Impactos sobre la renta y el empleo derivados del proyecto LIFE15 IP ES012 INTEMARES Informe de Estado IV (2023-2025)

Junio 2026

LIFE IP INTEMARES
Gestión integrada, innovadora y participativa de la Red Natura 2000 en el medio marino español

Autoría: La Llave Consulting

Nombres del autor: César Cuevas Pozo

Coordinación y revisión: Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Edita:

El proyecto LIFE 15 IP ES012 INTEMARES, que coordina la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, avanza hacia un cambio de modelo de gestión eficaz de los espacios marinos de la Red Natura 2000, con la participación activa de los sectores implicados y la investigación como herramienta básica para la toma de decisiones.

Participan como socios el propio Ministerio, a través de la Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación; la Junta de Andalucía, a través de la Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente, así como de la Agencia de Medio Ambiente y Agua; el Instituto Español de Oceanografía; AZTI; la Universidad de Alicante; la Universidad Politécnica de Valencia; la Confederación Española de Pesca, SEO/BirdLife y WWF-España. Cuenta con la contribución financiera del Programa LIFE de la Unión Europea.

Fecha de edición

30/06/2026

ÍNDICE DE CONTENIDOS

ÍNDICE DE TABLAS **4**

1. Introducción **6**

2. Metodología **7**

2.1 Impacto total sobre la renta 8

2.1.1 Efectos directos sobre la renta 8

2.1.2 Efecto indirecto sobre la renta 8

2.1.3 Efecto inducido sobre la renta 11

2.2 Impacto total sobre el empleo 17

2.2.1 Efecto directo sobre el empleo 17

2.2.2 Efecto indirecto sobre el empleo 20

2.2.3 Efecto inducido sobre el empleo 20

3. Resultados de los impactos sobre renta y empleo derivados de los gastos del proyecto LIFE IP INTEMARES entre 2023 y 2025 ..... **21**

3.1 Indicador de renta 2023-2025 21

3.1.1 Estimación de los efectos directos 2023-2025 21

3.1.2 Estimación del vector indirecto e inducido sobre la renta 22

3.1.3 Estimación de los efectos multiplicadores entre 2023 y 2025 30

3.2 Indicadores de empleo 2023-2025 34

3.2.1 Estimación de empleo directo 2023-2025 34

3.2.2 Estimación del empleo indirecto e inducido 2023-2025 39

Conclusiones **40**

4. Anexo **43**

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Impacto en la renta y el empleo del proyecto LIFE IP INTEMARES Gastos entre 2023 y 2025 7

Tabla 2. Asignación de Gastos de Administración (Overheads) dependiendo del sector al que se asigna cada socio..... 11

Tabla 3. Distribución del gasto (%) de los Subsectores de Gasto (Encuesta de Presupuestos Familiares INE 2023-2025)..... 12

Tabla 4. Tipos de IVA de los Subsectores de Gasto (Encuesta de Presupuestos Familiares)... 14

Tabla 5. Distribución del consumo por los sectores de actividad económica entre 2023 y 2025 14

Tabla 6. Coeficientes de empleo por sectores de la actividad económica 18

Tabla 7. Distribución del Gasto de LIFE IP INTEMARES 21

Tabla 8. Estimación de la distribución de los gastos entre 2023 y 2025 por tipo de gasto para los Proyectos complementarios según distribución de las acciones de los proyectos LIFE 22

Tabla 9. Referencias de la contabilidad consideradas por tipo de gasto entre 2023 y 2025 .. 23

Tabla 10. Asignación de Gastos de Administración (OVERHEADS) 23

Tabla 11. Asignación de Gastos de Proyectos complementarios (OVERHEADS) 23

Tabla 12. Distribución del ingreso del personal 26

Tabla 13. Vectores de gasto del proyecto LIFE IP INTEMARES entre 2023 y 2025 27

Tabla 14. Estimación de los impactos sobre la renta del proyecto LIFE IP INTEMARES entre 2023 y 2025 según actividad económica..... 31

Tabla 15. Estimación del empleo directo generado para la generación de bienes y servicios adquiridos por el proyecto 36

Tabla 16. Estimación del personal contratado por el proyecto LIFE IP INTEMARES entre 2019 y 2020 39

Tabla 17 Estimación del empleo total generado por el proyecto (2023-2025) 39

Tabla 18 Estimación del renta y empleo total generado por el proyecto (2023-2025)..... 40

Tabla 19 10 Sectores de Actividad Económica con mayor impacto económico por el proyecto Intemares..... 41

Tabla 20 Listado de Proyectos considerados complementarios y que no fueron considerados en informes anteriores 43

1. Introducción

Este informe de estado IV **"Impactos sobre la renta y el empleo (2023-2025)"** presenta los resultados de la evaluación y seguimiento del impacto socioeconómico en la economía y la población del proyecto "LIFE IP INTEMARES: Gestión integrada, innovadora y participativa de la Red Natura 2000 marina" durante el periodo 2023 a 2025.

El análisis se basa en el Protocolo para la evaluación y seguimiento del impacto socioeconómico en la economía y la población del proyecto LIFE IP INTEMARES, que explica cómo se estiman los efectos sobre la renta económica y el empleo derivados de los gastos del proyecto y que se resumen en el capítulo 2 Metodología.

Este informe se ha basado en la metodología Input-Output (I-O) de Leontief y para desarrollarla se han utilizado los multiplicadores de los sectores de actividad de la economía española de la Contabilidad Nacional estimados por el Instituto Nacional de Estadística (INE). Esta metodología I-O ha permitido estimar los impactos totales sobre la economía por cada euro gastado en el proyecto LIFE, integrando los efectos directos, indirectos e inducidos estimados mediante los multiplicadores económicos correspondientes.

Se han considerado los gastos financiados por el programa LIFE entre los años 2023 y 2025 tomando los datos de las tablas de categorías de gasto que ya cuentan con auditoría financiera. No se incluyen los datos de 2026 puesto que no daba tiempo a recopilar y revisar la información por parte de todos los socios antes de la finalización del proyecto.

Además, se han incluido los gastos asociados a proyectos complementarios a INTEMARES, entre las que se incluyen las convocatorias de Biodiversidad Marina, Cambio Climático, Fondo Social Europeo y Fondo Europeo Marítimo y de Pesca. Se han considerado los costes de los proyectos complementarios desde el inicio hasta 2025 que no se habían considerado en anteriores informes, que cubrieron los periodos entre 2017 y 2023.

Hay que explicar que a partir de 2021, los proyectos complementarios a este LIFE todavía no cuentan con este informe de complementariedad, por lo que se ha decidido realizar los cálculos considerando los costes totales que las entidades solicitaron en la convocatoria de ayudas. Esto tiene el riesgo de que finalmente se produzcan desvíos mínimos en las cantidades finales; incluso que alguno de los proyectos acabe siendo considerado como no complementario. A pesar de ello, se ha decidido realizarlo así, pues la experiencia durante este proyecto LIFE indica que los desvíos entre lo solicitado y lo presupuestado han sido mínimos.

Los resultados de este Informe estiman que los impactos económicos generados por el proyecto entre 2023 y 2025 son de **87,47 millones de euros de impacto total en la renta y de 2.153 personas trabajadoras-año sobre el empleo.** La Tabla 1 resume estas valoraciones.

Tabla 1. Impacto en la renta y el empleo del proyecto LIFE IP INTEMARES Gastos entre 2023 y 2025

	Total	Personal contratado	Directo	Indirecto	Inducido
Impactos renta	87.473.850	18.165.042	24.098.018	23.918.148	21.292.642
Distribución %		21%	28%	27%	24%
Impactos empleo (persona/año)	2.153	486	445	675	547
Distribución %		23%	21%	31%	25%

2. Metodología

Para medir el impacto del proyecto LIFE IP INTEMARES en la economía española se ha utilizado la metodología "Input-Output" que permite el cálculo de los indicadores de renta económica y empleo. Para ello se calculan los impactos totales en renta y empleo, que son el resultado del sumatorio de los impactos directos, indirectos e inducidos.

La información de los impactos directos en renta y empleo se deriva de la propia información de gasto y empleo del proyecto. A partir de estos datos se estiman los impactos indirectos e inducidos con la metodología Input-Output. Para calcular los datos se han utilizado los multiplicadores estimados para los sectores de actividad de la economía española derivados del modelo Input-Output de la Contabilidad Nacional; en cada una de las fases del proyecto se ha utilizado la versión más reciente disponible. En este informe, para calcular los datos que faltaban para el periodo entre 2023 y 2025, se ha utilizado la versión de 2022, que ha sido actualizada en 2024 por el Instituto Nacional de España (INE). Estos multiplicadores son los que permiten estimar el impacto generado en la economía nacional por cada euro gastado.

La metodología aplicada queda detallada en el Protocolo para la evaluación y seguimiento del impacto socioeconómico en la economía y la población del proyecto LIFE IP INTEMARES.

En este informe se desarrolla la estimación de impactos en la renta y en el empleo utilizando los datos de gasto ejecutado, aprobado y recogido en la contabilidad del proyecto.

En este se recogen todas aquellas partidas de gasto que han sido pagadas y financiadas dentro del proyecto, independientemente del origen del presupuesto, ya sea LIFE, u otros fondos europeos, como FSE, FEMP o el resto de los fondos públicos. Esto se realiza siempre para las partidas de gasto realizadas y aprobadas entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de los años para los que se han realizado los cálculos.

En este Informe se han considerado los datos recogidos en la contabilidad del proyecto desde el 1 de enero de 2023 hasta diciembre de 2025, así como todos los proyectos complementarios a INTEMARES que no fueron considerados en los periodos anteriores. Como se ha comentado anteriormente, desde 2021, los proyectos no cuentan con informe de

complementariedad y los costes totales son los que las entidades solicitaron en origen cuando se presentaron a la convocatoria de ayudas.

A continuación, se explica pormenorizadamente cómo se ha realizado la estimación de impacto, tanto sobre la renta como sobre el empleo.

2.1 Impacto total sobre la renta

El objetivo de este capítulo es explicar el cálculo de los efectos totales del proyecto sobre la renta, para lo que se establecen las diferentes metodologías para estimar las rentas directas, indirectas e inducidas, que sumadas suponen la renta total del proyecto.

2.1.1 Efectos directos sobre la renta

Los efectos directos sobre la renta del proyecto LIFE IP INTEMARES derivan de sus propios gastos y, por tanto, son conocidos a través de la información que proporciona su contabilidad.

Los tipos de gastos considerados en la contabilidad LIFE están clasificados en las siguientes categorías:

a) Gastos en bienes y servicios del proyecto LIFE IP INTEMARES:
   - Viajes (*Travel and subsistence*)
   - Asistencia externa (*External assistance*)
   - Equipos (*Equipment*)
   - Consumibles (*Consumables*),
   - Otros costes directos (*Other direct costs*)

b) Gastos en la gestión del proyecto:
   - Administración del proyecto (*Overheads*)

c) Gastos en personal:
   - Personal empleado (*Employed personnel*)
   - Personal no empleado (*Non-employed personnel*)

d) Gastos de los proyectos complementarios (*Complementary project expenditures*)

2.1.2 Efecto indirecto sobre la renta

Los efectos indirectos se estiman a partir del efecto de arrastre que produce el gasto directo en un bien o servicio en otros sectores de la actividad económica que se requieren para proveer ese bien o servicio inicial.

Por ejemplo, la renta dedicada a pagar los gastos directos en asistencias externas del proyecto no queda únicamente en el sector que presta el servicio, sino que se transmite a otros sectores a través de las compras y consumos sucesivos de otros bienes y servicios que realizan los

prestadores del servicio, por ejemplo, para pagar servicios de transporte necesarios para su desarrollo.

Gracias a estas relaciones, la actividad inicial acaba generando rentas adicionales en otros sectores que participan, de manera directa o indirecta, en la cadena de suministro. El modelo de Leontief y las tablas Input-Output permiten estimar precisamente ese efecto de arrastre sobre el conjunto de la economía.

Para la estimación de estos efectos indirectos, lo primero es asignar todas las partidas de gastos del proyecto en uno de los siguientes 64 sectores de actividad económica en los que se clasifican las Tablas Input-Output publicadas por el INE:

1. Productos de la agricultura, la ganadería y la caza, y servicios relacionados con los mismos
2. Productos de la silvicultura y la explotación forestal, y servicios relacionados con los mismos
3. Pescado y otros productos de la pesca; productos de la acuicultura; servicios de apoyo a la pesca
4. Industrias extractivas
5. Productos alimenticios; bebidas; tabaco manufacturado
6. Productos textiles; prendas de vestir; artículos de cuero y calzado
7. Madera y corcho y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de cestería y espartería
8. Papel y productos del papel
9. Servicios de impresión y de reproducción de soportes grabados
10. Coque y productos de refino de petróleo
11. Productos químicos
12. Productos farmacéuticos de base y sus preparados
13. Productos de caucho y plásticos
14. Otros productos minerales no metálicos
15. Productos de metalurgia y productos metálicos
16. Productos metálicos, excepto maquinaria y equipo
17. Productos informáticos, electrónicos y ópticos
18. Equipo eléctrico
19. Maquinaria y equipo n.c.o.p.
20. Vehículos de motor, remolques y semirremolques
21. Otro material de transporte
22. Muebles; otros productos manufacturados
23. Servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipos
24. Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado
25. Agua natural; servicios de tratamiento y distribución de agua
26. Servicios de alcantarillado; servicios de recogida, tratamiento y eliminación de residuos; servicios de aprovechamiento; servicios de saneamiento y otros servicios de gestión de residuos
27. Construcciones y trabajos de construcción
28. Servicios de comercio al por mayor y al por menor y servicios de reparación de vehículos de motor y motocicletas
29. Servicios de comercio al por mayor e intermediación del comercio, excepto de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores
30. Servicios de comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas
31. Servicios de transporte terrestre, incluso por tubería
32. Servicios de transporte marítimo y por vías navegables interiores
33. Servicios de transporte aéreo
34. Servicios de almacenamiento y auxiliares del transporte
35. Servicios de correos y mensajería
36. Servicios de alojamiento y de comidas y bebidas
37. Servicios de edición

38. Servicios cinematográficos, de vídeo y televisión; grabación de sonido y edición musical; servicios de programación y emisión de radio y televisión
39. Servicios de telecomunicaciones
40. Servicios de programación, consultoría y otros servicios relacionados con la informática; servicios de información
41. Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones
42. Servicios de seguros, reaseguros y planes de pensiones, excepto seguridad social obligatoria
43. Servicios auxiliares a los servicios financieros y a los servicios de seguros
44. Servicios inmobiliarios
45. Servicios jurídicos y contables; servicios de sedes centrales de empresas; servicios de consultoría de gestión empresarial
46. Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; servicios de ensayos y análisis técnicos
47. Servicios de investigación y desarrollo científico
48. Servicios de publicidad y de estudio de mercado
49. Otros servicios profesionales, científicos y técnicos; servicios veterinarios
50. Servicios de alquiler
51. Servicios relacionados con el empleo
52. Servicios de agencias de viajes, operadores turísticos y otros servicios de reservas, y servicios relacionados con los mismos
53. Servicios de seguridad e investigación; servicios para edificios y paisajísticos; servicios administrativos, de oficina y otros servicios de ayuda a las empresas
54. Servicios de administración pública y defensa; servicios de seguridad social obligatoria
55. Servicios de educación
56. Servicios de atención sanitaria
57. Servicios sociales de atención en establecimientos residenciales; servicios sociales sin alojamiento
58. Servicios de creación, artísticos y de espectáculos; servicios de bibliotecas, archivos, museos y otros servicios culturales; servicios de juegos de azar y apuestas
59. Servicios deportivos, recreativos y de entretenimiento
60. Servicios prestados por asociaciones
61. Servicios de reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico
62. Otros servicios personales
63. Servicios de los hogares como empleadores de personal doméstico; bienes y servicios no diferenciados producidos por hogares para uso propio
64. Servicios de organizaciones y organismos extraterritoriales

En segundo lugar, se asignan los gastos de gestión de proyecto (Overheads) según la naturaleza del socio del proyecto, considerando la categoría de su sector de actividad, tal y como se recoge en la Tabla 2.

Tabla 2. Asignación de Gastos de Administración (Overheads) dependiendo del sector al que se asigna cada socio

Agente que realiza los gastos de administración	Sector de actividad del agente
FB (Fundación Biodiversidad)**, MITECO** (Ministerio de Transición Ecológica y el Reto Demográfico)**, CAGPDS** (Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente) y **AMAYA** (Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía) de la Junta de Andalucía)	Actividad 54 Servicios de administración pública y defensa
WWF (World Wide Fund for Nature) **y CEPESCA** (Confederación Española de Pesca) y **SEO** (Sociedad Española de Ornitología)	Actividad 60 Servicios prestados por asociaciones
IEO-CSIC (Instituto Español de Oceanografía y Fundación AZTI Ciencia y Tecnología Marina y Alimentaria, **UPV** (Universidad Politécnica de Valencia) y **UA** (Universidad de Alicante)	Actividad 47 Servicios de investigación y desarrollo científico

En esta tabla se han considerado aquellos socios que han tenido gastos de administración (Overheads) durante el periodo analizado 2023-2025.

Con los gastos del proyecto asignados por sectores de las actividades económicas se genera un vector de demanda final del proyecto (Y), el cual se multiplica por la matriz inversa de Leóntiev $((1-A)^{-1}$, y con ello se estima el impacto indirecto generado en términos de producción para cada uno de los sectores de la actividad económica (X).

$$X = (1-A)^{-1}\,Y$$

X es la matriz de impacto indirecto del proyecto
A es la matriz de coeficientes técnicos de la economía
Y es la matriz vector de demanda final del proyecto

La matriz inversa de Leóntiev (A) perteneciente a las Tablas Input-Output (T I-O), se forma con los coeficientes (multiplicadores económicos) que miden los efectos sucesivos en la economía como consecuencia del incremento inicial en la producción de una rama de actividad económica en una unidad.

Es decir, se realiza el sumatorio de la demanda de los consumos intermedios requeridos cuando se produce un incremento de la producción, en este caso motivada por los gastos de este proyecto LIFE, a lo que se suman los consumos intermedios requeridos por otras ramas y los requeridos para estos, y así de manera sucesiva. A este fenómeno de consumos intermedios en cadena es al que se le conoce como el efecto de arrastre que se produce entre las distintas ramas de actividad de una economía.

2.1.3 Efecto inducido sobre la renta

En esta tercera fase se identifica el efecto inducido que los salarios producen sobre la economía nacional. Por tanto, en este caso se calculan a partir de los gastos en empleo derivados del desarrollo del proyecto LIFE IP INTEMARES tanto directa como indirectamente.

Para identificar la totalidad de los gastos directos de personal, en primer lugar, se revisan los gastos de salarios del proyecto.

En segundo lugar, se asigna cómo el salario se destina a los diferentes sectores económicos, para ello, se tiene en cuenta que el salario recibido o bien se gasta o bien se ahorra. Por ello, se ha estimado qué parte del gasto del proyecto destinado a personal se dedica a ahorro y qué parte se consume.

Para estimar cómo se distribuyen los salarios entre 2023 y 2025, se ha considerado que, en 2023, la tasa de ahorro fue del 11,70%; en 2024, del 13,60%; y en 2025, del 12% de los ingresos de las familias, medida como la parte de la renta disponible bruta anual destinada al ahorro, según la estadística publicada por el INE en estos tres años.

Como diferencia de los valores anteriores, se considera que el resto de los ingresos de las familias, hasta el 100%, se destina al consumo.

Por tanto, una vez considerada la tasa de ahorro, esta se multiplica por el gasto en personal, de lo que se obtiene el ahorro medio del personal del proyecto, que es asignado directamente al Sector 41 de las TIO dedicado a los *Servicios financieros*.

En tercer lugar, se necesita que el resto del salario se asigne a cada uno de los sectores económicos de la contabilidad nacional según el presupuesto familiar.

Para ello, se ha utilizado una transformación previa que permite estimar cuales son los productos que las familias adquieren. Para lo cual se ha utilizado la distribución por subsectores de gasto que ofrece la Encuesta de Presupuestos Familiares que publica periódicamente el INE.

Dentro de esta encuesta hay varias clasificaciones de gasto y, dada la semejanza con la clasificación de actividades económicas, se ha utilizado la distribución con 40 subsectores de gasto. Esta distribución del gasto se puede ver en la Tabla 5 para el periodo de este estudio.

Para el periodo entre 2023 y 2025, se ha utilizado la distribución de los datos del INE disponibles para los años 2023 y 2024, que se recoge en la última fila de la tabla.

Tabla 3. Distribución del gasto (%) de los Subsectores de Gasto (Encuesta de Presupuestos Familiares INE 2023-2025)

Subsectores de Gasto	23-25
01.1 Alimentos	15,06
01.2 Bebidas no alcohólicas	1,10
02.1 Bebidas alcohólicas	0,74
02.2 Tabaco	0,76
03.1 Vestido	3,03
03.2 Calzado	1,00
04.1 Alquileres reales de vivienda	3,91
04.2 Alquileres imputados de vivienda	21,23

Subsectores de Gasto	23-25
04.3 Conservación y reparación de la vivienda	0,77
04.4 Suministro de agua y otros servicios relacionados con la vivienda	2,75
04.5 Electricidad, gas y otros combustibles	3,96
05.1 Muebles y accesorios, alfombras y otros revestimientos de suelos	0,80
05.2 Artículos textiles para el hogar	0,34
05.3 Aparatos domésticos	0,75
05.4 Menaje y herramientas del hogar	0,40
05.5 Bienes y servicios para el mantenimiento corriente del hogar	1,82
06.1 Productos, aparatos y equipos médicos	2,13
06.2 Servicios médicos, ambulatorios y hospitalarios	1,84
07.1 Adquisición de vehículos	3,57
07.2 Utilización de vehículos personales	6,96
07.3 Servicios de transporte	0,97
08.1 Equipos de telefonía y fax	0,43
08.2 Servicios postales, de telefonía y fax	2,60
09.1 Equipos audiovisuales, fotográficos y de procesamiento de información	0,53
09.2 Otros bienes para el ocio, el deporte y la cultura	1,49
09.3 Servicios recreativos, deportivos y culturales	1,39
09.4 Prensa, libros y artículos de papelería	0,50
09.5 Paquetes turísticos	0,80
10.1 Enseñanza Infantil y Primaria	0,42
10.2 Enseñanza Secundaria y Postsecundaria no Superior	0,33
10.3 Enseñanza Superior	0,65
10.4 Enseñanzas (no definida por nivel)	0,13
11.1 Restauración y comedores	8,06
11.2 Servicios de alojamiento	1,25
12.1 Cuidado personal	2,58
12.2 Efectos personales n.c.o.p.	0,43
12.3 Protección social	0,22
12.4 Seguros	3,64
12.5 Servicios financieros n.c.o.p.	0,06
12.6 Otros servicios n.c.o.p.	0,65
TOTAL	**100**

Existe una parte del consumo que se dirige a la Administración Pública a través del impuesto al consumo (IVA), que, como se sabe, se realiza por un tipo impositivo variable dependiendo del producto consumido.

Por eso, en cuarto lugar, una vez asignado todo el gasto por tipo de bien, se estima la parte que se ha empleado en el pago del IVA, según los tipos del tributo por bien y servicio. Se han utilizado los tipos de IVA oficiales (Fuente: AEAT[1]).

Tabla 4. Tipos de IVA de los Subsectores de Gasto (Encuesta de Presupuestos Familiares)

Clasificación de Subsectores de Gasto (Encuesta de Presupuestos Familiares)	Tipos de IVA
06.2 T Servicios médicos, ambulatorios y hospitalarios; 09.3 T Servicios recreativos, deportivos y culturales; 10.1 T Enseñanza Infantil y Primaria; 10.2 T Enseñanza Secundaria y Postsecundaria no Superior; 10.3 T Enseñanza Superior; 10.4 T Enseñanzas no definida por nivel; 12.3 T Protección social; 12.4 T Seguros; 12.5 T Servicios financieros n.c.o.p y 12.6 T Otros servicios n.c.o.p.	0 %
01.1 Alimentos; 01.2 T Bebidas no alcohólicas; 07.3 T Servicios de transporte	10 %
Resto	21 %

Toda la parte del gasto que se dedica a pagar el IVA se ha asignado al capítulo Actividad 54 (Servicios de administración pública y defensa; servicios de seguridad social obligatoria).

En quinto lugar, el resto del gasto que no se dirige al pago del IVA y que fue dividido en 40 tipos de gastos de la Encuesta de Presupuestos Familiares, se transforma en los 64 sectores de actividad económica que manejan las Tablas input-output, como se realizó en el caso de la asignación de los impactos directos del proyecto. En la Tabla 5 se observa cómo queda finalmente el porcentaje de asignación de los 64 sectores de actividad económica, considerando el reparto del IVA y del ahorro para el periodo entre 2023 y 2025.

Tabla 5. Distribución del consumo por los sectores de actividad económica entre 2023 y 2025

Sectores de la actividad económica	Distribución del consumo 2023-2025
Productos de la agricultura, la ganadería y la caza, y servicios relacionados con los mismos	0%
Productos de la silvicultura y la explotación forestal, y servicios relacionados con los mismos	0%
Pescado y otros productos de la pesca; productos de la acuicultura; servicios de apoyo a la pesca	0%
Industrias extractivas	0%
Productos alimenticios; bebidas; tabaco manufacturado	18%
Productos textiles; prendas de vestir; artículos de cuero y calzado	4%
Madera y corcho y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de cestería y espartería	0%
Papel y productos del papel	0%
Servicios de impresión y de reproducción de soportes grabados	0%

[1] https://sede.agenciatributaria.gob.es/static_files/Sede/Tema/IVA/Novedades/Empresas/2023/Tipos_IVA%20_2023.pdf

Sectores de la actividad económica	Distribución del consumo 2023-2025
Coque y productos de refino de petróleo	0%
Productos químicos	0%
Productos farmacéuticos de base y sus preparados	0%
Productos de caucho y plásticos	0%
Otros productos minerales no metálicos	0%
Productos de metalurgia y productos metálicos	0%
Productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	0%
Productos informáticos, electrónicos y ópticos	3%
Equipo eléctrico	0%
Maquinaria y equipo n.c.o.p.	0%
Vehículos de motor, remolques y semirremolques	4%
Otro material de transporte	0%
Muebles; otros productos manufacturados	1%
Servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipos	2%
Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	4%
Agua natural; servicios de tratamiento y distribución de agua	3%
Servicios de alcantarillado; servicios de recogida, tratamiento y eliminación de residuos; servicios de aprovechamiento; servicios de saneamiento y otros	0%
Construcciones y trabajos de construcción	26%
Servicios de comercio al por mayor y al por menor y servicios de reparación de vehículos de motor y motocicletas	7%
Servicios de comercio al por mayor e intermediación del comercio, excepto de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores	0%
Servicios de comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	3%
Servicios de transporte terrestre, incluso por tubería	1%
Servicios de transporte marítimo y por vías navegables interiores	0%
Servicios de transporte aéreo	0%
Servicios de almacenamiento y auxiliares del transporte	0%
Servicios de correos y mensajería	0%
Servicios de alojamiento y de comidas y bebidas	9%
Servicios de edición	0%
Servicios cinematográficos, de vídeo y televisión; grabación de sonido y edición musical; servicios de programación y emisión de radio y televisión	0%
Servicios de telecomunicaciones	3%
Servicios de programación, consultoría y otros servicios relacionados con la informática; servicios de información	0%
Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	4%
Servicios de seguros, reaseguros y planes de pensiones, excepto seguridad social obligatoria	0%
Servicios auxiliares a los servicios financieros y a los servicios de seguros	0%
Servicios inmobiliarios	0%
Servicios jurídicos y contables; servicios de sedes centrales de empresas; servicios de consultoría de gestión empresarial	0%
Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; servicios de ensayos y análisis técnicos	0%
Servicios de investigación y desarrollo científico	0%

Sectores de la actividad económica	Distribución del consumo 2023-2025
Servicios de publicidad y de estudio de mercado	0%
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos; servicios veterinarios	0%
Servicios de alquiler	0%
Servicios relacionados con el empleo	0%
Servicios de agencias de viajes, operadores turísticos y otros servicios de reservas, y servicios relacionados con los mismos	1%
Servicios de seguridad e investigación; servicios para edificios y paisajísticos; servicios administrativos, de oficina y otros servicios de ayuda a las empresas	0%
Servicios de administración pública y defensa; servicios de seguridad social obligatoria	2%
Servicios de educación	0%
Servicios de atención sanitaria	2%
Servicios sociales de atención en establecimientos residenciales; servicios sociales sin alojamiento	0%
Servicios de creación, artísticos y de espectáculos; servicios de bibliotecas, archivos, museos y otros servicios culturales; servicios de juegos de azar y apuestas	1%
Servicios deportivos, recreativos y de entretenimiento	1%
Servicios prestados por asociaciones	0%
Servicios de reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	0%
Otros servicios personales	1%
Servicios de los hogares como empleadores de personal doméstico; bienes y servicios no diferenciados producidos por hogares para uso propio	0%
Servicios de organizaciones y organismos extraterritoriales	0%
Distribución total consumo	100%

Multiplicando el coste de los salarios del programa por estos porcentajes, tenemos la distribución del gasto entre las actividades económicas, que en terminología matricial será el vector del gasto de empleo del proyecto LIFE.

Por último, se multiplica el vector de gasto de empleo por el multiplicador de la matriz de Leóntiev, que publica el INE:

$$X_s = (1 - A)^{-1} Y_s$$

X_s es la matriz de impacto inducido del proyecto
A es la matriz de coeficientes técnicos de la economía
Y es la matriz vector de demanda de salarios del proyecto

Finalmente, sumando los impactos directos, indirectos e inducidos sobre la renta, se calcula el total.

2.2 Impacto total sobre el empleo

El objetivo de este capítulo es explicar la metodología seguida para el cálculo de los efectos totales del proyecto sobre el empleo, para lo cual se definen las metodologías para estimar los empleos directos, indirectos e inducidos.

2.2.1 Efecto directo sobre el empleo

El efecto directo sobre el empleo tiene como objetivo medir el número de personas empleadas-año gracias a los efectos inmediatos del proyecto por cuatro motivos: primero, por ser personal asignado al proyecto, contratado o no; segundo, por ser personal empleado para el desarrollo de los proyectos complementarios; tercero, por ser los empleos necesarios para la generación de bienes y servicios adquiridos por el proyecto; y cuarto, por ser los empleos generados por los proyectos complementarios al LIFE.

Para el primer motivo, se debe analizar la contabilidad del proyecto para conocer las horas directas trabajadas en el proyecto, tanto de personal empleado, como de personal no empleado.

A partir de estas horas trabajadas, se considera la ratio de 7,5 horas/día y 215 días/año que se recoge en las Guías de desarrollo del proyecto LIFE IP INTEMARES, para calcular primero el número de días trabajados y segundo, a partir de estos días, calcular el número de trabajadores-año.

Para el segundo, se ha estimado el personal empleado dentro de los proyectos complementarios. Para el cálculo, se ha utilizado el gasto total de los proyectos complementarios que no fueron considerados en anteriores informes. Sobre este dato de gasto, se debe estimar qué parte se dedica al empleo, ya que no es un dato disponible, a partir de la ratio porcentual de presupuesto dedicado al personal por parte del proyecto INTEMARES en el periodo de análisis 2023-2025.

A partir del presupuesto dedicado al personal, se debe estimar el número de horas que se han dedicado al proyecto, suponiendo que el coste-hora de los proyectos complementarios será igual que el del proyecto INTEMARES.

Finalmente, a partir del número de horas y utilizando las ratios anteriores de 7,5 horas/día y 215 días/año, se debe calcular el número de trabajadores-año.

Y para el tercero, se ha estimado el empleo directo derivado de los gastos del proyecto indicados en su contabilidad, que se dividen en bienes y servicios, gestión del proyecto y contratación de servicios.

Para ello, se clasifica cada una de estas partidas de gasto según el sector económico al que corresponde el bien o el servicio, y se multiplica por el coeficiente de empleo de este sector. Este coeficiente tiene como numerador el empleo total en el sector y como denominador la

producción en el sector. Como fuente de estos datos, se han utilizado las Tablas Input-Output que publica y actualiza el INE de manera periódica.

Estas tablas ofrecen el número de asalariados por sector y el producto total a precios de adquisición por sector, con lo que se ha estimado un ratio que mide cuánto empleo se genera por unidad de producto, por lo que al multiplicarlo por la renta generada en cada sector, resulta el empleo generado.

Por ejemplo, si el proyecto tiene un gasto en equipamiento de 8.420.349€ que se asignó al sector económico de "Servicios de investigación y desarrollo científico" y se sabe por la Contabilidad Nacional, base de las Tablas Input-Output, que este sector tiene un coeficiente de empleo por producto de 9,33E-06, se puede estimar que el empleo generado será de 79 trabajadores-año.

Durante este informe para el periodo 2023-2025 se ha utilizado la matriz de coeficientes con los datos actualizados por el INE en 2025, que se incluyen en la Tabla 6.

Tabla 6. Coeficientes de empleo por sectores de la actividad económica

Sectores de la actividad económica	Coeficiente de Empleo (asalariado/producción sector)
1. Productos de la agricultura, la ganadería y la caza, y servicios relacionados con los mismos	1,21426E-05
2. Productos de la silvicultura y la explotación forestal, y servicios relacionados con los mismos	6,5514E-06
3. Pescado y otros productos de la pesca; productos de la acuicultura; servicios de apoyo a la pesca	1,39356E-05
4. Industrias extractivas	4,1923E-06
5. Productos alimenticios; bebidas; tabaco manufacturado	2,84591E-06
6. Productos textiles; prendas de vestir; artículos de cuero y calzado	8,53628E-06
7. Madera y corcho y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de cestería y espartería	5,57364E-06
8. Papel y productos del papel	3,19717E-06
9. Servicios de impresión y de reproducción de soportes grabados	1,59385E-05
10. Coque y productos de refino de petróleo	6,41352E-08
11. Productos químicos	1,57072E-06
12. Productos farmacéuticos de base y sus preparados	2,69914E-06
13. Productos de caucho y plásticos	4,39337E-06
14. Otros productos minerales no metálicos	4,04407E-06
15. Productos de metalurgia y productos metálicos	1,59538E-06
16. Productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	6,31253E-06
17. Productos informáticos, electrónicos y ópticos	6,06427E-06
18. Equipo eléctrico	2,88651E-06
19. Maquinaria y equipo n.c.o.p.	3,66332E-06
20. Vehículos de motor, remolques y semirremolques	1,62404E-06
21. Otro material de transporte	3,3102E-06
22. Muebles; otros productos manufacturados	9,40153E-06
23. Servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipos	7,9935E-06
24. Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	3,41411E-07
25. Agua natural; servicios de tratamiento y distribución de agua	6,67188E-06

Sectores de la actividad económica	Coeficiente de Empleo (asalariado/producción sector)
26. Servicios de alcantarillado; servicios de recogida, tratamiento y eliminación de residuos; servicios de aprovechamiento, de saneamiento y otros servicios de gestión de residuos"	7,48079E-06
27. Construcciones y trabajos de construcción	9,3218E-06
28. Servicios de comercio al por mayor y al por menor y servicios de reparación de vehículos de motor y motocicletas	1,50454E-05
29. Servicios de comercio al por mayor e intermediación del comercio, excepto de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores	1,40224E-05
30. Servicios de comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	3,58565E-05
31. Servicios de transporte terrestre, incluso por tubería	1,09896E-05
32. Servicios de transporte marítimo y por vías navegables interiores	3,2336E-06
33. Servicios de transporte aéreo	2,13793E-06
34. Servicios de almacenamiento y auxiliares del transporte	5,22072E-06
35. Servicios de correos y mensajería	2,01339E-05
36. Servicios de alojamiento y de comidas y bebidas	1,75678E-05
37. Servicios de edición	1,10122E-05
38. Servicios cinematográficos, de vídeo y televisión; grabación de sonido y edición musical; servicios de programación y emisión de radio y televisión"	6,06888E-06
39. Servicios de telecomunicaciones	2,47306E-06
40. Servicios de programación, consultoría y otros servicios relacionados con la informática; servicios de información	1,62327E-05
41. Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	1,1693E-05
42. Servicios de seguros, reaseguros y planes de pensiones, excepto seguridad social obligatoria	3,68268E-06
43. Servicios auxiliares a los servicios financieros y a los servicios de seguros	7,7641E-06
44. Servicios inmobiliarios, excepto rentas inmobiliarias imputadas	5,10471E-06
44 bis. Alquileres imputados de las viviendas ocupadas por sus propietarios	
45. Servicios jurídicos y contables; servicios de sedes centrales de empresas; servicios de consultoría de gestión empresarial"	1,60501E-05
46. Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; servicios de ensayos y análisis técnicos	1,29197E-05
47. Servicios de investigación y desarrollo científico	9,32959E-06
48. Servicios de publicidad y de estudio de mercado	1,02495E-05
49. Otros servicios profesionales, científicos y técnicos; servicios veterinarios	1,10662E-05
50. Servicios de alquiler	4,81686E-06
51. Servicios relacionados con el empleo	0,000228691
52. Servicios de agencias de viajes, operadores turísticos y otros servicios de reservas, y servicios relacionados con los mismos	4,27279E-06
53. Servicios de seguridad e investigación; servicios para edificios y paisajísticos; servicios administrativos, de oficina y otros servicios de ayuda a las empresas"	3,66E-05
54. Servicios de administración pública y defensa; servicios de seguridad social obligatoria	7,36305E-05
55. Servicios de educación	7,77777E-05
56. Servicios de atención sanitaria	2,35099E-05
57. Servicios sociales de atención en establecimientos residenciales; servicios sociales sin alojamiento	4,63864E-05
58. Servicios de creación, artísticos y de espectáculos; servicios de bibliotecas, archivos, museos y otros servicios culturales; servicios de juegos de azar y apuestas	7,63056E-06
59. Servicios deportivos, recreativos y de entretenimiento	1,86413E-05
60. Servicios prestados por asociaciones	2,45265E-05

Sectores de la actividad económica	Coeficiente de Empleo (asalariado/producción sector)
61. Servicios de reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	1,67159E-05
62. Otros servicios personales	3,05537E-05
63. Servicios de los hogares como empleadores de personal doméstico; bienes y servicios no diferenciados producidos por hogares para uso propio	
64. Servicios de organizaciones y organismos extraterritoriales	1,21426E-05

Fuente: INE Tablas Input-Output (2022), Revisión Estadística 2024.

Finalmente, se calcula el efecto en el empleo directo generado por los proyectos complementarios. Para eso, se utiliza una metodología semejante a la explicada anteriormente, esto es, en primer lugar, se debe identificar cuál es la institución que desarrolla el proyecto complementario y luego se le asigna el sector económico que le corresponde.

Una vez asignados los gastos de los proyectos por sector económico, se tiene un vector que se multiplica por los coeficientes de empleo , como se ha explicado anteriormente, y se calcula el empleo directo generado.

Estos 4 cálculos de empleo se suman y se obtiene el empleo directo generado por el proyecto.

2.2.2 Efecto indirecto sobre el empleo

La estimación del empleo indirecto se realiza considerando el efecto indirecto de la renta generada por el proyecto, tal y como se explicó en el capítulo 2.1.2 y multiplicándolo por el vector de coeficientes de empleo (L). Para ello se utiliza la misma fórmula matricial de las tablas Input-Output, multiplicándola por el vector de coeficientes de empleo.

$$E_i = L\,(1 - A)^{-1} G_{ie}$$

Donde E_i es el efecto indirecto sobre el empleo, L es el vector de los coeficientes de empleo, $(1 - A)^{-1}$ es la matriz inversa de coeficientes de Leóntiev que publica el INE y G_{ie} el vector de los gastos indirectos del empleo del proyecto por sector económico.

2.2.3 Efecto inducido sobre el empleo

Finalmente, el empleo inducido se deriva del efecto inducido de la renta que genera el proyecto, como se indicó en el capítulo 2.1.3, que se multiplica por el vector de coeficientes de empleo. Para ello se utiliza la misma fórmula matricial de las tablas Input-Output:

$$E_{induc} = L\,(1 - A)^{-1} G_{induc}$$

Donde L es el vector de los coeficientes de empleo, $(1 - A)^{-1}$ es la matriz de coeficientes de Leóntiev que publica el INE y G_{induc} el vector de los gastos inducidos del proyecto LIFE IP INTEMARES por sector económico.

Finalmente, sumando los impactos directos, indirectos e inducidos sobre el empleo, se calcula el total.

3. Resultados de los impactos sobre renta y empleo derivados de los gastos del proyecto LIFE IP INTEMARES entre 2023 y 2025

3.1 Indicador de renta 2023-2025

El objetivo de este capítulo es explicar el cálculo de los efectos totales del proyecto sobre la renta entre 2023 y 2025, para lo que se aplican las diferentes metodologías para estimar las rentas directas, indirectas e inducidas explicadas en el capítulo 2.

3.1.1 Estimación de los efectos directos 2023-2025

En este informe se han analizado los gastos presupuestarios correspondientes a los años 2023, 2024 y 2025, además de los datos de los proyectos complementarios a este LIFE no considerados anteriormente.

Se han seguido los pasos metodológicos recogidos en el capítulo 2.1 para el cálculo del impacto total sobre la renta durante este periodo.

En la actual fase 2023-2025, y según la contabilidad presentada, el proyecto ha presentado unos gastos de 10.014.397 €; a estos se les han sumado los gastos de los proyectos complementarios, que han sido de 32.248.662 €, lo que supone que el gasto aprobado por el proyecto LIFE entre 2023 y 2025 es de **42.263.059 €.**

Tabla 7. Distribución del Gasto de LIFE IP INTEMARES

Distribución Gasto proyecto LIFE IP INTEMARES (2023-2025)		
Proyecto LIFE IP INTEMARES (2023-2025)	24%	10.014.397 €
Proyectos complementarios (2023-2025)	76%	32.248.662 €
Total LIFE IP INTEMARES (2023-2025)		**42.263.059 €**

Desde la FB se ha facilitado la lista completa de proyectos complementarios a INTEMARES hasta 2025.

El presupuesto de estos proyectos es de 47.101.618 €, de los cuales 15.066.142 € fueron ya considerados en informes anteriores (Informes I, II y III), por lo que, para los cálculos de este informe se ha considerado el resto, que suman un presupuesto de **32.248.662 €**.

En la tabla que se recoge en el Anexo se recogen el nombre de estos proyectos y la asociación que los gestiona, dato importante para la clasificación de los presupuestos por sectores económicos.

3.1.2 Estimación del vector indirecto e inducido sobre la renta

A partir de los datos de gastos aprobados del Proyecto entre 2023 y 2025 y los presupuestos de los proyectos complementarios se han estimado los impactos totales, utilizando la metodología Input-Output y los coeficientes multiplicadores de la Contabilidad Nacional de 2022 (INE), revisados en 2024.

Para ello en primer lugar se han analizado como se distribuyen los gastos del proyecto LIFE IP INTEMARES de 10.014.397 €, entre los tipos de gasto, y se ha considerado que los gastos de los proyectos complementarios que ascienden a 32.248.662€, se distribuyen de la misma forma (50,5% Gastos en bienes y servicios, 6,5% Gastos de gestión de proyecto y 43% Gastos de Empleo), ya que no se dispone de este desglose para estos proyectos complementarios.

La asignación por tipo de gasto para el LIFE y para los proyectos complementarios se refleja en la tabla siguiente:

Tabla 8. Estimación de la distribución de los gastos entre 2023 y 2025 por tipo de gasto para los proyectos complementarios según distribución de las acciones de los proyectos LIFE

Gastos totales del proyecto IP INTEMARES	A) Actividades proyecto LIFE IP INTEMARES	B) Proyectos complementarios	A) + B) Total	Distribución
Gasto en bienes y servicios (1)	5.054.974 €	16.278.178 €	21.333.152 €	50,5%
Gastos de gestión del proyecto - Overheads (2)	655.146 €	2.109.720 €	2.764.866 €	6,5%
Gasto en Empleo (3)	4.304.278 €	13.860.764 €	18.165.042 €	43%
Gasto total (1+2+3)	10.014.398 €	32.248.662 €	42.263.060 €	100%

3.1.2.1 Estimación del vector indirecto e inducido sobre la renta 2023-2025

En la tabla 10 se muestra la asignación de las 1.711 referencias de gastos del proyecto entre 2023 y 2025 según el tipo de gasto.

Tabla 9. Referencias de la contabilidad consideradas por tipo de gasto entre 2023 y 2025

Tipo de gasto	Número de referencias de gasto
Asistencia externa	203
Equipamiento	18
Consumibles	136
Otros costes directos	481
Viajes	873
TOTAL	**1.711**

Para ello, se han realizado los siguientes pasos:

1) Se ha asignado cada una de estas 1.711 referencias de gasto en bienes y servicios (1) a uno de los 64 sectores de actividad económica definidos por la Contabilidad Nacional.

2) Igualmente, se han asignado los gastos de gestión del proyecto (*overheads*) (2) en los diferentes sectores de actividad económica a los que pertenecen las entidades beneficiarias (Tabla 13).

Tabla 10. Asignación de Gastos de Administración (OVERHEADS)

Entidad Beneficiaria	Sector asignado	Gastos de gestión (€)
FB (Fundación Biodiversidad), **MITECO** (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico), **Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente** y **AMAYA** (Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía) de la Junta de Andalucía	Actividad 54 Servicios de administración pública y defensa; servicios de seguridad social obligatoria	454.876
WWF (World Wide Fund for Nature), **CEPESCA** (Confederación Española de Pesca) y **SEO** (Sociedad Española de Ornitología)	Actividad 60 Servicios prestados por asociaciones	43.021
IEO-CSIC (Instituto Español de Oceanografía y Fundación) **AZTI** Ciencia y Tecnología Marina y Alimentaria, **UPV** (Universidad Politécnica de Valencia) y **UA** (Universidad de Alicante)	Actividad 47 Servicios de investigación y desarrollo científico	157.249
Total		**655.146**

3) Se han asignado los gastos de los proyectos complementarios realizados entre 2023 y 2025. Estos gastos se han asignado también según la clasificación de las entidades beneficiarias:

Tabla 11. Asignación de Gastos de Proyectos complementarios (OVERHEADS)

Entidad Beneficiaria de Proyectos Complementarios	Sector asignado	Gastos de gestión (€)
Agencia Provincial de la Energía de Cádiz Centro de Extensión Universitaria e Divulgación Ambiental de Galicia (CEIDA) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	Actividad 47 Servicios de	14.491.809 €

Entidad Beneficiaria de Proyectos Complementarios	Sector asignado	Gastos de gestión (€)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (ICM-CSIC) Consejo Superior de Investigaciones Científicas/Institut de Ciències del Mar y Institute of Agriculture and Food Research and Technology Conservación, Información y Estudio sobre Cetáceos (CIRCE) IEO Institut de Recerca I Tecnologia Agroalimentàries Irta Instituto de Ecología Litoral (IEL) Instituto de Investigaciones Marinas - Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IIM-CSIC) Universidad Autónoma de Madrid (UAM) Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir Universidad Ceu Cardenal Herrera Universidad Complutense de Madrid Universidad de Alcalá de Henares Universidad de Alicante (UA) Universidad de Almería Universidad de Cádiz (UCA) Universidad de Girona Universidad de Granada Universidad de La Laguna "Universidad de las Islas Baleares (UIB)" Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC) Universidad de Málaga Universidad de Murcia (UMU) Universidad de Santiago de Compostela (USC) Universidad de Sevilla Universidad de Valencia Universidad de Zaragoza - UNIZAR Universidad del País Vasco Universidad Illes Balears Universidad Politécnica de Catalunya Universidad Politécnica de Valencia Universidad Rey Juan Carlos Universidade da Coruña Universidade de Vigo (UV) Universitat d'Alacant Universitat de Barcelona (UB) Universitat de les Illes Balears Universitat Girona (UDG) Universitat Politècnica de València Universitat Ramon Llull -Fundación / IMEDEA-CSIC	investigación y desarrollo científico	
Atlántida Medio Ambiente S.L. Consorcio Plataforma Oceánica de Canarias (PLOCAN) Consultores de Automatización y Robótica, S.A. (CARSA) Raxia Formación SLU Bes Travel Experience Corys Sccl Cory's	Actividad 49 Servicios profesionales, científicos y técnicos; servicios veterinarios	735.738 €
Autoridad Portuaria de Vigo (AP-VIGO) Consello Regulador do Mexillon de Galicia Consell Insular De Menorca	Actividad 54 Servicios de administración pública	907.538 €
CP. El Palmar, CP Palamós	Actividad 55 Servicios Educativos	213.187 €

Entidad Beneficiaria de Proyectos Complementarios	Sector asignado	Gastos de gestión (€)
Asociación Columbares Asociación A toda Vela Asociación Amicos Asociación BDRI para el estudio y conservación de la biodiversidad marina Asociación Canaria para la investigación y Conservación de Elasmobranquios Asociación Centro Tecnológico Naval y del Mar Asociación Chelonia Asociación Columbares Asociación de Educación Ambiental y del Consumidor (ADEAC) Asociación de Investigación de materiales plásticos y conexas (AIMPLAS) Asociacion De Investigacion De Materiales Plasticos Y Conexas AIMPLAS Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE) Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol CTMarmol Asociación Española De Basuras Marinas Asociación GIC Asociación Good Karma Projects Asociación Hombre y Territorio Asociación Nacional de Fabricantes de Conservas - Centro Técnico Nacional (ANFACO-CECOPESCA) Asociación Oceanum Asociación Paisaje Limpio Asociación para el Desarrollo Sostenible y Conservación de la Biodiversidad (ADS Biodiversidad) Asociación para la protección y rescate de fauna (EQUINAC) Asociación Tursiops Associació D'Educació Ambiental Biosfera Club Ánfora de actividades subacuáticas Colexio Oficial de Biólogos de Galicia (COBGA) Comunidad de pescadores El Palmar Confederación Regional de Organizaciones Empresariales de Murcia Federación Nacional de Asociaciones Provinciales de Empresarios Detallistas de Pescados y Productos Congelados (FEDEPESCA) Federación Nacional de Cofradías de Pescadores Federación Nacional de Cofradías de Pescadores - FNCP Fundación Azti Fundación Ecoalf (Coordinadora); Itwillbe; AIMPLAS FUNDACIÓN GALICIA OBRA SOCIAL AFUNDACIÓN OBRA SOCIAL ABANCA Fundación Instituto de Ecología Litoral / Fundación Aula del Mar Mediterráneo Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria (FIHAC) Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental IH Cantabria (FIHAC) Fundación Lonxanet para la pesca sostenible Fundacion Museo del Mar de Ceuta Fundacion Oceanografic de la Comunitat Valenciana Fundación Oxígeno Fundación para la pesca y el marisqueo (FUNDAMAR) Fundación Sieneva Fundación Universidad Católica de Valencia San VIcente Mártir Fundación Universitaria Balmes Innoceana Oceano Alfa Red Española de Entidades por el Empleo (Red Araña)	Actividad 60 Servicios prestados por asociaciones	15.900.390€

Entidad Beneficiaria de Proyectos Complementarios	Sector asignado	Gastos de gestión (€)
Sociedad Española de Ornitología SEO/BirdLife SUBMON: Divulgació, Estudi i Conservació de l'Entorn Natural WWF España		
Total		**32.248.662€**

4) Los gastos en empleo directamente efectuados por el proyecto entre 2023 y 2025 (sin considerar los proyectos complementarios) son de 4.304.278 €, de los cuales 4.220.030€ corresponden a personal empleado y 84.248 € a personal no empleado. A esto se le suman los 13.860.764 € estimados que corresponden a los proyectos complementarios, lo que supone un total de **18.165.042€**. Esto supone que el 43% de los gastos se ha dedicado a personal.
   Para la asignación de todo este gasto por sectores económicos, en primer lugar, se ha considerado que la tasa de ahorro media calculada por el INE para el periodo 2023-2025 es del 13%, (Tasa anual de ahorro de los hogares (INE)). Se ha estimado, por tanto, que el ahorro es de 2.361.455 € (Tabla 9). Esto se ha asignado al sector económico 41 *Servicios financieros*, ya que se supone que será su destino más habitual.

Tabla 12. Distribución del ingreso del personal

Ingreso del personal		
Consumo	87 %	15.803.587 €
Ahorro	13 %	2.361.455 €
Total		**18.165.042 €**

Con la cantidad de gasto en empleo que se consume (15.803.587 €) se ha realizado el mismo procedimiento de asignación explicado en el capítulo 2.1.2 Efecto indirecto sobre la renta. Es decir, se ha asignado el gasto por sector económico, utilizando una transformación previa. Para ello, se ha considerado la distribución que ofrece la Encuesta de Presupuestos Familiares publicada por el INE por subsectores de gasto para el año 2022-2024. Además, se ha estimado la parte que se emplea en el pago del IVA, según los tipos del tributo por bienes y servicios, actualizados hasta 2024 (fuente: AEAT), indicados en la Tabla 4.

La asignación del vector inducido de la renta relacionado con el gasto en consumo se realiza después en dos fases. En primer lugar, se asigna toda la parte del gasto que se dirige al IVA al capítulo Actividad 54 (Servicios de administración pública y defensa; servicios de seguridad social obligatoria). En segundo lugar, se asigna el resto del gasto mediante una matriz propia, transformándose nuevamente en los 64 sectores de actividad económica, tal y como se hizo en el caso de la asignación de los impactos directos del proyecto siguiendo la Tabla 5.

La asignación del gasto total del proyecto en los 64 sectores de actividades económicas de las Tablas Input-Output se resume en la siguiente tabla:

Tabla 13. Vectores de gasto del proyecto LIFE IP INTEMARES entre 2023 y 2025

		Vector total del proyecto Gasto + Overheads + Empleo (1+2+3)	Vector efecto indirecto Gasto + Overheads (1+2)	Vector efecto inducido Empleo (3)
1	Productos de la agricultura, la ganadería y la caza, y servicios relacionados con los mismos	0	0	0
2	Productos de la silvicultura y la explotación forestal, y servicios relacionados con los mismos	0	0	0
3	Pescado y otros productos de la pesca; productos de la acuicultura; servicios de apoyo a la pesca	0	0	0
4	Industrias extractivas	0	0	0
5	Productos alimenticios; bebidas; tabaco manufacturado	2.484.411	0	2.484.411
6	Productos textiles; prendas de vestir; cuero y calzado	544.963	0	544.963
7	Madera y corcho y productos de madera y corcho, excepto muebles; cestería y espartería	0	0	0
8	Papel y productos del papel	0	0	0
9	Servicios de impresión y de reproducción de soportes grabados	0	0	0
10	Coque y productos de refino de petróleo	0	0	0
11	Productos químicos	4.298	4.298	0
12	Productos farmacéuticos de base y sus preparados	0	0	0
13	Productos de caucho y plásticos	0	0	0
14	Otros productos minerales no metálicos	0	0	0
15	Productos de metalurgia y productos metálicos	8.565	8.565	0
16	Productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	499,949473	500	0
17	Productos informáticos, electrónicos y ópticos	481.670	57.185	424.484
18	Equipo eléctrico	3.737	3.737	0
19	Maquinaria y equipo n.c.o.p.	57.949	8.634	49.315
20	Vehículos de motor, remolques y semirremolques	446.021	0	446.021
21	Otro material de transporte	0	0	0
22	Muebles; otros productos manufacturados	122.676	22.485	100.191

		Vector total del proyecto	Vector efecto indirecto	Vector efecto inducido
23	Servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipos	234.509	7.597	226.912
24	Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	494.087	0	494.087
25	Agua natural; servicios de tratamiento y distribución de agua	343.333	0	343.333
26	Servicios de alcantarillado; servicios de recogida, tratamiento y eliminación de residuos; servicios de aprovechamiento; servicios de saneamiento y otros servicios de gestión de residuos	0	0	0
27	Construcciones y trabajos de construcción	3.250.419	15.911	3.234.508
28	Servicios de comercio al por mayor y al por menor y servicios de reparación de vehículos de motor y motocicletas	868.944	0	868.944
29	Servicios de comercio al por mayor e intermediación del comercio, excepto de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores	0	0	0
30	Servicios de comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	375.065	0	375.065
31	Servicios de transporte terrestre, incluso por tubería	169.036	30.716	138.321
32	Servicios de transporte marítimo y por vías navegables interiores	13.276	13.276	0
33	Servicios de transporte aéreo	54.053	54.053	0
34	Servicios de almacenamiento y auxiliares del transporte	0	0	0
35	Servicios de correos y mensajería	0	0	0
36	Servicios de alojamiento y de comidas y bebidas	1.340.859	178.833	1.162.026
37	Servicios de edición	69.454	7.342	62.112
38	Servicios cinematográficos, de vídeo y televisión; grabación de sonido y edición musical; servicios de programación y emisión de radio y televisión	69.444	69.444	0
39	Servicios de telecomunicaciones	385.624	7.334	378.290
40	Servicios de programación, consultoría y otros servicios relacionados con la informática; servicios de información	99.505	99.505	0
41	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	2.944.607	0	2.944.607
42	Servicios de seguros, reaseguros y planes de pensiones, excepto seguridad social obligatoria	637,99	638	0
43	Servicios auxiliares a los servicios financieros y a los servicios de seguros	0	0	0
44	Servicios inmobiliarios	0	0	0
44 bis	Alquileres imputados de las viviendas ocupadas por sus propietarios	0	0	0
45	Servicios jurídicos y contables; servicios de sedes centrales de empresas; servicios de consultoría empresarial	30.674	30.674	0

		Vector total del proyecto	Vector efecto indirecto	Vector efecto inducido
46	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; servicios de ensayos y análisis técnicos	2.538	2.538	0
47	Servicios de investigación y desarrollo científico	8.420.349	8.420.349	0
48	Servicios de publicidad y de estudio de mercado	137.736	137.736	0
49	Otros servicios profesionales, científicos y técnicos; servicios veterinarios	4.670.186	4.670.186	0
50	Servicios de alquiler	2.154	2.154	0
51	Servicios relacionados con el empleo	0	0	0
52	Servicios de agencias de viajes, operadores turísticos y otros servicios de reservas, y servicios	100.191	0	100.191
53	Servicios de seguridad e investigación; servicios para edificios y paisajísticos; servicios administrativos, de oficina y otros servicios de ayuda a las empresas	0	0	0
54	Servicios de administración pública y defensa; servicios de seguridad social obligatoria	3.926.198	973.304	2.952.894
55	Servicios de educación	139.032	139.032	0
56	Servicios de atención sanitaria	302.095	10.914	291.181
57	Servicios sociales de atención en establecimientos residenciales; servicios sociales sin alojamiento	35.295	0	35.295
58	Servicios de creación, artísticos y de espectáculos; servicios de bibliotecas, archivos, museos y otros servicios culturales; servicios de juegos de azar y apuestas	197.459	11.435	186.024
59	Servicios deportivos, recreativos y de entretenimiento	219.830	160	219.670
60	Servicios prestados por asociaciones	9.109.484	9.109.484	0
61	Servicios de reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	0	0	0
62	Otros servicios personales	102.197	0	102.197
63	Servicios de los hogares como empleadores de personal doméstico; bienes y servicios no diferenciados producidos por hogares para uso propio	0	0	0
64	Servicios de organizaciones y organismos extraterritoriales	0	0	0
	Total	**42.263.060**	**24.098.018**	**18.165.042**

3.1.3 Estimación de los efectos multiplicadores entre 2023 y 2025

Como se explicó en el capítulo 2, tras desagregar los gastos del proyecto por sectores económicos y obtener los vectores para los efectos indirectos e inducidos se puede estimar los impactos indirectos e inducidos del proyecto, para ello se utilizan los coeficientes multiplicadores de las Tablas Input-Output.

La matriz de demanda que supone el proyecto INTEMARES parte de los **impactos directos**, que suman **42.263.060€.**

Para calcular el **impacto indirecto** generado en términos de producción para cada uno de los sectores de la actividad económica, se multiplica el vector de gasto (Gasto + Overheads) por la matriz de coeficientes multiplicadores obtenida. Esta multiplicación se ha calculado con el resultado de **23.918.148€**.

Por otro lado, la estimación del **impacto inducido** se realiza de igual modo, pero utilizando el vector de efecto inducido, es decir, se multiplica el vector de gasto del programa LIFE en empleo directo por el multiplicador de la matriz de Leontief, que publica el INE. Esto da como resultado un total de **21.292.642€**.

En cuanto a la renta, el impacto total, sumando el gasto directo, el indirecto y el inducido del proyecto LIFE IP INTEMARES entre 2023 y 2025 es de **87.473.850€.**

Tabla 14. Estimación de los impactos sobre la renta del proyecto LIFE IP INTEMARES entre 2023 y 2025 según actividad económica.

Sectores Actividad Económica	Impacto Total	Impacto Directo	Impacto Indirecto	Impacto Inducido
TOTAL	87.473.850	42.263.060	23.918.148	21.292.642
Productos de la agricultura, la ganadería y la caza, y servicios relacionados con los mismos	1.422.305	0	409.206	1.013.099
Productos de la silvicultura y la explotación forestal, y servicios relacionados con los mismos	37.950	0	21.025	16.926
Pescado y otros productos de la pesca; productos de la acuicultura; servicios de apoyo a la pesca	763	0	354	408
Industrias extractivas	1.697.165	0	811.885	885.281
Productos alimenticios; bebidas; tabaco manufacturado	4.552.038	2.484.411	699.868	1.367.760
Productos textiles; prendas de vestir; artículos de cuero y calzado	1.029.441	544.963	188.491	295.987
Madera y corcho y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de cestería y espartería	334.502	0	164.375	170.127
Papel y productos del papel	699.397	0	436.765	262.631
Servicios de impresión y de reproducción de soportes grabados	119.998	0	68.022	51.976
Coque y productos de refino de petróleo	908.110	0	490.672	417.438
Productos químicos	1.908.025	4.298	1.111.090	792.637
Productos farmacéuticos de base y sus preparados	252.466	0	160.887	91.579
Productos de caucho y plásticos	970.391	0	485.559	484.832
Otros productos minerales no metálicos	619.451	0	181.883	437.567
Productos de metalurgia y productos metálicos	1.592.659	8.565	795.011	789.083
Productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	931.693	500	444.099	487.094
Productos informáticos, electrónicos y ópticos	1.197.984	481.670	408.860	307.455
Equipo eléctrico	716.720	3.737	320.209	392.774
Maquinaria y equipo n.c.o.p.	566.135	57.949	231.298	276.887
Vehículos de motor, remolques y semirremolques	1.297.111	446.021	391.409	459.682
Otro material de transporte	198.469	0	141.820	56.648
Muebles; otros productos manufacturados	436.374	122.676	210.075	103.624
Servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipos	740.478	234.509	236.375	269.594
Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	2.755.999	494.087	1.075.367	1.186.545
Agua natural; servicios de tratamiento y distribución de agua	586.138	343.333	112.720	130.086
Servicios de alcantarillado; servicios de recogida, tratamiento y eliminación de residuos; servicios de aprovechamiento; servicios de saneamiento y otros servicios de gestión de residuos	602.840	0	304.713	298.127
Construcciones y trabajos de construcción	4.615.542	3.250.419	305.382	1.059.741

Sectores Actividad Económica	Impacto Total	Impacto Directo	Impacto Indirecto	Impacto Inducido
Servicios de comercio al por mayor y al por menor y servicios de reparación de vehículos de motor y motocicletas	1.062.243	868.944	73.343	119.955
Servicios de comercio al por mayor e intermediación del comercio, excepto de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores	2.389.640	0	1.293.458	1.096.182
Servicios de comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	1.758.796	375.065	666.472	717.259
Servicios de transporte terrestre, incluso por tubería	1.465.961	169.036	668.157	628.768
Servicios de transporte marítimo y por vías navegables interiores	39.908	13.276	12.621	14.011
Servicios de transporte aéreo	298.883	54.053	204.088	40.742
Servicios de almacenamiento y auxiliares del transporte	1.306.830	0	609.910	696.921
Servicios de correos y mensajería	210.212	0	114.604	95.608
Servicios de alojamiento y de comidas y bebidas	2.503.448	1.340.859	993.582	169.007
Servicios de edición	420.518	69.454	287.463	63.600
Servicios cinematográficos, de vídeo y televisión; grabación de sonido y edición musical; servicios de programación y emisión de radio y televisión	374.232	69.444	165.172	139.617
Servicios de telecomunicaciones	1.186.768	385.624	519.352	281.792
Servicios de programación, consultoría y otros servicios relacionados con la informática; servicios de información	806.073	99.505	455.666	250.902
Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	4.162.363	2.944.607	613.050	604.705
Servicios de seguros, reaseguros y planes de pensiones, excepto seguridad social obligatoria	143.535	638	70.027	72.870
Servicios auxiliares a los servicios financieros y a los servicios de seguros	337.386	0	162.950	174.435
Servicios inmobiliarios	1.418.386	0	683.306	735.081
Servicios jurídicos y contables; servicios de sedes centrales de empresas; servicios de consultoría de gestión empresarial	1.850.708	30.674	1.138.291	681.743
Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; servicios de ensayos y análisis técnicos	724.128	2.538	372.481	349.109
Servicios de investigación y desarrollo científico	8.529.048	8.420.349	108.591	108
Servicios de publicidad y de estudio de mercado	919.075	137.736	468.680	312.660
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos; servicios veterinarios	5.283.205	4.670.186	436.626	176.392
Servicios de alquiler	479.070	2.154	239.436	237.480
Servicios relacionados con el empleo	296.095	0	175.268	120.826
Servicios de agencias de viajes, operadores turísticos y otros servicios de reservas, y servicios relacionados con los mismos	118.102	100.191	13.950	3.961

Sectores Actividad Económica	Impacto Total	Impacto Directo	Impacto Indirecto	Impacto Inducido
Servicios de seguridad e investigación; servicios para edificios y paisajísticos; servicios administrativos, de oficina y otros servicios de ayuda a las empresas	2.114.441	0	1.135.084	979.358
Servicios de administración pública y defensa; servicios de seguridad social obligatoria	3.996.416	3.926.198	48.061	22.157
Servicios de educación	583.870	139.032	415.658	29.181
Servicios de atención sanitaria	740.132	302.095	359.015	79.022
Servicios sociales de atención en establecimientos residenciales; servicios sociales sin alojamiento	65.749	35.295	24.296	6.158
Servicios de creación, artísticos y de espectáculos; servicios de bibliotecas, archivos, museos y otros servicios culturales; servicios de juegos de azar y apuestas	301.336	197.459	68.294	35.583
Servicios deportivos, recreativos y de entretenimiento	499.084	219.830	210.674	68.580
Servicios prestados por asociaciones	9.953.687	9.109.484	757.943	86.261
Servicios de reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	184.825	0	106.909	77.917
Otros servicios personales	159.553	102.197	38.252	19.105
Servicios de los hogares como empleadores de personal doméstico; bienes y servicios no diferenciados producidos por hogares para uso propio	0	0	0	0
Servicios de organizaciones y organismos extraterritoriales	0	0	0	0

3.2 Indicadores de empleo 2023-2025

El objetivo de este capítulo es estimar los efectos totales del proyecto sobre el empleo entre 2023 y 2025, para lo cual se han aplicado las diferentes metodologías para estimar los empleos directos, indirectos e inducidos explicadas en el capítulo 2.2.

3.2.1 Estimación de empleo directo 2023-2025

Como se mencionó anteriormente, el efecto directo sobre el empleo tiene como objetivo medir el número de empleos, personas empleadas -año, que lo han sido gracias a los efectos inmediatos del proyecto en tres ítems, primero, el personal asignado al Proyecto, contratado o no, segundo, el personal empleado para el desarrollo de los proyectos complementarios, y tercero, el empleo necesario para la generación de bienes y servicios adquiridos por el proyecto.

Para el primer ítem, se identificó **el personal asignado al proyecto**, contratado o no, y que se considera en su propia contabilidad, dentro de los epígrafes de Personal empleado y Personal no empleado. El empleo en estos dos capítulos alcanza las 185.814 horas y un gasto de 4.304.278€.

Con este dato, se ha utilizado la ratio de 7,5 horas/día y 215 días/año que se recoge en las Guías de desarrollo del proyecto LIFE IP INTEMARES, para calcular primero el número de días trabajados y segundo el número de trabajadores-año, tal y como se presenta en la Tabla 16, donde se observa que el personal empleado contratado por el proyecto es de 112 trabajadores-año, que sumados a los 3 del personal no empleado da una cifra global de **115 trabajadores-año**.

Para el segundo ítem, se ha estimado el **personal empleado para el desarrollo de los proyectos complementarios**, para eso, se ha partido del gasto total de los proyectos complementarios identificados en este informe, que ha sido de 32.035.475 €.

Sobre este dato de gasto, se ha estimado qué parte se dedica a Empleo, un 43%, considerando que se dedica el mismo porcentaje del proyecto IINTEMARES, por lo que se ha estimado que el gasto para empleo de los proyectos complementarios fue de 13.860.764€.

A partir del presupuesto dedicado al personal, se ha estimado el número de horas empleadas en los proyectos complementarios. Para eso, se ha supuesto que el coste-hora ha sido igual que el del Proyecto INTEMARES en este periodo, concretamente 23,16€/hora, con lo que se ha estimado que el número de horas dedicadas a los proyectos complementarios ha sido de 598.363 horas.

Finalmente, a partir del número de horas y utilizando las ratios anteriores de 7,5 horas/día y 215 días/año, se calcula que el número de trabajadores-año para los proyectos complementarios ha sido de **371 trabajadores-año** entre 2023 y 2025.

Para el tercer ítem, se calcularon los **empleos necesarios para la generación de bienes y servicios adquiridos por el proyecto**, ya sea por la compra de bienes, la contratación de servicios o la gestión del proyecto.

Para estimar este dato se han multiplicado los gastos clasificados según el sector económico en el que se asignó el bien o el servicio por el coeficiente de empleo de este sector, tal y como se explicó en el capítulo 2.2.1, y cuyo resultado fue de **445 personas trabajadoras-año.** En la Tabla 15 se puede ver el desglose del empleo estimado por sector económico.

Tabla 15. Estimación del empleo directo generado para la generación de bienes y servicios adquiridos por el proyecto

Sectores actividad económica	Coeficiente de empleo (Empleo / Producción sector)	Vector Directo de gasto (€)	Empleo Directo (personas trabajadoras - año)
Productos de la agricultura, la ganadería y la caza, y servicios relacionados con los mismos	1,21E-05	0	0
Productos de la silvicultura y la explotación forestal, y servicios relacionados con los mismos	6,55E-06	0	0
Pescado y otros productos de la pesca; productos de la acuicultura; servicios de apoyo a la pesca	1,39E-05	0	0
Industrias extractivas	4,19E-06	0	0
Productos alimenticios; bebidas; tabaco manufacturado	2,85E-06	0	0
Productos textiles; prendas de vestir; artículos de cuero y calzado	8,54E-06	0	0
Madera y corcho y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de cestería y espartería	5,57E-06	0	0
Papel y productos del papel	3,20E-06	0	0
Servicios de impresión y de reproducción de soportes grabados	1,59E-05	0	0
Coque y productos de refino de petróleo	6,41E-08	0	0
Productos químicos	1,57E-06	4.298	0
Productos farmacéuticos de base y sus preparados	2,70E-06	0	0
Productos de caucho y plásticos	4,39E-06	0	0
Otros productos minerales no metálicos	4,04E-06	0	0
Productos de metalurgia y productos metálicos	1,60E-06	8.565	0
Productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	6,31E-06	500	0
Productos informáticos, electrónicos y ópticos	6,06E-06	57.185	0,35
Equipo eléctrico	2,89E-06	3.737	0
Maquinaria y equipo n.c.o.p.	3,66E-06	8.634	0
Vehículos de motor, remolques y semirremolques	1,62E-06	0	0
Otro material de transporte	3,31E-06	0	0
Muebles; otros productos manufacturados	9,40E-06	22.485	0
Servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipos	7,99E-06	7.597	0
Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	3,41E-07	0	0
Agua natural; servicios de tratamiento y distribución de agua	6,67E-06	0	0
Servicios de alcantarillado; servicios de recogida, tratamiento y eliminación de residuos; servicios de aprovechamiento; servicios de saneamiento y otros servicios de gestión de residuos	7,48E-06	0	0

Sectores actividad económica	Coeficiente de empleo (Empleo / Producción sector)	Vector Directo de gasto (€)	Empleo Directo (personas trabajadoras - año)
Construcciones y trabajos de construcción	9,32E-06	15.911	0
Servicios de comercio al por mayor y al por menor y servicios de reparación de vehículos de motor y motocicletas	1,50E-05	0	0
Servicios de comercio al por mayor e intermediación del comercio, excepto de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores	1,40E-05	0	0
Servicios de comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	3,59E-05	0	0
Servicios de transporte terrestre, incluso por tubería	1,10E-05	30.716	0
Servicios de transporte marítimo y por vías navegables interiores	3,23E-06	13.276	0
Servicios de transporte aéreo	2,14E-06	54.053	0
Servicios de almacenamiento y auxiliares del transporte	5,22E-06	0	0
Servicios de correos y mensajería	2,01E-05	0	0
Servicios de alojamiento y de comidas y bebidas	1,76E-05	178.833	3
Servicios de edición	1,10E-05	7.342	0
Servicios cinematográficos, de vídeo y televisión; grabación de sonido y edición musical; servicios de programación y emisión de radio y televisión	6,07E-06	69.444	0
Servicios de telecomunicaciones	2,47E-06	7.334	0
Servicios de programación, consultoría y otros servicios relacionados con la informática; servicios de información	1,62E-05	99.505	2
Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	1,17E-05	0	0
Servicios de seguros, reaseguros y planes de pensiones, excepto seguridad social obligatoria	3,68E-06	638	0
Servicios auxiliares a los servicios financieros y a los servicios de seguros	7,76E-06	0	0
Servicios inmobiliarios	5,10E-06	0	0
Alquileres imputados de las viviendas ocupadas por sus propietarios	0,00E+00	0	
Servicios jurídicos y contables; servicios de sedes centrales de empresas; servicios de consultoría de gestión empresarial	1,61E-05	30.674	0
Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; servicios de ensayos y análisis técnicos	1,29E-05	2.538	0
Servicios de investigación y desarrollo científico	9,33E-06	8.420.349	79
Servicios de publicidad y de estudio de mercado	1,02E-05	137.736	1
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos; servicios veterinarios	1,11E-05	4.670.186	52
Servicios de alquiler	4,82E-06	2.154	0
Servicios relacionados con el empleo	2,29E-04	0	0

Sectores actividad económica	Coeficiente de empleo (Empleo / Producción sector)	Vector Directo de gasto (€)	Empleo Directo (personas trabajadoras - año)
Servicios de agencias de viajes, operadores turísticos y otros servicios de reservas, y servicios relacionados con los mismos	4,27E-06	0	0
Servicios de seguridad e investigación; servicios para edificios y paisajísticos; servicios administrativos, de oficina y otros servicios de ayuda a las empresas	3,66E-05	0	0
Servicios de administración pública y defensa; servicios de seguridad social obligatoria	7,36E-05	973.304	72
Servicios de educación	7,78E-05	139.032	11
Servicios de atención sanitaria	2,35E-05	10.914	0
Servicios sociales de atención en establecimientos residenciales; servicios sociales sin alojamiento	4,64E-05	0	0
Servicios de creación, artísticos y de espectáculos; servicios de bibliotecas, archivos, museos y otros servicios culturales; servicios de juegos de azar y apuestas	7,63E-06	11.435	0
Servicios deportivos, recreativos y de entretenimiento	1,86E-05	160	0
Servicios prestados por asociaciones	2,45E-05	9.109.484	223
Servicios de reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	1,67E-05	0	0
Otros servicios personales	3,06E-05	0	0
Servicios de los hogares como empleadores de personal doméstico; bienes y servicios no diferenciados producidos por hogares para uso propio	0,00E+00	0	0
Servicios de organizaciones y organismos extraterritoriales	0,00E+00	0	0
Total		24.098.018	**445**

Sumando los trabajos contratados con la estimación de los trabajadores necesarios para la producción de los bienes y servicios del proyecto resulta un total de **931 trabajadores-año en el periodo 2023-2025,** como se recoge en la Tabla 16.

Tabla 16. Estimación del personal contratado por el proyecto LIFE IP INTEMARES entre 2019 y 2020

Estimación empleo	Coste (€)	Número de horas	Número de días	Persona- trabajadoras-año
Personal empleado	4.220.030	181.514	24.202	112,6
Personal no empleado	84.248	4.300	573	2,7
Proyectos complementarios	13.860.764	598.363	79.782	115,2
Bienes y servicios	**24.098.08**			371,1
Total				**931,4**

3.2.2 Estimación del empleo indirecto e inducido 2023-2025

La estimación del empleo indirecto e inducido se calcula a partir del efecto indirecto (23.918.148€) e inducido (21.292.642€) de la renta generada por el proyecto, que fue calculado en el capítulo 3.1.3 para estimar el empleo indirecto e inducido se utilizan las fórmulas matriciales que se recogen en el capítulo de 2.2.2 Efecto indirecto sobre el empleo.

Estos cálculos dan como resultado un total de **675 personas trabajadoras-año de efecto indirecto y 547 personas trabajadoras-año de efecto inducido**, que, sumado al empleo contratado y directo calculado anteriormente, resulta en un total de **2.153 personas trabajadoras-año** (Tabla 17) contratadas durante 2023 y 2025. .

Tabla 17 Estimación del empleo total generado por el proyecto (2023-2025)

	Total	Personal contratado	Directo	Indirecto	Inducido
Impactos empleo (personas trabajadoras-año)	**2.153**	486	445	675	547
Distribución (%)		22,6%	20,7%	31,3%	25,4%

CONCLUSIONES

Para la elaboración de este informe sobre el impacto socioeconómico del proyecto LIFE INTEMARES se ha utilizado la metodología de las tablas Input-Output que permite calcular el impacto sobre la renta y el empleo derivado de los gastos pagados en este proyecto entre 2023 y 2025.

Para desarrollar este análisis, el trabajo más complejo ha sido la asignación de las partidas de gasto por los sectores de la economía que se utilizan en la estadística de Tablas Input Output; también se han debido asignar los gastos de cada uno de los socios que han participado y los proyectos complementarios.

Con estos datos se han estimado los efectos totales del proyecto entre los años 2023 y 2025, que, siguiendo la metodología seleccionada, son la suma de los gastos directos realizados por el proyecto más la estimación elaborada de gastos indirectos e inducidos.

El análisis realizado entre 2023 y 2025 arroja dos resultados relevantes:

- **Renta total generada: más de 87,47 millones de euros.**
- **Empleo creado: 2.153 personas-trabajadoras-año.**

Tabla 18 Estimación del renta y empleo total generado por el proyecto (2023-2025)

2017-2025	Total	Personal contratado	Directo	Indirecto	Inducido
Impactos renta	**87.473.850**	18.165.042	24.098.018	23.918.148	21.292.642
Distribución %		21%	28%	27%	24%
Impactos empleo (persona-año)	**2.153**	486	445	675	547
Distribución %		23%	21%	31%	25%

En cuanto a los impactos generados en la renta, se puede afirmar que **por cada euro invertido en el proyecto INTEMARES durante el periodo 2023-2025 se han generado 2,06 euros de renta en la economía española**, duplicando su retorno hacia la sociedad.

Es interesante analizar los resultados obtenidos por los sectores. Casi un 60% de la renta se distribuye en los 10 sectores más importantes (de los 65 que incluye el estudio).

Tabla 19 10 Sectores de Actividad Económica con mayor impacto económico por el proyecto Intemares

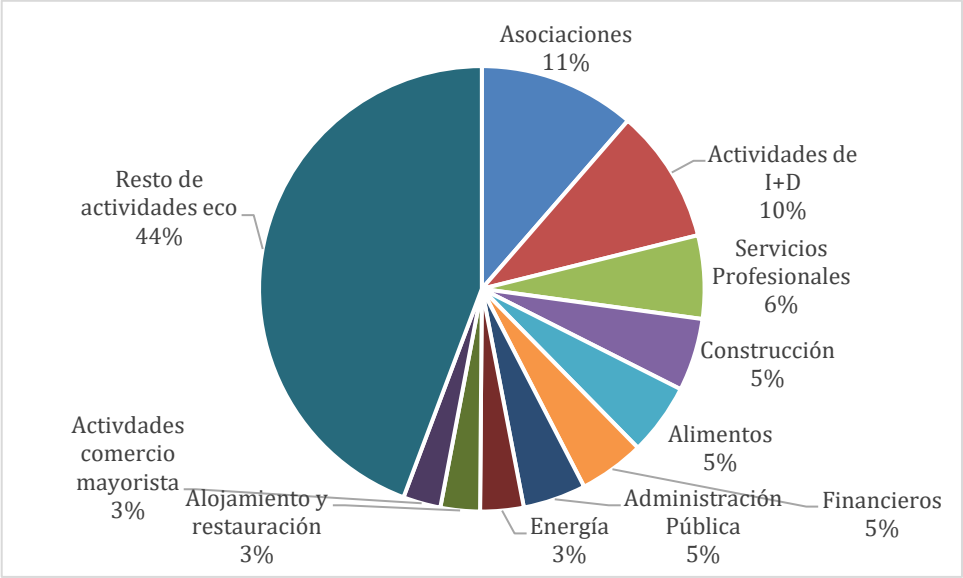
	Impacto Total	% de gasto
TOTAL	87.473.850	100%
Asociaciones	9.953.687	11%
Actividades de I+D	8.529.047	10%
Servicios Profesionales	5.283.204	6%
Construcción	4.615.542	5%
Alimentos	4.552.038	5%
Financieros	4.162.362	5%
Administración Pública	3.996.416	5%
Energía	2.755.998	3%
Alojamiento y restauración	2.503.448	3%

Los sectores que obtienen mayor cuantía son los relacionados con los **servicios prestados por asociaciones**, con un 11%, derivado del fuerte peso de los proyectos complementarios computados en esta fase. Y la de los servicios de investigación que se derivan del fuerte carácter investigador del proyecto LIFE INTEMARES, con un 10%.

Relacionados también con el perfil del proyecto, destacan los gastos en otros servicios profesionales, científicos y técnicos, con un 6%, y en los que han participado un buen número de pequeñas y medianas empresas del sector de consultoría especializada.

La relevancia de otros sectores que aparecen en la tabla, como son los de Construcciones o el de Productos Alimenticios, se explica debido a los gastos procedentes que se dirigen al pago del personal del proyecto, los que a su vez requieren de estos productos y servicios, además de los efectos en cadena que se producen y que se miden por rentas indirectas e inducidas.

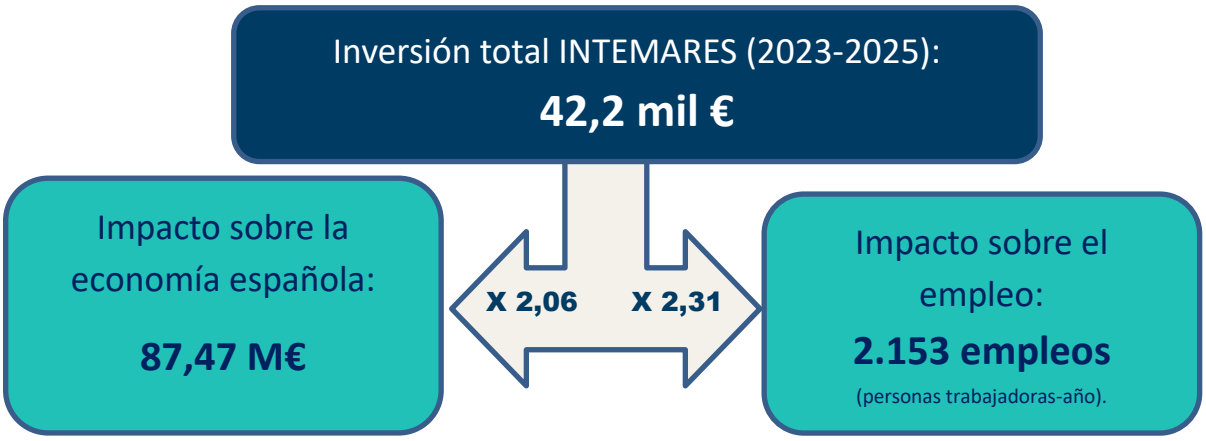
Gráfico 1. Distribución de sectores de actividad económica con mayor impacto económico del proyecto Intemares (2023-2025)



Por lo que respecta a la creación de empleo, entre 2023 y 2025, INTEMARES ha requerido 486 empleos (personas trabajadoras-año [2]), los que, sumados a los 445 empleos directos, derivados de las compras de bienes y servicios, 675 de los efectos indirectos y 547 de los inducidos, resultan en una estimación de **impacto en el empleo de 2.153 personas trabajadoras-año.**

Los impactos generados sobre el empleo son muy relevantes, ya que, **por cada empleo directo, el proyecto INTEMARES ha generado 2,31 empleos**, es decir, duplica su efecto en el mercado de trabajo.

En todo el periodo 2023-2025, el impacto sobre la renta del proyecto LIFE INTEMARES es de 87,4 millones de euros lo que significa que por cada euro invertido se han generado 2,06 euros en la economía española. Por otro lado, el impacto sobre el empleo ha sido de 2.153 empleos (personas trabajadoras-año), lo que supone 2,31 veces el empleo directo del proyecto.



[2] La unidad de medida persona trabajadora-año considera la ratio de 7,5 horas al día y 215 días de dedicación al año.

4. Anexo

Tabla 20 Listado de Proyectos considerados complementarios y que no fueron considerados en informes anteriores

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
2017	Asociación Columbares	Pescados con Arte: pesca responsable en tu cocina.
2017	Asociación de Investigación de materiales plásticos y conexas (AIMPLAS)	Valorización material de residuos plásticos recuperados del mar: caracterización, aplicaciones y desarrollo de producto (REPESCA_PLAS)
2017	Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE)	Pesquerías sostenibles de anguila en Red Natura 2000
2017	Asociación Nacional de Fabricantes de Conservas - Centro Técnico Nacional (ANFACO-CECOPESCA)	Gestión y valorización de la biomasa de algas desechada en la actividad acuícola
2017	Asociación Paisaje Limpio	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 (BAJUREC)
2017	Asociación Tursiops	Recopilación y análisis de datos pesqueros para la mejora de la gestión de la pesca artesanal en el entorno del área LIC ZEPA ES0000083 Archipiélago de Cabrera (PESCABRERA)
2017	Asociación Tursiops	Caracterización de la presencia de cetáceos en los montes submarinos del CAnaL de MAllorca II: CALMA
2017	Atlántida Medio Ambiente S.L.	Acciones para la mejora del grado y condiciones de empleabilidad en el ámbito de las salinas en activo de la Red Natura 2000 e influencia ubicadas en el litoral de las Comunidades Autónomas de Andalucía, Murcia y Canarias. Salinas y empleo sostenible II
2017	CIRCE	CETAPROT. Hacia una armonización de protocolos para la investigación y evaluación de impactos en cetáceos
2017	Comunidad de pescadores El Palmar	Investigación y análisis de las perspectivas de futuro para la reintroducción sostenible de lubina (*Dicentrarchus labrax*) ecológica en la Albufera de Valencia (ECOLU BAL)

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
2017	Confederación Regional de Organizaciones Empresariales de Murcia	Estudio de la interacción entre el turismo de cruceros y los cetáceos presentes en el entorno protegido de la ZEC ES6200048 del puerto de Cartagena y propuesta de actuaciones para minimizar la afección acústica de dicha actividad.
2017	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	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 (MITICAP)
2017	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	Conservación y Recuperación de Poblaciones de Gorgonias de Profundidad mediante Restauración Ecológica y Mitigación de los Impactos de la Pesca
2017	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	Monitoreo automático de la pesca recreativa en la Red Natura 2000 marina con cámaras de alta definición (AutoNatura2000)
2017	Consorcio Plataforma Oceánica de Canarias (PLOCAN)	Monitorización en el banco de ensayos de las Especies Descartadas por la Pesca con Enmalle y Nasa en Gran Canaria (DESPESCA)
2017	Federación Nacional de Asociaciones Provinciales de Empresarios Detallistas de Pescados y Productos Congelados (FEDEPESCA)	Formación para una pescadería sostenible
2017	Federación Nacional de Asociaciones Provinciales de Empresarios Detallistas de Pescados y Productos Congelados (FEDEPESCA)	Know to protect
2017	Fundación Azti	Nueva gobernanza para la mejora de la sostenibilidad en la gestión de los recursos pesqueros y del medio marino del caladero Cantábrico Noroeste
2017	Fundación Oxígeno	LA MAR DE LIMPIO: Participación ciudadana
2017	Instituto de Ecología Litoral (IEL)	MEDTUR: Programa de formación para el turismo sostenible en el Mediterráneo

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
2017	Universidad de Alicante (UA)	Bases para la Planificación Espacial del Área Marina de Cabo Tiñoso y valles submarinos del Escarpe de Mazarrón (CAMONMAR2)
2017	Universidad de Cádiz (UCA)	La Caleta (Cádiz) e intermareales rocosos asociados: una ventana permanente al conocimiento de la biodiversidad marina
2017	Universidad de Cádiz (UCA)	Supervivencia y recuperación de las especies descartadas en la pesca de arrastre en aguas atlánticas de la Península Ibérica (SUREDEPAR)
2017	Universidad de Cádiz (UCA)	Evaluación de las interacciones ambientales relacionadas con la acuicultura en áreas protegidas: minimización y mitigación de efectos asociados como medidas de integración (ACUINTEG)
2017	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	ACUSQUAT: Seguimiento acústico del comportamiento del angelote (*Squatina squatina*) en áreas críticas de conservación
2017	Universidad de Santiago de Compostela (USC)	Organización de un simposio sobre pesca marítima recreativa y lanzamiento de un código de buenas prácticas para la pesca marina recreativa en España (SICORE)
2017	Universitat de Barcelona (UB)	Evaluación de la RAMPE para la conservación de las aves marinas en el levante español
2017	WWF España	Protección y Gobernanza del Mar de Cabo Roche (Cabo de Trafalgar- Islote de Sancti Petri) (Mar de Gades. Fase I)
2018	APROMAR	Acuicultura responsable: microplásticos
2018	ASOCIACIÓN COLUMBARES	Pescados con arte II: pesca responsable en tu cocina
2018	Asociación de Educación Ambiental y del Consumidor (ADEAC)	Senderos Azules 2018

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
2018	ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE BASURAS MARINAS AEBAM	International Forum on Marine Litter and Circular Economy (MARLICE 2019)
2018	ASOCIACIÓN PAISAJE LIMPIO	BAJUREC II: 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
2018	Asociación Tursiops	Caracterización de la presencia de cetáceos en los montes submarinos del canAL de MAllorca: CALMA2
2018	Club Ánfora de actividades subacuáticas	Inventariando la biodiversidad marina presente en enclaves remotos del Mar de Alborán - INBIOMAR
2018	Colexio Oficial de Biólogos de Galicia (COBGA)	II Red para la recuperación de los ecosistemas marinos en el PNMT Illas Atlánticas de Galicia
2018	Consultores de Automatización y Robótica, S.A. (CARSA)	CALYPSO. Formación avanzada y Empleo de calidad en Turismo Azul
2018	CSIC - ICM	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 (MITICAP)
2018	CSIC - ICM	Conservación y Recuperación de Poblaciones de Gorgonias y Corales de Profundidad mediante Restauración Ecológica y Mitigación de los Impactos de la Pesca (ResCap)
2018	CSIC - IIM	Monitoreo con Telemetría Acústica del Comportamiento de especies costeras y evaluación de la protección ejercida por un área marina protegida (TAC)

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
2018	Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria (FIHAC)	Proyección frente a escenarios de cambio climático y escalado a nivel local del ATLAS de viabilidad de la acuicultura marina en las costas españolas (ATLAS-PRO)
2018	Fundación Lonxanet para la pesca sostenible	TransforMAR
2018	Fundación Oxígeno	La mar de limpio: Participación ciudadana complementando al LIFE IP PAF-INTEMARES.
2018	IEO -	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 (DIVERPEL)
2018	Instituto de Ecología Litoral	Conservación de hábitats y especies prioritarias de la RN2000 (región levantino-balear) frente a obras de emergencia para la defensa de la costa
2018	Red Española de Entidades por el Empleo (Red Araña)	Jarcia 2.0
2018	SUBMON	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
2018	SUBMON: Divulgació, Estudi i Conservació de l'Entorn Natural SUBMON	Organización del primer Congreso Mundial de Mamíferos Marinos - WMMC-BCN 2019
2018	UNIVERSIDAD DE ALICANTE (UA)	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 (CAMONMAR3)
2018	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ (UCA)	Estrategias Eco-innovadoras para una pesquería sostenible en la ZEPA del Golfo de Cádiz (ECOFISH)

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
2018	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ (UCA)	Supervivencia y Recuperación de Rayas Descartadas en la Pesca de Arrastre. DISCARLIFE
2018	Universidad de Cádiz (UCA)	El Bergantín - Aceleradora de empresas en economía azul
2018	Universidad de Vigo (UV)	Mejora de la gestión, seguimiento y mantenimiento de la biodiversidad en áreas marinas protegidas mediante técnicas geoespaciales automatizadas de bajo coste para la monitorización y cartografiado de hábitats intermareales (ALGANAT2000)
2018	Universitat Politècnica de València	Técnicas de reproducción asistida y criopreservación para la conservación de la biodiversidad de elasmobranquios
2019	Asociación a toda Vela	INDIGO CIRCULAR: Turismo sostenible y accesible
2019	Asociación Amicos	CUSTODIA AMBIENTAL PARA LA REDUCCIÓN DE RESIDUOS EN EL ESPACIO MARINO PROTEGIDO
2019	Asociación Amicos	INTERCOSTAS: Turismo costero sostenible
2019	Asociación BDRI para el estudio y conservación de la biodiversidad marina (BDRI)	Seguimiento del rorcual azul dentro de la red Natura 2000
2019	Asociación Canaria para la investigación y Conservación de Elasmobranquios	Red de monitoreo del angelote *Squatina squatina* en el ZEC Costa de Sardina del Norte: creando conocimiento para su conservación.
2019	Asociación Centro Tecnológico Naval y del Mar	Gestión del ruido submarino en áreas marinas protegidas. Caso de estudio en la reserva marina Cabo de Palos-Islas Hormigas
2019	Asociación Chelonia	Actualización del estado de conservación de la tortuga laúd (*Dermochelys coriacea*) en el Atlántico español como contribución a la Estrategia de conservación de tortugas marinas de España
2019	Asociación Columbares	Pescados con Arte III: pesca responsable en tu cocina
2019	Asociación de Educación Ambiental y del Consumidor (ADEAC)	Senderos Azules 2020

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
2019	Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE)	Evaluación del estatus poblacional del Calderón común *Globicephala melas* en el Golfo de Vera y Alborán Oriental
2019	Asociación Tursiops	Caracterización acústica de la Red Natura 2000 de Ibiza y Formentera: presencia de delfín mular (*Tursiops truncatus*), ruido submarino y su posible correlación.
2019	Atlántida Medio Ambiente, S.L.	Salinas y Empleo sostenible III: Transformando las amenazas en oportunidades
2019	AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO APVIGO	PUERTALMAR. Promoción de la recuperación de áreas alteradas en entornos marítimo-portuarios y sus beneficios para el desarrollo de actividades pesqueras: sensibilización y divulgación
2019	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	Nuevas Tecnologías moleculares y de control remoto para la Evaluación de las poblaciones de Cetáceos
2019	Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC	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
2019	Consello Regulador do Mexillon de Galicia	Acuicultura Sostenible y Economía circular.
2019	Conservación, Información y Estudio sobre Cetáceos (CIRCE)	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 (MarxanCETALBORAN)
2019	Federación Nacional de Cofradías de Pescadores Federación Nacional de Cofradías de Pescadores - FNCP	Problemática de los residuos marinos: el papel del profesional de la pesca costera en la lucha contra la basura en el mar
2019	Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental IH Cantabria (FIHAC)	Inventario de la biodiversidad marina (flora y fauna) en el Norte de la Península Ibérica
2019	Fundación Oxígeno	Participación ciudadana complementando al LIFE IP PAF-INTERMARES. Promover la participación de la sociedad en la conservación de la biodiversidad y fomentar su concienciación y compromiso. FASE III.
2019	Fundación para la pesca y el marisqueo (FUNDAMAR)	Sensibilización ambiental de zonas marisqueras: SENSIMAR
2019	Fundación Sieneva	Blue Growth Europe for Entrepreneurs

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
2019	Fundación Universidad Católica de Valencia San VIcente Mártir	Reproducción de Pinna nobilis en condiciones de cautividad e identificación de zonas libres de Haplosporidium pinnae para la reintroducción de juveniles mediante semilla centinela.
2019	Innoceana	Innomapas en Tenerife para salvar a los sebadales desde la concienciación y participación.
2019	Instituto Español de Oceanografía	Red de observación de la biodiversidad marina y pesquera de Galicia y Cantábrico.
2019	Instituto Español de Oceanografía IEO	Cuantificación y seguimiento de la provisión de servicios Ecosistémicos de áreas protegidas Atlánticas y Mediterráneas: COnectividad de FUNciones ecológicas a través de gradientes geográficos y batimétricos.
2019	Océano Alfa	Reservas Marinas, Garantía de Futuro III
2019	Raxia Formación SLU	Lanzadera de emprendimiento de economía azul en espacios de Red Natura Marina 2000
2019	Sociedad Española de Ornitología SEO/BirdLife	Explorando la conectividad entre tierra y mar para la conservación de dos endemismos mediterráneos amenazados, las pardelas balear y mediterránea
2019	Submon	Sensibilización y educación ambiental sobre la Red Natura 2000 marina
2019	Submon: divulgación, estudio y conservación del entorno natural submon	Cetáceos de buceo profundo y otras especies en el sector norte del Corredor de Migración de Cetáceos del Mediterráneo
2019	Universidad Autónoma de Madrid (UAM)	Evaluación del impacto de la pesca sobre la biodiversidad marina: un análisis de la dinámica de sus redes tróficas en la Red Natura 2000 de España
2019	Universidad de Almería	Caracterización de macro y microplásticos en la red trófica marina del Mar Mediterráneo
2019	Universidad de Cádiz UCA	Ecofish 2: Hacia una pesca sostenible en el Golfo de Cádiz.

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
2019	Universidad de Murcia (UMU)	Elaboración y desarrollo de un programa de seguimiento de la biodiversidad marina en áreas marinas protegidas de Murcia y Almería basado en ciencia ciudadana
2019	Universidad de Santiago de Compostela	Participación ciudadana para la mejora de la conservación de la biodiversidad marina en los espacios Red Natura 2000 de las Rías Baixas
2019	Universidad de Santiago de Compostela	Contribución de los servicios ecosistémicos marinos de áreas naturales protegidas al bienestar humano
2019	Universidad de Sevilla	Bosques de gorgonias amenazados en el Parque Natural del Estrecho: evaluación del estado de conservación e implementación de medidas de restauración
2019	Universidad de Valencia	Evaluación y principales amenazas de las poblaciones de cetáceos en el sur del Corredor de Migración de Cetáceos del Mediterráneo.
2019	Universidad Illes Balears	Una nueva alga invasora en el Mediterráneo: invasibilidad, detección y erradicación del alga tropical *Halimeda incrassata*.
2019	Universidade de Vigo	Sistema de monitorización de basuras en costas (BEACH WASTE TRACKING SYSTEM)
2019	Universitat d'Alacant	Investigación y ciencia ciudadana para mejorar la gestión de la presencia de plásticos de las Áreas Marinas Protegidas
2019	Universitat de Barcelona	La gaviota de Audouin como instrumento para la mejora de la gestión RAMPE en el Levante español (GAUDIN).
2019	Universitat de Barcelona	Gestión y evaluación de la colonización del litoral español para la nidificación de tortuga boba (*Caretta caretta*) como adaptación al cambio climático

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
2019	Universitat de Barcelona	Las aves marinas como instrumento para la mejora de la gestión pesquera y acuícola en el contexto de una RAMPE sostenible
2019	Universitat de Barcelona	Evitemos la pesca fantasma
2019	Universitat de Girona	Compatibilizando la pesca artesanal con el cormorán moñudo en áreas protegidas: pesca sostenible y bioindicadores en un contexto de cooperación
2019	Universitat de les Illes Balears	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
2020	Asociación Amicos	RE-MAR II: Custodia ambiental para la reducción de residuos en el Espacio Marino Protegido de las Rías Baixas.
2020	Asociación BDRI para el estudio y conservación de la biodiversidad marina	BALAENATUR II: ballenas azules y el cambio climático dentro de la red Natura 2000
2020	Asociación Columbares	Formación para la conservación del medio marino y los recursos pesqueros
2020	Asociación de investigación de materiales Plasticos y Conexas AIMPLAS	Valorización material de residuos plásticos recuperados del mar: Sistema de recogida, tratamiento y valorización de las basuras marinas involucrando a toda la cadena de valor.
2020	Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol CT Marmol	ReReef. Técnicas de restauración ecológica con arrecifes artificiales para espacios de la RN2000
2020	Asociación Española de Basuras Marinas	Conservación de especies y espacios marinos en la Red Natura 2000 en relación con el impacto de las basuras marinas en el marco del Foro Internacional Marlice 2022
2020	Asociación GIC	PAÍÑOS – Refuerzo de poblaciones, ecología y biología de las tres especies de paíño nidificantes en las Islas Canarias.

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
2020	Asociación Hombre y Territorio, HyT	Implementación de medidas de apoyo a la gestión de la Red Natura 2000
2020	Asociación Paisaje Limpio	BAJUREC IV
2020	Asociación para el rescate y protección de fauna Equinac	Implicaciones para la gestión “Nuestros Delfines II”
2020	Asociación Tursiops	La biodiversidad y los servicios ecosistémicos, y la mitigación, adaptación
2020	Asociación Tursiops	Implementación de nuevas técnicas para el seguimiento de hábitats,
2020	Bes Travel Experience	Blue LifeRegeneration
2020	Consell Insular de Menorca	Gestión de espacios marinos protegidos en una Reserva de Biosfera insular
2020	Corys Sccl Cory's	Disponibilidad de recursos tróficos, pesca y aves marinas: un análisis histórico enfocado a la gestión de las ZEPAs del Mediterráneo
2020	Fundación Galicia Obra Social Afundación Obra Social Abanca	Plan-ct-ON: Plan de conservación territorial-ON. Plan multidisciplinar para despertar una conciencia sostenible en la sociedad en general, en el sector pesquero en particular y para actuar de forma responsable en las ZEPAS marinas
2020	Fundación Sieneva	Revolucionate en Azul
2020	Institut de Recerca I Tecnologia Agroalimentàries IRTA	Seguimiento, recuperación y acciones de ciencia ciudadana en las poblaciones remanentes de *Pinna nobilis* del Delta del Ebro y el Mar Menor
2020	Instituto de Ecología Litoral	ES-TUR: Programa de formación para el desarrollo de un Turismo Compatible con la Estrategia Marina
2020	Red Española de Entidades por el Empleo. Red Araña	Yo emprendo Azul 2.0
2020	SUBMON: D.E.C.E.N.	RESPODER: programa formativo de respuesta ante fauna marina petroleada en las costas españolas
2020	SUBMON: Divulgació, Estudi i Conservació de l’Entorn Natural	SCARS: ampliando el conocimiento del calderón gris en aguas de la demarcación levantino-balear

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
2020	Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir	Uso de neuropéptidos reproductivos para inducir la maduración gonadal y la puesta de Pinna nobilis y P. rudis en condiciones de cautividad
2020	Univesidad CEU Cardenal Herrera	Evaluación de la transmisión de formas parasitarias entre peces cultivados
2020	Universidad de Alicante	Global change Resilience in Aquaculture
2020	Universidad de Alicante	CAP al MAR: Capacitación para la gestión de especies y hábitats marinos
2020	Universidad de Cádiz (UCA)	Emprendimiento azul y economía en la marisma y litoral en el siglo XXI. Nuevos retos y oportunidades
2020	Universidad de Cádiz (UCA)	Supervivencia y recuperación de las rayas descartadas en la pesca de arrastre (II)
2020	Universidad de Cádiz (UCA)	ECOFISH PLUS, Consolidando la pesquería sostenible en el Golfo de Cádiz
2020	Universidad de Cádiz (UCA)	SPINAZUL
2020	Universidad de La Laguna	SEASTORE - Conservación y restauración de praderas de la fanerógama
2020	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)	Evaluación sanitaria de grupos residentes de calderón tropical *(G.macrorhynchus)* en las Islas Canarias, y de los factores de riesgo para su conservación asociados a la presión antrópica local sobre sus áreas marinas de residencia
2020	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)	"ACUSQUAT II: Seguimiento acústico del comportamiento del angelote (Squatina squatina) en áreas críticas de conservación".
2020	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)	Pesquerías recreativa y artesanal desarrolladas en los espacios de la red Natura 2000 en Gran Canarias: Gestión participativa y evolución ante escenarios climáticos futuros.
2020	Universidad de Málaga	Identificación de ventanas espaciotemporales de vulnerabilidad a la invasión de Rugulopteryx okamure (dictyotales, ochrophyta) de espacios y especies marinos protegidos
2020	Universidad de Murcia	Plan integral de cualificación profesional de zonas ZEC Mar Menor, Murcia, Andalucía, Ceuta y Melilla
2020	Universidad de Murcia	Empleabilidad y Emprendimiento para el Ecoturismo Subacuático

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
2020	Universidad de Santiago de Compostela (USC)	Grupo de Trabajo sobre Pesca Marítima Recreativa en España
2020	Universidad de Santiago de Compostela (USC)	Evaluación de las capturas incidentales" de Alosa alosa y Alosa fallax por la flota costera de Galicia: análisis del problema, sensibilización y proposición de medidas de gestión y protección.
2020	Universidad de Vigo (U Vigo)	Conservación de las praderas de Zostera noltei en el NO de la península ibérica: una investigación basada en la cartografía participativa de usos y servicios ecosistémicos
2020	Universidad de Zaragoza - UNIZAR	Análisis en red de la información sanitaria en acuicultura
2020	Universidad Politécnica de Valencia	El Cabo de los rorcuales: Estudio de la presencia y origen del rorcual común en la plataforma y Talud del Cabo de la Nao y Canal de Ibiza (CABORORCUAL)
2020	Universidad Rey Juan Carlos	Identificación de áreas de protección en el Atlántico español que representen refugios de baja vulnerabilidad climática en escenarios futuros para los bosques de kelps y los fondos de algas amenazadas.
2020	Universidad de Vigo (U Vigo)	Acciones para reducir la mortalidad accidental del cormorán moñudo (Phalacrocorax aristotelis) en artes de pesca de enmalle en la Demarcación Marina Noratlántica
2020	UNIVERSITAT DE GIRONA (UDG)	Pesca artesanal sostenible en áreas protegidas: colaboración del sector pesquero en la conservación del cormorán moñudo.
2020	Universidad de Alicante (UA)	Investigación para la adaptación: Conociendo los efectos de los eventos de climatología extrema en los arrecifes costeros (EXTREME-REEF)
2021	Asociación AMICOS	Custodia ambiental para la reducción de residuos en el Espacio Marino protegido del Arco Atlántico- Gallego (RE-MAR III)
2021	Asociación AMICOS	Intercostas II: Turismo Costero Sostenible
2021	Asociación Good Karma Projects	Estado y dinámicas de contaminación por pellets en el Mediterráneo Occidental (MEDPELLETS)
2021	Asociación Oceanum	Red de varamientos y rescate de especies marinas en las islas Pitiusas.
2021	Asociación Paisaje Limpio	Prevención en la generación de residuos y su disposición inadecuada en el medio Marino, centrado en embarcaciones de pesca de bajura y recreo (BAJUREC V)

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
2021	Asociación para el Desarrollo Sostenible y Conservación de la Biodiversidad (ADS Biodiversidad)	Implementación de la Red coordinada de varamientos de tortugas marinas de canarias.
2021	Asociación para la protección y rescate de fauna (EQUINAC)	Refuerzo de red de varamientos y atención a mamíferos y tortugas marinas en la costa de Almería.
2021	Centro de Extensión Universitaria e Divulgación Ambiental de Galicia (CEIDA)	Investigación, innovación y gobernanza para las ZEPAS marinas del noroeste de la Península Ibérica - (ARTABRO 3)
2021	Fundación Museo del Mar de Ceuta	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 (MESO_ALBORAN).
2021	Fundación Sieneva	EuroFinánciate en Azul
2021	Instituto de Ciencias del Mar (ICM - CSIC)	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 (MITICAP 4)
2021	Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC)	Monitorización de las condiciones ambientales en áreas marinas protegidas mediante flotillas de landers: Expansión del sistema LanderPick (LANDERPICK-3)
2021	Red Española de Entidades por el empleo Red Araña	Jarcia 3.0
2021	SUBMON	Comportamiento Submarino Tursiops truncatus En Redes Arrastre en el Norte de Cataluña (COSTtERA)
2021	SUBMON	CETAMED NORTE. Censos aéreos y acústicos de cetáceos y tortugas en el sector Norte del Corredor de Migración de Cetáceos del Mediterráneo
2021	Universidad de Alcalá de Henares	Abandono de neumáticos fuera de uso en espacios Red Natura 2000: análisis del fenómeno, reducción y valorización del residuo (NEUMATICOUT)
2021	Universidad de Alicante	Implantación y explotación de sistemas de visión artificial para identificación de especies y obtención de datos biométricos en lonja basado en Deep Learning (DEEPFISH2)
2021	Universidad de Cádiz	Capacitación de salicultoras siglo XXI. Oficios para el desarrollo sostenible

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
2021	Universidad de Girona	Hacia la sostenibilidad del sector pesquero artesanal: el cormorán moñudo como especie emblema de las áreas protegidas - (DESMARES III)
2021	Universidad de Santiago de Compostela	Efectividad de las áreas naturales protegidas a la contribución del bienestar humano (ECOSER 2.0)
2021	Universidad de Valencia	Acciones para el desarrollo de la Red de Varamientos de Especies Marinas de la Comunidad Valenciana.
2021	Universidad del País Vasco	Red de varamientos y rescate de especies marinas de Euskadi e incorporación de muestras al biobanco de la UPV/EHU.
2021	Universitat Girona	BIOPAIS. Evaluación y valoración de los impactos ecológicos y sociales potenciales de los parques eólicos marinos en zonas de elevada BIOdiversidad y alto valor PAISajístico: el ejemplo de Cap de Creus/Golfo de Roses
2022	Consejo Superior de Investigaciones Científicas/Institut de Ciències del Mar y Institute of Agriculture and Food Research and Technology	La biodiversidad del plancton a través de la teledetección y la ómica en el Mar Mediterráneo
2022	FUNDACIÓN UNIVERSITARIA BALMES	Investigación para la gestión y protección de la nidificación de tortugas marinas: colonización de la tortuga careta (Caretta caretta) en el Mediterráneo occidental InGeNi-Caretta
2022	Universidad Complutense de Madrid y Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas	La biodiversidad de las esponjas marinas, de los genes a los ecosistemas: proporcionar conocimientos y herramientas para la gestión sostenible y la conservación
2022	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	Promover la acción sobre los amplios desafíos oceánicos profundizando en el pasado, el presente y el futuro de singnátidos europeos
2023	Asociación Amicos (Coordinadora); Fundación para la pesca y el Marisqueo – FUNDAMAR; Federación Nacional de Cofradías de Pescadores- FNCP	Laboratorio participativo para la prevención y valorización de basuras marinas
2023	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (ICM-CSIC)	Observadores del Mar: uniendo miradas frente al cambio climático

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
2023	CORYS SCCL	Stelarmed. relación de las pesquerías y el tamaño de los estocs con la distribución, abundancia y productividad de cuatro especies de aves en la gs06
2023	Fundación Ecoalf (Coordinadora); Itwillbe; AIMPLAS	Digital marinelitter passport
2023	Fundacion Museo del Mar de Ceuta	Estudio biológico del mesofótico (infralitoral y circalitoral) y del batial superior el en el mar de alborán: ecosistemas rocosos de interés para las áreas marinas protegidas y la sostenibilidad de la economía azul
2023	SUBMON	costtera-2: interacción pesquera y comportamiento del delfín mular en redes de arrastre de cataluña
2023	Universitat de Barcelona	Ampliación de las áreas marinas protegidas en base a la identificación de áreas clave para la biodiversidad fundamentadas en el seguimiento remoto de las aves marinas
2024	Asociación Hombre y Territorio Universidad de Sevilla	Desarrollo de la infraestructura verde marina: un corredor para la conectividad, restauración y conservación de los corales en el norte del Mar de Alborán
2024	AUTORIDAD PORTUARIA DE VIGO RAXIA Formación SLU Universidade de Vigo Asociación Clúster del Naval Gallego Conxemar	ImpulsaAzul: Desarrollo de capacidades para impulsar una economía azul sostenible y resiliente
2024	Universidad de las Islas Baleares (UIB)	Identificación de Hábitats Esenciales para la conservación de elasmobranquios del Mar Mediterráneo mediante técnicas moleculares
2025	Fundación Instituto de Ecología Litoral / Fundación Aula del Mar Mediterráneo	Análisis de herramientas y metodologías de seguimiento, restauración y evolución de las praderas de fanerógamas marinas en la región levantino balear y del estrecho – mar de Alborán
2025	Fundacion Oceanografic de la Comunitat Valenciana	Evaluación de la presencia, estado y amenazas de elasmobranquios demersales en peligro de extinción en aguas de la Comunidad Valenciana, con especial foco en la raya mariposa (Gymnura altavela)

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
2025	Universidad de La Laguna	Refugios de biodiversidad en declive: caracterización de áreas prioritarias para la conservación de la comunidad de gelidiales en Canarias
2025	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	Identificación de las principales amenazas a la salud y al estado de conservación de especies protegidas de megafauna marina en la demarcación canaria
2025	Universitat Ramon Llull -Fundación / IMEDEA-CSIC	Ingeniería aplicada a la restauración de praderas marinas: escalabilidad y monitoreo avanzado
2025	Universitat Politècnica de València / Universidad de Sevilla	Misticetos del Mediterráneo: distribución, migración y conservación del rorcual común (Balaenoptera physalus) en aguas españolas
2016 (2017)	ANSE	Medidas de adaptación al cambio climático mediante conservación de arenales costeros y praderas de humedales litorales
2016 (2017)	Fundación AZTI	Escenarios climáticos de los recursos marinos vulnerables de España (CLIREMAR)
2016 (2017)	Universidade de Vigo- Campus de excelencia internacional Campus do Mar	AQUADAPT -Plan de Adaptación del sector de la acuicultura marina española al cambio climático
2017 (2018)	Agencia Provincial de la Energía de Cádiz	Programa para la Gestión Costera de la Provincia de Cádiz
2017 (2018)	Instituto de Ecología Litoral	El papel de la Posidonia oceánica en la adaptación de las costas al cambio climático
2017 (2018)	Universidad de La Laguna	Impactos de la acidificación de los océanos en la biodiversidad marina: evidencias desde un laboratorio natural
2017 (2018)	Universidad de Murcia	Centinelas del Mar: ciencia ciudadana para el seguimiento de los efectos del cambio climático sobre la biodiversidad marina

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
2018 (2019)	Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol	CORAL3D. Proyecto de aprendizaje enfocado a la restauración conservación de hábitats coralinos de la Región de Murcia mediante tecnologías de impresión 3D y el empleo de residuos del sector del mármol
2018 (2019)	Associació D'Educació Ambiental Biosfera	PODAGORG. Conservación de los bosques de gorgonias frente al cambio climático: la poda de las ramas muertas como herramienta de gestión
2018 (2019)	Instituto de Ecología Litoral	Efectos del cambio climático en el hábitat arrecifes (1170) en la región levantino-balear
2018 (2019)	Instituto Español de Oceanografía	Vulnerabilidad y desarrollo de estrategias de ADAptación al cambio climático en los recursos PESqueros y los ecosistemas marinos asociados (VADAPES)
2023-2024	Fundación AZTI	Aumento de la frecuencia y escala del monitoreo de la biodiversidad marina utilizando imágenes digitales e inteligencia artificial
2023-2024	ICM - CSIC	Estrategias y herramientas de monitoreo para abordar las lagunas de conocimiento sobre la biodiversidad de hongos acuáticos
2023-2024	Universidad de Barcelona	De los genes a los paisajes: desarrollo de herramientas de evaluación del impacto ambiental para la biodiversidad marina mediante técnicas de ADNe y teledetección.
2023-2024	Universidad de Barcelona	Fantasmas alados que vagan por los océanos: ecología espacial global y conservación de las aves marinas más pequeñas y escurridizas del mundo, el paíño boreal, en el Mediterráneo y el Atlántico Nororiental.