



INFORME IMPACTOS MEDCORAL 2024

CONSERVANDO EL PRESENTE PARA PROTEGER EL FUTURO

MED CORAL

Antecedentes

1

Programa MedCoral

Desde 2007, la Asociación HyT desarrolla un programa para el conocimiento, conservación y restauración de los corales del mar Mediterráneo y áreas anexas.

2

AVAL CIENTÍFICO

MedCoral ha publicado más de 120 aportaciones científico-técnicas sobre corales, colaborando con cerca de 30 entidades científicas de índole nacional e internacional y estudiando 59 especies diferentes, lo que encumbra a este programa como el más importante del Sur de la Península Ibérica.

3

Especie principal

El coral naranja (*Astroides calycularis*) es la especie a la que más tiempo y esfuerzo ha dedicado el equipo científico y, por ende, la que mejor conoce en la actualidad.



Jardines de Coral

Diseño y preparación

Entre 2022 y 2024, el equipo científico de **MedCoral**, junto con sus alianzas, empezaron a diseñar, preparar y escalar las técnicas de restauración ya testadas con éxito en 2009.

Siembra de reclutas

Se llevan sembradas 4.600 larvas en los 8 jardines creados. Con un éxito de fijación del 34% y de generación de colonias del 17% en general.

1

2

3

4

Rescate de colonias

Se han rescatado un total de rescataron 5.100 colonias desprendidas del sustrato como consecuencia de algún impacto antrópico. En ningún caso se han usado colonias de coral naranja que estuvieran fijas al sustrato.

Arrecifes de coral

En mayo de 2024 se terminan de crear 4 nuevos jardines de coral que conforman un nuevo arrecife para Europa. Ya son 2 ARRECIFES DE CORAL los que se han generado.





Resultados de los Jardines de Coral

128 m²

superficie de coral regenerada

Se ha conseguido generar **dos nuevas superficies** de coral que conforman poblaciones autosuficientes plantado en los jardines de coral ceca de 127.000 flores de coral naranja , contribuyendo significativamente a la biodiversidad marina de la zona.

137

especies atraídas

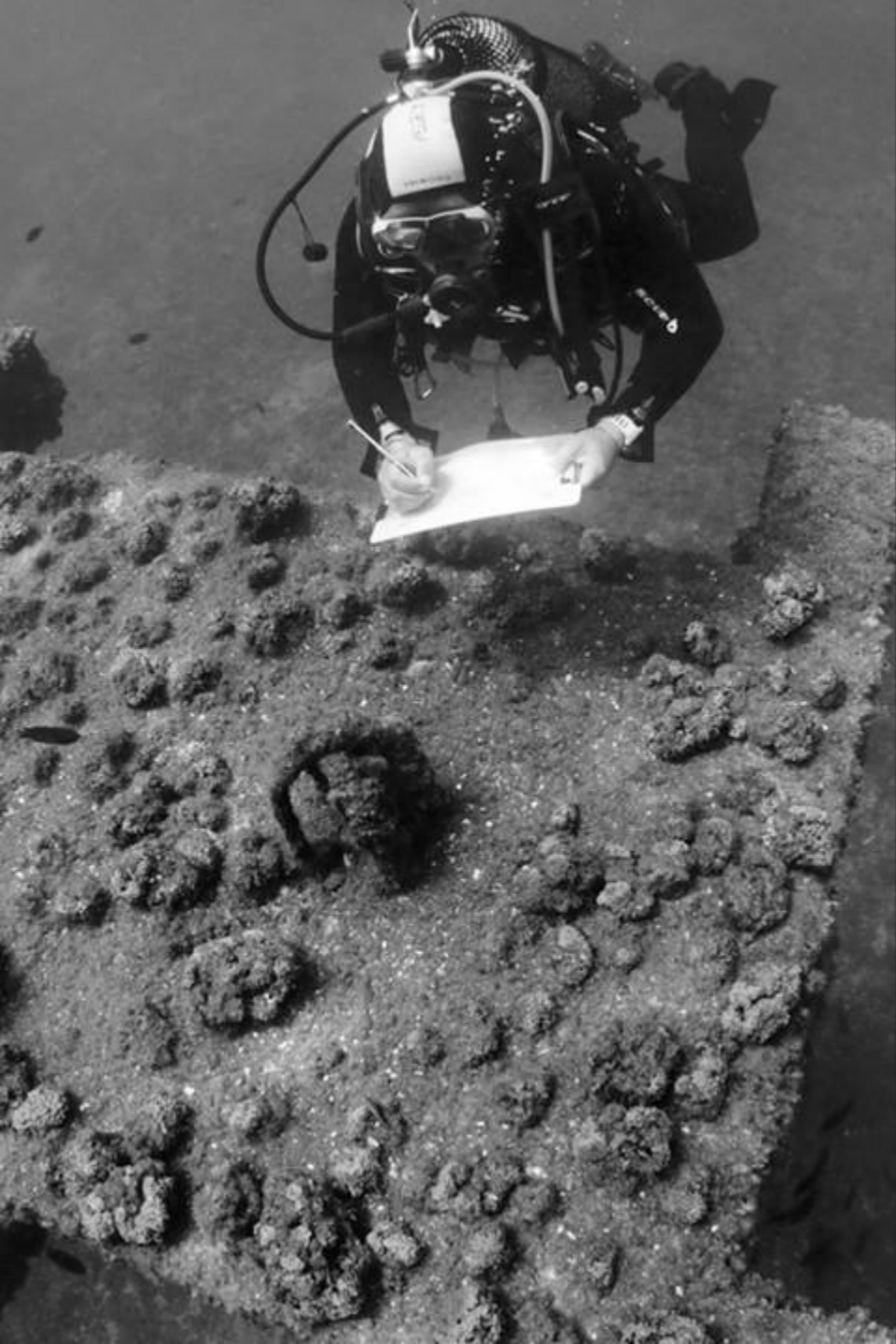
Todos los indicadores biológicos han aumentado por encima de nuestras expectativas. Multiplicándose por 3,7 el N.º de especies asociadas a los ARRECIFES; casi por 3 el índice de Shannon; y por **1,48** la biomasa de peces de interés comercial.

57 km

poblaciones conectadas

Gracias a los dos ARRECIFES de coral generados se han podido conectar 57 km de poblaciones de coral naranja que se encontraban aisladas como consecuencia de la entrada en nuestro litoral de *Rugulopteryx okamurae* y de las *olas de calor* que provocan la actual crisis climática en la que nos encontramos.

Las estructuras arrecifales han demostrado ser un sustrato idóneo para la fijación de larvas de coral naranja, corroborando el éxito del proyecto de restauración y su potencial para la regeneración natural de las poblaciones.



Biodiversidad Asociada ARRECIFES

Especies de interés pesquero

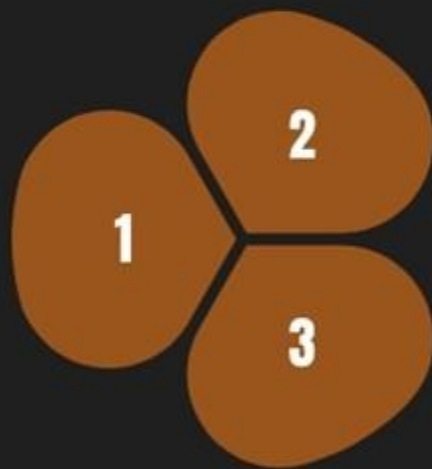
El 53% de las especies asociadas a los arrecifes de coral son de interés pesquero, y muchas de ellas, con un alto valor económico, demostrando el valor ecosistémico de estos hábitats generados a partir de técnicas de restauración.

Especies protegidas

Los jardines de coral también sirven como refugio para especies amenazadas o protegidas, contribuyendo a su conservación y recuperación en el Mediterráneo.

Especies clave

Se han identificado 49 especies clave de los ecosistemas rocosos someros del litoral del mar de Alborán asociadas a los ARRECIFES de coral generados, evidenciando su función clave para este hotspots de biodiversidad marina en el ecosistema mediterráneo.





Micro-Reservas Marinas de Coral

Estudio previo

Es una fase de prospección y localización de áreas con alta concentración de coral; es la más compleja y requiere un gran esfuerzo, en la que MedCoral ha trabajado por más de 15 años. Tras esta prospección, se realiza un estudio basado en una metodología propia para determinar la singularidad coralina de la zona, considerando criterios que evalúan su importancia en la salud marina.

Gobernanza

La coestión es clave para la gobernanza de la futura MRMC, promoviendo la participación de entidades públicas, privadas y del tercer sector para una gestión coordinada. Se establecerán distintos niveles de participación en la toma de decisiones. En esta fase, se contactará a actores relevantes y, tras el consenso, se elaborará un informe final para su declaración

Medidas de conservación

Tras la creación de la MRMC, se establecerá un seguimiento científico y una comisión con carácter anual junto a actores locales y regionales. En estas reuniones se evaluará el estado del área, los impactos y posibles medidas de conservación. El resultado final será un informe sobre las iniciativas y el estado del área.



Retirada de Artes de Pesca Fantasma

Este año ha sido especialmente intenso a la hora de encontrar artes de pesca fantasma. De hecho, hemos evaluado más de 20 artes localizados de los que se han retirado el 85%. Siguiendo en todo momento los Criterios generales para la gestión de Artes de Pesca Perdidos o Abandonados (APPA)

700 m²

Redes de enmalle

que hemos podido retirar de forma segura tanto para los buceadores como para las especies que conforman el ecosistema.

54

Nasas de pulpo

muchas de las cuales se encontraban atrapando con crustáceos y otros moluscos que no eran objetivo del arte

+ 380 kg

Artes fantasma activas

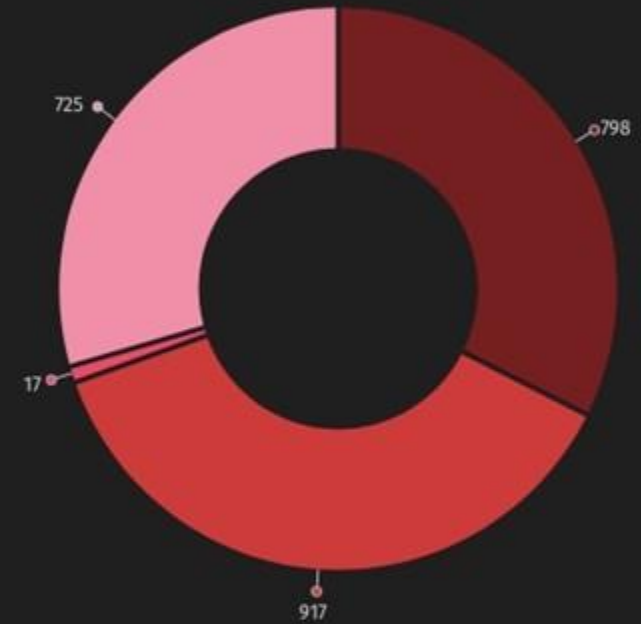
que ya no ahogan ni arrasan con los corales y otras especies de nuestro litoral.





Indicadores de Esfuerzo

- Número de inmersiones
- Horas de buceo
- Especies de coral censadas
- Km de costa estudiados



En 2024, MedCoral redobló sus esfuerzos, llevando a cabo 798 inmersiones para censar 17 especies de corales a lo largo de más de 725 kilómetros de costa. Los análisis siguen revelando que en la actualidad las poblaciones de coral siguen en regresión como consecuencia de la invasión del alga ***Rugulopteryx okamurae***, las **olas de calor** y, este año en especial, la proliferación de **artes de pesca fantasma**.



Alcance científico y divulgativo



Medios de comunicación

En 2024, el programa ha aparecido en 47 medios diferentes, entre, prensa escrita, prensa digital y programas de televisión.



Producción científica

Este año MedCoral ha incrementado su aval científico en 7 artículos científicos y 2 comunicaciones a congresos de referencia nacional e internacional. Además, ha co-dirigido 1 TFM y 1 TFG en la Universidad de Sevilla.



Redes sociales

Gracias a nuestras alianzas, MedCoral ha superado los 4 millones de usuarios en RRSS.

"Hasta Hace POCO TIEMPO, La Mayor Parte De La POBLACIÓN Desconocía La existencia De corales en el Mar MEDITERRÁNEO. HOY DÍA, SON MÁS CONOCIDOS, PERO LAMENTABLEMENTE DEBIDO A SU DESAPARICIÓN"



ALEXIS TERRÓN-SIGLER
DIRECTOR CIENTÍFICO DEL PROGRAMA MEDCORAL



Partners, colaboradores y apoyos

