

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIEId especie: **128****Nombre Científico***Haplopappus taeda* Reiche

Fl. Chile 3: 295, 1902.

Nombre Vernacular

Baylahuén

Familia: ASTERACEAE (COMPOSITAE)**Sinonimia**

Haplodiscus peteroanus Phil. Anal. Univ. Santiago 87:620, 1894, non *Haplodiscus peteroanus* Phil. Anal. Univ. Santiago 87: 609, 1894.

Antecedentes Generales

Arbusto muy resinoso, aromático, Hojas grandes barnizadas, brillantes, largamente oblongo-cuneadas, agudas, rígidas, con 10-20 dientes en cada lado, de 7-10 cm de largo, hacia la base de la planta. Tallos largos, desnudos coronados por capítulos de 15 mm de diámetro, con las corolas con el ápice purpúreo. Fruto: aquenios coronados por vilano (Reiche, 1910, Hall, 1928, Grau 1976).

Hall (1928) indica a *H. taeda* como especie insuficientemente conocida taxonómicamente; en la actualidad no hay revisiones modernas del género, aunque se está realizando una tesis en la Universidad de München, Alemania. (M. Muñoz com.pers.)

Género con 65 especies nativas de Argentina y Chile. (Tortosa & Bartoli, 2002)
H. taeda es especie endémica (Reiche 1902)

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Endémica de la cordillera andina de la zona central entre la VI y el norte de la VII Región de Chile, habita en las cordilleras de Curicó (Reiche, 1910, Vogel et al., 2006) Vogel et al. (2005) indican su presencia restringida a la cordillera andina entre la VI y VII regiones (34°-35° S), y al parecer se extiende un poco más al sur hasta los 35° 15'S- 70° 34'W, (Muñoz Pizarro, 1960)

De acuerdo a la corología del Herbario del Museo Nacional de Historia Natural (SGO) y bibliografía, la especie se encuentra citada 1 colecta (localidad tipo) en la VI Región: Agua de la Vida, Cajón de Los Cipreses, actualmente RN Los Cipreses.

Y las restantes confirman su distribución restringida a la cordillera de Curicó tal como la localidad tipo mencionada por Reiche, Curicó: Los Queñes. (35° 13' S - 70° 58'W)

Grau (1976) indica valle del Río Teno, Río Malo con el Vergara, a 2000 msnm.

Hay observaciones recientes de *Haplopappus taeda*, en la localidad del Río Tinguiririca hacia el este del Río Potrerillos, antes de las termas del Flaco. (René Bustamante com.pers. 2006)

En el río Cachapoal, en la RN Río Cipreses.(René Bustamante com.pers.2006)

Vogel et al., (2006) indica la presencia en el Cerro Cantillana (33°55'lat sur-70°29'long. W) 1185- 1898 m de latitud, en Termas del Flaco (33°57'lat sur-70°49'long. W) a 1527 m , en Los Queñes (35° 03- 70° 28'W) a los 1638 m y un dato de existencia en Coya (sin visitar)

La distribución restringida se confirma por la localidad tipo del basónimo: *H. peteroanus* Phil. "se halla en Los Andes de Curicó" cercano al Volcán Peteroa (35° 15'S- 70° 34'W) (Muñoz Pizarro, 1960)

Se estima una extensión de la presencia inferida de < 5000 Km² ya que no se conocen exactamente los límites de distribución, sólo se extiende alrededor de 150 km en sentido norte-sur.(Según autoras de Fichas)

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Reiche (1910) indica que la planta crece en manchones.

Vogel et al., 2006 dicen: las escasas poblaciones se encuentran en áreas muy reducidas. Estudiaron 3 subpoblaciones en Cantillana, Termas del Flaco, y Los Queñes, las que cubren un total de sólo 8 ha (0,08 km²), y se estimó una existencia de 11.000 plantas.

Tendencias poblacionales actuales

Al ser una especie muy extraída para comercialización, Vogel et al.,(2006) estudiaron 18 parcelas de 10 x10 m, en una superficie de 2000 m², con 184 pl/ha; se observó una regeneración de sólo 86 individuos.

Vogel et al.,2006 efectuaron diferentes tipos de poda (al ras, despunte total, despunte del 50% de los brotes, despunte del 80% de los brotes) y concluyeron que en el despunte al 50%, la pérdida de brotes al cabo de un año fue similar al testigo sin poda. En condiciones *in situ* la planta no alcanza a recuperar su biomasa en el lapso de un año.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Los *Haplopappus* son sub-arbustos pioneros en la colonización de ambientes (Niemeyer et al., 2002).

Escasamente conocida. Por la ubicación de las localidades donde se ha colectado en la

cordillera andina en la zona de Los Queñes, entre los 1400 -1500 msnm, corresponde a un elemento florístico endémico de la precordillera andina de Curicó, de la Región de los Bosques caducifolios o como elemento del Bosque Esclerófilo andino de Frangel (*Kageneckia angustifolia*) – Guindilla (*Guindilia trinervis*). Habita en las laderas medias de la cordillera de los Andes. La vegetación asociada es *Diostea juncea*, *Escallonia myrtoidea*, *Flourensia thurifera*, *Kageneckia angustifolia* y *Maytenus boaria* (Grau 1976).

En las 3 localidades medidas: Termas del Flaco, Cantillana y Los Queñes, la especie cubre un total de 8 ha (0,08 km²), y se estimó una existencia de 11.000 plantas. (Vogel et al., 2006)

Principales amenazas actuales y potenciales

H. taeda parece ser la especie más exportada; en el año 2005 se recolectaron 15 toneladas de materia seca por parte de un solo recolector en la VI Región, no existiendo información de su destino. Según información informal de diferentes exportadores de la VI y VII Regiones, hay demanda de partidas superiores a una tonelada por parte de empresas extranjeras (Vogel et al., 2006)

Recolección intensiva, presenta una pobre regeneración y ausencia de repoblamiento (Vogel et al., 2006).

Están expuestas a influencia de ganado doméstico como caprino y equino (caballos y mulas) (Vogel et al., 2006)

Debido a la presencia de resinas se estima que es un excelente material para encender fuego, ya que arde con suma facilidad (Reiche, 1910).

Ocupa un hábitat montañoso cuya vegetación se ve afectada por la ganadería, la extracción de leña y riesgo de incendios.

Actualmente pertenece al grupo de *Haplopappus* tipo "bailahuén" que se colecta como sucedáneo de este, con fines medicinales. Entre las amenazas que afectan al arbusto se encuentra la presión de cosecha por parte de yerbateros y otros. Con el nombre vernáculo de "bailahuén" se conocen al menos 17 especies nativas del género *Haplopappus* que a pesar de las diferencias químicas entre ellos presentan efectos antioxidantes eficaces en tratamientos terapéuticos (FIA, 2004). Muñoz et al., (1981) señalan que son 6 especies con el nombre de bailahuén.

No existen antecedentes oficiales acerca de la exportación de bailahuén, ignorándose la cantidad exacta, su precio y destino. Empresas exportadoras de hierbas informan sobre la demanda de varias toneladas con destino a Alemania y EE UU. (Vogel et al., 2006)

Estado de conservación

La especie no ha sido listada ni clasificada anteriormente.

Presente en la VI Región en Reserva Nacional Río Cipreses (según Herbario SGO y René Bustamante com.pers.2006)

Vogel et al., 2006, indican que a través del proyecto FIA –PI-C-2004-1-A-094 "Estudios para el cultivo *in situ* de plantas medicinales nativas, el caso de *Haplopappus taeda* y *Geum quellyon*" busca establecer métodos de propagación para aumentar la población natural junto con capacitar a recolectores y lugareños en el cultivo *in situ*.

Propuesta de Clasificación

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

No se ajusta a ninguna categoría según RCE

Experto y contacto

José San Martín jsanmart@utalca.cl; Hermine Vogel hvogel@utalca.cl

Bibliografía citada revisada

GRAU J. (1976) *Haplopappus taeda* Reiche. - Mitt. Bot. München 12: 411-416.

HALL H (1928) The genus *Haplopappus*. A phylogenetic Study in the Compositae. Carnegie Institution of Washington Publication 389, Washington. 328 p.

MUÑOZ M, E BARREA E I MEZA (1981). El uso medicinal y alimenticio de plantas nativas y naturalizadas en Chile. Public. Ocas. MNHN 33 : 1-91.

MUÑOZ PIZARRO, C (1960) Las especies de plantas descritas por R.A. Philippi en el siglo XIX. Ediciones de la Universidad de Chile. 189 p.

NIEMEYER HM, RO BUSTAMENTE, JA SIMONETTI, S TEILLIER, E FUENTES (2002) Historia Natural de la Reserva Nacional Río Clarillo: Un espacio para aprender Ecología. Impresos Sosias. Chile. 116 pp.

TORTOSA R & A BARTOLI (2002). Revisión de las especies argentinas del género *Haplopappus* (Asteraceae, Astereae). Bol. Soc. Argent. Bot. 37(1-2):115-133.

VOGEL, H, M GONZALEZ, F FAINI, I RAZMILIC, J RODRIGUEZ, J SAN MARTIN & F URBINA (2005) Antioxidant properties and TLC characterization of four Chilean *Haplopappus*-species know as baylahuen. Journal of Ethnopharmacology 97: 97-100

VOGEL H, J SAN MARTÍN, I RAZMILIC, U DOLL, 2006. Antecedentes para la clasificación de tres especies de *Haplopappus* usadas como "Bailahuén": *H. baylahuen*, *H. multifolius* y *H. taeda*. Manuscrito U. Talca.

Bibliografía citada NO revisada

Sitios Web citados

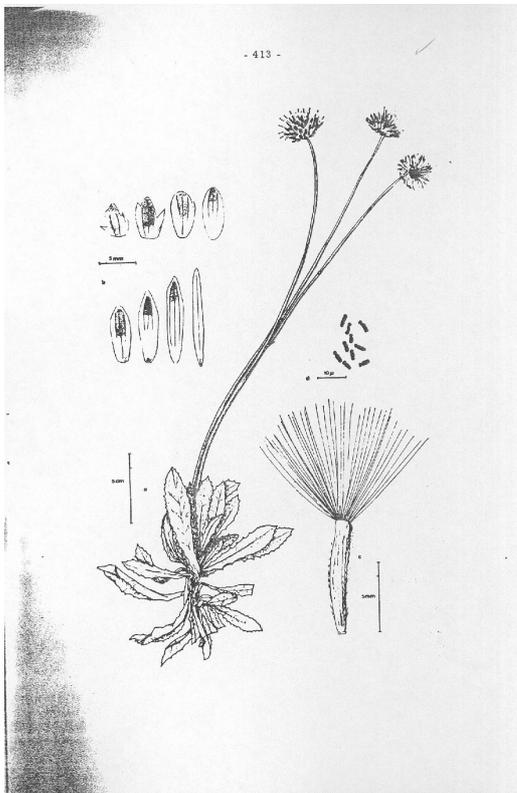
<http://dspace.utalca.cl/retrieve/1865/SNorambuena.pdf>

<http://dspace.utalca.cl/retrieve/3807/INaumannO.pdf>

<http://www.leucocoryne.cl/html/1%BAsimposio%20%5B1%5D.%20plantasmedicinales.%20h.vogel.pdf>

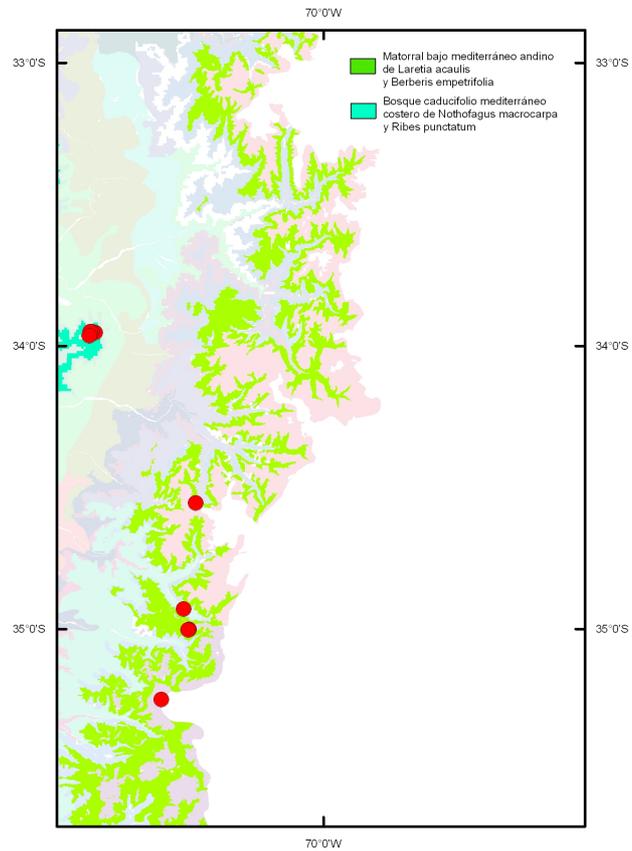
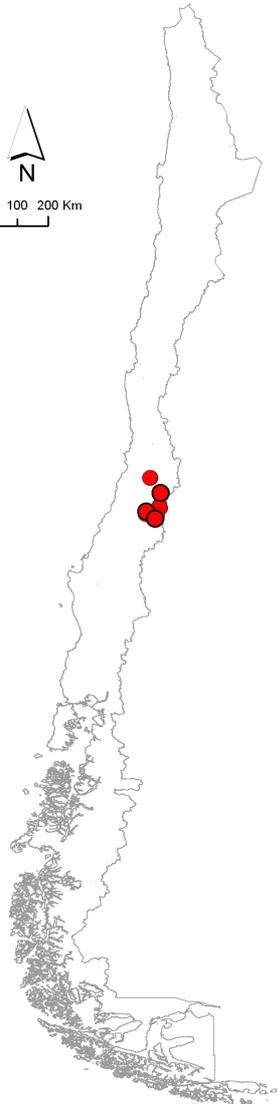
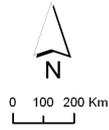
<http://biologia.utalca.cl/imagenes/Antioxidant%20properties%20and%20TLC%20characterization%20of%20four%20Chilean%20Haplopappus-species%20known%20as%20bailahuen.pdf>

http://www.chile.com/tpl/articulo/detalle/ver.tpl?cod_articulo=70806



Haplopappus taeda (Grau,
1976)

Haplopappus taeda



Se distribuye en los pisos de vegetación de "Matorral bajo mediterráneo andino de *Laretia acaulis* y *Berberis empetrifolia*" y "Bosque caducifolio mediterráneo costero de *Nothofagus macrocarpa* y *Ribes punctatum*" en el bioclima Mediterráneo Pluviestacional-oceánico.