



PROGRAMA PLEAMAR

Convocatoria
2019

**Fundación
Biodiversidad**

Ministerio para la Transición Ecológica y
el Reto Demográfico



Resumen ejecutivo



CONVOCATORIA 2019

La primera convocatoria del Programa Pleamar se publicó el 16 de marzo de 2017 en el «BOE» núm. 64, de 16 de marzo de 2017, y fue resuelta el día 2 de noviembre de 2017, publicándose dicha resolución en la página web de la FB el día siguiente.

En esta primera convocatoria de subvenciones, se seleccionaron 43 proyectos de los 83 presentados inicialmente, con una dotación total de 3.851.244,64 €, de los cuales 2.454.757,32 € fueron aportados por el FEMP, 379.682,71 € por la Fundación Biodiversidad y 1.016.804,61 € por las entidades beneficiarias y sus socios.

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 innovación pesquera y acuícola, contó con un total de 15 proyectos y una dotación de 1.602.734 €. Los proyectos englobados en este eje persiguen apoyar al sector en la implementación de soluciones ambientales innovadoras que disminuyan los efectos de las actividades pesqueras y acuícolas en el medio marino, especialmente aquellas relacionadas con la reducción de capturas accesorias y el aprovechamiento de los descartes. En el ámbito acuícola, las innovaciones están orientadas a reforzar la sostenibilidad ambiental de las prácticas acuícolas.

En los Ejes 2 y 3, de asesoramientos y redes, se seleccionaron 9 proyectos, con un importe de 139.530 € y 133.776 €, respectivamente, generando un importe total agregado de 273.306 €. Estos proyectos persiguen reforzar la colaboración de los sectores pesquero y acuícola con la comunidad científica, fomentando el trabajo en red, la transferencia y el intercambio de los resultados de I+D+i, además de la generación de sinergias entre ambas comunidades.

El Eje 4, que integra proyectos en áreas marinas protegidas, promueve la mejora de las actividades pesqueras y acuícolas en los espacios de la Red Natura 2000 y otras áreas protegidas, fomentando así la gestión, recuperación y el seguimiento de estos espacios. En esta convocatoria, se seleccionó para este eje un total de 12 proyectos, con un importe de 1.421.747 €. En este sentido, aquellos proyectos dirigidos a

mejorar 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 desarrollado en nuestro país hasta la fecha para la gestión innovadora, participativa e integrada de la Red Natura 2000 marina española-.

El Eje 5, centrado en la gestión de residuos, contó con 1 proyecto y una dotación de 135.847 €, destinada a reducir los residuos marinos y a mejorar la gestión de aquellos generados por el sector pesquero y acuícola, a través de la colaboración de los pescadores, mejorando la conservación de los recursos biológicos marinos.

En último término, **el Eje 6**, centrado en acciones de sensibilización, tiene como objetivo trasladar a la sociedad la importancia de proteger y recuperar la biodiversidad marina a través del fomento de productos pesqueros y acuícolas más sostenibles. Para ello, se seleccionaron 6 proyectos, que contaron con una dotación de 417.610 €.



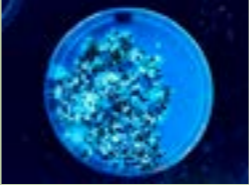



Los proyectos tuvieron una duración máxima de 12 meses, pudiendo iniciarse entre la fecha de la resolución de la convocatoria y los dos meses siguientes.

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

19 PROYECTOS PÚBLICOS	24 PROYECTOS PRIVADOS
→ 8 universidades (y afines) → 6 centros de investigación (4 CSIC, CICYTEX, PLOCAN) → 4 cofradías y 1 federación de cofradías → Otros: Colegio Oficial Biólogos Galicia	→ 9 entidades del sector pesquero/acuícola → 10 ONG/ asociaciones / fundaciones privadas → 5 centros tecnológicos privados

PROYECTOS

EJE 1.1.

	<p>DEEP-RAMP Eje 1.1. → Innovación. Pesca</p>	<p>Deep learning para mejorar la gestión de la Red de Áreas Marinas Protegidas de la Demarcación Noratlántica</p>	<p>Importe total liquidado: 53.949,41 €</p>
Entidad: Centro Oceanográfico de Santander del Instituto Español de Oceanografía (COST-IEO)			
	<p>DESTAC Eje 1.1. → Innovación. Pesca</p>	<p>Evaluación y mejora de la supervivencia de descartes en la flota artesanal gallega mediante telemetría acústica</p>	<p>Importe total liquidado: 164.299,79 €</p>
Entidad: Instituto de Investigaciones Marinas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IIM-CSIC)			
	<p>INERTIMAR Eje 1.1. → Innovación. Pesca</p>	<p>Aprovechamiento del calor residual para la eliminación sostenible in situ de parásitos de los residuos de la pesca</p>	<p>Importe total liquidado: 74.128,63 €</p>
Entidad: Fundación Centro Tecnológico de Eficiencia e Sostenibilidad Energética (EnergyLab)			
	<p>MITICAP III Eje 1.1. → Innovación. Pesca</p>	<p>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</p>	<p>Importe total liquidado: 379.873,39 €</p>
Entidad: Instituto de Ciencias del Mar del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (ICM-CSIC)			
	<p>RETORNO Eje 1.1. → Innovación. Pesca</p>	<p>Operacionalización y explotación de la información obtenida de imágenes de pescado en lonja mediante inteligencia artificial</p>	<p>Importe total liquidado: 51.100,00 €</p>
Entidad: Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados - IMEDEA (CSIC-UIB)			
	<p>TRASMAR Eje 1.1. → Innovación. Pesca</p>	<p>Evaluación del impacto de la pesca con trasmallo en hábitats bentónicos para innovar medidas de mitigación en colaboración con el sector pesquero en las Islas Baleares</p>	<p>Importe total liquidado: 287.679,58 €</p>
Entidad: Universitat de les Illes Balears			

EJE 1.2. INNOVACIÓN. ACUICULTURA



ACUISTAR

Eje 1.2. → Innovación. Acuicultura

Estrategias para la valorización de la estrella de mar

Importe total liquidado:
181.458,86 €

Entidad: Clúster de la Acuicultura (CETGA)



ALGADIET II

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:
82.465,70 €

Entidad: Instituto Español de Oceanografía del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IEO-CSIC)



ALTERNFEED II

Eje 1.2. → Innovación. Acuicultura

Validación experimental: Sustitución de harina y aceite de pescado por productos sostenibles y subproductos

Importe total liquidado:
147.685,83 €

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



FITOGEL

Eje 1.2. → Innovación. Acuicultura

Fitogeles y tierras salinizadas, innovación para la sostenibilidad del cultivo de almeja en el litoral mediterráneo

Importe total liquidado:
82.465,70 €

Entidad: Instituto de Investigación y Tecnología (IRTA)



INNOACUI

Eje 1.2. → Innovación. Acuicultura

Incorporación de innovación en relación al bienestar animal en peces de acuicultura de España

Importe total liquidado:
84.700,50 €

Entidad: Asociación Empresarial de Acuicultura de España (APROMAR)



PARAPEZ 2

Eje 1.2. → Innovación. Acuicultura

Evaluación de la transmisión de parasitismo de especies de peces cultivados y salvajes

Importe total liquidado:
127.500,00 €

Entidad: Universidad CEU Cardenal Herrera



POLIAQUA

Eje 1.2. → Innovación. Acuicultura

Estudio y desarrollo industrial de sistemas de policultivo integrado (peces-macroalgas-macroherbívoros) que permitan el aprovechamiento de los efluentes de instalaciones acuícolas

Importe total liquidado:
45.811,81 €

Entidad: Clúster de la Acuicultura (CETGA)



OCIMER

Eje 1.2. → Innovación. Acuicultura

Optimización del cultivo integral del erizo de mar (*Paracentrotus lividus*)

Importe total liquidado:
148.078,39 €

Entidad: Universidad de Vigo

EJE 2.1. ASESORAMIENTO. PESCA



COFBLUEGROWTH

Eje 2.1. → Asesoramiento. Pesca

Cofradías de pescadores por la economía y crecimiento azul y los objetivos de desarrollo sostenible

Importe total liquidado:
32.110,00 €

Entidad: Federación Nacional de Cofradías de Pescadores

EJE 3.1. REDES. PESCA



REDMAR III

Eje 3.1. → Redes. Pesca

El impacto de la Obligatoriedad de los Desembarcos en las flotas artesanales y en el ecosistema marino del Cantábrico

Importe total liquidado:
35.456,40 €

Entidad: Fundación para la pesca y el marisqueo (FUNDAMAR)

EJE 3.2. REDES. ACUICULTURA



REDAQUA

Eje 2.1. → Redes. Acuicultura

Fortalecimiento del trabajo en red, la profesionalización y la formación en el ámbito de la acuicultura, a través de la innovación y la transferencia de conocimiento

Importe total liquidado:
30.593,33 €

Entidad: Associació del Clúster Aqüícat (Acuiplus)

EJE 4

ÁREAS PROTEGIDAS



AMARYPESCA

Eje 4 → Áreas protegidas

Las aves marinas como instrumento para la mejora de la gestión pesquera y acuícola en el contexto de una RAMPE sostenible

Importe total liquidado:
205.580,28 €

Entidad: Universitat de Barcelona



BAJUREC III

Eje 4 → Áreas protegidas

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

Importe total liquidado:
90.354,77 €

Entidad: Asociación Paisaje Limpio



DESMARES

Eje 4 → Áreas protegidas

Compatibilizando la pesca artesanal con el cormorán moñudo en áreas protegidas: pesca sostenible y bioindicadores en un contexto de cooperación

Importe total liquidado:
51.973,99 €

Entidad: Universitat de Girona



ECOFISH II

Eje 4 → Áreas protegidas

Hacia una pesca sostenible en el Golfo de Cádiz

Importe total liquidado:
68.800,14 €

Entidad: Universidad de Cádiz



ECOFUN

Eje 4 → Áreas protegidas

Cuantificación y seguimiento de la provisión de servicios ecosistémicos de áreas protegidas atlánticas y mediterráneas

Importe total liquidado:
101.709,16 €

Entidad: Instituto Español de Oceanografía del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IEO-CSIC)



ECOSER

Eje 4 → Áreas protegidas

Contribución de los servicios ecosistémicos marinos de áreas naturales protegidas al bienestar humano

Importe total liquidado:
102.010,57 €

Entidad: Universidad Santiago de Compostela (USC)



GEPESANG

Eje 4 → Áreas protegidas

Monitorización en el banco de ensayos de las Seguimiento de anguila para la gestión de pesquerías en Red Natura 2000

Importe total liquidado:
117.767,97 €

Entidad: Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE)



LANDERPICK

Eje 4 → Áreas protegidas

Desarrollo de un sistema remoto de largado y recogida de observatorios multiparamétricos submarinos

Importe total liquidado:
90.596,48 €

Entidad: Instituto Español de Oceanografía del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IEO-CSIC)

EJE 4

ÁREAS PROTEGIDAS



MarxanCETALBORÁN

Eje 4 → Áreas protegidas

Reevaluación y adecuación de la Red Natura 2000 en las Demarcaciones del Estrecho-Alborán para cetáceos, a través de un estudio ecosistémico y de costes

Importe total liquidado:
49.280,41 €

Entidad: CIRCE (Conservación, Información y Estudio sobre Cetáceos)



ORTIMAR

Eje 4 → Áreas protegidas

Estrategias de reproducción en cautividad de la ortiguilla (*Anemonia sulcata*) para optimizar su reintroducción en el medio natural

Importe total liquidado:
40.994,54 €

Entidad: Universidad de Granada



PESCARES V

Eje 4 → Áreas protegidas

Conjunto de acciones destinado a solventar la problemática de puesta en valor de las Reservas Marinas de Interés Pesquero mediante soluciones de trabajo en equipo de los sectores autorizados en conjunción con las administraciones

Importe total liquidado:
93.980,25 €

Entidad: Océano Alfa



RESCAP III

Eje 4 → Áreas protegidas

Conservación y recuperación de poblaciones de gorgonias de profundidad mediante restauración ecológica y mitigación de los impactos de la pesca en áreas marinas protegidas

Importe total liquidado:
200.187,77 €

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



VIRADA

Eje 4 → Áreas protegidas

Bases para la reducción de la mortalidad por captura accidental en artes de pesca de la marsopa (*Phocoena phocoena*) y el delfín mular (*Tursiops truncatus*) en áreas Red Natura 2000 de Galicia

Importe total liquidado:
82.171,11 €

Entidad: Coordinadora para o Estudio dos Mamíferos Mariños - CEMMA



ZEPAMAR

Eje 4 → Áreas protegidas

Pescadores y aves: aliados en la gestión del mar y de la Red Natura 2000

Importe total liquidado:
175.650,18 €

Entidad: Sociedad Española de Ornitología SEO/BirdLife

EJE 5

RESIDUOS

	ACUIECO Eje 5 → Residuos	Acuicultura Sostenible y Economía circular	Importe total liquidado: 66.551,8 €
Entidad: Consello Regulador do Mexillón de Galicia			
	BEWATS Eje 5 → Residuos	Sistema de Monitorización de Basuras en Costas (<i>Beach Waste Tracking System</i>)	Importe total liquidado: 127.169,01 €
Entidad: Universidad de Vigo			
	PESCA FANTASMA Eje 5 → Residuos	Evitemos la pesca fantasma	Importe total liquidado: 50.309,87 €
Entidad: Universitat de Barcelona			
	RE-MAR I Eje 5 → Residuos	Custodia ambiental para la reducción de residuos en el espacio marino protegido de las Rías Baixas	Importe total liquidado: 70.780,68 €
Entidad: Asociación Amicos			
	REPESCA_PLAS 3 Eje 5 → Residuos	Valorización material de residuos plásticos recuperados del mar: Protocolo de replicabilidad, análisis de las zonas objetivo de extracción de residuos y alternativas de valorización	Importe total liquidado: 171.435,52 €
Entidad: Asociación de investigación de materiales plásticos y conexas (AIMPLAS)			
	VIGIAMAR Eje 5 → Residuos	Problemática de los residuos marinos: el papel del profesional de la pesca costera en la lucha contra la basura en el mar	Importe total liquidado: 43.588,72 €
Entidad: Federación Nacional de Cofradías de Pescadores			

EJE 6

SENSIBILIZACIÓN

	PESCADOS CON ARTE III Eje 6 → Sensibilización	Pesca responsable en tu cocina	Importe total liquidado: 57.396,41 €
Entidad: Asociación Columbares			
	PUERTA AL MAR Eje 6 → Sensibilización		Importe total liquidado: 52.046,00 €
Entidad: Autoridad Portuaria de Vigo			
	ECOSEAS Eje 6 → Sensibilización	Grumetes Sostenibles. Children for a Sustainable Sea	Importe total liquidado: 41.845,27 €
Entidad: Cooperativa de Armadores de Pesca del Puerto de Vigo (ARVI)			
	ICONO Eje 6 → Sensibilización	Iniciativa para la promoción de la cultura marina y el conocimiento del Océano. La pesca y la acuicultura como sectores emblemáticos de la economía azul en España	Importe total liquidado: 50.000,00 €
Entidad: Centro Tecnológico del Mar Fundación CETMAR			
	LAPA Eje 6 → Sensibilización	Sensibilización hacia la <i>Patella Ferruginea</i> como especie protegida, "La Lapa que da la lata"	Importe total liquidado: 36.167,31 €
Entidad: Ecologistas en Acción - CODA			
	THE BLUE ROBOT PROJECT Eje 6 → Sensibilización	Cadena Pesquera Responsable	Importe total liquidado: 57.736,75 €
Entidad: Federación Nacional de Asociaciones Provinciales de Empresarios Detallistas de Pescados (Fedepesca)			
	SENSIMAR Eje 6 → Sensibilización	Sensibilización ambiental de zonas marisqueras	Importe total liquidado: 20.745,00 €
Entidad: Fundación para la pesca y el marisqueo (FUNDAMAR)			
	RESERVAS MARINAS, GARANTÍA DE FUTURO III Eje 6 → Sensibilización		Importe total liquidado: 49.725,00 €
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:

1. 320 personas trabajan en los 45 proyectos de la convocatoria 2019, de las que 153 (47,8%) son mujeres y 167 hombres (52,2%).

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

Mujeres PT	Mujeres PP	Total Mujeres	Hombres PT	Hombres PP	Total Hombres
24	129	153	39	128	167
15,6 %	84,4 %	100 %	23,3 %	76,7 %	100 %

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

→ Analizando las 320 personas trabajadoras, el porcentaje global para cada tipología de contratos de trabajo es:

Mujeres PT	Mujeres PP	Hombres PT	Hombres PP	Total personas trabajadoras
7,5 %	40,3 %	12,1 %	40 %	320

Observando estas cifras se concluye que destaca la dedicación a los proyectos por parte del personal propio de la entidad (PP) sobre la contratación exclusiva para su ejecución (PT), con una ligera preponderancia de los hombres sobre las mujeres.

DESTINATARIOS/AS DE LOS PROYECTOS

Los 45 proyectos seleccionados para la convocatoria de 2019 suman un total de 3.015.612 destinatarios.

ASPECTOS FORMATIVOS Y DE CAPACITACIÓN

De los 45 proyectos seleccionados en la convocatoria 2019 de Programa Pleamar, nueve incluyen referencias al género en el número de personas formadas. A continuación, se presenta el número de mujeres y hombres formados:



ENTIDAD	ACRÓNIMO DEL PROYECTO	MUJERES FORMADAS	HOMBRES FORMADOS	TOTAL
IIM-CSIC	DESTAC	1	2	3
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	ECOFISH	3	5	8
ECOLOGISTAS EN ACCIÓN	LAPA	2.904	2.966	5.870
UNIVERSIDAD CEU SAN PABLO	PARAPEZ	14	59	73
UNIVERSITAT BARCELONA	PESCAFANTASMA	0	22	22
ASOCIACIÓN AMICOS	RE-MAR	70	56	126
FUNDAMAR	SENSIMAR	21	10	31
FNCP	VIGIAMAR	46	33	79
SEO/BIRDLIFE	ZEPAMAR	3	16	19
TOTALES		3.062	3.169	6.231
PORCENTAJE		49,3%	50,8 %	100%

PROYECTOS DESTACADOS

RE-MAR I: Custodia ambiental para la reducción de residuos en el espacio marino protegido de las Rías Baixas

Este proyecto con enfoque de innovación social destaca por implicar a jóvenes, con discapacidad funcional e intelectual, en la conservación de especies amenazadas (cormorán moñudo, zarapito real y chorlitejo patinegro), así como en la prevención, recogida y eliminación de residuos marinos. De esta manera, la iniciativa no solo favorece la sostenibilidad y la innovación, sino que también trabaja por la colaboración ciudadana y la inclusión en materia de custodia ambiental, en espacios protegidos mediante la realización de acciones formativas. A través del curso "Formador de formadores sobre buenas prácticas en la prevención, recogida, clasificación y valorización de residuos marinos", los jóvenes adquieren el conocimiento necesario para actuar como guías ambientales en las diferentes actividades del proyecto. Para ello se han realizado las siguientes acciones:

→ Las personas con discapacidad intelectual (formadores RE-MAR) actuaron como guías y líderes en las salidas de recogida de residuos marinos realizadas con pescadores y mariscadoras.

→ Durante las sesiones de limpieza en playas se realizó un bautismo de buceo adaptado a personas con discapacidad.

CONCLUSIONES

Como conclusiones, se puede afirmar la existencia de un equilibrio entre hombres y mujeres en los proyectos analizados.

P