



# Observadores del Mar



Coordinado por:



En alianza con:



# desde 2012

**6** centros de investigación marina del CSIC

**> 40** centros de investigación  
y universidades

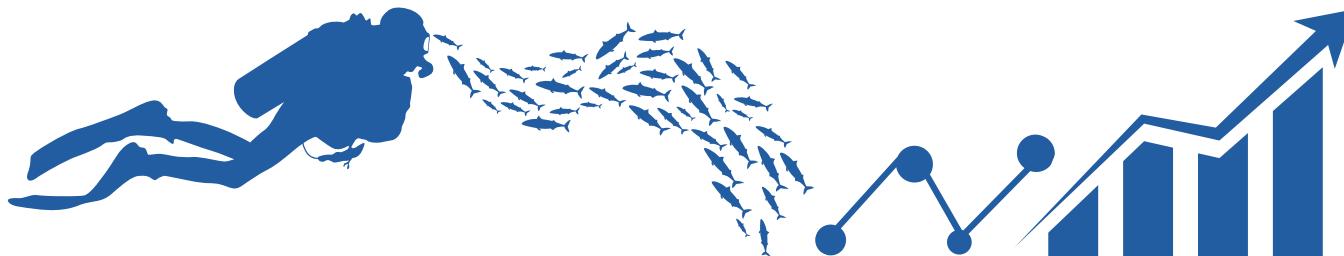
**>600** entidades colaboradoras

**> 100** personas en los  
equipos científicos

**> 5000** participantes



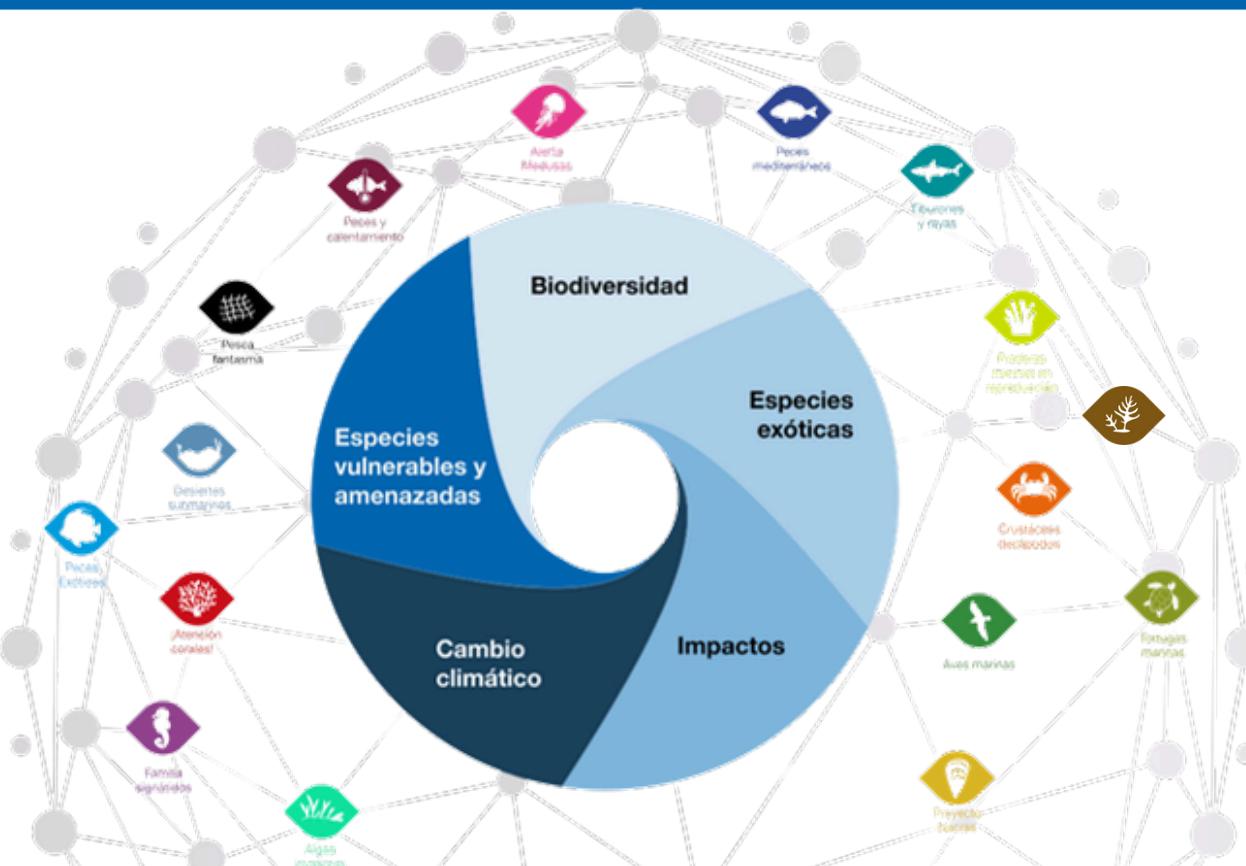
# CÓMO FUNCIONA



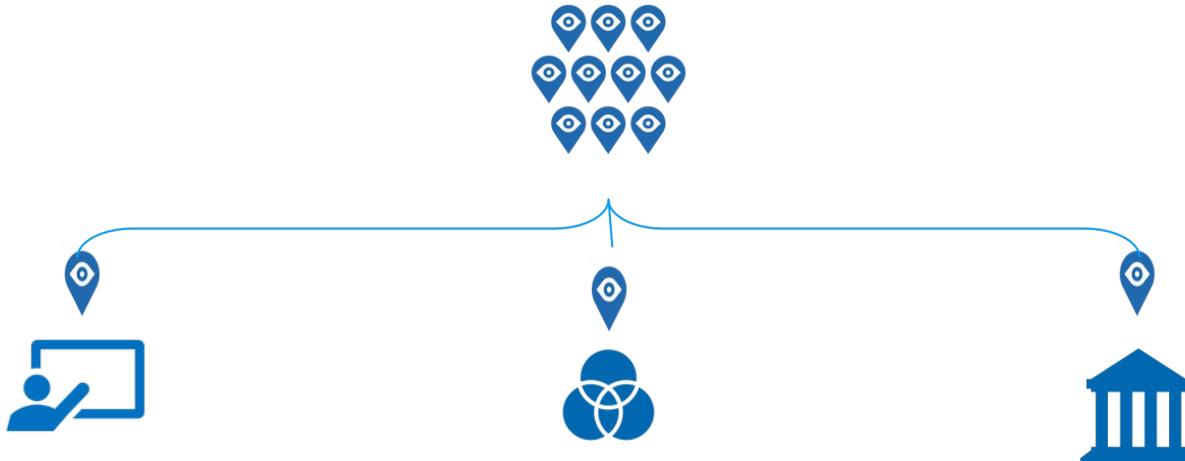
Observa el medio marino, su biodiversidad y los fenómenos que están ocurriendo

Sube tus observaciones a [observadoresdelmar.es](http://observadoresdelmar.es)

Tus datos serán validados por equipos científicos expertos y serán analizados para encontrar respuestas



# USO DE LOS DATOS



## Publicaciones científicas

- Artículos
- Conferencias, informes, seminarios.

## Bancos de datos

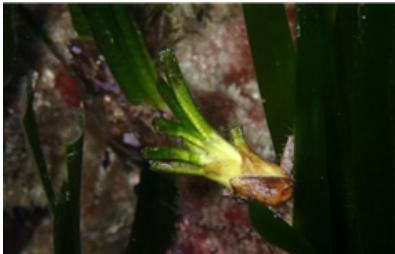
- GBIF
- EMODNET Biology
- Bando de datos de la Naturaleza

## Administraciones públicas

- Europa
- Catalunya
- Islas Baleares
- Andalucía
- Canarias

# Contribución a la ciencia, la administración y la sociedad

## Pseudoviviparismo en Posidonia oceanica



Tomas F, Hernan G, Mañez-Crespo J, Arona A, Meléndez DH, Reynés X, Delgado J, Procaccini G, Ballesteros E. Mass flowering and unprecedented extended pseudovivipary in seagrass (*Posidonia oceanica*) after a Marine Heat Wave. *Mar Pollut Bull*. 2024 Jun;203:116394. doi: 10.1016/j.marpolbul.2024.116394. Epub 2024 May 4. PMID: 38705001.

## 1<sup>a</sup> observación del pez exótico *L. sceleratus* en el punto más al oeste del Mediterráneo occidental



Azzurro E, Bariche M, Cerri J, Garrabou J (2020) *The long reach of the Suez Canal: Lagocephalus sceleratus* (Gmelin, 1789) an unwanted Indo-Pacific pest at the Atlantic gates. *BiolInvasions Records* 9(2): 204–208, <https://doi.org/10.3391/bir.2020.9.2.05>

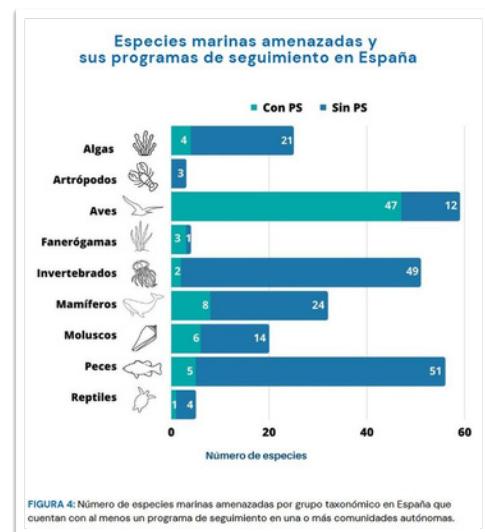
Tiralongo & Azzurro (2021). New records of uncommon fish species from the Western Mediterranean sea: The contribution of citizens through the Seawatchers.net platform.

## Contribución al establecimiento de Important Shark and Rays Areas (ISRAs) con la IUCN



IUCN SSG ISRA Project  
[www.iucnssg.org/important-shark-and-ray-areas.html](http://www.iucnssg.org/important-shark-and-ray-areas.html)

## Contribuir a los programas de seguimiento y a las Directivas Europeas



Kaplan y Marambio et al., 2023  
Informe Programas de Seguimiento en España:  
Especies Marinas Amenazadas. Observadores del Mar y RedPROMAR, 2023.



# OdM CLIMATE

Uniendo miradas frente al Cambio Climático

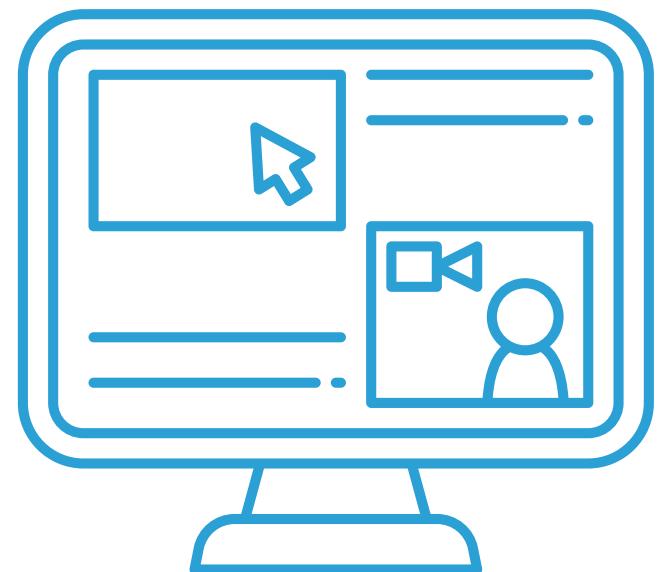


Red de observación ciudadana de los efectos del cambio climático en el Mediterráneo

# FASES

## 1. FORMACIÓN

### FORMACIÓN ONLINE



### FORMACIÓN PRÁCTICA



## 2. EJECUCIÓN



## 3. TRANSFERENCIA DE RESULTADOS



# 1. FORMACIÓN

## FORMACIÓN ONLINE



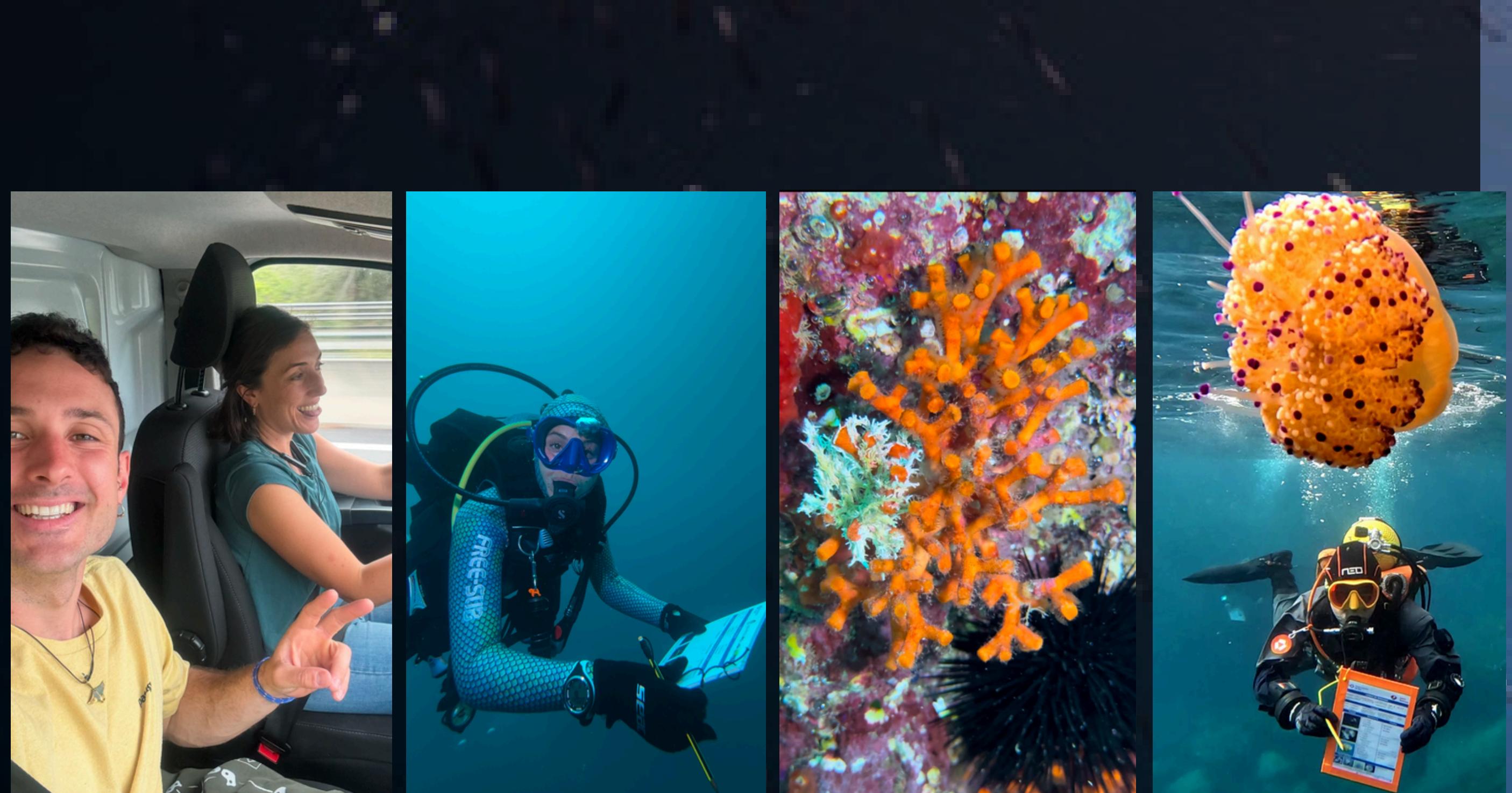
**OdM CLIMATE TOUR** **Uniendo miradas frente al Cambio Climático** **Observadores del Mar**

**Margot Bosch Altimiras**

Los permisos tendríamos que pedirlos desde el centro directamente?

# 1. FORMACIÓN

## FORMACIÓN PRESENCIAL



# 1. FORMACIÓN

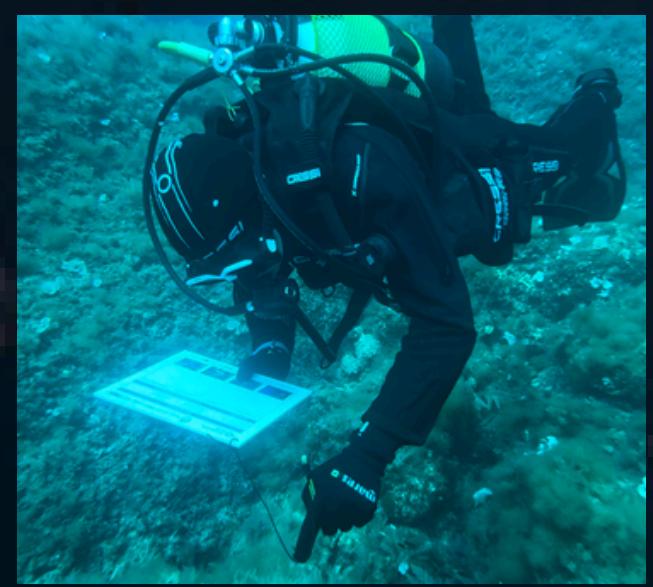
## FORMACIÓN PRESENCIAL



## BALEARES



## MURCIA



## CATALUÑA

## ANDALUCÍA + CEUTA

## 2. EJECUCIÓN

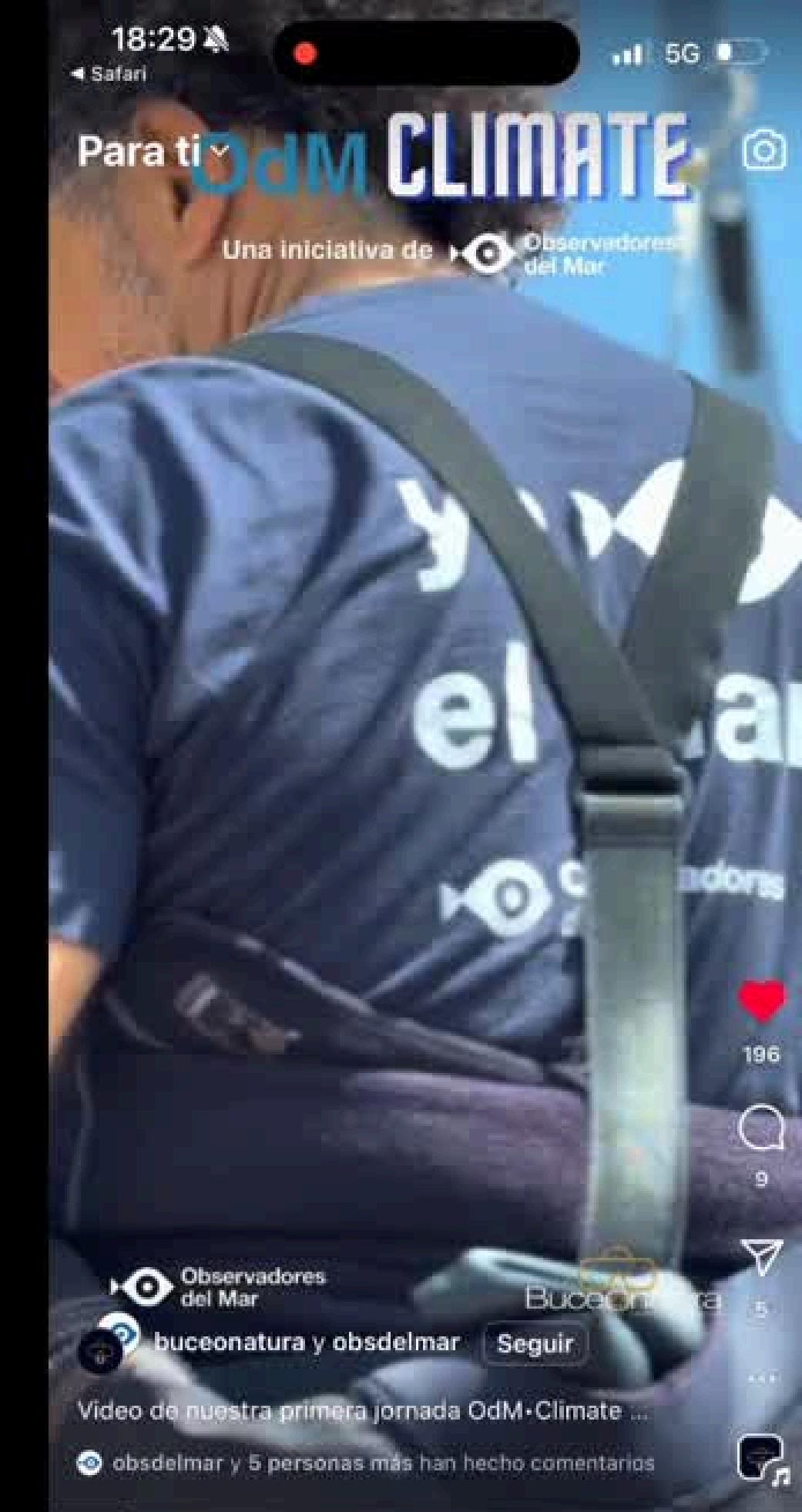
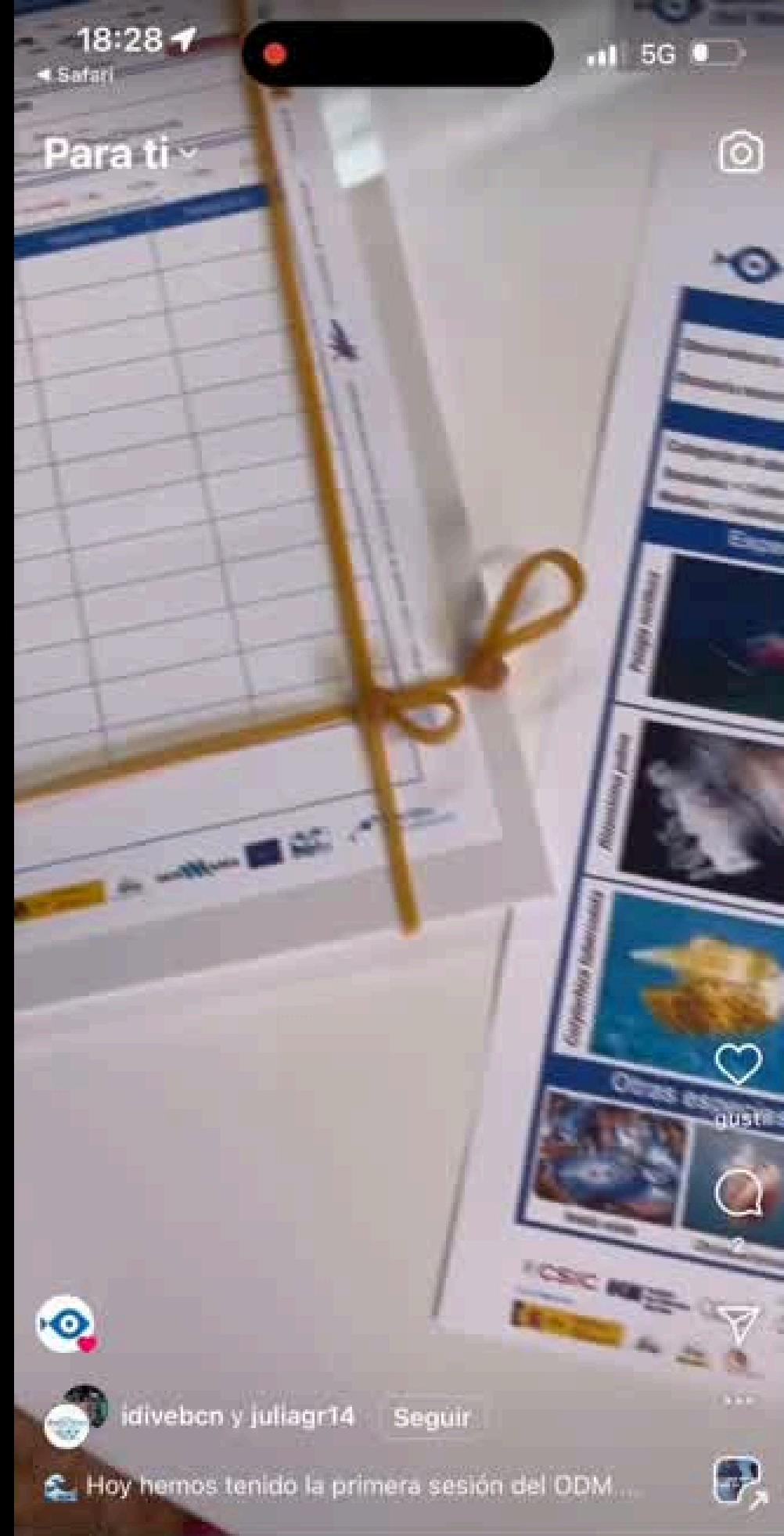


4 proyectos



## 2. EJECUCIÓN

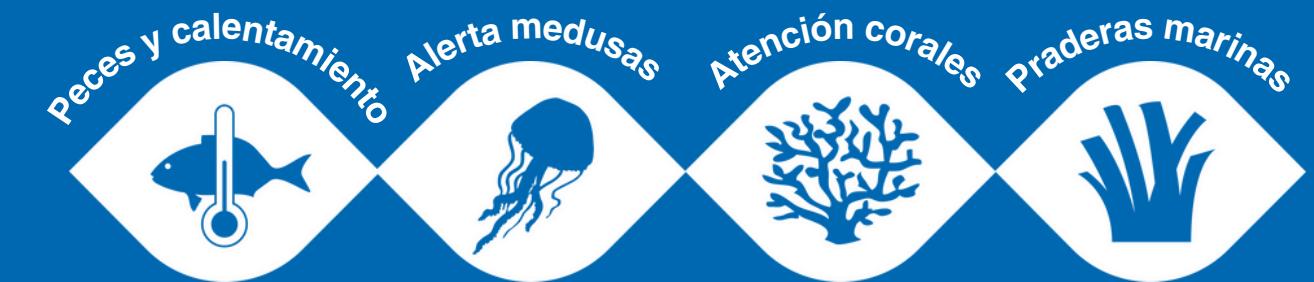




## 2. EJECUCIÓN



4 proyectos



+30 centros de buceo

+500 participantes



**CENSOS TOTALES: +1400**

**ORGANISMOS : +40.000**

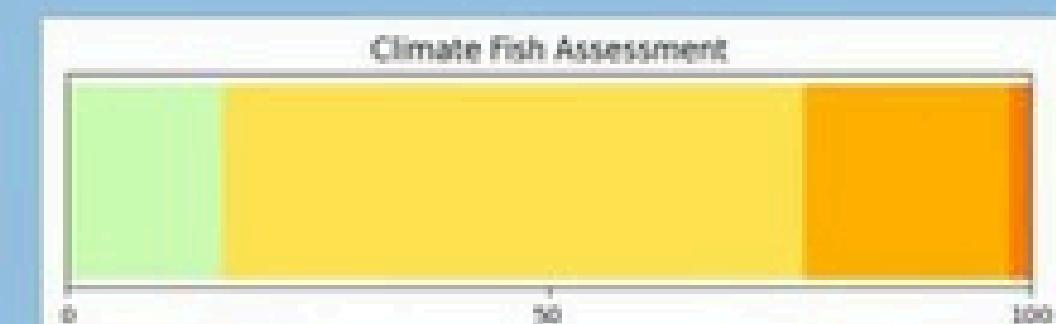
**ESPECIES: 27**

2024

## CAMBIOS EN DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES

OdM CLIMATE

Una iniciativa de  Observadores  
del Mar



Type

- No impact
- Low impact
- Moderate impact
- Strong impact
- Severe impact





*Sparisoma cretense*  
Foto: Giovanni Ombrello

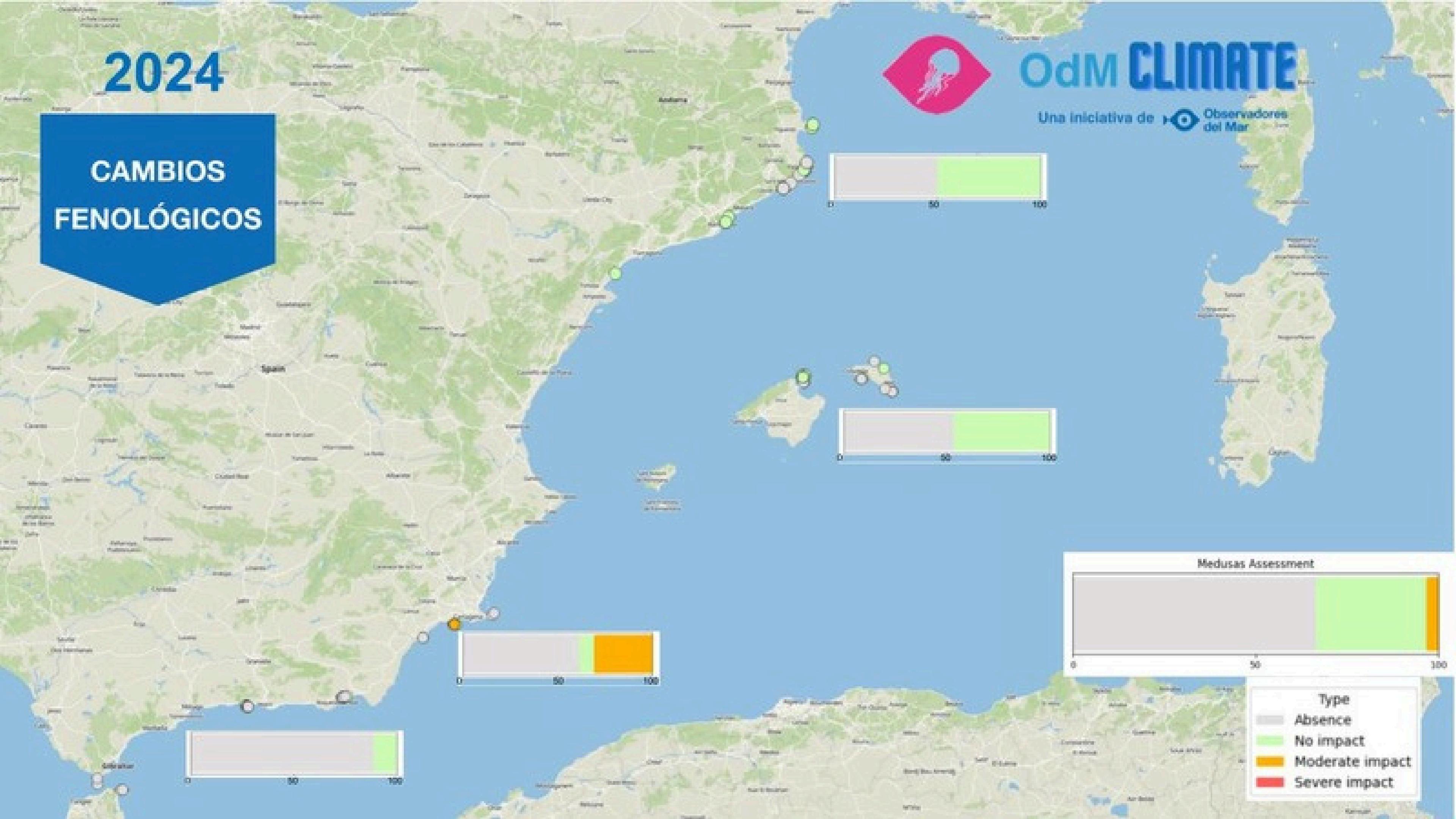
# 2024

## CAMBIOS FENOLÓGICOS



# OdM CLIMATE

Una iniciativa de





*Cotylorhiza tuberculata*  
Foto: Aquatours Almeria





# Observadores del Mar



¡REGÍSTRATE!

CREA TU PERFIL EN  
[OBSERVADORESDELMAR.ES](http://OBSERVADORESDELMAR.ES)  
¡Y COMIENZA A CONTRIBUIR!



Coordinado por:



En alianza con:

