

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIEId especie: **120****Nombre Científico**

Beilschmiedia berteriana (Gay)
Kosterm.,
Rec. Trav. Bot. Néerl. 35: 858, 1938.

Nombre Vernacular

Belloto del Sur, Belloto del centro

Familia: **LAURACEAE**

Sinonimia

Cryptocarya berteriana Gay (basónimo), *Bellota nitida* Phil., *Boldu nitidum* Phil.,
Cryptocarya nitida Phil., *Bellota pauciflora* Phil.

Eliminado: 1

Antecedentes Generales

Árbol siempreverde de 12-20 m. Yemas terminales pubescentes con pelos derechos. Ramillas teretes, débilmente comprimidas cuando jóvenes. Hojas opuestas a subopuestas, coriáceas, rígidas, anchamente aovadas o aovado-elípticas, 3-7,5 cm de largo a 2-5,5 cm de ancho, glabras, verdes por el haz, brillantes, lisas, nervios prominentes, en el envés son opacas, nervaduras 3 a 7 -(9) anastomosadas en arco a lo largo del margen. Pecíolos gruesos tomentosos, glabrescentes, 3-8 mm de largo. Inflorescencia densa en panojas axilares; flores glabras, anchamente obcónicas. Tépalos erguidos carnosos. Fruto una drupa o baya globosa verde-amarillenta, lustrosa, de 3 a 5 cm de diámetro, que contiene una sola semilla. El belloto del sur presenta pelos derechos en las ramillas (Rodríguez et al. 2001).

Hermoso hábito, es aconsejable su propagación como árbol ornamental por su forma y denso follaje verde oscuro. Se cultiva en varios parques en Santiago.

Género de los trópicos de ambos hemisferios representado en Chile, con 2 especies endémicas.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Árbol endémico de Chile Central, muy escaso, habita en áreas muy restringidos entre las regiones de la cordillera de la costa en la provincia de Melipilla, y en la cordillera de Los Andes de las provincias de O'Higgins y de Biobío.(Rodríguez et al. 1983).

Tradicionalmente se consideraba la distribución restringida desde la provincia del Cachapoal y entre Talcahué (34° 50'S-70° 86'W), Sagrada Familia (35° S), en la VII Región y el estero Gallipavo (36° 48' S) en la VIII Región (Ramírez et al. 2004)

Recién en 1999, CONAF VI región, detectó la presencia de Belloto del sur en la Cordillera de la Costa en la Provincia de Melipilla, en Robles de Loncha (EIF 8457.25/5/1999), ampliando la distribución original tanto en latitud como en longitud.

Actualmente, la distribución conocida comprende entonces desde la RM en la prov. de Melipilla hasta la VIII Región. 34° 10'S a 36°43' S. (Hechenleitner et al., 2005)

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

La mayoría de las poblaciones de belloto del sur se encuentran reducidas a orillas de esteros, en pequeños grupos o aislado. El bosque de Belloto del Sur aparece florísticamente homogéneo (Litton et al., 1997)

Los Bosques del Belloto del Sur forman parte de la vegetación de la Región de los Bosques Caducifolios Templados o Bosques Maulinos en sentido amplio, se ubican en la precordillera andina de la región mencionada y avanzan hacia el Sur por la Depresión Intermedia. También en el Bosque Esclerófilo Montano, Bosque Esclerófilo Maulino, Bosque Esclerófilo de los Arenales y Bosque Esclerófilo Costero. La segunda ubicación se encuentra en la Sub-Región del Matorral y del Bosque Espinoso. (Ramírez et al., 2004)

Tendencias poblacionales actuales

Es un árbol nativo endémico, cuya distribución natural ha sido fuertemente reducida por influencia humana.(Serra et al. 1986) Se indica la presencia de sólo 8 subpoblaciones distribuidas entre la Región Metropolitana (provincia de Melipilla) hasta la VIII Región en la provincia del Ñuble. (Hechenleitner et al., 2005) .

Se estima que la población completa de esta especie está formada por no más de 2000 individuos, casi todos los bosques que rodean la subpoblación más al norte de La Rufina se vieron destruidos en un incendio en 1999 (Hechenleitner et al. 2005)

Belloto del Sur, habita en la precordillera andina de la Región de los Bosques Caducifolios Templados. Presenta carácter azonal distribuyéndose en forma fragmentada, ocupando los biótopos más húmedos, por la influencia de agua edáfica y la neblina costera (Ramírez et al., 2004).

Las principales poblaciones de la cordillera de los Andes se encuentran reducidas algunas localidades de los valles del Longaví y Melado, así como algunos bosquetes cercanos a la ciudad de Bulnes (Serra et al., 1986)

El Belloto del Sur sólo aparece formando bosques en escasas situaciones, ya que en los otros lugares citados por la literatura dentro de su área se presenta como árboles aislados remanentes del bosque original (San Martín et al. 2002; Benoit 1989). Se menciona como una de las subpoblaciones más amenazadas, a la que se encuentra cercana a Bulnes con menos de 30 individuos (Hechenleitner et al., 2005)

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Crece en un rango altitudinal desde los 60 m hasta los 1.800 msnm en la cordillera de Los Andes. Presenta carácter azonal distribuyéndose en forma fragmentada, ocupando los biótopos más húmedos, por la influencia de agua edáfica y la neblina costera Preferentemente se ubica en la cordillera de Los Andes, y la única subpoblación conocida en la cordillera de la Costa se encuentra en la Reserva Nacional Roblería del Cobre de Loncha, donde el belloto se asocia con *Citronella mucronata* y *Nothofagus macrocarpa* (Ramírez et al., 2004)

San Martín et al (2002) señalan que los patrones de crecimiento vegetativo, de floración y fructificación de esta especie están adaptados a condiciones de clima templado. Los Bosques de Belloto del Sur crecen a mayor altitud que los de Belloto del Norte (*Beilschmiedia miersii*)

Principales amenazas actuales y potenciales

Sus poblaciones naturales principalmente ubicadas en la cordillera de los Andes se han visto afectadas fuertemente por fuego, pastoreo, conversión de bosque nativo a plantaciones forestales comerciales (Hechenleitner et al. 2005).

Los incendios pueden además convertirse en una seria amenaza a las poblaciones de belloto del sur. En la temporada de verano de 1998-1999, hubo un gran incendio en la provincia de Colchagua, al interior del cajón cordillerano de San Fernando, conocido como incendio de La Rufina. (Unidad de Gestión y Manejo del Fuego, CONAF Sexta Región). Sin embargo y como una consecuencia positiva, se constató la presencia de la especie *Beilschmiedia berteriana*, o belloto del sur, no registrado anteriormente en esta zona.

Sobre la base de la distribución actual, es posible que haya sido un árbol relativamente frecuente, propio de sectores que hoy día están dedicados a la agricultura, ganadería y plantaciones. De acuerdo a Serra et al. (1986) los indicadores de distribución permitirían señalar una probable distribución pasada de los bosques en la depresión central y de la precordillera desde el sur de la Región Metropolitana hasta el norte de la VIII Región. La presencia fragmentaria en la cordillera de la costa, así lo confirma.

Estado de conservación

Especie En peligro que establece el Libro Rojo del Flora Terrestre Chilena (Benoit, 1989).

Decreto: Monumento Natural para la especie, que se estableció en el DS. N° 13 Exento, del Ministerio de Agricultura (1995). "Belloto del Sur, de nombre científico *Beilschmiedia berteriana* (Gay) Kosterm, que se distribuye, principalmente, en la zona preandina y depresión central de las regiones Séptima y Octava."

Se encuentra protegido en la Reserva Nacional Los Bellotos del Melado (VII Región) (Arroyo et al., 2000) y en la Reserva Nacional del Cobre de Loncha, siendo esta última la subpoblación más grande conocida. La especie presenta serios problemas de conservación debido a la acción antrópica que ha ido reduciendo y modificando sus hábitats. (Hechenleitner et al., 2005)

Existen proyectos turísticos y de urbanización en el área de Río Ancoa, derivado de la construcción de una laguna en el sector de Roblería, VII Región de Chile, lugar en el que originalmente se pensó construir un embalse de riego (http://arcadis.desarrollo.inter-media.cl/noticia_detalle.php?noticia_id=22). Con todo, se estima que el embalse permitirá mejorar la seguridad de riego de 20 mil 992 hectáreas e incorporará al riego más de nueve mil. Este es un proyecto multipropósito, al que se vinculan negocios turísticos, de desarrollo inmobiliario y de generación de energía hidroeléctrica, pero afectarían a las subpoblaciones cercanas de Río Ancoa, sitio propuesto como Sitio Prioritario para conservación de biodiversidad (Muñoz, Núñez y Yáñez, 1996).

<http://www.mauleonline.cl/articulo.php?identif=258¬icia=principal>

El Belloto del Sur ha sido declarado oficialmente en peligro de extinción, asignándosele alta prioridad en las acciones de conservación ejecutadas por la Corporación Nacional Forestal de Chile (CONAF) (Ramírez et al., 2004).

El permiso para corta o explotación de belloto y otras especies amenazadas se encuentran reguladas en el artículo Corta de Queule y otros. Artículo 105 RSEIA

<http://www.conama.cl/Coain/article-27567.html>

[Hechenleitner et al. \(2005\) clasifican a la especie de acuerdo a los criterios IUCN 2001 en la categoría de En Peligro](#)

EN B1ab (i-v), C2a(i)

Propuesta de Clasificación

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

EN PELIGRO EN B1ab(iii,iv,v)

Experto y contacto

José San Martín. Universidad de Talca jsanmart@utalca.cl

Rodolfo Gajardo Michell. Facultad de Ciencias Forestales. Universidad de Chile. rgajardo@uchile.cl

Bibliografía citada revisada

[ARROYO MTK, O MATTHEI, C MARTICORENA, M MUÑOZ, F PEREZ & AM HUMANA \(2000\). The vascular plant flora of the Bellotos del Melado national reserve, VII Región, Chile: A documented checklist. *Gayana Botánica* \(Chile\) 57\(2\):117-139.](#)

BENOIT I (ed.) (1989) Libro Rojo de la Flora terrestre de Chile. Corporación Nacional Forestal. Ministerio de Agricultura .157 p.

[HECHENLEITNER P, GARDNER M, THOMAS P, ECHEVERRIA C, ESCOBAR B, BROWNLESS P. & MARTINEZ C \(2005\) . Plantas amenazadas del Centro-Sur de Chile. Universidad Austral de Chile. Real Jardín Botánico de Edimburgo. 187 p.](#)

[LITTON L, DÍAZ J & LARA R. 1997. Composición florística y estructura vertical de un rodal de *Beilschmiedia berteriana* \(Gay\) Kosterm. en la precordillera andina de la VII Región de Chile. *Bosque* 18: 61-72.](#)

[MUÑOZ M, H NÚÑEZ, & J YÁÑEZ \(1996\). Libro Rojo de los sitios prioritarios para la conservación de la diversidad biológica en Chile. Ministerio de Agricultura. Corporación Nacional Forestal. 203 p.](#)

[RAMÍREZ C, SAN MARTÍN C, SAN MARTÍN J. & VILLASEÑOR R. \(2004\). Comparación Fitosociológica de los bosques de Belloto \(*Beilschmiedia*, Lauraceae\) en Chile Central. *Bosque* 25 \(1\) : 69-85.](#)

[RODRÍGUEZ R, M QUEZADA & O MATTHEI \(1983\). Flora arbórea de Chile. Concepción: Editorial Universidad de Concepción, 360 p.](#)

[RODRÍGUEZ R & M QUEZADA. \(2001\). Laurales. En C. Marticorena y R. Rodríguez \(eds.\), Flora de Chile Vol. 2, pp 10-19. Universidad de Concepción, Concepción.](#)

[SAN MARTIN J, A VILLA, C RAMÍREZ. \(2002\). Fenología y crecimiento vegetativo de *Beilschmiedia berteriana* \(Gay\) Kosterm. en la precordillera andina de Chile central \(35° 52' S / 71° 06' W\). *Bosque* \(Chile\) 23\(1\): 37-45.](#)

[SERRA MT, GAJARDO R & CABELLO A. \(1986\). *Beilschmiedia berteriana*.](#)



Comparación foliar entre *Beilschmiedia miersii*, belloto del norte y der. *Beilschmiedia berteriana*, belloto del sur: hojas.

Fuente : <http://www.chlorischile.cl/cursoonline/guia3/Fig14y15.htm>



Fuente : <http://www.chlorischile.cl/cursoonline/guia3/Fig14y15.htm>

Beilschmiedia berteroa

