



Podocarpus salicifolius

Familia	Especie	Pág.
PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus salicifolius</i>	137
	<i>Retrophyllum rospigliosii</i>	138
ZAMIACEAE	<i>Zamia muricata</i>	139

Gymnospermae: Podocarpaceae: Podocarpus

VULNERABLE

**Podocarpus salicifolius**NC: **Podocarpus salicifolius** Klotzsch & Karst. ex Endl.SN: *Podocarpus pittieri* Buchholz & N.E. Gray

NV: Pinabete, Pinete

CC: VU A1cd

DISTRIBUCION

Se distribuye en Venezuela, Brasil y Bolivia (Laubenfels 1982, 1985, Farjon *et al.* 1993). En Venezuela se reporta para el Distrito Federal (El Junquito, Puerto Cruz, Parque Nacional El Ávila) y en los estados Aragua (Cerro La Mesa, Parque Nacional Henri Pittier, Colonia Tovar), Carabobo (arriba del río San Gián, al sur de Borburata) y Miranda (Los Teques). Crece en la selva nublada entre 1.800 y 2.600 m snm.

DESCRIPCIÓN

Árbol de 10-15 m de alto. Hojas de 10-13 cm de largo y 18-15 mm de ancho. Flores unisexuales, flores femeninas con un sólo óvulo, pedunculadas, con receptáculo carnoso, de 7-10 mm de largo y 5-7 mm de ancho. Semilla ovada de 8-10 mm de largo y 7-9 mm de ancho.

SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades agropecuarias, urbanísticas e industriales. En el pasado, fue objeto de explotación para la obtención de carbón vegetal y madera (Manara *com. pers.*). En la Lista Roja de la UICN 1997 se reporta como una especie rara (Walter & Gillett 1998).

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Algunas de sus poblaciones se encuentran dentro de parques nacionales. Por resolución del MARN oficialmente está prohibida su explotación desde 1984.

Referencias

- Farjon, A., C.N. Page & N. Schellevis (1993). A preliminary world list of threatened conifer taxa. *Biodiv. Conserv.*, 2: 304-326.
 Laubenfels, D.J. de (1982). Podocarpaceae. *Fl. Venez.*, 11(2): 7-41.
 Laubenfels, D.J. de (1985). A taxonomic revision of the genus *Podocarpus*. *Blumea*, 30(2): 251-278.
 Walter, K.S. & H.J. Gillett (eds.) (1998). 1997 IUCN Red List of Threatened Plants. Compiled by the World Conservation Monitoring Centre. IUCN - The World Conservation Union, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. Ixiv+862 p.

Investigadores

Manara, B.; Moreno, C.

Gymnospermae: Podocarpaceae: Retrophyllum

VULNERABLE

**Retrophyllum rospigliosii**NC: *Retrophyllum rospigliosii* (Pilg.) C.N. PageSN: *Decussocarpus rospigliosii* (Pilg.) de Laubenf.*Podocarpus rospigliosii* Pilg.

NV: Pino de monte, Pino laso

CC: VU A1cd

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú. En Venezuela es reportada para los estados Táchira (debajo del Páramo de Tamá, debajo del Páramo de Judío, La Grita y Betania) y Mérida (Bailadores, San Eusebio, Jají, La Carbonera, La Azulita y Mucubají). Crece en el bosque nublado y subpáramo entre 1.700 y 2.700 m snm (Laubenfels 1982, 1985, Bono 1996).

DESCRIPCIÓN

Árbol dioico de hasta 45 m de alto. Hojas simples, subopuestas, en 2 series sobre un mismo plano, de 15-23 mm de largo. Flores masculinas dispuestas en los ápices de las ramas. Flores femeninas solitarias en los ápices de ramas cortas, que salen de las axilas de las hojas. Semilla ovado-subglobosa, de 2,5-3 cm de largo y 1,7-2 cm de ancho.

SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con la explotación de su madera y la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades agropecuarias y urbanísticas. Ha sido objeto de explotaciones intensas debido a que es usada para interiores y mueblería por su madera fina y fácil de trabajar (Schnee 1944). Existen aspectos de su biología que aumentan su vulnerabilidad, ya que los sexos están separados en individuos diferentes, lo que puede hacer difícil su reproducción por la explotación de una forma sexual más que otra. Por otra parte, presenta un crecimiento lento y es bastante exigente en requerimientos de luz, fertilidad y humedad del suelo (Seforven 1994c). En la Lista Mundial de Árboles Amenazados se reporta como una especie en menor riesgo casi amenazada (Oldfield *et al.* 1998).

ESTADO DE CONSERVACION

Algunas poblaciones se encuentran en parques nacionales. Entes oficiales le han otorgado el carácter de veda para proteger la especie, evitando su utilización (Seforven 1994c).

Referencias

- Bono, G. (1996). *Flora y vegetación del estado Táchira, Venezuela*. Monografie XX. Museo Regionale di Scienze Naturali - Torino. 951 p.
- Laubenfels, D.J. de (1982). Podocarpaceae. *Fl. Venez.*, 11(2): 7-41.
- Laubenfels, D.J. de (1985). A taxonomic revision of the genus *Podocarpus*. *Blumea*, 30: 251-278.
- Oldfield, S., C. Lusty & A. MacKinven (1998). *The World List of Threatened Trees*. World Conservation Press, Cambridge, UK. 650 p.
- Schnee, L. (1944). El género *Podocarpus*. *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.*, 59: 181-188.
- Seforven (1994c). *Autoecología de la especie Pino Laso*. Seforven-MARNR. Cartilla N° 18. Caracas.

Investigadores

Manara, B.; Morillo, G.

Gymnospermae: Zamiaceae: Zamia

VULNERABLE

**Zamia muricata**NC: *Zamia muricata* Willd.

NV: Aceciva

CC: VU A2cd

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en Colombia y Venezuela (Jones 1993, Osborne 1995). En Venezuela es reportada para los estados Carabobo (arriba de Borburata, entre Valencia y Puerto Cabello, y Canoabo), Falcón (extremo oriental del Cerro Chichiriviche, Golfete de Cuare, sur del río Tocuyo) y Yaracuy (Montaña de María Lionza, sur de Chivacoa, río Urachiche). Crece en la selva tropófila, a lo largo de ríos y quebradas, entre 10 y 260 m snm (Jones 1993, Steyermark *et al.* 1994).

DESCRIPCIÓN

Planta esbelta. Tallo erecto de hasta 60 cm de alto. Hojas pinnadas, raquis aguijoneado y segmentos numerosos y articulados. Inflorescencia estrobiliiforme, tetrágona. Semillas ovadas de color rosado.

SITUACIÓN ACTUAL

La principal amenaza que enfrenta la especie se relaciona con distribución restringida, la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades agropecuarias y su explotación directa como planta ornamental. Presenta un crecimiento lento (Vélez & Valery 1990). En los últimos años su hábitat ha sido intervenido por actividades antrópicas y ha estado sometida a extracción con fines ornamentales. No se reporta su exportación desde Venezuela. Pittier (1926) señala que del rizoma se extrae una fécula; sin embargo, actualmente no se conoce si este uso podría representar una amenaza para la especie. En la Lista Roja de la UICN 1997 se reporta como una especie rara con estado de conservación indeterminado para Colombia y raro para Venezuela (Walter & Gillett 1998).

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Se encuentra parcialmente distribuida en áreas protegidas, pero ello no es suficiente para garantizar su preservación. En el ámbito internacional está incluida en el Apéndice II de CITES.

Referencias

- Jones, D.L. (1993). *Cycads of the World, ancient plants in today's landscape*. Singapore - Australia. 312 p.
- Osborne, R. (1995). The world cycad census and a proposed revision of the threatened species status for cycad taxa. *Biol. Conserv.* 71(1): 1-12.
- Pittier, H. (1926). *Manual de las plantas usuales de Venezuela*. Litografía Comercio, Caracas. 458 p.
- Steyermark, J.A. & Cols. (1994). *Flora del Parque Nacional Morrocoy*. Fundación Instituto Botánico de Venezuela y Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI). Caracas - Venezuela. 415 p.
- Vélez B., F. & G. de V. Valery (1990). *Plantas alimenticias de Venezuela*. Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. Monografía 37. Caracas. 277 p.
- Walter, K.S. & H.J. Gillett (eds.) (1998). *1997 IUCN Red List of Threatened Plants*. Compiled by the World Conservation Monitoring Centre. IUCN - The World Conservation Union, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. lxiv+862 p.

Investigadores

Manara, B.; Meier, W.; Stauffer, F.

