

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIEId especie: **133****Nombre Científico**

Pouteria splendens (D.C) O.K.,
Rev. Gen. Pl. 3 (2): 195, 1898.

Nombre Vernacular

palo colorado, lúcumo silvestre

Familia: SAPOTACEAE**Sinonimia****Lucuma splendens DC. (Basónimo);** *Lucuma valparadisea* Mol.**Antecedentes Generales**

Arbusto de hasta 5 m de alto, de ramas tupidas. Hojas ovaladas, opuestas o de a tres, verde oscuro por encima y más claras por debajo, duras y de borde liso. Flores blanquecinas, cortas, en número de 10-20 en la axila de las hojas.

Fruto: drupa de color rojizo, de hasta 3 cm de diámetro, que contiene una sola semilla redondeada. (Muñoz-Schick & Moreira 2002)

Género con cerca de 50 especies de los trópicos americanos. En Chile esta sola especie endémica, que corresponde a un relictos ligado a condiciones climáticas de mayor precipitación y temperatura que las actuales (Muñoz-Schick & Moreira 2002).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Arbusto endémico de Chile que ocupa una distribución muy restringida desde el sur de de la IV Región (provincia del Choapa, 31°05'S) hasta la V Región (provincia de San Antonio, 33° 22' S) (Hechenleitner et al., 2005)

Su límite norte se encuentra en el macizo montañoso de la Silla del Gobernador, cerca de Pichidangui, IV Región (32°08' lat. Sur-71°30' Long. Oeste y su límite sur ha sido señalado para los alrededores de Quintay, V Región (33° 11' lat. Sur-71°43' Long. Oeste).

Es una especie estrechamente ligada al litoral oceánico. Se estima una extensión de la presencia de alrededor de 3.192 km², (133,2 km x 24 km) de acuerdo a los límites de distribución indicados en la bibliografía y observaciones, probablemente esta extensión sea muy inferior, debido a la estrecha relación del sitio a las condiciones edafoclimáticas (Según autoras de Fichas).

Existe en Herbario SGO un ejemplar recolectado en La Palma, Quillota, en Nov. 1926, pero este lugar no ha vuelto a ser visitado en busca de la especie.

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Se encuentra incluida en la formación vegetal denominada Bosque esclerófilo Costero (Serra et al. 1986)

Las poblaciones de esta especie se encuentran en 2 localidades costeras, ambas bajo amenaza por cambio de uso del suelo para construcción de complejos turísticos y redes viales (Gajardo et al., 1987)

Su presencia determina la prioridad de algunos sitios para la Conservación: Prov. del Choapa: Cuenca del Río Limarí: sur de Pichidangui 32°09' Lat. Sur-71°32' Long. Oeste y Cerro Palo Colorado (Ensenada del Negro) sitio de prioridad 3 (de Interés) 31°59' Lat. Sur-71°30' Long. Oeste (Muñoz et al., 1996; Squeo et al., 2001.)

Tendencias poblacionales actuales

Dos subpoblaciones muy reducidas y fragmentadas distantes 100 km. Regeneración natural pobre a pesar de que existe abundante producción de frutos y semillas, las que son consumidas por roedores, además es afectada por condiciones de sequía causadas por la alteración de su hábitat (Hechenleitner et al. 2005; Núñez, 2005).

Recientemente Hechenleitner et al (2005) corroboran la presencia de sólo 2 subpoblaciones, ya detectadas anteriormente en Serra et al. (1986), Squeo et al. (2001) y Francois (2004), la más septentrional crece sobre terrazas marinas desde Los Molles hasta el Norte de Los Vilos. La subpoblación más austral, crece sobre acantilados a orillas del mar, V Región, entre la Quebrada Los Lúcumos en los acantilados de Playa Ancha hasta Punta del Gallo, al sur de la desembocadura de Casablanca. Estas subpoblaciones pueden ser interpretadas como cinco a diez localidades (Comité, Com. pers. 2006).

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Crece en el litoral sobre lomajes y quebradas secas con influencia de neblinas costeras, en las terrazas costeras (Serra et al., 1986, Hechenleitner et al., 2005).

Se extiende desde el nivel del mar hasta aproximadamente 400 m de altitud en 2 subpoblaciones que se encuentran separadas por aproximadamente 100 km. (Serra et al., 1986, Hechenleitner et al., 2005).

Habita principalmente en la Región del Matorral y del Bosque Esclerófilo, Sub-Región del Matorral Estepario, y en la Sub-Región del Bosque Esclerófilo en la Formación del Bosque Esclerófilo Costero, entre los 0-400 m de altitud. En la distribución norte se asocia a *Bahia ambrosioides* y *Haploppappus* spp. (Gajardo, 1994).

Principales amenazas actuales y potenciales

En el límite norte de la distribución de *Pouteria splendens* ubicada entre los Cerros Santa Inés y costa de Pichidangui en Muñoz et al. (1996) este sitio tiene prioridad II (Importante). Los autores estiman que la zona donde se ubica la población de *Pouteria splendens* está convertida en un basurero clandestino (Squeo et al. 2001).

Especie con fuerte destrucción de su hábitat y distribución restringida a la costa de Los Vilos (Benoit, 1989; Arancio et al. en : Squeo et al. 2001; Núñez, 2005)

Hechenleitner et al. (2005) señalan que por su distribución costera restringida cercana a áreas urbanas, su hábitat está fuertemente impactado por proyectos de desarrollo urbano, que incluyen loteos, caminos, ensanches para rutas de acceso, extracción de leña, pastoreo y reemplazo.

Hay que agregar además el fuego, ya que en el sector de Pichidangui se produjo un incendio en la década de los 80 que afectó al matorral costero (M. T. Serra com.pers.).

Según Francois (2004) en un estudio del Bosque relicto de Santa Inés en Pichidangui, donde se encuentran subpoblaciones arbóreas de Lúcumo, indica que el último evento de fuego se registró en 1999 con la quema de la parte sur del bosque. La regeneración favorece a elementos del bosque esclerófilo, especialmente de litre (*Lithrea caustica*). Así mismo la acción antrópica de tala y del fuego ayudan a reducir las comunidades.

Si bien la especie rebrota de tocón, las semillas son consumidas por roedores. No se conoce la dinámica reproductiva de la especie.

Estado de conservación

No está protegida en ninguna unidad del SNASPE, presenta poblaciones fragmentadas y en áreas con profundos cambios en el uso del suelo y riesgo de incendios.

En el Simposio "Flora nativa Arbórea y arbustiva de Chile Amenazada de Extinción (1985) organizado por CONAF, este arbusto fue clasificado en la categoría de especie Vulnerable (Benoit, 1989) por fuerte destrucción de su hábitat por expansión urbana y construcción de balnearios.

Gajardo et al. (1987) en Benoit (1989) luego del estudio de los sitios con presencia de especies amenazadas recomiendan la reclasificación de especie Vulnerable a Especie en Peligro por la reducida distribución en 2 localidades costeras, ambas bajo amenaza de cambio de usos del suelo por ocupación y construcciones urbanas.

Presente en Los Molles, lugar costero ampliamente reconocido por los botánicos como de gran biodiversidad, que habría que incluir en el SNASPE a la brevedad. (Muñoz-Schick & Moreira, 2002)

En el Libro Rojo de la Flora nativa y sitios prioritarios para su Conservación: Región de Coquimbo (Squeo et al. 2001) se clasifica la especie en la categoría En Peligro

Hechenleitner et al. (2005) la clasifican en categoría de Peligro Crítico CR B1ab(iii).

Propuesta de Clasificación

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

EN PELIGRO EN B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v)

Dado que:

B1 Extensión de la presencia de alrededor de 3.192 km²;

B1a Se conoce presencia actualizada en sólo 2 subpoblaciones, las que se encuentran separadas por aproximadamente 100 km, estimándose una severa fragmentación.

B1b(i,ii,iii,iv,v) Se estima enfrentan una disminución continua proyectada en el área, extensión y calidad del hábitat, así como sobre el número de subpoblaciones y número de individuos maduros, que podrían ser afectados por incendios y reemplazo para agricultura o inversiones inmobiliarias.

B2 Área de ocupación inferior a 500 km²;

B2a Se conoce presencia actualizada en sólo 2 subpoblaciones, las que se encuentran separadas por aproximadamente 100 km, estimándose una severa fragmentación.

B2b(i,ii,iii,iv,v) Se estima enfrentan una disminución continua proyectada en el área, extensión y calidad del hábitat, así como sobre el número de subpoblaciones y número de individuos maduros, que podrían ser afectados por incendios y reemplazo para agricultura o inversiones inmobiliarias.

Planta extremadamente escasa.

Experto y contacto

Paulina Riedemann gustavo-aldunate@aschile.cl

Bibliografía citada revisada

FRANCOIS, JO. 2004. Eslabones de una cadena rota: el caso del Relicto de Santa Inés. En: Squeo, FA., JR. Gutiérrez & IR. Hernández eds. 2004. Historia Natural del Parque Nacional Fray Jorge. Ediciones de la Universidad de Chile. La Serena 11: 205-218.

GAJARDO R., SERRA, MT., GREZ, I. 1987. Fichas técnicas de lugares específicos con presencia de especies leñosas amenazadas de extinción. CONAF. Programa de protección y recuperación de la flora nativa de Chile. 628 p. en Benoit, I (ed.) 1989 "Proposición de

Modificación de la Calificación de Estado de Conservación de 15 Especies Arbóreas y Arbustivas de acuerdo a antecedentes aportados por el Estudio "Fichas Técnicas de Lugares específicos con Presencia de Especies Leñosas amenazadas de extinción .Libro Rojo de la Flora Terrestre de Chile. CONAF.105-106.

Con formato: Español

GAJARDO, R. 1994. Vegetación natural de Chile, Clasificación y distribución geográfica. Editorial Universitaria, Santiago. 165 pp.

HECHENLEITNER, P., GARDNER, M., THOMAS, P., ECHEVERRÍA, C., ESCOBAR, B., BROWNLESS, P. & MARTÍNEZ, C. 2005. Plantas amenazadas del Centro-Sur de Chile. Universidad Austral de Chile. Real Jardín Botánico de Edimburgo. 187 pp.

Con formato: Español

MUÑOZ M, H NÚÑEZ Y J YÁNEZ, 1996. Libro Rojo de los Sitios prioritarios para la conservación de la diversidad biológica de Chile. CONAF 203 pp.

RODRÍGUEZ, R., O. MATTHEI, & M. QUEZADA. 1983. Flora Arbórea de Chile. 350-353. Editorial de la Universidad de Concepción. 408 pp.

SERRA, M.T., GAJARDO, R. & CABELLO, A. 1986. *Pouteria splendens*. Programa de Protección y Recuperación de la flora nativa de Chile. Ficha Técnica de especies amenazadas. CONAF. 13 pp.

SQUEO, F., ARANCIO, G. & GUTIERREZ, J. (eds.) 2001. Libro Rojo de la Flora Nativa y de los Sitios Prioritarios para su Conservación: Región de Coquimbo. Ed. Universidad de La Serena. 372 p.

Bibliografía citada NO revisada

KUNTZE O 1898. Rev. Gen. Pl. 3 (2): 195.

NÚÑEZ P. 2005. Manipulación de semillas y producción de plantas de lúcumo silvestre (*Pouteria splendens*) Memoria de Título. Ing. For. Facultad de Ciencias Forestales. Universidad de Chile.

Sitios Web citados

Sitio Web del Museo Nacional de Historia Natural de Chile. Muñoz & Moreira
<http://www.mnhn.cl/botanica/Herbario/index.htm> revisado el 03-12-2005.
<http://www.chilebosque.cl/shrb/psple.html> Imágenes

Francois, J.O. 2004. Eslabones de una cadena rota: el caso del Relicto de Santa Inés. En: Squeo, F.A., J.R. Gutiérrez & I.R. Hernández eds. 2004. Historia Natural del Parque Nacional Fray Jorge. Ediciones de la Universidad de Chile. La Serena 11: 205-218.
<http://www.biouls.cl/frayjorge/Cap%2011.pdf>



www.mnhn.cl Muñoz & Moreira



www.mnhn.cl Muñoz & Moreira

Documento de Trabajo. Estado de Conservación de las Plantas de Chile. MNHN-CONAMA, por Mélica Muñoz S. y María Teresa Serra V., 2006.

Pouteria splendens

