



# PROGRAMA PLEAMAR

Convocatoria  
2021

**Fundación  
Biodiversidad**

Ministerio para la Transición Ecológica  
y el Reto Demográfico



Resumen ejecutivo



# CONVOCATORIA 2021

El 4 de junio de 2021 se publicó la Orden TED/550/2021, de 1 de junio, por la que se aprueban las bases reguladoras de la concesión de subvenciones de la Fundación Biodiversidad, en régimen de concurrencia competitiva, cofinanciadas por Fondos Estructurales y de Inversión Europeos. Fue publicado en el BOE número 133, del viernes 4 de junio de 2021 (BOE-A-2021-9341). El día 16 de junio se publicó el extracto de la Resolución 10 de junio de 2021, de la Dirección de la Fundación Biodiversidad, F.S.P., por la que se aprueba la publicación de la convocatoria de subvenciones de 2021.

La convocatoria incluyó los seis del Programa Pleamar:

## Eje 1. INNOVACIÓN

## Eje 2. ASESORAMIENTOS

## Eje 3. REDES

## Eje 4. ÁREAS PROTEGIDAS

## Eje 5. RESIDUOS

## Eje 6. SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

Las principales novedades de esta Convocatoria Pleamar 2021 son:

- Incremento de la dotación hasta los 9,8 M€.
- Incremento de la dotación de los proyectos por ejes.
- Ajuste de la duración de todos los proyectos a un máximo de 8 meses.
- Todos los proyectos deberán contar con un beneficiario colectivo, un destinatario colectivo y aportar innovación a nivel local.
- Las subvenciones se concederán, por prelación de las solicitudes y en todos los casos serán del 75% del importe total del proyecto.

Tras la publicación de la convocatoria, el 29 de junio de 2021, se celebró una jornada informativa sobre la convocatoria, finalizando el plazo de presentación de solicitudes el día 14 de julio de 2021.

En total se recibieron 68 solicitudes de las que, tras el trabajo de evaluación, fueron seleccionados un total de 30 proyectos. El 22 de diciembre de 2021 se publicó la Resolución de la directora de la Fundación Biodiversidad, autorizando un gasto por importe máximo de 6.313.613,89 € para la puesta en marcha de estas iniciativas. De este importe global, la Fundación Biodiversidad contribuye con la financiación del Fondo Europeo Marítimo y de Pesca de hasta 4.308.872,35 € y recursos propios de hasta 426.338,06 €.

Posteriormente, el 26 de enero de 2022 se celebró una jornada informativa de ejecución de los proyectos.

El desglose del importe aprobado por ejes y el número de proyectos es el siguiente:

### Eje 1.1. INNOVACIÓN PESQUERA

→ 1.575.545,94 €

→ 6 proyectos

### Eje 1.2. INNOVACIÓN ACUÍCOLA

→ 670.732,95 €.

→ 3 proyectos

### Ejes 2 y 3. ASESORAMIENTO Y REDES (pesca y acuicultura)

→ 0,00 €

→ 0 proyectos

### Eje 4. ÁREAS PROTEGIDAS

→ 2.779.002,59 €

→ 13 proyectos

### Eje 5. RESIDUOS

→ 1.192.078,56 €

→ 5 proyectos

### Eje 6. SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

→ 510.253,85 €

→ 3 proyectos

Estos proyectos, que se ejecutan durante un periodo de ocho meses, tienen como objetivo, entre otros temas, profundizar en la reducción de las capturas accidentales y descartes de derivadas de las actividades pesqueras; compatibilizar la pesca con la conservación de distintas especies como el delfín mular o el cormorán moñudo; mejorar la supervivencia de los descartes y su aprovechamiento; mejorar la recopilación de datos oceanográficos a través de observatorios multiparamétricos submarinos; recuperar gorgonias de profundidad en Áreas Marinas Protegidas; reducir el impacto del trasmallo sobre hábitats bentónicos; monitorizar los residuos de las zonas costeras y trabajar en su retirada del mar o impulsar la sensibilización ambiental y la promoción de la cultura marina y la economía azul.

Un total de 23 entidades han desarrollado estos 30 proyectos. Así, los centros de investigación y las universidades son responsables de 17 proyectos (56,66%), seguidas de las entidades sin ánimo de lucro, asociaciones y fundaciones, que asumen la puesta en marcha de 8 proyectos (26,66%). Completan el total organizaciones sectoriales y otros organismos con 5 proyectos (16,66%).

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

21 PROYECTOS PÚBLICOS 14 ENTIDADES	9 PROYECTOS PÚBLICOS 9 ENTIDADES
<b>8 universidades</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Universidad de Cádiz - UCA</li> <li>• Universidad de Alicante - UA (3)</li> <li>• Universidad de Vigo - UVIGO</li> <li>• Universidad de Santiago de Compostela - USC</li> <li>• Universidad de Girona - UdG</li> <li>• Universidad Complutense de Madrid - UCM</li> <li>• Universidad de Alcalá de Henares - UAH</li> <li>• Universitat Politècnica de Catalunya</li> </ul>	<b>Entidades pesqueras/acuícolas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Confederación Española de Pesca - CEPESCA</li> </ul>
<b>Centros de Investigación</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC - IEO (6)</li> <li>• Centro Tecnológico del Mar CETMAR</li> </ul>	<b>ONG/Asociaciones/Fundaciones</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GOOD KARMA PROJECTS</li> <li>• Sociedad Española de Ornitología - SEO/BirdLife</li> <li>• Fundación Museo Mar de Alborán</li> <li>• CORY'S - Investigación y Conservación de la Biodiversidad</li> <li>• Asociación Naturalistas del Sureste - ANSE</li> <li>• Asociación Paisaje Limpio</li> <li>• Asociación Amicos</li> <li>• SUBMON</li> </ul>
<b>Organizaciones de pescadores</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ARVI</li> <li>• Federación Nacional de Cofradías de Pescadores - FNCP</li> </ul>	
<b>Centros de Investigación</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centro de Extensión Universitaria e Divulgación Ambiental de Galicia - CEIDA</li> <li>• Cabildo insular de Fuerteventura - Reserva de la Biosfera de Fuerteventura</li> </ul>	

# PROYECTOS

## EJE 1.1.

### INNOVACIÓN PESCA



#### DEEPFISH 2

Eje 1.1→ Innovación pesca

Implantación y explotación de sistemas de visión artificial para identificación de especies y obtención de datos biométricos en lonja basados en *deep learning*.

Importe total liquidado  
137.810,55 €

Entidad: Universidad de Alicante



#### DOMINO

Eje 1.1→ Innovación pesca

Desgranando el comportamiento de los cerqueros tropicales para refinar la estimación del esfuerzo desplegado por una de las flotas atuneras más importantes del planeta.

Importe total liquidado  
165.842,66 €

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



#### ICALPEZ

Eje 1.1→ Innovación pesca

Inteligencia artificial aplicada al calibre automático de especies pesqueras.

Importe total liquidado  
153.800,39 €

Entidad: Universidad Politécnica de Cataluña



#### MITICAP IV

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  
243.742,76 €

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



#### REPESCA

Eje 1.1→ Innovación pesca

Evaluación y mejora de las tasas de supervivencia de peces y crustáceos capturados mediante artes de pesca tradicionales en Cádiz

Importe total liquidado  
144.259,72 €

Entidad: Universidad Complutense de Madrid



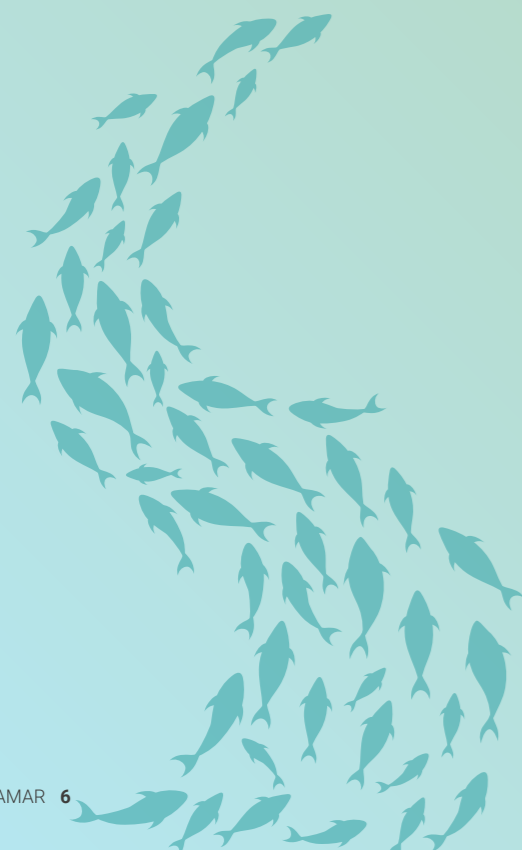
#### SILENCIOS

Eje 1.1→ Innovación pesca

Viabilidad del uso de alternativas verdes en embarcaciones pesqueras de pequeña eslora para reducir su impacto en el medio ambiente.

Importe total liquidado  
141.177,96 €

Entidad: Centro Tecnológico del Mar-Fundación CETMAR





# EJE 1.2.

## INNOVACIÓN ACUICULTURA



### OCIMER+

Eje 1.2 → Innovación acuicultura

Enfoque holístico para el cultivo y conservación de *Paracentrotus lividus*.

Importe total liquidado  
225.032,95 €

Entidad: Universidad de Vigo



### GLORIa 2

Eje 1.2 → Innovación acuicultura

Global change Resilience in Aquaculture-2.

Importe total liquidado  
233.217,65 €

Entidad: Universidad de Alicante



### AIRAM

Eje 1.2 → Innovación acuicultura

Anfípodos como Innovación para el Reciclado de nutrientes dentro de la Acuicultura Multitrófica. Valorización de producto.

Importe total liquidado  
158.387,37 €

Entidad: Universidad de Alicante

# EJE 4.

## ÁREAS PROTEGIDAS



### ÁRTABRO III

Eje 4 → Áreas protegidas

Investigación, innovación y gobernanza para las ZEPAS marinas del noroeste de la Península Ibérica.

Importe total liquidado  
212.089,76 €

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



### BAJUREC V

Eje 4 → Áreas protegidas

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

Importe total liquidado  
133.541,46 €

Entidad: Asociación Paisaje Limpio



### DESMARES III

Eje 4 → Áreas protegidas

Hacia la sostenibilidad del sector pesquero artesanal: el cormorán moñudo como especie emblema de las áreas protegidas.

Importe total liquidado  
112.315,14 €

Entidad: Universitat de Girona



### ECOFISH 4.0.

Eje 4 → Áreas protegidas

Avanzando hacia una gestión integral de los residuos y descartes procedentes de pesquerías sostenibles en la ZEPA del Golfo de Cádiz.

Importe total liquidado  
173.950,55 €

Entidad: Universidad de Cádiz



### ECOSER II

Eje 4 → Áreas protegidas

Efectividad de las áreas naturales protegidas en la contribución de los servicios ecosistémicos marinos al bienestar humano.

Importe total liquidado  
201.060,00 €

Entidad: Universidad de Santiago de Compostela



### GEPESCART

Eje 4 → Áreas protegidas

Proyecto de pesca artesanal para la gestión de humedales costeros y especies de interés pesquero.

Importe total liquidado  
219.512,49 €

Entidad: Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE)



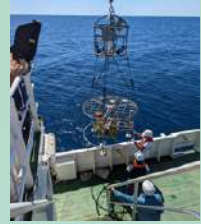
### IMPALHA I

Eje 4 → Áreas protegidas

Impacto del Palangre de Fondo en los hábitats bentónicos en los LICs de la Red Natura 2000.

Importe total liquidado  
212.089,76 €

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



### LANDERPICK 3

Eje 4 → Áreas protegidas

Monitorización de las condiciones ambientales en áreas marinas protegidas mediante flotillas de landers. Expansión del sistema LanderPick.

Importe total liquidado  
229.958,04 €

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



### MESO\_ALBORÁN

Eje 4 → Áreas protegidas

Estudio biológico del infralitoral y circalitoral mesofótico en el mar de Alborán: escarpes, cañones y arrecifes rocosos de interés para las áreas marinas protegidas y la sostenibilidad de la explotación comercial.

Importe total liquidado  
201.698,98€

Entidad: Fundación Museo del Mar



### Remedios

Eje 4 → Áreas protegidas

Prueba de concepto para la utilización de la ostra plana en acciones de biorremediación: producción de semilla con reproductores autóctonos.

Importe total liquidado  
212.492,50 €

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



### RESCAP V

Eje 4 → Áreas protegidas

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

Importe total liquidado  
268.314,84 €

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



### STELAR DELTA

Eje 4 → Áreas protegidas

Ecología trófica de cinco especies de aves en la ZEPA marina del Delta del Ebro. Relación con pesquerías e impacto en parámetros poblacionales.

Importe total liquidado  
165.260,03 €

CORY'S - Investigación y Conservación de la Biodiversidad



### ZEPAMAR III

Eje 4 → Áreas protegidas

Pescadores y aves: avanzando hacia la buena gestión del mar y de la Red Natura 2000.

Importe total liquidado  
196.300,00 €

Entidad: Sociedad Española de Ornitología SEO/BirdLife

# EJE 5.

# RESIDUOS



### OBAM II

Eje 5 → Residuos

Observatorio de Basura Marina II.

Importe total liquidado  
134.395,86 €

Entidad: Cabildo Insular de Fuerteventura - Reserva de la Biosfera de Fuerteventura



### RE-MAR III

Eje 5 → Residuos

Custodia ambiental para la reducción de residuos en el espacio marino protegido del Arco Atlántico Gallego.

Importe total liquidado  
202.792,62 €

Entidad: Asociación Amicos



### MEDPELLETS

Eje 5 → Residuos

Estado y dinámicas de contaminación por pellets en el Mediterráneo Occidental.

Importe total liquidado  
160.093,56 €

Entidad: Good Karma Projects



### NEUMATICOUT

Eje 5 → Residuos

Abandono de neumáticos fuera de uso en espacios Red Natura 2000: análisis del fenómeno, reducción y valorización del residuo.

Importe total liquidado  
267.450,00 €

Entidad: Universidad de Alcalá de Henares (UAH)



### REDUSE-II

Eje 4 → Áreas protegidas

Desarrollo de Sistemas de Gestión Responsable de Artes de Pesca.

Importe total liquidado  
339.456,56 €

Entidad: Confederación Española de Pesca (CEPESCA)



# EJE 6.

## SENSIBILIZACIÓN



### **COSTtERA**

Eje 6 → Sensibilización

Comportamiento submarino de *Tursiops truncatus* en redes de arrastre en el Norte de Cataluña.

Importe total liquidado  
**150.364,20 €**

Entidad: Submon



### **MARDEVIDAS 2**

Eje 6 → Sensibilización

Programa de sensibilización ecosocial y de sostenibilidad del mar.

Importe total liquidado  
**211.888,89 €**

Entidad: Federación Nacional de Cofradías de Pescadores (FNCP)



### **YOUTHFORSEA**

Eje 6 → Sensibilización

Jóvenes por una pesca sostenible.

Importe total liquidado  
**147.550,90 €**

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

# 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 los 30 proyectos ejecutados, se contabilizan 375 personas participantes en los proyectos. De este total, 180 son mujeres (48 %), mientras que 195 son hombres (52 %). En este dato se incluye tanto a las personas con contrato de trabajo como personal voluntario. De éstas, un total de 266 personas son trabajadoras y un total de 109 son personas voluntarias.

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

Mujeres PT <sup>1</sup>	Mujeres PP <sup>2</sup>	Total Mujeres Trabajadoras	Hombres PT	Hombres PP	Total Hombres Trabajadores
37	97	134	33	99	132
27,6%	72,4%	100%	25%	75%	100%

De estos datos, observamos que analizando los 266 profesionales, el porcentaje global para cada tipología de contratos de trabajo es:

Mujeres PT	Mujeres PP	Hombres PT	Hombres PP	Total personas Trabajadoras
13,9%	36,5%	12,4%	37,2%	100%

<sup>1</sup>PT: Personal contratado para la ejecución de los proyectos.

<sup>2</sup>PP: Personal propio.

Los datos reflejan una ligera superioridad de mujeres contratadas (50,4 %) respecto a los hombres (49,6 %). Sin embargo, por tipología de contrato, tanto en mujeres como en hombres, es superior el personal propio dedicado al proyecto frente a la contratación exclusiva para el desarrollo del mismo.

En relación a las contrataciones realizadas exclusivamente para el desarrollo del proyecto, se observa que es mayor en el caso de las mujeres (13,9 %) frente a los trabajadores hombres (12,4 %).

## → DESTINATARIOS/AS DE LOS PROYECTOS

Teniendo en cuenta las cifras de los 30 proyectos de la convocatoria 2021, se contabilizan un total de **2.717.494 personas destinatarias**.

## → ASPECTOS FORMATIVOS Y DE CAPACITACIÓN

De los 47 proyectos analizados, se han obtenido datos de capacitación y formación de un total de 15 proyectos.

ENTIDAD	ACRÓNIMO	MUJERES FORMADAS	HOMBRE FORMADOS	TOTAL
ICM-CSIC	iCalPez	25	25	50
UPC	REPESCA	23	42	65
UVigo	OCIMER+	13	11	24
UA	AIRAM	50	50	100
IEO	IMPALHA-I	6	10	16
SEO/BirdLife	ZEPAMAR III	404	429	833
ICM - CSIC	RESCAP V	156	155	311
USC	ECOSER 2.0	40	40	80
UCA	ECOFISH 4.0.	37	4	41
IEO	RemediOS	227	224	451
FUNDACIÓN MUSEO DEL MAR	MESO_ALBORÁN	16	200	216
CABILDO INSULAR DE FUERTEVENTURA	OBAM II	188	144	332
CEPESCA	REDUSE-II	40	47	87
ASOC. AMICOS	RE-MAR III	59	48	107
UAH	NEUMATICOUT	56	27	83
ASOC. GOOD KARMA PROJECTS	MEPELLETS	23	50	73
<b>TOTAL</b>		<b>1.548</b>	<b>1.534</b>	<b>3.082</b>

Como puede observarse en la tabla, no existe apenas diferencias entre el número de mujeres y hombres formados, siendo mayor el número de mujeres formadas.





## PROYECTO DESTACADO

→ **BAJUREC V: PREVENCIÓN EN LA GENERACIÓN DE RESIDUOS Y SU DISPOSICIÓN INADECUADA EN EL MEDIO MARINO, CENTRADO EN EMBARCACIONES DE PESCA DE BAJURA Y RECREO**

La Asociación Paisaje Limpio ha llevado a cabo cinco fases del proyecto BAJUREC.

Gracias a este proyecto se ha obtenido información de forma global sobre el estado de las infraestructuras para el depósito de residuos y sobre el uso que se hace de ellas en todos los puertos pesqueros españoles. Además, se ha llevado a cabo un análisis de la situación en cada puerto o grupo de puertos (con la misma gestión estatal o autonómica), para la detección de fallos y propuesta de posibles soluciones.

Para ello, se han visitado 325 puertos pesqueros ubicados en todo el litoral peninsular e insular y se han monitorizado en cada uno de ellos todas las infraestructuras destinadas al depósito de los residuos generados en las embarcaciones y en el puerto ubicadas fuera del Punto Limpio (número de recipientes, recipientes adecuados, estado del recipiente

-rotulación correcta, pintadas o pegatinas, daños..) y las instalaciones de Punto Limpio (residuos generados, residuos gestionados, número de recipientes por tipo de residuos, kilos de residuos salidos del Punto Limpio, destino de los flujos, gestores, etc.).

Los estudios estadísticos realizados se han puesto a disposición de las autoridades competentes para que éstas puedan tomar las medidas adecuadas que permitan un óptimo tratamiento de los residuos, evitando su vertido al mar.

La información obtenida a lo largo del proyecto ha quedado reflejada en un mapa GIS, en la que cada puerto está georreferenciado y que ofrece información puerto a puerto, en formato de ficha, de todos los datos recogidos, y que se encuentra en la [página web de la Asociación Paisaje Limpio](#), a disposición de las autoridades competentes y de todo el público interesado.

P