

**TÍTULO**

Proyecto Piloto de Pesca Experimental para experiencias de selectividad en aguas del golfo de Alicante.

**EMPRESAS**

EMBARCACIÓN VERÓNICA RUSO, C.B.

**BUQUES**

VERÓNICA RUSO

**MODALIDAD DE PESCA**

ARRASTRE DE FONDO

**ESPECIES OBJETIVO**

ALIGOTE, BESUGO	<i>Pagellus acarne</i>
BRECA, PAGEL	<i>Pagellus erythrinus</i>
CALAMAR	<i>Loligo vulgaris</i>
CARMEL	<i>Spicara smaris</i>
PULPO	<i>Octopus vulgaris</i>

**CARACTERÍSTICAS DE LA CAMPAÑA**

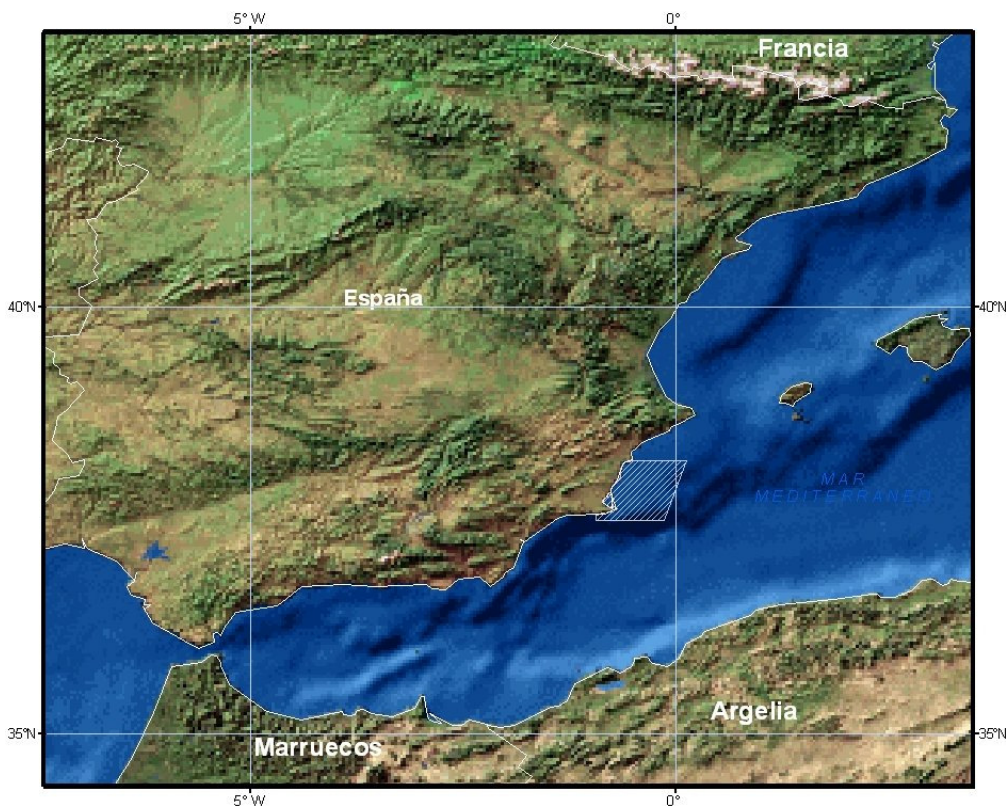
Este proyecto piloto supone una experiencia de selectividad de artes de arrastre de fondo, llevada a cabo en el levante del Mediterráneo español, comparando los resultados obtenidos con el empleo de malla rómbica tradicional y los obtenidos por una malla cuadrada de características similares a la anterior, de 20 mm. de lado.

El objetivo de esta campaña ha sido cuantificar los rendimientos de las principales especies objetivo de las flotas en el área empleando mallas rómbicas de 40 mm. de diagonal y cuadradas de 20 mm. de lado respectivamente, estableciendo comparaciones entre los resultados.

\*\*\* \*\*

**ZONA**

MEDITERRÁNEO (ENTRE SANTA POLA Y PALOS)

**30 DÍAS**

Las zonas señaladas en estas imágenes representan aproximadamente las áreas geográficas determinadas para llevar a cabo los objetivos del proyecto piloto en cuestión. En los casos en que se incluyan aguas jurisdiccionales de un tercer país, sin que estuviese contemplado en el proyecto, se entenderá esa zona excluida del área de estudio.

**TÍTULO**

Proyecto Piloto de Pesca Experimental en aguas de Groenlandia dirigida a la pesca de cefalópodos.

**EMPRESAS**

PESCAESTE, S.A.

BORDAVILA, S.A.

MANUEL NORES GONZÁLEZ

**BUQUES**

FARRUCO

VILLA DE HÍO

VILLA NORES

**MODALIDAD DE PESCA**

ARRASTRE DE FONDO

**ESPECIES OBJETIVO**

CEFALÓPODOS

*Cephalopoda*

**CARACTERÍSTICAS DE LA CAMPAÑA**

El presente proyecto piloto de pesca experimental dirigido a la pesca de cefalópodos mediante arrastre de fondo fue realizado en aguas situadas dentro de la ZEE de Groenlandia, en las divisiones 1A, 1B, 1C, 1E y 1F del área de regulación NAFO.

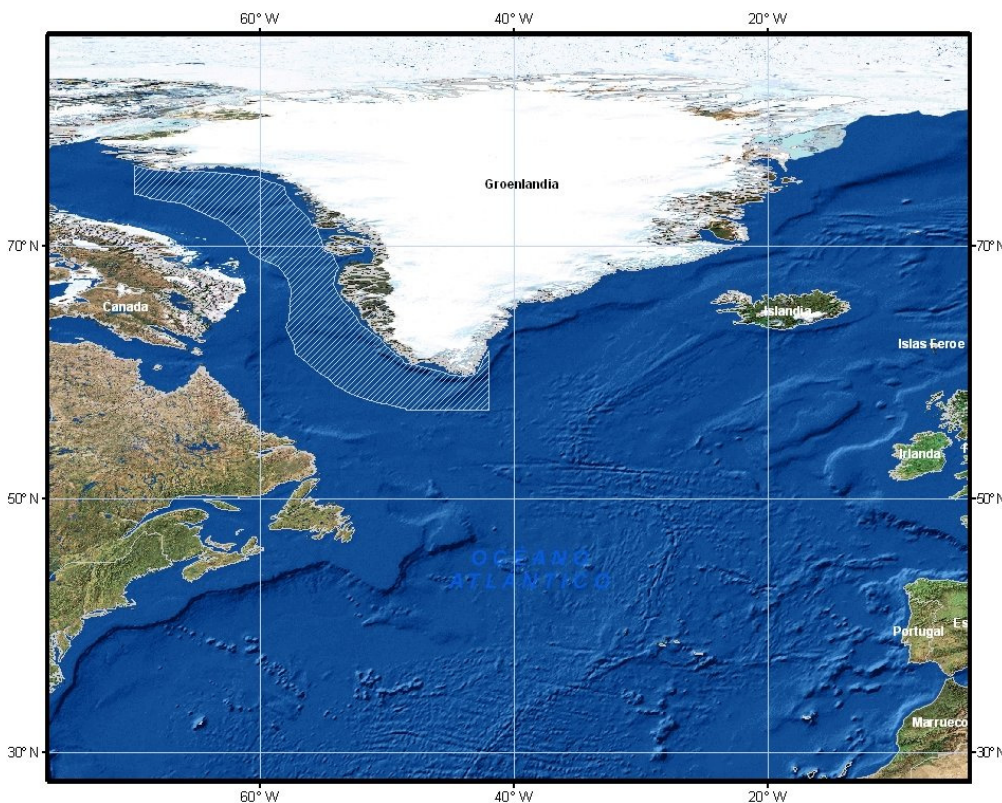
El arte utilizado durante la campaña fue el arrastre de fondo tipo pedreira. Se usaron diferentes medidas de la malla del copo (60 mm, 42 mm y 50 mm), lo que nos permitió comparar la selectividad de cada una de las mallas.

\*\*\* \*\*

**ZONA**

GROENLANDIA (CARA ESTE)

**180** DÍAS



Las zonas señaladas en estas imágenes representan aproximadamente las áreas geográficas determinadas para llevar a cabo los objetivos del proyecto piloto en cuestión. En los casos en que se incluyan aguas jurisdiccionales de un tercer país, sin que estuviese contemplado en el proyecto, se entenderá esa zona excluida del área de estudio.



**TÍTULO**

Proyecto Piloto de Pesca Experimental en aguas de NAFO dirigida a la pesca de alfonsino, sable, granadero y tomás.

**EMPRESAS**

HERMANOS GANDÓN, S.A.

**BUQUES**

ESPERANZA MENDUIÑA

**MODALIDAD DE PESCA**

ARRASTRE PELÁGICO  
ARRASTRE DE FONDO

**ESPECIES OBJETIVO**

ALFONSINOS	<i>Beryx spp</i>
GRANADERO	<i>Macrouridae</i>
SABLE NEGRO	<i>Aphanopus carbo</i>
TOMÁS (CARDENAL, CANDIL, BOCA NEGRA,	<i>Epigonus telescopus</i>

**CARACTERÍSTICAS DE LA CAMPAÑA**

El objetivo general de este proyecto piloto es evaluar las posibilidades de explotación de los recursos pesqueros con arrastre de fondo y arrastre pelágico en aguas internacionales del océano Atlántico en el área de regulación de la NAFO, en las divisiones 6E, 6F, 6G, 6H, 4X, 4W y 4Vs y en aguas internacionales fuera del área de regulación en la zona de los montes submarinos Corner, así como obtener información biológica de dichos recursos, en un área donde existe escasa experiencia documentada de la flota arrastrera española.

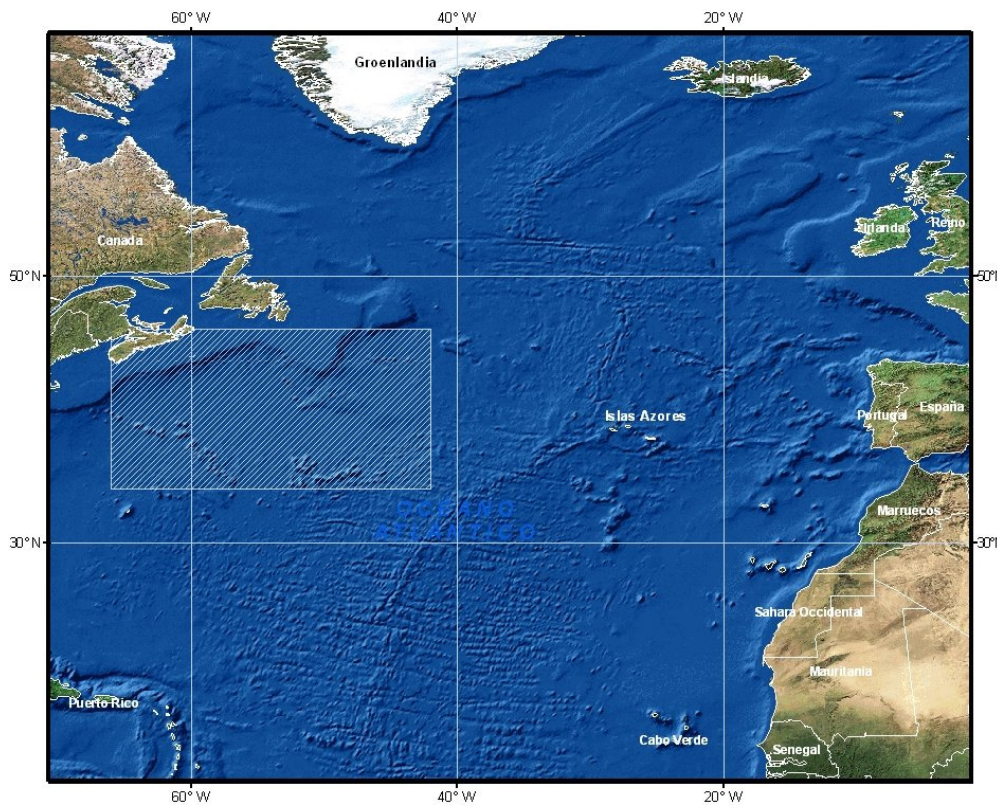
Por tanto, durante el proyecto piloto se utilizaron dos modelos de artes de arrastre pelágico tipo Gloria (Gloria 2048 y Gloria 1792) y dos modelos de arrastre de fondo tipo pedreira. También se varió la luz de malla del copo. Esto nos permitió comparar la selectividad de cada uno de los artes en función de las distintas mallas utilizadas.

\*\*\* \*\*

**ZONA**

NAFO (ZONA 6 Y 4) Y MÁS AL SUR (FUERA DE NAFO)

**60 DÍAS**



Las zonas señaladas en estas imágenes representan aproximadamente las áreas geográficas determinadas para llevar a cabo los objetivos del proyecto piloto en cuestión. En los casos en que se incluyan aguas jurisdiccionales de un tercer país, sin que estuviese contemplado en el proyecto, se entenderá esa zona excluida del área de estudio.

**TÍTULO**

Proyecto Piloto de Pesca Experimental dirigida a mejorar la selectividad del arte de pesca con objetos flotantes artificiales en aguas del océano Índico.

**EMPRESAS**

ALBACORA, S.A.
ALBACORA, S.A.
ALBACORA, S.A.
ALBACORA, S.A.

**BUQUES**

ZAHARA TRES
ALBACÁN
ALBACORA QUINCE
TARASKA

**MODALIDAD DE PESCA**

CERCO

**ESPECIES OBJETIVO**

LISTADO	<i>Katsuwonus pelamis</i>
PATUDO	<i>Thunnus obesus</i>
RABIL	<i>Thunnus albacares</i>

**CARACTERÍSTICAS DE LA CAMPAÑA**

El objetivo principal de este proyecto piloto fue avanzar en la mejora de esta modalidad de pesca en lo que a impacto sobre los stocks de las especies más sensibles (patudo y rabil) y ecosistema se refiere.

Para ello se ha experimentado con distintos prototipos de objetos flotantes artificiales y se ha estudiado su comportamiento, con el propósito de encontrar una tipología que proporcione menores capturas accesorias (sobre todo enfocados a la exclusión de tortugas marinas enmalladas) sin que se reduzcan las capturas de las especies objetivo.

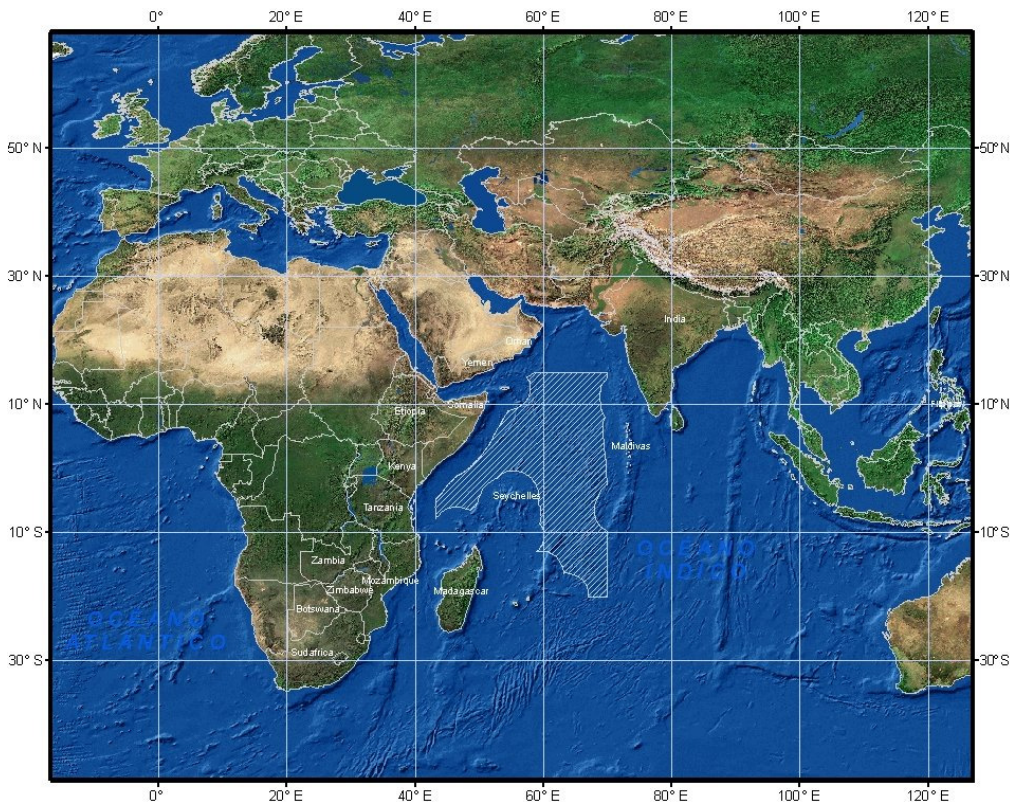
Otro objetivo del estudio fue establecer criterios que permitieran reducir las capturas de túnidos tropicales juveniles en base a la selectividad acústica, por lo que generalmente, se procedió a la toma de datos acústicos, con aparatos (sonar y ecosondas) de nueva generación.

\*\*\* \*\*

**ZONA**

OCÉANO ÍNDICO

**180** DÍAS



Las zonas señaladas en estas imágenes representan aproximadamente las áreas geográficas determinadas para llevar a cabo los objetivos del proyecto piloto en cuestión. En los casos en que se incluyan aguas jurisdiccionales de un tercer país, sin que estuviese contemplado en el proyecto, se entenderá esa zona excluida del área de estudio.



**TÍTULO**

Proyecto Piloto de Pesca Experimental en aguas internacionales del océano Índico.

**EMPRESAS**

IBEROESCANDINAVA DE PESCA, S.A.

PESQUERA ZUMAYA, S.L.

**BUQUES**

BEATA TERESA JORNET

ZUMAYA DOUS

**MODALIDAD DE PESCA**

PALANGRE DE SUPERFICIE

**ESPECIES OBJETIVO**

PATUDO

*Thunnus obesus*

RABIL

*Thunnus albacares***CARACTERÍSTICAS DE LA CAMPAÑA**

Este proyecto piloto tuvo el objetivo de iniciar y estudiar una nueva pesquería de palangre teniendo como especie objetivo a aquellas que componen el grupo de los túnidos tropicales y como objetivos básicos se establecieron:

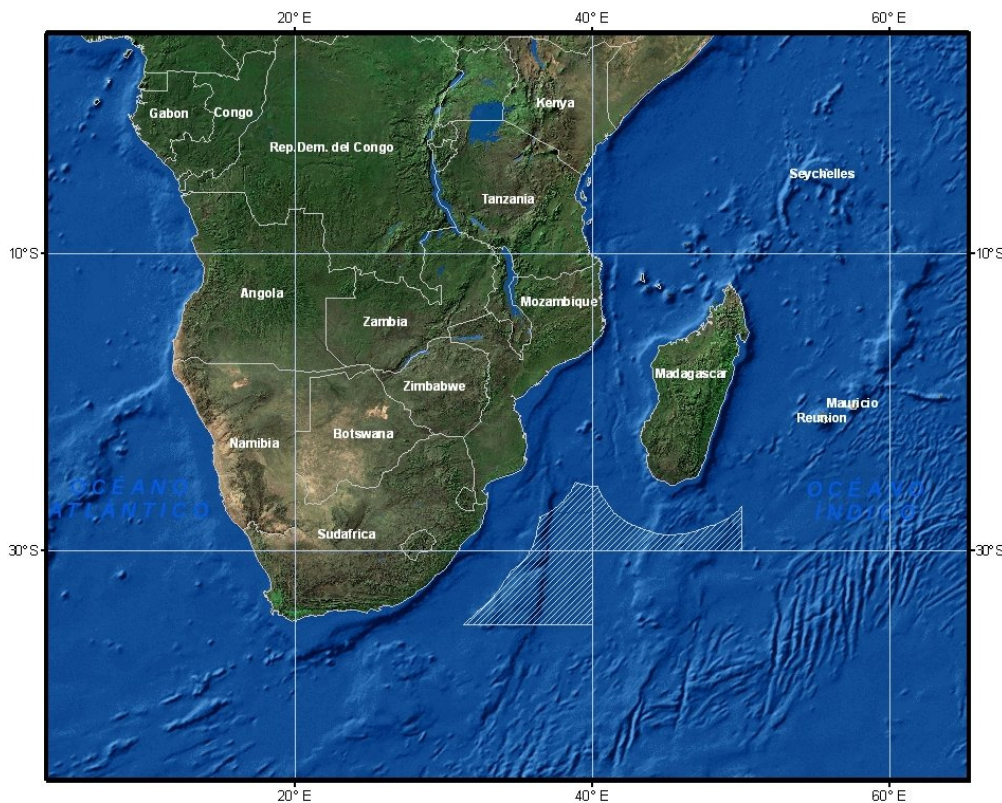
- Relacionar el tipo y cantidad de las capturas con una serie de parámetros sobre la estructura del arte de pesca, principalmente con la longitud, configuración y profundidad de los anzuelos (tipo y número) y el cebo.
- Emplear anzuelos experimentales y distintos tipos de cebos con objeto de minimizar las capturas de tortugas marinas y estudiar el efecto de los mismos sobre la captura comercial.

De este modo, se estudia la idoneidad de empleo de nuevos anzuelos y diversos tipos de cebos, para aumentar el rendimiento de las capturas de las especies objetivos y su selectividad, a la vez que se intenta disminuir la captura de aquellas especies no comerciales, protegidas o "sensibles" (tortugas marinas).

\*\*\* \*\*

**ZONA**

OCÉANO ÍNDICO SUDOESTE

**365** DÍAS

Las zonas señaladas en estas imágenes representan aproximadamente las áreas geográficas determinadas para llevar a cabo los objetivos del proyecto piloto en cuestión. En los casos en que se incluyan aguas jurisdiccionales de un tercer país, sin que estuviese contemplado en el proyecto, se entenderá esa zona excluida del área de estudio.

**TÍTULO**

Proyecto Piloto de Pesca Experimental en aguas internacionales del océano Índico central.

**EMPRESAS**

PESQUERÍAS LUMAR, S.L.
ANGELSONIAPESCA, S.L.
PESQUERA PORTELA BAZ, S.L.
CELEXUS, S.L.
RESAPESCAN, S.L.
PESQUERA GUADIANA, S.L.
TALASA BARBANZA, S.L.

**BUQUES**

ANA BARRAL
CARMEN TERE
CERVERA
GANDER
ILLA GAVEIRA
MAR ARAL
PESCAROSA PRIMERO

**MODALIDAD DE PESCA**

PALANGRE DE SUPERFICIE

**ESPECIES OBJETIVO**

TÚNIDOS	<i>Thunnus spp</i>
XÍFIDOS	<i>Xiphias gladius</i>

**CARACTERÍSTICAS DE LA CAMPAÑA**

El objetivo de este proyecto piloto fue la prospección de nuevas áreas y épocas de pesca en el área norte del océano Índico, zonas de las que no se disponía de datos previos científicos y biológicos. Este objetivo estaba enfocado a la conservación del recurso de pez espada mediante la búsqueda de alternativas para la redistribución del esfuerzo de pesca y la reubicación de unidades de pesca hacia nuevas áreas en aguas internacionales que disminuyesen la presión pesquera ejercida sobre el Índico oeste.

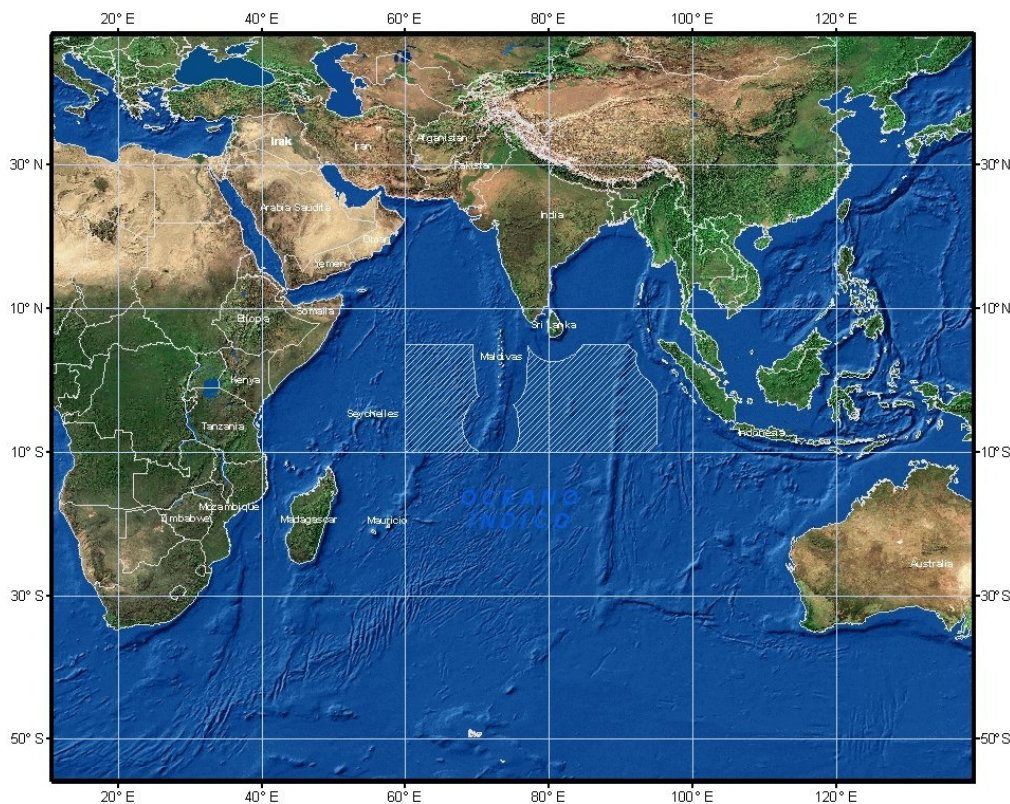
Además de conocer los niveles de captura y rendimientos de pesca de la especie objetivo, pez espada, y principales especies acompañantes, se pretendía la delimitación en el espacio y en el tiempo de las zonas de mayor concentración de pez espada en relación a diferentes variables oceanográficas, la obtención de una mejora en el patrón de explotación de los recursos, la obtención de información y muestras de la especie objetivo para mejor conocimiento de la estructura de las diferentes poblaciones de pez espada y finalmente la obtención de información sobre capturas acompañantes a esta pesquería y de las principales especies secundarias capturadas de gran interés comercial y científico.

\*\*\* \*\*

**ZONA**

ÍNDICO-CENTRAL NORTE

**120 DÍAS**



Las zonas señaladas en estas imágenes representan aproximadamente las áreas geográficas determinadas para llevar a cabo los objetivos del proyecto piloto en cuestión. En los casos en que se incluyan aguas jurisdiccionales de un tercer país, sin que estuviese contemplado en el proyecto, se entenderá esa zona excluida del área de estudio.



**TÍTULO**

Proyecto Piloto de Pesca Experimental en aguas del océano Pacífico central dirigida a la pesca de xífidos, escualos y túnidos.

**EMPRESAS**

MAICOA, S.A.
MAICOA, S.A.
PESQUERA JOSRUMAR, S.L.
PESQUERA F. PINO, S.A.
PESQUERA ROSU TERCERO, S.L.
GUDE GONZÁLEZ HERMANOS, S.C.
PESQUERA AUGADOCE, S.L.
ARCA BURELA S.L.

**BUQUES**

MAICOA DOS
MAICOA TRES
NUEVO JOSMARU
RADOCHÉ PRIMERO
ROSU TERCERO
SIDERAL
SIEMPRE SOCIO
ARCA UNO

**MODALIDAD DE PESCA**

PALANGRE DE SUPERFICIE

**ESPECIES OBJETIVO**

TÚNIDOS	<i>Thunnus spp</i>
XÍFIDOS	<i>Xiphias gladius</i>

**CARACTERÍSTICAS DE LA CAMPAÑA**

El objetivo de este proyecto piloto era descubrir una nueva zona de pesca para la flota que opera en el océano Pacífico, zona que podría resultar como caladero alternativo durante el periodo de bajos rendimientos obtenidos en el caladero habitual de esta parte de la flota que faena habitualmente en aguas del Pacífico sudeste.

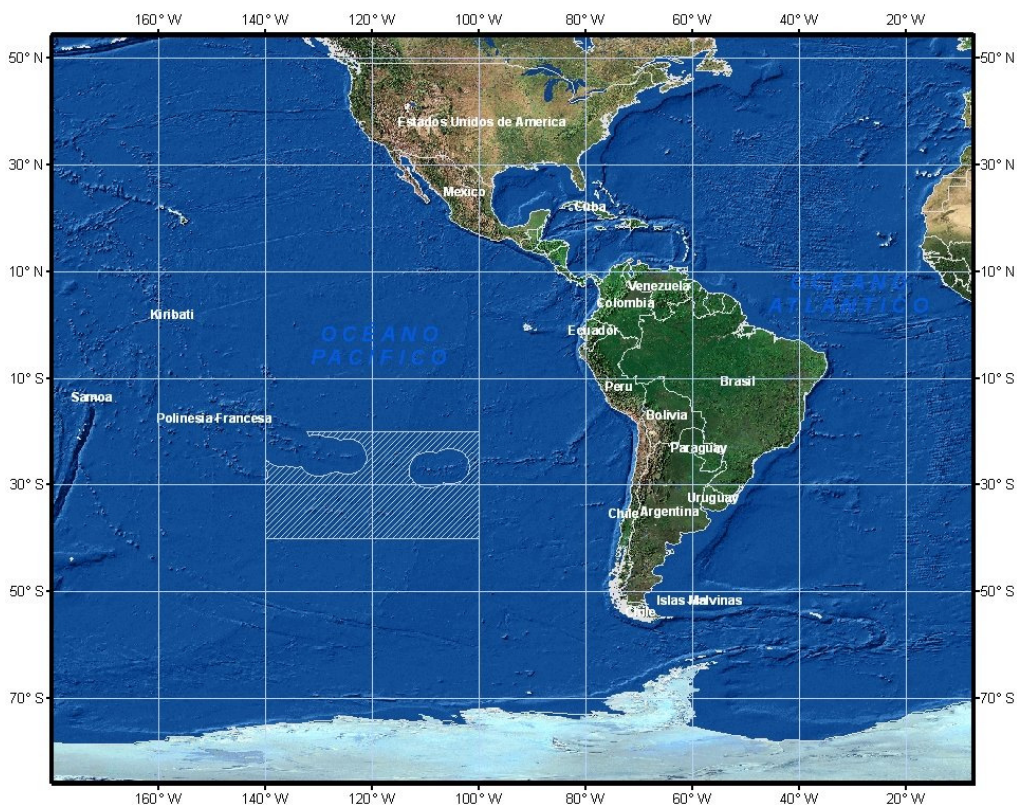
Con ello, se pretendía además la conservación del recurso de pez espada mediante la búsqueda de alternativas para la redistribución del esfuerzo de pesca y la reubicación de unidades de pesca hacia nuevas áreas en aguas internacionales, consiguiendo una mejor distribución del esfuerzo de pesca.

\*\*\* \*\*

**ZONA**

PACÍFICO CENTRAL

105 DÍAS



Las zonas señaladas en estas imágenes representan aproximadamente las áreas geográficas determinadas para llevar a cabo los objetivos del proyecto piloto en cuestión. En los casos en que se incluyan aguas jurisdiccionales de un tercer país, sin que estuviese contemplado en el proyecto, se entenderá esa zona excluida del área de estudio.

**TÍTULO**

Proyecto Piloto de Pesca al arrastre en el talud de Columbretes.

**EMPRESAS**

PATROR, S.A.

PATROR, S.A.

**BUQUES**

NOVA TÍA CINTA

BUSTAMANTE S

**MODALIDAD DE PESCA**

ARRASTRE DE FONDO

**ESPECIES OBJETIVO**

GAMBA ROJA

*Aristeus antennatus***CARACTERÍSTICAS DE LA CAMPAÑA**

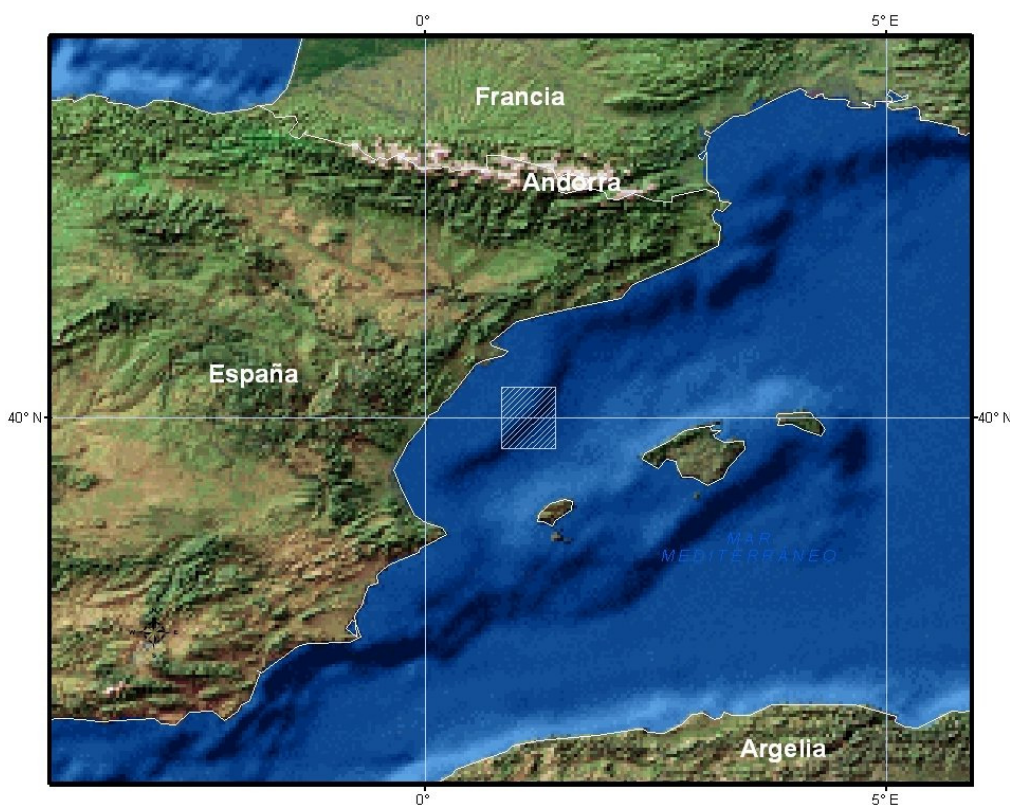
Las motivaciones de esta experiencia han sido localizar las zonas de pesca idóneas para las especies objetivo, en concreto para la gamba roja y cuantificar los rendimientos obtenidos, tanto para la fracción comercial como para la fracción descartada.

Como arte de pesca se utilizó el arte de arrastre tradicional, tipo huelvano con mallas rómbicas de 40mm. Se determinó las características idóneas del arte y los aparejos de pesca, para mejorar la capturabilidad a esos fondos.

\*\*\* \*\*

**ZONA**

MEDITERRÁNEO (ENTRE VINAROS Y CASTELLÓN)

**60 DÍAS**

Las zonas señaladas en estas imágenes representan aproximadamente las áreas geográficas determinadas para llevar a cabo los objetivos del proyecto piloto en cuestión. En los casos en que se incluyan aguas jurisdiccionales de un tercer país, sin que estuviese contemplado en el proyecto, se entenderá esa zona excluida del área de estudio.



**TÍTULO**

Proyecto Piloto de Pesca Experimental en aguas del océano Índico sur.

**EMPRESAS**

COPEMAR, S.A.

**BUQUES**

VIKING BAY

**MODALIDAD DE PESCA**

NASAS

PALANGRE DE FONDO

**ESPECIES OBJETIVO**RÓBALO (MERLUZA NEGRA, BACALAO DE P *Dissostichus eleginoides*)**CARACTERÍSTICAS DE LA CAMPAÑA**

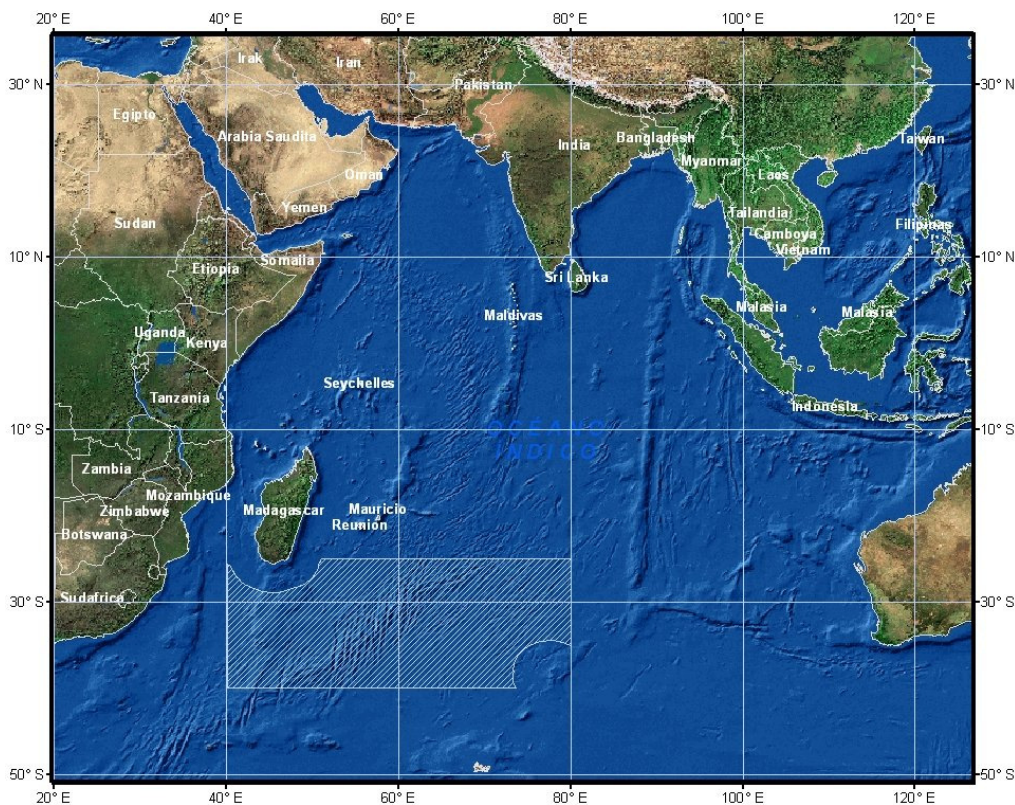
El objetivo general es encontrar un caladero alternativo para la flota espadera (palangre de superficie) y la flota de palangre de fondo, la reubicación de unidades de pesca hacia otras áreas y conseguir una mayor dispersión geográfica en la distribución del esfuerzo de pesca, minimizando posibles sobreexplotaciones de carácter local, la localización de nuevas áreas de pesca con ejemplares de mayor talla media, mejorar la selectividad reduciendo la captura de juveniles con el correspondiente incremento del rendimiento por recluta.

Además del palangre de fondo se usaron nasas, a fin de comparar la distinta selectividad de dichos artes. El tipo de nasa utilizado fue la nasa portuguesa.

\*\*\* \*\*

**ZONA**

ÍNDICO SUR

**180 DÍAS**

Las zonas señaladas en estas imágenes representan aproximadamente las áreas geográficas determinadas para llevar a cabo los objetivos del proyecto piloto en cuestión. En los casos en que se incluyan aguas jurisdiccionales de un tercer país, sin que estuviese contemplado en el proyecto, se entenderá esa zona excluida del área de estudio.

**TÍTULO**

Proyecto Piloto de Pesca Experimental en aguas internacionales del océano Índico sur este.

**EMPRESAS**

MONTE VENTOSO, S.A.
ARMADORA ROSAL, S.L.
STELLA MARIS DE BUEU, S.L.
COPEMAR, S.A.

**BUQUES**

NUEVO GOLONDRINA
PLAYA DE SOMO
PLAYA MUÑO VELLO
CELTIC BAY

**MODALIDAD DE PESCA**

PALANGRE DE SUPERFICIE

**ESPECIES OBJETIVO**

ATÚN	<i>Thunnus spp</i>
MARRAJO	<i>Isurus oxyrinchus</i>
PEZ ESPADA	<i>Xiphias gladius</i>
TINTORERA	<i>Prionace glauca</i>

**CARACTERÍSTICAS DE LA CAMPAÑA**

El objetivo de este proyecto piloto fue el de la prospección de nuevas épocas de pesca de las que no se disponía de datos previos científicos o biológicos en la zona del proyecto piloto para la flota, el de la conservación del recurso de pez espada mediante la búsqueda de alternativas para la redistribución del esfuerzo de pesca y la reubicación de unidades de pesca hacia nuevas áreas de pesca en aguas internacionales y la obtención de datos científicos y biológicos hasta entonces no disponibles, así como la toma de muestras para diferenciación de stocks de espada, estudios de crecimiento, etc.

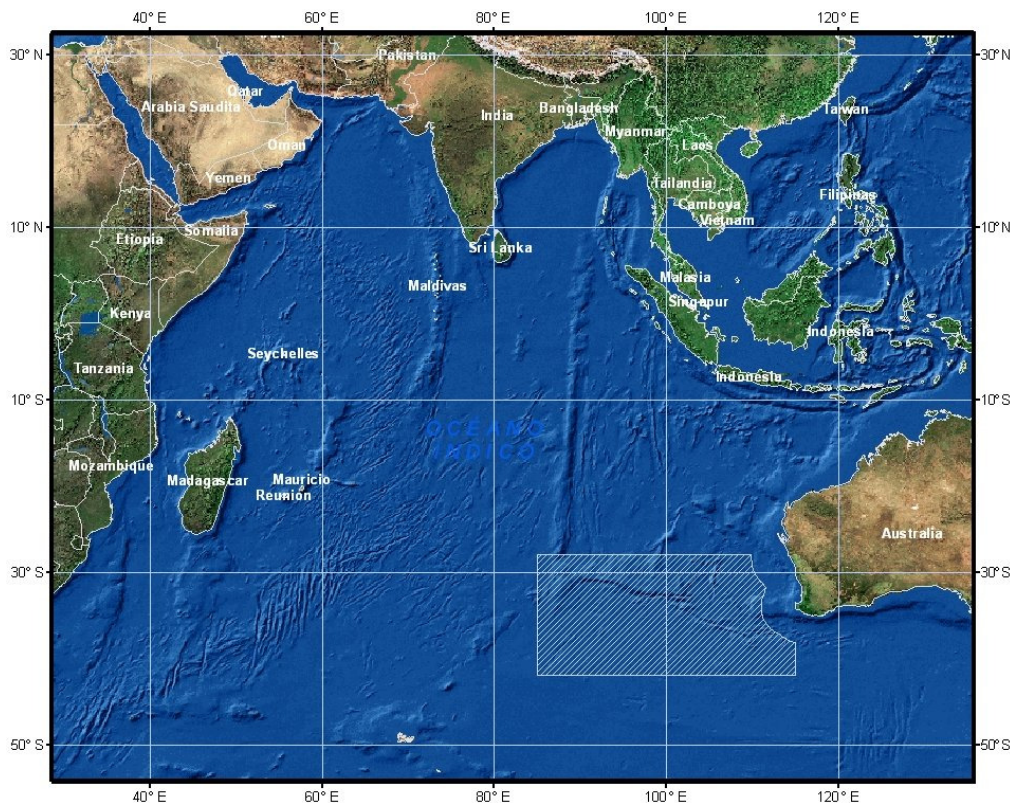
Además de conocer los niveles de captura y rendimientos de pesca de la especie objetivo (*Xiphias gladius*) y principales especies acompañantes, se pretendía la delimitación en el espacio y tiempo de las zonas de mayor concentración de pez espada en relación a diferentes variables oceanográficas, la obtención de información y muestras de la especie objetivo para mejor conocimiento de la estructura de las diferentes poblaciones de pez espada y finalmente la obtención de información sobre capturas acompañantes de esta pesquería y de las principales especies secundarias capturadas de gran interés comercial y científico.

\*\*\* \*\*

**ZONA**

ÍNDICO CENTRAL ESTE

**150 DÍAS**



Las zonas señaladas en estas imágenes representan aproximadamente las áreas geográficas determinadas para llevar a cabo los objetivos del proyecto piloto en cuestión. En los casos en que se incluyan aguas jurisdiccionales de un tercer país, sin que estuviese contemplado en el proyecto, se entenderá esa zona excluida del área de estudio.



**TÍTULO**

Pesca experimental en aguas del océano Pacífico norte.

**EMPRESAS**

JALDAMAR, S.L.
OTERO PORTILLO, S.L.
PESQUERA CHAMO S.L.
GUDE GONZÁLEZ HERMANOS, S.C.

**BUQUES**

COSTA AZUL UNO
OLEAJE
PUNTAL DE AGUETE
SIDERAL

**MODALIDAD DE PESCA**

PALANGRE DE SUPERFICIE

**ESPECIES OBJETIVO**

ATÚN	<i>Thunnus spp</i>
MARRAJO	<i>Isurus oxyrinchus</i>
PEZ ESPADA	<i>Xiphias gladius</i>
TINTORERA	<i>Prionace glauca</i>

**CARACTERÍSTICAS DE LA CAMPAÑA**

El objetivo de este proyecto piloto fue el de descubrir una nueva zona de pesca para la flota, el de la conservación del recurso de pez espada mediante la búsqueda de alternativas para la redistribución del esfuerzo de pesca y la reubicación de unidades de pesca hacia nuevas áreas de pesca en aguas internacionales y la obtención de datos científicos y biológicos hasta entonces no disponibles.

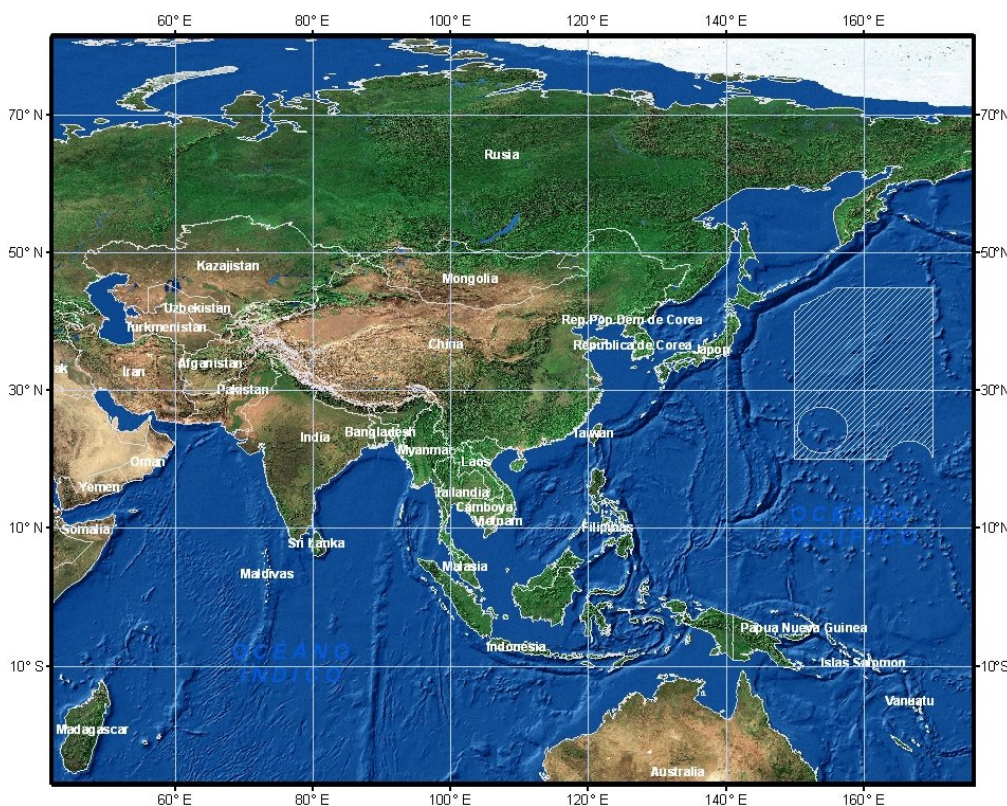
Además de conocer los niveles de captura y rendimientos de pesca de la especie objetivo, pez espada, y principales especies acompañantes, se pretendía la localización de ejemplares de mayor talla media y por tanto una mejora en la selectividad reduciendo la captura de juveniles mediante el empleo del arte de palangre de superficie como arte selectivo de pesca, así como la localización y delimitación en el espacio y tiempo de las zonas de mayor concentración de pez espada en relación a diferentes variables oceanográficas, la obtención de información y muestras de la especie objetivo para mejor conocimiento de la estructura de las diferentes poblaciones de pez espada y finalmente la obtención de información sobre capturas acompañantes de esta pesquería y de las principales especies secundarias capturadas de gran interés comercial y científico.

\*\*\* \*\*

**ZONA**

PACÍFICO NORTE

**150 DÍAS**



Las zonas señaladas en estas imágenes representan aproximadamente las áreas geográficas determinadas para llevar a cabo los objetivos del proyecto piloto en cuestión. En los casos en que se incluyan aguas jurisdiccionales de un tercer país, sin que estuviese contemplado en el proyecto, se entenderá esa zona excluida del área de estudio.

**TÍTULO**

Proyecto Piloto de Pesca Experimental en aguas de Atlántico suroriental e Índico suroccidental.

**EMPRESAS**

VIDAL ARMADORES, S.A.

**BUQUES**

GALAECIA

**MODALIDAD DE PESCA**

PALANGRE DE FONDO

**ESPECIES OBJETIVO**RÓBALO (MERLUZA NEGRA, BACALAO AUS *Dissostichus eleginoides*)**CARACTERÍSTICAS DE LA CAMPAÑA**

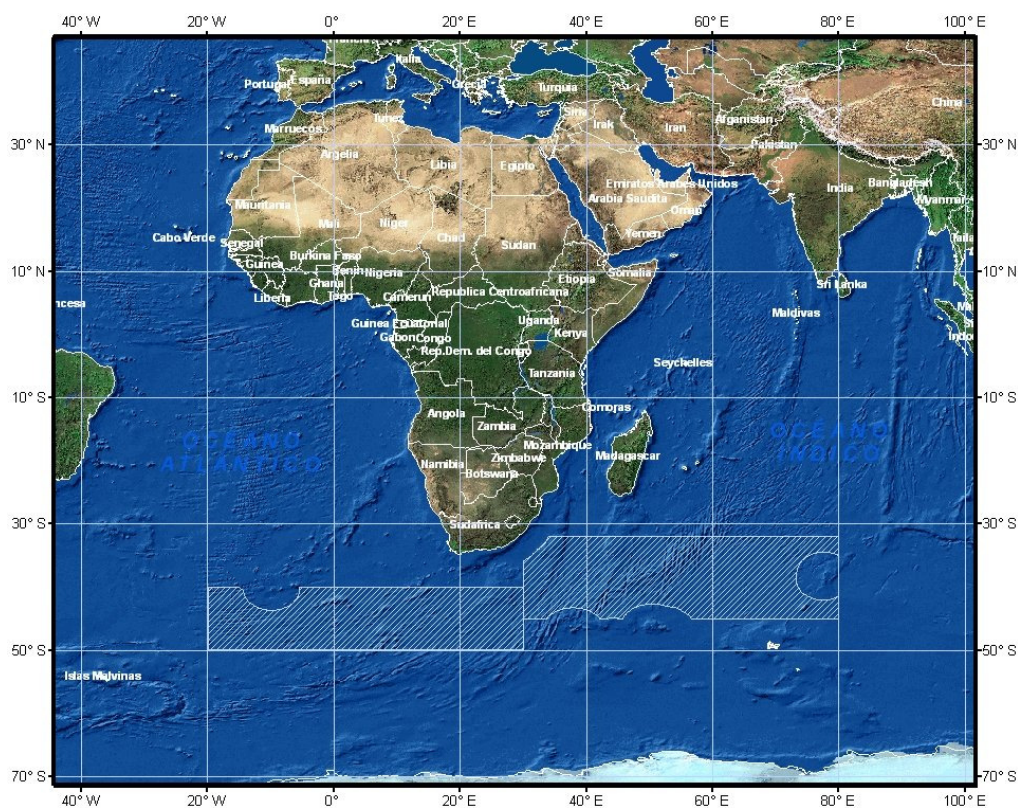
Este proyecto piloto tuvo el objetivo de evaluar la rentabilidad pesquera regular y duradera de los recursos existentes en aguas del Atlántico sur oriental (SEAFO) y del Índico sur-occidental. De este modo, la prospección de los fondos de estas zonas tiene el fin de adquirir conocimientos acerca de los recursos vivos existentes en ellos susceptibles de captura, identificando a tal efecto las especies que constituyen la comunidad de fondo y su distribución geográfica en dichas zonas.

En concreto, con el palangre de fondo español (doble línea) como arte de pesca, esta campaña se dirigió específicamente al róbalo de profundidad y al pámpano como especies objetivo principales; mientras los granaderos, rayas, mero y cherne son las especies objetivo secundarias.

\*\*\* \*\*

**ZONA****150 DÍAS**

ÁREA SEAFO Y 51 DE FAO



Las zonas señaladas en estas imágenes representan aproximadamente las áreas geográficas determinadas para llevar a cabo los objetivos del proyecto piloto en cuestión. En los casos en que se incluyan aguas jurisdiccionales de un tercer país, sin que estuviese contemplado en el proyecto, se entenderá esa zona excluida del área de estudio.