

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>		<b>Id especie:</b>	
<b>Nombre Científico:</b>	<i>Leptonotus blainvillianus</i> (Eydoux & Gervais, 1837)		
<b>Nombre Común:</b>	Pez aguja, Aguja de mar grande, Aguja de mar, Aguja de mar común, Aguja, Agujilla Deep-bodied pipefish, Pipefish (Inglés)		
<b>Reino:</b>	Animalia	<b>Orden:</b>	Syngnathiformes
<b>Phyllum/División:</b>	Chordata	<b>Familia:</b>	Syngnathidae
<b>Clase:</b>	Actinopterygii	<b>Género:</b>	<i>Leptonotus</i>
<b>Sinonimia:</b>	<i>Acmonotus chilensis</i> <i>Hemithylacus petersii</i> <i>Leptonotus blainvilleanus</i> <i>Leptonotus blainvillianus</i> <i>Syngnathus acicularis</i> <i>Syngnathus blainvillei</i> <i>Syngnatus (Leptonotus) blainvilleanus Steindachner, 1898</i> <i>Syngnathus blainvillianus Guichenot, 1848</i> <i>Siphostoma blainvilliana</i> <i>Leptonotus blainvillii</i>		
<b>Antecedentes Generales:</b>			
<b>ASPECTOS MORFOLOGICOS:</b>			
<p>Talle máxima de 40 cm en los machos y 30 cm en las hembras; aunque lo más común es entre 2-25 cm. Cuerpo muy alargado, de altura extremadamente variable, de 3,5-6,5% de la longitud estándar (LE), con grosor máximo 2,5% LE. (De Buen 1963). Peces con 34 a 41 (35-37) radios dorsales; 12 a 14 radios pectorales; dos a tres radios anales; 18 a 20 (19) anillos corporales en el tronco; 48 a 51 (50) anillos caudales; 60 a 70 anillos en total. Dorsal sobre 0,5 a 2 + 7 a 8,2 anillos; total de anillos cubiertos por la aleta dorsal 7,3 a 10; bolsa incubatriz sobre 10 a 14 anillos; cabeza contenida 7 a 9 veces en la LE; base de la aleta dorsal contenida 1,0 a 1,6 veces en la longitud de la cabeza; Nariz 1,8 a 2,2 veces en la cabeza. Tamaño máximo conocido 217 mm de la LE. Crestas sobre la cabeza y el cuerpo, prácticamente obsoletas. Crestas nucal y prenucal bajas y lisas. Opérculos fuertemente convexos; cresta opercular reducida a la cuarta basal del opérculo; estriaciones débiles. Cresta de la nariz lisa, baja, alcanza posteriormente hasta la interórbita. Crestas supraorbitales lisas, la mitad del diámetro de la órbita en longitud. Placa que cubre la pectoral, sin crestas. En las hembras maduras, el tronco es comprimido y expandido dorsoventralmente, con los bordes dorsal y ventral cortantes. Escudillos pequeños, indistintos. Placas con crestitas reducidas. Papilas de la línea lateral de 2 a 4 por placa. Sin flecos dérmicos. Bolsa incubatriz sin placas laterales protectoras. Aleta dorsal alta, su altura es igual al ancho de dos anillos troncales. Los individuos juveniles preservados en alcohol presentan bandas alternas oscuras y claras a lo largo del cuerpo. Las bandas oscuras cubren alrededor de cuatro anillos en ancho y las bandas claras cubren solo uno y medio anillos en ancho. Aleta caudal café oscuro, con un borde claro. Nariz y espacio interorbital más oscuros que el resto de la cabeza. Aletas sin coloración. Las hembras adultas con su cuerpo a veces totalmente de color canela claro, con el vientre café oscuro, así como el dorso del tronco. Mitad posterior de la cola café oscuro. Comúnmente la cabeza es olivácea a café oscuro y el tronco es café oscuro, con ocelos pequeños, bordeados de oscuro. La aleta dorsal puede tener unos pocos melanóforos a lo largo de los márgenes de los radios. Los machos adultos son café amarillentos, con un área oscura rodeando las narices; pueden desarrollar ocelos sobre los primeros anillos caudales (Fritzsche 1980, Cárdenas &amp; Pequeño 1990, Ruiz &amp; Marchant 2004).</p> <p>Rasgos distintivos Cuerpo muy alargado, delgado, cubierto con anillos óseos: 18 a 20 (19) en el tronco y 48 a 52 (50) en la región caudal. Base de la aleta dorsal contenida 1,0 a 1,6 veces en la longitud cefálica; la cabeza 7,0 a 9,0 veces en la longitud estándar.</p>			

**ASPECTOS REPRODUCTIVOS:**

Hay dimorfismo sexual. Las hembras traspasan sus óvulos a la bolsa incubatriz que los machos llevan en el vientre y, en ese traspaso, se produce la fecundación. Los machos incuban las larvas, las cuales emergen al abrirse una fisura longitudinal en la bolsa incubatriz y tienen una vida pelágica relativamente breve, para luego adoptar el modo de vida de sus padres (Cárdenas & Pequeño 1990). Hay dimorfismo sexual. Las hembras adultas tienen el sector torácico comprimido y de altura mucho mayor que el de los machos. Tienen fecundación interna, en la cual la hembra traspasa los óvulos hasta una bolsa incubatriz del macho, el cual los incuba y, desde aquella bolsa emergen las pequeñas larvas.

*L. blainvillianus* desova principalmente en praderas de "pelillo" (*Gracilaria spp.*).

**Distribución geográfica:**

Desde Tumbes, Perú (Chirichigno & Vélez 1998), hasta el extremo austral de Chile (Mann 1954). En la costa argentina, alcanza hasta Golfo Nuevo por el norte (Fritzsche 1980, Cárdenas & Pequeño 1990).

Registro Norte Sur	Fecha	Colector	Nombre de la Localidad	Fuente del dato
1	1993	Meléndez et al. (1993)	Coquimbo	Meléndez et al. (1993)
2	1963	De Buen (1963)	Tongoy	De Buen (1963)
3	1899	Delfín (1899), Fowler (1940)	Valparaíso	Delfín (1899), Fowler (1940)
4	1896	Philippi (1896)	Cauquenes	Philippi (1896)
5	1898	Steindachner (1898)	Tumbes	Steindachner (1898)
6	1898	Steindachner (1898), Delfín (1899)	Talcahuano	Steindachner (1898), Delfín (1899)
7	1899	Delfín (1899)	Bahía de Concepción	Delfín (1899)
8	1896	Philippi (1896)	Coronel	Philippi (1896)
9	1977	Pequeño (1977)	Mehuín	Pequeño (1977)
10	1977	Pequeño (1977)	Río Lingue	Pequeño (1977)
11	1977	Pequeño (1977)	Amargos, Corral	Pequeño (1977)
12	1899	Delfín (1899)	Corral	Delfín (1899)
13	1977	Pequeño (1977)	Río Maullín	Pequeño (1977)
14	1870	Dumeril (1870)	Puerto Montt	Dumeril (1870)
15	1993	Meléndez et al. (1993)	Quetalmahue	Meléndez et al. (1993)
16	1993	Meléndez et al. (1993)	Chepu	Meléndez et al. (1993)
17	1963	De Buen (1963)	Montemar	De Buen (1963)
18	1979	Navarro & Pequeño (1979)	Castro	Navarro & Pequeño (1979)
19	1993	Meléndez et al. (1993)	San Antonio (Bahía)	Meléndez et al. (1993)
20	1993	Meléndez et al. (1993)	Quellón	Meléndez et al. (1993)
21	1979	Navarro & Pequeño (1979)	Isla San Pedro	Navarro & Pequeño (1979)
22	1963	De Buen (1963)	Pto. Lagunas en Isla Melchor	De Buen (1963)
23	1979	Navarro & Pequeño (1979)	Canal Nalcayec	Navarro & Pequeño (1979)
24	1990	Pequeño (1990)	Punta Entrada (Canal Kirke)	Pequeño (1990)
25	2009	Pequeño (2009)	Estrecho de Magallanes	Pequeño (2009)
26	1888	Vaillant (1888)	Bahía Orange	Vaillant (1888)

Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=>

59.312,30

Regiones de Chile en que se distribuye: En todas las regiones de Chile que poseen costa, salvo las islas oceánicas.

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Perú, Chile, Argentina	
<b>Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:</b>	
No hay estudios en esta materia.	
<b>Preferencias de hábitat:</b>	
Estuarios, especialmente desembocaduras de grandes ríos y aguas marinas costeras de poca profundidad, de preferencia entre algas, como el "pelillo".	
Pez de hábitos bentónicos, que vive apegado a conjuntos de algas, de preferencia <i>Gracilaria verrucosa</i> (Hudson) (Papenfuss 1950), en sectores estuariales (Pequeño 1987), aunque también habita litorales abiertos en la orilla misma, desde el sector intermareal hasta el submareal superior. De desplazamientos lentos, comúnmente se encuentra en posición vertical. Su natación es ondulatoria, aunque se ayuda, principalmente con las pequeñas aletas medianas y la caudal. Su alimentación es muy selectiva, basada principalmente en anfípodos. Especímenes de <i>L. blainvillleanus</i> podrían ser transportados por algas a la deriva, lo cual sería importante en su distribución geográfica (Pequeño et al. 2004).	
Área de ocupación en Chile (km <sup>2</sup> )=>	636,69
<b>Interacciones relevantes con otras especies:</b>	
ALIMENTACION (solo fauna)	
Muy selectiva. Principalmente anfípodos. Posee un aparato bucal muy sofisticado, prácticamente tubular, que solo le permite ingerir organismos muy pequeños. Es altamente carcnófago, depredando principalmente sobre pequeños anfípodos. En Valdivia ha presentado hasta un 90% de su contenido estomacal con <i>Ischyrocerus</i> sp. (Bastidas 2000), comunes entre las algas.	
<b>Descripción de Usos de la especie:</b>	
Como elemento decorativo, los ejemplares son disecados y barnizados (G. Pequeño com. pers., 2012).	
<b>Principales amenazas actuales y potenciales:</b>	
Al hacerse la extracción de praderas de "pelillo" ( <i>Gracilaria verrucosa</i> o <i>Gracilaria chilensis</i> ), especialmente en estuarios, se arrastran individuos de todas las tallas de <i>Leptonotus blainvillleanus</i> . Dadas las altas cantidades de esa alga extraídas, el daño sobre la especie puede ser severo, especialmente considerando su fecundidad relativamente baja.	
También la contaminación y la construcción de represas ya que las aguas contaminadas de los ríos desembocan en los estuarios, donde la especie se reproduce, con consecuencias que pueden ser dañinas. Las represas, al contener aguas río arriba, pueden disminuir la profundidad en la cual se desarrolla la vida de esta especie en los estuarios y al variar los niveles de profundidad, pueden afectar negativamente. Por otro lado, cuando se vacían total o parcialmente las represas, los caudales (por la violencia del caudal acumulado), pueden causar severos daños.	
<b>Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:</b>	
En Peligro (Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres de Chile)	
<b>Estado de conservación según UICN=&gt;</b>	No Evaluada (NE)
<b>Acciones de protección:</b>	
<b>Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:</b>	
Áreas Marinas Costeras Protegidas (AMCP):	
Reservas Marinas (RM):	

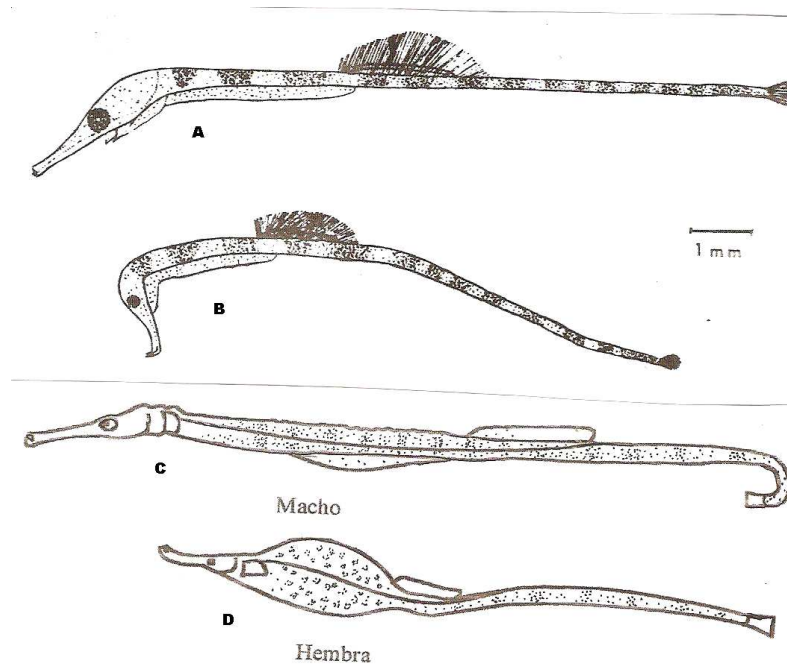
Parques Marinos(PM):
Monumentos Naturales (MN):
Santuarios de la Naturaleza (SN):
Reservas Nacionales (RN):
Parques Nacionales (PN):
Sitios Ramsar (SR):
<b>Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas (Área con prohibición de caza; Inmuebles fiscales destinados a conservación; Reserva de la biosfera; Sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad; Zona Interés Turístico, ZOIT):</b>
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:
<b>Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:</b>
En la reunión del 9 de octubre de 2013, consignada en el Acta Sesión N° 01, el Comité de Clasificación establece:
<b><i>Leptonotus blainvillianus</i> (Eydoux &amp; Gervais, 1837), “pez aguja”, “aguja de mar grande”, “aguja de mar”, “aguja de mar común”, “aguja”, “agujilla”</b>
Pez de talle máximo de 40 cm en los machos y 30 cm en las hembras; aunque lo más común es entre 2-25 cm. Cuerpo muy alargado, de altura extremadamente variable, de 3,5-6,5% de la longitud estándar (LE), con grosor máximo 2,5% LE. Peces con 34 a 41 (35-37) radios dorsales; 12 a 14 radios pectorales; dos a tres radios anales; 18 a 20 (19) anillos corporales en el tronco; 48 a 51 (50) anillos caudales; 60 a 70 anillos en total. Se distribuye desde Tumbes, Perú, hasta el extremo austral de Chile. En la costa argentina, alcanza hasta Golfo Nuevo por el norte.
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).
<u>Propuesta de clasificación:</u> Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:
<b>PREOCUPACIÓN MENOR (LC)</b> 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.
<b>Experto y contacto:</b>
<b>Sitios Web que incluyen esta especie:</b>
<a href="http://www2.udec.cl/~coyartzun/catalogo/Sygnathidae.htm">http://www2.udec.cl/~coyartzun/catalogo/Sygnathidae.htm</a> Descripción de la especie
<b>Bibliografía citada:</b>

BASTIDAS K (2000) Dieta y selectividad alimentaria de la aguja de mar *Leptonotus blainvillianus* (Osteichthyes, Syngnathidae) en praderas de *Gracilaria chilensis* del río Maullín, X Región, Chile. Tesis de Grado para optar al grado de Licenciado en Ciencias. Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile, Valdivia.

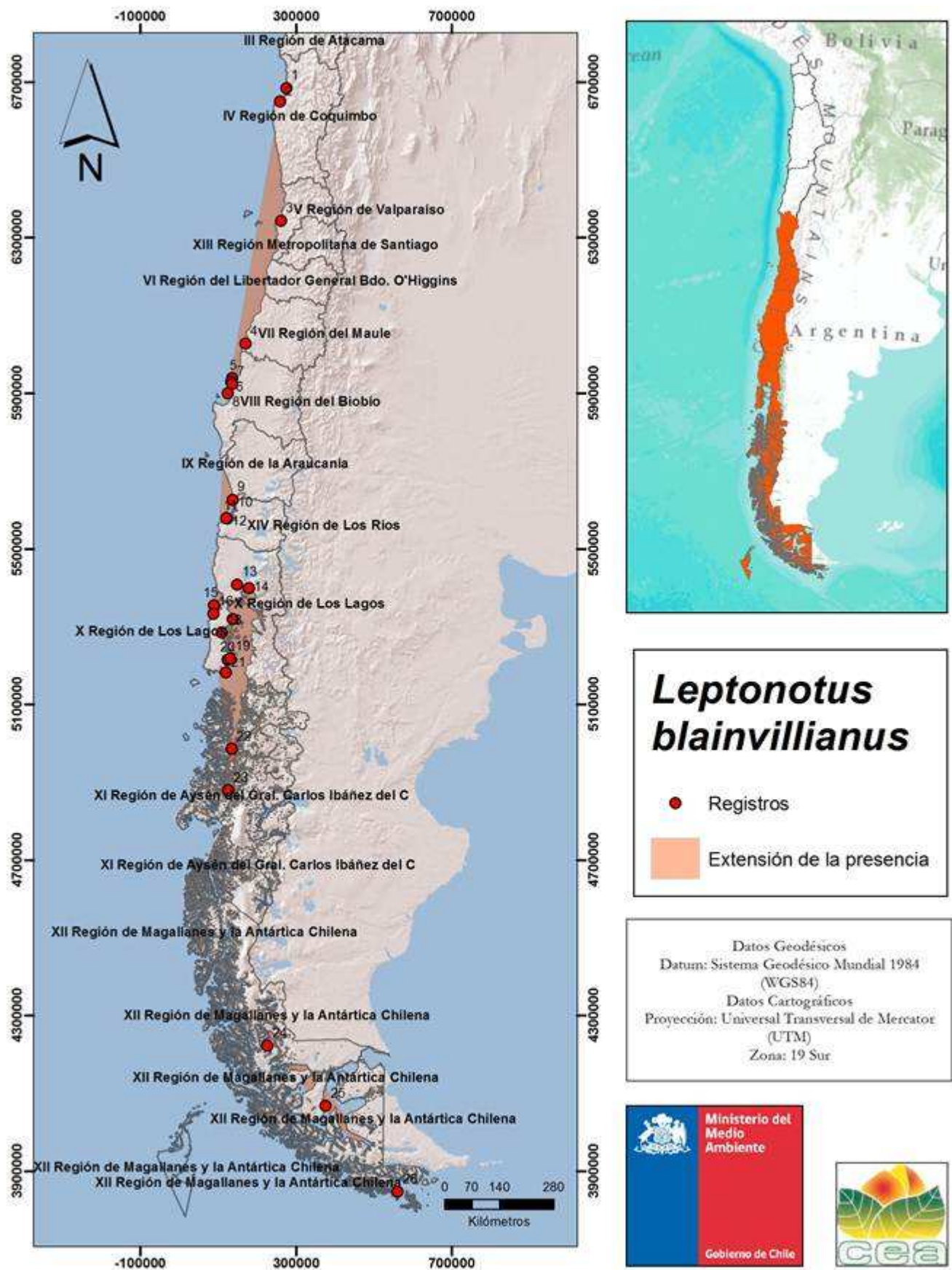
CARDENAS T & G PEQUEÑO (1990) Dimorfismo sexual, huevos y larvas de "aguja de mar" *Leptonotus blainvillianus* (Eydoux y Gervais, 1837)(Osteichthyes: Syngnathidae). *Biología Pesquera* 19: 27-38.

PEQUEÑO G, D FARIAS, M. THIEL & I HINOJOSA (2004) Peces asociados con la deriva de macroalgas en Aysén, Chile. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 39(2): 93 – 99

### Imágenes



*Leptonotus blainvillianus* (Fuente: Consultora CEA)



*Leptonotus blainvillianus* (Fuente: Consultora CEA)