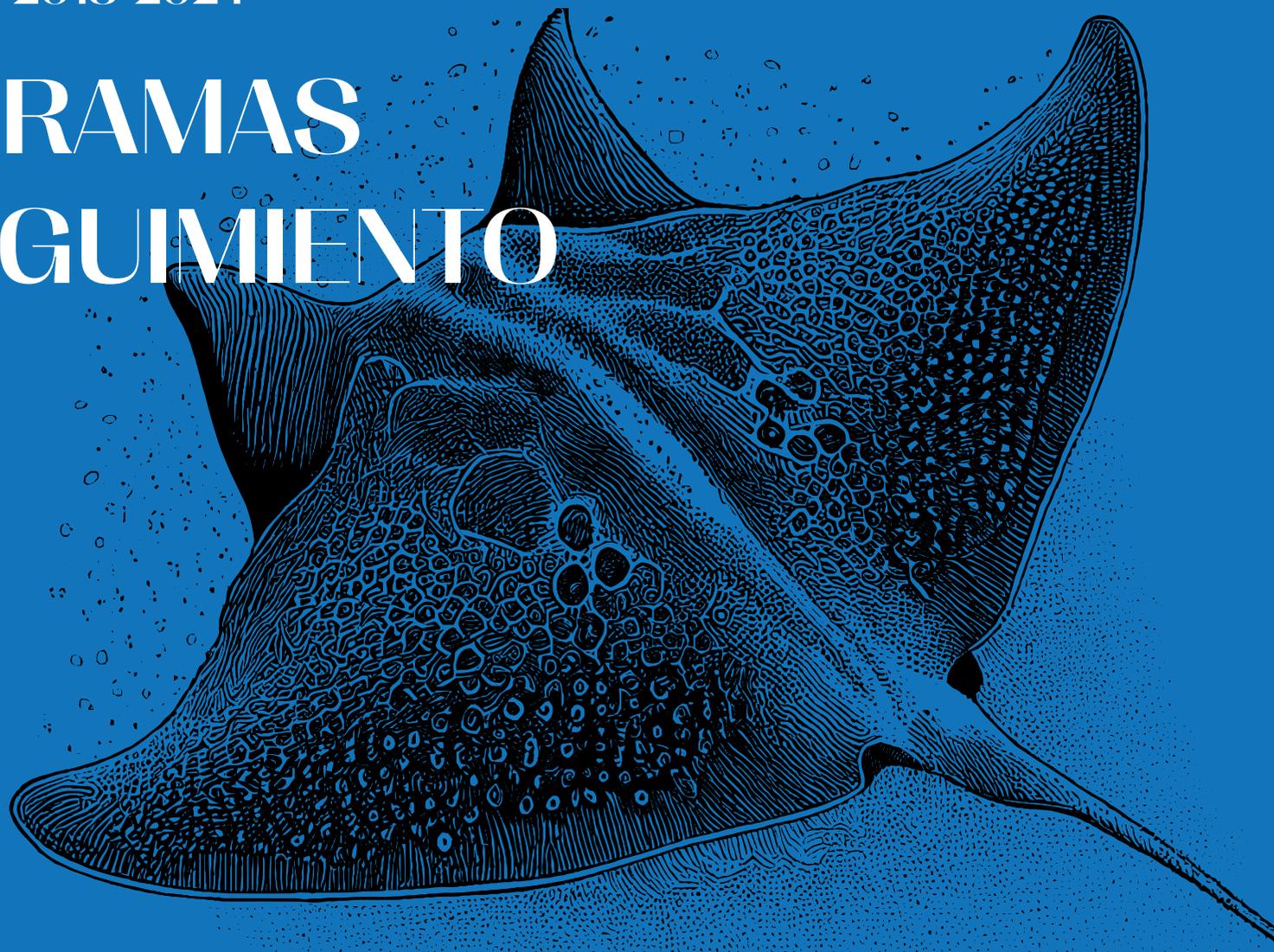


Resumen ejecutivo del
segundo ciclo 2018-2024

PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO



Cuadernillos Institucionales



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

ESTRATEGIAS
MARINAS
Protegiendo el mar para todos

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto demográfico: <https://www.miteco.gob.es>
Catálogo de publicaciones del Ministerio: <https://cpage.mpr.gob.es/>

Título: *Programas de medidas. Resumen ejecutivo del segundo ciclo 2018-2024*

Edición 2023



**MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN
ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO**

Edita:
© SUBSECRETARÍA
Gabinete Técnico

NIPO: 665-23-120-6

Las reproducciones en papel se realizan para consulta en la biblioteca del propio organismo, o para su uso en sesiones de trabajo, al amparo del artículo 3.5 de la Orden PRE/248/2015, de 6 de noviembre, por la que se regula el número de identificación de las publicaciones oficiales.

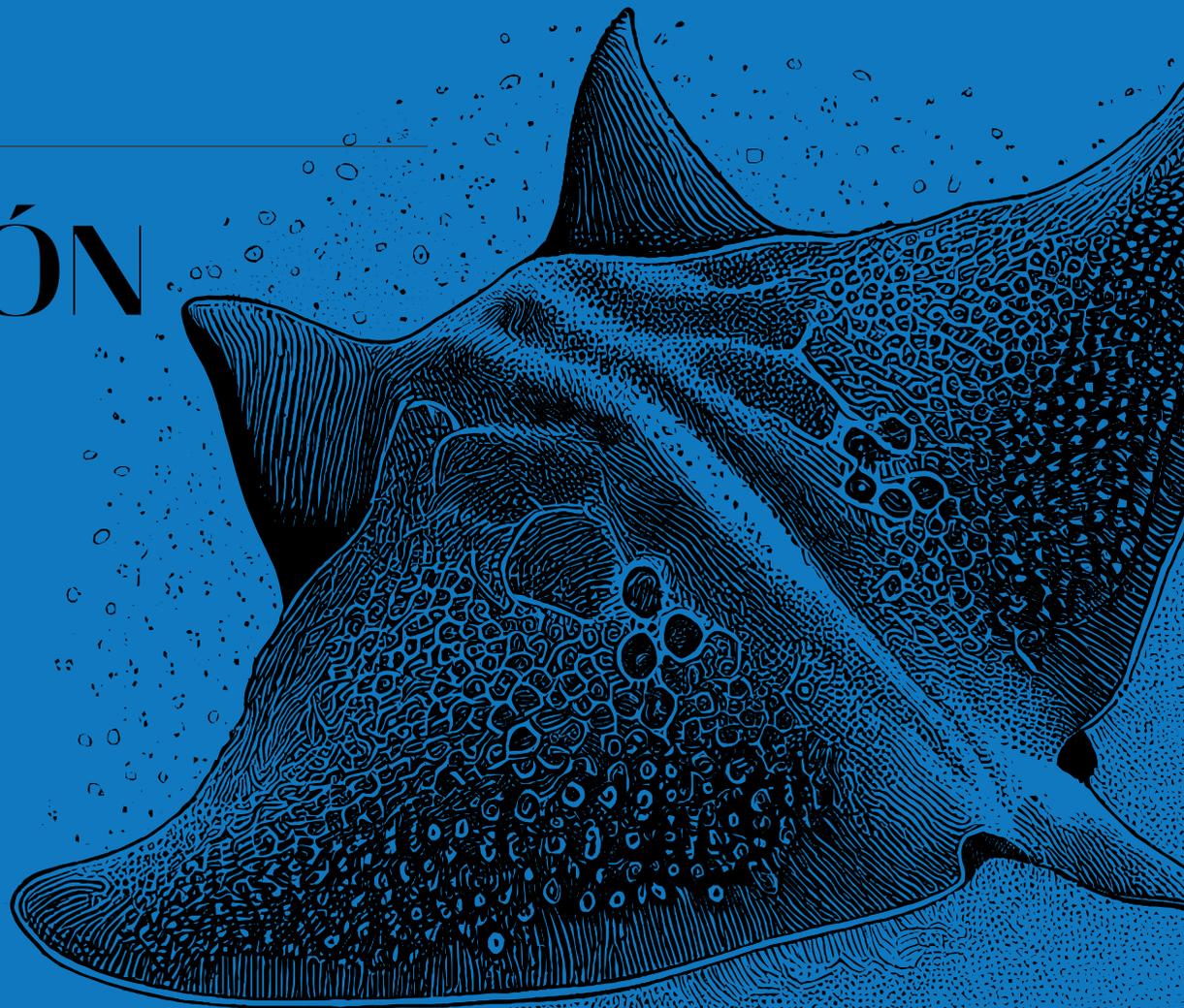


TABLA DE CONTENIDO

| | |
|---|-----------|
| 1. INTRODUCCIÓN | 5 |
| 2. PROCESO DE ACTUALIZACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO EN EL SEGUNDO CICLO | 8 |
| 2.1. Proceso de actualización de programas de seguimiento | 8 |
| 3. PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO DEL SEGUNDO CICLO | 10 |
| 3.1. Lista de los programas de seguimiento de las estrategias y la relación de las estrategias con los descriptores del BEA | 10 |

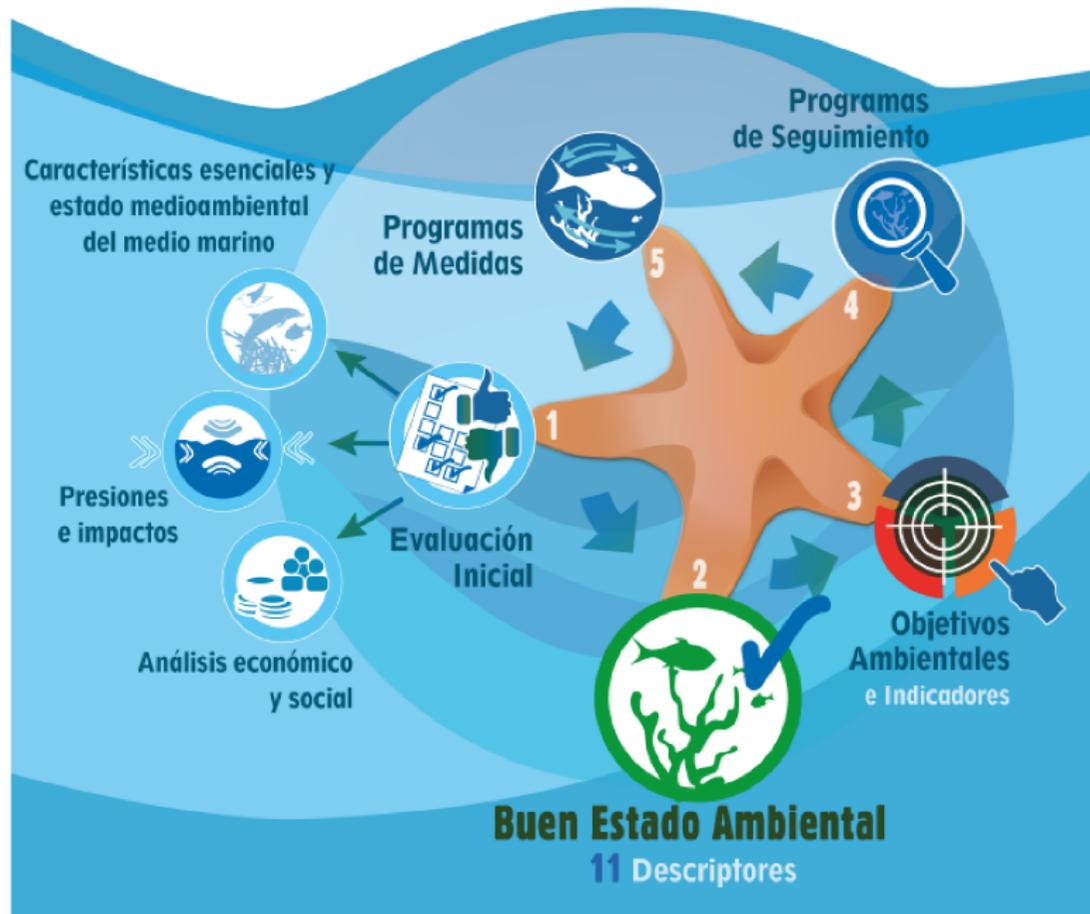


INTRODUCCIÓN



1. INTRODUCCIÓN

Los programas de seguimiento son la cuarta fase de las estrategias marinas, y la clave fundamental que enlaza todas las demás.



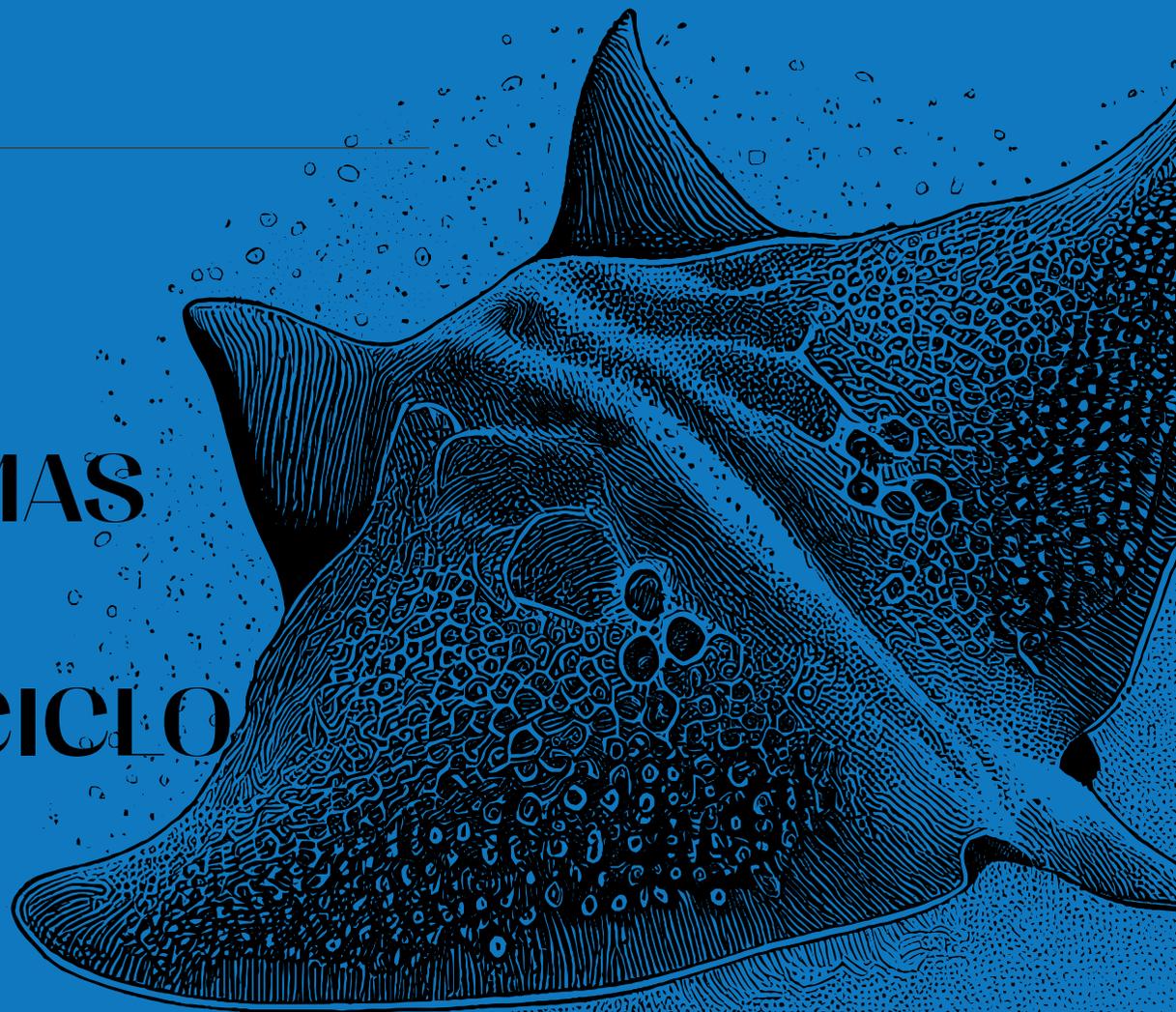


La DMEM especifica que los programas de seguimiento deben:

1. Proporcionar información que permita evaluar el estado medioambiental, avances registrados y la distancia restante por cubrir para alcanzar el BEA.
2. Producir información que permita determinar los indicadores adecuados para los objetivos medioambientales establecidos en el artículo 10.
3. Producir información para evaluar el impacto de las medidas resultantes del artículo 13.
4. Prever actividades para determinar la causa de cambio y las posibles medidas correctoras para restablecer el BEA.
5. Proporcionar información sobre agentes químicos presentes en el pescado.
6. Prever actividades para confirmar si las medidas correctoras son eficaces.
7. Agrupar la información en función de regiones o subregiones según el artículo 4.
8. Garantizar la comparabilidad de los enfoques y métodos de evaluación de cada región.
9. Formular métodos normalizados de seguimiento.
10. Garantizar la compatibilidad con los programas existentes.
11. Incluir en la evaluación inicial una evaluación de los cambios que afectan a las condiciones ecológicas y de nuevos problemas.
12. En la evaluación inicial, evaluar la consecución de los objetivos medioambientales de los elementos del anexo III teniendo en cuenta la variabilidad natural.



**PROCESO DE
ACTUALIZACIÓN
DE LOS PROGRAMAS
DE SEGUIMIENTO
EN EL SEGUNDO CICLO**



2. PROCESO DE ACTUALIZACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO EN EL SEGUNDO CICLO

2.1. Proceso de actualización de programas de seguimiento

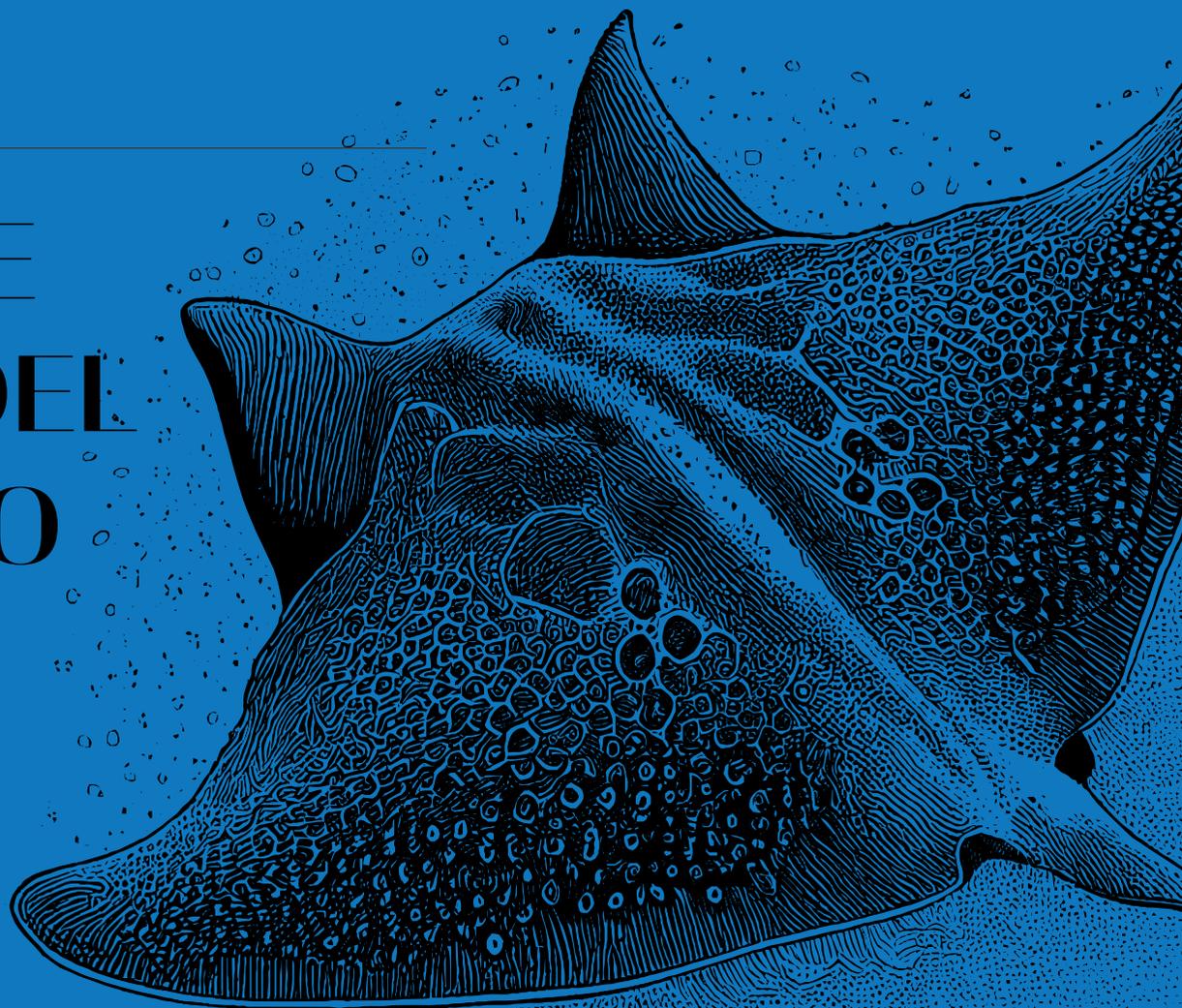
Los programas de seguimiento del segundo ciclo son muy similares en cuanto a contenido a los del primer ciclo.

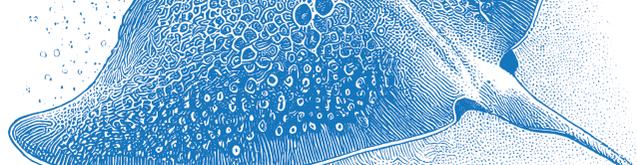
Los pasos de actualización en el segundo ciclo

1. Revisión de los programas de seguimiento existentes.
2. Reunión de expertos y científicos en seminarios científicos.
3. Preparación de borradores de los programas de seguimiento actualizados.
4. Organización de reuniones bilaterales de la AGE, en las que debaten expertos de MITECO-IEO-CEDEX con diputados de las comunidades autónomas litorales.
5. Reuniones bilaterales entre el MITECO y la SGP para abordar los programas de seguimiento que atañen a elementos comunes.
6. Reuniones bilaterales entre departamentos del MITECO donde se debate sobre elementos concretos como varamientos, especies y hábitats marinos (DGBBD), o presiones derivadas de aportes por aguas continentales (DGA).
7. Debate sobre cada temática por grupos online.
8. Consideración de las conclusiones de los pasos previos para concretar las nuevas opiniones y oficializar los ajustes.



**PROGRAMAS DE
SEGUIMIENTO DEL
SEGUNDO CICLO**





3. PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO DEL SEGUNDO CICLO

3.1. Lista de los programas de seguimiento de las estrategias y la relación de las estrategias con los descriptores del BEA

| Código de los programas | Nombre completo |
|--|---|
| Estrategia de seguimiento de aves marinas (D1, D4) | |
| ES-AV-1_CensosColonias | Censos en colonias |
| ES-AV-2_Productividad | Productividad de aves reproductoras |
| ES-AV-3_Censosmar | Censos en el mar |
| ES-AV-4_Interaccionpesca | Interacciones de aves con la actividad pesquera |
| ES-AV-5_DatosAdicionales | Datos adicionales |
| Estrategia de seguimiento de mamíferos y tortugas marinas (D1, D4) | |
| ES-MT-1_CetTortCosteros | Mamíferos y tortugas marinos costeros |
| ES-MT-2_CetTortOceanicos | Mamíferos y tortugas marinos oceánicos |
| ES-MT-4_InteraccionPescaMamTortuga | Interacción de mamíferos y tortugas marinos con la actividad pesquera |



| | |
|--|---|
| ES-MT-5_Varamientos | Varamientos de mamíferos y tortugas marinos |
| ES-MT6_DadicionalesMamTortugas | Datos adicionales de mamíferos y tortugas marinos |
| Estrategia de seguimiento de peces y cefalópodos (D1, D4) | |
| ES-PC-1_PecesInfralitoralRocoso | Peces y cefalópodos de áreas rocosas infralitorales |
| ES-PC-2_PecesPelagicos | Peces y cefalópodos pelágicos |
| ES-PC-3_PecesCircaBatialRocoso | Peces y cefalópodos de fondos circalitorales y batiales rocosos |
| ES-PC-4_PecesCircaBatialSediment | Peces y cefalópodos de fondos circalitorales y batiales sedimentarios |
| Estrategia de seguimiento de hábitats bentónicos (D1, D4, D6) | |
| ES-HB-1_InfralitRocoso | Hábitats de fondos infralitorales rocosos |
| ES-HB-2-7_InfralitSedim_Intermareal | Hábitats de fondos infralitorales sedimentarios e intermareales |
| ES-HB-3_CircaBatRocoso | Hábitats de fondos circalitorales y batiales rocosos |
| ES-HB-4_CircaBatSedim | Hábitats de fondos circalitorales y batiales sedimentarios |
| ES-HB-5_Angiospermas | Hábitats infralitorales e intermareales de angiospermas marinas |
| ES-HB-6_EspeciesBentProteg | Especies bentónicas protegidas |



| | |
|--|--|
| ES-HB-8_InteraccionActHum | Interacción con actividades humanas |
| Estrategia de seguimiento de hábitats pelágicos (D1, D4) | |
| ES-HP-1_HabPelagicosCosteros | Hábitats costeros |
| ES-HP-2_HabPelagicosPlataformOcean | Hábitats de plataforma continental y zonas oceánicas |
| Estrategia de seguimiento de especies alóctonas invasoras (D2) | |
| ES-EAI-1_AreasSensiblesInvasoras | Detección y cuantificación de especies alóctonas en áreas marinas protegidas o sensibles |
| ES-EAI-2_PuntosCalientesInvasoras | Detección de especies alóctonas en áreas de alto riesgo de introducción, como puertos y plantas de acuicultura |
| ES-EAI-3_EspecificoInvasoras | Programas específicos de seguimiento de alóctonas invasoras |
| ES-EAI-4_RecopilaDatosInvasoras | “Data mining” (recopilación de datos) de programas de biodiversidad y gestión de información |
| ES-EAI-5_DatosAdicionalesInvasoras | Programa de datos adicionales |
| Estrategia de seguimiento de especies explotadas comercialmente (D3) | |
| ES-EC-1_EspeciesComerciales | Especies explotadas comercialmente |
| ES-EC-2_DatosAdicionales | Datos adicionales |
| Estrategia de seguimiento de redes tróficas (D4) | |
| ES-RT-1_CircaPel | Redes tróficas circalitorales y pelágicas |



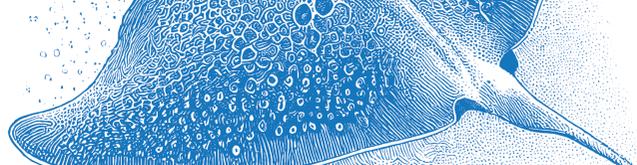
| Estrategia de seguimiento de eutrofización (D5) | |
|---|---|
| ES-EUT-1_AguasCosteras | Nutrientes, oxígeno y fitoplancton en masas de agua costeras |
| ES-EUT-2_AguasAbiertas | Nutrientes, oxígeno y fitoplancton en masas de agua no costeras |
| ES-EUT-3_DatosAdicionales | Datos adicionales |
| Estrategia de seguimiento de alteraciones hidrográficas (D7) | |
| ES-AH-AlteracionesHidrograficasEscalaLocal | Infraestructuras con capacidad para alterar la dinámica y la hidrografía a nivel local y regional |
| Estrategia de seguimiento de contaminantes (D8) | |
| ES-CONT-1_AguasCosteras | Seguimiento de contaminación química marina en aguas costeras |
| ES-CONT-2_AguasAbiertas | Seguimiento de la contaminación química marina en aguas abiertas |
| ES-CONT-4_ContaminacionAccidental | Contaminación accidental |
| Estrategia de seguimiento de contaminantes en el pescado (D9) | |
| ES- CP-1_ContaminantesPescado | Contaminantes en el pescado |
| Estrategia de seguimiento de basuras marinas (D10) | |
| ES-BM-1_BasuraPlayas | Basura en playas |
| ES-BM-2_BasuraFlotante | Basura flotante |
| ES-BM-3_BasuraFondoMarino | Basura en el fondo marino |



| | |
|---|--|
| ES-BM-4_MicroplasticosAgua | Microplásticos en aguas superficiales |
| ES-BM-5_MicroplasticosFondo | Microplásticos en el fondo marino |
| ES-BM-6_MicroplasticosPlayas | Microplásticos en playas |
| ES-BM-7_Datos adicionales | Ciencia ciudadana |
| ES-BM-8_BasurasBiota | Basuras en biota |
| Estrategia de seguimiento de ruido submarino (D11) | |
| ES-RS-1_RuidoImpulsivo | Seguimiento de la distribución temporal y espacial de los ruidos impulsivos de baja y media frecuencia |
| ES-RS-2_RuidoAmbiente | Seguimiento del ruido continuo de baja frecuencia |
| Programas transversales | |
| ES-CL_CondAmbientalesImperantes | Condiciones ambientales imperantes a escala de la demarcación marina |
| Programas de seguimiento de actividades (actividades humanas anexo III DMEM) | |
| ES-A-03_DefensaCostera | Defensa costera y protección contra las inundaciones |
| ES-A-04_InfrMarAdentro | Infraestructuras mar adentro (excepto las destinadas a explotación de petróleo, gas o energías renovables) |
| ES-A-05_ReestructuracFondoMarino | Dragados portuarios operacionales y vertidos de material dragado |
| ES-A-06_ExtraccMinerales | Extracción de minerales |



| | |
|--|--|
| ES-A-07_Hidrocarburos | Extracción de petróleo y gas |
| ES-A-08_ExtraccSal | Extracción de sal |
| ES-A-09_ExtraccAguaMar | Extracción de agua de mar |
| ES-A-10_EneRenov | Generación de energías renovables |
| ES-A-12_Cables | Tendido de cables de electricidad y comunicaciones |
| ES-A-13_PescaMaritima | Pesca y marisqueo (profesional, recreativa) |
| ES-A-14_TransfPescado | Transformación de pescado y marisco |
| ES-A-15_RecoleccPlantMarinas | Recolección de plantas marinas |
| ES-A-16_CazaRecoleccOtrosFines | Caza y recolección para otros fines |
| ES-A-17_ActuiculturaMarina | Acuicultura marina |
| ES-A-21_Puertos | Infraestructuras portuarias |
| ES-A-22_TransporteMaritimo | Transporte marítimo |
| ES-A-27_TratamEliminResiduos | Tratamiento y eliminación de residuos |
| ES-A-28_InfraestrucTurismoOcio | Infraestructuras de turismo y ocio |
| ES-A-29_ActividadesTurismoOcio | Actividades de turismo y ocio |
| Programas de seguimiento de presiones (Presiones antropogénicas anexo III DMEM) | |
| ES-PB-02_IntroduccionPatogenos | Introducción de organismos patógenos microbianos |
| ES-PF-01_PerturbacFisicasFondo | Perturbaciones físicas del fondo marino |



| | |
|--|------------------------------|
| ES-PF-02_PerdidasFisicas | Pérdidas físicas |
| ES-PSBE-01_AporteNutrientes | Aporte de nutrientes |
| ES-PSBE-02_AporteMateriaOrganica | Aporte de materia orgánica |
| ES-PSBE-03_AporteContaminantes | Aporte de contaminantes |
| ES-PSBE-04_AporteBasuras | Aporte de basuras |
| ES-PSBE-06_VertidosTermicos | Vertidos térmicos |
| ES-PSBE-07_AporteAgua | Vertidos de salmueras |
| Programas de seguimiento de objetivos ambientales | |
| ES-OA-A | Objetivos ambientales tipo A |
| ES-OA-B | Objetivos ambientales tipo B |
| ES-OA-C | Objetivos ambientales tipo C |

Las estrategias y programas de seguimiento de las 5 estrategias marinas se pueden consultar en los documentos publicados en la web del MITECO: https://www.miteco.gob.es/es/costas/temas/proteccion-medio-marino/estrategias-marinas/eemm_2dociclo_fase4.aspx

ESTRATEGIAS MARINAS

Protegiendo el mar para todos



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia