



Cabalga

Proyecto CABALGA - Medidas innovadoras e inclusivas para la recuperación y conservación de comunidades bentónicas en el Mediterráneo y Atlántico Gallego

A6

INFORME EVALUACIÓN PROYECTO CABALGA

CABALGA se desarrolla con la colaboración de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del Programa Pleamar, y se cofinancia por la Unión Europea por el FEMPA (Fondo Europeo Marítimo, de Pesca y de Acuicultura)

Este proyecto contribuye a los objetivos del LIFE IP INTEMARES



Cabalga

1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

- **Nombre del proyecto:** CABALGA. Medidas innovadoras e inclusivas para la recuperación y conservación de comunidades bentónicas en el Mediterráneo y Atlántico Gallego.
- **Entidad coordinadora:** Instituto de Ciencias del Mar (ICM-CSIC).
- **Entidad socia:** Asociación AMICOS.
- **Entidad financiadora:** Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
- **Programa de financiación:** Programa Pleamar.
- **Fondo europeo:** Fondo Europeo Marítimo, de Pesca y de Acuicultura (FEMPA)
- **Duración del proyecto:** 18 meses.
- **Fecha de finalización:** 21 de enero de 2026.
- **Ámbito geográfico:** Ecosistemas marinos del Mediterráneo y del Atlántico gallego, con actuaciones en espacios marinos protegidos.

2. CONTEXTO Y JUSTIFICACIÓN

Los ecosistemas bentónicos marinos desempeñan un papel fundamental en el mantenimiento de la biodiversidad y en el equilibrio ecológico de los fondos marinos. Estas comunidades albergan una gran diversidad de especies y proporcionan servicios ecosistémicos esenciales, como refugio, alimentación y áreas de reproducción para numerosos organismos marinos.

Sin embargo, estos ecosistemas se encuentran sometidos a diversas presiones de origen antrópico, entre las que destacan determinadas prácticas pesqueras, la contaminación marina y los efectos derivados del cambio climático. Estas presiones contribuyen a la degradación de hábitats marinos sensibles como los bosques de laminarias, las praderas de fanerógamas marinas o las comunidades dominadas por gorgonias.

CABALGA se desarrolla con la colaboración de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del Programa Pleamar, y se cofinancia por la Unión Europea por el FEMPA (Fondo Europeo Marítimo, de Pesca y de Acuicultura)

Este proyecto contribuye a los objetivos del LIFE IP INTEMARES

En este contexto surge el **Proyecto CABALGA**, una iniciativa orientada a desarrollar y evaluar medidas innovadoras de restauración ecológica de fondos marinos, combinando investigación científica, acciones de restauración ambiental y participación social.

El proyecto incorpora además un enfoque inclusivo, promoviendo la participación activa de personas con discapacidad intelectual en actividades relacionadas con la investigación y la conservación marina. Este enfoque contribuye a su empoderamiento y a la generación de oportunidades de participación social en el ámbito científico-ambiental.

Asimismo, el proyecto busca fortalecer la colaboración entre el sector científico, el sector pesquero y la **sociedad**, fomentando la corresponsabilidad en la conservación de los ecosistemas marinos.

3. OBJETIVOS DEL PROYECTO

➤ OBJETIVO GENERAL

Ejecutar y evaluar la viabilidad de acciones de restauración ecológica y mitigación de los impactos de la pesca artesanal sobre comunidades bentónicas dominadas por gorgonias, laminarias y plantas marinas, promoviendo la colaboración entre el ámbito científico, el sector pesquero y la sociedad, e incorporando un enfoque inclusivo que favorezca la participación de personas con discapacidad intelectual.

➤ OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Restaurar de forma directa un mínimo de 2 hectáreas de fondos marinos en espacios protegidos mediante actuaciones de restauración ecológica.
- Contribuir a mitigar los impactos de la pesca artesanal sobre los ecosistemas bentónicos mediante acciones de sensibilización y colaboración con el sector pesquero.
- Fomentar la cooperación entre el sector científico, pesquero y social en el desarrollo de iniciativas de conservación marina.
- Promover la sensibilización ambiental y la puesta en valor de la biodiversidad marina, implicando a la ciudadanía en la conservación de los ecosistemas marinos.



- Empoderar a personas con discapacidad intelectual mediante su participación activa en proyectos científico-técnicos relacionados con la conservación ambiental.

4. POBLACIÓN DESTINATARIA

El proyecto se ha dirigido a distintos grupos de población, tanto de forma directa como indirecta.

➤ Participantes directos

- Jóvenes en edad escolar.
- Personas con discapacidad intelectual vinculadas a la Asociación AMICOS.
- Profesionales y agentes del sector pesquero.
- Personal investigador y técnico participante en el proyecto.

➤ Participantes indirectos

- Público general interesado en la conservación del medio marino.
- Comunidad educativa.
- Sociedad civil vinculada a los territorios costeros.

Número total de participantes netos: 1.211 personas (51,32% mujeres; 48,68% hombres).

5. ACTIVIDADES DESARROLLADAS

➤ A0. PLAN DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN

Con el objetivo de garantizar la visibilidad del proyecto y la difusión de sus resultados, se desarrolló un plan de comunicación que incluyó las siguientes acciones:

- Elaboración de un plan de comunicación del proyecto.
- Organización de una jornada de presentación del proyecto desarrollada el día 3 de febrero de 2025 en la sede del ICM en Barcelona.

- Elaboración de dos vídeos divulgativos sobre los resultados del proyecto.
- Diseño y producción de materiales de difusión (dípticos, camisetas y carteles).
- Difusión del proyecto a través de redes sociales y medios de comunicación, con un total de 36 publicaciones replicadas en distinto medios.
- Creación de un apartado específico del proyecto en las páginas web de las entidades participantes (<https://www.icm.csic.es/es/projects/cabalga>; <https://cabalga.amigos.org>)
- Organización de dos jornadas de transferencia de resultados, celebradas el 20 agosto de 2025 y el 20 de enero de 2026 en Galicia.

➤ **A1. RECOGIDA Y MANTENIMIENTO EN VIDA DE GORGONIAS, POSIDONIA Y LAMINARIAS**

Esta actividad tuvo como objetivo recuperar organismos marinos capturados accidentalmente y garantizar su mantenimiento en condiciones adecuadas hasta su posterior devolución al medio natural.

Las principales actuaciones desarrolladas fueron:

- Realización de reuniones de coordinación entre científicos, pescadores y agentes sociales.
- Instalación de acuarios en las instalaciones de cada entidad para el mantenimiento de gorgonias, haces de Posidonia oceánica y laminarias.
- Recogida de gorgonias capturadas accidentalmente, haces de posidonia y material biológico para la cría de laminarias.
- Mantenimiento en vida de los organismos recuperados en instalaciones controladas.

➤ **A2. DEVOLUCIÓN DE ESPECIES A SU HÁBITAT NATURAL**

Esta actividad se centró en la restauración activa de los ecosistemas marinos mediante la devolución al medio natural de los organismos recuperados o cultivados.

Las actuaciones realizadas fueron:



- Fijación de gorgonias profundas a cantos rodados y devolución a su hábitat mediante el método *badminton*.
- Fijación de haces de Posidonia oceánica mediante técnicas de buceo especializado.
- Fijación de semillas de laminarias y reintroducción en su medio natural.

➤ **A3. SEGUIMIENTO DE LA RESTAURACIÓN MEDIANTE ROBÓTICA SUBMARINA**

Para evaluar el éxito de las acciones de restauración se llevaron a cabo campañas de seguimiento mediante tecnología de robótica submarina.

Las principales acciones fueron:

- Realización de una campaña oceanográfica para la recogida de datos.
- Grabación de vídeo-transectos en las zonas restauradas.
- Análisis de los datos obtenidos mediante sistemas de observación remota (ROV).

➤ **A4. MONITORIZACIÓN DE LAS RESTAURACIONES**

Esta actividad permitió evaluar la evolución y supervivencia de las especies restauradas.

Las acciones desarrolladas fueron:

- Monitorización de gorgonias trasplantadas mediante robótica submarina en Baleares y Galicia.
- Seguimiento fotográfico mediante buceo de las restauraciones de posidonia en Baleares y laminarias en Galicia.
- Análisis de los transectos y fotografías obtenidas para evaluar la supervivencia y evolución de las especies restauradas.



➤ **A5. CAMPAÑA DE SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL**

El proyecto incluyó diversas acciones de educación ambiental orientadas a sensibilizar a la ciudadanía sobre la importancia de la conservación de los ecosistemas marinos.

Entre las actividades realizadas destacan:

- Talleres escolares sobre el cuidado y mantenimiento de la biodiversidad marina.
- Visitas guiadas a las instalaciones de mantenimiento de especies marinas.
- Talleres teórico-prácticos sobre restauración de ecosistemas marinos.
- Participación en un festival medioambiental con actividades de sensibilización y divulgación.

➤ **A6. GESTIÓN Y COORDINACIÓN DEL PROYECTO**

Las acciones de gestión incluyeron:

- Planificación y programación de las actividades del proyecto.
- Seguimiento técnico y financiero.
- Elaboración de informes y documentación técnica.

6. RESULTADOS OBTENIDOS

➤ **A1. RECOGIDA Y MANTENIMIENTO EN VIDA DE ESPECIES**

Durante esta actividad se recuperaron organismos marinos capturados accidentalmente y se garantizaron condiciones de mantenimiento óptimas hasta su reintroducción. Se recogieron un total de 791 gorgonias (138 en Formentera y 653 en Galicia), 3946 haces de Posidonia oceánica y 1789 laminarias cultivadas. Asimismo, se formaron 7 pescadores en técnicas de recuperación y mantenimiento de estas especies (3 en Galicia y 4 en Formentera), contribuyendo al fortalecimiento de capacidades locales para la conservación marina. Los resultados superaron ampliamente los objetivos inicialmente previstos y proporcionaron una base sólida para las fases posteriores de restauración.



Los resultados obtenidos superaron ampliamente los objetivos inicialmente previstos.

INDICADOR	OBJETIVO	RESULTADO
Gorgonias recogidas	500	791 (138 en Formentera y 653 en Galicia)
Haces de Posidonia oceánica recogidos	700	3.946
Laminarias criadas	400	1.789
Pescadores formados	2 en Galicia y 4 en Formentera	3 en Galicia y 4 en Formentera

➤ A2. RESTAURACIÓN DE ESPECIES EN SU HÁBITAT NATURAL

La restitución activa de los organismos al medio natural permitió restaurar de manera efectiva las comunidades bentónicas. Se reintrodujeron 820 gorgonias (152 en Formentera y 668 en Galicia), 3.946 haces de Posidonia oceánica y 1789 laminarias, superando los objetivos previstos en cada especie. Las gorgonias profundas fueron fijadas a cantos rodados mediante el método *badminton*, las haces de Posidonia fueron fijadas mediante técnicas de buceo especializado y las semillas de laminarias se reintrodujeron en su hábitat natural. Estos resultados demuestran la eficacia de las técnicas de restauración implementadas y la viabilidad de la reintroducción de organismos bentónicos en condiciones controladas.

Los resultados alcanzados también superaron los objetivos iniciales:

INDICADOR	OBJETIVO	RESULTADO
Gorgonias restauradas	400	820 (152 en Formentera y 668 en Galicia)
Haces de Posidonia oceánica plantados	400	3.946
Laminarias replantadas	300	1.789



➤ **A3. SEGUIMIENTO MEDIANTE ROBÓTICA SUBMARINA**

Para evaluar la efectividad de las restauraciones se realizaron campañas de seguimiento con robótica submarina. En total se llevaron a cabo 12 transectos de vídeo (superando los 8 previstos) en el Parc Natural de Cap de Creus y en zonas de Galicia. La información obtenida permitió documentar el estado de las gorgonias reintroducidas y analizar la evolución de las comunidades restauradas. Los datos recogidos constituyen una base científica robusta para la evaluación de la eficacia de las técnicas de restauración y para el diseño de futuras intervenciones.

Se alcanzaron y superaron los resultados previstos:

- Realización de una campaña oceanográfica en el Parc Natural de Cap de Creus.
- Grabación de 12 transectos de vídeo, superando el objetivo inicial de 8 transectos.

Las condiciones oceanográficas favorables permitieron optimizar el tiempo de campaña y ampliar el número de áreas analizadas.

➤ **A4. MONITORIZACIÓN DE LAS RESTAURACIONES**

Se desarrollaron campañas específicas de monitorización para evaluar la supervivencia y evolución de los organismos reintroducidos. Se llevaron a cabo dos campañas oceanográficas para las gorgonias, una en Formentera y otra en Galicia, con grabaciones de vídeo-transectos (20 transectos en Galicia y 13 en Formentera). La monitorización de *Posidonia* oceánica se realizó mediante 10 jornadas de buceo, aplicando seguimiento fotográfico, mientras que las laminarias fueron evaluadas durante 10 jornadas de buceo. Los informes técnicos generados incluyen la descripción detallada de las operaciones de seguimiento, el análisis de los transectos obtenidos y la evaluación del estado y supervivencia de las especies restauradas. Estos resultados confirman la viabilidad de las técnicas de restauración aplicadas y aportan información científica relevante sobre la recuperación de comunidades bentónicas en los espacios intervenidos.

Como resultado de estas acciones de seguimiento, se elaboraron diversos informes técnicos de monitorización, en los que se recogen:

- La descripción detallada de las operaciones realizadas durante las campañas de seguimiento.



- El análisis de los vídeo-transectos obtenidos mediante robótica submarina.
- La evaluación del grado de supervivencia y evolución de los haces de Posidonia oceánica restauradas.
- La evaluación del estado y supervivencia de las laminarias reintroducidas en el litoral gallego.
- La documentación gráfica generada durante las campañas de buceo y monitorización.

➤ **A5. SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL**

El proyecto superó ampliamente los objetivos de educación ambiental. Se logró la participación de 550 estudiantes en talleres para el cuidado y mantenimiento de la biodiversidad, 520 personas en visitas guiadas a instalaciones de mantenimiento de especies, y 609 participantes en talleres teórico-prácticos sobre restauración de ecosistemas marinos. Además, se realizaron diversas actividades en un festival ambiental, incluyendo jornadas de limpieza de playas, talleres de reciclaje y actividades de concienciación con niños, alcanzando un total de 217 participantes. Estas acciones contribuyeron a la sensibilización de la ciudadanía sobre la importancia de la biodiversidad marina, fomentando la participación activa en la conservación de los ecosistemas.

Los resultados obtenidos superaron ampliamente los objetivos previstos:

INDICADOR	OBJETIVO	RESULTADO
Estudiantes participantes en talleres para el cuidado y mantenimiento de la biodiversidad	100	550
Participantes en visitas a las instalaciones	80	520
Participantes en talleres teórico-prácticos sobre restauración de ecosistemas marinos	100	609
Participación en festival ambiental	-	217

Durante el festival se realizaron diversas actividades como jornadas de limpieza de playas, talleres de reciclaje, actividades educativas con niños, charlas ambientales y un espacio de difusión de proyectos ambientales.



➤ A6. GESTIÓN DEL PROYECTO

Se elaboraron los siguientes documentos:

- Manual de gestión del proyecto
- Actas de las reuniones de coordinación
- Informe final de evaluación

7. DIFICULTADES ENCONTRADAS

Durante el desarrollo del proyecto se identificaron algunas dificultades, entre las que destacan:

- Condiciones meteorológicas y oceanográficas adversas que, en ocasiones, dificultaron la realización de trabajos de campo.
- Limitaciones logísticas asociadas a las intervenciones en entornos marinos.
- Necesidad de coordinación entre múltiples actores (científicos, sector pesquero y entidades sociales).
- Adaptación de determinadas actividades para garantizar la participación accesible de personas con discapacidad intelectual.

Estas dificultades fueron abordadas mediante estrategias de planificación adaptativa, coordinación continua y trabajo colaborativo entre las entidades participantes.

8. IMPACTO DEL PROYECTO

El proyecto CABALGA ha generado un impacto significativo en tres ámbitos principales: ambiental, social e inclusivo. Estas acciones han permitido demostrar la viabilidad de integrar la restauración ecológica con la participación ciudadana y la inclusión social, ofreciendo resultados medibles y sostenibles.

➤ IMPACTO AMBIENTAL

Las acciones de restauración llevadas a cabo han contribuido de manera directa a la recuperación de ecosistemas bentónicos marinos, incluyendo comunidades de gorgonias, laminarias y praderas de Posidonia oceánica. Se han restaurado un



total de 820 gorgonias, 3946 haces de Posidonia y 1789 laminarias, superando los objetivos previstos.

El proyecto ha generado conocimiento científico relevante sobre técnicas de restauración marina, documentado mediante campañas de monitorización con ROV, buceo científico y análisis de vídeo-transectos, permitiendo evaluar la supervivencia y evolución de las especies reintroducidas. Asimismo, se han promovido prácticas de conservación sostenibles en espacios marinos protegidos, fomentando la implicación de pescadores locales en técnicas de recuperación y mantenimiento de especies bentónicas.

Estos resultados no solo consolidan la eficacia de las técnicas empleadas, sino que también generan información útil para futuras iniciativas de restauración marina en el Mediterráneo y el Atlántico gallego.

➤ **IMPACTO SOCIAL**

El proyecto ha alcanzado a un amplio número de participantes, superando las expectativas de sensibilización y educación ambiental. Se han involucrado **550 estudiantes** en talleres educativos, **520 personas** en visitas a instalaciones de mantenimiento y **609 participantes** en talleres teórico-prácticos sobre restauración de ecosistemas marinos. Además, se realizaron actividades en un festival ambiental, incluyendo jornadas de limpieza de playas, talleres de reciclaje y actividades de concienciación con niños, con **217 participantes adicionales**.

Estas acciones han fomentado la **conciencia ciudadana sobre la biodiversidad marina** y la importancia de su conservación, promoviendo la participación activa de diferentes colectivos sociales en iniciativas de protección ambiental. La colaboración entre investigadores, pescadores y entidades sociales ha fortalecido la corresponsabilidad en la gestión y conservación de los ecosistemas marinos.

➤ **IMPACTO EN INCLUSIÓN**

Un elemento diferenciador del proyecto CABALGA ha sido su enfoque inclusivo, que ha permitido la participación activa de personas con discapacidad intelectual en actividades científico-técnicas y educativas relacionadas con la conservación marina.

Los participantes con discapacidad han tomado parte activa en talleres, campañas de sensibilización, acciones de recuperación y monitorización de las especies, contribuyendo de manera significativa al desarrollo de experiencias inclusivas



en el ámbito de la investigación ambiental. Esta integración ha favorecido el empoderamiento social, la adquisición de competencias técnicas y la participación en la vida comunitaria, demostrando que los proyectos científico-ambientales pueden ser un vehículo para la inclusión social y la igualdad de oportunidades.

9. CONCLUSIONES

El proyecto CABALGA ha demostrado el potencial de las iniciativas que integran restauración ecológica, investigación científica, participación social e inclusión.

La colaboración entre el Instituto de Ciencias del Mar (ICM-CSIC) y la Asociación AMICOS ha permitido desarrollar un proyecto innovador que no solo contribuye a la conservación de los ecosistemas marinos, sino que también promueve la implicación activa de la sociedad en su protección.

Asimismo, el proyecto ha puesto de manifiesto el valor de incorporar enfoques inclusivos en proyectos científico-ambientales, generando oportunidades de participación para personas con discapacidad intelectual y fortaleciendo su empoderamiento.

10. RECOMENDACIONES

Para futuras iniciativas similares se recomienda:

- Continuar desarrollando proyectos de restauración ecológica de fondos marinos.
- Fortalecer la colaboración entre el sector científico, pesquero y social.
- Incrementar las acciones de educación ambiental dirigidas a población joven.
- Promover la participación de colectivos vulnerables en proyectos científicos y ambientales.

11. INDICADORES DE IMPACTO DEL PROYECTO (KPIs)

Con el objetivo de evaluar los efectos del proyecto CABALGA más allá de la ejecución de las actividades, se han definido distintos indicadores de impacto ambiental, social e inclusivo, que permiten medir la contribución del proyecto a la



conservación de los ecosistemas marinos, la sensibilización social y la inclusión de colectivos vulnerables.

➤ Indicadores de impacto ambiental

Indicador	Unidad	Objetivo previsto	Resultado obtenido	Grado de cumplimiento
Superficie de fondos marinos restaurados	hectáreas	2 ha	+73 ha	3.650 %
Gorgonias restauradas	nº individuos	400	820	205 %
Haces de Posidonia oceánica restaurados	nº haces	400	3946	986 %
Laminarias restauradas	nº individuos	300	1789	596 %
Campañas de seguimiento científico realizadas	nº campañas	1	2	200 %
Transectos de vídeo analizados con ROV	nº transectos	8	14	175 %
Informes científicos de seguimiento elaborados	nº informes	3	3	100 %

Interpretación:

Los resultados obtenidos muestran un alto grado de cumplimiento de los objetivos ambientales del proyecto, superando significativamente las metas establecidas en restauración de organismos bentónicos.



➤ Indicadores de impacto social

Indicador	Unidad	Objetivo previsto	Resultado obtenido	Grado de cumplimiento
Estudiantes participantes en el taller del cuidado y conservación de la biodiversidad marina	nº personas	100	550	550 %
Participantes en la visitas a instalaciones	nº personas	80	520	650 %
Participantes en el taller de restauración marina	nº personas	100	609	609 %
Participantes en actividades del festival ambiental	nº personas	80	217	272%
Pescadores formados en prácticas de conservación	nº personas	6	7	116 %

Interpretación:

El proyecto ha alcanzado una amplia participación social, especialmente en el ámbito educativo y de sensibilización ambiental, multiplicando el número de participantes inicialmente previsto.

➤ Indicadores de impacto inclusivo

Uno de los elementos innovadores del proyecto CABALGA ha sido la incorporación de un enfoque inclusivo, facilitando la participación activa de personas con discapacidad intelectual en actividades vinculadas a la conservación del medio marino.

Indicador	Unidad	Resultado
Personas con discapacidad intelectual participantes en actividades del proyecto	nº personas	25



Indicador	Unidad	Resultado
Actividades adaptadas para participación inclusiva	nº actividades	Talleres y visitas a las instalaciones
Participación en actividades educativas y divulgativas	tipo participación	apoyo logístico, participación activa en talleres y actividades ambientales

Interpretación:

El proyecto ha contribuido a promover la inclusión social en el ámbito científico-ambiental, generando oportunidades de participación activa para personas con discapacidad intelectual.

12. INDICADORES ALINEADOS CON FEMPA Y PROGRAMA PLEAMAR

El proyecto CABALGA contribuye al cumplimiento de diversos objetivos del Fondo Europeo Marítimo, de Pesca y de Acuicultura (FEMPA) y del Programa Pleamar, especialmente en materia de protección del medio marino, sostenibilidad de la pesca y participación social.

➤ Contribución a los objetivos FEMPA

Objetivo FEMPA	Contribución del proyecto
Protección y restauración de la biodiversidad marina	Restauración de comunidades bentónicas mediante reintroducción de gorgonias, posidonia y laminarias
Reducción del impacto ambiental de la actividad pesquera	Colaboración con pescadores para la recuperación de organismos capturados accidentalmente
Mejora del conocimiento científico sobre ecosistemas marinos	Seguimiento mediante robótica submarina y análisis científico
Gobernanza participativa y cooperación sectorial	Colaboración entre científicos, pescadores, entidades sociales y ciudadanía



➤ Indicadores Pleamar asociados

Indicador	Unidad	Resultado
Proyectos que contribuyen a la restauración de ecosistemas marinos	nº proyectos	1
Superficie de hábitats marinos restaurados	hectáreas	+73 ha
Personas sensibilizadas sobre conservación marina	nº personas	>1.211
Agentes del sector pesquero implicados	nº personas	7
Actividades de educación ambiental realizadas	nº actividades	múltiples actividades educativas

El proyecto CABALGA aporta un valor añadido significativo dentro del marco del Programa Pleamar, destacando por la integración de múltiples enfoques que combinan conservación, innovación tecnológica y participación social.

En primer lugar, el proyecto implementa restauración ecológica marina basada en evidencia científica, mediante técnicas de reintroducción de gorgonias, Posidonia oceánica y laminarias, acompañadas de campañas de monitorización y seguimiento con metodologías avanzadas. Asimismo, promueve la participación activa del sector pesquero, fomentando la colaboración y corresponsabilidad en la conservación de los ecosistemas marinos.

La iniciativa incorpora además innovación tecnológica, mediante el uso de robótica submarina (ROV) para la monitorización de especies restauradas y el análisis de vídeo-transectos, generando información científica de alto valor para futuras intervenciones. Paralelamente, CABALGA promueve la inclusión social, facilitando la participación de personas con discapacidad intelectual en actividades científico-técnicas y educativas vinculadas a la restauración y conservación marina.

Este enfoque multidisciplinar refuerza el impacto del proyecto tanto en el ámbito ambiental como social, asegurando resultados tangibles en la restauración de comunidades bentónicas, en la sensibilización de la ciudadanía y en la creación de experiencias inclusivas. De este modo, CABALGA se alinea plenamente con las prioridades estratégicas del FEMPA, contribuyendo a la sostenibilidad de los ecosistemas marinos y al fortalecimiento de la gobernanza participativa en la conservación del medio marino.

