Informe final del impacto sobre la renta y el empleo derivados del proyecto LIFE15 IP ES012 INTEMARES (2017-2025)

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 9

2.1 Impacto total sobre la renta 9

2.1.1 Efecto directo sobre la renta 10

2.1.2 Efecto indirecto sobre la renta 10

2.1.3 Efecto inducido sobre la renta 13

2.2 Impacto total sobre el empleo 20

2.2.1 Efecto directo sobre el empleo 20

2.2.2 Efecto indirecto sobre el empleo 24

2.2.3 Efecto inducido sobre el empleo 24

3. RESULTADOS DE LOS IMPACTOS SOBRE RENTA Y EMPLEO DERIVADOS DE LOS GASTOS DEL PROYECTO LIFE IP INTEMARES ENTRE 2017 Y 2025 24

3.1 Indicador de renta 2017-2025 24

3.1.1 Estimación de los efectos directos 2017-2025 25

3.1.2 Estimación del vector indirecto e inducido sobre la renta 25

3.1.3 Estimación de los efectos multiplicadores entre 2017 y 2025 38

3.2 Indicadores de empleo 2017-2025 42

3.2.1 Estimación de empleo directo 2017-2025 42

3.2.2 Estimación del empleo indirecto e inducido 2017-2025 49

4. ESTIMACIÓN FINAL DE LOS GASTOS DIRECTOS DEL PROYECTO ENTRE 2017 Y 2025 . 50

CONCLUSIONES 52

5. ANEXO 56

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Impacto en la renta y el empleo del proyecto LIFE IP INTEMARES Gastos entre 2017 y 2018 7

Tabla 2. Impacto en la renta y el empleo del proyecto LIFE IP INTEMARES Gastos entre 2019 y 2020 7

Tabla 3. Impacto en la renta y el empleo del proyecto LIFE IP INTEMARES Gastos entre 2021 y 2022 7

Tabla 4. Impacto en la renta y el empleo del proyecto LIFE IP INTEMARES Gastos entre 2023 y 2025 8

Tabla 5. Impacto en la renta y el empleo del proyecto LIFE IP INTEMARES Gastos entre 2017 y 2025 8

Tabla 6. Asignación de Gastos de Administración (Overheads) dependiendo del sector al que se asigna cada socio 12

Tabla 7. Distribución del gasto (%) de los Subsectores de Gasto (Encuesta de Presupuestos Familiares INE) 14

Tabla 8. Tipos de IVA de los Subsectores de Gasto (Encuesta de Presupuestos Familiares) ... 15

Tabla 9. Distribución del consumo por los sectores de actividad económica 16

Tabla 10. Coeficientes de empleo por sectores de la actividad económica 21

Tabla 11. Distribución del Gasto de LIFE IP INTEMARES 25

Tabla 12. Estimación de la distribución de los gastos entre 2017 y 2025 por tipo de gasto para los Proyectos complementarios según distribución de las acciones de los proyectos LIFE. ... 26

Tabla 13. Referencias de la contabilidad consideradas por tipo de gasto entre 2017 y 2025 26

Tabla 14. Asignación de Gastos de Administración (OVERHEADS) 27

Tabla 15. Asignación de Gastos de Proyectos complementarios (OVERHEADS) 29

Tabla 16. Distribución del ingreso del personal 33

Tabla 17. Vectores de gasto del proyecto LIFE IP INTEMARES entre 2017 y 2025 35

Tabla 18. Estimación de los impactos sobre la renta del proyecto LIFE IP INTEMARES entre 2017 y 2025 según actividad económica 39

Tabla 19. Estimación del empleo directo generado para la generación de bienes y servicios adquiridos por el proyecto 44

Tabla 20. Estimación del personal contratado por el proyecto LIFE IP INTEMARES entre 2017 y 2025 49

Tabla 21. Estimación del empleo total generado por el proyecto entre 2017 y 2025 49

Tabla 22. Tabla resumen de presupuestos del proyecto LIFE IP INTEMARES 50

Tabla 23. Tabla resumen de porcentajes de presupuestos y gastos realizados en las fases del proyecto LIFE IP INTEMARES 51

Tabla 24. Estimación de la renta y empleo total generado por el proyecto (2017-2025) 52

Tabla 25. 10 Sectores de Actividad Económica con mayor impacto económico por el proyecto Intemares 53

Tabla 26 Proyectos considerados complementarios entre 2017 y 2025 56

1. Introducción

Este **Informe final del impacto sobre la renta y el empleo (2017-2025)** presenta los resultados finales de la evaluación y seguimiento del impacto socioeconómico del proyecto sobre la economía y la población del proyecto "LIFE IP INTEMARES: Gestión integrada, innovadora y participativa de la Red Natura 2000 marina" entre los años 2017 y 2025.

El análisis se ha realizado conforme al 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.

Este informe integra y actualiza los análisis realizados en los documentos precedentes: el Informe de Estado 0, basado en el presupuesto aprobado por la Comisión Europea para LIFE IP INTEMARES; el Informe de Estado I, que incluía las estimaciones de impacto sobre la renta y el empleo correspondientes a los gastos ejecutados entre enero de 2017 y diciembre de 2018; el Informe de Estado II, que incorporaba los gastos ejecutados entre 2019 y 2020; el Informe de Estado III, referido al periodo 2021-2022.

A estos trabajos previos se añaden las estimaciones correspondientes a los últimos años de ejecución del proyecto, recogidas en el Informe de Estado IV sobre la renta y el empleo (2023-2025), completando así la evaluación acumulada de los impactos generados sobre la renta y el empleo.

En este Producto 2 se han considerado los gastos ejecutados durante todo el periodo del proyecto LIFE IP INTEMARES, desde su inicio en 2017 hasta 2025. Los datos se han tomado de las tablas de categorías de gasto del programa LIFE, 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.

Por otro lado, se han considerado los costes de los proyectos complementarios desde 2017 hasta 2025, de los cuales los realizados entre 2017 y 2020 cuentan con informes de complementariedad y se han considerado los costes ya revisados. A partir de 2021, los proyectos todavía no cuentan con este informe, 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 obtenidos ponen de manifiesto la relevancia económica del proyecto LIFE IP INTEMARES, tanto por su capacidad directa de movilización de recursos como por el efecto conjunto de los proyectos complementarios que han contribuido a reforzar su impacto.

Hay que recordar aquí los principales resultados obtenidos en los anteriores informes. En el **Informe I** se analizaron los resultados correspondientes al periodo 2017-2018, estimándose que el proyecto había generado un impacto total sobre la renta de 7,98 millones de euros y la creación de 238 empleos, con los datos recogidos en la Tabla 1:

Tabla 1. Impacto en la renta y el empleo del proyecto LIFE IP INTEMARES Gastos entre 2017 y 2018

	Total	Personal contratado	Directo	Indirecto	Inducido
Impactos renta	**7.982.115 €**	1.866.167 €	2.101.377 €	1.711.655 €	2.302.916 €
Distribución %		23,40%	26,30%	21%	29%
Impactos empleo (persona/año)	**238**	45,77	43,2	64	85
Distribución %		19,30%	18,20%	27%	36%

En el **Informe II** se calcularon los impactos sobre la renta y el empleo correspondientes al periodo 2019-2020 mediante la misma metodología, obteniéndose un impacto total sobre la renta de 21,4 millones de euros y una generación de empleo de 746 personas. Estas valoraciones se detallan en la Tabla 2.

Tabla 2. Impacto en la renta y el empleo del proyecto LIFE IP INTEMARES Gastos entre 2019 y 2020

	Total	Personal contratado	Directo	Indirecto	Inducido
Impactos renta	**21.433.729 €**	6.412.223 €	4.205.409 €	4.058.979 €	6.757.117 €
Distribución %		29,90%	19,60%	19%	32%
Impactos empleo (persona/año)	**746**	208	92	173	273
Distribución %		27,90%	12,30%	23%	37%

En el **Informe III** se estimaron los impactos correspondientes al periodo 2021-2022, durante el cual el proyecto generó un impacto total sobre la renta de 34,84 millones de euros y un empleo total de 1.216 personas, y cuyos resultados se detallan en la Tabla 3.

Tabla 3. Impacto en la renta y el empleo del proyecto LIFE IP INTEMARES Gastos entre 2021 y 2022

	Total	Personal contratado	Directo	Indirecto	Inducido
Impactos renta	**34.848.155 €**	10.868.753 €	6.124.938 €	6.234.984 €	11.619.480 €

Distribución %		31,2%	17,6%	18%	33%
Impactos empleo (persona/año)	**1.216**	349	135	264	469
Distribución %		28,7%	11,1%	22%	39%

Finalmente, el **Informe de Estado IV** indica que los impactos sobre la renta derivados de los gastos del proyecto entre 2023 y 2025 suponen un impacto directo de 23,9 millones de euros, al que se añaden 18,16 millones de euros correspondientes a los gastos de personal contratado. A partir de estos datos y mediante la aplicación de la metodología Input-Output, se ha estimado además un impacto indirecto de 24,09 millones de euros y un impacto inducido de 21,29 millones de euros, lo que supone un impacto total sobre la renta de **87,47 millones de euros**.

Por lo que respecta al empleo, el proyecto ha supuesto durante los años 2023-2025 la contratación directa de 486 personas trabajadoras-año, a las que se suma el empleo de 445 personas trabajadoras-año derivado del gasto directo. Tras la aplicación de la metodología mencionada, se estima asimismo un impacto de 675 personas trabajadoras-año asociado a los efectos indirectos y de 547 personas trabajadoras-año vinculado a los efectos inducidos. En conjunto, ello se traduce en una generación de empleo total de **2.153 personas trabajadoras-año** derivada del gasto ejecutado entre 2023 y 2025. Estos valores se resumen en la Tabla 4**.**

Tabla 4. 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%

Agregando las cuatro estimaciones anteriores, se obtienen los efectos sobre la renta y el empleo correspondientes al conjunto del proyecto LIFE IP INTEMARES (2017-2025), con un resultado acumulado de **151,73 millones de euros** de impacto total sobre la renta y una generación de empleo de **4.353 personas trabajadoras-año**. La Tabla 5 resume estas valoraciones.

Tabla 5. Impacto en la renta y el empleo del proyecto LIFE IP INTEMARES Gastos entre 2017 y 2025

	Total	Personal contratado	Directo	Indirecto	Inducido
Impactos renta	**151.737.849 €**	37.312.186 €	36.529.741 €	35.923.767 €	41.972.155 €
Distribución %		24,59%	24,07%	23,67%	27,66%
Impactos empleo (persona/año)	**4.353**	1.089	715	1.176-	1.373

Distribución %	25,01%	16,43%	27,02%	31,55%

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 desarrollar esta metodología, en esta Fase Final 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. 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 los impactos en la renta y el empleo utilizando los datos de gasto recogidos en la contabilidad del proyecto.

En este Informe se han considerado los datos recogidos en la contabilidad del proyecto desde el 1 de enero de 2017 hasta diciembre de 2025, así como los proyectos complementarios a INTEMARES. Hasta 2020 se han considerado aquellos que cuentan con informe de complementariedad. Desde 2021, los proyectos no cuentan con este informe y los costes totales son los que las entidades solicitaron en origen cuando se presentaron a la convocatoria de ayudas.

A continuación, se explica de manera pormenorizada 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 Efecto directo 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, se deben 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

Por ello, primero se asignan todos los gastos directos en bienes y servicios y de gestión del proyecto a cada uno de los sectores de actividad económica que los realizan.

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 6.

Tabla 6. 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)**,** Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente, antigua **CAGPDS** (Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural) 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 2017-2025.

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 ($(1-A)^{-1}$, formada por los coeficientes técnicos de la economía española, 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) para España que calcula periódicamente el INE, 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 se destina el salario 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 al personal se dedica al ahorro y qué parte se consume.

Para los cálculos referentes a los salarios entre 2017 y 2018 se consideró la tasa anual de ahorro de los hogares publicada por el INE, que fue del 5,70 % de los ingresos de las familias, y que en el periodo entre 2019 y 2020 fue más alta, del 11,40%, debido a los efectos de la pandemia causada por la COVID-19.

Para los datos de los salarios entre 2021 y 2022 se consideró que, de media, el 10,5% de los ingresos de las familias, medidos por la renta disponible bruta anual, se dedicaba al ahorro, según la estadística publicada por el INE en estos dos años.

Finalmente, para estimar 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 estima, como podemos ver en la Tabla 7, durante los diferentes periodos del estudio. Hay que indicar que para cada periodo se ha utilizado la clasificación más próxima al periodo que se desea calcular disponible, por ejemplo, en el último 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 7. Distribución del gasto (%) de los Subsectores de Gasto (Encuesta de Presupuestos Familiares INE)

Distribución % del gasto por Subsectores (Encuesta de Presupuestos Familiares INE)				
	17/18	19/20	21-22	23-25
01.1 Alimentos	12,41	14,51	15,31	15,06
01.2 Bebidas no alcohólicas	0,98	1,06	1,13	1,10
02.1 Bebidas alcohólicas	0,65	0,81	0,8	0,74
02.2 Tabaco	0,66	1	0,9	0,76
03.1 Vestido	4,44	3,18	2,96	3,03
03.2 Calzado	1,37	1,03	1	1,00
04.1 Alquileres reales de vivienda	3,45	3,94	3,64	3,91
04.2 Alquileres imputados de vivienda	19,38	21,7	22,28	21,23
04.3 Conservación y reparación de la vivienda	0,82	0,84	0,93	0,77
04.4 Suministro de agua y otros servicios relacionados con la vivienda	2,34	2,88	2,91	2,75
04.5 Electricidad, gas y otros combustibles	3,04	4,09	4,08	3,96
05.1 Muebles y accesorios, alfombras y otros revestimientos de suelos	0,87	0,83	0,89	0,80
05.2 Artículos textiles para el hogar	0,44	0,35	0,38	0,34
05.3 Aparatos domésticos	1,1	0,82	0,84	0,75
05.4 Menaje y herramientas del hogar	0,51	0,46	0,47	0,40
05.5 Bienes y servicios para el mantenimiento corriente del hogar	1,93	1,92	1,83	1,82
06.1 Productos, aparatos y equipos médicos	2,38	2,36	2,55	2,13
06.2 Servicios médicos, ambulatorios y hospitalarios	1,29	1,23	1,57	1,84

07.1 Adquisición de vehículos	4,08	3,99	3,66	3,57
07.2 Utilización de vehículos personales	6,67	6,41	6,59	6,96
07.3 Servicios de transporte	1,22	1,11	0,79	0,97
08.1 Equipos de telefonía y fax	1,53	0,32	0,3	0,43
08.2 Servicios postales, de telefonía y fax	3,64	2,98	2,9	2,60
09.1 Equipos audiovisuales, fotográficos y de procesamiento de información	1,91	0,63	0,68	0,53
09.2 Otros bienes para el ocio, el deporte y la cultura	1,72	1,45	1,55	1,49
09.3 Servicios recreativos, deportivos y culturales	1,74	1,43	1,28	1,39
09.4 Prensa, libros y artículos de papelería	0,65	0,61	0,55	0,50
09.5 Paquetes turísticos	0,97	0,72	0,36	0,80
10.1 Enseñanza Infantil y Primaria	0,44	0,49	0,43	0,42
10.2 Enseñanza Secundaria y Postsecundaria no Superior	0,29	0,37	0,33	0,33
10.3 Enseñanza Superior	0,34	0,63	0,63	0,65
10.4 Enseñanzas (no definida por nivel)	0,1	0,13	0,11	0,13
11.1 Restauración y comedores	8,66	7,17	6,82	8,06
11.2 Servicios de alojamiento	1	0,95	1	1,25
12.1 Cuidado personal	2,78	2,58	2,5	2,58
12.2 Efectos personales n.c.o.p.	0,5	0,48	0,42	0,43
12.3 Protección social	0,18	0,24	0,18	0,22
12.4 Seguros	2,87	3,71	3,76	3,64
12.5 Servicios financieros n.c.o.p.	0,04	0,05	0,06	0,06
12.6 Otros servicios n.c.o.p.	0,61	0,64	0,66	0,65
TOTAL	**100**	**100**	**100**	**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 de este tributo por bien y servicio. Se han utilizado los tipos de IVA oficiales (Fuente: AEAT[1]).

Tabla 8. 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 %

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

Clasificación de Subsectores de Gasto (Encuesta de Presupuestos Familiares)	Tipos de IVA
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 9 se observa cómo queda finalmente el porcentaje de asignación de los 64 sectores de actividad económica, considerando el reparto del IVA y del ahorro. Entre la segunda y la quinta columna se presenta el reparto realizado para cada uno de los periodos.

Tabla 9. Distribución del consumo por los sectores de actividad económica

	Distribución del consumo			
Sectores de la actividad económica	2017-2018	2019-2020	2021-2022	2023-2025
Productos de la agricultura, la ganadería y la caza, y servicios relacionados con los mismos	0 %	0 %	0%	0%
Productos de la silvicultura y la explotación forestal, y servicios relacionados con los mismos	0 %	0 %	0%	0%
Pescado y otros productos de la pesca; productos de la acuicultura; servicios de apoyo a la pesca	0 %	0 %	0%	0%
Industrias extractivas	0 %	0 %	0%	0%
Productos alimenticios; bebidas; tabaco manufacturado	14 %	17 %	18%	18%
Productos textiles; prendas de vestir; artículos de cuero y calzado	6 %	5 %	4%	4%
Madera y corcho y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de cestería y espartería	0 %	0 %	0%	0%
Papel y productos del papel	0 %	0 %	0%	0%
Servicios de impresión y de reproducción de soportes grabados	0 %	0 %	0%	0%
Coque y productos de refino de petróleo	0 %	0 %	0%	0%
Productos químicos	0 %	0 %	0%	0%
Productos farmacéuticos de base y sus preparados	0 %	0 %	0%	0%
Productos de caucho y plásticos	0 %	0 %	0%	0%

Sectores de la actividad económica	Distribución del consumo 2017-2018	2019-2020	2021-2022	2023-2025
Otros productos minerales no metálicos	0 %	0 %	0%	0%
Productos de metalurgia y productos metálicos	0 %	0 %	0%	0%
Productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	0 %	0 %	0%	0%
Productos informáticos, electrónicos y ópticos	5 %	4 %	4%	3%
Equipo eléctrico	0 %	0 %	0%	0%
Maquinaria y equipo n.c.o.p.	0 %	0 %	0%	0%
Vehículos de motor, remolques y semirremolques	4 %	4 %	4%	4%
Otro material de transporte	0 %	0 %	0%	0%
Muebles; otros productos manufacturados	1 %	1 %	1%	1%
Servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipos	2 %	2 %	2%	2%
Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	3 %	4 %	4%	4%
Agua natural; servicios de tratamiento y distribución de agua	2 %	3 %	3%	3%
Servicios de alcantarillado; servicios de recogida, tratamiento y eliminación de residuos; servicios de aprovechamiento; servicios de saneamiento y otros	0 %	0 %	0%	0%
Construcciones y trabajos de construcción	22 %	26 %	27%	26%
Servicios de comercio al por mayor y al por menor y servicios de reparación de vehículos de motor y motocicletas	6 %	6 %	7%	7%
Servicios de comercio al por mayor e intermediación del comercio, excepto de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores	0 %	0 %	0%	0%
Servicios de comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	3 %	3 %	3%	3%
Servicios de transporte terrestre, incluso por tubería	1 %	1 %	1%	1%
Servicios de transporte marítimo y por vías navegables interiores	0 %	0 %	0%	0%
Servicios de transporte aéreo	0 %	0 %	0%	0%

Sectores de la actividad económica	Distribución del consumo 2017-2018	2019-2020	2021-2022	2023-2025
Servicios de almacenamiento y auxiliares del transporte	0 %	0 %	0%	0%
Servicios de correos y mensajería	0 %	0 %	0%	0%
Servicios de alojamiento y de comidas y bebidas	9 %	8 %	8%	9%
Servicios de edición	1 %	1 %	1%	0%
Servicios cinematográficos, de vídeo y televisión; grabación de sonido y edición musical; servicios de programación y emisión de radio y televisión	0 %	0 %	0%	0%
Servicios de telecomunicaciones	5 %	3 %	3%	3%
Servicios de programación, consultoría y otros servicios relacionados con la informática; servicios de información	0 %	0 %	0%	0%
Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	8 %	4 %	4%	4%
Servicios de seguros, reaseguros y planes de pensiones, excepto seguridad social obligatoria	0 %	0 %	0%	0%
Servicios auxiliares a los servicios financieros y a los servicios de seguros	0 %	0 %	0%	0%
Servicios inmobiliarios	0 %	0 %	0%	0%
Servicios jurídicos y contables; servicios de sedes centrales de empresas; servicios de consultoría de gestión empresarial	0 %	0 %	0%	0%
Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; servicios de ensayos y análisis técnicos	0 %	0 %	0%	0%
Servicios de investigación y desarrollo científico	0 %	0 %	0%	0%
Servicios de publicidad y de estudio de mercado	0 %	0 %	0%	0%
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos; servicios veterinarios	0 %	0 %	0%	0%
Servicios de alquiler	0 %	0 %	0%	0%
Servicios relacionados con el empleo	0 %	0 %	0%	0%
Servicios de agencias de viajes, operadores turísticos y otros servicios de reservas, y	1 %	1 %	0%	1%

Sectores de la actividad económica	Distribución del consumo 2017-2018	2019-2020	2021-2022	2023-2025
servicios relacionados con los mismos				
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%	0%
Servicios de administración pública y defensa; servicios de seguridad social obligatoria	1 %	2 %	2%	2%
Servicios de educación	0 %	0 %	0%	0%
Servicios de atención sanitaria	1 %	1 %	2%	2%
Servicios sociales de atención en establecimientos residenciales; servicios sociales sin alojamiento	0 %	0 %	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	2 %	1 %	2%	1%
Servicios deportivos, recreativos y de entretenimiento	2 %	1 %	1%	1%
Servicios prestados por asociaciones	0 %	0 %	0%	0%
Servicios de reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	0 %	0 %	0%	0%
Otros servicios personales	1 %	1 %	1%	1%
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%
Distribución total consumo	**100 %**	**100 %**	**100%**	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 consideran las ratios de 7,5 horas/día y 215 días/año que se recogen 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, 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 cada uno de los periodos.

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 el proyecto se han utilizado dos grupos de matrices de coeficientes, una primera para las fases durante el periodo entre 2017 y 2022 y una última matriz para el periodo 2023 y 2025 con los datos actualizados por el INE en 2025, que se incluyen en la Tabla 10.

Tabla 10. Coeficientes de empleo por sectores de la actividad económica

Sectores de la actividad económica	Coeficiente de Empleo (asalariado/producción sector)	
	17-22	23-25
1. Productos de la agricultura, la ganadería y la caza, y servicios relacionados con los mismos	1,68743E-05	1,21426E-05
2. Productos de la silvicultura y la explotación forestal, y servicios relacionados con los mismos	6,88197E-05	6,5514E-06
3. Pescado y otros productos de la pesca; productos de la acuicultura; servicios de apoyo a la pesca	2,72606E-05	1,39356E-05
4. Industrias extractivas	8,32777E-06	4,1923E-06
5. Productos alimenticios; bebidas; tabaco manufacturado	2,83147E-06	2,84591E-06
6. Productos textiles; prendas de vestir; artículos de cuero y calzado	6,94372E-06	8,53628E-06
7. Madera y corcho y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de cestería y espartería	7,42414E-06	5,57364E-06
8. Papel y productos del papel	3,70336E-06	3,19717E-06
9. Servicios de impresión y de reproducción de soportes grabados	1,19135E-05	1,59385E-05
10. Coque y productos de refino de petróleo	5,49636E-07	6,41352E-08
11. Productos químicos	2,68531E-06	1,57072E-06
12. Productos farmacéuticos de base y sus preparados	3,90938E-06	2,69914E-06
13. Productos de caucho y plásticos	6,37313E-06	4,39337E-06
14. Otros productos minerales no metálicos	6,27805E-06	4,04407E-06

Sectores de la actividad económica	Coeficiente de Empleo (asalariado/producción sector)	
	17-22	23-25
15. Productos de metalurgia y productos metálicos	1,78084E-06	1,59538E-06
16. Productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	1,10336E-05	6,31253E-06
17. Productos informáticos, electrónicos y ópticos	1,28212E-05	6,06427E-06
18. Equipo eléctrico	1,26802E-06	2,88651E-06
19. Maquinaria y equipo n.c.o.p.	9,3294E-06	3,66332E-06
20. Vehículos de motor, remolques y semirremolques	2,99225E-06	1,62404E-06
21. Otro material de transporte	4,35584E-06	3,3102E-06
22. Muebles; otros productos manufacturados	8,18626E-06	9,40153E-06
23. Servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipos	1,05919E-05	7,9935E-06
24. Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	7,68802E-07	3,41411E-07
25. Agua natural; servicios de tratamiento y distribución de agua	9,75462E-06	6,67188E-06
26. Servicios de alcantarillado; servicios de recogida, tratamiento y eliminación de residuos; servicios de aprovechamiento, de saneamiento y otros servicios de gestión de residuos"	8,49573E-06	7,48079E-06
27. Construcciones y trabajos de construcción	1,03753E-05	9,3218E-06
28. Servicios de comercio al por mayor y al por menor y servicios de reparación de vehículos de motor y motocicletas	1,86325E-05	1,50454E-05
29. Servicios de comercio al por mayor e intermediación del comercio, excepto de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores	1,76904E-05	1,40224E-05
30. Servicios de comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	4,61025E-05	3,58565E-05
31. Servicios de transporte terrestre, incluso por tubería	1,29318E-05	1,09896E-05
32. Servicios de transporte marítimo y por vías navegables interiores	5,98929E-06	3,2336E-06
33. Servicios de transporte aéreo	2,26763E-06	2,13793E-06
34. Servicios de almacenamiento y auxiliares del transporte	1,06462E-05	5,22072E-06
35. Servicios de correos y mensajería	2,83551E-05	2,01339E-05
36. Servicios de alojamiento y de comidas y bebidas	2,11444E-05	1,75678E-05
37. Servicios de edición	7,3677E-06	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"	5,44482E-06	6,06888E-06
39. Servicios de telecomunicaciones	4,62308E-06	2,47306E-06
40. Servicios de programación, consultoría y otros servicios relacionados con la informática; servicios de información	1,66417E-05	1,62327E-05
41. Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	1,47901E-05	1,1693E-05
42. Servicios de seguros, reaseguros y planes de pensiones, excepto seguridad social obligatoria	4,57173E-06	3,68268E-06
43. Servicios auxiliares a los servicios financieros y a los servicios de seguros	1,13316E-05	7,7641E-06
44. Servicios inmobiliarios, excepto rentas inmobiliarias imputadas	6,84593E-06	5,10471E-06
44 bis. Alquileres imputados de las viviendas ocupadas por sus propietarios		0

Sectores de la actividad económica	Coeficiente de Empleo (asalariado/producción sector)	
	17-22	23-25
45. Servicios jurídicos y contables; servicios de sedes centrales de empresas; servicios de consultoría de gestión empresarial"	2,48934E-05	1,60501E-05
46. Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; servicios de ensayos y análisis técnicos	1,3125E-05	1,29197E-05
47. Servicios de investigación y desarrollo científico	1,92738E-05	9,32959E-06
48. Servicios de publicidad y de estudio de mercado	1,97563E-05	1,02495E-05
49. Otros servicios profesionales, científicos y técnicos; servicios veterinarios	1,4016E-05	1,10662E-05
50. Servicios de alquiler	1,00626E-05	4,81686E-06
51. Servicios relacionados con el empleo	0,000356619	0,000228691
52. Servicios de agencias de viajes, operadores turísticos y otros servicios de reservas, y servicios relacionados con los mismos	3,74227E-06	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"	6,3973E-05	3,66E-05
54. Servicios de administración pública y defensa; servicios de seguridad social obligatoria	5,71031E-05	7,36305E-05
55. Servicios de educación	0,000135807	7,77777E-05
56. Servicios de atención sanitaria	2,6768E-05	2,35099E-05
57. Servicios sociales de atención en establecimientos residenciales; servicios sociales sin alojamiento	5,3663E-05	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	3,07218E-05	7,63056E-06
59. Servicios deportivos, recreativos y de entretenimiento	2,60183E-05	1,86413E-05
60. Servicios prestados por asociaciones	3,10784E-05	2,45265E-05
61. Servicios de reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	2,89464E-05	1,67159E-05
62. Otros servicios personales	4,45892E-05	3,05537E-05
63. Servicios de los hogares como empleadores de personal doméstico; bienes y servicios no diferenciados producidos por hogares para uso propio	0	0
64. Servicios de organizaciones y organismos extraterritoriales	0	0

Fuente: INE tablas Input-Output (2016), Revisión Estadística 2019; 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 de cada sector, 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 2017 y 2025

3.1 Indicador de renta 2017-2025

El objetivo de este capítulo es estimar los efectos totales del proyecto sobre la renta de todo el proyecto desde 2017 hasta 2025, para lo cual se han agregado los datos de cada uno de los periodos del proyecto, que se estimaron aplicando las diferentes metodologías sobre rentas directas, indirectas e inducidas explicadas en el capítulo 2.

3.1.1 Estimación de los efectos directos 2017-2025

En este informe de Estado Final se han analizado los gastos del proyecto considerados como elegibles. Se han seguido los pasos metodológicos recogidos en el capítulo 2.1 para el cálculo del impacto total sobre la renta durante todo el periodo.

El proyecto, según la contabilidad presentada, ha presentado unos gastos de 26.740.310 €, a estos se les han sumado los gastos de los proyectos complementarios correspondientes a ese periodo, que han sido de 47.101.618 €, lo que supone que el gasto aprobado por el proyecto LIFE entre 2017 y 2025 es de **73.841.928 €**.

Tabla 11. Distribución del Gasto de LIFE IP INTEMARES

Distribución Gasto proyecto LIFE IP INTEMARES (2017-2025)		
Proyecto LIFE IP INTEMARES (2017-2025)	36%	26.740.310 €
Proyectos complementarios (2017-2025)	64%	47.101.618 €
Total LIFE IP INTEMARES		**73.841.928 €**

Desde la FB se ha facilitado la lista de proyectos complementarios a Intemares que se han incorporado en cada una de las fases del proyecto, y que se recogen en el Anexo en una tabla. En la tabla se recogen el nombre de estos proyectos y la asociación que los gestiona, dato importante para la clasificación de los presupuestos por sectores económicos.

En este informe final se han considerado todos los proyectos complementarios que corresponden a todos los considerados en cada una de las fases del estudio.

3.1.2 Estimación del vector indirecto e inducido sobre la renta

A partir de los datos de gastos aprobados del proyecto entre 2017 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 del INE.

Para ello en primer lugar se han analizado como se distribuyen los gastos del proyecto LIFE IP INTEMARES de 26.740.310 €, entre los tipos de gasto, y se ha considerado que los gastos de los Proyectos Complementarios que ascienden a 47.101.618€, se distribuyen de la misma forma que la suma del proyecto (43% Gastos en bienes y servicios, 6,5% Gastos de gestión de proyecto y 50,5% 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 12. Estimación de la distribución de los gastos entre 2017 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)	10.814.533 €	20.884.445 €	31.698.978 €	43%
Gastos de gestión del proyecto - Overheads (2)	1.749.359 €	3.081.405 €	4.830.764 €	6,5%
Gasto en Empleo (3)	14.176.418 €	23.135.767 €	37.312.185 €	50,5%
Gasto total (1+2+3)	26.740.310 €	47.101.618 €	**73.841.928** €	100%

3.1.2.1 Estimación del vector indirecto e inducido sobre la renta 2017-2025

En la tabla 10 se muestra la asignación de las 4.063 referencias de gastos del proyecto entre 2017 y 2025 según el tipo de gasto; cada una se ha clasificado para elaborar los cálculos finales.

Tabla 13. Referencias de la contabilidad consideradas por tipo de gasto entre 2017 y 2025

Tipo de gasto	Número de referencias de gasto
Asistencia externa	614
Equipamiento	82
Consumibles	557
Otros costes directos	1.542
Viajes	2.596
TOTAL	**4.063**

Para ello, se han realizado los siguientes pasos:

1) Se ha asignado cada una de estas 4.063 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 14. Asignación de Gastos de Administración (OVERHEADS)

Entidad Beneficiaria	Sector asignado	2017-2018	2019-2020	2021-2022	2023-2025	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	196.393 €	129743,2	177.615	454.876	958.627
WWF (World Wide Fund for Nature), **CEPESCA** (Confederación Española de Pesca) y **SEO** (Sociedad Española de Ornitología)	Actividad 60 Servicios prestados por asociaciones	63.163 €	21235,6	228.718	43.021	356.138
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		276601,27	31.307	157.249	465.157
Total		**259.556 €**	**427580,07**	**437.641**	**655.146**	**1.779.923**

3) Se han asignado los gastos de los proyectos complementarios realizados entre 2017 y 2025. Estos gastos se han asignado también según la clasificación de las entidades beneficiarias:

Tabla 15. Asignación de Gastos de proyectos complementarios (OVERHEADS)

Entidad Beneficiaria de proyectos complementarios	Sector asignado	Gastos de gestión (€)				
		2017-2018	2019-2020	2021-2022	2023-2025	Total
Agencia Provincial de la Energía de Cádiz Centro de Extensión Universitaria e Divulgación Ambiental de Galicia (CEIDA) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) 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	Actividad 47 Servicios de investigación y desarrollo científico	286.265 €	1.075.586 €	5.982.204 €	14.491.809 €	**21.835.864 €**

Entidad Beneficiaria de proyectos complementarios	Sector asignado	Gastos de gestión (€)				
		2017-2018	2019-2020	2021-2022	2023-2025	Total
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						
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	180.933 €	778.938 €	245.575 €	735.738 €	**1.941.184 €**
Autoridad Portuaria de Vigo (AP-VIGO) Consello Regulador do Mexillon de Galicia Consell Insular De Menorca	Actividad 54 Servicios de administración pública	0 €	659.704 €	210.932 €	907.538 €	**1.778.174 €**
CP. El Palmar, CP Palamós	Actividad 55 Servicios Educativos				213.187 €	**213.186,83 €**

Entidad Beneficiaria de proyectos complementarios	Sector asignado	Gastos de gestión (€)				
		2017-2018	2019-2020	2021-2022	2023-2025	Total
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	Actividad 60 Servicios prestados por asociaciones		1.567.515 €	3.865.304 €	15.900.390 €	**21.333.209 €**

Entidad Beneficiaria de proyectos complementarios	Sector asignado	Gastos de gestión (€)				
		2017-2018	2019-2020	2021-2022	2023-2025	Total
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) Sociedad Española de Ornitología SEO/BirdLife SUBMON: Divulgació, Estudi i Conservació de l'Entorn Natural WWF España						
Total		**467.198 €**	**4.081.743 €**	**10.304.015 €**	**32.248.662 €**	**47.101.618 €**

4) Los gastos en empleo directamente efectuados por el proyecto entre 2017 y 2025 (sin considerar los proyectos complementarios) ascienden a 14.176.418 €. A esto se le suman los 23.135.767 € estimados que corresponden a los proyectos complementarios, lo que supone un total de **37.312.185 €**. Esto supone que el 50,5% de los gastos se ha destinado a personal.

   Para la asignación de todo este gasto por sectores económicos, en primer lugar, se ha considerado las diferentes tasas de ahorro anuales estimadas por el INE para los diferentes periodos del proyecto, que han oscilado entre el 5,70 de 2017 al 13,2% en 2024 (Tasa anual de ahorro de los hogares (INE)) y se ha estimado ahorro por periodo, que luego se ha sumado, estimándose que el ahorro es de **4.340.039 €** (Tabla 16). Esto se ha asignado al sector económico 41 *Servicios financieros*, ya que se supone que será su destino más habitual.

Tabla 16. Distribución del ingreso del personal

Ingreso del personal	2017-2018	2019-2020	2021-2022	2023-2025	Total	%
Consumo	1.759.795 €	5.681.230 €	9.727.534 €	15.803.587 €	**32.972.146 €**	87%
Ahorro	106.372 €	730.993 €	1.141.219 €	2.361.455 €	**4.340.039 €**	13%
Total	1.866.167 €	6.412.223 €	10.868.753 €	18.165.042 €	**37.312.185 €**	

Con la cantidad de gasto en empleo que se gasta (32.972.146€) 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 8.

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 9.

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 17. Vectores de gasto del proyecto LIFE IP INTEMARES entre 2017 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	3.371	3.371	0
4	Industrias extractivas	0	0	0
5	Productos alimenticios; bebidas; tabaco manufacturado	5.134.148	0	5.134.148
6	Productos textiles; prendas de vestir; cuero y calzado	1.162.289	2.490	1.159.800
7	Madera y corcho y productos de madera y corcho, excepto muebles; cestería y espartería	0	0	0
8	Papel y productos del papel	320	320	0
9	Servicios de impresión y de reproducción de soportes grabados	2.682	2.682	0
10	Coque y productos de refino de petróleo	0	0	0
11	Productos químicos	15.681	15.681	0
12	Productos farmacéuticos de base y sus preparados	13.480	13.480	0
13	Productos de caucho y plásticos	22.806	22.806	0
14	Otros productos minerales no metálicos	407	407	0
15	Productos de metalurgia y productos metálicos	17.068	17.068	0
16	Productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	7.113	7.113	0
17	Productos informáticos, electrónicos y ópticos	1.243.065	269.150	973.914
18	Equipo eléctrico	12.983	12.983	0
19	Maquinaria y equipo n.c.o.p.	147.921	35.812	112.109
20	Vehículos de motor, remolques y semirremolques	966.697	10.294	956.403
21	Otro material de transporte	92	92	0
22	Muebles; otros productos manufacturados	239.367	22.859	216.508

		Vector total del proyecto	Vector efecto indirecto	Vector efecto inducido
23	Servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipos	496.922	19.759	477.163
24	Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	1.072.007	96	1.071.911
25	Agua natural; servicios de tratamiento y distribución de agua	724.695	0	724.695
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	6.792.541	15.911	6.776.630
28	Servicios de comercio al por mayor y al por menor y servicios de reparación de vehículos de motor y motocicletas	1.744.646	0	1.744.646
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	782.295	5.493	776.804
31	Servicios de transporte terrestre, incluso por tubería	355.723	74.694	281.031
32	Servicios de transporte marítimo y por vías navegables interiores	56.890	56.890	0
33	Servicios de transporte aéreo	69.814	69.814	0
34	Servicios de almacenamiento y auxiliares del transporte	236	236	0
35	Servicios de correos y mensajería	9.025	9.025	0
36	Servicios de alojamiento y de comidas y bebidas	2.780.546	452.299	2.328.248
37	Servicios de edición	202.413	62.684	139.728
38	Servicios cinematográficos, de vídeo y televisión; grabación de sonido y edición musical; servicios de programación y emisión de radio y televisión	137.202	137.202	0
39	Servicios de telecomunicaciones	850.858	15.134	835.724
40	Servicios de programación, consultoría y otros servicios relacionados con la informática; servicios de información	244.997	244.997	0
41	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	5.539.814	19	5.539.795
42	Servicios de seguros, reaseguros y planes de pensiones, excepto seguridad social obligatoria	22.106	22.106	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	108.865	108.865	0

		Vector total del proyecto	Vector efecto indirecto	Vector efecto inducido
46	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; servicios de ensayos y análisis técnicos	71.535	71.535	0
47	Servicios de investigación y desarrollo científico	13.096.995	13.096.995	0
48	Servicios de publicidad y de estudio de mercado	157.777	157.777	0
49	Otros servicios profesionales, científicos y técnicos; servicios veterinarios	8.298.993	8.298.993	0
50	Servicios de alquiler	9.035	9.035	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	346.034	174.191	171.843
53	Servicios de seguridad e investigación; servicios para edificios y paisajísticos; servicios administrativos, de oficina y otros servicios de ayuda a las empresas	32	32	0
54	Servicios de administración pública y defensa; servicios de seguridad social obligatoria	7.937.377	1.923.303	6.014.074
55	Servicios de educación	139.032	139.032	0
56	Servicios de atención sanitaria	554.015	20.205	533.810
57	Servicios sociales de atención en establecimientos residenciales; servicios sociales sin alojamiento	68.951	0	68.951
58	Servicios de creación, artísticos y de espectáculos; servicios de bibliotecas, archivos, museos y otros servicios culturales; servicios de juegos de azar y apuestas	402.523	11.435	391.088
59	Servicios deportivos, recreativos y de entretenimiento	484.914	32.759	452.155
60	Servicios prestados por asociaciones	11.079.287	11.079.287	0
61	Servicios de reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	102.675	3.086	99.589
62	Otros servicios personales	111.668	0	111.668
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	**73.841.928**	**36.749.493**	**37.092.434**

3.1.3 Estimación de los efectos multiplicadores entre 2017 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.

Estos cálculos se han realizado para cada uno de los periodos del estudio y luego se han agregado.

La matriz de demanda que supone el proyecto INTEMARES parte de los **impactos directos** que en su totalidad suma **73.841.928€.**

Sumando los diferentes **impactos indirectos** del proyecto en la renta para cada uno de los sectores de la actividad económica y para cada uno de los periodos del proyecto, cuyo sumatorio tiene como resultado **35.923.766 €**.

De la misma forma, se han calculado los **impactos inducidos** del proyecto en la renta para cada periodo del proyecto, y cuyo sumatorio total tiene unos resultados de **41.972.155€**.

Por tanto, en cuanto a la renta, **el impacto total**, sumando el gasto directo, el indirecto y el inducido del proyecto LIFE IP INTEMARES entre 2017 y 2025 es de **151.737.849€**.

	2017-2018	2019-2020	2021-2022	2023-2025	Total
Directo	3.967.544	10.617.633	16.993.691	42.263.060	**73.841.928**
Indirecto	1.711.655	4.058.979	6.234.984	23.918.148	**35.923.766**
Inducido	2.302.916	6.757.117	11.619.480	21.292.642	**41.972.155**
Total	7.982.115	21.433.729	34.848.155	87.473.850	**151.737.849**

En la siguiente tabla se observa el desglose del impacto total por sectores de actividad.

Tabla 18. Estimación de los impactos sobre la renta del proyecto LIFE IP INTEMARES entre 2017 y 2025 según actividad económica.

Sectores Actividad Económica	Impacto Total	Impacto Directo	Impacto Indirecto	Impacto Inducido
TOTAL	151.737.849	73.841.928	35.923.766	41.972.155
Productos de la agricultura, la ganadería y la caza, y servicios relacionados con los mismos	2.565.214	0	478.322	2.086.893
Productos de la silvicultura y la explotación forestal, y servicios relacionados con los mismos	64.375	0	29.151	35.224
Pescado y otros productos de la pesca; productos de la acuicultura; servicios de apoyo a la pesca	13.931	3.371	1.383	9.176
Industrias extractivas	2.314.136	0	980.273	1.333.865
Productos alimenticios; bebidas; tabaco manufacturado	8.814.936	5.161.265	894.991	2.758.681
Productos textiles; prendas de vestir; artículos de cuero y calzado	2.067.586	1.172.521	268.152	626.913
Madera y corcho y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de cestería y espartería	532.483	0	211.465	321.018
Papel y productos del papel	1.092.113	320	584.561	507.231
Servicios de impresión y de reproducción de soportes grabados	519.313	2.681	356.095	160.535
Coque y productos de refino de petróleo	1.245.852	0	593.536	652.314
Productos químicos	3.042.061	15.680	1.453.841	1.572.538
Productos farmacéuticos de base y sus preparados	330.292	13.480	189.550	127.262
Productos de caucho y plásticos	1.678.368	22.805	715.484	940.079
Otros productos minerales no metálicos	1.104.008	407	259.730	843.869
Productos de metalurgia y productos metálicos	2.421.266	17.068	1.086.944	1.317.254
Productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	1.731.700	7.113	701.123	1.023.465
Productos informáticos, electrónicos y ópticos	2.586.631	1.251.889	721.797	612.947
Equipo eléctrico	1.376.504	12.983	576.705	786.816
Maquinaria y equipo n.c.o.p.	1.257.347	148.757	575.026	533.563
Vehículos de motor, remolques y semirremolques	2.385.692	973.377	512.278	900.038
Otro material de transporte	399.834	92	284.837	114.902
Muebles; otros productos manufacturados	738.593	240.792	264.783	233.019
Servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipos	1.356.021	500.081	364.939	491.000
Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	4.756.591	1.076.983	1.507.502	2.172.106
Agua natural; servicios de tratamiento y distribución de agua	1.154.698	728.526	161.679	264.494
Servicios de alcantarillado; servicios de recogida, tratamiento y eliminación de residuos; servicios de aprovechamiento; servicios de saneamiento y otros servicios de gestión de residuos	946.977	0	423.983	522.994
Construcciones y trabajos de construcción	9.458.470	6.831.258	525.696	2.101.516

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	2.089.383	1.755.565	117.125	216.692
Servicios de comercio al por mayor e intermediación del comercio, excepto de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores	4.074.512	0	1.822.364	2.252.148
Servicios de comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	3.335.064	787.666	998.294	1.549.104
Servicios de transporte terrestre, incluso por tubería	2.496.417	357.998	948.127	1.190.291
Servicios de transporte marítimo y por vías navegables interiores	96.549	56.890	17.589	22.070
Servicios de transporte aéreo	400.269	69.813	247.784	82.672
Servicios de almacenamiento y auxiliares del transporte	2.311.655	236	946.973	1.364.447
Servicios de correos y mensajería	431.383	9.025	223.505	198.852
Servicios de alojamiento y de comidas y bebidas	4.294.637	2.796.360	1.184.091	314.185
Servicios de edición	755.113	203.477	404.031	147.604
Servicios cinematográficos, de vídeo y televisión; grabación de sonido y edición musical; servicios de programación y emisión de radio y televisión	620.412	137.202	281.346	201.865
Servicios de telecomunicaciones	2.259.022	859.322	744.095	655.606
Servicios de programación, consultoría y otros servicios relacionados con la informática; servicios de información	1.164.733	244.997	561.500	358.236
Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	7.702.405	5.558.370	869.260	1.274.775
Servicios de seguros, reaseguros y planes de pensiones, excepto seguridad social obligatoria	304.729	22.106	128.876	153.747
Servicios auxiliares a los servicios financieros y a los servicios de seguros	551.654	0	246.706	304.947
Servicios inmobiliarios	2.710.119	0	1.233.194	1.476.926
Servicios jurídicos y contables; servicios de sedes centrales de empresas; servicios de consultoría de gestión empresarial	2.027.688	108.866	1.174.397	744.426
Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; servicios de ensayos y análisis técnicos	1.805.872	71.535	723.090	1.011.246
Servicios de investigación y desarrollo científico	14.628.362	12.943.620	1.238.832	445.910
Servicios de publicidad y de estudio de mercado	1.001.897	157.777	499.718	344.403
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos; servicios veterinarios	9.910.808	8.202.054	1.191.910	516.844
Servicios de alquiler	897.997	9.035	460.971	427.992
Servicios relacionados con el empleo	683.427	0	332.619	350.807
Servicios de agencias de viajes, operadores turísticos y otros servicios de reservas, y servicios relacionados con los mismos	549.206	347.622	82.724	118.861

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	2.357.051	32	1.254.044	1.102.976
Servicios de administración pública y defensa; servicios de seguridad social obligatoria	9.655.839	7.867.690	612.620	1.175.530
Servicios de educación	649.108	139.032	441.433	68.644
Servicios de atención sanitaria	1.183.119	556.689	444.003	182.427
Servicios sociales de atención en establecimientos residenciales; servicios sociales sin alojamiento	225.575	69.323	78.731	77.521
Servicios de creación, artísticos y de espectáculos; servicios de bibliotecas, archivos, museos y otros servicios culturales; servicios de juegos de azar y apuestas	526.735	405.339	75.126	46.270
Servicios deportivos, recreativos y de entretenimiento	874.209	455.921	301.481	116.808
Servicios prestados por asociaciones	12.384.841	11.251.312	955.690	177.840
Servicios de reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	566.617	102.675	283.317	180.626
Otros servicios personales	211.895	112.932	53.783	45.182
Servicios de los hogares como empleadores de personal doméstico; bienes y servicios no diferenciados producidos por hogares para uso propio	44.556	0	20.591	23.965
Servicios de organizaciones y organismos extraterritoriales	0	0	0	0

3.2 Indicadores de empleo 2017-2025

El objetivo de este capítulo es estimar los efectos totales sobre el empleo de la totalidad del proyecto, para lo cual se han agregado los datos de cada uno de los periodos del proyecto, elaborados aplicando las diferentes metodologías para estimar los empleos directos, indirectos e inducidos explicadas en el capítulo 2.

3.2.1 Estimación de empleo directo 2017-2025

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 en los diferentes periodos del proyecto alcanza las 679.821 horas y un gasto total de 14.176.418€.

Para calcular los datos, se han utilizado las ratios de 7,5 horas/día y de 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 20, donde se observa que el personal contratado por el proyecto es de **421 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 dedicados a empleo, para eso, se ha sumado lo estimado en cada uno de los informes anteriores y el total es de 23.135.768€.

Con este mismo procedimiento, sumando las estimaciones de cada uno de los periodos anteriores, se ha estimado el número de horas empleadas en los proyectos complementarios; resultando que la suma del número de horas dedicadas a los proyectos complementarios ha sido de 1.077.083 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 la suma del número de trabajadores-año para los proyectos complementarios ha sido de **667 trabajadores-año** entre 2017 y 2025.

Personal empleado en los proyectos complementarios					
	2017-18	**2019-20**	**2021-22**	**2023-25**	**Total**
Presupuesto	219.750 €	2.465.055 €	6.590.198 €	13.860.764 €	23.135.768 €
Horas	8.813,33	129.092	340.815	598.363	1.077.083
Días	1.036,74	17212,22	45.442	79.782	143.473
Personas-trabajadoras	4,82	80,06	211	371	**667**

Para el tercer ítem, se calcularon los **empleos necesarios para el proyecto**, ya sea por la compra de bienes, la contratación de servicios o para 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. Este cálculo se ha realizado sumando los resultados para cada uno de los periodos del proyecto que aparecen en los informes anteriores.

En estos cálculos, como se explica en la metodología, se utilizaron dos coeficientes de empleo, uno para el periodo 2017-2022 y otro para el último periodo 2023-2025, siguiendo los resultados de las tablas input-output elaboradas por el INE, que fueron indicados en el capítulo 2.2.1 de la metodología.

El resultado total de este cálculo es de **715 personas trabajadoras-año.** En la Tabla 20 se puede ver el desglose del empleo estimado por sector económico para cada periodo y el resultado agregado.

Tabla 19. Estimación del empleo directo generado para la generación de bienes y servicios adquiridos por el proyecto

	Vector gasto			Empleo Directo			Vector gasto	Empleo Directo	Total Empleo Directo
Años	17-18	19-20	21-22	17-18	19-20	21-22	17-25	23-25	17-25
Sectores actividad económica									
Productos de la agricultura, la ganadería y la caza, y servicios relacionados con los mismos	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0
Productos de la silvicultura y la explotación forestal, y servicios relacionados con los mismos	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0
Pescado y otros productos de la pesca; productos de la acuicultura; servicios de apoyo a la pesca	450	0	2.921	0,0	0,0	0,1	0	0	0,1
Industrias extractivas	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0
Productos alimenticios; bebidas; tabaco manufacturado	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0
Productos textiles; prendas de vestir; artículos de cuero y calzado	265	2.225	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0
Madera y corcho y productos de madera y corcho, excepto muebles; artículos de cestería y espartería	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0
Papel y productos del papel	0	199	121	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0
Servicios de impresión y de reproducción de soportes grabados	218	219	2.245	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0
Coque y productos de refino de petróleo	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0
Productos químicos	1.525	9.493	365	0,0	0,0	0,0	4.298	0	0,0
Productos farmacéuticos de base y sus preparados	0	1.878	11.602	0,0	0,0	0,0	0	0	0,1
Productos de caucho y plásticos	605	17.001	5.200	0,0	0,1	0,0	0	0	0,1
Otros productos minerales no metálicos	0	363	44	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0

	Vector gasto			Empleo Directo			Vector gasto	Empleo Directo	Total Empleo Directo
Años	17-18	19-20	21-22	17-18	19-20	21-22	17-25	23-25	17-25
Sectores actividad económica									
Productos de metalurgia y productos metálicos	0	8.410	93	0,0	0,0	0,0	8.565	0	0,0
Productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	2.642	53	3.918	0,0	0,0	0,0	500	0,00	0,1
Productos informáticos, electrónicos y ópticos	18.071	97.585	96.309	0,2	1,3	1,2	57.185	0	3,1
Equipo eléctrico	0	9.246	0	0,0	0,0	0,0	3.737	0	0,0
Maquinaria y equipo n.c.o.p.	0	26.524	654	0,0	0,2	0,0	8.634	0	0,3
Vehículos de motor, remolques y semirremolques	0	3.278	7.016	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0
Otro material de transporte	0	0	92	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0
Muebles; otros productos manufacturados	152	222	0	0,0	0,0	0,0	22.485	0	0,2
Servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipos	0	3.467	8.695	0,0	0,0	0,1	7.597	0	0,2
Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	0	96	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0
Agua natural; servicios de tratamiento y distribución de agua	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0	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	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0
Construcciones y trabajos de construcción	0	0	0	0,0	0,0	0,0	15.911	0	0,1
Servicios de comercio al por mayor y al por menor y servicios de reparación de vehículos de motor y motocicletas	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0

	Vector gasto			Empleo Directo			Vector gasto	Empleo Directo	Total Empleo Directo
Años	17-18	19-20	21-22	17-18	19-20	21-22	17-25	23-25	17-25
Sectores actividad económica									
Servicios de comercio al por mayor e intermediación del comercio, excepto de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0
Servicios de comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	4.415	817	261	0,2	0,0	0,0	0	0	0,3
Servicios de transporte terrestre, incluso por tubería	16.704	15.647	11.627	0,2	0,2	0,2	30.716	0	0,9
Servicios de transporte marítimo y por vías navegables interiores	2.905	14.521	26.188	0,0	0,1	0,2	13.276	0	0,3
Servicios de transporte aéreo	3.769	3.452	8.324	0,0	0,0	0,0	54.053	0	0,2
Servicios de almacenamiento y auxiliares del transporte	0	236	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0
Servicios de correos y mensajería	810	3.890	4.325	0,0	0,1	0,1	0	0	0,3
Servicios de alojamiento y de comidas y bebidas	89.368	91.152	92.946	1,9	1,9	2,0	178.833	3	8,9
Servicios de edición	15.051	13.171	27.120	0,1	0,1	0,2	7.342	0	0,5
Servicios cinematográficos, de vídeo y televisión; grabación de sonido y edición musical; servicios de programación y emisión de radio y televisión	44.483	13.219	10.056	0,2	0,1	0,1	69.444	0	0,8
Servicios de telecomunicacio-nes	0	6.850	950	0,0	0,0	0,0	7.334	0	0,1
Servicios de programación, consultoría y otros servicios relacionados con la informática; servicios de información	68.583	52.915	23.994	1,1	0,9	0,4	99.505	2	4,0
Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	0	0	19	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0

	Vector gasto			Empleo Directo			Vector gasto	Empleo Directo	Total Empleo Directo
Años	17-18	19-20	21-22	17-18	19-20	21-22	17-25	23-25	17-25
Sectores actividad económica									
Servicios de seguros, reaseguros y planes de pensiones, excepto seguridad social obligatoria	738	10.322	10.408	0,0	0,0	0,0	638	0	0,1
Servicios auxiliares a los servicios financieros y a los servicios de seguros	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0
Servicios inmobiliarios	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0		0,0
Servicios jurídicos y contables; servicios de sedes centrales de empresas; servicios de consultoría de gestión empresarial	41.416	17.990	18.785	1,0	0,4	0,5	30.674	0	2,4
Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; servicios de ensayos y análisis técnicos	0	68.739	258	0,0	0,9	0,0	2.538	0	0,9
Servicios de investigación y desarrollo científico	788.766	1.128.360	2.606.145	15,2	21,7	50,2	8.420.349	79	165,7
Servicios de publicidad y de estudio de mercado	6.062	0	13.979	0,1	0,0	0,3	137.736	1	1,8
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos; servicios veterinarios	633.220	1.450.118	1.448.529	8,9	20,3	20,3	4.670.186	52	101,2
Servicios de alquiler	6.611	270	0	0,1	0,0	0,0	2.154	0	0,1
Servicios relacionados con el empleo	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0
Servicios de agencias de viajes, operadores turísticos y otros servicios de reservas, y servicios relacionados con los mismos	85.763	85.711	2.933	0,3	0,3	0,0	0	0	0,7
Servicios de seguridad e investigación; servicios para edificios y paisajísticos; servicios administrativos, de oficina y otros servicios de ayuda a las empresas	32	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0

	Vector gasto			Empleo Directo			Vector gasto	Empleo Directo	Total Empleo Directo
Años	17-18	19-20	21-22	17-18	19-20	21-22	17-25	23-25	17-25
Sectores actividad económica									
Servicios de administración pública y defensa; servicios de seguridad social obligatoria	196.393	391.104	253.641	11,2	22,3	14,5	973.304	72	119,7
Servicios de educación	0	0	0	0,0	0,0	0,0	139.032	11	10,8
Servicios de atención sanitaria	8.480	811	0	0,2	0,0	0,0	10.914	0	0,5
Servicios sociales de atención en establecimientos residenciales; servicios sociales sin alojamiento	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0	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	0	0	0	0,0	0,0	0,0	11.435	0	0,1
Servicios deportivos, recreativos y de entretenimiento	0	0	0	0,0	0,0	0,0	160	0	0,0
Servicios prestados por asociaciones	63.880	653.492	1.424.456	2,0	20,3	44,3	9.109.484	223	290,0
Servicios de reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	0	2.366	720	0,0	0,1	0,0	0	0	0,1
Otros servicios personales	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0
Servicios de los hogares como empleadores de personal doméstico; bienes y servicios no diferenciados producidos por hogares para uso propio	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0
Servicios de organizaciones y organismos extraterritoriales	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0
Total	2.101.377	4.205.409	6.124.938	43,2	91,7	134,8		445	**714,7**

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 **1.803 trabajadores-año en el periodo 2017-2025**, como se recoge en la Tabla 20.

Tabla 20. Estimación del personal contratado por el proyecto LIFE IP INTEMARES entre 2017 y 2025

Estimación empleo	Coste (€)	Número de horas	Número de días	Persona- trabajadoras-año
Personal empleado	13.950.340	668.896	89.186	414,4
Personal no empleado	226.078	10.924	1456	7,0
Proyectos complementarios	23.135.768	1.077.083	87.528	421,4
Producción de bienes y servicios	36.529.742 €			667,0
Total				**1.803**

3.2.2 Estimación del empleo indirecto e inducido 2017-2025

La estimación del empleo indirecto e inducido se calcula a partir del efecto indirecto e inducido de la renta generada por el proyecto, calculado en el capítulo 3.1.2 y utilizando las fórmulas matriciales que se recogen en el capítulo 2.

Estos cálculos matriciales se han realizado para cada uno de los periodos del proyecto, que sumándolos, dan como efecto indirecto 1.176 personas trabajadoras-año y un efecto inducido de 1.373 personas trabajadoras-año, que sumados al empleo contratado y directo calculado anteriormente, suponen que el proyecto ha logrado un impacto sobre el empleo de **4.353 personas trabajadoras-año** (Tabla 17).

Tabla 21. Estimación del empleo total generado por el proyecto entre 2017 y 2025

	Total	Personal contratado	Directo	Indirecto	Inducido
Impactos empleo (personas trabajadoras-año)	**4.353**	1.089	715	1.176	1.373
Distribución (%)		25,01%	16,43%	27,02%	31,55%

4. Estimación final de los gastos directos del proyecto entre 2017 y 2025

Con el proyecto en su última etapa de cierre, se puede calcular cuáles han sido los gastos que se han acometido para el mismo y compararlos con los presupuestos presentados al programa LIFE.

Dado que entre 2017 y 2020, según la contabilidad, el proyecto pudo movilizar un gasto de 14.585.176 €, entre 2021 y 2022 de 16.993.691€, y en esta última fase entre 2023 y 2025 42.263.060€, supone un total de 73.841.928€.

Si comparamos esta cantidad con el presupuesto total del proyecto, que fue de 49.778.552€, concluimos que se ha superado el total previsto, en un 148%, sobre todo debido a la gran inversión en proyectos complementarios que se han movilizado y promovido por este LIFE.

El presupuesto establecido en la Fase 0 y los presupuestos realizados en cada una de las fases se recogen en la Tabla 22.

Si se analiza la tabla, se observa cómo la capacidad de movilización de personal ha sido superior a la presupuestada, pero, sobre todo, la de generar proyectos complementarios, ya que ha superado el doble de lo previsto en sus expectativas iniciales, lo que puede calificarse como un éxito a la hora de impulsar proyectos y presupuestos alrededor de los objetivos del proyecto LIFE.

Tabla 22. Tabla resumen de presupuestos del proyecto LIFE IP INTEMARES

	Presupuesto inicial	Presupuestos realizados			
Partidas	Fase 0	Fase I y II 2017-2020	Fase III 2021-2022	Fase IV 2023-2025	Total 2017-2025
Personal	11.207.688	5.593.585	4.278.555	4.304.278	14.176.418
Viajes y alojamiento	954.452	178.826	71.429	152.209	402.464
Asistencia externa	7.959.258	1.701.810	1.379.893	3.913.820	6.995.523
Equipamiento	440.483	108.687	79.814	30.311	218.811
Consumibles	228.903	89.681	57.918	83.869	231.467
Otros costes	5.229.505	1.707.076	384.427	874.766	2.966.269
Gastos Generales	1.258.263	656.572	437.641	655.146	1.749.359
Proyectos Complementarios	22.500.000	4.548.941	10.304.015	32.248.662	47.101.618
Total	**49.778.552**	14.585.177	16.993.691	42.263.060	**73.841.928**

Por otro lado, si analizamos la evolución del gasto por epígrafe y comparamos la distribución del presupuesto gastado en cada uno de los periodos y la del total con la del presupuesto fase 0, se observa que los porcentajes cada vez se aproximan más a la distribución presupuestada; véase la Tabla 23. En cualquier caso, existe un desequilibrio por la importancia que finalmente han alcanzado los proyectos complementarios.

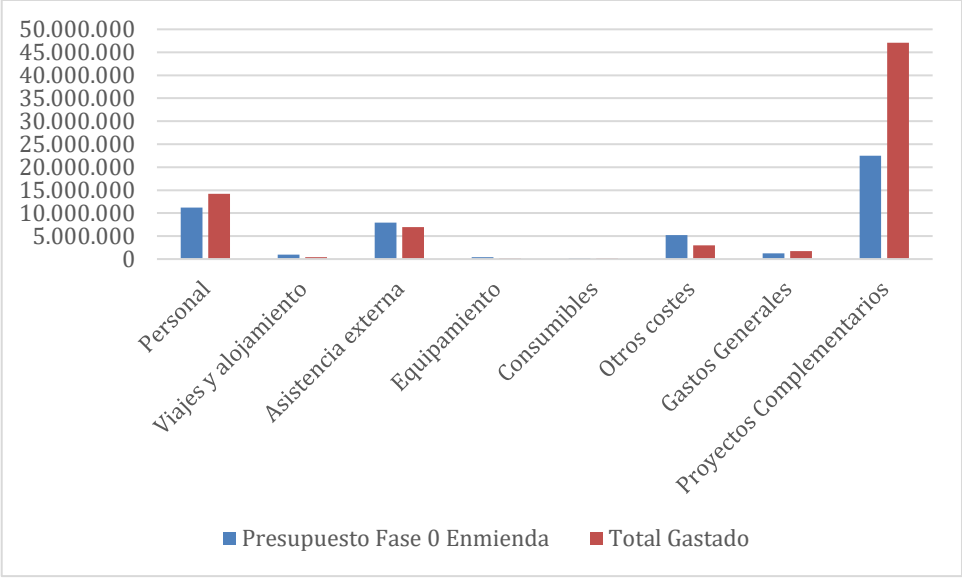
Esto parece lógico debido a la propia naturaleza de esta partida, más incierta que el resto, ya que en ella participa una elevada cantidad de entidades externas al programa LIFE de muy diferente naturaleza, tanto públicas como privadas, de carácter nacional, autonómico o local, lo que dificulta realizar previsiones.

Esto, como se ha señalado, puede entenderse como un indicador del éxito del proyecto LIFE INTEMARES, al lograr arrastrar positivamente a estas instituciones para el logro de sus objetivos, y ello sin consumir todas las partidas del presupuesto que pueden considerarse de gestión.

Tabla 23. Tabla resumen de porcentajes de presupuestos y gastos realizados en las fases del proyecto LIFE IP INTEMARES

Partidas	Presu-puesto Fase 0	Fase 2017-2018	Fase 2019-2020	Fase 2021-2022	Fase 2023-2025	Total Liquidado
Personal	22,5%	41,5%	37,2%	25,2%	10,2%	19,2%
Viajes y alojamiento	1,9%	2,0%	0,9%	0,4%	0,4%	0,5%
Asistencia externa	16,0%	23,3%	7,3%	8,1%	9,3%	9,5%
Equipamiento	0,9%	0,4%	0,9%	0,5%	0,1%	0,3%
Consumibles	0,5%	0,2%	0,8%	0,3%	0,2%	0,3%
Otros costes	10,5%	15,1%	10,5%	2,3%	2,1%	4,0%
Gastos Generales	2,5%	5,8%	4,0%	2,6%	1,6%	2,4%
Proyectos Complementarios	45,2%	11,8%	38,4%	60,6%	76,3%	63,8%
Total	22,5%	41,5%	37,2%	25,2%	10,2%	19,2%

Gráfico 1. Tabla comparativa gastos entre el presupuesto y el presupuesto en el Presupuesto presentado en la Fase 0 y el Total liquidado hasta 2025



CONCLUSIONES

Este informe tiene como objetivo estimar el impacto socioeconómico del proyecto LIFE INTEMARES sobre la renta y el empleo derivado de los gastos del mismo entre los años 2017 y 2025. El análisis se ha basado en los resultados obtenidos durante las 4 fases de estudio previas (2017-2018; 2019-2020; 2021-2022 y 2023-2025), y se ha seguido la metodología de las tablas Input-Output.

En el periodo 2017-2025 el proyecto INTEMARES ha tenido un impacto sobre la renta, duplicando cada euro invertido (x2,05) y generando un impacto total en el empleo de 4.353 personas trabajadoras-año.

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 evaluar los gastos de los proyectos complementarios siguiendo la misma metodología.

Con estos datos se han estimado los impactos totales del proyecto entre los años 2017 y 2025, que, siguiendo la metodología seleccionada, son la suma de los gastos directos realizados por el proyecto más la estimación elaborada de los gastos indirectos e inducidos.

El análisis realizado entre 2017 y 2025 arroja dos resultados relevantes:

- **Renta total generada: más de 151,7 millones de euros.**
- **Empleo creado: 4.353 personas-trabajadoras-año.**

Tabla 24. Estimación de la renta y empleo total generado por el proyecto (2017-2025)

2017-2025	Total	Personal contratado	Directo	Indirecto	Inducido
Impactos renta	**151.737.849 €**	37.312.186 €	36.529.741 €	35.923.767 €	41.972.155 €
Distribución %		24,59%	24,07%	23,67%	27,66%
Impactos empleo (persona-año)	4.353	1.089	715	1176	1373
Distribución %		25,01%	16,43%	27,02%	31,55%

En cuanto a los impactos generados en la renta, se puede afirmar que **por cada euro invertido en el proyecto INTEMARES se han generado 2,05 euros de renta en la economía española**, duplicando su retorno hacia la sociedad.

Es interesante analizar los resultados obtenidos por los sectores (ver Tabla 23). Casi un 60% de la renta se distribuye en los 10 sectores más importantes (de los 65 que incluye el estudio).

Tabla 25. 10 Sectores de Actividad Económica con mayor impacto económico por el proyecto Intemares

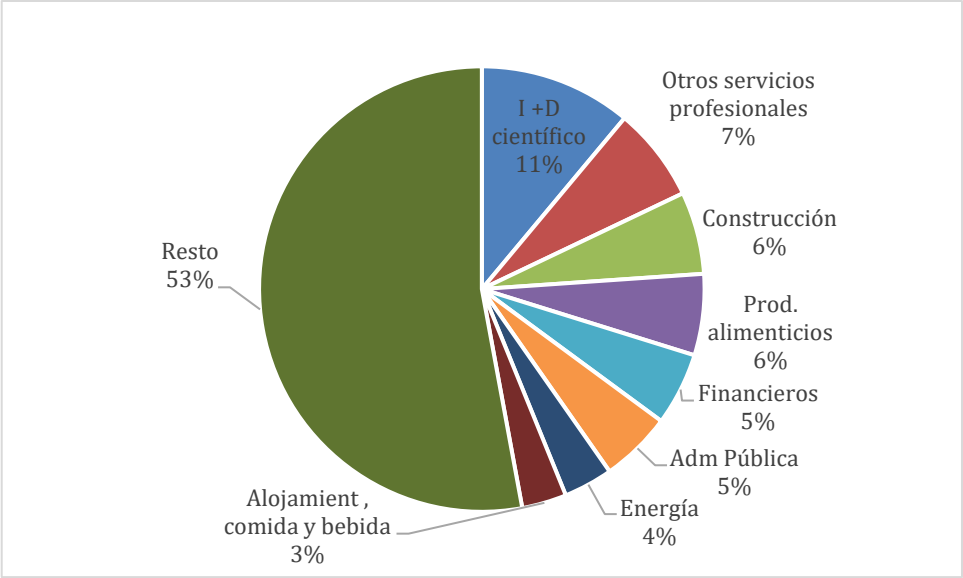
	Impacto Total	% de gasto
TOTAL	151.731.417	100%
Asociaciones	10.469.468	6,90%
Construcción	9.407.348	6,20%
I+D	9.407.348	6,20%
Alimentos	8.800.422	5,80%
Financieros	7.586.571	5,00%
Investigación y consultoría	7.434.839	4,90%
Científicos y técnicos	6.372.720	4,20%
Arquitectura e ingeniería	6.069.257	4,00%
Publicidad	4.855.405	3,20%

Los sectores que obtienen mayor cuantía son los relacionados con los **servicios prestados por asociaciones**, con un 7%, derivado del fuerte peso de los proyectos complementarios computados en el proyecto. Y la de los servicios de investigación que se derivan del fuerte carácter investigador del proyecto LIFE INTEMARES, con un 6%.

Relacionados también con el perfil del proyecto, destacan los gastos en otros servicios profesionales, científicos y técnicos, 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 a salarios del personal empleado directa o indirectamente por el proyecto que gastan en estos sectores, y a que, además, todo este gasto genera efectos en cadena que se miden en las rentas indirectas e inducidas y que se reparte entre los sectores de la economía calculados con las tablas input output.

Gráfico 2. Distribución de sectores de actividad económica con mayor impacto económico para la totalidad del proyecto Intemares (2017-2025)

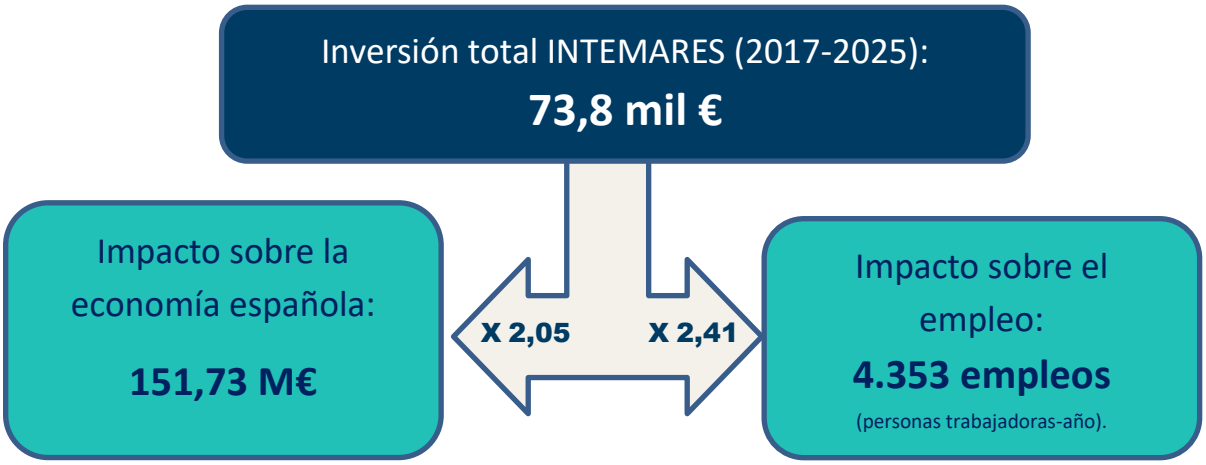


Por lo que respecta a la creación de empleo, entre 2017 y 2025, INTEMARES ha requerido 1.089 empleos (personas trabajadoras-año[2]), los que, sumados a los 715 empleos directos, derivados de las compras de bienes y servicios, 1.176 de los efectos indirectos y 1.373 de los inducidos, resultan en una estimación de **impacto en el empleo de 4.353 personas trabajadoras-año.**

Los impactos generados sobre el empleo son muy relevantes, ya que **por cada empleo directo, el proyecto INTEMARES ha generado 2,41 empleos**, lo que supera el doble de su efecto en el mercado de trabajo.

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

El impacto total del proyecto LIFE INTEMARES (2017-2025) sobre la renta ha sido de 151,73 millones de euros lo que significa que por cada euro invertido se han generado 2,05 euros en la economía española. Asimismo, el impacto sobre el empleo ha sido de 3.421 empleos (personas trabajadoras-año), lo que supone 2,41 veces el empleo directo del proyecto.



5. Anexo

Tabla 26 Proyectos considerados complementarios entre 2017 y 2025

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
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)	Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria (FIHAC)	Elaboración de mapas de riesgo de los sistemas naturales frente al cambio climático en los estuarios cantábricos (mares)
2016 (2017)	Instituto Español De Oceanografía-C.O. Canarias	Tropicalización Y Ciguatera En Las Islas Canarias
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	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

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
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	Cofradía De Pescadores De Palamós	COFRAREDMED Red De Sostenibilidad Ambiental De Las Pesquerías Artesanales De Palamós, Motril Y San Pedro Del Pinatar
2017	Cofradía De Pescadores De San Pedro Del Pinatar	Asesoramiento Para La Sostenibilidad Ambiental De La Pesquería De Langostino (Penaeus Kerathurus) Del Mar Menor (Murcia) (ASAPEMM)
2017	Cofradía De Pescadores De Sanlúcar De Barrameda	Plan De Gestión Integral Sostenible Para La Pesquería Del Cerco En El Golfo De Cádiz
2017	Colexio Oficial De Biólogos De Galicia (COBGA)	Red Para La Recuperación De Los Ecosistemas Marinos En El PNMT Illas Atlánticas De Galicia
2017	Comunidad de pescadores El Palmar	Investigación y análisis de las perspectivas de futuro para la re introducción sostenible de lubina (*Dicentrarchus labrax*) ecológica en la Albufera de Valencia (ECOLU BAL)
2017	Confederación Española De Pesca (CEPESCA)	Fish-Recycle: Apoyando La Transición De La Industria Pesquera Hacia Una Economía Circular
2017	Confederación Española De Pesca (CEPESCA)	Nuevas Tecnologías En Red Natura 2000: Contribución Del Sector Pesquero A La Conservación De Los Espacios Protegidos En El Golfo De Cádiz (TECPESCADIZ)
2017	Confederación Española De Pesca (CEPESCA)	Estrategia Sectorial De CEPESCA Para La Contribución Del Sector Pesquero A La Reducción De Basuras Marinas (MENOS_BBMM)

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	Cooperativa de Armadores de pesca del Puerto de Vigo (ARVI)	Reducción De Las Tasas De Captura Incidental De Aves Marinas En El Sector Pesquero Extractivo Mediante El Diseño De Medidas De Mitigación Alternativas (ESPANTAVES)
2017	Ecounión	PLAN-MEDTUR
2017	Federació Territorial de confraries de pescadors de Girona	Proyecto De Gestión De Algunas Zonas De Pesca De Rosas, Palamós Y Blanes
2017	Federación Nacional de Asociaciones de Empresarios Detallistas de Pescados FEDEPESCA	Formación para una pescadería sostenible
2017	Federación Nacional de Asociaciones de Empresarios Detallistas de Pescados 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 AZTI	Estudios básicos para la identificación de áreas marinas a proteger en el marco de la Red Natura 2000 en el talud continental de la costa del País Vasco

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
2017	Fundación AZTI	Aproximación Integral a la minimización y manejo de la captura no deseada (antes descartes) de la flota española que opera al arrastre en aguas del golfo de Bizkaia y del noroeste ibérico (MENDES).
2017	Fundación AZTI	Estrategias Innovadoras para la valorización de residuos de la acuicultura.
2017	Fundación Bahía De Cádiz Para El Desarrollo Económico (CEEI Bahía De Cádiz)	E-Azul: Empleo Azul Para Un Mejor Turismo Marítimo-Costero
2017	Fundación Canaria Parque Científico Tecnológico de La Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	Desarrollo de actividades ecoturísticas en las zonas costeras de la Reserva de la Biosfera de Gran Canaria: catálogo de productos y análisis de riesgos
2017	Fundación Centro Tecnológico Acuicultura de Andalucía - CTAQUA	Desarrollo de medidas de innovación medioambiental para el establecimiento de protocolos para la capacidad de carga que aseguren un desarrollo sostenible de la acuicultura (MIMECCA)
2017	Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria (FIHAC)	Red de seguimiento para caracterizar y evaluar el estado de conservación de las praderas de zostera noltei (hábitat 1140) en la región biogeográfica atlántica: diseño y puesta en marcha (pradera)
2017	Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria (FIHAC)	Atlas de viabilidad para el desarrollo de la acuicultura oceánica en España (atlas)
2017	Fundación Oxígeno	LA MAR DE LIMPIO: Participación ciudadana
2017	Fundación para la Conservación de Animales Marinos – CRAM	Tortugas Marinas: Sensibilización En El Delta Del Ebro
2017	Fundación para la Conservación de Animales Marinos – CRAM	Pescadores A Favor Del Mar: Acciones Para La Recuperación Y Conservación De Las Diferentes Especies De Tortuga Marina En El Área Protegida Del Delta Del Ebro
2017	Instituto de Ecología Litoral (IEL)	MEDTUR: Programa de formación para el turismo sostenible en el Mediterráneo
2017	Naturix Iniciativas S.L.	FOCAM: Formación Completa En Acuicultura Ecológica Multifuncional
2017	Océano Alfa	Pescares III

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
2017	Océano Alfa	Reservas Marinas, Garantía De Futuro.
2017	Organización de Productores de Pesca de Bajura de Guipúzcoa (OPEGUI)	El Impacto De La Obligatoriedad De Los Desembarcos En Las Flotas Artesanales Y En El Ecosistema Marino Del Cantábrico
2017	Organización de Productores de Pesca de Bajura de Guipúzcoa (OPEGUI)	Generación De Una Red De Trabajo De La Industria Pesquera Cantábrica Y Los Científicos De AZTI
2017	Red Española De Entidades Por El Empleo (Red Araña)	Jarcia
2017	Sociedad Española de Ornitología (SEO/Birdlife)	Pesca, aves y Red Natura 2000: tendiendo puentes para la gestión de las ZEPA en el Mediterráneo (ZEPAMED)
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 (ULPGC)	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)

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
2017 (2018)	Agencia Provincial de la Energía de Cádiz	Programa para la Gestión Costera de la Provincia de Cádiz
2017 (2018)	Anfaco-Cecopesca	Prevención De Riesgos Alimentarios Por Toxinas Marinas Emergentes Y Microcistinas Asociadas Al Cambio Climático: Evaluación De La Transferencia En Cadenas Tróficas
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 (UMU)	Centinelas del Mar: ciencia ciudadana para el seguimiento de los efectos del cambio climático sobre la biodiversidad marina
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
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

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
2018	C.P. Caleta Vélez	Descartes Alborán: Innovación Para La Adaptación De La Flota Pesquera A La Política De La Unión Europea
2018	C.P. El Palmar	Innovación Y Seguimiento Para La Re Introducción Sostenible De Lubina (Dicentrarchus Labrax) Ecológica En La Albufera De Valencia, Red Natura 2000. Ecolubal Ii
2018	C.P. Motril	Asípescaalborán: Asistencia Técnica Para Una Pesca Sostenible En El Mar De Alborán
2018	C.P. Palamós	Tipologías De Arte Como Medida De Gestión, Desarrollo De Un Arte Tipo Y Más Sostenible Para Toda La Flota De Arrastre De Gamba Roja De Palamós (Tipoart)
2018	CEPESCA	Pesconect: Conectando Ciencia Y Pesca Para Una Gestión Sostenible De Los Recursos Marinos
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	Cooperativa de Armadores de pesca del Puerto de Vigo (ARVI)	Desarrollo De Metodologías Innovadoras Para Evitar La Interacción De Mamíferos Marinos Con Las Redes De Cerco Durante La Actividad Pesquera (AHUYEMAR)
2018	Coordinadora para o Estudio dos Mamiferos Mariños (CEMMA)	Turgasur: Seguimiento Y Mejora Del Conocimiento De La Unidad De Gestión Tursiops Truncatus-Galicia Sur En Áreas Red Natura 2000.
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)

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
2018	CSIC - IIM	Monitoreo con Telemetría Acústica del Comportamiento de especies costeras y evaluación de la protección ejercida por un área marina protegida (TAC)
2018	Csic - Imedea	Monitoreo Automático De Las Especies Explotadas Por La Pesca Recreativa En La Red Natura 2000 Marina Con Cámaras De Alta Definición (Autonatura2000dos)
2018	Fedepesca	Comer Pescado Es Sano, Sostenible Y Saludable (Fish 4 Kids)
2018	Fedepesca	Asesoramiento Integral Para Nuevos Proyectos Que Desarrollen Una Pescadería En Verde
2018	Federación Balear de confraries De Pescadors (FBCP)	Mejora De La Eficiencia Ecológica De La Pesca De Arrastre En El Lic Canal De Menorca.
2018	Federación de cofradías de Pescadores de Cádiz (Fecopesca)	Creación Y Lanzamiento De La Red De Coordinación Entre El Sector De La Pesca Y La Investigación En El Golfo De Cádiz (Red Inpesca)
2018	Fundación Azti - Azti Fundazioa Azti	Exploración de las conexiones entre el capital natural, hábitats prioritarios y actividades marinas: definición de las bases de conocimiento para alcanzar los objetivos de conservación y económicos.
2018	Fundación Centro Tecnológico Acuicultura de Andalucía - CTAQUA	Modelos Innovadores Aplicados De Capacidad De Carga De La Acuicultura Marina (MACCAM)
2018	Fundación CRAM	Pescadores a favor del mar (Fase II): acciones para la recuperación y conservación de las diferentes especies de tortuga marina en los lugares de interés comunitario en la provincia de tarragona
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	Fundacion Migres	Pardelas Del Estrecho. Seguimiento De Las Poblaciones De Pardela Balear Y Pardela Cenicienta En El Estrecho De Gibraltar
2018	Fundacion Oceanogràfic Comunitat Valenciana	Aproximación Al Conocimiento, Interpretación Y Conservación De La Biodiversidad De Los Fondos Marinos De Xàbia

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
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	Medatlantia Consultoría Europea, S. Coop. Galega	TELO NA MAN - El Océano Está En Tus Manos
2018	Océano Alfa	Reservas Marinas Garantía De Futuro Ii
2018	Océano Alfa	Pescares IV
2018	Red Española de Entidades por el Empleo (Red Araña)	Jarcia 2.0
2018	Red Española De Entidades Por El Empleo (Red Araña)	Yoemprendo Azul
2018	Seo BirdLife, Echoherencia, Circe, Gob Mallorca, Cruz Roja	Voluntariado Ambiental 2018
2018	Seo/Birdlife	Pesca, Aves y Red Natura 2000: desarrollando herramientas para una buena convivencia (ZEPAMED II)
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 Ceu Cardenal Herrera	Estudio de la transmisión de parásitos entre peces de especies cultivadas y salvajes (PARAPEZ)

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
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)
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
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 (IEO-CSIC)	Vulnerabilidad y desarrollo de estrategias de ADAptación al cambio climático en los recursos PESqueros y los ecosistemas marinos asociados (VADAPES)
2019	Asociación A toda Vela	INDIGO CIRCULAR: Turismo sostenible y accesible

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
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
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	Valoración De Las Evidencias De Colisión En Cachalotes Mediante Imagen Remota
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

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
2019	Club Ánfora de actividades subacuáticas	Instaurando El Primer Programa De Seguimiento Temporal De La Biodiversidad Marina Presente En Enclaves Remotos Del Mar De Alborán: Una Mirada Hacia El Futuro-INBIOMAR II
2019	Confederación Española De Pesca (CEPESCA)	Programa Actuazul: Mejora De Las Competencias En Sostenibilidad En El Ámbito De La Economía Azul
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 (Marxan CETALBORAN)
2019	Cooperativa de Armadores de pesca del Puerto de Vigo (ARVI)	Grumetes sostenibles - Children for a sustainable sea -
2019	Coordinadora para o Estudio dos Mamiferos Mariños (CEMMA)	Bases para la reducción de la mortalidad por captura accidental en artes de pesca de la marsopa común (Phocoena Phocoena) y el delfín mular (Tursiops Truncatus) en áreas Red Natura 2000 De Galicia.
2019	Ecologistas en Acción-CODA	Sensibilización Hacia La Patella Ferruginea Como Especie Protegida. La Lapa Que Da La Lata.
2019	Eleven Concepts S.L.	#Restaura Coral Spain
2019	Fedepesca	Impulso De Nuevas Actividades Gastronómicas En La Pescadería En Verde
2019	Fedepesca	The Blue Robot Project. Cadena Pesquera Responsable
2019	Federación Estatal De Servicios, Movilidad Y Consumo UGT (FESMC UGT)	Delegados/As Ambientales Del Mar Activos Por La Conservación De La Biodiversidad
2019	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

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
2019	Fundación AZTI	Evaluación espacial de la Red Natura 2000 para la conservación de especies de interés comunitario en la demarcación noratlántica
2019	Fundación Conama	Conamar
2019	Fundación Fernando González Bernáldez (Fungobe)	Formación para la empleabilidad en Red Natura 2000 marina: gobernanza, turismo y aprovechamientos sostenibles
2019	Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria (FIHAC)	Los Campos Del Alga Roja Gelidium Corneum En Las Costas Atlánticas Españolas: ¿Es Compatible Su Conservación Con Su Explotación Comercial?
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
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	Institut De Recerca I Tecnologia Agroalimentàries Irta	Fitogeles y tierras salinizadas: innovación para la sostenibilidad del cultivo de almeja en el litoral mediterráneo
2019	Instituto de Ecología Litoral (IEL)	MEDTUR II: Programa De Formación Para El Turismo Sostenible En La Red Natura 2000 Marina
2019	Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC)	Red de observación de la biodiversidad marina y pesquera de Galicia y Cantábrico.
2019	Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC)	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.

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
2019	Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC)	Deep-Learning Para Mejorar La Gestión De La Red De Áreas Marinas Protegidas De La Demarcación Noratlántica
2019	Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC)	LANDERPICK. Desarrollo De Un Sistema Remoto De Largado Y Recogida De Observatorios Multiparamétricos Submarinos.
2019	OCEANO ALFA	RESERVAS MARINAS, GARANTÍA DE FUTURO III
2019	Océano Alfa	Pescares V
2019	Raxia Formación SLU	Lanzadera de emprendimiento de economía azul en espacios de Red Natura Marina 2000
2019	Seo BirdLife, Echoherencia, Circe, Gob Mallorca, Cruz Roja	Voluntariado Ambiental 2019
2019	Sociedad De Amigos Del Museo Nacional De Ciencias Naturales (SAMNCN)	Efectos de la expansión de especies exóticas/invasoras en los parámetros genómico-poblacionales de especies autóctonas costeras: los corales cladocora caespitosa y oculina patagonica como ejemplo.
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	Sociedad Española de Ornitología (SEO/Birdlife)	Pescadores y aves: aliados en la gestión del mar y de la Red Natura 2000. (ZEPAMAR)
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

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
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.
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 (USC)	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 (USC)	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

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
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
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 (UDG)	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 plásticos 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 De Naturalistas Del Sureste (Anse)	Evaluación De Interacciones De Delfín Mular Y Pesquerías Del Sur Y Sureste En Áreas Marinas Protegidas Para Una Gestión Integrada
2020	Asociación Empresarial De Acuicultura De España - APROMAR	Crecimiento, Refuerzo Y Posicionamiento De La Red Aquahub En El Desarrollo Sostenible De La Acuicultura Offshore En España.

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
2020	Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol CTMarmol	ReReef. Técnicas de restauración ecológica con arrecifes artificiales para espacios de la RN2000
2020	Asociación Española De Basuras Marinas AEBAM	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.
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	Confederación Española De Pesca (CEPESCA)	Programa Para La Sensibilización En Residuos Y Basuras Marinas - Seayourlitter
2020	Confederación Española De Pesca (CEPESCA)	Hacia Un Sistema De Gestión Responsable De Artes De Pesca

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
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	Diputación de Pontevedra	La Importancia Del Trabajo De Las Mujeres Mariscadoras En Entornos De Red Natura 2000
2020	Federación Nacional de Asociaciones de Empresarios Detallistas de Pescados FEDEPESCA	Fishmongers 4 Sealife
2020	Federación Nacional de Asociaciones de Empresarios Detallistas de Pescados FEDEPESCA	Red Por La Economía Circular En La Distribución De Productos Pesqueros. Retos En El Uso De Envases En El Sector Minorista De Pescado Y Alternativas Sostenibles.
2020	Federación Nacional De Cofradías de Pescadores (FNCP)	Mardevidas: Programa De Sensibilización Ecosocial Y De Sostenibilidad Del Mar
2020	Fundación Bahía De Cádiz Para El Desarrollo Económico (CEEI Bahía De Cádiz)	“BLUE-CONNECT”. Capacitación De Emprendedores Sostenibles En La Economía Azul Conectados Con Europa
2020	Fundación Centro Tecnológico Acuicultura de Andalucía - CTAQUA	Desarrollo de tratamiento antifouling que permita reducir el impacto en el medio ambiente de viveros flotantes
2020	Fundación Centro Tecnolóxico De Eficiencia E Sostenibilidade Enerxética Energylab	Cerrando La Cadena De Valor En La Acuicultura Marina A Través De La Valorización Energética De Las Algas De Arribazón.
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	rEvoluciónate en Azul
2020	ICM – CSIC	Conservación y recuperación de poblaciones de gorgonias y corales de profundidad mediante restauración ecológica y mitigación de los impactos de la pesca

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
2020	IIM – CSIC	Herramientas innovadoras aplicadas al monitoreo de poblaciones en el entorno de un área marina protegida: inteligencia artificial, genética y telemetría acústica
2020	IMEDEA – CSIC	Implementación de un sistema acoplado de monitoreo de la pesca y los recursos pesqueros basado en inteligencia artificial en un espacio de la Red Natura 2000
2020	Innoceana	Especies, presencia de T. Truncatus y ruido antrópico En Rn 2000:
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 (IEL)	ES-TUR: Programa de formación para el desarrollo de un Turismo Compatible con la Estrategia Marina
2020	Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC)	Creación De Una Red De Trabajo Para La Identificación Y Reducción De Residuos Plásticos En Acuicultura.
2020	Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC)	Landerpick2: Una Flotilla De Landers Oceanográficos De Bajo Coste Al Servicio De La Monitorización Permanente De Áreas Marinas Protegidas Profundas.
2020	Organización de Palangreros Guardeses -ORPAGU	Proyecto De Normalización Y Certificación De Los Procesos De Observación Electrónica En El Arte De Palangre
2020	Red Española De Entidades Por El Empleo (Red Araña)	Yoemprendo Azul 2.0
2020	Reserva De La Biosfera De Fuerteventura - Cabildo Insular De Fuerteventura	Capacitación En Gestión De Basuras Marinas En Zonas RN2000
2020	Sociedad Española de Ornitología (SEO/Birdlife)	<
2020	Sociedad Española de Ornitología (SEO/Birdlife)	ZEPAMAR II - Pescadores, aves y red natura 2000: estrechando vínculos
2020	Sociedad Para El Desarrollo De Las Comunidades Costeras Soldecocos	Audioguías del Mar
2020	SUBMON: D.E.C.E.N.	RESPODER: programa formativo de respuesta ante fauna marina petroleada en las costas españolas

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
2020	SUBMON: Divulgació, Estudi i Conservació de l'Entorn Natural	SCARS: ampliando el conocimiento del calderón gris en aguas de la demarcación levantino-balear
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	Universidad CEU Cardenal Herrera	Evaluación de la transmisión de formas parasitarias entre peces salvajes y cultivados
2020	Universidad de Alicante (UA)	GLObal change Resilience In Aquaculture
2020	Universidad de Alicante (UA)	CAP al MAR: Capacitación para la gestión de especies y hábitats marinos
2020	Universidad de Alicante (UA)	Investigación para la adaptación: Conociendo los efectos de los eventos de climatología extrema en los arrecifes costeros (EXTREME-REEF)
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".

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
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 (UMU)	Plan integral de cualificación profesional de zonas ZEC Mar Menor, Murcia, Andalucía, Ceuta y Melilla
2020	Universidad de Murcia (UMU)	Empleabilidad y Emprendimiento para el Ecoturismo Subacuático
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 (UV)	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	Universidade de 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.
2021	Asociación AMICOS	Custodia ambiental para la reduccion de residuos en el Espacio Marino protegido del Arco Atlántico- Gallego (RE-MAR III)
2021	Asociación AMICOS	Intercostas II: Turismo Costero Sostenible

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
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)
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	Confederación Española De Pesca (CEPESCA)	Desarrollo De Sistemas De Gestión Responsable De Artes De Pesca (REDUSE-II)
2021	Coordinadora para o Estudio dos Mamiferos Mariños (CEMMA)	Refuerzo Y Consolidación De La Red De Varamientos De Galicia.
2021	DG Medio Natural Región de Murcia	Profundización En El Conocimiento De Las Amenazas Que Afectan A Los Cetáceos Y Tortugas Marinas En La Región De Murcia.
2021	Federación Nacional De Cofradías de Pescadores (FNCP)	Programa De Sensibilización Ecosocial Y De Sostenibilidad Del Mar (MARDEVIDAS2)
2021	Fundación AZTI	EPROCAN. Establecimiento de las bases para la generación de conocimiento de los ecosistemas profundos del Cantábrico.
2021	Fundación BIOPARC	Refuerzo De La Red De Varamientos Del Principado De Asturias.
2021	Fundación CRAM	Servicio de asistencia a fauna marina en Cataluña.
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).

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
2021	Fundación Oceanogràfic De La Comunitat Valenciana	Refuerzo De Las Labores De Rescate Y Conservación De Fauna Marina Del ARCA Del Mar De La Fundación Oceanogràfic.
2021	Fundación Palma Aquarium para la Protección del Medio Ambiente	Conservación Y Protección De Especies Marinas Amenazadas (Tortugas Marinas, Cetáceos Y Tiburones) En Las Islas Baleares.
2021	Fundación Sieneva	EuroFinánciate en Azul
2021	Gobierno De Cantabria	Mejorando La Red De Varamientos De Cantabria (REVARCA).
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 De Ciencias Del Mar (ICM-CSIC)	Conservación Y Recuperación De Poblaciones De Gorgonias Y Corales Blandos Mediante Restauración Ecológica Y Mitigación De Los Impactos De La Pesca: (RESCAP V)
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	Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC)	Prueba De Concepto Para La Utilización De La Ostra Plana En Acciones De Biorremediación: Producción De Semilla Con Reproductores Autóctonos (El Mar Menor Como Caso De Estudio) (Remedios)
2021	Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC)	Impacto Del Palangre De Fondo En Los Hábitats Bentónicos En Los Lics De La RN2000 FASE I (IMPALHA-I)
2021	Investigación Y Conservación De La Biodiversidad (CORY'S)	Ecología Trófica De Cinco Especies De Aves En La ZEPA Marina Del Delta Del Ebro. Relación Con Pesquerías E Impacto En Parámetros Poblacionales (Stelar DELTA)
2021	Red Española De Entidades Por El Empleo (Red Araña)	Jarcia 3.0
2021	Seashore Ambiental	Seguimiento Sanitario De Los Cetáceos Y Tortugas Marinas Varados En Andalucía, Ceuta Y Melilla.
2021	Sociedad Española de Ornitología (SEO/Birdlife)	Pescadores y aves: avanzando hacia la buena gestión del mar y de la Red Natura 2000 (ZEPAMAR III)
2021	SUBMON	Comportamiento Submarino Tursiops truncatus en redes de arrastre en el Norte de Cataluña (COSTTERA)

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
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 (UA)	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 (UCA)	Capacitación de salicultoras siglo XXI. Oficios para el desarrollo sostenible
2021	Universidad de Cádiz (UCA)	Avanzando Hacia Una Gestión Integral De Los Residuos Y Descartes Procedentes De Pesquerías Sostenibles En La ZEPA Del Golfo De Cádiz (ECOFISH 4.0)
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 (USC)	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 de Girona (UDG)	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

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
2022	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)	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
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	Entidad Coordinadora: Cooperativa De Armadores De Pesca Del Puerto De Vigo, S.C.G.; Entidad 2: Asociación BDRI para el estudio y conservación de la biodiversidad marina (BDRI)	Estudio De La Utilización De Dispositivos Disuasorios Acústicos Multifrecuencia Para Minimizar Las Interacciones Negativas Entre Cetáceos Y La Actividad Pesquera De Cerco.
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	Fundación para la Conservación de Animales Marinos – CRAM	Favomar (Fase Iii): Pescadores A Favor Del Mar- Acciones De Capacitación Y Sensibilización Pesquera Para Mitigar El Efecto De Las Capturas Accidentales De Fauna Marina
2023	Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC)	Desarrollos Innovadores En Landers Y Vehículos De Despliegue Landerpick Para La Gestión Y Conocimiento De Nuestras Áreas Marinas
2023	Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC)	Impacto Del Palangre De Fondo En Los Hábitats Bentónicos En Los Lics De La Rn2000 Fase Ii
2023	Seo Birdlife	Aves y pescadores, aliados por un mar de biodiversidad

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
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
2023-2024	CSIC Universidad de Vigo	Seguimiento Coordinado Y Adaptativo Del Cambio De La Biodiversidad En Los Ecosistemas Rocosos Del Mediterráneo.
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	Instituto de Investigaciones Marinas y el Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC).	Adne, Microbiomas, Fotogrametría Y Hormonas - Técnicas De Evaluación En Cetáceos
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.
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 APVIGOFormación SLU Universidade de Vigo Asociación Clúster del Naval Gallego Conxemar	ImpulsaAzul: Desarrollo de capacidades para impulsar una economía azul sostenible y resiliente
2024	Sinerxia Plus Consultora Slu	Pesca-Hab: capacitación para la sostenibilidad en la gestión pesquera
2024	Universidad de las Islas Baleares (UIB)	Identificación de Hábitats Esenciales para la conservación de elasmobranquios del Mar Mediterráneo mediante técnicas moleculares

Año de inicio del proyecto	Asociación	Nombre del proyecto
2024-2025	Office Français De La Biodiversité – Francia. La FB Participará en este Proyecto como contributor a Petición del MITECO	Eurockfish - Toward A European Rocky Reef Fish Monitoring Network
2025	Fundación Aula Del Mar Mediterráneo / Fundación Instituto De Ecología Litoral	Evaluación Del Impacto De La Especie Invasora Rugulopterix Okamurae Sobre Los Arrecifes De Dendropoma Lebeche Y Las Comunidades De Cystoseira En Las Provincias De Málaga Y Alicante (Hábitat 1170)
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	Fundación Loro Parque / Universidad De Las Palmas De Gran Canaria	Evaluación De La Variabilidad Genética Y Estatus Del Caballito De Mar (Hippocampus Hippocampus) En Canarias Y Análisis De La Viabilidad De Su Cría En Cautividad Como Estrategia De Regeneración De Sus Poblaciones Insulares
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)
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 (ULPGC)	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 Politècnica de València / Universidad de Sevilla	Misticetos del Mediterráneo: distribución, migración y conservación del rorcual común (Balaenoptera physalus) en aguas españolas
2025	Universitat Ramon Llull -Fundación / IMEDEA-CSIC	Ingeniería aplicada a la restauración de praderas marinas: escalabilidad y monitoreo avanzado