



PROGRAMA PLEAMAR

Convocatoria
2018

**Fundación
Biodiversidad**

Ministerio para la Transición Ecológica y
el Reto Demográfico



Resumen ejecutivo



CONVOCATORIA 2018

En esta segunda convocatoria del Programa Pleamar se seleccionaron 44 proyectos de los 75 presentados. Finalmente, se ejecutaron 41, ya que dos de ellos renunciaron (*DESCARTE-SOALBORÁN* y *AsíPescaAlborán*) y un proyecto (*ECOLUBAL II*) se desarrolló solo parcialmente, no consiguiendo los resultados esperados en su planteamiento.

La dotación total de la convocatoria asciende a los 4.490.707,64 € de los cuales 2.947.626,03 €, son aportados por el FEMP, 282.396,35 € por la Fundación Biodiversidad y 1.259.685,26 € por las entidades beneficiarias y sus socios. El Programa Pleamar se estructuró a través de 6 ejes, de la siguiente manera:

El Programa Pleamar se estructuró a través de **6 ejes**, de la siguiente manera:

Eje 1. INNOVACIÓN

- Pesca
- Acuicultura

Eje 2. ASESORAMIENTO

- Pesca
- Acuicultura

Eje 3. REDES

- Pesca
- Acuicultura

Eje 4. ÁREAS PROTEGIDAS

Eje 5. RESIDUOS

Eje 6. SENSIBILIZACIÓN

El **Eje 1**, centrado en la innovación pesquera y acuícola, cuenta con 18 proyectos y una dotación de 2.421.465,07 €, 11 de ellos en el Eje 1.1, correspondiente a innovación en el sector pesquero, y siete en el Eje 1.2., dedicado a la innovación en acuicultura. Estos proyectos persiguen la implementación de innovaciones ambientales que reduzcan los efectos de las actividades pesqueras y acuícolas en el medioambiente, especialmente aquellas que tienen que ver con la reducción de las capturas accesorias y el aprovechamiento de los descartes. En el ámbito acuícola las innovaciones están orientadas a reforzar la sostenibilidad ambiental de estas prácticas. Entre las entidades beneficiarias de este eje y sus socios, se encuentran algunas de las principales instituciones científicas en el ámbito pesquero y acuícola de nuestro país.

En el **Eje 2**, dedicado al asesoramiento, se ha seleccionado un proyecto en el Eje 2.2 Asesoramiento en acuicultura, con un importe total de 29.700 €. Este proyecto aporta servicios de asesoramiento en materia de sostenibilidad ambiental y de reducción del impacto de la pesca y la acuicultura en el medio ambiente.

El **Eje 3**, enfocado en el desarrollo de redes, cuenta con tres proyectos, dos en el Eje 3.1 Redes en pesca y uno en el Eje 3.2 Redes en acuicultura. Su importe asciende a 104.599,63 € y buscan reforzar y potenciar el trabajo en red y la transferencia e intercambio de los resultados de la I+D+i, en materia de pesca y acuicultura sostenible.

El **Eje 4**, centrado en las Áreas Marinas Protegidas, persigue promover la mejora de las actividades pesqueras y acuícolas en los espacios de la Red Natura 2000 y otros espacios marinos protegidos, fomentando su gestión efectiva, recuperación y seguimiento. Para ello, han sido seleccionados 13 proyectos con un importe que asciende a 1.459.449,68€.

Todos los proyectos que persiguen fomentar la mejora de la sostenibilidad de las prácticas pesqueras y acuícolas en la Red Natura 2000, se encuentran vinculados al proyecto LIFE IP INTEMARES, el mayor proyecto de conservación que se ha desarrollado en nuestro país hasta la fecha, cuyo objetivo es la gestión innovadora, participativa e integrada de la Red Natura 2000 marina española.

El **Eje 5**, dedicado a la gestión y reducción de residuos, cuenta con un proyecto y una dotación de 166.631,69 € Destinados a mejorar la gestión de los residuos generados por el sector pesquero y acuícola, busca a su vez reducir el número de residuos existentes en el mar a través de la colaboración

de los pescadores, contribuyendo a una mejor conservación de los recursos biológicos marinos.

En último término, el **Eje 6**, de sensibilización, persigue trasladar a la sociedad la importancia de proteger y recuperar la biodiversidad marina a través del fomento de unas actividades y productos pesqueros y acuícolas cada día más sostenibles. En este eje se han seleccionado cinco proyectos que contarán con una dotación de 308.861,57 €.

Todos los proyectos tienen una duración máxima de 12 meses, a excepción del proyecto *Desarrollo de piensos 100 % ecológicos para acuicultura (PIEN100ECOACUI)* de la Universidad Politécnica de Valencia (Eje 1.2), que cuenta con una duración de tres años. Todos ellos se iniciaron entre la fecha de la resolución de la convocatoria y los dos meses siguientes.

En la siguiente tabla se recoge un resumen de la tipología de las entidades beneficiarias, tanto públicas como privadas.

22 PROYECTOS PÚBLICOS	22 PROYECTOS PRIVADOS
<ul style="list-style-type: none"> → 4 universidades (UCA, UA, UV, UPV) → 4 centros de investigación (CSIC, IEO, IH CANTABRIA, CEIDA) → 3 cofradías (Palamós, Caleta Vélez y Motril) y 2 federaciones de Cofradías (FECOPESCA y FBCP) → Otros: 1 Colegio Oficial Biólogos Galicia 	<ul style="list-style-type: none"> → 1 universidad (CEU CARDENAL HERRERA) → 9 entidades del sector pesquero/acuícola → 9 ONG/ asociaciones /fundaciones privadas → Otros: 3 centros tecnológicos privados

PROYECTOS

EJE 1.1.



AHUYEMAR

Eje 1.1. → Innovación. Pesca

Desarrollo de metodologías innovadoras para evitar la interacción de mamíferos marinos con las redes de cerco durante la actividad pesquera

Importe total liquidado:
61.776,00 €

Entidad: Cooperativa de Armadores de Pesca del Puerto de Vigo S.C.G. (ARVI)



DISCARDLIFE

Eje 1.1. → Innovación. Pesca

Supervivencia y recuperación de rayas descartadas en la pesca de arrastre

Importe total liquidado:
71.226,22 €

Entidad: Universidad de Cádiz (UCA)



DRAGÓ

Eje 1.1. → Innovación. Pesca

Mejora de la eficiencia ecológica de la pesca de arrastre en el LIC Canal de Menorca

Importe total liquidado:
72.585,73 €

Entidad: Cooperativa de Armadores de Pesca del Puerto de Vigo S.C.G. (ARVI)



ELIMET

Eje 1.1. → Innovación. Pesca

Desarrollo de tecnologías innovadoras para la eliminación de metales pesados en residuos generados por el sector pesquero y su revalorización

Importe total liquidado:
82.969,83 €

Asociación Nacional de Fabricantes de Conservas de Pescados y Mariscos (ANFACO)



FOTOPEIX II

Eje 1.1. → Innovación. Pesca

Nuevos métodos para obtener información automática de imágenes obtenidas en los puntos de descarga pesquera: consolidación de la estima de tallas y primeros pasos en la clasificación de especies

Importe total liquidado:
44.903,30 €

Entidad: Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados, IMEDEA (CSIC-UIB)



MENDES 2

Eje 1.1. → Innovación. Pesca

Estudio y optimización de la selectividad de la red de arrastre en el caladero del Cantábrico y Noroeste con vistas a su optimización en el marco de la adaptación a la regulación sobre Obligación de Desembarque

Importe total liquidado:
150.985,59 €

Entidad: Fundación AZTI (AZTI Fundazioa)

EJE 1.1. INNOVACIÓN. ACUICULTURA



MITICAP II

Eje 1.1. → Innovación. Pesca

Implementación de medidas innovadoras de cooperación entre pescadores y científicos para una mejor gestión de la pesca artesanal con el objetivo de mitigar sus impactos en hábitats marinos sensibles

Importe total liquidado:
174.114,52 €

Entidad: Instituto de Ciencias del Mar del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (ICM-CSIC)



NOVELFISH

Eje 1.1. → Innovación. Pesca

Desarrollo de productos innovadores a partir de especies pesqueras de bajo valor comercial

Importe total liquidado:
85.060,70 €

Entidad: Universidad de Cádiz (UCA)



OPTIGES

Eje 1.1. → Innovación. Pesca

Gestión integral en tierra y en barco de las vísceras de pescado generadas por la flota pesquera de Vigo

Importe total liquidado:
62.903,00 €

Entidad: Cooperativa de Armadores del Puerto de Vigo (ARVI)



SICAPTOR

Eje 1.1. → Innovación. Pesca

Implementación de un sistema electrónico de documentación de la captura total para una gestión sostenible y en línea de los recursos pesqueros

Importe total liquidado:
205.620,00 €

Entidad: Instituto de Investigaciones Marinas (IIM-CSIC)



TIPOART

Eje 1.1. → Innovación. Pesca

Tipologías de artes de pesca como medida de gestión, desarrollo de un arte tipo y más sostenible para la flota de arrastre de gamba roja de Palamós

Importe total liquidado:
140.067,16 €

Entidad: Cofradía de Pescadores de Palamós

EJE 1.2. INNOVACIÓN. ACUICULTURA



ALGADIET

Eje 1.2. → Innovación. Acuicultura

Desarrollo y optimización de nuevos piensos funcionales basados en la sustitución de harinas de pescado por micro y macroalgas para el engorde de rodaballo

Importe total liquidado:
88.810,81 €

Entidad: Instituto Español de Oceanografía (IEO)



ALTERNFEED

Eje 1.2. → Innovación. Acuicultura

Sustitución de harina y aceite de pescado por productos y subproductos alternativos

Importe total liquidado:
93.812,38 €

Entidad: Asociación Nacional de Fabricantes de Conservas. Centro Técnico Nacional (ANFACO-CECOPESCA)



ATLAS-PRO

Eje 1.2. → Asesoramiento. Acuicultura

Proyección frente a escenarios de cambio climático y escalado a nivel local del ATLAS de viabilidad de la acuicultura marina en las costas españolas

Importe total liquidado:
85.202,14 €

Entidad: Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria (IHCANTABRIA)



BIOSHELL

Eje 1.2. → Innovación. Acuicultura

Conchas de mejillón como biorrelleno sostenible en filtros biológicos para piscicultura continental

Importe total liquidado:
63.442,08 €

Entidad: Asociación Nacional de Fabricantes de Conservas. Centro Técnico Nacional (ANFACO-CECOPESCA)



MACCAM

Eje 1.2. → Innovación. Acuicultura

Modelos innovadores aplicados de capacidad de carga de la acuicultura marina

Importe total liquidado:
143.520,00 €

Entidad: Fundación Centro Tecnológico Acuicultura de Andalucía (CTAQUA)



PARAPEZ

Eje 1.2. → Innovación. Acuicultura

Estudio de la transmisión de parásitos entre peces de especies cultivadas y salvajes

Importe total liquidado:
162.500,00 €

Entidad: Universidad CEU Cardenal Herrera



PIEN100ECOACUI

Eje 1.2. → Innovación. Acuicultura

Desarrollo de piensos 100 % ecológicos para acuicultura

Importe total liquidado:
345.647,40 €

Entidad: Universidad Politécnica de Valencia (UPV)

EJE 2.2.

ASESORAMIENTO. ACUICULTURA



ACUIPLAS

Eje 2.2. → Asesoramiento. Acuicultura

Acuicultura responsable: microplásticos

Importe total liquidado:
29.344,47 €

Entidad: Asociación Empresarial de Acuicultura de España (APROMAR)

EJE 3.1.

REDES. PESCA



PESCONNECT

Eje 3.1. → Redes. Pesca

Conectando ciencia y pesca para una gestión sostenible de los recursos marinos

Importe total liquidado:
30.983,47 €

Entidad: Confederación Española de Pesca (CEPESCA)



REDINPESCA

Eje 3.1. → Redes. Pesca

Creación y lanzamiento de la red de coordinación entre el sector de la pesca y la investigación en el Golfo de Cádiz

Importe total liquidado:
17.274,58 €

Entidad: Federación de Cofradías de Pescadores de Cádiz (FECOPESCA)

EJE 3.2.

REDES. ACUICULTURA



AQUAHUB

Eje 3.2. → Redes. Acuicultura

Fortalecimiento del trabajo en red del sector de la acuicultura marina española en el marco del crecimiento azul como estrategia de competitividad y sostenibilidad

Importe total liquidado:
36.569,24 €

Entidad: Asociación Empresarial de Acuicultura de España (APROMAR)

EJE 4

ÁREAS PROTEGIDAS



ALGANAT2000

Eje 4 → Áreas Protegidas

Conservación y Recuperación de Poblaciones de Gorgonias de Profundidad mediante Restauración Ecológica y Mitigación de los Impactos de la Pesca

Importe total liquidado:
193.618,81 €

Entidad: Universidad de Vigo



AUTONATURA2000DOS

Eje 4 → Áreas protegidas

Monitoreo automático de las especies explotadas por la pesca recreativa en la Red Natura 2000 marina con cámaras de alta definición

Importe total liquidado:
52.065,00 €

Entidad: Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados, IMEDEA (CSIC-UIB)



AVES ÁRTABRAS

Eje 4 → Áreas protegidas

Bases participativas para la definición de una ZEPA en el Golfo Ártabro

Importe total liquidado:
82.786,69 €

Entidad: Centro de Extensión Universitaria y Divulgación Ambiental de Galicia (CEIDA)



CAMONMAR3

Eje 4 → Áreas protegidas

Optimización de la información para la mejora la planificación espacial marina en los cañones del Escarpe de Mazarrón, Seco de Palos y 'campo de pockmarks'. Avances en el conocimiento de la actividad pesquera de arrastre de fondo

Importe total liquidado:
153.530,00 €

Entidad: Universidad de Alicante (UA)



CDMAPAMP

Eje 4 → Áreas protegidas

Compatibilidad de Delfín mular *Tursiops truncatus* con actividades pesqueras en áreas marinas protegidas

Importe total liquidado:
75.048,00 €

Entidad: Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE)



DIVERPEL

Eje 4 → Áreas protegidas

Nuevos indicadores de diversidad en el hábitat pelágico: respuesta a los nuevos requerimientos para definir el buen estado ambiental propuesto en la Directiva marco de estrategias marinas

Importe total liquidado:
44.369,70 €

Entidad: Instituto Español de Oceanografía (IEO)



ECOFISH

Eje 4 → Áreas protegidas

Estrategias eco-innovadoras para una pesquería sostenible en la ZEPA del Golfo de Cádiz

Importe total liquidado:
112.112,09 €

Entidad: Universidad de Cádiz (UCA)



FAVOMAR II

Eje 4 → Áreas protegidas

Pescadores a favor del mar (Fase II): acciones para la recuperación y conservación de las diferentes especies de tortuga marina en los Lugares de Interés Comunitario en la provincia de Tarragona

Importe total liquidado:
85.962,02 €

Entidad: Fundación para la Conservación de Animales Marinos (Fundación CRAM)



II RED PNMTIAG

Eje 4 → Áreas protegidas

II Red para la recuperación de los ecosistemas marinos en el PNMT das Illas Atlánticas de Galicia

Importe total liquidado:
33.702,22 €

Entidad: Colexio Oficial de Biólogos de Galicia (COBGA)



PESCARES IV

Eje 4 → Áreas protegidas

Promover y fomentar la protección y conservación de los recursos pesqueros y naturales de las reservas marinas de interés pesquero de España y zonas de Red Natura 2000 del ámbito del proyecto PESCARES IV

Importe total liquidado:
109.287,44 €

Entidad: Océano Alfa



RESCAP II

Eje 4 → Áreas protegidas

Conservación y recuperación de poblaciones de gorgonias y corales de profundidad mediante restauración ecológica y mitigación de los impactos de la pesca

Importe total liquidado:
167.975,26 €

Entidad: Instituto de Ciencias del Mar del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (ICM-CSIC)



TAC

Eje 4 → Áreas protegidas

Monitoreo con telemetría acústica del comportamiento de especies costeras y evaluación de la protección ejercida por un área marina protegida

Importe total liquidado:
138.341,12 €

Entidad: Instituto de Ciencias del Mar del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (ICM-CSIC)



ZEPAMED

Eje 4 → Áreas protegidas

Pesca, aves y Red Natura 2000: desarrollando herramientas para una buena convivencia

Importe total liquidado:
130.387,07 €

Entidad: Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife)

EJE 5

RESIDUOS



REPESCA_PLAS2

Eje 5 → Residuos

Valorización material de residuos plásticos recuperados del mar: protocolo de muestreo, toxicología y diseño de valorización de basuras marinas

Importe total liquidado:
145.785,07 €

Entidad: Instituto Tecnológico del Plástico (AIMPLAS)

EJE 6

SENSIBILIZACIÓN



DELTRA

Eje 6 → Sensibilización

Delfines de tramuntana: implicando al sector pesquero en la conservación del delfín mular. Hacia un desarrollo del territorio en el área RN2K Cañón de Creus

Importe total liquidado:
47.464,81 €

Entidad: SUBMON



BAJUREC II

Eje 6 → Sensibilización

Prevención de la generación de residuos y su disposición inadecuada en el medio marino, centrado en embarcaciones de pesca de bajura y embarcaciones de recreo

Importe total liquidado:
58.808,21 €

Entidad: Asociación Paisaje Limpio



FISH 4 KIDS

Eje 6 → Sensibilización

Comer pescado es sano, sostenible y saludable

Importe total liquidado:
64.419,81 €

Entidad: Federación Nacional de Empresarios Detallistas de Pescados y Productos Congelados (FEDEPESCA)



PESCADOS CON ARTE II

Eje 6 → Sensibilización

Pesca responsable en tu cocina

Importe total liquidado:
70.959,10 €

Entidad: Asociación Columbares



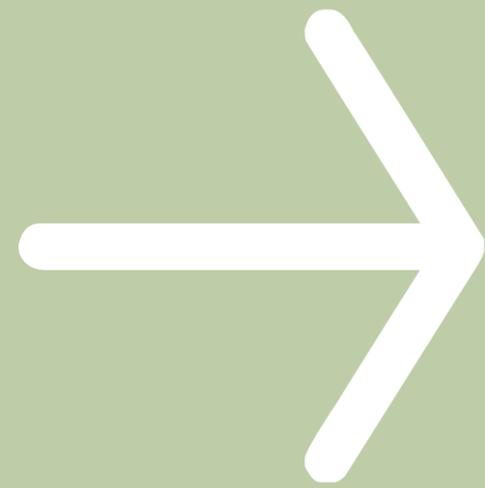
RAMGAF 2

Eje 6 → Sensibilización

Reservas Marinas Garantía de Futuro II

Importe total liquidado:
55.580,11 €

Entidad: Océano Alfa



INDICADORES DE PROYECTOS

PERSONAS IMPLICADAS EN LA EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS

En relación al número de personas que trabajan en los proyectos cofinanciados a través del Programa Pleamar, en las modalidades de personal contratado exclusivamente para el proyecto (PT) y personal propio de la entidad (PP), se ha observado que:

Teniendo en cuenta 41 proyectos (ya que uno de los proyectos de esta convocatoria dura tres años y no se disponen datos del mismo y dos de los proyectos beneficiarios no ejecutaron acciones), se contabilizan 315 personas participantes en los proyectos, tanto desde las entidades beneficiarias como desde la entidades socias. De este total, 163 son mujeres (51,7 %), mientras que 152 son hombres (el 48,2 %).

→ Realizando una distinción respecto a la tipología de contratos de trabajo, se observa lo siguiente:

Mujeres PT	Mujeres PP	Total Mujeres Trabajadoras	Hombres PT	Hombres PP	Total Hombres Trabajadores
33	130	163	27	125	152
20,2 %	79,8 %	100 %	17,7 %	82,2 %	100 %

PT: Personal contratado para la ejecución de los proyectos
PP: Personal propio

De estos datos, observamos que analizando los 315 profesionales, el porcentaje global para cada tipología de contratos de trabajo es:

Mujeres PT	Mujeres PP	Hombres PT	Hombres PP	Total personas trabajadoras
10,4%	41,3%	8,5%	39,6 %	100%

PT: Personal contratado para la ejecución de los proyectos.
PP: Personal propio.

En ambos casos, tanto para hombres como para mujeres, se observa que existe una mayor proporción de personal propio de las entidades (PP) que de personal contratado exclusivamente para la ejecución del proyecto (PT).

DESTINATARIOS/AS DE LOS PROYECTOS

Se han tenido en cuenta 41 proyectos de la convocatoria 2018, que han contado con 4.049.503 personas destinatarias.

ASPECTOS FORMATIVOS Y DE CAPACITACIÓN

De los 41 proyectos analizados, se han obtenido datos de capacitación y formación de un total de 22 proyectos.



Mujeres formadas	Hombres formados	Total
1.086	1.485	2.571
42,24 %	57,76 %	100 %

Como puede observarse en la tabla, existe un mayor número de hombres formados que de mujeres.

PROYECTOS DESTACADOS

Se destaca el proyecto: *Il Red para la recuperación de los ecosistemas marinos en el Parque Nacional Marítimo-Terrestre Illas Atlánticas de Galicia*, desarrollado por el Colegio Oficial de Biólogos de Galicia, ya que presenta una serie de actuaciones dentro de su programa específicamente enfocadas a visibilizar el papel de la mujer y fomentar la igualdad en el sector.

Las actuaciones llevadas a cabo han sido:

→ Dos sesiones formativas de sensibilización y formación, dentro del horario escolar, en dos centros educativos que colaboran con el proyecto. En las sesiones formativas participó alumnado y profesorado del centro educativo. Estas sesiones se han titulado: *Formación en igualdad y perspectiva de género en los voluntarios* y se han llevado a cabo en el Centro Escuela de Capataces de Lourizán (Pontevedra) y en el Centro IGafa (Instituto Galego de Formación en Acuicultura de la Illa de Arousa - Pontevedra).

→ El *Foro do enfoque feminino na loita contra os lixos mariños*, destinado a aumentar la visibilización de la mujer mariscadora y su participación en la solución de la problemática de las basuras marinas. A este foro asistieron 27 mujeres relacionadas con el sector de la pesca y el medio ambiente.

P