

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:	
----------------------------------	-------------	--

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Orites myrtoidea</i> (Poepp. & Endl.) Benth. & Hook. F. ex B.D. Jacks.
NOMBRE COMÚN:	Radal enano, radal de hojas chicas, mirtillo, rada



Individuo maduro con frutos



Individuo maduro con flores

Orites myrtoidea Foto: C. Echeverría (cristian.echeverria@udec.cl) y N. Garrido (nigarrido@udec.cl)

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

Sinonimia:	<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
------------	--

Nota Taxonómica:

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 (Hechenleitner et al. 2005). Rasgos distintivos
Aspectos Reproductivos y Conductuales
Flores en densos racimos de 1,5-2,5 cm de largo, originándose desde las axilas de la hoja, floración entre octubre y noviembre. Frutos 1,6-2 x 0,6-0,8 cm, elipsoidal, leñoso, glabro y de color canela; maduración entre febrero y marzo (Hechenleitner et al. 2005)
Alimentación (sólo fauna)

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie nativa de Chile y Argentina, se encuentra restringido a menos de 15 localidades en los Andes, desde la Provincia de Linares hasta la provincia de Malleco. Algunas de sus poblaciones son menores a 500 m². En Chile se encuentra restringido a menos de 15 localidades en los Andes, desde la VII Región (provincia de Linares, 35°57'S) hasta la IX Región (provincia de Malleco, 38°00'S) donde se establece en un rango altitudinal entre los 760 y los 2.100 msnm. En los últimos años algunas de sus poblaciones han sido destruidas por proyectos de obras civiles. El mayor porcentaje de los puntos de presencia registrados se concentran en la Región del Biobío, y menos de un 20% en las regiones del Maule y La Araucanía. Las subpoblaciones más aisladas se encuentran en los extremos de su distribución natural (Echeverría & Rodríguez 2014). Las subpoblaciones más aisladas se encuentran en los márgenes de su distribución. En el norte, la subpoblación de la Laguna del Maule está a 49 km de distancia de la subpoblación más cercana ubicada al oeste. En el sur, la subpoblación de P.N. Conguillio dista a 60 km al sur de la subpoblación del P.N. Tolhuaca. En el informe de evaluación de *O. myrtoidea* mediante las categorías y criterios de la UICN versión 3.1, se estimó que la Extensión de la Presencia (EOO) utilizando el método del alpha hull (α -hull) con un factor de tres veces la media corresponde a 7.985 km² (Echeverría & Rodríguez 2014).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=> 7.985

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

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

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

Tabla de Registros de la especie en Chile:

En la siguiente tabla se resumen más de 110 registros de presencia ordenados por colector y rango de años de obtención de la información.

(tabla siguiente asociada a figura distribución especie)

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1926 - 2008	CONC	CONC	VII, VIII y IX	700 - 2100	CONC
2	1839 - 2008	MNHN	MNHN	VII, VIII y IX	1000 - 1935	MNHN
3	2004	PRDAR	PRDAR	VIII Región	1004	PRDAR
4	2013	L. Sandoval	L. Sandoval	VIII Región	--	CONAF8
5	2013	LEP	LEP	VII, VIII y IX	666 - 2031	LEP

CONC: Herbario Universidad de Concepción

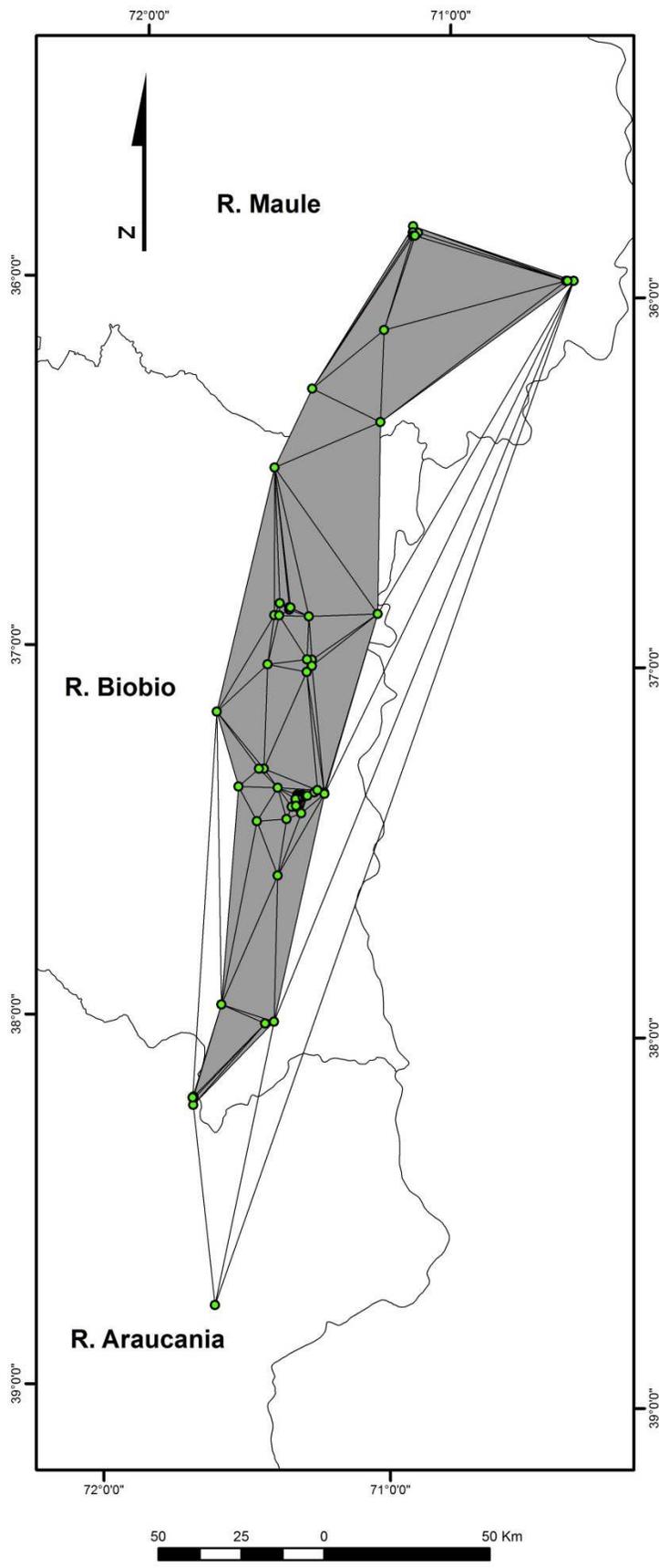
MNHN: Museo Nacional Historia Natural

PRDAR: Proyecto Darwin

CONAF8: Corporación Nacional Forestal Región del Biobío

LEP: Laboratorio de Ecología de Paisaje, Universidad de Concepción

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



Orites myrtoidea

- Puntos de presencia
- Extensión de la presencia
- Polígono convexo

Datos Geodésicos :
 DATUM : WGS 84
 Datos Cartográficos
 Proyección : UTM 18 Sur



Otros mapas de la especie:

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

O. myrtoidea se asocia a pequeños fragmentos de bosque nativo generalmente compuestos por individuos de *Austrocedrus chilensis*. Un 15% de los puntos de presencia corresponde a terrenos alto andinos, dominados por escoria volcánica o suelo desnudo. El 41% de los puntos de presencia se encuentra asociado a zonas sobre el límite altitudinal de vegetación, principalmente en áreas de flujo de lava y escoriales de las regiones del Maule y Biobío. El 34% se encuentra inmerso en zonas con cobertura de bosque nativo, principalmente asociado a especies como *A. chilensis* y *N. dombeyi*. Los restantes puntos de presencia se encuentran asociados a coberturas de matorrales en sectores altos de la Cordillera de los Andes (Echeverría & Rodríguez 2014).

Se estimó que el Área de ocupación (AOO) utilizando una grilla de 1 km², corresponde a 53 km² (Echeverría y Rodríguez 2014).

Área de ocupación en Chile (km²)=>	53	
---	----	--

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Se estima que hay aproximadamente más de diez mil individuos a lo largo de su distribución natural. En cuanto a *O. myrtoidea*, la cuantificación de individuos en regeneración no fue determinada dado su característica arbustiva y de crecimiento altamente agrupado y achaparrado. Finalmente, es necesario mencionar que algunos puntos de presencia prospectados contenían un solo individuo (Echeverría & Rodríguez 2014).

En los últimos 10 años ha experimentado una disminución de su tamaño poblacional correspondiente a un 1,9%; cifra estimada a partir de la variación del área de ocupación y mapas de cambio de uso del suelo siguiendo las pautas de la IUCN 2014 (Echeverría & Rodríguez 2014).

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:**PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES**

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Daño por ramoneo	60	Echeverría y Rodríguez 2014

ACCIONES DE PROTECCIÓN

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

Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU): Sin información

Monumentos naturales (MN):

Parques nacionales (PN): Parque Nacional Laguna Laja, Parque Nacional Conguillio, Parque Nacional Tolhuaca

Parques marinos (PM): Sin información

Reservas forestales (RF): Sin información

Reservas marinas (RM): Sin información

Reservas nacionales (RN): Reserva Nacional Los Bellotos del Melado, Reserva Nacional Los Huemules de Niblinto, Reserva Nacional Altos de Pemehue, Reserva Nacional Nuble

Reservas de regiones vírgenes (RV): Sin información

Santuarios de la naturaleza (SN): Sin información

Sitios Ramsar (SR): Sin información

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas

Áreas con prohibición de caza: Sin información

Inmuebles fiscales destinados a conservación: Sin información

Reservas de la biosfera: Sin información

Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: Sin información

Zonas de Interés Turístico (ZOIT): Sin información

Área de Desarrollo Indígena:

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:**

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:** Ninguno

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación**: Sin información

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

La especie fue clasificada en el 9° proceso de clasificación de especies y fue categorizada bajo DS 13/2013 MMA como Casi amenazada (NT). En la evaluación de *O. myrtoidea* mediante las categorías y criterios de la UICN realizada por Echeverría & Rodríguez (2014), se estimó que del total de puntos de presencia el 45% se encuentra protegido bajo alguna unidad del Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Estado (SNASPE). Esta abundancia de puntos se concentra en el Parque Nacional Laguna Laja en la Región del Biobío, donde las condiciones edáficas y climáticas parecen ser muy favorables para la especie. Otras unidades como Parque Nacional Conguillio, Parque Nacional Tolhuaca, Reserva Natural Los Bellotos del Melado, Reserva Natural Altos de Pemehue, Reserva Natural Los Huemules de Niblinto y Reserva Natural Ñuble contienen una cantidad inferior de individuos. Si bien la distribución sur de la especie se encuentra bien representada en el SNASPE, en el límite norte la especie se encuentra sin protección y ha sido parcialmente eliminada por la ampliación de la carretera internacional que va hacia Argentina.

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Estado de conservación según UICN=> No evaluado (NE, www.iucnredlist.org)

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 18 de noviembre de 2015, consignada en el Acta Sesión N° 05, el Comité de Clasificación. Y luego, después del proceso de consulta ciudadana, en la reunión del 12 de enero de 2016, consignada en el Acta Sesión N° 06, el Comité de Clasificación establece:

***Orites myrtoidea* (Poepp. & Endl.) Benth. & Hook. F. ex B.D. Jacks., “radal enano”, “radal de hojas chicas”, “mirtillo”, “rada”**

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. Especie nativa de Chile y Argentina. En Chile, desde la Provincia de Linares hasta la provincia de Malleco.

Luego de evaluar los antecedentes presentados el Comité estima que no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías de En peligro Crítico, En Peligro y Vulnerable. Sin embargo, considera que esta especie podría llegar a cruzar los umbrales del criterio C para categoría Vulnerable. Por lo tanto, se concluye clasificar a *Orites myrtoidea* según el Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, como CASI AMENAZADA (NT). Se describe a continuación los criterios utilizados.

Propuesta de clasificación *Orites myrtoidea* (Poepp. & Endl.) Benth. & Hook. F. ex B.D. Jacks.:

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, esta especie está próxima a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga, en el futuro.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	http://www.lep-plantas.udec.cl/Inicio.html
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
Videos	Sin información

Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

ECHEVERRÍA C & R RODRÍGUEZ. (2014). Caracterización de *Eucryphia glutinosa*, *Citronella mucronata*, *Prumnopitys andina* y *Orites myrtoidea* según los criterios de la UICN. Informe Final Fondo de Investigación del Bosque Nativo. 75 p.

HECHENLEITNER P, M GARDNER, P THOMAS, C ECHEVERRÍA, B ESCOBAR, P BROWNLESS, C MARTÍNEZ. 5/7 (2005). Plantas amenazadas del centro-sur de Chile. Distribución, conservación y propagación. Universidad Austral de Chile y Real Jardín de Edimburgo. 188 p.

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):

Nicolás A. Garrido Mercado, Laboratorio de Ecología de Paisaje, Universidad de Concepción.
nigarrido@udec.cl

Cristian Echeverría, Laboratorio de Ecología de Paisaje, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción.
Cristian.echeverria@udec.cl