

RETROPHYLLUM ROSPIGLIOSII (PODOCARPACEAE), UN NUEVO REGISTRO DE PINO DE MONTE, EN EL NOROESTE DE BOLIVIA

**RETROPHYLLUM ROSPIGLIOSII, A NEW RECORD OF MOUNTAIN PINE FOR NORTHWEST
BOLIVIA**

Freddy Santiago Zenteno-Ruíz

Herbario Nacional de Bolivia (LPB), Instituto de Ecología, Cota Cota, Calle 27, Campus Universitario, Casilla
10077 Correo Central, La Paz, Bolivia. *E-mail*: fred6zenruiz@yahoo.com

Palabras clave: *Retrophyllum rospiglosii*, Podocarpaceae, Bosque montano Yungas, nuevo registro, Bolivia.

Key words: *Retrophyllum rospiglosii*, Podocarpaceae, Yungas montane forest, new record, Bolivia.

Los estudios florísticos en esta última década en Bolivia han aumentado bastante e investigadores nacionales han asumido una responsabilidad en la identificación de los especímenes vegetales.

La familia Podocarpaceae está representada en Bolivia por dos géneros (*Podocarpus* y *Prumnopitys*) y doce especies que habitan los bosques montanos entre 1700 a 3400 m (Anze, 1993). La mayoría de estas especies son maderables y tienen una relativa importancia económica como madera valiosa para ebanistería y construcción (Zenteno, 2000).

El objetivo de este trabajo es reportar por primera vez la presencia del pino de monte *Retrophyllum rospiglosii* (Pilg.) C.N. Page, en Bolivia. Esta especie anteriormente era conocida desde Venezuela hasta Perú (Gray & Buchholz, 1948). La poca información que se tiene acerca de la distribución de esta especie, de su biología y ecología en los bosques montanos, ha despertado el interés de promover y divulgar este tipo de información. Los resultados presentados en esta contribución incluyen: una breve descripción de la especie, basada en los especímenes recientemente coleccionados en Bolivia, además de algunos datos biológicos y ecológicos. Adicionalmente se propone una categorización preliminar del estado de conservación de esta especie en Bolivia.

***Retrophyllum rospiglosii* (Pilg.) C.N. Page**

Notes from the Royal Botanic Garden, Edinburgh 45: 380. 1989.

Sinónimos.- *Decussocarpus rospiglosii* (Pilg.) de Laub., *Nageia rospiglosii* (Pilg.) de Laub., *Podocarpus rospiglosii* Pilg.

Árbol, perennifolio, dioico 20–25(–30) m de alto. Tronco 50–70(–100) cm de diámetro. Hojas simples, opuestas, dísticas, lineares, con una sola vena media. Hojas juveniles oblongo-lanceoladas de 0.8–2.3 x 0.3–0.6 cm (Figura 1-A). Hojas adultas oval-lanceoladas de 0.4–0.8 x 0.2–0.4 cm, con hileras de estomas en la superficie abaxial, con uno o varios canales

resiníferos. Estróbilos masculinos cilíndricos de 0.2–0.4 x 0.1–0.2 cm, axilares, fasciculados de 1 a 3 en cada axila, sésiles y/o levemente pedunculadas 1-1.5 mm (Figuras 1-B, C). Estróbilos femeninos no registrados.

Distribución y hábitat.- *Retrophyllum rospigliosii* en Bolivia al parecer se restringe a la parte Noroeste y este del bosque montano de Yungas entre 1100 a 2000 m, en áreas con elevada precipitación pluvial en el Norte del departamento de La Paz, Bolivia. Suele estar asociado a *Graffenrieda cucullata*, *Clarisia biflora*, *Elaeagia mariae*, *Hasseltia floribunda*, *Hedyosmum angustifolium*, *Ilex* spp., *Myrcia paivae*, *Dendropanax* vel sp. nov., *Dictyocaryum lamarckianum*, *Protium montanum*, *Nectandra* spp., *Psychotria* spp., *Inga* spp. entre otras.

Especímenes examinados.- Dpto. La Paz, Prov. J. Bautista Saavedra, Parque Nacional (PN) Madidi, San Pascual, 14°41'23.5"S 68°36'24.2"O, 1880 m, 23 ago. 2002 [fl. masc]. F. Zenteno & R. Cuevas 1499 (LPB). San Isidro, 14°41'31.9"S 68°36'26.7"O, 1950 m, 23 ago. 2002 [estéril]. F. Zenteno & R. Cuevas 1434 (LPB). Prov. Franz Tamayo, PN-Madidi, Alto Mara, 14°19'34.8``S 68°05'39.5``O, 1.100 m, 18 nov. 2002 [estéril]. F. Zenteno *et al.* 1750 (LPB).

Discusión.- A juzgar por las colecciones y observaciones personales efectuadas, *Retrophyllum rospigliosii*, parece tener una distribución dispersa. Se la registró entre 1100 a 2000 m; sin embargo, puede llegar hasta los 3000 m (Pennington *et al.*, 2004).

Estado de conservación.- *Retrophyllum rospigliosii* constituye un recurso forestal de alto valor ecológico y relativo valor económico para la zona (Pennington *et al.*, 2004), encontrándose individuos con volúmenes comerciales que pueden alcanzar los 100 cm de diámetro. Si bien *R. rospigliosii* se encuentra en bosques en buen estado de conservación (áreas protegidas entre ellas) y en áreas alejadas de poblaciones principales, es una especie que no está exenta de explotación debido a la apertura de nuevos caminos y establecimiento de asentamientos humanos, que usan la misma con fines maderables. Pese a ello el nivel de investigación biológica sobre la especie es incipiente e impide aún establecer una categoría respaldada en datos poblacionales, ecológicos y biogeográficos de certidumbre razonable. Por estas razones consideramos a *R. rospigliosii* en Bolivia, con datos insuficientes (DD), según los criterios IUCN (2001).

AGRADECIMIENTOS

A las comunidades locales de San Jose de Uchupiamonas y Santo Domingo. Al Herbario Nacional de Bolivia (LPB), WCS-Bolivia Componente Oso Andino y Rolando Cuevas (Virgen del Rosario).

LITERATURA CITADA

- ANZE, R. 1993. Podocarpaceae. Pp. 641 – 245, *en*: Guía de Árboles de Bolivia: Killeen, T., E. García, S. Beck (eds). Quipus SRL. La Paz.
- GRAY, N.E. & J.T. BUCHHOLZ. 1948. A taxonomic revision of *Podocarpus* III. The American species of *Podocarpus*: Section *Polypodiopsis*. *Journal of the Arnold Arboretum*. 39: 117 – 125.
- IUCN. 2001. IUCN Red List Categories and Criteria Version 3.1. Prepared by the IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland.

PENNINGTON T.D., C. REYNEL & A. DAZA. 2004. Illustrated guide to the Trees of Peru. England. 848 p.

ZENTENO-RUIZ, F.S. 2000. Abundancia, distribución altitudinal, estructura poblacional-espacial y uso de rodales de *Podocarpus rusbyi* (pino de monte) en exposición N-NE en bosque nublado de Yungas (ceja de monte) cerro Hornuni-Cotapata. La Paz- Bolivia. Tesis de Licenciatura en Biología, Universidad Mayor de San Andrés, La Paz. 68 p.



Figura 1. A. Hojas juveniles, B. Hojas adultas con un estróbilo y pedúnculo axilar, y C. con tres estróbilos masculinos.

Figure 1. A. Juvenile leaves B. Adult Leaves with a strobile and peduncle axillary, and C. Three strobile male.