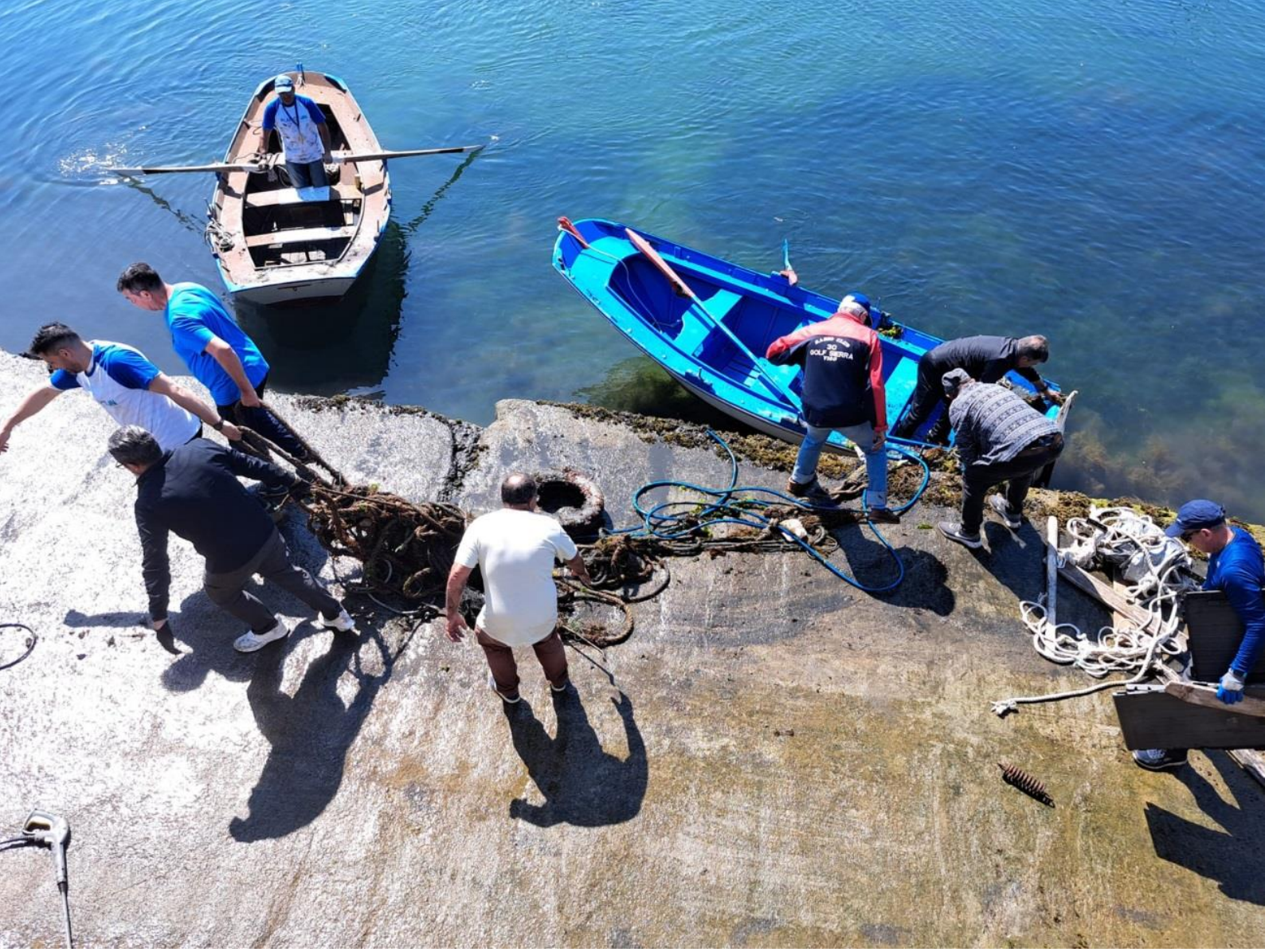


PLANCTON IV

Plan de Conservación Territorial-ON

Informe Técnico Final

Equilátero Desenvolvemento Sostible Consultores

Rúa Cobián Roffignac, 6, 3º, 36002 (Pontevedra)

606 128 293 | saleta@equilaterodsc.com

Índice

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 1
RESUMEN EJECUTIVO 2
DATOS ACUMULADOS DE LAS CUATRO EDICIONES DE PLANCTON 7
MEMORIA TÉCNICA 12
0. ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO (A0) 13
1. RETIRADA DE RESIDUOS CON EL SECTOR DEL MAR (A1) 21
2. RETIRADA DE RESIDUOS Y ESPECIES INVASORAS EN PLAYAS Y HUMEDALES (A2) 40
3. ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN DE LA GENERACIÓN DE BASURAS MARINAS (A3) 59
4. SENSIBILIZACIÓN Y DIVULGACIÓN DE RN2000 CON PARTICIPACIÓN DEL TEJIDO SOCIAL (A4) 68
5. PLAN DE DIFUSIÓN (A5) 73
CONCLUSIONES GENERALES Y VALORACIÓN DEL PROYECTO 82

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Entidad promotora

Fundación Obra Social ABANCA

Asistencia técnica

Equilátero DSC.

Informe realizado por Antón Pérez Astray y Saleta González Pimentel

Título del proyecto

IV Plan de Conservación Territorial–ON

Acrónimo

PLANCTON IV

Ámbito de actuación del proyecto

Medio marino, demarcación marina noratlántica

Fecha de inicio

01/01/24

Fecha de finalización

15/01/25

RESUMEN EJECUTIVO

La contaminación del medio marino y las zonas costeras es un grave problema que en las últimas décadas se ha convertido en una amenaza global, afectando negativamente a la biodiversidad y a la destrucción de ecosistemas, con implicaciones directas sobre la salud humana y determinados sectores socioeconómicos. El Informe del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente considera el plástico la fracción más dañina y persistente, representando actualmente el 85% de los residuos que llegan a los mares y océanos y cifrándolos en torno a 8 millones de toneladas anuales, con previsiones de que estas cifras se dupliquen alrededor del año 2030 y se tripliquen hacia el 2040. En este contexto, el plan de acción global adoptado por la Organización de Naciones Unidas (ONU) en el año 2015 conocido como Agenda 2030 para el desarrollo sostenible, establece 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) para erradicar la pobreza, proteger el medio ambiente, garantizar la paz y la justicia, y fomentar la cooperación y la solidaridad entre los países y las personas. En concreto, el ODS número 14, trata la prevención y reducción de la contaminación marina para conservar y utilizar los océanos de forma sostenible.

El Plan de Conservación Territorial-ON (**PLANCTON**), liderado por **Afundación**, la **Obra Social de ABANCA**, establece un año más como objetivos generales el fomento de la conservación del medio ambiente y la sostenibilidad de distintas actividades socioeconómicas, con especial atención al sector pesquero, tanto en zonas marinas con distintas figuras de protección, como en otras zonas de la costa gallega. Así mismo, el proyecto aborda la sensibilización y formación del sector pesquero sobre prácticas sostenibles en el ejercicio de sus actividades profesionales, capacitándolo en sostenibilidad ambiental y económica e integrando los principios de igualdad. En particular, la cuarta anualidad de PLANCTON establece los siguientes objetivos específicos:

- Reducir los impactos negativos sobre el mar y las zonas costeras de distintas actividades que se desarrollan en su entorno (reducir la cantidad de residuos que se acumulan en playas y fondos marisqueros).
- Contribuir con la sensibilización y capacitación de las personas que desarrollan sus actividades profesionales en el mar y las zonas costeras, con especial atención a la relación entre sostenibilidad ambiental y económica de sus actividades.
- Dar a conocer, tanto al público general como al personal del sector pesquero, la importancia de la biodiversidad y las figuras de protección ambiental en el desarrollo sostenible.
- Fomentar la igualdad entre las personas como parte intrínseca de la sostenibilidad, integrándola en todas las acciones.

Con estos objetivos, se planificaron un amplio número de acciones de recogida de residuos, sensibilización, fomento de la igualdad y difusión. Estas acciones se agrupan en actividades, con distintos objetivos particulares que tratan de contribuir con los objetivos generales enunciados. En este sentido, es fundamental el compromiso y el trabajo llevado a cabo por las personas voluntarias de la Obra Social de ABANCA, así como por trabajadores y trabajadoras del mar y sus cofradías, entidades del tercer sector, deportivas, educativas, naturalistas o del tejido social colindante, sin las que sería imposible conseguir resultados comparables. Los principales resultados alcanzados durante el año 2024 en el marco del proyecto PLANCTON IV son:

- **18 acciones sobre entornos costeros:**
    - **6** limpiezas en **fondos** marinos y/o **marisqueros:**
        - **4** submarinas:
            - Porto de Sanxenxo.
            - Porto de Portonovo.
            - Illote Guidoiro Areoso (A Illa de Arousa).
            - Porto de Bouzas (Vigo).
        - **2 contenedores de residuos** en puertos (21 retiradas):
            - Peirao das Curuxeiras (Ferrol).
            - Porto de Tragove (Cambados).
    - **12** acciones de recuperación de **playas:**
        - **4** acciones de recogida de residuos en **playas:**
            - Lariño (Carnota/Muros).
            - Playas de Ventín y Mondelo (Muros).
            - Cesantes (Redondela).
            - Riazor (A Coruña).
        - **3** acciones de retirada de **flora exótica invasora:**
            - Arealonga/Reinantes (Barreiros).
            - Corrubedo, Parque Natural (Ribeira).
            - Area dos Bois, Zafra y Lagos en la Isla de Sálvora (Ribeira) (PNMTIAG).
        - **5** acciones de recuperación **litoral:**
            - Area da Cruz (O Grove).
            - A Fontaíña (Vigo).
            - Faro de Corrubedo (Ribeira)
            - Area da Cruz (O Grove) (2).
            - A Fontaíña (Vigo) (2).

- **12 concellos implicados** (A Coruña, A Illa de Arousa, Barreiros Cambados, Carnota, Ferrol, Muros, Redondela, Ribeira Sanxenxo, O Grove y Vigo).
- **218 embarcaciones participantes en limpiezas** (7 en Sanxenxo, 120 en Cambados, 60 en Ferrol, 6 en Portonovo, 17 en Areoso y 8 en Bouzas).

- **43.109,03 kg** de basuras marinas retiradas.

- **10.766,5 kg de flora exótica** invasora retirada.

- **982 voluntarias y voluntarios** participantes en las distintas actividades de retirada de residuos.

- **3.011 horas acumuladas de voluntariado**.

- **357 estudiantes** participantes en actividades de sensibilización y divulgación de Red Natura 2000.
    - Lariño (45) (Colegio Hogar Afundación).
    - Cesantes 50 (Colegio Hogar Afundación).
    - A Fontaíña 35 (Colegio Hogar Afundación).
    - Corrubedo 140 (UIE).
    - Area da Cruz 65 (IES As Bizocas).
    - A Fontaíña 22 (Colegio Hogar Afundación).

- **6 zonas de protección (o áreas próximas) sobre las que se actuó:**
    - Monte e lagoa de Louro:
        - ZEC ES1110012 - Monte e lagoa de Louro.
    - Ensenada de San Simón:
        - ZEC ES1140016 - Ensenada de San Simón
        - ZEPA ES0000499 - Espacio marino de las Rías Baixas.
    - Mariña oriental:
        - ZEC ES1120005 – As Catedrais.
    - Parque Natural Complexo dunar de Corrubedo e lagoas de Carregal e Vixán:
        - ZEC ES1110006 - Complexo húmido de Corrubedo.
        - ZEPA ES0000313 - Complexo litoral de Corrubedo.
        - Humedal Ramsar Complexo de Corrubedo.
    - Parque Nacional Marítimo-Terrestre das Illas Atlánticas de Galicia (PNMTIAG).
        - ZEPA ES0000499 - Zonas mariñas de Cíes, Ons e Sálvora dentro da Espazo mariño das Rías Baixas de Galicia.
    - ZEPA ES0000554 - Corredor migratorio galaico-cantábrico occidental.

- **10.622** visitantes al espacio **PLANCTON** en **Naturnova** creado para la contribuir con la educación ambiental.
- **2** campaña de comunicación sobre buenas prácticas para turistas **"Goza da praia sen deixar pegada":**

  - Mercado (Muros), para la protección de playas con bancos marisqueros.
  - Praza de Pontevedra (A Coruña), para la protección de los arenales.

- **6 vídeos** realizados sobre la generación de residuos y la sostenibilidad del sector marítimo pesquero a través de la conservación del medio:
  - Limpieza en la playa de Lariño.
  - Limpieza en las playas de Ventín Mondelo.
  - Jornada Final (2023).
  - Resumen de resultados PLANCTON 2023.
  - Retirada de especies invasoras en Corrubedo.
  - Contenedores en puertos.

- **Más de 50 entidades** que han participado/colaborado:
  1. ABANCA.
  2. ABANCA Pantín Classic Galicia Pro.
  3. Área Portuaria de Bouzas.
  4. Asociación de Búsqueda y Salvamento de Galicia.
  5. Asociación de Marineros Artesanales y Deportivos San. Miguel de Bouzas.
  6. Club Náutico Portonovo.
  7. Club Subacuático Pérez-Sub.
  8. Cofradía de Aldán-O Hío.
  9. Cofradía de pescadores de Ferrol.
  10. Cofradía de Pescadores de Muros.
  11. Cofradía de Pescadores San Roque de Portonovo.
  12. Cofradía de Pescadores de San Xulián (A Illa de Arousa).
  13. Cofradía De Pescadores Santa Rosalía de Sanxenxo.
  14. Cofradía de Pescadores de Vigo-Mariña Deportiva de Bouzas.
  15. Cofradía de pescadores San Antonio de Cambados.
  16. Colegio Hogar Afundación.
  17. Concello de A Coruña.
  18. Concello de A Illa de Arousa.
  19. Concello de Barreiros.
  20. Concello de Cambados.
  21. Concello de Muros.
  22. Concello de O Grove.
  23. Concello de Redondela.
  24. Concello de Sanxenxo.
  25. Concello de Vigo.
  26. Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
  27. CPR Afundación
  28. Dragados OSMAR.

29. ENApnea.
30. Equilátero DSC.
31. Federación de Cofradías de Asturias.
32. Federación Galega de Actividades Subacuáticas (FEGAS).
33. Federación Galega de Confrarías de Pescadores.
34. Festival Mar de Mares.
35. GALP Ártabro Norte.
36. GALP Ría de Arousa.
37. Grupo Naturalista Hábitat.
38. IES As Bizocas.
39. Liceo Marítimo de Bouzas.
40. Nauta Sanxenxo.
41. Organización de Produtores de Marisco e Cultivos Mariños de Pontevedra.
42. Parque Nacional Marítimo-Terrestre das Illas Atlánticas de Galicia.
43. Portos de Galicia.
44. Protección Civil de Bouzas.
45. Protección Civil de Vilanova de Arousa.
46. Porto de Vigo.
47. Real Club Náutico de Sanxenxo.
48. SEMAR, el Servicio Marítimo de la Guardia Civil.
49. Servicio Provincial de Costas de Pontevedra.
50. Universidad Intercontinental de la Empresa.
51. Xunta de Galicia (Parque Natural Complexo dunar de Corrubedo e lagoas de Carregal e Vixán, …).

DATOS ACUMULADOS DE LAS CUATRO EDICIONES DE PLANCTON

- **52 limpiezas de basuras marinas:**
  23 limpiezas en fondos marisqueros.
  29 limpiezas en playas.

- **19 concellos implicados:**
  1. A Coruña.
  2. A Illa de Arousa.
  3. Arteixo.
  4. Barreiros.
  5. Bueu.
  6. Cambados.
  7. Carballo.
  8. Cariño.
  9. Carnota.
  10. Malpica de Bergantiños.
  11. Muros.
  12. O Grove.
  13. Ribeira (Sálvora y Corrubedo).
  14. Redondela.
  15. Sanxenxo.
  16. Vigo.
  17. Vilagarcía de Arousa.
  18. Viveiro.
  19. Zarautz.

- **95.039 kg** de basuras marinas retiradas.

- **12.786 kg** de Flora Exótica Invasora retirada.

- **3.411 voluntarias y voluntarios** participantes en las distintas actividades.

- Más de **12.373 horas** de voluntariado.

- **11 zonas de protección sobre las que se actuó:**
  - Parque Nacional Marítimo-Terrestre das Illas Atlánticas de Galicia (PNMTIAG).
    ZEPA ES0000001 – Illas Cíes.
    ZEPA ES0000254 – Illa de Ons.
    ZEPA ES0000499 - Zonas mariñas de Cíes, Ons e Sálvora dentro da Espazo mariño das Rías Baixas de Galicia.
  - Parque Natural Complexo dunar de Corrubedo e lagoas de Carregal e Vixán:
    ZEC ES1110006 – Complexo húmido de Corrubedo.
    ZEPA ES0000313 – Complexo litoral de Corrubedo.
    Humedal Ramsar Complexo de Corrubedo.
  - Complexo Intermareal Umia - O Grove, A Lanzada, Punta Carreirón e Lagoa Bodeira:
    ZEPA ES0000087 - Complexo intermareal Umia - O Grove, A Lanzada, punta Carreirón e lagoa Bodeira.
  - Complexo Ons – O Grove.

ZEC ES1140004 – Complexo Ons – O Grove.

- Costa da Morte (Norte):
  ZEPA ES0000176 – Costa da Morte (Norte).
- Costa da Morte:
  ZEC ES1110005 - Costa da Morte.
- Mariña Occidental:
  ZEC ES1120012 - Costa Mariña Occidental.
- Mariña oriental
  ZEC ES1120005 – As Catedrais
- Monte e lagoa de Louro
  ZEC ES1110012 - Monte e lagoa de Louro.
- Ensenada de San Simón:
  - **ZEC ES1140016 - Ensenada de San Simón**
  - **ZEPA ES0000499 - Espacio marino de las Rías Baixas.**
- Corredor migratorio galaico-cantábrico occidental
  - **ZEPA ES0000554**

- **3 jornadas formativas sobre sostenibilidad económica** dirigidas a profesionales del mar (pescadoras y pescadores, mariscadoras y mariscadores, redeiras, etc.). Malpica, Cariño y Consello Regulador do Mexillón de Galicia.

- **1 actividad de sensibilización** dirigida a la prensa.

- **13 vídeos** realizados, sobre:
  - las **zonas ZEPA** y su importancia en la sostenibilidad y en la conservación del medio marino (más de 1500 visualizaciones a fecha de hoy).
  - las **mujeres del mar y su relación con la conservación de la biodiversidad** (dos vídeos, Mulleras do mar II e Mulleres do mar III).
  - la necesidad de **protección del islote Guidoiro Areoso**, compaginando el uso turístico con la protección ambiental, arqueológica y de las actividades pesqueras que en él de desenvuelven.
  - Sobre el Premio Economía Azul recibido por el proyecto PLANCTON y para la visibilización del mismo, así como de los objetivos que promueve y a los que pretende contribuir.
  - Sobre la sostenibilidad del sector marítimo pesquero a través de la conservación del medio (Limpieza con el proyecto PLANCTON en Burela).
  - Sobre la sensibilización en la generación de residuos y retirada de especies invasoras (Limpieza en la Isla de Sálvora – PLANCTON).
  - Sobre la recogida de residuos en entornos marítimos y la prevención en la generación de estos residuos (Limpieza en

Baldaio y Razo con estudiantes del Centro de FP Afundación de A Coruña).
  - Sobre sensibilización sobre la generación de residuos y la sostenibilidad del sector marítimo pesquero a través de la conservación del medio (Limpieza activa de fondos con el proyecto PLANCTON en el porto de Tragove, Cambados).
  - Sobre sensibilización sobre la generación de residuos y la sostenibilidad del sector marítimo pesquero a través de la conservación del medio (Limpieza de Lariño, Muros).
  - Sobre sensibilización sobre la generación de residuos y la sostenibilidad del sector marítimo pesquero a través de la conservación del medio (Limpieza de Ventín y Mondelo, Muros).
  - Sobre sensibilización sobre la retirada de especies invasoras y la de la sostenibilidad de los ecosistemas costeros a través de la conservación del medio (retirada de invasoras en el entorno del faro de Corrubedo, Ribeira).
  - Sobre el proyecto PLANCTON, sus objetivos y principales logros obtenidos a lo largo de las cuatro anualidades del mismo.
  - Sobre la Jornada Final del año 2023, como resumen de las acciones enmarcadas en el proyecto

- **1 guía de buenas prácticas** para minimizar la interacción negativa entre la actividad pesquera y las aves.

- **1 estudio multidisciplinar para cuantificar el valor de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.**

- **4 campañas de comunicación** sobre buenas prácticas para turistas en bancos marisqueros.

- **1 campaña de comunicación** sobre buenas prácticas en las playas.

- **1.305 escolares participantes** en actividades de sensibilización y divulgación de Red Natura 2000.

- **12 centros escolares participantes** en actividades formativas sobre los valores ambientales de la Red Natura 2000.

- Más de **70 entidades** que han participado/colaborado hasta ahora en el proyecto:

1. Abanca.
2. ABANCA Pantín Classic Galicia Pro.
3. Área Portuaria de Bouzas
4. Asnauga.

5. Asociación Arousa en Transición.
6. Asociación Con Eles.
7. Asociación de autismo Bata
8. Asociación de Búsqueda y Salvamento de Galicia.
9. Asociación de Marineros Artesanales y Deportivos San Miguel de Bouzas.
10. Asociación de Mariscadoras de Carril (AMARCARRIL).
11. Asociación de Pais de Persoas con Discapacidade Intelectual de Viveiro (ASPANANE).
12. Asociación Nacional de Mujeres de la Pesca (ANMUPESCA).
13. Asociación Saúde Mental "A Mariña".
14. Confederación Española de Cajas de Ahorro (CECA).
15. CEIP As Bizocas.
16. CEIP Torre Illa.
17. Club Náutico Portonovo
18. Club Subacuático Pérez-Sub.
19. Cofradía de Aldán-O Hío.
20. Cofradía de pescadores de Burela.
21. Cofradía de pescadores de Celeiro.
22. Cofradía de pescadores de Ferrol.
23. Cofradía de pescadores de Malpica.
24. Cofradía de pescadores de San Xulián (A Illa de Arousa).
25. Cofradía de pescadores San Antonio de Cambados.
26. Cofradía de Pescadores de Muros.
27. Cofradía de Pescadores San Roque de Portonovo.
28. Cofradía de Pescadores de San Xulián (A Illa de Arousa)
29. Cofradía De Pescadores .Santa Rosalía de Sanxenxo
30. Cofradía de pescadores San Martiño de O Grove.
31. Cofradía de pescadores de Vigo – Mariña Deportiva de Bouzas.
32. Colexio Fogar Afundación.
33. Concello de A Coruña.
34. Concello de A Illa de Arousa.
35. Concello de Barreiros.
36. Concello de Burela.
37. Concello de Cambados.
38. Concello de Cariño.
39. Concello de Muros.
40. Concello de O Grove.
41. Concello de Vigo.
42. Confederación Española de Cajas de Ahorro (CECA).
43. Consejo Superior de Investigaciones Científicas
44. Consello da Cultura Galega.
45. Consello Regulador do Mexillón de Galicia.
46. CPR Afundación.
47. CPR Landro.
48. Dragados OSMAR
49. Equilátero DSC.
50. Espeleo Club Aradelas.
51. IES da Illa de Arousa.
52. Federación de Cofradías de Asturias.
53. Federación Galega de Actividades Subacuáticas (FEGAS).
54. Federación Galega de Confrarías de Pescadores.
55. Federación Galega de Redeiras Artesás O Peirao.
56. Federación Gallega de Actividades Subacuáticas.
57. Festival Mar de Mares.
58. Fundación "Eu Son".
59. Fundación Biodiversidad.
60. GALP Ártabro Norte.
61. GALP Ría de Arousa.

62. Grupo Naturalista Hábitat.
63. IES As Bizocas.
64. IES da Illa de Arousa.
65. Instituto Galego de Formación en Acuicultura (IGAFA).
66. Liceo Marítimo de Bouzas.
67. Nauta Sanxenxo.
68. Organización de Produtores de Marisco e Cultivos Mariños de Pontevedra.
69. Parque Nacional Marítimo-Terrestre das Illas Atlánticas de Galicia.
70. Portos de Galicia.
71. Porto de Vigo.
72. Protección Civil de Bouzas.
73. Protección Civil de Vilanova de Arousa.
74. SEMAR, el Servicio Marítimo de la Guardia Civil.
75. Servicio Provincial de Costas de Pontevedra.
76. Surfrider (en contadores, pero sin publicidad).
77. Universidad Intercontinental de la Empresa.
78. Universidade de Santiago de Compostela.
79. Xunta de Galicia (Parque Natural Complexo dunar de Corrubedo, …).

- Reconocimiento con un **Premio Especial** en la III edición (año 2022) de los Premios **Economía Azul** otorgados por la Consellería do Mar de la **Xunta de Galicia**.

- **Primer premio** en la edición de 2023 de los **premios CECA** en la categoría de medio ambiente al proyecto PLANCTON.

- **Primer premio** en la edición de 2024 de los **premios CECA** en la categoría de medio ambiente por sus programas educativos sobre sostenibilidad.

MEMORIA TÉCNICA

El Plan de Conservación Territorial-ON (**PLANCTON**), liderado por **Afundación**, la **Obra Social de ABANCA**, trata de contribuir un año más con la educación ambiental, la sostenibilidad y la recuperación de ecosistemas. Para ello, de manera general, se fija el objetivo de fomentar la conservación y la sostenibilidad de las actividades socioeconómicas en las Zonas de Especial Protección Marinas (ZEPA) de Galicia, que detalla mediante los siguientes objetivos específicos:

- Reducir la cantidad de residuos presentes en las zonas costeras.
- Sensibilizar al sector pesquero sobre prácticas sostenibles.
- Aumentar el conocimiento sobre la biodiversidad de la Red Natura 2000 (RN2000).
- Capacitar al sector pesquero en sostenibilidad económica de sus negocios.
- Integrar la igualdad y la sostenibilidad.

De acuerdo con estos objetivos, se planifican distintas actividades, que sirven de esquema organizativo del presente informe:

- Organización y planificación del proyecto (A0).
- Retirada de residuos con el sector del mar (A1).
- Retirada de residuos en playas y humedales (A2).
- Prevención de la generación de basuras marinas (A3).
- Sensibilización y divulgación de la RN200 con participación del tejido social (A4).
- Plan de difusión (A5).

Cada una de estas actividades se materializa en la realización de distintas acciones que se detallan en el capítulo correspondiente, acompañadas de las evidencias de las mismas.

0. ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO (A0)

0.1. OBJETIVO

La mayor parte de las acciones y actividades incluidas en el proyecto PLANCTON responden a la colaboración de distintas entidades, cuya implicación en el territorio sobre el que se actúa permite la obtención de permisos, la toma en consideración de su experiencia en dichos espacios y la divulgación del propio proyecto. Partiendo de la experiencia acumulada en las anteriores ediciones, PLANCTON IV pretende contribuir con la creación de nuevas sinergias con las administraciones y entidades del sector del mar. En este sentido, el principal objetivo de esta acción es dar a conocer el proyecto para revalidar y crear nuevas colaboraciones con distintas entidades, así como proceder a la gestión y planificación de las acciones asociadas a dichas colaboraciones.

Las acciones **previstas** eran las siguientes:

- **A0.1** Reuniones con las administraciones competentes.
- **A0.2** Reuniones de divulgación del proyecto PLANCTON IV y búsqueda de nuevos participantes.
- **A0.3** Reuniones de gestión del proyecto PLANCTON IV.

0.2. FECHA Y LUGAR DE REALIZACIÓN

Las acciones incluidas en esta actividad se desarrollaron durante todo el periodo de vigencia del proyecto (de enero a diciembre de 2024), a las que hay que añadir algunas llevadas a cabo a finales de diciembre del pasado año, pero igualmente asociadas a esta edición del proyecto. Por lo que respecta a la localización y la fecha concreta de cada una de las acciones, se detallan en su apartado correspondiente.

0.3. RESUMEN

La actividad de organización y planificación incluye distintas acciones para conseguir la implicación y el permiso de las administraciones competentes en la gestión de los espacios sobre los que se actúa, la colaboración con asociaciones y entidades implicadas en el mismo territorio, y las gestiones asociadas a la propia organización del proyecto. De este modo, se llevaron a cabo un total de **14 reuniones** para dar a conocer, planificar y gestionar las acciones y actividades englobadas en el proyecto PLANCTON. En concreto, 2 reuniones con administraciones y organismos relacionados con el mar, 4 reuniones con entidades relacionadas con el sector pesquero para presentar el proyecto PLANCTON y buscar nuevas colaboraciones y 8 reuniones de gestión del propio proyecto.

0.4. EJECUCIÓN

La implementación de las distintas actividades que forman parte del proyecto PLANCTON implica diferentes acciones de **planificación, contacto, información, gestión y actuación** que se detallan a continuación:

- ***Gestiones con las entidades***: contacto y compromiso de participación en las acciones de administraciones públicas y entidades, tanto a nivel de medios técnicos como de recursos humanos.
- ***Obtención de los permisos necesarios y contratación de los seguros:*** la administración de cada espacio sobre el que se actúa debe autorizar la acción y las personas participantes deben estar debidamente aseguradas contra accidentes e imprevistos durante el desarrollo de la limpieza.
- ***Gestión de suministros y avituallamiento:*** cada tipo de acción implica unas necesidades técnicas y materiales que deben ser cubiertas para garantizar las condiciones de trabajo de las personas participantes, así como provisión de avituallamiento para la realización de las actividades.

A continuación, se enumeran las acciones ejecutadas en el marco de la actividad de organización y planificación de PLANCTON IV.

☑ A0.1 Reuniones con las administraciones competentes.

A0.1.1 Reunión con la Dirección General de Costas y del mar.

A0.1.2 Reunión con Portos de Galicia.

☑ A0.2 Reuniones de divulgación del proyecto y búsqueda de nuevos participantes.

A0.2.1 Reunión con la Federación de cofradías de Pontevedra.

A0.2.2 Reunión con el GALP Golfo Ártabro Norte.

A0.2.3 Reunión con el GALP Ría de Arousa.

A0.2.4 Reunión con la Cofradía de Aldán.

☑ A0.3 Reuniones de gestión del proyecto.

R0.3.1 Reuniones de organización.

R0.3.2 Reuniones de estado del proyecto.

0.5. GRADO DE EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD

La organización, planificación y gestión del proyecto se materializó en distintas acciones como estaba previsto, consiguiendo contribuir de manera satisfactoria a los objetivos generales del proyecto y específicos de esta actividad.

0.6. DIFICULTADES ENCONTRADAS Y CAMBIOS REALIZADOS

De manera general, las principales dificultades encontradas para la realización de estas actividades estuvieron relacionadas con la planificación de fechas para las reuniones organizadas. En algunos casos, el amplio número de participantes dificultó la disponibilidad de los distintos interesados, sin embargo, estos inconvenientes se trataron de minimizar mediante la combinación de reuniones presenciales y virtuales siempre que fuese posible y realizando cambios de fechas y horarios en los casos en los que resultase imposible de otro modo.

0.7. RESULTADOS OBTENIDOS

Los principales resultados obtenidos y los documentos aportados son los siguientes:

- ✓ **2** reuniones con administraciones responsables de la gestión de distintos ámbitos o actividades relacionadas con el mar.
- ✓ **4** reuniones con entidades relacionadas con el sector pesquero y marisquero (GALP Golfo Ártabro Norte, Federación de Cofradías de Pontevedra, GALP Ría de Arousa y Cofradía de Aldán).
- ✓ **8** reuniones de organización del Proyecto que convocan a los representantes de Afundación y Equilátero DSC.
- ✓ **52** participantes.

A continuación, se detallan los resultados alcanzados en cada una de las acciones:

R0.1 REUNIONES CON LAS ADMINISTRACIONES COMPETENTES

R0.1.1 Reunión con el servicio provincial de Costas

Se llevó a cabo una reunión presencial (13/12/23) en Pontevedra, en la sede del Servicio Provincial de Costas en Pontevedra (San Xosé, 6, Pontevedra). Miguel García García – jefe del Servicio Provincial de Costas de Pontevedra, Javier Bugallo Álvarez - jefe de Servicio de Gestión del Dominio Público Marítimo Terrestre, José A. Fernández Aguilera - jefe de Sección del Servicio de Proyectos y Obras y Saleta González, directora técnica del proyecto PLANCTON.

En la reunión, que sirvió de presentación al Servicio Provincial de Costas en Pontevedra de la cuarta edición del proyecto PLANCTON con el objetivo de

buscar nuevas vías de colaboración, se trataron los distintos tipos de actividades enmarcados en el proyecto. Se acuerda estudiar la participación en acciones de restauración blanda y de sensibilización a través de la participación social y la señalización. De este modo, las personas responsables del proyecto PLANCTON se comprometieron a informar de las acciones a realizar y a proponer futuras acciones en las que colaborar con el organismo del Estado, que propondrá también espacios de actuación en los que se esté trabajando o que vayan a ser susceptibles de actuaciones de restauración ambiental. Se puede consultar el acta de la reunión en **F.V.0.1.**

R0.1.2 Reunión con Portos de Galicia



Se llevó a cabo una reunión presencial (04/04/24) en la sede de Portos de Galicia en A Coruña (Av. Porto da Coruña, 5, A Coruña). En la reunión participaron José Antonio Álvarez Vidal. presidente de Portos de Galicia, Roi Fernández Añón, director de Portos de Galicia, Pilar Alves, responsable de RSC de Afundación y directora del proyecto PLANCTON, y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto.

La reunión sirvió para exponer al ente administrativo la problemática existente con los residuos marinos y las dificultades que se están produciendo para costear los gastos de gestión de residuos asociados a las recogidas pasivas por parte de profesionales de sectores vinculados al mar. Del mismo modo, se aprovechó para presentar la nueva edición del proyecto PLANCTON a Portos de Galicia.

R0.2 REUNIONES DE DIVULGACIÓN DEL PROYECTO PLANCTON IV Y BÚSQUEDA DE NUEVOS PARTICIPANTES

R0.2.1 Reunión con Federación Provincial de Cofradías de Pontevedra



Reunión presencial (19/06/24) llevada a cabo en la sede de Afundación de Pontevedra (Augusto González Besada, 2, Pontevedra) con distintos representantes de las cofradías de Pontevedra, Pilar Alves, responsable de RSC de Afundación y directora del proyecto PLANCTON, y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto.

La reunión sirve para establecer sinergias entre el proyecto PLANCTON y ABANCA Mar, unidad especializada de la compañía en el sector industrial, productivo y comercial del mar y preparar la reunión con las cofradías de Pontevedra y Arousa.

R0.2.2 Reunión con el GALP Ártabro Norte

Reunión presencial (04/09/24) solicitada por ABANCAMAR, llevada a cabo en la sede de Afundación de A Coruña entre la gerente del GALP Ártabro Norte, Tamara Tilve, Pilar Alves, responsable de RSC de Afundación y directora del proyecto PLANCTON, y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto.

La reunión sirvió para presentar el proyecto y tratar el tema de la presencia de moluscos invasores en su zona de producción, en concreto la ostra rizada, de origen japonés. Como resultado de la reunión se plantea una intervención en la playa de Barallobre en el mes de octubre, de retirada de ostra rizada. Por distintas razones organizativas quedó aplazada para la siguiente edición.

R0.2.3 Reunión con el GALP Ría de Arousa



Reunión presencial (11/09/24) solicitada por ABANCAMAR, llevada a cabo en la sede del GALP Ría de Arousa (Rúa Castor Sánchez, 20, Vilagarcía de Arousa) con la gerente del GALP, Rosa Carballo Martínez, Pilar Alves, responsable de RSC de Afundación y directora del proyecto PLANCTON, y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto.

La reunión sirve de presentación del proyecto a la cofradía en busca de nuevas colaboraciones.

R0.2.4 Reunión con la Cofradía de Aldán

Reunión presencial (01/10/24) solicitada por ABANCAMAR, en la sede de la Cofradía de Aldán (Peirao de Aldán, s/n, Aldán, Cangas do Morrazo) entre Fernando (biólogo de la cofradía), Manuel Gregorio (Patrón Maior de la confraría Aldán), Manu (Buceo Rías Baixas), Perfecto (Croa Foto Sub), Javier (presidente navalleiros Aldán-O Hío) miembros de la Plataforma Augas Limpas, Ruth, Antonio, Carlos, Claudio y Carolina, Antonio, investigador del CSIC, participación telefónica, y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto PLANCTON.

Entre los distintos temas planteados, destaca que, para abordar la contaminación por fecales detectada, se marcarán en cartas náuticas la localización de los motores de bombeo para que los científicos determinen los puntos de toma de muestras.

Respecto a las praderas de zoostera, se señalizarán con coordenadas en cartas náuticas y se delimitarán utilizando tecnología y drones. También se documentará su extensión histórica basada en la memoria de los pescadores

locales. Para evaluar el impacto de las embarcaciones de recreo, se realizarán trayectos con filmación y recolección de basura, y filmación submarina aleatoria.

En cuanto a la limpieza de fondos y playas en la ría de Aldán-O Hio, se llevará a cabo una limpieza submarina y terrestre, incluyendo la retirada de muertos de fondeo, con la participación de varias organizaciones y voluntarios. Se puede consultar el acta de la reunión en la **F.V.0.2.**

R0.3 REUNIONES DE GESTIÓN DEL PROYECTO PLANCTON IV

R0.3.1 Reuniones de organización

Reunión virtual (15/02/24) entre Pilar Alves, del equipo de RSC de Afundación y directora del proyecto PLANCTON, y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto de organización del proyecto y actualización del avance de las gestiones realizadas para la consecución de las siguientes acciones a llevar a cabo.

Reunión virtual (19/02/24) entre Pilar Alves, del equipo de RSC de Afundación y directora del proyecto PLANCTON, y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto para la gestión y organización de las siguientes acciones a realizar.

Reunión virtual (22/02/24) entre Pilar Alves, del equipo de RSC de Afundación y directora del proyecto PLANCTON, y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto para la toma de decisiones relativas a la gestión y organización de las siguientes acciones a realizar.

Reunión presencial (02/05/24) en la sede de Afundación de Pontevedra (Rúa Augusto González Besada, 2, Pontevedra) entre Pilar Alves, del equipo de RSC de Afundación y directora del proyecto PLANCTON, y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto, para el desarrollo de distintas acciones.

Reunión virtual (20/05/24) con la participación de Pilar Alves, del equipo de RSC de Afundación y directora del proyecto PLANCTON, y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto. Esta reunión sirvió de puesta en común de información relativa al proyecto y actualización de resultados. Se trataron también temas relacionados con la organización de las siguientes acciones a realizar.

R0.3.2 *Reuniones de estado del proyecto*

Estas reuniones periódicas sirven de actualización y análisis para las personas de organización sobre estado del proyecto PLANCTON en ese momento. A continuación, se detalla la lista y participantes en cada una de ellas:

Reunión presencial (16/01/24) realizada en Pontevedra en la sede de Afundación (Augusto González Besada, 2, Pontevedra) entre Pilar Alves, responsable de RSC de Afundación y directora del proyecto PLANCTON, y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto.

Reunión presencial (04/04/24) celebrada en la sede de Afundación de A Coruña (Rúa Cantón Grande, 8, A Coruña) con Pilar Alves, del equipo de RSC de Afundación y directora del proyecto PLANCTON, y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto.

Reunión presencial (21/08/24) celebrada en la sede de Afundación de Vigo (Rúa Policarpo Sanz, 24, 26, Vigo) con la participación de Pilar Alves, del equipo de RSC de Afundación y directora del proyecto PLANCTON, y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto. Esta reunión sirvió de puesta en común de información relativa al proyecto y actualización de resultados. Se trataron también temas relacionados con la organización de las siguientes acciones a realizar.

A continuación, se muestra la **relación de las fuentes de verificación** presentadas en este punto en forma de anexos:

PLANCTON IV ITF Anexo 0

- F.V.0.1 Acta de la reunión con el servicio Provincial de Costas de Pontevedra.
- F.V.0.2 Acta de reunión con la Cofradía de Aldán.

1. RETIRADA DE RESIDUOS CON EL SECTOR DEL MAR (A1)

1.1. OBJETIVO

Contribuir con la recuperación de ecosistemas y con su sostenibilidad a largo plazo requiere de la toma en consideración y la participación de las personas y entidades de desarrollan actividades en dicho ecosistema. Las actividades de retirada de residuos con trabajadores/as del mar se realizan en distintas localizaciones en las que, en colaboración con distintas cofradías de pescadores y mariscadoras, se actúa sobre fondos marinos y marisqueros. El principal objetivo de esta actividad es la realización de distintas acciones de limpieza de fondos marinos y marisqueros por parte de las personas que desarrollan su actividad laboral habitual en estos mismos entornos. De este modo, además de la recuperación del ecosistema se promueve la sensibilización de los principales actores del sector, lo que redunda en la conservación del ecosistema.

Las acciones **previstas** eran las siguientes:

- ***A1.1*** *Reuniones informativas, de organización y gestión para las limpiezas con el sector del mar.*
- ***A1.2*** *Campañas informativas dirigidas al sector del mar para la recogida pasiva de basura: Tragove (Cambados).*
- ***A1.3*** *Limpiezas de basuras marinas en puertos y fondos marisqueros: Ventín (Muros), Porto de Sanxenxo (Sanxenxo), Porto de Portonovo (Sanxenxo), Areoso (A Illa de Arousa), Bouzas (Vigo).*
- ***A1.4*** *Acción de recogida pasiva de basura: Curuxeiras (Ferrol) y Tragove (Cambados).*

1.2. FECHA Y LUGAR DE REALIZACIÓN

Las acciones incluidas en esta actividad se desarrollaron durante todo el periodo de vigencia del proyecto (de enero a diciembre de 2024), aunque es importante tener en cuenta que la acción de recogida pasiva de basuras marinas en el Porto das Curuxeiras (Ferrol) continuó activa desde la anterior anualidad del proyecto. Por lo que respecta a la localización y la fecha concreta de cada una de las acciones, se detallan en su apartado correspondiente.

1.3. RESUMEN

Partiendo de las acciones de limpieza organizadas en ediciones anteriores del proyecto y las necesidades detectadas, las actividades de retirada de residuos de los fondos marinos y marisqueros se materializan en reuniones previas de organización que permiten, mediante sinergias con distintas asociaciones, organizaciones y administraciones, el desarrollo de las actuaciones en las

jornadas de limpieza. De este modo se produjeron un total de **13 reuniones** y **7 limpiezas de fondos marinos** en las que se registraron todos los datos relativos a los residuos recogidos. Con estas acciones se promueve, así mismo, la sensibilización y concienciación sobre la problemática de los residuos marinos de las entidades y las personas participantes.

1.4. EJECUCIÓN

La implementación de las actividades de retirada de residuos por profesionales o asociaciones vinculadas al sector pesquero y marisquero conlleva el desarrollo de distintas acciones de **contacto, planificación, gestión y actuación** que se detallan a continuación:

- ***Gestiones con las entidades***: contacto y compromiso de participación en las acciones de limpieza, tanto a nivel de medios técnicos como de recursos humanos.
- ***Obtención de los permisos necesarios y contratación de los seguros:*** la administración de cada espacio sobre el que se actúa debe autorizar la acción y las personas participantes deben estar debidamente aseguradas contra accidentes e imprevistos durante el desarrollo de la limpieza.
- ***Gestión de suministros y avituallamiento:*** cada modalidad de limpieza implica unas necesidades técnicas y materiales que deben ser cubiertas para garantizar las condiciones de trabajo de las personas participantes, así como provisión de avituallamiento para la realización de las actividades.
- ***Gestión de los residuos recogidos***: contratación de la gestión de residuos recogidos con empresas especializadas para un adecuado tratamiento de los mismos.
- ***Reuniones informativas con los profesionales o asociaciones del sector***: permiten informar y sensibilizar a los profesionales o asociaciones del sector sobre el problema de la acumulación de residuos en los ecosistemas marinos al mismo tiempo que ayudan a determinar las áreas concretas de actuación, focalizando los esfuerzos sobre las zonas más afectadas gracias a su basto conocimiento del territorio.
- ***Limpieza activa de fondos:*** los pescadores, mariscadoras o las personas voluntarias, retiran los residuos que se encuentran en el área de actuación. A continuación, se realiza una caracterización de los residuos.
- ***Limpieza pasiva de fondos***, las mariscadoras y pescadores, de las cofradías participantes retiran los residuos durante su actividad extractiva durante un periodo de tiempo en su propia jornada laboral.
- ***Informe de valoración***: se realizaron informes de valoración de cada una de las acciones de recogida de residuos por pescadores.

La puesta en práctica de actividades que implican a distintas entidades y un gran número de personas está normalmente sujeta a modificaciones conforme a la previsión inicial. En este sentido, se enumeran a continuación las acciones llevadas a cabo dentro de las actividades de retirada de residuos con el sector del mar:

☑ *A1.1 Reuniones informativas con trabajadores y trabajadoras del sector, implicados del territorio, para organizar el sistema de limpieza.*

A1.1.1 Reunión de reconocimiento de las zonas de limpieza (Muros)

A1.1.2 Reuniones de organización de la limpieza activa de fondos (Sanxenxo)

A1.1.3 Reuniones de organización de la limpieza activa de fondos (Portonovo)

A1.1.4 Reunión de organización de la limpieza activa de fondos (Areoso)

A1.1.5 Reunión de organización de la limpieza activa de fondos (Bouzas)

A1.1.6 Reuniones de organización de la limpieza activa de fondos (Samil)

A1.1.7 Reuniones con la Federación de Cofradías de Asturias

☑ A1.2 *Campañas informativas dirigidas al sector pesquero para la recogida pasiva de basura.*

A1.2.1 Limpieza de fondos *Tragove (Cambados)*

☑ *A1.3 Limpieza activa de fondos marinos y marisqueros.*

A1.3.1 Limpieza pasiva fondos de marinos en Muros

A1.3.2 Limpieza pasiva de fondos marinos en Sanxenxo

A1.3.3 Limpieza pasiva de fondos marinos en Portonovo

A1.3.4 Limpieza pasiva de fondos marinos en Areoso

A1.3.5 Limpieza pasiva de fondos marinos en Bouzas

☑ A1.4 *Limpieza pasiva de fondos marinos y marisqueros.*

A1.4.1 Limpieza pasiva de fondos marinos en Ferrol

A1.4.2 Limpieza pasiva fondos de marinos en Cambados

1.5. GRADO DE EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD

La organización, planificación y gestión del proyecto se materializó en distintas acciones dentro de las actividades de recogida de residuos por pescadores, mariscadoras y entidades relacionadas con el sector del mar, como estaba previsto, consiguiendo alcanzar los objetivos generales con pequeñas modificaciones sobre los objetivos específicos de estas actividades. En particular, se consiguieron alcanzar las cifras de acciones previstas, avanzando incluso en la organización de otras emplazadas para la próxima anualidad del proyecto.

1.6. DIFICULTADES ENCONTRADAS Y CAMBIOS REALIZADOS

Se detallan a continuación los inconvenientes y dificultades encontrados, así como los cambios realizados conforme a la planificación inicial de los distintos tipos de acciones asociadas a las actividades de recogida de residuos por pescadores.

A1.1 Reuniones informativas con trabajadores y entidades del sector del mar, implicados del territorio, para organizar el sistema de limpieza.

A1.1.5 Reuniones de organización de una limpieza.
Aunque se trató de realizar una limpieza activa de los fondos marinos en Samil (Vigo), cuestiones ajenas a la organización implicaron la toma de decisión conjunta de aplazar esta acción. Pese a la buena disposición de los distintos actores implicados, las dificultades estuvieron relacionadas con la disponibilidad de embarcaciones para el equipo de seguridad y control de los buzos.

A1.1.7 Reuniones de organización con la Federación de Cofradías de Asturias.
Aunque se intentó coordinar con la Federación de Cofradías asturianas una limpieza activa de fondos, tras sucesivas consultas de la federación a sus asociados, no se consiguió demanda alguna de los mismos, por lo que esta limpieza activa de fondos no pudo llevarse a cabo.

1.7. RESULTADOS OBTENIDOS

Los resultados obtenidos y los documentos aportados son los siguientes:

- ✓ **13** reuniones informativas con los pescadores implicados.
- ✓ **2** acciones de recogida pasiva de residuos por trabajadores y trabajadoras del sector.
- ✓ **5** acciones de recogida activa de residuos.
- ✓ **346** participantes, mayoritariamente trabajadores y trabajadoras del sector (pesca, marisqueo, bateas y buceo) participando en las limpiezas.

- ✓ **186** barcos con trabajadores y trabajadoras del sector.
- ✓ **42.601** kg de residuos recogidos.

A continuación, se detallan los resultados alcanzados en cada una de las acciones:

R1.1 REUNIONES INFORMATIVAS CON TRABAJADORES Y TRABAJADORAS DEL SECTOR

Se llevaron a cabo un total de **13 reuniones** informativas y de organización para la planificación y gestión de las actividades de recogida de residuos marinos por trabajadores y trabajadoras del sector.

R1.1.1 Reunión de organización y reconocimiento de las zonas de limpieza (Muros)

Reunión presencial (11/01/24) visitando distintos arenales del concello de Muros. Participaron como representante de la cofradía de Muros, Pilar Alves y José Manuel Mourelo del equipo de RSC de AFundación y Saleta González, responsable técnica del proyecto PLANCTON de Afundación.

La reunión permitió realizar una valoración insitu del estado de distintas playas con grandes cantidades de residuos acumulados. Del mismo modo se pudo constatar la presencia de pellets de PET procedentes del vertido del Toconao. Las imágenes muestran el estado de Ventín y Mondelo. Como consecuencia de esta reunión se dio inicio a las tareas organizativas para la recogida activa de residuos en las playas de Ventín y Mondelo.





R1.1.2 Reuniones de organización y reconocimiento de las zonas de limpieza (Sanxenxo)

Reunión presencial (16/01/24) celebrada en el Real Club Náutico de Sanxenxo entre Sauro Martínez, de la Cofradía de Sanxenxo, Jesús Quintáns de Nauta Sanxenxo, Carlos Agra del RCN de Sanxenxo, Pilar Alves y Saleta González del proyecto PLANCTON de Afundación.

La reunión sirvió para preparar la limpieza de fondos en el Porto de Sanxenxo y definir las cuestiones y tareas pendientes de cada una de las partes. Cartelería, divulgación, comunicación, inscripciones, seguridad, gestión de personal y de materiales necesarios fueron algunos de los temas tratados en la reunión. Se puede consultar el acta de la reunión en **F.V.1.1.**



Reunión presencial (26/01/24) celebrada en el Real Club Náutico de Sanxenxo entre el patrón de la cofradía de Sanxenxo, Sauro Martínez, Jesús Quintáns de Nauta Sanxenxo, Carlos Agra del RCN de Sanxenxo, Pilar Alves y Saleta González del proyecto PLANCTON de Afundación.

En la reunión de organización se ultimaron detalles relacionados con la limpieza de fondos a realizar en el Porto de Sanxenxo. En concreto la reunión se centró en las tareas de seguridad y vigilancia: realización del control de la documentación de los participantes, control del seguro correspondiente, protocolo de emergencia, vigilancia del movimiento de las embarcaciones, el balizado y coordinación con las personas responsables de los pantalones, de la salida y entrada de buzos.

Reunión presencial (30/01/24) celebrada en el Real Club Náutico de Sanxenxo entre el patrón de la cofradía de Sanxenxo, Sauro Martínez, Jesús Quintáns de Nauta Sanxenxo, Carlos Agra del RCN de Sanxenxo y Saleta González del proyecto PLANCTON de Afundación.

La reunión permitió realizar la distribución de los buzos y embarcaciones por los distintos pantalanes del área portuaria. Al mismo tiempo se trataron otros temas organizativos como la identificación de las embarcaciones.

Reunión presencial (02/02/24) celebrada en el Real Club Náutico de Sanxenxo entre el patrón de la cofradía de Sanxenxo, Sauro Martínez, Jesús Quintáns de Nauta Sanxenxo, Carlos Agra del RCN de Sanxenxo, Suso Míguez Otero como

responsable de seguridad de la acción junto con las personas responsables de seguridad de cada uno de los pantalanes y Saleta González del proyecto PLANCTON de Afundación.

La reunión de organización permitió informar a los responsables de seguridad de cada pantalán sobre los protocolos de actuación, medidas de seguridad a poner en marcha durante la limpieza de fondos en el Porto de Sanxenxo.

R1.1.3 ***Reuniones de organización de limpieza de fondos (Portonovo)***

Reunión presencial (28/02/24) celebrada en la Cofradía de pescadores de Portonovo entre Martín Domínguez, Suso Míguez de la cofradía de Portonovo, Elena Torres, concejala de Sanxenxo y Saleta González del proyecto PLANCTON de Afundación.

La reunión permitió avanzar en las labores de organización de la I Limpieza de fondos del puerto de Portonovo y definir las cuestiones y tareas pendientes para cada una de las partes. La gestión de permisos, comunicación, inscripciones o la gestión de los residuos a retirar fueron algunos de los temas más importantes entre los muchos tratados en la reunión. Se puede consultar el acta de la reunión en **F.V.1.2.**

Reunión presencial (07/03/24) celebrada en Martín Domínguez, patrón mayor de la cofradía de Portonovo, Suso Míguez, responsable de Seguridad de la prueba, Javier Ruíz, presidente del Náutico de Portonovo y Saleta González, directora técnica del proyecto PLANCTON.



El objetivo de la reunión fue definir las necesidades técnicas y de personal necesarias para realizar la limpieza, diferenciando entre buzos, personas en barcos y personas en tierra. Así mismo se apostó por la utilización de *big bags* en pantalanes y sobre todo en embarcaciones para la recolección de los residuos, fácilmente transportables con una transpaleta en las zonas de descarga.

R1.1.4 Reunión de organización de limpieza activa de fondos (Areoso)

Reunión presencial (28/02/24) de organización en A Illa de Arousa entre Juan José Rial Millán, presidente de la OPP20 y José Luis Peso, presidente del Club Subacuático Pérez-sub, Luis Arosa, alcalde de A Illa de Arousa y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto.

La reunión de sirvió para tratar temas relacionados con la organización de la jornada de limpieza y gestión de avituallamiento.

R1.1.5 Reuniones de organización de limpieza activa de fondos (Bouzas)

Reunión presencial (09/04/24) celebrada en el Liceo Marítimo de Bouzas (Vigo) celebrada en el Liceo Marítimo de Bouzas (Vigo) entre el presidente del Liceo Marítimo de Bouzas, Miguel Pereira Barreiro, el presidente Enrique Martínez Casal y el tesorero José Manuel Muíños, de la Asociación de Mariñeiros Artesanais e Deportivos San Miguel de Bouzas, María Muíños, cofradía de Vigo, la responsable del proyecto PLANCTON, Pilar Alves y Saleta González su directora técnica.

Esta reunión de organización de limpieza activa de fondos en el entorno de Bouzas permitió tratar distintos temas como el reparto de personas entre buzos, apoyo en tierra y personal para las embarcaciones, las zonas de actuación, el balizado o la seguridad durante la acción.



R1.1.6 Reuniones con de organización de una limpieza de fondos en Samil

Reunión presencial (28/05/24) celebrada en sede de Afundación de Vigo (Rúa Policarpo Sanz, 24, Vigo) con Marta Sende y David Rodríguez del Club En Apnea de Vigo, la responsable del proyecto PLANCTON, Pilar Alves y Saleta González su directora técnica.

En la reunión se plantean dos posibles localizaciones para la limpieza de fondos en la zona con fecha prevista del 14 de septiembre. La primera de ellas

recogiendo los residuos en la playa de Samil en colaboración con la Asociación de Mariñeiros Artesanais e Deportivos San Miguel de Bouzas y la segunda opción se desarrollaría en fondos marinos y marisqueros de Baiona.



Reunión presencial (03/09/24) en Samil (Vigo) entre Marta Sende y David Rodríguez del Club En Apnea de Vigo, Miguel Pereira, presidente del Liceo Marítimo de Bouzas, Enrique Martínez Casal presidente de la Asociación de Mariñeiros Artesanais e Deportivos San Miguel de Bouzas, la responsable del proyecto PLANCTON, Pilar Alves y Saleta González, directora técnica, para la toma de decisiones relacionadas con la planificación y organización de una limpieza en los fondos marinos de Samil. Se puede consultar el acta de la reunión en **F.V.1.3.**



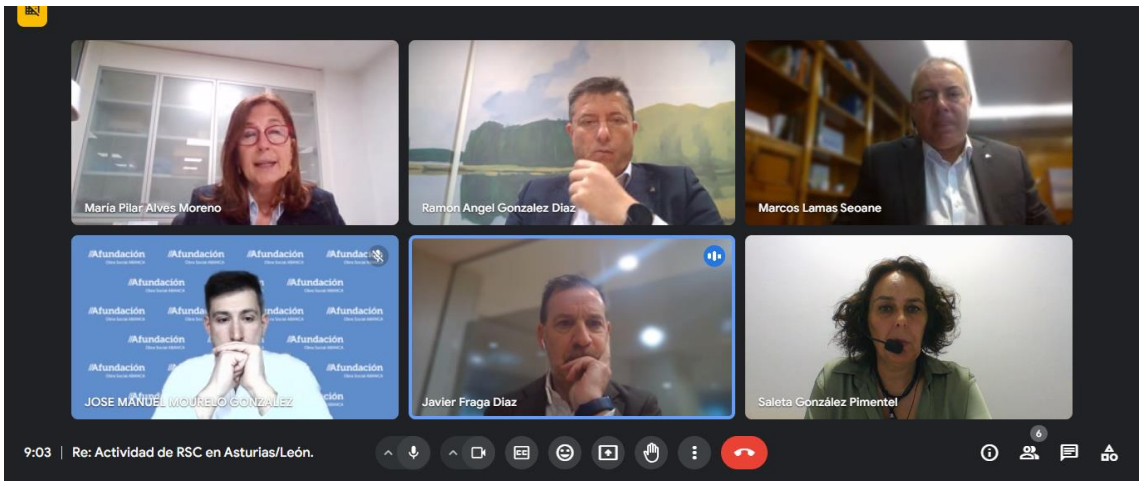
R1.1.7 ***Reuniones con la Federación de Cofradías de Asturias***

Reunión virtual (20/02/24) con María José Rico, secretaria general de la Federación de Cofradías de Asturias, Miguel Eraso García, de ABANCA MAR, la

responsable del proyecto PLANCTON, Pilar Alves y Saleta González, directora técnica. La reunión sirvió de presentación del proyecto PLANCTON a la Federación de Cofradías de Asturias de cara a llevar a cabo potenciales acciones de retirada de invasoras o bien de basuras marinas en sus áreas de trabajo.



Reunión virtual (18/04/24) celebrada con Marcos Lamas Seoane, responsable territorial de ABANCA en Castilla y León y Asturias, Ramón Ángel González Díaz, representante de ABANCA en Asturias y Cantabria, Javier Fraga Díaz, representante de ABANCA MAR, José Manuel Mourelos González y Pilar Alves, del departamento de RSC de Afundación y directora del proyecto PLANCTON y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto. En esta reunión se trata de encaminar una acción de retirada de especies invasoras en una zona próxima a Gijón.



R1.2 CAMPAÑAS INFORMATIVAS DIRIGIDAS AL SECTOR PESQUERO

Se llevaron a cabo una campaña informativa dirigida al sector pesquero cuyos resultados se describen en detalle a continuación.

R1.2.1 Campaña informativa dirigida al sector pesquero en Tragove (Cambados)

El miércoles 13 de marzo de 2024 se llevó a cabo una campaña informativa dirigida al sector pesquero para la recogida pasiva de basura que se desarrolla en el entorno del Porto de Tragove (Cambados). La jornada permitió realizar un reparto de sacos reutilizables para que las personas trabajadoras del mar puedan recoger los residuos que se van encontrando durante sus jornadas de trabajo.



Del mismo modo, se informó de la colocación del contenedor para la acumulación, transporte y posterior gestión de los residuos retirados de los entornos marinos. Durante la jornada se atendió a los medios de comunicación presentes sobre la acción llevada a cabo y los principales resultados del proyecto PLANCTON.

El alcance de esta acción implicó a **65 personas**, trabajadores y trabajadoras del sector pesquero, consiguiendo mejorar los resultados de la acción de recogida pasiva de residuos que se desarrolló en la zona.

R1.3 LIMPIEZAS ACTIVAS DE FONDOS MARINOS Y MARISQUEROS

Se llevaron a cabo un total de **5 recogidas** de residuos mediante limpiezas activas por parte de trabajadores y trabajadoras del sector, cuyos resultados se describen en detalle a continuación.

R1.3.1 Limpieza de fondos marinos Ventín (Muros)

El sábado 20 de enero de 2024 se llevó a cabo una limpieza de la playa de Ventín que incluyó una parte del arenal de Mondelo (Muros). La colaboración de las mariscadoras de la Confraría de Muros y de las personas voluntarias del programa Actúa de la Obra Social de ABANCA junto con el concello de Muros que se encargó de la gestión de todos los residuos retirados.

El análisis de la situación inicial de la playa constata que en esta zona se produce una gran acumulación de residuos plásticos, procedentes tanto de tierra como del mar, debido a las corrientes. Además de los residuos habituales se encontró un gran número de granalla de PET mezcladas con las algas de arribazón, procedentes del vertido del buque Toconao en diciembre de 2023. En la acción participaron **45 personas**, contando con el personal de seguridad y de organización, consiguiendo alcanzar los **380 kilogramos** de residuos retirados. En La **F.V.1.4**, se adjunta el programa de la limpieza, las fotografías de la misma se pueden visualizar en el siguiente enlace. En la **F.V.1.5**, se puede consultar el informe pormenorizado de la limpieza.



R1.3.2 Limpieza de fondos en el Porto de Sanxenxo

El sábado 3 de febrero de 2024, se llevó a cabo una jornada de limpieza en los fondos marinos del Porto de Sanxenxo. En esta limpieza participaron un total de **40 personas** y 8 embarcaciones relacionadas con las entidades colaboradoras: Cofradía de Pescadores de Sanxenxo, Real Club Náutico de Sanxenxo, Porto de Sanxenxo, la sociedad municipal Nauta que gestiona el puerto deportivo, Protección Civil, Concello de Sanxenxo, Portos de Galicia y personas voluntarias dentro del programa Actúa de Afundación

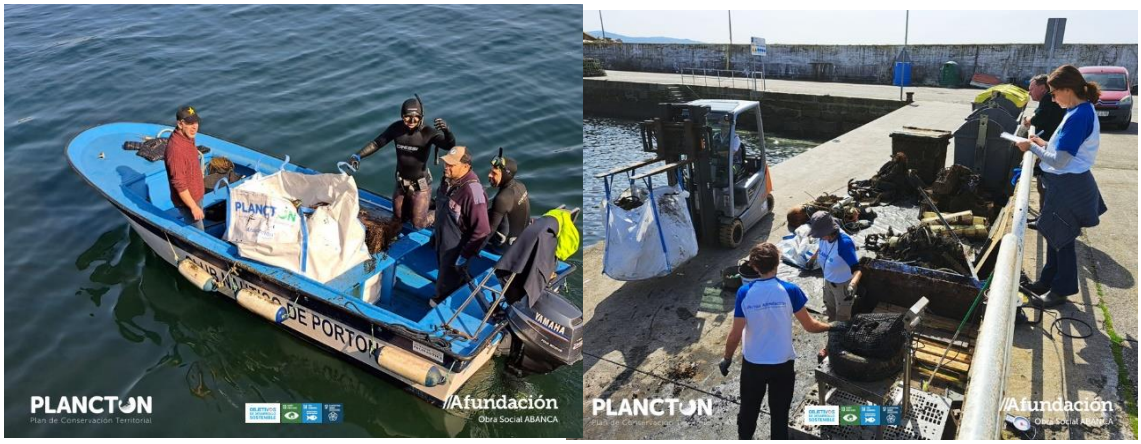
La acción permitió la retirada de aparejos y útiles de pesca extraviados durante el ejercicio de la misma, redes, nasas, cuerdas y cabos, o neumáticos utilizados como defensas de embarcaciones. También se retiró un gran número de residuos de origen continental, entre los que se encontraban botellas y envases

de vidrio junto con botes de bebidas, cuyo probable origen podría ser el ocio nocturno, plásticos de origen desconocido, una batería, una valla, un motor fueraborda, varios paraguas, una percha, unas gafas de buceo, un foco, y hasta un carrito de la compra, alcanzando un total de **1.200 kilos** de residuos. En La **F.V.1.6**, se adjunta el programa de la limpieza, las fotografías de la misma se pueden visualizar en el siguiente enlace. En la **F.V.1.5**, se puede consultar el informe pormenorizado de la limpieza.



R1.3.3 Limpieza de fondos en el Porto de Portonovo

El jueves 21 de marzo de 2024 se llevó a cabo una limpieza de los fondos marinos del entorno del Porto de Portonovo (Sanxenxo). En esta acción participaron 30 personas, representantes de la Cofradía de Pescadores de Portonovo, FEGAS y del Club Náutico de esta localidad, de Portos de Galicia, de Protección Civil, del Concello de Sanxenxo y de Afundación



Los 12 buzos, apoyados por una veintena de personas de apoyo en los pantalanes, consiguieron retirar de **2322,4 kg de basura marina**, fundamentalmente aparejos extraviados durante el ejercicio de la pesca, como redes, nasas, anclas, boyas, cuerdas y cabos o neumáticos y cadenas de hierro empleados como defensa de embarcaciones. Se retiraron también distintos

residuos de origen continental como botellas, envases de vidrio y diversos objetos plásticos de distintos tamaños. En las tareas de recogida encontraron asimismo numerosas latas de bebida, un contenedor de basura, dos baterías de barcos, una pala, un cubo o una taza de café con su plato.

En la **F.V.1.7**, se adjunta el programa de la limpieza, las fotografías de la misma se pueden visualizar en el siguiente enlace. En la **F.V.1.5**, se puede consultar el informe pormenorizado de la limpieza. A continuación, se muestran algunas de las fotografías tomadas durante esta acción de retirada de residuos.

R1.3.4 Limpieza de fondos marinos en Areoso

El sábado 13 de abril de 2024 se realizó una limpieza de fondos marinos en el Illote Areoso, perteneciente al concello de A Illa de Arousa (ES0000499 Espazo mariño das Rías Baixas de Galicia). Este entorno natural está afectado por distintas figuras de protección ambiental LIC Complexo Ons-O Grove y ZEPA Complexo Intermareal Umia-O Grove, A Lanzada, punta Carreirón.

En la acción colaboraron la Confraría de pescadores de A Illa de Arousa, el Club Subacuático Pérez-Sub, la Federación Galega de Actividades Subacuáticas, el Servicio Marítimo de la Guardia Civil, Protección Civil de Vilanova de Arousa y el Concello da Illa de Arousa, consiguiendo una participación total de **62 personas**, entre los que se contaban 32 buzos.

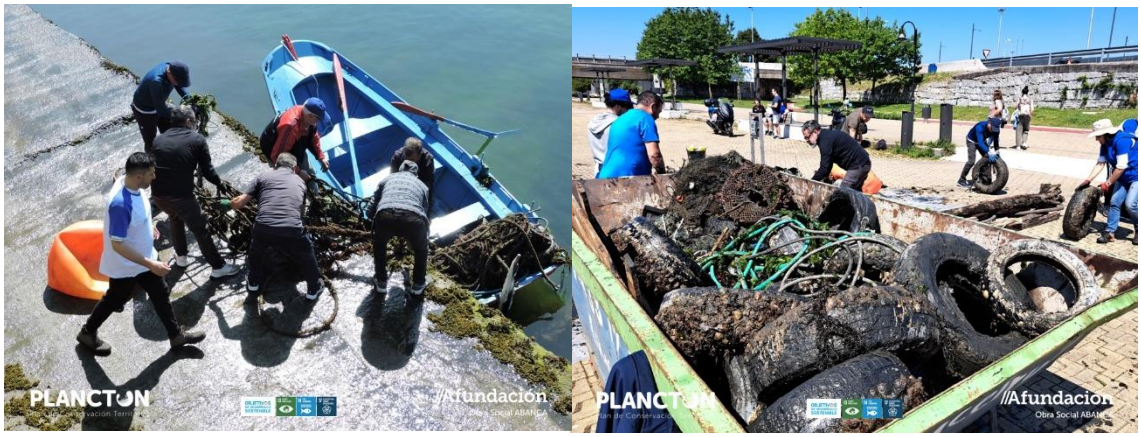
Durante la limpieza contó con **17 embarcaciones**, que se utilizaron para delimitar el perímetro exterior de la misma con embarcaciones y para el transporte a puerto de los residuos recogidos por los buceadores. Se recogieron **1.300 kilogramos** de residuos fundamentalmente útiles extraviados durante las labores pesqueras, como restos de redes, cuerdas, cabos, nasas y neumáticos, así como residuos plásticos. En La **F.V.1.8**, se adjunta el programa de la limpieza, las fotografías de la misma se pueden visualizar en el siguiente enlace. En la **F.V.1.5**, se puede consultar el informe pormenorizado de la limpieza.





R1.3.5 Limpieza de fondos marinos en Bouzas

Tras el éxito de la primera acción de limpieza de basuras marinas en los fondos del Porto de Bouzas (Vigo) realizada en el año 2023, el sábado 11 de mayo de 2024 se llevó a cabo una nueva limpieza de los fondos marinos del entorno del Porto de Bouzas (Vigo), ensenada de Alcabre. Entre las entidades participantes y colaboradoras se encuentran la Asociación de Mariñeiros Artesanais e Deportivos San Miguel de Bouzas, la Cofradía de Pescadores de Vigo, Mariña Deportiva de Bouzas, Liceo Marítimo de Bouzas. Asociación de Búsqueda y Salvamento de Galicia, Protección Civil de Bouzas, el Concello de Vigo, el Área Portuaria de Bouzas y Porto de Vigo, además de los miembros del programa de voluntariado Actúa de Afundación.



En esta acción participaron **44 personas**, contando con el personal de seguridad y de organización, buceadores y marineros y consiguiendo alcanzar los **1.999 kilogramos** de residuos retirados. En la **F.V.1.9**, se adjunta el programa de la limpieza, las fotografías de la misma se pueden visualizar en el siguiente enlace. En la **F.V.1.5**, se puede consultar el informe pormenorizado de la limpieza.

R1.4 LIMPIEZA PASIVA DE FONDOS MARINOS Y MARISQUEROS

Dentro de las acciones de limpieza de fondos marinos y marisqueros se llevaron a cabo un total de **2 recogidas** de residuos mediante limpiezas pasivas por parte de trabajadores y trabajadoras del sector, cuyos resultados se describen en detalle a continuación.

R1.4.1 Limpieza pasiva de fondos marinos en Ferrol

Limpieza pasiva de residuos en las zonas próximas al Porto de Ferrol entre el 01/01/24 y el 31/12/23 en la que profesionales del mar, en concreto personas dedicadas a la pesca de bajura y el marisqueo de especies como la volandeira, depositan en un contenedor los residuos recogidos durante su actividad diaria

en los fondos. Para ello, se consiguieron los permisos pertinentes del Porto de Ferrol para la colocación de un contenedor en el área portuaria, se definieron los periodos de actuación y se informó a los y las profesionales de la acción a realizar.

En esta acción organizada en colaboración con la cofradía de Ferrol y resultado del éxito de la limpieza pasiva de fondos organizada en el año 2023, se utilizó un contenedor de 5 m^3 sustituido por uno vacío cada vez que fue necesario. Participaron **41 barcos** con **60 participantes** del sector. En el año completo transcurrido fue necesario vaciar 7 veces el contenedor, alcanzando **11.280 kilogramos** de residuos retirados. Las fotografías de la misma se pueden visualizar en el siguiente enlace.



R1.4.2 Limpieza pasiva de fondos marinos en Cambados

Gracias a las tareas de gestión realizadas en 2023 a través del proyecto PLANCTON III, Portos de Galicia autorizó la ubicación en el Porto de Tragove (Concello de Cambados) de un contenedor para la recogida de residuos entre el 12/01/24 hasta 12/06/24. Antes de su instalación, se realizaron labores de información a los participantes y durante el periodo de la actividad, trabajadores y trabajadoras del sector pesquero y marisquero depositaron en el contenedor la basura marina recolectada durante su actividad laboral. Debido al éxito de la acción se solicitó la prórroga de los permisos con lo que la duración de la acción se extendió hasta el 31/12/24. Durante estas tareas fue posible recuperar residuos tanto de origen terrestre como útiles de trabajo extraviados durante las propias labores extractivas, entre otros residuos de origen marino.

La cofradía de Cambados, la Lonxa de Cambados y Afundación colaboraron en la acción que consiguió la participación de **65 personas** con un total de **120 barcos** bajura. Durante el año casi completo que duró la acción fue necesario vaciar el contenedor en 15 ocasiones, alcanzando los **24.120 kg de residuos** recolectados. En la **F.V.1.5**, se puede consultar el informe pormenorizado de la limpieza. Las fotografías de la misma se pueden visualizar en el siguiente enlace.




R1.4 ***PARTICIPANTES***

En la acción de limpieza activa realizada en los fondos de los arenales de Ventín y Mondelo (Muros) participaron 45 personas entre voluntariado, trabajadores y trabajadoras del sector, representando a la cofradía de Muros, y personas vinculadas a la organización.

En la acción de limpieza activa realizada en el Porto de Sanxenxo participaron 40 personas entre trabajadores del sector, representando a la Cofradía de Pescadores de Sanxenxo, el Real Club Náutico de Sanxenxo, al propio Puerto, a la sociedad municipal de Nauta que gestiona el puerto deportivo, Protección Civil y voluntariado Actúa de Afundación.

En la acción de limpieza activa en el Porto de Portonovo participaron 30 personas voluntarias convocadas por el programa Actúa de Afundación, entre la Cofradía de Pescadores de Portonovo y del Club Náutico de esta localidad, de la Federación Gallega de Actividades Subacuáticas, de Portos de Galicia, de Protección Civil del Concello de Sanxenxo y de Afundación.

En la acción de limpieza realizada en el Illote Areoso (A Illa de Arousa) participaron 62 personas, pertenecientes a la cofradía de Pescadores de A Illa de Arousa, Club Subacuático Pérez-Sub y a la Federación Gallega de Actividades Subacuáticas, junto con 2 personas del Servicio Marítimo de la Guardia Civil, Protección Civil de Vilanova de Arousa y del Concello de A Illa de Arousa.

En la acción de limpieza de fondos del Porto de Bouzas participaron 44 personas de la Asociación de Marineros Artesanales y Deportivos San Miguel de Bouzas, de la Cofradía de Pescadores de Vigo-Mariña Deportiva de Bouzas y del Liceo Marítimo de Bouzas. Así mismo, participaron en la acción 4 personas de la Asociación de Búsqueda y Salvamento de Galicia y de Protección Civil de Bouzas vinculadas a la seguridad de la acción y otras 4 personas relacionadas con la propia organización de la acción.

En la acción de limpieza pasiva del Porto de Ferrol participaron 60 personas, trabajadores y trabadoras asociadas a la cofradía de pescadores y mariscadores de Ferrol, y 2 personas relacionadas con la organización de la acción.

En la acción de limpieza activa realizada en el Porto de Tragove participaron 65 trabajadores del sector, representando a la cofradía de Cambados, y 2 personas vinculadas a la organización.

Un total de 375 personas participaron directamente en las acciones de limpieza de fondos marinos y marisqueros entre trabajadores y trabajadoras de los sectores pesquero y marisquero y voluntariado.

R1.5 RESIDUOS RECOGIDOS

En total se recogieron 42.601 kg de residuos asociados a las distintas acciones de esta actividad. Desgranando este dato global, 35.400 kg corresponden con limpiezas pasivas de residuos y 7.201 kg a recogidas activas de residuos. En concreto, 11.2807 kg se retiraron en el Porto de Ferrol, 24.120 en el Porto de Tragove (Cambados), 380 kg corresponden con la limpieza realizada en Muros, 1.200 kg retirados en el Porto de Sanxenxo, 2.322 en el de Portonovo, 1.300 en el entorno del illote Areoso (A Illa de Arousa y 1.999 kg en los fondos marinos del Porto de Bouzas.

R1.6 INFORME DE VALORACIÓN

Se adjunta, como fuentes de verificación, el informe de valoración y resultado de la actividad de limpiezas de fondos marinos por parte de trabajadores de los sectores del mar **F.V.1.5.**

A continuación, se muestra la **relación de las fuentes de verificación** presentadas en este punto en forma de anexos:

PLANCTON IV ITF Anexo 1

- F.V.1.1 Acta de la reunión en Sanxenxo (Sanxenxo).
- F.V.1.2 Acta de la reunión en Portonovo (Sanxenxo).
- F.V.1.3 Acta de la reunión de Samil (Vigo).
- F.V.1.4 Programa limpieza en Ventín y Mondelo (Muros).
- F.V.1.5 Informe de fondos PLANCTON IV.

- F.V.1.6 Programa limpieza en el Porto de Sanxenxo (Sanxenxo).
- F.V.1.7 Programa limpieza en el Porto de Portonovo (Sanxenxo).
- F.V.1.8 Programa limpieza en el Illote Areoso (A Illa de Arousa).
- F.V.1.9 Programa limpieza en el Porto de Bouzas (Vigo).

2. RETIRADA DE RESIDUOS Y ESPECIES INVASORAS EN PLAYAS Y HUMEDALES (A2)

2.1. OBJETIVO

La acumulación de residuos en zonas costeras es un grave problema ambiental que afecta a muchas zonas del planeta, con un gran impacto negativo sobre la biodiversidad y con relación directa sobre sectores económicos de importancia, como es el caso del pesquero, el marisquero o incluso del turístico. El objetivo general de estas acciones es implicar y formar a personas, de acuerdo con las capacidades de las mismas, en la recuperación de los ecosistemas costeros y marinos.

Las acciones **previstas** eran las siguientes:

- ***A2.1*** *Reuniones informativas, de organización y gestión para las limpiezas colaborativas de playas*.
- ***A2.2*** *Acciones formativas y de recogida de residuos en playas con voluntariado de Afundación:* Lariño (Muros/Carnota), Doniños (Ferrol), A Ramallosa (Nigrán/Baiona), A Frouxeira (Valdoviño), Sálvora (Ribeira) y A Lanzada (Sanxenxo/O Grove).
- ***A2.3*** *Acciones formativas y de retirada de especies invasoras en playas con voluntariado de Afundación: posibles ubicaciones no cuantificadas.*
- ***A2.4*** *Acciones integrales de recuperación del litoral:* Area da Cruz (O Grove) y Area Gorda (Sanxenxo).

2.2. FECHA Y LUGAR DE REALIZACIÓN

Esta actividad se desarrolló desde el 11 de enero de 2024 hasta el 4 de diciembre de 2024. Las limpiezas de arenales se realizaron en los concellos de Carnota y Muros, Redondela, A Coruña, O Grove, Barreiros, Ribeira y Vigo.

2.3. RESUMEN

Las reuniones de contacto, organización y gestión permitieron su puesta en práctica con jornadas de gran participación e interés en los que además de la propia recolección de materiales se consigue concienciar a las personas participantes en la importancia de la problemática de los residuos marinos y la presencia de especies invasoras. En cada caso, las acciones de recuperación del litoral fueron adecuadamente definidas atendiendo a la zona de actuación la problemática existente y el objetivo de la acción propuesta, proponiendo en consonancia la definición de acciones a realizar y el esfuerzo temporal necesario de los posibles participantes o entidades implicadas, así como la comunicación y la señalización del espacio para la propia ejecución de la acción.

La experiencia en actividades similares adquirida en ediciones anteriores del proyecto contribuyó con los buenos resultados conseguidos en cuanto a número de personas participantes y cantidad de residuos retirados. En esta actividad se realizaron un total de **11 acciones**, en concreto **3 limpiezas** de residuos en playas, **3 acciones de retirada de especies invasoras** en playas y **5 acciones integrales de recuperación del litoral**. Al final de las jornadas de limpieza, los residuos fueron caracterizados y pesados para su registro en la aplicación MARNOBA.

2.4. EJECUCIÓN

La implementación de las actividades de retirada de residuos con voluntariado conlleva el desarrollo de distintas acciones de **contacto, planificación, gestión y actuación** que se detallan a continuación:

- ***Gestiones con las entidades***: contacto y compromiso de participación en las acciones de limpieza, tanto a nivel de medios técnicos como de recursos humanos.
- ***Obtención de los permisos necesarios y contratación de los seguros:*** la administración de cada espacio sobre el que se actúa debe autorizar la acción y las personas participantes deben estar debidamente aseguradas contra accidentes e imprevistos durante la limpieza.
- ***Gestión de suministros y avituallamiento:*** cada modalidad de limpieza implica unas necesidades técnicas y materiales que deben ser cubiertas para garantizar las condiciones de trabajo de las personas participantes, avituallamiento, etc.
- ***Reuniones informativas con los participantes****:* permiten informar y sensibilizar las personas participantes sobre el problema de la acumulación de residuos en los ecosistemas. Del mismo modo, se informa sobre el problema que suponen y se enseña a las personas participantes a su identificación y correcta retirada.
- ***Recogida de residuos en de playas:*** las personas voluntarias participantes retiran los residuos que se encuentran en el área de actuación. Al mismo tiempo se realiza una caracterización de los residuos y los datos se recogen en la aplicación móvil Marnoba (desarrollada por la Asociación Vertidos Cero, apoyada por la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico y KAI Marine Services).
- ***Gestión de los residuos recogidos***: contratación de la gestión de residuos recogidos con empresas especializadas para un adecuado tratamiento de los mismos.
- ***Retirada de especies invasoras***: las personas voluntarias participantes retiran los residuos que se encuentran en el área de actuación para su posterior cuantificación.

- ***Informe de valoración***: se realizaron informes de valoración de cada una de las acciones de recogida de residuos y retirada de especies invasoras en playas.

Se enumeran a continuación las acciones llevadas a cabo en el marco de las actividades de limpieza de playas:

A2.1 *Reuniones informativas, de organización y gestión para las limpiezas colaborativas de playas*.

A2.1.1 Reuniones informativas y de organización en el concello de Muros.

A2.1.2 Reunión de organización para la limpieza de Cesantes (Redondela).

A2.1.3 Reuniones de organización de las acciones de recuperación del litoral.

A2.2 *Acciones formativas y de recogida de residuos en playas con voluntariado de Afundación:*

A2.2.1 Limpieza colaborativa de la playa de Lariño.

A2.2.2 Limpieza colaborativa de la playa de Cesantes.

A2.2.3 Limpieza colaborativa de la playa de Riazor.

A2.3 *Acciones formativas y de retirada de especies invasoras en playas con voluntariado de Afundación*.

A2.3.1 Limpieza colaborativa de la playa de Arealonga o Reinantes.

A2.3.2 Limpieza colaborativa de playas en Corrubedo.

A2.3.3 Limpieza colaborativa de las playas de Sálvora.

A2.4 Acciones integrales de recuperación del litoral.

A2.4.1 Limpieza colaborativa de Area da Cruz

A2.4.2 Limpieza colaborativa de la playa de A Fontaíña

A2.4.3 Limpieza colaborativa en el entorno del faro de Corrubedo.

A2.4.4 Limpieza colaborativa de Area da Cruz.

A2.4.5 Limpieza colaborativa de la playa de A Fontaíña

2.5. GRADO DE EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD

La organización, planificación y gestión del proyecto permitió materializar en distintas acciones dentro de las actividades de recogida de residuos y retirada de invasoras en playas y humedales, como estaba previsto, consiguiendo superar tanto los objetivos generales como los específicos. De este modo, frente a las 10 limpiezas previstas se pudieron realizar 3 acciones de recogida de residuos y 3 de retirada de especies invasora y 5 acciones integrales de recuperación del litoral, alcanzando las 11 acciones en el marco de esta actividad.

2.6. DIFICULTADES ENCONTRADAS Y CAMBIOS REALIZADOS

A2.2 Acciones formativas y de recogida de residuos en playas con voluntariado de Afundación.

La situación de emergencia causada por el vertido de pellets de plástico ocurrido en diciembre de 2023 frente a las costas de Galicia y la falta inicial de protocolos de actuación, dificultó la puesta en práctica de las acciones de limpieza en el concello de Muros.

A2.3 Acciones formativas y de retirada de especies invasoras en playas con voluntariado de Afundación.

En el caso de la limpieza organizada en la playa de Cesantes (Redondela) fue necesario integrarse en los programas municipales de gestión del litoral, lo que derivó en la gestión de nuevos permisos, que, pese a retrasar la puesta en marcha de esta actividad, aunque la acción pudo solventarse finalmente.

2.7. RESULTADOS OBTENIDOS

Los principales resultados obtenidos y los documentos aportados son los siguientes:

- ✓ **10** reuniones informativas/organizativas con entidades participantes
- ✓ **11** acciones formativas
- ✓ **3** jornadas de trabajo de recogida de residuos en playas
- ✓ **3** jornadas de trabajo con retirada de invasoras en playas
- ✓ **5** jornadas de trabajo de recuperación integral del litoral
- ✓ **588** personas voluntarias
- ✓ **507,8 kg** de residuos recogidos y caracterizados en la aplicación MARNOBA
- ✓ **10.727 kg** de especies invasoras retirados

A continuación, se detallan los resultados alcanzados en cada una de las acciones:

R2.1 REUNIONES INFORMATIVAS, DE ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN PARA LAS LIMPIEZAS COLABORATIVAS DE PLAYAS

R2.1.1 Reuniones informativas y de organización en el concello de Muros

Reunión presencial (09/01/24) en la casa do concello de Muros entre la alcaldesa María Lago Lestón y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto. La reunión sirvió para la organización de las futuras limpiezas en la zona, en el contexto del vertido de granalla de PET procedentes del carguero Toconao ocurrido en diciembre de 2023 frente a las costas de Portugal. Se seleccionó el tipo de residuos a recoger, optando por la combinación de los residuos habituales y la granalla de PET.

Reunión presencial (09/01/24) entre la alcaldesa de Muros, María Lago Lestón, representantes de la empresa de limpieza contratada por la aseguradora del carguero Toconao, representantes de la cofradía de pescadores de Muros y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto. En la reunión se trató de poner en común la información relativa a las limpiezas de los residuos procedentes del vertido del carguero Toconao para actuar coordinadamente con la empresa de limpieza. En este sentido, se definieron los arenales sobre los que actuar.

Reunión presencial (11/01/24) entre Adela Lestón, presidenta de las mariscadoras de Muros, Pilar Alves y José Manuel Mourelo, representantes de RSC de Afundación y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto. Esta reunión sirvió como toma de contacto y presentación del proyecto PLANCTON a la cofradía de Muros. Se realizaron visitas a distintas playas para analizar su estado y definir futuras actuaciones. Como resultado se decide realizar una limpieza colaborativa de playas el 20 de enero.

R2.1.2 Reuniones de organización en el concello de Redondela

Reunión presencial (11/03/24) de la organización del proyecto PLANCTON con visita a la playa de Cesantes para la limpieza del arenal de Cesantes y la retirada de invasoras presentes en esta playa. La reunión permitió avanzar en las labores de preparación de la acción y definir los protocolos de actuación durante la misma.

R2.1.3 Reuniones de organización de las acciones de recuperación litoral

Reunión presencial (26/03/24) de la organización del proyecto PLANCTON con visita al arenal de Area da Cruz para la limpieza del arenal y retirada de invasoras. La reunión permitió definir las zonas de actuación y comenzar a definir las necesidades de la acción.

Reunión presencial (09/04/24) celebrada en Pontevedra con la Dirección Xeral de Patrimonio Natural entre Fernando Rodríguez Brea, Pablo Caballero, Pilar Alves, responsable de RSC de Afundación y directora del proyecto PLANCTON y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto. La reunión permitió tratar la acción de recuperación del litoral en Area da Cruz, integrando la retirada de residuos y de especies vegetales invasoras.

Reunión presencial (17/04/24) celebrada en O Grove entre Francisco Meis, técnico de medio ambiente del concello de O Grove, Javier Vázquez vigilante de Red Natura y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto. La reunión permitió tomar decisiones sobre la organización de la limpieza del arenal y la retirada de invasoras con el objetivo de una recuperación dunar en Area da Cruz.

Reunión presencial (25/04/24) celebrada en O Grove entre Fernando Rodríguez Brea y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto. La reunión permitió avanzar en la gestión de la limpieza del arenal y la retirada de invasoras con el personal técnico y realizar una visita para analizar el estado del arenal de Area da Cruz.

Reunión presencial (02/05/24) celebrada en Vigo para determinar las labores de organización necesarias para la acción de recuperación del litoral del área de la playa de A Fontaíña. Del mismo modo se realizó una visita del arenal para analizar las necesidades asociadas a la acción.

Reunión presencial (27/11/24) celebrada en Vigo para avanzar en las labores de organización para la acción de recuperación del litoral del área de la playa de A Fontaíña. De igual manera que en la reunión anterior, se aprovechó para visitar el arenal y analizar su estado antes de la acción.

R2.2 ACCIONES FORMATIVAS Y DE RECOGIDA DE RESIDUOS EN PLAYAS CON VOLUNTARIADO DE AFUNDACIÓN

A continuación, se detalla cada una de las acciones de recogida de residuos en playas con voluntariado de Afundación. En todas ellas se realizaron análisis previos de la situación original de los arenales para definir las actuaciones a realizar. Las jornadas de limpieza comenzaron en todos los casos con la explicación del origen y los impactos negativos de la acumulación de basura en los ecosistemas marinos y costeros, explicando también el protocolo de limpieza y de caracterización de los residuos recogidos.

R2.2.1 Limpieza colaborativa de la playa de Lariño

El jueves 11 de enero de 2024 se llevó a cabo una limpieza colaborativa de la playa de Lariño, situada entre los Concellos de Carnota y Muros. Este arenal declarado Lugar de Interés Comunitario el 28 de diciembre de 2004 y Zona de Especial Conservación el 31 de marzo de 2014 (Monte e Lagoa de Louro, ZEC ES1110012).

En esta acción participó alumnado del Centro de Formación Profesional Colexio Hogar Afundación, voluntariado ACTÚA de AFundación, Concello de Muros, GN Hábitat y Equilátero DSC, con una afluencia de **54 personas voluntarias**, incluido el personal de organización.

Durante esta jornada de limpieza se recogieron, contabilizaron y enviaron para su gestión adecuada un total de **135 kilogramos** de residuos, con especial atención a la granalla de PET procedente del vertido del Toconao.

Las fotografías de la acción se pueden visualizar en el siguiente enlace y los resultados se registraron en la aplicación Marnoba, que se pueden consultar en **F.V.2.1**. En la **F.V.2.2** se muestra el programa de la limpieza y en la **F.V.2.3** se puede consultar el informe pormenorizado de la limpieza.



R2.2.2 Limpieza colaborativa de la playa de Cesantes

El jueves 14 de marzo de 2024 se realizó una jornada de retirada re basuras y flora invasora de las playas de Cesantes (Redondela). La retirada de basuras se centró en la parte superior de la playa, mientras que la flora exótica invasora se ubica en la zona dunar.

La jornada de trabajo permitió retirar **87 kilogramos de basura** y **79 kg de flora invasora**. En la acción estuvieron involucrados **60 participantes**, voluntarias, fundamentalmente alumnas y profesorado del Colegio Hogar Afundación de Vigo. Las fotografías de la actividad se pueden visualizar en el siguiente enlace, el programa de la jornada de limpieza y los datos caracterizados en la

aplicación Marnoba, se muestran en **F.V.2.4**. En la **F.V.2.3** se puede consultar el informe pormenorizado de la limpieza.



La jornada contó también con la colaboración del Ayuntamiento de Redondela, que cuenta con un plan integral para la regeneración de la playa y de su entorno, quien se encargó de la gestión posterior de los residuos y plantas retiradas.

R2.2.3 Limpieza colaborativa de la playa de Riazor

El viernes 10 de mayo de 2024 se llevó a cabo una jornada de retirada de basuras en la playa de Riazor (A Coruña) con la participación del programa de voluntariado corporativo Actúa de Afundación y ABANCA.



40 personas participaron en la formación y la posterior retirada de residuos. Finalizada la labor de clasificación de la basura recogida se realizó la pesada de los objetos con la que finalizan siempre estas jornadas de limpieza en playas, tanto los de origen pesquero como los de origen continental, relacionados fundamentalmente con actividades recreativas o de ocio y alcanzando los **21 kilogramos** de residuos. Las fotografías de la actividad se pueden visualizar en el siguiente enlace. Los resultados de la caracterización de

residuos se muestran en **F.V.2.5** En la **F.V.2.3** se puede consultar el informe pormenorizado de la limpieza.

R2.3 ACCIONES FORMATIVAS Y DE RETIRADA DE INVASORAS CON VOLUNTARIADO DE AFUNDACIÓN

Las actividades con eliminación de flora exótica invasora incluyen también la formación para que las personas participantes aprendan a diferenciarlas, el daño que causan estas especies en los ecosistemas y la forma adecuada de retirada, para minimizar los impactos negativos de la propia acción y evitar su reaparición.

R2.3.1 Jornada de retirada de invasoras en la playa de Reinantes

El sábado 25 de mayo de 2024 se produjo una jornada de limpieza en la playa de Arealonga (Barreiros), también conocida como Reinantes, centrada en la retirada de flora exótica invasora, aunque también se retiraron algunos residuos encontrados en la misma. El arenal, incluido dentro de la Zona de Especial Conservación de As Catedrais, está considerado como un entorno potencial para la cría e invernada del chorlitejo patinegro (*Charadrius alexandrinus*), una pequeña ave limícola amenazada en Galicia y considerada cómo vulnerable dentro del Catálogo gallego de especies amenazadas. Durante la jornada se atendió a los medios de comunicación presentes sobre la acción llevada a cabo y los principales resultados del proyecto PLANCTON.



Unas **50 personas**, convocadas por Afundación, la Obra Social de ABANCA, participaron en una intensa jornada de voluntariado medioambiental consiguieron retirar **1600 kg de flora invasora**, fundamentalmente uña de gato (*Carpobrotus edulis*) y **53 kg de residuos**. Los resultados de la caracterización de residuos se muestran en **F.V.2.6**. Las fotografías se pueden visualizar en el siguiente enlace. En la **F.V.2.3**, se puede consultar el informe pormenorizado de la limpieza.

R2.3.2 *Jornada de retirada de invasoras en Corrubedo*

El sábado 5 de junio de 2024, como conmemoración del día mundial del medio ambiente, se realizó una jornada de retirada de flora exótica invasora centrada en el control de plántulas de pino en el entorno del Parque Natural Complexo dunar de Corrubedo e lagoas de Carregal e Vixán con la participación de socias y socios de los Espazos +60 de Afundación (Ourense, Vigo y Pontevedra), Hábitat y con la colaboración del Parque Natural de Corrubedo.



Las **45 personas** participantes consiguieron retirar **157 kilogramos**, de los cuales 7,5 kg corresponden con pies de la planta exótica invasora *Helichrysum foetidum*. Las fotografías se pueden visualizar en el siguiente enlace. En la **F.V.2.3**, se puede consultar el informe pormenorizado de la acción.

R2.3.3 Jornada de retirada de invasoras en las playas de Sálvora

El sábado 28 de septiembre de 2024 se realizó una limpieza colaborativa en distintas playas de la Illa de Sálvora (Ribeira), entorno protegido que forma parte del Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Illas Atlánticas de Galicia.

Las **75 personas** participantes del programa de voluntariado Actúa se repartieron por las playas de Almacén, Area dos Bois y Zafra, retirando un total de **117 kilogramos** de residuos, gestionados posteriormente gracias a la colaboración con el Concello de Ribeira. Al mismo tiempo, en otras zonas de la isla, diferentes grupos de voluntarios trabajaron en la retirada de falsa árnica (*Helichrysum foetidum*), una especie exótica invasora de la familia de las compuestas procedente del sur de África que tiene una gran capacidad de dispersión, y que es muy frecuente en zonas del litoral de Galicia. La *Phytolacca americana*, conocida como hierba carmín que tiene algunas partes muy tóxicas tanto para el ganado como para los humanos; y uña de gato (*Carpobrotus edulis*), originaria de Sudáfrica, que tiene una gran capacidad enraizante, formando un tapiz sobre el substrato que altera las condiciones del suelo. En total se retiraron **511 kilogramos de flora exótica** invasora.





El programa de la limpieza se muestra en la **F.V.2.7** y las fotografías de la actividad se pueden visualizar en el siguiente enlace. La caracterización de los residuos de las playas se puede consultar en **F.V.2.8**. En la **F.V.2.3**, se puede consultar el informe pormenorizado de la limpieza.

R2.4 ACCIONES FORMATIVAS Y DE RECUPERACIÓN LITORAL

A continuación, se detalla cada una de las acciones de recuperación litoral con voluntariado de Afundación. En todas ellas se realizaron análisis previos de la situación original de los arenales para definir las actuaciones a realizar. Las jornadas de limpieza comenzaron en todos los casos con la explicación del origen y los impactos negativos de la acumulación de basura en los ecosistemas marinos y costeros, explicando también el protocolo de limpieza y de caracterización de los residuos recogidos. Del mismo modo, se realiza también formación sobre la eliminación de flora exótica invasora para que las personas participantes aprendan a diferenciarlas, el daño que causan estas especies en los ecosistemas y la forma adecuada de retirada, para minimizar los impactos negativos de la propia acción y evitar su reaparición. Cabe destacar el énfasis necesario sobre los espacios en los que desarrollan las acciones para minimizar el impacto negativo que la presencia humana puede generar sobre ellos.

R2.4.1 Jornada de recuperación litoral en Area da Cruz

El viernes 10 de mayo de 2024 se realizó una acción de recuperación litoral en el entorno de la playa de Area da Cruz (O Grove). Este arenal se encuentra próximo al Complexo Intermareal Umia - O Grove, A Lanzada, Punta Carreirón e Lagoa Bodeira, ZEC ES1140004 – Complexo Ons – O Grove y ZEPA ES0000087 - Complexo intermareal Umia - O Grove.

Esta jornada centrada en la recuperación dunar organizada en el marco del proyecto PLANCTON contó con la colaboración del Servicio de Patrimonio Natural y el voluntariado convocado por la Obra Social de ABANCA.



Además de **47 kilogramos de basura** retirada, las **18 personas voluntarias** consiguieron eliminar **369 kilogramos de flora exótica** invasora, fundamentalmente margaritas de origen africano, *Arctotheca calendula* y *Gazania rigens* y la glicina china, *Wisteria sinensis*, una planta trepadora que se está extendiendo de forma invasiva por la duna.

El análisis de la situación previa se muestra en la **F.V.2.9** y las fotografías de la actividad se pueden visualizar en el siguiente enlace. La caracterización de los residuos se puede consultar en la **F.V.2.10**. En la **F.V.2.3**, se puede consultar el informe pormenorizado de la limpieza.

La actividad contó también con la colaboración del Concello do Grove, que además de informar y fomentar la participación del vecindario, se encargó de gestionar los residuos recogidos, tanto la basura como las plantas exóticas invasoras retiradas.

R2.4.2 Jornada de recuperación litoral en A Fontaíña

El miércoles 5 de junio de 2024, bajo el lema "Cada acción, una ola de cambio" con motivo de la celebración del Día Mundial del Medio Ambiente, se realizó una acción de recuperación litoral en la playa de A Fontaíña (Vigo), cercano al Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Illas Atlánticas de Galicia.

35 personas voluntarias, estudiantes y profesores del Centro de Formación Profesional Colexio Hogar Afundación de Vigo, se desplazaron hasta la playa de A Fontaíña para participar de esta jornada centrada en la retirada de flora exótica invasora.



En concreto se consiguieron retirar **5 kilogramos de residuos** y **910 kilogramos de flora invasora**, uña de gato (*Carpobrotus edulis*), *Agave* sp., *Gazania rigens, Yucca sp., Artocteca calendula o Hirschfeldia incana.* La actividad contó con la colaboración del Concello de Vigo, quien se encargó de la gestión de todo el conjunto de plantas retiradas.

El análisis de la situación previa se muestra en la **F.V.2.11** y las fotografías de la actividad se pueden visualizar en el siguiente enlace. La caracterización de los residuos se puede consultar en la **F.V.2.12**. En la **F.V.2.3**, se puede consultar el informe pormenorizado de la acción.

R2.4.3 Jornada de recuperación litoral en faro de Corrubedo

El jueves 29 de agosto de 2024 se realizó una acción de recuperación del litoral en el entorno del faro de Corrubedo (Ribeira), muy próximo a los límites del Parque Natural Complexo dunar de Corrubedo e lagoas de Carregal e Vixán.



Unas 140 personas voluntarias, estudiantes de la Universidad Intercontinental de la Empresa (UIE) participaron en una intensa jornada de voluntariado ambiental centrada en la retirada de *Carpobrotus edulis* del entorno del faro de Corrubedo, conocida como uña de gato, consiguiendo extraer **5.500**

kilogramos de flora exótica, destinadas a un gestor autorizado para su adecuado tratamiento y **5 kilogramos de residuos**.

El análisis de la situación previa y el procedimiento de la acción se muestran en la **F.V.2.13**. Las fotografías de la actividad se pueden visualizar en el siguiente enlace. Los resultados de la caracterización de residuos se muestran en **F.V.2.14** y en la **F.V.2.3**, se puede consultar el informe de la acción.

R2.4.4 Jornada de recuperación litoral en Area da Cruz

El viernes 4 de octubre de 2024 se realizó una segunda acción de recuperación litoral en el entorno de la playa de Area da Cruz (O Grove) próximo al Complexo Intermareal Umia - O Grove, A Lanzada, Punta Carreirón e Lagoa Bodeira, ZEC ES1140004 – Complexo Ons – O Grove y ZEPA ES0000087.



Esta acción de recuperación litoral se plantea como continuación de la realizada anteriormente, debido a la importancia de la insistencia y necesidad de la retirada de flora exótica. **65 personas voluntarias**, estudiantes y profesorado de enseñanza secundaria del IES As Bizocas participaron de una intensa jornada de voluntariado ambiental focalizada en la retirada de diferentes especies exóticas invasoras de las dunas y consiguiendo eliminar **1100 kilogramos de flora exótica,** así como **21 kilogramos de residuos**.

Los resultados de la caracterización de residuos se muestran en **F.V.2.15** y las fotografías de la actividad se pueden visualizar en el siguiente enlace. En la **F.V.2.3**, se puede consultar el informe pormenorizado de la acción. La actividad contó una vez más con la colaboración del concello de O Grove, quien facilitó sacos para la recogida y herramientas, además de encargarse de la gestión de las plantas exóticas invasoras retiradas del lugar.

R2.4.5 Jornada de recuperación litoral en A Fontaíña

El miércoles 4 de diciembre de 2024 se realizó una segunda acción de recuperación litoral en la playa de A Fontaíña (Vigo), cercano al Parque

Nacional Marítimo-Terrestre de las Illas Atlánticas de Galicia, con el objetivo de insistir en las áreas afectadas por la acción anterior.





24 estudiantes y docentes del **Colegio Hogar Afundación**, participaron en una intensa jornada de voluntariado ambiental en el entorno de la playa de A Fontaíña dedicada a la retirada de diferentes especies de flora exótica invasora que amenazan la biodiversidad autóctona del lugar y a recoger basuras marinas depositadas por la acción de las mareas, consiguiendo retirar **16 kilogramos de basura** y **1100 kilogramos de flora exótica** de diferentes especies, como la capuchina (*Tropaeolum majus*), la siempreviva (*Helichrysum petiolare*), el vinagrillo (*Oxalis pes-caprae*), margaritas africanas (*Artotheca calendula*), varios pies de yuca (*Yucca* sp.) y un rebrote de uña de gato (*Carpobrotus edulis*).

Las fotografías de la actividad se pueden visualizar en el siguiente enlace. Los resultados de la caracterización de residuos se muestran en **F.V.2.16**. En la **F.V.2.3**, se puede consultar el informe pormenorizado de la acción. La actividad contó con la colaboración del concello de Vigo, que se encargó de la gestión final de los residuos y de la planta retirada.

R2.5 PERSONAS VOLUNTARIAS PARTICIPANDO EN LAS LIMPIEZAS

Un total de **588 personas voluntarias** participaron directamente en las acciones de limpieza.

En la jornada de limpieza de residuos en la playa Lariño, en Muros, participaron **54** personas voluntarias.

En la jornada de limpieza de residuos de la playa de Cesantes, en Redondela, participaron **60** personas voluntarias.

En la jornada de limpieza de residuos la playa de Riazor, en A Coruña, participaron **37** personas voluntarias.

En la primera jornada de recuperación litoral en la playa de Area da Cruz, en O Grove, participaron **18** personas voluntarias.

En la jornada de retirada de flora exótica invasora en Reinantes, concello de Barreiros, participaron **50** personas voluntarias.

En la jornada de retirada de flora exótica invasora en el Parque Natural de Corrubedo, en el concello de Ribeira, participaron **45** personas voluntarias.

En la primera jornada de recuperación litoral en la playa de A Fontaíña, concello de Vigo, participaron **35** personas voluntarias.

En la jornada de recuperación litoral en el entorno del faro de Corrubedo, concello de Ribeira, participaron **140** personas voluntarias.

En la jornada de retirada de flora exótica invasora en la isla de Sálvora, concello de Ribeira, participaron **75** personas voluntarias.

En la segunda jornada de recuperación litoral de la playa de Area da Cruz, O Grove, participaron **65** personas voluntarias.

En la segunda jornada de recuperación litoral de la playa de A Fontaíña, concello de Vigo, participaron **24** personas voluntarias.

R2.6 RESIDUOS RECOGIDOS Y FLORA EXÓTICA INVASORA RETIRADA

En total se recogieron **508 kg de residuos** y **10.727 kg de flora exótica invasora** asociados a las distintas acciones de esta actividad. Desgranando los este dato global, se muestran a continuación los pesajes de cada acción.

En la jornada de limpieza de residuos en la playa Lariño, en Muros, se retiraron **135 kilogramos de residuos**.

En la jornada de limpieza de residuos de la playa de Cesantes, en Redondela, se retiraron **87 kilogramos de residuos** y **79 kilogramos de flora exótica** invasora.

En la jornada de limpieza de residuos la playa de Riazor, en A Coruña, se retiraron **21 kilogramos de residuos**.

En la primera jornada de recuperación litoral en la playa de Area da Cruz, en O Grove, se retiraron **47 kilogramos de residuos** y **369 kilogramos de flora exótica** invasora.

En la jornada de retirada de flora exótica invasora en Reinantes, concello de Barreiros, se retiraron **53 kilogramos de residuos** y **1600 kilogramos de flora exótica** invasora.

En la jornada de retirada de flora exótica invasora en el Parque Natural de Corrubedo, en el concello de Ribeira, se retiraron **157 kilogramos de flora exótica** invasora.

En la primera jornada de recuperación litoral en la playa de A Fontaíña, concello de Vigo, se retiraron **5 de residuos** y **910 kilogramos de flora exótica** invasora.

En la jornada de recuperación litoral en el entorno del faro de Corrubedo, concello de Ribeira, se retiraron **5 kilogramos de residuos** y **5500 kilogramos de flora exótica** invasora.

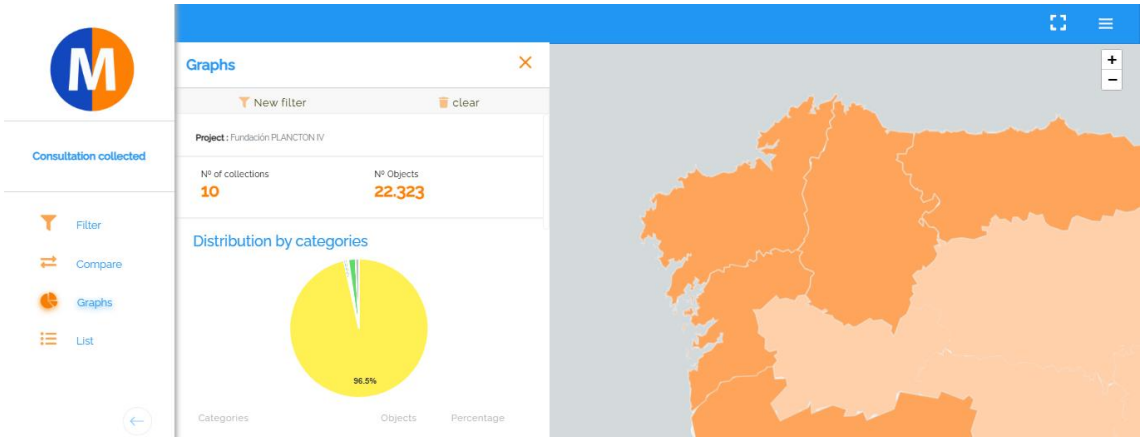
En la jornada de retirada de flora exótica invasora en la isla de Sálvora, concello de Ribeira, se retiraron **117 kilogramos de residuos** y **511 kilogramos de flora exótica** invasora.

En la segunda jornada de recuperación litoral de la playa de Area da Cruz, O Grove, se retiraron **21 kilogramos de residuos** y **1100 kilogramos de flora exótica** invasora.

En la segunda jornada de recuperación litoral de la playa de A Fontaíña, concello de Vigo, se retiraron **16 kilogramos** de residuos y **500 kilogramos de flora exótica** invasora.

R2.7 RESIDUOS CARACTERIZADOS EN LA APLICACIÓN MARNOBA

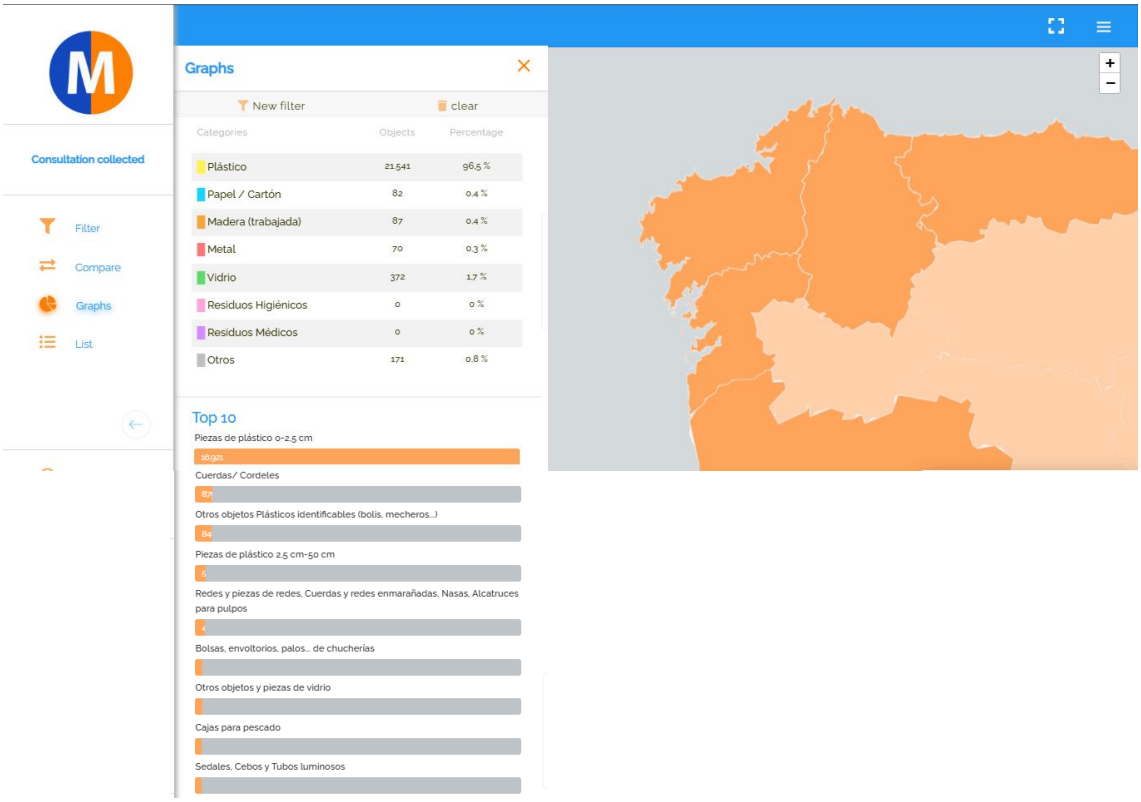
En las limpiezas de playas realizadas, se caracterizaron un total de **507,8 *kg*** de residuos en la **aplicación MARNOBA**. El visor de la aplicación se puede consultar en el siguiente enlace. Seleccionando en la pestaña de tipo de recogida "playas" y en la de proyecto "Afundación PLANCTON IV" se pueden consultar los datos de las limpiezas realizadas.



A continuación, saldrá un listado de las limpiezas con el número total de objetos recogidos en cada una, con un **"Top 10"** de los 10 tipos de objetos más

abundantes. También se puede ver un gráfico del reparto por categorías de residuos (plástico, papel/cartón, madera, metal, vidrio, residuos higiénicos, residuos médicos y otros) y el peso de cada categoría.

Finalmente, se expone un diagrama de reparto y un listado con los objetos recogidos en las limpiezas según su naturaleza. Se obtuvo de la aplicación MARNOBA y se reflejan en orden de abundancia.



En las siguientes Fuentes de Verificación se pueden consultar los informes emitidos por MARNOBA para las limpiezas en los distintos enclaves:

- **F.V.2.1**: Playa de Lariño, Muros.
- **F.V.2.4**: Playa de Cesantes, Redondela.
- **F.V.2.5**: Playa de Riazor, A Coruña.
- **F.V.2.6**: Playa de Arealonga, Barreiros.
- **F.V.2.8**: Isla de Sálvora, Ribeira.
- **F.V.2.10**: Playa de Area da Cruz, O Grove.
- **F.V.2.12**: Playa de A Fontaíña, Vigo.
- **F.V.2.14**: Faro de Corrubedo, Ribeira.
- **F.V.2.15**: Playa de Area da Cruz, O Grove.
- **F.V.2.16**: Playa de A Fontaíña, Vigo.

R2.8 1 INFORME DE VALORACIÓN Y RESULTADO DE LA ACTIVIDAD

Se realizó un informe de valoración y resultado de la actividad de las limpiezas de playas realizadas. Este informe está disponible en formato digital en la **F.V.2.2**.

A continuación, se muestra la **relación de las fuentes de verificación** presentadas en este punto en forma de anexos:

PLANCTON IV ITF Anexo 2

- F.V.2.1 Informe Marnoba Lariño.
- F.V.2.2 Programa Limpieza Lariño.
- F.V.2.3 Informe Playas PLANCTON IV.
- F.V.2.4 Informe Marnoba Cesantes.
- F.V.2.5 Informe Marnoba Riazor.
- F.V.2.6 Informe Marnoba Arealonga
- F.V.2.7 Programa limpieza Sálvora.
- F.V.2.8 Informe Marnoba Sálvora.
- F.V.2.9 Recuperación dunar Area da Cruz.
- F.V.2.10 Informe Marnoba Area da Cruz.
- F.V.2.11 Recuperación dunar A Fontaíña
- F.V.2.12 Informe Marnoba A Fontaíña.
- F.V. 2.13 Programa y procedimiento de acción faro de Corrubedo.
- F.V.2.14 Informe Marnoba faro de Corrubedo.
- F.V.2.15 Informe Marnoba Area da Cruz.
- F.V.2.16 Informe Marnoba A Fontaíña.

3. ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN DE LA GENERACIÓN DE BASURAS MARINAS (A3)

3.1. OBJETIVO

La conciencia de la sociedad sobre las problemáticas ambientales resulta determinante para conseguir un desarrollo equilibrado. En este sentido, el objetivo de estas acciones parte de la sensibilización social centrando la atención en la prevención de la generación de basuras marinas y su importancia en la conservación de los ecosistemas marinos y costeros. La actividad se orienta al público en general y al sector pesquero y marisquero con información sobre el valor de la biodiversidad y de cómo mejorar la gestión de los recursos con la conservación de medio natural.

Las acciones **previstas** eran las siguientes:

- ***A3.1*** *Campaña de prevención de generación de basura marina.*
- ***A3.2*** *Campaña informativa de convivencia entre turistas y bancos marisqueros*.
- ***A3.3*** *Acción informativa sobre la biodiversidad en las playas.*

3.2. FECHA Y LUGAR DE REALIZACIÓN

El diseño y organización de estas acciones implicaron esfuerzos previos al propio desarrollo de cada una de ellas. En el caso concreto de las acciones de sensibilización, la campaña de convivencia entre turistas y bancos marisqueros se instaló en Muros el 26/09/2024 y pudo visitarse durante los meses de verano hasta su retirada el 31/08/2024. En cuanto a la campaña de biodiversidad en las playas, su periodo de exposición en A Coruña abarcó entre el 05/06/2024 hasta el 07/06/2024, con motivo de la celebración de algunas de las efemérides incluidas en el calendario de conmemoraciones internacionales de la ONU, como el Día Mundial del Medioambiente el día 5 de junio, el Día Mundial de los Océanos el día 8 o el Día de las Gentes del Mar el día 25.

3.3. RESUMEN

Para esta actividad se desarrollaron acciones dirigidas al público general, con especial énfasis en las personas que visitan **entornos sensibles** a la acción humana. De este modo se diseñaron, organizaron y se pusieron en práctica campañas centradas en **visibilizar los valores ambientales**, los recursos naturales y pesqueros que posee los entornos marítimos y el efecto que la masificación turística y la mala gestión de estos ecosistemas puede causar, aportando soluciones y consejos para **minimizar el impacto**.

La campaña de **convivencia entre turistas y bancos marisqueros** se llevó a cabo en el concello de Muros, su objetivo fue el de sensibilizar a los turistas que visitan

las playas del municipio durante la temporada estival sobre la necesidad de compatibilizar su uso recreativo con las actividades socioeconómicas que habitualmente se realizan en ellas, principalmente el marisqueo a pie. Paralelamente, la campaña se extiende con cartelería instalada en las oficinas de ABANCA de la zona y vallas publicitarias, entre otras.

En cuanto a la campaña sobre la **biodiversidad en las playas**, se llevó a cabo en el concello de A Coruña. Formada por tres tótems informativos dirigidos a la ciudadanía y centrada en buenas prácticas en los arenales para no alterar el equilibrio de los ecosistemas en las playas coruñesas.

Al mismo tiempo, se avanzó en el desarrollo de una acción específica sobre la prevención de la llegada de residuos a los ecosistemas marinos pensada para la siguiente anualidad del proyecto.

3.4. EJECUCIÓN

Para la correcta ejecución de esta actividad son necesarias las siguientes acciones de programación y planificación:

- ***Detección de necesidades:*** mediante reuniones con distintas entidades tales como asociaciones de profesionales y administraciones públicas, se analizan las necesidades detectadas por estos organismos.
- ***Elaboración de contenidos:*** en base a las necesidades detectadas y dentro del marco de actuación del proyecto PLANCTON, se elaboran los contenidos adecuados a los objetivos de cada campaña.
- ***Solicitud de permisos:*** en función de las ubicaciones consensuadas, se solicitan los permisos necesarios en cada caso con la administración pública o entidad responsable del espacio.
- ***Ejecución de las campañas:***
    - ***Campaña sobre la convivencia entre turistas y bancos marisqueros.***
    - ***Campaña de sensibilización sobre la biodiversidad en playas.***

3.5. GRADO DE EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD

La planificación y puesta en marcha de las distintas acciones realizadas dentro de esta actividad permitieron alcanzar los objetivos generales. En cuanto a los objetivos específicos, la acción de prevención en la generación de basuras marinas fue aplazada para la siguiente anualidad del proyecto. Se realizaron dos campañas de sensibilización enfocadas a la convivencia turística y de marisqueo (Muros) y de buenas prácticas para turistas (A Coruña).

3.6. DIFICULTADES ENCONTRADAS O CAMBIOS REALIZADOS

A3.1 Campaña de prevención de la generación de basuras marinas.

Las acciones desarrolladas requieren siempre del compromiso de distintas entidades, con más motivo cuando se tratan de instalar cartelería y modificaciones sobre el espacio urbano. Las dificultades generadas por las administraciones retrasaron las modificaciones en el diseño de la acción y por todo ello, la campaña continúa avanzando y se decide aplazarse al año 2025.

A3.2 Campaña informativa de convivencia entre turistas y bancos marisqueros.

Esta acción sufrió distintos cambios de ubicación debido a las reticencias mostradas por parte del concello de Muros frente a las localizaciones propuestas. Finalmente, los tótems fueron instalados delante del mercado de la localidad con un ligero retraso con respecto a las fechas previstas inicialmente.

3.7. RESULTADOS OBTENIDOS

Los principales resultados obtenidos en el transcurso de esta actividad son:

- ✓ **2** reuniones informativas con entidades municipales.
- ✓ **2** campañas de sensibilización sobre la convivencia de las actividades turísticas y de marisqueo y sobre la biodiversidad en las playas.

A continuación, se detallan los resultados alcanzados en cada una de las acciones:

R3.1 CAMPAÑA DE SENSIBILIZACIÓN SOBRE LA GENERACIÓN DE BASURA MARINA

R3.1.1 Reunión con la Concellería de Medio Ambiente de Vigo

Reunión presencial (02/05/24) celebrada entre Nuria Rodríguez Rodríguez, concelleira de Medio Ambiente del Concello de Vigo, Pilar Alves, responsable de RSC de Afundación y directora del proyecto PLANCTON y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto PLANCTON.



La reunión tuvo por objeto presentar el proyecto PLANCTON a la concellería de medio ambiente de Vigo para establecer futuras colaboraciones entre ambas partes. Se trataron también las posibles zonas para instalar la campaña, que al estar protegidas por ordenanzas municipales que limitan realizar intervenciones artísticas, habría que presentar una memoria justificativa completa, además de informes al área de Seguridad, Medio Ambiente, Patrimonio, etc. Se presentó la propuesta de realización de una limpieza con motivo del día mundial del medio ambiente y es recibida con interés por parte de la concelleira y se explica la posibilidad de que se ejecute con el alumnado del Colegio Hogar de Vigo.

Otras cuestiones que se explican son la posibilidad de realizar otras acciones con el concello en lo relativo a retirada de invasoras o acciones de limpieza de basuras marinas. Estas acciones son recibidas con interés por parte de la concejala y ella misma plantea que podrían realizarse en el ENIL de O Bao.

La información presentada sobre esta acción puede consultarse en la fuente de verificación **F.V.3.1**.

R3.1.2 Reunión con la Concellería de Medio Ambiente de A Coruña

Reunión presencial (06/05/24) celebrada entre Noemí Díaz Vázquez, concelleira de Medio Ambiente de A Coruña junto con dos técnicos de residuos y la jefa de servicio de esta misma área, Pilar Alves, responsable de RSC de Afundación y directora del proyecto PLANCTON y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto.



Se presenta la propuesta y es recibida con interés por parte de la concelleira y los técnicos, en la reunión se propone que pueda ser ejecutada en la efeméride del día del medio ambiente 5 de junio o de los océanos, 8 de junio. En el diálogo, se valora que pueda enfocarse como una actividad de educación ambiental, por lo que se invita a unirse a la reunión, a la técnica responsable, Marta Ríos. La reunión continúa con la técnica de educación ambiental y se exponen las

actividades que va a realizar el concello en el día del medio ambiente. La actividad principal se realizará en la Plaza de Pontevedra y consistirá en la colocación de una carpa con actividades entorno a la conservación de la biodiversidad. La actividad será atendida por un par de monitores y se comenta que la actividad "El mar empieza aquí" que propone Afundación, podría encajar y complementar a la acción del concello. La información presentada sobre esta acción puede consultarse en la fuente de verificación **F.V.3.1**.

R3.2 CAMPAÑA DE SENSIBILIZACIÓN SOBRE LA CONVIVENCIA TURÍSTICA Y MARISQUERA

Basándose en el trabajo llevado a cabo durante la anterior anualidad del proyecto PLANCTON, se utilizan los códigos de buenas prácticas para turistas en entornos marisqueros para:

- Sensibilizar al público en general sobre la importancia de la biodiversidad utilizando la actividad de marisqueo llevada a cabo en la zona.
- Concienciar sobre el impacto turístico en el medio.
- Proteger las zonas de marisqueo de los impactos humanos directos (pisoteo, furtivismo, impacto de las cremas solares, …).
- Implicar a las asociaciones de marisqueo en la difusión de buenas prácticas.
- Mejorar la autogestión de residuos en entornos sensibles (restos de alimentos, colillas, envases, …).

La campaña se desarrolló desde el 26/06/2024 hasta el 31/08/2024 en el concello de Muros para sensibilizar sobre el trabajo del marisqueo, el valor de la biodiversidad y las buenas prácticas en el uso recreativo de las playas, en las que se recomienda, por ejemplo, respetar las zonas donde se cultivan los bivalvos, utilizar cremas solares que no sean nocivas para el medio marino o evitar dejar basura en las playas, prácticas muy sencillas que beneficiarán tanto a los usuarios de las playas como a las personas que trabajan en el mar. Se utilizaron distintos soportes para la divulgación de la información, así como para ayudar a su puesta en práctica a las personas que visitaron los arenales:

- **Tótems informativos**: Se utilizaron tótems informativos situados delante de la plaza de abastos de Muros como se muestra en las imágenes a continuación. La memoria justificativa de su instalación puede consultarse en la fuente de verificación **F.V.3.2**, y la ubicación y disposición de los mismos frente a la plaza de abastos de la localidad en **F.V.3.3.**





- **Carteles informativos:** diseñados para su colocación en establecimientos comerciales, de ocio y hostelería del término municipal de Muros.



- **Vallas publicitarias:** situadas en Esteiro (Muros) y Orro (Noia).
- **Vinilos** diseñados para su colocación en las oficinas de ABANCA de la zona de influencia de la instalación de la campaña (Muros, Porto do Son, Carnota, Portosín y Noia) y en el transporte público (autobús Santiago-Muros).

- **Merchandising:** Durante el periodo en el que se llevó a cabo la campaña, las mariscadoras implicadas informaron a los turistas sobre las buenas prácticas y repartieron ceniceros portátiles y bolsas.
- **Consejos a las personas visitantes:** Las playas son espacios naturales habitados por multitud de seres vivos que podrían llegar a verse perjudicados por desconocimiento o malos hábitos. En este sentido se visibilizan distintas acciones que evitan el daño al ecosistema.
    - Si comes en la playa, la mejor de las opciones es **llevarte de vuelta los residuos** para casa y tirarlos allí. Como segunda opción, puedes depositarlos en los contenedores habilitados para ello, siempre que no estén demasiado llenos.
    - ¿Sabías que uno de los residuos más habituales en nuestras playas son los bastoncillos plásticos de limpiar los oídos? **No utilices el WC como papelera.** Gestiona tus residuos de modo responsable.
    - Si fumas, no entierres las colillas bajo la arena, pues esto no hace que desaparezcan y alterarán el equilibrio del ecosistema. **A la playa, siempre con un cenicero portátil**.
    - Si eres de esas personas a las que les gusta pasear por la playa, lleva siempre contigo una bolsa y **aprovecha tus paseos para recoger los residuos que te encuentres en tu camino**.
    - **Aplícate la protección solar con tiempo suficiente** para que la piel pueda absorberla antes de meterte en el agua.
    - **Lee los ingredientes de las cremas y productos de protección solar y evita aquellos que contengan los más dañinos**: Oxybenzona, Octinoxato, Octocryleno, Benzophenona-1, Benzophenona-8, OD-PABA, 4-Methylbenzylideno camfor, 3-Benzylideno camfor, nano-dióxido de titanio, nano-óxido de zinc.
    - En las playas con actividad marisquera, y en la medida de lo posible, **intenta evitar pisar demasiado los lugares de cultivo**, ya que esto dificulta la fijación de los bivalvos a la arena.
    - **No cojas marisco en las rocas y orillas**, las personas que se dedican profesionalmente al marisqueo lo siembran y cuidan a diario. Respeta su trabajo.
    - **Procura no voltear y desplazar las piedras** de tamaño medio y grande ubicadas en la zona intermareal, muchos animales marinos viven o se refugian debajo de ellas.
    - **Si ves mariscadoras o mariscadores trabajando en la playa, acércate a ellas e interésate por su labor** ¡nadie podrá informarte mejor que ellas!
    - Si todavía quieres comprometerte más, **no dudes en apuntarte a un programa de voluntariado ambiental**.

R3.2.1 Presentación de la campaña sobre la convivencia turística y marisquera

El 26 de junio de 2024, se realizó la presentación de la campaña de convivencia entre turistas y bancos marisqueros "Goza da praia sen deixar pegada". En el acto celebrado delante de la plaza de abastos de Muros se colocaron los tótems informativos y se entregó el material a repartir por las personas implicadas en la campaña del sector marisquero.



Al acto de presentación, celebrado el pasado 26 de junio en la plaza del mercado del municipio de Muros, asistieron Pilar Alves Moreno, Coordinadora General de Responsabilidad Social Corporativa e Institucional de Afundación; Saleta González, directora técnica del proyecto PLANCTON; Víctor Escaris y Yolanda Suárez, director de zona y directora de la oficina de ABANCA de Muros, respectivamente; Adelaida Lestón Mayo, presidenta de la Asociación de Marisqueo a Pie de la Cofradía de Pescadores de Muros; y la alcaldesa de Muros, María Lago Lestón, como representantes de las tres entidades implicadas. Las fotos de esta acción se pueden consultar en el siguiente enlace.

R3.3 CAMPAÑA DE SENSIBILIZACIÓN SOBRE LA BIODIVERSIDAD EN LAS PLAYAS

Entre los días 5 y 7 de junio, en A Coruña Afundación participa en las actividades de difusión diseñadas por el ayuntamiento de la ciudad herculina, incorporando una exposición itinerante instalada en la Plaza de Pontevedra, formada por tres tótems informativos dirigidos a la ciudadanía, sobre buenas prácticas en los arenales para no alterar el equilibrio de los ecosistemas en las playas coruñesas.

Bajo el lema "Cada acción, una ola de cambio", en el marco del proyecto PLANCTON, Afundación diseñó una programación dirigida a todos los públicos, con el objetivo de promover formas de actuar responsables que reduzcan la generación de residuos y permitan mantener los recursos actuales sin

comprometerlos para las generaciones futuras, concienciando al público sobre la importancia de la biodiversidad en las playas.



Así, con motivo de la celebración de algunas de las efemérides incluidas en el calendario de conmemoraciones internacionales de la ONU, como el Día Mundial del Medioambiente el día 5 de junio, el Día Mundial de los Océanos el día 8, y el Día de las Gentes del Mar el 25 del mismo mes, la Obra social de ABANCA impulsó un completo programa de actividades con el objetivo de promocionar la sostenibilidad y colaborar en su implantación en el día a día.

El contenido de los tótems instalados puede consultarse en las fuentes de verificación **F.V.3.4** a **F.V.3.6**. Las fotos de esta acción se pueden consultar en el siguiente enlace. Esta exposición forma parte de «Goza de la playa sin dejar huella», una campaña de buenas prácticas para turistas, organizada en colaboración con el sector pesquero gallego.

A continuación, se muestra la **relación de las fuentes de verificación** presentadas en este punto en forma de anexos:

PLANCTON IV ITF Anexo 3

- FV.3.1. Propuesta para la campaña de prevención de basuras marinas.
- F.V.3.2 Memoria de la campaña sobre bancos marisqueros.
- F.V.3.3. Ubicación de los tótems en Muros.
- F.V.3.4. Información recogida en el primer tótem (A Coruña).
- F.V.3.5. Información recogida en el segundo tótem (A Coruña).
- F.V.3.6. Información recogida en el tercer tótem (A Coruña).

4. SENSIBILIZACIÓN Y DIVULGACIÓN DE RN2000 CON PARTICIPACIÓN DEL TEJIDO SOCIAL (A4)

4.1. OBJETIVO

El concepto de sostenibilidad implica un proceso de mejora continua en el que los criterios ambientales, económicos y sociales se integran conjuntamente en la organización y en la puesta en práctica cualquier actividad. En este sentido, la educación ambiental es una pieza fundamental para que la sociedad en su conjunto demande, aplique y contribuya con el desarrollo sostenible. Con todo esto, los objetivos principales de esta actividad son los de contribuir con la educación ambiental de la sociedad mediante la divulgación de temas relacionados con la sostenibilidad de las actividades socioeconómicas, la biodiversidad y los espacios protegidos.

En cuanto a los objetivos específicos, las acciones **previstas** eran las siguientes:

- ***A4.1*** *Sección PLANCTON en Naturnova.*
- ***A4.2*** *Barajas de biodiversidad.*
- ***A4.3*** *Aula ecológica ambulante.*

4.2. FECHA Y LUGAR DE REALIZACIÓN

Esta actividad fue desarrollada entre enero y diciembre de 2024. La sección PLANCTON en Naturnova, planificada y ejecutada durante la anualidad anterior, se inauguró a principios de 2024. En cuanto al aula ecológica ambulante se pone en práctica en el desarrollo de cada acción que necesite de formación para las personas participantes, dentro de todas las actividades incluidas y descritas en este proyecto.

4.3. RESUMEN

Para esta actividad, basada en la difusión y divulgación de distintos aspectos de los espacios protegidos, se llevaron a cabo distintas acciones orientadas a públicos diversos. En primer lugar, se inauguró el espacio para el proyecto **PLANCTON en Naturnova,** dotándolo de contenidos interactivos que contribuyen con la educación ambiental y la difusión de los resultados alcanzados en el propio proyecto.

Por otro lado, el **Aula ecológica ambulante** permitió sensibilizar y formar en actividades de recuperación y restauración ambiental a las personas voluntarias que participaron en las distintas actividades del proyecto. En el marco del aula ecológica ambulante, se realizó la grabación y difusión de un video ilustrativo del proyecto PLANCTON, visibilizando el compromiso con la

conservación de espacios naturales, la mejora de los ecosistemas y la prevención en la generación de basuras marinas.

4.4. EJECUCIÓN

Para la correcta ejecución de esta actividad se realizarían las siguientes acciones de programación y planificación:

Colaboración con Naturnova: inauguración del espacio destinado a la educación ambiental, divulgación sobre sostenibilidad y sobre la RN 2000, diseñado y organizado conjuntamente.

Barajas de biodiversidad: planificación y organización de las tareas necesarias para la elaboración de un juego de cartas educativo centrado en distintos tipos de ecosistemas y espacios protegidos.

Organización de un aula ecológica ambulante: coordinación de las acciones formativas en el marco de las acciones llevadas a cabo con voluntariado dentro del proyecto PLANCTON.

4.5. GRADO DE EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD

La organización, planificación y gestión del proyecto se materializó en distintas acciones como estaba previsto, consiguiendo alcanzar los objetivos generales del proyecto de esta actividad. En cuanto a los objetivos específicos, se inauguró la sección de PLANCTON en Naturnova, consiguiendo una gran afluencia de público durante su primer año de actividad. El aula ecológica ambulante se implementó con éxito en el marco acciones realizadas con voluntariado y se prepararon distintos videos divulgativos sobre los problemas causados por la basura marina, la flora exótica invasora y sobre los resultados alcanzados por el proyecto PLANCTON a lo largo de sus cuatro años de vida.

4.6. DIFICULTADES ENCONTRADAS O CAMBIOS REALIZADOS

Las distintas tareas necesarias para el diseño y ejecución del juego barajas de biodiversidad retrasaron su lanzamiento, quedando pendiente parte de las ilustraciones de las cartas. En este sentido, el lanzamiento del juego se pospone al año 2025.

4.7. RESULTADOS OBTENIDOS

Los principales resultados conseguidos durante el transcurso de esta actividad son:

- ✓ **1** colaboración con Naturnova para la inauguración del espacio sobre proyecto PLANCTON con actividades interactivas sobre el proyecto.
- ✓ **10.622** visitantes al espacio **PLANCTON** en **Naturnova** creado para la contribuir con la educación ambiental.

- ✓ **5** videos sobre la problemática de la presencia de basura en los ecosistemas marinos y costeros o presencia de flora exótica invasora y los resultados del proyecto.
- ✓ Más de **982 personas** participaron en el Aula ecológica ambulante.

A continuación, se detallan los resultados alcanzados en cada una de las acciones:

R4.1 SECCIÓN PLANCTON EN NATURNOVA

Basándose en el trabajo de diseño e implementación ya durante la anterior anualidad del proyecto PLANCTON, Naturnova Afundación, Centro Interactivo de Educación Ambiental situado en Vigo, se dotó de un espacio PLANCTON, inaugurado a principios de 2024. En este primer año de actividad, **10.622 personas** visitaron el espacio PLANCTON.

Mediante dos juegos interactivos, paneles y fotografías, el público puede aprender distintos aspectos relacionados con las basuras marinas y la fauna que se puede encontrar en áreas de la RN 2000 marinas y con la protección de estas áreas. Al mismo tiempo, el espacio pretende contribuir con la difusión de los resultados que PLANCTON consigue alcanzar en la protección y recuperación de espacios marinos y costeros.

R4.2 CREACIÓN DE UN AULA ECOLÓGICA AMBULANTE

Las acciones llevadas a cabo dentro de las distintas actividades que engloba el proyecto PLANCTON requieren de amplios conocimientos técnicos que permitan su puesta en marcha, al mismo tiempo que minimizan el impacto ambiental que las propias acciones conllevan y maximizan el beneficio de restauración ambiental.

En este sentido, la formación de las personas voluntarias que participan en estas acciones es fundamental cuando se trabaja en zonas de gran valor ambiental y ecológico, con mayor énfasis incluso en el caso de espacios protegidos bajo las distintas figuras de protección ambiental que existen en la actualidad. En el trascurso de cada acción del proyecto PLANCTON el personal que la organiza se encarga de las charlas formativas iniciales, al mismo tiempo que participan de la propia acción controlando el cumplimiento de los protocolos a seguir y solucionando las dudas o problemas que surgen en cada momento.

R4.2.1 Reunión con la cofradía de Cambados

Reunión presencial (06/03/24) celebrada en la cofradía de pescadores de Cambados entre Alejandro Pérez, patrón mayor de Cambados, Carlos Mariño,

biólogo de la cofradía de Cambados y Saleta González, directora técnica del proyecto PLANCTON.



El objetivo de la reunión es el de organizar la grabación de un vídeo sobre la recogida de basura marina que están realizando desde la cofradía que sirva de mecanismo de difusión y sensibilización sobre la problemática de la generación de basuras marinas. A fecha de celebración de la reunión habían retirado ya alrededor de 13 toneladas de residuos. Como resultado de la reunión se dieron los primeros pasos de coordinación para la grabación.

R4.2.2 Videos sobre la problemática de la basura marina

Con esta acción se pretende contribuir a la sensibilización del público sobre la problemática de la basura marina en los ecosistemas marinos y costeros.

Video de 1 minuto y 33 segundos en el que se muestran las labores de retirada de residuos encontrados en los fondos marinos y marisqueros en el Porto de Tragove (Cambados). El video se puede consultar en el siguiente enlace.

Video de 2 minutos y 2 segundos en el que se muestran las labores de retirada de residuos encontrados en los la playa de Ventín (Muros). El video se puede consultar en el siguiente enlace.

Video de 2 minutos y 10 segundos en el que se muestran las labores de retirada de residuos encontrados en los la playa de Lariño (Carnota y Muros). El video se centra en la problemática de los vertidos de pellets plásticos y se puede consultar en el siguiente enlace.

R4.2.3 *Video sobre la problemática las especies invasoras*

Esta acción centra sus objetivos en sensibilizar al público sobre la problemática de la flora exótica invasora en los ecosistemas. Para ello, con una duración de 1 minuto y 54 segundos, se muestra la acción del voluntariado retirando carpobrotus edulis en el entorno del faro de Corrubedo. El video se puede consultar en el siguiente enlace.

R4.2.4 *Video sobre el proyecto PLANCTON y sus resultados*

En la cuarta anualidad del proyecto PLANCTON se panificó, elaboró un video sobre el proyecto, sus objetivos y principales logros conseguidos a lo largo de estos cuatro años. El video se puede consultar en el siguiente enlace.

Con una duración de 3 minutos 35 segundos, el video pretende servir de estímulo para crear conciencia sobre la sostenibilidad ambiental, social y económica, accediendo a un público diverso y mostrando resultados tangibles de la acción del voluntariado y del compromiso de la organización del proyecto PLANCTON.

5. PLAN DE DIFUSIÓN (A5)

5.1. OBJETIVO

La comunicación es una parte crucial para la sensibilización de cualquier persona o entidad sobre temas como la sostenibilidad o la recuperación ambiental. De este modo, el principal objetivo de esta actividad es promover estos valores mediante la difusión de las acciones llevadas a cabo y de los resultados globales del proyecto PLANCTON, con especial énfasis sobre las prácticas socioeconómicas sostenibles de las ZEPA marinas de Galicia. Esto se materializa en la búsqueda alianzas en el territorio y difundir el proyecto entre el tejido socioeconómico. En cuanto al público objetivo, se fija en todas las personas cuyas acciones repercuten en la conservación del medio natural, desde pescadores y mariscadores locales hasta el tejido asociativo cercano, mayores, el sector educativo o el voluntariado de la entidad, pasando por las administraciones y entidades con responsabilidades en este ámbito.

Las acciones **previstas** fueron las siguientes:

- ***A5.1*** *Acciones para la difusión del proyecto (asistencia jornada sectoriales, congresos, reuniones y apoyo en la elaboración de candidaturas a reconocimientos).*
- ***A.5.2*** *Acciones de difusión de resultados y cierre del proyecto de la anualidad del proyecto PLANCTON IV.*

5.2. FECHA Y LUGAR DE REALIZACIÓN

El desarrollo de esta actividad abarca el conjunto de la anualidad. Cabe destacar que la jornada final del proyecto tuvo lugar en enero del año 2025, con la función de cierre y presentación de resultados del proyecto.

5.3. RESUMEN

Esta actividad de promoción y difusión del proyecto PLANCTON repercute directamente en la consecución de nuevas colaboraciones de cara a la continuación del proyecto.

Para ello, se realizó una reunión con responsables del proyecto Arneles para el control y eliminación de vertidos en la ría de Aldán (Cangas). También se realizaron acciones de divulgación del proyecto PLANCTON en el marco del II Foro Azul del Festival Mar de Mares **y se participó en distintos medios de comunicación. Por otro lado, durante jornada final** se presentaron los resultados del proyecto como cierre de la anualidad. Por último, el proyecto ha sido reconocido con un premio por sus programas educativos sobre sostenibilidad de los Premios CECA, otorgados por la Confederación Española de Cajas de Ahorros.

5.4. EJECUCIÓN

Para la correcta ejecución de esta actividad se realizaron las siguientes tareas de programación y planificación:

- ***Promoción y fomento de la colaboración***: organización de encuentros y reuniones de distinto tipo con entidades de los sectores socioeconómicos, con entidades implicadas en el territorio, asociaciones y administraciones.
- ***Difusión de resultados***: utilización de todos los formatos disponibles: difusión en redes, página web, ruedas de prensa, medios de comunicación y soportes físicos para destacar y diseminar los logros alcanzados en el transcurso del proyecto.

5.5. GRADO DE EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Los objetivos generales de esta actividad de sensibilización fueron alcanzados ampliamente. La demostración de ello se basa en haber alcanzado también los objetivos específicos de búsqueda y establecimiento de sinergias en el progreso del proyecto PLANCTON, así como en la difusión de los resultados alcanzados en las distintas acciones y actividades de este proyecto.

5.6. DIFICULTADES ENCONTRADAS O CAMBIOS REALIZADOS

No se encontraron dificultades destacables durante la ejecución de esta actividad.

5.7. RESULTADOS OBTENIDOS

Los principales resultados obtenidos en el transcurso de esta actividad son:

- ✓ **4** reuniones de difusión del proyecto PLANCTON.
- ✓ **1** participación del II Foro Azul del Festival Mar de mares.
- ✓ **1** premio CECA en la categoría de Medio ambiente.
- ✓ **1** rueda de prensa balance del proyecto.
- ✓ **1** jornada final de resultados.

A continuación, se detallan los resultados alcanzados en cada una de las acciones:

R5.1 ACCIONES PARA LA DIFUSIÓN DEL PROYECTO

R5.1.1 Reunión con la Fundación Biodiversidad

Reunión virtual (25/04/24) celebrada entre Javier Remiro, responsable del proyecto Pleamar de Fundación Biodiversidad, Javier Fraga de ABANCA Mar y Saleta González, directora técnica del proyecto PLACTON.

La reunión permitió dar a conocer mutuamente ambos proyectos y la búsqueda de sinergias entre ellos, al compartir su enfoque en garantizar que la pesca y la acuicultura sean sostenibles desde el punto de vista medioambiental, social y económico.

R5.1.2 Reunión con la cofradía de A Illa de Arousa

Reunión presencial (29/04/24) celebrada en A Illa de Arousa entre Juan José Rial Millán, patrón mayor de A Illa de Arousa, y Saleta González, directora técnica del proyecto PLACTON. La reunión valoró la posibilidad de organizar de una limpieza de fondos para la grabación de un programa de televisión.

R5.1.3 Participación en el II Foro Azul Mar de Mares

Encuentro presencial entre el 8 y el 16 de junio de 2024 en A Coruña para personas del ámbito científico, expertas en el campo de la oceanografía, artistas, activistas, emprendedoras y emprendedores, cocineras y cocineros de productos del mar, entre otros, conocido como II Foro Azul, en el marco del XI Festival Mar de Mares.



Dentro del amplio programa de actividades como exposiciones, conciertos, mercados, gastronomía, ciencia o activismo, el II Foro Azul Mar de Mares se centró en las opciones de futuro de la economía marina, un encuentro inspirador que contó con la participación de Afundación, a través de su programa PLANCTON, con Saleta González, directora técnica del proyecto como moderadora de la mesa.

Por otro lado, fueron varias las personas voluntarias del Plan Territorial de Conservación-ON que participaron activamente en la V edición de la Gran Limpieza de Fondos Mar de Mares – Signus, una actuación en la que se lograron retirar de los fondos de los alrededores del Torre de Control del Puerto Marítimo de A Coruña más de dos toneladas de residuos. Las imágenes de estas acciones se pueden visitar en el siguiente enlace.

R5.1.4 ***Reunión con el proyecto Arneles***

Reunión presencial (01/10/24) celebrada en Aldán (Cangas) entre Fernando (biólogo de la cofradía), Manuel Gregorio (Patrón Mayor de la Confraría de Aldán- O Hío), Manuel (Buceo Rías Baixas), Perfecto (Croa Foto Sub), Javier (presidente navalleiros Aldán-O Hío), miembros da Plataforma Augas Limpas (Ruth, Antonio, Carlos, Claudio y Carolina), Antonio (CSIC, participación telefónica) y Saleta González como directora técnica del proyecto PLANCTON.

La reunión sirve para dar a conocer el proyecto PLANCTON y hacer un repaso de las principales problemáticas ambientales que padecen en la zona. El principal problema se debe a la gran cantidad de embarcaciones que se instala en la zona en los meses de verano provocando un gran impacto en las praderas de zoostera, también, se trata la contaminación por fecales entre otras cuestiones.

También se plantean limpiezas de fondos marinos y playas en distintas zonas de la ría de Aldán como Arneles gracias a la colaboración entre Afundación a través del proyecto PLANCTON y la cofradía de Aldán, la Plataforma Augas Limpas y Buceo Rías Baixas. Afundación se encargaría de gestionar parte de los trámites necesarios, organizar el evento, movilizar voluntariado y gestionar la retirada de residuos por parte de empresas autorizadas.

R5.1.5 ***Premios CECA***

La Confederación Española de Cajas de Ahorro, CECA, asociación bancaria encargada de representar, defender y difundir los intereses de sus entidades, organiza anualmente los premios CECA con distintas categorías para premiar y dar una mayor visibilidad al esfuerzo que las fundaciones y entidades han realizado en el ámbito de la Obra Social y de la Educación Financiera.



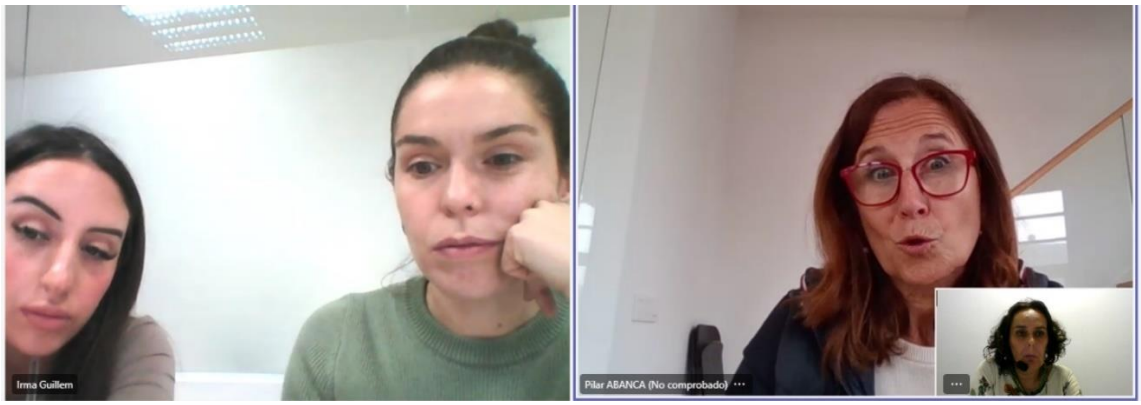
La edición de este año 2024 de los Premios CECA de Obra Social y Educación Financiera premió con el primer premio en la en la categoría de Medio Ambiente el programa "Educación para la sostenibilidad". El programa

contempla acciones directas de voluntariado en la limpieza de arenales a través del proyecto PLANCTON, actividades didácticas derivadas de exposiciones de contenido ambiental, etc. En la gala celebrada el 09/12/24 en la sede de la CECA en Madrid, el director general de Responsabilidad Social, Sostenibilidad y Comunicación de ABANCA, y presidente de Afundación, Miguel Ángel Escotet, recogió el galardón.

R5.2 ACCIONES DE DIFUSIÓN DE RESULTADOS

R5.2.1 Reunión con la productora BETA

Reunión virtual (26/04/24) celebrada entre Irma Guillén y otra representante de la productora BETA con Pilar Alves, responsable de RSC de Afundación y directora del proyecto PLANCTON, y Saleta González, directora técnica del proyecto. La reunión permite avanzar en la participación del proyecto PLANCTON en un programa que la productora BETA se encarga de producir para La 2 de Televisión Española.



R5.2.2 Participación en programas de televisión

Grabación realizada el sábado 25 de mayo de 2024 durante la limpieza en la playa de Arealonga (Barreiros), también conocida como Reinantes centrada en la retirada de flora exótica invasora, aunque también se retiraron algunos residuos encontrados en la misma. El arenal, incluido dentro de la Zona de Especial Conservación de As Catedrais, está considerado como un entorno potencial para la cría e invernada del chorlitejo patinegro (*Charadrius alexandrinus*), considerada como especie vulnerable dentro del Catálogo gallego de especies amenazadas.

El programa La Vuelta a la España digital, estrenado el 12 de enero de 2025 en La 2 de Televisión Española y en RTVEPlay, dedicado a la crisis climática y la digitalización, reflexionando sobre las mejores soluciones a la problemática ambiental con diferentes perspectivas de los sectores implicados, mostrará la

jornada de limpieza anteriormente descrita en su séptimo capítulo, que trata sobre Galicia.

R5.2.3 Participación programas de radio

El 28/05/24 con motivo del 75 aniversario del Colexio Fogar Afundación de Vigo el programa Hoy por Hoy Vigo se desplazó a este centro para contribuir con la efeméride. Este especial se centró en las acciones que el equipo de RSC de Afundación realiza con voluntariado en programas medioambientales, sociales, educativos y experienciales.



Pilar Alves, responsable de RSC de Afundación y directora del proyecto PLANCTON se encargó de exponer las distintas actividades y acciones en las que se embarca Afundación. Dentro de todo ello, el proyecto PLANCTON recibió especial atención, entrevistando a alumnado voluntario de en este proyecto que aúna esfuerzos con profesionales del sector del mar para contribuir con la sostenibilidad ambiental, social y económica. Saleta González, directora técnica del proyecto se encargó de desgranar los principales logros y resultado que PLANCTON lleva conseguidos en estos cuatro años de trabajo. En el siguiente enlace se puede escuchar el programa completo.

R5.2.4 Reunión de organización de la jornada final del proyecto

Reunión presencial (15/01/24) celebrada en Santiago de Compostela entre Pilar Alves, responsable de RSC de Afundación y directora del proyecto PLANCTON y Saleta González, directora técnica del proyecto.

R5.2.1 *Rueda de prensa final*

Los resultados de esta edición de PLANCTON se presentaron el día 29 de enero de 2025 en una rueda de prensa matinal que contó con la participación de Miguel Ángel Escotet, presidente de Afundación; Javier Fraga, director de ABANCA Mar; Adela Lestón, presidenta de las mariscadoras de Muros; Juan José Rial Millán, patrón mayor de la Cofradía de Pescadores San Xulián da Illa de Arousa; Pilar Alves, coordinadora general de Responsabilidade Social Corporativa e Institucional de Afundación; y Saleta González, directora técnica del proyecto PLANCTON.



R5.2.2 *Jornada final de presentación de resultados*

El miércoles 29 de enero de 2025 tuvo lugar en el Centro Obra Social ABANCA (Praza de Cervantes, 19, Santiago de Compostela) la jornada final de presentación de resultados de la IV edición del proyecto PLANCTON. En el acto se realizará el balance de las actividades llevadas a cabo en el proyecto al mismo tiempo que sirve de altavoz para la difusión de los resultados alcanzados en el propio proyecto.

Gloria Rodríguez, coordinadora de comunicación de Afundación, presentó esta jornada de tarde en la que se proyectó un vídeo resumen de resultados del proyecto en 2024.

Por su parte, Pilar Alves, Coordinadora General de RSC e Institucional de Afundación y Saleta González, directora técnica del proyecto, hicieron balance de las actividades llevadas a cabo a lo largo de todo el año en el seno PLANCTON durante este último año, fundamentalmente las operaciones de retirada de flora exótica invasora de la costa, las campañas informativas de buenas prácticas para turistas en playas con y sin actividad marisquera, y por supuesto, las limpiezas de fondos marinos con submarinistas (Areoso, Puertos de Sanxenxo, Portonovo y Vigo) y mediante los contenedores colocados en los puertos de Cambados y Ferrol, así como también las limpiezas de playas realizadas en colaboración con cofradías, ayuntamientos y otras entidades del tercer sector, en las que la implicación del voluntariado jugó un papel fundamental.



A continuación, Raúl García Rodríguez, coordinador de pesquerías del equipo marino de WWF España, impartió una conferencia titulada "Un Océano sano para una pesca sostenible", en la que expuso multitud de casos prácticos y experiencias llevadas a cabo entorno a la conservación de la biodiversidad, la adaptación al cambio climático y la cogobernanza de espacios marinos, y en

el que determinados casos gallegos, se presentaron como pioneros y ejemplos a exportar a otras localidades, tanto de ámbito nacional como extranjero.

Terminada la conferencia se dio paso a un interesante coloquio moderado por Javier Fraga, director de ABANCA MAR, en el que intervinieron e intercambiaron opiniones, Adela Lestón Mayo, presidenta de las mariscadoras de Muros, José Antonio Fernández Bouzas, director del PNMT Illas Atlánticas de Galicia y Juan José Rial Millán, patrón mayor de la Cofradía de Pescadores San Xulián de A Illa de Arousa.



Antes de dar por terminada la jornada, Oswaldo Digón y Víctor Grande, cómicos, guionistas y directores de A Escola de Impro, la primera escuela de improvisación teatral de Galicia, sorprendieron a los asistentes con un espectáculo improvisado lleno de humor e innumerables guiños a todos los participantes en el coloquio. Con el pincho de confraternización final se cerró esta jornada de bance PLANCTON 2024. Más info en el enlace.

CONCLUSIONES GENERALES Y VALORACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto PLANCTON IV implica a distintos actores en el desarrollo de actividades en el marco de la sostenibilidad, atendiendo a factores ambientales, sociales y económicos. Un proyecto vivo cuya continuidad redunda en la mejora continua de sus resultados, estableciendo nuevas sinergias y permitiendo, un año más, alcanzar ampliamente los objetivos generales marcados inicialmente.

En cuanto a resultados específicos, a continuación, se desarrollan las principales conclusiones por grupos de acciones o actividades.

- **A0 ACTIVIDADES DE ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO**

La puesta en práctica de distintas tareas de organización, planificación y gestión del proyecto se materializó en diferentes acciones, como estaba previsto, consiguiendo alcanzar los objetivos generales del proyecto y específicos de esta actividad. Se llevaron a cabo un total de **14 reuniones** para dar a conocer, planificar y gestionar las acciones y actividades englobadas en el proyecto PLANCTON. En este sentido, no se han encontrado dificultades mayores en la consecución de los objetivos, aunque las modificaciones realizadas se explican en el capítulo correspondiente.

- **A1 ACTIVIDADES DE RETIRADA DE RESIDUOS POR PESCADORES**

Las acciones asociadas a las actividades de retirada de residuos por profesionales del sector del mar permitieron alcanzar los objetivos generales del proyecto con pequeñas modificaciones sobre los objetivos específicos de esta actividad. En particular, se produjeron un total de **13 reuniones** y **7 limpiezas de fondos marinos**. Los detalles de estas modificaciones de explican en el capítulo correspondiente.

En el caso de estas actividades, lo que se ha detectado es la gran necesidad que existe de que haya contenedores de recogida de basura marina en los puertos. El proyecto no puede asumir todo el esfuerzo económico que se necesita dada la cantidad de puertos existentes en Galicia, por ello, se continuará visibilizando el problema y buscando aliados como Portos de Galicia o Puertos del Estado para financiar esta actividad.

- **A2 ACTIVIDADES DE RETIRADA DE RESIDUOS EN PLAYAS Y HUMEDALES**

Los objetivos asociados a las actividades de recogida de residuos en playas y humedales se han conseguido superar tanto de acuerdo con los objetivos generales como con los específicos, alcanzando un total de **11 acciones**, en concreto **3 limpiezas** de residuos en playas, **3 acciones de retirada de especies invasoras** en playas y **5 acciones integrales de recuperación del litoral**. Los detalles de estas modificaciones de explican en el capítulo correspondiente.

- **A3 ACTIVIDADES de SENSIBILIZACIÓN SOBRE EL VALOR DE LA BIODIVERSIDAD**

Mediante la planificación y puesta en marcha de las distintas acciones se consiguieron alcanzar los objetivos generales, en cuanto a los objetivos específicos. Se realizaron dos campañas informativas de buenas prácticas para turistas en zonas de convivencia turística y de marisqueo y biodiversidad en playas (Muros y A Coruña respectivamente). Los detalles de estas modificaciones de explican en el capítulo correspondiente.

Estas acciones son muy necesarias, porque, además del valor en sí de las mismas, permite crear sinergias entre mariscadores y turistas, lo que provoca, que estos últimos, comprendan mejor la actividad del marisqueo y eviten impactos negativos sobre la misma con sus acciones.

- **A4 SENSIBILIZACIÓN Y DIVULGACIÓN DE RN2000 CON PARTICIPACIÓN DEL TEJIDO SOCIAL**

La organización, planificación y gestión del proyecto se materializó en distintas acciones como estaba previsto, consiguiendo alcanzar los objetivos generales del proyecto y los específicos de esta actividad. La sección de PLANCTON en Naturnova alcanzó las **10.622 personas visitantes**. Por otro lado, el aula ecológica ambulante, permitió la formación del voluntariado participante en distintas acciones y se realizaron 5 videos sobre la problemática de la presencia de basura en los ecosistemas marinos y costeros o presencia de flora exótica invasora y los resultados del proyecto.

- **A5 PLAN DE DIFUSIÓN**

En esta actividad de promoción y difusión del proyecto PLANCTON se realizaron distintas reuniones de difusión del proyecto. También se realizaron acciones de divulgación del proyecto PLANCTON en el marco del II Foro Azul del Festival Mar de Mares **y se participó en distintos medios de comunicación. Por otro lado, durante jornada final** se presentaron los resultados del proyecto como cierre de la anualidad.

Por último, el proyecto ha sido reconocido con un premio por sus programas educativos sobre sostenibilidad de los Premios CECA, otorgados por la Confederación Española de Cajas de Ahorros.