



MedCoral

Informe de impactos 2025

*El primer programa integral de generación de **conocimiento, conservación y restauración de corales.***

Marco del programa MedCoral

El programa MedCoral, desarrollado por la Asociación HyT desde 2007, se ha consolidado como una iniciativa líder en el conocimiento, conservación y restauración de los corales del mar Mediterráneo y sus áreas anexas.

¿A qué es debido?

1.- Respaldo Científico: MedCoral se ha posicionado como el programa más importante del Sur de la Península Ibérica gracias a su robusta base científica, que incluye:

- Más de **120 aportaciones científico-técnicas** sobre corales publicadas.
- Colaboración con cerca de **30 entidades científicas de ámbito nacional e internacional**.
- **59 especies** diferentes de **corales** estudiadas.

2.- Innovación: MedCoral ha diseñado e implementado técnicas de conservación y regeneración nunca antes desarrolladas en Europa.

3.- Equipo: MedCoral se compone de un equipo científico integrado por Licenciados, Doctores y Catedráticos expertos en conservación. *Instructores* de buceo y *Buceadores Profesionales* con más de 20 años de experiencia. Profesionales altamente reconocidos de la *fotografía submarina* y una red profesional de colaboradores que integran todas las disciplinas esenciales para llevar nuestro cometido: conservar las poblaciones de coral.



□ **Especie Principal:** El coral naranja (*Astroides calycularis*) es la especie central del programa. El equipo científico le ha dedicado el mayor tiempo y esfuerzo, convirtiéndola en la especie que mejor se conoce en la actualidad.

1.- CONOCIMIENTO

Situación actual de las poblaciones de coral en Andalucía

A lo largo de 2025, se han realizado cerca de 500 inmersiones para conocer el estado actual de las poblaciones de coral en el litoral somero rocoso andaluz.

Alcance:

- A día de hoy conocemos el *estado actual de 17 especies de coral*, entre las que se encuentran el coral naranja (*Astroides calycularis*), la madrepora del Mediterráneo (*Cladocora caespitosa*) o la gorgonia sarmiento (*Leptogorgia sarmentosa*). Toda esta información está siendo integrada en el **Plan Nacional de Restauración**.
- Se han evaluado los impactos más relevantes a los que se ven sometidos los corales en nuestro litoral; donde la invasión de *Rugulopteryx okamurae* sigue siendo el principal problema en la actualidad.
- La *información científica* obtenida durante 2025 resulta clave para el *diseño, priorización y ejecución de estrategias* de intervención a corto plazo destinadas a la conservación y recuperación de las poblaciones de coral.
- MedCoral ha vuelto a estar en los **foros científicos** internacionales más relevantes, así como en las **mesas de trabajo** sobre restauración liderando la línea de corales.



2.- CONSERVACIÓN



ARRECIFES DE CORAL

Mantenemos 2 arrecifes de coral con más de 6.500 colonias de coral recuperadas mediante técnicas escaladas y pioneras en Europa.



MICRORESERVAS

Delimitamos enclaves de alta biodiversidad para conservarlos. Estas micro-reservas actuarán como núcleos de conexión reforzando la conectividad genética y la resiliencia de las poblaciones de coral.



MITIGACIÓN IMPACTOS

Identificamos, evaluamos y, si es conveniente, eliminamos todos aquellos impactos que puedan afectar o estén afectando a las poblaciones de coral.



2.1.- CONSERVACIÓN- Arrecifes de Coral

Seguimos recuperando corales y generando vida

En **2025** hemos terminado de consolidar y testar el buen funcionamiento de los **2 arrecifes de coral generados** con los siguientes objetivos alcanzados:

- Más de 150 m2 de superficie de coral recuperada;
- 6.500 colonias de coral naranja rescatadas y recuperadas.
- Más 4.000 larvas sembradas.
- 140 especies nuevas atraídas a los arrecifes, observándose relaciones inter e intraespecíficas en los arrecifes, como depredación, reproducción, cría y engorde de muchas las especies piscícolas.
- Se han interconectado cerca de 60 km de litoral, donde las poblaciones de coral se estaban quedando aisladas o han sido fragmentadas, ayudando a la resiliencia de estas poblaciones.

2.2.- CONSERVACIÓN- MicroReservas Marinas de Coral

Proteger lo esencial para conectar el futuro

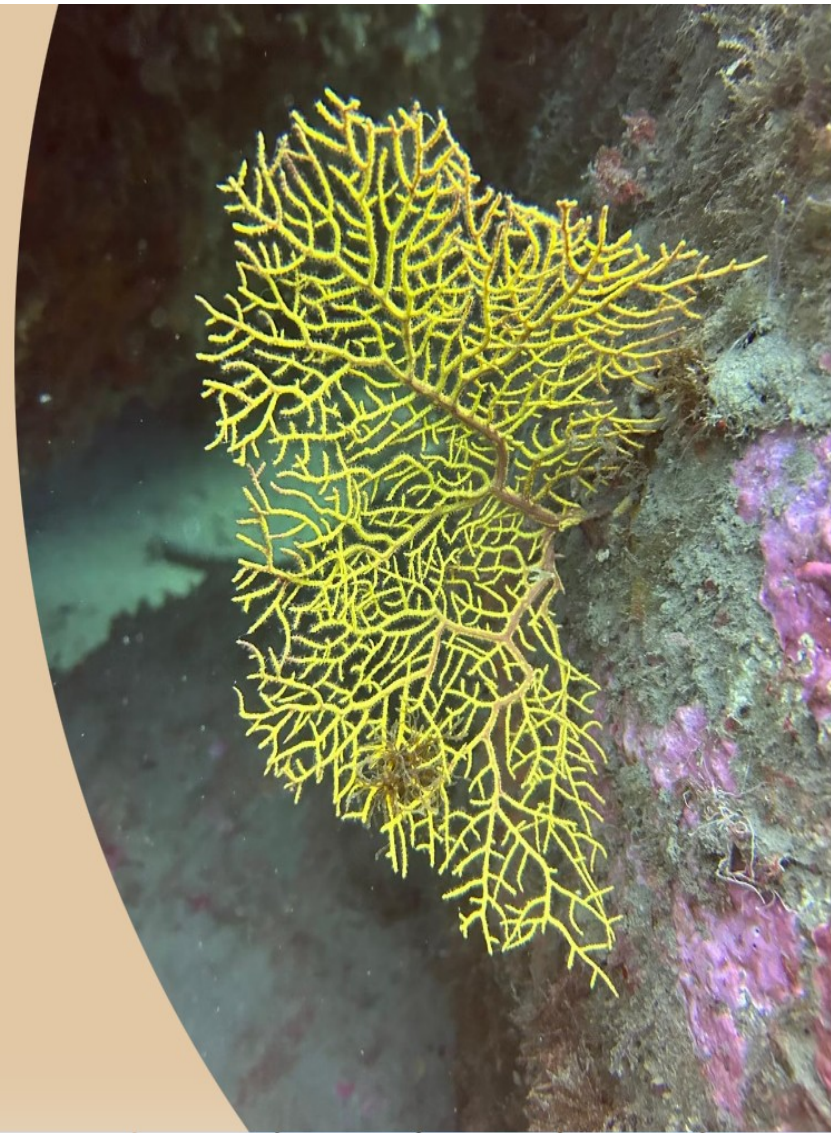
Las Micro-Reservas Marinas de Coral (MRMC) son áreas marinas de alto valor ecológico que albergan densas y bien conservadas poblaciones de coral, seleccionadas por criterios científicos ecológicos, geomorfológicos y de presión humana. Su función es proteger núcleos poblacionales de coral.

Aspectos claves:

- Actuar como áreas de abrigo frente al cambio climático y las especies invasoras.
- Servir como áreas fuente de larvas que favorecen la conectividad y recuperación de poblaciones cercana.
- Utilizar estas áreas como laboratorios naturales para conocer y evaluar la situación de los corales en el Mediterráneo.

📌 Pequeños espacios, grandes áreas de biodiversidad.

Se han caracterizado y delimitado **30 hectáreas** de poblaciones de coral que engloban 2 MRMC



2.3.- CONSERVACIÓN- Mitigación de impactos

Ciencia y acción al servicio de los corales

MedCoral ha centrado sus acciones en reducir presiones directas sobre las poblaciones de coral del litoral andaluz mediante intervenciones prácticas y seguimiento científico continuado.

Aspectos claves:

- Localización y retirada de artes de pesca perdidos o abandonados, que provocan daños físicos severos sobre los fondos coralígenos y generan mortalidad por enmalle.
- Seguimiento de la expansión del alga exótica invasora *Rugulopteryx okamurae*, evaluando su colonización y los efectos sobre los hábitats bentónicos. Estas actuaciones, basadas en el conocimiento del medio y el trabajo de campo constante, buscan mejorar la resiliencia de los ecosistemas y aportar información útil para una gestión marina más eficaz y sostenible.

📄 1,1 km de redes de pesca retiradas

Estas redes estaban claramente perdidas o abandonadas y fueron retiradas manante protocolo consensuado.

📄 427 inmersiones para censar especies exóticas y/o invasoras

Conocer la situación ayuda a tomar decisiones reales y conscientes.





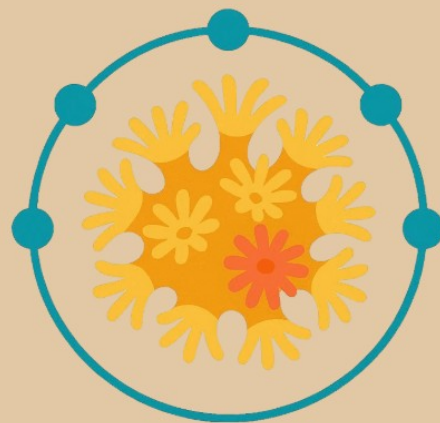
CoralConect: El camino hacia el futuro CORREDOR DE CORAL

Una herramienta REAL para conservar el Mediterráneo

CoralConect es un nuevo proyecto impulsado por el programa MedCoral de la Asociación Hombre y Territorio y la Universidad de Sevilla. Cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad perteneciente al MITECO-Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico, y se encuentra co-financiado por los Fondos Europeos para el Desarrollo Regional (FEDER). Todo ello, con el objetivo de crear el primer CORREDOR de CORAL del planeta que conecte genéticamente 600 km de poblaciones en el norte del mar de Alborán, mediante restauración activa; generando arrecifes y micro-reservas marinas de coral para mejorar la resiliencia y conservación de los corales frente al cambio climático y especies invasoras.

Aspectos claves:

1. **Evaluar situación actual corales** en todo el litoral andaluz.
2. **Generar 3 Arrecifes de Coral.**
3. **Establecer 3 Micro-Reservas Marinas de Coral.**
4. **Corroborar la conectividad mediante técnicas genéticas.**
5. **Integrar los resultados al Plan Nacional Restauración.**



CoralConect
CONNECTIVITY & RESTORATION



Una acción única en el PLANETA

A día de hoy, no existe ninguna acción similar en otro país de nuestro planeta.



gamma.app: para salir de pantalla completa, pulsa 

COMUNICACIÓN

La **divulgación científica, técnica y social** de los avances del programa MedCoral es fundamental para que el conocimiento generado trascienda el ámbito especializado y llegue a la sociedad. Comunicar de forma clara y rigurosa los resultados permite poner en valor el trabajo realizado en el medio marino, fomentar la concienciación sobre la fragilidad de los ecosistemas de coral y favorecer la implicación de los distintos sectores vinculados al mar. Solo compartiendo lo aprendido es posible fortalecer la gestión sostenible del litoral andaluz y construir una protección de nuestro litoral basada en la ciencia, la cooperación y la responsabilidad colectiva.



Divulgación académica

Siguiendo alimentando nuestro aval científico:

- **3 papers peer review** aportando a la ciencia nuevos conocimientos sobre corals y la expansión de *R. okamurae* y su impacto sobre los fondos marinos.
- 1 comunicación al International Temperate Reefs Symposium



Revistas

Un año más volvimos a divulgar nuestros avances en la revista decana de información ambiental en España: **QUERCUS**. Uno de los principales artículos del número de septiembre



Redes Sociales

Este año MedCoral ha tenido un alcance de cerca de **155.000 cuentas** y más de **45.000 interacciones** en nuestra red social de Instagram: @medcoral_program

ALIANZAS – FINANCIADORES – COLABORADORES



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA



Fondos Europeos



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Fundación Biodiversidad



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA





AGRADECIMIETNOS

Queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento a **Alejandro Ibáñez Yuste, Francisco Sedano y Rafael Fernández** por sus magníficas fotografías submarinas y por demostrar, una vez más, que son auténticos superprofesionales.

Un agradecimiento muy especial a **Kiko Campillos y María Ibáñez de Scubasur Dive Center Almuñécar**, por su total disponibilidad y por facilitar toda la compleja logística de buceo, incluso hasta altas horas de la noche.

Nuestro reconocimiento también a quienes han brindado su apoyo fundamental en las campañas de muestreo submarino: **Helena Fernández, Marcos, Carlos Hita, Óscar Mansilla y Javi Casas**, cuyo compromiso y dedicación han sido clave para el éxito del trabajo.

Y, por supuesto, a **nuestras familias**, por su infinita paciencia ante los trastornos horarios, la falta de dedicación y todos los sacrificios que esta pasión nuestra, la conservación de los corales, ha implicado.