

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>	<b>Id especie:</b>	455
---	--------------------	-----

<b>Nombre Científico:</b>	<i>Gilliesia graminea</i> Lindl.
---------------------------	----------------------------------

<b>Nombre Común:</b>	
----------------------	--

<b>Reino:</b>	Plantae	<b>Orden:</b>	Apiales
<b>Phyllum/División:</b>	Magnoliophyta	<b>Familia:</b>	Gilliesiaceae
<b>Clase:</b>	Magnoliopsida	<b>Género:</b>	<i>Gilliesia</i>

<b>Sinonimia:</b>	<i>Gilliesia curicana</i> Ravenna, <i>Gilliesia gaudichaudiana</i> Kunth, <i>Gilliesia scalae</i> (Gunckel) Escobar nov. comb
-------------------	---

**Antecedentes Generales:**

**ASPECTOS MORFOLÓGICOS:**  
 Bulbo de 2-3,5 x 1-1,5 cm. Hojas 1, de 14-75 x 0,7-1,7 cm. Escapo 1, de 24-70 cm. Bráctea externa foliosa, oval-lanceolada, de 1,8-3 cm x 3-7 mm, la interior membranácea, lanceolada, hialina de 1,5-2 cm x 1-5 mm. Inflorescencia con 4-14(18) flores de color purpúreo-pálido. Pedicelos mayores de hasta 13,5 cm, el menor de 1 mm. Tépalos 5(6), los externos lanceolados u oval-lanceolados, obtusos, de 0,9-1,5 cm x 3-6 mm, el basal oval lanceolado de 0,8-1,5 cm x 4-8 mm; los internos oval-lanceolados de 0,5-1 cm x 1,5-6 mm. Apéndices estaminales extrorsos, anchos, robustos, enteros, purpúreos, de 2-6 mm; apéndices tepalinos 8,10, planos, con margen algo lobulado, purpúreos, de 1,4-2,4 mm. Androceo prominente, blanquecino, formado por 3 estambres con anteras amarillas de 1-1,4 mm y 2 estaminodios. Estilo de 2-3,2 mm. Estigma capitado, violáceo. Cápsula de 1,1 x 0,7 cm, con 10 semillas por lóculo. Semillas de 1,6 mm de diámetro, castaño claro, levemente rugosas, con arilo blanquecino (Escobar 2011).

**ASPECTOS REPRODUCTIVOS:**  
 Su floración ocurre entre septiembre y noviembre (Escobar 2011). Es una especie geófito bulbosa y sus bulbos se dispersan a través de las quebradas por gravedad, luego, no obstante donde crece forma poblaciones abundantes, éstas presentan baja variabilidad genética (Inelia Escobar, comunicación personal, 2011). Es llamativo que de acuerdo a Rudall et al. (2002) y Ravenna (2000), el género *Gilliesia* presenta flores que se parecen al cuerpo de un insecto, pudiendo esto atraer a polinizadores; Rudall et al. (2002) postula que *Gilliesia graminea* (una especie similar a *Gilliesia curicana* e incluso confundida con ésta) presentaría una polinización por "engaño sexual", lo cual es inédito para monocotiledóneas que no sean orquídeas.

**Distribución geográfica:**

Endémica de Chile. Ver distribución en (Escobar 2011). Presente en Argentina.

Tabla 1: Registros de *Gilliesia graminea*

**Institución\***

CONC = Herbario de la Universidad de Concepción  
 SGO = Herbario Museo Nacional de Historia Natural

\*\*Ver figura 2 mapa distribución

Registro N S**	Fecha	Altitud	Localidad	Institución*	Fuente
1	1938	550	Tilama	CONC	C Grandjot
2	1933	650	Las Palmas de Pedegua	SGO	C Grandjot
3	2006	841	Cabildo	CONC	I Escobar, A Marticorena, M Negritto, E Ruiz. 14.
4	2006	435	Parque Nacional La Campana	CONC	I Escobar, A Marticorena, M Negritto, E Ruiz. 15,16,18,19,20.

	5	2006	165	San Pedro	CONC	I Escobar, A Marticorena, M Negritto, E Ruiz. 24.
	6	2006	600	Parque Nacional La Campana	CONC	I Escobar, A Marticorena, M Negritto, E Ruiz. 26, 31.
	7	2009	0	Jardín Botánico Viña del Mar	CONC	I Escobar. 179
	8	1958	700	Quebrada de la Plata	SGO	F Schlegel, 1639.
	9	2007	680	Quebrada de la Plata	CONC	I Escobar. 112.
	10	2007	400	El Paico Alto	CONC	I Escobar. 99, 100, 103, 107.
	11	2007	0	Alhué	CONC	I Escobar. 92, 93
	12	0		Lo Chacón	CONC	I Escobar. 98.

Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=> 5852

Regiones de Chile en que se distribuye: Biobío, La Araucanía, Maule

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile y Argentina

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

Constituye poblaciones muy localizadas y abundantes en sitios con vegetación nativa poco intervenidos (Escobar 2011)

**Preferencias de hábitat:**

Crece asociada a *Peumus boldus* Molina, *Cryptocarya alba* (Molina) Looser, *Lithrea caustica* (Molina) Hook. et Arn., entre otras especies nativas, y gramíneas de baja altura (Escobar 2011).

Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=> 1

**Interacciones relevantes con otras especies:**

**Descripción de Usos de la especie:**

Sin uso conocido

**Principales amenazas actuales y potenciales:**

Pérdida de Hábitat / Degradación (Causa antrópica), cambio en uso de suelo para agricultura

**Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:**

Estado de conservación según UICN=> No Evaluada (NE)

**Acciones de protección:**

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas (Área con prohibición de caza; Inmuebles fiscales destinados a conservación; Reserva de la biosfera; Sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad; Zona Interés Turístico, ZOIT):

Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile:

Está incluida en los siguientes convenios internacionales:

Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:

**Propuesta del Comité de Clasificación (según criterios del Reglamento de Clasificación de Especies - RCE):**

En la reunión del 13 de noviembre de 2012, consignada en el Acta Sesión N° 07, el Comité de Clasificación establece:

***Gilliesia graminea* Lindl., nombre común no conocido**

Hierba de bulbo de 2-3,5 x 1-1,5 cm, hojas 1 de 14-75 x 0,7-1,7 cm, escapo 1, de 24-70 cm, bráctea externa foliosa, oval-lanceolada, de 1,8-3 cm x 3-7 mm, la interior membranácea, lanceolada, hialina de 1,5-2 cm x 1-5 mm. Inflorescencia con 4-14(18) flores de color purpúreo-pálido. Especie endémica de Chile, presente desde la región de Coquimbo hasta la región de O'Higgins por la Cordillera de la Costa, preferentemente en laderas de exposición sur. Se señala que su zona de distribución se ha prospectado por botánicos en varias oportunidades, por lo que las poblaciones existentes posiblemente sólo correspondan con las colectas realizadas.

Para este taxón se realizó esta segunda discusión (la primera realizada en la quinta reunión de este proceso), con los datos aportados por la Sra. Inelia Escobar, quien recientemente ha realizado la Revisión Taxonómica de la Familia *Gilliesiae* (Escobar, Ruiz, Rodríguez & Baeza, 2012), gracias a la cual se establece la distribución de la especie y las colectas pertenecientes a este taxón.

Así, el comité establece que por no existir antecedentes sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales se decide no utilizar los criterios "A", "C", "D" ni "E". Por el contrario, respecto al criterio "B", sobre superficies y disminuciones poblacionales o de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que para la categoría Vulnerable los umbrales se cumplen tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa *Gilliesia graminea*, se concluye clasificarla según el RCE, como VULNERABLE (VU). Se describe a continuación los criterios utilizados.

Propuesta de clasificación:

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

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

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 20.000 km<sup>2</sup>.
- B1a Se conoce en menos de 10 localidades. Posiblemente más de seis localidades no más de diez.
- B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por transformación de su área de ocupación, derivada de la degradación por acción antrópica a través del cambio del uso del suelo para agricultura.
- B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km<sup>2</sup>.
- B2a Existe en menos de 10 localidades. Posiblemente más de seis localidades no más de diez.
- B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por transformación de su área de ocupación, derivada de la degradación por acción antrópica a través del cambio del uso del suelo para agricultura.

**Experto y contacto:**

Inelia Escobar.

**Sitios Web que incluyen esta especie:**

<a href="http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/sinonimoespecie.asp?sincod=75496&amp;especie=curicana&amp;genero=Gilliesia&amp;EspCod=75496">http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/sinonimoespecie.asp?sincod=75496&amp;especie=curicana&amp;genero=Gilliesia&amp;EspCod=75496</a>	Flora del Cono Sur: Catálogo de las Plantas Vasculares (2011)
<a href="http://www.ipni.org/ipni/idPlantNameSearch.do?id=535923-1&amp;back_page=%2Fipni%2FeditSimplePlantNameSearch.do%3Ffind_whoName%3Dgilliesia%2Bgraminea%26output_format%3Dnormal">http://www.ipni.org/ipni/idPlantNameSearch.do?id=535923-1&amp;back_page=%2Fipni%2FeditSimplePlantNameSearch.do%3Ffind_whoName%3Dgilliesia%2Bgraminea%26output_format%3Dnormal</a>	The International Plant Names Index (2011)

**Bibliografía citada:**

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

ESCOBAR I (2011). Sistemática de la tribu Gilliesieae Lindl. (Alliaceae), basado en evidencia morfoanatómica, citológica y Molecular. Tesis de Doctorado, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Departamento de Botánica, Universidad de Concepción, Concepción (en prensa)

ESCOBAR I, E RUIZ, R RODRÍGUEZ & C BAEZA (2012). Revision taxonomica de Gilliesiae lindl. (Alliaceae), una tribu endémica de Sudamérica

INSTITUTO DE BOTÁNICA DARWINION (2009) Flora del Cono Sur, Catálogo de las Plantas Vasculares. Academia Nacional de Ciencias Exactas, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina. URL: <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp> (con acceso 19 de Octubre de 2010)

RAVENNA P (2000) The family Gilliesiaceae. Onira, Bot. Leafl., 4(3): 11-14.

RAVENNA P, S TEILLIER, J MACAYA, R RODRÍGUEZ & O ZOELLNER (1998) Categorías de conservación de las plantas bulbosas nativas de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural. 47: 47-68.

RUDALL PJ, BATEMAN RM, FAY MF & A EASTMAN (2002) Floral anatomy and systematics of alliaceae with particular reference to Gilliesia, a presumed insect mimic with strongly zygomorphic flowers. American Journal of Botany 89(12): 1867–1883.

THE INTERNATIONAL PLANT NAME INDEX (2010) Plant Name Query. International Plant Name Index (online) .URL: <http://www.ipni.org/ipni/plantnamesearchpage.do> (accessed November 9, 2010)

## Imágenes



Figura 1: *Gilliesia graminea* (Fuente: Inelia Escobar)

Figura 2. Mapa de distribución confeccionado por MMA a partir de datos consultoría realizada por Fauna Australis 2011 (ver datos de puntos en tabla 1).

