

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>		<b>Id especie:</b>	
<b>Nombre Científico:</b>	<i>Pellaea myrtilifolia</i> Mett. ex Kuhn		
<b>Nombre Común:</b>	Coca, yerba coca		
<b>Reino:</b>	Plantae	<b>Orden:</b>	Polypodiales
<b>Phyllum/División:</b>	Pteridophyta	<b>Familia:</b>	Adiantaceae
<b>Clase:</b>	Filicopsida	<b>Género:</b>	<i>Pellaea</i>
<b>Sinonimia:</b>	<i>Allosorus myrtifolius</i> (Mett. Ex Kuhn) Kuntze <i>Pellaea andromedaefolia</i> auct. Non (Kauf.) Fée <i>Allosorus andromedaefolius</i> auct. Non (Kauf.) Kunze		
<b>Antecedentes Generales:</b>			
<b>ASPECTOS MORFOLÓGICOS:</b>			
Hierba perenne, xerófila, con rizoma erecto o cortamente rastrero, cubierto de escamas de color castaño, lanceolado triangulares. Hojas de 14 a 40 cm de largo, aproximadas; peciolo y raquis convexos o planos en la cara superior, con pelos esparcidos; lámina tri- a cuadripinnada, coriácea, de 9 a 31 cm de largo por 4 a 10 cm de ancho, elongado triangular o romboidal, con 10 a 15 pares de pinnas alternas, pecioluladas, últimos segmentos ovales o leipsoidales, de 2 a 8 mm de largo por 1 a 5 mm de ancho, generalmente ternados, coriáceo, glabros. Soros submarginales, cubriendo las terminaciones de las venas; esporangios protegidos por el margen reflejo (Rodríguez 1995)			
<b>ASPECTOS REPRODUCTIVOS:</b>			
<b>Distribución geográfica:</b>			
Endémica de Chile, se encuentra desde la Región de Atacama hasta la Región Metropolitana de Santiago, entre los 120 a 2.000 m de altitud (Rodríguez 1995).			
Extensión de la Presencia en Chile (km <sup>2</sup> )=>		25.732	
Regiones de Chile en que se distribuye: Atacama, Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana			
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:			
Países en que se distribuye en forma NATIVA:			
<b>Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:</b>			
Se distribuye en forma restringida con pequeñas poblaciones de baja densidad (Baeza et al. 1998) No se tiene información de los tamaños poblacionales para el rango de distribución en Chile.			
<b>Preferencias de hábitat:</b>			
Fuertemente xerófilos (Looser 1942). Lugares rocosos y asoleados.			
Área de ocupación en Chile (km <sup>2</sup> )=>		475	
<b>Interacciones relevantes con otras especies:</b>			
<b>Descripción de Usos de la especie:</b>			
<b>Principales amenazas actuales y potenciales:</b>			
Distribución restringida de la especie con pequeñas poblaciones de baja densidad (Baeza et al. 1998). Puede existir alteración del hábitat por aumento de la población urbana en la Región Metropolitana de Santiago.			
<b>Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:</b>			
Rara Baeza et al. (1998)			
<b>Estado de conservación según UICN=&gt;</b>		No Evaluada (NE)	
<b>Acciones de protección:</b>			

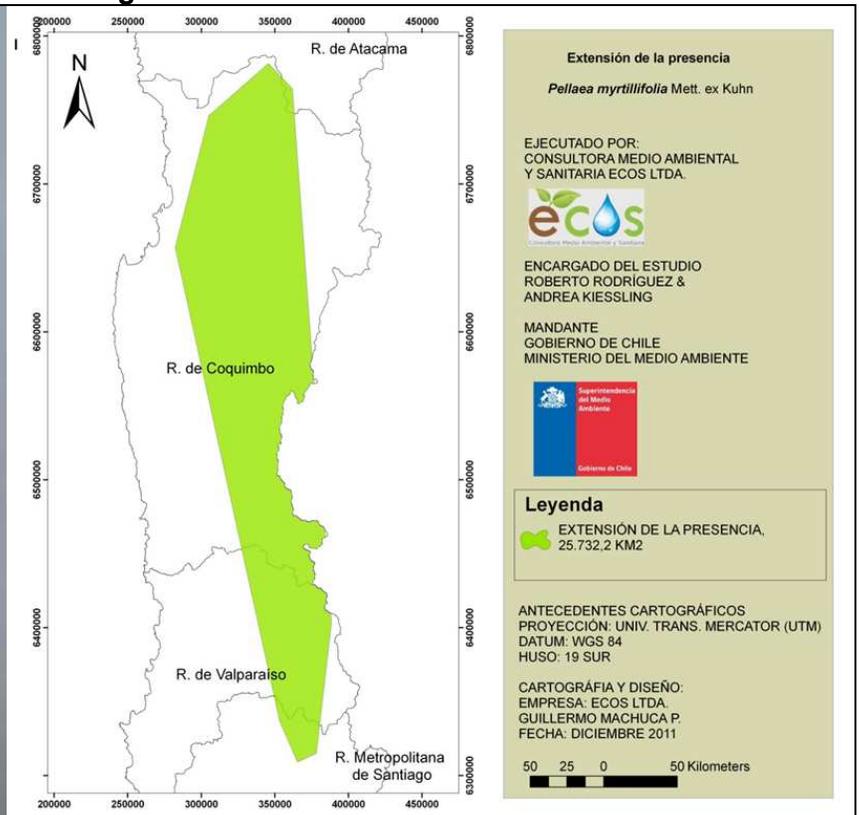
<b>Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:</b>	
<b>Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas (Área con prohibición de caza; Inmuebles fiscales destinados a conservación; Reserva de la biosfera; Sitio prioritario para la conservación 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:	
Análisis biogeográfico de la diversidad pteridofítica en Argentina y Chile continental (Investigación). Instituto de Botánica Darwinion, Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y CONICET. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Instituto de Ecología, Departamento de Ecología Vegetal, Veracruz mponce@darwin.edu.ar 2002	Realizar un primer análisis cuantitativo que abarca la flora pteridofítica de ambos países en base al conocimiento actualizado de su sistemática para precisar la distribución a nivel de especies, géneros y familias; identificar los centros de diversidad y sus endemismos; identificar las áreas de intercambio florístico más intenso entre los centros de diversidad y sus áreas adyacentes; discutir las posibles causas climáticas, geomorfológicas y ecológicas para los patrones observados
<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>Pellaea myrtillofolia</i> Mett. ex Kuhn, “coca”, “yerba coca”</b>	
Helecho con hábito de hierba perenne, xerófila, con rizoma erecto o cortamente rastrero, cubierto de escamas de color castaño, lanceolado triangulares. Hojas de 14 a 40 cm de largo, aproximadas; peciolo y raquis convexos o planos en la cara superior, con pelos esparcidos; lámina tri- a cuadripinnada, coriácea, de 9 a 31 cm de largo por 4 a 10 cm de ancho, elongado triangular o romboidal, con 10 a 15 pares de pinnas alternas, peciululadas, últimos segmentos ovales o leipsoideales, de 2 a 8 mm de largo por 1 a 5 mm de ancho, generalmente ternados, coriáceo, glabros.	
Endémica de Chile, se encuentra desde la Región de Atacama hasta la Región Metropolitana de Santiago, entre los 120 y 2.000 m de altitud.	
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 (alteración del hábitat por aumento de la población urbana), <i>Pellaea myrtillofolia</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.	
<u>Propuesta de clasificación:</u>	
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>Pellaea myrtillofolia</i> está próxima a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga, en el futuro.	
<b>Experto y contacto:</b>	
<b>Sitios Web que incluyen esta especie:</b>	
<a href="http://www.florachilena.cl">http://www.florachilena.cl</a>	Facilitar el reconocimiento y búsqueda de plantas nativas de Chile

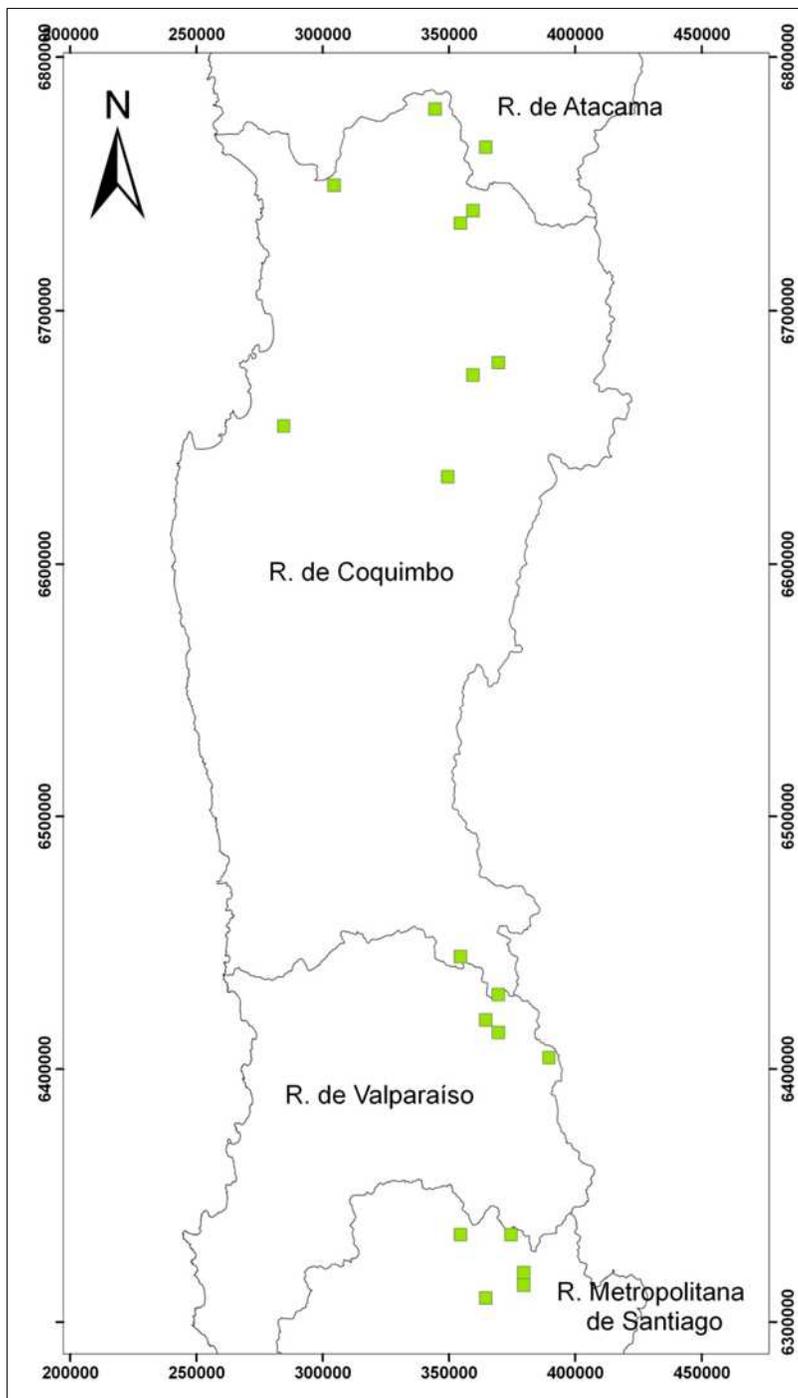
<a href="http://www2.darwin.edu.ar">http://www2.darwin.edu.ar</a>	Monografías que permiten clasificar las especies dentro de un género o una familia de plantas.
<a href="http://www.chilebosque.cl/gfer/pmyrt.html">http://www.chilebosque.cl/gfer/pmyrt.html</a>	Fotografía especie
<a href="http://www.flickr.com/photos/fjbn/3649432440/">http://www.flickr.com/photos/fjbn/3649432440/</a>	Fotografía especie
<b>Bibliografía citada:</b>	
BAEZA M, E BARRERA, J FLORES, C RAMÍREZ & R RODRÍGUEZ (1998) Categorías de Conservación de Pteridophyta Nativas de Chile. Boletín Del Museo Nacional de Historia Natural 47: 23-46.	
BENOIT IL (1989) Libro Rojo de la Flora Terrestre de Chile (Primera Parte). CONAF. Santiago de Chile. 157 pp.	
FÉE A (1852) Genere Filicum. París. Strasborg. 387 pp.	
KUHNS M (1869) Reliquiae Mettenianae. Linnaea 36:41-169.	
KUNTZE G (1834) Synopsis Plantarum Cryptogamicarum. Linnaea 9:1-111.	
KUNTZE G (1891) Revisi. Generum Plantarum Vascularium. Leipzig. 3 vol, Part I y II.	
LOOSER G & R RODRÍGUEZ (2004) Los Helechos Medicinales de Chile y sus Nombres Vulgares. Gayana notánca. 61(1): 1-5	
LOOSER G (1942) Sobre el helecho chileno <i>Pellaea myrtilifolia</i> . Revista Universitaria (Universidad Católica de Chile) 27: 117-121.	
RODRÍGUEZ R (1995) Pteridophyta. En: Marticorena, C & R Rodríguez (eds) Flora de Chile, vol. 1. (ed) Univ. de Concepción, Concepción. 119-309.	
RODRÍGUEZ R, D ALARCÓN & J ESPEJO (2009) Helechos nativos del centro y sur de Chile. Guía de Campo. Ed. Corporación Chilena de la Madera, Concepción, Chile. 212 pp.	
SQUEO A, G ARANCIO, C MARTICORENA & M MUÑOZ (2001) Libro Rojo de la Flora Nativa y de los Sitios Prioritarios para su Conservación: Región de Coquimbo. Ediciones Universidad de La Serena, La Serena, Chile. 4: 41 - 52	
SQUEO FA, G ARANCIO & JR GUTIÉRREZ (2008) Libro Rojo de La Flora Nativa y de Los Sitios Prioritarios Para su Conservación: Región de Atacama. Ediciones Universidad de La Serena, La Serena. Xvi + 456 pp.	
TRYON A (1957) A revision of the fern genus <i>Pellaea</i> section <i>Pellaea</i> . Annals of the Missouri Botanical Garden 44(2): 125-193.	

### Imágenes



*Pellaea myrtilifolia* (Fuente: Fauna Australis Consultores)





### Área de ocupación

*Pellaea myrtilifolia* Mett. ex Kuhn

EJECUTADO POR:  
CONSULTORA MEDIO AMBIENTAL  
Y SANITARIA ECOS LTDA.



ENCARGADO DEL ESTUDIO  
ROBERTO RODRÍGUEZ &  
ANDREA KIESSLING

MANDANTE  
GOBIERNO DE CHILE  
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE



### Leyenda

-  ÁREA DE OCUPACIÓN, 474,9 KM2
-  ÁREAS VACIAS

ANTECEDENTES CARTOGRÁFICOS  
PROYECCIÓN: UNIV. TRANS. MERCATOR (UTM)  
DATUM: WGS 84  
HUSO: 19 SUR

CARTOGRÁFIA Y DISEÑO:  
EMPRESA: ECOS LTDA.  
GUILLERMO MACHUCA P.  
FECHA: DICIEMBRE 2011

50 25 0 50 Kilometers

