



Observadores
del Mar



MEMORIA ANUAL 2022

UN AÑO DE ACCIÓN

En 2022 celebramos el 10º aniversario de Observadores del Mar, todo un hito y un bonito reencuentro con quienes han formado parte desde el principio.

Hemos seguido evolucionando y sumando alianzas gracias al acuerdo de colaboración entre centros del CSIC (ICM, CEAB, IMEDEA, SOCIB e IEO) para impulsar la ciencia ciudadana marina, y a la sinergia con la RedPROMAR en Canarias.

Se han abierto dos nuevos proyectos: Pesca Fantasma y Tortugas Marinas. Con ello, crece el equipo científico vinculado a la plataforma, así como la participación ciudadana, las entidades colaboradoras y los Observatorios Centinela.

¡Y esto es solo un breve repaso! También hemos participado en diversos eventos, establecido nuevas colaboraciones, alcanzado nuevos públicos y pensado ideas frescas para que el 2023 sigamos creciendo.

¡Muchas gracias por formar parte de esta comunidad! Esperamos continuar investigando y conservando el mar juntos.

Foto: Jordi Regàs (CIB-UB)

DESTACADOS DEL AÑO

PLATAFORMA DE REFERENCIA

En 2022, Observadores del Mar se consolida como la plataforma de ciencia ciudadana marina de referencia en España gracias a la firma de un acuerdo entre centros de investigación marina del CSIC que busca dinamizar una red de investigación integrada por la ciudadanía y la comunidad científica a través de actividades destinadas a la conservación del medio marino.

Entre los firmantes del acuerdo se encuentran el Institut de Ciències del Mar (ICM), el Centro de Estudios Avanzados de Blanes (CEAB), el Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA), el Sistema de Observación y Predicción Costero de las Islas Baleares (SOCIB) y el Instituto Español de Oceanografía (IEO).



SUMANDO ALIANZAS EN CANARIAS

Observadores del Mar y la Red PROMAR del Gobierno de Canarias hemos establecido una alianza para seguir impulsando, de manera colaborativa, la ciencia ciudadana marina para el seguimiento, vigilancia, conocimiento y conservación de la biodiversidad marina.



NUEVOS PROYECTOS



Tortugas Marinas

Objetivo:

Notificar sobre avistamientos de tortugas y sus nidos en las playas.

En aguas españolas se pueden observar hasta 6 especies de tortugas marinas y una de ellas también puede desovar en las playas. La información disponible es muy limitada, por lo que la colaboración ciudadana es fundamental para mejorar su conocimiento y las medidas de protección.

Este proyecto, iniciado en agosto de 2022, hace un llamamiento a la ciudadanía para reportar información sobre avistamientos de tortugas sanas o heridas, y la presencia de nidos en las playas. Centralizar esta información es esencial para diseñar mejores estrategias de protección y rescate.

Equipo científico:

Adolfo Marco
EBD-CSIC - Responsable del
proyecto

Pedro García
ANSE

Alfredo López
CEMMA

Xisca Pujol
Palma Aquarium

José Luis Crespo
Oceanogràfic

Nuria Varo
CEAMAR

Leire Ruiz
AMBAR

Elena Abella
CT BETA UVic-UCC



Foto: Daniel Cejudo



Pesca Fantasma

Objetivo:

Informar sobre la presencia de artefactos de pesca fantasma a la deriva para retirarlos de forma segura y alertar de fauna enmallada para su rescate.

Los artefactos de pesca fantasma suponen una amenaza para la biodiversidad marina y seguridad marítima. Este proyecto, iniciado en junio de 2022, busca incentivar una red multisectorial para reportar observaciones, rescatar fauna enmallada y retirar de forma segura los artefactos para su adecuada gestión y descarte en el puerto de recepción.

La red de acción está coordinada por: Alnitak, Hombre y Territorio, ICTS SOCIB, Equinac, Fundación Palma Aquarium, Save the Med, APERRS, Carbopesca. Además, diversas entidades colaboran activamente: NOAA - NMFS, USFWS, Nature Trust Malta, CECAM, CEGMA, ANSE, Oceancare, entre otras.

Equipo científico:

Ricardo Sagarmínaga
Alnitak

Sergio Ruiz Halpern
Save The Med

Estibaliz Samaniego
Asociación Española de
Basuras Marinas

David March Morla
Universidad de Valencia

Neus Segura Alemany
Alnitak

Debora Morrison
Fundación Palma
Aquarium

Xisca Pujol Cunill
Fundación Palma
Aquarium

Jesús Tomás Aguirre
Universitat de Valencia

Alexander Sanchez
Alnitak

Bernardi Alba
Asociación Nacional de
Pesca

Eva María Moron
Equinac

Pedro Hernandez
CARBOPESCA

David León Muez
Hombre y Territorio

Patricio Peñalver Duque
Hombre y Territorio

Alejandro Terrón-Sigler
Hombre y Territorio



Foto: Alnitak

2022 EN CIFRAS

17

Proyectos
activos

Dos nuevos
proyectos
en 2022

Tortugas
Marinas y Pesca
Fantasma

18.203

Observaciones
subidas

3392
subidas en
2022

La mitad en zonas
protegidas

En Lugares de Importancia
Comunitaria (LIC) y Zonas de
Especial Conservación (ZEC)

4165

Observadores/as

Un aumento
del **8,6 %**
respecto al
año anterior

419

Entidades


















Un aumento
del **16,2 %**
respecto al
año anterior

110

Científicos/as

Pertenecientes a
63 instituciones de
13 países, de ellas
39 españolas y 24
instituciones
extranjeras

PROYECTOS CIENTÍFICOS

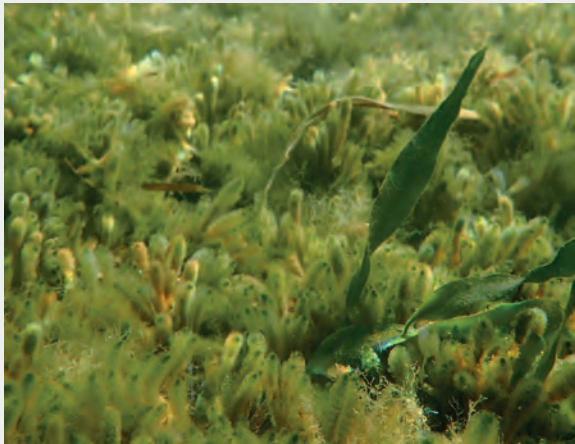
	OBSERVACIONES ACUMULADAS (Hasta 31/12/2022)	NUEVAS OBSERVACIONES EN 2022		OBSERVACIONES ACUMULADAS (Hasta 31/12/2022)	NUEVAS OBSERVACIONES EN 2022	
 Peces Mediterráneos	3852	240	 Praderas Marinas	501	138	
 Atención Corales	1179	196	 Desiertos Submarinos	186	17	
 Proyecto Nacras	724	95	 Microplastic Watchers	1037	53	
 Aves Marinas	1457	170	 Basura Marina	326	39	
 Crustáceos Decápodos	2887	121	 Peces y calentamiento	1101	1604	
 Alerta Medusas	1923	154	 Tiburones y rayas	611	275	
 Peces Exóticos	313	17	 Pesca Fantasma	113	113	*Iniciado en junio de 2022
 Algas Invasoras	867	88	 Tortugas Marinas	14	14	*Iniciado en agosto de 2022
 Familia Signátidos	515	58				

OBSERVACIONES DESTACADAS

Selección de seis observaciones relevantes de 2022



Algas Invasoras



Batophora spp.

CIMAR-UA
Murcia, España
10/11/2022

Es un género muy poco frecuente, también citada en Formentera (Ballesteros, 2020), y es de gran interés seguir su distribución.



Familia Signátidos



Syngnathus acus

Tina Alorda
Andalucía, España
20/10/2022

Primera cita de esta especie en la zona.



Tiburones y rayas



Aetomylaeus bovinus

Joan Matas
Cataluña, España
04/09/2022

Especie amenazada.

OBSERVACIONES DESTACADAS

Selección de seis observaciones relevantes de 2022



Atención Corales



Paramuricea clavata

Yanis Zentner
Cataluña, España
16/09/2022

Mortalidad en la gorgonia roja del Mediterráneo debido a la ola de calor sufrida este año.



Praderas Marinas



Posidonia oceanica

Pepín Valdés
Islas Baleares, España
19/10/2022

Primera observación de floración de *P.oceanica* del año, después de un verano muy caluroso. Destacada como indicadora de cambio climático.



Crustáceos Decápodos



Homarus gammarus

CIB-UB
Cataluña, España
25/06/2022

Especie vulnerable o amenazada.

21 OBSERVATORIOS CENTINELA

En 2022, se ha hecho oficial el compromiso de Sotamar y Mako Pako, el primer Observatorio Centinela en la costa del Atlántico Norte.

Forman parte de la red de Observatorios Centinela:



18 ENTIDADES COLABORADORAS

Cuatro nuevas entidades se sumaron a Observadores del Mar durante 2022: Es Nàutic, Real Club Náutic de Palma, Salvem Sa Badia y TrueWorld.

Entidades colaboradoras:

- Blue Life Regeneration
- Cel Rogent
- Club Nàutic Arenal
- Es Nàutic (CN)
- GEN-GOB Eivissa
- GOB-Mallorca
- GOB-Menorca
- Ibiza Preservation Foundation
- La Tosca
- MedGardens
- Museu Marítim de Barcelona
- OBSAM
- Real Club Náutic de Palma
- Salvem Sa Badia
- Save The Med
- Scuba Ibiza
- TrueWorld
- Xatrac



TRANSFERENCIA

A LAS ADMINISTRACIONES

Las observaciones validadas se han transferido a diferentes administraciones responsables de la gestión del medio marino para apoyar la toma de decisiones basadas en las evidencias científicas:

En Baleares, realizamos acciones conjuntas con el Parque Natural Archipiélago de Cabrera y otros espacios protegidos.

En Cataluña, participamos en las reuniones de desarrollo del 'Observatori del Patrimoni Natural i la Diversitat'

En Canarias, celebramos un evento en colaboración con la RedPROMAR del Gobierno de Canarias.

En Valencia, traspasamos datos al portal de Banco de Datos Biodiversidad de la Generalitat Valenciana.

A LA COMUNIDAD EDUCATIVA

Publicamos la **guía didáctica del proyecto Microplastic Watchers**, para que cualquier centro educativo pueda aplicar la ciencia ciudadana en el aula siguiendo esta propuesta.

A LA COMUNIDAD CIENTÍFICA

Entre las actividades del 2022 destacamos la presentación de Observadores del Mar en **ECSA Conference 2022** (European Citizen Science Association), que reunió a investigadores/as de todas las disciplinas, actores de la sociedad civil, personal de administraciones y todas las personas interesadas en el tema de ciencia ciudadana en Europa y de todo el mundo.

También la presentación de los resultados del análisis del protocolo y el uso de la plataforma de Observadores del Mar en el proyecto Atención Corales en el **4th Mediterranean Symposia on Marine Vegetation Coralligenous, Dark Habitats & Non-Indigenous Species** en Génova, Italia.

35
ACTIVIDADES
(jornadas, talleres
y charlas)



**2º ENCUENTRO
CON OBSERVATORIOS
CENTINELA**

12
FORMACIONES
(a nuestra comunidad
y público general)



**NUEVOS
MATERIALES**
(protocolos, guías
y posters)



110
**MENCIONES EN
MEDIOS DE COMUNICACIÓN**

GRANDES EVENTOS

10º ANIVERSARIO

“10 años de miradas para el cambio”

6 de mayo de 2022, Barcelona

Un evento para celebrar una década de ciencia ciudadana marina donde se dio voz a las personas que han contribuido desde el principio y que han hecho a Observadores del Mar evolucionar hasta la actualidad. Un gran evento para el reencuentro, el agradecimiento y el reconocimiento de todo lo conseguido, así como para reflexionar y proyectar los retos de futuro



ENCUENTRO EN CANARIAS

“Sumando miradas por la ciencia ciudadana marina”

7 y 8 de noviembre de 2022, Lanzarote

Evento organizado entre Observadores del Mar y RedPROMAR del Gobierno de Canarias para dar a conocer la alianza entre ambas plataformas de ciencia ciudadana y establecer el marco de trabajo colaborativo estatal. El encuentro reunió a representantes de administraciones públicas estatales, autonómicas y municipales, centros de investigación de todo el territorio, entidades y ciudadanía. El objetivo común: hacer que la ciencia ciudadana sea útil para la conservación marina.



EQUIPO COORDINADOR

Tras Observadores del Mar trabaja día a día con energía un equipo diverso de personal del CSIC, Fundación Marilles y Basetis.



Foto de la fiesta del 10º aniversario

Observadores del Mar es un proyecto coordinado por:



En alianza con:



Escucha nuestro **podcast** en Ivoox o Spotify



Suscríbete al **boletín**



Fotos de portada: Enric Adrian Gener
Maquetación: María Vicioso



Observadores
del Mar



CSIC