



ANEXO 9

IMPACTOS AMBIENTALES POTENCIALES, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN EL CAMBIO CLIMÁTICO



Respecto a la alternativa uno relativa a la puesta en marcha de las Estrategias marinas y en concreto a la ejecución del Programa de medidas (2016-2021), se presenta a continuación una valoración general realizada a juicio de experto sobre los impactos globales de cada una de las medidas nuevas propuestas. Para la valoración de este análisis, deben tenerse en cuenta dos circunstancias: por un lado, las medidas nuevas serán objeto, si así procede, de evaluación ambiental conforme a la Ley 21/2013 de evaluación ambiental, la cual se desarrollará a escala de proyecto, por lo que podrán concretarse muchos impactos/medidas preventivas o correctoras que ahora no es posible determinar. Y por otro lado, no debe olvidarse que la implementación del programa de medidas en lo que a las nuevas se refiere, tiene como objeto y fin último lograr el buen estado de las aguas marinas españolas, por lo que globalmente su puesta en marcha tendrá efectos favorables para el medio ambiente marino

En la valoración de los efectos ambientales potenciales se ha empleado el siguiente código de colores:

Efecto favorable



Efectos desfavorable



No aplica/se desconoce

Sin efectos significativos





ALTERNATIVA UNO

Temática del programa de medidas	Medidas nuevas propuestas	D1 Biodiversidad	D2 Especies autóctonas	D3 Especies explotadas comercialmente	D4 Redes tróficas	D5 Eutrofización	D6 Integridad de los fondos marinos	D7 Condiciones hidrográficas	D8 Contaminantes	D9 Contaminantes en el pescado	D10 Basuras marinas	D11 Ruido	Espacios marinos protegidos	Salud / seguridad humana	Socioeconomía	Patrimonio Cultural subacuático
Biodiversidad (D1, D4, D6)	BIO1: Plan de conservación de la orca del Estrecho y Golfo de Cádiz															
	BIO2: Estrategia de conservación de tortugas marinas en España															
	BIO3: Estrategias/planes para la reducción de la captura accidental de vertebrados protegidos (aves, tortugas, cetáceos y elasmobranquios)															
	BIO6: Estrategias de conservación para taxones de aves marinas amenazadas															
	BIO7: Planes de conservación para especies marinas amenazadas (cetáceos, tortuga boba, etc.)															
	BIO 8: Análisis de riesgo de captura accidental de tortugas, cetáceos y aves marinas															
	BIO9: Proyectos demostrativos para la mitigación y reducción de las capturas accidentales de tortugas, aves y mamíferos por las diferentes artes de pesca															
	BIO10: Regulaciones de pesquerías para reducir las capturas accidentales (en base a lo detectado en medida BIO8)															
	BIO12: Establecer protocolos que mejoren la supervivencia post-captura específicos para diferentes artes de pesca y asegurar su aplicación															
	BIO13: Directrices sobre ordenación de la actividad náutica recreativa															



Temática del programa de medidas	Medidas nuevas propuestas	D1 Biodiversidad	D2 Especies alóctonas	D3 Especies explotadas comercialmente	D4 Redes tróficas	D5 Eutrofización	D6 Integridad de los fondos marinos	D7 Condiciones hidrográficas	D8 Contaminantes	D9 Contaminantes en el pescado	D10 Basuras marinas	D11 Ruido	Espacios marinos protegidos	Salud / seguridad humana	Socioeconomía	Patrimonio Cultural subacuático
Biodiversidad (D1, D4, D6)	BIO15: Mejora del conocimiento: promoción de estudios de investigación sobre aves, tortugas, zonas de reclutamiento, así como sobre el impacto de las actividades humanas en las especies y hábitats.															
	BIO17: Protocolo de actuación ante eventos de anidación de tortugas en el litoral español y posible adopción de medidas de protección en playas óptimas para la incubación de puestas															
	BIO18: Modificación del Real Decreto 347/2011, de 11 de marzo, por el que se regula la pesca marítima de recreo en aguas exteriores															
	BIO19: Actualización del Diario Electrónico de Pesca para sistematizar la toma de datos de captura accidental															
	BIO20: Mejora del seguimiento de las pesquerías artesanales (tipo VMS)															
	BIO29: Coordinación de las medidas de protección y conservación de zonas de nidificación de aves marinas															
	BIO31: Actuaciones relacionadas con la reducción de los riesgos de colisión en grandes embarcaciones															
	BIO34: Programa de prospección y procesamiento de datos del fondo marinos: Continuación del Proyecto ESPACE															
	BIO 36: Directrices sobre la aceptabilidad de la arena de aporte a playas															
	BIO41: Exploración de métodos alternativos de captura de crustáceos de bajo impacto en el fondo marino															
	BIO42: Establecimiento de zonas libres de arrastre / incremento de															



Temática del programa de medidas	Medidas nuevas propuestas	D1 Biodiversidad	D2 Especies alóctonas	D3 Especies explotadas comercialmente	D4 Redes tróficas	D5 Eutrofización	D6 Integridad de los fondos marinos	D7 Condiciones hidrográficas	D8 Contaminantes	D9 Contaminantes en el pescado	D10 Basuras marinas	D11 Ruido	Espacios marinos protegidos	Salud / seguridad humana	Socioeconomía	Patrimonio Cultural subacuático
Biodiversidad (D1, D4, D6)	zonas de exclusión en áreas de plataforma, en base a los resultados del Proyecto ESPACE (medida relacionada con BIO34)															
	BIO46: Elaboración de directrices sobre arrecifes artificiales															
	BIO47: Promover un sello de calidad para las actividades recreativas de observación de cetáceos (incluida la actividad de pesca turística)															
	BIO48: Proyecto MISTIC SEAS: “Macaronesian islands estándar indicators and criteria: reaching common grounds on monitoring marine biodiversity in Macaronesia”															
	BIO49: Proyecto ECAPRHA: Applying an ecosystem approach to (sub) regional habitat assessments (EcApRHA): addressing gaps in biodiversity indicator development for the OSPAR Region from data to ecosystem assessment															
Espacios marinos protegidos	EMP1: Plan Director de la RAMPE															
	EMP2: Elaboración y puesta en marcha de los planes de gestión de los LIC Red Natura de competencia estatal propuestas por INDEMARES															
	EMP3: Elaboración y puesta en marcha de los planes de gestión de las ZEPAs de competencia estatal															
	EMP4: Revisión de los planes de gestión de las ZEC macaronésicas y del ZEC El Cachucho															
	EMP9: Análisis de la potencial creación y apoyo a la implementación de una marca de calidad “Red Natura 2000” para favorecer la comercialización de productos y servicios compatibles con los objetivos de gestión de la Red Natura															



Temática del programa de medidas	Medidas nuevas propuestas	D1 Biodiversidad	D2 Especies alóctonas	D3 Especies explotadas comercialmente	D4 Redes tróficas	D5 Eutrofización	D6 Integridad de los fondos marinos	D7 Condiciones hidrográficas	D8 Contaminantes	D9 Contaminantes en el pescado	D10 Basuras marinas	D11 Ruido	Espacios marinos protegidos	Salud / seguridad humana	Socioeconomía	Patrimonio Cultural subacuático
Espacios marinos protegidos	EMP10: Gestión y seguimiento de Reservas marinas															
	EMP11: Sensibilización / divulgación en Reservas Marinas															
	EMP12: Elaboración de estudios para la designación de futuros EMPs															
	EMP13: Declaración de nuevos EMPs (en base a lo identificado en la medida EMP12)															
	EMP15: Plan de vigilancia de <i>Posidonia oceánica</i> en Baleares															
	EMP16: Ampliación del Parque Nacional Marítimo-Terrestre del Archipiélago de Cabrera															
	EMP17: Elaboración y puesta en marcha de instrumentos de gestión de los espacios marinos protegidos (diferentes a los mencionados en EMP2, EMP3 y EMP4)															
Especies alóctonas (D2)	EAI1: Mejora del conocimiento sobre las especies invasoras, y sobre otras cuestiones															
	EAI2: Sistemas de alerta, detección temprana y erradicación rápida de especies exóticas invasoras															
	EAI3: Aplicación de móvil para alerta y detección temprana de especies alóctonas e invasoras en Parques Nacionales															
Especies explotadas comercialmente (D3)	EC1: Paralizaciones definitivas en base al plan de acción de la flota															
	EC2: Cese temporal de la actividad (según art 33 del Reg. FEMP)															
	EC4: Acciones orientadas al cumplimiento de la política de descartes															
	EC5: Fomento de colaboración entre científicos y sector pesquero															
	EC6: Actuaciones relacionadas con el mantenimiento del Programa															



Temática del programa de medidas	Medidas nuevas propuestas	D1 Biodiversidad	D2 Especies alóctonas	D3 Especies explotadas comercialmente	D4 Redes tróficas	D5 Eutrofización	D6 Integridad de los fondos marinos	D7 Condiciones hidrográficas	D8 Contaminantes	D9 Contaminantes en el pescado	D10 Basuras marinas	D11 Ruido	Espacios marinos protegidos	Salud / seguridad humana	Socioeconomía	Patrimonio Cultural subacuático
Especies explotadas comercialmente (D3)	Nacional de Datos Básicos (Artículo 77)															
	EC 7: Refuerzo de las labores de control (artículo 76)															
	EC 8: Reducción de la cuota de pesca de coral rojo por persona y año (RD 629/2013)															
	EC9: Plan de gestión para la flota de palangre en el Mediterráneo															
	EC10: Fomentar los planes de gestión y cogestión de la pesca y el marisqueo en aguas del Mediterráneo (Generalitat de Cataluña)															
Eutrofización, Contaminantes y sus efectos, Contaminantes en los productos de la pesca (D5, D8, D9)	CONT 1: Refuerzo del Plan Ribera															
	CONT 2: Estrategia para el rescate y recuperación de fauna petroleada															
	CONT 3: Elaboración de protocolos para la implementación del Plan Nacional de respuesta ante la contaminación del medio marino															
	CONT 4: Directrices para vertidos tierra-mar															
	CONT 5: Aprobación como Real Decreto de las directrices de gestión del material dragado															
	CONT 7: Refuerzo del Plan Nacional de Salvamento															
	CONT 8: Trabajos preparatorios relativos al Plan de acción del Protocolo Offshore UNEP-MAP (Protocolo para la protección del mar mediterráneo contra la contaminación resultante de la exploración y la explotación de la plataforma continental, el suelo y el subsuelo)															
	CONT 12: Redacción de los Planes Interiores Marítimos															
	CONT 13: Guía para la manipulación de graneles líquidos															



Temática del programa de medidas	Medidas nuevas propuestas	D1 Biodiversidad	D2 Especies alóctonas	D3 Especies explotadas comercialmente	D4 Redes tróficas	D5 Eutrofización	D6 Integridad de los fondos marinos	D7 Condiciones hidrográficas	D8 Contaminantes	D9 Contaminantes en el pescado	D10 Basuras marinas	D11 Ruido	Espacios marinos protegidos	Salud / seguridad humana	Socioeconomía	Patrimonio Cultural subacuático
	CONT 14: Mejora del conocimiento en aspectos relacionados con la contaminación marina															
Alteraciones de las condiciones hidrográficas (D7)	AH1: Impulso a los trabajos en oceanografía operacional, tanto en la vertiente de observación en tiempo real como en la de predicción															
Basuras marinas (D10)	Medidas para la prevención de basuras marinas procedentes de fuentes marítimas															
	BM 1: Implantación de un sistema de tarificación fija en puertos autonómicos similar al regulado en el RDL 2/2011															
	BM3. Impulso de proyectos dirigidos a la reducción, reutilización y reciclaje de determinados materiales como poliestireno expandido (EPS) o redes de pesca															
	BM 4: Impulso de proyectos e iniciativas innovadoras en la vertiente ambiental de las tecnologías y procesos del sector pesquero y acuícola															
	BM 6: Mejora de la gestión de residuos en los puertos															
	BM 7: Impulso de proyectos para una mejor gestión de los residuos a bordo de buques de pesca o en las instalaciones de acuicultura															
	Medidas para la prevención de basuras marinas procedentes de fuentes terrestres															
	BM 8: Elaboración de planes autonómicos de gestión de residuos															
	BM 9: Revisión normativa que afecta a la aplicación de la responsabilidad ampliada del productor del producto															
	BM 10. Aplicación de las medidas contenidas en la norma que trasponga la Directiva 2015/720 por la que se modifica la Directiva 94/62/CE en lo que se refiere a la reducción del consumo de															



Temática del programa de medidas	Medidas nuevas propuestas	D1 Biodiversidad	D2 Especies alóctonas	D3 Especies explotadas comercialmente	D4 Redes tróficas	D5 Eutrofización	D6 Integridad de los fondos marinos	D7 Condiciones hidrográficas	D8 Contaminantes	D9 Contaminantes en el pescado	D10 Basuras marinas	D11 Ruido	Espacios marinos protegidos	Salud / seguridad humana	Socioeconomía	Patrimonio Cultural subacuático
Basuras marinas (D10)	bolsas de plástico ligeras															
	BM 11. Estudio sobre las cantidades de basuras marinas (incluidos microplásticos) procedentes de las plantas de tratamiento de aguas residuales y propuesta de medidas específicas para ser incorporadas en los planes de cuenca (3er ciclo)															
	BM 12. Asegurar la inclusión de referencias explícitas a las basuras marinas en todo instrumento de gestión de residuos que se promueva en el futuro															
	BM 13: Investigación sobre aspectos ecológicos de los microplásticos. Acción piloto JPI Oceans: proyectos BASEMAN, EPHEMARE, PLASTOX															
	BM 14: Estudio sobre cuantificación de fuentes de microplásticos e identificación de posibles medidas para su reducción en la fuente															
	BM 28. Normas de dimensionamiento de tanques de tormenta															
	BM 29: Plan de Tratamiento o Evacuación a vertedero controlado en Melilla de residuos de papel y derivados y de plásticos (Islas Chafarinas).															
	Medidas para la retirada de basuras marinas															
	BM 5: Promover la instalación de puntos limpios en las dársenas pesqueras															
	BM 17. Desarrollo de documento marco para el desarrollo de un esquema coherente de "pesca de basura"															
	BM 18: Impulso y financiación de actividades de "pesca de basura"															
	BM 19. Financiación de actividades de limpieza de ríos, playas, flotantes y fondos marinos someros															



Temática del programa de medidas	Medidas nuevas propuestas	D1 Biodiversidad	D2 Especies autóctonas	D3 Especies explotadas comercialmente	D4 Redes tróficas	D5 Eutrofización	D6 Integridad de los fondos marinos	D7 Condiciones hidrográficas	D8 Contaminantes	D9 Contaminantes en el pescado	D10 Basuras marinas	D11 Ruido	Espacios marinos protegidos	Salud / seguridad humana	Socioeconomía	Patrimonio Cultural subacuático
Basuras marinas (D10)	BM 21: Estudio de hotspots de basuras marinas (zonas de mayor acumulación o zonas específicamente vulnerables con presencia de basuras)															
	BM 22: Campañas de limpieza dirigidas a lugares identificados de acumulación de basuras marinas															
	BM 23: Elaboración de un protocolo de actuación para la evaluación, inventario clasificación y toma de datos sobre artes de pesca perdidos o abandonados, que representan una amenaza para la conservación de hábitats y especies en zonas de la RN 2000.															
	BM 26. Creación y mantenimiento de una base de datos nacional sobre objetos recogidos en las actividades de "pesca de basura".															
	Medidas de sensibilización y divulgación sobre la problemática de las basuras marinas															
	BM20. Promoción y coordinación de eventos participativos de limpieza de basuras marinas como herramienta de concienciación ciudadana															
	BM 24. Preparación de materiales de sensibilización/comunicación, con posibilidad de incluir una campaña mediática de concienciación															
	BM 25. Constitución de un grupo técnico sobre basuras marinas como foro de coordinación/discusión acerca de la problemática de las basuras marinas y sus posibles soluciones															



Temática del programa de medidas	Medidas nuevas propuestas	D1 Biodiversidad	D2 Especies autóctonas	D3 Especies explotadas comercialmente	D4 Redes tróficas	D5 Eutrofización	D6 Integridad de los fondos marinos	D7 Condiciones hidrográficas	D8 Contaminantes	D9 Contaminantes en el pescado	D10 Basuras marinas	D11 Ruido	Espacios marinos protegidos	Salud / seguridad humana	Socioeconomía	Patrimonio Cultural subacuático
Basuras marinas (D10)	BM 27. Creación de la figura de “Guardianes de la playa”, dirigida a asociaciones, organizaciones ambientales, pescadores, asociaciones pesqueras y otros colectivos y de una Red de organizaciones “guardianas” que vele por la preservación ambiental de los ríos y playas y la concienciación respecto a esta problemática a nivel local, autonómico y nacional															
Ruido submarino (D11)	RS 1: Regulación sobre criterios para los proyectos generadores de ruido submarino y para la elaboración de EsIA de estos proyectos .															
Medidas horizontales	H1: Reglamento de criterios de compatibilidad con las estrategias marinas, conforme al artículo 3.3 de la ley 41/2010															
	H2: Desarrollo de una estrategia de visibilidad y difusión de las EEMM															
	H4: Programa de difusión en colegios															
	H5: Proyecto ACTIONMED: Action Plans for Integrated Regional Monitoring Programmes, Coordinated Programmes of Measures and Addressing Data and Knowledge Gaps in Mediterranean Sea															
	H6: ITI “Mar Menor”															
	H10: Programas de formación dirigidos a pescadores, observadores a bordo, personal de redes de varamientos, y formación de gestores de la administración y agentes de la autoridad															
	H11. Programas de sensibilización dirigidos a usuarios de playas, empresas de turismo náutico-recreativo, así como a los sectores pesquero y agrícola y a sociedad civil en general															
	H12. Elaboración e implementación de un curriculum relacionado															



Temática del programa de medidas	Medidas nuevas propuestas	D1 Biodiversidad	D2 Especies autóctonas	D3 Especies explotadas comercialmente	D4 Redes tróficas	D5 Eutrofización	D6 Integridad de los fondos marinos	D7 Condiciones hidrográficas	D8 Contaminantes	D9 Contaminantes en el pescado	D10 Basuras marinas	D11 Ruido	Espacios marinos protegidos	Salud / seguridad humana	Socioeconomía	Patrimonio Cultural subacuático
Medidas horizontales	con el respeto y protección de los cetáceos, tortugas aves marinas y elasmobranquios protegidos, así como con las basuras marinas, en los cursos oficiales de patrón de barco del sector recreativo y pesquero															
	H13: Impulso de proyectos innovadores que mejoren la sostenibilidad de las instalaciones de acuicultura															
	H14: Fomento del emprendimiento: prevención (innovación empresarial) y gestión (apoyo a la creación de nuevas empresas)															

Tabla 1. Evaluación ambiental de la alternativa uno



EFFECTOS PREVISTOS DE LAS MEDIDAS NUEVAS

Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Biodiversidad (D1, D4, D6)	BIO1: Plan de conservación de la orca del Estrecho y Golfo de Cádiz	El efecto ambiental previsto es la mejora del estado de conservación de las orcas de la Unidad de Gestión identificada en el Estrecho y golfo de Cádiz. El Plan puede condicionar o limitar ciertas actividades que pudieran tener impactos sobre los individuos de la UG o sobre sus hábitats esenciales, en especial aquellas susceptibles de producir contaminación acústica durante el período crítico de la especie. Se prevén acciones de divulgación, sensibilización y participación dirigidas a la población local, los sectores socioeconómicos y la sociedad en general.	Industria (sector energético, etc.)/ turismo de observación de cetáceos/sector pesquero	Perturbaciones biológicas: Extracción selectiva de especies, incluidas las capturas accesorias accidentales (p. ej. por pesca recreativa). Ruido subacuático (p. ej. navegación, equipos acústicos submarinos).
	BIO2: Estrategia de conservación de tortugas marinas en España	La promoción de medidas dirigidas a completar las lagunas en el conocimiento, reducir la mortalidad no natural de tortugas marinas y proteger sus hábitats esenciales (zonas de alimentación y desarrollo, corredores migratorios) en aguas españolas, y favorecer su anidación en el litoral español, tendrán efectivos positivos en los tamaños poblacionales de ciertas especies/poblaciones. Esta estrategia podría impulsar la adopción de medidas destinadas a regular determinadas	Sector pesquero/ turismo/ acuicultura/ etc	Perturbaciones biológicas. Extracción selectiva de especies, incluidas las capturas accesorias accidentales



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Biodiversidad (D1, D4, D6)		actividades con el fin de evitar su impacto sobre las tortugas marinas o sus hábitats sensibles. Por otro lado, contemplará medidas de tipo formativas o de sensibilización dirigidas a diferentes sectores y al público en general.		
	BIO3: Estrategias/planes para la reducción de la captura accidental de vertebrados protegidos (aves, tortugas, cetáceos y elasmobranquios)	El efecto ambiental previsto es la reducción de las capturas accidentales y la mortalidad asociada a éstas de especies o poblaciones muy amenazadas. Estas estrategias/planes podrían impulsar la adopción de regulaciones y/o medidas de mitigación dirigidas a reducir las capturas accidentales en determinadas pesquerías más susceptibles pero se pretende trabajar siempre en colaboración con el sector pesquero. Además se podrían explorar medidas dirigidas a la puesta en valor de productos pesqueros procedentes de pesquerías que adopten medidas para reducir el <i>bycatch</i> .	Sector pesquero	Perturbaciones biológicas: Extracción selectiva de especies, incluidas las capturas accesorias accidentales (p. ej. por pesca recreativa).
	BIO6: Estrategias de conservación para taxones de aves marinas amenazadas	El efecto ambiental previsto es la reducción de los factores de amenaza que actúan sobre las especies de aves marinas amenazadas y por tanto una mejora del estado de conservación de las mismas. Estas estrategias podrían impulsar la adopción de medidas destinadas a regular determinadas actividades con el fin de evitar su impacto sobre las aves marinas objetivo o sus hábitats. Por otro lado, pueden contemplar medidas de tipo formativas o de sensibilización dirigidas a diferentes sectores y al público en general.	Sector pesquero/ turismo/ acuicultura/ etc	Perturbaciones biológicas. Extracción selectiva de especies, incluidas las capturas accesorias accidentales
	BIO7: Planes de conservación	Con la aplicación de esta medida se prevé la mejora	Sector pesquero/ turismo/	Perturbaciones biológicas: Extracción selectiva



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Biodiversidad (D1, D4, D6)	para especies marinas amenazadas (cetáceos, tortuga boba, etc.)	del estado de conservación de las especies o poblaciones amenazadas incluidas en los respectivos planes.	acuicultura/ etc	de especies, incluidas las capturas accesorias accidentales (p. ej. por pesca recreativa).
	BIO 8: Análisis de riesgo de captura accidental de tortugas, cetáceos y aves marinas	El efecto previsto es la identificación de puntos de alto riesgo de interacción espacio-temporal de ciertas pesquerías con determinadas especies protegidas de los grupos funcionales de aves marinas, reptiles, mamíferos marinos y elasmobranquios protegidos, como información de base para trabajar en medidas paliativas de capturas accidentales de las mismas.	Sector pesquero	Perturbaciones biológicas: Extracción selectiva de especies, incluidas las capturas accesorias accidentales (p. ej. por pesca recreativa).
	BIO9: Proyectos demostrativos para la mitigación y reducción de las capturas accidentales de tortugas, aves y mamíferos por las diferentes artes de pesca	Se prevé que con los proyectos demostrativos se obtengan mejores prácticas pesqueras y nuevas artes de pesca más selectivas, contribuyendo, así, a la reducción de las capturas accidentales de aves, tortugas, mamíferos y otros predadores protegidos o sin interés comercial, redundando en una mejor conservación de las poblaciones no objetivo de la pesca..	Sector pesquero	Perturbaciones biológicas: Extracción selectiva de especies, incluidas las capturas accesorias accidentales (p. ej. por pesca recreativa).
	BIO10: Regulaciones de pesquerías para reducir las capturas accidentales (en base a lo detectado en medida BIO8)	El efecto previsto es la reducción de las capturas accidentales a través de la adopción de regulaciones en las pesquerías aglutinando medidas de mitigación.	Sector pesquero	Perturbaciones biológicas: Extracción selectiva de especies, incluidas las capturas accesorias accidentales (p. ej. por pesca recreativa).
	BIO12: Establecer protocolos que mejoren la supervivencia post-captura específicos para diferentes artes de pesca y asegurar su aplicación	El establecimiento de los protocolos en lo relativo a las mejores técnicas disponibles para el manejo de individuos capturados vivos va a contribuir a disminuir la mortalidad post-suelta y por tanto a mejorar la supervivencia de individuos de	Sector pesquero	Perturbaciones biológicas: Extracción selectiva de especies, incluidas las capturas accesorias accidentales (p. ej. por pesca recreativa).



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Biodiversidad (D1, D4, D6)		especies/poblaciones de tortugas marinas objeto de capturas accidentales. Por tanto, se espera que redunde positivamente en los tamaños poblacionales.		
	BIO13: Directrices sobre ordenación de la actividad náutica recreativa	<p>Con esta medida se prevé evitar la degradación por la actividad de fondeo de zonas que actualmente están en buen estado de conservación. Respecto a las zonas donde ya se fondea, la ejecución de la medida supondrá una reducción de la presión en los lugares más castigados y una efectiva ordenación de la actividad de modo que se fondee en las zonas de menor impacto. Es esperable que el estado de conservación de los fondos marinos se mantenga estable a corto plazo y se prevé una recuperación paulatina de los mismos a largo plazo, en particular en el caso de zonas de Posidonia afectada donde su tasa de crecimiento es extremadamente lenta. Igualmente se espera que las directrices de ordenación de otros aspectos favorezca la reducción de los impactos sobre la fauna (colisiones, molestias, etc).</p> <p>Respecto al efecto sobre el principal sector económico afectado, el del turismo náutico-recreativo, no se espera que sea de gran magnitud porque la reordenación de la actividad no implica el cese de la misma sino orientar su realización hacia zonas donde la capacidad de carga de la misma, así como fomentar las buenas prácticas.</p> <p>Respecto a los servicios ecosistémicos de las praderas</p>	Turismo náutico-recreativo	<p>Daños físicos: Abrasión (por ejemplo, impacto en el lecho marino debido a pesca, navegación, fondeo).</p> <p>Otras perturbaciones físicas: Ruido subacuático (p. ej. navegación, equipos acústicos submarinos).</p> <p>Otras perturbaciones físicas: Basuras marinas</p> <p>Perturbaciones biológicas: Introducción de especies alóctonas y transferencias.</p>



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Biodiversidad (D1, D4, D6)		de fanerógamas y en particular las de Posidonia oceánica, el evitar la degradación de nuevas praderas no afectadas previamente y eliminar el fondeo n las que actualmente se produce, supone un impacto positivo en sí mismo al mantener los beneficios que generan.		
	BIO15: Mejora del conocimiento: promoción de estudios de investigación sobre aves, tortugas, zonas de reclutamiento, así como sobre el impacto de las actividades humanas en las especies y hábitats.	Mayor conocimiento científico para una mejora en la gestión de la biodiversidad y de los recursos biológicos marinos	Ninguno	<p>Pérdidas físicas: Enterramiento (por estructuras hechas por el hombre o eliminación de residuos de dragado, etc.).</p> <p>Pérdidas físicas: Sellado (por construcciones permanentes, etc.).</p> <p>Daños físicos: Modificaciones de la sedimentación (p. ej. por vertidos, incremento de la escorrentía o dragado/eliminación de residuos de dragado).</p> <p>Daños físicos: Abrasión (por ejemplo, impacto en el lecho marino debido a pesca, navegación, fondeo).</p> <p>Daños físicos: Extracción selectiva (por ejemplo, exploración y explotación en el lecho marino y en el subsuelo de recursos vivos y no vivos, como la extracción de arenas para rehabilitación de playas).</p> <p>Otras perturbaciones físicas: Ruido subacuático (p. ej. navegación, equipos acústicos submarinos).</p> <p>Otras perturbaciones físicas: Basuras en el mar.</p> <p>Perturbaciones biológicas: Extracción selectiva de especies, incluidas las capturas accesorias</p>



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Biodiversidad (D1, D4, D6)				accidentales (p. ej. por pesca recreativa).
	BIO17: Protocolo de actuación ante eventos de anidación de tortugas en el litoral español y posible adopción de medidas de protección en playas óptimas para la incubación de puestas	El efecto ambiental previsto es un aumento en la detección de nidos o de intentos de anidación de tortugas marinas en nuestro litoral, un incremento en el número de puestas con éxito, un mayor número de neonatos nacidos y una mejora de la supervivencia de las crías. Por otro lado, se pretende preservar aquellos tramos de playas idóneos para la incubación de puestas (principalmente para translocación de puestas) para evitar la pérdida de las características idóneas a tal fin de los mismos. Las actividades previstas en el Protocolo con respecto a los sectores económico y social son básicamente de tipo formativo y divulgativo. Por otro lado, la adopción de medidas de protección de ciertos tramos de playas para la incubación de puestas podría condicionar determinadas actividades. Sin embargo, la presencia de nidos y la suelta de tortugas marinas en las playas, aumenta la percepción positiva de éstas por la sociedad en general, por lo que puede tener repercusiones favorables en el sector turístico.	Turismo	Otras: Molestias en la nidificación
	BIO18: Modificación del Real Decreto 347/2011, de 11 de marzo, por el que se regula la pesca marítima de recreo en aguas exteriores	Mejora de la ordenación de la pesca de recreo	Sector pesquero/ turismo	Perturbaciones biológicas: Extracción selectiva de especies, incluidas las capturas accesorias accidentales (p. ej. por pesca recreativa).
	BIO19: Actualización del Diario Electrónico de Pesca para sistematizar la toma de datos	Aumentar y mejorar el conocimiento para garantizar una gestión sostenible de todo tipo de recursos y la protección de los mismos.	Sector pesquero	Perturbaciones biológicas: Extracción selectiva de especies, incluidas las capturas accesorias accidentales (p. ej. por pesca recreativa).



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Biodiversidad (D1, D4, D6)	de captura accidental			
	BIO20: Mejora del seguimiento de las pesquerías artesanales (tipo VMS)	Incremento del conocimiento sobre distintas pesquerías artesanales en Aguas Interiores y Mar Territorial y su impacto en el ecosistema, permitiendo caracterizar el arte y la faena de pesca, analizar la selectividad y los descartes de la pesquería, identificar las zonas de pesca de las embarcaciones en la zona de estudio y obteniendo información sobre crecimiento y patrones migratorios de distintas especies.	Sector pesquero	Perturbaciones biológicas: Extracción selectiva de especies, incluidas las capturas accesorias accidentales (p. ej. por pesca recreativa).
	BIO29: Coordinación de las medidas de protección y conservación de zonas de nidificación de aves marinas	El efecto ambiental previsto es el mantenimiento del tamaño de la población reproductora, o por lo menos evitar el descenso de parejas reproductoras y el fracaso reproductor asociado a molestias en las colonias de cría o su entorno. Se trata de coordinar las diferentes acciones de conservación realizadas en cada isla por los cabildos insulares con las que realice en el futuro en Gobierno de Canarias en el ámbito de sus competencias y en aplicación de los planes de conservación de las especies o los planes de gestión de las ZEC.	Sector pesquero/ turismo	Perturbaciones biológicas: Extracción selectiva de especies, incluidas las capturas accesorias accidentales (p. ej. por pesca recreativa).
	BIO31: Actuaciones relacionadas con la reducción de los riesgos de colisión en grandes embarcaciones	El efecto ambiental previsto es la reducción de la mortalidad no natural de ciertas poblaciones de cetáceos, y en especial del cachalote, asociada a las colisiones con grandes embarcaciones. En cuanto al efecto socioeconómico, se prevé involucrar a la industria naviera desde el inicio en el desarrollo de las actuaciones.	Sector del transporte marítimo	Otras presiones: colisiones



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Biodiversidad (D1, D4, D6)	BIO34: Programa de prospección y procesamiento de datos del fondo marino: Continuación del Proyecto ESPACE	Aumentar y mejorar el conocimiento para garantizar una gestión sostenible de todo tipo de recursos y la protección de los mismos.	Sector pesquero/ acuicultura	Daños físicos: Abrasión (por ejemplo, impacto en el lecho marino debido a pesca, navegación, fondeo). Daños físicos: Extracción selectiva (por ejemplo, exploración y explotación en el lecho marino y en el subsuelo de recursos vivos y no vivos, como la extracción de arenas para rehabilitación de playas).
	BIO 36: Directrices sobre la aceptabilidad de la arena de aporte a playas	Disminución de posibles efectos ambientales adversos procedentes de este tipo de proyectos.	Sector recreativo	Pérdidas físicas/Daños físicos / Otras perturbaciones físicas / Contaminación por sustancias peligrosas/Perturbaciones biológicas
	BIO41: Exploración de métodos alternativos de captura de crustáceos de bajo impacto en el fondo marino	Evaluar la efectividad de los nuevos métodos de pesca en comparación a los ya existentes.	Sector pesquero/ turismo/ acuicultura/ etc	Perturbaciones biológicas: Extracción selectiva de especies, incluidas las capturas accesorias accidentales (p. ej. por pesca recreativa).
	BIO42: Establecimiento de zonas libres de arrastre / incremento de zonas de exclusión en áreas de plataforma, en base a los resultados del Proyecto ESPACE (medida relacionada con BIO34)	Protección de hábitats o recursos singulares o en peligro.	Sector pesquero	Daños físicos: Abrasión (por ejemplo, impacto en el lecho marino debido a pesca, navegación, fondeo).
	BIO46: Elaboración de directrices sobre arrecifes artificiales	Disminución de posibles efectos ambientales adversos procedentes de este tipo de proyectos.	Sector recreativo, sector pesquero	Pérdidas físicas/Daños físicos / Otras perturbaciones físicas / Contaminación por sustancias peligrosas/Perturbaciones biológicas
	BIO47: Promover un sello de calidad para las actividades	El efecto ambiental previsto es una mejora del estado de las poblaciones de cetáceos en áreas bajo intensa	Sector turismo de observación de cetáceos	Otras presiones: perturbaciones



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Biodiversidad (D1, D4, D6)	recreativas de observación de cetáceos (incluida la actividad de pesca turística)	presión de la actividad recreativa de observación de cetáceos. Esta medida podría ayudar a reducir el intrusismo al que se enfrenta actualmente el sector turístico de observación de cetáceos. Asimismo, la medida ayudaría a incrementar la calidad de los servicios ofrecidos al público y a mejorar la percepción social de la actividad al involucrar a las empresas en actividades educativas, formativas y de conservación.		
	BIO48: Proyecto MISTIC SEAS: “Macaronesian islands estándar indicators and criteria: reaching common grounds on monitoring marine biodiversity in Macaronesia”	El efecto previsto se centra en poder alcanzar una aplicación coordinada entre España y Portugal en lo referente a las estrategias marinas en la subregión macaronésica, que redunde en una mayor coherencia en la definición del BEA, los objetivos ambientales, y en los programas de seguimiento, de modo que los datos sean comparables y puedan redundar en una evaluación coordinada del estado de las aguas marinas de esta subregión, especialmente en lo referente a los componentes de aves, mamíferos marinos y tortugas marinas, pero que podrá ser extensible a otros elementos de la Directiva, a través de la elaboración y puesta en marcha del Plan de Acción común.	-----	Perturbaciones biológicas: Extracción selectiva de especies, incluidas las capturas accesorias accidentales (p. ej. por pesca recreativa).
	BIO49: Proyecto ECAPRHA: Applying an ecosystem approach to (sub) regional habitat assessments (EcAprHA): addressing gaps in	El objetivo del proyecto es poner a punto unas metodologías que se consideraran comunes en la zona de aplicación de la DMEM, y por tanto existirá un compromiso de utilización por parte de los estados miembros. La aplicación de los programas de	Ninguno	Pérdidas físicas: Enterramiento (por estructuras hechas por el hombre o eliminación de residuos de dragado, etc.). Pérdidas físicas: Sellado (por construcciones permanentes, etc.).



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Biodiversidad (D1, D4, D6)	biodiversity indicator development for the OSPAR Region from data to ecosystem assessment	seguimiento necesarios para obtener estos indicadores llevará unos costes asociados y los programas de medidas derivados acarrearán efectos ambientales y en los sectores económico y social que han de ser evaluados.		Daños físicos: Modificaciones de la sedimentación (p. ej. por vertidos, incremento de la escorrentía o dragado/eliminación de residuos de dragado). Daños físicos: Abrasión (por ejemplo, impacto en el lecho marino debido a pesca, navegación, fondeo). Daños físicos: Extracción selectiva (por ejemplo, exploración y explotación en el lecho marino y en el subsuelo de recursos vivos y no vivos, como la extracción de arenas para rehabilitación de playas).
Espacios marinos protegidos	EMP1: Plan Director de la RAMPE	La aprobación del Plan Director contribuirá a lograr una red coherente y bien gestionada de espacios marinos protegidos en aguas españolas, con el objetivo de asegurar la protección, conservación y recuperación del patrimonio natural y de la biodiversidad marina española	Potencialmente todos	Potencialmente todas
	EMP2: Elaboración y puesta en marcha de los planes de gestión de los LIC Red Natura de competencia estatal propuestas por INDEMARES	La elaboración y puesta en marcha de los planes de gestión de las LICs marinos de competencia estatal contribuirá a lograr una mejor gestión de espacios marinos protegidos en aguas españolas, con el objetivo de asegurar la protección, conservación y recuperación del patrimonio natural y de la biodiversidad marina española	Potencialmente todos	Potencialmente todas
	EMP3: Elaboración y puesta en marcha de los planes de gestión de las ZEPAs de competencia estatal	La elaboración y puesta en marcha de los planes de gestión de las ZEPAs de competencia estatal contribuirá a lograr una mejor gestión de los espacios marinos protegidos en aguas españolas, con el	Actividades recreativas: Actividades subacuáticas, náutica, pesca; Extracción de recursos	Perturbaciones biológicas: Extracción selectiva de especies, incluidas las capturas accesorias accidentales (p. ej. por pesca recreativa).



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Espacios marinos protegidos		objetivo de asegurar la protección, conservación y recuperación del patrimonio natural y de la biodiversidad marina española		
	EMP4: Revisión de los planes de gestión de las ZEC macaronésicas y del ZEC El Cachucho	La elaboración y puesta en marcha de los planes de gestión de las ZECs marinos de competencia estatal contribuirá a lograr una mejor gestión de espacios marinos protegidos en aguas españolas, con el objetivo de asegurar la protección, conservación y recuperación del patrimonio natural y de la biodiversidad marina española	Potencialmente todos	Potencialmente todas
	EMP9: Análisis de la potencial creación y apoyo a la implementación de una marca de calidad “Red Natura 2000” para favorecer la comercialización de productos y servicios compatibles con los objetivos de gestión de la Red Natura	La puesta en valor de los productos del mar (pescados, mariscos, vegetales marinos, etc.) y los servicios marinos (turísticos, etc.) que se producen o desarrollan en los lugares Natura 2000 bajo estrictos criterios de sostenibilidad y compatibilidad con los objetivos de conservación de estos espacios, puede llevarse a cabo mediante el desarrollo de certificaciones, etiquetados u otros distintivos de calidad. Esta marca puede ser un reclamo y una ventaja comparativa para pescadores afectados por las zonificaciones de uso y restricciones derivadas de los preceptivos instrumentos de gestión que se van a implantar en próximos años. Esta acción contribuye al objetivo de promover y explorar oportunidades que pueden ofrecer los espacios marinos de la Red natura 2000 para constituirse en áreas de referencia para un nuevo modelo productivo en el marco de una economía azul y baja en carbono.	Sector pesquero/ turismo/ acuicultura	Daños físicos: Abrasión (por ejemplo, impacto en el lecho marino debido a pesca, navegación, fondeo). Perturbaciones biológicas: Extracción selectiva de especies, incluidas las capturas accesorias accidentales (p. ej. por pesca recreativa).



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Espacios marinos protegidos	EMP10: Gestión y seguimiento de Reservas marinas	Conservación y regeneración de recursos pesqueros y hábitats de gran valor ecológico. Impulso de las pesquerías artesanales de las zonas y convivencia con otras actividades practicadas de forma sostenible.	Sector pesquero/ Turismo/ Acuicultura/ Actividades recreativas	Daños físicos: Abrasión (por ejemplo, impacto en el lecho marino debido a pesca, navegación, fondeo). Perturbaciones biológicas: Extracción selectiva de especies, incluidas las capturas accesorias accidentales (p. ej. por pesca recreativa).
	EMP11: Sensibilización / divulgación en Reservas Marinas	Sensibilización social sobre la necesidad de mantener y respetar el ecosistema marino y sus recursos.	Sector pesquero/ Turismo/ Acuicultura/ Actividades recreativas	Daños físicos: Abrasión (por ejemplo, impacto en el lecho marino debido a pesca, navegación, fondeo). Perturbaciones biológicas: Extracción selectiva de especies, incluidas las capturas accesorias accidentales (p. ej. por pesca recreativa).
	EMP12: Elaboración de estudios para la designación de futuros EMPs	El efecto ambiental previsto es positivo, dado que se va a ampliar el conocimiento de estas zonas para su posterior protección. El mero hecho de realizar estudios en determinadas zonas no implica ningún efecto económico o social negativo. En todo caso, conocer mejor el patrimonio natural que albergan nuestros mares es un valor para la sociedad, que puede disfrutar de él mediante el aporte de bienes, productos o servicios.	Sector pesquero/ turismo/ acuicultura	Esta medida no está orientada a reducir ninguna presión específicamente, aunque los trabajos posteriores derivados de esta medida podrían conducir a un aumento de la superficie marina protegida, lo cual redundaría en una reducción de las presiones en aquellos nuevos espacios protegidos.
	EMP13: Declaración de nuevos EMPs (en base a lo identificado en la medida EMP12)	El efecto ambiental previsto es positivo, dado que se pretende proteger un número importante de áreas marinas con gran valor ambiental. La protección de espacios marinos trata de compatibilizar en la medida de lo posible los objetivos de conservación con el desarrollo de usos y actividades en los mismos. De hecho, en ocasiones la regulación o limitación de ciertas actividades nocivas	Sector pesquero/ turismo/ acuicultura/ etc	Esta medida no está orientada a reducir ninguna presión específicamente, aunque el aumento de la superficie marina protegida, redundará en una reducción de las presiones en aquellos nuevos espacios protegidos.



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Espacios marinos protegidos		para la protección de los hábitats y especies en una determinada zona redundará en un beneficio para otras actividades tradicionales o emergentes que se desarrollan en la zona (tal es el caso de la pesca artesanal o actividades recreativas vinculadas al turismo). Por ello, se considera que la declaración de espacios marinos protegidos genera beneficios tanto a nivel económico como social en su entorno.		
	EMP15: Plan de vigilancia de <i>Posidonia oceánica</i> en Baleares	El efecto ambiental previsto es la protección efectiva de las praderas de posidonia frente a una de sus principales amenazas en las islas Baleares, con la consiguiente reducción de dicho factor de amenaza y por tanto una mejora del estado de conservación de las mismas	Sector pesquero/ Turismo/ Acuicultura/ Actividades recreativas	Daños físicos: Abrasión (por ejemplo, impacto en el lecho marino debido a pesca, navegación, fondeo).
	EMP16: Ampliación del Parque Nacional Marítimo-Terrestre del Archipiélago de Cabrera	El efecto ambiental previsto es protección integral de hábitats marinos no incluidos o no suficientemente incluidos en el actual PNMTAC, con la consiguiente reducción de los factores de amenaza que actúan sobre las especies de peces marinos amenazadas y por tanto una mejora del estado de conservación de las mismas.	Sector pesquero/ turismo/ acuicultura	Potencialmente todas
	EMP17: Elaboración y puesta en marcha de instrumentos de gestión de los espacios marinos protegidos (diferentes a los mencionados en EMP2, EMP3 y EMP4)	La aprobación de un plan de gestión permitirá que las actividades y usos que se lleven a cabo se realicen de manera compatible con la conservación de los valores naturales por los que se ha protegido el lugar.	Potencialmente todos	Potencialmente todas



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Especies alóctonas (D2)	EAI1: Mejora del conocimiento sobre las especies invasoras, y sobre otras cuestiones	La mejora del conocimiento de las especies alóctonas, en especial de las invasoras, así de como sus vías de introducción, y los impactos que éstas provocan, será sin duda muy positiva para afrontar esta problemática.	Sector portuario/ acuicultura	Perturbaciones biológicas. Introducción de especies alóctonas y transferencias
	EAI2: Sistemas de alerta, detección temprana y erradicación rápida de especies exóticas invasoras	La erradicación rápida puede tener efectos muy positivos para frenar la instalación de especies exóticas invasoras preocupantes. No obstante se debe realizar solamente cuando se tenga claro su efectividad, porque puede haber casos en los cuales no sea eficiente en términos de coste-eficacia.	Sector portuario/ acuicultura	Perturbaciones biológicas. Introducción de especies alóctonas y transferencias.
	EAI3: Aplicación de móvil para alerta y detección temprana de especies alóctonas e invasoras en Parques Nacionales	Posible puesta en marcha por parte de las Comunidades autónomas de proyectos de tratamiento de detección y seguimiento de especies alóctonas invasoras en estadíos iniciales de colonización, lo cual garantizaría un más eficaz control y eventualmente erradicación. Desde el punto de vista social, puesta en marcha de un proyecto de ciencia ciudadana que contribuirá a difundir los valores de los Parques Nacionales; desde el punto de vista socioeconómico, la erradicación de alóctonas también redundará en beneficio de la población local, al evitar o mitigar el gasto en herbicidas, rodenticidas, tratamiento selvícolas, horas de buceo,,etc	-----	Perturbaciones biológicas: Introducción de especies alóctonas y transferencias
	EC1: Paralizaciones definitivas	Desde el punto de vista ambiental, esta medida	Sector pesquero	Perturbaciones biológicas: Extracción selectiva



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Especies explotadas comercialmente (D3)	en base al plan de acción de la flota	contribuirá a alcanzar los objetivos ambientales relacionados con la mejora de los stocks pesqueros, así como aquellos vinculados a la reducción de las presiones derivadas de la actividad pesquera, por ejemplo sobre hábitats bentónicos o por capturas accidentales de especies no objetivo.		de especies, incluidas las capturas accesorias accidentales (p. ej. por pesca recreativa). Daños físicos: Abrasión (por ejemplo, impacto en el lecho marino debido a pesca, navegación, fondeo).
	EC2: Cese temporal de la actividad (según art 33 del Reg. FEMP)	Mediante estas ayudas se prevé mantener la competitividad de los barcos de pesca de una determinada flota cuando por causas de protección de los recursos se vea impelida a cesar temporalmente la actividad pesquera. El efecto es limitado ya que únicamente se podrán dar ayudas durante un máximo de 6 meses durante todo el periodo de vigencia del FEMP. No es posible prever de antemano qué flotas se verán necesitadas de acogerse a esta medida.	Sector pesquero	Perturbaciones biológicas: Extracción selectiva de especies, incluidas las capturas accesorias accidentales (p. ej. por pesca recreativa). Daños físicos: Abrasión (por ejemplo, impacto en el lecho marino debido a pesca, navegación, fondeo).
	EC4: Acciones orientadas al cumplimiento de la política de descartes	Aplicar correctamente la política de prohibición de los descartes aprobada por el reglamento base de la PPC	Sector pesquero	Perturbaciones biológicas: Extracción selectiva de especies, incluidas las capturas accesorias accidentales (p. ej. por pesca recreativa).
	EC5: Fomento de colaboración entre científicos y sector pesquero	El efecto previsto de esta medida está relacionado con la mejora del conocimiento orientada a la gestión de la actividad pesquera y acuícola, y al incremento de su sostenibilidad ambiental.	Sector pesquero / Sector científico	Perturbaciones biológicas: Extracción selectiva de especies, incluidas las capturas accesorias accidentales (p. ej. por pesca recreativa).
	EC6: Actuaciones relacionadas con el mantenimiento del Programa Nacional de Datos Básicos (Artículo 77)	El refuerzo del PNDB redundará muy positivamente en la mejora del conocimiento de los stocks pesqueros y su estado poblacional, así como en otras temáticas relacionadas con las estrategias marinas como las capturas accidentales de especies no	Sector pesquero	Perturbaciones biológicas: Extracción selectiva de especies, incluidas las capturas accesorias accidentales (p. ej. por pesca recreativa). Daños físicos: Abrasión (por ejemplo, impacto en el lecho marino debido a pesca, navegación, fondeo).



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Especies explotadas comercialmente (D3)		objetivo, la huella pesquera, y el estado de algunos hábitats bentónicos.		fondeo).
	EC7: Refuerzo de las labores de control (artículo 76)	Mejorar el control de la actividad pesquera contribuyendo a la gestión sostenible de todo tipo de recursos y la protección de los mismos.	Sector pesquero	Perturbaciones biológicas: Extracción selectiva de especies, incluidas las capturas accesorias accidentales (p. ej. por pesca recreativa). Daños físicos: Abrasión (por ejemplo, impacto en el lecho marino debido a pesca, navegación, fondeo).
	EC8: Reducción de la cuota de pesca de coral rojo por persona y año (RD 629/2013)	El efecto socioeconómico dependerá de la reducción final que se decida. Desde el punto de vista medioambiental el efecto sería beneficioso para el estado de las poblaciones de coral rojo, y por tanto, para el mantenimiento de una pesquería sostenible a largo plazo, así como una forma de reducción de la afección a los hábitats bentónicos biogénicos donde se desarrolla esta especie .	Sector pesquero	Perturbaciones biológicas: Extracción selectiva de especies, incluidas las capturas accesorias accidentales (p. ej. por pesca recreativa). Daños físicos: Abrasión (por ejemplo, impacto en el lecho marino debido a pesca, navegación, fondeo).
	EC9: Plan de gestión para la flota de palangre en el Mediterráneo	El efecto previsto es la adopción de medidas específicas de gestión de la pesquería que van a implicar la adopción de buenas prácticas del sector sostenibles desde el punto de vista ambiental y socioeconómico.	Sector pesquero	Perturbaciones biológicas: Extracción selectiva de especies, incluidas las capturas accesorias accidentales (p. ej. por pesca recreativa)
	EC10: Fomentar los planes de gestión y cogestión de la pesca y el marisqueo en aguas del Mediterráneo (Generalitat de Cataluña)	Autorregulación y autocontrol del sector pesquero y marisquero profesional y cumplimiento de los objetivos de la Política Pesquera Común	Sector pesquero / marisquero	Perturbaciones biológicas: Extracción selectiva de especies, incluidas las capturas accesorias accidentales (p. ej. por pesca recreativa). Daños físicos: Abrasión (por ejemplo, impacto en el lecho marino debido a pesca, navegación, fondeo).
	CONT 1: Refuerzo del Plan	Una mejor y más rápida respuesta ante un episodio	Sector pesquero/ turismo/	Contaminación por sustancias peligrosas:



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Eutrofización, Contaminantes y sus efectos, Contaminantes en los productos de la pesca (D5, D8, D9)	Ribera	de contaminación por hidrocarburos y sustancias nocivas y peligrosas, pudiendo paliar los efectos de la contaminación tanto con la limpieza de la costa afectada, como protegiendo la costa impidiendo la llegada del contaminante. Aplicación de medidas de eficacia a través de la formación de los gestores, personal interviniente en la emergencia y de los voluntarios a participar en la gestión de la misma.	acuicultura	<ul style="list-style-type: none"> - Introducción de compuestos sintéticos (p. ej. sustancias prioritarias según la legislación de aguas que son pertinentes para el medio marino, como plaguicidas, agentes antiincrustantes, productos farmacéuticos, debido, p. ej., a pérdidas desde fuentes difusas, contaminación procedente de los barcos o deposición atmosférica) y sustancias biológicamente activas. - Introducción de sustancias y compuestos no sintéticos (p. ej. metales pesados, hidrocarburos, debido, p. ej., a contaminación procedente de los barcos, de las prospecciones y explotaciones de minerales, gas o petróleo, de la deposición atmosférica o de las entradas procedentes de los ríos).
	CONT 2: Estrategia para el rescate y recuperación de fauna petroleada	La recuperación de especies que habitan en el medio marino, especialmente la fauna altamente migratoria que es más vulnerable a la contaminación por vertidos de hidrocarburos y sustancias nocivas y peligrosas.	---	<p>Contaminación por sustancias peligrosas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introducción de compuestos sintéticos (p. ej. sustancias prioritarias según la legislación de aguas que son pertinentes para el medio marino, como plaguicidas, agentes antiincrustantes, productos farmacéuticos, debido, p. ej., a pérdidas desde fuentes difusas, contaminación procedente de los barcos o deposición atmosférica) y sustancias biológicamente activas. - Introducción de sustancias y compuestos no sintéticos (p. ej. metales pesados, hidrocarburos, debido, p. ej., a contaminación



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Eutrofización, Contaminantes y sus efectos, Contaminantes en los productos de la pesca (D5, D8, D9)				procedente de los barcos, de las prospecciones y explotaciones de minerales, gas o petróleo, de la deposición atmosférica o de las entradas procedentes de los ríos).
	CONT 3:Elaboración Protocolos implementación Plan Nacional contaminación marina	La existencia de procedimientos operativos permitirá una mayor eficacia en la gestión de las operaciones de respuesta en un incidente de contaminación logrando una reducción del impacto ambiental en el medio marino y consecuentemente en los recursos económicos marinos (pesca, turismo...)	Sector pesquero, turismo, acuicultura, navegación, puertos	Contaminación por sustancias peligrosas: - Introducción de compuestos sintéticos (p. ej. sustancias prioritarias según la legislación de aguas que son pertinentes para el medio marino, como plaguicidas, agentes antiincrustantes, productos farmacéuticos, debido, p. ej., a pérdidas desde fuentes difusas, contaminación procedente de los barcos o deposición atmosférica) y sustancias biológicamente activas. - Introducción de sustancias y compuestos no sintéticos (p. ej. metales pesados, hidrocarburos, debido, p. ej., a contaminación procedente de los barcos, de las prospecciones y explotaciones de minerales, gas o petróleo, de la deposición atmosférica o de las entradas procedentes de los ríos).
	CONT 4: Directrices para vertidos tierra-mar	Disminución de posibles efectos ambientales adversos procedentes de este tipo de proyectos.	Sectores: Industrial. Urbano. Agrícola. Estaciones Depuradoras y Desaladoras. Pesca, Marisqueo. Actividades Recreativo- Náutico- Deportivo	Pérdidas físicas/ Otras perturbaciones físicas / Contaminación por sustancias peligrosas/Perturbaciones biológicas
	CONT5: Aprobación como Real Decreto de las directrices de gestión del material dragado	Disminución de la carga contaminante procedente de las operaciones de dragado y el vertido o colocación del material en el mar.	Sector portuario	Contaminación por sustancias peligrosas/Perturbaciones biológicas



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Eutrofización, Contaminantes y sus efectos, Contaminantes en los productos de la pesca (D5, D8, D9)		Disminución de los efectos biológicos o perturbaciones físicas de estas operaciones.		
	CONT7: Refuerzo del Plan Nacional de Salvamento	El efecto previsto es reforzar el sistema preventivo por un mar más limpio y más seguro, afianzar el desarrollo de un sistema sólido de respuesta ante incidentes y accidentes en el mar, crear un nuevo marco de relación institucional basado en la concertación y cooperación a nivel internacional, nacional y autonómico y avanzar en la innovación y la investigación aplicada.	Potencialmente todos. En particular: navegación/ tráfico marítimo, industria energética offshore, actividades recreativas	Contaminación por sustancias peligrosas: Introducción de compuestos sintéticos (p. ej. sustancias prioritarias según la legislación de aguas que son pertinentes para el medio marino, como plaguicidas, agentes antiincrustantes, productos farmacéuticos, debido, p. ej., a pérdidas desde fuentes difusas, contaminación procedente de los barcos o deposición atmosférica) y sustancias biológicamente activas. Contaminación por sustancias peligrosas: Introducción de sustancias y compuestos no sintéticos (p. ej. metales pesados, hidrocarburos, debido, p. ej., a contaminación procedente de los barcos, de las prospecciones y explotaciones de minerales, gas o petróleo, de la deposición atmosférica o de las entradas procedentes de los ríos). Contaminación por sustancias peligrosas: Introducción de radionucleidos.
	CONT8: Trabajos preparatorios relativos al Plan de acción del Protocolo Offshore UNEP-MAP (Protocolo para la protección del mar mediterráneo contra la contaminación resultante de la exploración y la	El efecto previsto es una mejora en la armonización de protocolos y estándares en materia offshore a nivel regional en el Mediterráneo. En el ámbito nacional, la necesaria coordinación entre departamentos (MAGRAMA, MINETUR, MFOM) redundará asimismo en una aproximación más comprehensiva y que contemple el triple enfoque:	Industrias offshore / turismo	Contaminación por sustancias peligrosas: - Introducción de compuestos sintéticos (p. ej. sustancias prioritarias según la legislación de aguas que son pertinentes para el medio marino, como plaguicidas, agentes antiincrustantes, productos farmacéuticos, debido, p. ej., a pérdidas desde fuentes difusas,



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Eutrofización, Contaminantes y sus efectos, Contaminantes en los productos de la pesca (D5, D8, D9)	explotación de la plataforma continental, el suelo y el subsuelo)	seguridad de las operaciones offshore, aspectos constructivos y de operativa, y aspectos de protección del medio ambiente marino.		contaminación procedente de los barcos o deposición atmosférica) y sustancias biológicamente activas. - Introducción de sustancias y compuestos no sintéticos (p. ej. metales pesados, hidrocarburos, debido, p. ej., a contaminación procedente de los barcos, de las prospecciones y explotaciones de minerales, gas o petróleo, de la deposición atmosférica o de las entradas procedentes de los ríos).
	CONT12: Redacción de los Planes Interiores Marítimos	Mejor capacidad de respuesta ante vertidos accidentales de sustancias nocivas para el medio marino.	Sector portuario / Sector pesquero / Náutica recreativa	Contaminación por sustancias peligrosas: - Introducción de compuestos sintéticos (p. ej. sustancias prioritarias según la legislación de aguas que son pertinentes para el medio marino, como plaguicidas, agentes antiincrustantes, productos farmacéuticos, debido, p. ej., a pérdidas desde fuentes difusas, contaminación procedente de los barcos o deposición atmosférica) y sustancias biológicamente activas. - Introducción de sustancias y compuestos no sintéticos (p. ej. metales pesados, hidrocarburos, debido, p. ej., a contaminación procedente de los barcos, de las prospecciones y explotaciones de minerales, gas o petróleo, de la deposición atmosférica o de las entradas procedentes de los ríos).
	CONT13: Guía para la manipulación de graneles	Reducción de los vertidos accidentales ligados a la manipulación de graneles líquidos en operaciones	Sector portuario / Sector pesquero / Náutica recreativa	Contaminación por sustancias peligrosas: - Introducción de compuestos sintéticos (p. ej.



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Eutrofización, Contaminantes y sus efectos, Contaminantes en los productos de la pesca (D5, D8, D9)	líquidos	terrestres o interfase buque/tierra desarrolladas en Puertos.		<p>sustancias prioritarias según la legislación de aguas que son pertinentes para el medio marino, como plaguicidas, agentes antiincrustantes, productos farmacéuticos, debido, p. ej., a pérdidas desde fuentes difusas, contaminación procedente de los barcos o deposición atmosférica) y sustancias biológicamente activas.</p> <p>- Introducción de sustancias y compuestos no sintéticos (p. ej. metales pesados, hidrocarburos, debido, p. ej., a contaminación procedente de los barcos, de las prospecciones y explotaciones de minerales, gas o petróleo, de la deposición atmosférica o de las entradas procedentes de los ríos).</p>
	CONT 14: Mejora del conocimiento en aspectos relacionados con la contaminación marina	La mejora del conocimiento de los contaminantes, incluidos las sustancias emergentes, y los impactos que éstas provocan, será sin duda muy positiva para afrontar esta problemática.	---	<p>Contaminación por sustancias peligrosas:</p> <p>- Introducción de compuestos sintéticos (p. ej. sustancias prioritarias según la legislación de aguas que son pertinentes para el medio marino, como plaguicidas, agentes antiincrustantes, productos farmacéuticos, debido, p. ej., a pérdidas desde fuentes difusas, contaminación procedente de los barcos o deposición atmosférica) y sustancias biológicamente activas.</p> <p>- Introducción de sustancias y compuestos no sintéticos (p. ej. metales pesados, hidrocarburos, debido, p. ej., a contaminación procedente de los barcos, de las prospecciones</p>



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Eutrofización, Contaminantes y sus efectos, Contaminantes en los productos de la pesca (D5, D8, D9)				y explotaciones de minerales, gas o petróleo, de la deposición atmosférica o de las entradas procedentes de los ríos). - Introducción de radionucleidos. Vertidos sistemáticos y/o intencionados de sustancias: Introducción de otras sustancias –sólidas, líquidas o gaseosas– como consecuencia de su vertido sistemático y/o intencional al medio marino, permitida en virtud de la legislación nacional o los convenios internacionales.
Alteraciones de las condiciones hidrográficas (D7)	AH1: Impulso a los trabajos en oceanografía operacional, tanto en la vertiente de observación en tiempo real como en la de predicción	Esta medida promoverá una mejora considerable del conocimiento en cuanto a las condiciones hidrográficas, y otro tipo de características físico-químicas del medio marino del entorno Mediterráneo, promoviendo igualmente el desarrollo de técnicas innovadoras, y facilitando el acceso a la información generada en tiempo real.	Ninguno	---
Basuras marinas (D10)	BM1: Implantación de un sistema de tarificación fija en puertos autonómicos similar al regulado en el RDL 2/2011	Fomentar la descarga de los residuos MARPOL V en los puertos de manera que se minimicen sus descargas indiscriminadas en el mar, lo que sin duda repercutirá en un mejor estado ambiental del medio marino.	Infraestructura portuaria / Transporte marítimo	Otras perturbaciones físicas (basuras en el mar)
	BM3. Impulso de proyectos dirigidos a la reducción, reutilización y reciclaje de determinados materiales como poliestireno expandido (EPS) o redes de pesca	Se pretende dar un uso a determinados materiales mediante el reciclaje de los mismos a través de técnicas innovadoras que ofrezcan la posibilidad de crear nuevos empleos diversificando así el sector y la industria.	Sector pesquero / acuicultura / industria del plástico	Otras perturbaciones físicas (basuras en el mar)



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Basuras marinas (D10)	BM4: Impulso de proyectos e iniciativas innovadoras en la vertiente ambiental de las tecnologías y procesos del sector pesquero y acuícola	El efecto previsto de esta medida está relacionado con un aumento de la sostenibilidad ambiental del sector pesquero y acuícola en lo que respecta a la generación de residuos asociada a tecnologías y procesos.	Sector pesquero/ acuicultura / industria del plástico	Otras perturbaciones físicas (basuras en el mar)
	BM5: Promover la instalación de puntos limpios en las dársenas pesqueras	Facilitar el depósito en tierra de las basuras recogidas en el mar será un incentivo para que estas actuaciones aumenten, por lo que se prevé una reducción de la cantidad de basura marina existente. Por otro lado, la dotación de instalaciones para la recogida selectiva de los residuos contribuirá a su adecuada gestión posterior.	Infraestructura portuaria, sector pesquero, náutica recreativa, industria del plástico	Otras perturbaciones físicas (basuras en el mar)
	BM6: Mejora de la gestión de residuos en los puertos	Mejorar los niveles de separación y trazabilidad de los residuos generados (no MARPOL) en los puertos, así como minimizar las pérdidas que directa o indirectamente (p.ej. vía escorrentía) puede acabar en el medio marino, disminuyéndose así la basura marina.	Infraestructura portuaria, Industria del plástico	Otras perturbaciones físicas (basuras en el mar)
	BM7: Impulso de proyectos para una mejor gestión de los residuos a bordo de buques de pesca o en las instalaciones de acuicultura	Los residuos descargados indiscriminadamente en alta mar pueden afectar a aguas de otros países, por lo que una mejor gestión de los residuos a bordo de buques de pesca o en las instalaciones de acuicultura contribuirán a su reducción generalizada y con ello a un mejor estado ambiental del medio marino.	Sector pesquero/ acuicultura / industria del plástico	Otras perturbaciones físicas (basuras en el mar)
	BM8: Elaboración de planes autonómicos de gestión de residuos	Los residuos abandonados, perdidos o descartados de otro modo en alta mar pueden afectar a aguas de otros países, por lo que el fomento de su gestión adecuada en tierra contribuirá a su reducción	Industria del plástico	Otras perturbaciones físicas (basuras en el mar)



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Basuras marinas (D10)		generalizada.		
	BM9: Revisión normativa que afecta a la aplicación de la responsabilidad ampliada del productor del producto	La correcta gestión de los residuos redundará en una minimización en las fuentes terrestres de basuras marinas	Industria del reciclado	Otras perturbaciones físicas (basuras en el mar)
	BM10. Aplicación de las medidas contenidas en la norma que trasponga la Directiva 2015/720 por la que se modifica la Directiva 94/62/CE en lo que se refiere a la reducción del consumo de bolsas de plástico ligeras	Siendo las bolsas de plástico ligeras uno de los objetos que con mayor frecuencia se encuentran entre las basuras marinas y, entre ellas, uno de los objetos que tienen unos efectos ambientales más significativos al ser ingeridas por mamíferos marinos y tortugas, cualquier medida tendente a la reducción de su uso redundará en una minimización de las que entran en el medio marino, así como una minimización de sus efectos ambientales.	Industria del plástico	Otras perturbaciones físicas (basuras en el mar)
	BM11. Estudio sobre las cantidades de basuras marinas (incluidos microplásticos) procedentes de las plantas de tratamiento de aguas residuales y propuesta de medidas específicas para ser incorporadas en los planes de cuenca (3er ciclo)	Mejora de conocimiento y soporte científico-técnico para poder plantear nuevas medidas en el futuro	Turismo/ Industria del plástico	Otras perturbaciones físicas (basuras en el mar)
	BM12. Asegurar la inclusión de referencias explícitas a las basuras marinas en todo instrumento de gestión de residuos que se promueva en	Minimización de residuos que, de manera específica, contribuyen a generar basura marina	Industria del plástico	Otras perturbaciones físicas (basuras en el mar)



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Basuras marinas (D10)	el futuro			
	BM13: Investigación sobre aspectos ecológicos de los microplásticos. Acción piloto JPI Oceans: proyectos BASEMAN, EPHEMARE, PLASTOX	Mejora del conocimiento científico sobre la abundancia y efectos de los microplásticos sobre la fauna marina, lo que puede contribuir a servir de base para la posible reducción en las fuentes mediante futuras medidas legislativas o de concienciación ciudadana.	Industria del plástico	Otras perturbaciones físicas (basuras en el mar)
	BM14: Estudio sobre cuantificación de fuentes de microplásticos e identificación de posibles medidas para su reducción en la fuente	Mejora del conocimiento existente a nivel nacional sobre estas fuentes. Base para posibles futuros desarrollos reglamentarios. Incentivo para hábitos de consumo responsable. En función de los resultados y su difusión, posible reducción de entradas de microplásticos en el medio marino.	Industria del plástico/ otros sectores industriales	Otras perturbaciones físicas (basuras en el mar)
	BM17. Desarrollo de documento marco para el desarrollo de un esquema coherente de "pesca de basura"	Incremento de las actividades de recogida de basura en el medio marino. Incremento en la coherencia de los datos recogidos por los diferentes proyectos de manera que pueda sr alimentada la base de datos descrita en la medida BM-26.	Sector pesquero/ Industria del plástico	Otras perturbaciones físicas (basuras en el mar)
	BM18: Impulso y financiación de actividades de "pesca de basura"	Incremento de las actividades de recogida de basura en el medio marino, lo que contribuirá a la reducción de la cantidad de basura marina existente y por ello a un mejor estado ambiental.	Sector pesquero/ Industria del plástico	Otras perturbaciones físicas (basuras en el mar)
	BM19. Financiación de actividades de limpieza de ríos, playas, flotantes y fondos	Incremento de las actividades de limpieza de basura en el medio marino, lo que contribuirá a que haya una menor cantidad de la misma y por tanto tendrá	Turismo	Otras perturbaciones físicas (basuras en el mar)



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Basuras marinas (D10)	marinos someros	efectos positivos en el estado del medio marino		
	BM20. Promoción y coordinación de eventos participativos de limpieza de basuras marinas como herramienta de concienciación ciudadana	Incremento de la concienciación ciudadana y fomento de hábitos de consumo y conducta responsables. Fomento de las actividades de limpieza de basura en el medio marino	Turismo	Otras perturbaciones físicas (basuras en el mar)
	BM21: Estudio de hotspots de basuras marinas (zonas de mayor acumulación o zonas específicamente vulnerables con presencia de basuras)	Incremento del conocimiento sobre las zonas especialmente problemáticas y/o vulnerables frente a las basuras marinas que servirá de base para orientar las futuras medidas tendentes a reducir el problema.	Sector pesquero/ transporte marítimo/ Turismo/ Náutica recreativa	Otras perturbaciones físicas (basuras en el mar)
	BM22: Campañas de limpieza dirigidas a lugares identificados de acumulación de basuras marinas	Reducción de la cantidad de basura y los efectos ambientales de las mismas presentes en el medio marino. Incremento de la concienciación ciudadana y fomento de hábitos de consumo y conducta responsables de las personas que participan en las campañas.	Sector pesquero/ transporte marítimo/ Turismo/ Náutica recreativa	Otras perturbaciones físicas (basuras en el mar)
	BM23: Elaboración de un protocolo de actuación sobre artes de pesca perdidos o abandonados que representan una amenaza para la conservación de hábitats y especies en zonas de la RN 2000	Incremento de las actividades de recogida de artes perdido o abandonados en el medio marino de forma responsable con la conservación de los hábitats bentónicos y con criterios homogéneos a nivel nacional	Sector pesquero	Otras perturbaciones físicas (basuras en el mar)
	BM 24. Preparación de	Mejora de la concienciación ciudadana que podrá	Turismo	Otras perturbaciones físicas (basuras en el mar)



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Basuras marinas (D10)	materiales de sensibilización/comunicación, con posibilidad de incluir una campaña mediática de concienciación	redundar en una disminución de los aportes de basuras al mar.		
	BM25. Constitución de un grupo técnico sobre basuras marinas como foro de coordinación/discusión acerca de la problemática de las basuras marinas y sus posibles soluciones	Mejora del conocimiento sobre el que basar los procesos de decisión para la vigilancia o establecimiento de medidas. Mayor efectividad de las diferentes acciones que se pudieran establecer evitando duplicidades o concentrando los esfuerzos sobre aspectos o zonas geográficas prioritarias. Incremento en la transparencia de las políticas impulsadas por el MAGRAMA.	Ninguno directamente	Otras perturbaciones físicas (basuras en el mar)
	BM26. Creación y mantenimiento de una base de datos nacional sobre objetos recogidos en las actividades de "pesca de basura".	Mejora del conocimiento existente a nivel nacional sobre estas actividades y sus resultados. Incentivo para aumentar el número de proyectos de pesca de basura. Incentivo para hábitos responsables en los sectores que contribuyen a generar basura marina.	Sector pesquero/ Industria del plástico	Otras perturbaciones físicas (basuras en el mar)
	BM27. Creación de la figura de "Guardianes de la playa", dirigida a asociaciones, organizaciones ambientales, pescadores, asociaciones pesqueras y otros colectivos y de una Red de organizaciones "guardianas" que vele por la preservación ambiental de los	Incremento en el número de actividades de limpieza y conservación de la zona litoral, así como de la concienciación ciudadana que podrá redundar en una disminución de los aportes de basuras al mar.	Turismo	Otras perturbaciones físicas (basuras en el mar)



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Basuras marinas (D10)	ríos y playas y la concienciación respecto a esta problemática a nivel local, autonómico y nacional			
	BM28. Normas de dimensionamiento de tanques de tormenta	Disminución de aportes de contaminantes y basura flotante al medio marino.	Turismo	Otras perturbaciones físicas (basuras en el mar)
	BM29: Plan de Tratamiento o Evacuación a vertedero controlado en Melilla de residuos de papel y derivados y de plásticos (Islas Chafarinas).	Eliminación de residuos generados por la población Eliminación de los plásticos y de las dioxinas generadas por la incineración que se realiza actualmente	Sector pesquero/ Turismo/ Acuicultura	Otras perturbaciones físicas (basuras en el mar)
Ruido submarino (D11)	RS1: Regulación sobre criterios para los proyectos generadores de ruido submarino y para la elaboración de EsIA de estos proyectos.	El disponer de un instrumentos de trabajo que ayude a realizar una evaluación de impacto ambiental adecuada de las actividades generadoras de ruido, permitirá seleccionar las medidas preventivas y correctoras adecuadas que garanticen la protección del medio marino proporcionada, y por lo tanto, será una herramienta efectiva para reducir o mitigar la entrada de ruido de carácter impulsivo.	Industria (hidrocarburos)	Otras perturbaciones físicas: Ruido subacuático (p. ej. navegación, equipos acústicos submarinos).
Medidas horizontales	H1: Reglamento de criterios de compatibilidad con las estrategias marinas, conforme al artículo 3.3 de la ley 41/2010	Las estrategias marinas aplican un enfoque ecosistémico respecto de la gestión de las actividades humanas, garantizándose que la presión conjunta de dichas actividades se mantenga en niveles compatibles con la consecución de un buen estado ambiental y que no se comprometa la capacidad de los ecosistemas marinos de responder a los cambios	Turismo/ acuicultura/ energético / actividades portuarias	Potencialmente todas



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Medidas horizontales		inducidos por el hombre, permitiéndose a la vez el aprovechamiento sostenible de los bienes y servicios marinos por las generaciones actuales y futuras. El artículo 3 de la Ley 41/2010, de 29 de diciembre cubre un amplio rango de actuaciones sujetas a evaluación de su compatibilidad con las EEMM. Esta evaluación garantiza que las actuaciones que se lleven a cabo no pongan el riesgo el alcanzar el buen estado ambiental de la DM. Actualmente, el criterio utilizado para evaluar la compatibilidad de la actuación es el análisis de los posibles efectos de la actuación respecto de los objetivos generales de la Ley 41/2010, de 29 de diciembre y los objetivos ambientales específicos de la Estrategia marina de la Demarcación Marina correspondiente.		
	H2: Desarrollo de una estrategia de visibilidad y difusión de las EEMM	Una mejora del conocimiento sobre las amenazas a la biodiversidad marina, así como de la problemática ambiental que representan las basuras marinas será clave para la concienciación de la personas que usen el medio marino, contribuyéndose así a unos mejores hábitos de conducta que redunden en una menor incidencia de las actividades humanas en el medio marino. Por lo tanto, se espera que su efecto sea positivo pero la experiencia en materia de sensibilización y formación en temas ambientales indica que su alcance es limitado pero sienta las bases para un mejor comportamiento ambiental futuro de quien las recibe.	Potencialmente todos	Potencialmente todas



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Medidas horizontales	H4: Programa de difusión en colegios	Una mejora del conocimiento sobre las amenazas a la biodiversidad marina, así como de la problemática ambiental que afecta a los mares españoles será clave para la concienciación de la población infantil, contribuyéndose así a unos mejores hábitos de conducta. Por lo tanto, se espera que su efecto sea positivo pero la experiencia en materia de sensibilización y formación en temas ambientales indica que su alcance es limitado pero sienta las bases para un mejor comportamiento ambiental futuro de quien las recibe.	Potencialmente todos	Potencialmente todas
	H5: Proyecto ACTIONMED: Action Plans for Integrated Regional Monitoring Programmes, Coordinated Programmes of Measures and Addressing Data and Knowledge Gaps in Mediterranean Sea	Las acciones piloto y los trabajos de análisis de los diversos planes nacionales relacionados con el proceso de implementación de la Directiva Marco de Estrategia Marina de todos los países de la UE ribereños del Mediterráneo realizados en el marco de este proyecto, permitirán no sólo detectar posibles carencias y optimizar el diseño de sistemas de muestreo e indicadores, sino realizar propuestas de estandarización los sistemas de seguimiento a nivel regional y también para generar sinergias entre países para minimizar los costes asociados. Todo ello contribuirá indirectamente a alcanzar los objetivos ambientales de la MSFD.	Sector pesquero/ turismo/ acuicultura	Potencialmente todas
	H6: ITI Mar Menor	Mejora ambiental el Mar Menor y su entorno, y potenciación de la economía sostenible	Sector Agrícola / Sector Pesquero / Acuicultura / Turismo / Servicios	Pérdidas físicas: Abrasión (por ejemplo, impacto en el lecho marino debido a pesca, navegación, fondeo). Otras perturbaciones físicas: Basuras en el mar. Interferencia con los procesos hidrológicos:



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Medidas horizontales				<p>Modificaciones significativas del régimen térmico (p. ej. por vertidos de centrales eléctricas).</p> <p>Interferencia con los procesos hidrológicos: Modificaciones significativas del régimen de salinidad (p. ej. por vertidos de salmuera, por construcciones que impidan los movimientos del agua o por captación de agua).</p> <p>Contaminación por sustancias peligrosas: Introducción de compuestos sintéticos (p. ej. sustancias prioritarias según la legislación de aguas que son pertinentes para el medio marino, como plaguicidas, agentes antiincrustantes, productos farmacéuticos, debido, p. ej., a pérdidas desde fuentes difusas, contaminación procedente de los barcos o deposición atmosférica) y sustancias biológicamente activas.</p> <p>Contaminación por sustancias peligrosas: Introducción de sustancias y compuestos no sintéticos (p. ej. metales pesados, hidrocarburos, debido, p. ej., a contaminación procedente de los barcos, de las prospecciones y explotaciones de minerales, gas o petróleo, de la deposición atmosférica o de las entradas procedentes de los ríos).</p> <p>Contaminación por sustancias peligrosas: Introducción de otras sustancias –sólidas, líquidas o gaseosas– como consecuencia de su</p>



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Medidas horizontales				<p>vertido sistemático y/o intencional al medio marino, permitida en virtud de la legislación nacional o los convenios internacionales.</p> <p>Acumulación de nutrientes y materias orgánicas: Entrada de fertilizantes y otras sustancias ricas en nitrógeno y fósforo (p. ej. de fuentes puntuales y difusas, entre ellas la agricultura, la acuicultura o la deposición atmosférica).</p> <p>Acumulación de nutrientes y materias orgánicas: Entrada de materias orgánicas (p. ej. alcantarillado, acuicultura, entradas procedentes de los ríos).</p> <p>Perturbaciones biológicas: Introducción de organismos patógenos microbianos.</p> <p>Perturbaciones biológicas: Extracción selectiva de especies, incluidas las capturas accesorias accidentales (p. ej. por pesca recreativa).</p>
	H10: Programas de formación dirigidos a pescadores, observadores a bordo, personal de redes de varamientos, y formación de gestores de la administración y agentes de la autoridad	La formación dirigida a sectores y a gestores redundará sin duda positivamente en la mejor gestión de determinadas problemáticas del medio marino.	Sector pesquero Sector público	<p>Otras perturbaciones físicas: Ruido subacuático (p. ej. navegación, equipos acústicos submarinos).</p> <p>Otras perturbaciones físicas: Basuras en el mar.</p> <p>Perturbaciones biológicas: Extracción selectiva de especies, incluidas las capturas accesorias accidentales (p. ej. por pesca recreativa).</p> <p>Perturbaciones biológicas: Introducción de especies alóctonas y transferencias</p>
	H11. Programas de sensibilización dirigidos a	Una mejora del conocimiento sobre las amenazas a la biodiversidad marina, así como de la problemática	Sector pesquero Sector náutico-recreativo	Otras perturbaciones físicas: Ruido subacuático (p. ej. navegación, equipos acústicos)



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Medidas horizontales	usuarios de playas, empresas de turismo náutico-recreativo, así como a los sectores pesquero y agrícola y a sociedad civil en general	ambiental que representan las basuras marinas será clave para la concienciación de la personas que usen el medio marino, contribuyéndose así a unos mejores hábitos de conducta que redunden en una menor incidencia de las actividades humanas en el medio marino. Por lo tanto, se espera que su efecto sea positivo pero la experiencia en materia de sensibilización y formación en temas ambientales indica que su alcance es limitado pero sienta las bases para un mejor comportamiento ambiental futuro de quien las recibe	Turismo	submarinos). Otras perturbaciones físicas: Basuras en el mar. Perturbaciones biológicas: Extracción selectiva de especies, incluidas las capturas accesorias accidentales (p. ej. por pesca recreativa).
	H12. Elaboración e implementación de un curriculum relacionado con el respeto y protección de los cetáceos, tortugas aves marinas y elasmobranquios protegidos, así como con las basuras marinas, en los cursos oficiales de patrón de barco del sector recreativo y pesquero	Una mejora del conocimiento sobre el problema ambiental que representan las basuras marinas será clave para la concienciación de la personas que de manera profesional o esporádica usen el medio marino, contribuyéndose así a unos mejores hábitos de conducta que reduzcan los posibles aportes de basuras desde sus embarcaciones o se impliquen en actividades de recogida. Asimismo se pretende promover la adopción de pautas de conducta que permitan mejorar la protección recibida por los cetáceos, tortugas y aves marinas y elasmobranquios con ocasión a la realización de las actividades pesqueras o recreativas.	Sector pesquero/ turismo/ náutica recreativa / navegación	Daños físicos: Abrasión (por ejemplo, impacto en el lecho marino debido a pesca, navegación, fondeo). Otras perturbaciones físicas: Basuras en el mar. Perturbaciones biológicas: Extracción selectiva de especies, incluidas las capturas accesorias accidentales (p. ej. por pesca recreativa).
	H13: Impulso de proyectos innovadores que mejoren la sostenibilidad de las instalaciones de acuicultura	Mejora de la sostenibilidad ambiental de las instalaciones del sector acuícola	Sector pesquero/ acuicultura	Otras perturbaciones físicas: Basuras en el mar. Interferencia con los procesos hidrológicos: Modificaciones significativas del régimen de salinidad (p. ej. por vertidos de salmuera, por



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Medidas horizontales				<p>construcciones que impidan los movimientos del agua o por captación de agua).</p> <p>Contaminación por sustancias peligrosas: Introducción de compuestos sintéticos (p. ej. sustancias prioritarias según la legislación de aguas que son pertinentes para el medio marino, como plaguicidas, agentes antiincrustantes, productos farmacéuticos, debido, p. ej., a pérdidas desde fuentes difusas, contaminación procedente de los barcos o deposición atmosférica) y sustancias biológicamente activas.</p> <p>Acumulación de nutrientes y materias orgánicas: Entrada de fertilizantes y otras sustancias ricas en nitrógeno y fósforo (p. ej. de fuentes puntuales y difusas, entre ellas la agricultura, la acuicultura o la deposición atmosférica).</p> <p>Acumulación de nutrientes y materias orgánicas: Entrada de materias orgánicas (p. ej. alcantarillado, acuicultura, entradas procedentes de los ríos).</p> <p>Perturbaciones biológicas: Introducción de organismos patógenos microbianos.</p> <p>Perturbaciones biológicas: Introducción de especies alóctonas y transferencias</p>
	H14: Fomento del emprendimiento: prevención (innovación empresarial) y	<p>Efectos Cualitativos</p> <ul style="list-style-type: none"> Aumento de la creación de empresas y nuevas líneas de negocio vinculadas a la 	Sector pesquero / Turismo / Náutica recreativa / Acuicultura.	Potencialmente todas



Temática	Medidas nuevas propuestas	Efectos previstos	Sector/actividad afectados	Presiones
Medidas horizontales	gestión (apoyo a la creación de nuevas empresas)	<p>economía azul por parte de desempleados principalmente, jóvenes de 25 a 30 años, mayores de 45 y de larga duración.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aumento de la esperanza de vida de jóvenes empresas. • Mejora en la gestión de recursos naturales. <p>Efectos Cuantitativos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apoyo a 1000 emprendedores • Creación y consolidación de 150 empresas y nuevas líneas de negocio vinculadas con el medio ambiente en el marco de la economía azul. 		

Tabla 2. Efectos previstos de las medidas nuevas, sectores sobre los que impacta y presiones que aborda cada medida