

ANEXO 17
INFORMACIÓN DETALLADA DEL ANÁLISIS DE
RELAVANCIA PARA LAS ESTRATEGIAS MARINAS DE
LAS MEDIDAS PRODECENTES DE LOS PLANES
HIDROLÓGICOS DE CUENCA

1. INTRODUCCIÓN



La incorporación a nuestro ordenamiento jurídico de la Directiva marco de Estrategia marina se realizó a través de la Ley 41/2010, de 29 de diciembre, de protección del medio marino. Esta ley viene a completar el marco planificador de las aguas en nuestro país, el cual tiene desde hace años para las aguas superficiales (ríos, lagos, de transición y costeras) y subterráneas un marco regulador propio derivado del texto refundido de la Ley de Aguas (RDL 1/2001, de 20 de junio), que traspuso la Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de octubre de 2000, por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas (Directiva Marco del Agua o DMA) y unos instrumentos de planificación hidrológica que son los Planes Hidrológicos de cuenca.

Existe un solapamiento en el ámbito geográfico abordado por las estrategias marinas y los planes hidrológicos, y también un solapamiento en los parámetros o temáticas a evaluar. Ello es debido a que los planes hidrológicos se aplican para las aguas costeras y de transición y las estrategias marinas incluyen en su ámbito de aplicación a todas las aguas marinas, su lecho marino y su subsuelo, incluyendo las aguas costeras con arreglo a su definición en la DMA, pero solo en la medida en que diversos aspectos del estado ambiental del medio marino no hayan sido todavía abordados directamente en los planes hidrológicos.

Por otro lado, la metodología de elaboración de los planes hidrológicos de cuenca y de las estrategias marinas presenta grandes similitudes y los ciclos de implementación de ambas herramientas de planificación coinciden, en particular en lo que refiere a los calendarios en los cuales se deben establecer los programas de medidas. Para el período 2015-2021, se han elaborado los segundos planes hidrológicos de cuenca mientras que en el caso de las estrategias marinas han sido el primeras, y se ha completado la última fase de las mismas (programas de medidas) en 2015.

Dentro de ambas planificaciones, destaca el papel de los programas de medidas, ya que son la parte netamente ejecutiva de ambas herramientas, es decir, el documento donde se concreta la actuación de las administraciones competentes durante el sexenio de implementación para la consecución de los objetivos fijados en las mismas.

En este documento se recopila la información relativa al análisis realizado de la relevancia para las estrategias marinas de los planes hidrológicos de cuenca

El objetivo final fue identificar las medidas existentes en el programa de medidas de los planes hidrológicos de cuenca que podrían contribuir a la mejora del estado del medio marino. De acuerdo con la Estrategia Común de Implementación¹ de la DMEM y los documentos guías existentes², estas medidas se denominan “medidas relevantes para las estrategias marinas” y han de ser claramente identificadas.

¹ La Estrategia Común de Implantación (ECI) es el marco en el cual la Comisión Europea, junto con los Estados Miembros, y otros Estados y observadores (asociaciones, sector empresarial, etc) abordan las cuestiones comunes de puesta en marcha, interpretación, y aplicación de las obligaciones de la Directiva. Se constituye en torno a diversos grupos de trabajo, coordinados por un Grupo de Coordinación Estratégico (MSCG), que informa periódicamente a las reuniones informales de Directores del Agua y Directores Marinos.

² Documento de recomendaciones de Programa de medidas: https://circabc.europa.eu/sd/a/0ee797dd-d92c-4d7c-a9f9-5dffb36d2065/GD10%20-%20MSFD%20recommendations%20on%20measures%20and%20exceptions_25-11-2014.pdf



El trabajo para identificar estas medidas DMEM relevantes se ha llevado a cabo conjuntamente entre la unidad responsable de la planificación hidrológica de la Dirección General del Agua (DGA, MAGRAMA) y los responsables del diseño de las estrategias marinas en la DGSCM (MAGRAMA)

La información de partida ha sido, principalmente, la base de datos de la DGA donde se vuelcan las medidas de todos los planes para realizar el reporting a la Comisión Europea, pero debe tenerse en cuenta que dicha base de datos es una herramienta en evolución.

Por ello, para la confección de los programas de medidas de estrategias marinas que se sometieron a información pública en la primera parte de 2016, se realizó un primer análisis de la base de datos (versión agosto 2015), y con la aplicación de los criterios de elección se concluyó que de las 15.466 medidas incluidas en los planes 5.156 medidas eran DMEM-relevantes (un 33,40%).

Sin embargo, y como era previsible, tras la información pública los programas de medidas de los planes hidrológicos han sido reconfigurados ligeramente hasta alcanzar la versión final que ha sido aprobada como parte de los planes hidrológicos de segundo ciclo³. La base de datos de la DGA se ha completado volcando esas mismas medidas, de modo que el análisis inicial explicado se ha rehecho con la versión de la base de datos de junio de 2016. Como resultado de este nuevo análisis de relevancia para las Estrategias marinas, se han obtenido los siguientes resultados:

- De las **17.250 medidas incluidas en los planes hidrológicos, 7.022 medidas (un 40,71%) son relevantes para las estrategias marinas.**
- De las 7.022 medidas procedentes de los planes hidrológicos que son relevantes para las estrategias marinas, **5.678 medidas (un 80,86%) son relevantes para las estrategias españolas y 1.344 (un 19,14%) para las estrategias portuguesas**, dado que pertenecen a los planes hidrológicos de Duero y Tajo.

Es importante destacar que los programas de medidas de los planes hidrológicos incluyen las medidas tanto del primer ciclo como del segundo ciclo de implementación (a excepción de los siete planes canarios, ya que actualmente están vigentes sólo los de primer ciclo).

Un aspecto a destacar de esta actualización de las medidas procedentes de los planes hidrológicos de cuenca ha sido la inclusión de las **medidas contempladas en los 7 planes hidrológicos de las Islas Canarias**, aspecto éste que no se pudo abordar en el momento previo a la consulta pública, por no estar aún disponibles parte de los planes hidrológicos de cuenca de este archipiélago. Esta incorporación (sólo referente a los planes hidrológicos de 1^{er} ciclo) se ha realizado a partir de la información incluida en la base de datos proporcionada por la D.G. Agua. Esto ha supuesto una importante mejora del inventario de medidas existentes de los programas de medidas de las Estrategias Marinas de España

³ Real Decreto 1/2016, de 8 de enero, por el que se aprueba la revisión de los Planes Hidrológicos de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico occidental, Guadalquivir, Ceuta, Melilla, Segura y Júcar, y de la parte española de la demarcaciones hidrográficas del Cantábrico oriental, Miño-Sil, Duero, Tajo, Guadiana y Ebro (<https://www.boe.es/boe/dias/2016/01/19/pdfs/BOE-A-2016-439.pdf>)

Real Decreto 11/2016, de 8 de enero, por el que se aprueban los Planes Hidrológicos de las demarcaciones hidrográficas de Galicia-Costa, de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas, del Guadalete y Barbate y del Tinto, Odiel y Piedras (<https://www.boe.es/boe/dias/2016/01/22/pdfs/BOE-A-2016-602.pdf>)



Demarcación hidrográfica	Nº medidas incluidas en la base de datos DG Agua (junio 2016)
DEMARCACIONES HIDROGRÁFICAS INTERCOMUNITARIAS	
Miño-Sil	1297
Cantábrico Oriental	678
Cantábrico Occidental	997
Duero	2599
Tago	991
Galicia-Costa	729
Guadiana	918
Guadalquivir	951
DEMARCACIONES HIDROGRÁFICAS INTRACOMUNITARIAS	
Guadalete - Barbate	174
Tinto, Odiel y Piedras	205
Segura	1352
Júcar	707
Ebro	2760
Cuencas internas de Cataluña	756
Baleares	486
Cuencas Mediterráneas - andaluzas	363
Ceuta	100
Melilla	140
Gran Canaria	112
Tenerife	562
Fuerteventura	59
Lanzarote	80
El Hierro	73
La Gomera	71
La Palma	90
Total	17.250

Tabla 1. Número de medidas incluidas en los planes hidrológicos de cuenca que han sido incluidas en la base de datos de la Dirección General del Agua (versión junio 2016)



A continuación se presenta el resumen del análisis de relevancia de las medidas de los planes para las Estrategias marinas españolas.

Demarcación marina	Nº medidas identificadas como relevantes para las estrategias marinas españolas
DEMARCACIÓN MARINA NORATLÁNTICA	1.673
DEMARCACIÓN MARINA SUDATLÁNTICA	1.281
MEDIDAS COMPARTIDAS ENTRE LAS DM SUDATLÁNTICA Y ESTRECHO Y ALBORÁN	46
DEMARCACIÓN MARINA LEVANTINO-BALEAR	2.252
DEMARCACIÓN MARINA ESTRECHO Y ALBORÁN	165
MEDIDAS COMPARTIDAS ENTRE LAS DM ESTRECHO Y ALBORAN Y LEVANTINO_BALEAR	31
DEMARCACIÓN MARINA CANARIA	230
Total	5.678

Tabla 2: Resumen del análisis de relevancia para las estrategias marinas españolas de las medidas incluidas en los planes hidrológicos de cuenca. Abreviaturas: NOR: Demarcación marina noratlántica; SUD: Demarcación marina sudatlántica; ESAL: demarcación marina del Estrecho y Alborán; LEBA: demarcación marina levantino-balear; CAN: demarcación marina canaria

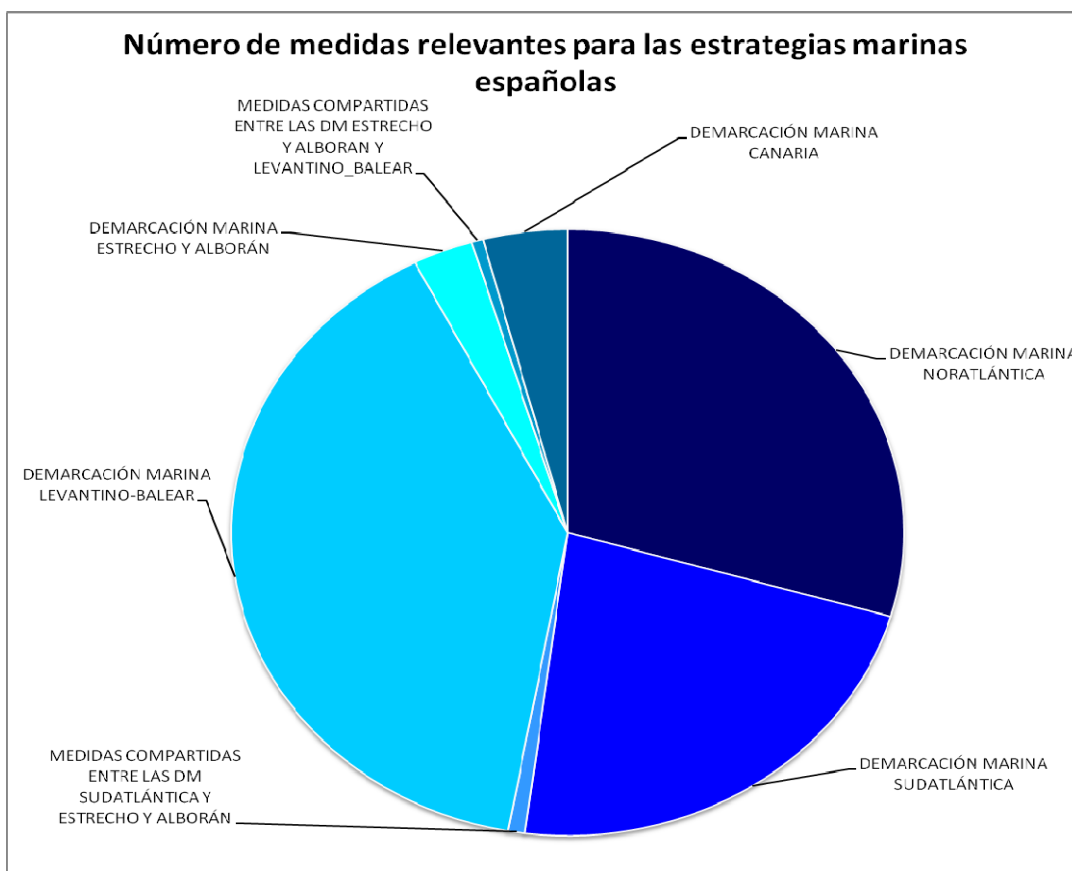


Figura 1: Número de medidas relevantes para las estrategias marinas españolas que se aplican en las distintas demarcaciones marinas



Demarcación hidrográfica	Nº medidas identificadas como relevantes para las estrategias marinas españolas	% de medidas identificadas como relevantes para las Estrategias marinas españolas, respecto al total de la demarcación hidrográfica
DEMARCACIONES HIDROGRÁFICAS INTERCOMUNITARIAS		
DEMARCACIÓN MARINA NORATLÁNTICA		
Miño-Sil	682	40,76
Cantábrico Oriental	201	12,01
Cantábrico Occidental	399	23,85
Galicia-Costa	391	23,37
DEMARCACIÓN MARINA SUDATLÁNTICA		
Guadiana	486	37,94
Guadalquivir	631	49,26
Guadalete - Barbate	59	4,60
Tinto, Odiel y Piedras	105	8,2
MEDIDAS COMPARTIDAS ENTRE LAS DM SUDATLÁNTICA Y ESTECHO Y ALBORÁN		
Guadalete - Barbate	46	-----
DEMARCACIÓN MARINA LEVANTINO-BALEAR		
Segura	584	25,93
Júcar	304	13,5
Ebro	761	33,79
Cuencas internas de Cataluña	333	14,79
Baleares	241	10,70
Cuencas Mediterráneas - andaluzas	29	1,29
DEMARCACIÓN MARINA ESTRECHO Y ALBORÁN		
Ceuta	25	15,15
Melilla	33	20
Cuencas Mediterráneas - andaluzas	97	58,79
Guadalete - Barbate	10	6,06
MEDIDAS COMPARTIDAS ENTRE LAS DM ESTRECHO Y ALBORAN Y LEVANTINO_BALEAR		
Cuencas Mediterráneas - andaluzas	31	-----
DEMARCACIÓN MARINA CANARIA		
Gran Canaria	37	16,09
Tenerife	107	46,52
Fuerteventura	8	3,48



Demarcación hidrográfica	Nº medidas identificadas como relevantes para las estrategias marinas españolas	% de medidas identificadas como relevantes para las Estrategias marinas españolas, respecto al total de la demarcación hidrográfica
Lanzarote	17	7,39
El Hierro	21	9,13
La Gomera	11	4,78
La Palma	29	12,61
Total	5.678	----

Tabla 3: Tabla resumen de los resultados del análisis de relevancia para el medio marino de las medidas incluidas en los planes hidrológicos de cuenca

Notas:

Nota 1: en el análisis de relevancia para las Estrategias marinas se excluyen 1.344 medidas de los planes que sí son relevantes para las Estrategias marinas, pero no para las españolas sino las portuguesas, dado que pertenecen a los planes hidrológicos de Duero (814 medidas) y Tago (530 medidas).

Nota 2: El número de medidas procedentes de los planes hidrológicos que son relevantes para las estrategias marinas es 5.678, algunas de las cuales ocurren en diferentes demarcaciones marinas, por lo que se debe sumar el total de medidas en cada demarcación marina NOR, SUD, ESAL y LEBA por este motivo (algunas medidas son compartidas).

Nota 3: Análisis de la relevancia para las Estrategias marinas en la DM ESAL: en total serían 242 medidas en ESAL relevantes para las estrategias marinas: 165 medidas propias de la DM ESAL +31 compartidas con la DM LEBA (procedentes de la Demarcación de Cuencas Mediterráneas Andaluzas, que es compartida)+46 compartidas con la DM SUD procedentes del plan de Guadalete-Bárbate).

Nota 4: Análisis de la relevancia para las Estrategias marinas en la DM LEBA: en total serían 2.283 medidas en LEBA relevantes para las estrategias marinas. Serían 2.252 medidas propias de la DM LEBA+31 compartidas con la DM ESAL.

Nota 5: Análisis de la relevancia para las Estrategias marinas en la DM SUD: 1.327 medidas. 1.281 medidas propias de la DM SUD + 46 compartidas con la DM ESAL

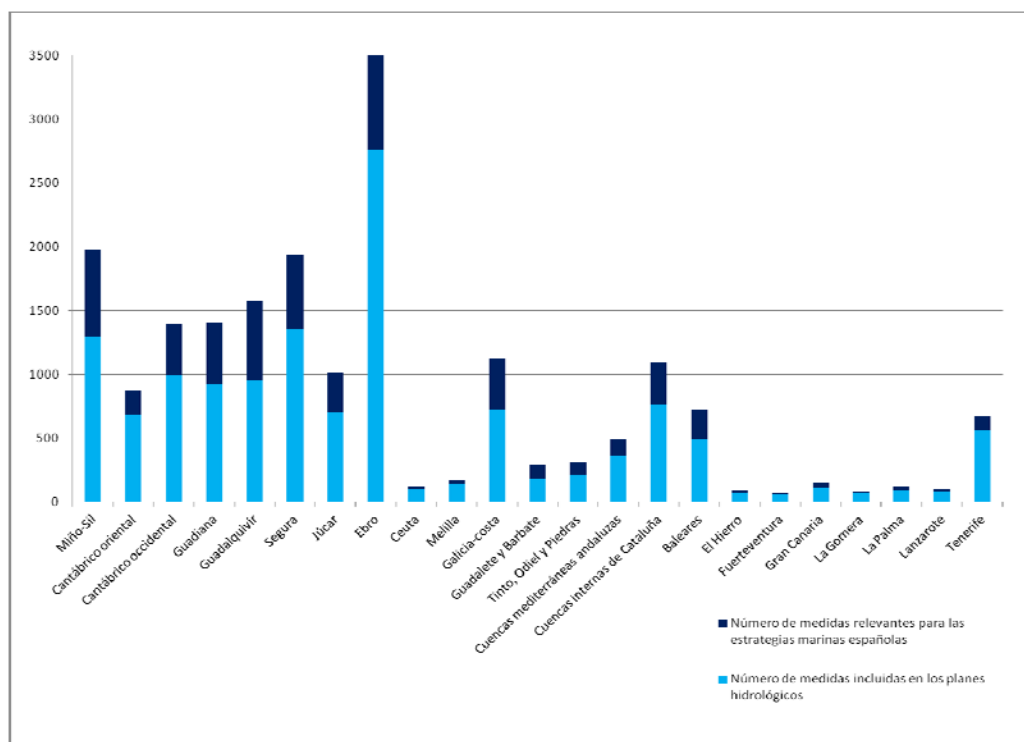


Figura 2: Medidas incluidas en los distintos planes hidrológicos de cuenca y de ellas, las que han sido identificadas como relevantes para las estrategias marinas españolas



Figura 3: Numero de medidas relevantes para las estrategias marinas españolas procedentes de los planes hidrológicos de cuenca



Código y nombre de las medidas de los planes hidrológicos identificadas como relevantes para las estrategias marinas españolas	Nº total de medidas incluidas en los diferentes planes hidrológicos de cuenca
E000005 Directrices para la caracterización del material dragado y su reubicación en aguas del dominio público marítimo-terrestre	6
E000266 Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales	4190
E000267 Gestión de aguas pluviales	203
E000268 Reducción de la contaminación por nutrientes de origen agrario	187
E000269 Reducción de la contaminación por plaguicidas de origen agrario	29
E000270 Planes de abandono de instalaciones industriales en desuso	5
E000271 Remediación de sitios contaminados	34
E000272 Medidas de mejora de la continuidad longitudinal	13
E000273 Mejora de las condiciones morfológicas en masas de agua	152
E000274 Regeneración de playas y redistribución de sedimentos para mejora de hábitat de flora acuática e invertebrados (excluye medidas para mejora del uso público)	21
E000275 Restauración de dunas y marismas costeras	56
E000276 Mejora en el régimen de caudales y / o establecimiento de los caudales ecológicos	10
E000277 Elaboración, difusión y aplicación de Códigos de buenas prácticas en agricultura y ganadería	28
E000278 Medidas de protección del agua potable	5
E000279 Delimitación del Dominio Público Marítimo-Terrestre	38
E000280 Estudios de apoyo a la planificación que puedan ser de utilidad para las estrategias marinas	157
E000281 Censo de vertidos	62
E000282 Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales industriales (incluidas las granjas)	43
E000283 Medidas para reducir los sedimentos procedentes de la erosión del suelo y la escorrentía superficial	17
E000284 Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de las especies exóticas invasoras y especies autóctonas en ecosistemas acuáticos	28
E000285 Elaboración y aprobación de normativa reguladora para el emplazamiento de arrecifes artificiales	13
E000286 Medidas para prevenir o controlar la contaminación difusa procedente de zonas urbanas, el transporte y la infraestructuras	63
E000287 Control del fondeo de embarcaciones	3
E000288 Definición de protocolos de actuación ante contaminación accidental	17
E000289 Elaboración de ordenanzas municipales para la regulación de vertidos a redes de saneamiento	17
E000290 Gestión de residuos MARPOL en instalaciones portuarias	32
E000291 Implantación y aplicación de sistemas de gestión medioambiental en instalaciones portuarias y aplicación de recomendaciones sectoriales (ROM 5.1	5
E000292 Inspección y vigilancia	70



Código y nombre de las medidas de los planes hidrológicos identificadas como relevantes para las estrategias marinas españolas	Nº total de medidas incluidas en los diferentes planes hidrológicos de cuenca
E000293 Instrumentos de ordenación para la protección de hábitats y especies en zonas costeras	9
E000294 Medidas para ampliar los objetivos medioambientales: Otras medidas para la reducción de la contaminación	40
E000295 Recuperación e incorporación de terrenos y fincas al dominio público marítimo-terrestre	15
E000296 Reducción de contaminación portuaria	3
E000297 Reducción de la contaminación difusa al mar	102
E000484 Elaboración y aprobación de normativa reguladora de los vertidos de desaladoras al mar	4
E000485 Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de la pesca y otros tipos de explotación/eliminación de animales y plantas	1
TOTAL	5.678

Tabla 4. Medidas procedentes de los planes hidrológicos que han sido identificadas como relevantes para las estrategias marinas españolas



APÉNDICE 1. ÁMBITO DE APLICACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA Y MARINA

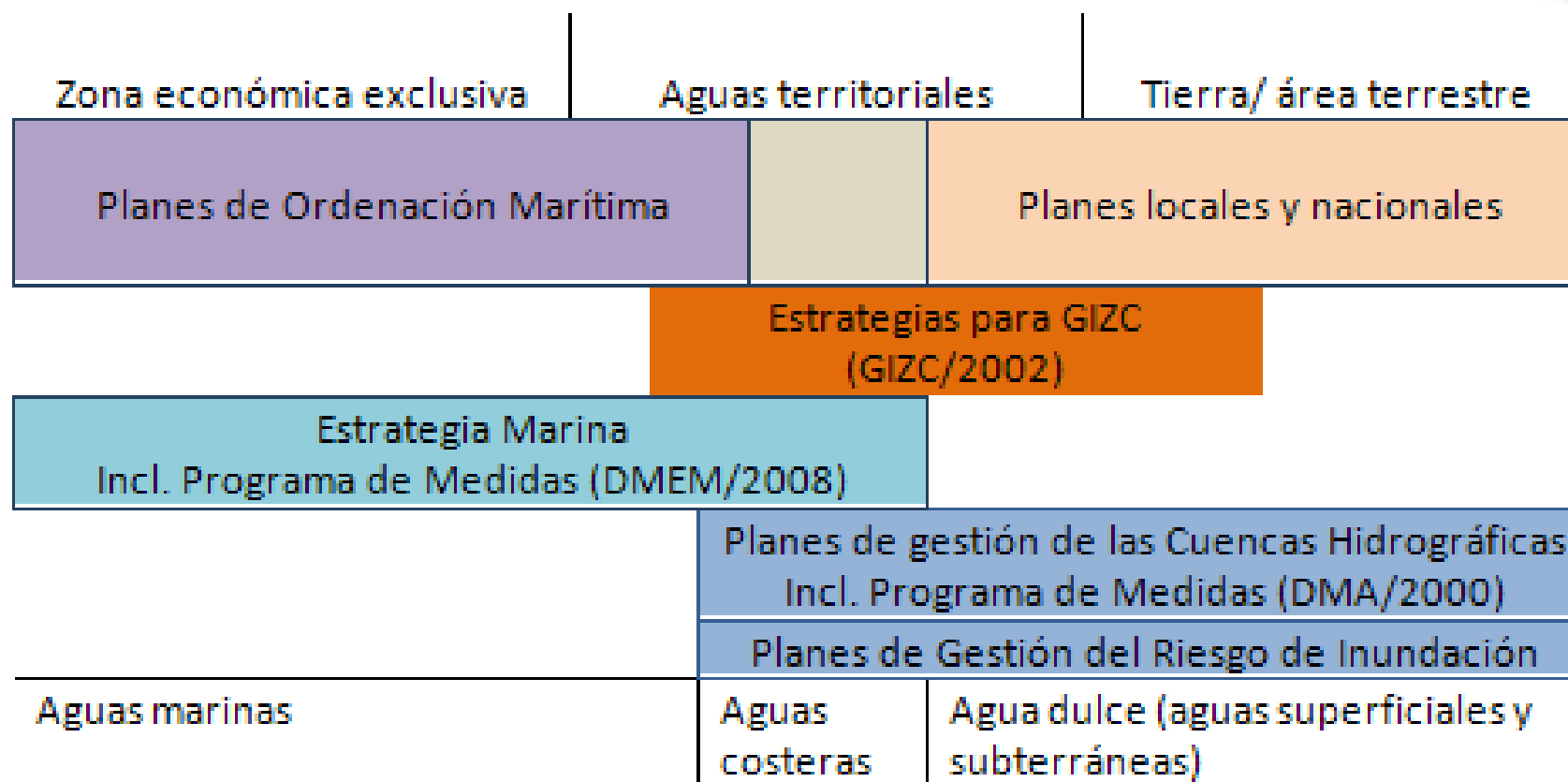


Figura 4. Ámbito de aplicación de las planificaciones hidrológica y marina, y zona de solapamiento entre ambas

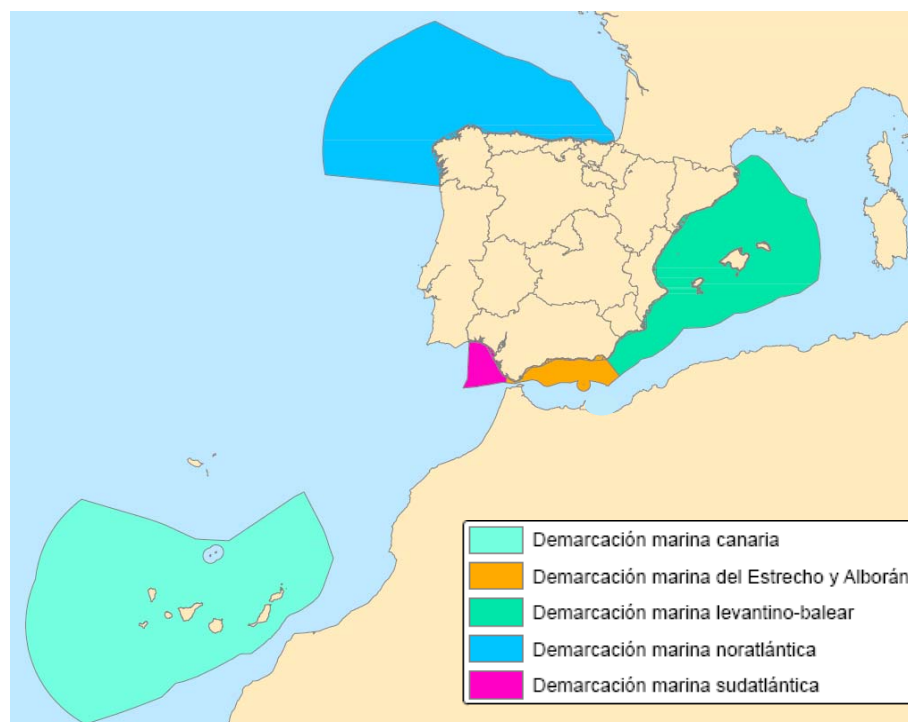


Figura 5. Ámbito geográfico de las cinco demarcaciones marinas españolas.
 NOTA: Este mapa es para uso técnico, y no refleja los límites entre Estados vecinos



Figura 6. Demarcaciones hidrográficas españolas



APÉNDICE 2. CORRESPONDENCIA ENTRE LAS DEMARCACIONES HIDROGRÁFICAS Y LAS DEMARCACIONES MARINAS ESPAÑOLAS



Demarcación marina	Demarcación hidrográfica	Ámbito geográfico de la demarcación hidrográfica	Países fronterizos	Código EU /nombre en inglés Demarcación Hidrográfica	Administración hidráulica
Demarcación hidrográfica intercomunitarias					
DM noratlántica (DM NOR)	DH Miño-Sil	Internacional	PT	ES010 (Minho-Sil)	Confederación Hidrográfica del Miño-Sil
	DH Cantábrico occidental	Nacional	--	ES018 (Eastern Cantabrico)	Confederación Hidrográfica del Cantábrico
	DH Cantábrico oriental	Internacional	FR	ES017 (Western Cantabrico)	Confederación Hidrográfica del Cantábrico (parte inter) Agencia Vasca del Agua (cuencas internas del País Vasco)
DM sudatlántica (DM SUD)	DH Guadiana	Internacional	PT	ES040 (Guadiana)	Confederación Hidrográfica del Guadiana
	DH Guadalquivir	Nacional	--	ES050 (Guadalquivir)	Confederación Hidrográfica del Guadalquivir
DM levantino-balear (DMLEBA)	DH Ebro	Internacional	AD, FR	ES91(Ebro)	Confederación Hidrográfica del Ebro
	DH Júcar	Nacional	--	ES80 (Júcar)	Confederación Hidrográfica del Júcar
	DH Segura	Nacional	--	ES70 (Segura)	Confederación Hidrográfica del Segura
DM Estrecho y Alborán (DM ESAL)	DH Ceuta	Internacional	MA	ES150 (Ceuta)	Confederación Hidrográfica del Guadalquivir
	DH Melilla	Internacional	MA	ES160 (Melilla)	
Demarcación hidrográfica intracomunitarias					
DM noratlántica (DM NOR)	DH Galicia-Costa	Nacional	--	ES014 (Galician Coast)	Agua de Galicia
DM sudatlántica (DM SUD)	DH Guadalete-Barbate	Nacional	--	ES63 (Guadalete and Barbate)	Dirección General de Planificación y Gestión del Dominio Público Hidráulico Secretaría General de Gestión Integral del Medio Ambiente y Agua Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Junta de Andalucía
	DH Tinto, Odiel y Piedras	Nacional	--	ES64 (Tinto, Odiel and Pideas)	



DM levantino-balear (DMLEBA)	DH Cuencas internas de Cataluña (Distrito fluvial de Cataluña) Nacional	Internacional	FR	ES100	Agencia Catalana del Agua
	DH Baleares	Nacional	--	ES110 (Balearic islands)	DG de Recursos Hídricos. Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Territorio. Gobierno de las Islas Baleares
	DH Cuencas Mediterráneas Andaluzas	Nacional	--	EE060 (Andalusian Mediterranean Basis)	
DM Estrecho y Alborán (DM ESAL)	DH Guadalete-Barbate	Nacional	--	ES63 (Guadalete and Barbate)	
	DH Cuencas Mediterráneas Andaluzas	Nacional	--	EE060 (Andalusian Mediterranean Basis)	
DM canaria (DM CAN)	DH Gran Canaria	Nacional	--	ES120	Consejo Insular de Aguas de Gran Canaria
	DH Fuerteventura	Nacional	--	ES122	Consejo Insular de Aguas de Fuerteventura
	DH Lanzarote	Nacional	--	ES123	Consejo Insular de Aguas de Lanzarote
	DH Tenerife	Nacional	--	ES124	Consejo Insular de Aguas de Tenerife
	DH La Palma	Nacional	--	ES125	Consejo Insular de Aguas de La Palma
	DH La Gomera	Nacional	--	Es126	Consejo Insular de Aguas de La Gomera
	DH El Hierro	Nacional	--	ES127	Consejo Insular de Aguas de El Hierro

Tabla 5. Correspondencia entre las demarcaciones hidrográficas y las demarcaciones marinas españolas.

Nota: El ámbito territorial de la Demarcación Hidrográfica Cuencas Mediterráneas Andaluzas se encuentra comprendido en dos Demarcaciones Marinas, la DM LEBA y DM ESAL. Igualmente, la Demarcación Hidrográfica Guadalete-Barbate se encuentra comprendida en dos Demarcaciones marinas, la DM SUD y DM ESAL



APÉNDICE 3. MEDIDAS DE LOS PLANES HIDROLÓGICOS DE CUENCA QUE HAN SIDO IDENTIFICADAS COMO RELEVANTES PARA LAS ESTRATEGIAS MARINAS ESPANOLAS



Demarcación marina	Demarcación hidrográfica	Nº de medidas incluidas en los distintos Planes Hidrológicos
E000005 Directrices para la caracterización del material dragado y su reubicación en aguas del dominio público marítimo-terrestre		
DM NOR	DH Galicia-Costa	1
DM SUD y DM ESAL	DH Guadalete-Bárbate	1
DM SUD	DH Tinto, Odiel y Piedras	1
DM LEBA	DH Cuencas internas de Cataluña	1
DM LEBA y DM ESAL	DH Cuencas Mediterráneas Andaluzas	1
DM LEBA	DH Segura	1
E000266 Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales		
DM CAN	DH El Hierro	6
DM CAN	DH Fuerteventura	7
DM CAN	DH Gran Canaria	7
DM CAN	DH La Gomera	3
DM CAN	DH La Palma	12
DM CAN	DH Lanzarote	6
DM CAN	DH Tenerife	46
DM LEBA	DH Baleares	229
DM NOR	DH Cantábrico occidental	288
DM NOR	DH Cantábrico oriental	128
DM ESAL	DH Ceuta	12
DM LEBA	DH Cuencas internas de Cataluña	215
DM LEBA y DM ESAL	DH Cuencas Mediterráneas Andaluzas	2
DM LEBA	DH Cuencas Mediterráneas Andaluzas	29
DM ESAL	DH Cuencas Mediterráneas Andaluzas	90
DM LEBA	DH Ebro	669
DM NOR	DH Galicia-Costa	248
DM ESAL	DH Guadalete-Bárbate	10
DM SUD	DH Guadalete-Bárbate	59
DM SUD y DM ESAL	DH Guadalete-Bárbate	4
DM SUD	DH Guadalquivir	571
DM SUD	DH Guadiana	398
DM LEBA	DH Júcar	177
DM ESAL	DH Melilla	23
DM NOR	DH Miño-Sil	626
DM LEBA	DH Segura	266
DM SUD	DH Tinto, Odiel y Piedras	59
E000267 Gestión de aguas pluviales		
DM LEBA	DH Baleares	4



DM NOR	DH Cantábrico occidental	6
DM NOR	DH Cantábrico oriental	9
DM ESAL	DH Ceuta	2
DM LEBA	DH Cuencas internas de Cataluña	7
DM LEBA	DH Ebro	7
DM ESAL	DH Cuencas Mediterráneas Andaluzas	2
DM NOR	DH Galicia-Costa	9
DM SUD y DM ESAL	DH Guadalete-Bárbate	1
DM SUD	DH Guadalquivir	2
DM SUD	DH Guadiana	16
DM LEBA	DH Júcar	6
DM ESAL	DH Melilla	2
DM NOR	DH Miño-Sil	15
DM LEBA	DH Segura	80
DM SUD	DH Tinto, Odiel y Piedras	2
DM CAN	DH Lanzarote	2
DM CAN	DH Tenerife	31
E000268 Reducción de la contaminación por nutrientes de origen agrario		
DM LEBA	DH Baleares	5
DM NOR	DH Cantábrico occidental	4
DM NOR	DH Cantábrico oriental	3
DM LEBA	DH Cuencas internas de Cataluña	19
DM LEBA y DM ESAL	DH Cuencas Mediterráneas Andaluzas	2
DM LEBA	DH Ebro	8
DM NOR	DH Galicia-Costa	1
DM SUD y DM ESAL	DH Guadalete-Bárbate	8
DM SUD	DH Guadalquivir	20
DM SUD	DH Guadiana	9
DM LEBA	DH Júcar	8
DM NOR	DH Miño-Sil	1
DM LEBA	DH Segura	90
DM SUD	DH Tinto, Odiel y Piedras	5
DM CAN	DH El Hierro	1
DM CAN	DH Gran Canaria	1
DM CAN	DH Tenerife	2
E000269 Reducción de la contaminación por plaguicidas de origen agrario		
DM LEBA	DH Cuencas internas de Cataluña	5
DM LEBA y DM ESAL	DH Cuencas Mediterráneas Andaluzas	1
DM LEBA	DH Ebro	1
DM SUD	DH Guadalquivir	1



DM SUD	DH Guadiana	1
DM LEBA	DH Júcar	9
DM LEBA	DH Segura	10
DM SUD	DH Tinto, Odiel y Piedras	1
E000270 Planes de abandono de instalaciones industriales en desuso		
DM SUD	DH Guadalquivir	1
DM SUD	DH Guadiana	3
DM NOR	DH Miño-Sil	1
E000271 Remediación de sitios contaminados		
DM NOR	DH Cantábrico occidental	1
DM NOR	DH Cantábrico oriental	4
DM LEBA	DH Cuencas internas de Cataluña	11
DM LEBA	DH Ebro	6
DM NOR	DH Galicia-Costa	1
DM NOR	DH Miño-Sil	1
DM LEBA	DH Segura	10
E000272 Medidas de mejora de la continuidad longitudinal		
DM NOR	DH Cantábrico oriental	1
DM LEBA	DH Cuencas internas de Cataluña	1
DM LEBA	DH Júcar	8
DM NOR	DH Miño-Sil	1
DM LEBA	DH Segura	2
E000273 Mejora de las condiciones morfológicas en masas de agua:		
DM NOR	DH Cantábrico occidental	12
DM ESAL	DH Ceuta	5
DM LEBA	DH Cuencas internas de Cataluña	14
DM ESAL	DH Cuencas Mediterráneas Andaluzas	1
DM LEBA y DM ESAL	DH Cuencas Mediterráneas Andaluzas	2
DM LEBA	DH Ebro	10
DM NOR	DH Galicia-Costa	50
DM SUD y DM ESAL	DH Guadalete-Bárbate	2
DM SUD	DH Guadalquivir	3
DM SUD	DH Guadiana	6
DM LEBA	DH Júcar	3
DM ESAL	DH Melilla	3
DM LEBA	DH Segura	35
DM SUD	DH Tinto, Odiel y Piedras	2
DM CAN	DH Gran Canaria	1
DM CAN	DH La Gomera	1
DM CAN	DH Lanzarote	1



DM CAN	DH Tenerife	1
E000274 Regeneración de playas y redistribución de sedimentos para mejora de hábitat de flora acuática e invertebrados (excluye medidas para mejora del uso público)		
DM LEBA	DH Cuencas internas de Cataluña	4
DM LEBA y DM ESAL	DH Cuencas Mediterráneas Andaluzas	3
DM LEBA	DH Ebro	3
DM SUD	DH Guadiana	6
DM SUD y DM ESAL	DH Guadalete-Bárbate	2
DM LEBA	DH Segura	2
DM CAN	DH Gran Canaria	1
E000275 Restauración de dunas y marismas costeras		
DM NOR	DH Cantábrico occidental	8
DM NOR	DH Cantábrico oriental	1
DM LEBA	DH Cuencas internas de Cataluña	10
DM LEBA y DM ESAL	DH Cuencas Mediterráneas Andaluzas	1
DM NOR	DH Galicia-Costa	13
DM SUD y DM ESAL	DH Guadalete-Bárbate	1
DM SUD	DH Guadalquivir	8
DM SUD	DH Guadiana	1
DM LEBA	DH Júcar	1
DM NOR	DH Miño-Sil	1
DM LEBA	DH Segura	10
DM CAN	DH Gran Canaria	1
E000276 Mejora en el régimen de caudales y / o establecimiento de los caudales ecológicos		
DM LEBA	DH Ebro	1
DM LEBA	DH Júcar	5
DM NOR	DH Miño-Sil	1
DM LEBA	DH Cuencas internas de Cataluña	1
DM SUD y DM ESAL	DH Guadalete-Bárbate	1
DM SUD	DH Tinto, Odiel y Piedras	1
E000277 Elaboración, difusión y aplicación de Códigos de buenas prácticas en agricultura y ganadería		
DM NOR	DH Cantábrico occidental	2
DM NOR	DH Cantábrico oriental	3
DM LEBA	DH Cuencas internas de Cataluña	1
DM LEBA	DH Ebro	4
DM SUD	DH Guadiana	13
DM NOR	DH Miño-Sil	2
DM CAN	DH El Hierro	1
DM CAN	DH Lanzarote	2



E000278 Medidas de protección del agua potable		
DM LEBA	DH Júcar	2
DM CAN	DH El Hierro	2
DM CAN	DH Tenerife	1
E000279 Delimitación del Dominio Público Marítimo-Terrestre		
DM NOR	DH Cantábrico occidental	4
DM NOR	DH Cantábrico oriental	2
DM LEBA y DM ESAL	DH Cuencas Mediterráneas Andaluzas	1
DM NOR	DH Galicia-Costa	6
DM SUD	DH Guadalquivir	3
DM SUD	DH Guadiana	7
DM LEBA	DH Júcar	1
DM NOR	DH Miño-Sil	1
DM LEBA	DH Segura	11
DM SUD	DH Tinto, Odiel y Piedras	1
DM CAN	DH Gran Canaria	1
E000280 Estudios de apoyo a la planificación que puedan ser de utilidad para las estrategias marinas		
DM LEBA	DH Cuencas internas de Cataluña	2
DM NOR	DH Cantábrico occidental	3
DM NOR	DH Cantábrico oriental	5
DM LEBA y DM ESAL	DH Cuencas Mediterráneas Andaluzas	9
DM LEBA	DH Ebro	17
DM ESAL	DH Cuencas Mediterráneas Andaluzas	2
DM NOR	DH Galicia-Costa	16
DM SUD y DM ESAL	DH Guadalete-Bárbate	6
DM SUD	DH Guadalquivir	1
DM SUD	DH Guadiana	1
DM LEBA	DH Júcar	36
DM NOR	DH Miño-Sil	11
DM LEBA	DH Segura	14
DM SUD	DH Tinto, Odiel y Piedras	7
DM CAN	DH Gran Canaria	11
DM CAN	DH La Gomera	1
DM CAN	DH Lanzarote	3
DM CAN	DH Tenerife	12
E000281 Censo de vertidos		
DM NOR	DH Cantábrico occidental	10
DM NOR	DH Cantábrico oriental	6
DM LEBA	DH Cuencas internas de Cataluña	2
DM LEBA y DM ESAL	DH Cuencas Mediterráneas Andaluzas	1



DM LEBA	DH Ebro	1
DM NOR	DH Galicia-Costa	6
DM SUD y DM ESAL	DH Guadalete-Bárbate	5
DM SUD	DH Guadalquivir	1
DM LEBA	DH Júcar	5
DM NOR	DH Miño-Sil	2
DM LEBA	DH Segura	12
DM SUD	DH Tinto, Odiel y Piedras	4
DM CAN	DH El Hierro	4
DM CAN	DH Gran Canaria	3
E000282 Construcción o mejora de plantas de tratamiento de aguas residuales industriales (incluidas las granjas)		
DM NOR	DH Cantábrico occidental	6
DM NOR	DH Cantábrico oriental	13
DM LEBA	DH Cuencas internas de Cataluña	1
DM LEBA y DM ESAL	DH Cuencas Mediterráneas Andaluzas	1
DM LEBA	DH Ebro	2
DM SUD	DH Guadalquivir	3
DM SUD	DH Guadiana	9
DM NOR	DH Miño-Sil	1
DM LEBA	DH Segura	3
DM SUD	DH Tinto, Odiel y Piedras	2
DM CAN	DH El Hierro	1
DM CAN	DH Gran Canaria	1
E000283 Medidas para reducir los sedimentos procedentes de la erosión del suelo y la escorrentía superficial		
DM LEBA	DH Júcar	2
DM ESAL	DH Melilla	1
DM NOR	DH Miño-Sil	1
DM LEBA	DH Segura	4
DM CAN	DH El Hierro	1
DM CAN	DH La Gomera	2
DM CAN	DH Tenerife	6
E000284 Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de las especies exóticas invasoras y especies alóctonas en ecosistemas acuáticos		
DM NOR	DH Cantábrico occidental	5
DM NOR	DH Cantábrico oriental	3
DM LEBA	DH Segura	4
DM LEBA	DH Cuencas internas de Cataluña	10
DM NOR	DH Galicia-Costa	4
DM LEBA	DH Júcar	2



E000285 Elaboración y aprobación de normativa reguladora para el emplazamiento de arrecifes artificiales		
DM NOR	DH Cantábrico occidental	2
DM NOR	DH Cantábrico oriental	1
DM LEBA y DM ESAL	DH Cuencas Mediterráneas Andaluzas	3
DM NOR	DH Galicia-Costa	1
DM SUD y DM ESAL	DH Guadalete-Bárbate	2
DM LEBA	DH Segura	3
DM SUD	DH Tinto, Odiel y Piedras	1
E000286 Medidas para prevenir o controlar la contaminación difusa procedente de zonas urbanas, el transporte y la infraestructuras		
DM NOR	DH Cantábrico occidental	12
DM NOR	DH Cantábrico oriental	5
DM ESAL	DH Ceuta	1
DM LEBA	DH Cuencas internas de Cataluña	2
DM LEBA	DH Ebro	6
DM NOR	DH Galicia-Costa	1
DM SUD y DM ESAL	DH Guadalete-Bárbate	1
DM NOR	DH Miño-Sil	3
DM SUD	DH Tinto, Odiel y Piedras	2
DM CAN	DH El Hierro	2
DM CAN	DH Gran Canaria	2
DM CAN	DH La Palma	17
DM CAN	DH Lanzarote	1
DM CAN	DH Tenerife	8
E000287 Control del fondeo de embarcaciones		
DM LEBA	DH Cuencas internas de Cataluña	2
DM LEBA	DH Segura	1
E000288 Definición de protocolos de actuación ante contaminación accidental		
DM NOR	DH Cantábrico occidental	6
DM NOR	DH Cantábrico oriental	2
DM LEBA y DM ESAL	DH Cuencas Mediterráneas Andaluzas	1
DM NOR	DH Galicia-Costa	3
DM SUD	DH Guadalquivir	1
DM ESAL	DH Melilla	2
DM SUD	DH Tinto, Odiel y Piedras	1
DM CAN	DH El Hierro	1
E000289 Elaboración de ordenanzas municipales para la regulación de vertidos a redes de saneamiento		
DM ESAL	DH Cuencas Mediterráneas Andaluzas	1
DM NOR	DH Galicia-Costa	1



DM SUD y DM ESAL	DH Guadalete-Bárbate	2
DM SUD	DH Guadalquivir	1
DM LEBA	DH Júcar	7
DM NOR	DH Miño-Sil	2
DM SUD	DH Tinto, Odiel y Piedras	1
DM CAN	DH El Hierro	1
DM CAN	DH Gran Canaria	1
E000290 Gestión de residuos MARPOL en instalaciones portuarias		
DM NOR	DH Cantábrico occidental	6
DM NOR	DH Cantábrico oriental	1
DM LEBA	DH Cuencas internas de Cataluña	6
DM NOR	DH Galicia-Costa	18
DM SUD	DH Tinto, Odiel y Piedras	1
E000291 Implantación y aplicación de sistemas de gestión medioambiental en instalaciones portuarias y aplicación de recomendaciones sectoriales (ROM 5.1)		
DM NOR	DH Cantábrico occidental	2
DM LEBA	DH Segura	1
DM CAN	DH El Hierro	1
DM CAN	DH Gran Canaria	1
E000292 Inspección y vigilancia		
DM LEBA	DH Baleares	1
DM NOR	DH Cantábrico occidental	12
DM NOR	DH Cantábrico oriental	7
DM ESAL	DH Ceuta	2
DM LEBA y DM ESAL	DH Cuencas Mediterráneas Andaluzas	2
DM LEBA	DH Ebro	1
DM NOR	DH Galicia-Costa	4
DM SUD y DM ESAL	DH Guadalete-Bárbate	4
DM SUD	DH Guadalquivir	8
DM SUD	DH Guadiana	3
DM LEBA	DH Júcar	5
DM ESAL	DH Melilla	2
DM NOR	DH Miño-Sil	3
DM LEBA	DH Segura	6
DM SUD	DH Tinto, Odiel y Piedras	5
DM CAN	DH Gran Canaria	3
DM CAN	DH La Gomera	1
DM CAN	DH Lanzarote	1
E000293 Instrumentos de ordenación para la protección de hábitats y especies en zonas costeras		



DM NOR	DH Cantábrico occidental	3
DM ESAL	DH Ceuta	1
DM SUD	DH Guadalquivir	2
DM LEBA	DH Júcar	2
DM LEBA	DH Segura	1
E000294 Medidas para ampliar los objetivos medioambientales: Otras medidas para la reducción de la contaminación		
DM NOR	DH Cantábrico occidental	1
DM NOR	DH Cantábrico oriental	1
DM LEBA	DH Cuencas internas de Cataluña	6
DM LEBA y DM ESAL	DH Cuencas Mediterráneas Andaluzas	1
DM ESAL	DH Cuencas Mediterráneas Andaluzas	1
DM LEBA	DH Ebro	15
DM NOR	DH Galicia-Costa	3
DM SUD y DM ESAL	DH Guadalete-Bárbate	2
DM SUD	DH Guadiana	2
DM NOR	DH Miño-Sil	1
DM LEBA	DH Segura	1
DM SUD	DH Tinto, Odiel y Piedras	2
DM CAN	DH Gran Canaria	1
DM CAN	DH La Gomera	2
DM CAN	DH Lanzarote	1
E000295 Recuperación e incorporación de terrenos y fincas al dominio público marítimo-terrestre		
DM LEBA y DM ESAL	DH Cuencas Mediterráneas Andaluzas	1
DM NOR	DH Galicia-Costa	1
DM SUD y DM ESAL	DH Guadalete-Bárbate	1
DM SUD	DH Guadalquivir	2
DM SUD	DH Guadiana	3
DM LEBA	DH Segura	6
DM CAN	DH La Gomera	1
E000296 Reducción de contaminación portuaria		
DM LEBA	DH Cuencas internas de Cataluña	1
DM NOR	DH Galicia-Costa	1
DM SUD	DH Tinto, Odiel y Piedras	1
E000297 Reducción de la contaminación difusa al mar		
DM LEBA	DH Baleares	2
DM NOR	DH Cantábrico occidental	5
DM NOR	DH Cantábrico oriental	6
DM ESAL	DH Ceuta	2
DM LEBA	DH Cuencas internas de Cataluña	13
DM LEBA	DH Ebro	8



DM NOR	DH Galicia-Costa	2
DM SUD y DM ESAL	DH Guadalete-Bárbate	3
DM SUD	DH Guadalquivir	3
DM SUD	DH Guadiana	8
DM LEBA	DH Júcar	23
DM NOR	DH Miño-Sil	8
DM LEBA	DH Segura	12
DM SUD	DH Tinto, Odiel y Piedras	5
DM CAN	DH Fuerteventura	1
DM CAN	DH Gran Canaria	1
E000484 Elaboración y aprobación de normativa reguladora de los vertidos de desaladoras al mar		
DM CAN	DH Gran Canaria	1
E000485 Medidas para prevenir o controlar los impactos negativos de la pesca y otros tipos de explotación/eliminación de animales y plantas		
DM NOR	DH Cantábrico oriental	2
DM NOR	DH Galicia-Costa	1
DM SUD	DH Tinto, Odiel y Piedras	1
Total		5.678

Tabla 6. Medidas procedentes de los planes hidrológicos que han sido identificadas como relevantes para las estrategias marinas españolas, desglosadas por demarcación hidrográfica.