

**FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA**

Id especie:

**149**

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<p><b><i>Myrica pavonis</i></b> C. DC., Prodrromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis 16(2): 151. 1869. Actualmente se considera como <b><i>Morella pavonis</i></b> (C.DC.) Parra-O. Brittonia 54(4). 2002.</p>	Carza, pacama, guacán, guayacán o guacano, huacantilsu
Familia: MYRICACEAE	

**Sinonimia**

*Myrica pavonis* C.DC var. *glandulosa* A Chev. (Rodríguez *et al.* 1983)  
*Morella pavonis* (C. DC.) C. Parra-O. Brittonia 54(4). 2002. Nueva combinación en que se transfiere *Myrica pavonis* C.DC al género *Morella* Lour.

**Antecedentes Generales**

Árbol dioico, de copa globosa, que alcanza 12 m de alto, tronco sinuoso, color café grisáceo, de hasta 80 cm de diámetro, corteza rugosa con fisuras transversales y protuberancias suberosas, hojas aromáticas, linear-lanceoladas o en algunos individuos espatuladas, de margen entero o aserrado, base atenuada, ápice agudo u obtuso, flores apétalas, anemófilas, las masculinas reunidas en amentos; fruto una drupa globosa cubierta de papilas cerosas y verrucosas (Muñoz, 1973, Serra *et al.*, 1986; Parra, 2002; Rodríguez & Quezada, 2003; Luebert, 2004)

Único representante nativo de un género cosmopolita con alrededor de 50 especies, especialmente de regiones templadas o subtropicales (Rodríguez & Quezada, 2003)  
 Según Parra (2002) *Morella pavonis* es conocida solamente para el centro y sur Perú y el norte de Chile.

Biogeográficamente parece estar estrechamente relacionado con los bosques riparios de *Alnus acuminata* y *Myrica pubescens* de los Yungas de Perú y Bolivia. Es la especie de *Myrica* de distribución más austral (Serra *et al.*, 1986).

**Distribución geográfica (extensión de la presencia)**

Especie andina que es propia de Ecuador, Perú y el norte de Chile (Rodríguez y Quezada, 2003). Parra (2002) en un reciente estudio taxonómico, precisa su ausencia de Ecuador (citada en Rodríguez & Quezada, 2003).

Su distribución geográfica, se extiende en forma discontinua entre el norte de Chile hasta el centro de Perú (Rodríguez *et al.* 1983; Rodríguez & Quezada, 2003)

En Chile crece en la I región en las provincias de Arica e Iquique (18° 50' - 20° 06' S) entre los 1.000 y 2.650 msnm (Rodríguez *et al.*, 1983, Rodríguez & Quezada, 2003; Luebert, 2004)

Es una especie cuyo eje de distribución se encuentra en regiones tropicales andinas desde Perú hasta el extremo norte de Chile en la I Región. La quebrada de Imagua constituye un nuevo límite sur para la especie (Luebert & Kritzner, Herbario EIF N °s 1978-1979), cuya distribución se extendería incluso hasta más al sur, en la quebrada de Guatacondo (20°56' S, Luis Faúndez, com. pers.).

Luebert (2004) caracteriza el bosque de *Myrica pavonis* de la Quebrada de Imagua (20°06'S, 69°15'O) en las cercanías de Mamiña, Región de Tarapacá (I), Chile (Luebert, 2004).

Se estima una extensión de la presencia de aproximadamente por 150 km de largo, pero con una distribución restringida localmente donde forma bosquetes puros, en ambientes azonales ocupando los sitios húmedos en fondos de quebradas.

**Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional**

Forma pequeñas asociaciones casi puras (Rodríguez et al., 1983). Existen muy pocos antecedentes específicos sobre estructura y composición (Luebert, 2004).

Existen referencias de alrededor de 10 localidades algunas muy próximas entre si, repartidas en las grandes quebradas con presencia de bosquetes de diverso tamaño:

- Mamiña. Quebrada de Vitor (19° 50'S- 70° 20'W) (Ref. E. Belmonte,1985)
- Poconchile.1000 m. (Ref. Consigny)
- Quebrada de Camarones.
- Río Lluta, Km. 20. (Ref. E. Belmonte,1985)
- Cuesta de Duplijsa.2100 m. (CONC)
- Quebrada de Lluta en fondos de quebradas entre 1000-2000 m, en precordillera andina.
- Cerca de Codpa. Guañacawa.1860 m (18° 49S- 69° 42W) (Ref. E. Belmonte,1985), Ref. C. Estades (1986)
- Cerca de Mamiña. Quebrada de Parca. 2160 m. (20° 00S- 69° 12W) (Ref. Schlegel)
- Quebrada de Quipisca.1500m. (20° 10S- 69° 36'W) (Ref. Ricardi & Parra)
- Quebrada de Imagua (20°06'S, 69°15'O) 2560 m -pocos kilómetros al sur de la localidad de Mamiña. (Ref. Luebert)
- Quebrada de Guatacondo (20°56' S) (Ref- L. Faúndez).

#### Tendencias poblacionales actuales

Pacama forma parte de una vegetación que se encuentra fuertemente intervenida y de la cual existen muy pocos antecedentes específicos sobre estructura y composición (Luebert, 2004). Presenta subpoblaciones que han sido reducidas de una manera significativa desde tiempos precolombinos, por encontrarse ocupando hábitat favorables para la vida en el desierto (ref. Belmonte, com. pers.; Serra et al., 1986).

Las comunidades son parte de la vegetación azonal de quebradas y oasis, de origen principalmente antrópico, constituido por hierbas y arbustos ruderales, próximos a asentamientos humanos o cultivos (Serra et al., 1986).

Especie de distribución tropical andina, crece en sectores muy locales en las fértiles quebradas, en lugares de condiciones hídricas favorables (Serra et al., 1986).

#### Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

En el esquema de Gajardo (1994), la comunidad puede asimilarse al Matorral Ripario de las Quebradas y los Oasis, cuya expresión cartográfica debería extenderse tanto en altitud como en latitud.

Habita en el fondo de las quebradas, sobre todo las más húmedas, cerca de cursos de agua o afloramientos donde existe un mayor grado de humedad dentro esta región árida. Forma asociaciones puras (Gunckel, 1961, Rodríguez & Quezada, 2003, Luebert, 2004)

Los bosques de *Myrica pavonis* de la quebrada de Imagua constituyen un relicto de vegetación de ambientes tropicales húmedos y cálidos (Luebert, 2004).

Luebert (2004) colecta *Myrica pavonis* en la quebrada de Imagua (20°06'S, 69°15'O), pocos kilómetros al sur de la localidad de Mamiña, a una altitud promedio de 2650 m, correspondiente a la comuna de Pozo Almonte, provincia de Iquique, Región de Tarapacá . Con este reporte se amplía la distribución sur y el límite altitudinal para la especie en Chile.

En tales afloramientos, donde la vegetación natural del fondo de la quebrada se hace más exuberante, se observan claros signos de ocupación humana, en los que hasta hace pocos años algunos habitantes de Mamiña desarrollaban actividades agrícolas (Luebert, 2004)

Luebert (2004) describe el bosque de *Morella pavonis*: Comunidad boscosa laurifolia, con un dosel de hasta 12 m de altura, dominada por *Morella pavonis* en el nivel superior, con presencia de una estrata arbustiva de hasta 3 m de altura, en la que participan en forma destacada *Baccharis scandens*, *Baccharis salicifolia*, *Cortaderia jubata*, *Equisetum giganteum*, *Escallonia angustifolia* y *Tessaria absinthioides*, esta última generalmente en los márgenes del bosque; en forma discontinua, también es posible observar individuos de *Lupinus oreophilus*. La estrata herbácea es muy pobre.

No existen antecedentes cuantitativos del área de ocupación.

#### Principales amenazas actuales y potenciales

Actualmente se encuentra reducida a condiciones marginales, árboles distribuidos en forma muy dispersa y afectada por el uso de la especie como combustible principalmente.

Es una vegetación que se encuentra fuertemente intervenida y de la cual existen muy pocos antecedentes específicos sobre estructura y composición. El caso del bosque de *Myrica pavonis* en Imagua es singular. No se tienen antecedentes de la existencia de este tipo de bosque en Chile, ni tampoco en el resto del rango de distribución de la especie dominante, aunque se han observado otras quebradas (e.g. quebrada de Parca), en las inmediaciones del área de estudio, que también presentan este tipo de vegetación (Luebert, 2004)

Posiblemente una de las razones de su escasez se deba a la fuerte presión antrópica que ha sufrido el área, modificación de sustrato para la construcción de terrazas de cultivo, reemplazo de la vegetación original por áreas de cultivo en las áreas de distribución potencial del bosque, además se presentan especies introducidas con fines agrícolas y ornamentales (Serra *et al.*, 1986; Luebert, 2004)

#### Estado de conservación histórico y acciones de protección

No hay datos sobre la presencia de este tipo de bosque en Chile, pero se presume que debe habitar, o haber habitado, en la mayor parte de las quebradas de la precordillera en el extremo norte, muchas de las cuales, como Lluta y Azapa, se encuentran casi completamente reemplazadas por cultivos agrícolas o bien están muy intervenidas (Luebert, 2004).

En Chile se considera como una especie En Peligro, debido a su reducida distribución y al uso indiscriminado para la confección de herramientas (E. Belmonte, com. pers. 1985, citada en Serra *et al.*, 1986)

*Myrica pavonis* se encuentra en Chile entre las especies amenazadas con la categoría de Vulnerable (Benoit, 1989).

De acuerdo a la escasez y nivel de amenaza se debería clasificar bajo categoría de EN Peligro Crítico (F. Luebert., com. pers., quien estudió la población de Imagua)

No se encuentra protegida en ninguna unidad del SNASPE. Las formaciones vegetales de la quebrada de Imagua presentan en Chile niveles de protección muy bajos en relación con algún umbral que pueda considerarse como aceptable para su conservación como sería por ejemplo preservar al menos un 10% de la superficie total de la unidad. Las formaciones del Matorral Ripario de las Quebradas y los Oasis y el Desierto de los Aluviones (Gajardo, 1994), no están protegidas por el SNASPE, mientras que el Matorral Desértico con Cactáceas Columnares recibe protección por el SNASPE en menos de un 2% de su superficie total (Luebert & Becerra, 1998).

#### Propuesta del comité de clasificación y justificación según RCE

Este Comité, en reunión del 19 de junio de 2007 concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE), es:

**VULNERABLE VU B1ab(iii)+2ab(iii)**

Dado que:

Luego del análisis de la ficha de antecedentes, se acuerda que existen menos de diez poblaciones conformadas por algunos árboles aislados. Su hábitat se encuentra amenazado por aumento de frecuencia de incendios y limpieza de canales.

#### Experto y contacto

Federico Luebert. Facultad de Ciencias Forestales. Universidad de Chile [fluebert@uchile.cl](mailto:fluebert@uchile.cl)

#### Bibliografía citada revisada

BENOIT, I. (ed.) 1989. Libro rojo de la flora terrestre de Chile. Corporación Nacional Forestal. Santiago, 157 pp.

E. Belmonte. com. pers. (1985) en Simposio "Flora Nativa Arbórea y Arbustiva de Chile Amenazada de Extinción". CONAF

GAJARDO, R. 1994. La vegetación natural de Chile. Clasificación y distribución geográfica.

Editorial Universitaria, Santiago. 165 pp.

GUNCKEL, H. 1961. Plantas andinas de Chile boreal. Revista Universitaria 46:119-122.

LUEBERT, F. Y P. BECERRA. 1998. Representatividad vegetal del Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado (SNASPE) en Chile. Ambiente y Desarrollo 14: 62-69.

LUEBERT, F. 2004. Apuntes sobre la vegetación de bosque y matorral del desierto precordillerano de Tarapacá (Chile). Chloris Chilensis Año 7. N°1. URL: <http://www.chlorischile.cl>

MUÑOZ, C. 1973. Chile Plantas en extinción. Ed. Universitaria. Santiago. 248 p.

PARRA-O., C. 2002. New combinations in South American Myricaceae. Brittonia 54: 322-326.

RODRÍGUEZ R., O MATTHEI & M QUEZADA. 1983. Flora arbórea de Chile. Universidad de Concepción, Concepción.

RODRÍGUEZ, R. & M QUEZADA. 2003. Myricaceae. En: MARTICORENA, C. Y R. RODRIGUEZ (eds.): Flora de Chile. Vol. 2, Fasc. 2, pp. 62-63. Universidad de Concepción, Concepción.

SERRA, MT, R GAJARDO & A CABELLO (1986) *Myrica pavonis* .Especies Vulnerables. Programa de protección y recuperación de la Flora nativa de Chile. Ficha Técnica de Especies Amenazadas. CONAF-Universidad de Chile. 208 p.

Bibliografía citada NO revisada

Sitios Web citados

LUEBERT, F. 2004. Apuntes sobre la vegetación de bosque y matorral del desierto precordillerano de Tarapacá (Chile). Chloris Chilensis Año 7. N°1. URL: <http://www.chlorischile.cl>

**Autores de esta ficha**

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

Corregido por: Secretaría Técnica Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, e-mail: [clasificacionespecies@conama.cl](mailto:clasificacionespecies@conama.cl)

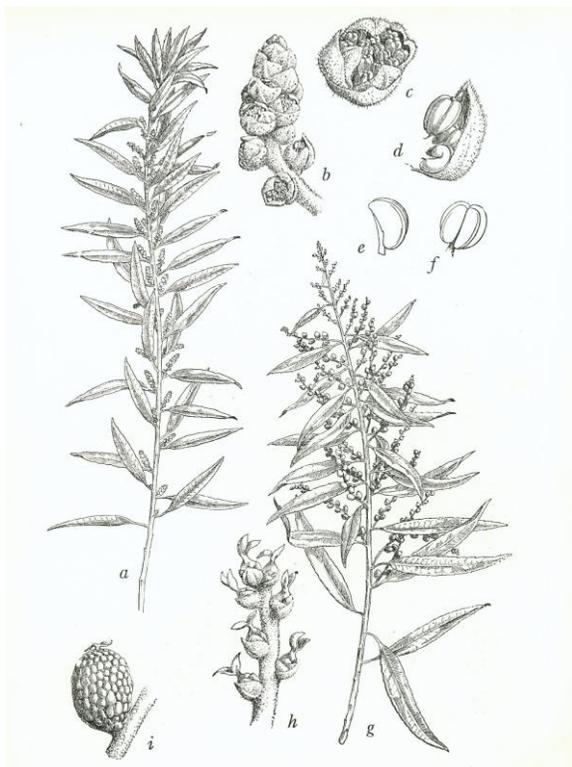


Distribución característica de la vegetación de la quebrada de Imagua. Región de Tarapacá (Chile). Se observan las terrazas de cultivo abandonadas. 1: Matorral desértico de *Corryocactus brevistylus*

y *Browningia candelaris*; 2: Bosque de *Myrica pavonis*; 3: Matorral de *Atriplex atacamensis* y *Ophryosporus pinifolius*.(Luebert, 2004)



Ubicación de la quebrada de Imagua (20°06'S, 69°15'O).Luebert,2004)



Según C. Muñoz, Sinopsis de la Flora chilena, 1966.