



Informe de las sesiones formativas

Entregable B3.1

March 2026

LIFE20 GIE/IT/001352

LIFE A-MAR NATURA2000

Knowing and loving the Natura 2000 marine sites to protect them



Authors

Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.



Developed within the framework of the LIFE A-MAR NATURA2000 Project

The LIFE A-MAR NATURA2000 project aims to increase knowledge and awareness of the Matini Natura 2000 sites through more sustainable management of human activities and the involvement of the main stakeholders who use the ecosystem services of these sites.

The project will carry out communication and information actions that will mainly concern the Natura 2000 marine sites in the Mediterranean, Italy and Spain and will see the participation of all sea users.

Coordinating Beneficiary: Federparchi - Federazione Italiana Parchi e Riserve Naturali - Europarc Italia.

Partners: Triton Research, Fundación Biodiversidad del Ministerio dell'Ambiente per la Transizione Ecologica e la Sfida Demografica and Lipu. Co-financers: National Park of Asinara, Arcipelago Toscano, Cinque Terre.

LIFE A-MAR NATURA2000 is supported by the LIFE Programme of the European Union.



General information				
Work Package	A.Preparatory Actions B.3 Formación y desarrollo de capacidades para los organismos de gestión de sitios marinos N2000 y las partes interesadas			
Deliverable	B.3.1_Entregable_Sesiones formativas (España)			
Due Date	30.03.2026			
Submission Date	30.03.2026			
Deliverable Lead	Fundación Biodiversidad			
Dissemination Level	X	Public (PU)		Confidential (CO)
Document Nature	X	Report (R)		Other (O)
Description of the related task and the deliverable	Description and methods employed (what, how, where, when and why): The objective of the action is to organise training activities and courses for staff from the managing bodies of Natura 2000 sites, technicians involved in environmental education (e.g. associations and nature guides), and stakeholders (socio-economic sectors and other users), in order to promote appropriate teaching techniques and raise community awareness of the topics presented so far and the N2000 sites. This action is based on the conviction that having well-trained managers and users in marine protected areas is essential for their proper functioning and conservation status. Increasing knowledge through training programmes, systematic and organised procedures to acquire professionalism and skills will enhance both the individual capacity of each manager or local operator and, collectively, that of the managing body. Training is envisaged for the technical staff of N2000 site managers and local operators (educators, environmental guides, tour leaders) who will take part in subsequent public information actions and other stakeholder engagement activities (fishermen and tourists). The Spanish Prioritised Action Framework (PAF) highlights the need to strengthen the capacities of managers and users of marine Natura 2000 sites to ensure their proper conservation and protection. On this basis, the Capacity Building Strategy developed under LIFE IP INTEMARES identified 335 barriers and 246 needs, and established the roadmap to generate options to overcome the barriers and difficulties encountered and meet the identified needs, with the aim of achieving a coherent and efficient marine Natura 2000 network. In this context, training courses will be developed in coordination with the Capacity Building Strategy of the LIFE INTEMARES project.			

FB will deliver at least 3 training sessions per year in Spain (12 in total) on the following topics:

- Efficient management of the marine Natura 2000 network;
- Mixed / cross-cutting skills in the marine Natura 2000 network;
- Mediation and conflict resolution for environmental, economic and social sustainability in the marine Natura 2000 network;
- Communication in the marine Natura 2000 network;
- Guides / interpreters of the marine Natura 2000 network.

In Spain, at least 250 people are expected to be trained during the 12 training sessions, targeting the following audiences: managers of marine Natura 2000 sites, environmental educators/nature guides, the professional and recreational fishing sector, tourism operators, and recreational boating operators. The training will address issues related to effective management, mixed and cross-cutting skills, mediation and conflict resolution, and marine Natura 2000 communication.

The results of these training sessions, together with FB's previous experience in organising training courses, are expected to be transferred to Italian partners and other Mediterranean countries during an exchange workshop.

Federparchi, proposing the same topics and using similar materials, will organise at least 3 training sessions per year in Italy (12 in total) on communication in the marine Natura 2000 network, using materials and content produced by FB for Spain. It is expected that at least a further 250 people will be trained during these 12 training sessions. Many associations, federations, etc. have already contributed to participation in this action, such as the environmental NGO Marevivo ONLUS, which is committed to transferring the project's know-how to its members.

The identified technical staff and environmental operators of Italian marine N2000 sites will be key actors, as the main promoters of N2000 site policies and strategies towards all other stakeholders. The identified target groups (at least 250 people from Italian marine N2000 sites) will receive appropriate training on conservation measures for marine N2000 sites and their potential for related activities (general concepts, impacts, case studies, management measures, regulations, valorisation activities, etc.); on common communication issues with the general public (conflicts with local populations, fishermen, other stakeholders); and on the active role of citizens in raising awareness of the objectives of a marine N2000 site (adoption of good practices, responsible purchasing of local species, etc.).

Federparchi will also ensure the translation into Italian of all documentation produced by the Spanish partner.

As a final output, a **Guide of Good Capacity-Building Practices** will be published, showing how the training sessions organised have addressed the identified needs.



Authors	Fundación Biodiversidad			
Reviewers				
Status		Draft	x	Final



Tabla de contenidos

Executive Summary (EN).....	7
Resumen ejecutivo (ES)	7
1. Acción B3-Formación y desarrollo de capacidades para gestores y otros usuarios de la Red Natura 2000 marina	9
2. Contexto y relevancia de la capacitación en Red Natura 2000 marina	10
3. La estrategia de capacitación como marco de referencia	11
4. Resultados globales de la implementación del plan de formación en Red Natura 2000 marina	12
4.1. Indicadores de ejecución	12
4.2. Sectores participantes	12
5. Implementación del Plan de formación	13
6. Tipología de acciones formativas desarrolladas.....	16
6.1. Gobernanza	16
6.2. Gestión aplicada.....	17
6.3. Educación y sensibilización	19
6.4. Comunicación.....	20
6.5. Fundamentos y emprendimiento en Red Natura 2000 marina.....	21
7. Conclusiones	22
8. Anexos.....	23
Anexo I- Esquema del plan de acción de la Estrategia de Capacitación, división temática y bloques incluidos.....	23
Anexo II- Programas del Plan de Acción de la Estrategia de Capacitación	24
Anexo III- Fuentes de Verificación.....	25
Programas formativos de las sesiones	25
Materiales formativos de las sesiones	53
Fotos de las sesiones	54
Enlaces a noticias o webs.....	59
Entidades colaboradoras	59



Executive Summary (EN)

This report presents the results of the training activities implemented in Spain under Action B3 “Training and capacity building for managers and stakeholders of marine Natura 2000 sites” of the LIFE A-MAR project. The aim of this action is to strengthen the capacities of marine protected area managers and other key stakeholders using marine ecosystems, contributing to improved management, raising awareness and the promotion of good practices within the marine Natura 2000 network.

The training programme has been implemented in accordance with the [Capacity Building Strategy](#) for managers and users of marine Natura 2000 sites developed within the LIFE IP INTEMARES project and coordinated by the Fundación Biodiversidad. This strategy provides a structured framework of training programmes organized into thematic areas aimed at strengthening technical capacities, governance, and communication related to the marine Natura 2000 network.

During the implementation period of the project, **39 training actions** were carried out, **involving 917 participants** from seven key sectors linked to the marine environment, including managers of marine protected areas, law enforcement bodies, the Spanish Navy, Maritime Rescue services, tourism operators, the fishing and shellfish sector, and the educational community. These activities allowed the implementation of 8 out of the 21 training programmes defined in the strategy and covered 5 of the 6 priority thematic areas.

The training sessions addressed topics such as environmental governance and legislation, applied management of marine protected areas, identification of marine species and habitats, impact mitigation measures, environmental education and communication on the marine Natura 2000 network. In addition, specific activities aimed at strengthening the ability of different stakeholders to communicate the values of marine Natura 2000 sites and promote responsible practices among marine users were developed.

The results highlight the importance of capacity building as a key tool for strengthening the governance and management of the marine Natura 2000 network, while also improving public awareness and understanding of its environmental and socio-economic benefits. **The lessons learned from these activities have been further analyzed and compiled in Deliverable B3.2 “Guide to Good Capacity Building Practices for Marine Natura 2000 Training”,** with the aim of facilitating the replication of these experiences in other contexts.

Resumen ejecutivo (ES)

El presente informe recoge los resultados de las acciones formativas desarrolladas en España en el marco de la acción B3 «Formación y desarrollo de capacidades para gestores y usuarios de la Red Natura 2000 marina» del proyecto LIFE A-MAR. Esta acción tiene como objetivo fortalecer las capacidades de los gestores de espacios marinos protegidos y de los distintos sectores que utilizan el medio marino, contribuyendo a mejorar la gestión, la sensibilización y la adopción de buenas prácticas en la Red Natura 2000 marina.

Las actividades formativas se han diseñado siguiendo el marco de la [Estrategia de Capacitación](#) para gestores y usuarios de los espacios marinos protegidos desarrollada en el proyecto LIFE IP INTEMARES y coordinada por la Fundación Biodiversidad. Esta estrategia establece un conjunto de programas formativos organizados en distintas áreas temáticas



orientadas a reforzar las capacidades técnicas, la gobernanza y la comunicación en relación con la Red Natura 2000 marina.

Durante el periodo de ejecución del proyecto se han desarrollado **39 acciones formativas**, en las que han participado **917 personas** pertenecientes a **siete sectores clave vinculados al medio marino**, entre ellos gestores de espacios marinos protegidos, fuerzas y cuerpos de seguridad del Estado, Armada, Salvamento Marítimo, operadores turísticos, sector pesquero y marisquero y comunidad educativa. Estas acciones han permitido implementar **8 de los 21 programas formativos** definidos en la estrategia y cubrir **5 de las 6 áreas temáticas prioritarias**.

Las formaciones han abordado contenidos relacionados con la gobernanza y la normativa ambiental, la gestión aplicada de los espacios marinos protegidos, la identificación de especies y hábitats marinos, la mitigación de impactos, la educación ambiental y la comunicación sobre la Red Natura 2000 marina. Asimismo, se han desarrollado actividades dirigidas a mejorar la capacidad de distintos actores para transmitir los valores de estos espacios y promover buenas prácticas entre los usuarios del medio marino.

Los resultados obtenidos ponen de manifiesto la importancia de la capacitación como herramienta para fortalecer la gobernanza y la gestión de la Red Natura 2000 marina, al mismo tiempo que se mejora la conciencia y comprensión de la ciudadanía de sus beneficios ambientales y socioeconómicos. La experiencia desarrollada en el marco del proyecto ha permitido generar aprendizajes relevantes que se recogen y sistematizan en el entregable B3.2 «Guía de buenas prácticas en capacitación sobre la Red Natura 2000 marina», con el objetivo de facilitar la replicabilidad de estas iniciativas en otros contextos.



1. Acción B3-Formación y desarrollo de capacidades para gestores y otros usuarios de la Red Natura 2000 marina

En el marco del proyecto LIFE A-MAR, la acción **B3: Formación y capacitación de los organismos de gestión y de los sectores implicados en los espacios marinos de la Red Natura 2000** tiene como objetivo fortalecer las capacidades de los gestores y usuarios de estos espacios mediante la organización de actividades y cursos de formación dirigidos a distintos grupos de interés.

Estas acciones formativas se orientan a mejorar el conocimiento y las competencias de los organismos gestores de los espacios marinos de la Red Natura 2000, así como de otros actores relevantes, entre ellos educadores ambientales, guías de naturaleza y representantes de sectores socioeconómicos vinculados al uso del medio marino.

El fortalecimiento de capacidades se considera un elemento clave para garantizar una gestión eficaz y participativa de los espacios marinos protegidos. A través de la formación, se pretende mejorar las competencias técnicas y profesionales de los distintos actores implicados, favoreciendo tanto la mejora de la gestión como la adopción de prácticas sostenibles en el uso de los recursos marinos.

En España, la acción **B3 contempla la realización de al menos 12 sesiones formativas** dirigidas a gestores de espacios Natura 2000, educadores ambientales, operadores turísticos, sector pesquero y otros usuarios del medio marino. Estas formaciones abordan cuestiones relacionadas con la gestión eficaz de la Red Natura 2000 marina, el desarrollo de competencias transversales, la mediación y resolución de conflictos, la comunicación y la interpretación ambiental.

Como resultado de estas acciones se han elaborado dos entregables: el presente **Informe de sesiones formativas (B3.1)** que ha permitido generar aprendizajes relevantes de la implementación del plan formativo y la **Guía de buenas prácticas en formación sobre la Red Natura 2000 marina (B3.2)**, en la cual se analiza más en detalle las lecciones aprendidas y las recomendaciones que faciliten la replicabilidad de estas iniciativas en otros contextos.



2. Contexto y relevancia de la capacitación en Red Natura 2000 marina

Treinta años después de su creación, la Red Natura 2000 constituye la mayor red coordinada de espacios protegidos del mundo, cubriendo aproximadamente un 20 % del territorio de la Unión Europea. No obstante, diversos estudios y encuestas de opinión muestran que su grado de conocimiento entre la ciudadanía y muchos sectores vinculados al uso del territorio y del mar sigue siendo limitado.

Este desconocimiento es especialmente significativo en el ámbito marino, donde la complejidad de los usos y actividades que se desarrollan en el mar hace necesario reforzar la información, la sensibilización y la capacitación de los distintos actores implicados.

Los espacios marinos de la Red Natura 2000 desempeñan un papel fundamental en la conservación de la biodiversidad y en el mantenimiento de los servicios ecosistémicos marinos. Sin embargo, el logro de estos objetivos depende en gran medida de la implicación de los gestores, de los sectores económicos que operan en estos espacios y de los diferentes usuarios del medio marino.

En este contexto, el proyecto LIFE A-MAR tiene como objetivo mejorar el conocimiento y promover buenas prácticas en el uso y la gestión de los espacios marinos de la Red Natura 2000, fomentando la participación activa de los distintos sectores vinculados al mar. Entre sus líneas de actuación se incluye el desarrollo de un programa de capacitación dirigido a fortalecer las capacidades de los gestores y usuarios de estos espacios, contribuyendo así a una gestión más eficaz y a una mayor implicación social en su conservación.

3. La estrategia de capacitación como marco de referencia

El programa de formación desarrollado en el marco del proyecto se basa en la [Estrategia de Capacitación para gestores y usuarios de los espacios marinos protegidos de la Red Natura 2000](#), elaborada en el marco del [proyecto LIFE IP INTEMARES](#) y coordinada por la Fundación Biodiversidad.

Esta estrategia constituye una hoja de ruta orientada a fortalecer las capacidades necesarias para la gestión eficaz, coordinada y participativa del medio marino. La capacitación se concibe no únicamente como un proceso de transmisión de conocimientos, sino como un instrumento para mejorar la toma de decisiones basada en evidencia científica, reforzar la gobernanza multinivel, promover la implicación de los sectores vinculados al mar y favorecer la aplicación efectiva de las políticas de conservación.

El objetivo general de la estrategia es fortalecer las capacidades de gestores y usuarios de los espacios marinos protegidos para mejorar la eficacia de su gestión y conservación. Para ello, se definieron distintos objetivos específicos orientados a mejorar el conocimiento técnico aplicado a la gestión marina, reforzar la coordinación entre administraciones y sectores implicados, e impulsar la sensibilización y la cultura oceánica.

La estrategia organiza las acciones formativas en torno a **seis áreas temáticas prioritarias** ([anexo I](#)):

- gobernanza
- gestión aplicada
- educación y sensibilización
- comunicación e información
- competencias transversales
- fundamentos y emprendimiento en Red Natura 2000

Estas áreas estructuran un conjunto de **21 programas formativos** ([anexo II](#)) dirigidos a distintos perfiles profesionales y sectores vinculados al medio marino, que constituyen el marco de referencia para el desarrollo de las actividades formativas implementadas en el proyecto LIFE A-MAR.

4. Resultados globales de la implementación del plan de formación en Red Natura 2000 marina

4.1. Indicadores de ejecución

Durante el periodo de implementación del proyecto LIFE A-MAR, se han desarrollado **39 acciones formativas**, en las que han participado **917 personas pertenecientes a distintos sectores vinculados a la gestión y uso del medio marino**.

Estas acciones han permitido activar **8 de los 21 programas formativos** previstos en la Estrategia de Capacitación, cubriendo **5 de las 6 áreas temáticas definidas en dicha estrategia**.

Indicador	Resultados
Acciones formativas realizadas	39
Personas formadas	917
Áreas temáticas de la Estrategia de Capacitación cubiertas	5 de 6
Programas formativos implementados	8 de 21
Sectores participantes	7

4.2. Sectores participantes

Las acciones formativas han estado dirigidas a una amplia diversidad de perfiles profesionales y sectores vinculados a la gestión y uso del medio marino, entre los que destacan:

- gestores de espacios marinos protegidos
- fuerzas y cuerpos de seguridad del Estado
- Armada
- Salvamento Marítimo
- operadores turísticos
- sector de la pesca y el marisqueo
- comunidad educativa

La participación de estos sectores refleja el enfoque transversal de la estrategia de capacitación, orientado a fortalecer tanto las capacidades técnicas de los organismos de gestión como la implicación de los distintos usuarios del medio marino.

5. Implementación del Plan de formación

Las acciones formativas desarrolladas en el marco del proyecto LIFE A-MAR, se han diseñado siguiendo el marco definido por la **Estrategia de Capacitación para gestores y usuarios de espacios marinos protegidos de la Red Natura 2000**, elaborada en el contexto del proyecto LIFE IP INTEMARES.

Esta estrategia organiza la formación en **21 programas formativos agrupados en seis áreas temáticas** ([anexo I](#) y [anexo II](#)), que constituyen el marco de referencia para el desarrollo de las actividades de capacitación.

Durante el periodo analizado en este informe se han implementado **39 acciones formativas**, correspondientes a **8 programas formativos**, distribuidos en **5 áreas temáticas** de la estrategia.

Las formaciones se han centrado en los **siguientes contenidos**:



- Formación de formadores.
- Formación en normativa y legislación.
- Oportunidades educativas para ambientalizar las aulas a través de la Red Natura 2000 marina.
- Protocolos de actuación para la atención de enmallamientos de grandes cetáceos.
- Formación en identificación y reconocimiento de especies marinas y especies de interés pesquero.
- Formación en protocolos ante episodios de contaminación en áreas protegidas
- Formaciones sobre los usos permitidos en áreas protegidas
- Formaciones para comunicar la Red Natura 2000 marina a usuarios (turistas, clientes...)
- Formaciones sobre el decálogo de buenas prácticas del buceo recreativo en cuevas
- Formaciones sobre la adaptación al cambio climático en EMP

La **Tabla 1** a continuación, recoge el conjunto de acciones formativas desarrolladas organizadas en relación con el área temática de la estrategia de capacitación, el programa formativo al que responden, la acción formativa, el público destinatario y el número de participantes.

Tabla 1: Resumen de las sesiones implementadas en el programa de capacitación en Red Natura 2000 marina en el marco del proyecto LIFE A-MAR

Área temática	Programas de capacitación	Contenido de las sesiones	Sectores	Nº acciones	Nº participantes	Fecha
Gobernanza	1. Programa de capacitación para incrementar la participación y mejorar la coordinación con el fin de conseguir una mejor gobernanza de la Red Natura 2000 marina	Presentación de buenas prácticas de capacitación a gestores Red Natura 2000 marina	Gestores AMP y partes interesadas del proyecto LIFE A-MAR	1	18	22/03/2023
		Código de buenas prácticas del buceo en cuevas en EMP	Operadores de buceo, gestores AMP, AMAS y otros usuarios	2	18	oct-25
		Normativa, legislación (casos prácticos)	Servicio Marítimo de la Guardia Civil y SEPRONA	1	32	16/11/2023
	3. Programa de capacitación en normativa Red Natura 2000 marina y su aplicación, que integren el principio de gobernanza	Formación de formadores centrada en aspectos prácticos de la Red Natura 2000 Marina	Servicio Marítimo de la Guardia Civil y SEPRONA	1	27	nov-22
		Explicación del Real Decreto a las empresas AROC	Empresas que realizan AROC	1	6	30/10/2023
		Normativa, legislación, regímenes sancionadores	Fiscalía General del Estado - Unidad Coordinadora de MA y Urbanismo	1	12	feb-24
Gestión aplicada	8. Programa de integración de la investigación para la gestión de RN2000 marina	Protocolos para el análisis de la vulnerabilidad de los EMP al CC	Gestores AMP	1	38	1/08-12/09/2025
	9. Programa para la mejora de conocimientos sobre especies de la RN 2000 marina y medidas la reducción y mitigación de impactos	Formación de formadores: protocolos de acción en EMP en caso de contaminación	Armada y SASEMAR	1	20	19/12/2022
		Protocolo de actuación para la atención de enmallamientos de grandes cetáceos elaborado por el IWC	SM Guardia Civil, SEPRONA, AMAS medio marino, SASEMAR, Tragsatec, AROC	2	62	6y7/06/2024
		Identificación y reconocimiento de especies marinas, y especies de interés pesquero u objeto de infracción	AMAS medio marino	1	20	28/10/24 - 13/11/2024
			Servicio Marítimo de la Guardia Civil y SEPRONA	3	87	Abril-Jun. 2025

Área temática	Programas de capacitación	Contenido de las sesiones	Sectores	Nº acciones	Nº participantes	Fecha
Educación y sensibilización	13. Programa de capacitación en Red Natura 2000 marina integrada en la educación formal e informal	Presentación de las oportunidades de ambientalizar las aulas a través de la Red Natura 2000 marina	Educadores ambientales y profesorado primaria	4	139	26/10/2023; 30/10/2023; 23y30/11/2023;
	14. Programa de capacitación para guías/intérpretes de la Red Natura 2000 marina	Itinerarios interpretativos en la Red Natura 2000 marina	Turismo pesquero - mariscadores, pescadores, y otros usuarios para poner en valor sus actividades en espacios Red Natura	2	18	30&31/05/2023
Comunicación	16. Programa de formación en comunicación Red Natura 2000 marina	Cómo explicar la RN2000 a tus clientes: capacitación en buenas prácticas	Operadores turísticos (navegación recreativa, buceo, kayak, visitas guiadas, guías de naturaleza, etc.)	12	176	29/05/2025; 6/06/2025; 10/06/2025; 15,23,24,29,30/09/2025;.. .04/02/2026; 26/02/2026
Fundamentos y emprendimiento en Red Natura 2000 marina	20. Programa de formación en fundamentos Red Natura 2000	Normativa, legislación, mitigación de impactos, identificación especies	SASEMAR	6	244	2024-2025
				39	917	

6. Tipología de acciones formativas desarrolladas

Las acciones formativas implementadas se distribuyen en **cinco áreas temáticas** de la Estrategia de Capacitación. A continuación, se presenta una descripción sintética de las actuaciones desarrolladas en cada una de ellas, indicando los **programas formativos** que se han abordado, los principales contenidos abordados y los perfiles participantes. Todo el detalle de las formaciones está disponible en los informes de cada una de las actuaciones.

6.1. Gobernanza

En el área temática de **gobernanza** se han desarrollado **7 acciones formativas**, en las que han participado **113 personas**. Estas actuaciones se han articulado principalmente en torno a dos programas formativos de la estrategia:

- **Programa 1:** Capacitación para incrementar la participación y mejorar la coordinación en la gobernanza de la Red Natura 2000 marina.
- **Programa 3:** Capacitación en normativa de la Red Natura 2000 marina y su aplicación en el marco de la gobernanza.

Las acciones desarrolladas han abordado principalmente:

- difusión de buenas prácticas ambientales aplicadas a la gestión de espacios marinos protegidos, un ejemplo es la formación a operadores de buceo en el decálogo de buenas prácticas del buceo recreativo en cuevas marinas
- capacitación en normativa y legislación ambiental aplicable
- análisis de casos prácticos relacionados con la gestión y protección del medio marino

Entre las actividades realizadas destacan sesiones dirigidas a gestores de espacios marinos protegidos, formaciones especializadas en normativa ambiental para el Servicio Marítimo de la Guardia Civil y el SEPRONA, así como acciones dirigidas a la Fiscalía General del Estado – Unidad Coordinadora de Medio Ambiente y Urbanismo.

Asimismo, se desarrollaron sesiones específicas dirigidas a operadores turísticos de observación de cetáceos, orientadas a mejorar el conocimiento del marco normativo aplicable a estas actividades.

Estas actuaciones contribuyen a reforzar la dimensión jurídica e institucional de la gobernanza ambiental, promoviendo una mejor comprensión y aplicación de la normativa vinculada a la Red Natura 2000 marina.

Tabla de las sesiones de gobernanza

Area temática	Programa formativo de la Estrategia de Capacitación	Contenido de la sesión formativa	Sectores	Nr. sesiones	Nr. participantes
Gobernanza	1. Programa de capacitación para incrementar la participación y mejorar la coordinación con el fin de conseguir una mejor gobernanza de la Red Natura 2000 marina	Presentación de buenas prácticas de capacitación a gestores Red Natura 2000 marina	Gestores AMP y partes interesadas del proyecto LIFE A-MAR	1	18
		Código de buenas prácticas del buceo en cuevas en EMP	Operadores de buceo, gestores AMP, AMAS y otros usuarios	2	18
	3. Programa de capacitación en normativa Red Natura 2000 marina y su aplicación, que integren el principio de gobernanza	Normativa, legislación (casos prácticos)	Servicio Marítimo de la Guardia Civil y SEPRONA	1	32
		Formación de formadores centrada en aspectos prácticos de la Red Natura 2000 Marina	Servicio Marítimo de la Guardia Civil y SEPRONA	1	27
		Explicación del Real Decreto a las empresas AROC	Empresas que realizan AROC	1	6
		Normativa, legislación, regímenes sancionadores	Fiscalía General del Estado - Unidad Coordinadora de MA y Urbanismo	1	12
				7	113

Programa formativo de las sesiones de gobernanza ([anexo III](#))

Recursos de las formaciones

- [Formaciones en Normativa y legislación](#)
- [Casos prácticos sobre infracciones](#)
- [Formaciones en Normativa, legislación e identificación de áreas sensibles y mitigación de impactos](#)
- [Formación en Normativa y Legislación a la Unidad de fiscales de Medio Ambiente](#)
- Decálogo de buenas prácticas de buceo en cuevas marinas (imagen)

6.2. Gestión aplicada

En el área temática de **gestión aplicada** se han desarrollado **8 acciones formativas**, con un total de **227 participantes**. Estas actuaciones se han centrado principalmente en los siguientes programas:

- **Programa 8:** Integración de la investigación en la gestión de la Red Natura 2000 marina.
- **Programa 9:** Capacitación en medidas de mitigación de impactos.

Las acciones desarrolladas han abordado contenidos técnicos relacionados con:

- análisis de la vulnerabilidad de los espacios marinos protegidos frente al cambio climático
- identificación de especies y hábitats marinos sensibles
- protocolos de actuación ante enmallamientos de grandes cetáceos
- identificación de especies protegidas y de interés pesquero

Estas formaciones han estado dirigidas principalmente a **Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado, gestores de espacios marinos protegidos y operadores turísticos**, con aplicación directa en tareas de vigilancia, control y mitigación de impactos en el medio marino.

Tabla de las sesiones de gestión aplicada

Area temática	Programa formativo de la Estrategia de Capacitación	Contenido de la sesión formativa	Sectores	Nr. sesiones	Nr. participantes
Gestión aplicada	8. Programa de integración de la investigación para la gestión de RN2000 marina	Protocolos para el análisis de la vulnerabilidad de los EMP al CC	Gestores AMP	1	38
	9. Programa para la mejora de conocimientos sobre especies de la RN 2000 marina y medidas la reducción y mitigación de impactos	Formación de formadores Identificación de especies y hábitats sensibles, áreas de distribución, zonas de solapamientos en las operaciones de vigilancia, procedimientos... Normativa, legislación contaminación acústica	Armada y SASEMAR	1	20
		Protocolo de actuación para la atención de enmallamientos de grandes cetáceos elaborado por el IWC	SM Guardia Civil, SEPRONA, AMAS medio marino, SASEMAR, Tragsatec, AROC	2	62
		Identificación y reconocimiento de especies marinas, y especies de interés pesquero u objeto de infracción	AMAS medio marino	1	20
			Maritime Service of the Civil Guard and SEPRONA	3	87
					8

Programa formativo de las sesiones de gestión aplicada ([anexo](#))

Recursos de las formaciones

- [Curso de identificación y distinción de especies marinas](#)
- [Capacitación en la atención a enmallamientos de grandes cetáceos por artes de pesca](#)
- [Formación sobre protocolos para el análisis de la vulnerabilidad de los Espacios Marinos Protegidos al Cambio Climático \(vídeos\)](#)
- [Curso de identificación y distinción de especies marinas](#)

6.3. Educación y sensibilización

En el área temática de **educación y sensibilización** se han realizado **6 acciones formativas**, con **157 participantes**.

Las actuaciones se han desarrollado en el marco de los siguientes programas:

- **Programa 13:** Integración de la Red Natura 2000 marina en la educación formal e informal.
- **Programa 14:** Capacitación para guías e intérpretes de la Red Natura 2000 marina.

Las acciones desarrolladas han incluido sesiones dirigidas a docentes, educadores ambientales, alumnado universitario y profesorado de educación primaria, orientadas a facilitar la incorporación de contenidos relacionados con la Red Natura 2000 marina en programas educativos.

Asimismo, se realizaron acciones dirigidas a pescadores y mariscadores vinculados al turismo pesquero, centradas en el diseño de itinerarios interpretativos y en la valorización del patrimonio natural asociado a los espacios marinos protegidos.

Tabla sesiones de educación y sensibilización

Area temática	Programa formativo de la Estrategia de Capacitación	Contenido de la sesión formativa	Sectores	Nr. sesiones	Nr. participantes
Educación y sensibilización	13. Programa de capacitación en Red Natura 2000 marina integrada en la educación formal e informal	Presentación de las oportunidades de ambientalizar las aulas a través de la Red Natura 2000 marina	Educadores ambientales y profesorado primaria	4	139
	14. Programa de capacitación para guías/intérpretes de la Red Natura 2000 marina	Itinerarios interpretativos en la Red Natura 2000 marina	Turismo pesquero - mariscadores, pescadores, y otros usuarios para poner en valor sus actividades en espacios Red Natura	2	18
				6	157

Programa formativo de las sesiones de Educación y Sensibilización ([anexo III](#))

Recursos dirigidos a la comunidad educativa

- [– Folleto divulgativo](#)
- [– Guía didáctica](#)
- [– Propuesta o itinerario didáctico](#)
- [– Cuaderno del profesorado](#)
- [– Cuaderno del alumnado](#)
- [– Juegos](#)

Recursos dirigidos a operadores de turismo marinerero:

- [Itinerarios interpretativos para poner en valor la actividad del sector del marisqueo y la pesca en relación a los espacios marinos](#)

6.4. Comunicación

En el área temática de **comunicación** se han desarrollado **12 acciones formativas**, en las que han participado **176 personas**. Estas actuaciones se han articulado a través del **Programa 16: Formación en comunicación sobre la Red Natura 2000 marina**.

Las acciones han estado dirigidas principalmente a operadores turísticos y usuarios de espacios protegidos, con el objetivo de mejorar sus competencias en comunicación ambiental y en la transmisión de los valores asociados a la Red Natura 2000 marina.

Los contenidos abordados incluyen:

- técnicas de comunicación ambiental
- divulgación de buenas prácticas en espacios protegidos
- valorización de los beneficios socioeconómicos y ambientales de la Red Natura 2000 marina

Estas formaciones contribuyen a reforzar el papel de los operadores turísticos como **agentes clave en la sensibilización de visitantes y usuarios del medio marino**.

Tabla de las sesiones de comunicación

Area temática	Programa formativo de la Estrategia de Capacitación	Contenido de la sesión formativa	Sectores	Nr. sesiones	Nr. participantes
Comunicación	16. Programa de formación en comunicación Red Natura 2000 marina	Cómo explicar la RN2000 a tus clientes: capacitación en buenas prácticas	Operadores turísticos (navegación recreativa, buceo, kayak, visitas guiadas, guías de naturaleza, etc.)	12	176
				12	176

Programa formativo en comunicación en Red Natura 2000 marina:

- [07052025-PROGRAMA-Formacion-Life-Amar_final.pdf](#)

Recursos dirigidos a operadores turísticos para comunicar la Red Natura 2000 marina:

- [“Cómo explicar la Red Natura 2000 Marina a tus clientes”](#)
- [Recursos y materiales divulgativos](#) del proyecto LIFE INTEMARES educativos y divulgativo

[Folletos del proyecto de LIFE A-MAR](#) para explicar los valores de la RN2000 marina



6.5. Fundamentos y emprendimiento en Red Natura 2000 marina

En el área temática de **fundamentos y emprendimiento en Red Natura 2000 marina** se han desarrollado **6 acciones formativas**, con **244 participantes**.

Estas actuaciones se han vinculado al **Programa 20**, centrado en la formación básica sobre ecosistemas, hábitats y especies marinas, así como sobre la gestión y conservación de la Red Natura 2000 marina.

Las acciones se han dirigido principalmente a **Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado y personal de Salvamento Marítimo**, abordando contenidos relacionados con:

- normativa y legislación ambiental
- identificación de especies marinas protegidas
- mitigación de impactos en el medio marino
- fundamentos de la gestión y conservación de los espacios marinos protegidos

Estas formaciones contribuyen a reforzar las competencias básicas necesarias para el desempeño de funciones operativas en el medio marino, especialmente en perfiles vinculados a vigilancia, intervención y apoyo a la gestión.

Tabla de las sesiones en fundamentos y emprendimiento en Red Natura 2000 marina

Area temática	Programa formativo de la Estrategia de Capacitación	Contenido de la sesión formativa	Sectores	Nr. sesiones	Nr. participantes
Fundamentos y emprendimiento en Red Natura 2000 marina	20. Programa de formación en fundamentos Red Natura 2000	Normativa, legislación, mitigación de impactos, identificación especies	SASEMAR	6	244
				6	244

7. Conclusiones

El programa de capacitación desarrollado en el marco del proyecto LIFE A-MAR ha contribuido de forma significativa a reforzar el conocimiento, la sensibilización y las capacidades de distintos sectores vinculados al medio marino en relación con la Red Natura 2000 marina. A través de las acciones formativas implementadas, dirigidas a gestores de espacios marinos protegidos, organismos de vigilancia marítima, fuerzas y cuerpos de seguridad, operadores turísticos, sector pesquero y marisquero y comunidad educativa, el proyecto ha ampliado el alcance de la formación hacia actores clave en la gestión y uso sostenible del mar.

La experiencia desarrollada confirma que la capacitación constituye una herramienta fundamental para avanzar hacia un modelo de conservación más eficaz, participativo y sostenible. Las actividades formativas han contribuido no solo a mejorar el conocimiento técnico sobre la Red Natura 2000 marina, sino también a reforzar la comprensión de sus beneficios ecológicos, sociales y económicos, favoreciendo una mayor implicación de los distintos sectores en la conservación del medio marino.

La implementación del programa ha puesto de relieve diversos factores que favorecen el éxito de este tipo de iniciativas, entre ellos el uso de metodologías activas orientadas a la práctica, la cooperación entre instituciones y sectores y la calidad técnica de los contenidos formativos. Al mismo tiempo, la experiencia acumulada ha permitido identificar algunos aspectos susceptibles de mejora en el diseño y planificación de las acciones formativas, especialmente en lo relativo a la adaptación de los contenidos a perfiles profesionales diversos, la planificación logística y el refuerzo de los procesos de evaluación y seguimiento.

Más allá de la transmisión de conocimientos técnicos, la capacitación ha demostrado ser una herramienta eficaz para fomentar cambios en las actitudes, fortalecer las redes de colaboración entre actores y promover la adopción de prácticas más sostenibles en el uso del medio marino. En este sentido, las acciones desarrolladas han contribuido a mejorar la comunicación y la comprensión social de la Red Natura 2000 marina, reforzando su reconocimiento como una oportunidad para la conservación de la biodiversidad y el desarrollo sostenible de los territorios costeros.

El análisis detallado de las lecciones aprendidas y las recomendaciones metodológicas para el diseño de futuros programas de capacitación se presenta en el entregable **B3.2 – Guía de buenas prácticas en formación sobre la Red Natura 2000 marina**, elaborado a partir de la experiencia acumulada durante la implementación del programa formativo impulsado por el proyecto LIFE IP INTEMARES y coordinado por la Fundación Biodiversidad. En conjunto, los resultados obtenidos ponen de manifiesto el papel estratégico de la capacitación como instrumento para fortalecer la gobernanza y la conservación de los espacios marinos protegidos.

8. Anexos

Anexo I- Esquema del plan de acción de la Estrategia de Capacitación, división temática y bloques incluidos

Fuente: [Estrategia de Capacitación](#)



Anexo II- Programas del Plan de Acción de la Estrategia de Capacitación

Fuente: [Estrategia de Capacitación](#)

Bloques temáticos EC	Programas de la EC
Gobernanza	- Programa de capacitación para incrementar la participación y mejorar la coordinación con el fin de conseguir una mejor gobernanza de la Red Natura 2000 marina - Programa de capacitación en mediación y resolución de conflictos para la sostenibilidad ambiental, económica y social en la Red Natura 2000 marina - Programa de capacitación en normativa Red Natura 2000 marina y su aplicación, que integren el principio de gobernanza - Programa de capacitación en custodia marina y cogestión - Programa de capacitación en asuntos públicos y relaciones gubernamentales
Gestión aplicada	- Programa de intercambio de experiencias en gestión de la Red Natura 2000 marina - Programa de formación específica en gestión eficaz de la Red Natura 2000 marina - Programa de integración de la investigación para la gestión de la Red Natura 2000 marina - Programa de capacitación en medidas de mitigación de impactos - Programa de capacitación en formulación de proyectos y captación de recursos - Programa de capacitación en restauración ecológica de la Red Natura 2000 marina - Programa de capacitación en nuevas tecnologías para la gestión Red Natura 2000 marina
Educación y sensibilización	- Programa de capacitación en Red Natura 2000 marina integrada en la educación formal e informal - Programa de capacitación para guías/intérpretes de la Red Natura 2000 marina - Programa de capacitación en ciencia ciudadana
Comunicación	- Programa de formación en comunicación Red Natura 2000 marina - Programa de capacitación en gestión de Marca Red Natura 2000 marina - Programa de capacitación en gestión y divulgación de la información
Competencias transversales	Programa de formación en competencias mixtas/transversales en Red Natura 2000 marina
Fundamentos y emprendimiento en Red Natura 2000 marina	- Programa de formación en fundamentos Red Natura 2000 - Programa de formación en emprendimiento Red Natura 2000 marina



Anexo III- Fuentes de Verificación

Programas formativos de las sesiones

Gobernanza

Programa 1. Sesión 1. Capacitación para incrementar la participación y mejorar la coordinación



LIFE20 GIE / IT / 001352

Project title: Knowing and loving the Natura 2000 marine sites to protect them

Project acronym: LIFE A-MAR NATURA2000

Improve training and awareness processes with innovative tools and methodologies

Objective of the training program

The LIFE A-MAR project has three lines of action; communication, awareness, and training. A specific action of training and capacity building for N2000 marine site management bodies and stakeholders will be implemented into the project. To improve training capacities among project partners, implement innovative methodologies and learn about experiences from other projects, these two internal capacity-building sessions will cover topics such: as methodologies for capacity-building under the Natura 2000 subject, innovative tools for training activities, improving remote learning, training of trainers' processes and enhancing capacities through Ambassadors (Mentors).

Project partners

Project leader of the sessions: Fundación Biodiversidad

Other partners: Triton, Federparchi, Lipu

Session 1: Capacity building programs, tools, materials, and actions implemented in projects related to the conservation of the marine environment.

Online – 22 March 2023 (10:00 to 12:30 H)

Register in advance for this webinar:

https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_HFZkg5DYSz6kUkwOrFxNwA

After registering, you will receive a confirmation email containing information about joining the webinar.

10:00 – 10:10	Open the capacity-building session, welcome words, and introduction	Ana Iñigo, Fundación Biodiversidad
10:10 – 10:40	LIFE INTEMARES – Capacity building strategy and implemented programmes	Oscar Esparza, WWF
10:40 – 11:10	Training programme for managers of the Natura 2000 Network in the framework of the LIFE INTEMARES project	Ernesto Ruiz, ATECMA
11:10 – 11:30	<i>Coffee-break</i>	
11:30 – 12:00	Innovative educational toolbox for awareness activities in marine Natura 2000 network	Juanita Zorrilla, SUBMON
12:00 – 12:30	LIFE CONCEPTU MARIS experience: the training course for personnel of maritime companies on collisions risk and biodiversity conservation	Paola Tepsich, CIMA Foundation
12:30	<i>Closing of the session</i>	



Programa 1. Sesiones de 2 a 3. Buenas prácticas de buceo en cuevas en EMP para entidades de buceo



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

PLAN DE FORMACIÓN DESTINADO A ADMINISTRACIONES PÚBLICAS COMPETENTES EN LA GESTIÓN DE LA RED NATURA 2000 MARINA (2025- 2026) EN EL MARCO DEL PROYECTO LIFE IP PAF INTEMARES (LIFE 15 IPE ES 012) “GESTIÓN INTEGRADA, INNOVADORA Y PARTICIPATIVA DE LA RED NATURA 2000 EN EL MEDIO MARINO ESPAÑOL”

TALLERES DE CAPACITACIÓN DIRIGIDOS A LAS ENTIDADES DE BUCEO SOBRE EL DECÁLOGO DE BUENAS PRÁCTICAS DEL BUCEO RECREATIVO EN CUEVAS MARINAS EN ESPACIOS MARINOS PROTEGIDOS

LOTE III_FB 2024_24

FORMATO DE LA FORMACIÓN

- **Modalidad:** Presencial
- **Duración:** 2 días (1 día para cada taller)
- **Sesiones:** 2 sesiones (una en Mallorca y otra en Menorca)
- **Número de alumnos:** máximo de 30 alumnos (15 por sesión), con un mínimo de 8 participantes por taller.
- **Fechas:** 7 y 9 de octubre de 2025 (Mallorca y Menorca, respectivamente)
- **Organiza:** Fundación Biodiversidad y la Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
- **Colabora:** Asesores Técnicos de Medio Ambiente ATECMA S.L.
- **Coste de la formación:** Gratuito. Esta formación se desarrolla gracias a los fondos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) de la Unión Europea-Next GenerationEU.
- **Enlace para la preinscripción:** <https://forms.office.com/e/gqGNY20B2H?origin=lprLink>

OBJETIVOS DEL PLAN DE FORMACIÓN

Los objetivos se centran en dotar a buceadores locales y demás actores implicados en la gestión de los EMPs de los conocimientos y competencias necesarios para:

- Entender la diversidad de cuevas y cavernas en el LIC Canal de Menorca.
- Entender los principales impactos que existen en las cuevas.
- Cómo se pueden reducir los impactos frente al buceo recreativo en las cuevas.
- Conocer y aplicar el decálogo de buenas prácticas y el Protocolo de regulación del buceo en cuevas.

PÚBLICO OBJETIVO

El público objetivo de esta formación comprende:

- **Personal de los centros de buceo locales (prioritario)**
- **Gestores y personal implicado en la vigilancia y la seguridad de los EMPs de Baleares** AMAs del medio marino de la SGBTM (MITECO) y la CCAA Balear, fuerzas de seguridad del estado (SEMAR- SEPRONA, SASEMAR) **(prioritario)**
- **Otros destinatarios ligados a la actividad náutica-recreativa y turismo en los EMPs.**

DESARROLLO Y CONTENIDO DEL PROGRAMA FORMATIVO

El programa formativo comprende dos sesiones similares, a realizar una en la isla de Mallorca y otra en Menorca, en el ámbito del LIC Canal de Menorca. Cada sesión tendrá una mañana de duración, y comprenderá una sesión teórica (entre hora y media y dos horas de duración) y una inmersión en aguas abiertas. Las sesiones se realizarán en centros de buceo. Concretamente, el día **7 de octubre** en el **centro de buceo SCUBANEO en Mal Pas-Bon Aire (Mallorca)** y el día **9 de octubre** en la **escuela de buceo Scubaplus en Cala en Blanes (Menorca)**.

PARTE TEÓRICA

La parte teórica de las sesiones incluirá/versará sobre los siguientes contenidos:

Duración	Contenido de la sesión	Ponentes
2h-2h30' 	• Geomorfología y génesis de cuevas submarinas • Cavernas y cuevas en el LIC Canal de Menorca • Introducción a la fauna de las cuevas de Baleares • Principales impactos para el hábitat • Cómo podemos reducir los impactos del buceo recreativo en las cuevas • Información de importancia a incluir en los briefings • Decálogo de buenas prácticas y Protocolo de regulación	Xisco Gràcia (Societat Espeleològica Balear) Alvaro García Herrero Angela Ruiz de Paz (ATECMA)

PARTE PRÁCTICA

La parte práctica consistirá en una inmersión en aguas abiertas y no excederá los límites del buceo recreativo. En ella, se tratarán conceptos de asimilación de buenas prácticas de buceo recreativo en cuevas submarinas. Inicialmente se realizará un briefing de la inmersión, en el que se hará especial hincapié en las buenas prácticas incluidas en el Decálogo, y cómo transmitirlos a los clientes que acudan a los centros de buceo a realizar este tipo de actividad. Se tratarán con detalle los motivos de cada una de las buenas prácticas expuestas, de manera que el guía de la inmersión entienda y transmita en un futuro esta información a sus clientes. Seguidamente se realizará la inmersión (en Mallorca, accederemos al punto de inmersión en barco; en Menorca, accederemos a pie). En la inmersión se realizarán ejercicios centrados en que los participantes puedan transmitir a sus alumnos en las inmersiones recreativas los siguientes conceptos:

- Mantenimiento de una flotabilidad neutra para evitar daños a las cavernas y cuevas por el contacto con el suelo, las paredes o los techos.
- Uso del ordenador de buceo e hilo guía para el mantenimiento de la flotabilidad de los alumnos.



Programa 3. Sesión 1. Normativa Red Natura y su aplicación para el Servicio Marítimo de la Guardia Civil



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

SESION FORMATIVA FORMACIÓN DE FORMADORES DIRIGIDA AL PERSONAL DEL SERVICIO MARÍTIMO DE LA GUARDIA CIVIL PLAN DE FORMACIÓN DESTINADO A ADMINISTRACIONES PÚBLICAS COMPETENTES EN LA GESTION DE LA RED NATURA 2000 MARINA (2022-2023)

Lugar del evento: Comandancia de la Guardia Civil en Cádiz
16 noviembre 2023

El objetivo de la sesión formativa es aumentar las capacidades del personal de administraciones públicas competentes en la gestión de la Red Natura 2000 en el medio marino, de acuerdo a las necesidades identificadas en la Estrategia de Capacitación elaborada en el marco del proyecto LIFE IP INTEMARES.

Esta acción está siendo impulsada por la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica en colaboración con la **Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación (MITECO)** y **Asesores en Medio Ambiente (ATECMA)** para su desarrollo en el marco de los fondos del **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR)** de la Unión Europea-NextGenerationEU.

Destinatarios: 36 asistentes del personal docente de los Servicios Marítimos Provinciales de Algeciras, Cádiz, Málaga, Granada, Almería, Murcia, Alicante, Castellón, Tarragona, Barcelona y Girona, de la Unidad de Formación y Doctrina del Servicio Marítimo, del Grupo Marítimo Estrecho, del Departamento PRONA de la Jefatura de enseñanza y de EPRONA Cádiz.

AGENDA FORMATIVA

08:45 -9.00 h	Recepción de asistentes y Bienvenida (Fundación Biodiversidad) (15') - Presentación general de la formación: <i>Proyección del vídeo del proyecto LIFE IP INTEMARES</i>
09:00 - 9:15 h	Objetivos de la formación: (ATECMA) (15') - Papel de la Guardia Civil en la gestión de la biodiversidad Marina - Competencias en gestión del medio marino - Medios AGE - Posibles sinergias con servicios de la Guardia Civil
09:15 -09:45 h	Legislación y normativa (ATECMA) (30') - Normativa sobre espacios protegidos - Normativa sobre especies marinas - Dudas (10')
9:45 -10:30 h	Medio marino en España (ATECMA) (45') - Especies y hábitats marinos - Presiones e impactos en la biodiversidad marina - Espacios marinos protegidos en España - Dudas (10')
10:30 -11:00 h	Infracciones en el medio marino (MITECO) (30') - Información a incluir en una denuncia de AROC - Dudas (10')
11:00 -11:30 h	Pausa café (30')
11:30 -12:00 h	Recursos didácticos (ATECMA) (30') - Unidades didácticas, web biodiversidad marina MITECO, PowerPoint de apoyo, visores EMPs, galerías fotográficas
12.00 -14.00 h	Casos prácticos (ATECMA) (120') - Explicación de casos prácticos (15') - Resolución de uno o varios casos prácticos (75')
14:00 -14.15 h	Evaluación y cierre de la sesión FB/ATECMA (15')

Programa 3. Sesión 2. Normativa Red Natura y su aplicación para el Servicio marítimo de la Guardia Civil “Formación de formadores”



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

SESION FORMATIVA FORMACIÓN DE FORMADORES DIRIGIDA AL PERSONAL DEL SERVICIO MARÍTIMO DE LA GUARDIA CIVIL PLAN DE FORMACIÓN DESTINADO A ADMINISTRACIONES PÚBLICAS COMPETENTES EN LA GESTION DE LA RED NATURA 2000 MARINA (2022-2023).

Lugar del evento: [Zona Franca de Cádiz en Ronda de la Vigilancia sin número \(edificio en cruz\).](#)

Miércoles 23 de noviembre de 2022

El objetivo de la sesión formativa es aumentar las capacidades del personal de administraciones públicas competentes en la gestión de la Red Natura 2000 en el medio marino, de acuerdo a las necesidades identificadas en la Estrategia de Capacitación elaborada en el marco del proyecto LIFE IP INTEMARES.

Esta acción está siendo impulsada por la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica en colaboración con la **Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación (MITECO)** y **Asesores en Medio Ambiente (ATECMA)** para su desarrollo en el marco de los fondos del **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR)** de la Unión Europea-NextGenerationEU.

Destinatarios: personal docente de los Servicios Marítimos Provinciales de la Guardia Civil.

PROPUESTA AGENDA FORMATIVA

08:45 - 9.00 h	Recepción de asistentes y Bienvenida (Fundación Biodiversidad) (15') - Presentación general de la formación: <i>Proyección del vídeo del proyecto LIFE IP INTEMARES</i>
09:00 - 9:15 h	Objetivos de la formación: (MITECO) (15') - Papel de la Guardia Civil en la gestión de la biodiversidad Marina - Competencias en gestión del medio marino - Medios AGE - Posibles sinergias con servicios de la Guardia Civil
09:15 - 10:00 h	- Legislación y normativa (MITECO) (45') - Dudas (10')
10:00 - 11.00 h	Medio marino en España (MITECO/ATECMA?) (60') - Especies y hábitats marinos - Presiones e impactos en la biodiversidad marina - Espacios marinos protegidos - Dudas (10')
11.00 - 11.30 h	Infracciones en el medio marino (MITECO) (30') - Informaciones a incluir en una denuncia de AROC - Dudas (10')
11:30 - 12:00 h	Pausa café (30')
12:00 - 12:30 h	Recursos didácticos (ATECMA) (30') - Unidades didácticas, web biodiversidad marina MITECO, PowerPoint de apoyo, visores EMPs, galerías fotográficas
12.30 - 14.00 h	Casos prácticos (ATECMA/MITECO) (90') - Explicación de casos prácticos (15') - Resolución de un caso práctico (75')
14:00 - 14.15 h	Evaluación y cierre de la sesión FB/ATECMA (15')

Programa 3. Sesión 3. Normativa Red Natura y su aplicación para AROC



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

SESIÓN FORMATIVA PARA OPERADORES DE LA ACTIVIDAD RECREATIVA DE OBSERVACIÓN DE CETÁCEOS (AROC) DENTRO DEL PLAN DE FORMACIÓN DESTINADO A USUARIOS EN LA GESTION DE LA RED NATURA 2000 MARINA (2022-2023)

AROC Demarcación Levantino-Balear Programa

Fecha y hora: 30 de octubre de 2023 (10:00h-13:00h)

Lugar: Online en la plataforma Microsoft Teams. Puede acceder en el [siguiente enlace](#). Recomendamos acceder cinco minutos antes para probar cámaras y micrófonos.

Objetivos:

- Sensibilizar a los operadores (patrones y guías) de Avistamiento Recreativo de Observación de Cetáceos (AROC) para un buen desarrollo de la actividad.
- Crear un espacio en el que se dé voz a este colectivo para expresar sus dudas y opiniones con respecto a la actividad y su regulación.
- Fomentar el turismo sostenible en relación a la actividad de AROC.

Destinatarios: Empresas de AROC autorizadas por el MITECO que estén operando en la Demarcación Marina Levantino-Balear.

Contenidos del programa: El programa se divide en dos partes con un descanso entre ambas. La primera parte tratará la protección de cetáceos, distribución y seguimiento, ecología, así como presiones e impactos. La segunda se centrará en regulaciones y autorizaciones de AROC, casos prácticos y debate/preguntas.

Programa de la sesión:

10:00 - 10:05 h	Bienvenida y presentación del seminario (5' Fundación Biodiversidad)
10:05 - 10:10 h	1. Introducción a la sesión (5' Atecma)
10:10 - 10:15 h	2. La Demarcación Marina Levantino-Balear (5' Ecolocaliza)
10:15 - 10:20 h	3. Generalidades de los cetáceos y adaptaciones al medio marino (5' Ecolocaliza)
10:20- 10:35 h	4. Especies de cetáceos en la DM LEBA (15' Ecolocaliza) - Distribución - Ecología - Comportamientos generales - Estado de conservación - Amenazas principales para las especies

10:35 – 10:40 h	5. Datos de varamientos y colisiones en la DM Levantino-Balear (5' Ecolocaliza)
10:40 – 10:55 h	6. AROC (15' Ecolocaliza) - Estándares de calidad - Beneficios - Impactos - Seguimiento de cetáceos desde plataformas de Whale Whatching
10:55 - 11:10 h	7. Protección de cetáceos (15' Atecma) - Nivel internacional - Nivel europeo - Nivel nacional
11:10 - 11:20 h	PAUSA (10')
11:20 - 11:40 h	8. Regulación y autorizaciones de AROC (20' MITECO) - Real Decreto 1727/2007, disposiciones - Autorización - Obligaciones de los operadores (incluido el informe de actividad de avistamiento)
11:40- 12:40 h	9. Casos de estudio y debate (60' Ecolocaliza / Atecma) - Acercamiento de cetáceos a la embarcación - Interacción con los animales, prohibiciones - Cómo medir las distancias del RD 1727/2007 - Qué hacer si encuentras a un animal herido - Coordinación por radio con otras embarcaciones AROC
12:40 -12:55 h	10. Debate final (15' Ecolocaliza / Atecma) - Turno de preguntas y exposición de recursos
12:55 – 13:00 h	Cierre y evaluación de la sesión (Fundación Biodiversidad / Atecma)



Programa 3. Sesión 4. Normativa Red Natura y su aplicación para la Fiscalía General del Estado



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

PLAN DE FORMACIÓN DESTINADO A ADMINISTRACIONES PÚBLICAS COMPETENTES
EN LA GESTIÓN DE LA RED NATURA 2000 MARINA (2022-2024) EN EL MARCO DEL PLAN DE
RECUPERACIÓN TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA

JORNADA SOBRE RED NATURA 2000 MARINA DIRIGIDA A LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO -UNIDAD COORDINADORA DE MEDIO AMBIENTE Y URBANISMO

Fecha: viernes 23 febrero 2024

Horario: de 9.00- 14.00h

Lugar: Fundación Biodiversidad, Calle Peñuelas 10. Madrid

Destinatarios: Fiscales delegados designados por la Fiscalía General del Estado-Unidad Coordinadora Medio Ambiente y Urbanismo.

Esta acción cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en colaboración con la **Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación (MITECO)**, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.

PROGRAMA DE LA SESIÓN FORMATIVA

9.00 h. (15')	Bienvenida e introducción a la jornada
	Elena Pita. Directora de la Fundación Biodiversidad del MITECO.
	Antonio Vercher. Fiscal Jefe de la Unidad Coordinadora de Medio Ambiente y Urbanismo.
	Fernando Magdaleno Mas. Subdirector General de Biodiversidad Terrestre y Marina-MITECO.
	- Introducción y bienvenida al curso - Presentación de la jornada
9.15-9.45 h. (30')	Gestión de la biodiversidad marina: aspectos horizontales
	Fernando Magdaleno Mas. Subdirector General de Biodiversidad Terrestre y Marina-MITECO.
	- Estructura administrativa: Equipo de Central, Agentes Medio Ambientales del medio marino (AMAs) y apoyo de Tragsatec. - Funciones de seguimiento y vigilancia (de AMAs, Tragsatec, colaboración con Servicio Marítimo de la Guardia Civil, SASEMAR (Salvamento marítimo), Dirección General de Marina Mercante, Comunidades Autónomas, Ayuntamientos, proyectos pilotos del LIFE INTEMARES, Nuevas tecnologías.

9.45-11.15 h. (1 h 30')	Gestión de la biodiversidad marina: espacios marinos protegidos Jorge Alonso Rodríguez. Subdirección General de Biodiversidad Terrestre y Marina-MITECO.
	- Marco normativo en materia de espacios marinos protegidos. Situación en España (30 minutos) - Gestión de espacios marinos protegidos (1 hora) - o Planes de gestión (cómo se elaboran y su contenido, medidas regulatorias y el vínculo con el procedimiento sancionador) - o Procedimiento de evaluación de repercusiones
11.15-11.45 h. (30')	PAUSA CAFÉ
11.45-13.15 h. (1 h 30')	Gestión de la biodiversidad marina: especies marinas protegidas Elvira Minaya García-Bellido Capdevila. Subdirección General de Biodiversidad Terrestre y Marina-MITECO.
	- Marco normativo en materia de especies marinas protegidas. Situación en España (30 minutos) - Gestión de especies marinas protegidas (1 hora) - o Estrategias, Planes y Protocolos de gestión y conservación. Plan Nacional para la reducción de las capturas accidentales. - o Procedimiento de evaluación de repercusiones.
13.15-13.45 h. (30')	Actividad sancionadora en materia de biodiversidad marina y actuaciones complementarias de prevención de conductas infractoras Guillermo Olagüe Sánchez. Unidad de Apoyo de la Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación - MITECO
13.45-14.00 h. (15')	Cierre de la sesión



Gestión Aplicada

Programa 8. Sesión 1. Integración de la investigación para la gestión RN2KM



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

PLAN DE FORMACIÓN DESTINADO A ADMINISTRACIONES PÚBLICAS COMPETENTES EN LA GESTIÓN DE LA RED NATURA 2000 MARINA (2025- 2026) EN EL MARCO DEL PROYECTO LIFE IP PAF INTEMARES (LIFE 15 IPE ES 012) “GESTIÓN INTEGRADA, INNOVADORA Y PARTICIPATIVA DE LA RED NATURA 2000 EN EL MEDIO MARINO ESPAÑOL”

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y FORMACIÓN SOBRE EL ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS ESPACIOS MARINOS PROTEGIDOS

LOTE I_FB 2024_24

FORMATO DE LA FORMACIÓN

- **Modalidad:** Mixta (online y presencial)
- **Fechas y duración:**
 - o Parte teórica: 1 agosto 2025 – 9 septiembre 2025 (10-12 horas)
 - o Parte práctica: 10 septiembre – 12 septiembre 2025 (3 días completos)
- **Organiza:** Fundación Biodiversidad y la Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
- **Colabora:** ATECMA S.L

INTRODUCCIÓN

El cambio global es un proceso complejo que altera los procesos naturales a nivel planetario, afectando especialmente a mares y océanos. El aumento de CO₂ y el cambio climático provocan calentamiento del agua, acidificación y cambios en la circulación marina, lo que genera desequilibrios biológicos. Para entender estos impactos en los ecosistemas marinos, es fundamental un enfoque multidisciplinar que relacione los cambios físico-químicos con las alteraciones biológicas.

Ante este escenario, la gestión efectiva de los Espacios Marinos Protegidos (EMPs) es clave para mitigar y adaptar los ecosistemas marinos al cambio climático. Los EMPs bien diseñados aumentan la biodiversidad, la resiliencia y la capacidad de recuperación de los ecosistemas, además de ofrecer beneficios como protección costera y almacenamiento de carbono. También ayudan a reducir otros factores de estrés y facilitan la adaptación de especies vulnerables, consolidándose como una estrategia esencial para enfrentar los retos climáticos y conservar la biodiversidad.

Para gestionar eficazmente los efectos del cambio climático en el medio marino, es fundamental entender los cambios físico-químicos y biológicos, identificar especies y hábitats vulnerables, hacer proyecciones y diseñar medidas de adaptación. En este sentido, la protección y gestión adaptativa de los espacios marinos protegidos es una de las estrategias más efectivas y respaldadas por la ciencia para enfrentar estos impactos.

OBJETIVOS DEL PLAN DE FORMACIÓN

Los objetivos se centran en mejorar las capacidades de las personas gestoras de EMPs y otro personal de las Administraciones Públicas para que:

- Puedan llevar a cabo análisis de la vulnerabilidad de los EMPs frente al cambio climático
- Entiendan y apliquen diferentes metodologías sobre recogida de datos de indicadores específicos de cambio climático
- Sean capaces de interpretar y procesar los datos de una manera eficaz
- Puedan desarrollar y aplicar medidas de adaptación que se integren en los planes de gestión

PÚBLICO OBJETIVO

El público objetivo de esta formación comprende dos grupos principales:

- **Gestores de Espacios Marinos Protegidos (EMPs)** tanto a nivel estatal como autonómico (inscripción prioritaria)
- Otro **personal de Administraciones Públicas** competentes en la aplicación del Marco de Acción Prioritario y la gestión de la Red Natura 2000 marina

DESARROLLO Y CONTENIDO DEL PROGRAMA FORMATIVO

El programa formativo comprende dos partes, resumidas en la siguiente tabla:

Tipo de formación	Dónde y cuándo
Parte teórica online	Cuando: Entre el 1 de agosto y el 9 de septiembre de 2025 Dónde: A realizar de forma asincrónica a través del campus virtual del ATECMA
Parte práctica presencial	Cuando: Entre el 10 y 12 de septiembre de 2025 Dónde: Centro de Investigaciones Marinas de Santa Pola (CIMAR/Universidad de Alicante)

Al final del documento aparece un **formulario de preinscripción** que servirá para seleccionar a los participantes según criterios relacionados con su perfil profesional y los objetivos del curso, dando prioridad a quienes tengan competencias afines. Además, será **obligatorio** superar la fase teórica para acceder a la fase práctica, ya que esta preparación es necesaria.

PARTE TEÓRICA

La fase teórica del programa consta de 6 sesiones en formato webinar, con una duración total de 10 a 12 horas. Cada sesión incluye vídeos y material audiovisual con contenidos teóricos, accesibles en un campus virtual para consulta flexible. La última sesión será en directo y sincrónica el día 3 de septiembre a las 11:00h hora peninsular vía Microsoft Teams, para resolver dudas del alumnado (se enviará enlace).

Contenido del webinar (a realizar entre el 1 de agosto y el 9 de septiembre de 2025):

Sesión	Contenido de los webinars	Ponentes
1	Introducción al programa de capacitación	Fundación Biodiversidad ATECMA
30-45 Min 	Sesión introductoria: Presentación del programa, cronograma y uso del campus virtual. Presentación del profesorado y colaboradores. Explicación de objetivos, agenda y materiales de la sesión práctica, junto con una guía breve de especies y hábitats vulnerables que se abordarán.	
2	Cambio climático en el medio marino español	Alvaro García Herrero Angela Ruiz de Paz (ATECMA)
2 horas 	2.1 Bases científicas del cambio climático 2.2 Efectos del cambio climático en el medio marino español 2.3 Vulnerabilidad del medio marino en España 2.4 Importancia de la integración de escenarios climáticos y modelos predictivos 2.5 Metodologías de análisis de cambio climático	
3	Análisis de vulnerabilidad al cambio climático en los EMPs en España (parte I): Metodología Instituto de Ciencias del Mar (ICM-CSIC) y adaptación de la metodología desde el CIMAR	Ángela Ruiz de Paz (ATECMA) Andrés Izquierdo (CIMAR)
3 horas 	3.1 Metodología "MPA Engage: Engaging Mediterranean key actors in Ecosystem Approach to manage Marine Protected Areas to face Climate change" 3.2 Enfoque participativo 3.3 Protocolos estandarizados y herramientas 3.4 Aplicación práctica en AMPs piloto del Mediterráneo 3.5 Adaptación de la metodología desde el CIMAR (Universidad de Alicante)	

Sesión	Contenido de los webinars	Ponentes
4	Análisis de vulnerabilidad al cambio climático en los EMPs en España (parte II): Metodología IHCantabria	Araceli Puente Trueba Cristina Galván Arbeiza Elvira Ramos Samuel Sainz Villegas (IHCantabria)
2 horas 	4.1 Marco conceptual de la Metodología de análisis de riesgo de los espacios protegidos de la Red Natura 2000 frente al cambio climático (IHCantabria, 2021) 4.2 Descripción de la metodología 4.3 Caso de estudio: Ejemplo práctico de aplicación de la metodología – Cualitativa 4.4 Caso de estudio: Ejemplo práctico de aplicación de la metodología – Semicuantitativa 4.5 Caso de estudio: Ejemplo práctico de aplicación de la metodología – Cuantitativa	
5	Medidas de adaptación y mitigación del cambio climático	Alvaro García Herrero Angela Ruiz de Paz (ATECMA)
2 horas 	5.1 Adaptación y mitigación al cambio climático 5.2 Medidas de adaptación y mitigación en el medio marino español 5.3 Enfoques participativos 5.4 Ejemplos de desarrollo de medidas en cinco EMPs en España 5.5 Otros ejemplos de medidas frente al cambio climático: Restauración de hábitats	
6	Introducción a la sesión presencial, dudas y preguntas	Alvaro García Herrero Angela Ruiz de Paz (ATECMA) Andrés Izquierdo (CIMAR)
1 hora 	Sesión online en tiempo real para resolver dudas de la fase teórica y detallar la organización, necesidades y horarios de la parte práctica.	

PARTE PRÁCTICA PRESENCIAL

La parte práctica consistirá en aplicar protocolos para analizar la vulnerabilidad al cambio climático en un Espacio Marino Protegido (EMP). Se desarrollará en 3 jornadas presenciales consecutivas, del 10 al 12 de septiembre de 2025, en el CIMAR de Santa Pola, de la Universidad de Alicante. Se realizará una cuarta jornada optativa el día 13 de septiembre, la cual queda fuera del curso, pero organizará ATECMA con un centro de buceo local. Se realizará una salida de buceo recreativo a la Reserva Marina de la Isla de Tabarca.

Calendario provisional de las sesiones (10 al 12 de septiembre de 2025)*

	Miér.10 septiembre	Juev.11 septiembre	Vier.12 septiembre	Sáb. 13 septiembre
Mañana	-Recogida de equipos de buceo -Bienvenida e introducción al curso -Inmersión 1 (Buceo en Calas del cuartel)	-Ida a Tabarca en ferry -Inmersión 2 (Snorkel) -Inmersión 3 (Snorkel)	-Inmersión 4 (Buceo Cabo de las Huertas) -Inmersión 5 (Buceo Cabo de las Huertas)	Día extra Tabarca
Tarde	-Teoría 1: Práctica GIS metodología IHC (Atecma) -Teoría 2: tMED net (Atecma / Univ.Alicante) -Teoría 3: cambio climático Tabarca (Univ.Alicante)	-Vuelta a Santa Pola en ferry	-Entrevista buceadores/pescadores locales (Santa Pola) -Devolver equipos	

**El horario establecido puede tener modificación según condiciones meteorológicas, y según la organización general con los ponentes, participantes y entidades colaboradoras.*

Programa 9. Sesión 1. Capacitación en medidas de mitigación de impactos para la Armada



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

SESION FORMATIVA FORMACIÓN DE FORMADORES DIRIGIDA AL PERSONAL DOCENTE DE LA ARMADA PLAN DE FORMACIÓN DESTINADO A ADMINISTRACIONES PÚBLICAS COMPETENTES EN LA GESTION DE LA RED NATURA 2000 MARINA (2022-2023).

Lugar del evento: Comandancia Naval del Arsenal de Cartagena (Calle Real, 30201, Cartagena (Murcia))

Lunes 19 de diciembre de 2022

El objetivo de la sesión formativa es aumentar las capacidades del personal de administraciones públicas competentes en la gestión de la Red Natura 2000 en el medio marino, de acuerdo a las necesidades identificadas en la Estrategia de Capacitación elaborada en el marco del proyecto LIFE IP INTEMARES.

Esta acción está siendo impulsada por la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica en colaboración con la **Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación (MITECO)** y **Asesores en Medio Ambiente (ATECMA)** para su desarrollo en el marco de los fondos del **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR)** de la Unión Europea-NextGenerationEU.

Destinatarios: personal docente de la Armada y SASEMAR.

AGENDA FORMATIVA

08:45 -9:00 h	Recepción de asistentes y Bienvenida (Fundación Biodiversidad) (15') - Presentación general de la formación
09:00 - 9:15 h	Objetivos de la formación (MITECO) (15')
09:15 -10:00 h	Introducción al medio marino en España (ATECMA) (45') - Biodiversidad marina en España - Presiones e impactos en la biodiversidad marina
10:00 -11:00 h	Legislación y normativa sobre especies (MITECO) (30') Cetáceos y ruido. Identificación de cetáceos (ATECMA) (30')
11:00 -11:30 h	Pausa café (30')
11:30 -12:30 h	Espacios marinos protegidos (MITECO) (60') - Legislación sobre espacios - Red Natura 2000 en España y su gestión - Regulación de usos y actividades
12:45-13:45	Demostración de capacidades de la Armada en la lucha anticontaminación (a bordo del BAM "FUROR")
14:00-15:00	Comida en Comandancia naval de Cartagena
15:00 -16:00 h	Recursos didácticos (ATECMA) (60') - Enlaces y fuentes de información (unidades didácticas, visores cartográficos) - Casos prácticos
16:00 -16:30 h	Evaluación y cierre de la sesión (FB/ATECMA) (30')

ATECMA



Programa 9. Sesiones 2 y 3. Capacitación en medidas de mitigación de impactos. Atención de Enmallamientos de grandes cetáceos por artes de pesca y otros objetos para IWC



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



PLAN DE FORMACIÓN DESTINADO A ADMINISTRACIONES PÚBLICAS COMPETENTES EN LA
GESTIÓN DE LA RED NATURA 2000 MARINA (2022-2025) EN EL MARCO DEL PLAN DE
RECUPERACIÓN TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA

“CAPACITACIÓN EN LA ATENCIÓN A ENMALLAMIENTOS DE GRANDES CETÁCEOS POR ARTES DE PESCA Y OTROS OBJETOS”

6 y 7 de junio de 2024
Ciudad de Málaga

El curso “Capacitación en la atención a enmallamientos de grandes cetáceos por artes de pesca y otros objetos” forma parte del plan de formación destinado a las administraciones públicas competentes en la gestión de la biodiversidad marina y la Red Natura 2000 marina y está siendo impulsada por la **Fundación Biodiversidad** del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en colaboración con la **Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación (MITECO)** y **Seashore Environment and Fauna**. Esta acción tiene lugar gracias a los fondos del **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR)** de la Unión Europea-NextGenerationEU.

Objetivos: en el marco del proyecto “Capacitación en Red Natura 2000 marina” se plantea abordar la necesidad de dar una formación específica a los funcionarios, técnicos y cuerpos y fuerzas de seguridad de la Administración General del Estado en materia de **atención a casos de enmallamientos de cetáceos en artes de pesca y otros objetos** ante la problemática global y cada vez más frecuente de estos episodios en nuestras aguas.

Destinatarios: funcionarios y técnicos de la Administración General del Estado. Cetólogos

Instructores: Astrid Frisch Jordán y Karel Diego Beets Vigil

En 1996 inician trabajos de investigación con ballena jorobada, lo cual los lleva a crear la asociación civil (ONG) Ecología y Conservación de Ballenas (ECOBAC).

En 2004 realizan el primer rescate de una ballena enmallada y en 2006 reciben capacitación de la CBI para atender estos eventos. De 2012 a 2016 con apoyo de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas crean la Red de Atención a Ballenas Enmalladas conocida como RABEN. Desde entonces y hasta la fecha, ECOBAC se hace cargo de la coordinación nacional de RABEN, la cual consta de 16 equipos.

En 2011 Karel se certifica como instructor en atención a Enmallamientos ante la CBI.

En 2015 Astrid ingresa a la Red Global de Atención a Enmallamientos (GWREN) y a partir de 2023 es la encargada del Fortalecimiento de Capacidades para la Atención de Ballenas Enmalladas de la CBI.

Para tener en cuenta: los desayunos del coffee break, así como las comidas y los refrigerios de ambos días estarán cubiertos por la organización.



DIA 1 TEORIA

Jueves 6 de junio 2024

9:00am a 6:00pm

Hotel ILUNION (Paseo Marítimo Antonio Machado, 10 Málaga, España)

1. **Bienvenida y presentaciones**
2. **Atención a Enmallamientos y la CBI**
3. **Introducción a la Red de Asistencia a Ballenas Enmalladas en México, RABEN**
4. ***Contexto España***
 - 4.1 Contextos Legales
 - 4.1 Especies
 - 4.2 Ejemplos de casos reportados
5. **Comprendiendo la problemática**
 - 5.1 Que especies y que tipo de redes son los que interactúan y causan los enmallamientos.
 - 5.2 Donde, cuando y como se enmallan.
 - 5.3 Impactos
 - 5.4 Magnitud del problema
6. ***Artes y Métodos de Pesca en España***

Aprendiendo a identificar los diferentes tipos de redes de pesca y la importancia de su monitoreo.
7. **Procedimiento Estándar de Operaciones**
 - 7.1 Quien participa
 - 7.2 Grupo de Comunicación y apoyo (Nivel 1)
 - 7.3 Grupo de Evaluación (Nivel 2)
 - 7.4 Grupo de Acción (Nivel 3 a 5)
 - 7.5 Embarcación inflable
8. **Valoración**
 - 8.1 Condiciones de la ballena
 - 8.2 Condiciones ambientales
 - 8.3 Condiciones de personal
 - 8.4 Errores comunes
 - 8.5 Advertencias de comportamiento



9. Protocolo de Acción

- 9.1 Un poco de historia
- 9.2 Liberando una ballena anclada
- 9.3 Liberando una ballena que nada libremente
 - 9.3.1 Uso del grampín
 - 9.3.2 Uso de las boyas
 - 9.3.3 Enganchando línea de control
 - 9.3.4 Extensiones
 - 9.3.5 Herramientas de corte
- 9.4 Marcaje
- 9.5 Seguridad

10. Documentación

11. Prevención

12. Difusión

13. Preparación para la práctica el día siguiente

14. Práctica con herramientas en tierra

DÍA 2 PRÁCTICA EN EL MAR

Viernes 7 de junio 2024

Puerto de Málaga, España

8:00am a 2:00pm

1. Familiarización en el mar con el equipo y con las técnicas de desenmallamientos

- 1.1 Una lancha actúa como la ballena remolcando cuerdas y equipo
- 1.2 La otra lancha actúa como la embarcación de rescate
- 1.3 Práctica para atar, controlar y cortar utilizando las herramientas especiales
- 1.4 Snack ligero a bordo de las embarcaciones

2. Evaluaciones y Constancias

- 2.1 Lunch ligero durante las evaluaciones
- 2.2 Los instructores y los participantes hacen las evaluaciones
- 2.3 Entrega de constancias
- 2.4 Clausura

Recomendaciones: Venir desayunados, asistir con ropa cómoda, zapatos cerrados que se puedan mojar (tenis o sandalias cerradas, no chanclas), gorra, lentes y protector de sol. Favor de traer botella para rellenar de agua (evitemos el uso de PET).



Programa 9. Sesión 4. Capacitación en medidas de mitigación de impactos para Agentes Medio Ambientales del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

PLAN DE FORMACIÓN DESTINADO A ADMINISTRACIONES PÚBLICAS COMPETENTES EN LA GESTIÓN DE LA RED NATURA 2000 MARINA EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA

(2022-2025)

CURSO "IDENTIFICACIÓN Y DISTINCIÓN DE ESPECIES MARINAS VULNERABLES DE OTRAS ESPECIES SIMILARES DE INTERÉS PESQUERO U OBJETO DE INFRACCIÓN"

DESTINADO A LOS AGENTES DE MEDIO AMBIENTE (AMAS) DEL MEDIO MARINO

- **Modalidad:** semipresencial con sesiones teóricas online y prácticas en Alicante
- **Duración:** 35 horas (21 horas teoría + 14 horas prácticas)
- **Fechas:** 28/10 a 13/11 de 2024
- **Curso oficial de la Universidad de Alicante**

PROGRAMA TEÓRICO ONLINE 28,29, 30 de octubre y 4,5 y 6 de noviembre de 2024

Sesiones	Horario	Fecha	Contenido
SESIÓN 1: Presentación	09:00-10:00 (1 hora)	28/10/24	Sesión de presentación del curso. Presentación del curso, equipo, metodología docente, dinámica, etc. <u>Responsable:</u> Francisca Giménez-Casaldueiro
SESIÓN 2: Marco normativo de actuación sobre las especies marinas pesqueras y protegidas	10:00-12:00 (2 horas)	28/10/24	Normativa europea y estatal <u>Responsable:</u> María Giménez-Casaldueiro
Sesión 3: Introducción a la taxonomía, principales amenazas a la biodiversidad	09:00-11:00 (2 horas)	29/10/24	Introducción a la taxonomía y biodiversidad marina, principales amenazas. <u>Responsable:</u> Francisca Giménez-Casaldueiro
SESIÓN 4: Macrófitos marinos: algas y fanerógamas	11:00-13:00 (2 horas)	29/10/24	Algas y fanerógamas. Principales caracteres y problemática asociada (riesgos y amenazas). Distribución, ecología y problemática asociada. <u>Responsable:</u> Marc Terradas y Yolanda Fernández Torquemada
SESIÓN 5: Moluscos	09:00-11:00 (2 horas)	30/10/24	Los moluscos vulnerables. Principales caracteres taxonómicos. Distribución, ecología y problemática. Especies objeto de tráfico ilegal. <u>Responsable:</u> Francisca Giménez Casaldueiro y Emilio Cortés Melendreras
SESIÓN 6: Crustáceos y equinodermos	11:00-13:00 (2 horas)	30/10/24	Los crustáceos y equinodermos vulnerables. Principales caracteres taxonómicos. Biodiversidad y problemática. <u>Responsable:</u> Carmen Barberá Cebrián

SESIÓN 7: Invertebrados coloniales	09:00-11:00 (2 horas)	04/11/24	Invertebrados coloniales: esponjas, corales, briozoos, etc. Especies vulnerables. Principales caracteres taxonómicos. Distribución, ecología y problemática. <u>Responsable:</u> Alfonso A. Ramos Esplá
SESIÓN 8: Tiburones y Rayas	11:00-13:00 (2 horas)	04/11/24	Los Condrictios. Principales caracteres taxonómicos. Distribución, ecología y problemática. <u>Responsable:</u> Elisa Arroyo
SESIÓN 9: Peces óseos	16:00-17:00 (1 hora)	05/11/24	Los peces óseos vulnerables. Principales caracteres taxonómicos. Problemática, protección. <u>Responsable:</u> Andrés Izquierdo Muñoz
SESIÓN 10: Especies de interés pesquero	17:00-19:00 (2 horas)	05/11/24	La pesca profesional y su interacción con las especies protegidas y vulnerables <u>Responsable:</u> Damián Fernández Jover y Alfonso A. Ramos Esplá
SESIÓN 11: Tetrápodos 1. Mamíferos marinos	09:00-11:00 (2 horas)	06/11/24	Cetáceos y otros mamíferos. Biología y comportamiento migratorio. Problemáticas, vulnerabilidad y criterios de gestión. <u>Responsable:</u> Rosa Canales Cáceres
SESIÓN 12: Tetrápodos 2. Tortugas marinas	11:00-12:00 (1 hora)	06/11/24	Las tortugas marinas. Ciclo de vida. Problemática, vulnerabilidad y criterios de gestión. <u>Responsable:</u> María Luisa Molina
TOTAL	21 horas teoría online		

PROGRAMA PRÁCTICO PRESENCIAL: 12 y 13 de noviembre 2024

Sesiones	Horario	Fecha	Contenido
Módulo práctico: identificación de especies de visu	9:00-19:00 (7,5 horas lectivas)	12/11/24	Mañana Sesión 1 (9:00-11:00) Macrófitos (2 horas) <u>Responsables:</u> Marc Terradas / Yolanda Fernández Torquemada Sesión 2 (11:30-13:30) Invertebrados coloniales (2 horas) <u>Responsables:</u> Alfonso A. Ramos Esplá Tarde Sesión 3 (15:00-17:00) Moluscos, crustáceos / equinodermos (2 horas) <u>Responsables:</u> Yolanda Fernández Torquemada, Alfonso A. Ramos Esplá Sesión 4 (17:30 – 19:00) Peces (1,5 horas) <u>Responsable:</u> José Miguel González Correa
Módulo práctico: visita a la RMIP de Isla de Tabarca	10:00-16:30 (6,5 horas)	13/11/24	<u>Responsables:</u> Alfonso A. Ramos Esplá, Francisca Giménez Casalduero, Andrés Izquierdo Muñoz, Yolanda Fernández Torquemada, José Miguel González Correa, Elisa Arroyo Martínez, Isabel Abel
TOTAL	14 horas formación práctica		

Educación y Sensibilización

Programa 13. Sesiones 1 a 4. Capacitación en RN2KM en la educación

Folleto Curso Red Natura 2000 - version digital

El cole viaja por el océano con Natura y Marina



Participa en el proyecto

Oportunidades para ambientalizar las escuelas a través de la integración de contenidos relacionados con la Red Natura 2000 marina

La Red Natura 2000 es la principal apuesta de la Unión Europea para la conservación de la biodiversidad y la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) trabaja para lograr este objetivo involucrando a todos los sectores y agentes implicados en la ciudadanía en su conjunto.

Para ello, se han puesto en marcha diversas actuaciones de sensibilización en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU, que pretende poner en valor la Red Natura 2000 marina en la educación escolar.

EL COLE VIAJA POR EL OCEANO CON NATURA Y MARINA

El proyecto de educación ambiental 'El cole viaja por el océano con Natura y Marina' constituye una herramienta de trabajo con un enfoque metodológico participativo facilitando recursos y materiales, así como situaciones de aprendizaje que promueven la adquisición de competencias y conocimientos relacionados con la conservación del medio marino a través de la investigación y el juego.

Con este enfoque se fomenta el pensamiento crítico y la indagación para formar a una ciudadanía capaz de tomar decisiones y asumir responsabilidades, especialmente ligadas a la conservación. Estos recursos educativos han sido elaborados en base a las orientaciones de la LOMLOE y del Real Decreto 157/2022, de 1 de marzo, por el que se establecen la ordenación y las enseñanzas mínimas de la Educación Primaria.

PROPUESTA DIDÁCTICA:

- Cuatro capítulos con cinco objetivos: Motivación, Descubrimiento, Concienciación, Comprensión y Acción.
- Distintas estrategias organizativas: individuales y grupales.
- Trabajo por competencias clave y saberes básicos de la educación primaria: sostenibilidad ambiental, situaciones de aprendizaje, fomento del pensamiento crítico y motivación para la acción.
- A través de 20 actividades y retos propuestos:
 - Investigación, reflexión grupal, experimentación científica, representación de datos, planteamiento de hipótesis y defensa argumentativa, debates, concursos de oratoria.
 - actividades en el entorno natural y juegos.
 - Descubrir acertijos, resolver problemas y concursos.
- Todas las actividades están temporalizadas para facilitar a los docentes la implementación del proyecto en el aula en función de sus intereses y recursos disponibles.

A QUIÉN VA DIRIGIDA

Las formaciones se dirigen a docentes de primaria, así como a estudiantes de magisterio y otros colectivos implicados en la educación escolar con el fin de presentarles el proyecto de educación ambiental y facilitarles los recursos de apoyo elaborados. Esta capacitación ofrece también un acompañamiento y asesoramiento.

OBJETIVOS

El objetivo de la capacitación es doble:

1. Dar a conocer la Red Natura 2000 marina y su importancia en la conservación de la biodiversidad conexas con la ciudadanía.
2. Poner en conocimiento y a disposición de los docentes de primaria y sus centros de educación esta propuesta formativa con todos los recursos educativos que se han elaborado. Así, se pretende lograr la implicación de este colectivo para poner en valor la Red Natura 2000 marina en el currículo escolar y lograr ambientalizar las aulas con este proyecto de educación ambiental.

MODALIDAD

Se ofrece la posibilidad de llevar a cabo una formación online de unas 7 horas para presentar el proyecto, con la posibilidad de ampliar también un acompañamiento presencial en el que se facilitará a los docentes la puesta en marcha del proyecto a nivel del centro escolar. Toda la formación es gratuita para los participantes.

MATERIALES DESCARGABLES

- Guía didáctica
- Propuesta formativa con un total de 20 actividades
- Cuaderno del profesor y del alumnado
- Materiales para los juegos

INFORMACIÓN

Coordina: Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Dirigido a: docentes de primaria (5 y 6).

Modalidad: online y/o presencial.

Duración: online (7 horas) y/o presencial (4-6 horas) (pendiente de adaptar según necesidades del alumnado).

Financiado: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU (sin coste para los participantes).

Página web:
fundacion-biodiversidad.es

Contacto: proyectos@fb.es (Fundación Biodiversidad.es)



Programa 14. Sesiones 1 y 2. Capacitación para guías e intérpretes de la Red Natura 2000 marina

INTEGRACIÓN DE CONTENIDOS RELACIONADOS CON LA RED NATURA 2000 MARINA EN ACTIVIDADES DE VALORIZACIÓN DEL MEDIO MARINO

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN INTEGRADOR DE LA RED NATURA 2000 MARINA EN LA EDUCACIÓN FORMAL E INFORMAL

30 y 31 de Mayo 2023

Objetivos del curso:

- Dar a conocer la Red Natura 2000 marina, eje principal de la conservación de la biodiversidad marina en España y la Unión Europea.
- Mejorar la capacitación de los/las participantes para que puedan integrar temas relacionados con el océano y la Red Natura 2000 marina en sus actividades de diversificación pesquera y/o puesta en valor del medio marino.
- Sensibilizar a los/las participantes de la necesidad de conservar el océano, divulgar su importancia y poner en valor la Red Natura 2000 marina.

Destinatarios: Mariscadoras/es, marineros/as y todas aquellas personas cuya profesión esté vinculada con el medio marino y su puesta en valor

Lugar: online :[Haga clic aquí para unirse a la reunión](#)

Formato: El curso constará de dos sesiones online en días consecutivos el 30 y 31 de mayo 2023. En ellas, se dará a conocer la Red Natura 2000 marina para después realizar un ejercicio práctico de valorización de las actividades dentro de la Red Natura 2000 marina.

Financiación de la actividad: Esta acción está siendo impulsada por la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en colaboración con **Babadiva Ambiental** para su desarrollo en el marco de los fondos del **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR)** de la Comisión Europea.

Evaluación del curso: <https://www.menti.com/alzygxjp49ag>

PROGRAMA SESIÓN

Tiempos		Sesión 1 (martes 30 de mayo de 17.00 a 18.30) (1h.30´)
5´	17.00-17.05	Presentación de la sesión formativa (Fundación Biodiversidad) Video INTEMARES
10´	17.05-17.15	Bienvenida de los participantes: -Presentación de los ponentes - Presentación de los asistentes: los asistentes se presentan y comentan su labor profesional y su interés en la temática
5´	17.15-17.20	Presentación de objetivos y contenidos (agenda) de la sesión formativa -La Red Natura 2000 marina - Ejercicio práctico de un itinerario interpretativo en la Red Natura 2000 marina
35´	17.20-17.55	La Red Natura 2000 marina -Los espacios naturales protegidos: beneficios - La Red Natura 2000 marina Herramientas Red Natura 2000: Visor Red Natura 2000
DISEÑO DE UN ITINERARIO INTERPRETATIVO EN LA RED NATURA 2000 MARINA		
30´	17.55-18.25	¿Qué es la interpretación en un espacio natural? - Algunos ejemplos inspiradores (ej. video) <u>Explicación de la tarea (guion) y la organización en grupos</u> - Dudas y preguntas (en plenario)
5´	18.25-18.30	Organización de grupos y roles de los asistentes - Elección de roles del grupo (secretario, relator...) - Elección de las actividades en las que se va a centrar el diseño del itinerario
Sesión 2: miércoles 31 de mayo de 17.00 a 18.30 (1h 30´)		
5´	17.00-17.05	Bienvenida de los participantes y organización de grupos
30´	17.05-17.35	Trabajo en el diseño del itinerario interpretativo de la red natura 2000 marina en grupos - Acordar una /dos actividades - Concretar objetivos - Analizar a los destinatarios (audiencia) - Redactar el guion - Evaluar los resultados
30´	17.35-18.05	Puesta en común y reflexión grupal Todos vuelven al plenario para compartir los distintos itinerarios que han propuesto: cada grupo expone su itinerario 5-10´/grupo (total 40´)
15´	18.05-18.20	Algunos casos de éxito - Nayra Irga (RedDeTuMar) - Shonia Cruz (RedDeTuMar y Turismo Marinero Costa del Sol)
10´	18.20-18.30	Preguntas y evaluación final

Comunicación

Programa 16. Sesiones 1-12. “Tu mar, tu historia, la huella que dejas: cómo explicar la Red Natura 2000 marina a tus clientes”. Comunicación de RN2000 marina para operadores turísticos



SESIÓN FORMATIVA DIRIGIDA A DISTINTOS SECTORES Y USUARIOS DE LA RED NATURA 2000 MARINA DENTRO DEL PLAN DE FORMACIÓN DE LA RED NATURA 2000 MARINA (2025-2026) EN EL MARCO DEL PROYECTO LIFE IP PAF INTEMARES (LIFE 15 IPE ES 012) “GESTIÓN INTEGRADA, INNOVADORA Y PARTICIPATIVA DE LA RED NATURA 2000 EN EL MEDIO MARINO ESPAÑOL”

Red Natura 2000... ¿qué?

“Tu mar, tu historia, la huella que dejas: cómo explicar la Red Natura 2000 marina a tus clientes”

Enlace para la inscripción: <https://forms.gle/HMZRC8Zif3VkyHF67>

Duración: 3 horas (de 16:00 a 19:00 h)

Formato y lugar de la formación: presencial en distintas ubicaciones de la Demarcación Marítima Levantino Balear (* *ubicaciones en el formulario*)

Organiza: La **Fundación Biodiversidad** del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico con la colaboración de **Plàncton Divulgació i Serveis Marins**.

Financiación: Esta formación se desarrolla en el marco de los fondos del proyecto LIFE IP INTEMARES.

Destinatarios: Operadores turísticos de la Demarcación Marítima Levantino Balear (Empresas de turismo, kayak, turismo náutico recreativo, buceo, hoteles...)

Objetivos generales:

- Sensibilizar al sector turístico-marino sobre el papel que tiene la Red Natura 2000 como herramienta clave para la conservación marina.
- Fortalecer capacidades de operadores del sector turístico para integrar el respeto al medio marino en las prácticas profesionales.

Programa detallado

- **Actividad 1: Introducción a la sesión formativa**

Actividad práctica 1: ¿Qué sabemos sobre la Red Natura 2000 marina? (Juego de preguntas interactivo (*Kahoot*))

- **Actividad 2: Conociendo la Red Natura 2000 marina**

Contenidos:

- **Qué es la Red Natura 2000 marina. Importancia** ecológica y servicios ecosistémicos
- **Ejemplos** de espacios marinos cercanos a los operadores turísticos

Actividad práctica 2: Un paseo virtual por nuestra Red Natura 2000. Recorrido visual por espacios marinos protegidos: visor Red Natura 2000 y aplicación del proyecto LIFE AMAR.

- **Actividad 3: Beneficios, oportunidades y retos de Red Natura 2000 para el sector turístico.**

Contenidos:

- **Beneficios** de estar en una zona protegida. Oportunidades de diversificación.
- **Retos e implicaciones** de la conservación marina
- **Principales impactos negativos.** Identificación de buenas prácticas

Actividad práctica 3: Checklist de la sostenibilidad: mapa de acciones responsables: elaboración colectiva de un *mapa* de impactos y buenas prácticas en espacios marinos protegidos.

- **Actividad 4: Comunicar los valores de la RN2000 a mis clientes... ¿por dónde empiezo?**

Contenidos:

- **Importancia del sector turístico en la sensibilización.** Las empresas turísticas como prescriptoras de la RN2000.
- **La clientela como embajadora de la RN2000**
- **Claves para realizar una comunicación efectiva.** Herramientas de comunicación

Actividad práctica 4: Embajadores en acción: comunicando Natura 2000: Juego de roles para comunicar la sostenibilidad a nuestros clientes.

- **Actividad 5: La huella que dejas.**

Actividad práctica 5 - Yo me comprometo a...: Compromiso individual por una práctica más responsable. Los compromisos se recogerán en un **mural colectivo**.

- **Actividad 6: Evaluación de la formación y cierre de la actividad** y entrega de los adhesivos y diploma de participación.

Enlace para la inscripción: [aquí](#)

Competencias transversales (no se han realizado sesiones)



Fundamentos en Red Natura 2000 marina

Programa 20. Sesiones 1 a 6. Identificación de Áreas y especies marinas sensibles en zonas de actuación de Salvamento Marítimo dirigido a personal de Salvamento Marítimo (SASEMAR)



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

PLAN DE FORMACIÓN DESTINADO A ADMINISTRACIONES PÚBLICAS COMPETENTES EN LA GESTIÓN DE LA RED NATURA 2000 MARINA (2022-2025) EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA

Curso “Identificación de Áreas y especies marinas sensibles en zonas de actuación de Salvamento Marítimo”

MANUAL DEL ALUMNADO

Modalidad: online (asincrónico)

Duración: 8-10 horas

INTRODUCCIÓN

El curso “**Identificación de Áreas y especies marinas sensibles en zonas de actuación de Salvamento Marítimo**” forma parte del plan de formación destinado a las administraciones públicas competentes en la gestión de la Red Natura 2000 marina y está siendo impulsada por la **Fundación Biodiversidad** del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en colaboración con la **Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación (MITECO)** y **Asesores Técnicos de Medio Ambiente (ATECMA)**. Estas acciones tienen lugar gracias a los fondos del **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR)** de la Unión Europea-NextGenerationEU.

Este curso se ofrece en formato MOOC a la Sociedad de Salvamento y Seguridad Marítima (SASEMAR) del Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible, en base a necesidades formativas de su personal y en cumplimiento de los objetivos marcados en la Estrategia de Capacitación elaborada en el marco del proyecto LIFE IP INTEMARES para la gestión eficaz y coordinada de los espacios marinos protegidos. Igualmente, esta acción, responde a los compromisos adquiridos por la Fundación Biodiversidad con otras administraciones públicas con competencias en el medio marino. En este contexto, se han organizado hasta la fecha 25 sesiones formativas en las que se ha contado con diferentes perfiles de profesionales de las Administraciones Públicas dedicados a la gestión de la Red Natura 2000 y la conservación de la biodiversidad marina. También se ha formado a la Guardia Civil y la Armada, entre otros colectivos.

OBJETIVO

El **objetivo de este curso** es capacitar al personal de Salvamento Marítimo (SASEMAR) en identificación de **áreas y especies sensibles** presentes en las aguas de jurisdicción española, cubriendo las cinco Demarcaciones Marinas nacionales. Además de constar de sesiones enfocadas a áreas y especies marinas en territorio nacional, el curso incluye una sesión específica sobre Artes de Pesca Perdidos y Abandonados (APPA). Con este curso se pretende que, ante emergencias por contaminación, el personal que interviene en el proceso de toma de decisiones esté capacitado para determinar qué zonas tienen un mayor interés de cara a la priorización y respuesta más adecuada.



A QUIÉN VA DIRIGIDO EL CURSO

Este curso está dirigido al personal de SASEMAR que interviene en el proceso de toma de decisiones. De esta forma se espera que el personal esté capacitado para determinar qué zonas tienen un mayor interés de cara a la priorización y respuesta más adecuada ante eventos de **contaminación**.

DESARROLLO GENERAL DEL CURSO

Este curso tiene una duración de **8-10 horas**, y se imparte de forma online en diferido a través de la plataforma de e-learning del Centro de seguridad Marítima Integral del Campus Jovellanos (<https://campus.centrojovellanos.es/>). Este formato está pensado para facilitar al alumnado su participación en el curso desde cualquier lugar con conexión y promover el desarrollo de las actividades de forma individual. El curso consta de 6 sesiones formativas online, además de una sesión introductoria de bienvenida. Las 6 sesiones formativas consisten en una entrevista con un/a experto/a en la materia, y tienen una duración estimada de 10'-15' cada una y un vídeo de la sesión apoyado en un PowerPoint con una duración estimada de 30'-50' según la sesión.

Como complemento, se han recogido una serie de **materiales bibliográficos** para el alumnado, los cuales se pueden consultar en cada sesión del campus virtual.

CONTENIDOS DEL CURSO

SESIÓN 1: Introducción al curso “Identificación de áreas y especies marinas sensibles en zonas de responsabilidad de Salvamento Marítimo”

En la primera sesión, Víctor Gutiérrez de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, da la bienvenida al curso y expone la importancia de colaborar con diferentes administraciones competentes para una mayor conservación del medio marino.

Tras la bienvenida, Ángela Ruiz, de ATECMA, introduce el curso explicando el Marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, y presenta los objetivos y sesiones del curso.

SESIÓN 2: Espacios Marinos Protegidos en España

En la segunda sesión, Álvaro García, de ATECMA, presenta el temario de la sesión aportando una introducción sobre los espacios marinos protegidos y las distintas figuras de protección como es la Red de Áreas Marinas Protegidas en España (RAMPE), la Red Natura 2000 marina en España o la figura de Área Marina Protegida entre otras. Para finalizar con la presentación, Ángela Ruiz (ATECMA) presenta en un segundo vídeo, un ejercicio práctico centrado en los visores cartográficos que constituyen una herramienta de gran utilidad para el alumnado.

A continuación, se da paso a la entrevista realizada a Jorge Alonso, de la Subdirección General de Biodiversidad Terrestre y Marina del MITECO, quien aportará más detalles sobre esta temática.

SESIÓN 3: Introducción a las especies marinas protegidas en España

En la tercera sesión, Álvaro García (ATECMA), se encarga de presentar el temario de la sesión aportando una introducción general en relación a los siguientes temas: el Marco de protección internacional, indicando los convenios internacionales correspondientes; el Marco de protección comunitario, centrándose en la Directiva Hábitats y Directiva Aves; y por último el Marco de protección nacional, centrándose en la ley

42/2007, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, y del Real Decreto 139/2011, para el desarrollo del LESRPE y CEEA.

A continuación, se da paso a la entrevista con Elvira Minaya, de la Subdirección General de Biodiversidad Terrestre y Marina del MITECO.

SESIÓN 4: Cetáceos

En la cuarta sesión, Álvaro García (ATECMA), presenta nuevamente el temario con una introducción a los cetáceos. Seguidamente, se abordan las presiones y amenazas que afectan a los cetáceos, se explican los cetáceos que se encuentran en España y qué protección tienen, y su distribución por las aguas nacionales.

A continuación, se da paso a la entrevista con Carla Chicote, de la organización SUBMON.

SESIÓN 5: Tortugas marinas

En la quinta sesión, Álvaro García (ATECMA), presenta una breve introducción a las tortugas marinas. Seguidamente, se tratan las presiones y amenazas que las afectan, así como el régimen de protección en España, las especies que se encuentran en territorio nacional, y finalmente las áreas sensibles y críticas de las tortugas en España.

A continuación, se da paso a la entrevista con Mariluz Parga, de la organización SUBMON.

SESIÓN 6: Aves marinas

En la sexta sesión, Álvaro García (ATECMA), presenta una breve introducción a las aves marinas. Seguidamente, se tratan las presiones y amenazas que las afectan, y se explica el régimen de protección en España y su distribución.

A continuación, se da paso a la entrevista con Pep Arcos, de la organización SEO/BirdLife, y a Alejandro Onrubia, de la Fundación Migres.

SESIÓN 7: Artes de Pesca Perdidos y Abandonados (APPA)

En la séptima y última sesión, David León, de Asociación Hombre y Territorio, presenta el temario de esta sesión. En ella se tratan los temas siguientes:

- Introducción a la pesca en España. Artes de pesca
- Introducción a los Artes de Pesca Perdidos o Abandonados (APPA)
- Criterios generales para la gestión de APPA
- Criterios básicos a seguir ante hallazgos de APPA a la deriva en superficie
- Criterios básicos a seguir ante hallazgos de APPA en buceo autónomo
- Criterios básicos a seguir ante pérdida de artes de pesca (APPA) en faena
- Herramientas disponibles. Acciones demostrativas
- Herramientas disponibles. Repositorio web y ejercicio práctico.
- Ejemplos identificados



Materiales formativos de las sesiones

A continuación, se presentan algunos recursos de estas formaciones:

GESTORES

- [Curso de identificación y distinción de especies marinas](#)
- [Capacitación en la atención a enmallamientos de grandes cetáceos por artes de pesca](#)
- [Formación sobre protocolos para el análisis de la vulnerabilidad de los Espacios Marinos Protegidos al Cambio Climático \(vídeos\)](#)
- [Formaciones en Normativa y legislación](#)
- [Casos prácticos sobre infracciones](#)
- [Curso de identificación y distinción de especies marinas](#)
- [Formaciones en Normativa, legislación e identificación de áreas sensibles y mitigación de impactos](#)
- [Formación en Normativa y Legislación a la Unidad de fiscales de Medio Ambiente](#)
- Capacitación en áreas y especies sensibles en zonas de actuación de salvamento marítimo

OTROS USUARIOS

- [Itinerarios interpretativos para poner en valor la actividad del sector del marisqueo y la pesca en relación a los espacios marinos](#)
- [Explicación de las directrices de ordenación y la regulación de las actividades recreativas de observación de cetáceos \(AROC\)](#)
- [“Cómo explicar la Red Natura 2000 Marina a tus clientes”](#)

COMUNIDAD EDUCATIVA

Iniciativa ***“El cole viaja por el océano con Natura y Marina”***

- [Folleto divulgativo](#)
- [Guía didáctica](#)
- [Propuesta o itinerario didáctico](#)
- [Cuaderno del profesorado](#)
- [Cuaderno del alumnado](#)
- [Juegos](#)

Fotos de las sesiones

Fotos de “Tu mar, tu historia, la huella que dejas: cómo explicar la Red Natura 2000 marina a tus clientes”. Comunicación de RN2000 marina para operadores turísticos (Comunicación. Programa 16. Sesiones de 1 a 12)



Fotos de la capacitación en la atención a enmallamientos de grandes cetáceos por artes de pesca y otros objetos (Gestión aplicada. Programa 9. Sesiones 2 y 3)



Fotos del curso de identificación de especies para AMAS y SMGC (Gestión aplicada. Programa 9. Sesiones de 4 a 7)

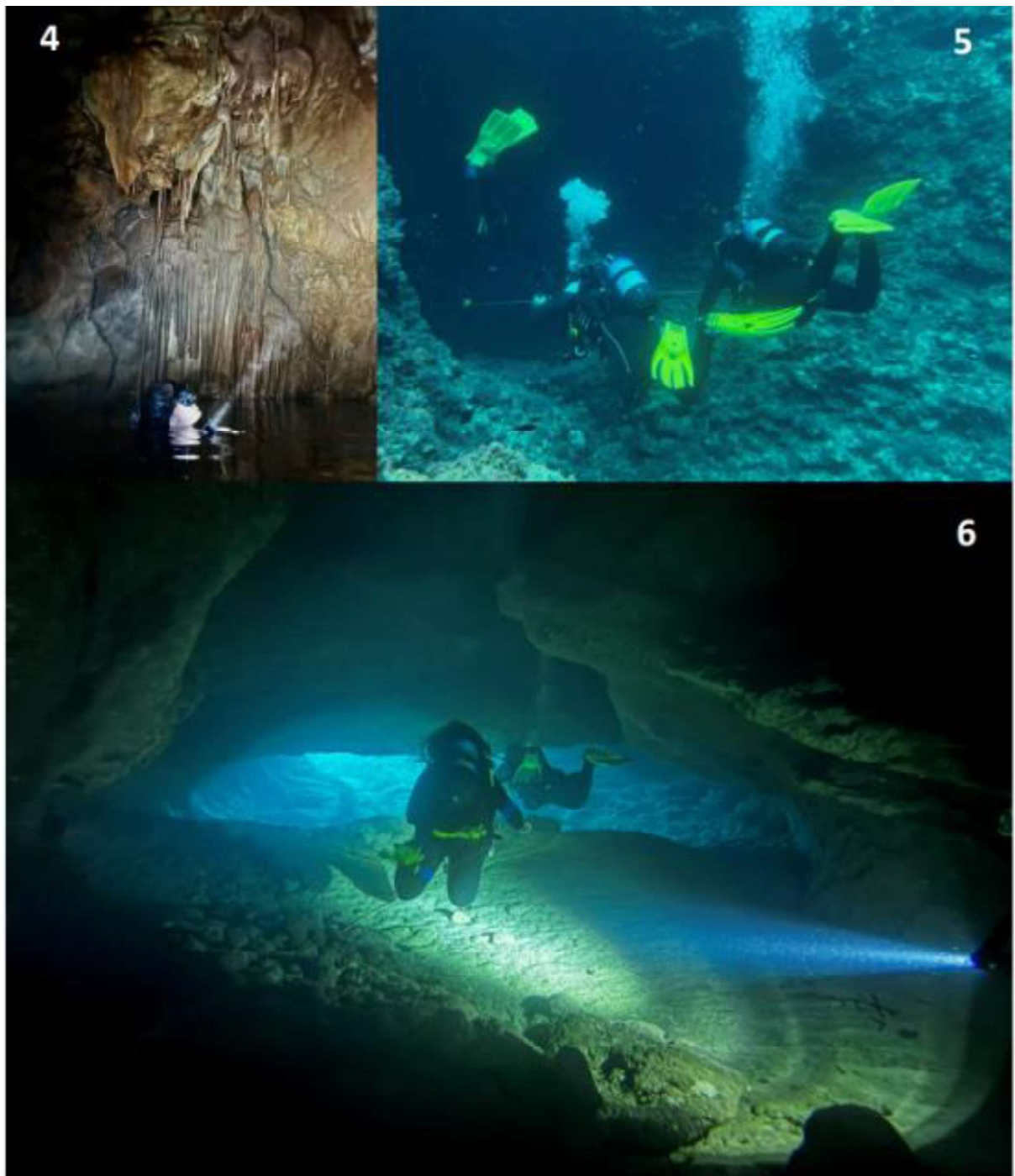




Fotos de programa de capacitación y formación sobre el análisis de vulnerabilidad al Cambio Climático en los espacios marinos protegidos para gestores de EMP y personal de administraciones públicas (Gestión aplicada. Programa 8. Sesión 1)



Fotos sesión de buenas prácticas del buceo en cuevas en EMP (Gobernanza. Programa 1. Sesiones 2 y 3)



4: Angela Ruiz en la Cueva de Luis Candelas. 5: Participantes a la entrada de la caverna; se puede observar el hilo guía. 6: Participantes saliendo de la cueva de Luis Candelas; se puede observar cómo van siguiendo el hilo guía.



Enlaces a noticias o webs

- [Recursos – Intemares](#)
- [Formación a gestores y otros usuarios de la Red Natura 2000 marina - Fundación Biodiversidad](#)
- [Formación online: “Oportunidades para ambientalizar las escuelas a través de la integración de contenidos relacionados con la Red Natura 2000 marina. El cole viaja por el océano con Natura y Marina”](#)
- [Presentación de PowerPoint](#)
- [La Universidad de Alicante imparte cursos oficiales para la identificación y distinción de especies marinas vulnerables](#)
- [CURSO “IDENTIFICACIÓN Y DISTINCIÓN DE ESPECIES MARINAS VULNERABLES DE OTRAS ESPECIES SIMILARES DE INTERÉS PESQUERO U OBJETO DE INFRACCIÓN”. Centro de Investigación Marina de Santa Pola](#)
- [Más de 80 agentes del Servicio Marítimo de la Guardia Civil y el Seprona participan en un curso para la protección de la vida marina. Actualidad Universitaria](#)
- [Programa de capacitación de la Red Natura 2000 Marina - Turismo Marineró](#)
- [Sesión de capacitación en Red Natura 2000 marina en Benidorm \(Alicante\) - Fundación Biodiversidad](#)

Entidades colaboradoras

- **ATECMA-** <https://www.atecma.es/>
- **BABADIVA** <https://www.babadiva.es/>
- **CENEAM-** Centro Nacional de Educación Ambiental - CENEAM
- **CIMAR-Universidad de Alicante-** Presentación. Centro de Investigación Marina de Santa Pola
- **MEFP** Bienvenido a la Web del Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes | Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes
- **PLANCTON-** (24) Plàncton, Divulgació i Serveis Marins: Posts | LinkedIn
- **SEASHORE-** Inicio - seashoreenvironmentfauna
- **RedDeTuMar** - Red de Destinos Turísticos Marineros