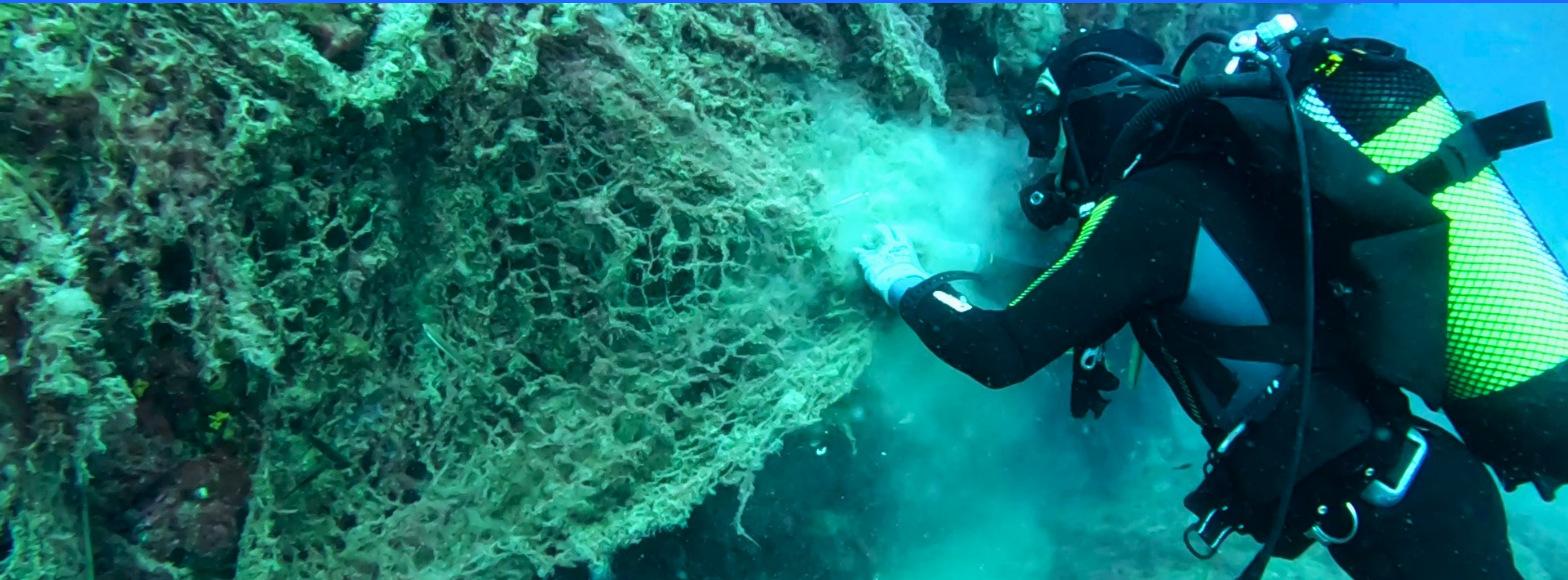


Artes de pesca perdidos en la Comunidad Valenciana: Evaluación, retirada y restauración de los ecosistemas afectados

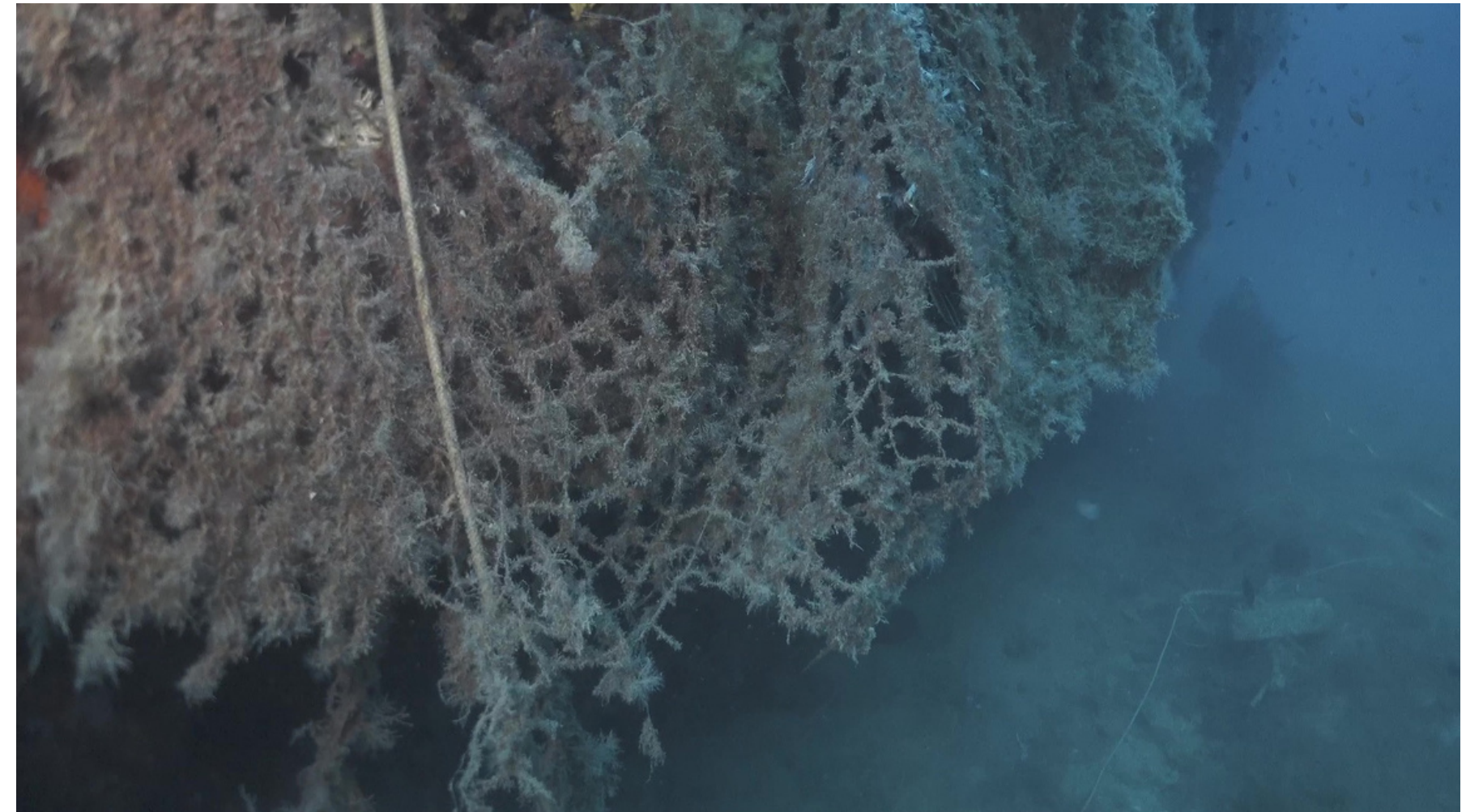


Fortaleciendo alianzas: XI Jornada sobre Medio Ambiente Marino y Litoral



El proyecto

- **Ámbito Comunidad Valenciana.**
- **Pone de manifiesto la problemática de los APPA.**
- **Efectos: Pesca accidental, degradación hábitats, basuras marinas y contaminantes.**
- **No pretende estigmatizar al sector pesquero.**
- **Necesidad de una mejor protección en espacios de alto valor ecológico.**



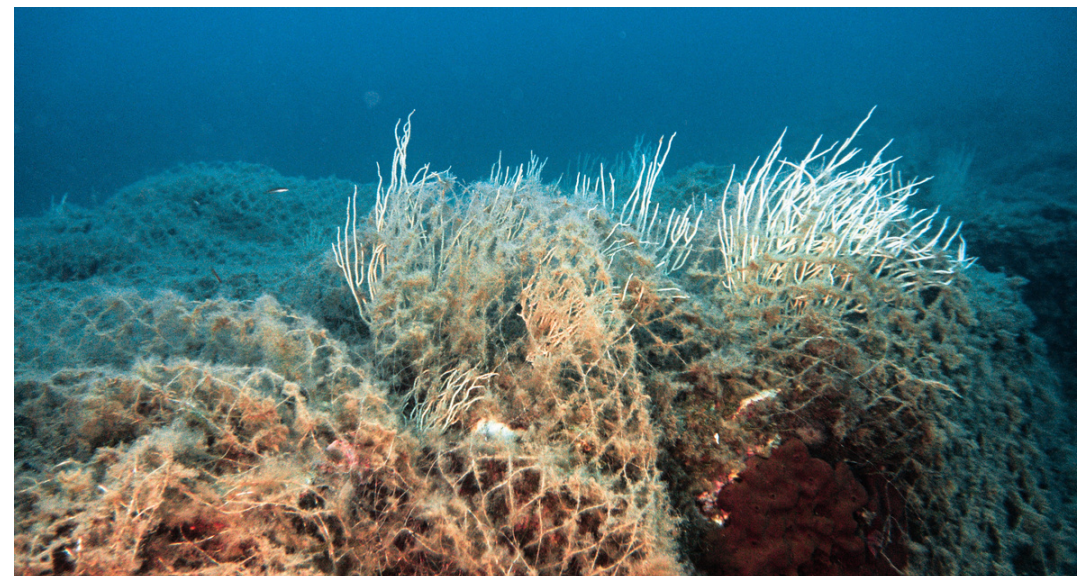
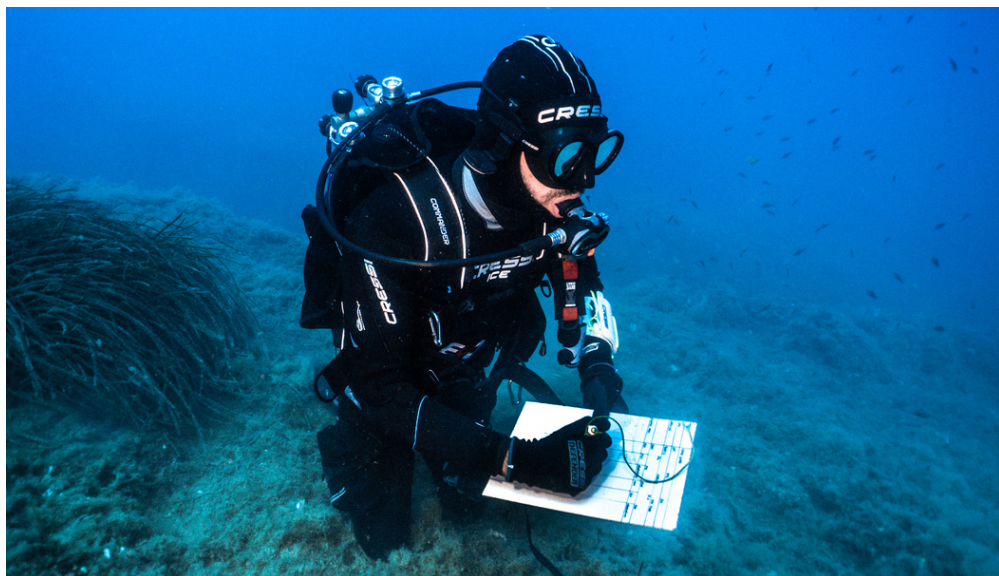
El equipo

- Proyecto colaborativo.
- Conselleria de Agricultura, Ganadería y Pesca.
- Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Infraestructuras y Territorio de la Generalitat Valenciana (D.G. de Medio Natural y Animal).
- Fundación Oceanográfico.
- Equipo de Guardacostas de Espacios Naturales Protegidos.
- Servicio de Vigilancia Marina de la Posidonia.
- Centros de buceo y sector pesquero.



Objetivos

1. Estimar la afección de los artes de pesca perdidos sobre las comunidades biológicas.
2. Reducir/eliminar la presencia de estos elementos en espacios naturales protegidos.
3. Sensibilizar sobre el exceso de basuras marinas en el mar.
4. Valorar las opciones de restauración del ecosistema.



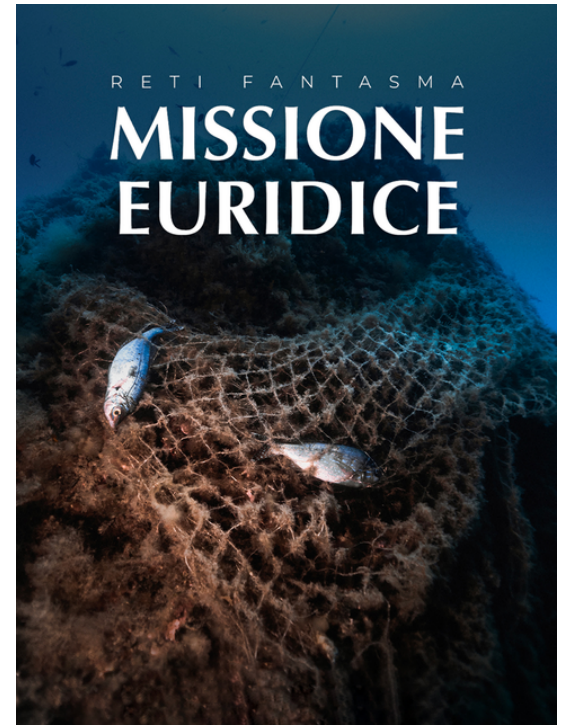
Acciones previas

- Equipo de Guardacostas del Parque Natural de la Serra Gelada.
 - Acciones centradas en la ZEP del Islote de Benidorm.
 - Colaboración con centros de buceo y pescadores.
 - Localización de artes de pesca perdidos.



Acciones previas

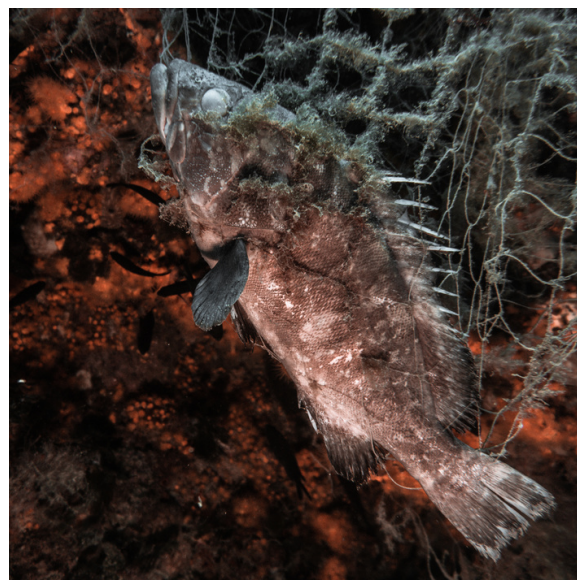
- **Fundación Oceanogràfic.**
 - **Proyectos de monitorización y retirada de redes en ámbito internacional.**
 - **Contacto estrecho con centros de buceo y pescadores.**
 - **Divulgación, documental e investigación.**



Fases



Monitorización
previa



Localización y
valoración



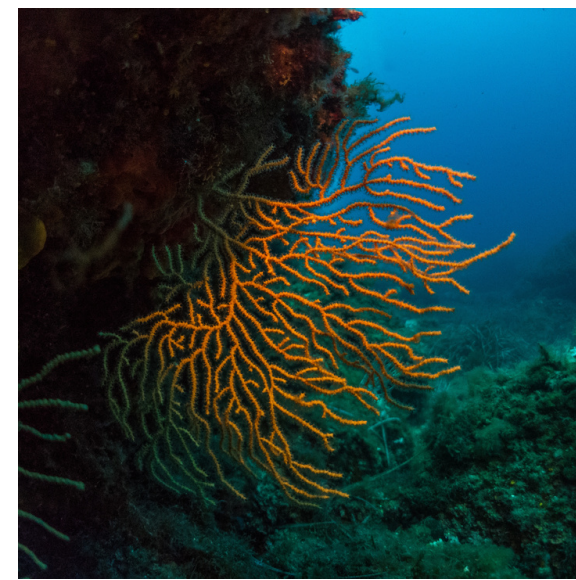
Retirada del
APPA



Restauración de
ecosistemas



Monitorización
posterior

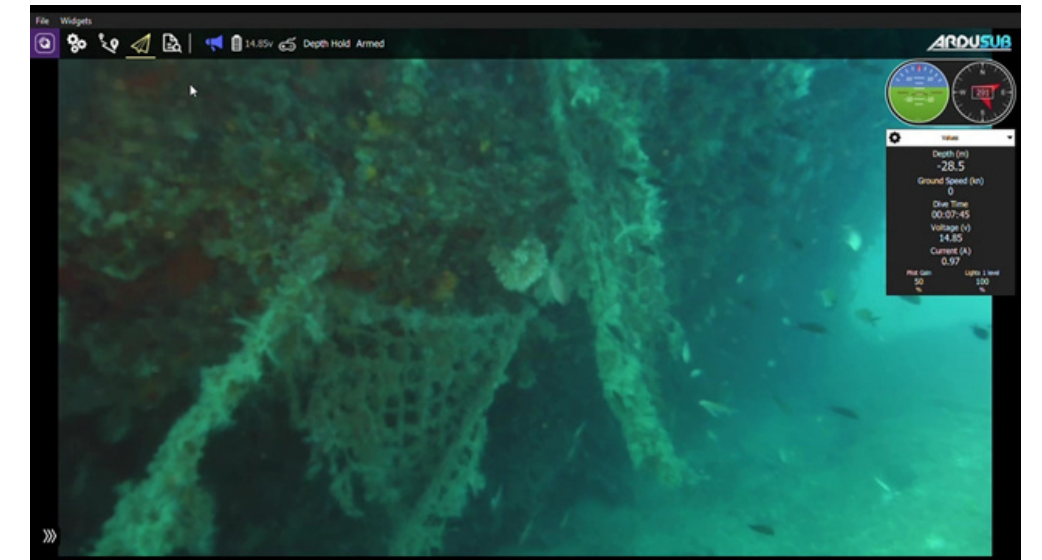


Divulgación y
comunicación



Localización y valoración

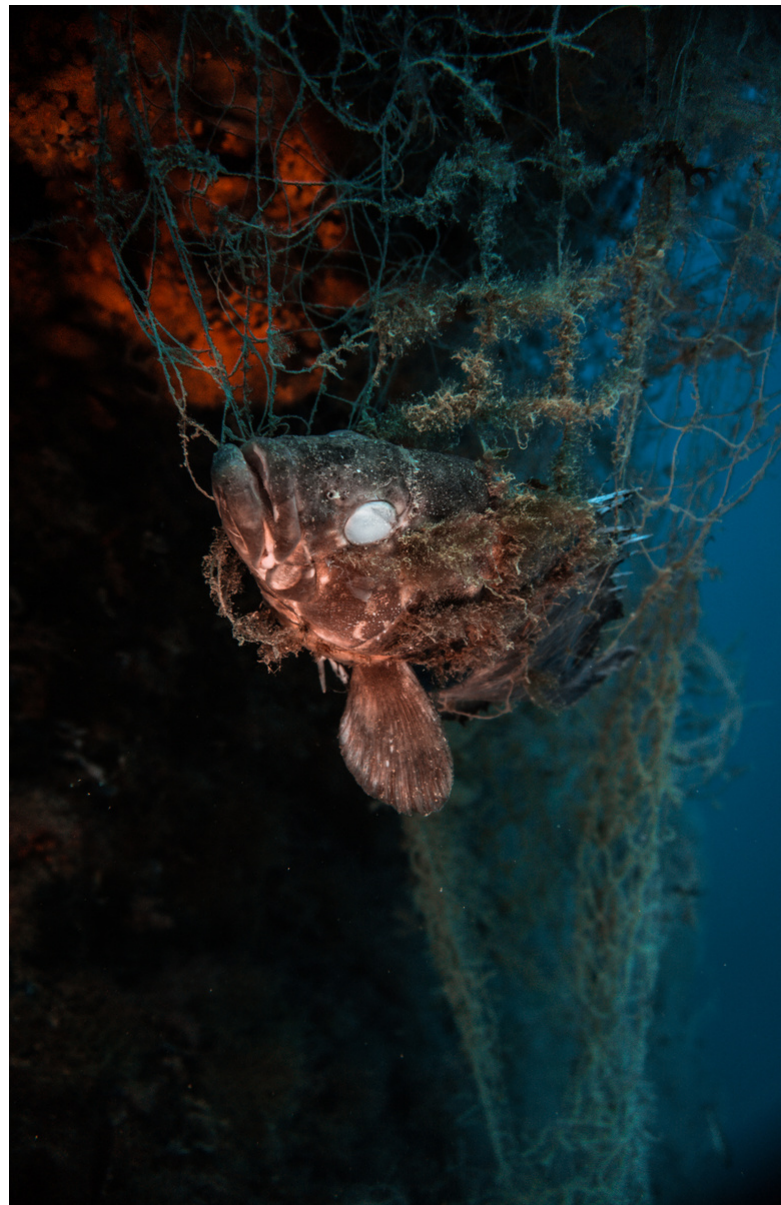
- En base a comunicaciones previas de centros de buceo, pescadores y otros usuarios.
- Mediante uso de ROV, sonda batimétrica e inmersión.
- Valoración de estado, grado de integración y organismos afectados.



Retirada de artes de pesca perdidos o abandonados



Monitorización (previa y posterior a la retirada)



Estudio científico

Fauna atrapada y asociada

Species	Trapped	Associated	IUCN
Anellida			
<i>Phascolosoma granulatum</i>		X	
Artropoda	X		
<i>Alpheus macrocheles</i>	X		
<i>Dardanus calidus</i>	X		
<i>Dromia personata</i>	X		
<i>Pisa armata</i>	X		
<i>Eriphia verrucosa</i>	X		
<i>Galathea squamifera</i>	X	X	
<i>Galathea strigosa</i>	X	X	
<i>Macropodia longirostris</i>	X		
<i>Lysmata seticaudata</i>	X		
<i>Maja crispata</i>	X	X	
<i>Pagurus cuanensis</i>	X		
<i>Pilumnus hirtellus</i>	X		
<i>Scyllarides latus</i>	X		
<i>Stenopus spinosus</i>	X		
<i>Balanus trigonus</i>	X		
<i>Megabalanus tulipiformis</i>	X		
<i>Perforatus perforatus</i>	X		
<i>Lepas anatifera</i>	X		
Bryozoa			
<i>Pentapora fascialis</i>	X		
<i>Turbicellepora avicularis</i>		X	
<i>Myriapora truncata</i>	X		
Chordata			
<i>Halocynthia papillosa</i>	X	X	
<i>Phalacrocorax auritus</i>	X		LC
<i>Raja radula</i>	X		EN
<i>Torpedo marmorata</i>	X		VU
<i>Seriola dumerili</i>	X		LC
Cnidaria			
<i>Astroides calycularis</i>	X		LC
<i>Parazoanthus axinellae</i>	X		LC
<i>Cladocora caespitosa</i>	X		EN
<i>Dendrophyllia ramea</i>	X		VU
<i>Eunicella cavolini</i>	X		NT
<i>Eunicella singularis</i>	X		NT
Echinodermata			
<i>Psammechinus microtuberculatus</i>	X		
Mollusca			
<i>Hiatella arctica</i>		X	
<i>Arca noae</i>	X	X	
<i>Tetrasca tetragona</i>	X	X	
<i>Laevicardium crassum</i>	X		
<i>Papillicardium papillosum</i>		X	
<i>Limaria hians</i>		X	
<i>Limaria tuberculata</i>		X	
<i>Gregariella semigranata</i>		X	
<i>Modiolus barbatus</i>	X		
<i>Musculus costulatus</i>		X	
<i>Magallana gigas</i>	X		
<i>Neopycnodonte cochlear</i>	X	X	
<i>Pinctada radiata</i>	X	X	

Estudio microplásticos

Article

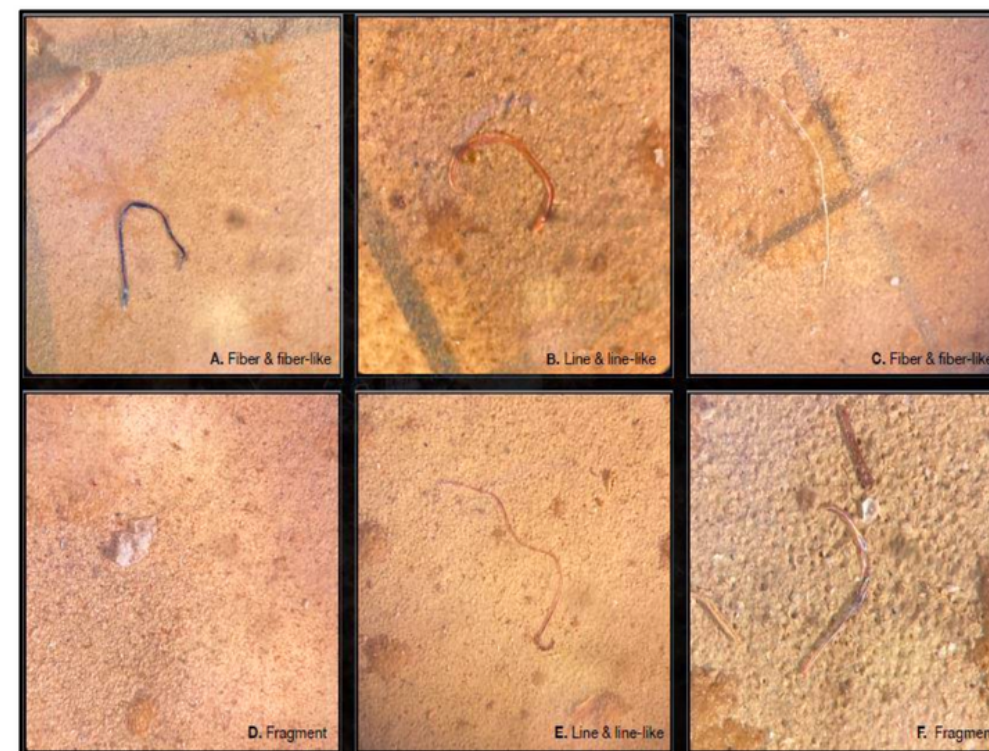
Microplastics Detected in Sediments and Rocks Substrate of Marine Areas with Ghost Nets

Dyana Vitale ^{1,*}, Andrea Spinelli ² and Yolanda Picó ¹

¹ Food and Environmental Safety Research Group (SAMA-UV), Desertification Research Centre—CIDE (CSIC-UV-GV), University of Valencia, Road CV-315 Km 10.7, Moncada, 46113 Valencia, Spain

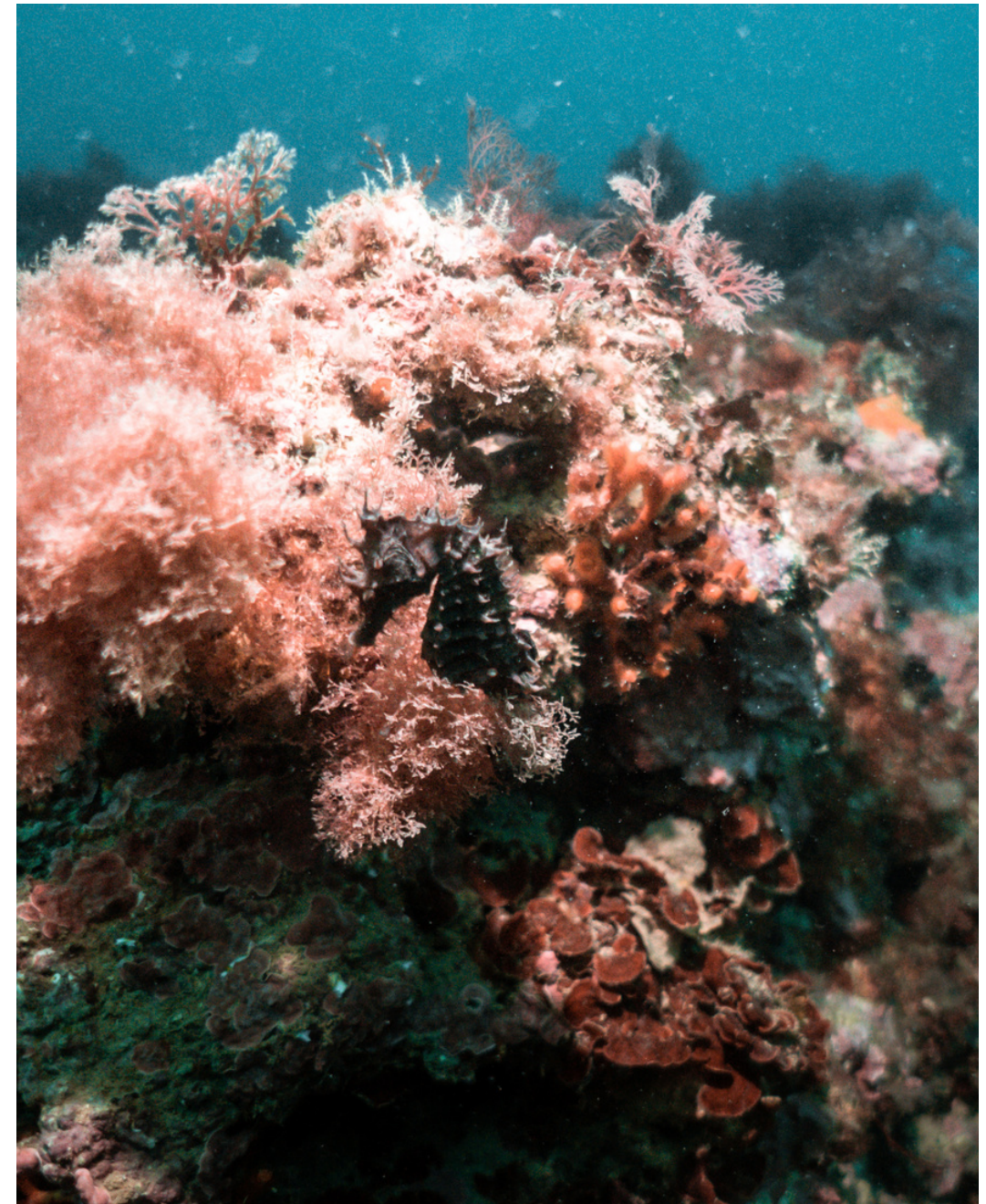
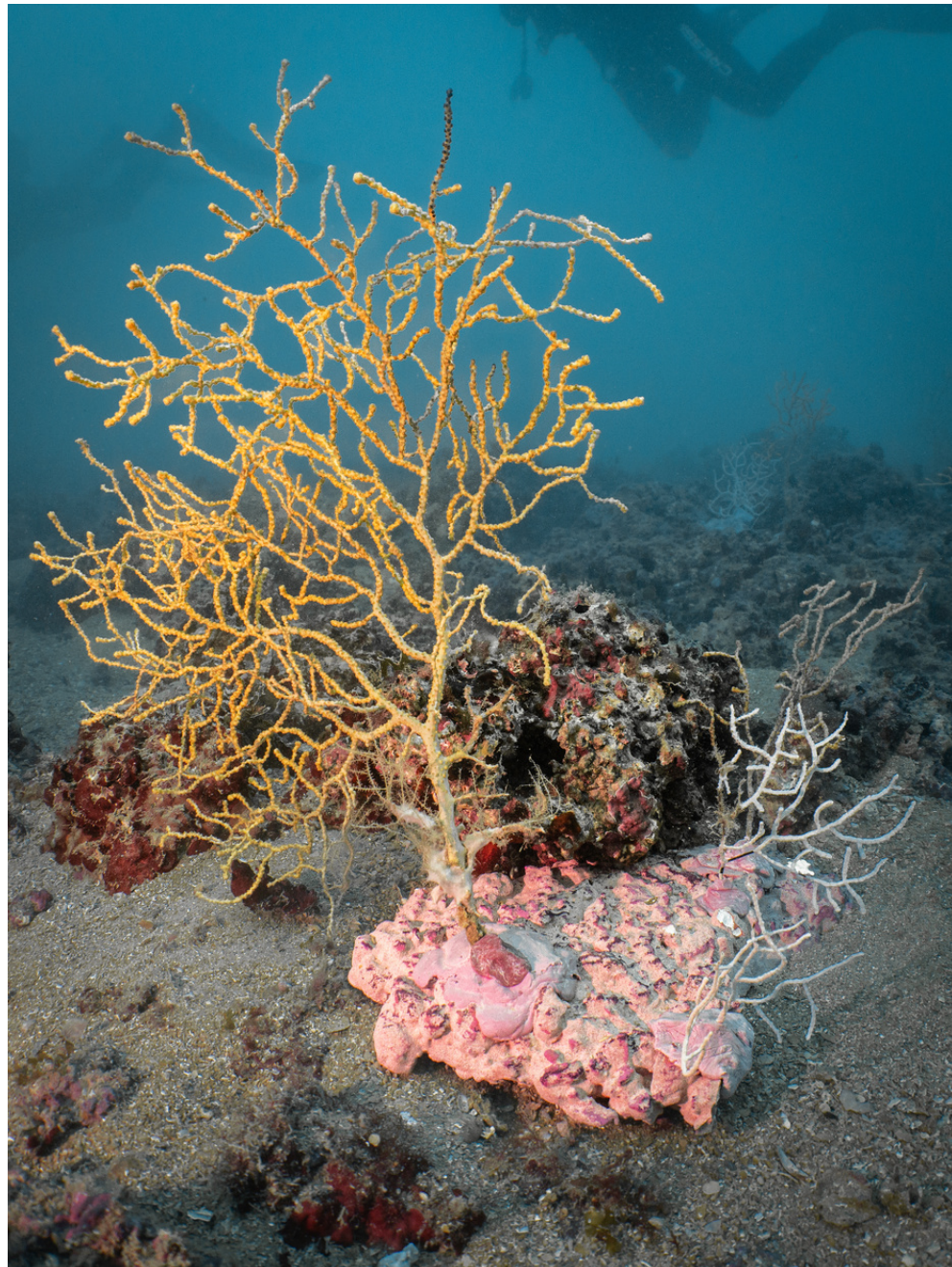
² Research Department, Fundación Oceanogràfic de la Comunitat Valenciana, Oceanogràfic, Ciudad de las Artes y las Ciencias, 46013 Valencia, Spain

* Correspondence: dyana.vitale@uv.es



Abstract: According to UNEP and FAO reports, the fishing nets abandoned in the seas around the world represent approximately 10% of the plastic waste present in the oceans. These nets, also called ghost nets, can be degraded over time, releasing microplastics and contaminating the environment. Studying the presence and amount of microplastics in an area impacted by ghost nets in the Gulf of Cefalù, northern coast of Sicily, Italy can help to understand the level of contamination in these zones. The planned study methodology has been carried out by sampling sediment and rock substrate, on a quantitative basis, by scuba diving at seven stations selected as the most representative for the presence or absence of fishing nets in the study area. Two different extraction methods for sediment and rock samples were taken from the literature and modified for the present study. Microplastics determination was carried out according to, first, a visual identification and, second, a polymer type identification by ATR-FTIR spectroscopy, demonstrating the presence of polyamide, nylon, or polyethylene in the impacted areas, probably derived from the degradation of fishing nets. The present study reports the first record of microplastics determination in rock substrate samples recollected by scuba diving activities.

Acciones de restauración



Divulgación y comunicación



INTEMARES
Artes de Pesca Perdidos o Abandonados (APPA)

- Mapa
- Listado de Hallazgos
- Reportes y Datos
- Recursos
- Nuevo Hallazgo
- Mis Hallazgos

Lat: 38.5021, Lon: -0.1205
Serra Gelada

PARC NATURAL SERRA GELADA

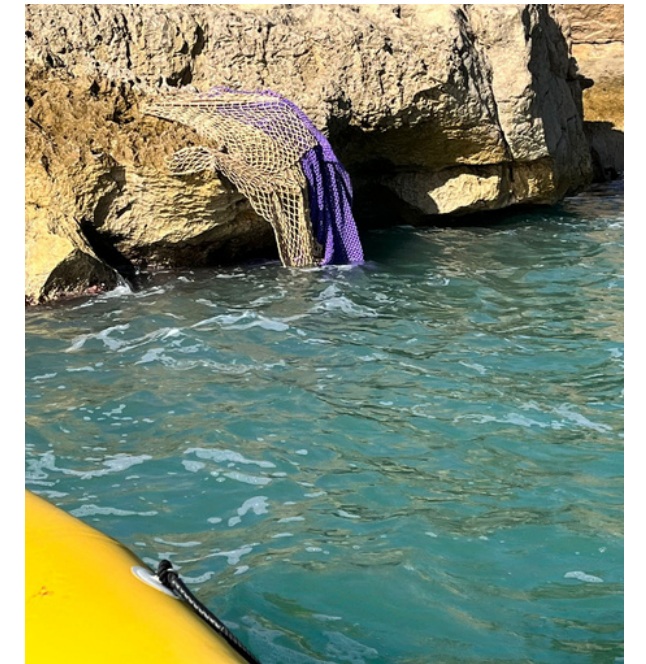
L'illa de Benidorm
El Gros de l'illa

© OpenStreetMap contributors. Mapa raster cedido por © Instituto Geográfico Nacional de España.

* Mapa raster cedido por Instituto Geográfico de España. Capas de Otros Espacios Protegidos o de Interés, Demarcaciones MARinas y Red Natura 2000 cedidas por Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Capa de Reservas Marinas desarrollada por el CEDEX a partir de información pública del MAPA y CCAA.

Otras actuaciones y trabajos futuros

- Retirada de artes de pesca perdidos a la deriva o enganchados por el SVM en Irta y otros enclaves.
- Redes localizadas en el entorno RMN del Cabo de San Antonio.
- Retirada y limpieza en el Brut de Ifach y embarcadero del Islote de Benidorm.
- Evaluación redes localizadas en Denia.



MUCHAS GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN.

