

LIBERA

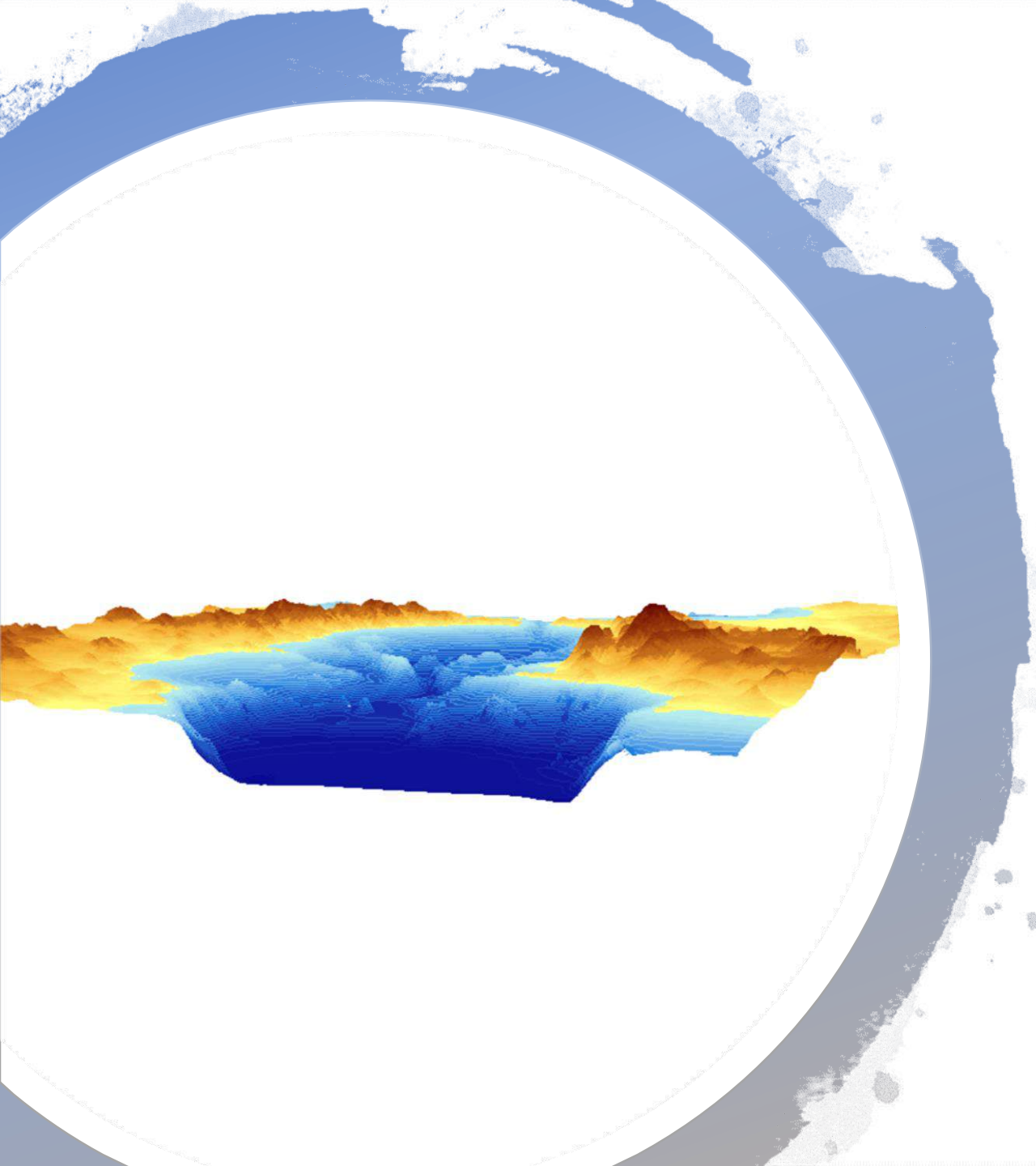
UNIDOS CONTRA LA BASURALEZA



MEDTOP - Tortugas Oceanógrafas

Ciencia y Participación Ciudadana





MEDTOP - Tortugas Oceanógrafas

El núcleo del proyecto es ciencia aplicada para la gestión de la problemática de la *basuralidad* en la mar.

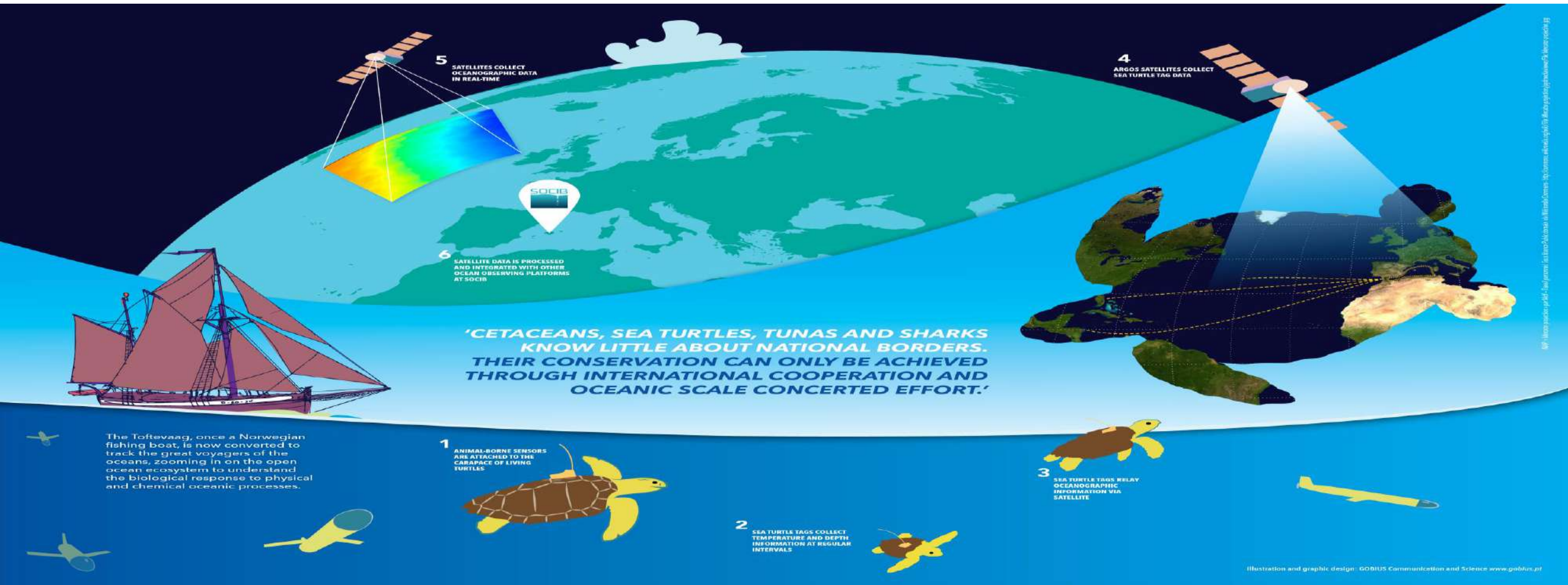
Ciencia puntera en Europa.

Nuevas alianzas de renombre para LIBERA:

NOAA NMFS / USFWS / Exeter University /
Universidad de las Islas Baleares / ICTS
SOCIB / IFREMER / I.E.O. / SATLINK /
OPAGAC

MEDTOP - Tortugas Oceanógrafas

Líneas de acción: #1 Marcaje satelital de tortugas



MEDTOP - Tortugas Oceanógrafas

Líneas de acción: #1 Marcaje satelital de tortugas

- Integración datos oceanográficos en IOOS SOCIB
 - Modelizar movimiento basuras marinas
 - Modelización “back tracking” para identificar focos de origen
 - Modelización “deriva” para identificar puntos de recolección
 - Modelización de frentes de agregación para campañas de pesca de artefactos de pesca fantasma y rescate de tortugas
 - Monitorización de áreas marinas protegidas
 - Gestión espacial de otros riesgos (colisiones, captura accidental en pesquerías,...)

Satellites collect
oceanographic data
in real-time

5

6

4



Satellite data is processed and integrated with
other ocean observing platforms at SOCIB

ARGOS satellites collect
sea turtle tag data

1

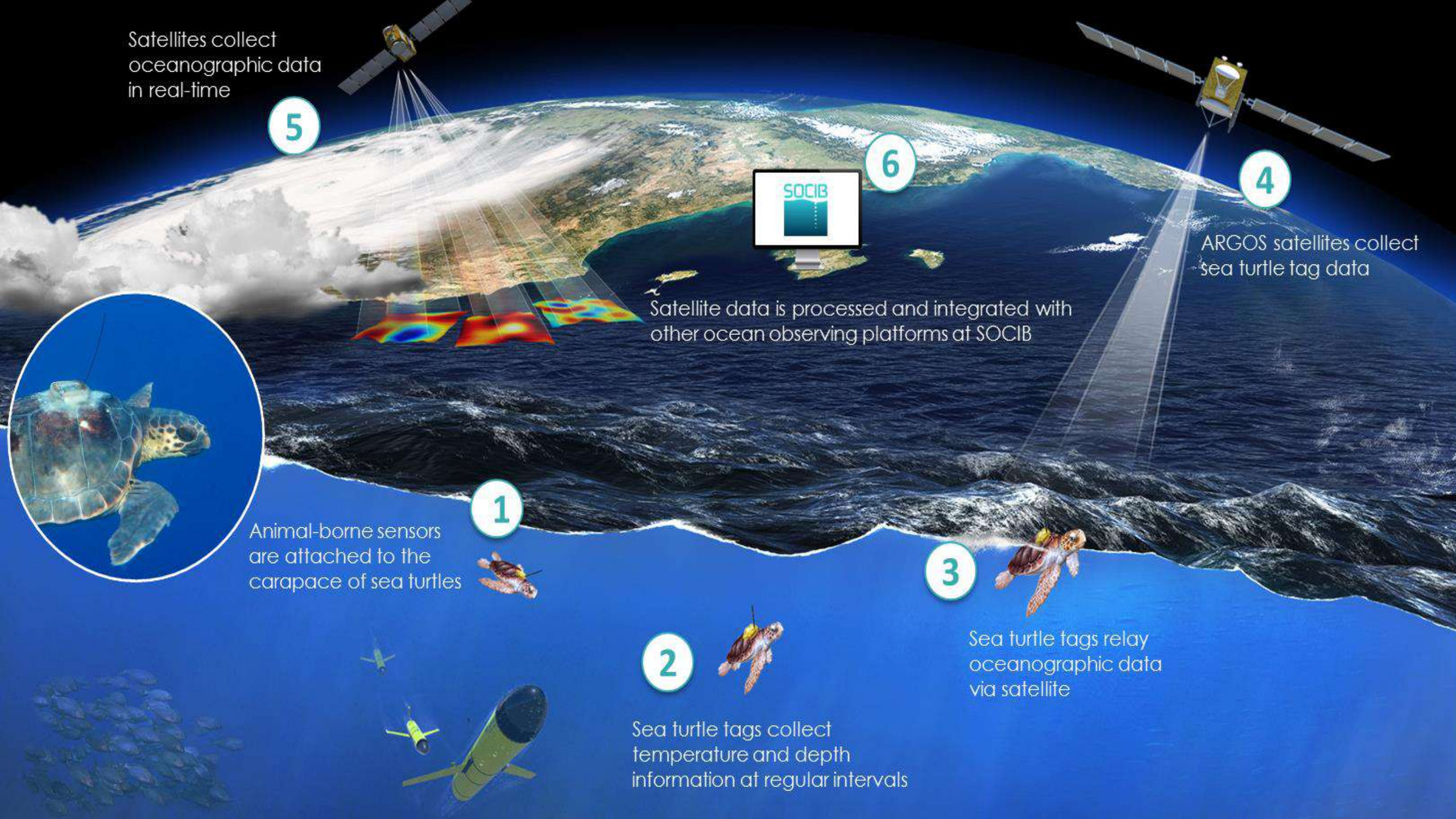
Animal-borne sensors
are attached to the
carapace of sea turtles

3

Sea turtle tags relay
oceanographic data
via satellite

2

Sea turtle tags collect
temperature and depth
information at regular intervals









Balearic Islands
Coastal Observing
and Forecasting
System



IMEDEA



Current deployments

Deployment name ▴

Profiler drifter

 SOCIB_ENL_Argo_JUL2017_SCB-ARVORI004_IRENE2...

 SOCIB_ENL_Argo_JUL2017_SCB-ARVORI003_BluefinT...

 SOCIB_ENL_CANALES_FEB2017_SCB-ARVORI002

Surface drifter

 SOCIB_ENL_CANALES_Jul2019_SCB-SVP038

 SOCIB_ENL_CANALES_Jul2019_SCB-SVP035

 SOCIB_ENL_CANALES_MAY2019_SCB-SVP039

 IEO-SVP003_IEO_EPR_LAGAPOCE_April2014

Completed deployments

Deployment name ▴

Glider

Profiler drifter

Research Vessel

Surface drifter

Filter deployments

Status: ☒ Active ☐ Completed ☐ All

Platform types:

☐ Glider

☐ Profiler drifter

☐ Research Vessel

☐ Surface drifter

☐ Turtle

Filter

Overview

+ Add map

Distances

Layers

Adjust map

Map permalink

Speed units

lon: 1.7588 lat: 44.5045

Update in 14:37

About

Dapp



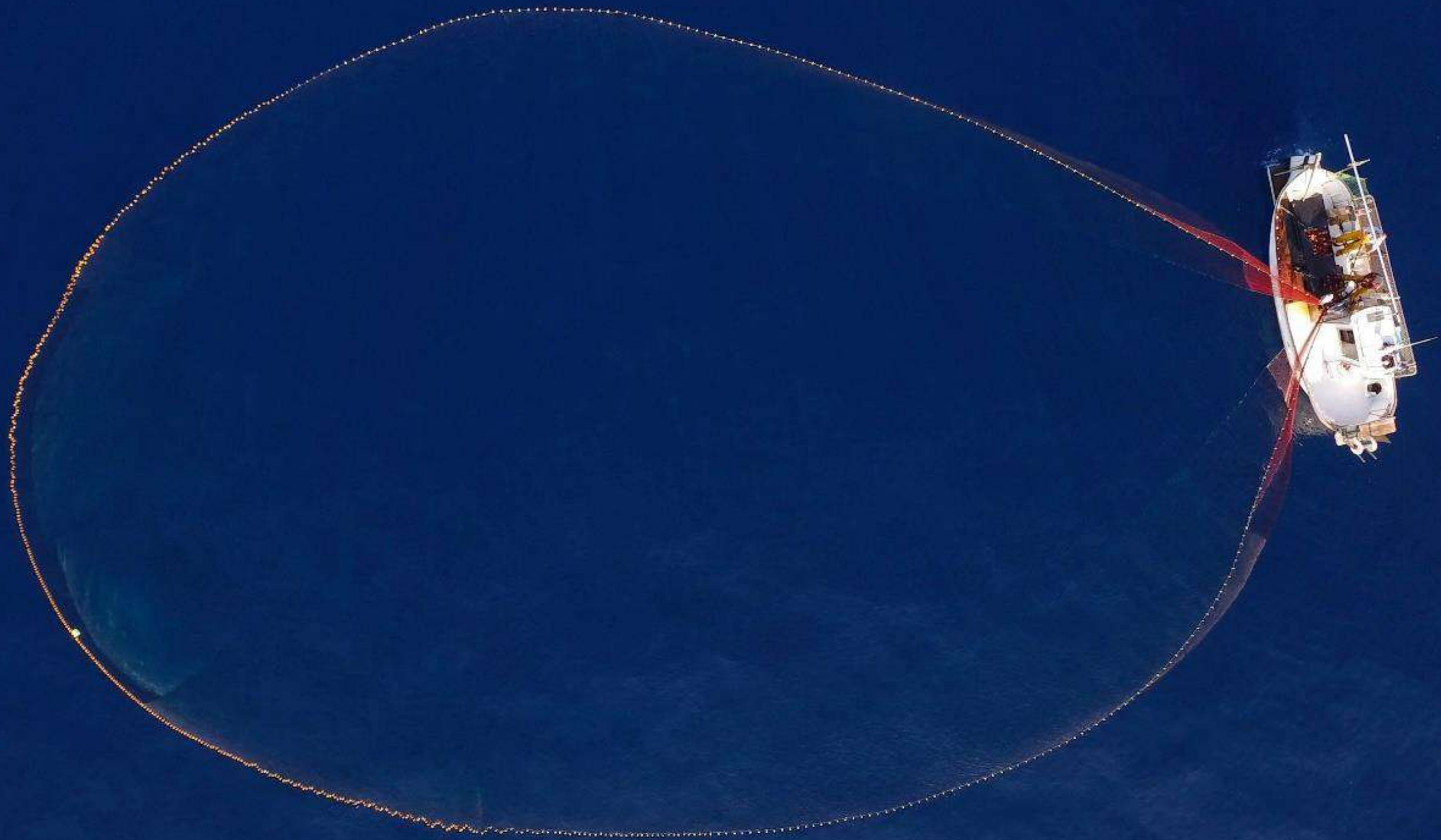
Additional information

	Deployment name	Deployment date	Last call time	Point density	Last N days	Actions and links		
	SOCIB_ENL_Argo_JUL2017_SCB-AR...	2017-07-19 14:00:00	2019-09-01 06:13:00 (3 days, 04 hours a...		30 ↑ ↓ /775	Actions and links ▾		
	SOCIB_ENL_Argo_JUL2017_SCB-AR...	2017-07-10 10:05:00	2019-08-31 06:05:59 (4 days, 04 hours a...		30 ↑ ↓ /783	Actions and links ▾		
	SOCIB_ENL_CANALES_FEB2017_S...	2017-02-16 10:44:03	2019-08-31 06:00:00 (4 days, 04 hours a...		30 ↑ ↓ /926	Actions and links ▾		
	SOCIB_ENL_CANALES_Jul2019_SC...	2019-07-31 11:34:04	2019-08-17 00:00:00 (18 days, 10 hours ...		18 ↑ ↓ /18	Actions and links ▾		

MEDTOP - Tortugas Oceanógrafas

Líneas de acción: #2 “Zoom-in” al ecosistema de mar abierto y su interacción con las basuras marinas

- Experimentos OASIS
- Experimentos de pesca de basuras
- Filtrado de plancton y micro plástico

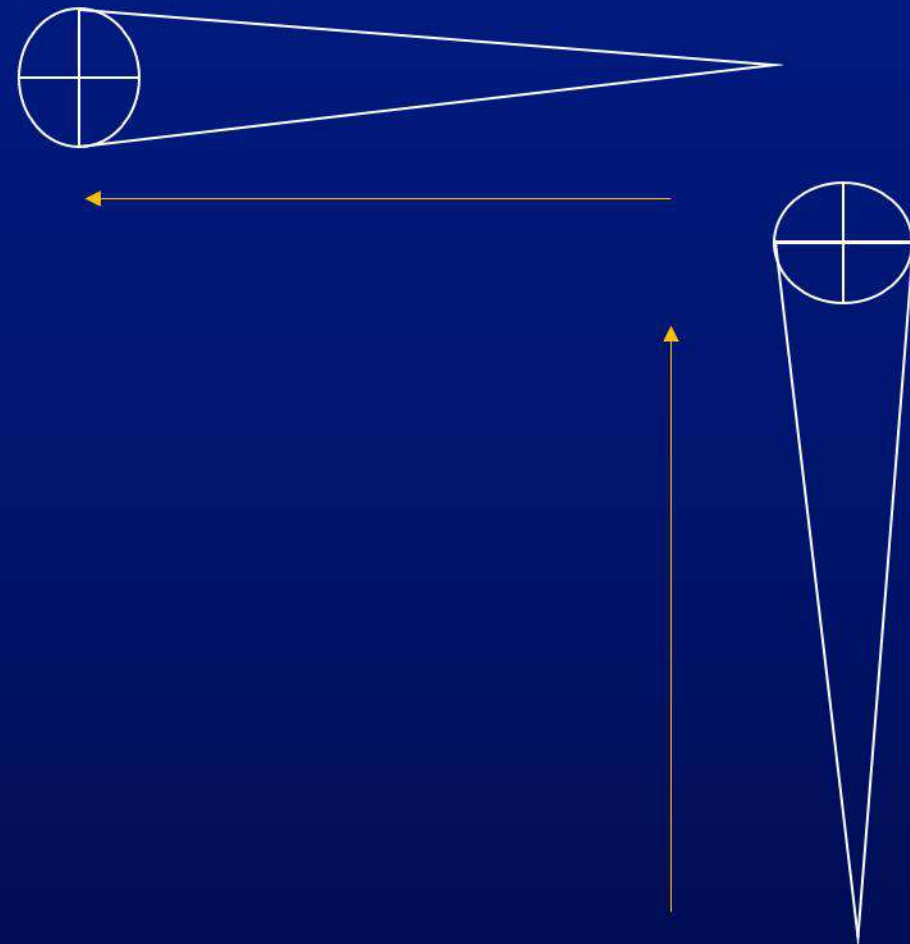
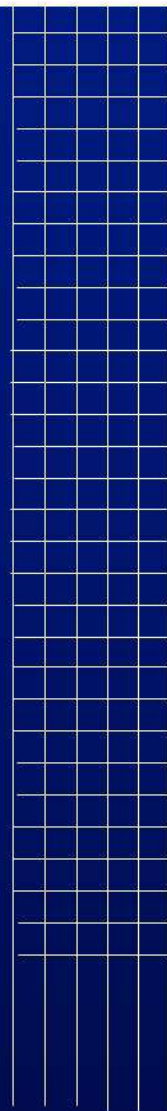


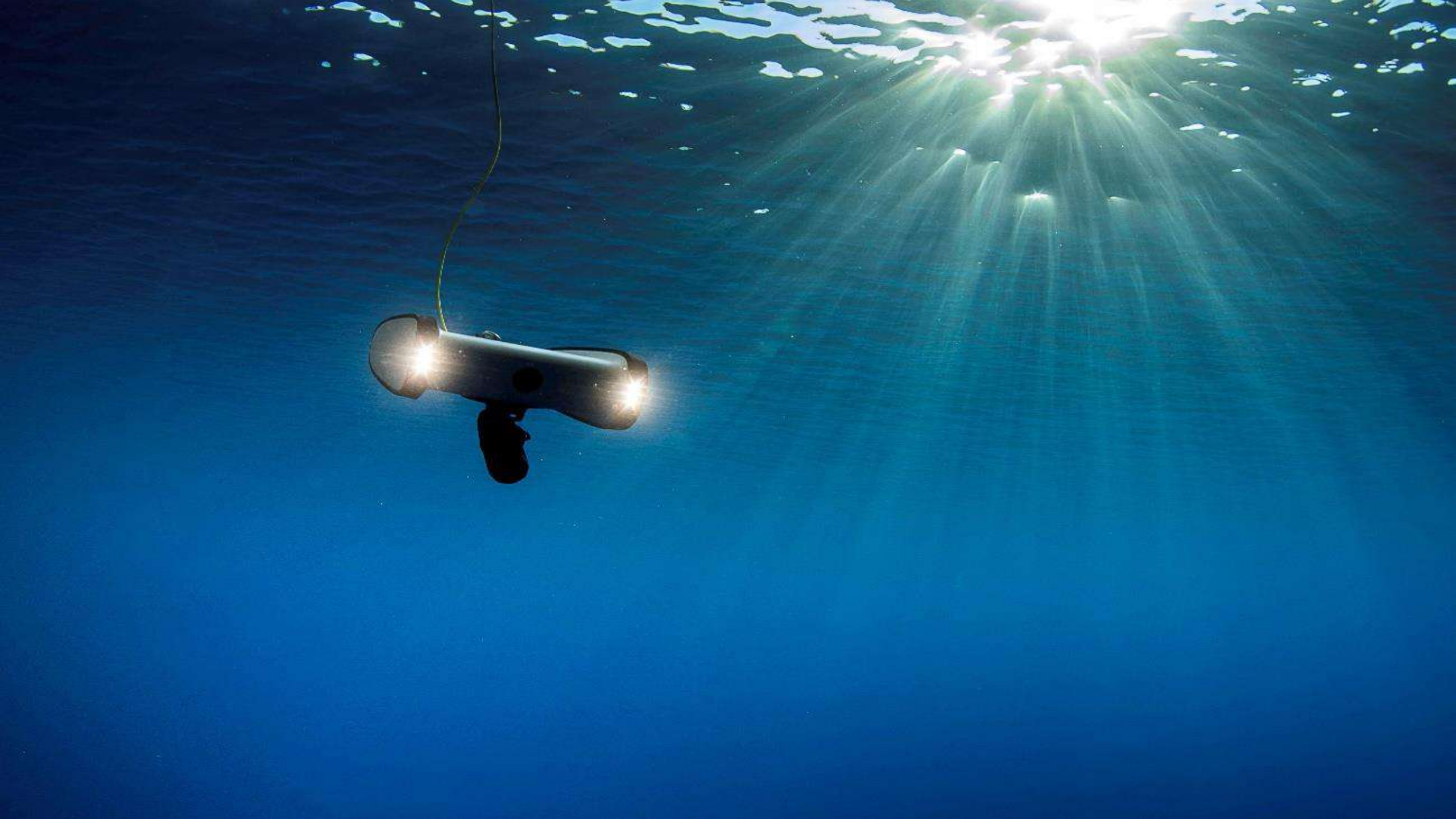






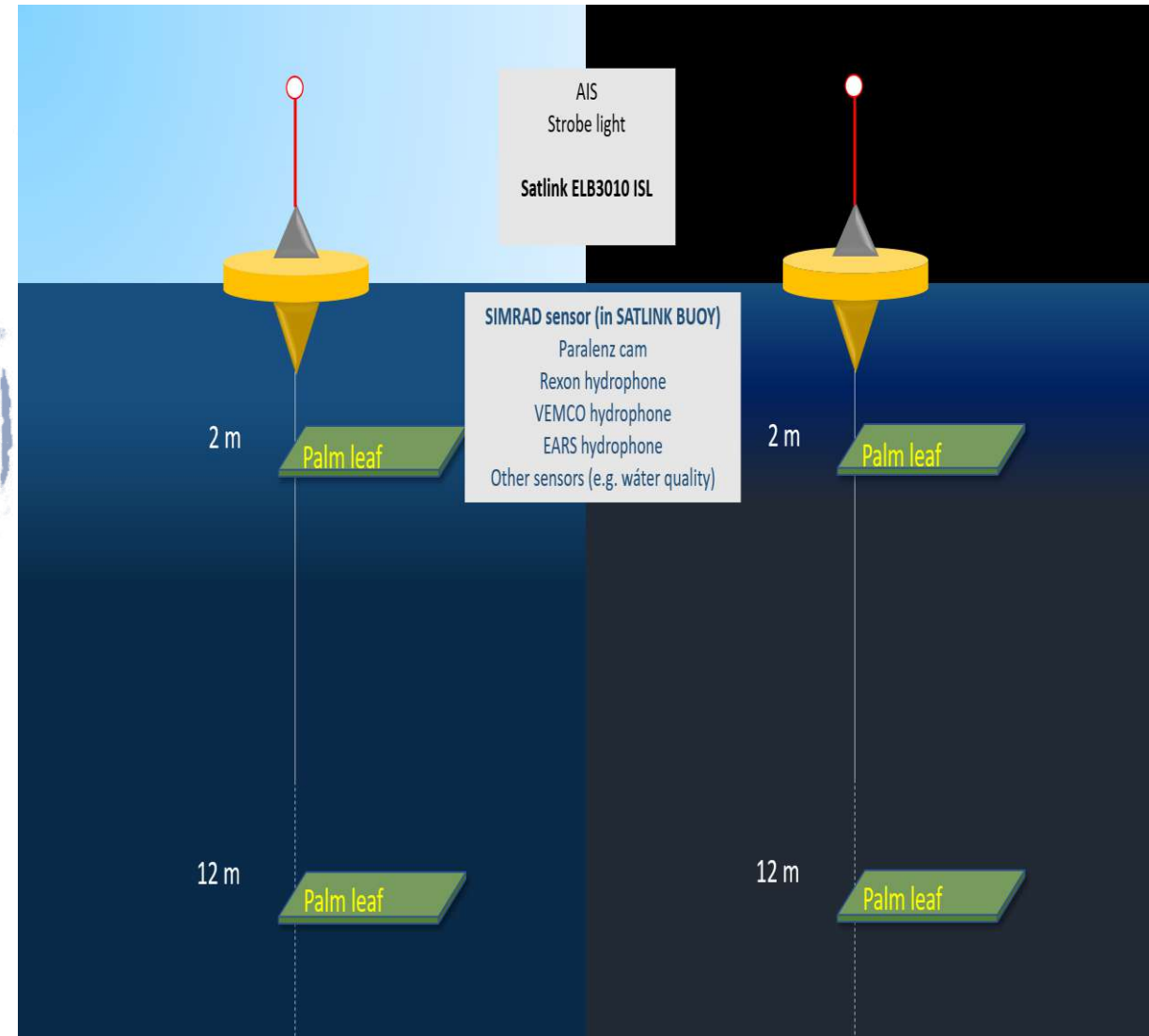
20 m







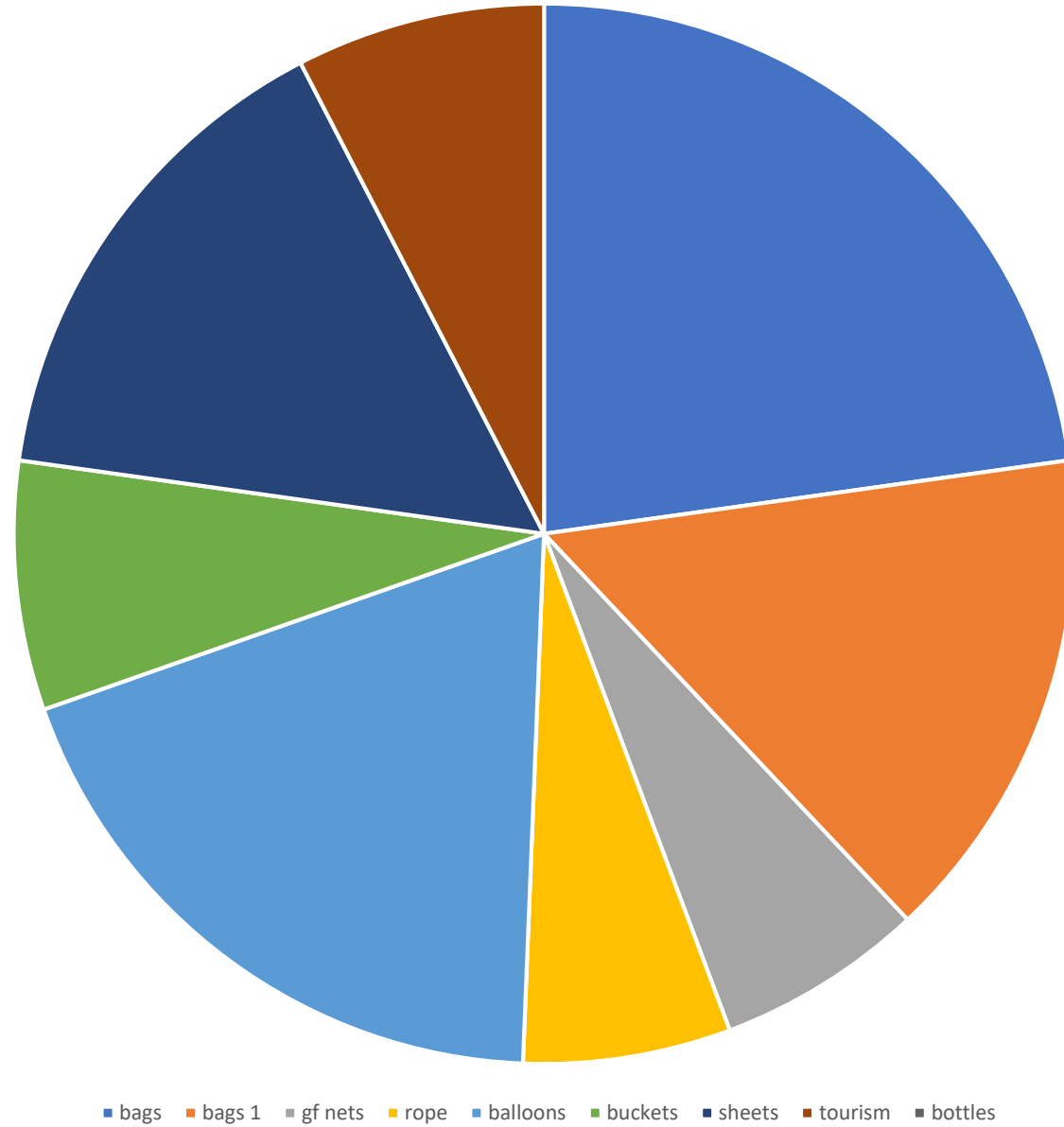
Nuestra boya OASIS II EMS







Marine litter catch TOFTEVAAG 2019



MEDTOP - Tortugas Oceanógrafas

Líneas de acción: #2 “Zoom-in” al ecosistema de mar abierto y su interacción con las basuras marinas

- Identificar factores de riesgo
- Analizar viabilidad de pesca de basuras en mar abierto
- Ampliar conocimiento del ecosistema para su mejor conservación

home

about us

facilities

news

multimedia

job opportunities

competitive access



Fixed Stations facility

latest news



New publication: An anticyclonic eddy anomaly in the western Mediterranean Sea
[10-10-2019]



SOCIB present at OceanObs19 conference
[27-09-2019]



La ICTS SOCIB se suma a la campaña #ODSéate!
[24-09-2019]



facilities



COASTAL
RESEARCH VESSEL



COASTAL HF RADAR



GLIDER



LAGRANGIAN
PLATFORMS



FIXED STATIONS



BEACH
MONITORING



OCEAN FORECAST



DATA CENTER

direct links



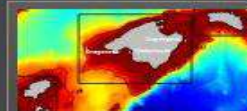
ICTS Map
Spanish Large Scale
Facilities Map



contractor profile
Consortium's
contractual activity is
made available on the
Internet



**Transparency
Portal**
Institutional and
economic information of
ICTS SOCIB



Wave forecast
waves in collaboration
with Puertos del Estado
and Aut. Portuaria IB

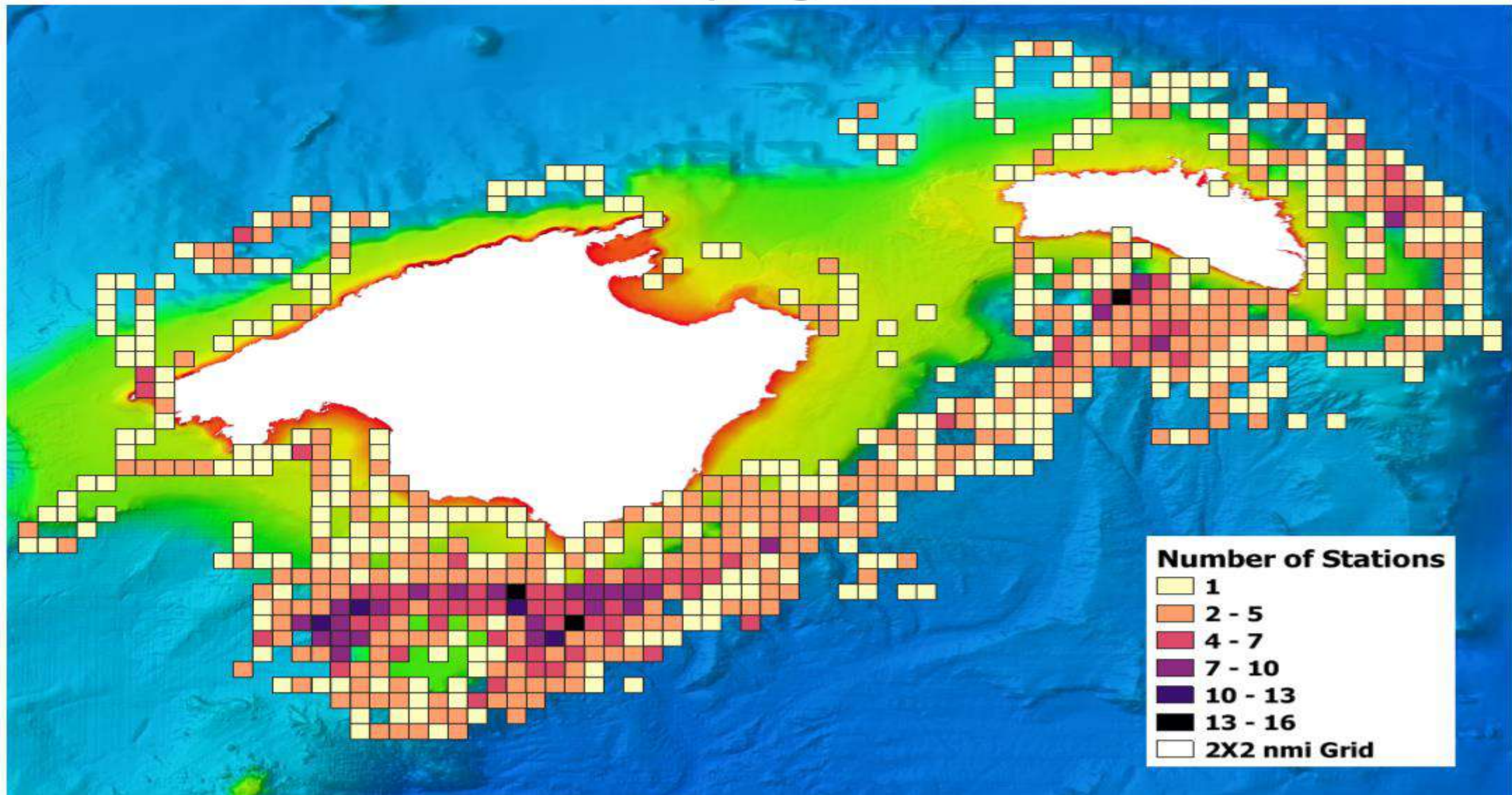


Dapp
Our real-time
deployment monitoring
application



IBISAR
Data assessment in the
IBI area for SAR
operators

Data Sampling Stations





Aplicando la ciencia a la conservación

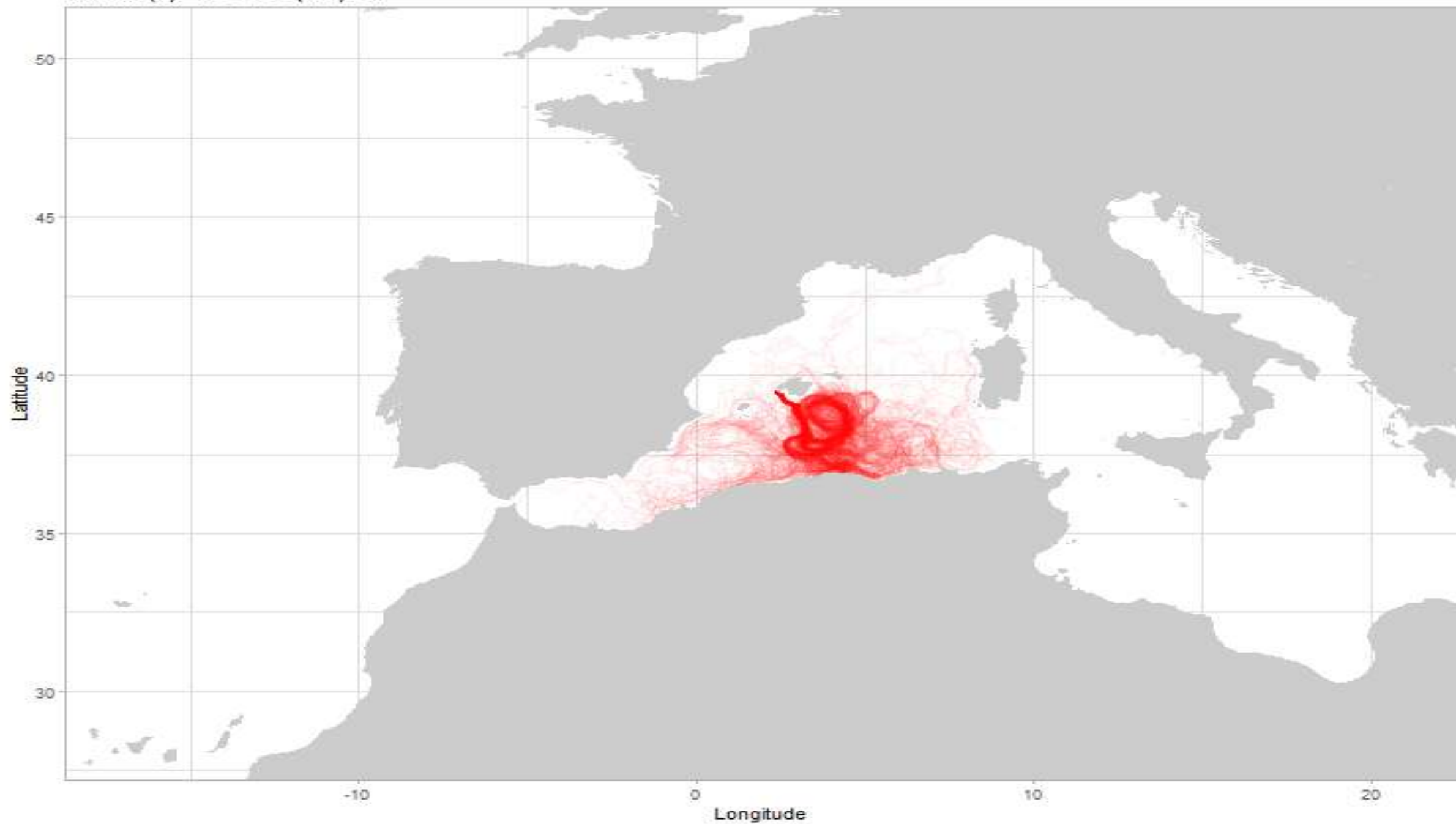
Integrando nuestro programa en las estrategias y políticas de gestión sostenible y conservación de la biodiversidad marina

- Publicaciones y presentaciones científicas
- Participación y contribución en foros relevantes (EC, Naciones Unidas, UICN,...)





Half life(h): 165 MSL(km): 64



Colaborando con Palma Aquarium





TOFTEVAAG – “lugar de encuentro”

- Eventos (8 en 2019)
- Programa voluntariado (64 voluntarios en 2019)
- Concurso escolar CHANGEMAKERS (8 en 2019)
- “Profesores a bordo!” - Red de Escuelas ASHOKA
- Héroes LIBERA
- Reuniones y encuentros LIBERA
- Reuniones con accionistas sector náutico
- Exposición itinerante (Mas de 5.000 visitantes en 2019)





TOFTEVAAG – “Otra forma de vivir”

- Mostrando que es posible – dando ejemplo
- La cultura de cuidar las cosas
- Energía limpia
- Agua limpia de la mar
- Comida local y sana
- Compras en envases inteligentes

LIBERA

SEO

ecoembes



Aunque no sea tu BASURA, sí es tu PROBLEMA

Basuristas: residuos generados por el ser humano y alterados por la naturaleza. Si, ya sea accidental o intencional, toda basuraleza tiene impacto negativo en el medio ambiente, NO empujes, recoge.



¿QUÉ PODEMOS HACER?

1. Ayudamos a reducir por una intención: separar los residuos y reciclarlos en su momento.

2. Cuando vamos en cualquier lugar lo primero es dejar la basura en su lugar y recogerla.

3. Si no podemos llevarnos los residuos, mejor que tirarlos a la basura, mejor que tirarlos a la basura.

4. Si no podemos llevarnos los residuos, mejor que tirarlos a la basura, mejor que tirarlos a la basura.



NO empujes, recoge.

¿CÓMO NOS AFECTA?



proyectolibera.org







SAVE THE MED – es también

- La mayor red de voluntarios de limpieza de playas en Baleares
- El concurso escolar “DOS MANOS”
- Programa de sensibilización MULTIMEDIA
- La conexión con el mundo de los yates







Guía de usuario



Plataforma **MARNOBA** (app Marnoba y web)

Identificación de basuras marinas como ayuda a la prevención



Nuestras Áreas Marinas Protegidas

Aprovecharlas como un “laboratorio” para desarrollar y testar medidas tecnológicas e innovaciones para la conservación de la biodiversidad marina y el desarrollo sostenible.



Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image Landsat / Copernicus

Google Earth