

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>	<b>Id especie:</b>	562
---	--------------------	-----

<b>Nombre Científico:</b>	<i>Orites myrtoidea</i> (Poepp. & Endl.) Benth. & Hook. F. ex B.D. Jacks.
---------------------------	---

<b>Nombre Común:</b>	Radal enano, radial de hojas chicas, mirtillo, rada
----------------------	---

<b>Reino:</b>	Plantae	<b>Orden:</b>	Proteales
<b>Phyllum/División:</b>	Magnoliophyta	<b>Familia:</b>	Proteaceae
<b>Clase:</b>	Magnoliopsida	<b>Género:</b>	Orites

<b>Sinonimia:</b>	<i>Embothrium myrtifolium</i> Poepp. ex Meisn <i>Lomatia alpina</i> Phil. <i>Lomatia chilensis</i> Gay <i>Roupala myrtoidea</i> Poepp. & Endl. <i>Tricondylus chilensi</i> (Gay) Kuntze
-------------------	---

**Antecedentes Generales:**

**ASPECTOS MORFOLÓGICOS:**

Arbusto siempreverde de 0,6-2 m de altura, a menudo bajo y extendido, formando usualmente matorrales grandes. Hojas coriáceas 1,8-3,5 x 0,6-1 cm, pecíolos 2-4 mm de longitud, oblongas a elípticas u oblongas a lanceoladas, margen entero, ápice obtuso o con una pequeña punta. Flores en densos racimos de 1,5-2,5 cm de largo, originándose desde las axilas de la hoja. Frutos 1,6-2 x 0,6-0,8 cm, elipsoidal, leñoso, glabro y de color canela (Hoffmann 1995, Hechenleitner et al. 2005).

**Tabla 1: Registros de *Orites myrtoidea***

Institución  
 CONC = Herbario Universidad de Concepción  
 E = Herbario de Edimburgo  
 SGO = Herbario Museo Nacional de Historia Natural

\*\*Ver mapa Figura 2

Registro N_S**	Fecha	Localidad	Colector	Institución *	Características sitio
1	21-12-1999	RN Bellotos del Melado	Arroyo M - Humaña A - Mihoc M	SGO	Ladera
2	01-12-1999	RN Bellotos del Melado	ARROYO ET AL	CONC	Rocas Expuestas
3	27-01-2003	RN Bellotos del Melado	Gardner MF - Hechenleitner P - MartYnez C	SGO	Low spreading shrub to 30cm tall; 1.5m across. Immature fruits green. Exposed rocky ridge with <u>Chusquea</u>
4	01-01-2003	RN Bellotos del Melado	Gardner et al	CONC	Expond nocky madge chusquea low speeading shrwd to 30 cm tall, 1,5 across inmature fruit green
5	01-01-99				
6	03-02-2004	Estero Lo Aguirre	Brownless P - Gardner MF - Hechenleitner P - Thomas P	SGO	Near estero Lo Aguirre. Crevices of volcanic outcrops. Sprading evergreen shrub to 90 cm tall. Very plants in fruit
7	01-02-2004	San Clemente	Brownless et al	CONC	Near estero Lo Aguirre, crevices of volcanic outcrops, spreading evergreen shrub to 90 cm tall. Very plants in fruit many plants showing signs of dieback
8	01-03-1999	Cerro Los Maquis	Ruiz & Lopez	CONC	Colecta en zona alta de punta de cerro hasta bosque
9	04-01-1974	Bullileo	Stebbins G	SGO	Cresta rocosa, claros en el bosque de Nothofagus.
10	20-02-1972	Laguna Amarga	Landrum L	SGO	Vegetación de fondo de quebrada y de bosque de Nothofa- gus glauca y Nothofagus obliqua.

11	01-01-1926	Cajón de Ibañez	Fuentes F	SGO	
12	01-01-1926	Cerro el Venado	Barros	CONC	
13	24-03-2003	Fundo Shangri La	Moreira A	SGO	
14	01-03-1981	Los Trancos	Rodriguez R & arriagada	CONC	
15	01-12-1992	Shangri-La	Rodriguez & Marticorena a	CONC	
16	27-12-2003	Cordillera de Chillán	Gardner Mf - Knees Sg	SGO	_Nothofagus_ forest with _N. obliqua_, _N. antarctica_, _N. glauca_, and _N. pumilio_. Prostrate shrub to 80 cm tall Fruits blackish brown
17	01-12-2003	Shangri-La	Gardner & Knees	CONC	Growing in more open positions over rock out crops. Locally abundant "postrate shrub to 80 cm tall, leaves glossy yellowish green, fruit persisting from the previous year, woody blackish brown fruit
18	07-12-1971	Termas de Chillán	Beckett k - Cheese M - Watson J	SGO	
19	01-01-1945	Termas de Chillán	Pfister	CONC	
20	01-02-1933	Termas de Chillán	Jaffuel	CONC	
21	01-02-1933	Termas de Chillán	Jaffuel	CONC	
22	01-12-1972	Termas de Chillán	Zoellner	CONC	
23	01-01-1949	Nevados de Chillán	Barros	CONC	Abusto 50 a 100 cm de alto, lugares algo H-medos
24	01-01-1933	Valle del Renegado	Philippi	SGO	
25	01-01-1949	Termas de Chillán	Pfister	CONC	Camino de subida al volcar, a la salida del Ñirre
26	01-02-1933	Termas de Chillán		CONC	
27	01-02-2003	RN Ñuble	Mihoc et al	CONC	
28	14-02-2003	RN Ñuble		CONC	
29	01-02-2003	RN Ñuble	Mihoc et al	CONC	
30	01-02-2003	RN Ñuble	Mihoc et al	CONC	
31	01-02-2003	Valle de la Piedra	Mihoc et al	CONC	
32	01-03-1995	Río Los Peucos	Le Quesne	CONC	
33	01-02-1996	Hacienda Rucamanqui	Rodriguez R	CONC	
34	01-11-1959	Abanico	Montero	CONC	
35	05-03-2002	El Abanico	Muñoz n	SGO	
36	01-01-1996	Antuco	Gay C	SGO	IN SUBANDINIS
37	03-12-1987	Cabañas U de Concepción	Meza I - Barrera E	SGO	Pequeño arbusto, con flores y frutos abiertos, flores amarillo-pálido.
38	01-12-1941	Laguna del Laja	Junge	CONC	
39	01-11-1946	Salto de Abanico	Pfister	CONC	Se observa con mucha frecuencia entre el abanico y Laguna del Laja
40	01-03-1949	Camino el Abanico	Pfister	CONC	Arbusto frecuente del Abanico del Abanico Hasta la Laguna
41	01-02-1940	Laguna del Laja	Behn f	CONC	Arbusto de 1 - 1,5 m de alto
42	01-01-1969	Volcán Antuco	Ricardi & Marticorena	CONC	
43	01-10-1969	Laguna del Laja	Weldt	CONC	
44	01-11-1962	Laguna del Laja	Gleisner	CONC	
45	01-04-1955	Laguna del Laja	Schlegel	CONC	Arbusto de 1m de alto, frutos rojos
46	01-11-1959	Laguna del Laja	Montero	CONC	
47	01-02-1988	Volcán Antuco	Stuessy & Baeza	CONC	

48	01-03-2001	PN Laguna del Laja Sector Lagartija	Molina et al	CONC	
49	01-01-2001	PN Laguna del Laja Sector lagartija	Baeza et al	CONC	
50	01-12-1977	Volcán Antuco	Oehrens	CONC	
51	01-03-1978	Volcán Antuco	Oehrens	CONC	
52	01-01-2001	PN Laguna del Laja Sector Refugio	Baeza et al	CONC	
53	01-11-2006	PN Laguna del Laja	Tepe & Pelsler	CONC	Shrub ca. 1 m; flowers creamy white. Loose volcanic soil on slopes of volcan antuco
54	27-02-1996	PN Laguna del Laja	liiech & Rbge	E	
55	17-02-1996	Camino a Volcán Antuco	Gardner Mf - page cn	SGO	Leathery-leaved evergreen shrub 1 m. Fruits yellowish brown.
56	01-04-1987	Cerro Pilque	Rodriguez & Grau	CONC	
57	01-01-2001	PN Laguna del Laja Sector Las Chilcas	Baeza et al	CONC	
58	01-11-2001	RN Laja Camping Lagunillas	Mihoc	CONC	
59	27-02-1996	Pangue	liech & rbge	E	
60	05-11-1995	Chacay	Cruzat m	SGO	Flores amarillas.
61	07-12-1936	Laguna del Laja	Grandjot c	SGO	
62	07-02-1972	Volcán Antuco	Beckett k - Cheese M - Watson J	SGO	
63	01-01-2001	Sendero de Chacay	Baeza et al	CONC	
64	27-02-1996	PN Laguna del Laja	liech & Rbge	E	
65	01-02-1991	Viña Antuco	De Vore & Baeza	CONC	shueb 20-50 m tall fruit yellow
66	01-11-1952	VN Antuco	Ricardi	CONC	
67	01-02-1960	Volcán Antuco	Ricardi & Marticorena	CONC	
68	01-10-1993	Hostería El Bosque	Landrum I & S	CONC	Arbusto de 2 m de Alto, flores cream white
69	01-03-2001	Sierra Velluda	Baeza & Parra	CONC	
70	01-11-2001	RN Laja	Mihoc	CONC	
71	01-01-2001	Sierra Velluda	Baeza et al	CONC	
72	01-12-1936	Valle Fluminis	Grandjot	CONC	
73	01-10-1969	Volcán Antuco	Toro	CONC	
74	19-02-1993	Volcán Callaqui	Gardner Mf & Knees Sg	E	
75	01-02-2002	Reserva Ralco	Mihoc et al	CONC	Bosque Austrocedrus
76	01-02-2002	Reserva Ralco	Mihoc et al	CONC	Bosque Austrocedrus
77	05-03-2008	Laguna Azul	Muñoz m	SGO	Arbusto de 80 cm de alto. Común en ese sector
78	01-12-2003	PN Tolhuaca	Gardner & Knees	CONC	Habitat: araucaria forest, margin of lake, evergreen shrub to 90 cm tall
79	14-02-1991	PN Tolhuaca	Cruzat m	SGO	
80	01-01-1939	Tolhuaca	Pfister	CONC	
81	01-12-1956	Laguna Verde	Pfister	CONC	

#### ASPECTOS REPRODUCTIVOS:

Floración entre octubre y noviembre. Frutos maduran entre febrero y marzo (Hoffmann 1995).

#### Distribución geográfica:

Especie nativa de Chile y Argentina; en Argentina sólo se conoce una localidad en Neuquén. En Chile se encuentra desde la región del Maule (provincia de Linares, 35°57' S) hasta la región de la Araucanía (provincia de Malleco, 38°00' S) (Hechenleitner et al. 2005).

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

11.123

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

<b>Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:</b>	
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile, Argentina	
<b>Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:</b>	
Se han descrito alrededor de 15 poblaciones de la especie y en todas estas poblaciones las densidades son bajas (Hechenleitner et al. 2005)	
<b>Preferencias de hábitat:</b>	
Crece en zonas altoandinas, en laderas rocosas y también al interior de bosques relativamente abiertos, en ambientes relativamente xéricos (Hechenleitner et al. 2005).	
Área de ocupación en Chile (km <sup>2</sup> )=>	65
<b>Interacciones relevantes con otras especies:</b>	
<b>Descripción de Usos de la especie:</b>	
Se desconocen usos de la especie pero podría ser usada en forma ornamental (P. Becerra, comunicación personal, 2011).	
<b>Principales amenazas actuales y potenciales:</b>	
Pérdida de Hábitat / Degradación (Causa antrópica )	
<b>Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:</b>	
<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>	
Reservas Nacionales (RN): Bellotos El Melado, Nuble, Bellotos El Melado, Nuble	
Parques Nacionales (PN): Tolhuaca, Laguna del Laja	
<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 7 de noviembre de 2012, consignada en el Acta Sesión N° 06, el Comité de Clasificación establece:	
<b><i>Orites myrtoidea</i> (Poepp. &amp; Endl.) Benth. &amp; Hook. F. ex B.D. Jacks., “radal enano”, “radal de hojas chicas”, “mirtillo”, “rada”</b>	
Arbusto siempreverde de 0,6-2 m de altura, a menudo bajo y extendido, formando usualmente matorrales grandes. Hojas coriáceas 1,8-3,5 x 0,6-1 cm, pecíolos 2-4 mm de longitud, oblongas a elípticas u oblongas a lanceoladas, margen entero, ápice obtuso o con una pequeña punta. Flores en densos racimos de 1,5-2,5 cm de largo, originándose desde las axilas de la hoja. Frutos 1,6-2 x 0,6-0,8 cm, elipsoidal, leñoso, glabro y de color canela.	
Especie nativa de Chile y Argentina; en Argentina sólo se conoce una localidad en Neuquén. En Chile se encuentra desde la región del Maule (provincia de Linares, 35°57' S) hasta la región de la Araucanía (provincia de Malleco, 38°00' S)	
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, atendiendo a la reducida área de ocupación, estrecha extensión de la presencia y bajas densidades poblacionales, se concluye que si se continúa la degradación y remplazo de sus hábitats, éstos llegarán a estar fuertemente fragmentados y degradados, pudiendo la especie llegar a satisfacer	

el criterio "B". Por lo tanto, se concluye clasificarla según el Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, como CASI AMENAZADA (NT). 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:

**CASI AMENAZADA (NT)**

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, *Orites myrtoidea* 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=myrtoidea&amp;genero=Orites&amp;espcod=2163">http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/DetalleEspecie.asp?forma=&amp;variedad=&amp;subespecie=&amp;especie=myrtoidea&amp;genero=Orites&amp;espcod=2163</a>	Flora del Cono Sur: Catálogo de las Plantas Vasculares (2011)
<a href="http://www.tropicos.org/Name/26500821">http://www.tropicos.org/Name/26500821</a>	Tropicos: Missouri Botanical Garden data base collection (2011)

**Bibliografía citada:**

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.

**Imágenes**



Figura 1: *Orites myrtoidea* (Fuente: Fauna Australis Consultores)

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).

