

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	
Nombre Científico:	<i>Eleginops maclovinus</i> (Cuvier, 1830)		
Nombre Común:	Róbalo, Robalito, Róbalo de piedra, Patagonian blennie, Rock cod (Inglés), Guite de Patagonie, (Francés)		
Reino:	Animalia	Orden:	Perciformes
Phyllum/División:	Chordata	Familia:	Eleginopsidae
Clase:	Actinopterygii	Género:	<i>Eleginops</i> Gill, 1862
Sinonimia:	<i>Aphritis porosus</i> Jenyns, 1842 <i>Atherina maclovina</i> Lesson, 1830 <i>Eleginus falklandicus</i> Richardson, 1845 <i>Eleginus chilensis</i> Delfín, 1899 <i>Eleginops maclovina</i> Dollo, 1904 <i>Eleginus maclovinus</i> Cuvier, 1830		
Antecedentes Generales:			
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:			
<p>Sobre la base de la descripción de Pequeño & Moreno (1979), ahora modificada, la especie se caracteriza por tener cuerpo alargado, con boca terminal y protractil. Mayor altura del cuerpo, ligeramente por delante del nivel del ano. Ojo relativamente pequeño, ubicado por detrás del término de la boca. Premaxilares y dentario terminan en un mismo nivel anterior. Las escamas con pseudocicloídeas y ctenoídeas. Primera dorsal con siete a ocho espinas. Segunda dorsal con 24 a 26 radios. Aletas dorsales separadas por un trecho inferior a la base de la primera dorsal. Aletas pectorales amplias, con 21 a 23 radios, su extremo posterior supera en el sentido caudal el inicio de la segunda aleta dorsal. Aletas pélvicas torácicas, poseen exactamente una espina y cinco radios. La aleta anal carece de espina, pero contiene 21 a 24 radios. Caudal truncada. Una sola línea lateral en los adultos. El color del cuerpo es pardo-grisáceo, más oscuro en el dorso que en los flancos. Suelen tener bandas oscuras gruesas y verticales, que nacen en el dorso y que se pierden hacia el vientre, que es blanquecino. Alcanza 850 mm longitud total (Pequeño 1979), lo cual equivale a más de 10 años de edad (Licandeo et al. 2006).</p> <p>Rasgos distintivos Cuerpo alargado, casi cilíndrico. Dos aletas dorsales, la primera de base contenida aproximadamente tres veces en la base de la segunda. Aletas pélvicas insertas por delante del nivel de la base de las pectorales o a nivel de tal base. Anal se inicia ligeramente por detrás del nivel de la inserción de la segunda dorsal y su base es menor que la de aquella.</p>			
ASPECTOS REPRODUCTIVOS:			
<p>Se reproduce en aguas estuariales y marinas costeras (Fischer 1963, Pequeño 1981). Se ha señalado que los machos viven en el estuario entre 1-4 años de edad, mientras que las hembras lo hacen en el mar, entre cinco y ocho años de edad (Licandeo et al. 2006). Desova a fines de invierno y comienzos de primavera (Orellana & Toledo 2003). Es una especie hermafrodita protándrica (Calvo et al. 1992, Gastaldi & Ocampo-Reinado 2009, Licandeo et al. 2006). Se ha encontrado que los huevos son pequeños (1-2 mm diámetro), comparados con los huevos de salmónidos y también se ha estudiado el tracto reproductor (Toledo & Orellana 2003). Igualmente, se ha estudiado el desarrollo embrionario y larval, en condiciones de cultivo experimental (Orellana & Toledo 2003).</p>			
Distribución geográfica:			
<p>Desde la desembocadura del río Aconcagua (Chile), hasta el río de La Plata e islas Malvinas (Argentina). Se trata de una distribución continua (Cousseau & Perrotta 2004).</p>			

Una Tabla actualizada es la siguiente con la que se confeccionó el mapa de distribución:

NUM N_S	COLECTOR	AÑO COLECTA	LOCALIDAD	LATITUD	LONGITUD
1	Fowler (1926)	1926	Valparaíso	-33,033333	-71,616667
2	Steindachner (1875)	1875	Valparaíso	-33,033333	-71,616667
3	Fowler (1940)	1940	Valparaíso	-33,033333	-71,616667
4	Quijada (1913)	1913	Algarrobo	-33,350000	-71,666667
5	Duarte et al. (1971)	1971	río Maipo	-33,600000	-71,616667
6	Thompson (1916)	1916	Tomé	-36,616667	-72,950000
7	Perugia (1891)	1891	Tumbes (Talcahuano)	-36,633333	-73,100000
8	Norman (1937)	1937	Talcahuano	-36,716667	-73,100000
9	Fischer (1963)	1963	Bahía Lenga (Concepción)	-36,766667	-73,083333
10	Thompson (1916)	1916	Lota	-37,083333	-73,150000
11	Pequeño(1977)	1977	Queule	-39,383333	-73,216667
12	Pequeño(1977)	1977	río Lingue	-39,433333	-73,200000
13	Pequeño(1977)	1977	Mehuín	-39,433333	-73,216667
14	Smitt (1898)	1898	Valdivia	-39,816667	-73,250000
15	Pequeño(1977)	1977	Amargos	-39,850000	-73,433333
16	Pequeño(1977)	1977	río Valdivia	-39,866667	-73,350000
17	Pequeño(1977)	1977	Puerto Claro	-39,884810	-73,369634
18	Pequeño(1977)	1977	río Tornagaleones	-39,900000	-73,350000
19	Smitt (1898)	1898	Puerto Montt	-41,466667	-72,933333
20	Pequeño(1987)	1987	Quempillén	-41,866667	-73,833333
21	Steindachner (1875)	1875	Chiloé	-41,866667	-73,833333
22	Navarro & Pequeño(1979)	1979	Chiloé	-41,866667	-73,833333
23	Navarro & Pequeño(1979)	1979	Bahía Linao	-41,933333	-73,533333
24	Pequeño(1977)	1977	Estero Pillán	-42,566667	-72,516667
25	Navarro & Pequeño(1979)	1979	Estero Pillán	-42,566667	-72,516667
26	Pequeño(1977)	1977	Quellón Viejo	-43,133333	-73,616667
27	Navarro & Pequeño(1979)	1979	Isla Huemules	-45,966667	-74,250000
28	Pequeño (1999)	1999	Seno Parque	-49,716667	-74,983333
29	Günther (1880)	1880	Bahía Tom	-50,150000	-74,750000
30	Smitt (1898)	1898	última Esperanza	-51,833333	-72,533333
31	Lönnberg (1907)	1907	Canal Smyth	-52,233333	-73,650000
32	Thompson (1916)	1916	Punta Arenas	-53,166667	-70,900000
33	Cunningham (1871)	1871	Punta Arenas	-53,166667	-70,900000
34	Vaillant (1888)	1888	Punta Arenas	-53,166667	-70,900000
35	Steindachner (1875)	1875	Punta Arenas	-53,166667	-70,900000
36	Lönnberg (1907)	1907	Punta Arenas	-53,166667	-70,900000
37	Fowler (1940)	1940	Tierra del Fuego	-53,450000	-69,383333
38	Steindachner (1875)	1875	Bahía San Matías	-53,516667	-73,666667
39	Cunningham (1871)	1871	Puerto del Hambre	-53,600000	-70,916667
40	Cunningham (1871)	1871	Puerto Gallant	-53,666667	-71,966667
41	Thompson (1916)	1916	Estrecho de Magallanes	-53,900000	-71,266667
42	Pequeño (1997)	1997	Estrecho de Magallanes	-53,900000	-71,266667
43	Tortonese (1939)	1939	Estrecho de Magallanes	-53,900000	-71,266667
44	Guichenot (1848)	1848	Estrecho de Magallanes	-53,900000	-71,266667
45	Steindachner (1875)	1875	Bahía Scholl	-54,733333	-73,900000
46	Vaillant (1888)	1888	Canal Beagle	-54,950000	-68,766667
47	Pequeño (1997)	1997	Canal Beagle	-54,950000	-68,766667
48	Lloris & Rucabado (1991)	1991	Canal Beagle	-54,950000	-68,766667
49	Vaillant (1888)	1888	Bahía Orange	-55,516667	-68,050000
50	Fowler (1940)	1940	Bahía Orange	-55,516667	-68,050000

98.135

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

Regiones de Chile en que se distribuye: Valparaíso, Libertador Bernardo O'Higgins, Maule, Biobío, Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, Magallanes

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:	
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile, Argentina	
Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:	
No hay estudios poblacionales sobre la especie. No se sabe si hay una o más poblaciones. Solamente existe la percepción que durante algunos años, los desembarques disminuyeron por probable efecto de la pesca (Pequeño y Olivera 2005).	
Preferencias de hábitat:	
<p>Peces de hábitos estuariales, pero que llegan a encontrarse en aguas totalmente límnicas y también en aguas totalmente marinas. (Fischer 1963, Pequeño 1979, Pavés et al. 2005, Pequeño et al. 2010). Forman cardúmenes, los cuales en estado juvenil se encuentran echados sobre fondos fangosos, de fango-arena o arenosos en estuarios, reaccionando rápidamente frente a emergencias (e.g., la sombra que produce un ave, al volar a poca altura). La reacción, generalmente, se constituye en una huida por el fondo, hacia una mayor profundidad (Pequeño 1981).</p> <p>Principalmente estuarial, pero efectúa migraciones hasta aguas totalmente límnicas, así como también hasta aguas totalmente marinas, siendo por ello altamente eurihalino. En el río Andalién se le ha capturado abundantemente entre primavera y verano (desde septiembre hasta diciembre) en el estuario, incluso varios kilómetros mas arriba, preferentemente juveniles, junto con galáxidos, lisas y algunas pochas (Characidae) y gambusias (Poeciliidae) (Ruiz & Marchant 2004).</p> <p>El róbalo es consumido por algunas aves y mamíferos acuáticos de estuarios y costeros marinos (Martin & Bastida 2008). Consume crustáceos bentónicos y peces litorales. Probablemente, la mayor interacción (aunque prácticamente en un solo sentido) sea con el ser humano y en algunas partes del litoral, debido a la extracción con fines pesqueros. Hay antecedentes de un brusco descenso en los desembarques de róbalo entre los años 1979 y 2001 (Pequeño & Olivera 2005).</p>	
Área de ocupación en Chile (km ²)=>	1.144
Interacciones relevantes con otras especies:	
ALIMENTACION (solo fauna)	
<p>El róbalo tiene una amplia alimentación, según una serie de estudios hechos en diferentes localidades. Consume principalmente crustáceos y, en menor proporción, moluscos, peces e insectos (Guzmán & Campodónico 1973, Gosztonyi 1979, Martin & Bastida 2008, Pequeño 1979, Turner 1988, Acevedo 1994, González 2005, Pequeño et. al. 2010). En el río Andalién se encontró que consume un 92,18% de crustáceos (Ruiz & Marchant 2004), similar a lo encontrado por Guzmán & Campodónico (1973), en aguas magallánicas. Estos últimos autores encontraron que róbalo de 3 a 16 cm de longitud estándar, se alimentaron preferentemente de crustáceos pequeños (copépodos, ostrácodos, anfípodos), pero en tallas mayores, hasta 41 cm longitud estándar, predominaron las algas (<i>Enteromorpha</i>, <i>Ectocarpus</i>, <i>Ulva</i>), lo cual los condujo a hipotetizar que en tamaños mayores, los róbalo son herbívoros. Algo similar encontró Gosztonyi (1979), en aguas de la ría Deseado, Argentina. Por el contrario, Pequeño et al. (2010), encuentran, al igual que otros autores (Pequeño 1979, Acevedo 1994, Licandeo et al. 2006), que en aguas de Chile centro-sur, el róbalo es omnívoro a través de todo su ciclo de vida.</p>	
Descripción de Usos de la especie:	
<p>Es utilizada como alimento, principalmente en fresco y congelado. Se exporta congelado. También es objeto de pesca deportiva (fines recreativos).</p> <p>En Chile hay registros de pesca desde la V Región hasta la XII Región, pero es sabido que hay partes de la costa donde los desembarques son comparativamente más altos y otras zonas donde no hay desembarques. Esto ocurre principalmente desde Llanquihue al sur. Luego, Hay lugares donde existe impacto humano, no dimensionado sistemáticamente y, otros lugares donde la especie se encuentra en estado natural, sin ser afectada por la acción antropogénica.</p>	

Principales amenazas actuales y potenciales:

En algunas regiones de Chile, pesca sin regulaciones. Contaminación de estuarios. Declinación en los desembarques (Pequeño & Olivera 2005). Comercialización de ovas en fresco, en épocas de desove y sin control.

Aparentemente, las capturas por pesca pueden haber influido en una declinación de las cifras de desembarque entre los años 1979-2001 (Pequeño & Olivera 2005).

Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:

Vulnerable (Regiones de Valparaíso a Biobío) Campos et al. (1998)

Fuera de Peligro (Araucanía a Magallanes) Campos et al. (1998)

Estado de conservación según UICN=>

No Evaluada (NE)

Acciones de protección:**Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:**

Parques Nacionales (PN): Parque Nacional de Chiloé

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas (Área con prohibición de caza; Inmuebles fiscales destinados a conservación; Reserva de la biosfera; Sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad; Zona Interés Turístico, ZOIT):

Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile:

Está incluida en los siguientes convenios internacionales:

Está incluida en los siguientes proyectos de conservación y/o investigación:

Nombre de proyectos, programas, investigación, etc, desarrollados con la especie	Programas de Diversificación de la Acuicultura (PDACH). Fundación Chile. Proyecto Perfil Róbalo (<i>Eleginops maclovinus</i>) 09 PDAC-7402 (al 20 /10/2011).
Nombre del proyecto	Proyecto Perfil Róbalo (<i>Eleginops maclovinus</i>) 09 PDAC-7402
Objetivo	Cultivo de la especie.
Tipología de proyecto	Proyecto típico del área de la piscicultura
Institución ejecutora	Fundación Chile
Datos de contacto	Alberto Augsburger (Jefe Científico), Andrés Ellwanger Reinecke (Investigador).
Periodo de desarrollo	Diez años.

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:

En la reunión del 9 de octubre de 2013, consignada en el Acta Sesión N° 01, el Comité de Clasificación establece:

***Eleginops maclovinus* (Cuvier, 1830), “róbalo”, “robalito”, “róbalo de piedra”**

Pez de cuerpo alargado, con boca terminal y protractil. Mayor altura del cuerpo, ligeramente por delante del nivel del ano. Ojo relativamente pequeño, ubicado por detrás del término de la boca. Premaxilares y dentario terminan en un mismo nivel anterior. Las escamas con pseudocicloideas y ctenoideas. Se distribuye desde la desembocadura del río Aconcagua (Chile), hasta el río de La Plata e islas Malvinas (Argentina). Se trata de una distribución continua por la costa y de preferencia en aguas estuarinas.

El Comité estima que por su amplia distribución y abundancia, la especie no satisface criterios de UICN 3.1 para ser incluida en alguna categoría de amenaza, motivo por el cual su estado de conservación, de acuerdo con RCE, correspondería a PREOCUPACIÓN MENOR (LC).

Propuesta de clasificación:

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

PREOCUPACIÓN MENOR (LC)

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable) y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.

Experto y contacto:

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	http://www.viarural.cl/alimentos/pescados-y-mariscos/robalo/robalo.htm
Descripción link	Información de la especie por Peces de Chile
LINK a páginas WEB de interés	http://www.fishbase.org/summary/speciessummary.php?id=466
Descripción link	Información de la especie por Fishbase
LINK a páginas WEB de interés	http://www2.udec.cl/~coyazun/catalogo/Eleginops.htm
Descripción link	Información de la especie por Universidad de Concepción

Bibliografía citada:

ACEVEDO M, AM (1994) Comparación de la alimentación de *Eleginops maclovinus* (Valenciennes, 1830) en base a muestreos de 1974 y 1991, para la zona de Mehuín, Chile (Teleostomi, Nototheniidae). Tesis de Grado presentada como parte de los requisitos para optar al Grado de Licenciado en Biología Marina. Facultad de Ciencias, 89 pp.

BRICKLE P, AI ARKHIPKIN & ZN SCHERBICH (2005) Age and growth in a temperate euryhaline notothenioid, *Eleginops maclovinus* from the Falkland Islands. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 85: 1217-1221

BRICKLE P, V LAPTIKHOVSKY & A ARKHIPIN (2005) Reproductive strategy of a primitive temperate notothenioid *Eleginops maclovinus*. *Journal of Fish Biology*, 66 (4): 1044-1059.

CAMPOS H, G DAZAROLA, B DYER, L FUENTES, J GAVILAN, L HUAQUIN, G MARTINEZ, R MELÉNDEZ, G PEQUEÑO, F PONCE, V RUIZ, W SIEFELD, D SOTO, R VEGA & I VILA (1998) Categorías de conservación de peces nativos de aguas continentales de Chile. *Boletín Museo Nacional de Historia Natural* 47: 101-102.

CALVO J, E MORRICONI, GA RAE & NA SANROMAN (1992). Evidence of proterandry in a subantarctic notothenid, *Eleginops maclovinus* (Cuv. & Val., 1830) from the Beagle Channel, Argentina. *Journal of Fish Biology*, 40: 157-164.

COUSSEAU MB & RG PERROTTA (2004). Peces marinos de Argentina. Biología distribución, pesca. Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP). Mar del Plata, 167 pp., Argentina.

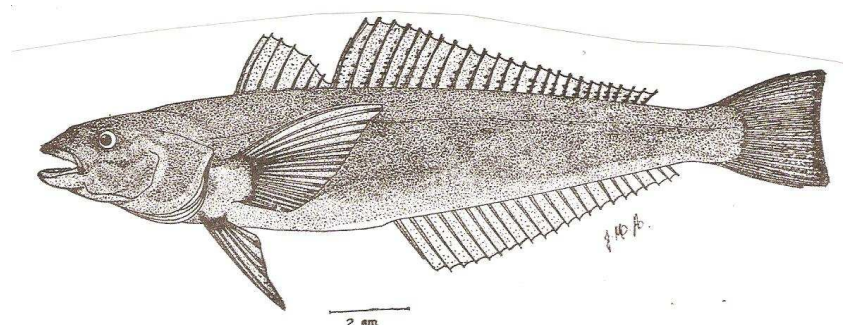
FISCHER W (1963) Die Fische des Brackwassergebietes Lengua bei, Concepción (Chile). *Internationale Revue Gesamten Hydrobiologie*, 48 (3): 419-511.

GASTALDI M & M OCAMPO-REINALDO (2009) Ciclo reproductivo y crecimiento del róbalo (*Eleginops maclovinus*) en el límite norte de su distribución atlántica (Patagonia, Argentina). *Actas 1er Simposio Iberoamericano de Ecología Reproductiva, Reclutamiento y Pesquerías*. 24-28 Noviembre, 2009, Vigo, 400 pp., España.

LICANDEO R, CA BARRIENTOS & MT GONZALEZ (2006) Age, growth rates and feeding habits of notothenioid fish *Eleginops maclovinus* from the central-southern Chilean coast.

ORELLANA F & H TOLEDO (2003) Desarrollo embrionario y larval del róbalo *Eleginops maclovinus* Valenciennes, 1830, en condiciones de cultivo experimental. *Actas X Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar*. 22-26 Septiembre 2003, San José, Costa Rica, 42 pp.

Imágenes



Representación de adulto de *Eleginops maclovinus*, según Pequeño y Moreno (1979) (Fuente: Consultora CEA)

