

Fisheries Operation Plan¹ (CM 21-02, paragraphs 6(ii)(a) to 6(ii)(f))

- (a) The nature of the exploratory fishery, including target species, methods of fishing, proposed region and maximum catch levels proposed for the forthcoming season:

Especie objetivo: *Dissostichus spp.*

Método de pesca: Palangre de fondo.

Subárea o división donde se efectuaría la pesca: **88.2**

El nivel de capturas se adecuará a los TAC establecidos para cada área geográfica de gestión (UIPE). Los límites de captura para la temporada 2019/20 serán establecidos en la reunión CCAMLR XXXVIII (38°).

- (b) Specification and full description of the types of fishing gear to be used:

MSc. Oscar Pin. Delegado Científico Uruguay.

1. Esquema de las artes de pesca BP Altamar:

Tipo de línea: Línea automática tipo Mustad (autoline).

Material de la línea: 50/50 Poliester/Nylon trenzado. Fiskevegn "heavy duty" IW-X line - 11,5 mm.

Longitud promedio de la línea y límites de extensión: 6064 m (4800 – 9600 m).

Longitud promedio de la línea y límites de extensión: 5753 (4800 – 7200)

Tipo de anzuelo: acero inoxidable 14/0 "straight shank".

Número de anzuelo por línea y espaciamento: 4331 (3428 – 6865) con espaciamento 1.4 m.

Material y masa de los pesos: 50 g/m línea auto-lastrada; con pesos en el extremo de 8 kg en caso necesario y ancla de hierro de 80 kg.

Espaciamento de los pesos: 15m a 20m espaciamento variable cuando es necesario.

Velocidad de hundimiento: 0,33 m/s a 0,45 m/s (superior a velocidad mínima establecida de 0,30 m/s).

Tipo y número de anclas: 1 ancla/grampa (65 kg) en ambos extremos de la línea y varias cadenas en caso necesario.

Flotadores y espaciamento: N/A

Radio-boyas de identificación: en extremo de la línea de pesca.

(Ver Figura 1, 2 y 3).

¹ Members are required to submit a single Fisheries Operation Plan for all vessels for each exploratory fishery notification.

Esquema configuración del arte de pesca BP Altamar:

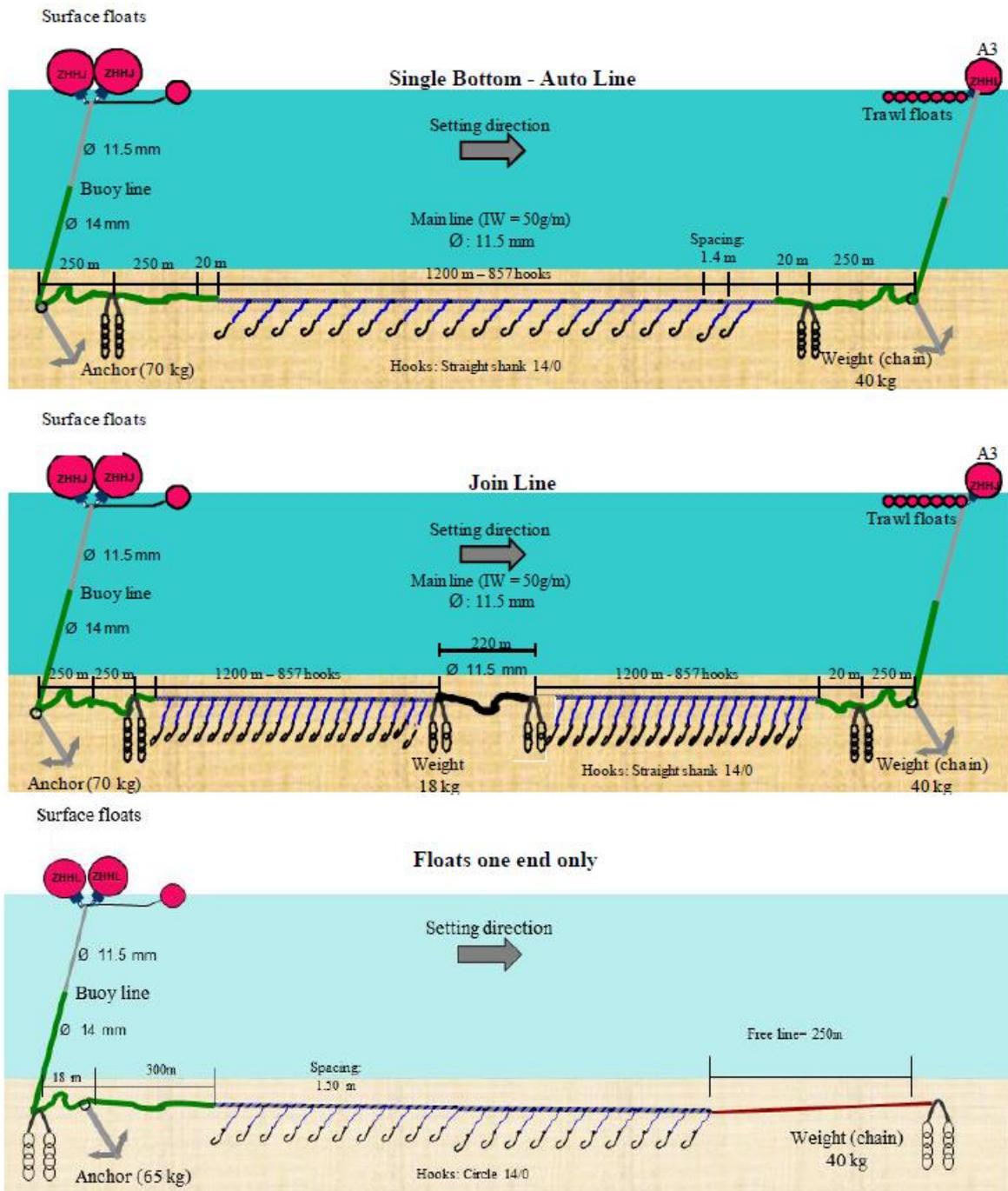
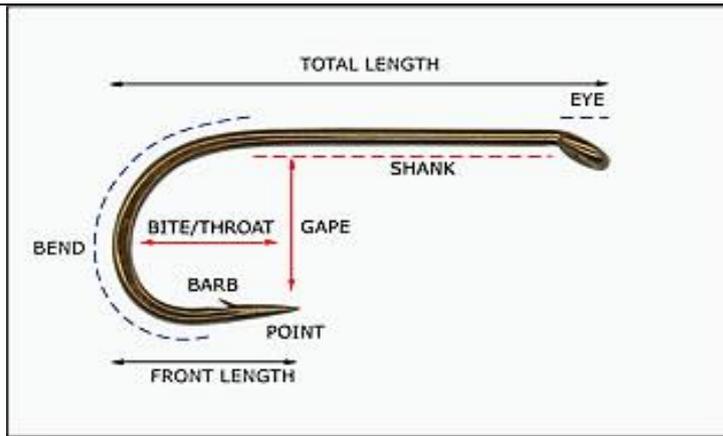


Figura 1. Esquema de arte de pesca línea automática de fondo (BP Altamar).



BP Altamar	
Tipo	Straight shank
Fabricante	"Fiskevegn" 14/0
Longitud total (mm)	78
Brazo (mm) shank	45
Anchura (mm) throat	16
Garganta (mm) gape	33
Longitud de frente/gancho (mm) front length	35

Figura 2. Descripción del anzuelo Fiskevegn 14/0 (BP Altamar).



6717 Flatraket – NORWAY - www.fiskevegn.no
Phone: +47 57 85 84 00 – Mobile: +47 913 88861 - email: sales@fiskevegn.no



CERTIFICATE No. FV080419-1

Altamar

Fiskevegn “heavy duty” IW-X Line – 11,5mm

Specification:	
Fiber:	50/50 Polyester/polypropylene mix
Elasticity fibre:	approx. 15%
Rope construction:	4-strand
Elasticity Line:	approx.20%
Melting point:	130°C
IW (integrated weight):	Inside 2 strands (50gr/m) = 9kg /180m
X-Clips w/Swivels:	Stainless Steel
Impregnation:	Poly impregnation
Length per Line:	180m
Spacing between Swivel stations:	1,4m = 128 Stations per Line
Total weight Swivel line – 180 m:	30,0 kg (without Snoods & Hooks)
Breaking strength:	approx. 2.000 kg's (new)
Hooks:	EZ 14/0 – Steel wire
Snoods	Polyester 20-22" Blue
Weight Snooded Hooks:	10,5 kg / 1000 = 1,26 kg / per Line (128)

All Stainless-Steel X-Clip & Swivel system - For maximum performance

Flatraket, Norway – April 08th 2019

Jakob Hals
Sales & Marketing Manager

Figura 3. Certificado del arte de pesca de A.S Fiskevegn para BP Altamar.

2. Esquema de las artes de pesca BP Proa Pioneer.

Tipo de línea: Línea automática tipo Mustad (autoline).

Material de la línea: 50/50 Poliéster/Propyleno/Nylon trenzado. Fiskevegn "heavy duty" IW-Xline - 11,5 mm.

Longitud promedio de la línea y límites de extensión: 13.000 - 39.000 m.

Tipo de anzuelo: EZ 14/0 - acero.

Número de anzuelos por línea y espaciamento: 13.000 anzuelos/línea. Con la utilización de varias líneas sucesivas (correspondientes a los "magazines" de 180 m y 770 anzuelos cada uno) se puede llegar al calado de hasta aproximadamente 21.000 anzuelos.

Longitud de la brazolada: 0.40 m.

Material y masa de los pesos: línea auto-lastrada; ancla hierro 80 kg; cadena hierro 35 kg (solamente en caso necesario se utilizan pesos de 8kg).

Espaciamento de los pesos: 12 a 20 m.

Velocidad de hundimiento: 0.40 a 0.59 m/s (superior a velocidad mínima establecida 0.30 m/s).

Tipo y número de anclas: 1 o 2 anclas. También se utiliza la configuración 1 ancla y varias cadenas.

Flotadores y espaciamento: globos A4, A5 flotadores inflables plástico/poliéster; espaciamento variable.

Radio-boyas de identificación/localización en extremo de la línea.

(Ver Figura 4, 5 y 6).

Esquema configuración del arte de pesca BP Proa Pioneer:

(Configuración con pesos agregados en línea).

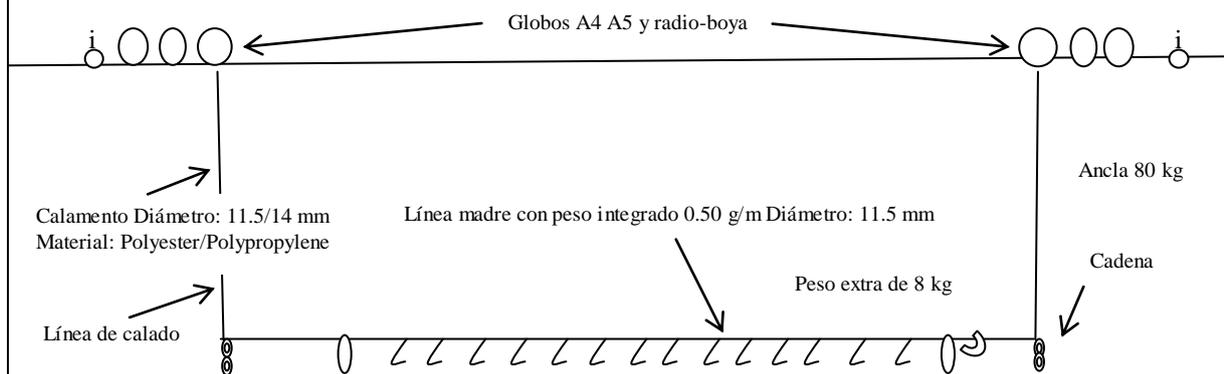
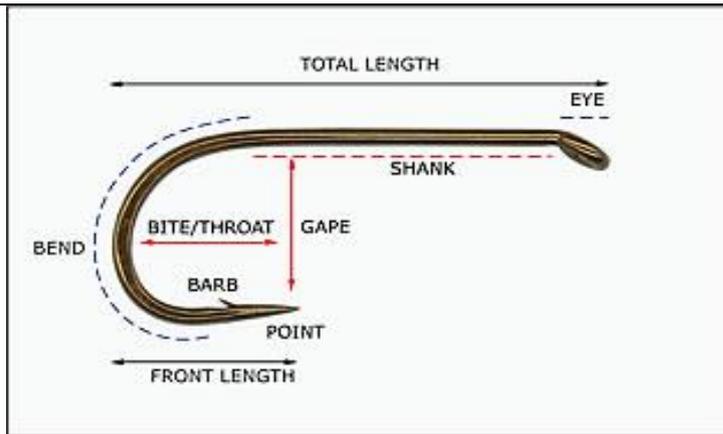


Figura 4. Línea automática Mustad con pesos agregados a línea (BP Proa Pioneer).



BP Proa Pioneer	
Tipo	Straight shank
Fabricante	"Fiskevegn" 14/0
Longitud total (mm)	78
Brazo (mm) shank	45
Anchura (mm) throat	16
Garganta (mm) gape	33
Longitud de frente/gancho (mm) front length	35

Figura 5. Descripción del anzuelo Fiskevegn 14/0 BP Proa Pioneer.



6717 Flatraket – NORWAY - www.fiskevegn.no
Phone: +47 57 85 84 00 – Mobile: +47 913 88861 - email: sales@fiskevegn.no



CERTIFICATE No. FV080419-3

Proa Pioner

Fiskevegn “heavy duty” IW-X Line – 11,5mm

Specification:

Fiber:	50/50 Polyester/polypropylene mix
Elasticity fibre:	approx. 15%
Rope construction:	4-strand
Elasticity Line:	approx.20%
Melting point:	130°C
IW (integrated weight):	Inside 2 strands (50gr/m) = 9kg /180m
X-Clips w/Swivels:	Stainless Steel
Impregnation:	Poly impregnation
Length per Line:	180m
Spacing between Swivel stations:	1,4m = 128 Stations per Line
Total weight Swivel line – 180 m:	30,0 kg (without Snoods & Hooks)
Breaking strength:	approx. 2.000 kg's (new)
Hooks:	EZ 14/0 – Steel wire
Snoods	Polyester 20-22” Blue
Weight Snooded Hooks:	10,5 kg / 1000 = 1,26 kg / per Line (128)

All Stainless-Steel X-Clip & Swivel system - For maximum performance

Flatraket, Norway – April 08th 2019

Jakob Hals
Sales & Marketing Manager

Figura 6. Certificado del arte de pesca de A.S Fiskevegn para BP Proa Pioneer.

- (c) Biological information on the target species from comprehensive research/survey cruises, such as distribution, abundance, demographic data and information on stock identity:

Los barcos palangreros uruguayos han participado regularmente y activamente en la pesquería de palangre de *Dissostichus spp.* que se desarrolla en el área de la Convención, ajustándose estrictamente a las disposiciones contenidas a las medidas de conservación adoptadas por la CCRVMA y que han sido de aplicación a la pesquería.

Uruguay inició sus actividades en la subárea 88.1 en la temporada 2000/01 (barco palangrero “Isla Gorriti”). En la presente temporada 2018/19, el barco pesquero propuestos es el “Altamar”. Los datos recolectados por los observadores científicos embarcados en dichos buques, han sido puestos a la disposición de la CCRVMA y se han analizado en el transcurso de diferentes reuniones del Grupo de Trabajo de Evaluación de los Recursos de Peces (WG-FSA, WG-SAM), contribuyendo a mejorar el conocimiento de los recursos y a elaborar las recomendaciones de gestión de la pesquería que son elevadas a la consideración del Comité Científico para su asesoramiento científico a la Comisión.

La información biológica sobre la especie objetivo se detalla en el Informe de Pesca 2016/17 para *Dissostichus spp.* en las Subáreas 88.1 y 88.2. Los estudios realizados en las áreas de la CCRVMA 48.1, 88.1 y 88.2; han demostrado baja o casi inexistente variación genética entre áreas. Sin embargo, se ha recomendado que el Mar de Ross sea considerado para la especie *Dissostichus mawsoni* como un área diferenciada con un stock más o menos genéticamente aislado. En esta región la dinámica oceánica pudiera actuar reteniendo juveniles y adultos. La distribución del tamaño de *Dissostichus mawsoni* varió de 50 a 180 cm, con un modo amplio de peces adultos de alrededor de 120 a 170 cm presente en todas las estaciones. También ha habido un modo de peces más pequeños (80 a 100 cm) en la mayoría de los años que se capturan en la plataforma del Mar de Ross.

Los datos de frecuencia de talla de *Dissostichus eleginoides* para todas las UIPE muestran distribuciones de frecuencia que fueron consistentes durante la mayoría de los años, aunque escasos en algunos. Las longitudes oscilan entre 50 a 150 cm, con una longitud modal de aproximadamente 100 cm, donde las hembras superan a los machos en un factor de 3:1. *Dissostichus eleginoides* en la Subárea 88.1 se encuentra en el extremo de su área de distribución y solo aparece en cantidades significativas en la zona NW de la región.

Datos sobre la biología de las especies, estructura de las poblaciones, distribución geográfica están contenidos en el Reporte de Pesquerías, elaborado por WG-FSA y disponibles en la página web de CCRVMA

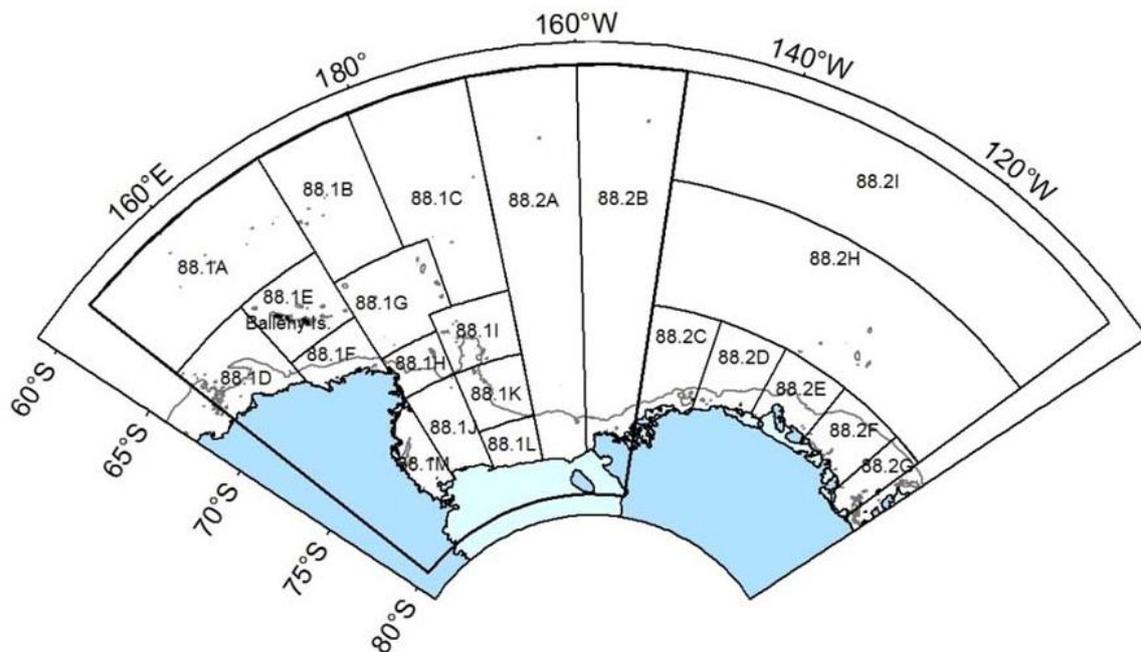


Figura 7. Mar de Ross (Subárea 88.1 y UIPE 88.2A (región limitada) y UIPE 88.2C-I. Profundidad de contorno trazada a - 1.000m.

(d) Details of dependent and related species and the likelihood of their being affected by the proposed fishery:

Los informes de estas pesquerías incluyen también información sobre captura secundaria de peces e invertebrados (MC 33-02 y MC-33-03) y mortalidad incidental de aves y mamíferos marinos (MC24-02 y MC 25-02).

Si bien no hay evidencia científica concluyente, se ha planteado por operadores pesqueros que los palangres artesanales (palangre español o “trotline” con DEMA) poseen un menor impacto sobre los taxones del bentos considerados como indicadores de EMV, que los palangres de calado automático. En la presente propuesta se plantea la operación de palangres automáticos (“autoline”) por parte del barco pesquero “Altamar”.

Las principales especies de captura incidental en esta pesquería son *Macrourus whitsoni* (*M. whitsoni* y *M. caml*; McMillan et al. 2012), *Amblyraja georgiana* y *Bathyraja eatonii*. El riesgo para *M. caml* no se ha evaluado por separado, el riesgo para *M. whitsoni* se ha mantenido sin cambios desde que se evaluó en 2005 (WG-FSA-05/21), clasificado entre el estado de riesgo 2 y 3 (aunque la característica del ciclo de vida puede hacer que esta especie sea vulnerable a la sobrepesca. *A. georgiana* también se ha mantenido sin cambios y se clasifica como 3 (especies que se explotan como captura incidental, y tienen un potencial reproductivo limitado, que las hacen especialmente vulnerables a la sobrepesca).

WG-FSA-12/42 caracterizó otras capturas incidentales en el Mar de Ross y mostró que las otras tres especies de captura incidental más importantes eran el draco rayado (principalmente *Chionobathyscus dewitti*), el bacalao-anguila (principalmente *Muraenolepis evseenkoi*) y el bacalao “antimora” (principalmente *Antimora rostrata*) que entre ellos representaron alrededor del 0.3% de la captura total entre 1998 y 2012. WG-FSA-12/50 brinda más detalles sobre la captura y la biología de las especies dictadas.

(e) Information from other fisheries in the region or similar fisheries elsewhere that may assist in the evaluation of potential yield:

Información sobre pesquerías similares están referenciadas en los Informes de Pesquería de Subáreas y Divisiones 48.2, 48.5, 48.6, 58.4.1, 58.4.2, 58.4.3a y 58.4.3b, 88.1 y 88.2 (UIPE 88.2 A-B) en Informe SC-CAMLR-XXXVII.

Pesquerías de peces nuevas y exploratorias.
Coordinación y priorización de la investigación.
Evaluación de las propuestas de investigación.
Límites de captura en los bloques de investigación.
Relaciones con otras áreas de ordenación.
Pesquerías de peces nuevas y exploratorias.
Avances hacia evaluaciones.
Hipótesis del stock en el Área 48.
Propuestas de investigación en el Área 48.
Asesoramiento de ordenación.

Avances hacia evaluaciones. Área 58.
Dissostichus spp. en las Divisiones 58.4.1 y 58.4.2. Asesoramiento de ordenación.
D. eleginoides en la División 58.4.3^a. Asesoramiento de ordenación.
D. eleginoides en la División 58.4.4. Asesoramiento de ordenación.
Avances hacia evaluaciones. Área 88: Subárea 88.1 y UIPE 882A–B.

- (f) If the proposed fishery will be undertaken using bottom trawl gear, information on the known and anticipated impacts of this gear on vulnerable marine ecosystems, including benthos and benthic communities:

En la pesquería propuesta no será utilizado arte de arrastre de fondo.

En la presente propuesta se plantea la operación de palangres automáticos (“autoline”) por parte de los barcos pesqueros “Proa Pioneer” y el “Altamar”.

No se espera impacto de las artes de pesca sobre los ecosistemas marinos vulnerables, debido a la elección de las áreas de pesca dentro de la Subárea 88.2.

Observaciones: La Delegación de Uruguay se compromete a implementar cualquier Plan de Recopilación de Datos elaborado por el Comité Científico para las áreas pesqueras a las que se presenta la notificación de la intención de llevar a cabo durante la Pesquerías Exploratorias 2019/20.