

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Nombre Científico (nombre de la especie en latín)

Chileputo chilensis (McKenzie; 1964)

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

Chanchito blanco de la araucaria (Gonzalez, 2016)

Familia (nombre en latín de la categoría taxonómica "Familia" a la que pertenece esta especie)

Pseudococcidae

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

Rastrococcus chilensis McKenzie, 1964

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)

Especie endémica de Chile estrictamente específica de una planta hospedera, *Araucaria araucana*.

El chanchito blanco de la araucaria presenta numerosos filamentos blancos que emergen lateralmente y en el extremo caudal de su cuerpo ovalado y aplanado dorso-ventralmente. Esa bella ornamentación corporal hace de *Chileputo chilensis* "la especie más hermosa de Pseudocócidos de Chile" (Gonzalez, 2016).

A pesar de los pocos datos disponibles sobre esta especie en particular, como especie de la familia Pseudococcidae, se sabe que las hembras adultas son ápteras, y tienen una capacidad de movimiento muy reducido (probablemente limitado a una rama (o unas ramas del mismo árbol). El primer estadio larval (crawlers) es el estadio que generalmente dispersa caminando sobre la misma planta o de manera aérea llevado de manera pasiva por el viento.

La identificación se realiza en hembras previamente montadas sobre porta-objetos. Las hembras montadas tienen una forma ovalo y miden entre 1.85 y 3.00mm de largo por 1.00 y 1.80 de ancho. Se caracteriza por el gran número de cerarii (superior a 22 pares, donde el número máximo de pares de cerarii en la familia Pseudococcidae es de 18). Cada cerarius tiene entre 6 y 39 setas cónicas gruesas, pero no presenta seta auxiliar. Las setas del dorso son de forma parecida a las de los cerarii pero levemente más pequeñas, y distribuidas en bandas transversales sobre los segmentos abdominales, el tórax y la cabeza. Las setas del vientre más largas y delgadas que las del dorso. El dorso tiene poros triloculares distribuidos de manera homogénea en todo su superficie y pequeños poros circulares esparcidos. No hay conductos tubulares en el dorso. Pocos conductos tubulares del borde oral en los segmentos 6 hasta 8 del abdomen, y también 1 o 2 en posición submarginal del segmento 4. El anillo anal en posición apical tiene 6 setas gruesas y largas. Las antenas tienen 8 segmentos. Los círculos son relativamente grandes y óvalos. Las coxas posteriores tienen pocos poros translucientes en su base; las tibias posteriores tienen entre 11 y 32 de esos poros a lo largo de su superficie. Además, las uñas de los tarsos no presentan diente y los poros multiloculares son totalmente ausentes del cuerpo.

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).

Especie endémica cuya distribución conocida es limitada a los bosques de *Araucaria araucana*, en las regiones del Biobío y La Araucanía. (Cisterna, 2017).

Los individuos holotipo y paratipos fueron colectados en enero 1962 sobre *Araucaria araucana* en Tolhuaca (Provincia de Malleco – Region La Araucaria, altitud: 2.400 m.s.n.m.).

Durante los muestreos del proyecto FONDECYT postdoctorado #3180344 (año 2019), se encontró 3 individuos en el Parque Nacional Huerquehue (1450 m.s.n.m.) y 1 individuo en el Parque Nacional Nahuelbuta (1300 m.s.n.m.).

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)

Basado en datos personales, los tres individuos del PN Huerquehue fueron encontrados revisando unas 300 ramas de unos 100 *A. araucana*. Los tres individuos eran en la misma rama. El individuo del PN Nahuelbuta fue encontrado revisando unas 100 ramas de unos 30 árboles.

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)

No hay datos disponibles

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)

Solamente encontrado en *Araucaria araucana*
Solamente registrado sobre 1300 m.s.n.m. (PN Nahuelbuta) y sobre 1450 m.s.n.m (PN Huerquehue)

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

Debido a su dependencia específica hacia su planta hospedera, *Araucaria araucana*, esta especie tiene a lo menos las mismas amenazas que *A. araucana*. Sea una clasificación como Vulnerable.

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)

Observaciones no publicadas (excepto informes previos de monitoreo a SNASPE, autorización 024/2018) de presencia de la especie en el PN Nahuelbuta y PN Huerquehue.

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))

Sergio Rothmann Toro (SAG) sergio.rothmann@sag.gob.cl
Marcos Beéche Cisternas: SubDepto. Vigilancia y Control de Plagas Forestales, Depto. Sanidad Vegetal, División Protección Agrícola y Forestal, Servicio

Agrícola y Ganadero
Paul Amouroux (autor de esa ficha)

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.)

Cisternas, Marcos B. C. 2017. Organismos asociados a *Araucaria araucana* en Chile. Ficha n°30. *Chileputo chilensis*.

García Morales M, Denno BD, Miller DR, Miller GL, Ben-Dov Y, Hardy NB. 2016. ScaleNet: A literature-based model of scale insect biology and systematics. Database. doi: 10.1093/database/bav118. <http://scalenet.info>.

Gonzalez, R.H. 2016. Insectos Coccoídeos plagas de cultivos frutales en Chile (Hemiptera: Coccoidea). 1ª Edition- Santiago de Chile: Universitaria, 338pp.

Antecedentes adjuntos (Indicar, de la bibliografía anterior, los archivos electrónicos o los documentos en papel que se adjuntan al formulario, señalando si están en formato electrónico o en papel, y nombre del archivo si corresponde)

https://www.sag.gob.cl/sites/default/files/35b_30---ficha-chileputo-chilensis.pdf

(cf bibliografía Cisternas, 2017)

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)

<http://scalenet.info> (cf bibliografía García Morales et al. 2016) consultado el 27/05/2020

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)

Amouroux, Paul. pamourou@yahoo.fr teléfono: +56 9 9789 0220. Pontificia Universidad Católica de Chile. Facultad de Agronomía e Ingeniería forestal. Departamento de Fruticultura y Enología

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>)



Crédito: Paul Amouroux
Imagen puede de ser utilizada mientras se señala la autoría.

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