

Nombre Científico (nombre de la especie en latín)

Plaxiphora mercatoris Leloup, 1936

Nombre común (nombre de uso habitual que se le asigna a la especie, puede ser más de uno)

Mama, chitón, apretador

Taxonomía (nombre en latín de las categorías taxonómicas a las que pertenece esta especie)

Reino:	Animalia	Orden:	Chitonida
Phyllum/División:	Mollusca	Familia:	Mopaliidae
Clase:	Polyplocophora	Género:	<i>Plaxiphora</i>

Sinonimia (otros nombres científicos que la especie ha tenido, pero actualmente ya no se usan)

Plaxiphora (Mercatora) mercatoris Leloup, 1936

Plaxiphora (Poneroplax) mercatoris Leloup, 1936

Antecedentes Generales (breve descripción de los ejemplares, incluida características físicas, reproductivas u otras características relevantes de su historia natural. Se debería incluir también aspectos taxonómicos, en especial la existencia de subespecies o variedades. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Molusco marino de forma oval cubierto por ocho placas, con cabeza reducida y sin ojos cefálicos. Presenta un pie ventral con el que se adhiere a las superficies. De tamaño pequeño a mediano, se registró una longitud máxima de 57 mm en la década de los 90 (Osorio *et al.* 2000), disminuyendo a 39 mm según nueva información (Curaz-Leiva & Ibáñez 2017, Curaz-Leiva 2017). Presenta sexos separados, sin diferencias sexuales externas, siendo posible la determinación de sexo a los 15,6 mm en machos, y a los 18,2 mm en hembras (Osorio *et al.* 2000). Habita la zona intermareal de Rapa Nui, pudiendo quedar expuesta en las condiciones de baja marea. Se alimenta de algas.

Distribución geográfica (extensión de la presencia) (mencione si la especie es endémica de Chile. Señalar la distribución geográfica de la especie, incluyendo su presencia en otros países donde se distribuye naturalmente. Se debe dar especial énfasis para describir la distribución en Chile, indicando también si la especie es migratoria. Será de gran relevancia que pueda entregar una estimación, en Km², de la Extensión de la Presencia de la especie en Chile. Señale un listado, lo más exhaustivo posible, de las localidades donde la especie ha sido registrada u observada, indicando las fuentes de referencia o citas, así como las coordenadas geográficas en caso que las tenga).

Molusco endémico que solo habita en Rapa Nui (27°9'S,109°23'W), en donde, es una de las tres especies de poliplacóforos registradas (Dell'Angelo *et al.* 2004, Osorio 2018). No es una especie migratoria y no se encuentra en ninguna otra localidad de Chile ni de otros países.

(tabla siguiente asociada a figura distribución especie)

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1986	Cecilia Osorio / Victor Cantuarias	Cecilia Osorio / Victor Cantuarias	Vinapu, Hanga Nui, Akahanga	0	CCO
2	1991 - 1994	Cecilia Osorio	Cecilia Osorio	Prai Ahure, Motu Ariki, One Tea, Tahai, La Perouse, Papa Iiti, Vaihu	0	MNHN
3	2016	Stephanny Curaz Leiva / Christian Ibáñez	Christian Ibáñez	Anakena, La Perouse, Vaihu, Vinapu, Poko-Poko	0	CCI

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional (señalar la información que conozca en relación con la abundancia de la especie en Chile, considerando en la medida de lo posible los individuos maduros y los juveniles de la población o subpoblación. Recuerde poner las citas bibliográficas)

La densidad que se ha registrado para *P. mercatoris* ha variado desde 24 ind./m² (Osorio y Canturias 1989) a entre 1-8 ind./m² (Osorio *et al.* 2000), y el último registro indica hasta 11 ind./m² (Curaz-Leiva, 2017).

Tendencias poblacionales actuales (describir la información que conozca que permita

estimar si la especie está disminuyendo, aumentando o se encuentra estable, ya sea en cuanto a su distribución geográfica o bien abundancia poblacional. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Los datos de densidad indican cambios en el número total de *P. mercatoris*, lo que se ha registrado también para otras especies del género *Plaxiphora* (Otway 1994, Lopez-Gappa & Tablado 1997). Sin embargo, se ha evidenciado un cambio en la longitud total de los ejemplares de la especie, disminuyendo de 57 mm en la década de los 90 (Osorio *et al.* 2000) a 39 mm basado en ejemplares recolectados durante 2015 y 2016, además, se ha demostrado que poseen una baja diversidad genética, en comparación con otras especies de poliplacóforos del Pacífico Sur (Curaz-Leiva 2017), lo que permite inferir tendencias poblacionales negativas.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación) (definir y caracterizar las preferencias de hábitat de la especie, subespecies y/o poblaciones según corresponda, para su distribución nacional, considerando cantidad y calidad del hábitat. Además, en caso de ser posible, se debe indicar la superficie, en Km², del Área de Ocupación que la especie tiene en Chile. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Plaxiphora mercatoris habita el intermareal rocoso de Rapa Nui, en los niveles medio e inferior, y se puede encontrar tanto en zonas expuestas como en pozas (Osorio y Canturias 1989; Osorio *et al.* 2000). Se encuentra asociada a zonas con presencia de algas como *Ulva* sp. y *Colpomenia sinuosa*, y a otros invertebrados como poliquetos y equinodermos (Osorio *et al.* 2000).

El Área de Ocupación de esta especie no se conoce, pero no debería superar los, aproximadamente 62.000 m, que corresponden al perímetro total de Rapa Nui (Curaz-Leiva 2017).

Principales amenazas actuales y potenciales (describir las amenazas que afectan, han afectado o afectarán a la especie, incluso cuando se trate de causas naturales como por ejemplo tormentas o erupciones volcánicas. Señale la proporción de la población que se sufriría esta amenaza. Si es posible también incluya los cambios de estado de los ecosistemas en que habita la especie. Además, si existen antecedentes sobre la fragmentación de las poblaciones, ésta debería ser incluida en esta sección. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Extracción de los ejemplares de mayor tamaño de especie, por parte de los habitantes de Rapa Nui, para consumirlos como alimento	50%	Osorio <i>et al.</i> 2000
Mareas diurnas extremadamente bajas, acompañadas de altas temperaturas, ocasionan el fácil desprendimiento de los ejemplares	100%	Osorio <i>et al.</i> 2000
Altas tasas de endogamia, debido al bajo número de ejemplares y a la baja dispersión larval	100%	Curaz-Leiva 2017

Estado de conservación (señalar si la especie ha sido previamente clasificada en alguna lista nacional, mencionando la categoría asignada. Además, si conoce de programas o acciones de conservación que involucren la especie menciónelas en esta sección. Señalar además, si es posible, la presencia y situación de la especie en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Estado (SNASPE). Recuerde poner las citas bibliográficas)

No Evaluada. El Área de Ocupación de la especie se encuentra dentro del Parque Nacional Rapa Nui.

Propuesta definitiva de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 27 de noviembre de 2018, consignada en el Acta Sesión N° 05, del 15to proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Plaxiphora mercatoris* Leloup, 1936, “mama”, “chitón”, “apretador”**

Molusco marino de forma oval cubierto por ocho placas, con cabeza reducida y sin ojos cefálicos. Presenta un pie ventral con el que se adhiere a las superficies. De tamaño

pequeño a mediano, se registró una longitud máxima de 57 mm en la década de los 90, disminuyendo a 39 mm en 2018.

Es endémico de Chile y sólo habita en Rapa Nui. (Isla de Pascua)

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité, y realizar algunas observaciones para su corrección, estima que no existe información suficiente para clasificarla. Así ningún criterio UICN se puede aplicar.

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

DATOS INSUFICIENTES (DD)

Dado que:

No existe información suficiente para aplicar ningún criterio UICN.

Experto y contacto (En caso de saberlo, entregue nombre de experto(a)s en la especie que se presenta, señalando institución donde trabaja, y datos sobre cómo contactarlo (dirección, Teléfono y/o E-mail))

Cecilia Osorio, Universidad de Chile
Christian Ibáñez, Universidad Andrés Bello

Bibliografía (listar todos los documentos que ustedes utilizaron o revisaron para confeccionar el Formulario de Sugerencia de Especies para Clasificar. Para Artículos en Revistas, señalar: autores, año de publicación, título completo del artículo, nombre de la revista, volumen de la revista, número del ejemplar y la página inicial y final del artículo.
Ejemplo: BELMONTE E, L FAÚNDEZ, J FLORES, A HOFFMANN, M MUÑOZ & S TEILLIER (1998) Categorías de conservación de las cactáceas nativas de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 69-89.)

CURAZ-LEIVA S (2017). Diversidad genética y tamaño efectivo poblacional del poliplacóforo endémico de Rapa Nui *Plaxiphora mercatoris*. Tesis para optar al Título de Biólogo Marino y grado de Magister en Biología Marina. 49 pp. Facultad de Ecología y Recursos Naturales, Universidad Andrés Bello, Santiago.

CURAZ-LEIVA S & C IBÁÑEZ (2017) Evaluación del efecto antrópico sobre rasgos morfométricos del poliplacóforo endémico *Plaxiphora mercatoris* en Rapa Nui. Póster presentado en XXXVII Congreso de Ciencias del Mar. Valparaíso, Chile.

DELL ANGELO B, B RAINES & A BONFITTO (2004) The Polyplacophora of Easter Island. *Veliger*, 47(2): 130-140.

LOPEZ-GAPPA J & A TABLADO (1997) Growth and Production of an Intertidal Population of the *Plaxiphora aurata* (Spalowski, 1795). *The Veliger* 40(3): 263-270.

OSORIO C & V CANTUARIAS (1989) Vertical Distribution of Mollusks on the Rocky Intertidal of Easter Island. *Pacific Science*. 43(4):302-315.

OSORIO C, M RAMÍREZ, A MORA & M VEGA (2000) *Plaxiphora mercatoris* Leloup, 1936 (Polyplacophora: Mopaliidae) de Isla de Pascua, Chile. *Iberus*. 18 (2): 41-50.

OSORIO C. (2018) Lista de los moluscos de Isla de Pascua (Rapa Nui) Chile, en el Pacífico sur. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile*, 67(1): 55-80.

OTWAY N (1994) Population ecology of the low-shore chitons *Onithochiton quercinus* and *Plaxiphora albida*. *Marine biology*. 121:105-116.

Sitios Web citados (Indicar la dirección de Internet (http://..) de la o las páginas que haya consultado para la elaboración del formulario, señalando idealmente la fecha en que se realizó la consulta)

Autores de esta ficha (Señalar el nombre completo de quien compiló o elaboró la ficha de antecedentes que se presenta; mencionando la institución donde trabaja en caso que corresponda, dirección; teléfono, E-mail y/o forma preferencial de contacto)

Stephanny	Victoria	Curaz	Leiva,	ONG	Jáukén	
(stephaniecuraz.leiva@gmail.com)						
Christian	Marcelo	Ibáñez	Carvajal,	Universidad	Andres	Bello
(ibanez.christian@gmail.com)						

Ilustraciones incluidas (Adjuntar, si es posible, imágenes de la especie en cuestión, incluido mapa de distribución, en formato SIG en caso que así los tenga. Debe señalar la fuente de cada imagen. En caso que la imagen sea de vuestra autoría, señale si ella puede sea utilizada en la página Web del sistema de clasificación de especies y del inventario nacional de especies, ver <http://especies.mma.gob.cl>)

Permitida la utilización total o parcial de ambas ilustraciones en la página Web del sistema de clasificación de especies y del inventario nacional de especies



Plaxiphora mercatoris en el intermareal rocoso de Rapa Nui.

Autor: Christian Ibáñez Carvajal
(ibanez.christian@gmail.com)

Observaciones (adjunte comentarios y sugerencias que desee formular, así como cualquier otra información adicional que estime pertinente indicar)

Además de la información entregada anteriormente, cabe señalar que se comprobó la baja diversidad genética que presenta esta especie, en comparación con otras especies de polioplacóforos del Pacífico Sur (Curaz-Leiva 2017).

Mapa de distribución de especie

Plaxiphora mercatoris Leloup, 1936

