

**Fisheries Operation Plan[[1]](#footnote-1) (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:

|  |
| --- |
| La naturaleza de la pesquería exploratoria, incluidas las especies objetivo, los métodos de pesca, la región propuesta y los niveles máximos de captura propuestos para la próxima temporada:  Especie objetivo: “Merluza negra” *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 2024/25 serán establecidos en la Reunión CCAMLR 43. |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Barco de Pesca Proa Pioneer.  Esquema de las artes de pesca de 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 m - 39.000 m.  Tipo de anzuelo: EZ 14/0 - acero.  Número de anzuelos por línea y espaciamiento: 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).  Espaciamiento de los pesos: 12 a 20 m.  Velocidad de hundimiento: 0.41 a 0.62 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 espaciamiento: globos A4, A5 flotadores inflables plástico/poliéster; espaciamiento variable. Radio-boyas de identificación/localización en extremo de la línea.  MSc. Oscar Pin. Delegado Científico de Uruguay.  Esquema configuración del arte de pesca de BP Proa Pioneer:    Figura 6. Esquema de arte de pesca línea palangre de fondo automático (BP Proa Pioneer).  Cada configuración del arte se adapta a las condiciones de la topografía de los fondos de pesca, condiciones oceanográficas y meteorológicas (olas, corriente, hielo, viento, etc.) que determina la utilización de líneas simples o relacionadas, con pesos extra o agregados para asegurar su hundimiento dentro de las tasas establecidas.  Figura 7. Descripción de los anzuelos utilizados por cada arte de barco Proa Pioneer:     |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Descripción anzuelos 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 |     MSc. Oscar Pin. Delegado Científico de Uruguay. |

1. Biological information on the target species from comprehensive research/survey cruises, such as distribution, abundance, demographic data, and information on stock identity:

|  |
| --- |
| **(c) Información biológica sobre las especies objetivo de cruceros de investigación / prospección integral, como distribución, abundancia, datos demográficos e información sobre la identidad de la población:**  Los barcos palangreros uruguayos han participado regular y activamente en la pesquería de palangre de *Dissostichus spp*. que se desarrolla en el área de la Convención hace más de 20 años, ajustándose estrictamente a las disposiciones contenidas a las medidas de conservación adoptadas por la CCRVMA y que se han aplicado a la pesquería.  Uruguay inició sus actividades en la subárea 88.1 en la temporada 2000/01 (barco palangrero BP ‘Isla Gorriti’). Los datos recolectados por los observadores científicos embarcados en dichos barcos, han sido históricamente informados y 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 2020/2021 para *Dissostichus spp.* en las Subáreas 88.1 y 88.2. Los estudios realizados en las áreas de la CCRVMA 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.  Considerando los datos correspondientes a la participación de las unidades uruguayas en la Subárea 88.1 en el año 2019, los datos de frecuencia de talla de *Dissostichus mawsoni* en las UIPE muestran distribuciones de frecuencia que fueron consistentes durante la mayoría de los años, aunque escasos en algunos. Las longitudes oscilan entre 51 a 165 cm, con una longitud modal de aproximadamente 102 cm; donde las hembras superan a los machos en un factor de 3:1. La especie *Dissostichus mawsoni* 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. Cabe recordar que la mayoría de las áreas de distribución significativas de la especie en el área 88.1, se encuentran protegidas dentro del AMPRS establecida.  Asimismo, considerando los datos correspondientes a la participación de las unidades uruguayas en la Subárea 88.2 en el año 2019, los datos de frecuencia de talla de *Dissostichus mawsoni* enlas UIPE muestran distribuciones de frecuencia que también fueron consistentes. Las longitudes oscilan entre 53 a 165 cm, con una longitud modal de aproximadamente 103 cm; donde las hembras superan a los machos en un factor de 3:1.  WG-SAM-2019/03 describió los resultados de la prospección de la plataforma del Mar de Ross de 2019 y la  notificación para la encuesta en 2020. Los objetivos de la encuesta son: (i) continuar monitoreando la abundancia y estructura de edad de la austromerluza subadulta en el sur de las UIPE 881J y 881L en el sur del Mar de Ross utilizando artes estandarizados en un enfoque estandarizado, (ii) continuar el seguimiento de las tendencias de la austromerluza adulta y subadultos grandes en dos zonas situadas en la UIPE 881M que son de importancia para los mamíferos depredadores de austromerluza, y (iii) recolectar y analizar una amplia gama de datos y muestras de estas áreas (por ejemplo, peces demersales, invertebrados bentónicos, muestras de estómago y tejido, datos acústicos, etc.), lo que contribuirá al RMP para el RSRMPA.  Considerando WG-FSA-2018 (WG-FSA-2018 informe) de que un requisito de planes de investigación con hitos como parte de la notificación para la realización de la pesca en la zona, fomentaría la coordinación de los barcos de pesca, y la presentación de datos para el proceso de evaluación y presentación de asesoramiento al Científico Comité. El grupo de trabajo señaló que actualmente la MC 21-02, párrafo 6 (iii) (notificaciones para participar en pesquerías exploratorias de *Dissostichus spp*.), pesquerías exploratorias y recomendó que se incluyeran aquí las áreas cubiertas por las UIPE 882C-H para notificaciones futuras.  Para el Área 88.2, recordamos que el Comité Científico consideró las discusiones referidas en el informe de SC-CAMLR-38, y solicitó a la Comisión que considere las opciones diferentes, dado que no se alcanzó un consenso sobre la asignación de captura para la prospección. El Comité Científico señaló que algunos Miembros habían planteado cuestiones relativas a la estandarización del diseño de la prospección y a la distribución espacial efectiva del esfuerzo de marcado.  Mayores datos sobre la biología de las especies, estructura de las poblaciones, distribución geográfica están contenidos en el Reporte de Pesquerías, elaborado por WG-FSA-2020 y disponibles en la página web de CCRVMA.    Figura 7. Mar de Ross (Subárea 88.1 y UIPE 88.2A (región limitada) y UIPE 882C-I.  Profundidad de contorno trazada a - 1.000m.  MSc. Oscar Pin. Delegado Científico de Uruguay. |

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

|  |
| --- |
| **(d) Detalles de las especies dependientes y relacionadas y la probabilidad de que se vean afectadas por la pesquería propuesta:**  Los informes de estas pesquerías incluyen también información sobre captura secundaria de peces e invertebrados (cumplimiento MC 33-02 y MC-33-03) y mortalidad incidental de aves y mamíferos marinos (cumplimiento MC 24-02 y MC 25-02).  En la presente propuesta se plantea la operación de palangres automáticos por parte del barco pesquero nacional Proa Pioneer. Este barco opera con dispositivos aprobados por el Comité Científico para evitar la captura incidental de aves, como ‘línea espantapájaros’.  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 las características del ciclo de vida pueden 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 y posteriores caracterizaron 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, y superior a 0.6% entre 2018 y 2019. WG-FSA-12/50 brinda más detalles sobre la captura y la biología de las especies dictadas.  De acuerdo con los datos obtenidos en la campaña de pesca 2019/20 y 2020/21 en Pesca Exploratoria, los barcos uruguayos demostraron capturas incidentales de las especies citadas, pero en bajas proporciones cuantitativas en relación con la captura total, no superando el 0.5% de la captura total. Entre otras especies, se citan con mayor representación en las muestras el ‘draco rayado’ (*Chionobathyscus dewitti*), el bacalao-anguila (principalmente *Muraenolepis evseenkoi*) y ‘antimora’ (*Antimora rostrata*). Asimismo, la proporción de la captura incidental se encuentra dentro de la curva normal de capturas obtenida por barcos de otros Miembros, operando en la misma área de pesca.  MSc. Oscar Pin. Delegado Científico de Uruguay. |

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

|  |
| --- |
| **(e) Información de otras pesquerías en la región o pesquerías similares en otros lugares que pueda ayudar en la evaluación del rendimiento potencial:**  Información que se obtendrá sobre pesquerías similares que están referenciadas en los Informes de Pesquería de Subáreas y Divisiones 88.1 y 88.2 (UIPE 88.2 A-B) en Informe SC-CAMLR-39, SC-CAMLR-40, SC-CAMLR-41, SC-CAMLR-42 y sucesivas:  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; hipótesis del stock en el Área 88.1. Asesoramiento de ordenación.  Avances hacia evaluaciones. Áreas 88.1 y 88.2; avances hacia evaluaciones. Área 88: Subárea 88.1 y UIPE 882 A–B. Asesoramiento de ordenación.  Información que se obtendrá sobre pesquerías similares que están referenciadas en los Informes de Pesquería de Área 48, en Informe SC-CAMLR:  Coordinación y priorización de la investigación. Evaluación de las propuestas de investigación de áreas y subáreas contiguas a las citadas.  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.  La unidad pesquera presentada pertenece al sistema de observación SISO y compromete la comunicación de todos los datos de muestreos de pesquerías en su comunicación al SC-CAMLR. |

(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:

|  |
| --- |
| **(f) Si la pesquería propuesta se llevará a cabo utilizando artes de arrastre de fondo, información sobre los impactos conocidos y previstos de este arte en ecosistemas marinos vulnerables, incluyendo bentos y comunidades bentónicas:**  En la presente propuesta se plantea la operación de palangres automáticos por parte del barco pesquero uruguayo BP Proa Pioneer. En la pesquería propuesta, no será utilizado arte de arrastre de fondo de cualquier tipo por la unidad pesquera propuesta.  Desde 2008, cuando entró en vigor la MC 22-07, se han identificado 76 Zonas de Riesgo de EMV en el Área de la Convención de la CRVMA. Además, se han listado 46 EMV, de conformidad con la MC 22-06, cuatro de los cuales están definidos en virtud de la MC 22-09. Todos los EMV y todas las Zonas de Riesgo de EMV figuran en el registro de EMV de la CCRVMA. Todas las Zonas de Riesgo de EMV y los cuatro EMV citados se ubican en subáreas o divisiones con pesquerías exploratorias abiertas de *Dissostichus spp*. Los EMV restantes se identificaron durante actividades de investigación científica y se dan, en su mayoría, en zonas cerradas a la pesca de fondo o en profundidades de menos de 550 m, donde, en virtud de la MC 22-08, la pesca de *Dissostichus spp*. con fines que no sean de investigación científica está prohibida.  No se espera impacto de las artes de pesca sobre los ecosistemas marinos vulnerables [EMV], debido a la elección de las áreas de pesca y profundidades dentro de las Subáreas 88.1 y 88.2. En caso de detección de evidencia de indicación de EMV en un lance de pesca, las unidades pesqueras seguirán el protocolo indicado de procedimiento de muestreo, identificación de taxa, estimación cuantitativa del hallazgo, registro de datos científicos y retiro del área objetivo [de acuerdo con ‘Registro de EMV’; correspondiente a MC 22-06 y MC 22-07].  <https://www.ccamlr.org/es/document/data/ccamlr-vme-registry>  Ver estudio de acción de las artes sobre los fondos y organismos bentónicos, presentados en forma adjunta en cumplimiento de las MC 22-06 para barcos de Uruguay.  Observaciones: La Delegación de Uruguay realizara la implementación de cualquier Plan de Recopilación de Datos elaborado por el Comité Científico para el área pesquera a la que se presenta la notificación de la intención de llevar a cabo, durante la Pesquería Exploratoria 2024/25.  MSc. Oscar Pin. Delegado Científico de Uruguay.  Final |

1. Members are required to submit a single Fisheries Operation Plan for all vessels for each exploratory fishery notification. [↑](#footnote-ref-1)