

PLANCTON III

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 TRES EDICIONES DE PLANCTON 6
MEMORIA TÉCNICA 7
0. ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO (A0) 7
1. ACTIVIDADES DE RETIRADA DE RESIDUOS POR PESCADORES (A1) 16
2. ACTIVIDADES DE RETIRADA DE RESIDUOS Y ESPECIES INVASORAS EN PLAYAS Y HUMEDALES (A2) 31
3. ACTIVIDADES DE SENSIBILIZACIÓN SOBRE EL VALOR DE LA BIODIVERSIDAD (A3) 45
4. SENSIBILIZACIÓN Y DIVULGACIÓN DE RN2000 CON PARTICIPACIÓN DEL TEJIDO SOCIAL (A4) 56
5. PLAN DE DIFUSIÓN (A5) 61
6. ACTIVIDADES RELATIVAS A LOS PRINCIPIOS HORIZONTALES: IGUALDAD Y SOSTENIBILIDAD (A6) 71
CONCLUSIONES GENERALES Y VALORACIÓN DEL PROYECTO 74

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

III Plan de Conservación Territorial–ON

Acrónimo

PLANCTON III

Ámbito de actuación del proyecto

Medio marino, demarcación marina noratlántica

Fecha de inicio

01/01/23

Fecha de finalización

25/01/24

RESUMEN EJECUTIVO

Por tercer año consecutivo, el Plan de Conservación Territorial-ON (**PLANCTON**), liderado por **Afundación**, la **Obra Social de ABANCA**, fija 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. Del mismo modo, 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 este sentido, los objetivos específicos del proyecto son:

- Reducir el impacto sobre las zonas costeras y el mar 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 personal del sector pesquero en sostenibilidad con especial atención a la relación entre sostenibilidad ambiental y económica de sus actividades.
- Aumentar el conocimiento sobre la importancia de la biodiversidad y las figuras de protección ambiental tanto orientadas al público general como al personal del sector pesquero.
- Fomentar la igualdad como parte intrínseca de la sostenibilidad e integrarlas en todas las acciones.

Con estas metas, se planifican distintas acciones de recogida de residuos, sensibilización, fomento de la igualdad y difusión. Cabe destacar 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 y naturalistas o del tejido social colindante, sin las que sería imposible conseguir resultados comparables.

Según la Comisión Europea, cada año se vierten al mar entre 4,8 y 12,7 millones de toneladas de plástico, lo que supone una grave amenaza para la biodiversidad, la salud y la economía. Por este motivo, el proyecto PLANCTON trata de contribuir con el plan de acción global adoptado por la Organización de Naciones Unidas (ONU) en el año 2015 conocido como Agenda 2030, en el que se establecen 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y 169 metas 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, que se compromete a prevenir y reducir la contaminación marina y conservar y utilizar los océanos de forma sostenible. La recogida de residuos es una actividad clave para evitar que los desechos generados en tierra lleguen al mar y afecten a la vida marina y a los ecosistemas

costeros. Los principales resultados alcanzados durante el año 2023 en el marco del proyecto PLANCTON III son:

- **13 limpiezas de basuras marinas:**
    - **5** limpiezas en **fondos marisqueros:**
        - **3** submarinas:
            - Guidoiro Areoso (A Illa de Arousa).
            - Bouzas (Vigo).
            - Curuxeiras (Ferrol).
        - **2** intermareales:
            - Tragove (Cambados).
            - Rubas, Semuíño y Carboeira (A Illa de Arousa).
    - **8** limpiezas de **playas:**
        - Baldaio y Razo (Carballo) (2).
        - Area da Cruz y Raeiros (O Grove) (2).
        - A Marosa y Perdouro (Burela).
        - Samil (Vigo).
        - Embarcadoiro, Balouredo y Sartaxes en la Isla de Cortegada (Vilagarcía de Arousa).
        - Area dos Bois, Zafra y Lagos en la Isla de Sálvora (Ribeira) (PNMTIAG).

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

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

- **6.656 horas acumuladas de voluntariado**, que equivalen a más de tres personas realizando jornadas laborales completas durante todo un año.

- **3 zonas de protección sobre las que se actuó:**
    - 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.
    - Complexo Intermareal Umia - O Grove, A Lanzada, Punta Carreirón e Lagoa Bodeira.
      ZEC ES1140004 – Complexo Ons – O Grove.
      ZEPA ES0000087 - Complexo intermareal Umia - O Grove, A Lanzada, punta Carreirón e lagoa Bodeira.
    - Costa da Morte:

ZEPA ES0000176 – Costa da Morte (Norte).
ZEC ES1110005 - Costa da Morte.

- **2** campañas de comunicación sobre buenas prácticas para turistas en playas con bancos marisqueros **"Goza da praia sen deixar pegada":**
    - **Xestelas (A Illa de Arousa).**
    - **Compostela (Vilagarcía de Arousa).**

- **1** diseño de espacio **PLANCTON** en **Naturnova** creado para la contribuir con la educación ambiental.

- **3 vídeos**:
    - 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).

- **34 entidades** que han participado/colaborado:
    - Área Portuaria de Bouzas.
    - Asociación de Búsqueda y Salvamento de Galicia.
    - Asociación de Marineros Artesanales y Deportivos San Miguel de Bouzas.
    - Asociación Saúde Mental "A Mariña".
    - CEIP As Bizocas.
    - Club Subacuático Pérez-Sub.
    - Concello da Illa de Arousa.
    - Concello de Burela.
    - Concello de Cambados.
    - Concello de Carballo.
    - Concello de O Grove.
    - Concello de Ribeira.
    - Concello de Vilagarcía de Arousa.
    - Concello de Vigo.
    - Cofradía de Pescadores de A Illa de Arousa Cofradía de Pescadores de Burela.
    - Cofradía de pescadores de Cambados.
    - Cofradía de pescadores de Ferrol.
    - Cofradía de Pescadores de Vigo-Mariña Deportiva de Bouzas.

  - Colegio Hogar Afundación.
  - CPR Afundación A Coruña.
  - Equilátero DSC (Desenvolvemento Sostible Consultores).
  - Federación Gallega de Actividades Subacuáticas (FEGAS).
  - Federación Galega de Confrarías de Pescadores.
  - Fundación "Eu Son".
  - Grupo Naturalista Hábitat.
  - Liceo Marítimo de Bouzas.
  - Parque Nacional Marítimo-Terrestre das Illas Atlánticas de Galicia.
  - Porto de Cambados.
  - Porto de Vigo.
  - Protección Civil de Bouzas.
  - Protección Civil de Vilanova de Arousa.
  - Servicio Marítimo de la Guardia Civil (SEMAR).
  - Universidad Intercontinental de la Empresa.
  - Xunta de Galicia.

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

- Más de **300 impactos en medios de comunicación** digital, prensa escrita, radio y televisión.

- Más de **50 millones de personas** alcanzadas por el conjunto de impactos en medios de comunicación:
  - Medios digitales: Alrededor de 43 millones.
  - Televisión: Más de 3 millones.
  - Radio: Más de 5 millones.
  - Prensa escrita: Más de 375.000 impactos.

DATOS ACUMULADOS DE LAS TRES EDICIONES DE PLANCTON

- **24 limpiezas de basuras marinas:**
  - **11** limpiezas en **fondos marisqueros.**
  - **12 playas.**

- **13 concellos implicados:**
  1. A Illa de Arousa.
  2. Arteixo (Barrañán).
  3. Bueu (Ons).
  4. Cambados.
  5. Carballo (Baldaio).
  6. Cariño.
  7. Malpica de Bergantiños.
  8. O Grove.
  9. Ribeira (Sálvora y Corrubedo).
  10. Vigo (Cíes).
  11. Vilagarcía de Arousa (Cortegada).
  12. Viveiro (Area).
  13. Zarautz (Guipúzkoa).

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

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

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

- Más de **5.700 horas** de voluntariado.

- **5 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.
  - Complexo Intermareal Umia - O Grove, A Lanzada, Punta Carreirón e Lagoa Bodeira**:**
    ZEC ES1140004 – Complexo Ons – O Grove.

ZEPA ES0000087 - Complexo intermareal Umia - O Grove, A Lanzada, punta Carreirón e lagoa Bodeira.

- Costa da Morte:
  ZEPA ES0000176 – Costa da Morte (Norte).
  ZEC ES1110005 - Costa da Morte.
- Mariña Occidental:
  ZEC ES1120012 - Costa Mariña Occidental.

- **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.

- Una colaboración para la **protección del islote Guidoiro Areoso.**

- **8 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).

- **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.**

- **1 campaña de comunicación** sobre buenas prácticas para turistas en bancos marisqueros.

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

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

- Más de **50 entidades** que han participado/colaborado hasta ahora en el proyecto:

1. Abanca.
2. Área Portuaria de Bouzas
3. Asnauga.
4. Asociación Arousa en Transición.
5. Asociación Con Eles.
6. Asociación de autismo Bata
7. Asociación de Búsqueda y Salvamento de Galicia.
8. Asociación de Marineros Artesanales y Deportivos San Miguel de Bouzas.
9. Asociación de Mariscadoras de Carril (AMARCARRIL).
10. Asociación de Pais de Persoas con Discapacidade Intelectual de Viveiro (ASPANANE).
11. Asociación Nacional de Mujeres de la Pesca (ANMUPESCA).
12. Asociación Saúde Mental "A Mariña".
13. Confederación Española de Cajas de Ahorro (CECA).
14. CEIP As Bizocas.
15. CEIP Torre Illa.
16. Club Subacuático Pérez-Sub.
17. Cofradía de pescadores de Burela.
18. Cofradía de pescadores de Celeiro.
19. Cofradía de pescadores de Ferrol.
20. Cofradía de pescadores de Malpica.
21. Cofradía de pescadores de San Xulián (A Illa de Arousa).
22. Cofradía de pescadores San Antonio de Cambados.
23. Cofradía de pescadores San Martiño de O Grove.
24. Cofradía de pescadores de Vigo – Mariña Deportiva de Bouzas.
25. Colexio Fogar Afundación.
26. Concello de A Illa de Arousa.
27. Concello de Burela.
28. Concello de Cambados.
29. Concello de Cariño.
30. Concello de O Grove.
31. Concello de Vigo.
32. Confederación Española de Cajas de Ahorro (CECA).
33. Consello da Cultura Galega.
34. Consello Regulador do Mexillón de Galicia.

35. CPR Afundación A Coruña.
36. CPR Landro.
37. Equilátero DSC.
38. Espeleo Club Aradelas.
39. IES da Illa de Arousa.
40. Federación Galega de Actividades Subacuáticas (FEGAS).
41. Federación Galega de Confrarías de Pescadores.
42. Federación Galega de Redeiras Artesás O Peirao.
43. Federación Gallega de Actividades Subacuáticas.
44. Fundación "Eu Son".
45. Fundación Biodiversidad.
46. Grupo Naturalista Hábitat.
47. IES da Illa de Arousa.
48. Instituto Galego de Formación en Acuicultura (IGAFA).
49. Liceo Marítimo de Bouzas.
50. Parque Nacional Marítimo-Terrestre das Illas Atlánticas de Galicia.
51. Portos de Galicia.
52. Porto de Vigo.
53. Protección Civil de Bouzas.
54. Protección Civil de Vilanova de Arousa.
55. SEMAR, el Servicio Marítimo de la Guardia Civil.
56. Surfrider (en contadores, pero sin publicidad).
57. Universidad Intercontinental de la Empresa.
58. Universidade de Santiago de Compostela.
59. Xunta de Galicia.

- 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.

MEMORIA TÉCNICA

0. ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO (A0)

0.1. OBJETIVO

El desarrollo del proyecto PLANCTON III parte de la experiencia acumulada en las dos ediciones anteriores y se nutre de la creación de nuevas sinergias con la administración 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 para proceder a la gestión y planificación asociada a dichas colaboraciones.

Las acciones **previstas** eran las siguientes:

A0.1 Reuniones con las administraciones competentes.

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

A0.3 Reuniones de gestión del proyecto PLANCTON III.

0.2. FECHA Y LUGAR DE REALIZACIÓN

Esta actividad se desarrolló durante todo el periodo de vigencia del proyecto, a las que hay que sumar algunas llevadas a cabo a finales de diciembre del pasado año, pero igualmente asociadas a esta edición del proyecto. En cuanto a la localización, se detalla en cada acción descrita en su correspondiente apartado.

0.3. RESUMEN

Un total de **15 reuniones** permitieron dar a conocer, planificar y gestionar el conjunto de acciones y actividades englobadas en el proyecto PLANCTON. En concreto, 3 reuniones con administraciones y organismos relacionados con el mar, 6 reuniones con entidades relacionadas con el sector pesquero para presentar el proyecto PLANCTON y buscar nuevas colaboraciones y 6 reuniones de gestión del propio proyecto.

0.4. EJECUCIÓN

La implementación de las actividades de retirada de residuos por profesionales del 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 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.
- ***Gestión de los residuos recogidos***: contratación de la gestión de residuos recogidos con empresas especializadas para un adecuado tratamiento de los mismos.

Se enumeran a continuación las acciones ejecutadas en el marco de las actividades de organización y planificación del proyecto.

A0.1 Reuniones con las administraciones competentes.

A0.1.1 Reunión con la Dirección Xeral de Desenvolvemento Pesqueiro.

A0.1.2 Reuniones con Portos de Galicia.

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

A0.2.1 Reunión con la Cofradía de A Coruña.

A0.2.2 Reunión con el GALP (Grupo de Acción Local del sector Pesquero) Golfo Ártabro Sur.

A0.2.3 Reunión con la Cofradía de Noia.

A0.2.4 Reunión con el GALP Golfo Ártabro Norte.

A0.2.5 Reuniones con la Autoridad Portuaria de Ferrol.

A0.3 Reuniones de gestión del proyecto PLANCTON III.

R0.3.1 Reunión de organización.

R0.3.2 Reunión con ABANCA Mar para preparar los contactos con las cofradías de Pontevedra.

R0.3.3 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 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 u horarios en los casos en los que resultase imposible de otro modo. Cabe destacar también la imposibilidad de realización de las limpiezas de residuos propuestas desde el Puerto de Ferrol debido a la proximidad de las fechas propuestas por la entidad.

0.7. RESULTADOS OBTENIDOS

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

- **3** reuniones con administraciones responsables de la gestión de distintos ámbitos o actividades relacionadas con el mar. informativas con los pescadores implicados
- **6** reuniones con entidades relacionadas con el sector pesquero y marisquero (Cofradía de A Coruña, Grupo de Acción Local del sector Pesquero - GALP Golfo Ártabro Sur, Cofradía de Noia, ABANCAMAR…
- **6** reuniones de organización del Proyecto que convocan a los representantes de Afundación y Equilátero DSC.
- **35** 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 la Dirección Xeral de Desenvolvemento Pesqueiro

Se llevó a cabo una reunión presencial (20/12/22) en Santiago de Compostela, en la sede de la Dirección Xeral de Desenvolvemento Pesqueiro dependiente de la Consellería do Mar de la Xunta de Galicia. A la reunión asistieron Susana Rodríguez, directora xeral del órgano, Pilar Alves, responsable de RSC (Responsabilidad Social Corporativa) de Afundación y directora del proyecto

PLANCTON y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto PLANCTON.

En la reunión, se trataron diferentes temas relacionados con las acciones del proyecto y se realizaron aportaciones para su adecuada puesta en práctica. También se formuló la posibilidad de incluir alguna acción de ciencia ciudadana y nuevas colaboraciones con las cofradías.

R0.1.2 ***Reunión con Portos de Galicia***

La reunión presencial (19/01/23) se produjo en Santiago de Compostela en la sede del organismo adscrito a la Consellería do Mar de la Xunta de Galicia. En la reunión participaron Susana Lenguas, presidenta de dicho ente, Pilar Alves, responsable de RSC de Afundación y directora del proyecto PLANCTON y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto.

En la reunión se trató la posibilidad de realización de una campaña informativa para reducir las basuras marinas centrado en el vertido de colillas de cigarrillos y la colocación de ceniceros en distintos puertos. Por otro lado, se trató la organización de una limpieza de fondos en las dársenas de algún puerto pesquero, y finalmente se abordó también la viabilidad de creación de una campaña de prevención de generación de residuos genéricos en eventos llevados a cabo en los espacios portuarios y la formulación de un código de buenas prácticas para feriantes que realicen actividades en dichas áreas. Se puede consultar el acta de la reunión en **F.V.0.1.**

R0.1.3 ***Reunión con Portos de Galicia***

La reunión presencial (16/11/23) se produjo en A Coruña en la sede del organismo adscrito a la Consellería do Mar de la Xunta de Galicia. En la reunión participaron José Antonio Álvarez Vidal, presidente de dicho ente, Roi Fernández Añón, director de Portos de Galicia, Javier Fraga de ABANCA Mar, Pilar Alves, responsable de RSC de Afundación y directora del proyecto PLANCTON y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto.

En la reunión, se trató la posibilidad de establecer nuevas vías de colaboración, se dio información sobre los contenedores para la recogida pasiva de residuos en distintos puertos gallegos y se avanzó en el diseño de acciones tratadas previamente como la campaña informativa para reducir las basuras marinas o la colocación de ceniceros en distintos puertos. Se puede consultar el acta de la reunión en **F.V.0.2.**



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

R0.2.1 Reunión con la Cofradía de A Coruña

Reunión telefónica (01/02/23) llevada a cabo entre Javier Marías, patrón mayor de la cofradía de A Coruña y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto PLANCTON.

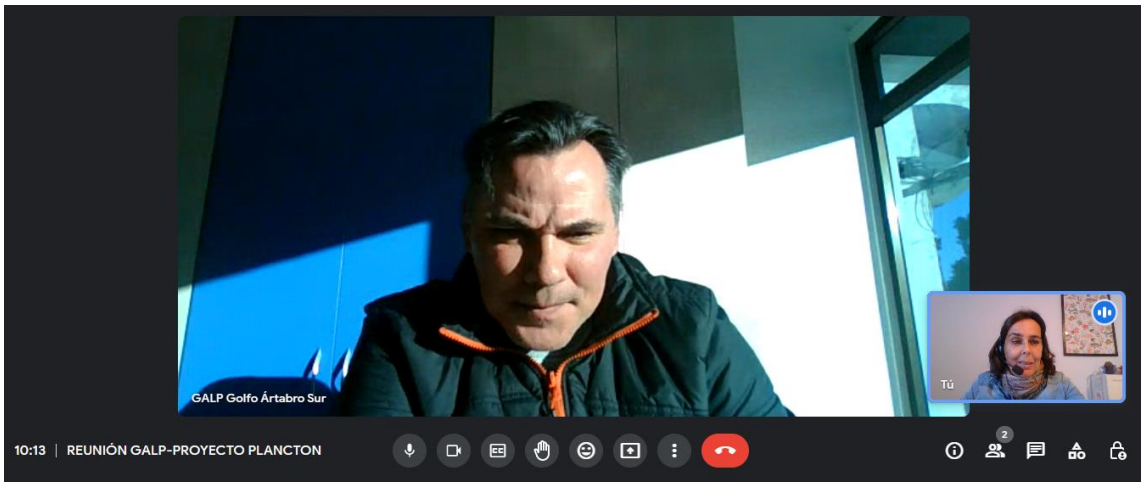
La reunión sirve de presentación del proyecto a la cofradía en busca de nuevas colaboraciones.

R0.2.2 Reunión con el GALP Golfo Ártabro Sur

Reunión virtual (06/02/23) entre Federico López, gerente del GALP Golfo Ártabro Sur y patrón mayor de la cofradía de Sada, y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto PLANCTON.

En la reunión se abordaron distintos temas que afectan en la actualidad a la zona como el dragado de la ría do Burgo o el trasplante de zosteras llevado a cabo. Por otro lado, se propuso la posibilidad de realización de una campaña de recogida pasiva de residuos en el medio marino y una limpieza activa en

colaboración con la cofradía. Se puede consultar el acta de la reunión en **F.V.0.3.**



R0.2.3 ***Reunión con la Cofradía de Noia***

Reunión telefónica (14/02/23) entre Liliana Solís, técnica de la cofradía de pescadores de Noia y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto PLANCTON para poner en común las distintas actuaciones que están en marcha tanto por parte de la cofradía como por parte de PLANCTON. El amplio número de limpiezas ya planteadas para el presente año por la cofradía junto con el precio que se paga a las personas trabajadoras por participar en las mismas dificulta las posibles colaboraciones entre las entidades, aunque se plantea la posibilidad de una futura colaboración para una limpieza río arriba (río Tambre) con prospección previa para focalizar los esfuerzos.

R0.2.4 ***Reunión con el GALP Golfo Ártabro Norte***

Reunión telefónica (01/09/23) entre Isabel Eiriz, técnica de proyectos del GALP Golfo Ártabro Norte y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto PLANCTON.

La reunión permitió dar a conocer mutuamente los proyectos con temática ambiental en los que cada entidad participa como primer contacto en busca de futuras colaboraciones. Queda pendiente de avances por parte del GALP Golfo Ártabro Norte en futuras reuniones.

R0.2.5 ***Reunión con la Autoridad Portuaria de Ferrol***

Reunión virtual (27/02/23) entre el director del puerto de Ferrol Jesús Casas López, Pilar Alves, responsable de RSC de Afundación y directora del proyecto

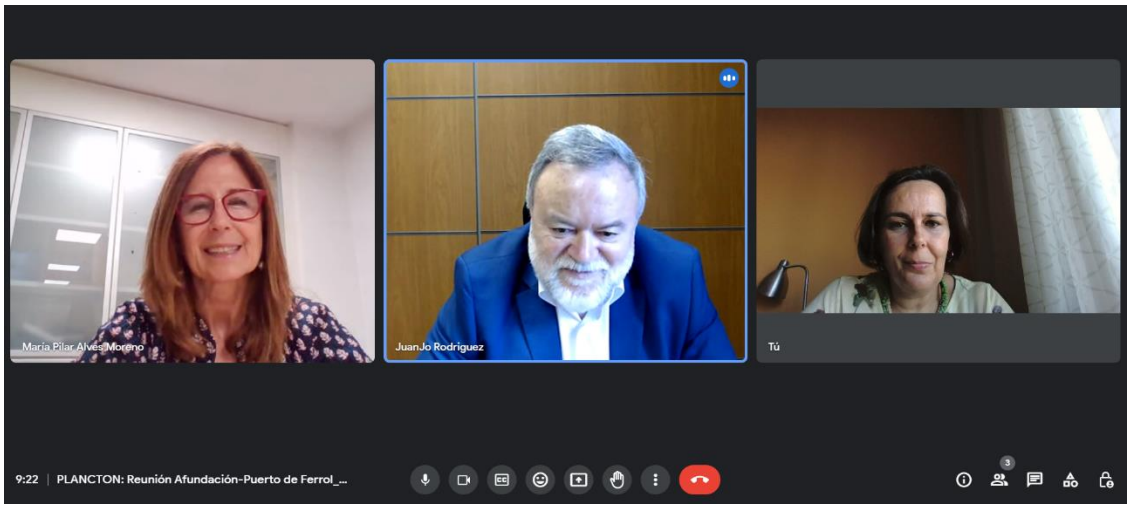
PLANCTON, y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto.

La finalidad de esta reunión fue dar a conocer las acciones del proyecto a la autoridad portuaria tratando de establecer nuevas sinergias.

R0.2.6 Reunión con la Autoridad Portuaria de Ferrol

Reunión virtual (04/05/23) entre el director Unidad de desarrollo de negocio, Juan José Rodríguez, Pilar Alves, responsable de RSC de Afundación y directora del proyecto PLANCTON, y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto.

Desde el Puerto de Ferrol se proponen un total de cuatro limpiezas activas de residuos marinos con una periodicidad semanal durante los meses de junio y julio. La proximidad de las fechas imposibilitó la realización de estas acciones.

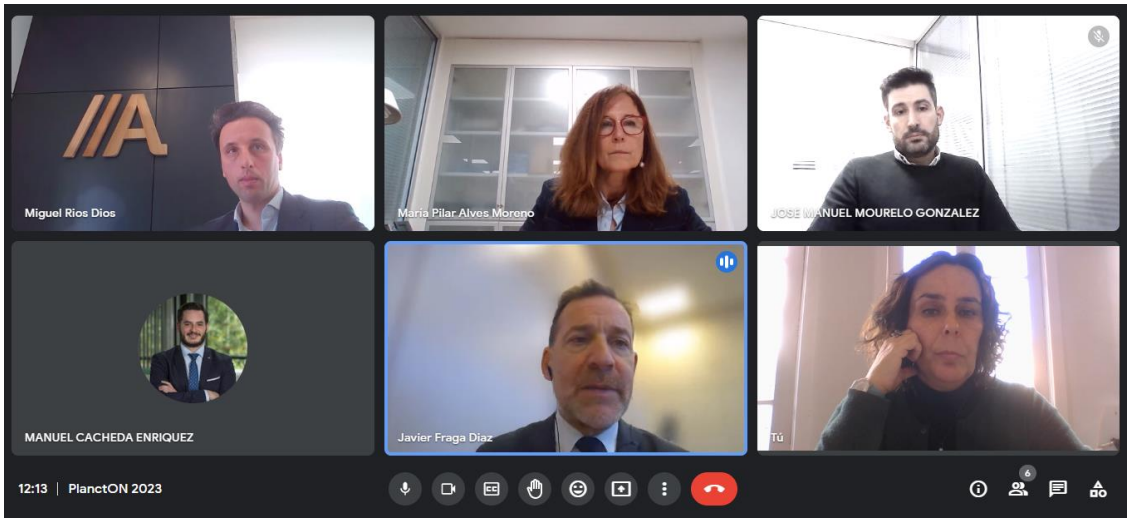


R0.3 REUNIONES DE GESTIÓN DEL PROYECTO PLANCTON III

R0.3.1 Reunión de organización

Reunión virtual (27/01/23) en la que participaron Miguel Ríos Dios y Javier Fraga Díaz, representantes de ABANCA Mar, José Manuel Mourelo González, Manuel Cacheda Enríquez y 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 la siguiente reunión con la cofradía de Burela en busca de nuevas colaboraciones. Se muestra a continuación una imagen tomada durante el transcurso de la reunión.



R0.3.2 ***Reunión con ABANCA Mar para preparar los contactos con las cofradías de Pontevedra***

Reunión virtual (19/06/23) celebrada en la sede de Pontevedra de Afundación 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.

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.

R0.3.3 ***Reuniones de estado del proyecto***

Estas reuniones periódicas sirven de actualización y análisis del estado del proyecto PLANCTON. A continuación, se detalla la lista y participantes en cada una de ellas:

Reunión virtual (07/07/23) 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 (04/09/23) en A Coruña con la participación de Manuel Cacheda Enríquez y 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 virtual (17/10/23) con 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 (22/11/23) en Santiago con la participación de 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 puede consultar el acta de la reunión en **F.V.0.4.**

PLANCTON III ITF Anexo 1

- F.V.1.1 Resumen reunión Portos de Galicia-Afundación.
- F.V.1.2 Resumen reunión Portos de Galicia-Afundación.
- F.V.1.3 Resumen reunión GalP Ártabro Sur-PLANCTON.
- F.V.1.4 Reunión repaso PLANCTON.00000

1. ACTIVIDADES DE RETIRADA DE RESIDUOS POR PESCADORES (A1)

1.1. OBJETIVO

Las actividades de retirada de residuos por pescadores se realizan en distintas localizaciones en las que, en colaboración con distintas cofradías de pescadores y mariscadoras, se actúa sobre fondos marinos y marisqueros para contribuir con la recuperación del ecosistema y con la sostenibilidad de las actividades extractivas que se llevan a cabo en dicho ecosistema. De este modo, el principal objetivo es la realización de distintas acciones de limpieza de fondos marinos y marisqueros por parte de las personas que trabajan en esos entornos. Al mismo tiempo se promueve la sensibilización de los principales actores del sector.

Las acciones **previstas** eran las siguientes:

A1.1 Campañas informativas dirigidas al sector pesquero para la recogida pasiva de basura: Ferrol (sacos y contenedor en puerto) y Burela (contenedores barco y contenedor en puerto).

A1.2 Limpiezas de basuras marinas en fondos o puertos: Areoso, A Illa (defensas) y 2 emplazamientos más.

A1.3 Acción de recogida pasiva de basura: seguimiento y gestión del proceso en Cambados (partiendo de la anterior anualidad), Burela y Ferrol.

1.2. FECHA Y LUGAR DE REALIZACIÓN

Esta actividad se llevó a cabo desde el 1 de enero de 2023 hasta el 31 de diciembre de 2023 con diferentes acciones de diversa duración temporal y modalidades de limpieza, en los concellos de A Illa de Arousa, Cambados, Ferrol y Vigo.

1.3. RESUMEN

Tomando como punto de partida las limpiezas realizadas en ediciones anteriores del proyecto y las necesidades detectadas, las actividades de retirada de residuos de los fondos marinos y marisqueros se materializan durante las jornadas de limpieza e implican reuniones previas de organización que permiten, mediante sinergias con distintas asociaciones, organizaciones y administraciones, el desarrollo de las actuaciones. De este modo se produjeron un total de **9 reuniones**, **5 limpiezas de fondos marinos** en las que se contabilizaron y registraron todos los datos relativos a los residuos recogidos. Con estas acciones se promueve, así mismo, la sensibilización y concienciación de las entidades y las personas participantes sobre la problemática de los residuos marinos.

1.4. EJECUCIÓN

La implementación de las actividades de retirada de residuos por profesionales del 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 pescadores***: permiten informar y sensibilizar a los profesionales 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, y eventualmente las personas voluntarias, 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).
- ***Limpieza pasiva de fondos***, las mariscadoras y pescadores, de las cofradías participantes retiran los residuos que encuentran 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 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 recogida de residuos por pescadores:

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 (A Illa de Arousa)

A1.1.2 Reuniones de organización de limpieza de fondos (Illote Guidoiro Areoso)

A1.1.3 Reuniones de organización de limpieza activa de fondos (Bouzas)

A1.1.4 Reuniones con la cofradía de Sanxenxo

A1.1.5 Reunión con la cofradía y Porto de Ferrol

A1.2 Limpieza activa de fondos marinos y marisqueros.

A1.2.1 Limpieza de defensas en los bancos marisqueros de A Illa de Arousa

A1.2.2 Limpieza de fondos marinos en Areoso

A1.2.3 Limpieza de fondos marinos en Bouzas

A1.3 Limpieza pasiva de fondos marinos y marisqueros.

A1.3.1 Limpieza pasiva fondos de marinos en Cambados

A1.3.2 Limpieza pasiva de fondos marinos en Ferrol

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, como estaba previsto, consiguiendo alcanzar los objetivos generales del proyecto con pequeñas modificaciones sobre los objetivos específicos de estas actividades. En particular, se llevaron a cabo dos limpiezas menos de las planteadas inicialmente, siendo ambas aplazada al año 2024.

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 trabajadoras del sector, implicados del territorio, para organizar el sistema de limpieza.

A1.1.4 Reuniones con la cofradía de Sanxenxo

Aunque se trató de realizar una limpieza activa de los fondos marinos de la zona, la sobrecarga laboral de trabajadores y trabajadoras del sector hizo imposible su planificación para el año 2023. Como consecuencia de ello se aplaza la recogida de residuos para el año 2024. Los resultados relativos a este apartado se detallan en el apartado correspondiente.

A1.1.5 Reunión con la cofradía y Porto de Ferrol

Pese a la buena disposición de los distintos actores implicados, la organización de recogidas activas de residuos en esta zona estuvo muy condicionada por la obtención de permisos por parte del Puerto de Ferrol. De este modo resultó imposible realizar una limpieza activa de fondos, aunque si se consiguió llevar a cabo una limpieza pasiva gracias al interés y colaboración de la Cofradía de Pescadores de Ferrol.

A1.3 Limpieza pasiva de fondos marinos y marisqueros.

Aunque estaba prevista una acción de limpieza pasiva en el entorno de Burela, no se llevó a cabo debido a que ya tienen colaboraciones con otras entidades para la realización de tareas similares y la sobrecarga de trabajo.

A1.3.3 Limpieza pasiva de fondos marinos en Cambados

Aunque llegó a estar sobre la mesa la posibilidad de realizar una segunda recogida pasiva de residuos en los fondos marinos de Cambados, los plazos de organización y la demora en los permisos hicieron que se valore realizarla3durante el año 2024.

1.7. RESULTADOS OBTENIDOS

Los resultados obtenidos y los documentos aportados son los siguientes:

- **9** reuniones informativas con los pescadores implicados.
- **5** acciones de recogida de residuos por trabajadores y trabajadoras del sector.
- **301** participantes.
- **263** trabajadores y trabajadoras del sector (pesca, marisqueo, bateas y buceo) participando en las limpiezas
- **18** personas del programa de voluntariado de Afundación participando en las limpiezas
- **157** barcos con trabajadores y trabajadoras del sector

- **24.423** kg de residuos recogidos
- **8.800** kg de residuos caracterizados en la aplicación MARNOBA

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 **9 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 (A Illa de Arousa)

Reunión presencial (08/03/23) de la presidenta de las mariscadoras, Inma Rodríguez, y la concelleira de medio ambiente de A Illa de Arousa, Gabrielle Frein Von Hundelshausen con Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto PLANCTON.

La reunión sirvió para la organización de la posterior recogida de residuos centrada en las defensas de barcos y para reconocer y delimitar las zonas de actuación de la misma.

R1.1.2 Reuniones de organización de limpieza de fondos (Illote Guidoiro Areoso)

Reunión presencial (17/03/23) de organización celebrada en A Illa de Arousa con la participación de Juan José Rial Millán, patrón mayor de A Illa de Arousa, José Luis Peso, presidente del Club Subacuático Pérez-sub y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto. La reunión transcurrió con normalidad y permitió definir las zonas de actuación sobre las que se va a actuar durante la limpieza de fondos marinos y el papel de cada uno de los participantes en la acción a realizar.

Reunión presencial (11/04/23) de organización con el patrón mayor de A Illa de Arousa, Juan José Rial Millán, con 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 la coordinación de distintas tareas asociadas a la acción de limpieza de fondos marinos a realizar en la zona, así como para organizar la gestión de avituallamiento durante la misma.

R1.1.3 *Reuniones de organización de limpieza activa de fondos (Bouzas)*

Reunión presencial (27/03/23) 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, un represente de la Cofradía de Pescadores de Vigo, Jorge Alfaya, 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, definió a Afundación como promotora de la actividad, delimitó las zonas de actuación y se establecieron criterios y necesidades de colaboración para la correcta realización de esta recogida de residuos. Se puede consultar el acta de la reunión en **F.V.1.1.**



Reunión presencial (30/05/23) de organización celebrada en el Porto de Bouzas con el presidente del Liceo Marítimo de Bouzas, Miguel Pereira Barreiro, el presidente Enrique Martínez Casal y el tesorero José Manuel Muíños, ambos de la Asociación de Mariñeiros Artesanais e Deportivos San Miguel de Bouzas, y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto. En la reunión se abordaron distintos temas relacionados con la preparación de la limpieza como la presencia de personal sanitario, las embarcaciones necesarias para la organización, el balizado del área de actuación o el material necesario para la acción y para el pesado de los residuos recolectados. Se puede consultar el acta de la reunión en **F.V.1.2.**



Reunión presencial (14/06/23) de organización celebrada en el Liceo de Bouzas (Vigo) entre Alberto Jaraiz, responsable de medio ambiente del Porto de Vigo, Iago Soto y Jorge Alfaya de la cofradía de pescadores de Bouzas, Enrique Martínez Casal de la Asociación de Mariñeiros Artesanais e Deportivos San Miguel de Bouzas y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto. La reunión permitió definir tareas de organización de limpieza activa de fondos.

R1.1.4 Reunión con la cofradía de Sanxenxo

Reunión presencial (05/10/23) celebrada en Sanxenxo con el presidente de la cofradía de Sanxenxo, Sauro Martínez, con 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 Sanxenxo, teniendo como resultado el emplazamiento a una nueva reunión con asistencia de representantes de distintas entidades de Sanxenxo que podrían participar o colaborar en el proyecto.



Reunión presencial celebrada en Sanxenxo (11/10/23) con el presidente de la cofradía, Sauro Martínez, Jesús Quintáns, representante de NAUTA, Carlos Agra, del Real Club Náutico de Sanxenxo y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto. La reunión permitió presentar a los representantes de las distintas entidades los objetivos y logros conseguidos del proyecto PLANCTON. Como resultado, se establece el compromiso de colaboración en una limpieza activa de fondos, fijándose una posible fecha para el 24 de febrero de 2024. Se puede consultar el acta de la reunión en **F.V.1.3.**



R1.1.5 Reunión con la cofradía y Porto de Ferrol

Reunión presencial (28/02/23) celebrada en Ferrol entre Begoña Méndez, responsable de medio ambiente de la Autoridad Portuaria de Ferrol, Pilar Alves, responsable 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 limpieza activa de fondos en el entorno del puerto de Ferrol. Así mismo se avanza en las gestiones de planificación de una recogida de residuos pasiva, estableciendo un contenedor en el propio puerto y se decide su presentación en prensa.

R1.2 LIMPIEZAS ACTIVAS DE FONDOS MARINOS Y MARISQUEROS

Se llevaron a cabo un total de **3 recogidas** de residuos mediante limpiezas activas por parte de trabajadores y trabajadoras del sector, cuyos resultados se describen en detalle a continuación.

R1.2.1 Limpieza de defensas en los bancos marisqueros de A Illa de Arousa

El sábado 25 de marzo de 2023, se llevó a cabo una jornada de limpieza en los fondos marinos de seis zonas de marisqueo de A Illa de Arousa. Este entorno natural está próximo a áreas afectadas distintas figuras de protección ambiental, en concreto como Lugar de Interés Comunitario (LIC) Complexo Ons-O Grove y Zona de Especial Protección Ambiental (ZEPA) Complexo Intermareal Umia-O Grove, A Lanzada, punta Carreirón e Lagoa Bodeira.

Participaron en la actividad la Cofradía de A Illa de Arousa, Actúa Voluntariado, ABANCA Mar y Afundación, y colaboraron igualmente vigilantes de la asociación de productores de marisco y cultivos marinos de la provincia de Pontevedra (Opp20).

La acción estuvo centrada en la recogida de defensas de barcos, formadas habitualmente por una serie de neumáticos que se sitúan en el caso de los barcos y/o embarcaderos para absorber el impacto durante el atraque. Para ello se delimitaron tres itinerarios de actuación abarcando los arenales de Rubas, Sesmuíño y Carboeira.

En esta limpieza participaron un total de **44 personas**. Entre ellos, 22 integrantes de la cofradía de A Illa de Arousa (mariscadores, mariscadoras y tractorista), 18 voluntarios del programa Actúa Voluntariado de Afundación y 4 personas de la organización. Se recogieron en total **7.500 kilos** de residuos de neumáticos y defensas de barcos, así como 200 kg de metales. 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.



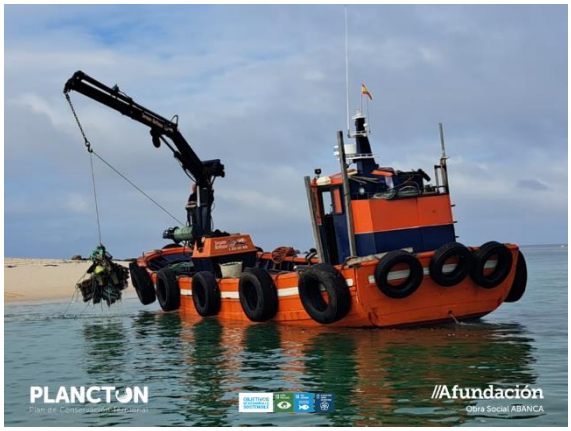


R1.2.2 Limpieza de fondos marinos en Areoso

El sábado 15 de abril de 2023 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, en concreto como Lugar de Interés Comunitario (LIC) Complexo Ons-O Grove y Zona de Especial Protección Ambiental (ZEPA) Complexo Intermareal Umia-O Grove, A Lanzada, punta Carreirón e Lagoa Bodeira.

En la acción participaron la cofradía de pescadores de A Illa de Arousa, el Club Subacuático Pérez-Sub, ABANCA Mar y Afundación, con la colaboración del concello da Illa de Arousa, la Federación Galega de Actividades Subacuáticas (FEGAS), Protección Civil de Vilanova de Arousa y el SEMAR.





Durante la limpieza se emplearon **22 barcos** para delimitar el perímetro exterior de la misma con embarcaciones y para el transporte a puerto de los residuos

recogidos por los buceadores. Participaron un total de **60 personas**, y se recogieron **2.250 kilogramos** de residuos de neumáticos y defensas de barcos. 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.

R1.2.3 Limpieza de fondos marinos en Bouzas

El sábado 17 de junio de 2023 se llevó a cabo una limpieza de los fondos marinos del entorno del Porto de Bouzas (Vigo). 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, FEGAS, Protección Civil de Bouzas, el Concello de Vigo, el Área Portuaria de Bouzas y Porto de Vigo.

En esta acción participaron **66 personas**, contando con el personal de seguridad y de organización, con un total de **15 embarcaciones** y consiguiendo alcanzar los **863 kilogramos** de residuos retirados. 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.





R1.3 LIMPIEZA PASIVA 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.

R1.3.1 Limpieza pasiva de fondos marinos en Cambados

Gracias a las tareas de gestión realizadas en 2022 a través del proyecto PLANCTON II, Portos de Galicia autorizó la ubicación en el Porto de Tragove

(Concello de Cambados) de un contenedor para la recogida de residuos entre el 01/01/23 hasta 05/05/23. 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.

Con la colaboración de la cofradía de Cambados, la Lonxa de Cambados y Afundación, en la acción participaron **67 personas** con un total de **120 barcos** de artes menores. Durante los 83 días que duró la acción fue necesario vaciar el contenedor en 6 ocasiones, alcanzando los **7.480 kg de residuos** recolectados. En la **F.V.1.5**, se puede consultar el informe pormenorizado de la limpieza.



R1.3.2 Limpieza pasiva de fondos marinos en Ferrol

Limpieza pasiva de residuos en el entorno del Porto de Ferrol entre el 01/06/23 y el 31/12/23 en la que profesionales del mar depositan los residuos recogidos durante su actividad diaria. Para ello, se consiguieron los permisos pertinentes del Porto de Ferrol y Portos de Galicia para la colocación de un contenedor en el área portuaria y se informó a los y las profesionales del tipo de actuación.

En esta acción organizada en colaboración con la cofradía de Ferrol participaron 90 profesionales del sector con **41 barcos**, dando un total de **60 participantes** con el personal de organización. En los 213 días transcurridos fue necesario vaciar 3 veces el contenedor, alcanzando **6.130 kilogramos** de residuos retirados. 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***

Un total de 301 personas participaron directamente en las acciones de limpieza, de las cuales 265 representaron a trabajadores y trabajadoras de los sectores pesquero y marisquero.

En la acción de limpieza pasiva del puerto de Tragove participaron 65 trabajadores del sector, representando a la cofradía de Cambados, y 2 personas vinculadas a la organización.

En la acción de limpieza de defensas en A Illa de Arousa participaron 18 personas voluntarias convocadas por el programa Actúa de Afundación, 22 trabajadores y trabajadoras de la cofradía de A Illa de Arousa y 4 personas vinculadas a la organización y a la Organización de Productores de Marisco y Cultivos Marinos de la Provincia de Pontevedra (OPP-20).

En la acción de limpieza realizada en el Illote Areoso (A Illa de Arousa) participaron 60 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 y Protección Civil de Vilanova de Arousa.

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 de fondos del Porto de Bouzas participaron 58 personas de la Asociación de Marineros Artesanales y Deportivos San Miguel de Bouzas, de la Cofradía de Pescadores de Vigo-Mariña Deportiva de Bouzas, del Liceo Marítimo de Bouzas y de la Federación Gallega de Actividades Subacuáticas. 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.

R1.5 RESIDUOS RECOGIDOS

En total se recogieron 24.423 kg de residuos asociados a las distintas acciones de esta actividad. Desgranando los este dato global, 7.480 kg corresponden con la limpieza pasiva del Porto de Tragove, 7.700 kg con la limpieza activa de defensas en A Illa de Arousa, 2.250 kg asociados a la limpieza activa realizada en el entorno del Illote Areoso, 6.130 kg recogidos en la limpieza pasiva del Porto de Ferrol y 863 kg retirados en la limpieza activa de los fondos del Porto de Bouzas.

R1.6 MARNOBA

En las limpiezas de fondos realizadas se caracterizaron un total de 10.813 kg de residuos en la aplicación MARNOBA. Aunque las limpiezas pasivas de residuos, debido a su propia tipología, no permiten la caracterización necesaria para el registro en este banco de datos, los resultados correspondientes con las limpiezas activas se pueden visualizar en la aplicación web a través del siguiente enlace. Para ello es necesario seleccionar la opción "buceadores" como tipología de la limpieza y "Fundación PLANCTON III" como proyecto dentro del cual se enmarcan dichas limpiezas.

R1.7 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:

- F.V.1.1 Acta de la reunión en el Porto de Bouzas.
- F.V.1.2 Acta de la reunión en el Porto de Bouzas.
- F.V.1.3 Acta de la reunión en el Porto de Sanxenxo.
- F.V.1.4 Programa limpieza en A Illa de Arousa.
- F.V.1.5 Informe fondos PLANCTON III.
- F.V.1.6 Programa limpieza en el Illote Areoso.
- F.V.1.7 Programa limpieza en el Porto de Bouzas.

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

2.1. OBJETIVO

La acumulación de residuos en zonas costeras es un problema que afecta a toda la sociedad, 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, adaptados a 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: Burela, Sálvora y otra ubicación a definir.

2.2. FECHA Y LUGAR DE REALIZACIÓN

Esta actividad se desarrolló desde el 4 de febrero de 2023 hasta el 5 de diciembre de 2023. Las limpiezas de arenales se realizaron en los concellos de Carballo, O Grove, Burela, Vigo, Vilagarcía de Arousa y Ribeira.

2.3. RESUMEN

Con la experiencia en actividades similares adquirida en ediciones anteriores del proyecto, las actividades de limpieza de playas se centraron en la retirada de residuos. 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 esta actividad se realizaron **8 limpiezas** de residuos en playas. 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 por profesionales del 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 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).
- ***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 Reunión informativa con el presidente de la Federación Nacional de Cofradías de Pescadores (FNCP)

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

A2.2.1 Limpieza colaborativa de la playa de Baldaio

A2.2.2 Limpieza colaborativa de las playas de Area da Cruz y Raeiros

A2.2.3 Limpieza colaborativa de las playas de Perdouro y A Marosa

A2.2.4 Limpieza colaborativa de la playa de Samil

A2.2.5 Limpieza colaborativa de playas en Cortegada

A2.2.6 Limpieza colaborativa de playas en Sálvora

A2.2.7 Limpieza colaborativa de las playas de Baldaio y Razo

A2.2.8 Limpieza colaborativa de la playa de Raeiros

2.5. 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 en playas y humedales, como estaba previsto, consiguiendo superar tanto los objetivos generales como los específicos, pasando de las 3 limpiezas previstas a las 8 finalmente realizadas.

2.6. DIFICULTADES ENCONTRADAS Y CAMBIOS REALIZADOS

La buena disposición de las entidades colaboradoras y el entusiasmo de las personas participantes permite decir que la actividad no ha sufrido ninguna dificultad a la hora de su ejecución, incrementándose el número de acciones realizadas frente a las previstas inicialmente. Se detallan a continuación los inconvenientes y los cambios realizados conforme a la planificación inicial.

A2.2_Acciones formativas y de recogida de residuos en playas con voluntariado de Afundación: Burela, Sálvora y otra ubicación a definir.

A2.2.6 Limpieza colaborativa de playas en Sálvora

Durante esta limpieza, aunque estaba previsto en el programa de la acción llevar a cabo también la retirada de especies invasoras, resultó imposible debido a las condiciones meteorológicas. La gran insolación de la jornada hizo que se recomendase a las personas participantes limitarse a la retirada de residuos en playas, donde era posible refrescarse en caso de necesidad.

2.7. RESULTADOS OBTENIDOS

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

- **1** reuniones informativas u organizativas con posibles entidades participantes
- **8** acciones formativas
- **8** jornadas de trabajo de limpieza de playas
- **691** personas voluntarias
- **2.222 kg** de residuos recogidos
- **2.222 kg** de residuos caracterizados en la aplicación MARNOBA

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 Reunión informativa con el presidente de la Federación Nacional de Cofradías de Pescadores (FNCP)

Reunión virtual (30/1/23) del presidente de la FNCP, representante de la Organización de Productores Pesqueros (OPP) de Lugo y patrón mayor de la cofradía de Burela, Basilio Otero, Javier Fraga y Miguel Ríos de Abanca Mar, 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 Burela en búsqueda de nuevas colaboraciones. Como resultado se decide realizar una limpieza colaborativa de playas el 25 de febrero, día del centenario de la cofradía con la participación de Eu son, asociación sin ánimo de lucro de apoyo a personas con discapacidad intelectual, y Saúde Mental "A Mariña", asociación que ayuda a personas son enfermedades mentales.

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

Cada una de las acciones descritas a continuación parten de la explicación del origen y los impactos negativos de la acumulación de basura en los ecosistemas marinos y costeros, así como el protocolo de limpieza y de caracterización de los residuos recogidos. 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.

R2.2.1 Limpieza colaborativa de las playas de Baldaio

El sábado 4 de febrero de 2023 se llevó a cabo una limpieza colaborativa de la playa de Baldaio (Carballo). Esta zona se encuentra bajo las figuras de protección ZEC Costa da Morte, Red Natura 2000 y Área prioritaria de conservación en el Plan de Conservación del Chorlitejo patinegro.

En ella participaron Actúa Voluntariado, Grupo Naturalista Hábitat y se consiguió la afluencia de **39 personas voluntarias**. El Concello de Carballo colaboró también en la acción haciéndose cargo de la gestión de los residuos recolectados.

Durante esta jornada de limpieza se recogieron y contabilizaron un total de **411 kilogramos** de residuos, con especial presencia de metales.

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 puede consultar el informe pormenorizado de la limpieza.





R2.2.2 Limpieza colaborativa de las playas de Area da Cruz y Raeiros

El jueves 23 de febrero de 2023 se realizó una jornada de limpieza de las playas de Area da Cruz y Raeiros (O Grove). Estos arenales se encuentran próximos al complejo Ons - O Grove de la Red Natura 2000. En la acción participaron el Centro de Educación Infantil y Primaria (CEIP) As Bizocas, el Espazo +60 Vigo, Espazo +60 Pontevedra, Afundación y la Universidad Intercontinental de la Empresa (UIE), contando además con la colaboración del Concello do Grove.





La jornada de recogida de residuos permitió retirar **318 kilogramos** de basura, de los que aproximadamente la mitad corresponden con plásticos de distintos tipos. En la acción estuvieron involucrados **157 participantes**, Las fotografías de la actividad se pueden visualizar en el siguiente enlace y los datos caracterizados en la aplicación Marnoba, se muestran en **F.V.2.3** y **F.V.2.4** respectivamente para las playas de Area da Cruz y Raeiros. En la **F.V.2.2**, se puede consultar el informe pormenorizado de la limpieza.

R2.2.3 Limpieza colaborativa de las playas de Perdouro y A Marosa

El sábado 25 de febrero de 2023 la Fundación Eu Son, la Asociación de Saúde Mental A Mariña, Cofradía de Pescadores de Burela y personas socias del Espazo +60 Afundación de Viveiro y de Actúa fueron convocadas en el marco del proyecto PLANCTON III para una jornada de limpieza de las playas de Perdouro y A Marosa (Burela). El programa de la limpieza se puede consultar en **F.V.2.5**. El Concello de Burela colaboró en esta acción con la gestión de los residuos retirados.





Un total de **75 personas** participaron en la formación, retirada de residuos alcanzando los **257 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.2.6** y **F.V.2.7** para los arenales de Perdouro y A

Marosa respectivamente. En la **F.V.2.2** se puede consultar el informe pormenorizado de la limpieza. Con el objetivo de visibilizar esta acción y el proyecto PLANCTON en su conjunto, se realizó un video divulgativo de la limpieza que se puede consultar en el siguiente enlace.

R2.2.4 Limpieza colaborativa de la playa de Samil

El miércoles 10 de mayo de 2023 un total de **47 personas**, 45 de los cuales son alumnado y profesorado del Centro de Formación Profesional Colegio Hogar de Afundación (Vigo) participaron en la recogida de residuos en el entorno de la playa de Samil (Vigo). En la acción, en la que también colaboró el Concello de Vigo se recogieron casi 30 kilogramos, donde destacan las más de 4000 colillas de cigarrillos contabilizadas. Las fotografías de la actividad se pueden visualizar en el siguiente enlace.

Los resultados de caracterización de los residuos se muestran en los informes Marnoba en **F.V.2.8** y **F.V.2.9**. para Samil, y el parking de la playa respectivamente. En la **F.V.2.2**, se puede consultar el informe pormenorizado de la limpieza.



R2.2.5 Limpieza colaborativa de playas en Cortegada

El sábado 13 de mayo de 2023 se produjo una jornada de limpieza en la Isla de Cortegada (Vilagarcía de Arousa), perteneciente al Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Illas Atlánticas de Galicia. En la acción participaron el programa

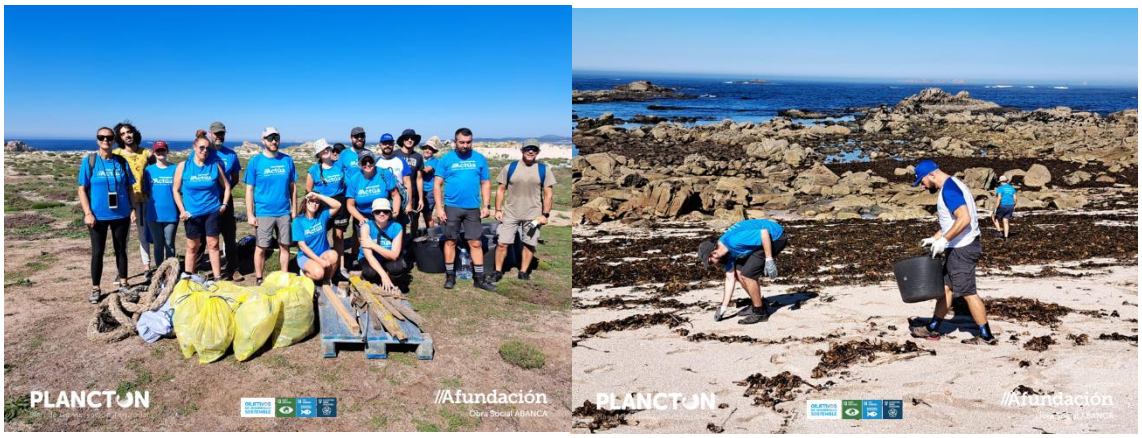
de voluntariado Actúa, el PNMTIAG y el Grupo Naturalista Hábitat con la colaboración del Concello de Vilagarcía de Arousa.

La acción se extendió por los arenales de Embarcadoiro, Balouredo y Sartaxes, y el programa de la limpieza en **F.V.2.10**. Las **60 personas** participantes consiguieron retirar **261 kilogramos**, con más de 190 kg de residuos plásticos y las fotografías se pueden visualizar en el siguiente enlace. El informe pormenorizado de los residuos retirados en cada zona de actuación se muestra en **F.V.2.11**, **F.V.2.12** y **F.V.2.13**. Embarcadoiro, Balouredo y Sartaxes. En la **F.V.2.2**, se puede consultar el informe pormenorizado de la limpieza.



R2.2.6 *Limpieza colaborativa de playas en Sálvora*

El sábado 30 de septiembre de 2023 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.



El programa de la limpieza se muestra en **F.V.2.14**, aunque estaba programada la retirada de especies invasoras, las condiciones meteorológicas del día hicieron imposible hacerlo en condiciones de seguridad para las personas voluntarias, por lo que se optó por limitar la acción a la recogida de residuos.

Las **69 personas** participantes, del programa de voluntariado Actúa retiraron un total de **220 kilogramos** de residuos, gestionados posteriormente gracias a la colaboración con el Concello de Ribeira.

Las fotografías de la actividad se pueden visualizar en el siguiente enlace. La caracterización de los residuos de las playas de Area dos Bois, Zafra, Lagos y Almacén se pueden consultar respectivamente en **F.V.2.15**, **F.V.2.16**, **F.V.2.17**, y **F.V.2.18**. En la **F.V.2.2**, se puede consultar el informe pormenorizado de la limpieza.

Con el objetivo de visibilizar esta acción y el proyecto PLANCTON en su conjunto, se realizó un video divulgativo de la limpieza que se puede consultar en el siguiente enlace.

R2.2.7 Limpieza colaborativa de las playas de Baldaio y Razo

El martes 10 de octubre de 2023 se llevó a cabo una limpieza en las playas de Baldaio y Razo (Carballo), áreas incluidas en el ZEC Costa da Morte, Red Natura 2000 y Área prioritaria de conservación en el Plan de Conservación del Chorlitejo patinegro. Con la colaboración del Concello de Carballo, en la acción, organizada por el Grupo Naturalista Hábitat y Equilátero DSC, participó el Centro de Formación Profesional Afundación de A Coruña.

Las **172 personas** participantes recogieron **263 kilogramos** de residuos, donde más de 150 kilogramos fueron plástico de todo tipo. Se pueden visualizar las fotografías de la acción en el siguiente enlace.

Así mismo, los informes de caracterización de los residuos se muestran en **F.V.2.19** y **F.V.2.20**, y en **F.V.2.2**, se puede consultar el informe pormenorizado de la limpieza. Con el objetivo de visibilizar esta acción y el proyecto PLANCTON en su conjunto, se realizó un video divulgativo de la limpieza que se puede consultar en el siguiente enlace.





R2.2.8 Limpieza colaborativa de la playa de Area da Cruz

El martes 5 de diciembre de 2023 se realizó la limpieza de la playa de Area da Cruz (O Grove), coincidiendo con el día internacional del voluntariado y con la colaboración del Concello do Grove, en la acción, organizada por el Grupo Naturalista Hábitat y Equilátero DSC, participó el alumnado y profesorado del CEIP As Bizocas de 1º a 6º de Primaria.

Las 65 personas participantes consiguieron recoger un total de **461 kg de residuos**, entre los que destacan los aparejos de pesca como nasas, boyas y pequeños restos de los mismos. Los residuos fueron debidamente caracterizados e incluidos en la base de datos Marnoba, cuyos resultados se pueden consultar en **F.V.2.21**.

En la **F.V.2.2**, se puede consultar el informe pormenorizado de la limpieza. Las fotografías de la actividad se pueden visualizar en el siguiente enlace.

R2.3 PERSONAS VOLUNTARIAS PARTICIPANDO EN LAS LIMPIEZAS

Un total de **651 personas voluntarias** participaron directamente en las acciones de limpieza.

En la jornada de limpieza en la playa Baldaio, en Carballo, participaron **39** personas voluntarias.

En la jornada de limpieza en los arenales de Area da Cruz y Raeiros participaron **149** personas voluntarias.

En la jornada de limpieza de residuos en las playas de Perdouro y A Marosa, en el Concello de Burela participaron **65** personas voluntarias.

En la jornada de limpieza en la playa de Samil, en Vigo, participaron **45** personas voluntarias.

En la jornada de limpieza de residuos en distintos arenales de la Illa de Cortegada, Vilagarcía de Arousa, participaron **60** personas voluntarias.

En la jornada de limpieza de residuos en distintas playas de la Illa de Sálvora, en el Concello de Ribeira, participaron **64** personas voluntarias.

En la jornada de limpieza en las playas de Baldaio y Razo, ambas en el Concello de Carballo, participaron **164** personas voluntarias.

En la jornada de limpieza de residuos de la playa de Area da Cruz, O Grove, participaron **65** personas voluntarias.

R2.4 RESIDUOS RECOGIDOS

En total se recogieron **2.219 kg de residuos** asociados a las distintas acciones de esta actividad. Desgranando los este dato global, se muestran a continuación los pesajes de cada una de las acciones.

En la jornada de limpieza en la playa Baldaio, en Carballo, se recogieron **411 kg** de residuos.

En la jornada de limpieza en los arenales de Area da Cruz y Raeiros se consiguieron recolectar **318 kg** de residuos.

En la jornada de limpieza de residuos en las playas de Perdouro y A Marosa, en el Concello de Burela se recogieron **257 kg** de residuos.

En la jornada de limpieza en la playa de Samil, en Vigo, se recolectaron un total de **30 kg** de residuos.

En la jornada de limpieza de residuos en distintos arenales de la Illa de Cortegada, Vilagarcía de Arousa, se alcanzó la cifra de **261 kg** de residuos.

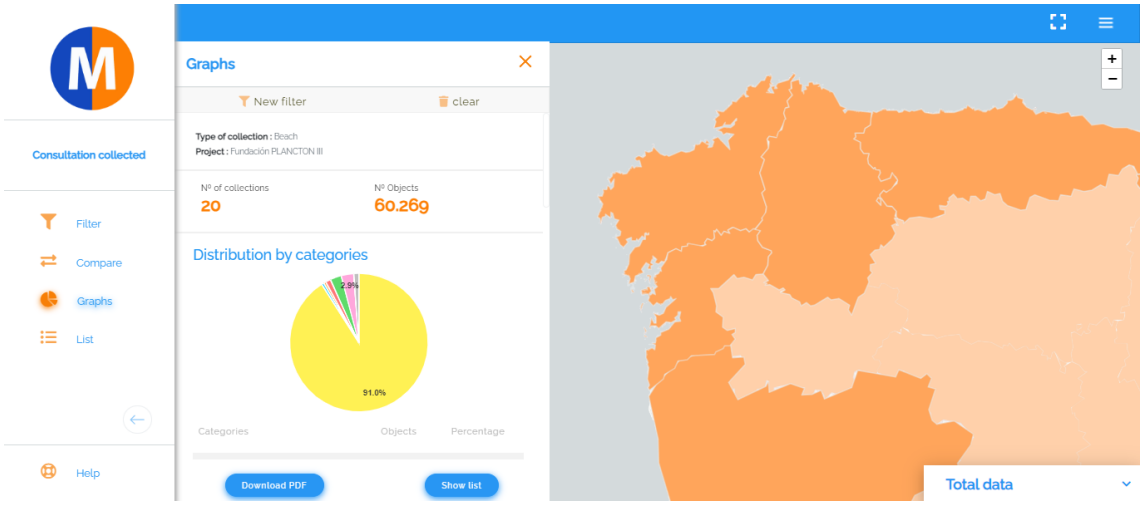
En la jornada de limpieza de residuos en distintas playas de la Illa de Sálvora, en el Concello de Ribeira, se retiraron **220 kg** de residuos.

En la jornada de limpieza en las playas de Baldaio y Razo, ambas en el Concello de Carballo, se recogieron **263 kg** de residuos.

En la jornada de limpieza de residuos de la playa de Area da Cruz, O Grove, se consiguieron recolectar **461 kg** de residuos.

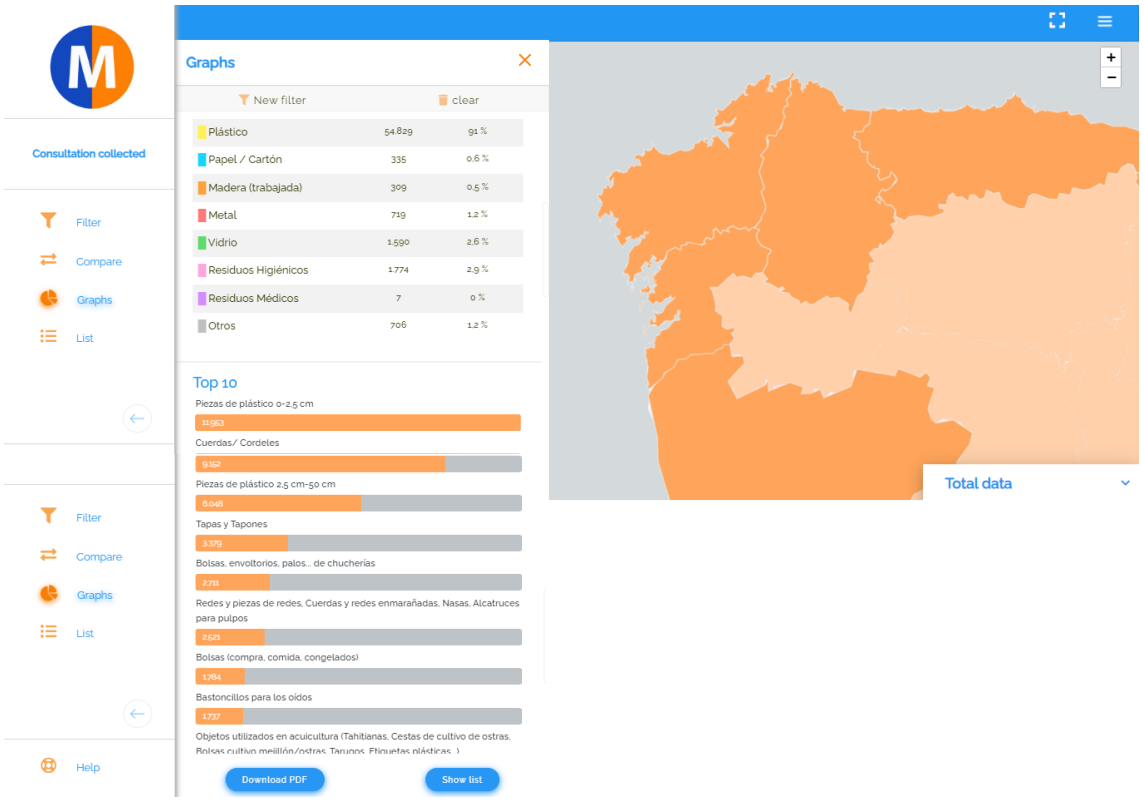
R2.5 RESIDUOS CARACTERIZADOS EN LA APLICACIÓN MARNOBA

En las limpiezas de playas realizadas, se caracterizaron un total de ***2.222 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 III" 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 Baldaio, Carballo.
- **F.V.2.3**: Playa de Area da Cruz, O Grove.
- **F.V.2.4**: Playa Raeiros, O Grove.
- **F.V.2.6**: Playa de Perdouro, Burela.
- **F.V.2.7**: Playa de A Marosa, Burela.
- **F.V.2.8**: Playa de Samil, Vigo.
- **F.V.2.9**: Playa de Samil, entorno del parking, Vigo.
- **F.V.2.11**: Embarcadoiro, Illa de Cortegada, Vilagarcía de Arousa.
- **F.V.2.12**: Balouredo, Illa de Cortegada, Vilagarcía de Arousa.
- **F.V.2.13**: Sartaxes, Illa de Cortegada, Vilagarcía de Arousa.
- **F.V.2.15**: Playa de Area dos Bois, Illa de Sálvora, Ribeira.
- **F.V.2.16**: Playa de Zafra, Illa de Sálvora, Ribeira.
- **F.V.2.17**: Playa de Lagos, Illa de Sálvora, Ribeira.
- **F.V.2.18**: Playa de O Almacén, Illa de Sálvora, Ribeira.
- **F.V.2.19**: Playa de Baldaio, Carballo.
- **F.V.2.20**: Playa de Razo, Carballo.
- **F.V.2.21**: Playa de Area da Cruz, O Grove.

R2.6 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 III ITF Anexo 2

- F.V.2.1 Informe Marnoba Baldaio.
- F.V.2.2 Informe Playas PLANCTON III.
- F.V.2.3 Informe Marnoba Area da Cruz.
- F.V.2.4 Informe Marnoba Raeiros.
- F.V.2.5 Programa limpieza Burela.
- F.V.2.6 Informe Marnoba Perdouro.
- F.V.2.7 Informe Marnoba A Marosa.

- F.V.2.8 Informe Marnoba Samil.
- F.V.2.9 Informe Marnoba Samil.
- F.V.2.10 Programa limpieza Cortegada.
- F.V.2.11 Informe Marnoba O Embarcadeiro.
- F.V.2.12 Informe Marnoba Balouredo.
- F.V.2.13 Informe Marnoba Sartaxes.
- F.V.2.14 Programa limpieza Illa de Sálvora.
- F.V.2.15 Informe Marnoba Area dos Bois.
- F.V.2.16 Informe Marnoba Zafra.
- F.V.2.17 Informe Marnoba Lagos.
- F.V.2.18 Informe Marnoba O Almacén.
- F.V.2.19 Informe Marnoba Baldaio.
- F.V.2.20 Informe Marnoba Razo.
- F.V.2.21 Informe Marnoba Area da Cruz.

3. ACTIVIDADES DE SENSIBILIZACIÓN SOBRE EL VALOR DE LA BIODIVERSIDAD (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 importancia de los ecosistemas marinos y costeros, alcanzando 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 Acción de sensibilización dirigida a la prensa.

A3.2 Campaña informativa en puertos pesqueros.

A3.3 Acción de Buenas Prácticas para turistas en bancos marisqueros.

3.2. FECHA Y LUGAR DE REALIZACIÓN

Esta actividad se desarrolló durante toda la anualidad. En el caso concreto de la campaña "Goza da praia sen deixar pegada"), su periodo de exposición pública abarcó entre el 23/06/2023 hasta el 11/09/2023, en distintos arenales de los concellos de A Illa de Arousa y Vilagarcía de Arousa.

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, tratando de difundir las mismas a través de la prensa. 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**.

Las acciones denominadas "**Goza da Praia sen deixar pegada**" se llevó a cabo en distintos arenales de los concellos de A Illa de Arousa y Vilagarcía de Arousa. Al mismo tiempo, se avanzó en el desarrollo de actividades específicamente dirigidas a la prensa y en la campaña informativa para puertos pesqueros y en la campaña "**Que o lixo non chegue ao mar**" con su correspondiente propuesta de instalación de cartelería y ceniceros en entornos portuarios.

3.4. EJECUCIÓN

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

- ***Actividad de sensibilización dirigida a la prensa***: realización de una acción con medios de comunicación orientada en base a una encuesta previa sobre las necesidades formativas del sector en temáticas ambientales.
- ***Campaña informativa para puertos pesqueros:*** la acción consta de distintas partes mediante las cuales se trata de contribuir con que los residuos generados en entornos portuarios sean adecuadamente gestionados y no terminen en el mar afectando a los ecosistemas. En este sentido se trabaja en el diseño de la campaña informativa que, mediante cartelería adecuada, contribuya a estos objetivos. Al mismo tiempo se prepara la distribución de ceniceros para evitar que las colillas se tiren al suelo y terminen en el mar.
- ***Formulación de Buenas Prácticas para turistas en bancos marisqueros***: evaluación con entidades implicadas con el objetivo de informar a las personas que disfrutan de los entornos marítimos sobre la conservación de la biodiversidad y su importancia ambiental, pesquera y marisquera. En particular, las conductas a seguir por turistas, visitantes y personas de paso en zonas costeras cobran especial interés donde coinciden las playas con los bancos de marisqueo.

3.5. GRADO DE EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Mediante la planificación y puesta en marcha de las distintas acciones realizadas dentro de esta actividad se consiguieron alcanzar los objetivos generales.

En cuanto a los objetivos específicos, las acciones de sensibilización dirigidas a la prensa no llegaron a materializarse debido a que no se consideró prioritaria en el contexto de la actividad. Se realizaron dos campañas informativas de buenas prácticas para turistas en zonas de convivencia turística y de marisqueo (A Illa de Arousa y Vilagarcía de Arousa) y se avanzó en el diseño y preparación de la campaña informativa para puertos pesqueros "Que o lixo non chegue ao mar".

3.6. DIFICULTADES ENCONTRADAS O CAMBIOS REALIZADOS

A3.1 Acción de sensibilización dirigida a la prensa.

Esta acción sufrió continuos retrasos en su ejecución por la disparidad de actores implicados y la carga de trabajo de los departamentos participantes en su

preparación. Finalmente, en esta anualidad, se preparó la encuesta destinada a la prensa, aunque no se llegó a remitir a los encuestados.

A3.2 Campaña informativa en puertos pesqueros.

Las acciones desarrolladas en zonas portuarias requieren siempre del compromiso de distintas entidades, con más motivo cuando se tratan de instalar cartelería y mobiliario urbano. Al mismo tiempo, al plantear un diseño innovador en los ceniceros a instalar, se requiere de un conocimiento del mercado que permita tomar decisiones sin olvidar los criterios de sostenibilidad. Por todo ello, la campaña continúa avanzando y decide aplazarse al año 2024.

3.7. RESULTADOS OBTENIDOS

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

- **1** reuniones informativas con entidades municipales y mariscadoras para la formulación de buenas prácticas.
- **2** campañas informativa: GOZA DA PRAIA SEN DEIXAR PEGADA para la convivencia de turistas en playas con bancos marisqueiros.

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

R3.1 ACCIÓN DE SENSIBILIZACIÓN DIRIGIDA A LA PRENSA

Los objetivos de esta acción parten de la necesidad de fomentar la cultura ambiental en la sociedad. El poder que los medios de comunicación poseen en la creación de opinión hace que será de vital importancia que los temas relacionados con el medio ambiente sean tratados por personas y entidades con conocimientos en la materia.

Por todo ello, la encuesta diseñada para remitir a la prensa aborda conceptos como sostenibilidad, biodiversidad o contaminación. Los documentos relativos a la encuesta pueden consultarse en **F.V.3.1**. Mediante esta encuesta se trata obtener información sobre aquellos temas en los que se hace más necesaria la formación, de cara a la acción formativa posterior que facilite que los medios de comunicación expliquen adecuadamente y valoren las distintas acciones ambientales que se realizan.

R3.2 CAMPAÑA INFORMATIVA EN PUERTOS PESQUEROS

R3.2.1 Reunión para la campaña "Que o lixo non chegue ao mar"

Reunión virtual (03/03/23) celebrada entre Rosario Rodríguez Gómez, Raquel Barreiro Paz, del área de cultura de Afundación, 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 definir la línea de comunicación y marketing de la campaña. En la reunión se realizaron distintas propuestas, apostando finalmente por la señalización con pintura y la decisión de buscar propuestas comerciales para los ceniceros a colocar en zonas portuarias.

R3.2.2 Avances en el diseño de la campaña "Que o lixo non chegue ao mar"

El diseño, planificación y puesta en práctica de la campaña "Que o lixo non chegue ao mar", dirigida a entornos portuarios y a las personas que desarrollan en ellos sus actividades laborales, implica el consenso de los distintos actores implicados en la misma.

Desde el punto de vista del diseño de la cartelería, los avances se concretaron en la definición de contenidos y criterios estéticos. +Por otro lado, se contactó con distintas empresas de impresión 3D para el diseño y cálculo presupuestario de los ceniceros a instalar en diferentes puertos de Galicia. Como resultado de este contacto se desestimó este método de fabricación que, pese a su gran versatilidad, implica unos costes elevados para el volumen de ceniceros necesarios en la campaña.

Como consecuencia de este hecho se decide optar por empresas fabricantes de mobiliario urbano. En **F.V.3.2** se muestra un resumen de distintas opciones comerciales encontradas para los ceniceros y sus respectivos presupuestos. Cabe destacar que solamente uno de ellos permite su fabricación en materiales reciclados.

R3.3 CAMPAÑA DE BUENAS PRÁCTICAS DE CONVIVENCIA PARA TURISTAS EN PLAYAS CON BANCOS MARISQUEROS: "GOZA DA PRAIA SEN DEIXAR PEGADA"

Basándose en el trabajo colaborativo llevado a cabo durante la anterior anualidad del proyecto PLANCTON, se utilizan los códigos de buenas prácticas para turistas en entornos marisqueros. Las entidades participantes en su redacción fueron Afundación, Equilátero DSC, Concello de A Illa de Arousa, Concello de Vilagarcía, Concello de O Grove, Cofradía de Pescadores de San Xulián, Cofradía de Pescadores de O Grove y AmarCarril.

- 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, …).

- Mejorar la autogestión de residuos en entornos sensibles (restos de alimentos, colillas, envases, …).

Se seleccionaron dos localizaciones para la campaña, teniendo lugar entre el 26/06/23 en la playa de Xestelas (A Illa de Arousa) y entre el 01/08/23 y el 11/09/23 en la playa Compostela (Vilagarcía de Arousa). En el primer caso participaron 70 mariscadoras y en el segundo 40 mariscadoras. Para conseguir todos estos objetivos de la acción 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 como se muestra en la imagen a continuación de una de las ubicaciones seleccionadas. La información contenida en los mismos puede consultarse respectivamente en las fuentes de verificación **F.V.3.3**, **F.V.3.4** y **F.V.3.5**.



- **Carteles informativos:** diseñados para su colocación en las oficinas de ABANCA de los concellos participantes, así como en distintos puntos que mejorasen la participación del público en la campaña.





.

- **Vallas publicitarias:** situadas en los concellos participantes (A Illa de Arousa y Vilagarcía de Arousa).



- **Vinilos** en el transporte público que circula por los concellos implicados en la campaña, tanto con información general de la campaña como relativa al código de buenas prácticas turísticas.



- **Ceniceros y bolsas reutilizables:** 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 para recogida de residuos. Estas tareas las realizaron durante sus turnos de vigilancia ordinarios.


Goza
da praia
sen deixar
pegada
PLANCTON
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE
//Afundación
Obra Social ABANCA


Goza
da praia
sen deixar
pegada
PLANCTON
Plan de Conservación Territorial
//Afundación
Obra Social ABANCA

- **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**.

R3.3.1 *Presentación campaña "GOZA DA PRAIA SEN DEIXAR PEGADA"*

El 23 de junio de 2023, se realizó la presentación de la campaña "Goza da praia sen deixar pegada". En el acto celebrado en entorno de la playa de Xestelas (A Illa de Arousa), se colocaron los tótems informativos y se entregó el material a repartir por las personas implicadas en la campaña del sector marisquero.

El acto contó con la presencia de José Manuel Mourelo, del equipo de Responsabilidad Social Corporativa e Institucional de Afundación, Javier Fraga en representación de Abanca, representantes de las oficinas de Abanca en la zona, Luis Arosa, alcalde del concello da Illa de Arousa, Inma Rodríguez Paz, representante de las mariscadoras de A Illa de Arousa junto con 5 de sus compañeras, Juan José Rial Millán, patrón mayor de A Illa de Arousa, y Saleta González, directora técnica de PLANCTON.



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

PLANCTON II ITF Anexo 3

- FV.3.1. Propuesta de encuesta.

- F.V.3.2 Presupuestos ceniceros.
- F.V.3.3. Información recogida en el primer tótem.
- F.V.3.4. Información recogida en el segundo tótem.
- F.V.3.5. Información recogida en el tercer tótem.

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 Coordinación del concurso Océano.

A4.3 Creación de un aula ecológica ambulante.

4.2. FECHA Y LUGAR DE REALIZACIÓN

Esta actividad fue desarrollada entre enero y diciembre de 2023. En el caso de la sección PLANCTON en Naturnova (Vigo) su apertura al público está prevista para el año 2024. Por otro lado, el aula ecológica ambulante se pone en práctica en el desarrollo de cada acción que necesite de formación para las personas participantes, dentro de cualquiera de las actividades incluidas 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 diseñó un espacio para el proyecto **PLANCTON en Naturnova,** dotándolo de contenidos interactivos que contribuyan con la educación ambiental y la difusión de los resultados alcanzados en el propio proyecto que abrirá sus puertas en el año 2024.

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.

4.4. EJECUCIÓN

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

Colaboración con Naturnova: diseño de un espacio destinado a la educación ambiental, divulgación sobre sostenibilidad y sobre la RN 2000.

Coordinación del concurso Océano: planificación y organización de un concurso de temática ambiental orientado a escolares.

Organización de un aula ecológica ambulante: coordinación y puesta en marcha de 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, la sección de PLANCTON en Naturnova está ultimando detalles para su apertura. El concurso Océano se aplaza y finalmente, el aula ecológica ambulante, permitió la formación del voluntariado participante en distintas acciones.

4.6. DIFICULTADES ENCONTRADAS O CAMBIOS REALIZADOS

La implementación de los juegos interactivos se realizó con una empresa especializada en la creación de contenidos digitales LuXperience. Inicialmente, LuXperience proponía realizar una aplicación mediante la instalación de proyectores interactivos y que los usuarios pudiesen interaccionar mediante marcos infrarrojos, finalmente se optó por pantallas táctiles como soporte de los juegos, permitiendo niveles similares de jugabilidad y facilitando la implementación de los juegos.

En el caso del concurso océano, no terminó de materializarse debido a la apuesta por otras acciones y actividades expuestas en este documento.

4.7. RESULTADOS OBTENIDOS

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

- **1** colaboración con Naturnova para el diseño de un espacio sobre proyecto PLANCTON.
- **2** juegos interactivos diseñados para Naturnova sobre sensibilización ambiental.

- **1.163 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 los contactos y propuestas realizadas ya durante la anterior anualidad del proyecto PLANCTON, Naturnova Afundación, Centro Interactivo de Educación Ambiental situado en Vigo, se dotó de un 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. La **F.V.4.1** muestra la propuesta para la sección PLANCTON en Naturnova.

- Espacio PLANCTON en Naturnova. La siguiente imagen muestra parte de la zona designada sección PLANCTON en el museo Naturnova de Afundación en Vigo.

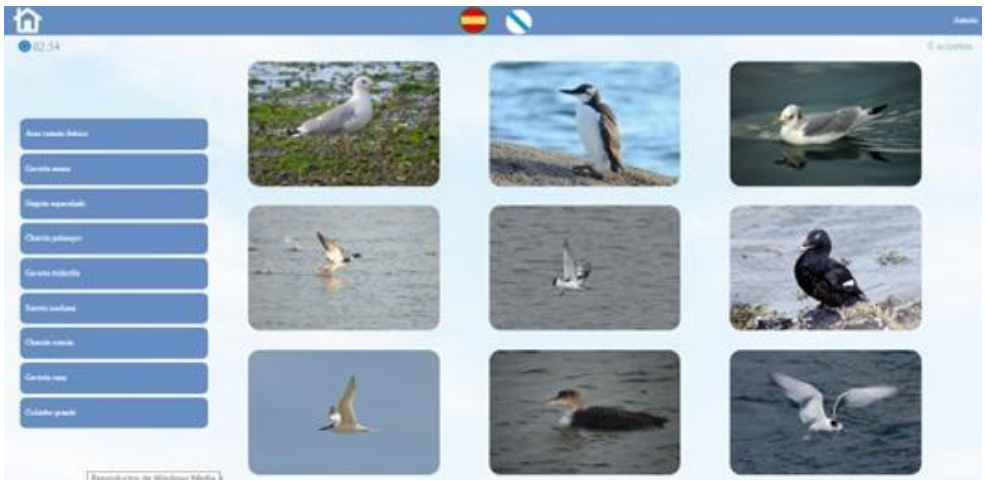


- **Juegos interactivos**. Se habilitaron dos pantallas interactivas con sus correspondientes paneles explicativos y fotografías tomadas en el

transcurso de distintas acciones y actividades de PLANCTON. Ambas pantallas permiten jugar a los dos juegos, como se puede ver en la siguiente imagen. Así mismo, en cualquiera de ellos se puede seleccionar el grado de dificultad entre tres niveles diferentes. En este sentido, aunque los juegos están orientados al público infantil, permite su uso para todos los públicos. La siguiente imagen muestra la captura de pantalla de la selección del juego deseado. La parte de abajo de la imagen muestra los resultados actualizados del proyecto PLANCTON, lo que contribuye con la difusión de los mismos.



El primero de los juegos, *Unir parejas*, se basa en la identificación de distintas aves presentes en las zonas costeras de Galicia estableciendo la relación correcta entre las aves mostradas en las imágenes y sus nombres. De este modo las personas participantes se familiarizan con la identificación de aves y su importancia en los ecosistemas. La imagen a continuación muestra una captura de pantalla de este juego interactivo.



El segundo juego, *Descubrir errores*, permite señalar en la imagen de un ecosistema, bien marino o bien costero, los objetos ajenos al mismo. De este modo, las personas participantes se sensibilizan sobre el problema de las basuras marinas. La siguiente imagen muestra una captura de pantalla de una de las modalidades de juego.



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.

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

PLANCTON II ITF Anexo 4

- FV4.1. Propuesta de sección PLANCTON en Naturnova.

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 y la recuperación ambiental. De este modo, el principal objetivo de esta acción es promover estos valores mediante la difusión de las acciones, actividades y de los resultados globales del proyecto PLANCTON, con especial énfasis sobre las prácticas socioeconómicas sostenibles de las ZEPA marinas de Galicia. 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 Promoción y fomento de la colaboración: con entidades del sector socioeconómico y ambiental para aunar esfuerzos en las prácticas socioeconómicas sostenibles de las ZEPA marinas de Galicia.

A5.2 Acciones para la difusión del proyecto (asistencia jornada sectoriales, congresos, reuniones y apoyo en la elaboración de candidaturas a reconocimientos).

A.5.3 Acciones de difusión de resultados y cierre del proyecto de la anualidad del proyecto PLANCTON III.

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 2024, 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 realizaron un total de **3 reuniones** con las confradías de pescadores de A Coruña y Pontevedra, así como con la Consellería do Mar. También realizaron acciones de divulgación del proyecto PLANCTON mediante soportes informativos estáticos en las XXVII **Jornadas de pesca de Celeiro** y se celebró una rueda de prensa y una **jornada final** de presentación de resultados del proyecto como cierre de la anualidad. Por último, el proyecto ha sido

reconocido con un premio en la categoría de medio ambiente 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 y soportes físicos para destacar y diseminar los logros alcanzados en el transcurso del proyecto. en la divulgación 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 que se engloban en 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:

- **1** reunión con la Consellería do Mar.
- **2** reuniones con representantes de las cofradías de A Coruña y Pontevedra.
- **1** participación del proyecto en las XIII Jornadas de Pesca de Celeiro.
- **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 REUNIONES DE PROMOCIÓN Y FOMENTO DE LA COLABORACIÓN

R5.1.1 Reunión con las cofradías de A Coruña

Reunión presencial (22/11/23) celebrada en A Coruña con representantes de distintas cofradías de la zona. En la reunión participaron 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. Durante la misma se presentaron los resultados alcanzados hasta el momento por el proyecto y se realizaron los contactos necesarios para el establecimiento de nuevas colaboraciones. La reunión permitió conocer las principales necesidades de las personas trabajadoras del sector del mar en la provincia.



R5.1.2 Reunión con el conselleiro do Mar

Reunión presencial (28/11/23) llevada a cabo en Santiago de Compostela entre Alfonso Villares Bermúdez, conselleiro do Mar, 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. El objetivo de la reunión era dar a conocer el proyecto al nuevo conselleiro. Se realizó la presentación del proyecto y se explicó las nuevas

acciones que querían realizarse en el marco del mismo en el 2024, sobre todo en lo relativo a las acciones de colaboración con Portos de Galicia. También se adelantó la próxima limpieza de fondos a realizar en Sanxenxo en el mes de febrero. La reunión sirve de presentación del proyecto a la Consellería en busca de nuevas colaboraciones. A continuación, se muestra una fotografía de la reunión.



R5.1.3 ***Reunión con las cofradías de Pontevedra***

Reunión presencial (21/06/23) con motivo de la firma del convenio con Se invitó de las cofradías del área de Pontevedra y Arousa con ABANCA. En la reunión participaron las siguientes entidades: Agrupación de Productores Parques Cultivos de Carril, Cofradía de pescadores de Lourizán, Cofradía de Pescadores de Marín, Cofradía de Pescadores de Pontevedra (San Telmo), Cofradía de Pescadores de Raxó, Cofradía de Pescadores San Martín de Moaña, Cofradía de Pescadores San Martiño de Bueu, Cofradía de Pescadores A Pastoriza de Vilanova, Cofradía de Pescadores San Antonio de Cambados, Cofradía de Pescadores de San Xulián da Illa, Cofradía de Pescadores Santiago Apóstol de Carril, Cofradía de Pescadores Virgen del Rosario de Vilaxoán, Cofradía de Pescadores de Sanxenxo, Cofradía de Pescadores San Martiño do Grove y la Lonxa de Campelo. Por parte de ABANCA y PLANCTON participaron en la reunión Pilar Alves, responsable de RSC de Afundación y directora del proyecto PLANCTON, Javier Fraga, director de ABANCA Mar, y Saleta González, representante de Equilátero DSC como directora técnica del proyecto PLANCTON.

Al inicio de la reunión, Pilar Alves, directora del proyecto, presentó los resultados del proyecto e invitó a los presentes a colaborar, tanto en acciones que ya se

realizan de modo habitual, como las limpiezas de playas o fondos, como proponiendo nuevas acciones o necesidades. Fruto de la presentación se comentaron necesidades diversas, como la de realizar una limpieza de fondos en los pantalanes del puerto de Sanxenxo, se contactó con el patrón mayor y se comentó la opción de realizar esta limpieza colaborativa después del verano. También desde la cofradía de Lourizán se comentó el problema que había con la presencia de las colillas y la necesidad de tener un soporte fijo a la entrada del control o incluso ceniceros individuales para las mariscadoras.

R5.2 ACCIONES DE DIFUSIÓN DEL PROYECTO

R5.2.1 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, con proyectos realizados o iniciados en 2022.

La edición de 2023 de los Premios CECA de Obra Social y Educación Financiera, en la categoría de Medio Ambiente premió al proyecto PLANCTON II por reducir la cantidad de residuos existentes en el mar a través de acciones de limpieza en playas y fondos marinos, con la colaboración directa de pescadores/as y mariscadores/as, aunque también con un gran número de personas no directamente relacionadas con el sector, y con especial interés sobre las áreas de influencia de las ZEPA en el ámbito de la RN2000 de Galicia. Los buenos resultados de participación, residuos retirados, difusión de problemáticas ambientales, sensibilización y concienciación, así como la continuidad del proyecto fueron determinantes para que PLANCTON consiguiese el primer premio. Se puede consultar el documento de candidatura a los premios CECA en **F.V.5.1**.



R5.2.2 *Propuesta para el Día Mundial del Medio Ambiente*

En el año 1973 se celebró por primera vez el Día Mundial del Medio Ambiente con el amparo del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. Durante estos 50 años, las actividades y eventos organizados convierten la jornada en una gran plataforma de visibilización de distintas problemáticas ambientales. En este sentido, se realizaron distintas propuestas para llevar a cabo en la siguiente edición de la conmemoración centradas en la sensibilización, concienciación y reducción del impacto de la contaminación marina.

R5.2.3 *Participación en las Jornadas de Celeiro*

El proyecto PLANCTON estuvo presente en las XXVII Jornadas Técnicas del Sector Pesquero de Celeiro, celebradas los días 23, 24 y 25 de noviembre de 2023 en el Porto de Celeiro, concello de Viveiro (Lugo). Con la participación de José Rodrigo como responsable de comunicación y Saleta González, directora técnica. Durante las jornadas se expusieron los rollers informativos del proyecto PLANCTON, actualizados para la ocasión con los últimos resultados del mismo y que se pueden ver en la imagen a continuación. Se puede consultar el programa completo de la Jornada en **F.V.5.2**.



R5.3 ACCIONES DE DIFUSIÓN DE RESULTADOS

R5.3.1 Rueda de prensa final

El jueves 25 de enero de 2024 tuvo lugar en el Centro ABANCA Obra Social, Plaza de Cervantes en Santiago de Compostela la rueda de prensa de balance final del proyecto, con formato de desayuno informativo.

Miguel Ángel Escotet, presidente de Afundación dio inicio a la actividad y ofreció el balance de la tercera edición del programa PLANCTON. A continuación, Juan José Rial Millán, patrón mayor de la Cofradía de Pescadores San Xulián de A Illa de Arousa intervino para explicar su participación en el proyecto, seguido de Soraya Hermida, vicepresidenta del Club Subacuático Pérez-Sub, y Gustavo Chacartegui, patrón mayor de la Cofradía de Ferrol. Finalmente, Javier Fraga, responsable de ABANCA Mar realizó una valoración global de las acciones y actividades que forman parte del proyecto. Como cierre de la actividad se estableció una ronda de preguntas en las que participaron Pilar Alves, coordinadora general de Responsabilidad Social Empresarial e Institucional de Afundación y Saleta González, directora técnica del proyecto PLANCTON. Se muestra a continuación una imagen tomada durante el desarrollo de la rueda de prensa.



R5.3.1 Jornada final de presentación de resultados

El jueves 25 de enero de 2024 tuvo lugar en el Centro Obra Social ABANCA (Praza de Cervantes, 19, Santiago de Compostela) la jornada final de presentación de resultados de la III edición del proyecto PLANCTON. El acto permitió realizar 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.



El acto comenzó con la recepción y acomodación de las personas participantes, representantes de las entidades que a lo largo del año colaboraron con el proyecto PLANCTON. Después de una pequeña bienvenida

se proyectó el video de resultados del proyecto y Pilar Alves Moreno Coordinadora General de RSC e Institucional de Afundación y Saleta González directora técnica del proyecto realizaron sendas intervenciones sobre los mismos. A continuación, Miguel Ríos, de ABANCA Mar, María José Cacabelos, de GUIMATUR, Rita Míguez, de Anmupesca, y María Maceiras tiktoker y mariscadora de la cofradía de Muros, participaron en una mesa redonda sobre la evolución histórica de la práctica del marisqueo en Galicia.



Finalmente, tras una recapitulación de los resultados globales del proyecto PLANCTON en sus tres años de actividad se realizó la entrega de reconocimientos a las personas y entidades que colaboraron con el proyecto de manera constructiva y generosa. En este caso Juan José Rial Millán, patrón mayor de la cofradía de A Illa de Arousa, José Luis Peso, presidente de Pérez Sub, el Parque Nacional Marítimo Terrestre Illas Atlánticas de Galicia, y en su nombre, José Antonio Fernández Bouzas, director del PNMTIAG, AmarCarril, con Rita Vidal Mouriño (presidenta) e Inmaculada Otero Mouriño (directiva) y ABANCA Mar, con Javier Fraga, responsable de ABANCA Mar. Después de un showcooking con degustación a cargo del chef Miguel Mosteiro se realizó el acto de clausura de la jornada.

El programa de la actividad está disponible en **F.V.5.3**.



Se muestra a continuación, la **relación de las fuentes de verificación** presentadas en relación a la actividad de difusión:

PLANCTON II ITF Anexo 5

- F.V.5.1 Candidatura premios CECA.
- F.V.5.2 Programa XXVII Jornadas Técnicas de Difusión del Sector Pesquero.
- F.V.5.3 Programa Jornada Final PLANCTON III.

6. ACTIVIDADES RELATIVAS A LOS PRINCIPIOS HORIZONTALES: IGUALDAD Y SOSTENIBILIDAD (A6)

6.1. OBJETIVO

La invisibilización del papel de las mujeres a lo largo de la historia es un hecho cuyas consecuencias continúan lastrando hoy en día el avance hacia una sociedad más justa y equitativa. El sector del mar no escapa de esta situación, y en este sentido, los objetivos principales de la actividad son los de escuchar las demandas de las mujeres implicadas en el sector del mar y visibilizar su labor, asociado además a la puesta en valor de la biodiversidad de las zonas en las que se desarrolla el proyecto.

Las acciones **previstas** eran las siguientes:

A6.1 Visibilización y valoración de las mujeres trabajadoras del sector del mar.

A.6.2 Coordinación y organización de una acción formativa para el empoderamiento femenino en el sector del mar.

6.2. FECHA DE REALIZACIÓN.

Esta actividad se desarrolló durante toda la anualidad del proyecto, bien con medidas transversales que atañen a esta actividad, bien mediante las acciones específicas explicadas en el apartado de resultados.

6.3. RESUMEN

El concepto de sostenibilidad suele centrarse en las consecuencias ambientales asociadas al desarrollo de cualquier actividad, obviando la vertiente social de las mismas. En este sentido, los objetivos de **equidad y no discriminación** incluidos en los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Organización de Naciones Unidas determinan metas para la desaparición de las prácticas lesivas que sufren las mujeres. Dentro del marco de actuación del proyecto PLANCTON se realizaron acciones de **visibilización y valoración** de las labores que muchas mujeres desarrollan en el sector del mar. Este ítem se desarrolló de manera transversal durante toda la duración del proyecto. Así mismo, se sentaron las bases para la puesta en práctica de acciones formativas dirigidas a mujeres trabajadoras del mar mediante un proceso de escucha de las necesidades mostradas por distintas asociaciones del sector.

6.4. EJECUCIÓN

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

- **Selección de perfiles** femeninos con trabajos del sector del mar.
- **Reunión** para escuchar las demandas de las mujeres del sector.
- **Organización y coordinación de una acción formativa** para mujeres sobre el sector del mar.

6.5. GRADO DE EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Los objetivos generales de esta actividad fueron alcanzados, tanto mediante la acción transversal de visibilización y participación de mujeres del sector del mar en las distintas actividades llevadas a cabo, como durante el proceso de escucha centrado en las necesidades formativas. Finalmente, la acción formativa fue aplazada, por considerar demasiado específica la propuesta realizada por las mariscadoras consultadas.

6.6. DIFICULTADES ENCONTRADAS O CAMBIOS REALIZADOS

De manera general no se encontraron dificultades a la hora de ejecutar la actividad, aunque en el caso de la acción formativa no se pudo encontrar un punto en común entre el proyecto PLANCTON y sus necesidades formativas.

6.7. RESULTADOS OBTENIDOS

- **3** reuniones sobre las necesidades formativas de las mujeres del sector del mar.

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

R6.1.1 Visibilización y valoración del trabajo de las mujeres en el sector del mar

Se trata de una acción transversal a todas las actividades que se engloban en el proyecto PLANCTON. En todas ellas se trató de conseguir la participación activa de las mujeres que trabajan en sectores relacionados con el mar en las zonas de actuación de cada actividad.

R6.2.1 Reunión con AmarCarril

Reunión telefónica (02/10/23) entre Rita Vidal Mouriño, presidenta de la Asociación de Mariscadoras AmarCarril y Saleta González, directora técnica del proyecto PLANCTON. La reunión permite evaluar las necesidades del sector, en particular, se incide en que no es necesaria la formación en habilidades de comunicación debido a la existencia y falta de afluencia a actividades de este tipo. Desde la asociación indican también que son necesarias formaciones para las nuevas trabajadoras del sector debido a la falta de información que acostumbran encontrarse en situaciones de este tipo.

La propia asociación AmarCarril se ofrece a impartir formaciones de este tipo incluyendo códigos de buenas prácticas para evitar la generación de basuras marinas.

R6.2.2 *Reunión con la Asociación de mariscadoras da Illa de Arousa*

Reunión telefónica (02/10/23) entre Inma Rodríguez, presidenta de las mariscadoras da Illa de Arousa y de la OPP20, y Saleta González, directora técnica del proyecto PLANCTON. Desde la cofradía se informa de los cursos que se están impartiendo y difundiendo en el momento, así como de la no necesidad de formación en habilidades de comunicación. Por otro lado, muestran interés en la organización de cursos formativos sobre información básica del sector y de primeros auxilios.

R6.2.3 *Reunión con GUIMATUR*

Reunión presencial (03/10/23) en el Porto de Tragove (Cambados) entre María José Cacabelos, presidenta de GUIMATUR (Asociación cultural Mulleres do Mar de Cambados) y Saleta González, directora técnica del proyecto PLANCTON. La reunión permitió informar sobre el proyecto PLANCTON y las acciones llevadas a cabo, así como para conocer las actividades formativas que, desde la perspectiva de la asociación, son necesarias para mejorar el acceso de las mujeres a puestos de trabajo en el sector. En particular se muestra disposición a las acciones de divulgación sobre la historia del marisqueo, las condiciones y derechos laborales.



CONCLUSIONES GENERALES Y VALORACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto PLANCTON III 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 estas actividades. 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 pescadores permitieron alcanzar los objetivos generales del proyecto con pequeñas modificaciones sobre los objetivos específicos de estas actividades. En particular, se llevó a cabo una limpieza activa menos de las planteadas inicialmente, siendo aplazada al año 2024. Los detalles de estas modificaciones de explican en el capítulo correspondiente.

- **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, pasando de las 3 limpiezas previstas a las 8 finalmente realizadas.

- **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, las acciones de sensibilización dirigidas a la prensa no llegaron a materializarse debido a que no se consideró prioritaria en el contexto de la actividad. Se realizaron dos campañas informativas de buenas prácticas para turistas en zonas de convivencia turística y de marisqueo (A Illa de Arousa y Vilagarcía de Arousa) y se

avanzó en el diseño y preparación de la campaña informativa para puertos pesqueros "Que o lixo non chegue ao mar".

- **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 de esta actividad. La sección de PLANCTON en Naturnova está ultimando detalles para su apertura. Por otro lado, el aula ecológica ambulante, permitió la formación del voluntariado participante en distintas acciones.

- **A5 PLAN DE DIFUSIÓN**

  En esta actividad de promoción y difusión del proyecto PLANCTON se realizaron un total de 3 reuniones con las confradías de pescadores de A Coruña y Pontevedra, así como con la Consellería do Mar. También realizaron acciones de divulgación del proyecto PLANCTON en las XXVII Jornadas de pesca de Celeiro y se celebró una rueda de prensa y una jornada final de presentación de resultados. Por último, el proyecto fue reconocido con un premio en la categoría de medio ambiente de los Premios CECA, otorgados por la Confederación Española de Cajas de Ahorros.

- **A6 ACTIVIDADES RELATIVAS A LOS PRINCIPIOS HORIZONTALES: IGUALDAD Y SOSTENIBILIDAD**

  Las acciones llevadas a cabo dentro de las actividades de igualdad y sostenibilidad permitieron alcanzar los objetivos generales de esta actividad mediante la acción transversal de visibilización y participación de mujeres del sector del mar en las distintas actividades llevadas a cabo. así como durante el proceso de escucha centrado en las necesidades formativas. Finalmente, la acción formativa no pudo realizarse al considerarse demasiado específica para incluirla en el proyecto del modo en que estaba prevista.

Las acciones realizadas en el marco de las distintas actividades que se engloban dentro del proyecto PLANCTON III se justifican adecuadamente a través de los informes específicos de cada actividad. De igual modo, en los apartados correspondientes se justifican las modificaciones realizadas sobre las acciones previstas y aquellas que no pudieron ser realizadas. Cabe destacar aquí el considerable incremento de acciones ejecutadas con respecto a aquellas previstas inicialmente, en especial dentro de la actividad A2.

Finalmente, se describen a continuación las principales conclusiones atendiendo a las distintas problemáticas tratadas en el marco del proyecto PLANCTON III.

Acumulación de residuos en ecosistemas marinos y costeros

- Se consigue reducir el impacto sobre las zonas costeras y el mar de las distintas actividades que se desarrollan en su contorno
- Aumenta la cantidad de residuos retirados de estos entornos, superando en esta edición los pesajes acumulados durante las dos anualidades anteriores.
- Aumenta el número de personas voluntarias participando en las limpiezas, tanto de fondos marinos y marisqueros como de playas.
- Se avanza en propuestas para reducir la cantidad de residuos que alcanzan los citados ecosistemas.

Puesta en valor de la biodiversidad y de los espacios naturales protegidos

- Mejora el impacto mediático del proyecto.
- Se consigue alcanzar a distintos grupos de personas, profesionales, escolares y público en general.

Participación de los sectores productivos implicados en el territorio

- Se continúa con la divulgación del proyecto a entidades del sector, consiguiendo nuevas colaboraciones, así como la reedición de colaboraciones conseguidas en años anteriores.
- Aumenta el número de personas voluntarias provenientes del sector pesquero y marisquero participando en las limpiezas.
- Se introduce la relación entre sostenibilidad ambiental y económica con las entidades colaboradoras.

Sensibilización y participación social y ciudadana

- Se consiguieron buenas cifras de participantes en las distintas acciones con voluntariado (pescadores, mariscadoras, alumnado de centros escolares, personas usuarias de los Espazos +60 y público en general).

Visibilización del papel de las mujeres en el proyecto

- La participación de las mujeres en el proyecto ha sido fundamental, tanto a nivel organizativo como de voluntariado, y en este mismo sentido, tanto a nivel profesional (desde el equipo de PLANCTON y desde los distintos colectivos de trabajadoras del mar) como desde el activismo individual.
- Continúa siendo necesario contribuir con el empoderamiento femenino, en particular en los sectores asociados al mar, a través de herramientas formativas y de Visibilización que contribuyan con la equidad y la lucha contra las desigualdades.

- Se abordó el fomento de la igualdad como parte intrínseca de la sostenibilidad e integrada en todas las acciones.
- Se establecieron sinergias con las mujeres profesionales del mar, buscando los temas en los que el proyecto puede contribuir a mejorar las necesidades detectadas por las mismas.

Visibilidad del propio proyecto PLANCTON

- Se realizaron distintas acciones destinadas a aumentar el conocimiento sobre la importancia de la biodiversidad y las figuras de protección ambiental tanto orientadas al público general como al personal del sector pesquero.
- Se diseñó un espacio para el proyecto PLANCTON en Naturnova, dotándolo de contenidos interactivos que contribuyan con la educación ambiental y la difusión de los resultados alcanzados en el propio proyecto que abrirá sus puertas en el año 2024.
- Se creó el Aula ecológica ambulante que permitió sensibilizar y formar en actividades de recuperación y restauración ambiental a las personas voluntarias que participaron en las distintas actividades del proyecto.
- La edición de 2023 de los Premios CECA de Obra Social y Educación Financiera, en la categoría de Medio Ambiente premió al proyecto PLANCTON II por reducir la cantidad de residuos existentes en el mar a través de acciones de limpieza en playas y fondos marinos, con la colaboración directa de pescadores/as y mariscadores/as