

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:	
----------------------------------	-------------	--

<b>Nombre Científico:</b>	<b><i>Primnoella chilensis</i> (Philippi, 1894)</b>		
<b>Nombre Común:</b>	látigo del mar		
<b>Reino:</b>	Animalia	<b>Orden:</b>	Alcyonacea
<b>Phyllum/División:</b>	Cnidaria	<b>Familia:</b>	Primnoidae
<b>Clase:</b>	Anthozoa	<b>Género:</b>	<i>Primnoella</i>
<b>Sinonimia:</b>	? <i>Primnoella biserialis</i> Wright & Studer, 1889; <i>Primnoella philippii</i> Aurivillius, 1931; <i>Primnoella chilensis</i> Philippi, 1894; Aurivillius, 1931; Cairns, 2009; Häussermann & Försterra, 2009		
<b>Nota Taxonómica:</b>			

<b>Antecedentes Generales:</b>
<b>ASPECTOS MORFOLOGICOS:</b>
Las colonias no son ramificadas pero en forma de látigo o flageliformes. Consiguen hasta 1,6 m de longitud y 3,5 mm de diámetro basal. Están ancladas por base blanca, discoidal y calcárea. El tejido y los pólipos son de color amarillo en vivo y blanco preservados. El eje interno es amarillo a gris verdoso y presenta estrías longitudinalmente. Los pólipos se presentan en espirales de 6 hasta 22 individuos y están orientados distalmente. Son alargados, aplanados y la superficie abaxial está ligeramente curvada mientras la superficie adaxial está ramificada, plana a ligeramente cóncava. A la base de los pólipos faltan escamas, aquellas están más espaciadas. Cada pólipo está cubierto en superficie abaxial por 2 filas alternas de 21-29 escamas anchas que se encuentran en línea de sutura en zig-zag a lo largo de la línea central del pólipo. Las filas dobles de 9-15 escamas externas laterales más pequeñas flanquean escamas abaxiales.
<b>ASPECTOS REPRODUCTIVOS:</b>

<b>Distribución geográfica:</b>		
En Chile, <i>Primnoella chilensis</i> se encuentra en la Patagonia chilena entre 41°S y 54°S de 8 a 320 m de profundidad. Aunque está presente a lo largo de toda la Patagonia, esta poco común en muchas áreas, y solamente en algunas regiones localmente dominante. Esta abundancia se pudo observar especialmente en los fiordos de la X región, Reloncaví, Comau y Renihué, pero también en algunos otros aéreas (pero generalmente con menor densidad). Debajo de los 30-40 m es menos común. Según la literatura se encuentra también en el Atlántico SO (Argentina; Brasil).		
<b>Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=&gt;</b>		
<b>Regiones de Chile en que se distribuye:</b>		
<b>Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:</b>		
<b>Países en que se distribuye en forma NATIVA:</b>		

<b>Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:</b>
En 2003, se estimaron densidades de <i>Primnoella chilensis</i> de hasta 27 colonias por m <sup>2</sup> a lo largo del fiordo Comau. La especie era común hasta dominaba el mega-bentos en rocas de inclinación mediana, especialmente entre las 20 y 30-40 m de profundidad en los fiordos Comau y Renihué. En un estudio comparativo en un sitio representativo en el fiordo Comau, se contaron 8 colonias por m <sup>2</sup> en 2013, comparado con 27 en el año 2003, en una profundidad de 20 m. Esto significa una reducción de 70% en densidad. El largo promedio de las colonias también estaba reducido, no vimos muchas colonias chicas. En 35 m de profundidad, la densidad entre 2003 y 2013 se redujo de 15 a 8 colonias por m <sup>2</sup> (una reducción de 53%).

<b>Preferencias de hábitat:</b>		
Este octocoral se encuentra sobre sustratos duros primarios y secundarios, en rocas medianamente inclinadas. Podemos encontrarlo entre profundidades de 8 hasta 320 m.		
<b>Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=&gt;</b>		

**Interacciones relevantes con otras especies:****ALIMENTACION (sólo fauna)****Descripción de Usos de la especie:****Principales amenazas actuales y potenciales:**

Gorgonias son animales generalmente longevos, que crecen lento y exhiben dinámicas poblaciones lentas. Se sabe que son afectadas por aumentos de sedimentación (Rogers, 1990), y más sensibles hacia enfermedades cuando su entorno esta enriquecido por nutrientes (Bruno *et al.*, 2003). La sedimentación se produce por acuicultura, deforestación y construcciones costeras, mientras la acuicultura adicionalmente causa eutrofización. La razón más probable de la disminución de abundancia en el fiordo Comau es el aumento de sedimentación por el aumento de instalaciones de acuicultura (3 en 2003 y 23 en 2013). La situación en Comau es representativa para toda el área de distribución de la especie; porque coincide con el área en la que está instalada la industria salmonera. En algunas aéreas donde hay (había) grandes densidades, como en el fiordo Reloncaví, la densidad de instalaciones de acuicultura es mayor.

**Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie=>****Estado de conservación según UICN=>****Acciones de protección:****Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:**

**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:**

**Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:**

En la reunión del 5 de noviembre de 2014, consignada en el Acta Sesión Nº 05, el Comité de Clasificación establece:

**. *Primnoella chilensis* (Philippi, 1894), "látigo del mar"**

Antozoo colonial, de colonias no ramificadas pero en forma de látigo o flageliformes. Consiguen hasta 1,6 m de longitud y 3,5 mm de diámetro basal. Están ancladas por base blanca, discoidal y calcárea. El tejido y los pólipos son de color amarillo en vivo y blanco preservados. El eje interno es amarillo a gris verdoso y presenta estrías longitudinalmente. Los pólipos se presentan en espirales de 6 hasta 22 individuos y están orientados distalmente.

Se encuentran en Chile se encuentra en la Patagonia chilena entre 41°S y 54°S de 8 a 320 m de profundidad. Se encuentra también en el Atlántico SO (Argentina; Brasil).

Se discute la disminución observada en una porción relevante de los 3 puntos someros muestreados. Por lo cual su disminución aparece como significativa sobre el 50% en menos de diez años.

Se discute además sobre la extensión y abundancia de la especie a profundidades mayores, estableciendo que probablemente no estén sometidas a las mismas amenazas que los individuos en aguas someras (sedimentación generada por acuicultura). De esta manera se establece, el ecotipo "de aguas someras" y el "de aguas profundas", del cual se desconoce mayor información. Se decide separar los dos ecotipos por la posible situación ecológica de amenazas diferentes a la que están expuestos.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes de la especie, el Comité estima que ecotipo de

aguas someras ha disminuido en más de un 50% en 10 años. Por lo que cumple con los umbrales del criterio A para disminución de la población en categoría En Peligro (EN). Por no cumplir con umbrales para categorías de amenazas se decide no utilizar los criterios “B”, “C”, “D” ni “E”. Además no se rebaja por existencia en otros países, porque la Corriente Oceánica Circumpolar impediría la llegada de individuos desde las poblaciones Argentinas en caso de extinción local. Por lo tanto, atendiendo a las disminuciones del número de localidades que ocupa *Primnoella chilensis* ecotipo de aguas someras, se concluye clasificarla según el RCE, como EN PELIGRO (EN).

Para el ecotipo de aguas profundas no se tienen mayores antecedentes de abundancia, distribución ni dinámica poblacional. Por lo tanto, atendiendo a la escasez de datos sobre *Primnoella chilensis* ecotipo de aguas profundas, se concluye clasificarla según el RCE, como DATOS INSUFICIENTES (DD).

Se describe a continuación los criterios utilizados.

Propuesta de clasificación *Primnoella chilensis* (Philippi, 1894):

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

Para *Primnoella chilensis* ecotipo de aguas someras  
**EN PELIGRO (EN)            EN A2c**

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 del área de ocupación, extensión de presencia y/o calidad del hábitat. Se ha reducido las localidades en que se encontraba en más de un 50% en menos de diez años.

Para *Primnoella chilensis* ecotipo de aguas profundas

**DATOS INSUFICIENTES (DD)**

Dado que:

No se tienen mayores antecedentes de abundancia, distribución ni dinámica poblacional de este ecotipo.

**Experto y contacto:** Dra. Vreni Häussermann (v.haussermann@gmail.com) Fundación Huinay, Casilla 462, Puerto Montt. Teléfono 065-2280368. Dr. Stephen Cairns (cairnss@si.edu) Smithsonian Institute.

**Sitios Web que incluyen esta especie:**

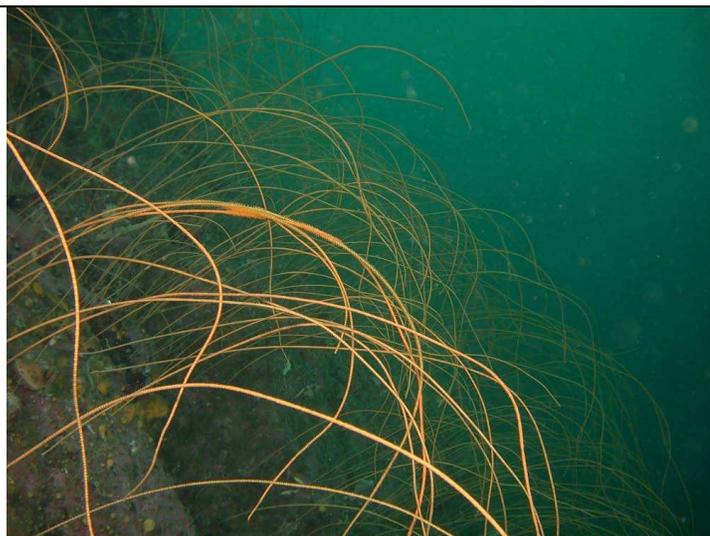
**Bibliografía citada:**

- Aurivillius, M. (1931): The Gorgonians from Dr. Sixten Bock's expedition to Japan and Bonin Islands 1914. Kungliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlinga, 9 (4): 337 pp., 65 figs., 6 pls.
- Bruno, J. F., Petes, L. E., Harvell, C. D., & Hettinger, A. 2003. Nutrient enrichment can increase the severity of coral diseases. Ecology Letters 6: 1056-1061.
- Cairns, S.D. & F.M. Bayer (2009): A generic revision and phylogenetic analysis of the Primnoidea (Cnidaria: Octocorallia). Smithsonian Contributions to Zoology, 629. Smithsonian Institution Press: Washington DC (USA). 79 pp.
- Häussermann, Verena & Günter Försterra, eds (2009): Fauna Marina Bentónica de la Patagonia Chilena. Nature in Focus, Puerto Montt, Chile, 1000pp.
- Häussermann Vreni, Günter Försterra, Roland R. Melzer and Roland Meyer (2013): Gradual changes of benthic biodiversity in Comau fjord, Chilean Patagonia – lateral observations over a decade of taxonomic research. Spixiana 36 (2): 161-171.
- Philippi, R.A. (1894): *Callirrhados*, ein neues Genus der gorgonenartigen Pflanzenthiere? Archiv für Naturgeschichte, 60 (1): 211-213.

Rogers, C. S. 1990. Responses of coral reefs and reef organisms to sedimentation. Marine Ecology Progress 62: 185-202.

**Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):** Dra. Vreni Häussermann (v.haussermann@gmail.com) Fundación Huinay, Casilla 462, Puerto Montt. Teléfono 065-2280368.

### Imágenes



**Figura 1:** Colonias de *Primnoella chilensis* (Octocorallia) en el Fiordo Renihue (Sur de Chile) (Mayo 2007).

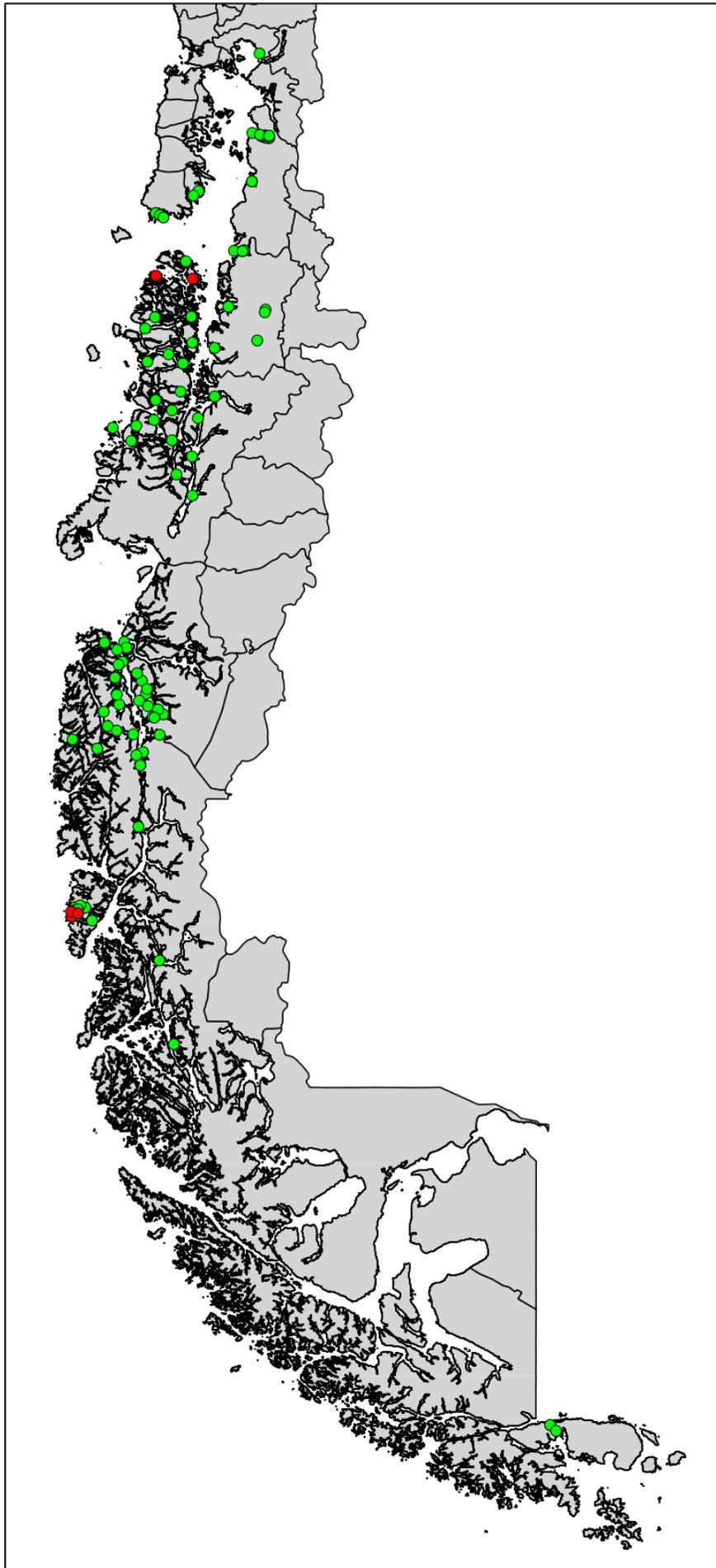


**Figura 2:** Pólipos de *Primnoella chilensis* (Octocorallia) en el Fiordo Renihué (Sur de Chile) (Mayo 2007).



**Fig. 3:** Fauna mega-bentónica de Punta Llonco 2003 (1) y 2013 (2): B. Pradera de gorgonias primnoides *Primnoella chilensis*; roca cubierta de poliquetos de la especie *Spiochaetopterus patagonicus* Kinberg, 1867; 20 m. (extraído de Häussermann & Försterra, 2013)

Primnoella chilensis , green=present, red=abscent



**Mapa distribución *Primnoella chilensis***  
(Punto verde = presencia; punto rojo= ausencia)