



Programa de Recogida de Datos (SAP-ICATMAR): apoyo científico-técnico para una pesca sostenible

Anabel Colmenero Ginés. Instituto de Ciencias del Mar (ICM-CSIC)
Economía Azul
#CONAMA2022



CONAMA2022



PALACIO MUNICIPAL
DE IFEMA, MADRID

CONAMA2022.ORG

Índice

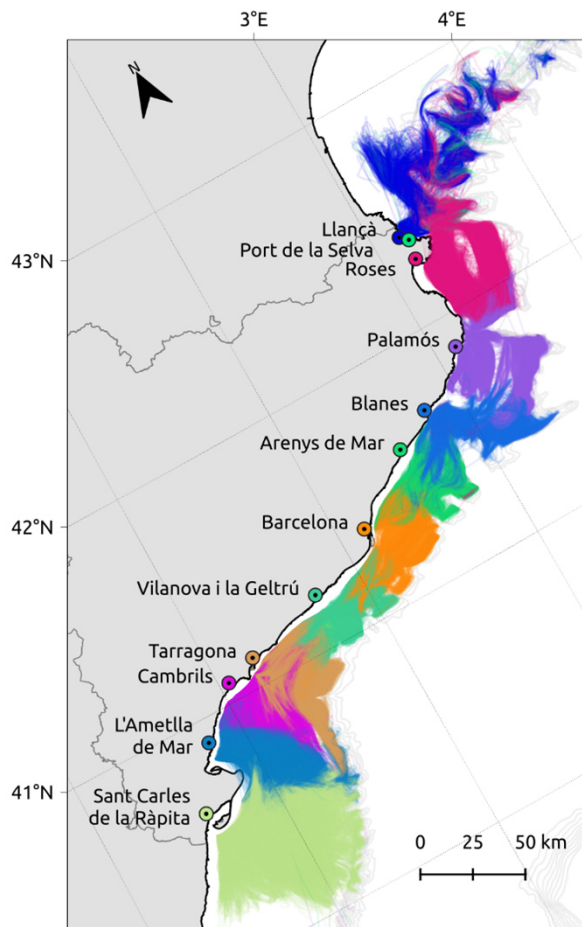
- 01** Objetivo del SAP-ICATMAR
- 02** Estructura del Muestreo
- 03** Datos del Muestreo
- 04** Visualizador de Datos
- 05** ¿En qué Foros Asesoramos?



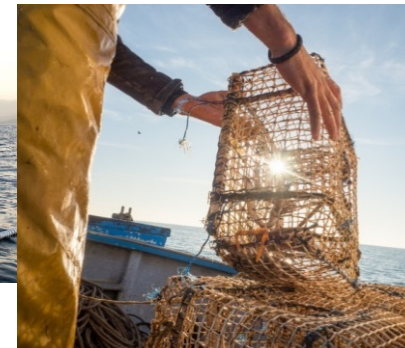
01

Objetivo del SAP-ICATMAR

Objetivo del SAP-ICATMAR



- 591 barcos de pesca
215 arrastreros
56 cerqueros
311 artes menores
9 palangreros
- 10000 pescadores

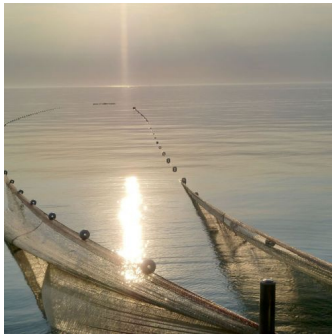


Objetivo del SAP-ICATMAR

En 2018 se inició el **Programa de Recogida de Datos**. Los datos se analizan en el marco del Instituto Catalán de Investigación para la Gobernanza del Mar (**ICATMAR**), organismo de cooperación entre la **Dirección General de Pesca y Asuntos Marítimos** de la Generalitat de Catalunya y el **Instituto de Ciencias del Mar** del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Programa pretende mejorar el conocimiento de los principales stocks de especies comerciales del litoral catalán para dar apoyo científico-técnico al modelo de gobernanza de la pesca profesional en Cataluña basada en la **cogestión** donde el sector pesquero, la administración, los científicos y la sociedad a través de las ONG administra conjuntamente las pesquerías a escala local de una manera **sostenible** basada en la **economía azul**, así como brindar asesoramiento pesquero a nivel regional y nacional

Comités de Cogestión



Comité de Cogestión
de la Modalidad de
la Sonsera



Comité de Cogestión
del pulpo de roca de
la Cataluña central



Comité de Cogestión
del pulpo de roca de
las Terres de l'Ebre



Comité de Cogestión
de la sepia de las
bahías de Pals y de
Roses



Comité de Cogestión
de los pequeños
pelágicos del
Empordà Nord



Comité de Cogestión
del cangrejo azul de
las Terres de l'Ebre



Comité de Cogestión
de la pesca en el Cap
de Creus



Grupo de Trabajo del
Plan de gestión de la
gamba de Palamós

Objetivo del SAP-ICATMAR

Proporcionar datos fiables y de calidad sobre los principales stocks pesqueros de especies comerciales y los ecosistemas marinos del litoral catalán para una transformación sostenible de la economía azul gracias a acciones conjuntas entre el sector pesquero y los científicos

1

Muestreo biológico mensual en los principales puertos pesqueros de Cataluña

2

Adquisición de datos históricos y actuales de pesquerías comerciales

3

Creación de un banco de datos para el análisis y evaluación de los stocks pesqueros

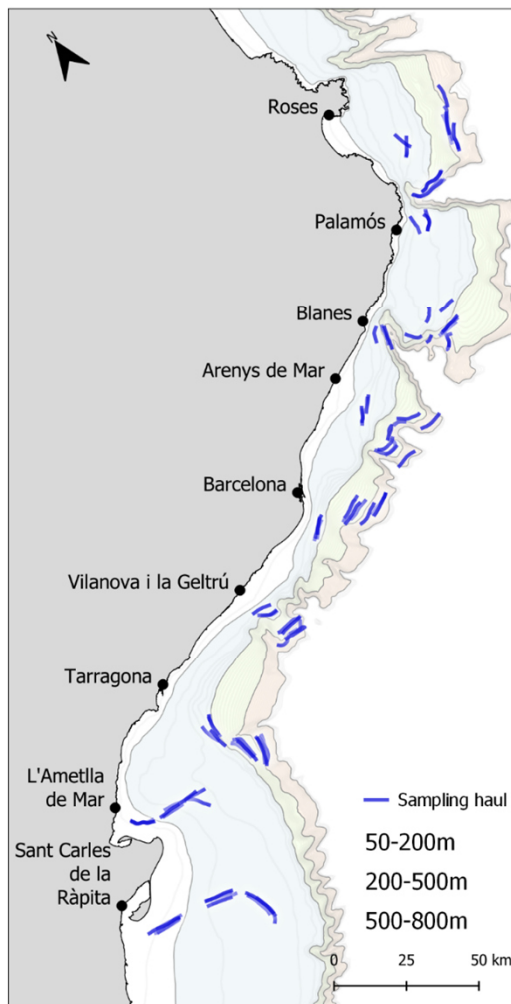


02

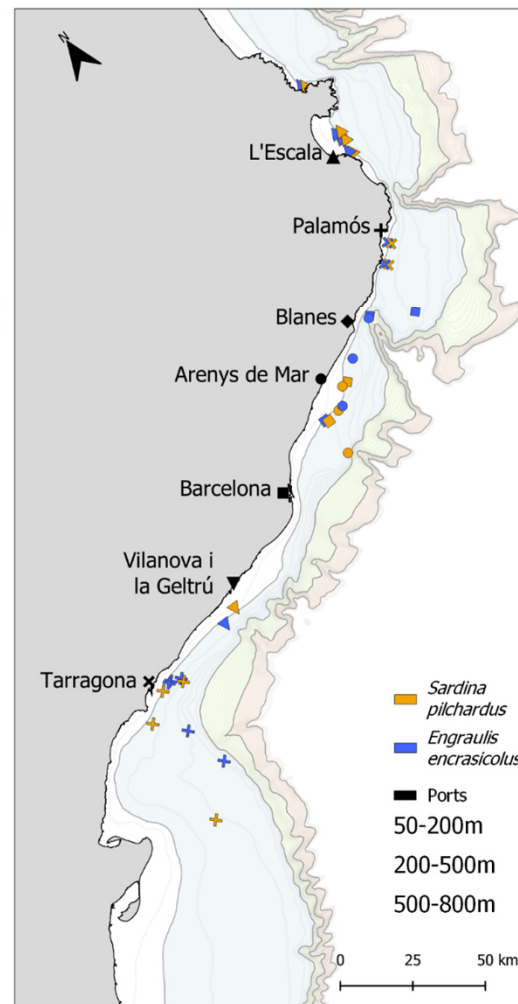
Estructura del Muestreo

Estructura del Muestreo

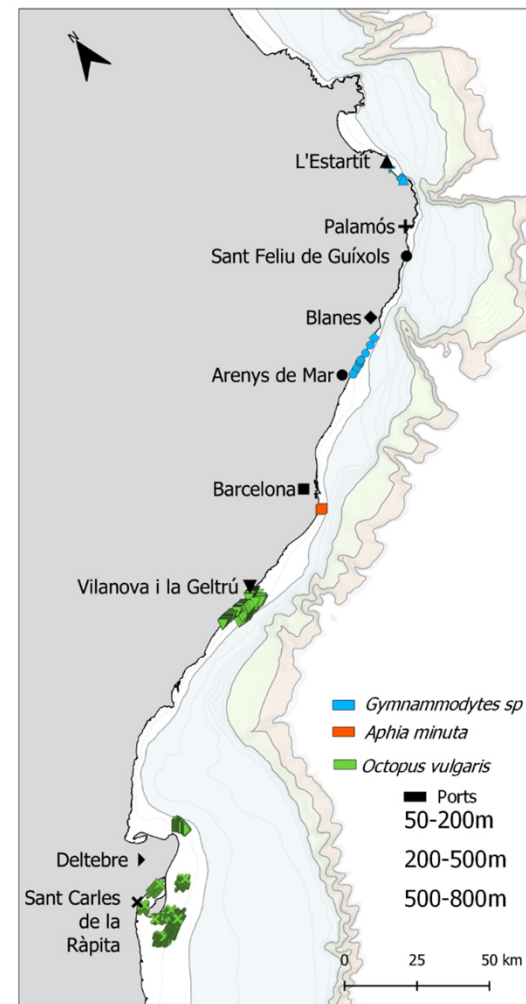
Arrastre



Cerco



Artes menores

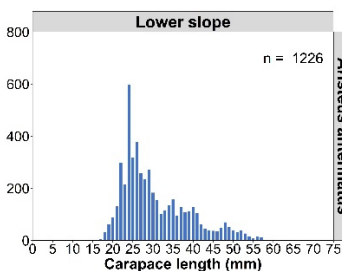
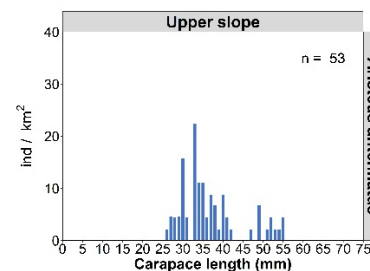
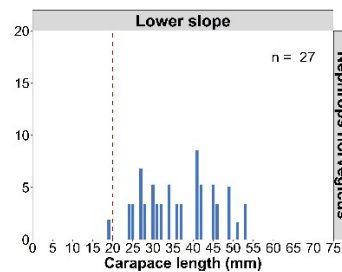
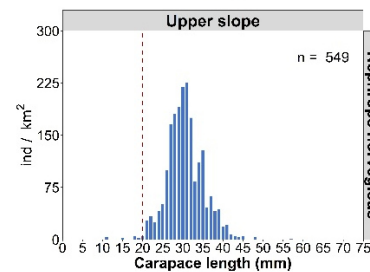
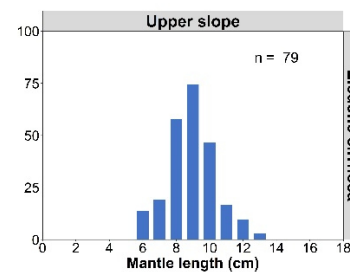
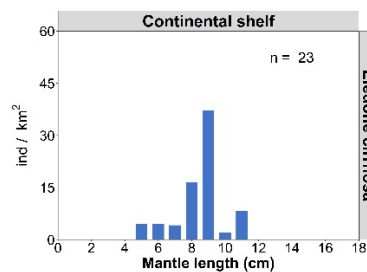
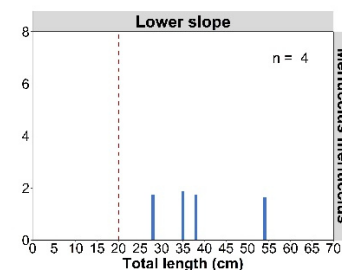
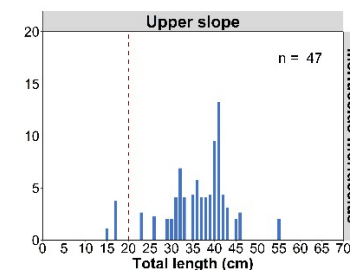
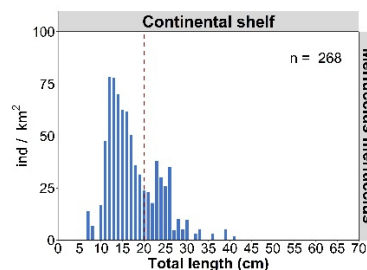
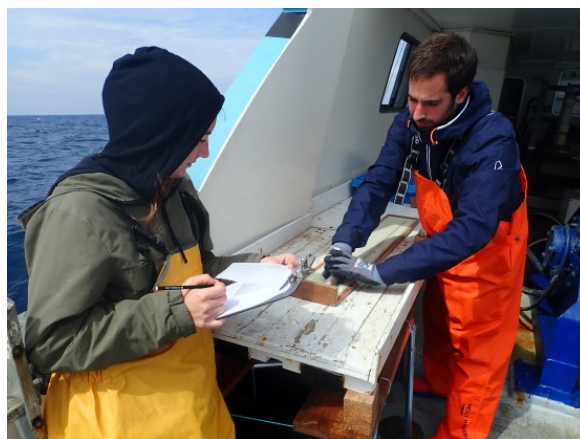




03

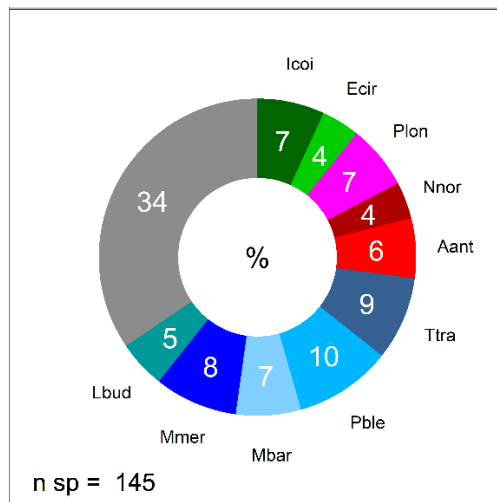
Datos del Muestreo

Datos del Muestreo: Frecuencia de Tallas



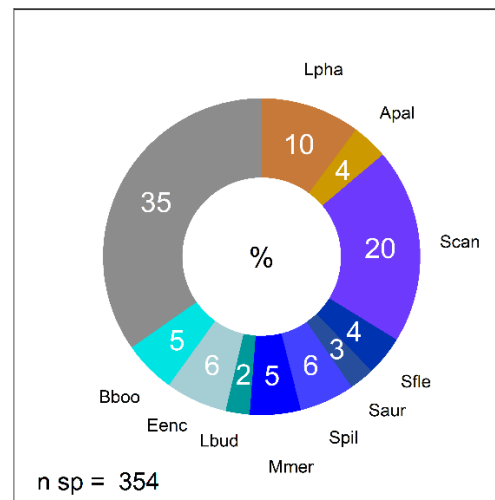
Datos del Muestreo: Composición de la Captura

Fracción comercial



Others
Trachurus trachurus (Ttra)
Phycis blennoides (Pble)
Merluccius merluccius (Mmer)
Lophius budegassa (Lbud)
Mullus barbatus (Mbar)
Trisopterus capelanus (Tcap)
Nephrops norvegicus (Nnor)
Parapenaeus longirostris (Plon)
Eledone cirrhosa (Ecir)
Aristeus antennatus (Aant)
Illex coindetii (Icoi)

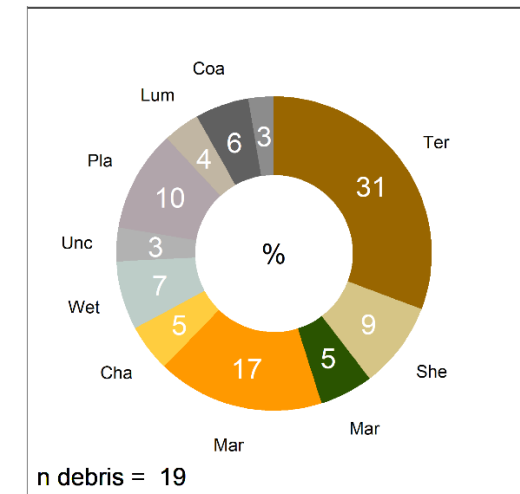
Fracción descarte



Others
Boops boops (Bboo)
Engraulis encrasicolus (Eenc)
Trachurus trachurus (Ttra)
Macroramphosus scolopax (Msc)
Merluccius merluccius (Mmer)
Lophius budegassa (Lbud)
Scylliorhinus canicula (Scan)
Trachurus mediterraneus (Tmed)
Sardinella aurita (Saur)
Sardina pilchardus (Spil)
Spicara flexuosa (Sfle)
Galeus melastomus (Gmel)
Plesionika heterocarpus (Phet)
Leptometra phalangium (Lpha)
Alcyonium palmatum (Apal)



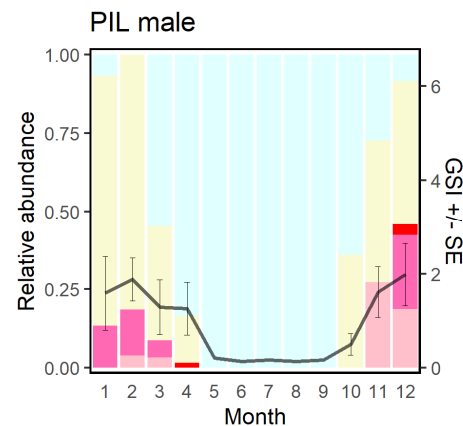
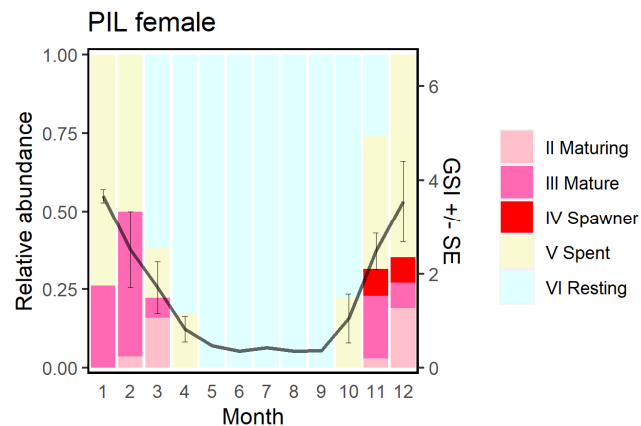
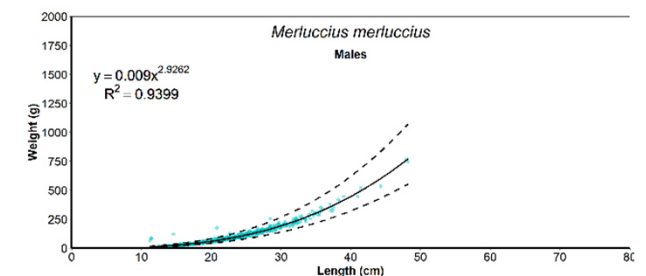
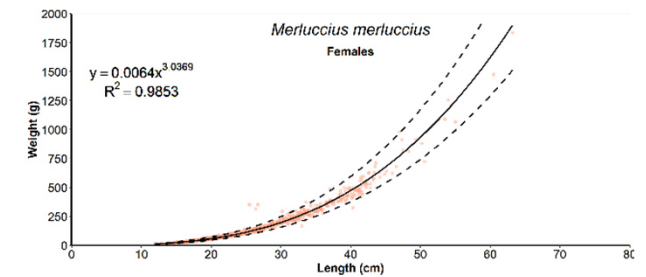
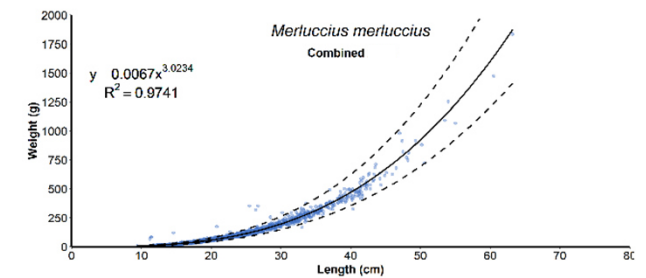
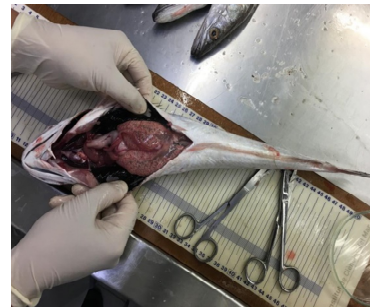
Fracción restos



Lumber (Lum)
Plastic (Pla)
Coal (Coa)
Wet wipes (Wet)
Unclassified debris (Unc)
Terrestrial plants (Ter)
Marine organic debris (Mar)
Shells (She)
Chalk debris (Cha)
Marine plants (Mar)
Codium bursa (Cod)
Others

Datos del Muestreo: Biología de la Especies

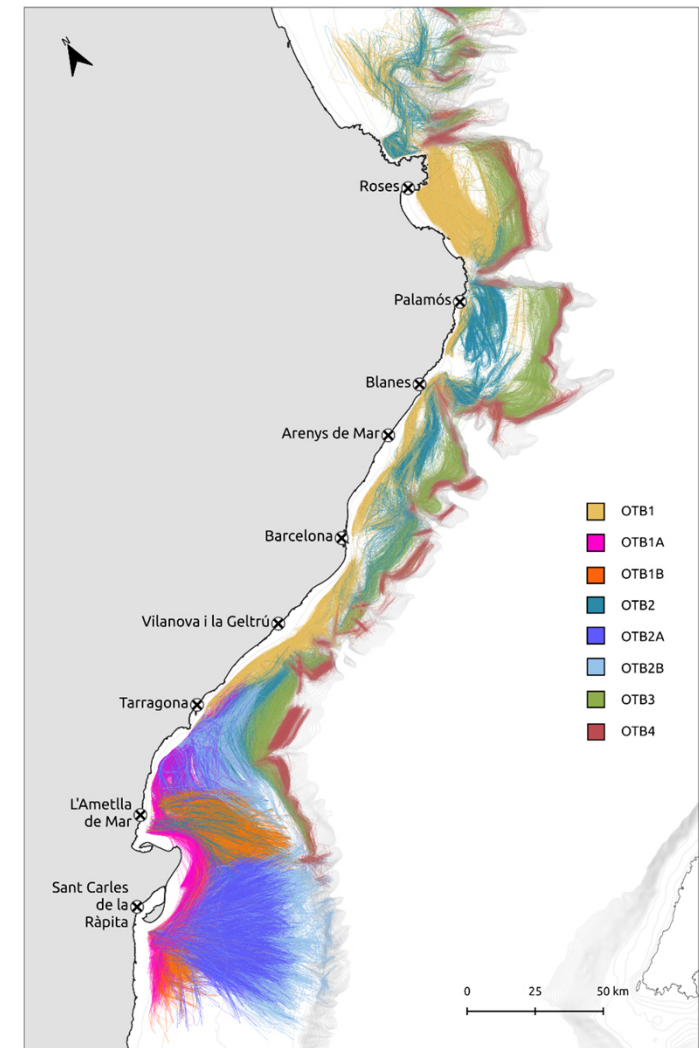
- Talla
- Peso
- Sexo
- Estado sexual
- Peso de las gónadas



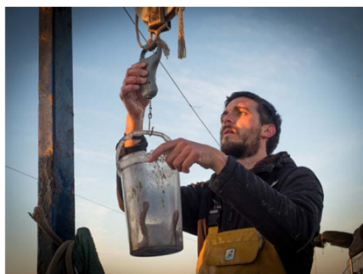
Datos del Muestreo: Evaluación de los Stocks Pesqueros (Métiers)

Actividad pesquera:

- Modalidad de pesca (Otter trawl bottom)
- Composición de la captura
- Zona geográfica de pesca



Datos del Muestreo: Flujo de Trabajo



GPS
Estadillos de muestreo



Web de introducción de
datos

Modificar pesca

Embarcament: 2019-12-18, Sant Carles de la Ràpita, ESP000026632-PORT ALFACS

Tips de pesca: ARROSSEGAMENT Tips de font: PLATAFORMA COSTANERA Profunditat mitjana (m): 27,5

Mapa de la zona de pesca.

MOMENT	HORA	PROFUNDITAT (M)	VELOCITAT (KM)	LATITUD (GRAUS)	LATITUD (MIN-DECIMAL)	LATITUD (DIRECCIO)	LONGITUD (GRAUS)	LONGITUD (MIN-DECIMAL)	LONGITUD (DIRECCIO)
ART FERM	07:00:00	21.0312	4.10	40	30.290	N	0	39.423	E
MIN15	07:15:00	24.3230	4.20	40	30.370	N	0	41.110	E

Base de datos



Datos del Muestreo



Datos del Muestreo: Combinación con Datos Externos



Muestreo
pesquero

Desembarcos
pesqueros

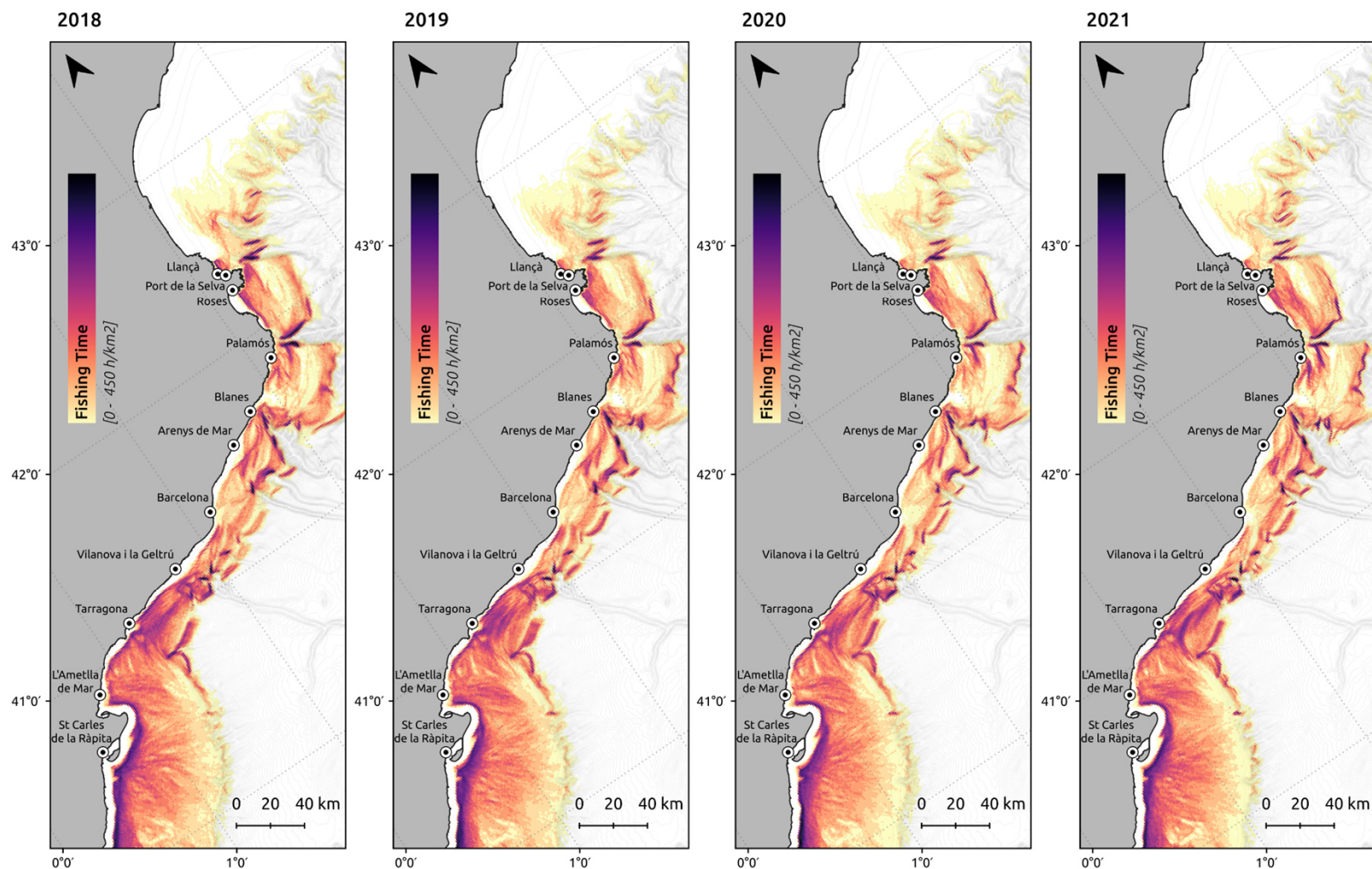


EU fleet
register

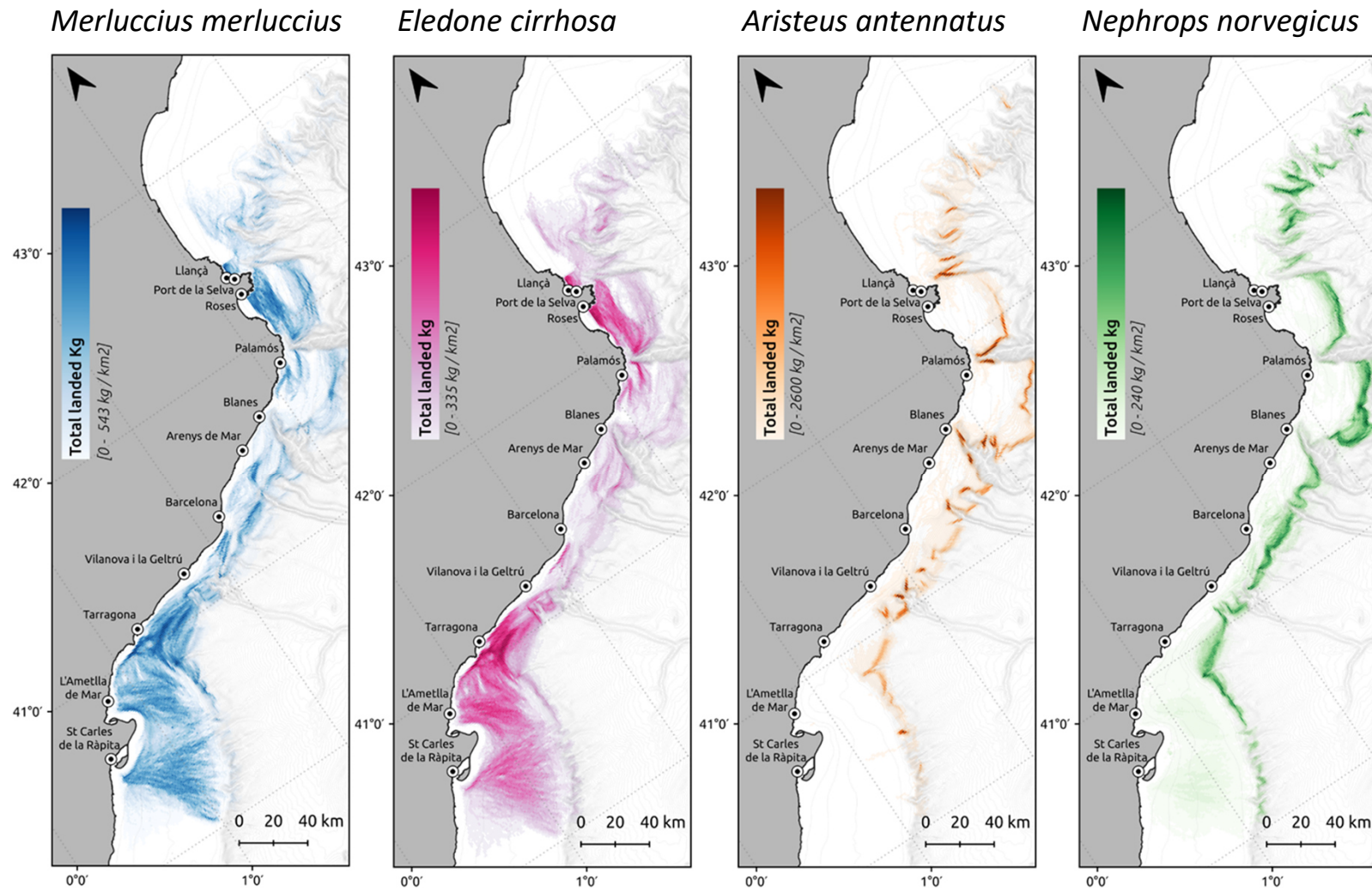
VMS (Vessel
Monitoring
System)



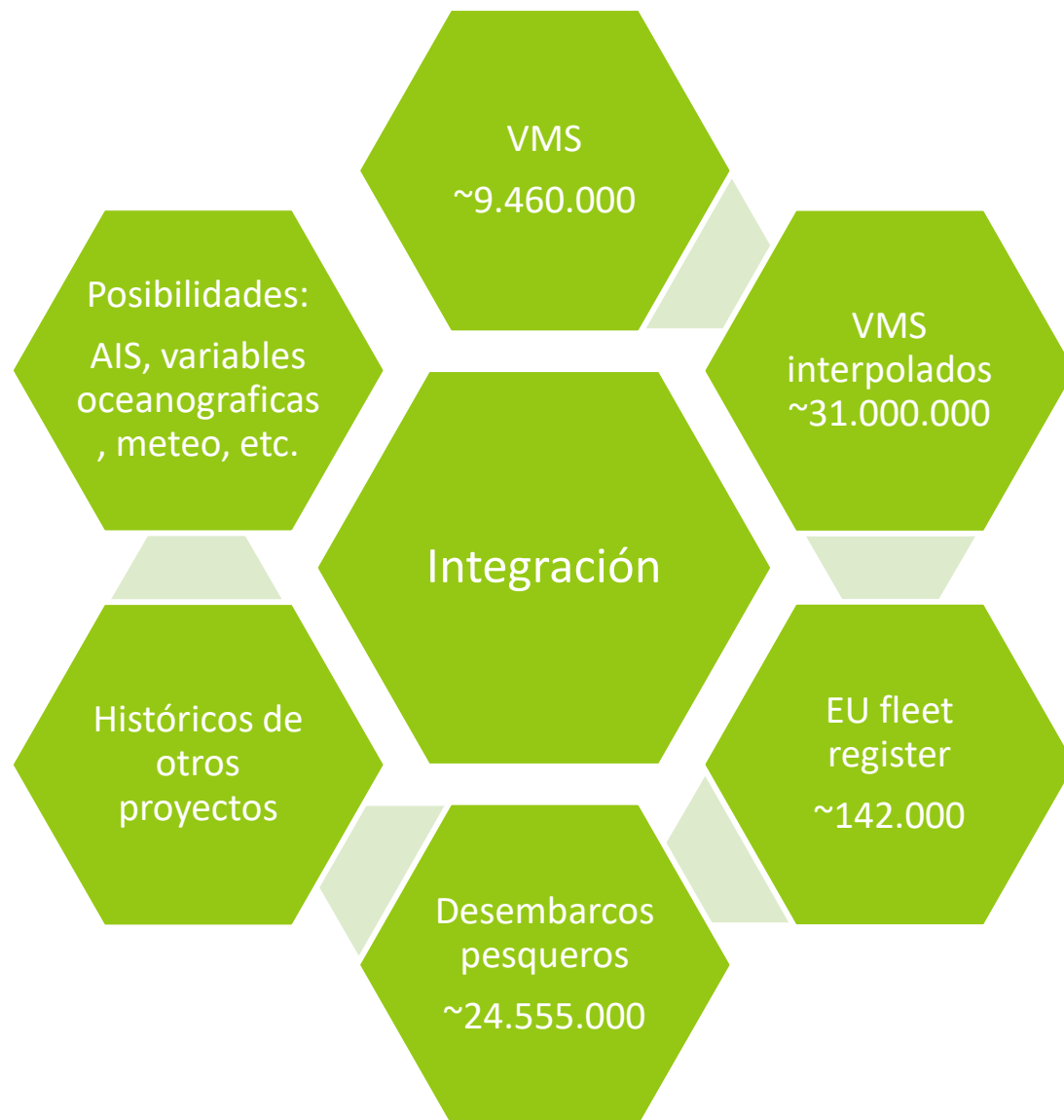
Datos Externos: VMS y Desembarcos Pesqueros



Datos Externos: VMS y Desembarcos Pesqueros



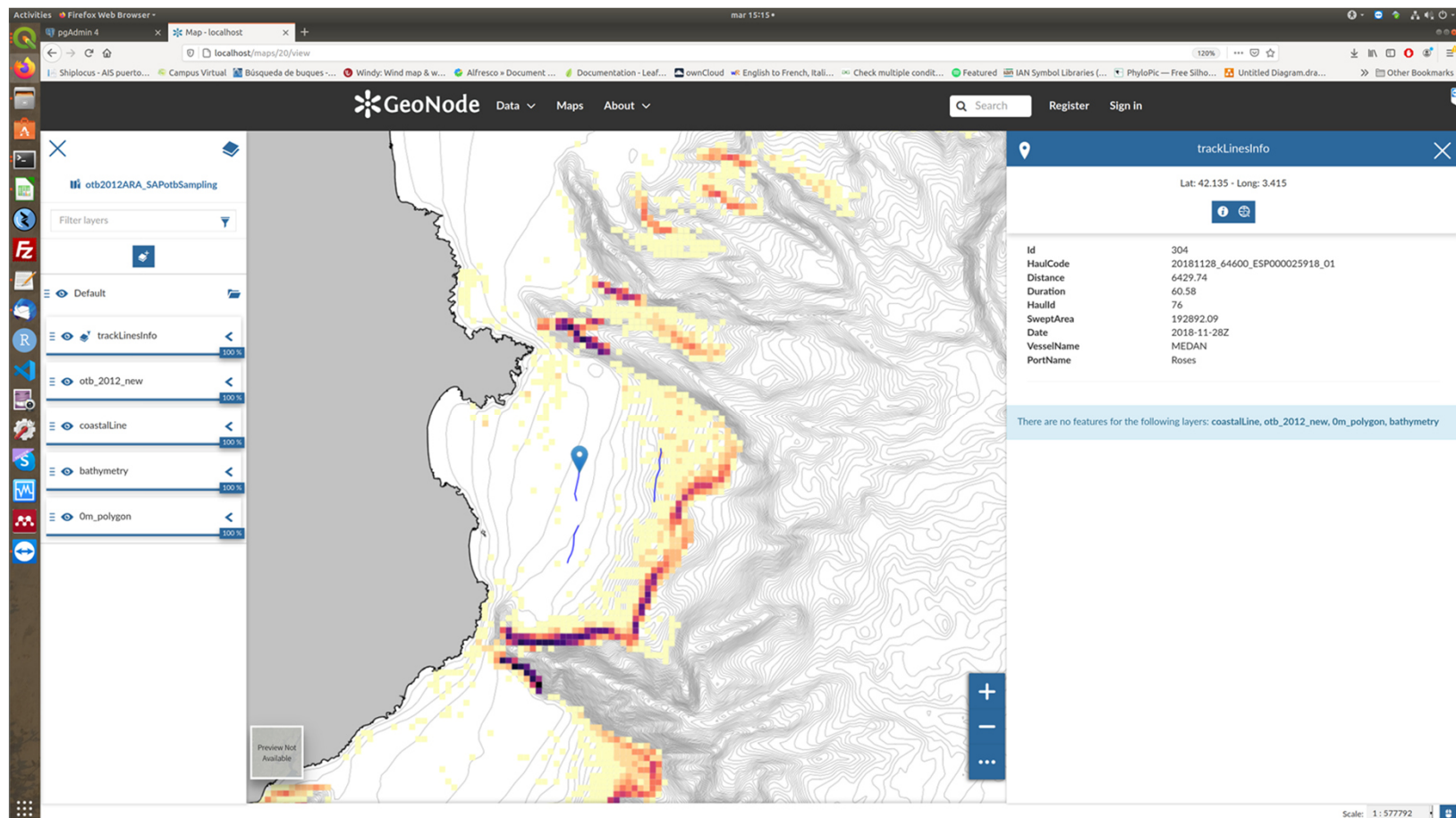
Datos Externos





04 Visualizador de Datos

Visualizador de Datos



Visualizador de Datos

The screenshot displays the GeoNode web application interface. The main map area shows a map titled "trackLinesInfo" with a blue line representing a track. A popup window titled "trackLinesInfo" provides details about the layer, including its location (Lat: 41.222 - Long: 2.289) and various attributes.

trackLinesInfo Details:

- Distance: 7686.47
- Duration: 88.37
- Haulid: 63
- SweptArea: 230594.05
- Date: 2019-04-11Z
- VesselName: MAIRETA CUARTA
- PortName: Barcelona

Metadata:

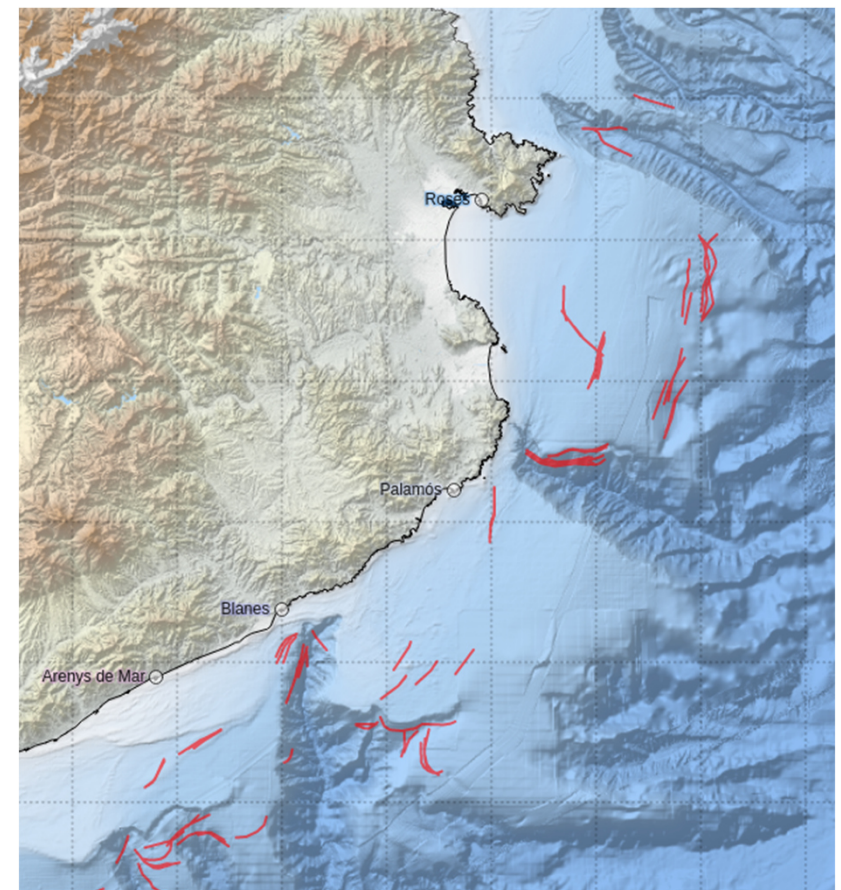
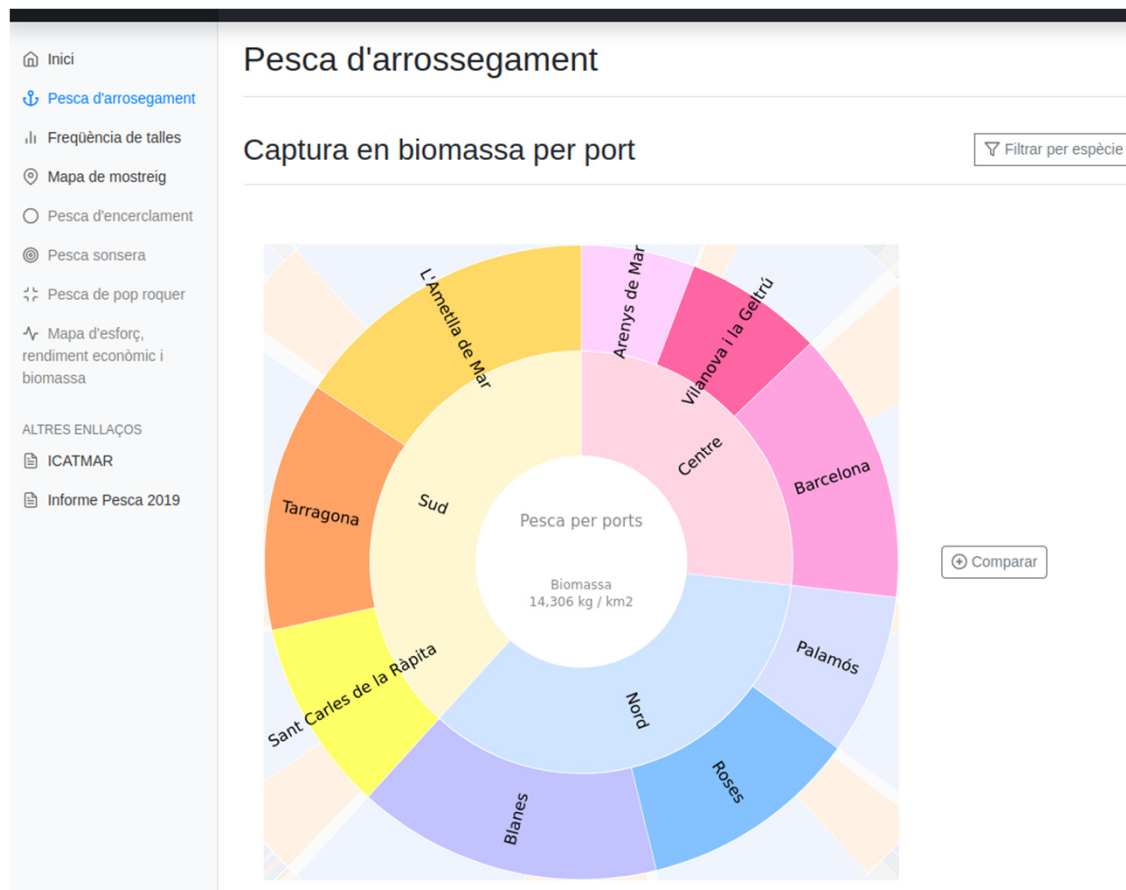
- Title: trackLinesInfo
- License: Not Specified
- Abstract: No abstract provided
- Publication Date: Feb. 3, 2020, 8:57 a.m.
- Type: Vector Data
- Keywords: features, trackLines_Haul
- Regions: Global, Europe, France, Spain, Pacific
- Owner: admin

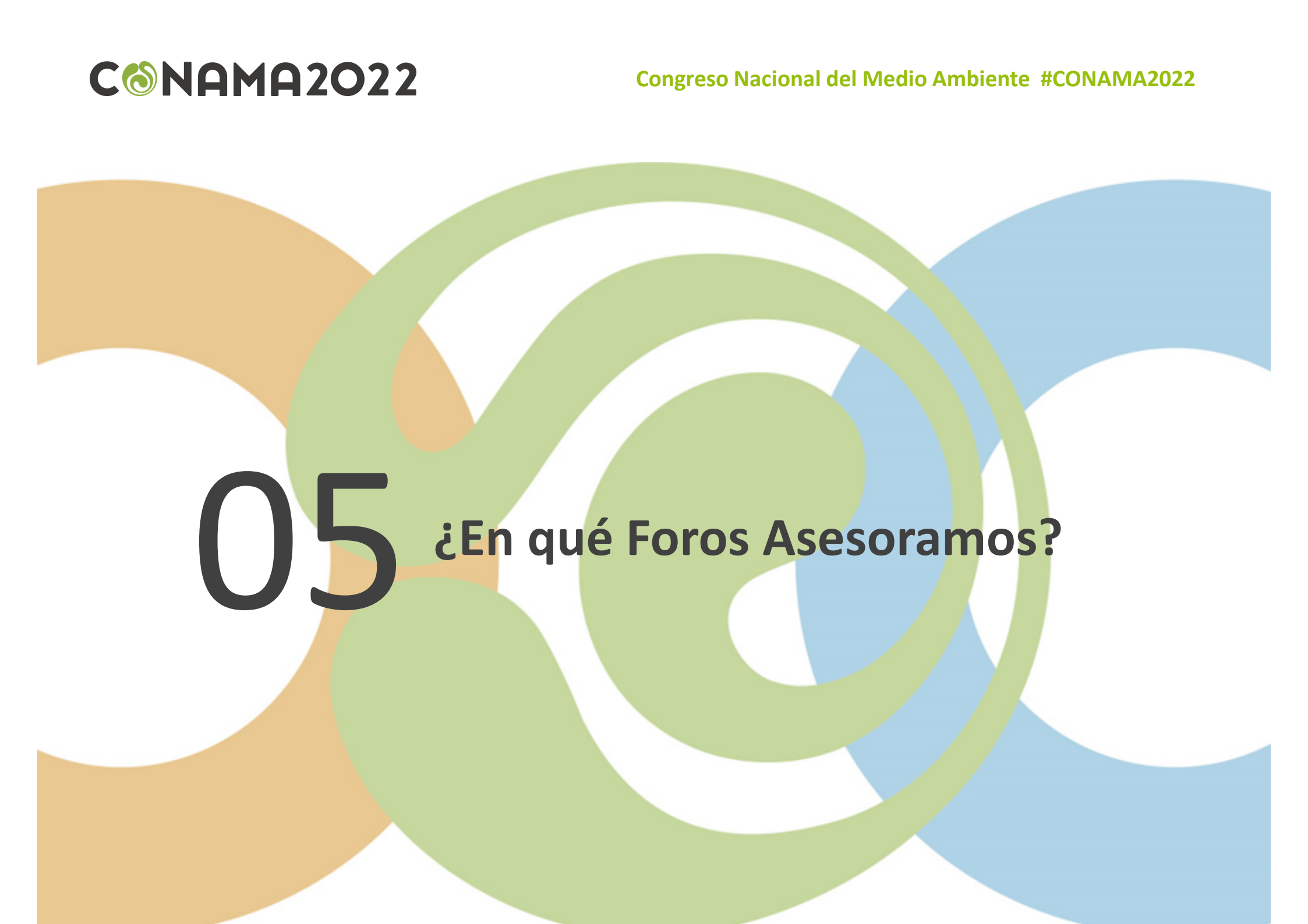
Actions and Tools:

- Download Layer**
- Metadata Detail**
- Editing Tools**
- View Layer**
- Download Metadata**
- Legend**: Default Line, Blue Line
- Maps using this layer**: List of maps using this layer: otb2012ARA_SAPotbSampling
- Create a map using this layer**: Click the button below to generate a new map based on this layer. **Create a Map**
- Add the layer to an existing map**: Click the button below to add the layer to the selected map. **Add to Map**
- Styles**

The interface also includes a top navigation bar with "Data", "Maps", and "About" menus, a search bar, and a user profile "admin". The bottom status bar shows the URL "localhost:layers/?limit=20".

Visualizador de Datos





05 ¿En qué Foros Asesoramos?

¿En qué Foros Asesoramos?

Local

Catalunya

España

Europa



Federaciones Territoriales
de Cofradías
Comités de cogestión



Recogida de datos:
- Biológicos
- Socioeconómicos
Asesoramiento



Ordenanza pesquera:
- Selectividad
- MPAs
- Pesca recreativa



STECF
GFCM-FAO
MEDAC
DG Mare - UE

Resumen

Datos

Instituciones colaboradoras

Datos propios

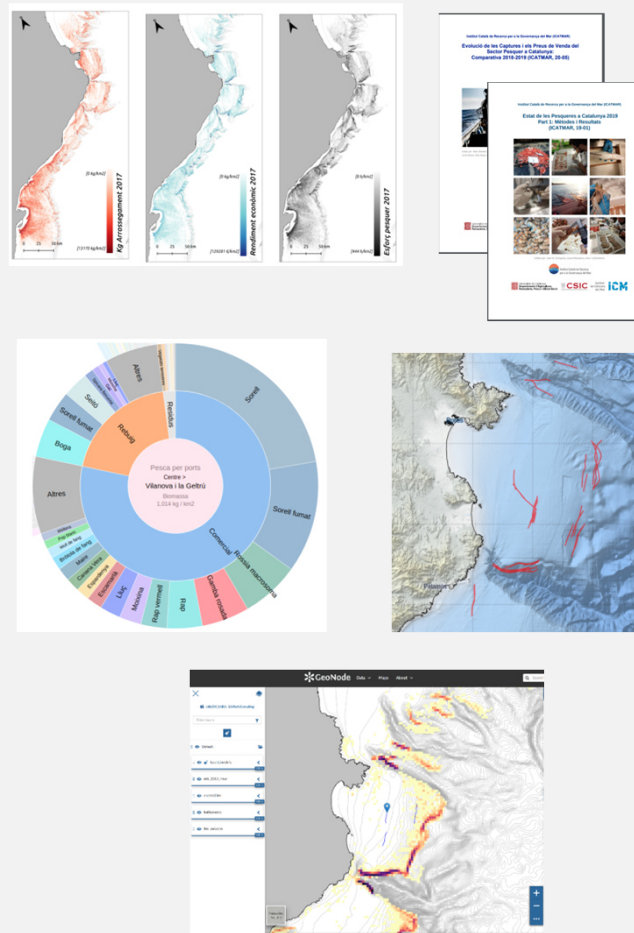
Pesca recreativa

Integraciones de otros proyectos

Datos oceanográficos



Productos



Usuarios



¡Gracias!

Anabel Colmenero Ginés
colmenero@icm.csic.es



Institut Català de Recerca
per a la Governança del Mar

