Suerte	Manantial	ES060MSBT060.062	36,81439	-3,68071
ES060ZPROT A71815007	A71815007	3288	La Purísima	Galería	ES060MSBT060.023	37,02113	-3,60339
ES060ZPROT A71815101	A71815101	6711	El Belezmán	Manantial	ES060MSBT060.057	36,94241	-3,35950
ES060ZPROT A71815102	A71815102	6703	Haza Larga	Manantial	ES060MSBT060.057	36,93867	-3,37120





Código EU ZP	Código Nac ZP	Código SINAC	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Latitud	Longitud
ES060ZPROT A71816301	A71816301	-	Barranco de las Monjas	Manantial	ES060MSBT060.057	36,98048	-3,29269
ES060ZPROT A71816302	A71816302	-	Haza Colvera	Manantial	ES060MSBT060.057	36,94556	-3,31463
ES060ZPROT A71816303	A71816303	-	La Granjilla	Manantial	ES060MSBT060.057	36,94448	-3,31414
ES060ZPROT A71816304	A71816304	-	Prado de la Canal	Manantial	ES060MSBT060.057	36,94615	-3,31492
ES060ZPROT A71816305	A71816305	17792	Tajo Ceporro	Manantial	ES060MSBT060.057	36,97929	-3,29264
ES060ZPROT A71817601	A71817601	-	Fuente de la Breva	Manantial	ES060MSBT060.057	36,92801	-3,40871
ES060ZPROT A71817602	A71817602	-	Chorro	Manantial	ES060MSBT060.057	36,92863	-3,40604
ES060ZPROT A71817603	A71817603	-	Las Parrillas	Manantial	ES060MSBT060.057	36,93011	-3,40423
ES060ZPROT A71817604	A71817604	-	Las Peras	Manantial	ES060MSBT060.057	36,92918	-3,40775
ES060ZPROT A71817605	A71817605	6702	Río Chico	Toma del río	ES060MSPF0632050	36,94229	-3,41159
ES060ZPROT A71817901	A71817901	6788	El Clavel	Manantial	ES060MSBT060.060	36,86925	-3,29498
ES060ZPROT A71818001	A71818001	1249	Captación Contraviesa	Toma del río	ES060MSPF0632020	37,01781	-3,25399
ES060ZPROT A71818002	A71818002	6970	Fuente del Nacimiento	Manantial	ES060MSBT060.057	37,00424	-3,26539
ES060ZPROT A71818003	A71818003	6969	Prado Flores	Manantial	ES060MSBT060.057	37,00528	-3,27379
ES060ZPROT A71818004	A71818004	6968	Regatas	Manantial	ES060MSBT060.057	37,00657	-3,27592
ES060ZPROT A71818101	A71818101	7848	Fuente Arriba	Manantial	ES060MSBT060.014	36,86687	-3,05887
ES060ZPROT A71818202	A71818202	1886	Rambla del Agua	Galería		36,92402	-3,12891
ES060ZPROT A71818203	A71818203	1889	Río Yátor	Galería		36,93550	-3,12190
ES060ZPROT A71818204	A71818204	3887	Río Yátor 2	Galería		36,93114	-3,07948
ES060ZPROT A71818301	A71818301	1884	Nechite I	Galería		36,98344	-3,06271
ES060ZPROT A71818302	A71818302	1885	Nechite II	Galería		36,97979	-3,06252
ES060ZPROT A71818303	A71818303	-	Acequia de la Sierra	Toma del río		37,00818	-3,08611
ES060ZPROT A71818304	A71818304	12655	Río Nechite	Toma del río	ES060MSPF0634040	37,00772	-3,06766
ES060ZPROT A71818305	A71818305	12656	Río Valor	Toma del río		37,01586	-3,09532
ES060ZPROT A71818306	A71818306	25308	Río Nechite II	Toma del río	ES060MSPF0634040	37,00374	-3,06689
ES060ZPROT A71818401	A71818401	-	Azud de Vélez	Azud	ES060MSPF0632150A	36,82700	-3,52256
ES060ZPROT A71818402	A71818402	-	Barranco del Algarrobo	Manantial	ES060MSBT060.018	36,85233	-3,49238
ES060ZPROT A71818403	A71818403	8528	El Torchal	Manantial	ES060MSBT060.018	36,83660	-3,51302
ES060ZPROT A71818404	A71818404	8528	Fuente Nueva	Manantial	ES060MSBT060.018	36,83782	-3,51087
ES060ZPROT A71890101	A71890101	-	El Álamo Prado Alto (Los Pradillos)	Manantial	ES060MSBT060.057	36,94357	-3,33754
ES060ZPROT A71890102	A71890102	-	Fuente la Encina (Los Pradillos)	Manantial	ES060MSBT060.057	36,94238	-3,33609
ES060ZPROT A71890103	A71890103	6706	Haza del Cerezo 1	Manantial	ES060MSBT060.057	36,95793	-3,33167
ES060ZPROT A71890104	A71890104	-	Las Marraneras (Los Pradillos)	Manantial	ES060MSBT060.057	36,94264	-3,33519





Código EU ZP	Código Nac ZP	Código SINAC	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Latitud	Longitud
ES060ZPROT A71890105	A71890105	6708	Las Perrerillas (Los Pradillos)	Manantial	ES060MSBT060.057	36,94330	-3,33526
ES060ZPROT A71890106	A71890106	-	Los Roble (Los Pradillos)	Manantial	ES060MSBT060.057	36,94357	-3,33609
ES060ZPROT A71890107	A71890107	-	Prado Moro (Los Pradillos)	Manantial	ES060MSBT060.057	36,94283	-3,33619
ES060ZPROT A71890108	A71890108	-	Canal de Sevillana	Toma del río		36,93974	-3,35065
ES060ZPROT A71890109	A71890109	25448	Acequia Baja de Pitres	Toma del río		36,95613	-3,32953
ES060ZPROT A71890201	A71890201	6439	Galería Melegís	Manantial	ES060MSBT060.061	36,93873	-3,57011
ES060ZPROT A71890202	A71890202	6442	Saleres	Manantial	ES060MSBT060.061	36,92686	-3,60287
ES060ZPROT A71890205	A71890205	6443	Molino Fajardo	Manantial	ES060MSBT060.061	36,92522	-3,60638
ES060ZPROT A71890301	A71890301	8084	Acequia del Monte	Toma del río		37,05993	-3,01527
ES060ZPROT A71890302	A71890302	-	Barranco del Hornillo	Manantial		37,09020	-3,03879
ES060ZPROT A71890303	A71890303	14513	El Nacimiento	Manantial	ES060MSBT060.057	37,01282	-3,01000
ES060ZPROT A71890304	A71890304	8086	Fuente de Francisco	Manantial		37,03842	-3,05110
ES060ZPROT A71890305	A71890305	14512	Fuente del Maizal-Espinares	Manantial		37,06132	-3,06676
ES060ZPROT A71890306	A71890306	1887	Río Laroles	Galería		36,98293	-3,01328
ES060ZPROT A71890307	A71890307	8087	Barranco Espinares	Manantial		37,06110	-3,06579
ES060ZPROT A71890308	A71890308	15731	Chorrera Pérez	Manantial		37,05912	-3,06631
ES060ZPROT A71890401	A71890401	10539	El Molino	Manantial	ES060MSBT060.018	36,98386	-3,11855
ES060ZPROT A71890402	A71890402	10532	El Tejar	Manantial	ES060MSBT060.057	36,98383	-3,15930
ES060ZPROT A71890403	A71890403	10538	Fuente de la Salud	Manantial	ES060MSBT060.057	37,00360	-3,12839
ES060ZPROT A71890404	A71890404	10533	Los Llanillos	Manantial	ES060MSBT060.057	36,97986	-3,16215
ES060ZPROT A71890405	A71890405	-	Presa del Río	Toma del río	ES060MSPF0634030	37,01078	-3,14739
ES060ZPROT A71890601	A71890601	7257	Albercón	Manantial	ES060MSBT060.062	36,85611	-3,63352
ES060ZPROT A71890602	A71890602	-	Barranco de la Higuerona	Manantial	ES060MSBT060.062	36,82944	-3,59757
ES060ZPROT A71890603	A71890603	7247	Barranco Fuerte	Manantial	ES060MSBT060.062	36,86332	-3,64027
ES060ZPROT A71890604	A71890604	7256	Cuesta del Agua	Manantial	ES060MSBT060.062	36,84704	-3,60161
ES060ZPROT A71890801	A71890801	6815	La Canal	Manantial	ES060MSBT060.061	36,98124	-3,59782
ES060ZPROT A71891002	A71891002	7186	Fuente del Beber	Manantial	ES060MSBT060.018	36,89181	-3,52651
ES060ZPROT A72900201	A72900201	8911	Alcázar	Manantial	ES060MSBT060.064	36,91480	-4,08941
ES060ZPROT A72900202	A72900202	8917	El Espino	Manantial	ES060MSBT060.064	36,94618	-4,10463
ES060ZPROT A72900203	A72900203	8916	La Higuera	Manantial	ES060MSBT060.064	36,94642	-4,10370
ES060ZPROT A72900204	A72900204	8914	Las Lagunas	Manantial	ES060MSBT060.064	36,90473	-4,14046
ES060ZPROT A72900205	A72900205	8915	Parrila	Manantial	ES060MSBT060.064	36,93428	-4,12450
ES060ZPROT A72900206	A72900206	-	Pilarejo	Manantial	ES060MSBT060.065	36,91844	-4,13186





Código EU ZP	Código Nac ZP	Código SINAC	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Latitud	Longitud
ES060ZPROT A72900207	A72900207	-	Alcaucín	Azud	ES060MSPF0621030	36,89795	-4,13356
ES060ZPROT A72900209	A72900209	8913	Nacimiento La Fuente	Manantial	ES060MSBT060.064	36,90076	-4,11585
ES060ZPROT A72900401	A72900401	9050	Lagar Olmedo	Manantial	ES060MSBT060.029	36,98383	-4,26607
ES060ZPROT A72901101	A72901101	17975	Casasola	Presa	ES060MSPF0614190	36,81005	-4,49277
ES060ZPROT A72901201	A72901201	8615	La Dehesilla	Manantial		36,88070	-4,73149
ES060ZPROT A72901207	A72901207	3186	Tajo de La Encantada	Embalse	ES060MSPF0614090B	36,90534	-4,76079
ES060ZPROT A72901301	A72901301	8574	Jorox	Manantial	ES060MSBT060.046	36,73444	-4,88898
ES060ZPROT A72901401	A72901401	8222	Alpandei 1	Manantial	ES060MSBT060.045	36,66720	-5,22432
ES060ZPROT A72901501	A72901501	6925	El Bermejál	Manantial	ES060MSBT060.032	36,95696	-4,67629
ES060ZPROT A72901502	A72901502	8986	El Capitán	Manantial	ES060MSBT060.066	36,93997	-4,54302
ES060ZPROT A72901503	A72901503	3267	La Villa	Manantial	ES060MSBT060.032	36,98362	-4,53347
ES060ZPROT A72901504	A72901504	8988	Los Nogales	Manantial	ES060MSBT060.066	36,94767	-4,61885
ES060ZPROT A72901505	A72901505	3279	Las Pedrizas	Manantial	ES060MSBT060.031	36,96088	-4,44572
ES060ZPROT A72901515	A72901515	14588	La Magdalena	Manantial	ES060MSBT060.033	36,98912	-4,59217
ES060ZPROT A72901601	A72901601	8152	Río Turvilla	Manantial	ES060MSBT060.065	36,84455	-3,99198
ES060ZPROT A72901801	A72901801	-	Conde Guadalhorce	Embalse	ES060MSPF0614080	36,93061	-4,80433
ES060ZPROT A72902001	A72902001	9113	Huerta María Nieves	Manantial	ES060MSBT060.042	36,79959	-5,12940
ES060ZPROT A72902101	A72902101	16169	La Huertezuela	Manantial	ES060MSBT060.047	36,63690	-5,26346
ES060ZPROT A72902201	A72902201	9099	El Piche	Manantial	ES060MSBT060.047	36,61184	-5,27079
ES060ZPROT A72902301	A72902301	14315	Río Guadalmina I	Toma del río	ES060MSPF0613071	36,55247	-5,06264
ES060ZPROT A72902302	A72902302	-	Río Guadalmina II	Toma del río	ES060MSPF0613071	36,54792	-5,07017
ES060ZPROT A72902303	A72902303	-	Guadaiza	Embalse	ES060MSPF0613091	36,53814	-4,99661
ES060ZPROT A72902304	A72902304	-	Guadalmansa	Embalse	ES060MSPF0613061	36,51284	-5,09260
ES060ZPROT A72902305	A72902305	-	Guadalmina	Embalse	ES060MSPF0613071	36,53113	-5,04279
ES060ZPROT A72902401	A72902401	8363	Azanaque	Manantial	ES060MSBT060.047	36,58897	-5,28113
ES060ZPROT A72902402	A72902402	8364	El Olivo	Manantial	ES060MSBT060.047	36,59510	-5,26202
ES060ZPROT A72902403	A72902403	8362	Los Cimientos-Huerta Albalate	Manantial	ES060MSBT060.047	36,59322	-5,27609
ES060ZPROT A72903101	A72903101	8228	Río Turón	Manantial	ES060MSBT060.043	36,77813	-4,98337
ES060ZPROT A72903201	A72903201	-	Guadalhorce	Embalse	ES060MSPF0614030	36,94213	-4,79827
ES060ZPROT A72903202	A72903202	-	Guadalteba	Embalse	ES060MSPF0614060	36,94195	-4,80110
ES060ZPROT A72903301	A72903301	-	Almanchares	Azud	ES060MSPF0621040	36,86079	-4,11035
ES060ZPROT A72903302	A72903302	-	Bermuza	Azud	ES060MSPF0621030	36,87125	-4,11680
ES060ZPROT A72903303	A72903303	8610	Almanchares	Manantial	ES060MSBT060.064	36,88429	-4,05351





Código EU ZP	Código Nac ZP	Código SINAC	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Latitud	Longitud
ES060ZPROT A72903304	A72903304	8611	La Fajara	Manantial	ES060MSBT060.064	36,88228	-4,09673
ES060ZPROT A72903401	A72903401	11595	Barranco Roque	Manantial	ES060MSBT060.024	36,84951	-3,96897
ES060ZPROT A72903402	A72903402	11596	La Gallega	Manantial	ES060MSBT060.024	36,86580	-3,96639
ES060ZPROT A72903404	A72903404	10376	Los Hornajos	Manantial	ES060MSBT060.024	36,88604	-3,98161
ES060ZPROT A72903501	A72903501	6997	El Berrillo	Manantial	ES060MSBT060.041	36,93524	-5,03652
ES060ZPROT A72903502	A72903502	6996	Fuente Peones	Manantial	ES060MSBT060.041	36,91202	-5,04209
ES060ZPROT A72903601	A72903601	8234	Mina del Agua	Manantial	ES060MSBT060.046	36,84572	-4,83282
ES060ZPROT A72903701	A72903701	8231	Inazana	Manantial	ES060MSBT060.045	36,66780	-5,15612
ES060ZPROT A72903702	A72903702	8230	Los Pocitos	Manantial	ES060MSBT060.045	36,66709	-5,16167
ES060ZPROT A72903801	A72903801	657	Aljaima	Azud	ES060MSPF0614210	36,72757	-4,66542
ES060ZPROT A72904001	A72904001	16912	Capacete	Manantial	ES060MSBT060.046	36,78613	-4,84562
ES060ZPROT A72904101	A72904101	3217	Nacimiento Sierra Bermeja	Manantial		36,47101	-5,22431
ES060ZPROT A72904201	A72904201	-	El Nacimiento	Manantial	ES060MSBT060.067	36,63919	-4,74507
ES060ZPROT A72904401	A72904401	-	La Cueva	Azud	ES060MSPF0621060	36,87613	-4,27439
ES060ZPROT A72904402	A72904402	-	Solano	Azud	ES060MSPF0621060	36,86054	-4,27147
ES060ZPROT A72904501	A72904501	7671	Majadilla	Manantial	ES060MSBT060.024	36,85837	-3,91779
ES060ZPROT A72904505	A72904505	7670	Los Pradillos	Manantial	ES060MSBT060.024	36,86030	-3,92993
ES060ZPROT A72904605	A72904605	-	Río Guadiaro	Toma del río	ES060MSPF0612061	36,53864	-5,37621
ES060ZPROT A72904801	A72904801	18159	El Nacimiento	Manantial	ES060MSBT060.043	36,87128	-5,04469
ES060ZPROT A72905101	A72905101	-	Fuente Cañuelo	Manantial		36,48309	-5,18042
ES060ZPROT A72905102	A72905102	-	Fuente de la Cala	Manantial		36,47886	-5,18281
ES060ZPROT A72905103	A72905103	5064	Fuente de la Tejilla	Manantial		36,48274	-5,18041
ES060ZPROT A72905201	A72905201	8225	El Charco	Manantial	ES060MSBT060.046	36,62063	-5,18973
ES060ZPROT A72905202	A72905202	8224	El Corchuelo 1	Manantial		36,58671	-5,16935
ES060ZPROT A72905203	A72905203	8224	El Corchuelo 2	Manantial		36,58746	-5,16940
ES060ZPROT A72905204	A72905204	8224	El Corchuelo 3	Galería		36,58699	-5,16890
ES060ZPROT A72905302	A72905302	7852	Canal San Isidro	Toma del río	ES060MSPF0623030	36,77180	-3,87970
ES060ZPROT A72905602	A72905602	14509	San Antonio	Manantial	ES060MSBT060.047	36,51367	-5,33764
ES060ZPROT A72905701	A72905701	17611	Arroyo civiles 1	Manantial		36,51019	-5,18832
ES060ZPROT A72905702	A72905702	17611	Arroyo civiles 2	Manantial		36,50939	-5,18849
ES060ZPROT A72905703	A72905703	17613	Cueva Baque	Manantial		36,50688	-5,21846
ES060ZPROT A72905704	A72905704	17614	Garapalillos	Manantial		36,51336	-5,18959
ES060ZPROT A72905705	A72905705	17612	Majada Alcornocales	Manantial		36,49631	-5,20200





Código EU ZP	Código Nac ZP	Código SINAC	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Latitud	Longitud
ES060ZPROT A72906001	A72906001	9055	Nacimiento El Genal	Manantial	ES060MSBT060.046	36,63264	-5,11757
ES060ZPROT A72906101	A72906101	3197	El Nogal	Manantial	ES060MSBT060.067	36,57840	-4,94244
ES060ZPROT A72906102	A72906102	3215	Nacimiento Río Molinos	Manantial	ES060MSBT060.067	36,57805	-4,94070
ES060ZPROT A72906301	A72906301	9153	Artezuelas	Manantial	ES060MSBT060.044	36,66759	-5,27872
ES060ZPROT A72906302	A72906302	9154	Fuente Grande	Manantial	ES060MSBT060.044	36,66241	-5,27896
ES060ZPROT A72906401	A72906401	16114	Agusadera antiguo	Manantial		36,56056	-5,17748
ES060ZPROT A72906402	A72906402	16114	Agusadera nuevo	Manantial		36,55990	-5,17779
ES060ZPROT A72906403	A72906403	16116	Arroyo Hondo 1	Manantial		36,58027	-5,20680
ES060ZPROT A72906404	A72906404	16116	Arroyo Hondo 2	Manantial		36,57989	-5,20681
ES060ZPROT A72906405	A72906405	16113	Charco Azul	Toma del río		36,53442	-5,18570
ES060ZPROT A72906406	A72906406	16112	Hornillo alto	Manantial		36,54427	-5,16989
ES060ZPROT A72906407	A72906407	22947	Juan Ruiz	Galería		36,57668	-5,20410
ES060ZPROT A72906408	A72906408	16115	La Peña	Manantial		36,57423	-5,17565
ES060ZPROT A72906501	A72906501	8212	Captación 1. Loma-Ferreira	Manantial		36,58965	-5,17061
ES060ZPROT A72906502	A72906502	8213	Caraila. Loma-Ferreira	Manantial		36,59419	-5,16086
ES060ZPROT A72906503	A72906503	8210	La Zúa	Manantial	ES060MSBT060.046	36,62714	-5,17406
ES060ZPROT A72906504	A72906504	8214	Captación 2. Loma-Ferreira	Manantial		36,59001	-5,17178
ES060ZPROT A72906601	A72906601	-	Benaque	Manantial	ES060MSBT060.065	36,77307	-4,22112
ES060ZPROT A72906701	A72906701	3196	Limonero	Embalse	ES060MSPF0614240	36,75851	-4,43310
ES060ZPROT A72906702	A72906702	658	Pílon (El Tomillar)	Azud	ES060MSPF0614530	36,75620	-4,56508
ES060ZPROT A72906901	A72906901	24422	La Concepción	Embalse	ES060MSPF0613130	36,53549	-4,96081
ES060ZPROT A72906938	A72906938	891	Puerto Rico	Manantial	ES060MSBT060.067	36,54083	-4,88439
ES060ZPROT A72907401	A72907401	8226	Fuente Vieja	Manantial	ES060MSBT060.044	36,73743	-5,24954
ES060ZPROT A72907501	A72907501	7859	Maro	Manantial	ES060MSBT060.063	36,75907	-3,83931
ES060ZPROT A72907601	A72907601	3213	Nacimiento río Almadán	Manantial	ES060MSBT060.067	36,56835	-4,85819
ES060ZPROT A72907701	A72907701	2231	Fuenfría	Manantial	ES060MSBT060.046	36,63956	-5,05288
ES060ZPROT A72907901	A72907901	9127	Aguadero	Manantial	ES060MSBT060.025	36,94472	-4,15523
ES060ZPROT A72907902	A72907902	9128	Batán	Manantial	ES060MSBT060.029	36,94892	-4,21496
ES060ZPROT A72907903	A72907903	-	Diablejas	Manantial	ES060MSBT060.066	36,94378	-4,20899
ES060ZPROT A72907904	A72907904	9130	El Chorro	Manantial	ES060MSBT060.066	36,93213	-4,22906
ES060ZPROT A72907905	A72907905	9129	Guaro	Manantial	ES060MSBT060.025	36,96128	-4,18929
ES060ZPROT A72907906	A72907906	-	La Laguna	Manantial	ES060MSBT060.025	36,95951	-4,19740
ES060ZPROT A72907907	A72907907	-	Vilo	Manantial	ES060MSBT060.066	36,94371	-4,21748



Código EU ZP	Código Nac ZP	Código SINAC	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Latitud	Longitud
ES060ZPROT A72908001	A72908001	1499	Calderón	Galería	ES060MSBT060.037	36,77815	-4,70552
ES060ZPROT A72908101	A72908101	-	La Toma	Toma del río		36,60730	-5,13962
ES060ZPROT A72908102	A72908102	-	Las Escabezadas	Toma del río		36,61122	-5,12903
ES060ZPROT A72908301	A72908301	9045	Auta	Manantial	ES060MSBT060.029	36,95274	-4,29001
ES060ZPROT A72908401	A72908401	9110	La Ventilla	Manantial	ES060MSBT060.042	36,78941	-5,10302
ES060ZPROT A72908402	A72908402	9085	Cañamero	Manantial	ES060MSBT060.043	36,89145	-4,99952
ES060ZPROT A72908403	A72908403	2232	Linarejos	Manantial	ES060MSBT060.048	36,68870	-5,11547
ES060ZPROT A72908502	A72908502	16024	Juncal	Manantial	ES060MSBT060.065	36,86840	-4,01849
ES060ZPROT A72908503	A72908503	16023	Las Zorreras	Manantial		36,87588	-4,01027
ES060ZPROT A72908701	A72908701	-	Granados	Azud		36,83559	-4,09023
ES060ZPROT A72908702	A72908702	-	Rubite	Azud	ES060MSPF0621050	36,83123	-4,08417
ES060ZPROT A72908703	A72908703	9084	Río de la Fuente	Manantial	ES060MSBT060.064	36,88937	-4,03370
ES060ZPROT A72908901	A72908901	8469	Torrox	Manantial	ES060MSBT060.035	36,98043	-4,88096
ES060ZPROT A72909001	A72909001	10690	Fuente de la Teja	Manantial		36,65494	-4,91082
ES060ZPROT A72909002	A72909002	10688	Horcajos	Manantial	ES060MSBT060.046	36,69221	-4,92506
ES060ZPROT A72909003	A72909003	10691	Matagallar	Manantial	ES060MSBT060.046	36,69028	-4,94969
ES060ZPROT A72909005	A72909005	17111	Palmarejo	Manantial	ES060MSBT060.046	36,66461	-4,95493
ES060ZPROT A72909301	A72909301	6926	El Nacimiento	Manantial	ES060MSBT060.036	36,92972	-4,69293
ES060ZPROT A72909601	A72909601	9004	Chorro Negro	Manantial	ES060MSBT060.031	36,98474	-4,35788
ES060ZPROT A72909701	A72909701	8754	Fuente de los 100 caños	Manantial	ES060MSBT060.031	37,03000	-4,28009
ES060ZPROT A72909702	A72909702	8750	La Chocilla	Manantial	ES060MSBT060.031	37,01588	-4,30135
ES060ZPROT A72909703	A72909703	8754	La Higuera	Manantial	ES060MSBT060.031	37,02738	-4,28464
ES060ZPROT A72909704	A72909704	8878	La Pita	Manantial	ES060MSBT060.031	37,01642	-4,30994
ES060ZPROT A72909705	A72909705	8877	Los Pérez	Manantial	ES060MSBT060.031	37,00901	-4,32061
ES060ZPROT A72909901	A72909901	5988	La Viñuela	Embalse	ES060MSPF0621020	36,85571	-4,16016
ES060ZPROT A72909902	A72909902	-	Seco	Azud	ES060MSPF0621030	36,89572	-4,15521

Tabla nº 2. Captaciones superficiales para abastecimiento de más de 10 m³/d

Además de las anteriores, en la demarcación existen actualmente 679 captaciones subterráneas para abastecimiento de más de 10 m³/día, de las cuales 552 se corresponden con sondeos y 127 son pozos (Figura nº 2).

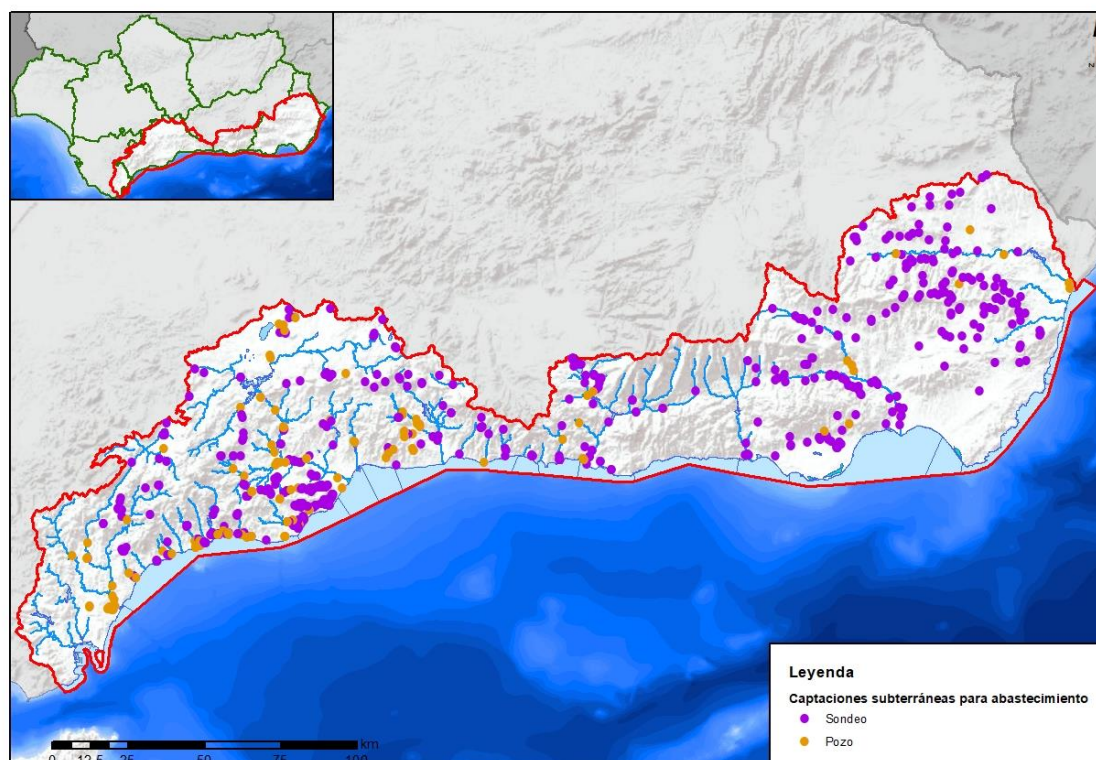


Figura nº 2. Captaciones subterráneas para abastecimiento de más de 10 m³/d

En la Tabla nº 3 se muestra el listado de captaciones subterráneas para abastecimiento y las masas de agua subterránea con las que están relacionadas.

Código EU ZP	Código Nac ZP	Código SINAC	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Latitud	Longitud
ES060ZPROT A70400101	A70400101	10464	La Granja	Sondeo	ES060MSBT060.010	37,15244	-2,78045
ES060ZPROT A70400102	A70400102	10465	Montagón	Sondeo	ES060MSBT060.010	37,15725	-2,78286
ES060ZPROT A70400103	A70400103	-	Cañada del Cura	Sondeo	ES060MSBT060.010	37,15903	-2,78665
ES060ZPROT A70400104	A70400104	8849	Las Juntas	Sondeo	ES060MSBT060.010	37,14695	-2,75220
ES060ZPROT A70400203	A70400203	-	Carancos	Sondeo	ES060MSBT060.010	37,16020	-2,80201
ES060ZPROT A70400204	A70400204	16382	Las Caserías	Sondeo	ES060MSBT060.010	37,15923	-2,79735
ES060ZPROT A70400205	A70400205	22789	Sondeo Vega	Sondeo		37,10061	-2,78987
ES060ZPROT A70400301	A70400301	12252	Azano	Sondeo	ES060MSBT060.015	36,75537	-3,00131
ES060ZPROT A70400302	A70400302	6407	Puente del Río	Sondeo	ES060MSBT060.015	36,75973	-2,99136
ES060ZPROT A70400303	A70400303	6406	Puente del Río	Sondeo	ES060MSBT060.015	36,75717	-2,98791
ES060ZPROT A70400401	A70400401	7642	Los Molinas	Sondeo	ES060MSBT060.003	37,27763	-2,13077
ES060ZPROT A70400402	A70400402	2333	Rambla los Arcos	Sondeo	ES060MSBT060.003	37,27717	-2,17326
ES060ZPROT A70400403	A70400403	2453	Arroyo Aceituno	Sondeo	ES060MSBT060.003	37,27751	-2,13069
ES060ZPROT A70400404	A70400404	8835	El Romerano	Sondeo	ES060MSBT060.003	37,26918	-2,16225



Código EU ZP	Código Nac ZP	Código SINAC	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Latitud	Longitud
ES060ZPROT A70400405	A70400405	2332	La Cerrá	Sondeo	ES060MSBT060.003	37,27925	-2,19447
ES060ZPROT A70400503	A70400503	8075	Peñón del Moro	Sondeo	ES060MSBT060.012	37,03507	-2,62334
ES060ZPROT A70400601	A70400601	1672	Las Zorreras	Sondeo	ES060MSBT060.003	37,35727	-2,14115
ES060ZPROT A70400602	A70400602	1676	Llano Olleres	Pozo	ES060MSBT060.003	37,41986	-2,16485
ES060ZPROT A70400704	A70400704	8397	El Chorrillo Nuevo	Sondeo	ES060MSBT060.014	36,97265	-2,96000
ES060ZPROT A70400801	A70400801	15699	Las Canteras	Sondeo	ES060MSBT060.003	37,39925	-2,59681
ES060ZPROT A70400802	A70400802	15646	Los Domenes	Sondeo	ES060MSBT060.050	37,32806	-2,60992
ES060ZPROT A70400901	A70400901	9177	El Arroyo	Sondeo	ES060MSBT060.053	37,23304	-2,27463
ES060ZPROT A70400902	A70400902	12798	La Rambla	Sondeo	ES060MSBT060.053	37,22798	-2,24121
ES060ZPROT A70400903	A70400903	16435	Nuevo	Sondeo	ES060MSBT060.053	37,23522	-2,26437
ES060ZPROT A70401103	A70401103	-	Mármoles	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,94706	-2,58209
ES060ZPROT A70401104	A70401104	8357	Rincón	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,93551	-2,57434
ES060ZPROT A70401105	A70401105	24166	Nuevo	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,93503	-2,57242
ES060ZPROT A70401201	A70401201	-	San Sebastián	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,95687	-2,59792
ES060ZPROT A70401301	A70401301	15545	La Tandilla	Sondeo	ES060MSBT060.012	36,84338	-2,43184
ES060ZPROT A70401501	A70401501	-	Las Corrientes	Pozo	ES060MSBT060.012	37,00327	-2,59783
ES060ZPROT A70401803	A70401803	2442	La Rambla	Sondeo	ES060MSBT060.003	37,34855	-2,41933
ES060ZPROT A70401902	A70401902	5168	Barranco los Castaños	Sondeo	ES060MSBT060.050	37,25693	-2,46501
ES060ZPROT A70401903	A70401903	-	Fuente del Colorín	Sondeo	ES060MSBT060.050	37,27102	-2,45118
ES060ZPROT A70402002	A70402002	22724	Bayárcal	Sondeo	ES060MSBT060.057	37,03373	-2,99152
ES060ZPROT A70402203	A70402203	2441	Barranco Baeza	Sondeo	ES060MSBT060.007	37,16273	-1,98192
ES060ZPROT A70402204	A70402204	7644	Campico I	Sondeo		37,20427	-2,00921
ES060ZPROT A70402205	A70402205	7646	La Carrasquilla	Sondeo	ES060MSBT060.007	37,19865	-1,99636
ES060ZPROT A70402206	A70402206	7645	Los Matreros	Sondeo		37,21944	-1,98365
ES060ZPROT A70402207	A70402207	7643	Serena	Sondeo	ES060MSBT060.007	37,17688	-1,98935
ES060ZPROT A70402208	A70402208	7273	El Pinar	Sondeo	ES060MSBT060.007	37,17070	-1,96464
ES060ZPROT A70402303	A70402303	13425	San Roque	Sondeo	ES060MSBT060.013	37,02365	-2,78186
ES060ZPROT A70402401	A70402401	6224	Los Pinos	Sondeo	ES060MSBT060.012	36,92286	-2,46785
ES060ZPROT A70402701	A70402701	9262	Barranco Benitagla	Sondeo	ES060MSBT060.053	37,21904	-2,23708
ES060ZPROT A70402702	A70402702	10006	Barranco Benitagla Nuevo	Sondeo	ES060MSBT060.053	37,22087	-2,23822
ES060ZPROT A70402703	A70402703	9258	Cruce de Caminos	Sondeo	ES060MSBT060.053	37,21617	-2,23462
ES060ZPROT A70402705	A70402705	9261	Toril Viejo	Sondeo	ES060MSBT060.053	37,20559	-2,24921
ES060ZPROT A70402706	A70402706	13096	Fuente La Higuera	Sondeo		37,16769	-2,23839



Código EU ZP	Código Nac ZP	Código SINAC	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Latitud	Longitud
ES060ZPROT A70402707	A70402707	13095	Los Solas	Sondeo		37,17187	-2,23929
ES060ZPROT A70402801	A70402801	15860	Bentarique	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,97770	-2,62774
ES060ZPROT A70402902	A70402902	1287	Buenos Aires	Sondeo	ES060MSBT060.014	36,85362	-2,95210
ES060ZPROT A70402908	A70402908	1285	Río Chico	Sondeo	ES060MSBT060.015	36,79028	-2,99747
ES060ZPROT A70403002	A70403002	9959	San Miguel	Sondeo	ES060MSBT060.013	37,02472	-2,77056
ES060ZPROT A70403003	A70403003	13426	Santa Cruz	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,98340	-2,74407
ES060ZPROT A70403101	A70403101	2448	La Hoya	Sondeo		37,34815	-2,22973
ES060ZPROT A70403102	A70403102	2440	La Oica	Sondeo	ES060MSBT060.003	37,35728	-2,21534
ES060ZPROT A70403201	A70403201	9087	Cueva del pájaro	Sondeo	ES060MSBT060.011	37,03097	-1,96411
ES060ZPROT A70403202	A70403202	9086	Gafares	Sondeo	ES060MSBT060.011	37,02493	-1,98969
ES060ZPROT A70403302	A70403302	6895	Las Ánimas	Sondeo	ES060MSBT060.053	37,19029	-2,44528
ES060ZPROT A70403401	A70403401	24084	Puente	Pozo	ES060MSBT060.051	37,26035	-2,20935
ES060ZPROT A70403601	A70403601	-	La Ciega	Sondeo		37,26499	-2,25949
ES060ZPROT A70403602	A70403602	17753	Los Prados	Sondeo		37,25834	-2,26954
ES060ZPROT A70403603	A70403603	17752	Nuevo	Sondeo		37,25452	-2,26877
ES060ZPROT A70403802	A70403802	1756	Alto	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,81083	-2,83398
ES060ZPROT A70404101	A70404101	9005	Peñas Blancas	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,87368	-2,59321
ES060ZPROT A70404102	A70404102	9076	El Aceitero	Pozo		36,84668	-2,61541
ES060ZPROT A70404303	A70404303	17036	Llano Moreno	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,87340	-2,65873
ES060ZPROT A70404401	A70404401	2449	Picacho	Sondeo	ES060MSBT060.003	37,38637	-2,25671
ES060ZPROT A70404402	A70404402	14519	Hoya Alta	Sondeo	ES060MSBT060.003	37,36136	-2,26023
ES060ZPROT A70404502	A70404502	16504	Los Cocheros	Sondeo	ES060MSBT060.010	37,16752	-2,81541
ES060ZPROT A70404604	A70404604	2172	El Adelfar	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,97326	-2,85215
ES060ZPROT A70404605	A70404605	7565	Fuente Victoria	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,98347	-2,87939
ES060ZPROT A70404607	A70404607	22986	El Cerrillo	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,99503	-2,85495
ES060ZPROT A70404701	A70404701	-	José Mañas	Sondeo	ES060MSBT060.012	36,96482	-2,50998
ES060ZPROT A70404801	A70404801	14437	La Almocaiza	Sondeo	ES060MSBT060.008	37,13917	-2,01308
ES060ZPROT A70404802	A70404802	13418	Alfaix	Sondeo	ES060MSBT060.007	37,15089	-1,98184
ES060ZPROT A70405001	A70405001	16925	Barranco Abad	Sondeo	ES060MSBT060.010	37,15450	-2,53365
ES060ZPROT A70405002	A70405002	17590	Juan Gómez	Sondeo	ES060MSBT060.010	37,14981	-2,53396
ES060ZPROT A70405003	A70405003	16926	La Estación	Sondeo	ES060MSBT060.010	37,10277	-2,59079
ES060ZPROT A70405004	A70405004	16928	Aulago	Sondeo	ES060MSBT060.010	37,16242	-2,62500
ES060ZPROT A70405101	A70405101	-	San Isidro	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,95881	-2,60662





Código EU ZP	Código Nac ZP	Código SINAC	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Latitud	Longitud
ES060ZPROT A70405102	A70405102	7279	Los Molinicos	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,96381	-2,61807
ES060ZPROT A70405103	A70405103	16725	Nuevo	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,96240	-2,61943
ES060ZPROT A70405202	A70405202	15546	Club de tenis	Sondeo	ES060MSBT060.012	36,88190	-2,45755
ES060ZPROT A70405301	A70405301	22956	Los Venteros	Sondeo	ES060MSBT060.004	37,35159	-1,98916
ES060ZPROT A70405401	A70405401	9072	El Porvenir	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,98230	-2,64439
ES060ZPROT A70405501	A70405501	9027	El Rincón	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,99150	-2,66471
ES060ZPROT A70405602	A70405602	8837	Arroyo Franco	Sondeo		37,26335	-2,34182
ES060ZPROT A70405603	A70405603	8836	Reul Bajo	Sondeo		37,28569	-2,34335
ES060ZPROT A70405702	A70405702	8536	El Nacimiento	Sondeo	ES060MSBT060.013	37,00816	-2,88919
ES060ZPROT A70405703	A70405703	22725	Cercado Aguilar	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,97820	-2,88872
ES060ZPROT A70405801	A70405801	12949	El Marchal	Sondeo	ES060MSBT060.051	37,29770	-2,23060
ES060ZPROT A70405802	A70405802	12950	Las Huertecitas	Sondeo	ES060MSBT060.051	37,29240	-2,23601
ES060ZPROT A70405901	A70405901	7644	Campico II	Sondeo		37,20173	-2,01178
ES060ZPROT A70405902	A70405902	5869	El Chive	Sondeo	ES060MSBT060.008	37,18156	-2,07657
ES060ZPROT A70405903	A70405903	5884	El Pocico	Sondeo	ES060MSBT060.054	37,23847	-2,04159
ES060ZPROT A70405904	A70405904	25730	El Puente	Sondeo	ES060MSBT060.054	37,21781	-2,06545
ES060ZPROT A70405906	A70405906	5867	Jauro	Sondeo	ES060MSBT060.054	37,23134	-2,02302
ES060ZPROT A70405907	A70405907	5883	Juan Cebas	Sondeo	ES060MSBT060.005	37,27514	-2,07091
ES060ZPROT A70405908	A70405908	5868	La Alcarria	Sondeo	ES060MSBT060.054	37,21044	-2,05507
ES060ZPROT A70405909	A70405909	5881	Los Dioses	Sondeo		37,24973	-2,07534
ES060ZPROT A70405910	A70405910	5885	Marchalico Nuevo	Sondeo	ES060MSBT060.054	37,21602	-2,07414
ES060ZPROT A70405911	A70405911	5870	Pozo Sáez	Sondeo		37,25410	-2,11777
ES060ZPROT A70405912	A70405912	5882	Rambla Aljibe	Sondeo	ES060MSBT060.005	37,25910	-2,04503
ES060ZPROT A70406001	A70406001	8820	La Manoleta	Sondeo	ES060MSBT060.008	37,06670	-2,19462
ES060ZPROT A70406002	A70406002	8819	Las Dionisias	Sondeo	ES060MSBT060.008	37,10398	-2,20029
ES060ZPROT A70406003	A70406003	8822	Polopos	Sondeo	ES060MSBT060.011	37,02731	-2,07980
ES060ZPROT A70406101	A70406101	2439	Poveda	Sondeo	ES060MSBT060.002	37,40553	-2,46606
ES060ZPROT A70406102	A70406102	2447	Nuevo	Sondeo	ES060MSBT060.002	37,40086	-2,42874
ES060ZPROT A70406201	A70406201	2445	Los Moros	Sondeo	ES060MSBT060.051	37,32528	-2,30179
ES060ZPROT A70406202	A70406202	2446	Sacristán	Sondeo	ES060MSBT060.051	37,33206	-2,30668
ES060ZPROT A70406203	A70406203	1679	El Canfornal	Sondeo	ES060MSBT060.051	37,33329	-2,33048
ES060ZPROT A70406501	A70406501	15455	El Bosque	Sondeo	ES060MSBT060.010	37,10979	-2,65821
ES060ZPROT A70406502	A70406502	-	Gilma	Sondeo		37,18641	-2,67567





Código EU ZP	Código Nac ZP	Código SINAC	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Latitud	Longitud
ES060ZPROT A70406503	A70406503	24802	El Bosque 2	Sondeo	ES060MSBT060.010	37,10821	-2,65536
ES060ZPROT A70406602	A70406602	8439	Alhóndiga	Sondeo	ES060MSBT060.011	36,94317	-2,13745
ES060ZPROT A70406702	A70406702	-	El Carmen	Sondeo		37,04353	-2,75106
ES060ZPROT A70406703	A70406703	-	El Puente	Sondeo		37,04253	-2,75354
ES060ZPROT A70406802	A70406802	-	Camino del Tallón	Sondeo	ES060MSBT060.053	37,17397	-2,47808
ES060ZPROT A70406901	A70406901	1678	Agua Amarga II	Sondeo	ES060MSBT060.002	37,39062	-2,31775
ES060ZPROT A70407001	A70407001	1681	El Negro	Sondeo	ES060MSBT060.002	37,48824	-2,38259
ES060ZPROT A70407002	A70407002	1685	Traisla	Sondeo	ES060MSBT060.002	37,49387	-2,31369
ES060ZPROT A70407003	A70407003	15232	Campo Cisnares	Sondeo	ES060MSBT060.002	37,51703	-2,31514
ES060ZPROT A70407004	A70407004	1680	Daimuz	Sondeo	ES060MSBT060.002	37,49240	-2,24377
ES060ZPROT A70407005	A70407005	3118	El Margen	Sondeo	ES060MSBT060.002	37,52510	-2,23321
ES060ZPROT A70407006	A70407006	3120	Cerricos	Sondeo	ES060MSBT060.002	37,52998	-2,20312
ES060ZPROT A70407101	A70407101	15974	Las Cartagenas	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,97660	-2,77785
ES060ZPROT A70407201	A70407201	16719	El Castillico II	Sondeo	ES060MSBT060.002	37,42820	-2,24971
ES060ZPROT A70407303	A70407303	6949	El Llano	Sondeo	ES060MSBT060.057	37,01410	-2,96057
ES060ZPROT A70407404	A70407404	15462	Benítez	Sondeo		36,92686	-2,44099
ES060ZPROT A70407405	A70407405	15463	Sangrila	Sondeo		36,89556	-2,43334
ES060ZPROT A70407602	A70407602	1755	El Canfornal	Sondeo	ES060MSBT060.051	37,33487	-2,33521
ES060ZPROT A70407603	A70407603	1752	Gevas	Sondeo		37,33212	-2,34961
ES060ZPROT A70407604	A70407604	1753	Campillo	Sondeo	ES060MSBT060.002	37,43621	-2,35463
ES060ZPROT A70407701	A70407701	9073	El Retiro	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,98978	-2,69018
ES060ZPROT A70407702	A70407702	8644	San Miguel	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,99455	-2,68513
ES060ZPROT A70408001	A70408001	8927	La Hoya	Pozo	ES060MSBT060.012	37,01969	-2,60690
ES060ZPROT A70408102	A70408102	15583	La Calderona 1	Sondeo	ES060MSBT060.012	36,96995	-2,51527
ES060ZPROT A70408103	A70408103	15583	La Calderona 2	Sondeo	ES060MSBT060.012	36,97426	-2,52126
ES060ZPROT A70408104	A70408104	15583	La Calderona 3	Sondeo	ES060MSBT060.012	36,97230	-2,52062
ES060ZPROT A70408105	A70408105	15457	La Fábrica	Sondeo	ES060MSBT060.012	36,96929	-2,53486
ES060ZPROT A70408201	A70408201	12278	Barranco del Agua	Sondeo		37,22112	-2,36045
ES060ZPROT A70408301	A70408301	15701	Las Gabrielas	Sondeo	ES060MSBT060.002	37,39887	-2,59155
ES060ZPROT A70408302	A70408302	8833	La Jauca	Sondeo	ES060MSBT060.002	37,43039	-2,56132
ES060ZPROT A70408303	A70408303	8359	El Cataril	Sondeo	ES060MSBT060.003	37,33861	-2,51737
ES060ZPROT A70408307	A70408307	9002	Los Geas	Sondeo	ES060MSBT060.003	37,38843	-2,58722
ES060ZPROT A70408402	A70408402	-	La Mezquita	Sondeo		37,31954	-2,40403





Código EU ZP	Código Nac ZP	Código SINAC	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Latitud	Longitud
ES060ZPROT A70408403	A70408403	8842	El Lunes	Sondeo		37,31534	-2,39673
ES060ZPROT A70408404	A70408404	-	Nuevo	Sondeo	ES060MSBT060.050	37,30576	-2,40579
ES060ZPROT A70408501	A70408501	-	Somontín	Sondeo	ES060MSBT060.002	37,40206	-2,39248
ES060ZPROT A70408502	A70408502	8840	Fuente de las Haces	Sondeo	ES060MSBT060.002	37,40984	-2,38137
ES060ZPROT A70408601	A70408601	5866	El Pilar	Sondeo	ES060MSBT060.008	37,18968	-2,09934
ES060ZPROT A70408602	A70408602	16792	Albarracín	Sondeo	ES060MSBT060.008	37,13913	-2,15466
ES060ZPROT A70408603	A70408603	-	El Fonte	Sondeo		37,19223	-2,11738
ES060ZPROT A70408604	A70408604	22778	El Puntal	Sondeo	ES060MSBT060.008	37,17081	-2,11947
ES060ZPROT A70408605	A70408605	16793	Larache	Sondeo	ES060MSBT060.008	37,10020	-2,14203
ES060ZPROT A70408606	A70408606	22777	Pocatorta	Sondeo	ES060MSBT060.008	37,12843	-2,13190
ES060ZPROT A70408701	A70408701	8839	San Luis	Sondeo		37,32648	-2,38062
ES060ZPROT A70408702	A70408702	-	San Luis 2	Sondeo		37,32749	-2,38196
ES060ZPROT A70408703	A70408703	8838	San Roque	Sondeo		37,33388	-2,38654
ES060ZPROT A70408801	A70408801	16183	Cuesta Blanca	Sondeo	ES060MSBT060.008	37,11834	-2,27567
ES060ZPROT A70408802	A70408802	16186	El Alpargatero	Sondeo	ES060MSBT060.008	37,10739	-2,25968
ES060ZPROT A70408803	A70408803	16188	San Luis	Sondeo	ES060MSBT060.009	37,07566	-2,35812
ES060ZPROT A70408804	A70408804	16187	Bernabé Pages	Sondeo	ES060MSBT060.009	37,10269	-2,24526
ES060ZPROT A70408901	A70408901	2452	La Rambla	Sondeo	ES060MSBT060.003	37,47942	-2,08592
ES060ZPROT A70409002	A70409002	12010	Prado Alto	Sondeo		37,22892	-2,35395
ES060ZPROT A70409003	A70409003	15639	Barranco del Berro	Sondeo	ES060MSBT060.053	37,23281	-2,29912
ES060ZPROT A70409004	A70409004	15638	Caño	Sondeo	ES060MSBT060.053	37,22666	-2,28826
ES060ZPROT A70409005	A70409005	8749	Arroyo Primero	Sondeo	ES060MSBT060.053	37,23156	-2,31515
ES060ZPROT A70409101	A70409101	17968	Cerro Milano	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,95783	-2,58392
ES060ZPROT A70409102	A70409102	7796	El Humberón	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,95602	-2,59343
ES060ZPROT A70409102	A70409102	7796	Los Decididos	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,95602	-2,59343
ES060ZPROT A70409202	A70409202	2480	Almoroc	Pozo	ES060MSBT060.003	37,34972	-2,44192
ES060ZPROT A70409203	A70409203	2479	La Ventilla	Sondeo	ES060MSBT060.002	37,39266	-2,47950
ES060ZPROT A70409302	A70409302	16795	El Prado	Sondeo	ES060MSBT060.008	37,07776	-1,98451
ES060ZPROT A70409303	A70409303	-	Arroyo Morera	Sondeo	ES060MSBT060.008	37,06985	-1,98795
ES060ZPROT A70409307	A70409307	17610	La Pilica	Sondeo	ES060MSBT060.008	37,12019	-1,91266
ES060ZPROT A70409310	A70409310	7815	Mofar	Sondeo	ES060MSBT060.008	37,11240	-1,91025
ES060ZPROT A70409311	A70409311	16898	Cabrera	Sondeo	ES060MSBT060.008	37,10691	-1,91448
ES060ZPROT A70409401	A70409401	11783	Laguna	Sondeo	ES060MSBT060.055	37,01573	-2,26609





Código EU ZP	Código Nac ZP	Código SINAC	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Latitud	Longitud
ES060ZPROT A70409501	A70409501	8762	El Calvarío	Sondeo	ES060MSBT060.008	37,18857	-2,20506
ES060ZPROT A70409502	A70409502	-	Nuevo el Cañal	Sondeo	ES060MSBT060.008	37,18421	-2,20779
ES060ZPROT A70409503	A70409503	8763	Viejo el Cañal	Sondeo	ES060MSBT060.008	37,18712	-2,20977
ES060ZPROT A70409602	A70409602	8843	Los Marchales	Sondeo	ES060MSBT060.002	37,41052	-2,35723
ES060ZPROT A70409702	A70409702	14679	Los Morenos	Sondeo	ES060MSBT060.050	37,22942	-2,41330
ES060ZPROT A70409703	A70409703	15389	El Pedregal	Sondeo	ES060MSBT060.050	37,22099	-2,41867
ES060ZPROT A70409903	A70409903	-	Collado del Ahorcado	Sondeo		37,57322	-2,11982
ES060ZPROT A70409904	A70409904	-	Collado del Muro	Sondeo		37,58047	-2,10384
ES060ZPROT A70410001	A70410001	13906	Mulero	Sondeo	ES060MSBT060.006	37,25978	-1,80143
ES060ZPROT A70410002	A70410002	15445	Palomares	Sondeo	ES060MSBT060.006	37,24310	-1,79974
ES060ZPROT A70410101	A70410101	15459	La Vega	Pozo	ES060MSBT060.012	36,88899	-2,43089
ES060ZPROT A70410102	A70410102	15460	Las Ericas	Sondeo	ES060MSBT060.012	36,89253	-2,41917
ES060ZPROT A70410103	A70410103	14809	Casablanca	Sondeo	ES060MSBT060.012	36,87155	-2,42516
ES060ZPROT A70410104	A70410104	14808	La Juaida 1	Sondeo	ES060MSBT060.012	36,86966	-2,42644
ES060ZPROT A70410201	A70410201	723	Edapsa 1	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,79241	-2,65380
ES060ZPROT A70410202	A70410202	724	Edapsa 2	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,79307	-2,65279
ES060ZPROT A70410203	A70410203	722	El Cañuelo	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,78335	-2,66457
ES060ZPROT A70410204	A70410204	721	La Junta	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,77886	-2,66042
ES060ZPROT A70410205	A70410205	1805	La Puebla	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,81196	-2,69951
ES060ZPROT A70410206	A70410206	9202	Vícar	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,82874	-2,64326
ES060ZPROT A70410207	A70410207	16634	San Manuel	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,78251	-2,66465
ES060ZPROT A70410208	A70410208	16712	Sol y Arena 21	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,77779	-2,66006
ES060ZPROT A70410209	A70410209	23962	Sol y Arena 23	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,77681	-2,66422
ES060ZPROT A70410210	A70410210	16713	Navarro	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,78943	-2,64781
ES060ZPROT A70410211	A70410211	16840	Casablanca	Pozo	ES060MSBT060.013	36,82571	-2,70735
ES060ZPROT A70410301	A70410301	-	El Molino	Pozo	ES060MSBT060.003	37,34530	-2,04207
ES060ZPROT A70490102	A70490102	8848	La Quebrada	Sondeo		37,18032	-2,73477
ES060ZPROT A70490103	A70490103	-	Rambla Santillana	Sondeo	ES060MSBT060.010	37,12779	-2,72526
ES060ZPROT A70490201	A70490201	325	Bernal 1	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,80433	-2,72415
ES060ZPROT A70490202	A70490202	325	Bernal 2	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,80433	-2,72415
ES060ZPROT A70490203	A70490203	325	Bernal 3	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,80558	-2,72403
ES060ZPROT A70490204	A70490204	325	Bernal 4	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,80295	-2,72583
ES060ZPROT A70490205	A70490205	325	Bernal 5	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,80615	-2,72739





Código EU ZP	Código Nac ZP	Código SINAC	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Latitud	Longitud
ES060ZPROT A70490206	A70490206	325	Bernal 6	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,80655	-2,72623
ES060ZPROT A70490207	A70490207	325	Bernal 7	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,80474	-2,72329
ES060ZPROT A70490208	A70490208	325	Bernal 8	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,80614	-2,72500
ES060ZPROT A70490209	A70490209	1759	Bajo	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,78526	-2,83317
ES060ZPROT A70490209	A70490209	1759	Barranco del Caballar	Sondeo	ES060MSBT060.012	36,78526	-2,83317
ES060ZPROT A70490210	A70490210	-	Balerma	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,75385	-2,88943
ES060ZPROT A70490211	A70490211	1758	Nuevo	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,78207	-2,83124
ES060ZPROT A70490212	A70490212	23659	Santa María del Águila	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,79274	-2,77303
ES060ZPROT A70490301	A70490301	729	El Cosarío	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,79745	-2,68524
ES060ZPROT A70490302	A70490302	728	Llano las Cuadras	Sondeo	ES060MSBT060.013	36,80219	-2,69554
ES060ZPROT A71101302	A71101302	15703	Pozo de Majarambuz 1	Pozo	ES060MSBT060.049	36,28494	-5,39260
ES060ZPROT A71101303	A71101303	25410	Pozo de Majarambuz 2	Pozo	ES060MSBT060.049	36,28432	-5,39174
ES060ZPROT A71102101	A71102101	4539	El Sumergible	Sondeo	ES060MSBT060.047	36,42587	-5,40349
ES060ZPROT A71102102	A71102102	4536	Hozgarganta	Pozo		36,43291	-5,46014
ES060ZPROT A71102103	A71102103	4538	Ranney	Pozo	ES060MSBT060.047	36,42528	-5,40525
ES060ZPROT A71102104	A71102104	4533	Vega San Martín-San Pablo	Pozo	ES060MSBT060.047	36,47196	-5,40427
ES060ZPROT A71102105	A71102105	4537	Las Bombas	Pozo	ES060MSBT060.047	36,43048	-5,40439
ES060ZPROT A71102106	A71102106	4534	Ranney Tesorillo	Pozo	ES060MSBT060.047	36,34735	-5,31070
ES060ZPROT A71103302	A71103302	-	San Enrique de Guadiaro	Pozo	ES060MSBT060.047	36,31658	-5,30823
ES060ZPROT A71103303	A71103303	2047	Sotogrande 1	Pozo	ES060MSBT060.047	36,28432	-5,30575
ES060ZPROT A71103304	A71103304	2048	Sotogrande 2	Pozo	ES060MSBT060.047	36,28030	-5,31801
ES060ZPROT A71103305	A71103305	2079	Sotogrande 3	Pozo	ES060MSBT060.047	36,28318	-5,31705
ES060ZPROT A71103306	A71103306	2078	Sotogrande 4	Pozo	ES060MSBT060.047	36,28877	-5,29754
ES060ZPROT A71103307	A71103307	2077	Sotogrande 5	Pozo	ES060MSBT060.047	36,27619	-5,31174
ES060ZPROT A71103308	A71103308	2076	Sotogrande 6	Pozo	ES060MSBT060.047	36,27678	-5,30883
ES060ZPROT A71103309	A71103309	2075	Sotogrande 7	Pozo	ES060MSBT060.047	36,28609	-5,30358
ES060ZPROT A71103310	A71103310	2074	Sotogrande 8	Pozo	ES060MSBT060.047	36,28459	-5,31934
ES060ZPROT A71103311	A71103311	2073	Sotogrande 9	Pozo	ES060MSBT060.047	36,28251	-5,30450
ES060ZPROT A71103312	A71103312	2072	Sotogrande 11	Pozo	ES060MSBT060.047	36,28021	-5,32343
ES060ZPROT A71103313	A71103313	2071	Sotogrande 12	Pozo	ES060MSBT060.047	36,28000	-5,32507
ES060ZPROT A71103314	A71103314	2070	Sotogrande 14	Pozo	ES060MSBT060.047	36,28176	-5,32111
ES060ZPROT A71103315	A71103315	2069	Sotogrande 15	Pozo	ES060MSBT060.047	36,28293	-5,30752
ES060ZPROT A71103316	A71103316	2068	Sotogrande 18	Pozo	ES060MSBT060.047	36,27743	-5,30516





Código EU ZP	Código Nac ZP	Código SINAC	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Latitud	Longitud
ES060ZPROT A71103317	A71103317	2043	Ranney Sotogrande	Pozo	ES060MSBT060.047	36,30594	-5,30269
ES060ZPROT A71800703	A71800703	17621	Pozo Rambla Baja	Sondeo	ES060MSBT060.061	36,92088	-3,64755
ES060ZPROT A71801305	A71801305	9171	Cerro de los Tejones	Sondeo	ES060MSBT060.025	36,95959	-4,07422
ES060ZPROT A71801603	A71801603	10917	Río Guadalfeo	Pozo		36,89377	-3,29998
ES060ZPROT A71801701	A71801701	1238	Barranco de Ítrabo	Sondeo	ES060MSBT060.022	36,75067	-3,68077
ES060ZPROT A71801702	A71801702	1241	Camino Motril	Sondeo	ES060MSBT060.022	36,74058	-3,67880
ES060ZPROT A71801703	A71801703	1243	Cantarriján I	Sondeo	ES060MSBT060.063	36,75225	-3,78105
ES060ZPROT A71801704	A71801704	1239	Vega I	Sondeo	ES060MSBT060.022	36,74097	-3,68369
ES060ZPROT A71801705	A71801705	1240	Vega II	Sondeo	ES060MSBT060.022	36,74063	-3,68101
ES060ZPROT A71803504	A71803504	16457	Fuente del Prado	Sondeo		36,94585	-3,18188
ES060ZPROT A71807105	A71807105	23360	El Pino	Sondeo	ES060MSBT060.017	36,99424	-3,55532
ES060ZPROT A71807106	A71807106	4431	El Romeral	Sondeo	ES060MSBT060.017	36,99043	-3,55683
ES060ZPROT A71809704	A71809704	8564	Huertezuela	Sondeo	ES060MSBT060.010	37,18795	-2,89712
ES060ZPROT A71810902	A71810902	1370	Río Verde	Pozo	ES060MSBT060.022	36,79964	-3,66884
ES060ZPROT A71811908	A71811908	3234	Aljibe	Sondeo	ES060MSBT060.023	36,95113	-3,54687
ES060ZPROT A71811909	A71811909	3325	Los Pollos	Sondeo	ES060MSBT060.023	36,95456	-3,53785
ES060ZPROT A71811910	A71811910	23684	Acequias	Sondeo		36,96781	-3,53458
ES060ZPROT A71812002	A71812002	1403	Lentegí	Sondeo	ES060MSBT060.062	36,83975	-3,67163
ES060ZPROT A71813301	A71813301	8130	Barranco del Buho	Sondeo	ES060MSBT060.019	36,77889	-3,58788
ES060ZPROT A71814001	A71814001	1245	Rambla de las Brujas 1	Sondeo	ES060MSBT060.021	36,73606	-3,53198
ES060ZPROT A71814002	A71814002	1245	Rambla de las Brujas 2	Sondeo	ES060MSBT060.021	36,73629	-3,53193
ES060ZPROT A71814003	A71814003	1274	Torrenueva 1	Sondeo	ES060MSBT060.021	36,71097	-3,49202
ES060ZPROT A71814004	A71814004	1274	Torrenueva 2	Sondeo	ES060MSBT060.021	36,71103	-3,49189
ES060ZPROT A71814305	A71814305	3239	Río Nigüelas	Sondeo	ES060MSBT060.018	36,98219	-3,52803
ES060ZPROT A71814306	A71814306	12800	Poyatones	Sondeo	ES060MSBT060.023	36,98266	-3,53851
ES060ZPROT A71814701	A71814701	6829	Bayacas 1	Sondeo	ES060MSBT060.057	36,91831	-3,41546
ES060ZPROT A71814702	A71814702	6828	Bayacas 2	Sondeo	ES060MSBT060.057	36,91863	-3,41525
ES060ZPROT A71814703	A71814703	6830	Tablones 1	Sondeo	ES060MSBT060.018	36,88271	-3,39915
ES060ZPROT A71814704	A71814704	6831	Tablones 2	Sondeo	ES060MSBT060.018	36,88278	-3,40001
ES060ZPROT A71815001	A71815001	24963	El Olivarillo	Sondeo	ES060MSBT060.023	37,02653	-3,61825
ES060ZPROT A71815002	A71815002	2375	El Puntal 1	Sondeo	ES060MSBT060.023	37,03742	-3,63719
ES060ZPROT A71815003	A71815003	2376	El Puntal 2	Sondeo	ES060MSBT060.023	37,04235	-3,63498
ES060ZPROT A71815004	A71815004	2374	El Puntal 3	Sondeo	ES060MSBT060.023	37,01659	-3,63167





Código EU ZP	Código Nac ZP	Código SINAC	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Latitud	Longitud
ES060ZPROT A71815005	A71815005	3328	La Paloma	Sondeo	ES060MSBT060.023	37,03224	-3,63206
ES060ZPROT A71815006	A71815006	24962	Las Alberquillas	Sondeo	ES060MSBT060.023	37,02172	-3,60498
ES060ZPROT A71815008	A71815008	25529	Cerro Gordo	Sondeo	ES060MSBT060.023	37,03285	-3,62848
ES060ZPROT A71817301	A71817301	1372	Lobres 1	Sondeo	ES060MSBT060.021	36,76886	-3,56317
ES060ZPROT A71817302	A71817302	1372	Lobres 2	Sondeo	ES060MSBT060.021	36,76906	-3,56300
ES060ZPROT A71817303	A71817303	1248	Los Sotillos 1	Sondeo	ES060MSBT060.021	36,74901	-3,57010
ES060ZPROT A71817304	A71817304	1248	Los Sotillos 2	Sondeo	ES060MSBT060.021	36,74915	-3,57002
ES060ZPROT A71817305	A71817305	1248	El Gambullón	Sondeo		36,74907	-3,57004
ES060ZPROT A71817305	A71817305	1248	Los Sotillos 3	Sondeo	ES060MSBT060.021	36,74907	-3,57004
ES060ZPROT A71817306	A71817306	7393	Salomar 2.000	Sondeo		36,72890	-3,58219
ES060ZPROT A71817307	A71817307	8276	Monte de los Almendros	Sondeo		36,74098	-3,59003
ES060ZPROT A71817902	A71817902	6789	Río Guadalfeo	Sondeo		36,89278	-3,30350
ES060ZPROT A71818405	A71818405	-	Barranco del Algarrobo	Sondeo	ES060MSBT060.018	36,85371	-3,50193
ES060ZPROT A71819201	A71819201	9163	Tajones	Sondeo	ES060MSBT060.025	36,98764	-4,12727
ES060ZPROT A71890203	A71890203	6440	Melegís	Pozo	ES060MSBT060.061	36,94056	-3,56105
ES060ZPROT A71890204	A71890204	6441	Restábal	Pozo	ES060MSBT060.061	36,93153	-3,58047
ES060ZPROT A71890605	A71890605	7255	El Romeral	Pozo	ES060MSBT060.062	36,84884	-3,60838
ES060ZPROT A71890802	A71890802	6816	La Hoyuela	Sondeo	ES060MSBT060.061	36,99126	-3,58674
ES060ZPROT A71890803	A71890803	6814	La Muralla	Sondeo	ES060MSBT060.061	36,96730	-3,59046
ES060ZPROT A71891003	A71891003	6913	El Juncal	Sondeo	ES060MSBT060.061	36,90781	-3,55813
ES060ZPROT A72900208	A72900208	8912	La Cantera	Sondeo	ES060MSBT060.067	36,89719	-4,11156
ES060ZPROT A72900301	A72900301	8554	Pedriz Ronda	Sondeo	ES060MSBT060.029	36,98916	-4,24208
ES060ZPROT A72900402	A72900402	9051	Campo de fútbol	Sondeo	ES060MSBT060.029	36,98070	-4,27456
ES060ZPROT A72900403	A72900403	9053	Pulgarín	Sondeo	ES060MSBT060.029	36,95212	-4,24497
ES060ZPROT A72900404	A72900404	9052	Sur	Sondeo	ES060MSBT060.029	36,97499	-4,26935
ES060ZPROT A72900502	A72900502	16962	Doña Pura	Sondeo		36,75480	-4,04812
ES060ZPROT A72900601	A72900601	-	Chiculina	Sondeo	ES060MSBT060.047	36,57268	-5,28183
ES060ZPROT A72900602	A72900602	16095	Las Pilas	Sondeo	ES060MSBT060.047	36,57133	-5,28286
ES060ZPROT A72900603	A72900603	16094	Salitre 1	Sondeo	ES060MSBT060.047	36,57612	-5,29727
ES060ZPROT A72900604	A72900604	16094	Salitre 2	Sondeo	ES060MSBT060.047	36,57596	-5,29737
ES060ZPROT A72900701	A72900701	-	Arroyo el Pinar canteras	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,64863	-4,57603
ES060ZPROT A72900702	A72900702	7698	Barquín	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,65199	-4,56194
ES060ZPROT A72900703	A72900703	7701	Bellavista	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,65195	-4,54952





Código EU ZP	Código Nac ZP	Código SINAC	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Latitud	Longitud
ES060ZPROT A72900704	A72900704	7689	Caracolillos 1	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,64764	-4,62153
ES060ZPROT A72900705	A72900705	15858	Caracolillos 2	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,64918	-4,62200
ES060ZPROT A72900706	A72900706	-	Comendador	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,64415	-4,60298
ES060ZPROT A72900707	A72900707	15859	Ermita	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,65052	-4,55141
ES060ZPROT A72900708	A72900708	7699	Fuentegrande	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,65285	-4,56528
ES060ZPROT A72900709	A72900709	-	Lagar IV Fase	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,65233	-4,53618
ES060ZPROT A72900710	A72900710	7704	Pinos 1	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,64776	-4,58213
ES060ZPROT A72900711	A72900711	24824	Pinos 2	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,64874	-4,59336
ES060ZPROT A72900712	A72900712	7705	Pinos 3	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,63788	-4,59216
ES060ZPROT A72900713	A72900713	7706	Pinos 4	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,64440	-4,58696
ES060ZPROT A72900714	A72900714	7707	Pinos 5	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,64406	-4,58794
ES060ZPROT A72900715	A72900715	-	Platero	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,65258	-4,57079
ES060ZPROT A72900716	A72900716	-	Povea 2	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,65201	-4,55275
ES060ZPROT A72900717	A72900717	7710	Povea 3	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,65192	-4,55263
ES060ZPROT A72900718	A72900718	7712	Povea 4	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,65110	-4,54956
ES060ZPROT A72900719	A72900719	7688	Romeral	Sondeo	ES060MSBT060.037	36,68499	-4,57136
ES060ZPROT A72900720	A72900720	7703	Tabico 1	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,65800	-4,53059
ES060ZPROT A72900721	A72900721	24825	Tabico 2	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,65612	-4,53002
ES060ZPROT A72900722	A72900722	7709	Tomillares	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,65387	-4,55514
ES060ZPROT A72900723	A72900723	-	Tomillares 2	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,65572	-4,55623
ES060ZPROT A72900724	A72900724	7697	Torrealquería 1	Sondeo	ES060MSBT060.037	36,68386	-4,58466
ES060ZPROT A72900725	A72900725	-	Torrealquería 2	Sondeo	ES060MSBT060.037	36,69010	-4,59174
ES060ZPROT A72900726	A72900726	7708	Torresol	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,65169	-4,54807
ES060ZPROT A72900727	A72900727	14731	Lauro Golf 1	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,64520	-4,62406
ES060ZPROT A72900728	A72900728	14732	Lauro Golf 2	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,64436	-4,62653
ES060ZPROT A72900729	A72900729	12209	Cortijos	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,65514	-4,54175
ES060ZPROT A72900730	A72900730	10014	Los Manantiales	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,65588	-4,55172
ES060ZPROT A72900731	A72900731	16918	Fuensanguinea	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,65553	-4,55895
ES060ZPROT A72900801	A72900801	2802	Tejar	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,63224	-4,68948
ES060ZPROT A72900802	A72900802	2799	Tejar-San Antón	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,63438	-4,69147
ES060ZPROT A72900803	A72900803	2798	Vílchez Aguacate	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,63800	-4,67871
ES060ZPROT A72900804	A72900804	2801	Vílchez Alto	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,63790	-4,67763
ES060ZPROT A72900805	A72900805	8973	Vílchez Alto II	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,63786	-4,67773





Código EU ZP	Código Nac ZP	Código SINAC	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Latitud	Longitud
ES060ZPROT A72900806	A72900806	2797	Vílchez Ardalejos	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,63824	-4,67780
ES060ZPROT A72900807	A72900807	2800	Vílchez Nuevo o VI	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,63826	-4,67793
ES060ZPROT A72900808	A72900808	7842	Sierra Viejo	Pozo	ES060MSBT060.038	36,61421	-4,70472
ES060ZPROT A72900809	A72900809	7843	Sierra Nuevo	Pozo	ES060MSBT060.038	36,61470	-4,70481
ES060ZPROT A72900810	A72900810	22763	Los Peñascales	Pozo	ES060MSBT060.037	36,64069	-4,66547
ES060ZPROT A72900811	A72900811	13964	Buenavista	Pozo	ES060MSBT060.037	36,64848	-4,63898
ES060ZPROT A72900901	A72900901	8918	El Río	Pozo	ES060MSBT060.065	36,64848	-4,63898
ES060ZPROT A72901001	A72901001	7414	Cabrerizo	Sondeo	ES060MSBT060.041	36,99230	-5,02588
ES060ZPROT A72901102	A72901102	-	Fuente Habano	Pozo		36,84887	-4,52496
ES060ZPROT A72901103	A72901103	8977	La Leche	Sondeo		36,84673	-4,52238
ES060ZPROT A72901104	A72901104	8975	Rosa Manuela	Sondeo	ES060MSBT060.065	36,83727	-4,55081
ES060ZPROT A72901105	A72901105	8974	Venta Garrido	Sondeo	ES060MSBT060.065	36,83062	-4,53846
ES060ZPROT A72901202	A72901202	-	Bellavista	Pozo	ES060MSBT060.037	36,82329	-4,69136
ES060ZPROT A72901203	A72901203	8616	Bermejo	Pozo	ES060MSBT060.037	36,87589	-4,72558
ES060ZPROT A72901204	A72901204	-	Chico	Pozo	ES060MSBT060.037	36,82762	-4,69667
ES060ZPROT A72901205	A72901205	-	El Puente	Sondeo	ES060MSBT060.037	36,81810	-4,69529
ES060ZPROT A72901206	A72901206	-	Grande	Pozo	ES060MSBT060.037	36,82674	-4,69650
ES060ZPROT A72901302	A72901302	8575	Las Viñas 1	Sondeo	ES060MSBT060.046	36,73976	-4,87766
ES060ZPROT A72901303	A72901303	8576	Las Viñas 2	Sondeo	ES060MSBT060.046	36,73983	-4,87762
ES060ZPROT A72901304	A72901304	-	Monte Alvar	Sondeo	ES060MSBT060.046	36,74063	-4,85114
ES060ZPROT A72901403	A72901403	8223	Alpandeire	Sondeo	ES060MSBT060.045	36,63808	-5,19891
ES060ZPROT A72901506	A72901506	8987	El Puntal	Sondeo	ES060MSBT060.032	36,96280	-4,63842
ES060ZPROT A72901507	A72901507	6526	Cañada Pareja	Sondeo		37,17821	-4,52987
ES060ZPROT A72901508	A72901508	9048	La Fresneda	Sondeo	ES060MSBT060.031	36,96535	-4,40025
ES060ZPROT A72901509	A72901509	3267	La Villa 2	Sondeo	ES060MSBT060.032	36,97563	-4,53170
ES060ZPROT A72901510	A72901510	3267	La Villa 3	Sondeo	ES060MSBT060.032	36,98341	-4,52189
ES060ZPROT A72901511	A72901511	14589	Los Berros 1	Sondeo	ES060MSBT060.032	36,99055	-4,54192
ES060ZPROT A72901512	A72901512	14589	Los Berros 2	Sondeo	ES060MSBT060.032	36,98362	-4,54778
ES060ZPROT A72901514	A72901514	9047	Realengo	Sondeo	ES060MSBT060.031	36,94836	-4,36476
ES060ZPROT A72901516	A72901516	7931	ACAR Bobadilla Pozo CT	Pozo	ES060MSBT060.033	37,03789	-4,75167
ES060ZPROT A72901517	A72901517	7932	ACAR Bobadilla Pozo Camino	Pozo	ES060MSBT060.033	37,03002	-4,74860
ES060ZPROT A72901518	A72901518	25247	La Sierra	Pozo	ES060MSBT060.031	36,98740	-4,46983
ES060ZPROT A72901701	A72901701	1904	Calderón	Sondeo	ES060MSBT060.030	37,10700	-4,36661





Código EU ZP	Código Nac ZP	Código SINAC	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Latitud	Longitud
ES060ZPROT A72901702	A72901702	1905	Llano	Sondeo	ES060MSBT060.030	37,09980	-4,37232
ES060ZPROT A72901703	A72901703	1906	Moya	Sondeo	ES060MSBT060.030	37,10325	-4,36779
ES060ZPROT A72901704	A72901704	7875	Sierra de Archidona	Sondeo	ES060MSBT060.030	37,15003	-4,33741
ES060ZPROT A72901802	A72901802	8284	Ermita 1	Pozo	ES060MSBT060.036	36,91414	-4,78172
ES060ZPROT A72901803	A72901803	8285	Ermita 2	Pozo	ES060MSBT060.036	36,91423	-4,78169
ES060ZPROT A72901804	A72901804	8243	Río Turón	Pozo		36,88252	-4,85514
ES060ZPROT A72901805	A72901805	8241	Sierra Chica	Sondeo	ES060MSBT060.046	36,86018	-4,85108
ES060ZPROT A72901806	A72901806	8242	Sierra Grande	Sondeo	ES060MSBT060.046	36,85349	-4,84602
ES060ZPROT A72902002	A72902002	9112	Ayuntamiento	Sondeo	ES060MSBT060.042	36,79546	-5,13833
ES060ZPROT A72902004	A72902004	9111	Cintado	Sondeo	ES060MSBT060.042	36,79784	-5,13125
ES060ZPROT A72902005	A72902005	9114	Los Caserones	Sondeo	ES060MSBT060.042	36,80342	-5,13149
ES060ZPROT A72902202	A72902202	9098	La Fuensanta	Sondeo	ES060MSBT060.047	36,60649	-5,28765
ES060ZPROT A72902306	A72902306	3149	Huerta Rufino I	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,52745	-5,04340
ES060ZPROT A72902307	A72902307	3149	Huerta Rufino II	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,52980	-5,04285
ES060ZPROT A72902308	A72902308	3149	Huerta Rufino III	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,52940	-5,04026
ES060ZPROT A72902404	A72902404	8367	Llano del Encinar-Las Conchas	Sondeo	ES060MSBT060.047	36,59681	-5,28999
ES060ZPROT A72902501	A72902501	-	Cerro del Viento 2	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,61290	-4,54253
ES060ZPROT A72902502	A72902502	1929	El Paso	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,59204	-4,57877
ES060ZPROT A72902503	A72902503	2067	El Saltillo	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,60672	-4,53352
ES060ZPROT A72902504	A72902504	1930	La Cruz 1	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,59736	-4,57352
ES060ZPROT A72902505	A72902505	1930	La Cruz 2	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,59753	-4,57335
ES060ZPROT A72902506	A72902506	1930	La Cruz 3	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,59760	-4,57332
ES060ZPROT A72902507	A72902507	1930	La Cruz 5	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,59781	-4,57323
ES060ZPROT A72902508	A72902508	6931	Retamar 1	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,59074	-4,58362
ES060ZPROT A72902509	A72902509	6931	Retamar 2	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,59068	-4,58362
ES060ZPROT A72902510	A72902510	2063	San Fernando 1	Sondeo	ES060MSBT060.037	36,60121	-4,53569
ES060ZPROT A72902511	A72902511	2063	San Fernando 2	Sondeo	ES060MSBT060.037	36,60117	-4,53576
ES060ZPROT A72902512	A72902512	2063	San Fernando 3	Sondeo	ES060MSBT060.037	36,60109	-4,53567
ES060ZPROT A72902513	A72902513	2063	San Fernando 5	Sondeo	ES060MSBT060.037	36,60121	-4,53584
ES060ZPROT A72902514	A72902514	2065	Santangelo	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,60417	-4,54938
ES060ZPROT A72902515	A72902515	2066	Solymer 2	Sondeo	ES060MSBT060.037	36,60325	-4,53004
ES060ZPROT A72902516	A72902516	2066	Solymer 3	Sondeo	ES060MSBT060.037	36,60317	-4,53019
ES060ZPROT A72902517	A72902517	2064	Veracruz 2	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,60307	-4,55286





Código EU ZP	Código Nac ZP	Código SINAC	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Latitud	Longitud
ES060ZPROT A72902518	A72902518	1573	Higuerón	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,58819	-4,59308
ES060ZPROT A72902519	A72902519	-	Nuevo Higuerón	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,58242	-4,59527
ES060ZPROT A72902520	A72902520	15379	Hotel Alay 1	Sondeo	ES060MSBT060.037	36,59749	-4,52121
ES060ZPROT A72902521	A72902521	15380	Hotel Alay 2	Sondeo	ES060MSBT060.037	36,59743	-4,52124
ES060ZPROT A72902601	A72902601	9837	Río Vélez	Pozo	ES060MSBT060.027	36,83356	-4,19457
ES060ZPROT A72902602	A72902602	9472	Pozo 1	Pozo	ES060MSBT060.065	36,85628	-4,20994
ES060ZPROT A72902603	A72902603	9838	Fuente Gota	Pozo	ES060MSBT060.065	36,83902	-4,19450
ES060ZPROT A72902703	A72902703	24196	Paraje Pedro Gómez	Sondeo	ES060MSBT060.027	36,80403	-4,14835
ES060ZPROT A72902802	A72902802	8227	Molino de Santo	Sondeo	ES060MSBT060.044	36,71374	-5,25029
ES060ZPROT A72902901	A72902901	16185	Los Areneros	Sondeo	ES060MSBT060.047	36,55258	-5,28144
ES060ZPROT A72902902	A72902902	-	Río Genal	Pozo	ES060MSBT060.047	36,54285	-5,26103
ES060ZPROT A72903002	A72903002	-	El Río	Sondeo	ES060MSBT060.065	36,81288	-4,23705
ES060ZPROT A72903003	A72903003	-	Fuensanta	Pozo	ES060MSBT060.065	36,82118	-4,25063
ES060ZPROT A72903004	A72903004	-	La Romería	Pozo	ES060MSBT060.065	36,80385	-4,25083
ES060ZPROT A72903203	A72903203	8809	Peñarubia 1	Sondeo	ES060MSBT060.035	36,97045	-4,85831
ES060ZPROT A72903204	A72903204	8810	Peñarubia 2	Sondeo	ES060MSBT060.035	36,97173	-4,85758
ES060ZPROT A72903305	A72903305	8612	Sondeo I	Sondeo	ES060MSBT060.064	36,87628	-4,08183
ES060ZPROT A72903306	A72903306	8613	Sondeo II	Sondeo	ES060MSBT060.064	36,87621	-4,07951
ES060ZPROT A72903403	A72903403	11597	Fábrica la Luz	Sondeo	ES060MSBT060.024	36,86359	-3,97043
ES060ZPROT A72903503	A72903503	6995	Fuente Peones	Sondeo	ES060MSBT060.041	36,91097	-5,04315
ES060ZPROT A72903703	A72903703	8232	Cartajima	Sondeo	ES060MSBT060.046	36,64658	-5,14695
ES060ZPROT A72903704	A72903704	9057	Pujerra	Sondeo	ES060MSBT060.046	36,64855	-5,15192
ES060ZPROT A72903802	A72903802	2795	Río Grande	Pozo	ES060MSBT060.037	36,71511	-4,72371
ES060ZPROT A72903803	A72903803	1132	Cruz de Melilla	Sondeo	ES060MSBT060.037	36,72277	-4,63532
ES060ZPROT A72903804	A72903804	1256	El Sexmo	Sondeo	ES060MSBT060.037	36,74331	-4,59880
ES060ZPROT A72903805	A72903805	1131	Río Grande	Pozo	ES060MSBT060.037	36,72259	-4,70761
ES060ZPROT A72903806	A72903806	-	Sondeo 2	Sondeo	ES060MSBT060.037	36,72838	-4,65629
ES060ZPROT A72903807	A72903807	-	Sondeo 3	Sondeo	ES060MSBT060.037	36,72698	-4,65149
ES060ZPROT A72903808	A72903808	-	Sondeo 4	Sondeo	ES060MSBT060.037	36,72683	-4,65009
ES060ZPROT A72903809	A72903809	-	Sondeo 5	Sondeo	ES060MSBT060.037	36,72629	-4,64893
ES060ZPROT A72903810	A72903810	-	Sondeo 6	Sondeo	ES060MSBT060.037	36,72280	-4,62985
ES060ZPROT A72903811	A72903811	1501	Río Grande	Pozo	ES060MSBT060.037	36,72373	-4,70975
ES060ZPROT A72903812	A72903812	24233	Río Grande II	Pozo	ES060MSBT060.037	36,72315	-4,71589





Código EU ZP	Código Nac ZP	Código SINAC	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Latitud	Longitud
ES060ZPROT A72903813	A72903813	24234	Río Grande III	Pozo	ES060MSBT060.037	36,71750	-4,72119
ES060ZPROT A72903814	A72903814	24448	FACCSA 1	Pozo	ES060MSBT060.037	36,73515	-4,60889
ES060ZPROT A72903815	A72903815	24449	FACCSA 2	Pozo	ES060MSBT060.037	36,73515	-4,60889
ES060ZPROT A72904003	A72904003	16787	Alconcar	Sondeo	ES060MSBT060.046	36,79300	-4,84396
ES060ZPROT A72904004	A72904004	16788	Puerto Martínez	Sondeo	ES060MSBT060.046	36,80722	-4,84328
ES060ZPROT A72904005	A72904005	16786	Santo Cristo	Sondeo	ES060MSBT060.046	36,78578	-4,84618
ES060ZPROT A72904102	A72904102	16193	Celima	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,46125	-5,26501
ES060ZPROT A72904103	A72904103	2145	La Arquita I	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,45568	-5,27849
ES060ZPROT A72904104	A72904104	2145	La Arquita II	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,45179	-5,27482
ES060ZPROT A72904105	A72904105	2145	La Arquita III	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,45606	-5,27287
ES060ZPROT A72904106	A72904106	2145	La Arquita IV	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,45218	-5,26867
ES060ZPROT A72904202	A72904202	12547	Delicias	Sondeo	ES060MSBT060.067	36,63089	-4,73893
ES060ZPROT A72904203	A72904203	12730	La Albuquería I	Sondeo	ES060MSBT060.067	36,63930	-4,77445
ES060ZPROT A72904204	A72904204	12730	La Albuquería II	Sondeo	ES060MSBT060.067	36,64038	-4,77447
ES060ZPROT A72904205	A72904205	13340	Los Nebrales	Sondeo	ES060MSBT060.067	36,62839	-4,73849
ES060ZPROT A72904206	A72904206	-	Nacimiento Olivo	Sondeo	ES060MSBT060.067	36,63659	-4,74323
ES060ZPROT A72904207	A72904207	-	Nacimiento Regantes Chico	Sondeo	ES060MSBT060.067	36,64255	-4,74910
ES060ZPROT A72904208	A72904208	-	Nacimiento Regantes Grande	Sondeo	ES060MSBT060.067	36,64107	-4,74626
ES060ZPROT A72904209	A72904209	-	Sierra Chica	Sondeo	ES060MSBT060.037	36,67388	-4,72704
ES060ZPROT A72904210	A72904210	-	Sierra los Llanos	Sondeo	ES060MSBT060.067	36,63783	-4,75689
ES060ZPROT A72904211	A72904211	16841	Miralmonte	Sondeo	ES060MSBT060.037	36,65767	-4,72202
ES060ZPROT A72904212	A72904212	14511	Sierra Gorda Alto	Sondeo	ES060MSBT060.037	36,67697	-4,71409
ES060ZPROT A72904213	A72904213	14510	Sierra Gorda Bajo	Sondeo	ES060MSBT060.037	36,67916	-4,71574
ES060ZPROT A72904301	A72904301	9046	Hundidero	Sondeo	ES060MSBT060.031	36,96440	-4,32384
ES060ZPROT A72904403	A72904403	8982	Junta de los Ríos Cuevas y Solano	Pozo		36,86847	-4,25730
ES060ZPROT A72904404	A72904404	8981	Río de la Cueva	Pozo		36,87721	-4,25747
ES060ZPROT A72904405	A72904405	8979	Río Solano antiguo	Sondeo		36,86131	-4,27405
ES060ZPROT A72904406	A72904406	8980	Río Solano nuevo	Sondeo		36,86142	-4,27390
ES060ZPROT A72904502	A72904502	7668	Adelfa	Sondeo	ES060MSBT060.063	36,83408	-3,97008
ES060ZPROT A72904503	A72904503	7667	Barranco Pérez	Sondeo	ES060MSBT060.063	36,83393	-3,97078
ES060ZPROT A72904504	A72904504	1931	El Peñoncillo	Sondeo	ES060MSBT060.063	36,81359	-3,94233
ES060ZPROT A72904506	A72904506	7669	Adelfas Altas	Sondeo	ES060MSBT060.063	36,83612	-3,96617
ES060ZPROT A72905002	A72905002	9471	Pozo 2	Pozo	ES060MSBT060.065	36,84134	-4,20451





Código EU ZP	Código Nac ZP	Código SINAC	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Latitud	Longitud
ES060ZPROT A72905104	A72905104	5065	Ambulatorio	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,42500	-5,15125
ES060ZPROT A72905105	A72905105	5060	Atalaya	Pozo	ES060MSBT060.040	36,46743	-5,01068
ES060ZPROT A72905106	A72905106	5066	Monterroso	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,42436	-5,14944
ES060ZPROT A72905107	A72905107	5063	Padrón Alto	Pozo	ES060MSBT060.040	36,45437	-5,12977
ES060ZPROT A72905108	A72905108	5062	Padrón Bajo Largo	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,43914	-5,10652
ES060ZPROT A72905109	A72905109	5061	Puerto Romano	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,44406	-5,11171
ES060ZPROT A72905110	A72905110	3147	Río Guadalmina	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,48142	-5,11161
ES060ZPROT A72905111	A72905111	16848	Dominion Beach	Pozo	ES060MSBT060.040	36,44518	-5,09508
ES060ZPROT A72905304	A72905304	9164	Alconcar	Sondeo	ES060MSBT060.024	36,82749	-3,88930
ES060ZPROT A72905306	A72905306	7857	La Cantera	Sondeo	ES060MSBT060.063	36,77149	-3,88029
ES060ZPROT A72905307	A72905307	7858	Los Bolicheros	Sondeo	ES060MSBT060.063	36,76777	-3,87882
ES060ZPROT A72905401	A72905401	-	Anaya	Sondeo	ES060MSBT060.039	36,54303	-4,63033
ES060ZPROT A72905402	A72905402	-	Avenida Finlandia	Pozo	ES060MSBT060.039	36,55704	-4,61317
ES060ZPROT A72905403	A72905403	1590	Calle Gomera	Sondeo	ES060MSBT060.039	36,54869	-4,62736
ES060ZPROT A72905404	A72905404	-	El Concejo	Sondeo	ES060MSBT060.039	36,55056	-4,62259
ES060ZPROT A72905405	A72905405	1593	Guardería	Sondeo	ES060MSBT060.039	36,55446	-4,61660
ES060ZPROT A72905406	A72905406	1572	Higuerón	Pozo		36,58238	-4,59695
ES060ZPROT A72905407	A72905407	1592	Juan Gómez Juanito	Sondeo	ES060MSBT060.039	36,55107	-4,62635
ES060ZPROT A72905408	A72905408	1591	Parque Rosario	Sondeo	ES060MSBT060.039	36,55023	-4,61893
ES060ZPROT A72905409	A72905409	1594	Pauli 7	Sondeo	ES060MSBT060.039	36,56258	-4,61661
ES060ZPROT A72905410	A72905410	-	Pauli 8	Sondeo	ES060MSBT060.039	36,56295	-4,61837
ES060ZPROT A72905411	A72905411	1589	Plaza de los Niños	Sondeo	ES060MSBT060.039	36,54477	-4,63092
ES060ZPROT A72905412	A72905412	9019	Pueblo López 1	Sondeo	ES060MSBT060.039	36,54414	-4,62659
ES060ZPROT A72905413	A72905413	9018	Pueblo López 2	Sondeo	ES060MSBT060.039	36,54323	-4,62724
ES060ZPROT A72905414	A72905414	-	Realenga	Sondeo	ES060MSBT060.039	36,53372	-4,63236
ES060ZPROT A72905415	A72905415	-	Recinto Ferial	Sondeo	ES060MSBT060.039	36,54957	-4,62215
ES060ZPROT A72905416	A72905416	-	Santa Fe	Sondeo	ES060MSBT060.039	36,55605	-4,61723
ES060ZPROT A72905501	A72905501	7124	Fuente de Piedra 1	Sondeo	ES060MSBT060.034	37,10717	-4,71452
ES060ZPROT A72905502	A72905502	22744	Fuente de Piedra 2	Sondeo	ES060MSBT060.034	37,10714	-4,71468
ES060ZPROT A72905503	A72905503	24974	Hutesa	Sondeo	ES060MSBT060.034	37,13024	-4,72018
ES060ZPROT A72905603	A72905603	14508	El Peso I	Sondeo	ES060MSBT060.047	36,53092	-5,34849
ES060ZPROT A72905604	A72905604	14508	El Peso II	Sondeo	ES060MSBT060.047	36,52973	-5,34943
ES060ZPROT A72905801	A72905801	-	Cañada Escalera	Sondeo	ES060MSBT060.067	36,65210	-4,83321





Código EU ZP	Código Nac ZP	Código SINAC	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Latitud	Longitud
ES060ZPROT A72905802	A72905802	3114	La Sierra	Sondeo	ES060MSBT060.067	36,65362	-4,83349
ES060ZPROT A72905803	A72905803	3115	Río Grande	Pozo		36,68079	-4,83509
ES060ZPROT A72905804	A72905804	24113	Sotodornil	Sondeo	ES060MSBT060.067	36,65624	-4,83885
ES060ZPROT A72905901	A72905901	22732	Sierrecilla antiguo	Sondeo	ES060MSBT060.034	37,10512	-4,69508
ES060ZPROT A72905902	A72905902	6517	Sierrecilla nuevo	Sondeo	ES060MSBT060.034	37,10626	-4,69453
ES060ZPROT A72905903	A72905903	22737	Parque Nuevas Tecnologías	Pozo	ES060MSBT060.034	37,12786	-4,70180
ES060ZPROT A72905904	A72905904	-	Salinas	Pozo	ES060MSBT060.034	37,11081	-4,69855
ES060ZPROT A72906103	A72906103	17778	Alfaguara	Sondeo	ES060MSBT060.067	36,56589	-4,94681
ES060ZPROT A72906104	A72906104	3216	Nacimiento Río Molinos	Sondeo	ES060MSBT060.067	36,57808	-4,94078
ES060ZPROT A72906201	A72906201	-	Río Iznate	Sondeo	ES060MSBT060.065	36,78367	-4,18916
ES060ZPROT A72906409	A72906409	22946	Agusadera	Sondeo		36,56017	-5,17793
ES060ZPROT A72906602	A72906602	-	Del Río	Pozo	ES060MSBT060.065	36,76357	-4,21575
ES060ZPROT A72906603	A72906603	-	Norte Benaque	Pozo	ES060MSBT060.065	36,77020	-4,21992
ES060ZPROT A72906604	A72906604	-	Piscina	Pozo	ES060MSBT060.065	36,76464	-4,21731
ES060ZPROT A72906703	A72906703	8976	Los Núñez	Sondeo	ES060MSBT060.037	36,77655	-4,51308
ES060ZPROT A72906704	A72906704	654	Olías	Sondeo	ES060MSBT060.065	36,77083	-4,31082
ES060ZPROT A72906706	A72906706	-	Totalán	Pozo		36,74207	-4,31776
ES060ZPROT A72906707	A72906707	8989	Aeropuerto	Pozo	ES060MSBT060.037	36,67829	-4,49286
ES060ZPROT A72906708	A72906708	16070	La Cizaña	Pozo	ES060MSBT060.037	36,64923	-4,47776
ES060ZPROT A72906711	A72906711	23182	Cuesta Cerón	Pozo	ES060MSBT060.065	36,78478	-4,43328
ES060ZPROT A72906712	A72906712	23183	Cuesta Cerón Nuevo	Pozo	ES060MSBT060.065	36,78884	-4,43556
ES060ZPROT A72906801	A72906801	893	Costa	Pozo	ES060MSBT060.040	36,37982	-5,23591
ES060ZPROT A72906802	A72906802	25476	Feria I	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,37737	-5,23377
ES060ZPROT A72906803	A72906803	25477	Feria II	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,37756	-5,23388
ES060ZPROT A72906804	A72906804	-	La Colonia	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,37389	-5,22833
ES060ZPROT A72906805	A72906805	-	Noria	Pozo	ES060MSBT060.040	36,37287	-5,22505
ES060ZPROT A72906806	A72906806	-	Pueblo	Pozo	ES060MSBT060.040	36,38553	-5,25171
ES060ZPROT A72906902	A72906902	911	Aloha Alto	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,50439	-4,95797
ES060ZPROT A72906903	A72906903	885	Camilo José Cela	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,50787	-4,89886
ES060ZPROT A72906904	A72906904	3148	Camoján	Sondeo	ES060MSBT060.067	36,52959	-4,90637
ES060ZPROT A72906905	A72906905	889	Jacinto Benavente 2	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,51144	-4,89109
ES060ZPROT A72906906	A72906906	915	Medranas 1	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,48985	-5,00245
ES060ZPROT A72906907	A72906907	914	Medranas 2	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,49034	-5,00192





Código EU ZP	Código Nac ZP	Código SINAC	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Latitud	Longitud
ES060ZPROT A72906908	A72906908	886	Río Verde Marbella 1	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,50985	-4,94975
ES060ZPROT A72906909	A72906909	887	Río Verde Marbella 2	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,50988	-4,95006
ES060ZPROT A72906910	A72906910	888	Río Verde Marbella 3	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,50978	-4,94997
ES060ZPROT A72906911	A72906911	908	Río Verde Nueva Andalucía 1	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,50575	-4,95042
ES060ZPROT A72906912	A72906912	907	Río Verde Nueva Andalucía 2	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,50571	-4,95028
ES060ZPROT A72906913	A72906913	906	Río Verde Nueva Andalucía 3	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,50557	-4,95044
ES060ZPROT A72906914	A72906914	912	San Pedro 2	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,49155	-5,00018
ES060ZPROT A72906915	A72906915	880	Señorío 1	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,50608	-4,92677
ES060ZPROT A72906916	A72906916	881	Señorío 2	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,50475	-4,92547
ES060ZPROT A72906917	A72906917	882	Señorío 3	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,50484	-4,92539
ES060ZPROT A72906918	A72906918	994	Guadalmina Pozo Guadalmina	Pozo	ES060MSBT060.040	36,48424	-5,01243
ES060ZPROT A72906919	A72906919	919	Guadalmina Pozo 2	Pozo	ES060MSBT060.040	36,46887	-5,00914
ES060ZPROT A72906920	A72906920	918	Guadalmina Pozo 3	Pozo	ES060MSBT060.040	36,46675	-5,01004
ES060ZPROT A72906921	A72906921	916	Guadalmina Pozo Capilla	Pozo	ES060MSBT060.040	36,47273	-5,00378
ES060ZPROT A72906922	A72906922	913	San Pedro 1	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,49149	-5,00034
ES060ZPROT A72906923	A72906923	15492	Altavista	Pozo	ES060MSBT060.040	36,48606	-4,99779
ES060ZPROT A72906924	A72906924	5133	La Higuera	Pozo	ES060MSBT060.040	36,48408	-4,99693
ES060ZPROT A72906925	A72906925	5132	Guadalvillas	Pozo	ES060MSBT060.040	36,47115	-4,99243
ES060ZPROT A72906926	A72906926	5962	Parcela E-1 delante	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,48310	-4,97796
ES060ZPROT A72906927	A72906927	5963	Parcela E-1 atrás	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,48300	-4,97824
ES060ZPROT A72906928	A72906928	5960	Higuera 40 cms	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,48089	-4,97685
ES060ZPROT A72906929	A72906929	5961	Higuera 300 cms	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,48096	-4,97682
ES060ZPROT A72906930	A72906930	5959	Los Pinos	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,47953	-4,97352
ES060ZPROT A72906932	A72906932	11985	Lomas de Marbella Club	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,50519	-4,94123
ES060ZPROT A72906933	A72906933	5418	Señorío Sondeo Padel	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,50791	-4,92768
ES060ZPROT A72906934	A72906934	5417	Señorío Sondeo Tenis	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,50847	-4,92712
ES060ZPROT A72906935	A72906935	16847	La Virginia	Pozo	ES060MSBT060.040	36,51571	-4,90832
ES060ZPROT A72906936	A72906936	14867	Balmoral	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,51010	-4,89555
ES060ZPROT A72906937	A72906937	16846	Edificio Marbella 2000	Pozo	ES060MSBT060.040	36,50746	-4,88895
ES060ZPROT A72906940	A72906940	2512	Los Monteros Granados	Pozo	ES060MSBT060.040	36,51241	-4,84625
ES060ZPROT A72906942	A72906942	2514	Los Monteros Hoyo 5	Pozo	ES060MSBT060.040	36,50687	-4,84160
ES060ZPROT A72906943	A72906943	2510	Los Monteros Nuevo	Pozo	ES060MSBT060.040	36,50576	-4,84159
ES060ZPROT A72906944	A72906944	22887	Los Molineros 1	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,51149	-4,83321





Código EU ZP	Código Nac ZP	Código SINAC	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Latitud	Longitud
ES060ZPROT A72906945	A72906945	10167	Cañaveral	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,50632	-4,83558
ES060ZPROT A72906946	A72906946	2511	Los Monteros Barón	Pozo	ES060MSBT060.040	36,50040	-4,82097
ES060ZPROT A72906947	A72906947	17996	Camping Buganvilla	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,50205	-4,80474
ES060ZPROT A72906948	A72906948	1162	Carib Playa	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,49096	-4,75034
ES060ZPROT A72906949	A72906949	25706	Nueva Marbella	Pozo	ES060MSBT060.040	36,51025	-4,89198
ES060ZPROT A72906950	A72906950	25597	Pozo Sur	Pozo	ES060MSBT060.040	36,50185	-4,80529
ES060ZPROT A72906951	A72906951	25598	Pozo Norte	Pozo	ES060MSBT060.040	36,50188	-4,80528
ES060ZPROT A72906952	A72906952	24219	Señorío Pozo Río	Pozo	ES060MSBT060.040	36,50599	-4,92821
ES060ZPROT A72906953	A72906953	24362	Perforación 1	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,51043	-4,85480
ES060ZPROT A72906954	A72906954	24363	Perforación 2	Sondeo	ES060MSBT060.040	36,51020	-4,85491
ES060ZPROT A72907001	A72907001	-	Sondeo 1	Sondeo	ES060MSBT060.039	36,53568	-4,65169
ES060ZPROT A72907002	A72907002	-	Sondeo 2	Sondeo	ES060MSBT060.039	36,53729	-4,65171
ES060ZPROT A72907003	A72907003	-	Sondeo 3	Sondeo	ES060MSBT060.039	36,53838	-4,65204
ES060ZPROT A72907004	A72907004	-	Sondeo 4	Sondeo	ES060MSBT060.039	36,53918	-4,65312
ES060ZPROT A72907005	A72907005	-	Sondeo 5	Sondeo	ES060MSBT060.039	36,53942	-4,65463
ES060ZPROT A72907006	A72907006	-	Abierto Cártama	Pozo	ES060MSBT060.040	36,50327	-4,68111
ES060ZPROT A72907007	A72907007	-	Abierto Cio	Pozo	ES060MSBT060.040	36,50299	-4,68392
ES060ZPROT A72907008	A72907008	-	Abierto Juncal	Pozo	ES060MSBT060.039	36,53856	-4,63202
ES060ZPROT A72907009	A72907009	-	Buenavista	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,59317	-4,60313
ES060ZPROT A72907010	A72907010	2051	Cañada de la Graja	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,60278	-4,62446
ES060ZPROT A72907011	A72907011	2049	Cañada del Barrio 1	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,59492	-4,64502
ES060ZPROT A72907012	A72907012	2049	Cañada del Barrio 2	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,59499	-4,64493
ES060ZPROT A72907013	A72907013	2049	Cañada del Barrio 3	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,59618	-4,64460
ES060ZPROT A72907014	A72907014	2050	Cañada del Puerto	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,60127	-4,63254
ES060ZPROT A72907015	A72907015	1975	Cañada la Morena	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,59565	-4,65162
ES060ZPROT A72907016	A72907016	2053	Coto 1	Sondeo	ES060MSBT060.039	36,55433	-4,63597
ES060ZPROT A72907017	A72907017	2054	Las Lagunas 1 y 2	Sondeo	ES060MSBT060.039	36,54582	-4,64363
ES060ZPROT A72907018	A72907018	25293	Las Lomas	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,59216	-4,62644
ES060ZPROT A72907019	A72907019	2052	Patronato	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,60325	-4,62085
ES060ZPROT A72907020	A72907020	7125	Aquavega 1	Sondeo	ES060MSBT060.039	36,52979	-4,63556
ES060ZPROT A72907021	A72907021	6386	Aquavega 2	Sondeo	ES060MSBT060.039	36,53055	-4,63678
ES060ZPROT A72907022	A72907022	6326	Aquavega 3	Sondeo	ES060MSBT060.039	36,53026	-4,63843
ES060ZPROT A72907023	A72907023	7126	Aquavega 5	Sondeo	ES060MSBT060.039	36,53016	-4,63512





Código EU ZP	Código Nac ZP	Código SINAC	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Latitud	Longitud
ES060ZPROT A72907024	A72907024	7127	Aquavega 6	Sondeo	ES060MSBT060.039	36,52954	-4,63562
ES060ZPROT A72907025	A72907025	7846	Cerros del Águila	Sondeo	ES060MSBT060.039	36,54409	-4,66201
ES060ZPROT A72907026	A72907026	17115	La Sierrezuela 4	Pozo	ES060MSBT060.039	36,55236	-4,65691
ES060ZPROT A72907027	A72907027	13118	Mijas Golf 8 (Hoyo 16)	Sondeo	ES060MSBT060.039	36,54734	-4,67009
ES060ZPROT A72907028	A72907028	5801	Mijas Golf La Siesta	Pozo	ES060MSBT060.039	36,54839	-4,67588
ES060ZPROT A72907029	A72907029	5800	Mijas Golf	Sondeo	ES060MSBT060.039	36,54790	-4,67532
ES060ZPROT A72907201	A72907201	6542	Los Carvajales 1	Sondeo	ES060MSBT060.034	37,17409	-4,68380
ES060ZPROT A72907202	A72907202	6542	Los Carvajales 2	Sondeo	ES060MSBT060.034	37,17367	-4,68365
ES060ZPROT A72907203	A72907203	-	El Olivo	Sondeo	ES060MSBT060.034	37,15214	-4,67663
ES060ZPROT A72907204	A72907204	6531	Santillán	Sondeo	ES060MSBT060.034	37,14972	-4,68246
ES060ZPROT A72907205	A72907205	6530	La Camorra	Pozo	ES060MSBT060.034	37,15016	-4,65833
ES060ZPROT A72907301	A72907301	22861	Alpujata I	Sondeo	ES060MSBT060.067	36,62019	-4,82652
ES060ZPROT A72907302	A72907302	22860	Alpujata II	Sondeo	ES060MSBT060.067	36,62014	-4,82856
ES060ZPROT A72907303	A72907303	16583	Nuevo	Sondeo	ES060MSBT060.067	36,61941	-4,82238
ES060ZPROT A72907304	A72907304	16584	Viejo	Sondeo	ES060MSBT060.067	36,62116	-4,82555
ES060ZPROT A72907305	A72907305	15745	Parque empresarial 1	Pozo	ES060MSBT060.067	36,63416	-4,80624
ES060ZPROT A72907307	A72907307	15747	Parque empresarial 3	Pozo	ES060MSBT060.067	36,63432	-4,80799
ES060ZPROT A72907502	A72907502	13452	Cantarrián II	Sondeo	ES060MSBT060.063	36,74982	-3,78251
ES060ZPROT A72907503	A72907503	1247	Cantarrián III	Sondeo	ES060MSBT060.063	36,75026	-3,78095
ES060ZPROT A72907504	A72907504	1244	Cantarrián IV	Sondeo	ES060MSBT060.063	36,75351	-3,78172
ES060ZPROT A72907505	A72907505	7856	Castillo Alto	Sondeo	ES060MSBT060.063	36,74992	-3,88127
ES060ZPROT A72907602	A72907602	3194	Almodán	Sondeo	ES060MSBT060.067	36,56535	-4,85921
ES060ZPROT A72907604	A72907604	-	Curva del Nacimiento	Sondeo	ES060MSBT060.067	36,56832	-4,85890
ES060ZPROT A72907605	A72907605	-	Polideportivo	Sondeo	ES060MSBT060.067	36,56332	-4,86171
ES060ZPROT A72907908	A72907908	-	Guaro 1	Sondeo	ES060MSBT060.025	36,96215	-4,19094
ES060ZPROT A72907909	A72907909	-	Guaro 2	Sondeo	ES060MSBT060.025	36,96354	-4,19082
ES060ZPROT A72908002	A72908002	-	Guadalhorce	Sondeo	ES060MSBT060.037	36,73011	-4,67473
ES060ZPROT A72908004	A72908004	-	Sondeo 1	Sondeo	ES060MSBT060.037	36,72885	-4,67736
ES060ZPROT A72908005	A72908005	1498	Cerralba	Pozo	ES060MSBT060.037	36,75210	-4,72619
ES060ZPROT A72908006	A72908006	1500	Ermita I	Sondeo	ES060MSBT060.037	36,77619	-4,70469
ES060ZPROT A72908007	A72908007	1500	Ermita II	Sondeo	ES060MSBT060.037	36,77602	-4,70412
ES060ZPROT A72908008	A72908008	1497	Zalea	Pozo	ES060MSBT060.037	36,77231	-4,73758
ES060ZPROT A72908009	A72908009	16876	Riaran	Pozo	ES060MSBT060.037	36,72383	-4,68803





Código EU ZP	Código Nac ZP	Código SINAC	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Latitud	Longitud
ES060ZPROT A72908201	A72908201	-	7x	Sondeo		36,71857	-4,27847
ES060ZPROT A72908404	A72908404	2230	Cañada de Puya 1	Sondeo	ES060MSBT060.048	36,71952	-5,12314
ES060ZPROT A72908406	A72908406	23862	La Planilla	Sondeo	ES060MSBT060.048	36,72729	-5,15068
ES060ZPROT A72908407	A72908407	2318	Los Prados	Sondeo	ES060MSBT060.042	36,83326	-5,12658
ES060ZPROT A72908408	A72908408	24314	Virgen de la Paz	Pozo	ES060MSBT060.042	36,75585	-5,13546
ES060ZPROT A72908902	A72908902	8368	Niña Alta	Sondeo	ES060MSBT060.041	36,98261	-4,99305
ES060ZPROT A72909004	A72909004	10689	Río Grande	Pozo		36,70114	-4,87813
ES060ZPROT A72909101	A72909101	-	Torroxo Costa	Pozo	ES060MSBT060.026	36,73010	-3,95629
ES060ZPROT A72909201	A72909201	9040	Del Molino	Pozo	ES060MSBT060.065	36,76478	-4,29089
ES060ZPROT A72909202	A72909202	9039	La Pepa	Pozo	ES060MSBT060.065	36,75388	-4,30623
ES060ZPROT A72909302	A72909302	6929	Fomento	Sondeo	ES060MSBT060.036	36,95436	-4,68934
ES060ZPROT A72909401	A72909401	24644	Molino las Monjas	Sondeo	ES060MSBT060.027	36,79533	-4,13023
ES060ZPROT A72909402	A72909402	9785	Trapiche	Sondeo	ES060MSBT060.027	36,80843	-4,12640
ES060ZPROT A72909603	A72909603	9003	El Nacimiento	Sondeo	ES060MSBT060.031	36,98536	-4,35535
ES060ZPROT A72909706	A72909706	8751	La Lana 1	Sondeo	ES060MSBT060.028	37,06892	-4,28831
ES060ZPROT A72909707	A72909707	8752	La Lana 2	Sondeo	ES060MSBT060.028	37,06854	-4,28837
ES060ZPROT A72909708	A72909708	-	La Lana 4	Sondeo	ES060MSBT060.028	37,06487	-4,28636
ES060ZPROT A72910002	A72910002	8303	Las Tobas	Sondeo	ES060MSBT060.046	36,73884	-4,92251
ES060ZPROT A72910003	A72910003	8302	Tío Felipe	Sondeo	ES060MSBT060.046	36,73716	-4,92512
ES060ZPROT A72990101	A72990101	363	Cerro del Toril 1	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,61641	-4,51889
ES060ZPROT A72990102	A72990102	-	Cerro del Toril 2	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,61668	-4,51864
ES060ZPROT A72990103	A72990103	-	Manantiales 1	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,63183	-4,51122
ES060ZPROT A72990104	A72990104	365	Manantiales 2	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,62875	-4,51300
ES060ZPROT A72990105	A72990105	-	Manantiales 2B	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,62868	-4,51307
ES060ZPROT A72990106	A72990106	366	Manantiales 3	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,62649	-4,51348
ES060ZPROT A72990107	A72990107	-	Manantiales 4	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,63108	-4,51333
ES060ZPROT A72990108	A72990108	-	Manantiales 4B	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,63090	-4,51344
ES060ZPROT A72990109	A72990109	360	Pinillo 1	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,61042	-4,52430
ES060ZPROT A72990110	A72990110	360	Pinillo 1B	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,61047	-4,52439
ES060ZPROT A72990111	A72990111	-	Pinillo 2	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,61058	-4,52429
ES060ZPROT A72990112	A72990112	362	Pinillo 3	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,61145	-4,52438
ES060ZPROT A72990113	A72990113	-	Pinillo 4	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,61066	-4,52437
ES060ZPROT A72990114	A72990114	-	Pinillo Alto	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,61568	-4,52612



Código EU ZP	Código Nac ZP	Código SINAC	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Latitud	Longitud
ES060ZPROT A72990115	A72990115	-	San José 1	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,62015	-4,51547
ES060ZPROT A72990116	A72990116	358	San José 2	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,62020	-4,51559
ES060ZPROT A72990117	A72990117	358	San José 2B	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,62015	-4,51547
ES060ZPROT A72990118	A72990118	359	San José 3	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,62529	-4,51488
ES060ZPROT A72990119	A72990119	-	San José 3B	Sondeo	ES060MSBT060.038	36,62529	-4,51488

Tabla nº 3. Captaciones subterráneas para abastecimiento de más de 10 m³/d

Para garantizar la calidad de las captaciones de agua para abastecimiento humano, en el ciclo anterior, y bajo la entonces Subdirección General de Gestión del Dominio Público Hidráulico y Calidad de las Aguas de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, se determinaron las zonas de salvaguarda (categorizadas en cuatro tipologías) para las captaciones en masas de agua subterránea que proporcionan un promedio de más de 10 m³ diarios o que abastecen a más de 50 personas, tal y como muestra la Figura nº 3, con la siguiente clasificación:

- Zona A: Vulnerabilidad elevada y presiones significativas
- Zona B: Vulnerabilidad elevada y presiones no significativas
- Zona C: Vulnerabilidad reducida y presiones no significativas
- Zona D: Vulnerabilidad reducida y presiones significativas

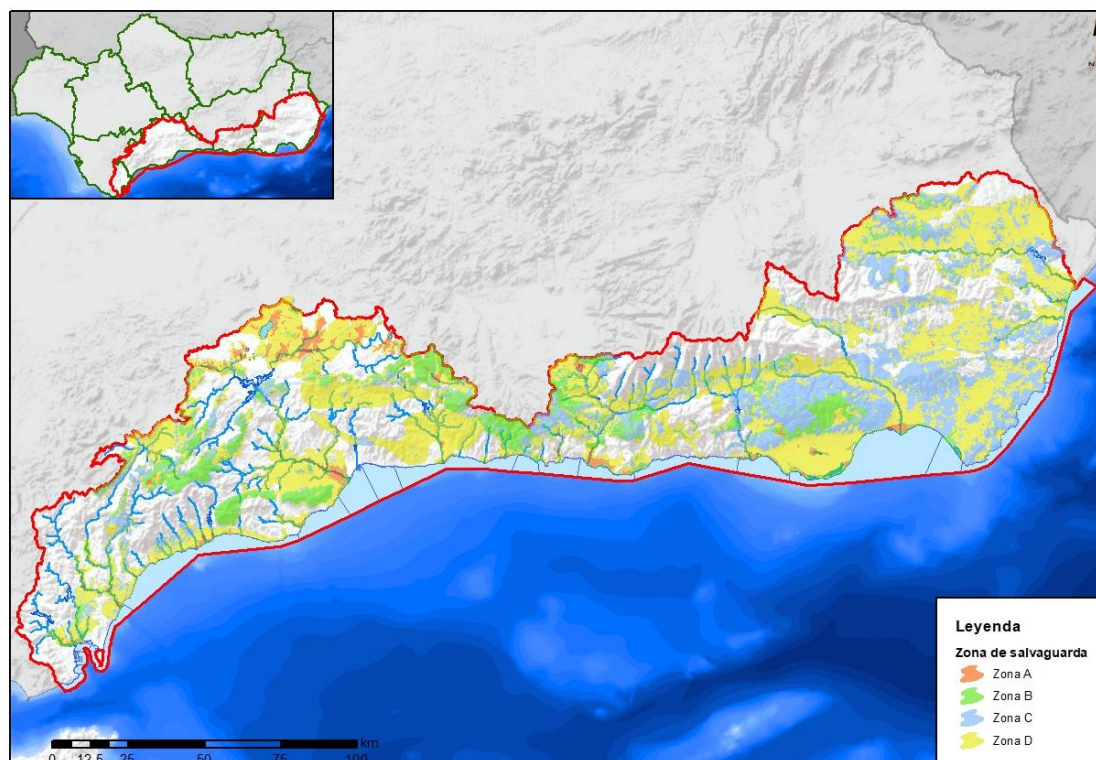


Figura nº 3. Propuesta de Zonas de salvaguarda de captaciones de agua subterránea

Además, en distintos trabajos se elaboraron propuestas para la delimitación de perímetros de protección de la calidad con una zonificación con tres grados de protección diferente para un total

de 352 captaciones de agua subterránea, así como, en 99 casos, propuestas de perímetros de protección de la calidad. Todas las propuestas se recogen en la Figura nº 4.

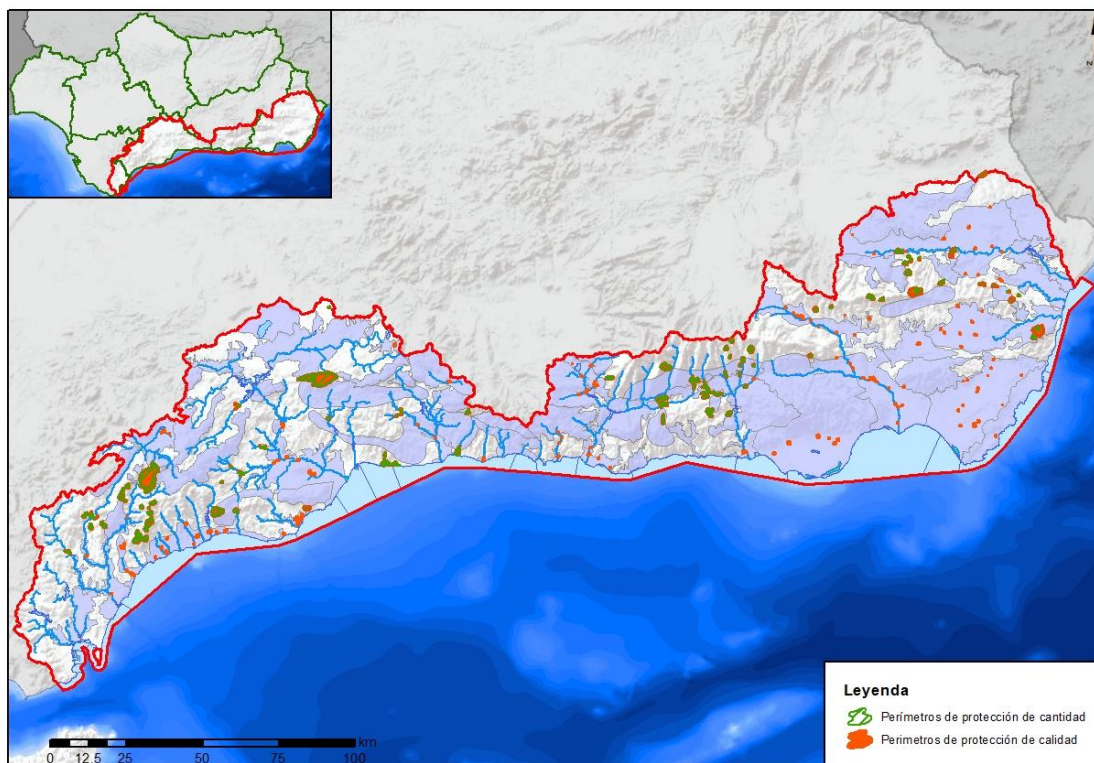


Figura nº 4. Propuesta de perímetros de protección de captaciones de agua subterránea

En todos los casos queda pendiente la tramitación administrativa de dichas propuestas para la delimitación oficial de los perímetros.

Al margen de éstas existen una serie de plantas para desalación de aguas marinas cuyos recursos son parcial o totalmente empleados en abastecimiento humano (Figura nº 5). Las instalaciones que captan agua de mar construidas con este fin se ubican en Marbella, Campo de Dalías, Almería y Carboneras. Además, otra planta desaladora, la del Bajo Almanzora, ha estado en funcionamiento, pero se encuentra temporalmente parada ya que resultó gravemente dañada por la riada del 28 de septiembre de 2012, permaneciendo desde entonces fuera de servicio.

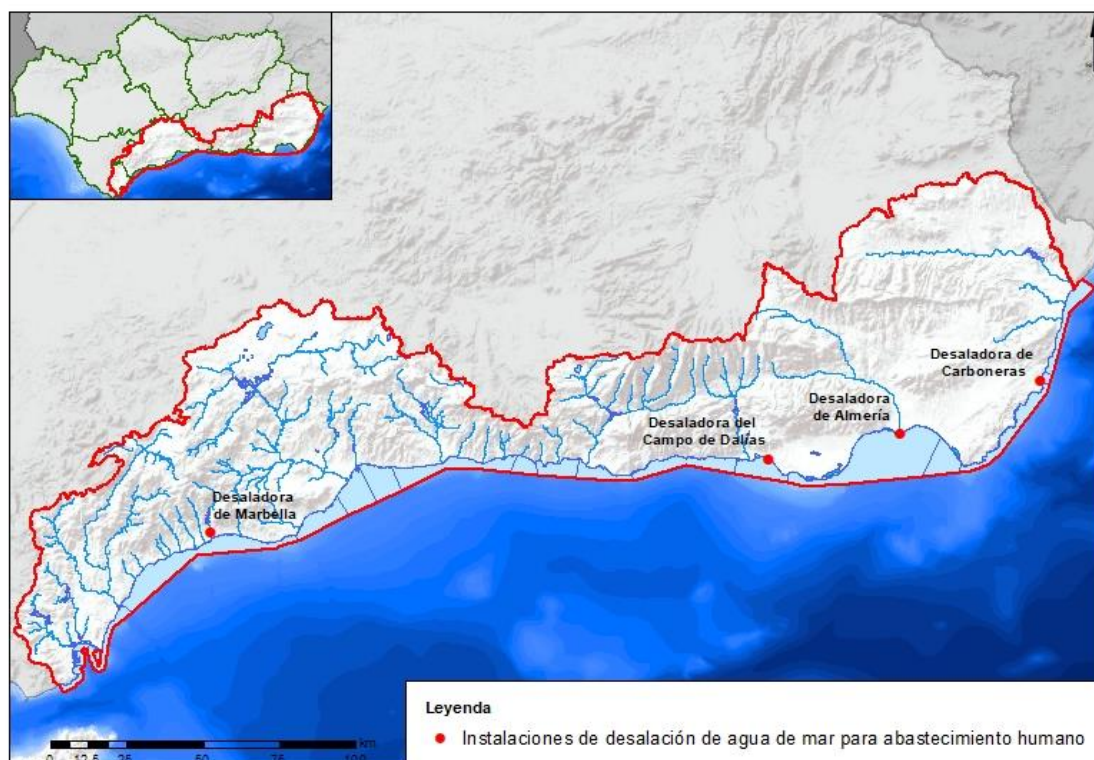


Figura nº 5. Captaciones para abastecimiento en aguas costeras

En la Tabla nº 4 se muestra el listado de captaciones para abastecimiento en aguas costeras y las masas de agua con las que están relacionadas.

Nombre	Tipo	Código masa	Provincia	Latitud	Longitud
Desaladora de Marbella	Desaladora	ES060MSPF610007	Málaga	36,51213	-4,94782
Desaladora del Campo de Dalías	Desaladora	ES060MSPF610016	Almería	36,74415	-2,90404
Desaladora de Almería	Desaladora	ES060MSPF610017	Almería	36,81633	-2,42454
Desaladora de Carboneras	Desaladora	ES060MSPF610037	Almería	36,97199	-1,90360

Tabla nº 4. Captaciones para abastecimiento en aguas costeras

En relación con la captación directa de aguas costeras, la zona protegida está constituida por la captación y su entorno próximo, teniendo en cuenta las corrientes litorales de la zona costera en la que se encuentre (apartado 4.1 de la IPHA).

3.2 ZONAS DE FUTURA CAPTACIÓN DE AGUA PARA ABASTECIMIENTO

Serán zonas protegidas aquellas que se vayan a destinar en un futuro a la captación de aguas para consumo humano y que son designadas en el presente plan.

Para hacer frente a la futura demanda de agua para abastecimiento en la demarcación, se han designado dos nuevas captaciones en la zona del Valle de Abdalajís. Además, existe una planta de desalación de aguas marinas destinada a abastecimiento y riego en rehabilitación, ubicada en Bajo Almanzora.

En la Figura nº 6 y la Tabla nº 5 se muestra la localización y el detalle de las tres futuras zonas de captación.

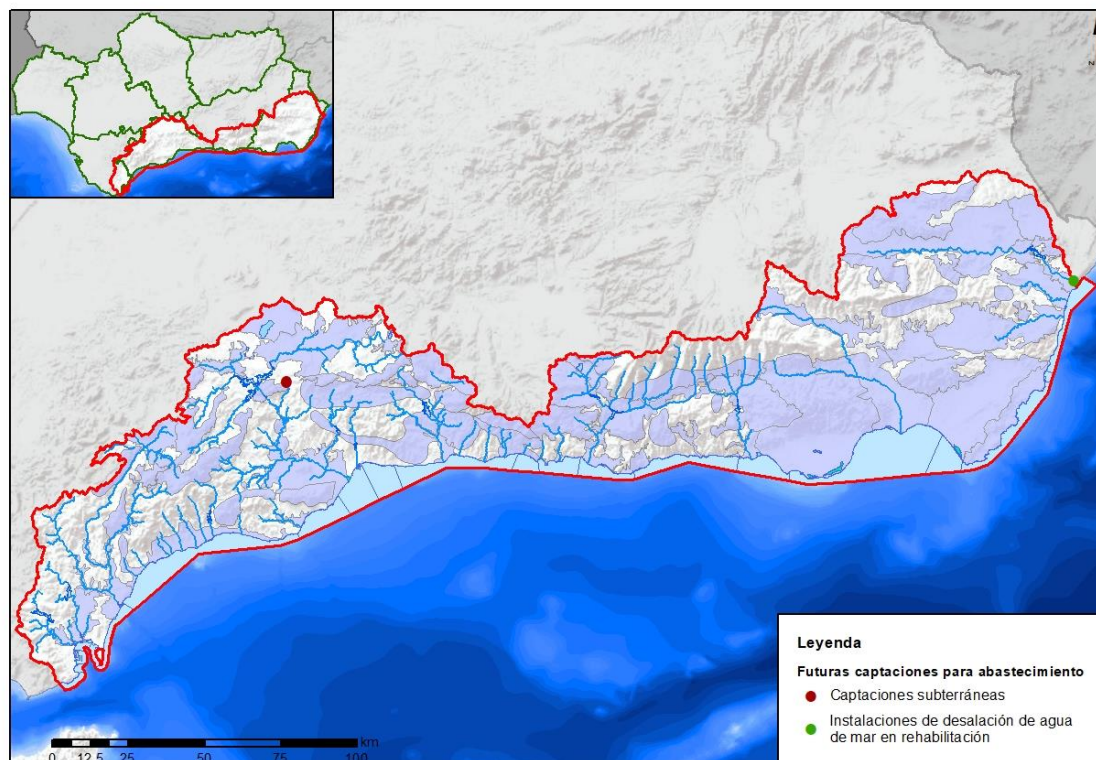


Figura nº 6. Futuras captaciones de agua para abastecimiento

Nombre	Tipo	Código masa	Provincia	Latitud	Longitud
Sierrecilla 1	Sondeo	-	Málaga	36,95431	-4,68938
Sierrecilla 2	Sondeo	-	Málaga	36,95338	-4,68884
Desaladora del Bajo Almanzora	Desaladora	ES060MSPF610020	Almería	37,25939	-1,78690

Tabla nº 5. Futuras captaciones de agua para abastecimiento

A medida que se consideren necesarias otras nuevas captaciones, se tendrá en cuenta que dichas captaciones de reserva se ubiquen en masas de agua subterránea, o en sectores de masas de agua subterránea de la Demarcación Hidrográfica, en los que concurran tres criterios:

- alberguen recursos no comprometidos en cantidad significativa,
- de calidad apta para abastecimiento, y
- no estén sometidos a presiones significativas que la pongan en riesgo.

3.3 ZONAS DE PROTECCIÓN DE ESPECIES ACUÁTICAS ECONÓMICAMENTE SIGNIFICATIVAS

Son zonas protegidas aquellas que han sido declaradas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico.

3.3.1 AGUAS CONTINENTALES DESTINADAS A LA PROTECCIÓN O MEJORA DE LA VIDA PISCÍCOLA

La protección de las aguas de cría de peces que pueden ser destinadas al consumo humano está regulada por la Directiva 2006/44/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 6 de septiembre de 2006, relativa a la calidad de las aguas continentales que requieren protección o mejora para ser aptas para la vida de los peces (versión codificada de la Directiva 78/659 y sus modificaciones), que es incorporada al régimen jurídico español mediante el RD 907/2007 (RPH).

Los tramos piscícolas de la demarcación han sido definidos en el marco del Plan Hidrológico de la Cuenca Sur, aprobado por el Real Decreto 1664/1998, de 24 de julio, por el que se aprueban los Planes Hidrológicos de cuenca.

<http://www.boe.es/boe/dias/1998/08/11/pdfs/A27296-27298.pdf>

En la DHCMA se han designado 3 zonas de protección de vida piscícola (Figura nº 7), con un total de 86,2 km de río, todos ellos clasificados como aguas ciprinícolas y ninguno como aguas salmonícolas.

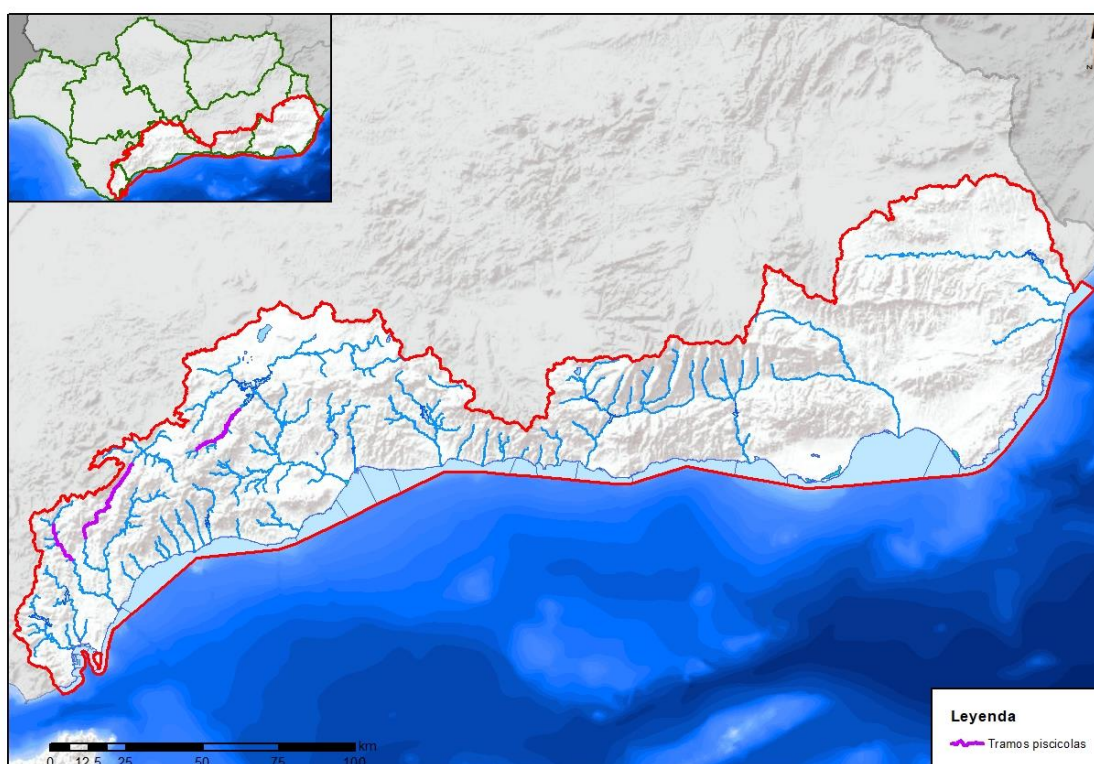


Figura nº 7. Zonas de protección de la vida piscícola

En la Tabla nº 6 se muestra el listado de zonas de protección de vida piscícola y las masas de agua superficial con las que están relacionadas.

Código EU ZP	Código ZP	Nombre Local ZP	Código Masa	Longitud ZP (km)	Latitud	Longitud
ES060ZPROTESSU0017	ESSU0017	Río Hozgarganta	ES060MSPF0612050A	16,90	36,4701	-5,50167
ES060ZPROTESSU0018	ESSU0018	Río Guadiaro	ES060MSPF0612061	37,16	36,5890	-5,32469
			ES060MSPF0612030			
ES060ZPROTESSU0019	ESSU0019	Río Turón	ES060MSPF0614070A	32,13	36,8097	-4,91066
			ES060MSPF0614070B			

Tabla nº 6. Zonas de protección de la vida piscícola

3.3.2 ZONAS DE PRODUCCIÓN DE MOLUSCOS Y OTROS INVERTEBRADOS MARINOS

La designación de las zonas de producción de moluscos está regulada por la Directiva 2006/113/CE, de 12 de diciembre de 2006, relativa a la calidad exigida a las aguas para cría de moluscos (versión codificada de la Directiva 79/923 y sus modificaciones), transpuesta al ordenamiento jurídico español mediante el RD 571/1999.

Las zonas de producción de moluscos y otros invertebrados marinos en el litoral español se definen mediante la Orden APA/771/2021, de 7 de julio, por la que se publican las nuevas relaciones de zonas de producción de moluscos y otros invertebrados marinos en el litoral español. Esta declaración sustituye a lo dispuesto en la Orden APA/524/2019.

<https://www.boe.es/buscar/pdf/2021/BOE-A-2021-11952-consolidado.pdf>

En el ámbito de la Comunidad Autónoma de Andalucía se declaran mediante la Orden de 27 de abril de 2018, por la que se adaptan las zonas de producción de moluscos bivalvos y otros invertebrados marinos de la Comunidad Autónoma de Andalucía, y se establecen disposiciones relativas a los controles oficiales de las mismas.

https://www.juntadeandalucia.es/boja/2018/90/BOJA18-090-00052-7878-01_00135291.pdf

Algunas de estas zonas han sido posteriormente modificadas por la Resolución de 3 de abril de 2020, de la Dirección General de Pesca y Acuicultura, por la que se modifica el anexo de la Orden de 27 de abril de 2018, por la que se adaptan las zonas de producción de moluscos bivalvos y otros invertebrados marinos de la Comunidad Autónoma de Andalucía, y se establecen disposiciones relativas a los controles oficiales de las mismas.

https://www.juntadeandalucia.es/boja/2020/68/BOJA20-068-00045-4472-01_00171874.pdf

El anexo de la Orden de 27 de abril de 2018 ha sido nuevamente actualizado por la Resolución de 19 de marzo de 2021, de la Dirección General de Pesca y Acuicultura, por la que se establece la clasificación sanitaria de las zonas de producción de moluscos bivalvos y otros invertebrados marinos de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

https://www.juntadeandalucia.es/boja/2021/58/BOJA21-058-00003-5132-01_00189033.pdf

En el ámbito la DHCMA se han declarado 17 zonas de producción de moluscos y otros invertebrados marinos, con una extensión total de 444,3 km², de los cuales 404,8 km² se encuentran dentro de la demarcación (Figura nº 8).

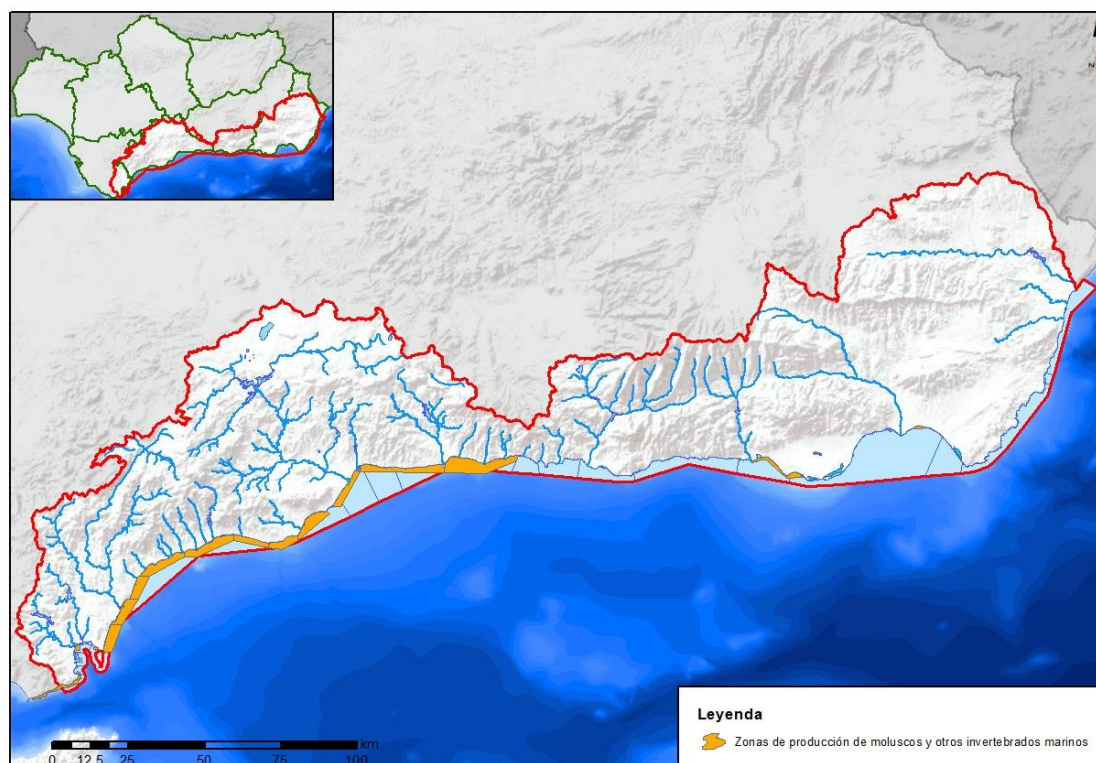


Figura nº 8. Zonas de producción de moluscos y otros invertebrados marinos

En la Tabla nº 7 se muestra el listado de zonas de producción de moluscos y las masas de agua superficial con las que están relacionadas.

Código EU ZP	Código ZP	Nombre Local ZP	Código Masa	Superficie ZP (km ²)	Latitud	Longitud
ESAND201	AND201	Estrecho	ES060MSPF610000	13,56	36,0425	-5,4952
ESAND202	AND202	Palmones	ES060MSPF610004	2,32	36,1634	-5,4318
ESAND203	AND203	La Línea- Bahía	ES060MSPF610005	1,05	36,1631	-5,3670
ESAND204	AND204	La Atunara-La Alcaidesa	ES060MSPF610006	29,98	36,1949	-5,3099
ESAND205	AND205	La Alcaidesa-Punta Chullera	ES060MSPF610006	29,20	36,2735	-5,2639
			ES060MSPF610007			
ESAND211	AND211	Getares Cultivos	ES060MSPF610001	0,7	36,0900	-5,4284
ESAND301	AND301	Punta Chullera-Torre de la Sal	ES060MSPF610007	24,21	36,3470	-5,2148
ESAND302	AND302	Torre de la Sal-Guadalmansa	ES060MSPF610007	35,95	36,4148	-5,1323
ESAND303	AND303	Guadalmansa-Marbella	ES060MSPF610007	43,85	36,4712	-4,9604

Código EU ZP	Código ZP	Nombre Local ZP	Código Masa	Superficie ZP (km ²)	Latitud	Longitud
ESAND304	AND304	Marbella-Cabopino	ES060MSPF610007	20,32	36,4895	-4,8125
ESAND305	AND305	Cabopino-Calaburras	ES060MSPF610007	21,92	36,4853	-4,6895
ESAND306	AND306	Calaburras-Torre Quebrada	ES060MSPF610007	33,46	36,5478	-4,5862
			ES060MSPF610008			
ESAND307	AND307	Benalmádena-Málaga	ES060MSPF610008	25,58	36,6430	-4,4642
			ES060MSPF610009			
ESAND308	AND308	Málaga-Río Vélez	ES060MSPF610009	53,65	36,7080	-4,2541
			ES060MSPF610010			
			ES060MSPF610011			
ESAND309	AND309	Río Vélez-Torre de Maro	ES060MSPF610011	88,91	36,7277	-3,9909
ESAND501	AND501	Río Adra-Almerimar	ES060MSPF610016	17,53	36,7173	-2,8726
			ES060MSPF610017			
ESAND502	AND502	Costacabana-Rambla Sepultura	ES060MSPF610017	2,08	36,8370	-2,3621

Tabla nº 7. Zonas de producción de moluscos y otros invertebrados marinos

3.4 MASAS DE AGUA DE USO RECREATIVO

Las aguas de baño están reguladas por la Directiva 2006/7/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de febrero de 2006, relativa a la gestión de la calidad de las aguas de baño y por la que se deroga la Directiva 76/160/CEE del Consejo, de 8 de diciembre de 1975, traspuesta al ordenamiento jurídico español por el Real Decreto 1341/2007, de 11 de octubre, sobre la gestión de la calidad de las aguas de baño.

Son zonas protegidas las masas de agua declaradas de uso recreativo, incluidas las zonas declaradas aguas de baño. En este último caso se han considerado las zonas incluidas en el censo de zonas de aguas de baño según lo dispuesto en el artículo 4 del Real Decreto 1341/2007. La Orden ARM/2656/2008, punto 4.4, especifica que:

- En los ríos se delimita para cada zona de baño el tramo de río correspondiente donde se realiza el baño.
- En lagos y embalses la zona de baño se delimita como una franja de agua contigua a la ribera, con una anchura de 50 metros.
- En zonas de baño costeras las zonas de protección se corresponden con las zonas balizadas, y en los tramos de costa que no estén balizados se delimita una franja de mar contigua a la costa de 200 metros anchura en las playas y de 50 metros en el resto de la costa, de acuerdo con artículo 69 del Real Decreto 1471/1989, de 1 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento General para desarrollo y ejecución de la Ley 22/1988, de 28 de julio, de Costas.

Aunque no cuentan con una declaración especial, la Consejería de Salud y Consumo de la Junta de Andalucía controla un total de 6 zonas de baño en aguas continentales en la demarcación, una en Almería, una en Granada y 4 en Málaga (Figura nº 9).

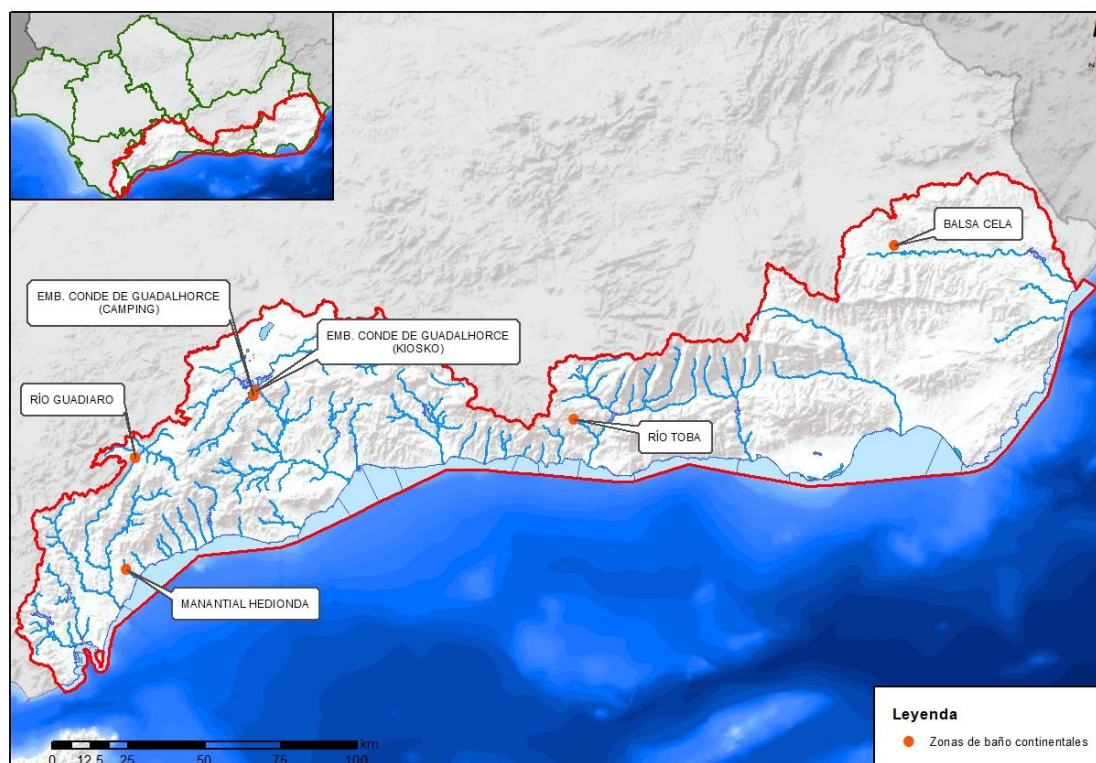


Figura nº 9. Zonas de baño en aguas continentales (temporada 2020)

En la Tabla nº 8 se muestra el listado de zonas de baño en aguas continentales y las masas de agua superficial con las que están relacionadas.

Código ZP	Nombre Local ZP	Código Masa	Latitud	Longitud
ES611C0612043	BALSA CELA LÚCAR PM1	ES060MSPF0652020	37,37340	-2,44940
ES614C9062054	RÍO TOBA LOS GUAJARES PM1	ES060MSPF0632140	36,85910	-3,62870
ES617C0182066	EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE ARDALES PM2	ES060MSPF0614080	36,91810	-4,80840
ES617C0182067	EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE ARDALES PM3	ES060MSPF0614080	36,93130	-4,80190
ES617C0282646	RIO GUADIARO BENAJOÁN PM1	ES060MSPF0612030	36,72730	-5,23810
ES617C0412068	MANANTIAL HEDIONDA CASARES PM1	ES060MSPF0613010	36,39650	-5,26140

Tabla nº 8. Zonas de baño en aguas continentales (temporada 2020)

En cuanto a las zonas de baño litorales, se controlan un total de 234, de las que 82 se localizan en la provincia de Almería, 36 en la de Granada, 19 en Cádiz y otras 97 en Málaga (Figura nº 10).

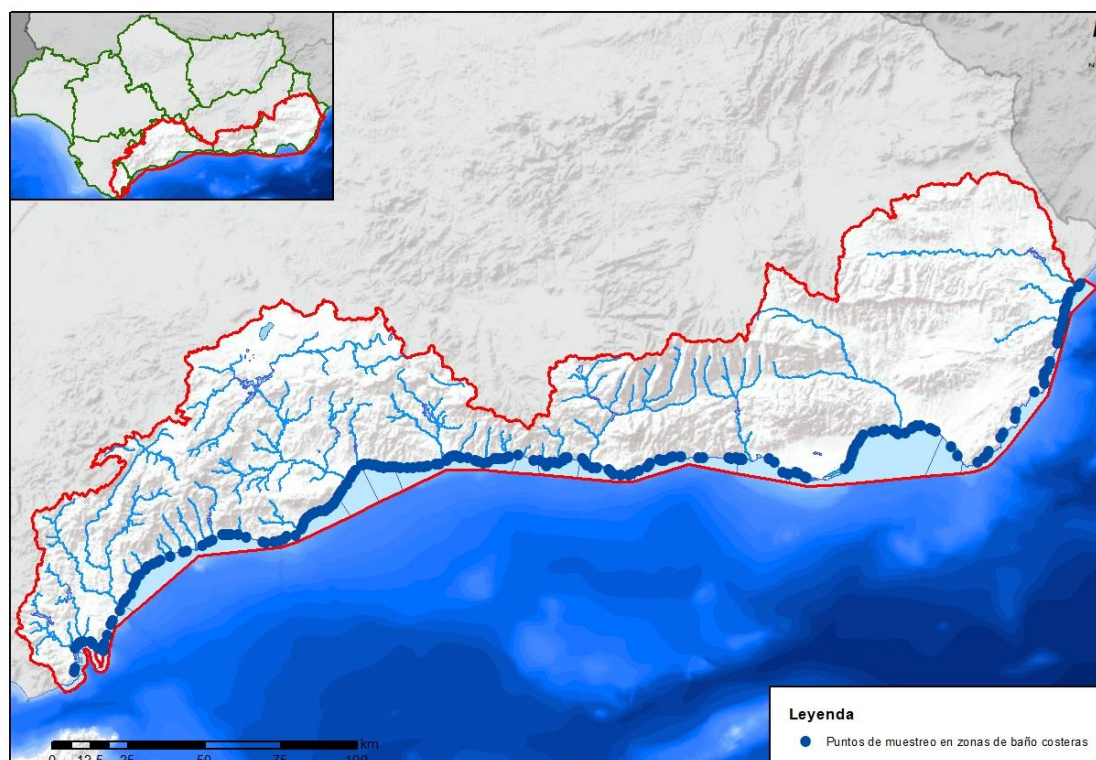


Figura nº 10. Zonas de baño en aguas costeras (temporada 2020)

En la Tabla nº 9 se muestra el listado de zonas de baño en aguas costeras y las masas de agua superficial con las que están relacionadas.

Código ZP	Nombre Local ZP	Código Masa	Latitud	Longitud
ES611M0031266	PLAYA CENSO PM2	ES060MSPF610016	36,74320	-3,01130
ES611M0031267	PLAYA SAN NICOLAS PM1	ES060MSPF610016	36,74510	-3,01400
ES611M0031271	PLAYA EL LANCE DE LA VIRGEN PM1	ES060MSPF610015	36,74690	-3,05030
ES611M0031272	PLAYA GUAINOS BAJOS PM1	ES060MSPF610015	36,74730	-3,06010
ES611M0032303	PLAYA LA CARACOLA PM1	ES060MSPF610015	36,74710	-3,03340
ES611M0032304	PLAYA SIRENA LOCA PM1	ES060MSPF610015	36,74630	-3,02840
ES611M0032305	PLAYA CARBONCILLO PM1	ES060MSPF610016	36,74400	-3,02440
ES611M0131273	PLAYA LAS SALINAS DE CABO DE GATA PM1	ES060MSPF610018	36,75150	-2,21970
ES611M0131274	PLAYA TORREGARCIA PM1	ES060MSPF610017	36,82360	-2,29950
ES611M0131275	PLAYA RETAMAR PM1	ES060MSPF610017	36,83040	-2,31290
ES611M0131276	PLAYA EL TOYO PM1	ES060MSPF610017	36,83370	-2,31900
ES611M0131277	PLAYA EL ALQUIAN PM1	ES060MSPF610017	36,84080	-2,35480
ES611M0131278	PLAYA COSTACABANA PM1	ES060MSPF610017	36,84040	-2,37150
ES611M0131279	PLAYA COSTACABANA PM2	ES060MSPF610017	36,83420	-2,38630
ES611M0131280	PLAYA COSTACABANA PM3	ES060MSPF610017	36,83530	-2,38390
ES611M0131281	PLAYA ZAPILLO PM3	ES060MSPF610017	36,82520	-2,44920



Código ZP	Nombre Local ZP	Código Masa	Latitud	Longitud
ES611M0131282	PLAYA SAN MIGUEL-LAS CONCHAS PM1	ES060MSPF610017	36,82850	-2,45490
ES611M0131283	PLAYA SAN MIGUEL-LAS CONCHAS PM2	ES060MSPF610017	36,82720	-2,45260
ES611M0131284	PLAYA SAN MIGUEL-LAS CONCHAS PM3	ES060MSPF610017	36,82790	-2,45390
ES611M0131285	PLAYA SAN MIGUEL-LAS CONCHAS PM4	ES060MSPF610017	36,82910	-2,45620
ES611M0131286	PLAYA LA GARROFA PM1	ES060MSPF610017	36,82540	-2,51620
ES611M0131287	PLAYA LAS OLAS PM1	ES060MSPF610017	36,83100	-2,48790
ES611M0131288	PLAYA SAN MIGUEL DE CABO DE GATA PM1	ES060MSPF610018	36,77850	-2,24420
ES611M0131289	PLAYA NUEVA ALMERIA PM1	ES060MSPF610017	36,81790	-2,43860
ES611M0131290	PLAYA NUEVA ALMERIA PM2	ES060MSPF610017	36,81920	-2,44060
ES611M0131291	PLAYA EL BOBAR PM1	ES060MSPF610017	36,82030	-2,41030
ES611M0131292	PLAYA EL PALMERAL PM1	ES060MSPF610017	36,82260	-2,44510
ES611M0291293	PLAYA BALANEGRA PM1	ES060MSPF610016	36,74610	-2,91170
ES611M0321294	PLAYA EL ANCON PM1	ES060MSPF610020	37,00230	-1,88900
ES611M0321295	PLAYA EL ANCON PM2	ES060MSPF610020	36,99870	-1,88940
ES611M0321296	PLAYA LAS MARINICAS PM3	ES060MSPF610037	36,98230	-1,90160
ES611M0321297	PLAYA ALGARROBICOS PM1	ES060MSPF610020	37,02820	-1,87830
ES611M0321298	PLAYA LA GALERA PM1	ES060MSPF610020	37,01790	-1,87850
ES611M0321299	PLAYA LOS BARQUICOS-COCONES PM1	ES060MSPF610037	36,99340	-1,89610
ES611M0321300	PLAYA EL CORRAL PM1	ES060MSPF610019	36,96320	-1,89920
ES611M0351303	PLAYA VILLARICOS PM1	ES060MSPF610020	37,25520	-1,76360
ES611M0351304	PLAYA VILLARICOS PM2	ES060MSPF610020	37,24810	-1,77030
ES611M0351305	PLAYA PALOMARES PM1	ES060MSPF610020	37,23140	-1,79580
ES611M0411306	PLAYA EL PALMER PM1	ES060MSPF610017	36,82190	-2,53110
ES611M0492639	PLAYAZO GARRUCHA PM1	ES060MSPF610020	37,18710	-1,81550
ES611M0492640	PLAYA PÓSITO GARRUCHA PM1	ES060MSPF610020	37,18070	-1,81940
ES611M0492641	PLAYA GARRUCHA PM1	ES060MSPF610020	37,17520	-1,82200
ES611M0492642	PLAYA GARRUCHA PM2	ES060MSPF610020	37,17280	-1,82210
ES611M0641310	PLAYA DE LA RUMINA PM1	ES060MSPF610020	37,15000	-1,82380
ES611M0641311	PLAYA VENTA DEL BANCAL-VENTANICAS PM1	ES060MSPF610020	37,10040	-1,84640
ES611M0641312	PLAYA CASTILLO DE MACENAS PM1	ES060MSPF610020	37,08020	-1,84960
ES611M0641313	PLAYA PIEDRA VILLAZAR PM1	ES060MSPF610020	37,13190	-1,82990
ES611M0641314	PLAYA EL CANTAL PM1	ES060MSPF610020	37,12470	-1,83190
ES611M0641315	PLAYA DEL LANCE NUEVO PM1	ES060MSPF610020	37,11240	-1,84190
ES611M0641316	PLAYA MARINA DE LA TORRE PM1	ES060MSPF610020	37,15560	-1,82370
ES611M0641317	PLAYA EL DESCARGADOR PM1	ES060MSPF610020	37,14110	-1,82750
ES611M0661318	PLAYA AGUAMARGA PM1	ES060MSPF610019	36,93840	-1,93570
ES611M0661319	PLAYA LAS NEGRAS PM1	ES060MSPF610019	36,87930	-2,00380
ES611M0661320	PLAYA LA ISLETA DEL MORO PM1	ES060MSPF610019	36,81640	-2,05030
ES611M0661321	PLAYA SAN JOSE PM1	ES060MSPF610019	36,76270	-2,10590





Código ZP	Nombre Local ZP	Código Masa	Latitud	Longitud
ES611M0661322	PLAYA SAN JOSE PM2	ES060MSPF610019	36,75620	-2,10970
ES611M0661323	PLAYA GENOVESES PM1	ES060MSPF610019	36,74470	-2,12140
ES611M0661324	PLAYA MONSUL PM1	ES060MSPF610019	36,73070	-2,14620
ES611M0661325	PLAYA EL PLAYAZO DE RODALQUILAR PM1	ES060MSPF610019	36,86130	-2,00580
ES611M0662203	PLAYA LOS ESCULLOS PM1	ES060MSPF610019	36,80530	-2,06210
ES611M0791332	PLAYA AGUADULCE PM1	ES060MSPF610017	36,81400	-2,56490
ES611M0791333	PLAYA AGUADULCE PM2	ES060MSPF610017	36,80390	-2,57560
ES611M0791334	PLAYA ROMANILLAS PM1	ES060MSPF610017	36,75920	-2,60600
ES611M0791335	PLAYA ROMANILLAS PM2	ES060MSPF610017	36,76400	-2,60450
ES611M0791336	PLAYA ROMANILLAS PM3	ES060MSPF610017	36,76720	-2,60320
ES611M0791337	PLAYA URBANIZACION ROQUETAS PM1	ES060MSPF610017	36,73150	-2,61570
ES611M0791339	PLAYA LA VENTILLA PM1	ES060MSPF610017	36,79480	-2,58460
ES611M0791341	PLAYA LA BAJADILLA PM1	ES060MSPF610017	36,74650	-2,60890
ES611M0792275	PLAYA DE LA URBANIZACION PLAYA SERENA PM1	ES060MSPF610017	36,72550	-2,62170
ES611M0792276	PLAYA CERRILLOS (PARAJE NATURAL) PM1	ES060MSPF610017	36,71430	-2,63360
ES611M0792278	PLAYA DE LOS BAJOS PM1	ES060MSPF610017	36,78740	-2,58970
ES611M0792279	PLAYA DE LAS SALINAS PM2	ES060MSPF610017	36,77510	-2,59920
ES611M1001342	PLAYA EL PLAYAZO PM1	ES060MSPF610020	37,21480	-1,80550
ES611M1001343	PLAYA LAS MARINAS-BOLAGA PM1	ES060MSPF610020	37,19830	-1,81150
ES611M1001344	PLAYA PUERTO REY PM1	ES060MSPF610020	37,20780	-1,80840
ES611M9021345	PLAYA CERRILLOS PM2	ES060MSPF610017	36,68780	-2,77590
ES611M9021346	PLAYA GUARDIAS VIEJAS PM1	ES060MSPF610016	36,69830	-2,84180
ES611M9021347	PLAYA GUARDIAS VIEJAS PM3	ES060MSPF610016	36,70360	-2,86260
ES611M9021348	PLAYA LEVANTE ALMERIMAR PM1	ES060MSPF610017	36,69050	-2,78110
ES611M9021350	PLAYA BALERMA PM1	ES060MSPF610016	36,73460	-2,89370
ES611M9022321	PLAYA PONIENTE ALMERIMAR PM1	ES060MSPF610017	36,70320	-2,80490
ES611M9022322	PLAYA SAN MIGUEL PM1	ES060MSPF610017	36,70600	-2,81520
ES612M0041351	PLAYA EL RINCONCILLO PM1	ES060MSPF610004	36,16540	-5,43830
ES612M0041352	PLAYA EL RINCONCILLO PM2	ES060MSPF610004	36,16190	-5,44100
ES612M0041353	PLAYA GETARES-SAN GARCIA PM1	ES060MSPF610001	36,10070	-5,44120
ES612M0041354	PLAYA GETARES-SAN GARCIA PM2	ES060MSPF610001	36,08960	-5,44330
ES612M0081360	PLAYA PALMONES PM1	ES060MSPF610004	36,17320	-5,42980
ES612M0081361	PLAYA PALMONES PM2	ES060MSPF610003	36,17690	-5,42550
ES612M0081362	PLAYA PALMONES PM3	ES060MSPF610004	36,17600	-5,42690
ES612M0221382	PLAYA LEVANTE-EL CARMEN PM1	ES060MSPF610006	36,17520	-5,33500
ES612M0221383	PLAYA LEVANTE-EL CARMEN PM2	ES060MSPF610006	36,15560	-5,33750
ES612M0221384	PLAYA LEVANTE-EL CARMEN PM3	ES060MSPF610006	36,20100	-5,32690
ES612M0221385	PLAYA LEVANTE-EL CARMEN PM4	ES060MSPF610006	36,23460	-5,31310
ES612M0221386	PLAYA PONIENTE PM1	ES060MSPF610005	36,16260	-5,35850



Código ZP	Nombre Local ZP	Código Masa	Latitud	Longitud
ES612M0331407	PLAYA TORREGUADIARO PM1	ES060MSPF610007	36,30110	-5,26670
ES612M0331408	PLAYA TORREGUADIARO PM2	ES060MSPF610007	36,29970	-5,26860
ES612M0331409	PLAYA SOTOGRANDE PM1	ES060MSPF610006	36,27600	-5,28130
ES612M0331410	PLAYA PUENTE MAYORGA PM1	ES060MSPF610003	36,17550	-5,38010
ES612M0331411	PLAYA PUENTE MAYORGA PM2	ES060MSPF610003	36,18040	-5,38640
ES612M0331412	PLAYA GUADARRANQUE PM1	ES060MSPF610003	36,18140	-5,41090
ES612M0331413	PLAYA CALA SARDINA PM1	ES060MSPF610007	36,30930	-5,25810
ES612M0332600	PLAYA EL FARO PM1	ES060MSPF610006	36,24360	-5,30560
ES614M0061420	PLAYA LA RABITA PM1	ES060MSPF610015	36,74800	-3,17300
ES614M0062204	PLAYA EL POZUELO PM1	ES060MSPF610015	36,74740	-3,15510
ES614M0171422	PLAYA POZUELO PM1	ES060MSPF610013	36,74590	-3,66050
ES614M0171423	PLAYA VELILLA PM2	ES060MSPF610013	36,73850	-3,66830
ES614M0171424	PLAYA PUERTA DEL MAR PM1	ES060MSPF610013	36,73010	-3,68590
ES614M0171425	PLAYA SAN CRISTOBAL PM1	ES060MSPF610013	36,73150	-3,69970
ES614M0171426	PLAYA MARINA DEL ESTE PM1	ES060MSPF610013	36,72270	-3,72840
ES614M0171427	PLAYA LA HERRADURA PM2	ES060MSPF610013	36,72950	-3,73730
ES614M0171428	PLAYA LA HERRADURA PM3	ES060MSPF610013	36,73840	-3,75360
ES614M0171429	PLAYA COTOBRO PM1	ES060MSPF610013	36,73310	-3,71470
ES614M0171430	PLAYA CANTARRIJAN PM1	ES060MSPF610012	36,73770	-3,77700
ES614M0171431	PLAYA CABRIA PM1	ES060MSPF610013	36,74530	-3,65180
ES614M0931432	PLAYA CASTELL DE FERRO PM1	ES060MSPF610015	36,72710	-3,35250
ES614M0931433	PLAYA CASTELL DE FERRO PM2	ES060MSPF610015	36,72000	-3,35930
ES614M0931434	PLAYA LA RIJANA PM1	ES060MSPF610015	36,70950	-3,39110
ES614M1241435	PLAYA CAMBRILES PM1	ES060MSPF610015	36,73130	-3,34890
ES614M1401436	PLAYA CARCHUNA PM2	ES060MSPF610014	36,69580	-3,42830
ES614M1401437	PLAYA CARCHUNA PM3	ES060MSPF610014	36,69640	-3,45720
ES614M1401438	PLAYA TORRENUOVA PM1	ES060MSPF610014	36,69770	-3,48270
ES614M1401439	PLAYA TORRENUOVA PM2	ES060MSPF610014	36,70590	-3,49470
ES614M1401440	PLAYA AZUCENAS PM1	ES060MSPF610014	36,71210	-3,50150
ES614M1401441	PLAYA PONIENTE PM2	ES060MSPF610014	36,71610	-3,54510
ES614M1401442	PLAYA CALAHONDA PM1	ES060MSPF610014	36,70200	-3,41370
ES614M1401444	PLAYA PLAYA GRANADA PM1	ES060MSPF610014	36,71760	-3,56190
ES614M1621445	PLAYA LA MAMOLA PM1	ES060MSPF610015	36,74740	-3,27510
ES614M1622205	PLAYA CASTILLO DE BAÑOS PM1	ES060MSPF610015	36,74100	-3,29710
ES614M1701446	PLAYA EL LANCE PM2	ES060MSPF610015	36,74120	-3,31450
ES614M1701447	PLAYA CASARONES PM1	ES060MSPF610015	36,73940	-3,30860
ES614M1731448	PLAYA LA GUARDIA PM1	ES060MSPF610014	36,74300	-3,59930
ES614M1731449	PLAYA LA CHARCA PM1	ES060MSPF610014	36,72510	-3,58140
ES614M1731450	PLAYA LA CHARCA PM2	ES060MSPF610014	36,72970	-3,58620



Código ZP	Nombre Local ZP	Código Masa	Latitud	Longitud
ES614M1732210	PLAYA LA GUARDIA PM2	ES060MSPF610014	36,73750	-3,59320
ES614M1732211	PLAYA LA CHARCA PM5	ES060MSPF610014	36,73520	-3,59170
ES614M1771453	PLAYA MELICENA PM1	ES060MSPF610015	36,75120	-3,23640
ES614M1771454	PLAYA LAS CAÑAS PM2	ES060MSPF610015	36,75160	-3,23890
ES614M1772611	PLAYA BONITA PM1	ES060MSPF610015	36,75090	-3,26660
ES617M0051501	PLAYA ALGARROBO PM1	ES060MSPF610011	36,74530	-4,05320
ES617M0052409	PLAYA MEZQUITILLA PM1	ES060MSPF610011	36,74430	-4,04580
ES617M0251502	PLAYA BIL BIL - ARROYO DE LA MIEL PM2	ES060MSPF610008	36,58970	-4,52710
ES617M0251503	PLAYA BIL BIL - ARROYO DE LA MIEL PM3	ES060MSPF610008	36,58670	-4,53190
ES617M0251504	PLAYA LA YUCA - ARROYOHONDO PM2	ES060MSPF610008	36,58020	-4,55630
ES617M0251505	PLAYA TORREVIGIA - TORREQUEBRADA PM1	ES060MSPF610008	36,58080	-4,53850
ES617M0251506	PLAYA FUENTE DE LA SALUD PM1	ES060MSPF610008	36,60110	-4,50860
ES617M0251507	PLAYA MALAPESQUERA - SANTA ANA PM1	ES060MSPF610008	36,59410	-4,51970
ES617M0251508	PLAYA TORREMUELLE - CARVAJAL PM1	ES060MSPF610008	36,57540	-4,57680
ES617M0411509	PLAYA LA PALOMA PM1	ES060MSPF610007	36,38080	-5,21080
ES617M0411510	PLAYA ANCHA PM1	ES060MSPF610007	36,37560	-5,22040
ES617M0511511	PLAYA DEL SALADILLO PM1	ES060MSPF610007	36,45500	-5,04120
ES617M0511512	PLAYA LA RADA PM2	ES060MSPF610007	36,42180	-5,14760
ES617M0511513	PLAYA LA RADA PM3	ES060MSPF610007	36,42730	-5,13690
ES617M0511514	PLAYA LA GALERA-DORADA PM1	ES060MSPF610007	36,39940	-5,19270
ES617M0511516	PLAYA GUADALMANSA PM1	ES060MSPF610007	36,45200	-5,05580
ES617M0511517	PLAYA EL CRISTO PM1	ES060MSPF610007	36,41610	-5,16460
ES617M0511518	PLAYA ARROYO VAQUERO PM1	ES060MSPF610007	36,40720	-5,18590
ES617M0512418	PLAYA DEL PADRÓN PM1	ES060MSPF610007	36,43770	-5,10360
ES617M0541519	PLAYA CARVAJAL PM1	ES060MSPF610008	36,57080	-4,59010
ES617M0541520	PLAYA BOLICHES-GAVIOTAS PM1	ES060MSPF610008	36,55530	-4,61060
ES617M0541521	PLAYA FUENGIROLA PM1	ES060MSPF610008	36,53830	-4,62000
ES617M0541522	PLAYA TORREBLANCA PM1	ES060MSPF610008	36,56290	-4,60320
ES617M0541523	PLAYA SAN FRANCISCO PM1	ES060MSPF610008	36,54670	-4,61600
ES617M0541524	PLAYA SANTA AMALIA PM1	ES060MSPF610008	36,53260	-4,62290
ES617M0541525	PLAYA EL CASTILLO PM1	ES060MSPF610008	36,52660	-4,62570
ES617M0671526	PLAYA LA ARAÑA PM1	ES060MSPF610010	36,71250	-4,32550
ES617M0671527	PLAYA CEMENTO PM1	ES060MSPF610010	36,71310	-4,32970
ES617M0671528	PLAYA PEÑON DEL CUERVO PM1	ES060MSPF610010	36,71280	-4,33550
ES617M0671529	PLAYA EL CANDADO PM1	ES060MSPF610010	36,71380	-4,34390
ES617M0671530	PLAYA PEDREGALEJOS-ACACIAS PM1	ES060MSPF610010	36,71850	-4,36710
ES617M0671531	PLAYA BAÑOS DEL CARMEN PM1	ES060MSPF610010	36,72030	-4,38140
ES617M0671532	PLAYA LA CALETA PM1	ES060MSPF610010	36,72180	-4,39740
ES617M0671533	PLAYA LA CALETA PM2	ES060MSPF610010	36,71960	-4,40460





Código ZP	Nombre Local ZP	Código Masa	Latitud	Longitud
ES617M0671534	PLAYA MALAGUETA PM1	ES060MSPF610010	36,71750	-4,40900
ES617M0671535	PLAYA SAN ANDRES PM1	ES060MSPF610009	36,70310	-4,43200
ES617M0671536	PLAYA GUADALMAR PM1	ES060MSPF610009	36,66220	-4,45990
ES617M0671537	PLAYA CAMPO DE GOLF PM1	ES060MSPF610009	36,65980	-4,46360
ES617M0671538	PLAYA EL DEDO PM1	ES060MSPF610010	36,71620	-4,34850
ES617M0671539	PLAYA EL PALO PM1	ES060MSPF610010	36,71800	-4,35800
ES617M0671540	PLAYA SACABA PM1	ES060MSPF610009	36,69090	-4,44100
ES617M0671541	PLAYA SACABA PM2	ES060MSPF610009	36,67990	-4,44590
ES617M0681542	PLAYA SABINILLAS PM1	ES060MSPF610007	36,36050	-5,22680
ES617M0681543	PLAYA SABINILLAS PM5	ES060MSPF610007	36,36980	-5,22290
ES617M0681544	PLAYA EL CASTILLO PM1	ES060MSPF610007	36,34810	-5,23310
ES617M0681545	PLAYA CHULLERA PM1	ES060MSPF610007	36,32360	-5,24180
ES617M0691546	PLAYA ARTOLA PM2	ES060MSPF610007	36,48500	-4,75450
ES617M0691547	PLAYA VENUS-BAJADILLA PM1	ES060MSPF610007	36,50670	-4,88290
ES617M0691549	PLAYA PUERTO BANUS PM1	ES060MSPF610007	36,48970	-4,94850
ES617M0691550	PLAYA GUADALMINA-SAN PEDRO PM1	ES060MSPF610007	36,47220	-4,98630
ES617M0691552	PLAYA LOS MONTEROS PM1	ES060MSPF610007	36,50020	-4,82560
ES617M0691553	PLAYA EL CABLE-RIO REAL PM1	ES060MSPF610007	36,50670	-4,85650
ES617M0691554	PLAYA LA FONTANILLA-FARO PM1	ES060MSPF610007	36,50610	-4,90450
ES617M0691555	PLAYA LAS CHAPAS PM1	ES060MSPF610007	36,48740	-4,76660
ES617M0692420	PLAYA NAGUELES PM2	ES060MSPF610007	36,50540	-4,91240
ES617M0692425	PLAYA NUEVA ANDALUCÍA PM1	ES060MSPF610007	36,48390	-4,96130
ES617M0692426	PLAYA EL FARO PM1	ES060MSPF610007	36,50680	-4,89130
ES617M0701556	PLAYA LA CALA PM1	ES060MSPF610007	36,50260	-4,67810
ES617M0701557	PLAYA CALAHONDA 1 PM1	ES060MSPF610007	36,48680	-4,72410
ES617M0701558	PLAYA EL CHARCON PM1	ES060MSPF610007	36,50720	-4,64630
ES617M0701559	PLAYA EL BOMBO PM1	ES060MSPF610007	36,49670	-4,68750
ES617M0702301	PLAYA CALAHONDA 2 PM1	ES060MSPF610007	36,49020	-4,70550
ES617M0751560	PLAYA CALAS ORIENTALES(MARO) PM1	ES060MSPF610011	36,75380	-3,83460
ES617M0751561	PLAYA BURRIANA PM1	ES060MSPF610011	36,74890	-3,86840
ES617M0751562	PLAYA CALAS OCCIDENTALES PM1	ES060MSPF610011	36,74400	-3,87740
ES617M0751563	PLAYA TORRECILLA PM1	ES060MSPF610011	36,74150	-3,88310
ES617M0751564	PLAYA PLAYAZO PM1	ES060MSPF610011	36,74330	-3,90090
ES617M0821565	PLAYA RINCON VICTORIA PM2	ES060MSPF610011	36,71410	-4,28320
ES617M0821566	PLAYA RINCON VICTORIA PM3	ES060MSPF610011	36,71450	-4,29220
ES617M0821567	PLAYA CALA DEL MORAL PM2	ES060MSPF610010	36,71390	-4,30520
ES617M0821568	PLAYA LOS RUBIOS PM1	ES060MSPF610011	36,71150	-4,24040
ES617M0821569	PLAYA TORRE BENAGALBON PM1	ES060MSPF610011	36,71180	-4,26640
ES617M0911570	PLAYA PEÑONCILLO PM1	ES060MSPF610011	36,73080	-3,94490



Código ZP	Nombre Local ZP	Código Masa	Latitud	Longitud
ES617M0911571	PLAYA FERRARA PM1	ES060MSPF610011	36,72690	-3,95970
ES617M0911572	PLAYA EL MORCHE PM1	ES060MSPF610011	36,73670	-3,99070
ES617M0912298	PLAYA VILCHES PM1	ES060MSPF610011	36,74250	-3,91160
ES617M0912299	PLAYA CALACEITE PM1	ES060MSPF610011	36,74070	-3,92160
ES617M0912300	PLAYA CENICERO-LAS LINDES PM1	ES060MSPF610011	36,73300	-3,98030
ES617M0941573	PLAYA LAGOS PM1	ES060MSPF610011	36,74340	-4,01940
ES617M0941574	PLAYA LA CALETA PM1	ES060MSPF610011	36,74800	-4,07320
ES617M0941575	PLAYA TORRE DEL MAR PM1	ES060MSPF610011	36,74010	-4,09080
ES617M0941576	PLAYA TORRE DEL MAR PM2	ES060MSPF610011	36,74590	-4,08120
ES617M0941577	PLAYA TORRE DEL MAR PM3	ES060MSPF610011	36,73430	-4,09620
ES617M0941578	PLAYA BAJA MAR-ALMAYATE PM1	ES060MSPF610011	36,72390	-4,12160
ES617M0941579	PLAYA BAJA MAR-ALMAYATE PM2	ES060MSPF610011	36,72290	-4,13410
ES617M0941580	PLAYA BENAJARAFE PM2	ES060MSPF610011	36,71490	-4,17960
ES617M0941581	PLAYA BENAJARAFE PM3	ES060MSPF610011	36,71480	-4,19620
ES617M0941582	PLAYA VALLE NIZA PM1	ES060MSPF610011	36,71870	-4,16600
ES617M0941583	PLAYA CHILCHEZ PM1	ES060MSPF610011	36,71330	-4,22100
ES617M0942461	PLAYA LAS PALMERAS PM1	ES060MSPF610011	36,74790	-4,06180
ES617M9011584	PLAYA LOS ALAMOS PM1	ES060MSPF610009	36,64370	-4,47810
ES617M9011585	PLAYA PLAYAMAR PM1	ES060MSPF610009	36,63630	-4,48410
ES617M9011586	PLAYA PLAYAMAR PM2	ES060MSPF610009	36,62800	-4,49010
ES617M9011587	PLAYA BAJONDILLO PM1	ES060MSPF610008	36,62290	-4,49350
ES617M9011588	PLAYA LA CARIHUELA PM1	ES060MSPF610008	36,60970	-4,50310
ES617M9011589	PLAYA LA CARIHUELA PM2	ES060MSPF610008	36,60590	-4,50550

Tabla nº 9. Zonas de baño en aguas costeras (temporada 2020)

3.5 ZONAS VULNERABLES

Las zonas vulnerables son las zonas susceptibles a la contaminación por nitratos procedentes de fuentes agrarias.

La contaminación de las aguas causada, en determinadas circunstancias, por la producción agrícola intensiva es un fenómeno cada vez más acusado que se manifiesta, especialmente, en un aumento de la concentración de nitratos en las aguas superficiales y subterráneas, así como a la eutrofización de los embalses, estuarios y aguas litorales. De hecho, entre las fuentes difusas que contribuyen a la contaminación de las aguas, la más importante actualmente es la aplicación excesiva o inadecuada de los fertilizantes nitrogenados en la agricultura.

Para paliar este problema, la Directiva 91/676/CEE, de 12 de diciembre, relativa a la protección de las aguas contra la contaminación producida por nitratos de origen agrícola, impone a los Estados miembros la obligación de identificar las aguas que se hallen afectadas por la contaminación por nitratos de esta procedencia, cuyas concentraciones deberán ser vigiladas en una serie de estaciones de muestreo. Por otra parte, establece criterios para designar como zonas vulnerables,

aquellas superficies territoriales cuyo drenaje da lugar a la contaminación por nitratos. Una vez determinadas tales zonas, se deberán realizar y poner en funcionamiento programas de actuación, coordinados con técnicas agrícolas, con la finalidad de eliminar o minimizar los efectos de los nitratos sobre las aguas. Por último, la Directiva establece la obligación de emitir periódicamente informes de situación sobre este tipo de contaminación.

El marco normativo para su designación y protección lo establece, por tanto, la Directiva 91/676, incorporada al ordenamiento jurídico español mediante el RD 261/1996. Son zonas designadas por las comunidades autónomas en sus respectivos ámbitos.

En Andalucía las zonas vulnerables a la contaminación por nitratos han sido declaradas mediante los siguientes actos formales:

- Decreto 36/2008, de 5 de febrero, por el que se designan las zonas vulnerables y se establecen medidas contra la contaminación por nitratos de origen agrario.
<http://www.juntadeandalucia.es/boja/boletines/2008/36/d/updf/d1.pdf>
- Orden de 7 de julio de 2009, conjunta de las Consejerías de Agricultura y Pesca y Medio Ambiente, por la que se aprueba la modificación de las zonas vulnerables designadas mediante Decreto 36/2008, de 5 de febrero, por el que se designan las zonas vulnerables y se establecen medidas contra la contaminación por nitratos de origen agrario.
<http://www.juntadeandalucia.es/boja/boletines/2009/157/d/updf/d27.pdf>
- Orden de 23 de noviembre de 2020, por la que se aprueba la modificación de las zonas vulnerables definidas en el Decreto 36/2008, de 5 de febrero, por el que se designan las zonas vulnerables y se establecen medidas contra la contaminación por nitratos de origen agrario, al amparo de su disposición adicional primera.
https://www.juntadeandalucia.es/eboja/2020/232/BOJA20-232-00022-14825-01_00182062.pdf

En la DHCMa se han declarado 15 zonas vulnerables, con una superficie total de 5.857,2 km², de los cuales 4.658,0 km² se encuentran dentro de la demarcación, lo que equivale a un 26% de su superficie continental (Figura nº 11).

Las zonas susceptibles a la contaminación por nitratos están situadas en su mayoría en las principales concentraciones de regadío de la demarcación, esto es, en la cuenca del Guadalhorce, tanto aguas abajo de los embalses como en la cuenca alta; los valles del río Vélez y afluentes junto con la Axarquía Este; la Costa Tropical; el Poniente Almeriense; la cuenca del Andarax, y el Levante Almeriense. La principal causa de las altas concentraciones de nitratos es la contaminación difusa debida al uso de fertilizantes en la agricultura.

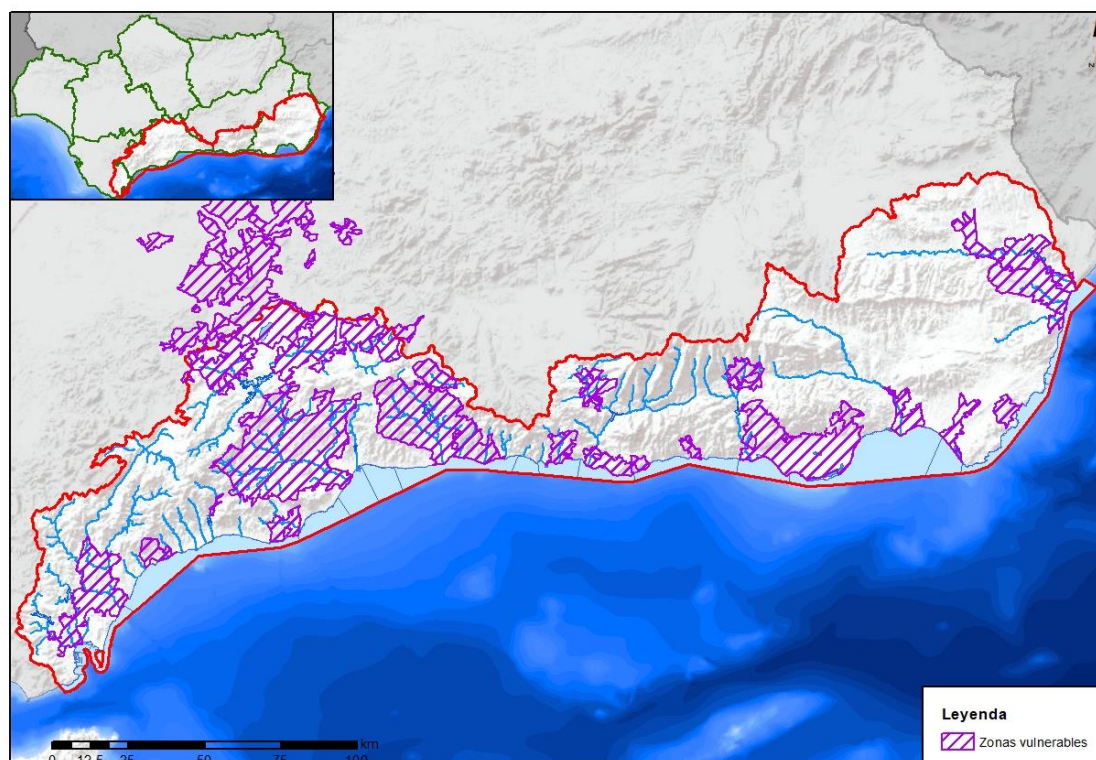


Figura nº 11. Zonas vulnerables a la contaminación por nitratos

La Tabla nº 10 muestra las zonas vulnerables a la contaminación por nitratos y las masas de agua, tanto superficial como subterránea, con las que están relacionadas.

Código EU ZP	Código Nac ZP	Nombre Local ZP	Código Masa	Superficie ZP (km²)	Latitud	Longitud
ES61_ZONA5	ZONA5	Vega de Antequera y Archidona	ES060MSBT060.028	1.789,09	37,2646	-4,7423
			ES060MSBT060.033			
			ES060MSBT060.034			
			ES060MSPF0614010			
			ES060MSPF0614021B			
			ES060MSPF0614021C			
			ES060MSPF0614520			
			ES060MSPF0615500			
ES61_ZONA6	ZONA6	Cuenca del embalse de Guadalteba	ES060MSBT060.035	202,07	37,0115	-4,9215
			ES060MSPF0614050			
			ES060MSPF0614510			
ES61_ZONA7	ZONA7	Bajo Guadalhorce	ES060MSBT060.037	1.069,26	36,7620	-4,6765
			ES060MSPF0613120			
			ES060MSPF0614220			
			ES060MSPF610036			
ES61_ZONA8	ZONA8	Río Fuengirola	ES060MSBT060.039	68,30	36,5355	-4,6833
ES61_ZONA9	ZONA9	Aluvial del Río Vélez, Río Algarrobo y Torrox	ES060MSBT060.026	665,29	36,8482	-4,1599
			ES060MSBT060.027			
			ES060MSPF0621070			

Código EU ZP	Código Nac ZP	Nombre Local ZP	Código Masa	Superficie ZP (km²)	Latitud	Longitud
			ES060MSPF0623010			
ES61_ZONA11	ZONA11	Litoral de Granada	ES060MSBT060.020	182,29	36,7551	-3,5176
			ES060MSPF0631040			
ES61_ZONA12	ZONA12	Campo de Dalías - Río Adra	ES060MSBT060.013	632,22	36,8141	-2,8182
			ES060MSPF0634060			
			ES060MSPF0634080			
			ES060MSPF0634500			
ES61_ZONA13	ZONA13	Bajo Andarax	ES060MSBT060.012	85,62	36,8760	-2,4099
			ES060MSPF0641050			
ES61_ZONA14	ZONA14	Campo de Níjar y Sierra del Cabo de Gata	ES060MSBT060.011	117,25	36,8626	-2,1455
ES61_ZONA15	ZONA15	Cubeta de Ballabona y Río Antas	ES060MSBT060.005	237,13	37,2553	-1,9451
ES61_ZONA16	ZONA16	Valle del Almanzora	ES060MSBT060.004	227,42	37,3512	-2,0101
			ES060MSBT060.006			
			ES060MSPF0652040			
ES61_ZONA20	ZONA20	Sierra Gorda-Zafarraya	ES060MSBT060.025	75,11	36,9877	-4,1479
			ES060MSPF0622010Z			
ES61_ZONA21	ZONA21	Guadiaro-Genal-Hozgarganta-Palmontes	ES060MSBT060.047	404,20	36,3405	-5,3557
			ES060MSPF0611050			
			ES060MSPF0611110Z			
			ES060MSPF610007			
			ES060MSPF610029			
ES61_ZONA22	ZONA22	Rambla de Mojácar	ES060MSBT060.008	20,28	37,1473	-1,8530
ES61_ZONA30	ZONA30	Valle del Lecrín-Embalse de Béznar	ES060MSBT060.023	81,67	36,9572	-3,5547
			ES060MSPF0632510			

Tabla nº 10. Zonas vulnerables a la contaminación por nitratos

3.6 ZONAS SENSIBLES

Son las zonas declaradas sensibles en aplicación de la Directiva 91/271/CEE, de 21 de mayo de 1991, sobre el tratamiento de las aguas residuales urbanas. El marco normativo para su designación al nivel nacional lo constituyen el RDL 11/1995 y el RD 509/1996.

Las zonas sensibles de la demarcación se designaron mediante el Decreto 54/1999, de 2 de marzo, por el cual se declaran las zonas sensibles, normales y menos sensibles en las aguas del litoral y de las cuencas hidrográficas intracomunitarias de la Comunidad Autónoma de Andalucía. Tras la revisión de los cuatro años, este Decreto fue derogado, quedando vigente el Decreto 204/2005, de 27 de septiembre, por el que se declaran las zonas sensibles y normales en las aguas de transición y costeras y de las cuencas hidrográficas intracomunitarias gestionadas por la Comunidad Autónoma de Andalucía.

<http://www.juntadeandalucia.es/boja/boletines/2005/208/d/updf/d5.pdf>

En la Demarcación hidrográfica se han declarado 3 zonas sensibles, con una longitud de 83,7 km (Figura nº 12).

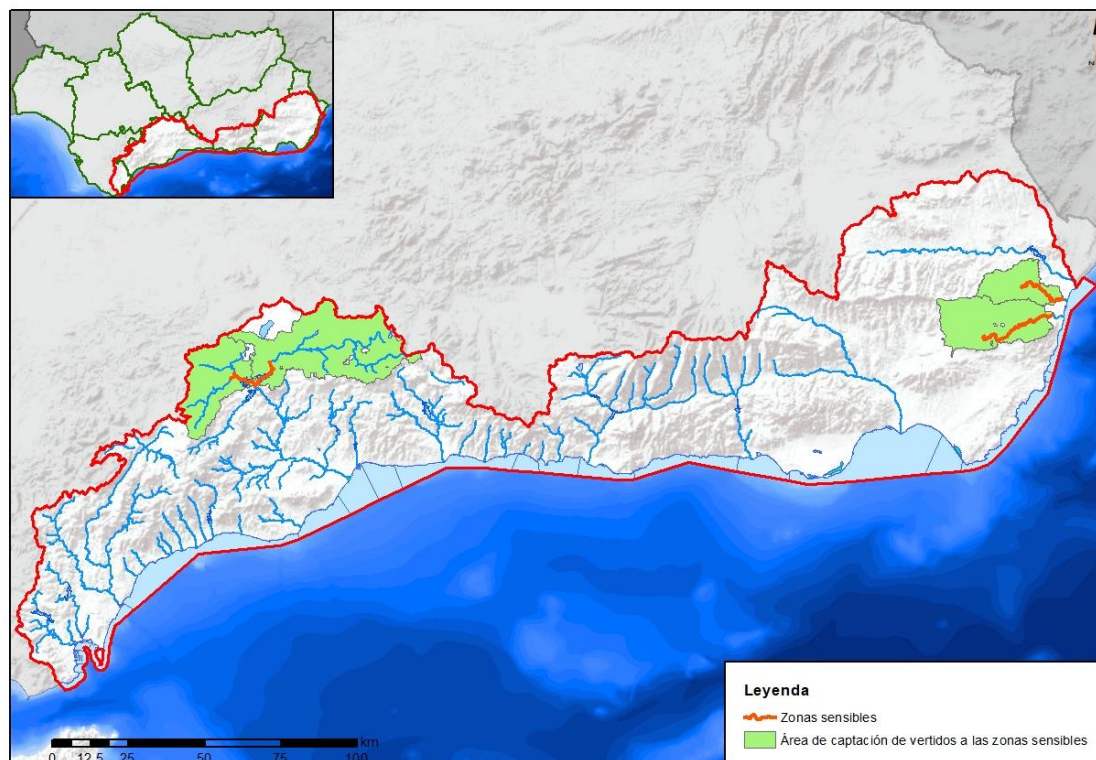


Figura nº 12. Zonas sensibles en aguas continentales y marinas

La Tabla nº 11 muestran las zonas sensibles y las masas de agua superficial con las que están relacionadas.

Código EU ZP	Código Nac ZP	Nombre Local ZP	Código Masa	Latitud	Longitud
ESRI376	ESRI376	Cuencas hidrográficas de los ríos Aguas y Antas	ES060MSPF0651010Z	37,1056	-2,08757
			ES060MSPF0651030		
			ES060MSPF0652010		
			ES060MSPF610020		
ESRI596	ESRI596	Embalse de Guadalhorce	ES060MSPF0614030	36,9755	-4,76915
ESRI597	ESRI597	Embalse de Guadalteba	ES060MSPF0614060	36,9567	-4,84500

Tabla nº 11. Zonas sensibles en aguas continentales y marinas

En la actualidad, las zonas sensibles de las cuencas hidrográficas intracomunitarias de la Comunidad Autónoma de Andalucía se encuentran en revisión.

3.7 ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES

Son aquellas zonas declaradas de protección de hábitat o especies en las que el mantenimiento o mejora del estado del agua constituya un factor importante de su protección, incluidos los Lugares

de Importancia Comunitaria (Directiva Hábitats¹), las Zonas de Especial Protección para las Aves (Directiva Aves²) y las Zonas Especiales de Conservación integrados en la red Natura 2000 (Directiva 92/43/CEE).

El marco normativo para la protección de estas zonas a nivel nacional está constituido por la Ley 42/2007, del Patrimonio y de la Biodiversidad, así como por la Ley 33/2015, de 21 de septiembre, y la Ley 7/2018, de 20 de julio, que la modifican.

La Figura nº 13 representa esquemáticamente la estructura de la red Natura 2000:

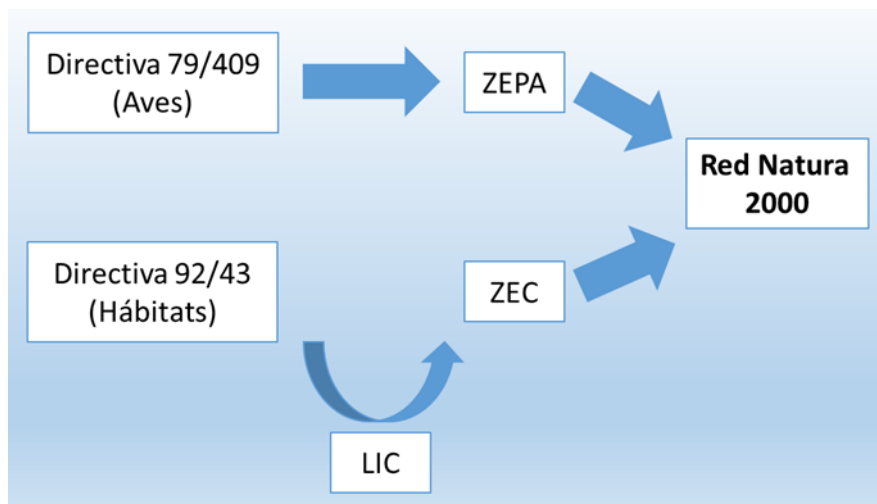


Figura nº 13. Estructura de la Red Natura 2000

La propuesta de Lugares de Importancia Comunitaria (LIC), la declaración de Zonas de Especial Conservación (ZEC) y Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) y su gestión es competencia de la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul de la Junta de Andalucía, salvo en el espacio marino limítrofe a Andalucía en el ámbito competencial de la Administración General del Estado, que corresponde al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

En febrero de 2022 se ha adoptado la decimoquinta lista de Lugares de Importancia Comunitaria mediante la Decisión de ejecución (UE) 2022/234 de la Comisión, de 16 de febrero de 2022, por la que se adopta la decimoquinta lista actualizada de lugares de importancia comunitaria de la región biogeográfica mediterránea.

https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.L_.2022.039.01.0716.01.SPA&toc=OJ%3AL%3A2022%3A039%3ATOC

Por su parte, las Zonas Especiales de Conservación están actualmente en proceso muy avanzado de declaración.

¹ Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.

² Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre de 2009, relativa a la conservación de las aves silvestres (versión codificada de la Directiva 79/409/CEE y sus modificaciones).

La Red Natura 2000 en la DHCMA está integrada por 24 ZEPAs y 73 LICs, con una superficie total dentro de la DHCMA de 4.410,0 km² y 6.592,4 km², respectivamente. De los 73 LIC, 71 ya han sido declarados ZEC y para el resto continua el proceso de declaración (Figura nº 14).

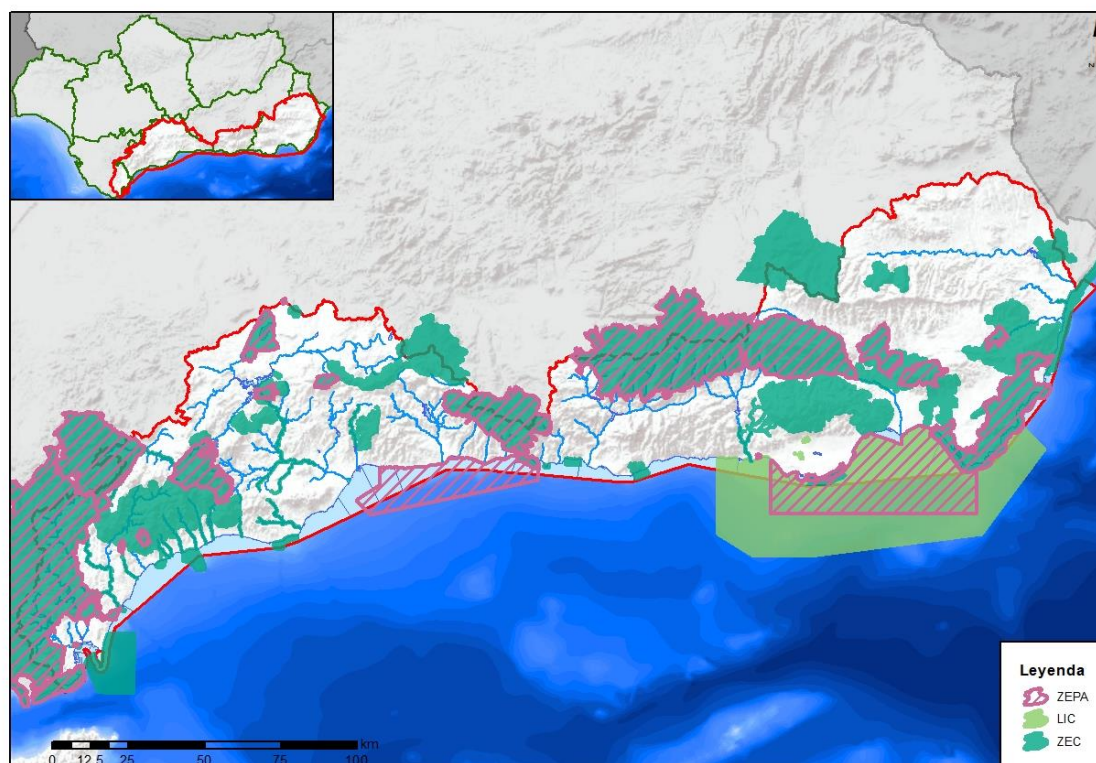


Figura nº 14. Zonas de protección de hábitat o especies

Para el cumplimiento de los objetivos medioambientales de la planificación hidrológica en las zonas de protección de hábitat o especies de la Demarcación, se han tenido en cuenta aquellas en las que el mantenimiento o mejora del estado de las masas de agua constituya un factor importante de su protección. Para ello se han tenido en cuenta las recomendaciones de la “Guía para la integración de los objetivos de la Directiva Hábitats y de la Directiva Aves en los planes hidrológicos del tercer ciclo. Versión borrador-02” (2020), elaborada por la Dirección General del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

En el caso de los LIC y ZEC, este trabajo se ha hecho estudiando aquellos espacios que tienen hábitat y/o especies dependientes de masa de agua, para las aguas superficiales, mientras que para las subterráneas se ha estudiado la relación que estas presentan con las masas de agua superficial. Así, se han seleccionado los LIC y ZEC que tienen hábitats naturales o especies de interés comunitario (anexos I y II de la Directiva Hábitats, respectivamente), así como otras especies importantes de fauna y flora relevantes desde el punto de vista de la conservación y gestión del lugar, siempre y cuando estos sean dependientes del medio hídrico y si los espacios constituyen o depende de alguna masa de agua. De esta manera, en la DHCMA se han identificado 54 LIC y ZEC dependientes de masas de agua.

En el caso de las ZEPA, se han seleccionado los espacios en los que se han censado especies de aves que son dependientes del agua y que están presentes en el Anexo I de la Directiva Aves. Así,

se han identificado 19 ZEPA con presencia de aves dependientes del medio hídrico y en los que existe relación con alguna masa de agua.

La Tabla nº 12 muestra las zonas de protección de hábitats y especies dependientes de masa de agua, y las masas de agua, tanto superficial como subterránea, con las que están relacionadas.

Código	Nombre	LIC / ZEC	ZEPA	Masa de agua
ES0000031	Sierra de Grazalema	X	X	ES060MSBT060.044 ES060MSPF0612010B ES060MSPF0612020 ES060MSPF0612030 ES060MSPF0612061
ES0000033	Laguna de Fuente de Piedra	X	X	ES060MSBT060.034 ES060MSPF0615500
ES0000045	Sierra Alhamilla	X	X	ES060MSBT060.009 ES060MSBT060.055
ES0000046	Cabo de Gata-Níjar	X	X	ES060MSPF610017 ES060MSPF610018 ES060MSPF610019 ES060MSPF610020 ES060MSPF610035
ES0000048	Punta Entinas - Sabinar	X	X	ES060MSPF610017 ES060MSPF610033 ES060MSPF610034
ES0000049	Los Alcornocales	X	X	ES060MSPF0611010 ES060MSPF0611020 ES060MSPF0611030 ES060MSPF0611040 ES060MSPF0611050 ES060MSPF0611080 ES060MSPF0611090 ES060MSPF0611100 ES060MSPF061110Z ES060MSPF0612050A ES060MSPF0612050B ES060MSPF0612061
ES0000337	Estrecho	X	X	ES060MSPF610000 ES060MSPF610001 ES060MSPF610002
ES0000504	Bahía de Málaga - Cerro Gordo		X	ES060MSPF610009 ES060MSPF610010 ES060MSPF610011 ES060MSPF610012
ES0000506	Bahía de Almería		X	ES060MSPF610016 ES060MSPF610017 ES060MSPF610018 ES060MSPF610019
ES6110001	Albufera de Adra	X	X	ES060MSBT060.015 ES060MSPF0634500 ES060MSPF610016



Código	Nombre	LIC / ZEC	ZEPA	Masa de agua
ES6110002	Karst en yesos de Sorbas	X	X	ES060MSBT060.008 ES060MSPF0651010Z
ES6110005	Sierra de Cabrera - Bédar	X		ES060MSPF0651010Z
ES6110006	Ramblas del Gérgal, Tabernas y Sur de Sierra Alhamilla	X		ES060MSPF0641040 ES060MSPF0641050
ES6110009	Fondos marinos de punta Entinas - Sabinar	X		ES060MSPF610017 ES060MSPF610033 ES060MSPF610034
ES6110010	Fondos marinos levante Almeriense	X		ES060MSPF610020
ES6110017	Río Antas	X		ES060MSBT060.005 ES060MSPF0652010
ES6110018	Río Adra	X		ES060MSBT060.014 ES060MSBT060.015 ES060MSPF0634070B ES060MSPF0634080 ES060MSPF0634090 ES060MSPF610016
ES6110019	Arrecifes de Roquetas de Mar	X		ES060MSPF610017
ES6110020	Islote de San Andrés	X		ES060MSPF610020 ES060MSPF610037
ES6120003	Estuario del Río Guadiaro	X	X	ES060MSBT060.047 ES060MSPF610006 ES060MSPF610028
ES6120006	Marismas del río Palmones	X	X	ES060MSBT060.049 ES060MSPF610003 ES060MSPF610004 ES060MSPF610029
ES6120031	Ríos Guadiaro y Hozgarganta	X		ES060MSBT060.047 ES060MSPF0612050B ES060MSPF0612062 ES060MSPF610028
ES6120032	Estrecho Oriental	X		ES060MSPF610002 ES060MSPF610005 ES060MSPF610006
ES6120033	Fondos marinos marismas del río Palmones	X		ES060MSPF610002 ES060MSPF610003 ES060MSPF610004 ES060MSPF610029
ES6120034	Fondos marinos estuario del río Guadiaro	X		ES060MSPF610006 ES060MSPF610028

Código	Nombre	LIC / ZEC	ZEPA	Masa de agua
ES6140004	Sierra Nevada	X	X	ES060MSPF0632010 ES060MSPF0632020 ES060MSPF0632030 ES060MSPF0632040A ES060MSPF0632040B ES060MSPF0632040C ES060MSPF0632050 ES060MSPF0632070 ES060MSPF0632080A ES060MSPF0632090 ES060MSPF0632110 ES060MSPF0632500 ES060MSPF0632510 ES060MSPF0634010 ES060MSPF0634030 ES060MSPF0634040 ES060MSPF0634050B ES060MSPF0641010 ES060MSPF0641020 ES060MSPF0641030 ES060MSPF0641035 ES060MSPF0641040 ES060MSPF0641500
ES6140008	Sierra de Loja	X		ES060MSPF0622010Z
ES6140013	Fondos marinos Tesorillo - Salobreña	X		ES060MSPF610013 ES060MSPF610014
ES6140014	Acantilados y fondos marinos Calahonda - Castell de Ferro	X		ES060MSPF610015
ES6140016	Acantilados y fondos marinos de la Punta de la Mona	X		ES060MSPF610013
ES6170002	Acantilados de Maro-Cerro Gordo	X	X	ES060MSPF0631010 ES060MSPF610011 ES060MSPF610012
ES6170003	Desfiladero de los Gaitanes	X	X	ES060MSPF0614090A
ES6170006	Sierra de las Nieves	X	X	ES060MSPF0612010A ES060MSPF0613110 ES060MSPF0613120 ES060MSPF0614070A ES060MSPF0614070B ES060MSPF0614140A
ES6170007	Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama	X	X	ES060MSPF0623020 ES060MSPF0623030 ES060MSPF0631010 ES060MSPF0631030
ES6170008	Sierras de Abdalajís y la Encantada Sur	X		ES060MSPF0614090A

Código	Nombre	LIC / ZEC	ZEPA	Masa de agua
ES6170010	Sierras Bermeja y Real	X		ES060MSPF0612040A ES060MSPF0613040 ES060MSPF0613050 ES060MSPF0613061 ES060MSPF0613062 ES060MSPF0613071 ES060MSPF0613072Z ES060MSPF0613091 ES060MSPF0613110 ES060MSPF0613120 ES060MSPF0613130
ES6170015	Lagunas de Campillos	X	X	ES060MSBT060.035 ES060MSPF0614500 ES060MSPF0614510
ES6170016	Valle del río del Genal	X		ES060MSBT060.045 ES060MSBT060.046 ES060MSPF0612040A ES060MSPF0612061
ES6170017	Río de Castor	X		ES060MSBT060.040 ES060MSPF0613050
ES6170019	Río Verde	X		ES060MSBT060.040 ES060MSPF0613130 ES060MSPF0613140
ES6170020	Río Guadaiza	X		ES060MSBT060.040 ES060MSPF0613091 ES060MSPF0613092Z
ES6170021	Río Guadalmina	X		ES060MSBT060.040 ES060MSPF0613072Z
ES6170022	Río Fuengirola	X		ES060MSBT060.067 ES060MSPF0613160 ES060MSPF0613170
ES6170024	Río Guadalmanza	X		ES060MSBT060.040 ES060MSPF0613062 ES060MSPF610007
ES6170025	Río Real	X		ES060MSBT060.040 ES060MSBT060.067 ES060MSPF0613150
ES6170026	Río del Padrón	X		ES060MSBT060.040 ES060MSPF0613040 ES060MSPF610007
ES6170027	Arroyo de la Cala	X		ES060MSBT060.040
ES6170028	Río Guadalmedina	X		ES060MSBT060.031 ES060MSPF0614230
ES6170029	Río Manilva	X		ES060MSBT060.040 ES060MSPF0613010 ES060MSPF0613020
ES6170030	Calahonda	X		ES060MSPF610007
ES6170031	Río Guadiaro	X		ES060MSPF0612030

Código	Nombre	LIC / ZEC	ZEPA	Masa de agua
ES6170033	Ríos Guadalhorce, Fahalas y Pereilas	X		ES060MSBT060.037 ES060MSBT060.038 ES060MSBT060.067 ES060MSPF0614140B ES060MSPF0614140C ES060MSPF0614150A ES060MSPF0614150B ES060MSPF0614160 ES060MSPF0614210
ES6170034	Río Guadalevín	X		ES060MSBT060.042 ES060MSBT060.046 ES060MSBT060.048 ES060MSPF0612010A ES060MSPF0612010B
ES6170036	Fondos marinos de la bahía de Estepona	X		ES060MSPF610007
ES6170037	El Saladillo - Punta de Baños	X		ES060MSPF610007
ESZZ16003	Sur de Almería – Seco de los Olivos	X		ES060MSPF610015 ES060MSPF610016 ES060MSPF610017 ES060MSPF610018 ES060MSPF610019

Tabla nº 12. Espacios de la Red Natura 2000 dependientes de masas de agua

En el Apéndice IV.1 se recoge el detalle, para cada uno de los espacios de la Red Natura 2000, de los hábitats y especies dependientes de las masas de agua.

3.8 PERÍMETROS DE PROTECCIÓN DE AGUAS MINERALES Y TERMALES

Son las zonas comprendidas en los perímetros de protección de aguas minerales y termales aprobados de acuerdo con su legislación específica. El marco normativo para la designación de los perímetros de protección viene definido por la Directiva 80/777 y la Ley 22/1973, de Minas.

Según la información aportada por la Secretaría General de Industria y Minas de la Consejería de Política Industrial y Energía de la Junta de Andalucía, en la demarcación hidrográfica existen 13 perímetros de protección de aguas minerales declarados que suponen 47,5 km² (Figura nº 15).

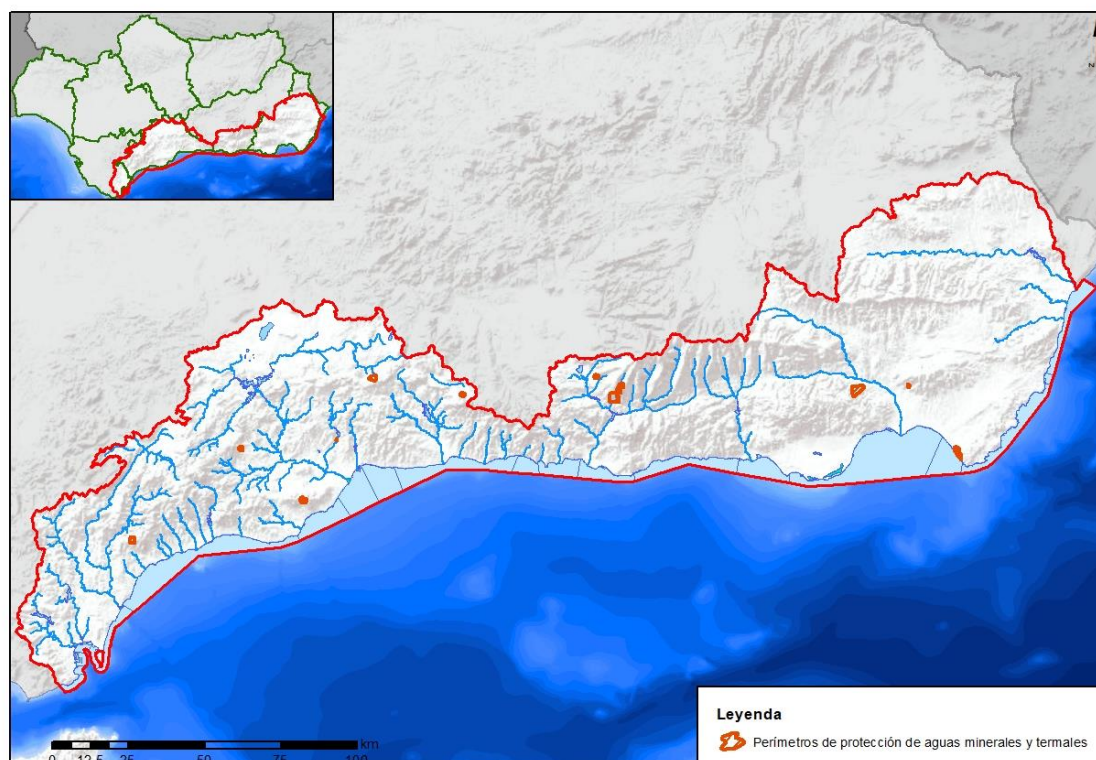


Figura nº 15. Perímetros de protección de aguas minerales y termales

La Tabla nº 13 muestra los perímetros de protección y las masas de agua subterránea con las que están relacionadas.

Código EU ZP	Código Nac ZP	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Área (km²)	Latitud	Longitud
ES04B100001	04B100001	Salinas de Cabo de Gata	Aguas minero-industriales	ES060MSPF610035	4,66	36,7622	-2,2194
ES04B200011	04B200011	Balneario Sierra Alhamilla	Aguas minero-medicinales	ES060MSBT060.055	0,49	36,9591	-2,3977
ES04B200013	04B200013	El Sillero	Aguas minero-medicinales	ES060MSBT060.013	8,30	36,9499	-2,5894
ES04B300002	04B300002	El Sillero	Aguas minerales naturales	ES060MSBT060.013	8,30	36,9499	-2,5894
ES04B300017	04B300017	Balneario de Sierra Alhamilla	Aguas minerales naturales	ES060MSBT060.055	0,49	36,9599	-2,3980
ES18B200059	18B200059	Lanjarón	Aguas minero-medicinales	ES060MSBT060.018	12,50	36,9336	-3,4765
ES18B300016	18B300016	Manantial Sierra Nevada	Aguas minerales naturales	ES060MSBT060.023	1,17	36,9878	-3,5495

Código EU ZP	Código Nac ZP	Nombre Local ZP	Tipo	Código Masa	Área (km²)	Latitud	Longitud
ES18B300018	18B300018	Manantial Sierra Tejada	Aguas minerales naturales	ES060MSBT060.025	1,20	36,9319	-4,0411
ES29B200012	29B200012	Puertosol de la Sierra	Aguas minero-medicinales	ES060MSBT060.037	0,15	36,7923	-4,5002
ES29B300032	29B300032	La Ermitica	Aguas minerales naturales	ES060MSBT060.038	2,81	36,6123	-4,6192
ES29B300041	29B300041	Fuentemina	Aguas minerales naturales	ES060MSBT060.046	1,53	36,7608	-4,8528
ES29B300043	29B300043	Monte del Duque	Aguas minerales naturales	-	2,76	36,4848	-5,2430
ES29B300052	29B300052	Fuente del Enebro	Aguas minerales naturales	ES060MSBT060.031	3,27	69,99709	-4,37061

Tabla nº 13. Perímetros de protección de aguas minerales y termales

3.9 RESERVAS HIDROLÓGICAS

Son zonas protegidas aquellas masas de agua superficial identificadas como reservas hidrológicas de acuerdo con el Plan Hidrológico.

El marco regulatorio de referencia de las reservas hidrológicas ha sido establecido por el Real Decreto 638/2016, de 9 de diciembre, que modifica el RDPH, que define en sus artículos 244 bis, 244 ter, 244 quáter, 244 quinquies y 244 sexies el régimen de declaración y gestión de estas reservas, diferenciando tres tipos:

- Reservas naturales fluviales
- Reservas naturales lacustres
- Reservas naturales subterráneas

Dicho Real Decreto modifica asimismo el artículo 24.3 del RPH para incluir las masas de agua declaradas reservas hidrológicas en el Registro de zonas protegidas.

3.9.1 RESERVAS NATURALES FLUVIALES

Las reservas naturales fluviales son aquellos cauces, o tramos de cauces, de corrientes naturales, continuas o discontinuas, que presenten características de representatividad de acuerdo con el artículo 244 bis del RDPH y en los que las presiones e impactos producidos como consecuencia de la actividad humana no han alterado el estado natural que motivó su declaración.

De conformidad con lo previsto en el artículo 42.1.b) c') del TRLA y el artículo 21 de la Ley de Aguas de Andalucía, el Plan Hidrológico recogerá las reservas naturales fluviales con el objetivo de preservar aquellos ecosistemas acuáticos fluviales que presentan un alto grado de naturalidad.

Se establecen en la DHCMA 16 reservas naturales fluviales con una longitud total de 193,6 km, al igual que se hizo en los ciclos de planificación anterior (Figura nº 16). Las zonas protegidas consideradas para las reservas naturales fluviales ocupan el terreno cubierto por las aguas en condiciones de máximas crecidas ordinarias.

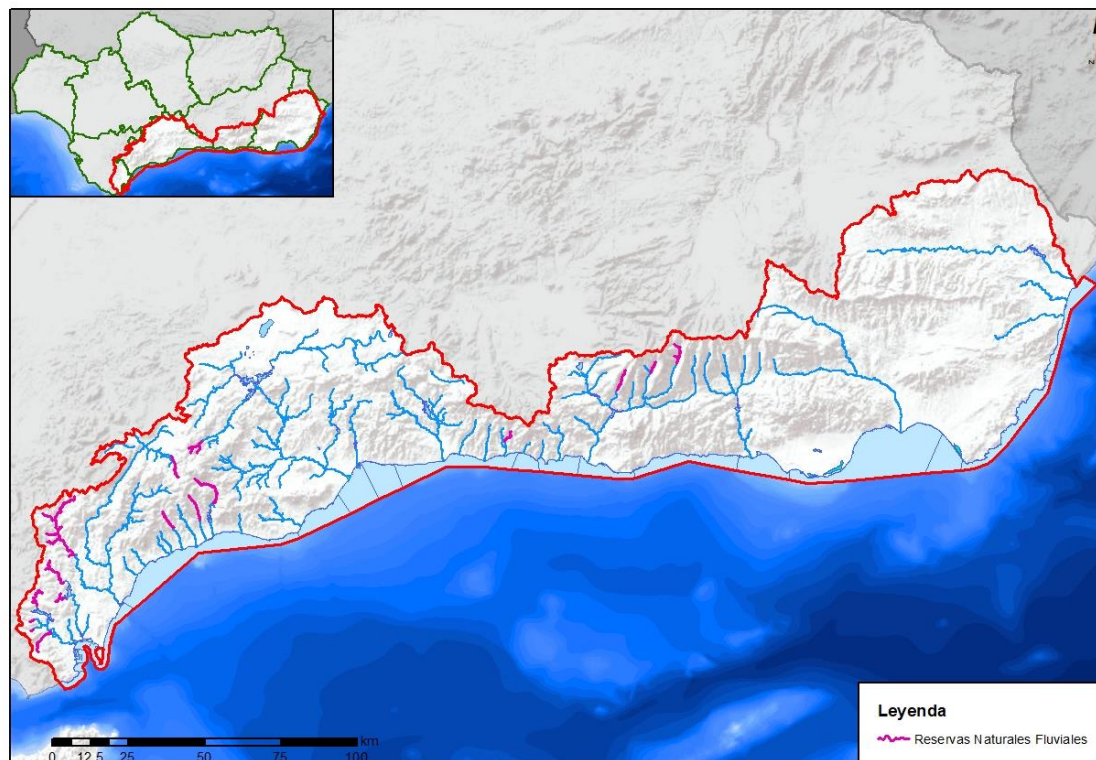


Figura nº 16. Reservas naturales fluviales

La Tabla nº 14 muestra las reservas naturales fluviales y las masas de agua superficial de la categoría ríos con las que están relacionadas.

Código UE ZP	Código ZP	Código masa	Nombre masa	Tramo	Longitud (km)
ES060RNF000001	RNF000001	ES060MSPF0611010	Alto Palmones	Masa completa	10,8
ES060RNF000002	RNF000002	ES060MSPF0611030	Valdeinfierno-La Hoya	Aguas arriba de los azudes de derivación	3,1
ES060RNF000003	RNF000003	ES060MSPF0611040	Raudal	Masa completa	10,8
ES060RNF000004	RNF000004	ES060MSPF0611080	Alto Guadarranque	Masa completa	16,5
ES060RNF000005	RNF000005	ES060MSPF0611100	Los Codos	Masa completa	6,9
ES060RNF000006	RNF000006	ES060MSPF0612010A	Alto Guadalevín	Aguas arriba de Molino del Cojo	9,7
ES060RNF000007	RNF000007	ES060MSPF0612050A	Alto Hozgarganta	Masa completa	49,8
ES060RNF000008	RNF000008	ES060MSPF0613061	Alto Guadalmanza	Masa completa	11,4

Código UE ZP	Código ZP	Código masa	Nombre masa	Tramo	Longitud (km)
ES060RNF000009	RNF000009	ES060MSPF0613091	Alto Guadaiza	Masa completa	11,5
ES060RNF000010	RNF000010	ES060MSPF0613110	Cabecera Verde de Marbella	Masa completa	9,0
ES060RNF000011	RNF000011	ES060MSPF0613120	Medio-Alto Verde de Marbella	Aguas arriba de Istán	12,0
ES060RNF000012	RNF000012	ES060MSPF0614070A	Alto Turón	Aguas arriba de los diques	13,3
ES060RNF000013	RNF000013	ES060MSPF0623030	Chillar	Aguas arriba de la toma del canal de riego	5,4
ES060RNF000014	RNF000014	ES060MSPF0632020	Alto Trevélez	Masa completa	10,7
ES060RNF000015	RNF000015	ES060MSPF0632030	Alto Poqueira	Ramal correspondiente al río Poqueira	4,6
ES060RNF000016	RNF000016	ES060MSPF0632110	Alto y Medio Lanjarón	Masa completa	8,1

Tabla nº 14. Reservas naturales fluviales

3.9.2 RESERVAS NATURALES LACUSTRES

Las reservas naturales lacustres son aquellos lagos o masas de agua de la categoría lago, y sus lechos, que presenten características de representatividad de acuerdo con el artículo 244 bis del RDPH y en los que las presiones e impactos producidos como consecuencia de la actividad humana no han alterado el estado natural que motivó su declaración.

Se establece en este nuevo ciclo de planificación hidrológica una reserva natural lacustre, la Laguna de la Caldera, con una superficie de 2,0 ha (Figura nº 17 y Figura nº 18). Se trata de una laguna de alta montaña meridional situada en Sierra Nevada, con nulas presiones y muy buen estado ecológico. Pertenece a las redes de referencia y de evaluación de los efectos del cambio climático y la contaminación atmosférica. Está situada a más de 3.000 metros de altura y tiene características propias que la hacen única en la península.



Figura nº 17. Laguna de la Caldera

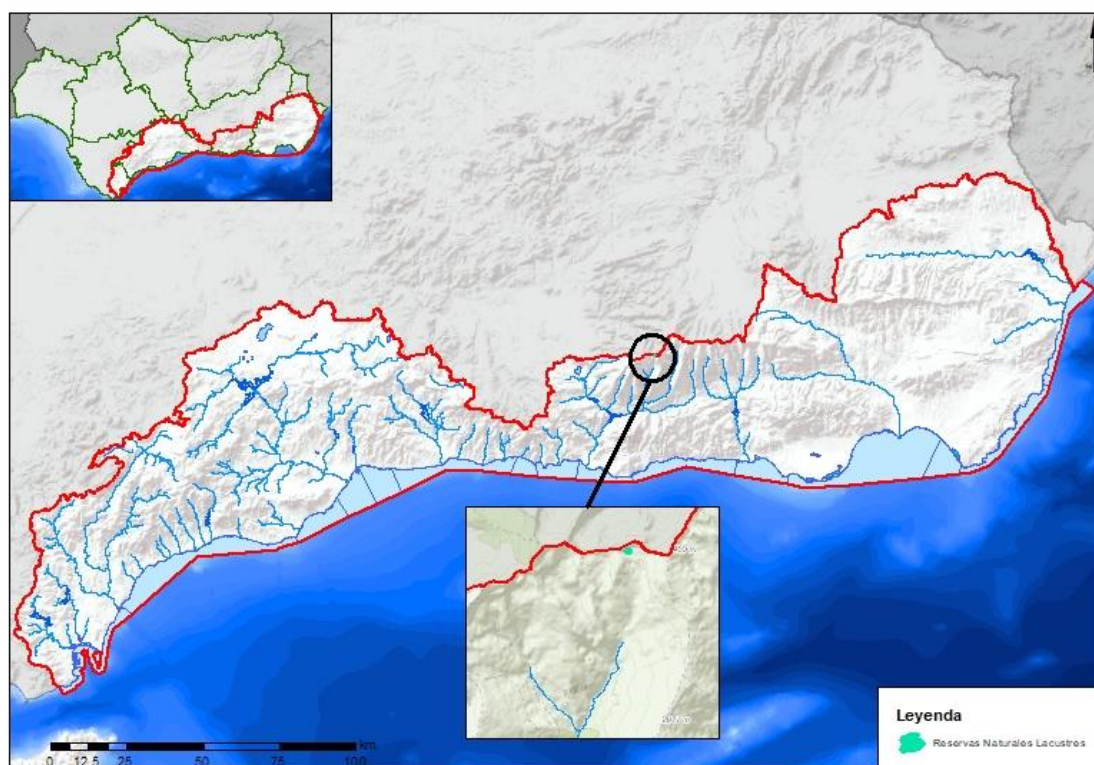


Figura nº 18. Reservas naturales lacustres

La Tabla nº 15 muestra la reserva natural lacustre y la masa de agua superficial de la categoría lagos con la que está relacionada.

Código EU ZP	Código ZP	Nombre Local ZP	Código Masa	Área (km ²)
ES060RNL000001	RNL000001	Laguna de la Caldera	ES060MSPF0632500	0,02

Tabla nº 15. Reservas naturales lacustres

3.9.3 RESERVAS NATURALES SUBTERRÁNEAS

Las reservas naturales subterráneas son aquellos acuíferos o masas de agua subterráneas que presenten características de representatividad de acuerdo con el artículo 244 bis del RDPH y en los que las presiones e impactos producidos como consecuencia de la actividad humana no han alterado el estado natural que motivó su declaración.

No se establece en el presente ciclo de planificación ninguna reserva natural subterránea en la DHCMA.

3.10 OTRAS ZONAS PROTEGIDAS

Esta sección viene a sustituir lo que antes de la entrada en vigor del RD 638/2016, de 9 de diciembre, se denominaban zonas de protección especial (artículo 24.3 del RPH).

Se mantienen respecto al Plan Hidrológico del ciclo 2015-21 como propuesta las 9 masas de agua subterránea de cabecera cuyos drenajes actuales han de ser preservados por su contribución al logro de los objetivos medioambientales en numerosos cursos de agua de la red principal y en humedales Ramsar (Figura nº 19).

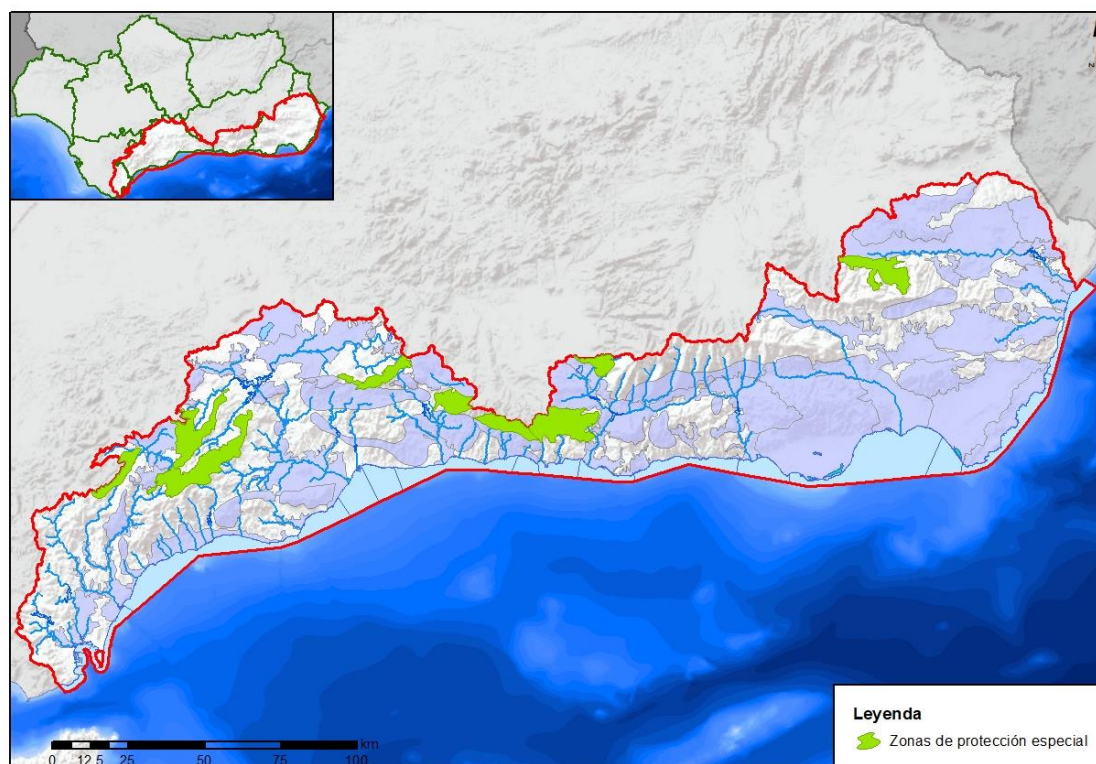


Figura nº 19. Zonas de protección especial

La Tabla nº 16 muestra las zonas de protección especial y las masas de agua subterránea con las que están relacionadas.

Código EU ZP	Código ZP	Nombre Local ZP	Código Masa	Área (km²)
ES060ZPE000001	ZPE000001	Sierra de Padul Sur	ES060MSBT060.017	44,72
ES060ZPE000002	ZPE000002	Sierra Almirajara	ES060MSBT060.024	71,22
ES060ZPE000003	ZPE000003	Sierra de las Cabras-Camarolos-San Jorge	ES060MSBT060.031	70,62
ES060ZPE000004	ZPE000004	Sierra Hidalga-Merinos-Blanquilla	ES060MSBT060.043	143,36
ES060ZPE000005	ZPE000005	Sierra de Líbar	ES060MSBT060.044	60,65
ES060ZPE000006	ZPE000006	Sierra de las Nieves-Prieta	ES060MSBT060.046	219,87
ES060ZPE000007	ZPE000007	Sierra de los Filabres	ES060MSBT060.050	130,44
ES060ZPE000008	ZPE000008	Sierra de los Guájares	ES060MSBT060.062	180,55
ES060ZPE000009	ZPE000009	Sierra Tejeda	ES060MSBT060.064	67,06

Tabla nº 16. Zonas de protección especial

Además, en el marco del Convenio de Barcelona para la protección del Mar Mediterráneo se creó la figura internacional de Zonas Especialmente Protegidas de Importancia para el Mediterráneo (ZEPIM). Son zonas marinas y costeras que incorporan los hábitats mediterráneos más representativos y las áreas mejor conservadas. La propuesta para establecer una ZEPIM puede partir de uno de los Estados firmantes del Convenio de Barcelona o del Protocolo, en el caso de que el área propuesta se encuentre en una zona bajo su jurisdicción. En el caso andaluz la Junta de Andalucía puede efectuar las propuestas relativas a ZEPIM de áreas de su ámbito territorial a la Administración del Estado, para que ésta continúe con el procedimiento.

En la Demarcación hay 3 zonas declaradas ZEPIM, con una extensión total de 172,9 km² (Figura nº 20).

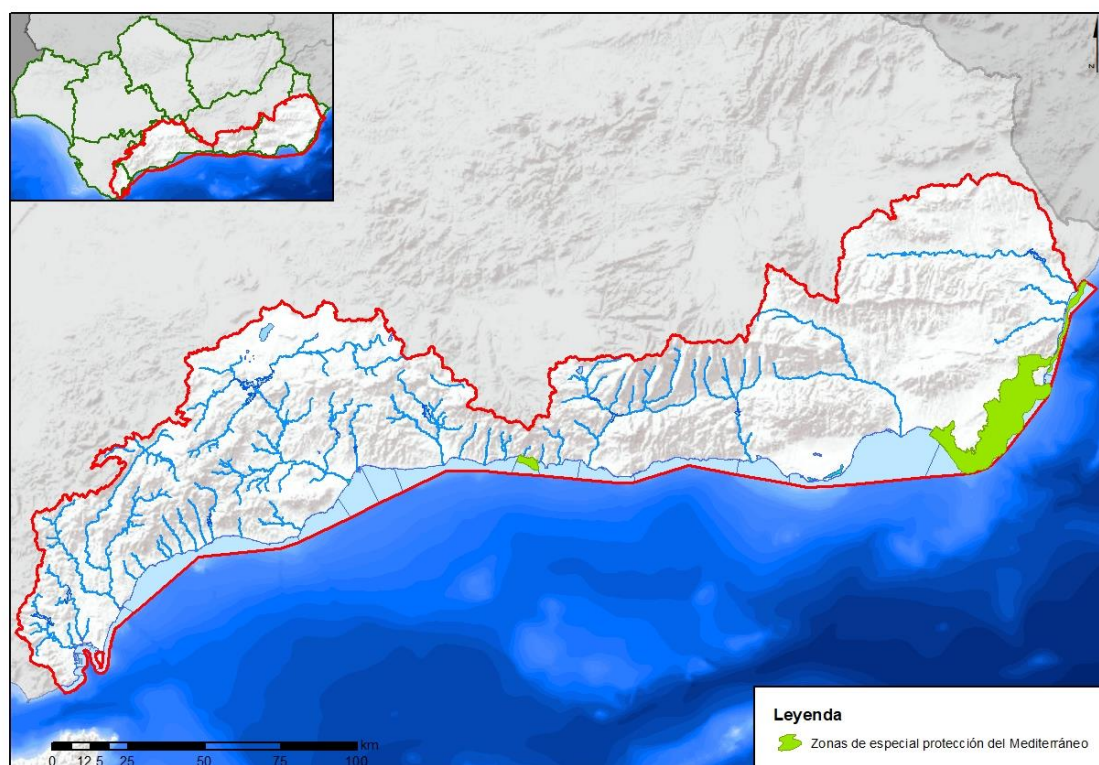


Figura nº 20. Zonas Especialmente Protegidas de Importancia para el Mediterráneo

La Tabla nº 17 muestra las ZEPIM y las masas de agua superficial con las que están relacionadas.

Código EU ZP	Código Nac ZP	Nombre Local ZP	Código Masa	Superficie (km ²)	Latitud	Longitud
ES365022	365022	Acantilados de Maro-Cerro Gordo	ES060MSPF0631010	14,18	36,7327	-3,7791
			ES060MSPF610012			
ES065009	365009	Cabo de Gata-Níjar	ES060MSPF610017	123,20	36,8664	-2,0659
			ES060MSPF610018			
			ES060MSPF610019			
			ES060MSPF610035			
			ES060MSPF610037			
ES365013	365013	Fondos marinos del levante almeriense	ES060MSPF610020	35,47	37,2152	-1,7751

Tabla nº 17. Zonas Especialmente Protegidas de Importancia para el Mediterráneo

3.11 ZONAS HÚMEDAS

Según lo dispuesto en el artículo 24 del RPH deben incluirse en el registro de zonas protegidas “*los humedales de importancia internacional incluidos en la Lista del Convenio de Ramsar, de 2 de febrero de 1971, así como las zonas húmedas incluidas en el Inventario Nacional de Zonas Húmedas de acuerdo con el Real Decreto 435/2004, de 12 de marzo, por el que se regula el Inventario nacional de zonas húmedas*”. Además, se incluyen los humedales pertenecientes al Inventario de Humedales de Andalucía (IHA), regulado por el Decreto 98/2004, de 9 de marzo, por el que se crea el Inventario de Humedales de Andalucía y el Comité Andaluz de Humedales.

3.11.1 HUMEDALES DE IMPORTANCIA INTERNACIONAL INCLUIDOS EN LA LISTA DEL CONVENIO DE RAMSAR

El Convenio de Ramsar es un acuerdo internacional que tiene como finalidad la protección de las zonas húmedas. En él se define una zona húmeda o humedal como cualquier extensión de marisma, pantano o turbera, o superficie cubierta de aguas, sean estas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes, dulces, salobres o saladas, incluidas las extensiones de aguas marinas cuya profundidad en marea baja no exceda de seis metros.

La Lista de Humedales de Importancia Internacional, también conocida como "Lista de Ramsar", es una relación de las zonas húmedas más importantes del mundo desde el punto de vista de su interés ecológico y para la conservación de la biodiversidad. En esta lista solo se incluyen los humedales que cumplan alguno de los Criterios de Importancia Internacional que han sido desarrollados por el Convenio.

Las solicitudes de inclusión de humedales españoles en la Lista de Ramsar son estudiadas por el Comité de Humedales creado mediante el Real Decreto 2488/1994, de 23 de diciembre, por el que se determinan las funciones de la Comisión Nacional de Protección de la Naturaleza, se dictan las normas que regulan su funcionamiento y se establecen los Comités especializados adscritos a la misma (BOE núm. 15, de 18/01/1995). Dicho Comité actúa en el campo de la conservación y uso sostenible de los humedales y tiene encomendadas particularmente las actuaciones derivadas del cumplimiento de la Convención de Ramsar.

El Comité de Humedales comprueba que en estos se cumplen los criterios de importancia internacional establecidos por el Convenio de Ramsar. Valorada positivamente una solicitud desde el punto de vista técnico y comunicada la valoración a la Comisión Nacional de Protección de la Naturaleza, se pone en marcha el proceso administrativo que culmina en la inclusión efectiva de dicho humedal en la Lista de Ramsar.

El proceso es largo e incluye desde una propuesta oficial de inclusión efectuada por la Comunidad Autónoma o Autoridad administrativa responsable de la conservación del espacio natural propuesto, hasta un Acuerdo del Consejo de Ministros y su publicación en BOE para, finalmente, remitir a la Secretaría del Convenio y a la UNESCO (depositaria de este) la solicitud de inclusión, acompañada de la documentación técnica requerida. Por último, se recibe un documento acreditativo de que la inclusión ha sido efectuada.

Las zonas húmedas de la demarcación han sido designadas ante la convención de Ramsar por el Estado mediante los siguientes actos formales:

- Convenio de 2 de febrero de 1971 relativo a humedales de importancia internacional, especialmente como hábitat de aves acuáticas, hecho en Ramsar. Designación de nuevos humedales por parte de España (BOE núm. 110 de 8/5/1990).
<http://www.boe.es/boe/dias/1990/05/08/pdfs/A12158-12190.pdf>
- Resolución de 4 de noviembre de 1994, de la Subsecretaría, por la que se dispone la publicación del Acuerdo del Consejo de Ministros de 15 de julio de 1994, por el que se autoriza la inclusión de los embalses de Cordobilla y Malpasillo, albufera de Adra, ría del Eo, Mar Menor, marismas de Santoña y marjal de Pego-Oliva, en la lista del Convenio de Ramsar, relativo a Humedales de Importancia Internacional, especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas (Ramsar, 2 de febrero de 1971), cuya corrección de erratas aparece en el BOE núm. 277, de 17/11/1994, página 35527.
<http://www.boe.es/boe/dias/1994/11/15/pdfs/A35011-35027.pdf>
<http://www.boe.es/boe/dias/1994/11/19/pdfs/A35527-35527.pdf>
- Convenio relativo a humedales de importancia internacional, especialmente como hábitat de aves acuáticas, hecho en Ramsar el 2 de febrero de 1971. Designación de nuevos humedales por parte de España (BOE núm. 59 de 8/3/1996).
<http://www.boe.es/boe/dias/1996/03/08/pdfs/A09320-09322.pdf>
- Resolución de 17 de enero de 2006, de la Dirección General para la Biodiversidad, por la que se dispone la publicación del Acuerdo de Consejo de Ministros de 16 de diciembre de 2005, por el que se autoriza la inclusión en la lista del Convenio de Ramsar (2 de febrero de 1971), relativo a humedales de importancia internacional especialmente como hábitat de aves acuáticas, de las siguientes zonas húmedas españolas: Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, humedales del macizo de Peñalara, humedales de la Sierra de Urbión, Paraje Natural Punta Entinas-Sabinar, Reserva Natural Complejo Endorreico de Espera, Reserva Natural Laguna del Conde o El Salobral, Reserva Natural Laguna de Tíscar, Reserva Natural Laguna de los Jarales, Humedales y Turberas de Padul, Paraje Natural Laguna de Palos y las Madres, Reserva Natural Laguna Honda, Reserva Natural Laguna del Chinche, Reserva Natural Lagunas de Campillos, Paraje Natural Brazo del Este, así como la ampliación de la zona Ramsar Doñana y la redefinición de límites de

la zona Ramsar laguna y arenal de Valdoviño, y cuya corrección de errores aparece en el BOE núm. 253 de 23/11/2006 páginas 36958 y 36959.

<http://www.boe.es/boe/dias/2006/02/24/pdfs/A07619-07638.pdf>

<http://www.boe.es/boe/dias/2006/10/23/pdfs/A36958-36959.pdf>

- Resolución de 31 de julio de 2009, de la Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, por la que se dispone la publicación del Acuerdo de Consejo de Ministros de 5 de junio de 2009, por el que se autoriza la inclusión en la lista del Convenio de Ramsar (2 de febrero de 1971), relativo a humedales de importancia internacional especialmente como hábitat de aves acuáticas, de diversas zonas húmedas españolas situadas en la Comunidad Autónoma de Andalucía.

<http://www.boe.es/boe/dias/2009/08/21/pdfs/BOE-A-2009-13717.pdf>

La Demarcación Hidrográfica cuenta con 7 humedales Ramsar, con una superficie total de 5.854,3 ha (Figura nº 21).

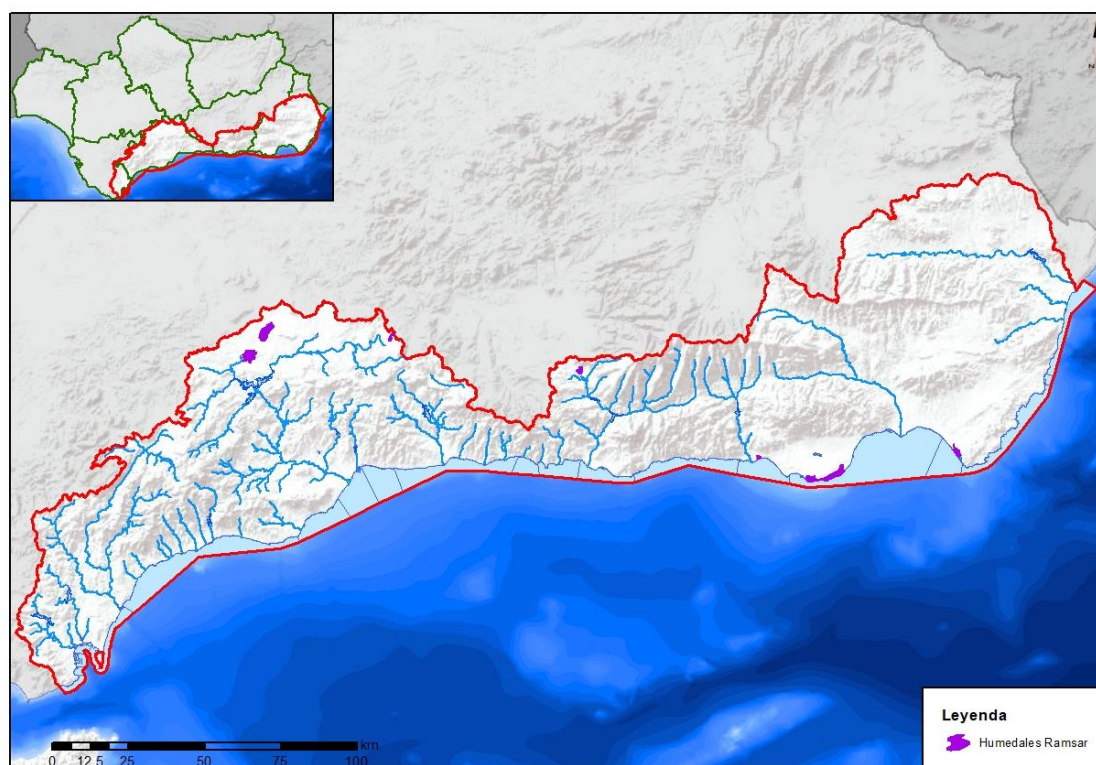


Figura nº 21. Humedales Ramsar

La Tabla nº 18 muestra los humedales Ramsar y las masas de aguas, tanto superficial como subterránea, con las que están relacionadas.

Código EU ZP	Código ZP	Nombre Local ZP	Código Masa	Área (km²)	Latitud	Longitud
ES003	ES003	Laguna de Fuente de Piedra	ES060MSPF0615500	14,76	37,1258	-4,7537
			ES060MSBT060.034			
ES007	ES007	Salinas del Cabo de Gata	ES060MSPF610035	4,26	36,7682	-2,2239
			ES060MSBT060.011			
ES031	ES031	Albufera de Adra	ES060MSPF0634500	1,32	36,7530	-2,9476
			ES060MSBT060.015			

Código EU ZP	Código ZP	Nombre Local ZP	Código Masa	Área (km²)	Latitud	Longitud
ES053	ES053	Paraje Natural Punta Entinas-Sabinar	ES060MSPF610033	19,48	36,7030	-2,6708
			ES060MSPF610034			
			ES060MSBT060.013			
ES058	ES058	Humedales y Turberas de Padul	ES060MSPF0632510	3,27	37,0097	-3,6055
			ES060MSBT060.023			
ES062	ES062	Reserva Natural Lagunas de Campillos	ES060MSPF0614500	13,42	37,0383	-4,8283
			ES060MSPF0614510			
			ES060MSBT060.035			
ES067	ES067	Reserva Natural Lagunas de Archidona	ES060MSPF0614520	2,04	37,0976	-4,3108

Tabla nº 18. Humedales Ramsar

3.11.2 HUMEDALES DEL INVENTARIO ESPAÑOL DE ZONAS HÚMEDAS

En la Ley 4/1989 de Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna Silvestres se prevé la elaboración un Inventario Nacional de Zonas Húmedas (Real Decreto 435/2004) con la información suministrada por las Comunidades Autónomas, a fin de conocer su evolución y, en su caso, indicar las medidas de protección que deben recoger los planes hidrológicos de cuenca.

El Real Decreto 435/2004, de 12 de marzo, por el que se regula el Inventario Nacional de Zonas Húmedas (artículo 9.3 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad), establece en su artículo 4 que la inclusión de una zona húmeda en el inventario se llevará a cabo mediante regulación motivada de la Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, a propuesta del órgano competente de la Comunidad Autónoma, previa notificación al correspondiente organismo de cuenca para su informe.

En el artículo 4 de dicho Real Decreto también se establece que las resoluciones de inclusión serán publicadas en el Boletín Oficial del Estado, con expresión del nombre, código, superficie, localización geográfica y Comunidad Autónoma.

Así, mediante Resolución de 20 de noviembre de 2008, de la Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (BOE núm. 39, de 14 de febrero de 2009) se incluyeron en el Inventario Nacional de Zonas Húmedas 117 humedales de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

<http://www.boe.es/boe/dias/2009/02/14/pdfs/BOE-A-2009-2545.pdf>

Posteriormente, mediante Resolución de 25 de enero de 2018, de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural (BOE núm. 45, de 20 de febrero de 2018), se incluyeron en el Inventario Español de Zonas Húmedas (IEZH) 83 nuevos humedales de la Comunidad Autónoma de Andalucía, 3 de los cuales son resultado de la ampliación/fusión de humedales ya anteriormente incluidos, y se reasignaron códigos y modificaron nombres de algunos sitios relacionados.

https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2018-2388

En la demarcación hay 39 humedales pertenecientes al IEZH, con una superficie de 3.734,5 ha (Figura nº 22).

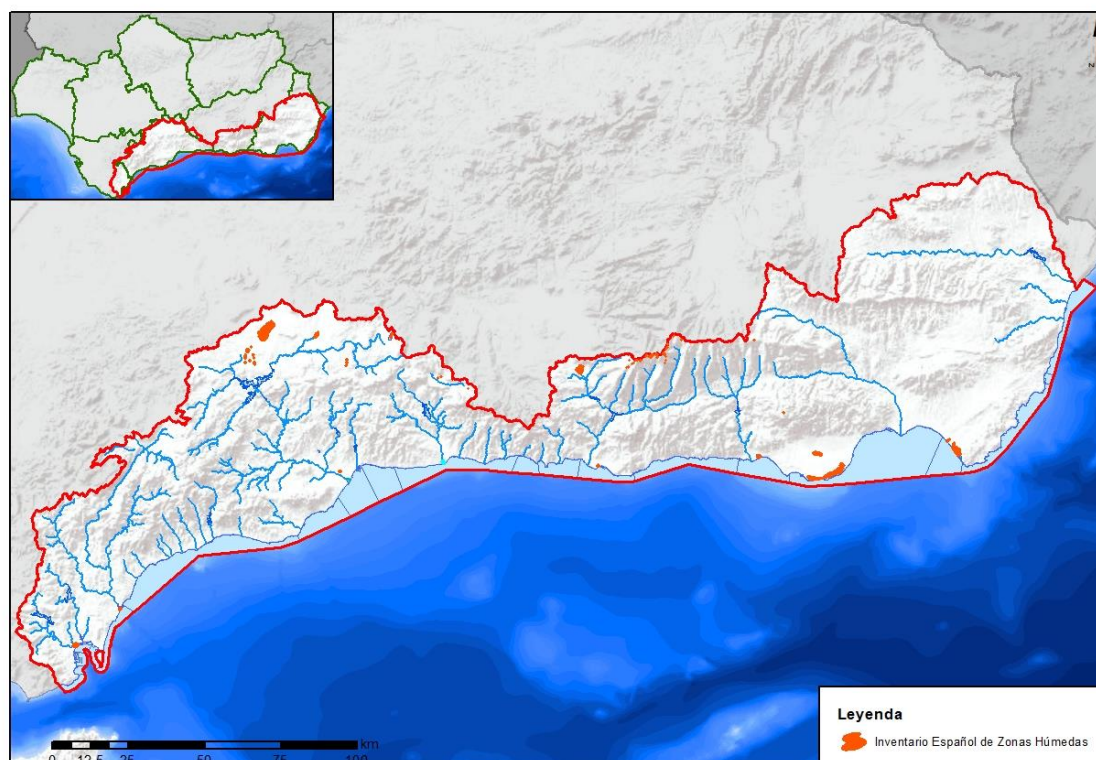


Figura nº 22. Humedales del Inventario Español de Zonas Húmedas

La Tabla nº 19 muestra los humedales del IEZH y las masas de agua, tanto superficial como subterránea, con las que están relacionadas.

Código EU ZP	Código ZP	Nombre Local ZP	Código Masa	Área (km²)	Latitud	Longitud
ESIH611001	IH611001	Charcones de Punta Entinas	ES060MSBT060.013	2,03	36,6874	-2,7572
			ES060MSPF610033			
ESIH611002	IH611002	Laguna de la Gravera	ES060MSBT060.013	0,05	36,7177	-2,6434
			ES060MSPF610033			
			ES060MSPF610034			
ESIH611003	IH611003	Rambla Morales	ES060MSBT060.011	0,11	36,7956	-2,2576
			ES060MSPF610035			
ESIH611004	IH611004	Salinas de Cerrillos	ES060MSBT060.013	6,69	36,7042	-2,6762
			ES060MSPF610034			
ESIH611005	IH611005	Cañada de las Norias	ES060MSBT060.013	1,38	36,7622	-2,7444
			ES060MSPF0634510			
ESIH611006	IH611006	Balsa del Sabinar	ES060MSBT060.059	0,00	36,8822	-2,8600
ESIH611007	IH611007	Albufera Honda	ES060MSBT060.015	0,15	36,7562	-2,9528
			ES060MSPF0634500			
ESIH611008	IH611008	Albufera Nueva	ES060MSBT060.015	0,32	36,7514	-2,9514
			ES060MSPF0634500			
ESIH611009	IH611009	Salinas de Cabo de Gata	ES060MSBT060.011	4,00	36,7669	-2,2228

Código EU ZP	Código ZP	Nombre Local ZP	Código Masa	Área (km²)	Latitud	Longitud
			ES060MSPF610035			
ESIH612020	IH612020	Desembocadura del río Guadiaro	ES060MSBT060.047	0,35	36,2900	-5,2894
			ES060MSPF0612062			
			ES060MSPF610006			
			ES060MSPF610028			
ESIH612021	IH612021	Marismas del río Palmones	ES060MSBT060.049	1,13	36,1722	-5,4386
			ES060MSPF610029			
ESIH614001	IH614001	Turberas de Padul	ES060MSBT060.023	3,27	37,0061	-3,6121
			ES060MSPF0632510			
ESIH614002	IH614002	Laguna del Rico	ES060MSBT060.025	0,01	36,9831	-4,1206
ESIH614003	IH614003	Laguna del Concejo	ES060MSBT060.025	0,00	36,9795	-4,1315
ESIH614005	IH614005	Nacimientos del Parrica	ES060MSBT060.025	0,00	36,9483	-4,0201
ESIH614006	IH614006	Charca de Suárez	ES060MSBT060.021	0,14	36,7245	-3,5413
ESIH614013	IH614013	Lagunas de Sierra Nevada	ES060MSPF0632500	0,21	37,0616	-3,2916
ESIH614019	IH614019	Charco del Jabalí	-	0,0	37,0690	-4,1503
ESIH617001	IH617001	Laguna de Cantarranas	ES060MSBT060.034	0,14	37,1068	-4,7954
ESIH617002	IH617002	Laguna de Capacete	ES060MSBT060.035	0,10	37,0226	-4,8272
			ES060MSPF0614500			
ESIH617003	IH617003	Laguna de Lobón	-	0,02	37,0623	-4,8231
ESIH617005	IH617005	Laguna del Cerero	ES060MSPF0614500	0,04	37,0390	-4,8151
ESIH617006	IH617006	Laguna Redonda	ES060MSBT060.035	0,02	37,0304	-4,8433
			ES060MSPF0614500			
ESIH617007	IH617007	Laguneto del Pueblo	ES060MSBT060.034	0,03	37,1312	-4,7403
ESIH617008	IH617008	Laguna de los Prados	ES060MSBT060.037	0,16	36,6995	-4,4864
ESIH617009	IH617009	Desembocadura del río Vélez	ES060MSBT060.027	0,12	36,7271	-4,1063
			ES060MSPF0621070			
			ES060MSPF610011			
ESIH617010	IH617010	Laguna del Viso	-	0,06	37,0143	-4,4708
ESIH617011	IH617011	Laguna de Caja	-	0,10	37,0214	-4,4694
ESIH617012	IH617012	Laguna del Chaparral	-	0,02	37,0291	-4,4703
ESIH617013	IH617013	Laguna de Cortijo Grande	-	0,09	37,0147	-4,8096
ESIH617014	IH617014	Laguna de la Marcela	-	0,08	37,0156	-4,8420
ESIH617015	IH617015	Laguna de Toro	-	0,03	37,0176	-4,8098
ESIH617016	IH617016	Laguna de Fuente de Piedra	ES060MSBT060.034	14,74	37,1098	-4,7700
			ES060MSPF0615500			
ESIH617017	IH617017	Laguna de Herrera	ES060MSBT060.033	1,00	37,1008	-4,5825
			ES060MSPF0614540			
ESIH617018	IH617018	Laguna Salada de Campillos	ES060MSPF0614510	0,15	37,0365	-4,8440
ESIH617019	IH617019	Laguna Dulce de Campillos	ES060MSPF0614500	0,45	37,0526	-4,8347

Código EU ZP	Código ZP	Nombre Local ZP	Código Masa	Área (km²)	Latitud	Longitud
ESIH617020	IH617020	Laguna de Camuñas	ES060MSBT060.035	0,05	37,0317	-4,8114
			ES060MSPF0614500			
ESIH617022	IH617022	Laguna Chica de Archidona	ES060MSPF0614520	0,05	37,0987	-4,3087
ESIH617023	IH617023	Laguna Grande de Archidona	ES060MSPF0614520	0,05	37,1089	-4,3026

Tabla nº 19. Humedales del Inventario Español de Zonas Húmedas

3.11.3 HUMEDALES DEL INVENTARIO DE HUMEDALES DE ANDALUCÍA

El Inventario de Humedales de Andalucía (IHA) está regulado por el Decreto 98/2004, de 9 de marzo, por el que se crea el Inventario de Humedales de Andalucía y el Comité Andaluz de Humedales.

Estas zonas húmedas han sido incluidas en el IHA por la consejería competente en espacios naturales protegidos de la Junta de Andalucía mediante los siguientes actos formales:

- Resolución de 25 de abril de 2007, de la Dirección General de la Red de Espacios Naturales Protegidos y Servicios Ambientales, por la que se incluyen en el Inventario de Humedales de Andalucía determinadas zonas húmedas de Andalucía
http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal_web/web/temas_ambientales/espacios_protegidos/03_humedales/inventario_humedales_andalucia/resoluciones/02_resolucion_25_04_07_inclus_31_hum.pdf
- Resolución de 30 de julio de 2007, de la Dirección General de la Red de Espacios Naturales Protegidos y Servicios Ambientales, por la que se incluyen en el Inventario de Humedales de Andalucía determinadas zonas húmedas de Andalucía
http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal_web/web/temas_ambientales/espacios_protegidos/03_humedales/inventario_humedales_andalucia/resoluciones/03_resolucion_30_07_07_inclus_17_hum.pdf
- Resolución de 10 de julio de 2008, de la Dirección General de Sostenibilidad en la Red de Espacios Naturales, por la que se incluyen en el Inventario de Humedales de Andalucía determinadas zonas húmedas de Andalucía
http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal_web/web/temas_ambientales/espacios_protegidos/03_humedales/inventario_humedales_andalucia/resoluciones/04_resolucion_10_07_08_inclus_7_hum.pdf
- Resolución de 30 de septiembre de 2013, por la que se incluyen en el IHA determinadas zonas húmedas de Andalucía
http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal_web/web/temas_ambientales/espacios_protegidos/humedales/2013_10_inclusion_humedales_granada/resolucion_inclusion_inventario_humedales.pdf

- Resolución de 21 de diciembre de 2016, de la Dirección General de Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos, por la que se incluye en el Inventario de Humedales de Andalucía la Laguna del Puerto, Zafarraya (Granada)
http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal_web/web/temas_ambientales/espacios_protegidos/03_humedales/inventario_humedales_andalucia/resoluciones/10_resolucion_%2021_12_16_Zafarraya_GR.pdf
- Resolución de 10 de agosto de 2018, de la Dirección General de Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos, por la que se incluyen en el Inventario de Humedales de Andalucía determinadas zonas húmedas de Andalucía
http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal_web/web/temas_ambientales/espacios_protegidos/03_humedales/inventario_humedales_andalucia/resoluciones/11_resolucion_10_08_18_inclus_15_hum.pdf
- Resolución de 28 de septiembre de 2020, de la Dirección General de Medio Natural, Biodiversidad y Espacios Protegidos, por la que se incluyen en el Inventario de Humedales de Andalucía 13 zonas húmedas propuestas por el Comité Andaluz de Humedales
https://www.juntadeandalucia.es/boja/2020/198/BOJA20-198-00002-11654-01_00178952.pdf

La DHCMa cuenta con 52 humedales pertenecientes al IHA, con una superficie total de 4.002,98 ha (Figura nº 23).

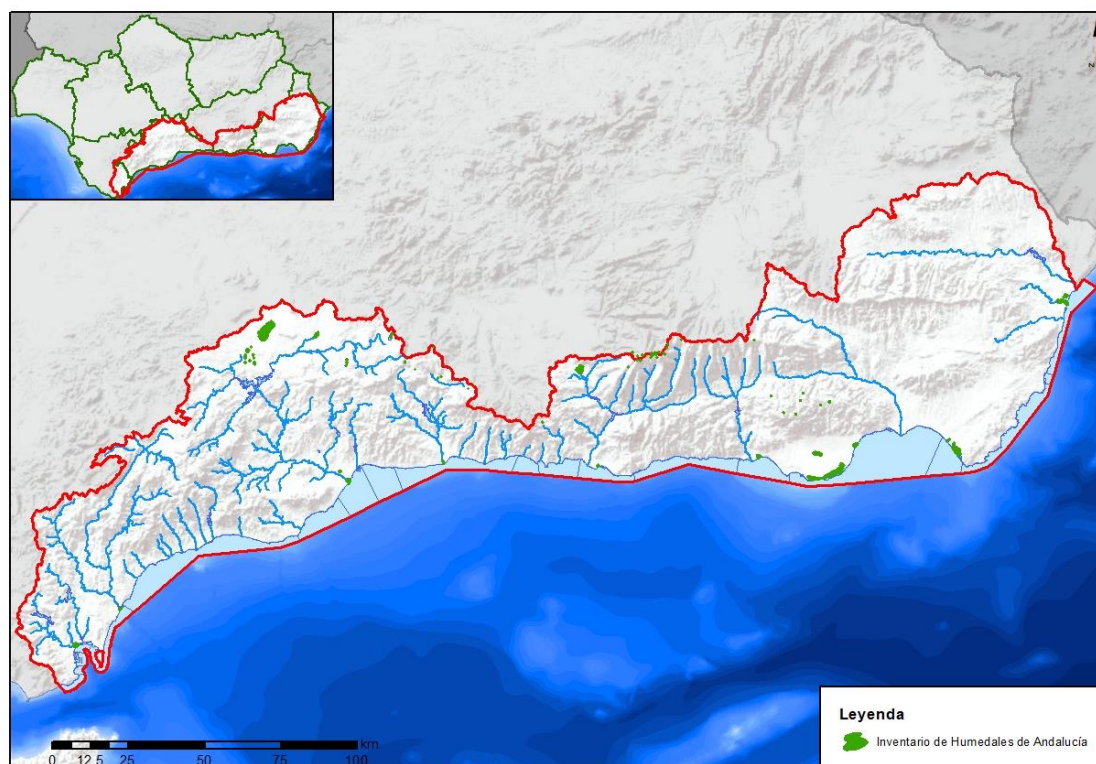


Figura nº 23. Humedales del Inventario de Humedales de Andalucía

La Tabla nº 20 muestra los humedales del IHA y las masas de aguas, tanto superficial como subterránea, con las que están relacionadas.

Código EU ZP	Código ZP	Nombre Local ZP	Código Masa	Superficie (km²)	Latitud	Longitud
ESIHA611001	IHA611001	Charcones de Punta Entinas	ES060MSBT060.013	2,03	36,6874	-2,7572
			ES060MSPF610033			
ESIHA611002	IHA611002	Laguna de la Gravera	ES060MSBT060.013	0,05	36,7177	-2,6434
			ES060MSPF610033			
			ES060MSPF610034			
ESIHA611003	IHA611003	Rambla Morales	ES060MSBT060.011	0,11	36,7956	-2,2576
			ES060MSPF610035			
ESIHA611004	IHA611004	Salinas de Cerrillos	ES060MSBT060.013	6,69	36,7042	-2,6762
			ES060MSPF610034			
ESIHA611005	IHA611005	Cañada de las Norias	ES060MSBT060.013	1,38	36,7622	-2,7444
			ES060MSPF0634510			
ESIHA611006	IHA611006	Balsa del Sabinar	ES060MSBT060.059	0,00	36,8822	-2,8600
ESIHA611007	IHA611007	Albufera Honda	ES060MSBT060.015	0,15	36,7562	-2,9528
			ES060MSPF0634500			
ESIHA611008	IHA611008	Albufera Nueva	ES060MSBT060.015	0,32	36,7514	-2,9514
			ES060MSPF0634500			
ESIHA611009	IHA611009	Salinas de Cabo de Gata	ES060MSBT060.011	4,00	36,7669	-2,2228
			ES060MSPF610035			
ESIHA611010	IHA611010	Ribera de la Algaida	-	0,74	36,7862	-2,5960
ESIHA611011	IHA611011	Balsa de Barjalí	-	0,00	36,9176	-2,7995
ESIHA611012	IHA611012	Balsa de Caparián	-	0,00	36,9304	-2,9062
ESIHA611013	IHA611013	Balsa de la Chanata	-	0,00	36,9129	-2,6929
ESIHA611014	IHA611014	Balsa del Calabrial	-	0,00	36,9038	-2,7239
ESIHA611015	IHA611015	Balsón de las Hoyuelas	-	0,00	36,8769	-2,8161
ESIHA611016	IHA611016	Balsa de Barroso	-	0,00	36,9399	-2,7892
ESIHA611017	IHA611017	Río Antas	ES060MSBT060.005	0,51	37,2029	-1,8303
			ES060MSPF0652010			
ESIHA611018	IHA611018	Salar de los Canos	-	0,57	37,2219	-1,8160
ESIHA612020	IHA612020	Desembocadura del Río Guadiaro	ES060MSBT060.047	0,35	36,2900	-5,2894
			ES060MSPF0612062			
			ES060MSPF610006			
			ES060MSPF610028			
ESIHA612021	IHA612021	Marismas del Río Palmones	ES060MSBT060.049	1,13	36,1722	-5,4386
			ES060MSPF610029			
ESIHA614001	IHA614001	Turberas de Padul	ES060MSBT060.023	3,27	37,0061	-3,6121
			ES060MSPF0632510			
ESIHA614002	IHA614002	Laguna del Rico	ES060MSBT060.025	0,01	36,9831	-4,1206
ESIHA614003	IHA614003	Laguna del Concejo	ES060MSBT060.025	0,00	36,9795	-4,1315

Código EU ZP	Código ZP	Nombre Local ZP	Código Masa	Superficie (km²)	Latitud	Longitud
ESIHA614005	IHA614005	Nacimientos del Parrica	ES060MSBT060.025	0,00	36,9483	-4,0201
ESIHA614006	IHA614006	Charca de Suárez	ES060MSBT060.021	0,14	36,7245	-3,5413
ESIHA614013	IHA614013	Lagunas de Sierra Nevada	ES060MSPF0632500	0,21	37,0616	-3,2916
ESIHA614019	IHA614019	Charco del Jabalí	-	0,00	37,0690	-4,1503
ESIHA614022	IHA614022	Laguna del Puerto	ES060MSBT060.025	0,00	37,0044	-4,2176
ESIHA614024	IHA614024	Pantaneta del Barranco de la Cueva de Funes	-	0,02	36,8519	-3,7463
ESIHA614026	IHA614026	Charcas de Alazores	-	0,00	37,0247	-4,2547
ESIHA617001	IHA617001	Laguna de Cantarranas	ES060MSBT060.034	0,14	37,1068	-4,7954
ESIHA617002	IHA617002	Laguna de Capacete	ES060MSBT060.035 ES060MSPF0614500	0,10	37,0228	-4,8275
ESIHA617003	IHA617003	Laguna de Lobón	-	0,02	37,0623	-4,8231
ESIHA617005	IHA617005	Laguna del Cerero	ES060MSPF0614500	0,05	37,0389	-4,8151
ESIHA617006	IHA617006	Laguna Redonda	ES060MSBT060.035 ES060MSPF0614500	0,02	37,0304	-4,8433
ESIHA617007	IHA617007	Laguneto del Pueblo	ES060MSBT060.034	0,03	37,1312	-4,7403
ESIHA617008	IHA617008	Laguna de los Prados	ES060MSBT060.037	0,16	36,6995	-4,4864
ESIHA617009	IHA617009	Desembocadura del río Vélez	ES060MSBT060.027 ES060MSPF0621070 ES060MSPF610011	0,12	36,7271	-4,1063
ESIHA617010	IHA617010	Laguna del Viso	-	0,06	37,0143	-4,4708
ESIHA617011	IHA617011	Laguna de Caja	-	0,10	37,0214	-4,4694
ESIHA617012	IHA617012	Laguna del Chaparral	-	0,02	37,0291	-4,4703
ESIHA617013	IHA617013	Laguna de Cortijo Grande	-	0,09	37,0147	-4,8096
ESIHA617014	IHA617014	Laguna de la Marcela	-	0,08	37,0156	-4,8420
ESIHA617015	IHA617015	Laguna de Toro	-	0,03	37,0176	-4,8098
ESIHA617016	IHA617016	Laguna de Fuente de Piedra	ES060MSBT060.034 ES060MSPF0615500	14,74	37,1098	-4,7700
ESIHA617017	IHA617017	Laguna de Herrera	ES060MSBT060.033 ES060MSPF0614540	1,00	37,1008	-4,5825
ESIHA617018	IHA617018	Laguna Salada de Campillos	ES060MSPF0614510	0,15	37,0365	-4,8440
ESIHA617019	IHA617019	Laguna Dulce de Campillos	ES060MSPF0614500	0,45	37,0526	-4,8347
ESIHA617020	IHA617020		ES060MSBT060.035	0,05	37,0317	-4,8114

Código EU ZP	Código ZP	Nombre Local ZP	Código Masa	Superficie (km²)	Latitud	Longitud
		Laguna de Camuñas	ES060MSPF0614500			
ESIHA617022	IHA617022	Laguna Chica de Archidona	ES060MSPF0614520	0,05	37,0987	-4,3087
ESIHA617023	IHA617023	Laguna Grande de Archidona	ES060MSPF0614520	0,05	37,1089	-4,3026
ESIHA617024	IHA617024	Desembocadura del río Guadalhorce	ES060MSBT060.037	0,83	36,6711	-4,4554
			ES060MSPF610036			

Tabla nº 20. Humedales del Inventario de Humedales de Andalucía

4 RESUMEN DE ZONAS PROTEGIDAS

En la Tabla nº 21 se recoge un resumen de las zonas protegidas de la demarcación.

Zona protegida		Nº	Superficie (km ²)	Longitud (km)	Nº de masas de agua asociadas	
					Superficial	Subterránea
Zonas de captación de agua para abastecimiento	Aguas superficiales	358	-	-	38	40
	Aguas subterráneas	679	-	-	-	57
Zonas de futura captación de agua para abastecimiento	Aguas superficiales	1	-	-	1	-
	Aguas subterráneas	2	-	-	-	0
Zonas de protección de especies acuáticas económicamente significativas	Vida piscícola	3	-	86,2	5	-
	Moluscos e invertebrados marinos	17	404,8	-	12	-
Masas de agua de uso recreativo (zonas de baño)	Continenciales	6	-	-	5	-
	Costeras	234	-	-	20	-
Zonas vulnerables		15	4.658,0	-	24	19
Zonas sensibles		3	-	83,7	6	-
Zonas de protección de hábitats o especies	LIC / ZEC	73	6.592,4	-	108	20
	ZEPA	24	4.410,0	-	74	9
Perímetros de protección de aguas minerales y termales		13	47,5	-	1	9
Reservas hidrológicas	Reservas naturales fluviales	16	-	193,6	16	-
	Reservas naturales lacustres	1	0,02	-	1	-
	Reservas naturales subterráneas	0	-	-	-	0
Otras zonas protegidas	Zonas de protección especial	9	988,5	-	-	9
	ZEPIIM	3	172,9	-	8	-
Zonas húmedas	Ramsar	7	58,5	-	9	6
	IEZH	39	37,3	-	18	15
	IHA	52	40,0	-	20	16

Tabla nº 21. Resumen de las zonas protegidas de la DHCA

5 GLOSARIO DE ABREVIATURAS

DHCMA Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas

DMA Directiva Marco del Agua

IPHA Instrucción de Planificación Hidrológica para las Demarcaciones Intracomunitarias de Andalucía

IHA Inventario de Humedales de Andalucía

IEZH Inventario Español de Zonas Húmedas

LIC Lugares de Importancia Comunitaria

RDPH Reglamento de Dominio Público Hidráulico

RPH Reglamento de Planificación Hidrológica

TRLA Texto Refundido de la Ley de Aguas

ZEC Zonas de Especial Conservación

ZEPA Zonas de Especial Protección para las Aves

ZEPIM Zonas Especialmente Protegidas de Importancia para el Mediterráneo

6 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

MITERD (2020): Guía para la integración de los objetivos de la Directiva Hábitats y de la Directiva Aves en los planes hidrológicos del tercer ciclo. Versión borrador-02.



Junta de Andalucía

Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

