

JORNADA ANACEF

# Prevención y reducción

de las capturas no deseadas en el África del Oeste

15  
JULIO

## Mejora de la selectividad del arte de arrastre y la reducción de las capturas no deseadas en la ZEE de Guinea Bissau

*Ignacio Sobrino Yraola y Jose Gustavo González Lorenzo*  
Instituto Español de Oceanografía

ORGANIZA:

COORDINA:

FINANCIA:

COLABORA:



# NUEVA POLÍTICA PESQUERA EUROPEA

L 354/22

ES

Diario Oficial de la Unión Europea

28.12.2013

## REGLAMENTO (UE) N° 1380/2013 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO

de 11 de diciembre de 2013

sobre la Política Pesquera Común, por el que se modifican los Reglamentos (CE) n° 1954/2003 y (CE) n° 1224/2009 del Consejo, y se derogan los Reglamentos (CE) n° 2371/2002 y (CE) n° 639/2004 del Consejo y la Decisión 2004/585/CE del Consejo



¡Reducción de descartes!

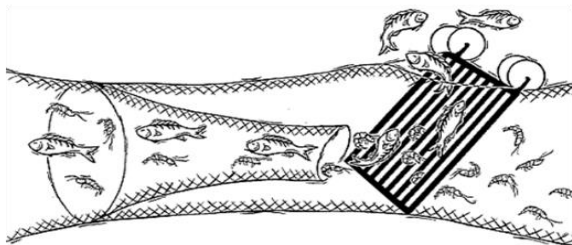


Obligación de desembarcar **TODAS**  
las capturas sujetas a TAC  
o tallas mínimas

# MÉTODOS DE REDUCCIÓN O GESTIÓN DE DESCARTES (en función del momento de la captura)

## Antes

**Mejoras en la selectividad del arte, áreas protegidas, etc**



## Durante

**Supervivencia (y recuperación) tras la captura**



## Después

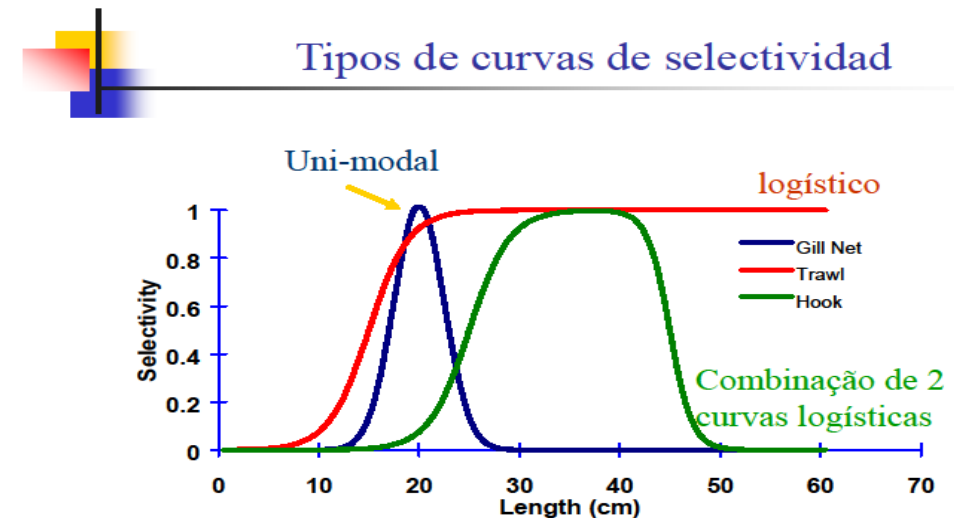
**Valorizar los productos no comerciales. Nuevos mercados**



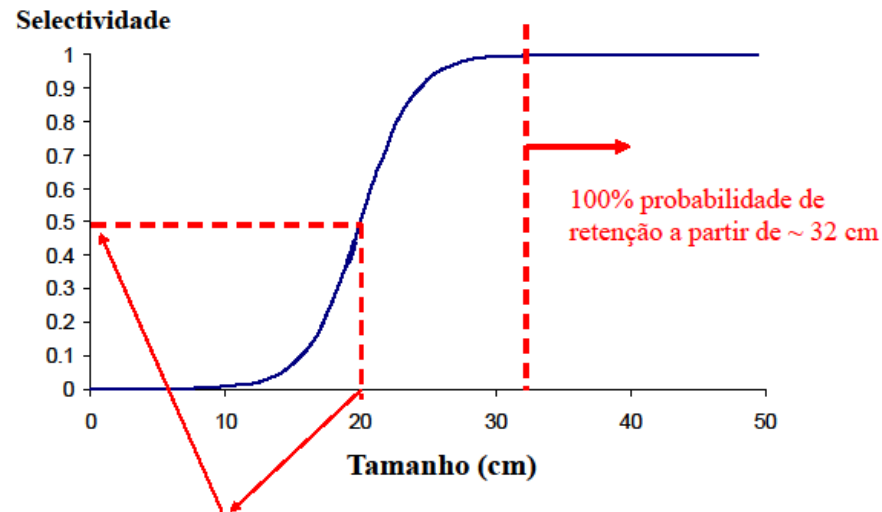
Entendemos por selectividad de un arte de pesca como la capacidad de dicho arte en capturar unos determinados tamaños de peces y otros organismos marinos en función de las tallas de los mismos.

Disminuir capturas de ejemplares de pequeño tamaño

Disminuir capturas de especies no deseadas:  
Descartes



## Estudio de selectividad en artes de arrastre.



Talla primera captura  $L_{50}$  Probabilidad del 50% de ser retenida

$L_{75}$  y  $L_{25}$  Probabilidades del 25 y 75% de ser retenida

Rango de Selección  $L_{75} - L_{25}$

Factor de selección  $L_{50}/Luz$  de malla



## MÉTODOS DE ESTUDIOS

**Método del sobrecopo.-** Consiste básicamente en trabajar con un arte de una determinada luz de malla, con un sobrecopo de malla ciega por fuera y que recubra totalmente al copo. De esta forma los individuos que se escapan a través de las mallas del copo son retenidos en el sobrecopo, pudiendo enfrentar las distribuciones de tallas de los ejemplares presentes en uno y otro y calcular los parámetros de selección.

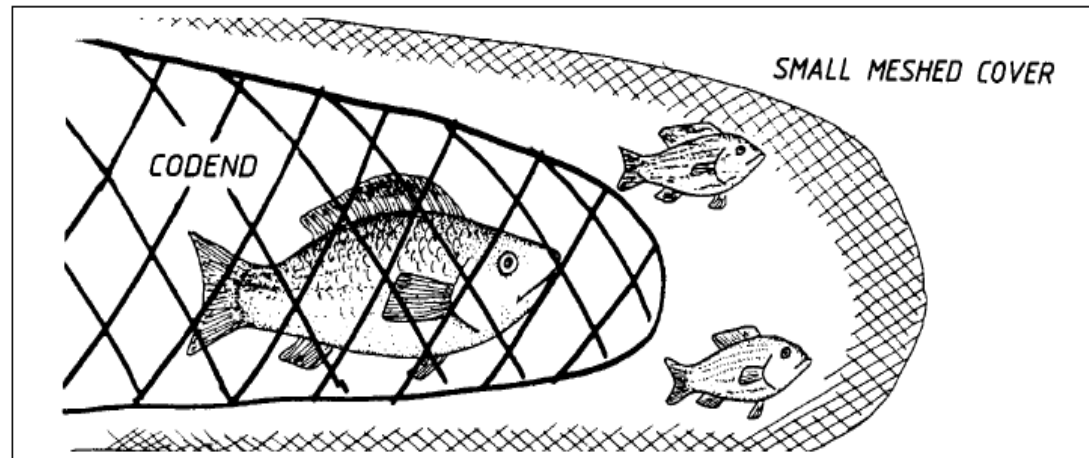


Figura 3.5. Esquema de un arte de arrastre con copo y sobrecopo.

15  
JULIO  
2021

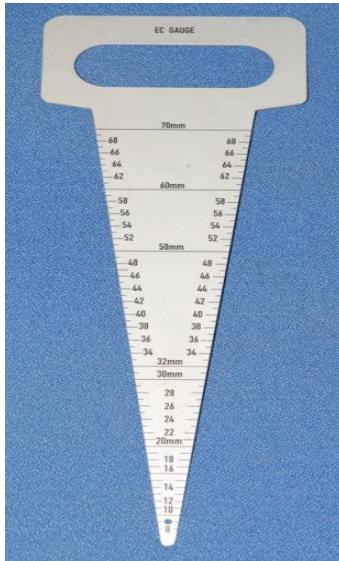
JORNADA ANACEF  
Prevención y reducción  
de las capturas no deseadas en el África del Oeste

/ Título de la Ponencia: Mejora de la selectividad del arte de arrastre y  
la reducción de las capturas no deseadas en la ZEE de Guinea Bissau



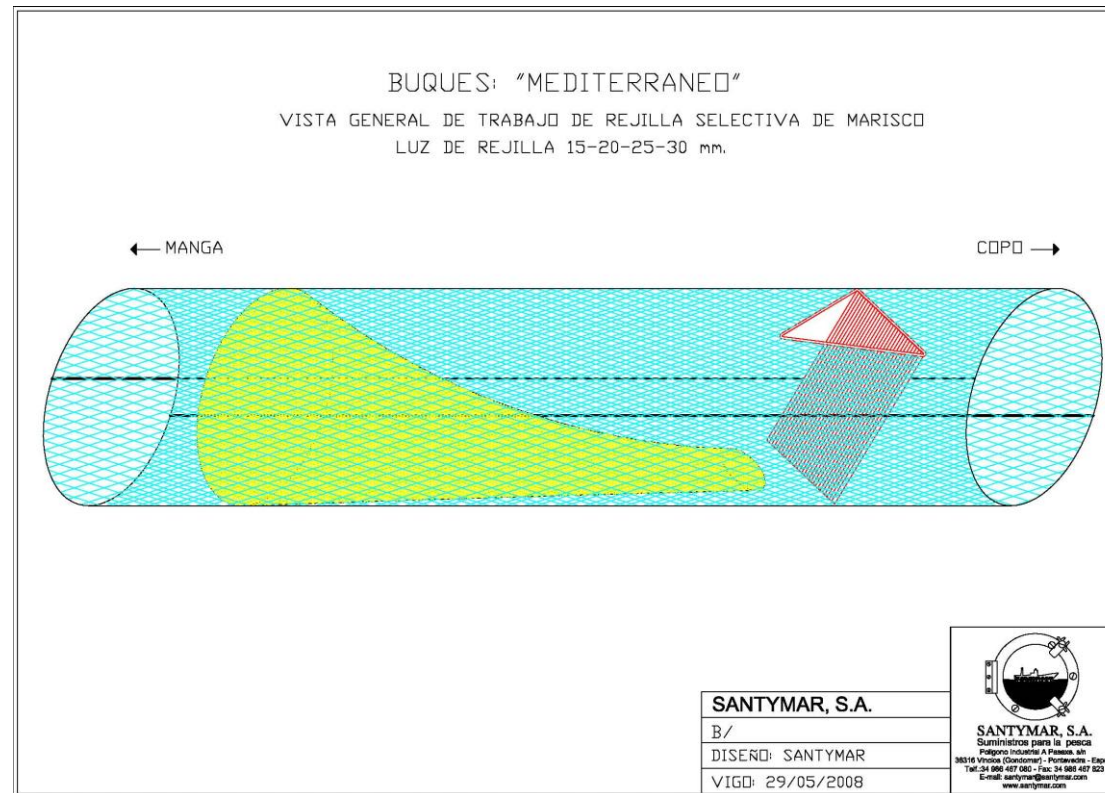
**Método de lances alternados.**- Se realizan los mismos lances (lugar, tiempo, duración) pero con copos de diferente luz de malla. Así, como en el caso anterior, se pueden enfrentar las distribuciones de tallas de los ejemplares retenidos por cada tipo de copo y calcular los parámetros de selección.

## MEDICIONES DE LAS MALLAS

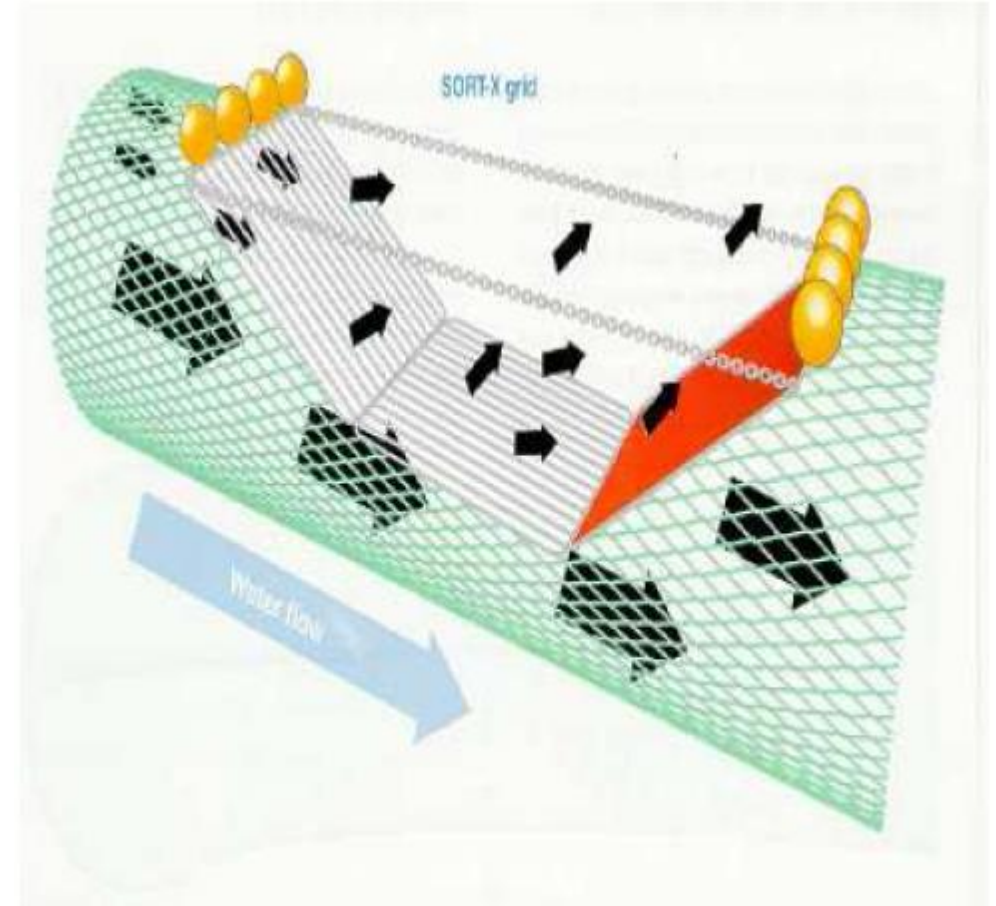
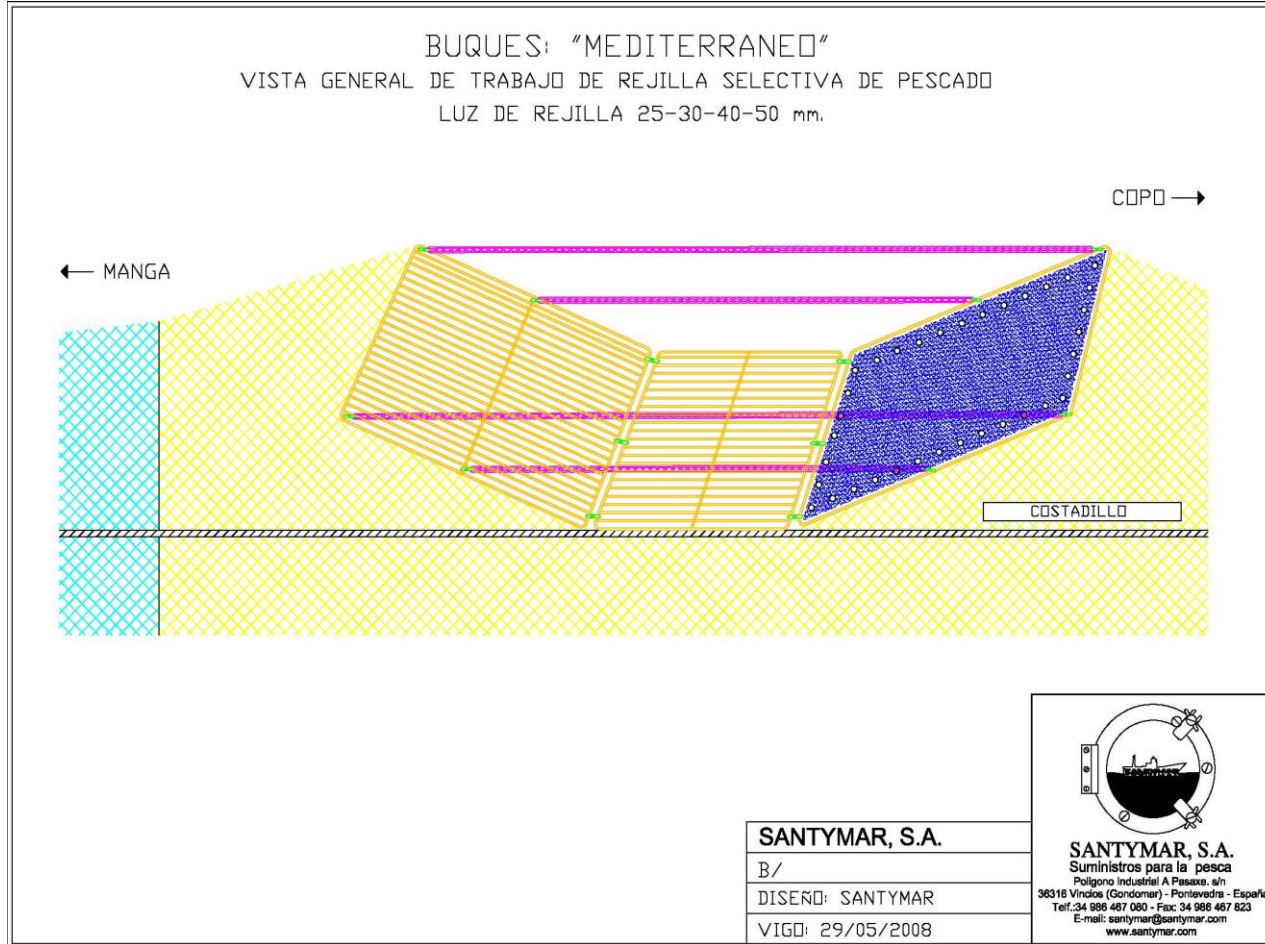




# MODIFICACIONES EN LA RED DE ARRASTRE PARA AUMENTAR LA SELECTIVIDAD

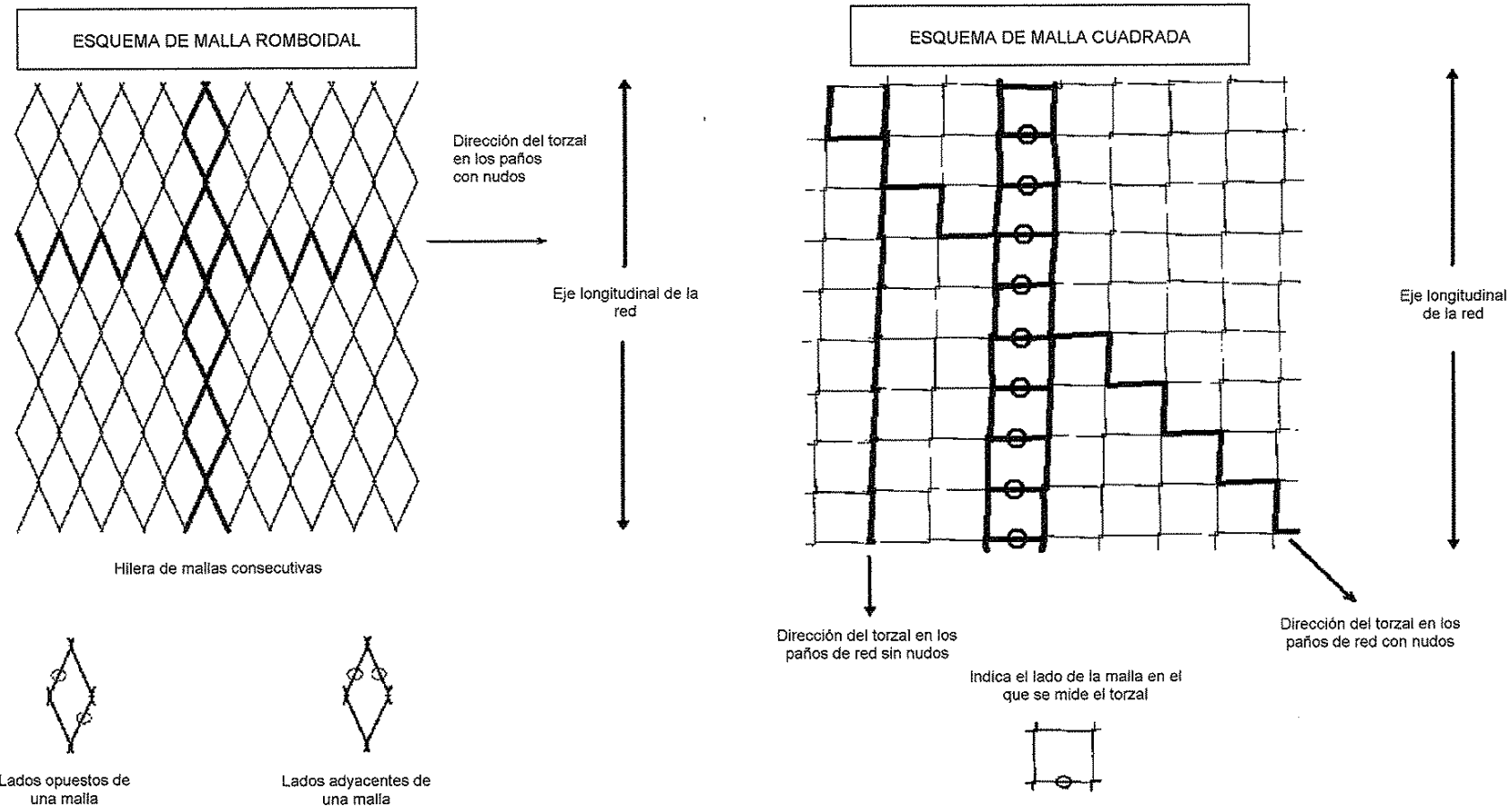


Grid usado para disminuir los descartes en las flotas marisqueras

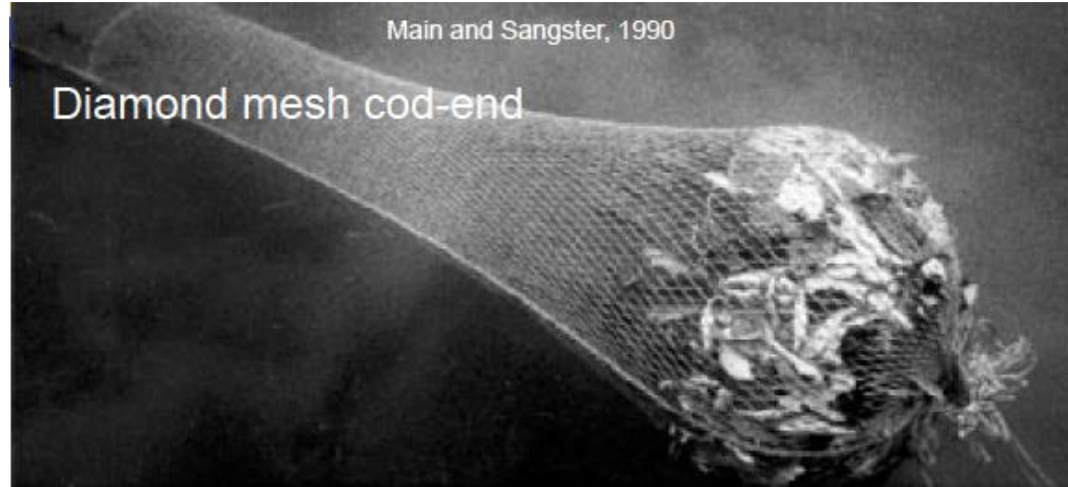


**Grid usado en la flota de pesca demersal para seleccionar por tamaño**

# Modificaciones en la forma y tamaño de la malla del copo

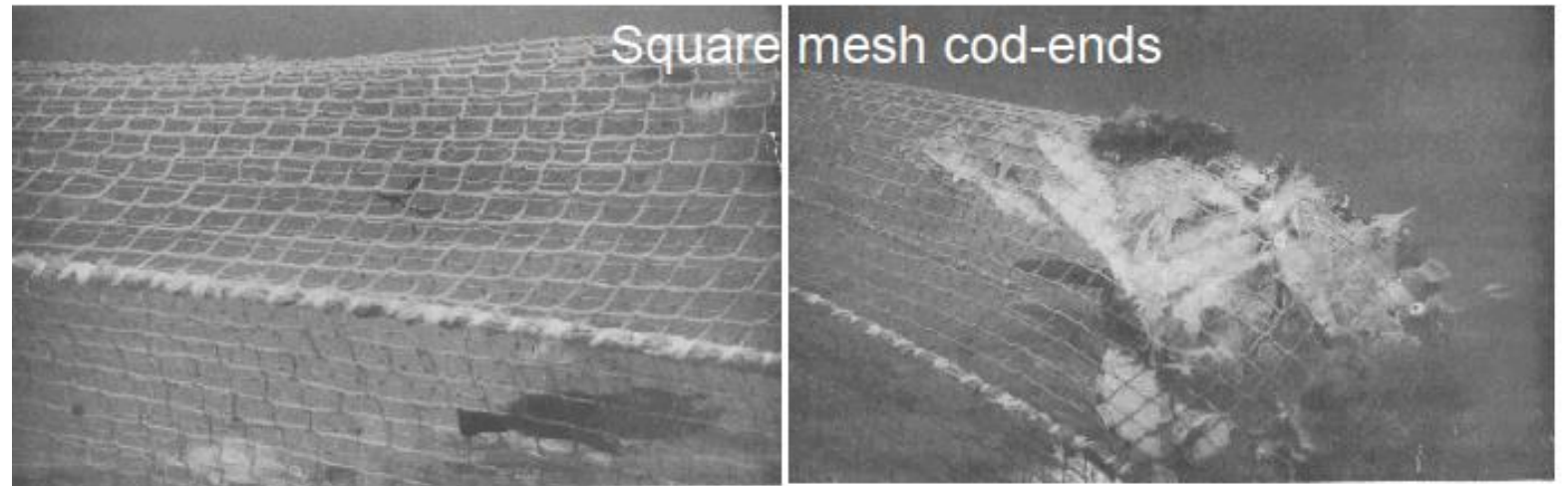






## Malla romboide

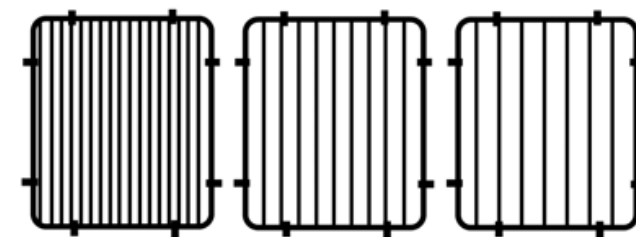
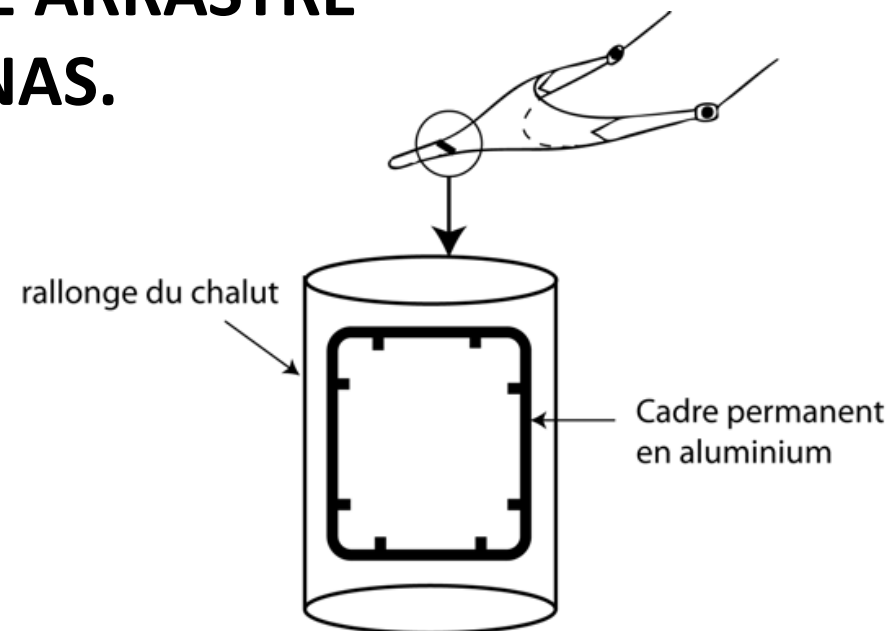
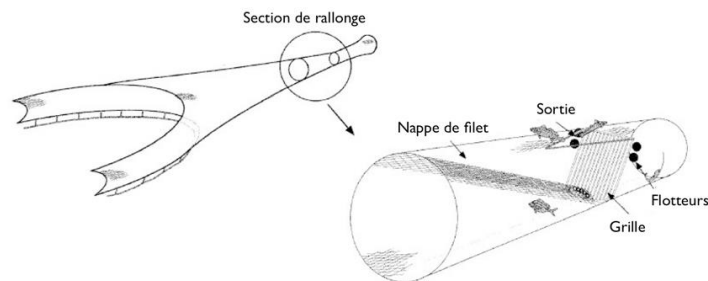
## Malla cuadrada





## EXPERIENCIAS DE SELECTIVIDAD DE ARTES DE ARRASTRE REALIZADAS EN AGUAS ATLÁNTICAS AFRICANAS.

### Test de la grille nordmøre en peche commerciale de la gamba au senegal



3 grilles différentes interchangeables dans le cadre d'aluminium



Figure 6 Photographies de la boîte de séparation amovible possédant trois compartiments contenant respectivement les captures de la poche, du chalut témoin et du chalut expérimental. Photographies prises lors des expériences

## Proyecto *“Mejora de la selectividad del arrastre y la reducción de las capturas no deseadas en la ZEE de Guinea Bissau”*



El objetivo del Protocolo del Acuerdo de Colaboración en el Sector Pesquero entre la Comunidad Europea y la República de Guinea-Bissau (2019-2024) es permitir que la Unión y la República de Guinea-Bissau colaboren más estrechamente para promover una política de pesca sostenible, una explotación responsable de los recursos pesqueros en aguas de Guinea-Bissau y respaldar los esfuerzos de este país por desarrollar la economía azul.

**ACUERDO PESQUERO  
UE – GUINEA BISSAU**

Promover una política de pesca sostenible, una explotación responsable de los recursos pesqueros en aguas de Guinea-Bissau

Artículo 6 de dicho Protocolo relativo a la “Cooperación científica en aras de una pesca responsable”

PESCA DE ARRASTRE DE CRUSTACEOS  
PESCA DE ARRASTRE DE CEFALOPODOS  
PESCA DE ARRASTRE DE PECES DEMERSALES  
PESCA DE ARRASTRE DE PECES PELÁGICOS



## PESCA DE ARRASTRE DE PECES DEMERSALES Y CEFALOPODOS

Se han identificado: 95 taxones diferentes en la captura retenida  
y 216 taxones diferentes en la captura descartada.

Porcentaje de descartes entre el 20% al 37 % de la captura total

Especies objetivo

PECES

Jurel (*Trachurus trecae*).

Merluza negra (*Merluccius polli*).

Brótola (*Brotula barbata*); Pez sable (*Trichurus lepturus*),

Salmonete (*Pseudupeneus prayensis*) Breca (*Pagellus bellottii*) Dentones (*Dentex spp.*) Peluda

(*Syacium guineensis*),

Rape africano (*Lophius vaillanti*) Rascacio (*Scorpaena stephanica*)

CEFALOPODOS

Pulpo (*Octopus vulgaris*); Choco (*Sepia hierredda*)

15  
JULIO  
2021

JORNADA ANACEF

Prevención y reducción

de las capturas no deseadas en el África del Oeste

/ Título de la Ponencia: Mejora de la selectividad del arte de arrastre y la reducción de las capturas no deseadas en la ZEE de Guinea Bissau



*Ariomma bondi.*



*Chlorophthalmus agassizi*



*Pterothrissus belloci*



*Synagrops microlepis*

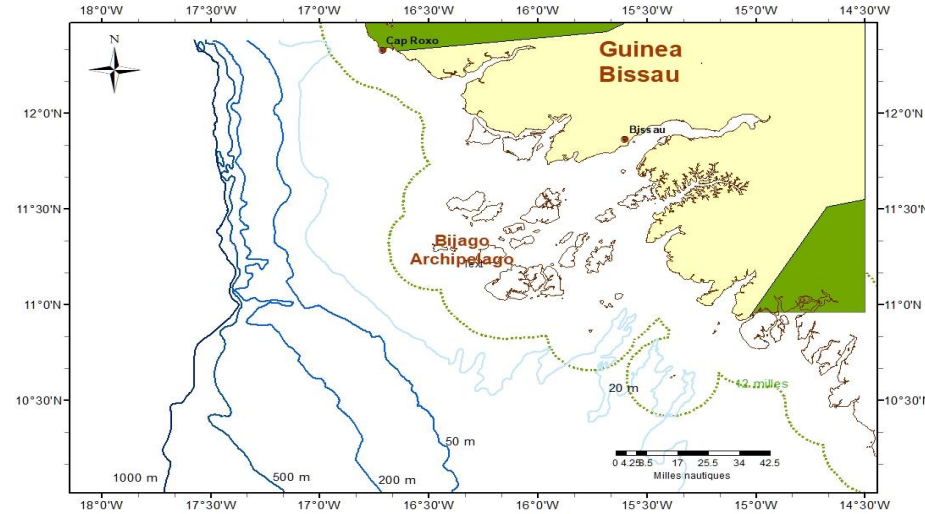
El proyecto tratará de obtener información para elaborar recomendaciones que sirvan para mejorar el impacto de las redes actualmente usadas por la flota que explota los recursos demersales de peces y cefalópodos en la ZEE de Guinea Bissau, tanto en la reducción de los descartes de especies no deseadas como la reducción de los descartes sobre especies objetivo de tallas no deseadas.

Los objetivos parciales son:

- Estimar la composición de la captura y los descartes con ambos copos.
- Cuantificar y comparar los rendimientos en biomasa y tallas de las principales especies objetivo y acompañantes en el copo test y en el copo utilizado habitualmente por la pesquería.
- Calcular las curvas y parámetros de selección para estas especies.
- Evaluar la viabilidad del uso de nuevos diseños de redes en la pesca comercial con artes de arrastre en Guinea Bissau.



## ZONA DE ESTUDIO



La campaña tendrá una duración de 20 días y utilizaremos el método de los lances alternados.

Se utilizarán los siguientes artes de pesca:

Copo romboide de malla 70mm (Copo permitido en el acuerdo pesquero).

Copo experimental malla cuadrada de malla 70 mm.



15  
JULIO  
2021

JORNADA ANACEF

Prevención y reducción

de las capturas no deseadas en el África del Oeste

/ Título de la Ponencia: Mejora de la selectividad del arte de arrastre y la reducción de las capturas no deseadas en la ZEE de Guinea Bissau



**MUCHAS GRACIAS**