

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	
Nombre Científico:	<i>Aplochiton marinus</i> (Eigenmann 1928)		
Nota Taxonómica	<p>Campos et al (1998) reconoció en estero Cutipay Cerca de Valdivia, una tercera especie de <i>Aplochiton</i> como distinta <i>Aplochiton marinus</i>, (Eigenmann 1928), descrito en Chile central.</p> <p>Debido a que se desconoce su comportamiento migratorio, desove y post-desove (Eigenmann 1927, McDowall 1971, McDowall y Nakaya 1987) y que además las poblaciones continentales y marinas presentan diferencias significativas (McDowall 1988), se indica la necesidad de actualizar el estado taxonómico de las especies del genero <i>Aplochiton</i>.</p> <p>Según la revisión de Dyer (2000), del grupo <i>Aplochiton</i>, sólo reconoce las especies <i>Aplochiton zebra</i> y <i>A. taeniatus</i>, dejando a <i>A. marinus</i> como dudosa. Indica que no se cuenta con información necesaria para aclarar la posición taxonómica de esta especie.</p> <p>Vila et al. (2006) consideran que esta especie afín a <i>A. taeniatus</i>. (com pers, l Vila, 2009) reconoce a esta especie como “dudosa”.</p> <p>Según UICN www.redlist.org (2009), Eschmeyer (1998, 2004) y FishBase www.fishbase.org reconocen a esta especie como sinonimia de <i>Aplochiton taeniatus</i>, pero fue reconocida como especie valida por el autor Berra et al.1995, para el cual no se encontraron mayores referencias.</p> <p>El Comité de Clasificación de Especies decidió no clasificar esta especie el año 2009 (reunión del 10 de junio de 2009), desconociendo la validez de la especie, ya que varios especialistas manifestaron dudas sobre la existencia del taxón <i>Aplochiton marinus</i> y porque además, fue incluido como parte de la población de <i>Aplochiton taeniatus</i> (McDowall, R.M. & K. Nakaya 1987 Identity of the galaxoid fishes of the genus <i>Aplochiton</i> Jenyns from southern Chile. Jap. J. Ichthyol. 34(3):377-383).</p> <p>Alò et al. (2013) realiza análisis genéticos y morfológicos de <i>Aplochiton</i>, concluyen que <i>Aplociton marinus</i> se distinguiría perfectamente de las otras tanto cpor anpalisis genéticos como caracteres morfológicos, mientras que <i>A zebra</i> y <i>A taeniatus</i> tienen mayores dificultades para su diferenciación.</p>		
Nombre Común:	Peladilla, farionela		
Reino:	Animalia	Orden:	Osmeriformes
Phyllum/División:	Chordata	Familia:	Galaxiidae
Clase:	Pisces	Género:	<i>Aplochiton</i> Jenyns, 1842
Sinonimia:	<i>Aplochiton taeniatus</i> <i>Aplochiton marinus</i>		
Antecedentes Generales:			
ASPECTOS MORFOLOGICOS:			

Cuerpo alargado; cabeza alrededor de 4,7 veces en la longitud total; boca grande, pero no alcanza nivel del borde ocular posterior. Una aleta dorsal retrasada y una aleta dorsal adiposa entre la dorsal y la caudal, ubicada previo inicio del pedúnculo caudal. Anal de base mayor que la dorsal.

ASPECTOS REPRODUCTIVOS:

Distribución geográfica:

Vila y Pardo (2008), indican presencia de la especie entre la IX Región de la Araucanía a la XII Región de Magallanes y de la Antártica Chilena, aunque este dato se encuentra asociado a una propuesta del estado de conservación.

Localidad	Ubicación geográfica		Año colecta	Referencia
Estero Cutipay, cerca de Valdivia	39°49'28,8"	73°15'35,7"	1928	Eigenmann 1928
Río Calle-Calle (XIV Región)	39°51'42,3"	73°16'58,7"	1973	Campos 1973
IX a XII Regiones	38°49'50,3"	73°25'18,8"	2004	Ruiz & Marchant 2004, Vila & Pardo 2008
IX a XII Regiones	55°24'31,6"	67°15'49,1"	2004	Ruiz & Marchant 2004, Vila & Pardo 2008
IX a XII Regiones	42°56'20,5"	75°41'55,6"	2004	Ruiz & Marchant 2004, Vila & Pardo 2008
IX a XII Regiones	46°23'26,5"	75°41'55,6"	2004	Ruiz & Marchant 2004, Vila & Pardo 2008
IX a XII Regiones	49°57'41"	75°38'21,4"	2004	Ruiz & Marchant 2004, Vila & Pardo 2008
IX a XII Regiones	53°37'16,8"	74°5'31,1"	2004	Ruiz & Marchant 2004, Vila & Pardo 2008
IX a XII Regiones	55°8'19,9"	71°26'37,4"	2004	Ruiz & Marchant 2004, Vila & Pardo 2008

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=> 135.754,92

Regiones de Chile en que se distribuye: Desde Valdivia hasta Magallanes: Los Ríos, Los Lagos, Aysén, Magallanes.

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile y Argentina (Aigo et al. 2008, aunque sin señalar localidad). En estudios generales sobre la ictiofauna continental argentina *A. marinus* no está considerada, salvo como una dudosa posibilidad (Menni 2004).

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:

No estudiado

Preferencias de hábitat:

Aguas dulces, estuariales y marinas costeras Debería ser pelágico y formador de cardúmenes, de acuerdo con lo habitual en su género (Pequeño com. pers.). Este aspecto, así como otros posibles de ser conocidos a nivel específico, está ausentes en un estudio sobre el estado del conocimiento de los peces dulceacuícolas de Chile, debido a que la especie es considerada de dudosa existencia (Habit 2006).

Área de ocupación en Chile (km²)=> 343,37

Interacciones relevantes con otras especies:

ALIMENTACION (solo fauna)

Descripción de Usos de la especie:

Principales amenazas actuales y potenciales:

Se presume que podrían ser diversas amenazas de origen antropogénico sobre los ambientes donde se distribuyen estos peces (e.g., represas, introducción de especies exóticas, productos químicos para acuicultura, agricultura, etc.)

Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:

En el año 2009, el Comité de Clasificación de Especies, acordó no clasificar esta especie ya que algunos especialistas manifestaron dudas sobre la existencia del taxón *Aplochiton marinus* y además, dado que está incluido como parte de la población de *Aplochiton taeniatus* (McDowall, R.M. & K. Nakaya 1987 Identity of the galaxoid fishes of the genus *Aplochiton* Jenyns from southern Chile. Jap. J. Ichthyol. 34(3):377-383), En reunión del 10 junio de 2009, este Comité discutió tanto la validez del nombre científico como la validez de la especie misma, asumiendo la no validez de esta especie. Por lo tanto el Comité **acuerda No realizar clasificación de *Aplochiton marinus* (Eigenmann 1928).**

Insuficientemente Conocida Campos et al. (1998). UICN aceptó el reconocimiento de esta especie como válida, y también clasificó como Datos Insuficientes con la indicación de ser reevaluado (Baillie & Groombridge 1996; WCMC 1996).

Estado de conservación según UICN=>	No Evaluada (NE)
---	------------------

Acciones de protección:

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

Áreas Marinas Costeras Protegidas (AMCP):

Reservas Marinas (RM):

Parques Marinos (PM):

Monumentos Naturales (MN):

Santuarios de la Naturaleza (SN):

Reservas Nacionales (RN):

Parques Nacionales (PN):

Sitios Ramsar (SR):

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:

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:

En la reunión del 23 de octubre de 2013, consignada en el Acta Sesión N° 03, el Comité de Clasificación establece:

***Aplochiton marinus* (Eigenmann 1928), “peladilla”, “farionela”**

Pez de cuerpo alargado; cabeza alrededor de 4,7 veces en la longitud total; boca grande, pero no alcanza nivel del borde ocular posterior. Una aleta dorsal retrasada y una aleta dorsal adiposa entre la dorsal y la caudal, ubicada previo inicio del pedúnculo caudal. Anal de base mayor que la dorsal. Se encuentra en Patagonia de Argentina y Chile, en Chile desde Valdivia hasta Magallanes.

El comité señala que esta especie se confirmó como una especie válida mediante comparaciones morfométricas y moleculares (ALÓ D, CORREA C, ARIAS C, CÁRDENAS L (2013) Diversity of *Aplochiton* Fishes (Galaxiidea) and the Taxonomic Resurrection of *A. marinus*. PLoS ONE 8(8): e71577. doi:10.1371/journal.pone.0071577). El Comité decide utilizar la misma metodología que para *Aplochiton taeniatus*, es decir: Reducción en la población observada mayor o igual a un 50% en los últimos 10 años, reducción poblacional basada en datos obtenidos de la reducción de la calidad del hábitat debido a la construcción de centrales hidroeléctricas en la zona central y sur del país y a la contaminación de cursos de

agua con pesticidas utilizados en la agricultura y desechos provenientes de las ciudades y, además, reducción poblacional basada en los efectos de la depredación por parte de especies exóticas introducidas en los cursos de aguas (salmónidos). Por lo tanto atendiendo a la disminución poblacional en los últimos 10 años de *Aplochiton taeniatus* se concluye clasificarla según el RCE como EN PELIGRO (EN).

Propuesta de clasificación:

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

EN PELIGRO EN A2ce

Dado que:

A Reducción del tamaño de la población:

A2 Reducción de la población inferida o sospechada mayor o igual al 50% en el pasado (10 años), donde la reducción, o sus causas, pueden no haber cesado. Inferida a partir de:

A2c Una reducción de la calidad del hábitat debido a la construcción de centrales hidroeléctricas en la zona central y sur del país y a la contaminación de cursos de agua con pesticidas utilizados en la agricultura y desechos provenientes de las ciudades.

A2e Como consecuencia de la introducción de taxa exóticos (depredación por salmónidos).

Experto y contacto:

Sitios Web que incluyen esta especie:

Fishbase (2008) Base de datos ictiológica. Web site: www.Fishbase.org

Groombridge B (1994) IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN, Gland, Switzerland

Bibliografía citada:

AIGO J, V CUSSAC, S PERIS, S ORTUBAY, J GOMES, H LOPEZ, M GROSS, J BARRIGA & M BATTINI (2008) Distribution of introduced and native fish in Patagonia (Argentina): patterns and changes in fish assemblages. *Reviews in Fish Biology and Fisheries* 18: 387-408.

ALÓ D, CORREA C, ARIAS C, CÁRDENAS L (2013) Diversity of *Aplochiton* Fishes (Galaxiidea) and the Taxonomic Resurrection of *A. marinus*. *PLoS ONE* 8(8): e71577. doi:10.1371/journal.pone.0071577

BAHAMONDE N & G PEQUEÑO (1975) Peces de Chile. Lista Sistemática. Museo Nacional de Historia Natural de Chile, Publicación Ocasional 21: 1-20.

BAILLIE J & B GROOMBRIDGE (Compilers and Editors) (1996) 1996 UICN Red List of threatened Animals. IUCN Gland, Switzerland

BERRA T (2003) Family Galaxiidae (Galaxiids). In: Reis R, S Kullander & C Ferraris (eds) Checklist of the freshwaters fishes of South and Central America: 503-506. Edipucrs, Porto Alegre, Brazil.

CAMPOS H (1973) Lista de peces de aguas continentales de Chile. Museo Nacional de Historia Natural de Chile, Noticiario Mensual 19 (198-199): 3-14.

CAMPOS H, G DAZAROLA, B DYER, L FUENTES, J GAVILAN, L HUAQUIN, G MARTINES, R MELENDEZ, G PEQUEÑO, F PONCE, V RUIZ, W SIELFELD, D SOTO, R VEGA & I VILA (1998) Categorías de conservación de peces nativos de aguas continentales de Chile. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural de Chile* 47: 101-122.

DYER BS (2000) Systematic review and biogeography of the freshwater fishes of Chile. *Estudios Oceanológicos* 19: 77-98.

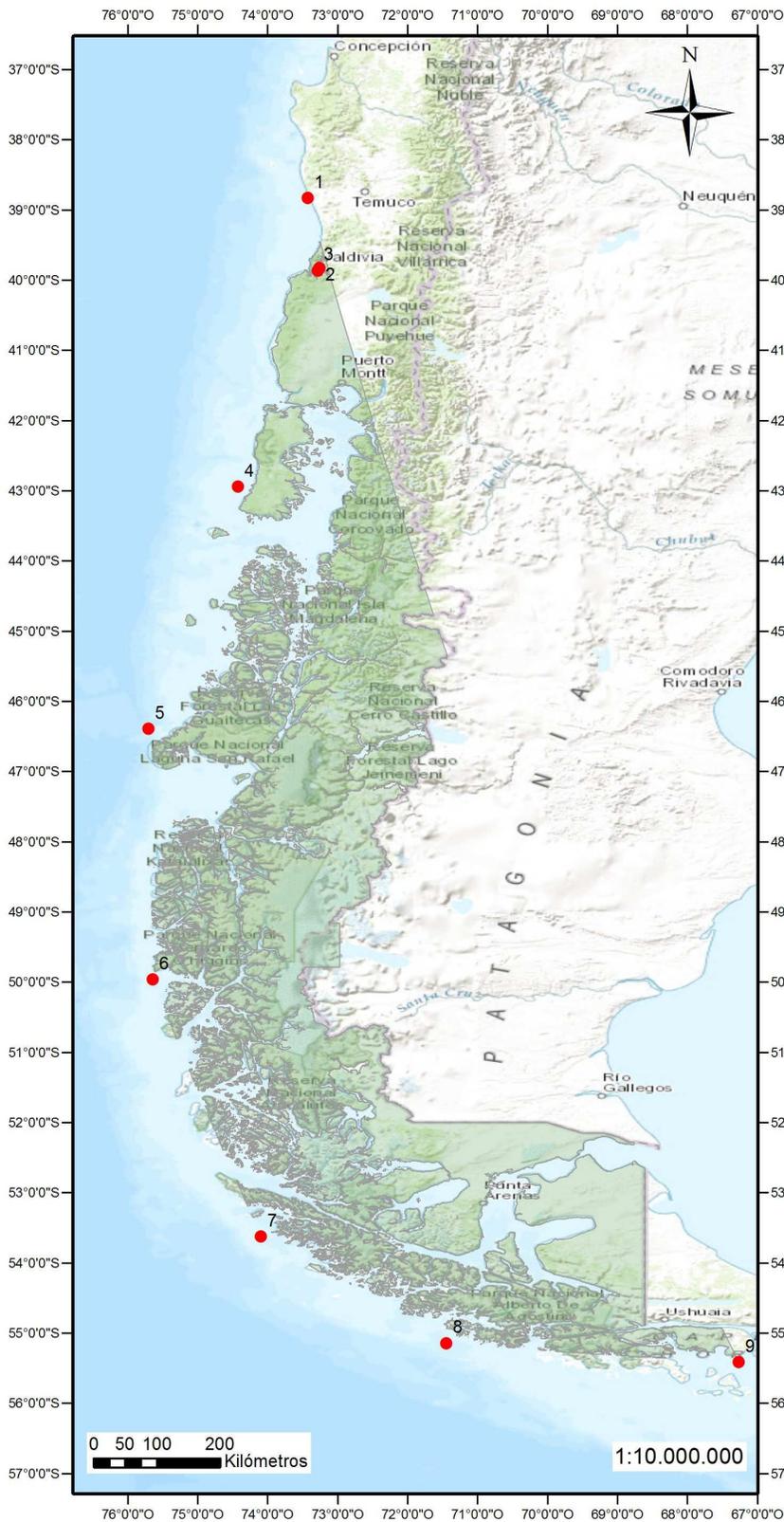
EIGENMANN CH (1928) The fresh-water fishes of Chile. *Memoirs of the National Academy of Sciences* 22 (2): 1-63, Pls. 1-16. [La fecha en la portada es 1928].

ESCHMEYER WN (ed) (2004) Catalog of fishes. Updated database version of January 2004. Catalog databases as made available to FishBase in January 2004.
ESCHMEYER WN (1998) Catalog of Fishes. California Academy of Sciences, San Francisco
FOWLER HW (1941) Fishes of Chile, Systematic Catalog, Part 2. Subclass Teleostomi. Revista Chilena de Historia Natural 46-47: 15-116; 275-350.
HABIT E, B DYER & I VILA (2006) Estado del conocimiento de los peces dulceacuícolas de Chile. GAYANA 70 (1): 100-113.
HABIT E, P PIEDRA, D RUZZANTE, S WALDE, M BELK, V CUSSAC, J GONZALEZ & N COLIN (2010) Changes in the distribution of native fishes in response to introduced species and other anthropogenic effects. Global Ecology and Biogeography 19: 697–710.
McDOWALL RM & K NAKAYA (1987) Identity of the galaxioid fishes of the genus Aplochiton Jenyns from southern Chile. Japanese Journal of Ichthyology 34 (3): 377-383.
McDOWALL RM & K Nakaya (1987) Identity of the galaxioid fishes of the genus Aplochiton Jenyns from southern Chile. Japanese Journal of Ichthyology v. 34 (no. 3): 377-383.
McDOWALL RM (1971) Fishes of the family Aplochitonidae. Journal of the Royal Society of New Zealand 1 (1): 31-52.
McDOWALL RM (2006) Crying wolf, crying foul, or crying shame: alien salmonids and a biodiversity crisis in the southern cool-temperate galaxioid fishes?. Rev Fish Biol Fisheries 16:233–422
MENNI RC (2004) Peces y ambientes en la Argentina continental. Monografías del Museo Argentino de Ciencias Naturales 5: 1-316.
PEQUEÑO G (1989) Peces de Chile. Lista Sistemática Revisada y Comentada. Revista de Biología Marina, Valparaíso 24 (2): 1-132.
RUIZ VH & M MARCHANT (2004) Ictiofauna de aguas continentales chilenas. Departamento de Zoología, Universidad de Concepción, 356 pp., Concepción.
VANHAECKE D, C GARCIA DE LEANIZ, G GAJARDO, K YOUNG, J SANZANA, G ORELLANA, D FOWLER, P HOWES, C MONZON-ARGUELLO & S CONSUEGRA (2012) DNA barcoding and microsatellites help species delimitation and hybrid identification in endangered galaxiid fishes. Public Library of Science PLoS One 7 (3): e32939 (free on line).
VILA I & R PARDO (2008) Peces límnicos, pp. 306-313 En: Biodiversidad de Chile, Patrimonio y Desafíos. Comisión Nacional del Medio Ambiente, Santiago.
VILA I, A VELOSO, R SCHLATTER & C RAMÍREZ (2006) Macrófitas y vertebrados de los sistemas límnicos de Chile. Editorial Universitaria, 186 páginas.
ZAMA A & E CARDENAS (1984) Introduction into Aysén Chile of Pacific Salmon, Nº9, Descriptive Catalogue of marine and freshwater fishes from the Aysén region, southern Chile, with zoogeographical notes on the fish fauna. Servicio Nacional de Pesca, Chile and Japan International Co-operation Agency, 75 pp.

Imágenes



Fotografía del holotipo de *Aplochiton marinus*, tomada de California Academy of Sciences (CAS) Primary Types Imagibase CAS 51274 (IU 15535).



Leyenda

- Aplochiton marinus registros
- Aplochiton marinus área mínima

Sistema de Coordenadas
Datum
Sistema Geodésico Mundial 1984 (WGS84)
Proyección
Universal Transversal de Mercatos UTM 19 Sur

