

VALORACIÓN DE LAS APORTACIONES AL PROGRAMA DE MEDIDAS RECIBIDAS DURANTE EL TALLER 2 DEL V SEMINARIO DE BASURAS MARINAS

BLOQUE 1: Medidas para la prevención de basuras marinas procedentes de fuentes marítimas

Medida propuesta	Aportación Participación Pública Seminario 2021	Valoración
BM3. Impulso de proyectos dirigidos a la reducción, reutilización y reciclaje de determinados materiales como poliestireno expandido o extruido (EPS o EXS) o redes de pesca AC: Fundación Biodiversidad y CCAA.	Incluir útiles de pesca recreativa y deportiva (sustitución de materiales en anzuelos (degradables?), plomos (que no sean tales))	😊 Se incluye una medida nueva financiable por PLEAMAR BM4. Mejora del conocimiento de las fuentes de generación, las vías de entrada y la tipología de determinados residuos que llegan al medio marino , donde pueden incluirse las actividades dirigidas a conocer qué residuos genera la pesca recreativa y en qué cantidad y estudiar posibles medidas, por ejemplo, un participante ha sugerido el empleo de materiales alternativos para pesca recreativa
	Conocer qué basuras generan la epsca recreativa y deportiva en mar/en costa y submarina para proponer medidas concretas Impulsar iniciativas locales de circularidad para acuicultura de moluscos, por ejemplo palillos que se reutilizan a través de actores locales Innovación de materiales que se usan en acuicultura de moluscos con foco en palillos de batea, sacos de reparqueo y tubulares de longlines Innovación en materiales (instalaciones/procesos) en acuicultura de peces Ecodiseño de artes de pesca y acuicultura: nuevos materiales/diseño Inventario de componentes de artes de pesca más frecuentes con vistas a conocer sus posibilidades de valorización	😊 Se reformula para incluir los aspectos sugeridos: BM3. Impulso de proyectos dirigidos a la <u>innovación en materia de ecodiseño</u> reducción, <u>sustitución, reutilización y reciclaje de determinados materiales como poliestireno expandido o extruido (EPS o EXS)</u>, o <u>redes de pesca o materiales empleados en acuicultura</u> . AC: Fundación Biodiversidad y CCAA. 😊 Financiable a través de la medida BM3
BM5: Promover la instalación de puntos limpios en las dársenas pesqueras. AC: PdE, CCAA	Recoger en la redacción que estén abiertos a todo tipo de actividades y residuos	😊 Se reformula para incluir los aspectos sugeridos: BM5: Promover la instalación de puntos limpios en las dársenas pesqueras y muelles recreativos . AC: PdE, CCAA. Esta medida pretende cubrir “pesca de basura”, desechos de actividades recreativas y cualquier otra fracción o flujo no recogido como residuo MARPOL
	Actividades recreativas en el mar: mejorar puntos limpios	😊
Sin relación directa con una medida propuesta	Neumáticos : conocer de dónde provienen (vincular a RAP) y caracterización de los que se usan en actividades marítimas y que terminan en el mar o puertos	😊 Se incluye una medida nueva financiable por PLEAMAR BM4. Mejora del conocimiento de las fuentes de generación, las vías de entrada y la tipología de determinados residuos que llegan al medio marino , donde pueden incluirse las actividades dirigidas a estudiar el origen de estos residuos, determinar zonas de acumulación, definir medidas de prevención y realizar campañas de limpieza y de sensibilización
Sin relación directa con una medida propuesta	Estudio de mejoras en los procesos de cultivo de acuicultura de moluscos: laboreo y maquinaria, para establecer buenas prácticas	😊 Se incorporará en H13
Sin relación directa con una medida propuesta	Revisión de los PVA de instalaciones de acuicultura de peces para incorporar seguimiento de basuras	😊 Se podría incidir en los requisitos aplicables a las instalaciones de acuicultura de peces en los informes de compatibilidad con las estrategias marinas, que incluya además medidas preventivas y especialmente en caso de episodios climáticos adversos. Esto ya se incluye en los IC del siguiente modo: - Los residuos originados, por ejemplo: en el laboreo, caídas de utensilios o desprendimientos de los artefactos, deben ser recogidos por los propios titulares y llevados a puerto para ser tratados por gestores autorizados. Nunca podrán ser arrojados al mar. - Todas las instalaciones deben tener en cuenta los posibles riesgos climáticos existentes en la ubicación (en particular las lluvias y temporales marítimos), evitando así vertidos de contaminación al mar.
Sin relación directa con una medida propuesta	Mejora de instalaciones de acuicultura de peces para actuación en episodio climáticos adversos	😊
Sin relación directa con una medida propuesta	Coordinación de competencias vinculadas a la gestión de los residuos clasificados en el puerto	😞 No traducible en una medida

Sin relación directa con una medida propuesta	Recogida de flotantes en puertos con sistemas tipo barrera	☹️	Ya existe, es competencia de los puertos mantener lámina la lámina de agua de los puertos. Existen diferentes tecnologías para ello.
Sin relación directa con una medida propuesta	Norma de materiales a emplear en batea (palillos), estandarización de composición	☹️	Difícil traducción en una medida abarcable por la administración
Sin relación directa con una medida propuesta	Reforzar la participación de pescadores/acuicultores en los trabajos de estrategias marinas	☹️	Se considera una herramienta de trabajo necesaria pero no traducible en una medida específica para reducir las basuras marinas
Sin relación directa con una medida propuesta	APPA: creación de inventario de artes de pesca/acuicultura/recreativo para identificar flota y coordenadas de esa pérdida.	😊	Ya recogido en 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.
Sin relación directa con una medida propuesta	Programas de seguimiento en fondos y playas: vincular los datos de los ítems de artes de pesca al inventario anterior	☹️	Esfuerzo excesivo de caracterización en el medio (playas/fondos). El esfuerzo de identificación de artes se reserva para el protocolo de APPA (medida BM-24)
Sin relación directa con una medida propuesta	Actividades recreativas en el mar: mejora del conocimiento sobre la basura que generan (avistamiento de cetáceos, ocio, padel, motos). Implicar al sector de proveedores a través de información/formación – incluso considerar pesca continental. Valorar RAP para fabricantes de plomos, señuelos.	😊	Se incluye una medida nueva financiable por PLEAMAR BM4. Mejora del conocimiento de las fuentes de generación, las vías de entrada y la tipología de determinados residuos que llegan al medio marino , donde pueden incluirse las actividades dirigidas a conocer qué residuos generan las actividades recreativas distintas de la pesca y en qué cantidad; y estudiar posibles medidas, por ejemplo, chiringuitos responsables
Sin relación directa con una medida propuesta	Estudiar unas especificaciones de plásticos para uso en medio marino (con vistas a una normalización y certificación)	☹️	Difícilmente abarcable por la Administración

BLOQUE 2: Medidas para la prevención de basuras marinas procedentes de fuentes terrestres

Medida propuesta	Aportación Participación Pública Seminario 2021	Valoración
Sin relación directa con una medida propuesta	Estudios rigurosos sobre alternativas y sus impactos para determinar las alternativas honestas	😊 Se integra en BMX: Mejora del conocimiento: incorporación de producción científica a la gestión , entre los temas de interés sobre los que necesitamos información rigurosa para llevar a cabo una gestión adecuada
Sin relación directa con una medida propuesta	Nuevas fuentes de financiación para materiales alternativos (entre otros, también polímeros biodegradables, compostables) y alternativas más sostenibles y ecodiseño (por ejemplo, misión océanos de Horizonte Europa)	☹️ Tanto en las ayudas de CDTI como en las convocatorias de Plan Estatal de I+D+i no hay temáticas marcadas de antemano, sino que se financian aquellos proyectos que obtienen mejor valoración en la evaluación de los expertos, luego todas las temáticas están abiertas. En Horizonte Europa hay posibilidades de financiación, según la definición del proyecto, en varios cluster, y las nuevas convocatorias de las misiones de agua y océanos habrá financiación, aunque en este último caso es prematuro conocer cómo será la participación española. Por tanto, a pesar de que existen y existirán las nuevas vías de financiación demandas, no se pueden concretar hasta el punto de definir una medida.
Sin relación directa con una medida propuesta	Información cualitativa sobre contenido de polímeros y aditivo (previsto solo para envases en la nueva normativa)	☹️ De momento no está previsto incluir esta medida a nivel legislativo
Sin relación directa con una medida propuesta	Ecodiseño desde el punto de vista de reducción de cantidad de material Además de instalación, caracterización de estos residuos, para vincular con RAP	☹️ De momento no está previsto incluir esta medida a nivel legislativo 😊 Puede cubrirse por la medida BM4

<p>BMX. Sistemas de retención en aliviaderos para reducir la llegada de sólidos flotantes. AC: MITERD (DGA)</p>	<p>No solo aliviaderos directos al mar, tb interiores. Hay municipios que < 2000 hab-eq no tienen obligación de tratamiento. Habría que priorizar estas poblaciones para establecer un sistema de retención de flotantes . Identificación de puntos negros mapeo de aliviaderos de la costa (puede existir; consultar a la DGA). Existen experiencias; se podrían plantear pruebas piloto para determinar los sistemas más eficaces Redes separativas obligatorias en nuevas urbanizaciones</p>	  	<p>Se incluye en la ficha correspondiente a la medida BMX. Sistemas de retención en aliviaderos para reducir la llegada de sólidos flotantes Puede cubrirse por la medida BM4 Puede cubrirse por la medida BM4 De momento no está previsto incluir esta medida en los planes hidrológicos</p>
<p>BMX: Nuevas medidas para reducir entradas desde ríos. Por ejemplo: limpieza de ramblas, inspección y mantenimiento. AC: MITERD (DGA)</p>	<p>Implicación de ayuntamientos / Administración hidráulica / voluntariado en márgenes (zona de policía). Hay sectores que pueden considerarse responsables en parte y podrían ser parte de la solución (agricultores). Mejora del sistema de monitorización y caracterizaciones de estos residuos (aborda flotantes y parece ser que por fondo llegan mucho más; hay que conocer mejor la influencia de la dinámica fluvial en los residuos)</p>		<p>Puede cubrirse por la medida BM4</p>
<p>Sin relación directa con una medida propuesta</p>	<p>Trabajar reducción de SUP en chiringuitos a través de concesiones de DPMT</p>		<p>Ya contemplado en medida nueva dirigida a conocer qué residuos genera las actividades recreativas distintas de la pesca y en qué cantidad; y estudiar posibles medidas, por ejemplo, chiringuitos responsables</p>

BLOQUE 3: Medidas para la prevención de microplásticos

Medida propuesta	Aportación Participación Pública Seminario 2021		Valoración
<p>BMX. Estudio de la gestión de los fangos como sumidero y fuente de microplásticos. AC: MITERD (DGA).</p>	<p>Añadir el desarrollo/impulso de nuevas tecnologías para mejorar la retención en EDAR</p>		<p>El estudio del CEDEX concluye que la retención es muy alta, y por tanto, el problema se desplaza a los fangos en un % muy importante. Por eso el CEDEX se propone focalizar la atención en la gestión de fangos.</p>
<p>BMX. Acciones de apoyo a la iniciativa Operation Clean Sweep: Seguimiento más exhaustivo de la implementación y efectividad del OCS en España, colaboración en acciones promovidas por Plastics Europe / ANAIP para acelerar la certificación de toda la cadena de valor, y participación del MITERD en el Comité Asesor de OCS a nivel europeo. AC: MITERD (SGPM)</p>	<p>Incluir formación / sesión de concienciación dirigida a toda la cadena de valor sobre las medidas focalizada en Tarragona; que involucre a Autoridades</p>		<p>Esta recogido en la medida</p>

Sin relación directa con una medida propuesta	Reutilización: educación y concienciación a los usuarios del campo de futbol	<p>Los comités científicos de la ECHA ya han emitido su opinión al respecto de la restricción de microplásticos añadidos intencionadamente, y se está a la espera de una propuesta definitiva por parte de la Comisión Europea, que probablemente será en el primer trimestre del 2022. De acuerdo a la ECHA, existen diferentes medidas técnicas que se pueden adoptar en un campo para impedir que los microplásticos lleguen al medioambiente, entre ellas: Vallado, pavimentación perimétrica separando césped y exterior, aparato limpia botas, filtros en las salidas, sistemas de drenaje... estas medidas pueden ser potencialmente sencillas de implementar si se incorporan durante el diseño del campo y las emisiones podrían reducirse en un 90%. Además, hay que señalar la norma CEN FprCEN/TR 17519 “Guía sobre cómo minimizar la dispersión del relleno en el medioambiente”. Se estima que empleando las técnicas de esta norma las emisiones podrían reducirse por debajo de los 7g/m2 hasta los 2g/m2.</p> <p>Actualmente, los comités de la ECHA han propuesto dos posibles opciones: A. La adopción de (las citadas) medidas técnicas para la gestión del riesgo. B. La prohibición de estos microplásticos, con un periodo de transición de 6 años desde la entrada en vigor de la restricción. Por tanto, se considera que este tipo de microplásticos estará suficientemente cubierto por la nueva normativa.</p>
Sin relación directa con una medida propuesta	Estudio piloto sobre posibilidad de medidas de contención en el campo de futbol. Desarrollo de una guía y finalmente obligatoriedad de implantación de las medidas de control efectivas.	☹️
BMX. Medidas que aborden la generación de microfibras en textiles .	Promoción / obligatoriedad de sistemas de retención (filtros de lavadora a nivel doméstico o industrial) ,técnicas de lavado Reducción de desgaste/liberación de fibras (ecodiseño, acabados) Venta de prendas con prelavado Estandarización de la medida de emisiones de microfibras, con vistas a establecer umbrales de emisión Medidas de educación a consumidor slow fashion vs fast fashion Proporcionar información sobre el desgaste al consumidor + mejora el conocimiento en biorremediación + contaminantes orgánicos asociados (vincular a etiquetado en plásticos) + efectos en organismo + microplástico atm e interrelación con agua y aire	☹️ De momento no está previsto incluir esta medida a nivel legislativo ☹️ De momento no está previsto incluir esta medida a nivel legislativo ☹️ De momento no está previsto incluir esta medida a nivel legislativo ☹️ De momento no está previsto incluir esta medida a nivel legislativo ☹️ De momento no está previsto incluir esta medida a nivel legislativo
BMX. Mejora del conocimiento: incorporación de producción científica a la gestión. AC: MITERD (SGPM)	Estandarización de metodologías de muestreo y análisis de microplásticos y ampliar conocimiento en toda la columna de agua	😊 Includo en la genérica de mejora del conocimiento
Sin relación directa con una medida propuesta	Estandarización de metodologías de muestreo y análisis de microplásticos y ampliar conocimiento en toda la columna de agua	☹️ Propuesta relacionada con el seguimiento. No debe contemplarse como una medida

BLOQUE 4: Medidas de retirada de basuras marinas

Medida propuesta	Aportación Participación Pública Seminario 2021	Valoración
BM17. Desarrollo de un esquema nacional de "pesca de basura". AC: MITERD (SGPM), MAPA	CCAA completen y consoliden los proyectos en marcha. Integrar a todos los sectores en este esquema. Plan intergal de información sectorial específico que incluya retorno a los agentes implicados como catalizadores del conocimiento	😊 Se recogerá explícitamente en la ficha descriptiva de la medida 😊 Se recogerá explícitamente en la ficha descriptiva de la medida

BM18: Impulso y financiación de actividades de “pesca de basura”. AC: MAPA, Fundación Biodiversidad, CCAA	Facilitar el acceso a las ayudas, simplificando el proceso y la carga de trabajo que a día de hoy desincentiva	☹️	Nse considera que la medida es correcta. Se trasladará el comentario a la FB para mejorar su implementación en la medida de lo posible
BM19. Financiación de actividades de limpieza de ríos, playas, flotantes y fondos marinos someros. AC: MITERD (OAPN), MAPA, Fundación Biodiversidad	Incluir barrancos	😊	Se recogerá explícitamente en la ficha descriptiva de la medida
BM21: Estudio de hotspots de basuras marinas (zonas de mayor acumulación o zonas específicamente vulnerables con presencia de basuras). AC: MITERD (SGPM)	Incorporar información existente, aglutinar conocimiento Considerar el informe sobre acumulación de plásticos en las profundidades de OCEANA.	😊	Se recogerá explícitamente en la ficha descriptiva de la medida
BM23: 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. AC: MITERD (SGPM)	Sistema de reporte de pérdidas acompañado de un plan de formación a pescadores de cada tipo de pesca	😊	Se considerará y se recogerá explícitamente en la ficha descriptiva de la medida
BMX. Impulsar proyectos que identifiquen puntos calientes o lugares de acumulación de plásticos agrícolas en las costas de la demarcación marina. AC: MITERD (SGPM)	Pensar también en otros sectores	☹️	El protocolo irá acompañado de una BD o inventario donde se registren las pérdidas y los hallazgos. También irá acompañado de formación a pescadores
BMX. Desarrollo de herramientas innovadoras para seguimiento de macrobasuras a partir de imágenes digitales y sensores remotos. AC: MITERD (SGPM)	Financiación adecuada para ello	😊	Por el momento el PdM aborda los sectores que hemos identificado más relevantes. Podrán ir añadiéndose otros no incluidos si surgen propuestas más concretas
			Se va a desarrollar a través de un Convenio de colaboración con el CSIC, con una dotación presupuestaria

BLOQUE 5: Medidas de sensibilización y divulgación sobre la problemática de las basuras marinas

Medida propuesta	Aportación Participación Pública Seminario 2021		Valoración
BMX. Promoción y coordinación de eventos participativos de limpieza de basuras marinas como herramienta de concienciación ciudadana. AC: MITERD (OAPN), MAPA (Reservas Marinas)	Focalizar el esfuerzo e la Admon en la difusión	☹️	La medida está orientada a los casos en que la Admon coordina/ejecuta. AEBAM ya tiene la herramienta para difundir con carácter general los eventos de las organizaciones interesadas.
BMX. Comunicación sobre basuras marinas. AC: MITERD (SGPM)	Demasiado genérica. Cómo: uso de redes sociales, generación de repositorio de acciones y resultados Gran campaña nacional tipo el mar empieza aquí / campañas particulares para botellón, pre-verano, festivales y ferias. Equipo de trabajo para difusión conjunta de campañas. Facilitar desde la administración formación en comunicación a los implicados	😊 😊 ☹️	Se orientará al diseño de un Plan de Comunicación y un estudio de viabilidad
BMX. Trabajo en red sobre basuras marinas. AC: MITERD (SGPM)	Demasiado genérica	😊	El equipo de trabajo para difusión conjunta de campañas es el GT CONAMA Se concretará en la ficha. Consiste en participación continuada en el GT CONAMA, convocatorias anuales a los talleres en el marco del Seminario Anual sobre Basuras Marinas, y adicionalmente en los eventos que los participantes en la comunidad organizan, como MARLICE 2021. Estos evento son el caldo de cultivo de la colaboración. Participación en proyectos de terceros. Colaboración con el sector del plástico. Trabajo en red con Universidades (colaboración en Máster UAM, y con UAH)

BMX. Creación de un programa "Apadrina tu playa", dirigido a asociaciones, organizaciones ambientales, escuelas y otros colectivos, para la preservación ambiental de las playas y la concienciación respecto a esta problemática a nivel local, autonómico y nacional. Incluye aplicación de la Guía (SUBMON) y registro. AC: MITERD (SGPM) y Fundación Biodiversidad.

Incluir figura del Voluntario Ambiental inspirada por la experiencia de la Federación Catalana de Pesca.



Se explicará en la ficha. Es un modelo de voluntariado específico ya creado, promovido por los Convenios Internacionales.

Sin relación directa con una medida propuesta

Ampliar la sensibilización a más sectores: turismo (campaña con compañías aéreas navieras, hoteles) y acuicultura, entre otros



Se incluirá en el estudio sobre un Plan de Comunicación

Sin relación directa con una medida propuesta

Taller de sensibilización en puertos (atención a las pilas)



Se informará a puertos de que hay una preocupación en este sentido para que estas medidas se tomen en los puertos. Consultar a Obdulio.

Sin relación directa con una medida propuesta

Sinergias con INTEMARES, el Plan de Formación de Ministerios



Se incluye una medida nueva: **BM X: Mejora de la capacitación de agentes de interés del ámbito marino en el diseño e implementación de las Estrategias Marinas y el diseño y la gestión de proyectos y subvenciones**

Sin relación directa con una medida propuesta

Sensibilización con administraciones públicas: formación con la FEMP
Formación a escolares, FP, nuevos ciclos formativos/ formación reglada (pesquera y náutica) recreativos (información a dar al interesado en procedimiento de concesión de licencias para mar y continental)



Formación a escolares está incluida en H4; formación reglada (pesquera y náutica) está incluida en H12, expedición de licencias con formación previa está incluido en BIO-18

Sin relación directa con una medida propuesta

Respeto de la jerarquía de residuos mensajes focalizados en reducción



Incluido en la EEEC, no específicamente en este Programa

Sin relación directa con una medida propuesta

Educación al ciudadano sobre actuación en caso de varamiento/ encuentro de animal mallado (en coordinación con el protocolo de enmalle) + formación al 112.



Incluido en la medida BM9. Identificación de las principales causas de enmallamiento en las demarcaciones marinas españolas y propuesta de acciones de gestión. AC: MITERD (SGPM)

TOTAL APORTACIONES REALIZADAS DURANTE EL TALLER	66
BLOQUE 1	21
BLOQUE 2	11
BLOQUE 3	12
BLOQUE 4	9
BLOQUE 5	13
TOTAL APORTACIONES INCORPORADAS AL PROGRAMA DE MEDIDAS	39
BLOQUE 1	17
BLOQUE 2	7
BLOQUE 3	2
BLOQUE 4	7
BLOQUE 5	8