

INFORME 2023



ESTADO COMPLEMENTARIO
DE LOS SECRETARÍAS DE
MEDIO AMBIENTE Y CONSTRUCCIÓN



MED CORAL

Índice

★	01- Antecedentes	1
★	02-Jardines de coral	3
★	03-Micro-Reservas Marinas	12
★	04-Censos	14
★	05-Impactos	16
★	06-Difusión	19



Antecedentes

“ Los corales están desapareciendo de todos los mares y océanos del planeta ,y los que podemos encontrar en el mar Mediterráneo no son una excepción. A pesar de todos los esfuerzos que existen para conservar estos ecosistemas, los últimos análisis globales muestran una pérdida extrema de biodiversidad mundial sin precedentes. La crisis climática en la que nos encontramos inmersos; la contaminación y la entrada de especies exóticas, en sinergia con otros impactos de origen antropogénico, están acabando con las poblaciones de coral de nuestro mar Mediterráneo “



Antecedentes



“ MedCoral: el programa para el conocimiento, conservación y restauración de corales del mar Mediterráneo y áreas anexas, ha estudiado un total de 59 especies de coral y otros antozoos; ha colaborado con cerca de 30 entidades científicas de índole nacional e internacional; y lleva publicado más de 120 aportaciones científico-técnicas acerca de estos animales. Pero sin duda, es el coral naranja (*Astroides calycularis*) la especie que más tiempo y esfuerzo ha dedicado el equipo científico y, por ende, la que mejor conoce en la actualidad “



JARDINES DE CORAL

02





“ En 2022, el equipo científico de MedCoral, junto con la entidad financiera Imagin, empieza a diseñar, preparar y escalar las técnicas de restauración ya testadas con éxito en 2009. De esta manera, a mediados de 2023 creamos los primeros 4 jardines de coral naranja de Europa y, por tanto, del planeta “

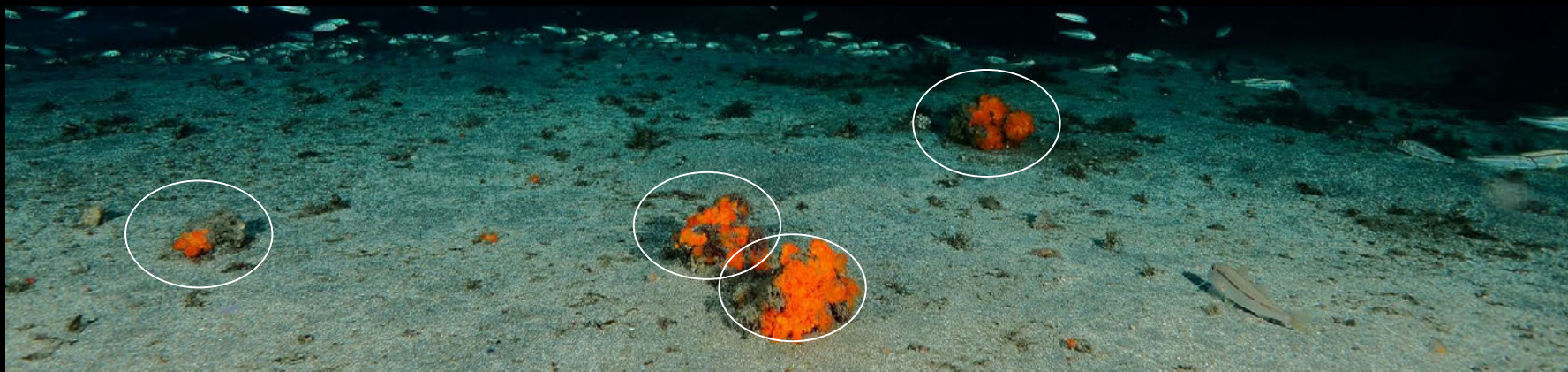


1.600 colonias...

... rescatadas y recuperadas. Rescatamos colonias de coral naranja para nuestros jardines. Éstas colonias son recolectadas del fondo marino y desprendieron del medio natural como consecuencia de algún impacto antrópico. En ningún caso se han usado colonias de coral naranja que estuvieran fijas al sustrato.



70.000 flores de coral





96,3%
supervivencia





2.000

Larvas sembradas

17%

De las cerca de 2.000 larvas recolectadas en la época de liberación, al menos el 17% de las larvas llegaron a fijarse en los jardines y formar el primer pólipo incipiente que dará lugar a la futura colonia de coral, formando parte de la población de los jardines de coral. De esta forma, se corrobora que las estructuras arrecifales son un sustrato idóneo para la fijación de larvas de coral naranja.



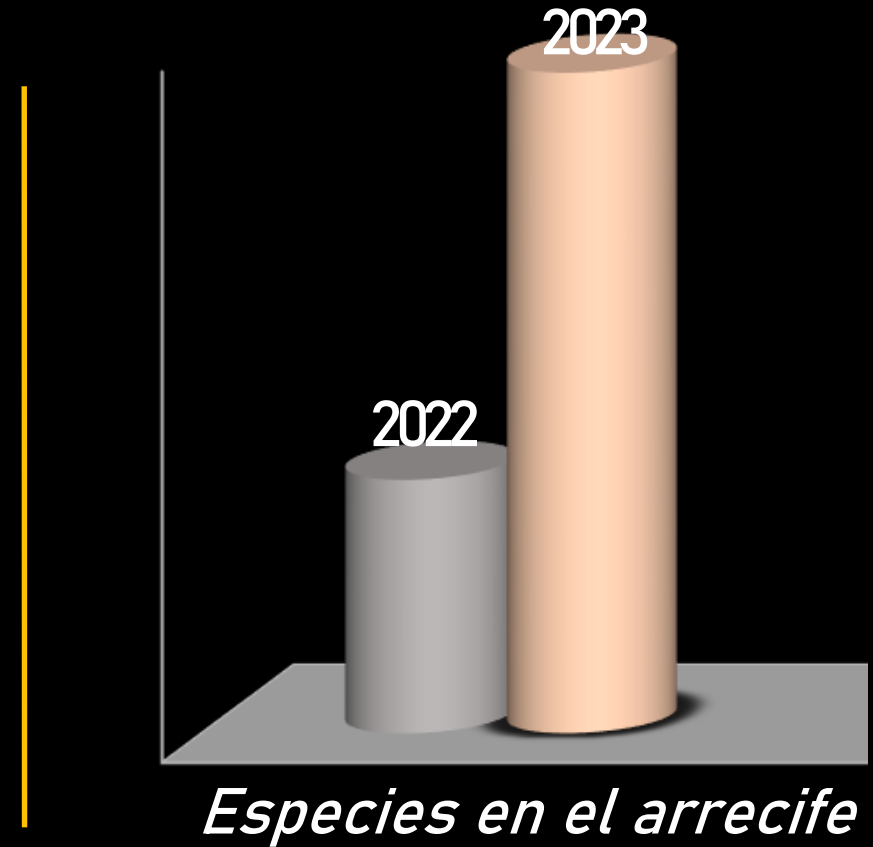
86 especies asociadas



“... el 53% de las especies asociadas a los jardines de coral son de interés pesquero, y muchas de ellas, con un alto valor económico...”



Jardines de coral

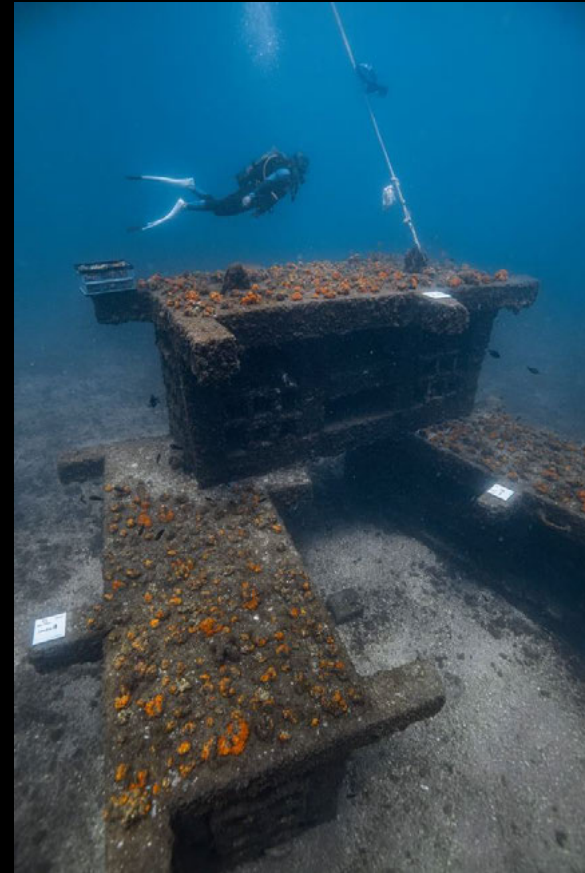


Especies en el arrecife

ARRECIFE ARTIFICIAL DE CORAL



ANTES

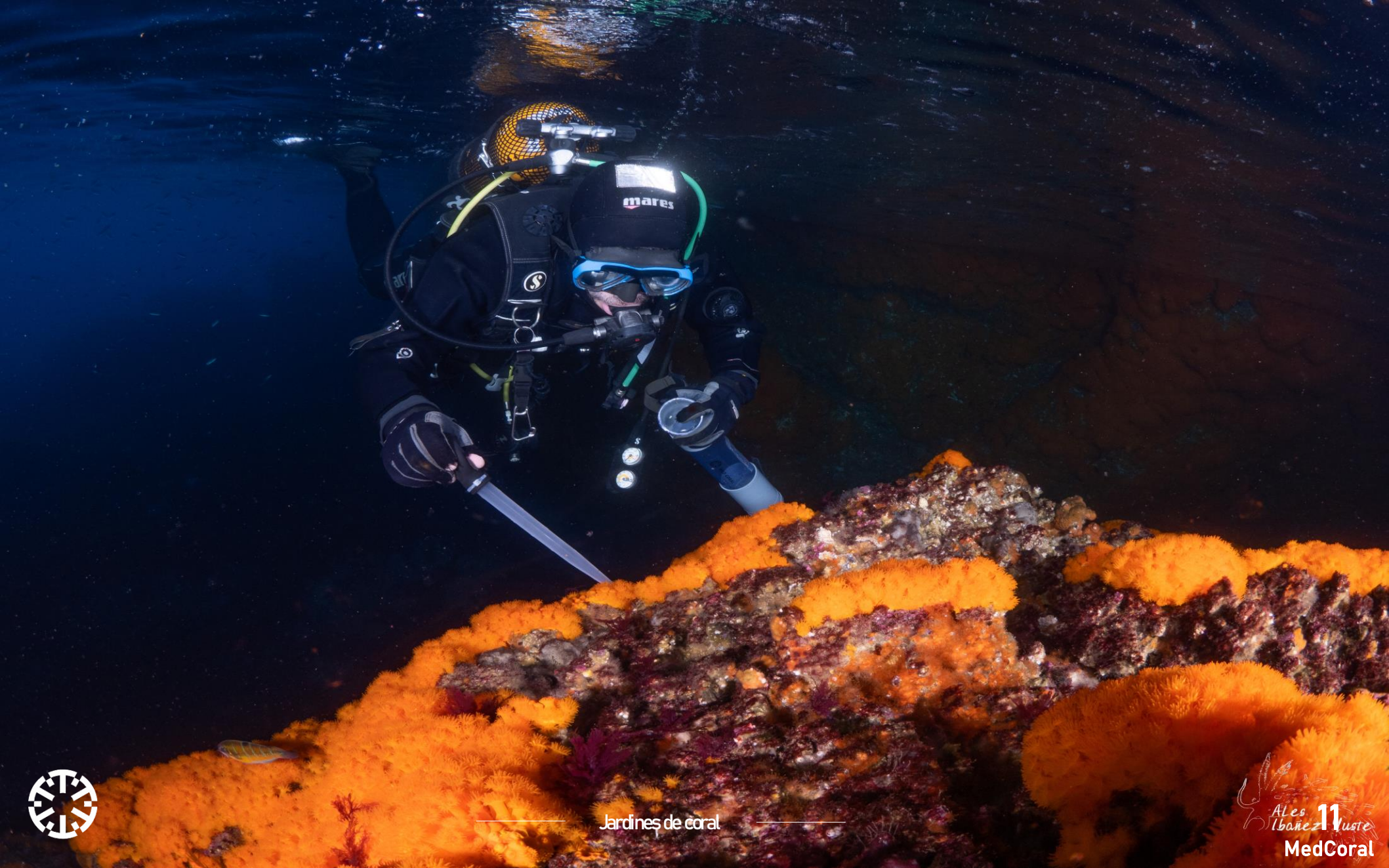


DESPUÉS



Jardines de coral

10
MedCoral



Jardines de coral

Ales **11** Juste
Ibañez
MedCoral

MICRO-RESERVAS MARINAS DE CORAL



“ Debido a los últimos Eventos de Mortandad Masiva de invertebrados marinos, como consecuencia del Cambio Climático y las olas de calor, y a la entrada de especies exóticas, el litoral sur de la Península Ibérica ha perdido cerca del 35% de cobertura de coral naranja (*Astroides calycularis*), probablemente la especie más emblemática de este mar.

Es tal la preocupación ante la pérdida de biodiversidad que la ONU ha acordado proteger el 30% de los océanos para el 2030. Es el momento de actuar para crear herramientas innovadoras y eficientes para regenerar parte de las poblaciones que puedan estar ahora o en un futuro inmediato, amenazadas.



Primera red de Micro- Reservas



“ En 2023, MedCoral ha realizado los estudios necesarios para declarar las **2 primeras** Micro-Reservas Marinas de Coral de España”



044

“En 2023, MedCoral ha realizado 247 inmersiones para el censo de 23 especies de corales y otros invertebrados., abarcando más de 700 kilómetros de costa atlanto-mediterránea andaluza”



“Gracias a estos censos conocemos el estado de conservación de las principales especies de coral, para poder así adoptar las medidas de conservación más convenientes para garantizar su supervivencia”

700

km

247

inmersiones

23

especies

15.790

Datos

Censos

15

MedCoral



“ Los análisis generales de las poblaciones de coral del litoral andaluz realizados por MedCoral, mostraron que entre 2022-2023 se produjo una mortandad masiva de corales, que afectó principalmente a las especies que poseían algas simbióticas en sus tejidos (zooxantelas): como es el caso de *Oculina patagonica*, *Cladocora caespitosa* y *Balanophyllia europaea*.”

Impactos

05

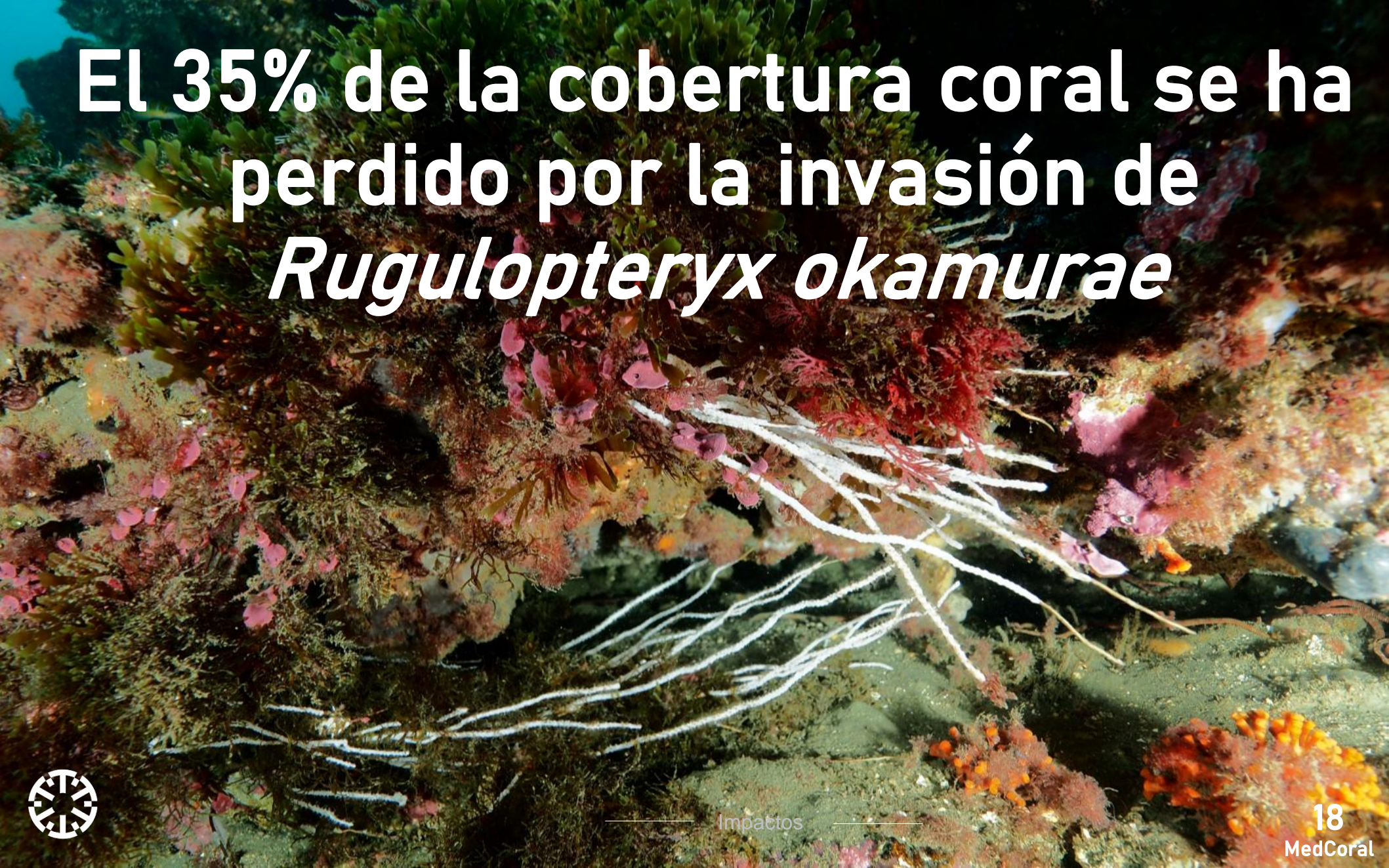




85% *Oculina patagonica* blanqueada

El blanqueamiento de *Oculina patagonica* proviene como consecuencia de las elevadas temperaturas registradas en el verano-otoño de 2022, tras una ola de calor que duró varias semanas y que provocó que las algas que viven en simbiosis con este coral abandonaran los tejidos y el coral se blanqueara.





El 35% de la cobertura coral se ha
perdido por la invasión de
Rugulopteryx okamurae



RRSS

750.000

Prensa

38

**Artículos
científicos**

3

Documentales

1

TFG/TFM

2



Difusión

06



EQUIPO

4

técnicos buceadores
profesionales

1

patrón

2

Fotógrafos sub.

5

Científicos.



Equipo

20
MedCoral

COLABORADORES

“ Nuestros colaboradores tienen un elevado compromiso ambiental, con programas específicos para la conservación de mares y océanos, como es el caso de Imagin”



NooS



