

SEMINARIO LAS ESTRATEGIAS MARINAS DE ESPAÑA

Segundo ciclo (2018 – 2024)

Programas de Seguimiento

EsMarEs

“Estrategias Marinas de España, protegiendo el mar para todos”



EsMarEs

“Estrategias Marinas de España, protegiendo el mar para todos”

estrategias marinas

CONCLUSIONES



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Valsaín, 21, 22 y 23 de
octubre 2019

OBJETIVOS DEL SEMINARIO

- El seminario de estrategias marinas tuvo lugar los días 21, 22 y 23 de Octubre del 2019 en la sede del CENAM en Valsaín, Segovia. En él participaron numerosos expertos de los diferentes descriptores abordados (D1- biodiversidad- especies, D2, especies alóctonas, D3- Especies explotadas comercialmente, D5- Eutrofización, D6- Hábitats bentónicos, D8- Contaminantes y D10- Basuras marinas) procedentes de instituciones científicas, universidades y administraciones competentes. Tenía como objetivo dar respuesta a las siguientes preguntas:
 - **Grado de cobertura de los programas de seguimiento del primer ciclo a los criterios de la nueva decisión.**
 - **Adecuación de los indicadores del primer ciclo para cubrir los criterios de la nueva decisión.**
 - **Adecuación de los indicadores para cubrir los convenios regionales del mar (OSPAR y BCN), y otras obligaciones de ámbito europeo e internacional.**
 - **Adecuación de los indicadores del primer ciclo para dar respuesta a los indicadores de evaluación de los objetivos ambientales del segundo ciclo.**

ESMarEs

“Estrategias Marinas de España, protegiendo el mar para todos”

CONCLUSIONES BLOQUE 1 – D1- BIODIVERSIDAD (ESPECIES); D2- ESPECIES ALOCTONAS Y D3- ESPECIES EXPLOTADAS COMERCIALMENTE

- La mayoría de **criterios** de la nueva decisión se encuentran **cubiertos** por los programas del primer ciclo (decisión del 2010).
- Existen **ciertos programas de seguimiento, que deben ser modificados**, definiendo con mayor claridad sus objetivos y su metodología (por ejemplo el programa AV 4- capturas accidentales de aves).
- Existen **dos programas de seguimiento que pueden desaparecer** para incluirse en programas ya existentes, es el caso del MT- 3 seguimiento de tortugas marinas que se integrará en los programas de seguimiento MT 1 y MT 2 y el programa PC 3, cuyo objetivo es cubierto en los programas de seguimientos de hábitats.
- Para el **D2**, los programas de seguimiento cubren bien los requerimientos de evaluación. Se tendrá que **valorar la implementación de dos nuevos programas de seguimiento en un futuro**, en función de cómo evoluciones los indicadores propuestos en los convenios regionales (Evaluación de especies alóctonas invasoras en las pesquerías- Barcelona y datos biofouling- OSPAR) .

EsMarEs

“Estrategias Marinas de España, protegiendo el mar para todos”

CONCLUSIONES BLOQUE 1 – D1- BIODIVERSIDAD (ESPECIES); D2- ESPECIES ALOCTONAS Y D3- ESPECIES EXPLOTADAS COMERCIALMENTE (II)

- El programa de seguimiento del **D3 EC-2**, necesita una labor de **coordinación importante con las Comunidades Autónomas para poder ser implementado**.
- Los **indicadores de evaluación de los convenios regionales, OSPAR y Barcelona, pueden ser evaluados con los programas de seguimiento** de las estrategias marinas de España.
- Se han revisado los **indicadores de evaluación de los objetivos ambientales** del segundo ciclo que podrán ser evaluados a través de los programas de seguimiento de estos descriptores.
- Se han identificado varias **necesidades** como son:
 - **la mejora de los flujos de datos entre Comunidades Autónomas y MITECO**
 - **coordinación a nivel demarcación marina así como con países vecinos**

EsMarEs

“Estrategias Marinas de España, protegiendo el mar para todos”

CONCLUSIONES BLOQUE 2 – D1/ D6- HÁBITAS Y D7 ALTERACIONES DE LAS CONDICIONES HIDROGRÁFICAS (I)

- Para el **D6- Hábitats Bentónicos**:
 - No es necesario en principio modificar la estructura de PdS en cuanto a crear nuevos o eliminar alguno.
 - Indicadores: Necesidad de reducir indicadores de los PdS de HB y adaptarlos a lo que realmente son útiles y realistas: aquellos que permitan establecer el área de afección del hábitat por presiones concretas.
 - Parámetros: en principio son adecuados para recoger la información necesaria para abordar los criterios de la COM.
 - Permiten abordar los indicadores de OSPAR y BARCON.
 - Permiten dar respuesta a los Objetivos Ambientales más relacionados con la condición y extensión de los hábitat, así como algunos otros (áreas afectados por EAI, por ejemplo) y por la afección de éstos a distintas presiones. Los objetivos operativos relacionados no casan con los PdS.

EsMarEs

“Estrategias Marinas de España, protegiendo el mar para todos”

CONCLUSIONES BLOQUE 2 – D1/ D6- HÁBITAS Y D7 ALTERACIONES DE LAS CONDICIONES HIDROGRÁFICAS (II)

- **Descriptor 7-Alteraciones Hidrográficas:**

- Ha quedado **reducido a escala** local y estrictamente relacionado con las obras de grandes infraestructuras y su influencia sobre las condiciones hidrográficas locales, dejando fuera el ámbito general.
- D7C1 sería cubierto por AH2.
- D7C2: Extensión espacial de cada tipo de hábitat bentónico adversamente afectado debido a la alteración permanente de las condiciones hidrográficas. En este caso, se debe analizar, una vez obtenida la extensión del D7C1, el solapamiento con la capa de hábitat y del resultado comprobar si están siendo afectados los hábitat y en qué medida.
- Se alteraría la estructura: AH1 pasaría a ser el programa transversal CA (Condiciones Ambientales), no ligado al D7, y AH2 quedaría como único PdS del D7.
- Indicadores: el AH1 (CA) podría incorporar indicadores de condiciones ambientales fuera de la hidrografía, tales como de acidificación, eutrofización, etc. El AH2 utilizaría los indicadores que se utilicen en las Evaluaciones de impacto ambiental, y se nutrirá también de los programas de vigilancia de las infraestructuras, así como de los indicadores de los programas HB.

“Estrategias Marinas de España, protegiendo el mar para todos”

CONCLUSIONES BLOQUE 3 – D5- EUTROFIZACION Y D8- CONTAMINANTES

- **Para el D5**, los programas de seguimiento del primer ciclo cubren bien las necesidades de la nueva decisión de 2017.
- Es importante considerar la **visión global** que ofrecen las **imágenes de satélite para interpretar los niveles de clorofila** de forma adecuada y discernir si el origen es puramente oceánico o continental (antropogénico o no).
- Importante la **calibración de las imágenes** con datos de muestras.
- **Implementar** cuando sea posible, en los lugares adecuados, **sensores y calibrar las medidas que se toman con ellos utilizando métodos clásicos físico-químicos**.
- No utilizar datos sin un buen análisis de los **metadatos**. Aplicar filtros estadísticos con precaución, con análisis previo de los datos.

EsMarEs

“Estrategias Marinas de España, protegiendo el mar para todos”

CONCLUSIONES BLOQUE 3 – D5- EUTROFIZACION Y D8- CONTAMINANTES (II)

- La estructura de **estrategia y programas de seguimiento** del **D8** no cambiará en este segundo ciclo ya que **no está sobredimensionada y se ajusta bien a la decisión del 2017**, se realizarán los ajustes técnicos necesarios para mejorar la disponibilidad de datos, así como su intercambio entre administraciones competentes.
- El **criterio D8C4, no tienen un programa de seguimiento definido**, por lo que **se valorará la definición** de un programa de seguimiento muy genérico que se activará solo en caso necesario.
- Se están utilizando los **procedimientos recomendados por los Convenios Regionales** (OSPAR o Barcelona) por lo que nuestros programas de seguimiento dan respuesta a nuestras obligaciones con ellos.
- En la **demarcación marina canaria**, aunque existen unos programas de seguimiento definidos, queda pendiente la **definición de las zonas de muestreo así como de las especies indicadoras**.

EsMarEs

“Estrategias Marinas de España, protegiendo el mar para todos”

CONCLUSIONES BLOQUE 3 – D5- EUTROFIZACION Y D8- CONTAMINANTES (III)

PRESIONES

- El CEDEX ha presentado **una propuesta para el segundo ciclo**, todavía sujeta a posibles modificaciones.
- Hay **deficiencias en la monitorización de los aportes difusos de aguas de tormenta**, escorrentía superficial y aguas subterráneas. Muy relevante en el Mediterráneo.
- Hay **deficiencia en el suministro de datos por parte de las autoridades** que son competentes para el seguimiento: variación anual de las cuencas monitorizadas, no suministro de datos, etc.
- Posibilidad de **revisión de número de indicadores en el PSBE-03** (68 indicadores). En los programas de seguimiento del primer ciclo no se incluían estos indicadores.
- Posibilidad de incluir **contaminantes adicionales** en el flujo de datos.
- Es necesario **intensificar la coordinación con la DGA y las Comunidades Autónomas** con objeto de mejorar el flujo de datos.
- Se han identificado los **indicadores de los objetivos ambientales** que no están cubiertos por las estrategias CONT y EUT ni los programas de seguimiento PRES. Se propone incluirlos en un programa de seguimiento operativo.

EsMarEs

“Estrategias Marinas de España protegiendo el mar para todos”

CONCLUSIONES BLOQUE 4 – D10 BASURAS MARINAS

- Grado de cobertura de los criterios de la nueva Decisión y de los requerimientos de los Convenios regionales marinos: **Adecuada.**
- **Necesidad de modificar o eliminar programas/subprogramas:** BM-7 Cambiar “Datos Adicionales” por “Ciencia Ciudadana”.
- **Nuevos programas/subprogramas de seguimiento :** BM-8 Basuras Marinas en Biota: D10C3 [(macro + micro) (tortugas vivas + tortugas muertas)] + D10C4. Otras especies ¿?
- Estado de ejecución de los programas de seguimiento del primer ciclo :
 - a. **BM -1 y BM-6: 100%**
 - b. **BM-2: NOR, SUD, ESAL y LEBA**
 - c. **BM-3: Metodología en pruebas en NOR** (aprovechando campañas de observación de cetáceos y aves; posibilidad de uso de imágenes; sistema de recogida de basura flotante en Baleares durante todo el verano)
 - d. **BM-4: Metodología en desarrollo**
 - e. **BM-5: Metodología en desarrollo**
 - f. **BM-6: 100%**
 - g. **BM-7: 100%**
 - h. **BM-8: Metodología desarrollada para ingestión de macro en tortugas muertas (INDICIT I); resto en desarrollo (INDICIT II).**

EsMarEs

“Estrategias Marinas de España: protegiendo el mar para todos”

CONCLUSIONES BLOQUE 4 – D10 BASURAS MARINAS (II)

- **Otros aspectos discutidos:**

- a. **Elementos:** Contaminantes, food waste. NO SE CUBREN. Bolas duras de alquitrán, se confunden con piedras negras. Tomar el dato pero en principio no se considera basura marina. Micro: polímeros artificiales y otros. BM-6 sólo hace polímeros artificiales.

- b. **Datos:**

- Necesidad de un centro de datos. Lo que se obtiene con dinero público debe estar en abierto. Dispersión de los datos.

- Necesidad de ver cómo incorporar los datos de universidades o centros que trabajan en los mismos temas, armonización de metodologías.

- c. **Aspectos no cubiertos que se están estudiando en otros programas / proyectos:** hotspots, integridad de fondos (enmalle en corales), cañones submarinos, fondos someros (0-50 m).

- d. **Pesca de basura:** Cómo se mantiene la toma de datos con el tiempo

- e. **Inventariado de artes de pesca enmalladas en hábitats bentónicos**

- f. **Potencialidad de obtener información de observadores a bordo de barcos de pesca, también pesca artesanal. IEO**

- g. **Aportes de ríos y emisarios:** Vía de entrada. Se están poniendo a punto metodologías en ríos en colaboración con Autoridades Competentes.

- Incorporación de seguimiento de basuras en los programas de vigilancia de vertidos autorizados.

CONCLUSIONES GENERALES

- En general los programas del primer ciclo cubren en su mayoría los requerimientos de la nueva decisión de 2017.
- Las modificaciones/eliminaciones/inclusiones de programas de seguimiento serían puntuales. Necesidad en algunos casos de simplificar y reducir los indicadores
- Los indicadores de los programas de seguimiento cubren los requerimientos de los indicadores de los convenios Regionales (OSPAR y Barcelona) analizados en el seminario.
- En general, muchos de los indicadores de evaluación de los objetivos ambientales de estado y presión son cubiertos por los indicadores de los programas de seguimiento.
- Se necesita reforzar la comunicación interadministrativa e intra-administraciones así como con las instituciones que trabajan en el medio marino.
- Las conclusiones del taller serán tenidas en cuenta a la hora de actualizar los programas de seguimiento del segundo ciclo de estrategias marinas
- Este seminario se celebrará con carácter bianual, haciendo coincidir la próxima convocatoria con la aprobación del programa de medidas de las Estrategias marinas.
- La valoración global del seminario es muy positiva, si bien se ha echado en falta la participación de más expertos en algunos descriptores y algo más de detalle en la información previa sobre los objetivos del seminario. Destaca la utilidad del encuentro para conocer otros trabajos, fomentar las sinergias y comenzar nuevas colaboraciones.



PAGINA WEB DE ESTRATEGIAS MARINAS

<https://www.miteco.gob.es/es/costas/temas/proteccion-medio-marino/estrategias-marinas/default.aspx>

CONTACTO

Bzn-estartegiasmarinas@mapama.es

PÁGINA WEB SEMINARIOS CENEAM:

<https://www.miteco.gob.es/es/ceneam/grupos-de-trabajo-y-seminarios/estrategias-marinas/estrategias-marinas-espana-1.aspx>

ESMARES
"Estrategias Marinas de España, protegiendo el mar para todos"