

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>		<b>Id especie:</b>	417
<b>Nombre Científico:</b>	<i>Corynabutilon ochsenii</i> (Phil.) Kearney		
<b>Nombre Común:</b>	Huella chica, Abutilón, Abutilón de Valdivia		
<b>Reino:</b>	Plantae	<b>Orden:</b>	Malvales
<b>Phyllum/División:</b>	Magnoliophyta	<b>Familia:</b>	Malvaceae
<b>Clase:</b>	Magnoliopsida	<b>Género:</b>	<i>Corynabutilon</i>
<b>Sinonimia:</b>	<i>Abutilon ochsenii</i> Phil., <i>Abutilon ochsenii</i> var. <i>stellaris</i> (Phil.) Phil. ex F. Phil., <i>Anoda ochsenii</i> Phil.		
<b>Antecedentes Generales:</b>			
<b>ASPECTOS MORFOLÓGICOS:</b>			
<p>Arbusto siempreverde de 1-2 m de alto. Hojas con 3-5 lóbulos bien marcados, alternas, con el central de mayor tamaño, lámina de 3,6-7,5 x 5 cm, cara superior con pelos simples, o sólo los nervios con pelos estrellados, cara inferior con pelos estrellados, ápice algo agudo, base acorazonada; pecíolos de 3-7 cm. Estípulas solamente con pelos estrellados. Flores solitarias o en inflorescencias bifloras, pedúnculos de 4-9 cm, algo flexuosos, con pelos simples y estrellados. Cáliz de 0,6-1,8 cm, 5 partido, segmentos triangulares, con pelos simples. Corola violácea, de 2-3 cm compuesta por 5 pétalos unidos en la base. Fruto una cápsula, oval y aplanada compuesto por 6-10 mericarpos, de 1-1,8 cm, con dos aristas largas (Marticorena 2005; Hechenleitner et al. 2005)</p>			
<b>ASPECTOS REPRODUCTIVOS:</b>			
<p>Su floración ocurre entre octubre y febrero; la maduración de sus frutos ocurre entre enero y febrero. Para su propagación artificial a través de semillas, sembrar sobre sustrato de turba y cubrir con 5 mm de sustrato fino y luego con 10 mm de arena. La germinación tardará entre 10 a 65 días a una temperatura ambiente de 18-20°C. A través de estacas, coleccionar estacas basales o nodales de 6 a 8 cm de largo, de madera blanda a mediados o fines de verano. Tratarlas con hormona enraizante. Utilizar cama caliente a 18°C, riego nebulizado intermitente o cubierta plástica cerrada. El enraizamiento tardará entre 3 a 6 semanas, a menudo con un 100% de éxito. La planta debe ser cultivada en sitios sombreados (Hechenleitner et al. 2005).</p>			
<b>Distribución geográfica:</b>			
<p>Arbusto endémico de los bosques caducifolios templados, el cual se distribuye principalmente en la depresión intermedia desde la Región de la Araucanía (provincia de Malleco, 37°54'S) hasta el extremo norte de la Región de Los Lagos (provincia de Osorno, 40°14'S) (Ross 1987, Hechenleitner et al. 2005). Cabe mencionar que hay una muestra herborizada clasificada como <i>C. ochsenii</i> (CONC N° 166738) proveniente de la Isla de Chiloé cerca de Castro, que extendería su límite austral de distribución. No obstante, esta muestra no fue incluida en el análisis pues creemos que se trata de un error de identificación y que la muestra se trataría de <i>C. vitifolium</i>, especie con la que suele ser confundida (Hechenleitner et al. 2005), la cual se distribuye efectivamente en esa localidad y la que presenta pétalos blancos (como <i>C. vitifolium</i> y señalado así también en la etiqueta), en vez de pétalos de color violáceos que exhibe <i>C. ochsenii</i> (Marticorena 2005). Adicionalmente, existe otro registro del Herbario SGO (muestra N°99419) del año 1948 en la Provincia de Osorno que extendería también su límite austral hasta 40° 40'. Este registro tampoco fue considerado pues dos publicaciones recientes sobre la especie, los cuales revisaron muestras herborizadas, no lo consideran (Marticorena 2005, Hechenleitner et al. 2005).</p>			
<b>Tabla 1: Registros de <i>Corynabutilon ochsenii</i></b>			
<b>Institución*</b>			
E = Royal Botanic Garden Edinburgh			
CONC = Herbario Universidad de Concepción			
SGO = Herbario Museo Nacional Historia Natural			
VALD = Herbario Universidad Austral de Chile			
**Ver figura 2 mapa distribución			

Registro N_S**	Fecha	Localidad	Colector	Institución*
1	01/12/1997	San Ramón	Baeza & Kottirsch	CONC
2	20/11/1947	Fundo San Elías	Sparre B	SGO
3	01/11/1957	Capitán Pastene	Montero	CONC
4	12/11/2004	Predio Copihue	Darwin Chilean Initiative (2002-2005)	E
5	29/04/1941	Cerro Ñielol	Montero	CONC
6	01/01/1945	Cerro Ñielol	Montero	CONC
7	01/12/1946	Cerro Ñielol	Gunckel	CONC
8	01/12/1933	Trailanguí	Gunckel	CONC
9	01/12/1955	Villa Los Boldos	Montero	CONC
10	01/01/1918	Villarrica	Hollermayer	CONC
11	04/11/1942	Loncoche	Bernath E	SGO
12	01/11/1926	Melefquín	Werdermann	CONC
13	01/11/1965	Ñadi, Panguipulli	C Ramírez	VALD
14	01/10/1973	Fundo Los Pinos	Schlegel	CONC
15		Valdivia		
16	01/10/1937	Quinchila	Hollermayer	CONC
17	01/12/1942	Quinchieca	Hollermayer	CONC
18	01/11/1929	San Carlos	Gunckel	CONC
19	01/10/1929	Cerro Marina	Gunckel	CONC
20	01/10/1986	Pichirropulli	C Ramírez	VALD
21	01/01/1938	La Barra	Montero	CONC
22	01/10/1873	San Juan	Philippi F	SGO
Extensión de la Presencia en Chile (km <sup>2</sup> )=>			19.352	
Regiones de Chile en que se distribuye: La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos				
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:				
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile				
<b>Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:</b>				
Es una especie extremadamente escasa (Hoffmann 1997); en su hábitat natural (sotobosque de roble-laurel-lingue) no es frecuente encontrarla y en donde crece alcanza una cobertura inferior al 1% (San Martín et al. 1991). Más aún, los bosques de roble-laurel-lingue (donde únicamente la especie se distribuye) son escasos, algunos se encuentran muy alterados (la mayoría en estado de renova) mientras otros han desaparecido para habilitar tierras de cultivo y pastoreo (San Martín et al. 1991). De este modo, con la destrucción de estos bosques la especie casi se ha extinto (Donoso & Ramírez 2000). En los sitios dentro del bosque donde crece puede alcanzar una densidad poblacional de 0,15 individuos por m <sup>2</sup> (Ross 1987).				
<b>Preferencias de hábitat:</b>				
<i>Corynabutilon ochsenii</i> crece en el sotobosque de los bosques de Roble-Laurel-Lingue, los cuales se desarrollan en terrenos bajos principalmente de la depresión intermedia sobre suelos trumaos húmedos (Donoso & Ramírez 2000, Riedemann & Aldunate 2003, Hechenleitner et al. 2005), bajo un clima oceánico con heladas frecuentes en invierno y altas precipitaciones que disminuyen sólo entre diciembre y febrero (Ross 1987).				
Área de ocupación en Chile (km <sup>2</sup> )=>			4	
<b>Interacciones relevantes con otras especies:</b>				
<b>Descripción de Usos de la especie:</b>				
Potencial uso como ornamental (Donoso & Ramírez 2000, Riedemann & Aldunate 2003, Hechenleitner et al. 2005). Artesanía y decoración.				
<b>Principales amenazas actuales y potenciales:</b>				
Pérdida de Hábitat / Degradación (Causa antrópica )				
<b>Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:</b>				
Rara (Benoit 1989)				

<b>Estado de conservación según UICN=&gt;</b>	No Evaluada (NE)
<b>Acciones de protección:</b>	
<b>Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:</b>	
Monumentos Nacionales (MN): Cerro Ñielol	
<b>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):</b>	
Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile:	
Está incluida en los siguientes convenios internacionales:	
Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:	
<b>Propuesta del Comité de Clasificación (según criterios del Reglamento de Clasificación de Especies - RCE):</b>	
En la reunión del 26 de septiembre de 2012, consignada en el Acta Sesión N° 04, el Comité de Clasificación establece:	
<b><i>Corynabutilon ochsenii</i> (Phil.) Kearney, “huella chica”, “abutilón”, “abutilón de Valdivia”</b>	
<p>Arbusto siempreverde de 1-2 m de alto. Hojas con 3-5 lóbulos bien marcados, alternas, con el central de mayor tamaño, lámina de 3,6-7,5 x 5 cm, cara superior con pelos simples, o sólo los nervios con pelos estrellados, cara inferior con pelos estrellados, ápice algo agudo, base acorazonada; pecíolos de 3-7 cm. Estípulas solamente con pelos estrellados. Flores solitarias o en inflorescencias bifloras, pedúnculos de 4-9 cm, algo flexuosos, con pelos simples y estrellados.</p> <p>Endémico de Chile en los bosques caducifolios templados, se distribuye principalmente en la depresión intermedia desde la región de la Araucanía (provincia de Malleco, 37°54'S) hasta el extremo norte de la región de Los Lagos (provincia de Osorno, 40°14'S).</p> <p>Luego de revisar la ficha, se realiza una votación entre las siguientes posturas: Vulnerable (VU) por criterio “A”, porque la especie ha tenido una disminución mayor al 30% en los últimos 45 años (tres generaciones asumiendo tiempo generacional conservador de 15 años) inferido a partir de asociación con el bosque nativo con estudios que señalan disminución de este tipo fisionómico remplazado por plantaciones forestales (votos de Marticorena, Rojas y Squeo). La otra postura, ganadora, señala que no se puede asumir esa gran disminución a partir de los datos entregados (votos de Avilés, Estades, Simonetti y Trivelli). Por lo tanto no se utilizará criterio “A”.</p> <p>Posteriormente se realiza otra votación entre las siguientes posturas: Preocupación Menor (LC) porque esta especie crece en plantaciones forestales jóvenes y matorrales lo que impide que la especie alcance los umbrales de cualquier criterio para categoría de amenaza (voto de Estades y Simonetti). La segunda postura mantiene la postura de la votación anterior de Vulnerable (VU) por criterio “A” (voto de Squeo). Y la tercera postura, y ganadora, Casi Amenazada (NT) porque la expansión del desarrollo de plantaciones forestales, podría eliminar algunas poblaciones presentes pudiendo llevar a esta especie a estado Vulnerable en el corto plazo (votos de Avilés, Marticorena, Rojas y Trivelli). Por lo tanto se clasificará como Casi Amenazada (NT).</p> <p>Así, según el Comité esta especie no cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable). Sin embargo, se considera que al seguir operando las amenazas actuales (desarrollo de plantaciones forestales), <i>Corynabutilon ochsenii</i> estaría próxima a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga, en el futuro cercano. Por lo tanto, se concluye clasificarla según el Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, como CASI AMENAZADA. Se describe a continuación los criterios utilizados.</p>	
<b>Propuesta de clasificación:</b>	
Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:	
<b>CASI AMENAZADA (NT)</b>	
Dado que:	
NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable). Se considera que al seguir operando las amenazas actuales (disminuir a menos de 11 su número de localidades), <i>Corynabutilon ochsenii</i> está próxima a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga, en el futuro.	

**Experto y contacto:****Sitios Web que incluyen esta especie:**

<a href="http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/DetalleEspecie.asp?forma=&amp;variedad=&amp;subespecie=&amp;especie=ochsenii&amp;genero=Corynabutilon&amp;especod=74543">http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/DetalleEspecie.asp?forma=&amp;variedad=&amp;subespecie=&amp;especie=ochsenii&amp;genero=Corynabutilon&amp;especod=74543</a>	Flora del Cono Sur: Catálogo de las Plantas Vasculares (2011)
---	---

<a href="http://www.ipni.org/ipni/idPlantNameSearch.do?id=66447-2&amp;back_page=%2Fipni%2FeditAdvPlantNameSearch.do%3Ffind_infragenus%3D%26find_isAPNIRcord%3Dtrue%26find_geoUnit%3D%26find_includePublicationAuthors%3Dtrue%26find_addedSince%3D%26find_family%3Dmalvaceae%26find_genus%3DCorynabutilon%2B%26find_sortByFamily%3Dtrue%26find_isGCIRcord%3Dtrue%26find_infracfamily%3D%26find_rankToReturn%3Dall%26find_publicationTitle%3D%26find_authorAbbrev%3D%26find_infraspecies%3D%26find_includeBasionymAuthors%3Dtrue%26find_modifiedSince%3D%26find_isIKRecord%3Dtrue%26find_species%3Dochsenii%26output_format%3Dnormal">http://www.ipni.org/ipni/idPlantNameSearch.do?id=66447-2&amp;back_page=%2Fipni%2FeditAdvPlantNameSearch.do%3Ffind_infragenus%3D%26find_isAPNIRcord%3Dtrue%26find_geoUnit%3D%26find_includePublicationAuthors%3Dtrue%26find_addedSince%3D%26find_family%3Dmalvaceae%26find_genus%3DCorynabutilon%2B%26find_sortByFamily%3Dtrue%26find_isGCIRcord%3Dtrue%26find_infracfamily%3D%26find_rankToReturn%3Dall%26find_publicationTitle%3D%26find_authorAbbrev%3D%26find_infraspecies%3D%26find_includeBasionymAuthors%3Dtrue%26find_modifiedSince%3D%26find_isIKRecord%3Dtrue%26find_species%3Dochsenii%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.

DONOSO C & C RAMÍREZ (2000) Arbustos nativos de Chile. Cuarta edición. Marisa Cuneo Ediciones, Valdivia, Chile. 119 pp.

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)

HECHENLEITNER P, MF GARDNER, PI THOMAS, C ECHEVERRÍA, B ESCOBAR, P BROWNLESS & C MARTÍNEZ (2005) Plantas amenazadas del centro-Sur de Chile. Distribución, Conservación y Propagación. Primera Edición.

MARTICORENA A (2005) Malvaceae. En: Marticorena C & R Rodríguez (eds) Flora de Chile: Plumbaginaceae-Malvaceae 2(3):22-105. Univesidad de Concepción, Concepción, Chile

HOFFMANN AE (1997) Flora silvestre de Chile, Zona Araucana: árboles, arbustos y enredaderas leñosas. Ediciones Fundación Claudio Gay, Santiago, Chile. 258 pp.

ROSS CA (1987) Autoecología de *Corynabutilon ochsenii* Phil (Malvaceae) en Chile. Tesis Ingeniero Forestal, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Austral, Valdivia, Chile. 64 pp.

RIEDEMANN P & G ALDUNATE (2003) Flora nativa de valor ornamental: identificación y propagación, Chile Zona Sur. Editorial Andrés Bello, Chile. 517 pp.

SAN MARTÍN C, C RAMÍREZ, H FIGUEROA & N OJEDA (1991) Estudio sinecológico del bosque roble-laurelingue del centro-sur de Chile. *Bosque (Chile)* 12(2): 11-27.

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



*Corynabutilon ochsenii* (Fuente: María Teresa Eyzaguirre)



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

