

Orden: Perciformes Smitt, 1898

Suborden: Notothenioidei

Familia: Nototheniidae

Género y especie: *Dissostichus eleginoides* Smitt, 1898

Tipos: *Dissostichus eleginoides* Smitt, 1898: 4, pl. 1, figs. 1-3, southern Patagonia (55°24'S, 68° 17'W). Sintipos: NRM SYD/1896067.3235 and SYD/1896071.3236.

Nombre común: merluza negra, mero chileno del sur, bacalao austral, róbalo austral, austromerluza negra, patagonian toothfish (ingl.), légine australe (fran.), patagonsky klykach (rus.).

Diagnosis: cuerpo fusiforme, más bien alargado, con su altura 16% a 20% de la longitud estándar. Cabeza deprimida, de perfil dorsal plano; longitud de la cabeza contenida alrededor de 3 veces en la longitud estándar; canales sensoriales cefálicos prolongados por canaliculos superficiales; ojo contenido 5 a 6 veces en la longitud de la cabeza; 11 o 12 pequeñas branquiespinas en la rama inferior del arco branquial anterior; boca grande, el maxilar se extiende posteriormente hasta debajo de la mitad o parte posterior del ojo; mandíbula inferior muy sobresaliente; dientes biseriados en la mandíbula superior, aquellos de la hilera externa más grandes y caniniformes; un grupo de fuertes caninos en cada premaxilar;

dientes de la mandíbula inferior uniseriados, caniniformes. Dos aletas dorsales, la primera con 8 a 11 espinas flexibles, la segunda con 26 a 30 radios blandos; 26 a 30 radios en la aleta anal; aletas pectorales grandes, en forma de abanico, con 24 radios, mucho más largas que las pélvicas; aleta caudal truncada o un poco emarginada. Dos líneas laterales, la inferior comienza debajo o por delante de la mitad de la segunda aleta dorsal; alrededor de 95 escamas tubulares en la línea lateral superior y 64 en la inferior; cuerpo enteramente cubierto de escamas grandes y más o menos suaves; superficie dorsal de la cabeza (salvo rostro y región preorbitaria), mejillas y opérculos con escamas pequeñas; dos áreas alargadas sin escamas, dispuestas en forma simétrica en la superficie dorsal de la cabeza. Los cinco huesos hipurales del esqueleto caudal están bien individualizados. Forámen de la cintura escapular totalmente localizado en el hueso escapular.

Color: el adulto presenta un color marrón-grisáceo, con barras oscuras más o menos visibles; aleta dorsal espinosa bordeada distalmente por una zona oscura. Los juveniles sin barras transversales negras, usualmente presentan color marrón-grisáceo o bien gris acerado.

Talla: este pez es uno de los mayores de las aguas subantárticas (conjuntamente con la "merluza antártica" *Dissostichus mawsoni*). El tamaño máximo observado fue de aproximadamente 215 cm; pero es común encontrar individuos de hasta 70 cm.

Distribución: dentro del área circun-antártica esta especie ha sido registrada en todas las plataformas de las islas subantárticas, desde la cresta submarina de las Kerguelen-Heard hasta la isla Bouvet, en los sectores índico y atlántico oriental del océano austral, también en todas las islas del Arco del Scotia y en la parte septentrional de la península antártica. Fuera del área mencionada la especie se conoce en la costa de Chile al sur de los 30°S y en la costa argentina.

Hábitat y biología: la "merluza negra" es una especie de aguas profundas, que se encuentra distribuida a lo largo de enormes áreas al norte del paralelo 55°, principalmente en las zonas adyacentes al continente de los océanos Atlántico e Índico. Este gran pez no se encuentra sin embargo en las aguas más frías australes (con temperaturas menores de -2° C) puesto que no posee en su sangre sustancias anticongelantes como otros peces antárticos. Esta especie se encuentra entre -70 y -1500 m de profundidad, y es considerada un especie de hábitos pelágicos cuando es más joven, o bien pelágico-demersal cuando es adulto. Los huevos y larvas son grandes, y estas últimas se alimentan de zooplancton. A medida que crecen estos peces llegan a su madurez sexual entre 6 y 8 años de vida, con una talla de aproximadamente 45 cm. Los cardúmenes de merluza negra son usualmente depredados por cachalotes, orcas y otros mamíferos de nado profundo.

Alimentación: los adultos son demersales, encontrándose a profundidades de aproximadamente -3000 m, mientras que los juveniles son pelágicos, alimentándose de Krill y pequeños peces.

Pesquería: históricamente existe una pesquería casi artesanal en el sur de Chile del "mero chileno del sur" o "bacalao austral", que aún hoy sigue vigente para las poblaciones locales. Los caladeros actuales se encuentran concentrados en el flanco este de las plataformas continentales de islas o bancos rocosos de la región austral: Islas Georgias del Sur, Islas Sandwich del Sur, Islas Kerguelen, Islas Crozet, Islas Herad y Mac Donald, y Shagg Rocks entre otras, que forman una gran rosario de islas alrededor de la Antártida. En estas zonas el esfuerzo pesquero se realiza forzosamente por unidades pesquero-industriales, con maniobra semi-automatizada y con capacidad de operación durante aproximadamente 3 meses en aguas antárticas y subantárticas. Estos eficientes pesqueros realizan su captura con dos modalidades de pesca: líneas de pesca con anzuelos de profundidad (palangre o "long-line"), y en menor medida con arrastre de fondo ("bottom trawling").

Extraído de

Long Line Fishing Dollars and Brothers

La pesca de mayor entidad se realiza en profundidades entre -3000 y -3500 m, aunque la especie sufre desplazamientos dependiendo del momento de desarrollo y madurez, así como de la estación del año: los ejemplares mayores ascienden a profundidades de -2000 m en época de desove en las zonas sur y oeste de las Islas Kerguelen, y hasta -400 m en las zonas cercanas a las Islas Crozet, Islas Herad y Mac Donald.

La pesquería de la "merluza negra" comenzó en el Atlántico sud-occidental en 1994, principalmente en las cercanías de las Islas Malvinas (Falkland Islands) y en la plataforma continental argentina. En los años subsiguientes se produjo el ingreso de múltiples unidades pesqueras de diversas nacionalidades, las cuales exploraron caladeros principalmente cercanos a las Islas Georgias del Sur y otras mencionadas que forman el anillo de islas subantárticas. Asimismo, la alta cotización del producto en los mercados internacionales pesqueros, ocasionó la aparición de múltiples unidades que operan en forma ilegal o por fuera de todo control de la Comisión para la Conservación de los Recursos Marinos Vivos Antárticos (CCRVMA). El enorme esfuerzo pesquero aplicado entonces sobre el recurso "merluza negra" tiene como consecuencia la aparición de ciertos indicadores incipientes de sobrepesca: las tallas medias correspondientes a los caladeros de las Islas Prince Edward, Kergulen y Crozet disminuyeron de 80-90 cm en 1996, a 60 cm en 1997. Las capturas ilegales probablemente excedieron las 100.000 tm en 1996 (ISOFISH, 1997), tanto que ocasionaron un descenso del precio del producto en el mercado mundial.

Comentarios: la pesquería de la "merluza negra" cuando se realiza mediante la modalidad de palangres, ocasiona una captura accidental de aves marinas de diversas especies (ver carta de especies) que se precipitan detrás de la carnada (algunas de ellas llegan incluso hasta bucear detrás de las mismas) para intentar atraparla durante el proceso del calado de la línea de pesca. Estas aves, de gran importancia en el ecosistema antártico y subantártico, se encuentran protegidas tanto por el Tratado Antártico como por las reglamentaciones del CCRVMA, que plantean en forma obligatoria la utilización de "línea espantapájaros" conjuntamente y durante la actividad pesquera. Esta línea (ver esquema adjunto) consta de tiras de tela o cabos de libre movimiento con el viento que ocasionan por movimiento el espantamiento y alejamiento de las aves de la carnada; asimismo la misma es de bajo costo, de relativa facilidad de utilización y de elevada efectividad de acción. Entre otras variedades, se pueden mencionar como sujetas a esta mortalidad accidental las siguientes: albatros errante, albatros real, albatros de ceja negra, albatros de cabeza gris, albatros oscuro, petrel gigante antártico, petrel gigante subantártico, petrel damero, fardela polar, fardela gris, fardela negra, piquero de australasia, etc.