

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	
Nombre Científico:	<i>Cheilanthes pruinata</i> Kaulf.		
Nombre Común:	Culantrillo o doradilla, chujchu, cusupe café (Aymara)		
Reino:	Plantae	Orden:	Polypodiales
Phyllum/División:	Pteridophyta	Familia:	Adiantaceae
Clase:	Filicopsida	Género:	<i>Cheilanthes</i>
Sinonimia:	<i>Cheilanthes mathewsii</i> , <i>Cheilanthes fasciculate</i> , <i>Cheilanthes pruinosa</i> (Kaulf.), <i>Cheilanthes micropteris</i>		

Antecedentes Generales:

ASPECTOS MORFOLÓGICOS:

Hierba perenne con rizoma cortamente rastrero, cubierto de escamas lanceoladas, agudas, negruzcas, brillantes. Hojas fasciculadas, de 13 a 32 cm de largo, coriáceas, fuertemente glandulosas; pecíolos cilíndricos, de 3 a 10 cm de largo, con escasos pelos y escamas; lámina bipinnada a tripinnatisecta, linear-oblonga, de 10 a 25 cm de largo; raquis piloso; pinnas alternas, deltoides, 15 a 30 pares, las inferiores notoriamente más pequeñas; últimos segmentos sésiles poco modificados, cubiertos de pelos glandulosos cortos, margen reflejo, lobulado. Soros numerosos, algo confluentes, protegidos por el margen reflejo más o menos modificado (Looser 1955; Rodríguez 1995)

ASPECTOS REPRODUCTIVOS:

Distribución geográfica:

Habita en Perú, Bolivia, norte de Argentina y en Chile desde la provincia de Parinacota (Región de Arica y Parinacota) a la provincia del Loa (Región de Antofagasta) entre los 2.650-4.000 m (Rodríguez 1995).

Tabla 1: Registros de *Cheilanthes pruinata*

Ver figura 2 mapa distribución

Registro N° S	Fecha Colecta	Localidad	Altitud	Colector	Herbario	Determinador
1	27/09/1955	Prov. Tarapacá	3700-3600	M. Ricardi	CONC	R Rodríguez
2	12/02/1964	Prov. Tarapacá: Camino de Putre a Chucuyo	3700	Marticorena, Matthei y Quezada	CONC	
3	dic-55	Tarapacá: Putre	3700	U. Levi	CONC	Looser
4	05/05/1972	Prov. Tarapacá: Dpto. Arica. Camino Zapahuira a Putre	3450	Ricardi, Weldt y Quezada	CONC	
5	06/05/1972	Prov. Tarapacá: Dpto. Arica. Camino Zapahuira a Putre	3700	Ricardi, Weldt y Quezada	CONC	
6	24/03/1988	Provincia de Arica. Socoroma	3350	E. Belmonte	CONC	
7	15/04/1980	Prov. Parinacota. Entre Zapahuira y Putre	3270-3600	Villagrán, Kalin y Moreno	CONC	
8	26/11/2001	Prov. Parinacota. Zapahuira	3550	C. Aedo	CONC	
9	26/03/1961	Prov. Tarapacá: Camino de Arica al Portezuelo de Chapaqu	3360	Ricardi, Marticorena y Matthei	CONC	
10	08/02/1964	Prov. Tarapacá: Camino de Arica al Portezuelo de Ch	3350	Marticorena, Matthei y Quezada	CONC	
11	14/02/1964	Prov. Tarapacá. Camino del Portezuelo de Chapaqui	3550	Marticorena, Matthei y Quezada	CONC	
12	22/05/1979	Prov. Parinacota. Zapahuira	3300	Villagrán, Kalin, Armesto y Uslar	CONC	
13	may-89	Prov. Parinacota. Murmuntani	3200	A. Hoffmann	CONC	
14	22/01/1971	Prov. Tarapacá: Cuesta de Copaquilla, Valle de Lluta	3050	A. Garaventa	CONC	

15	03/03/1997	Prov. Arica	2950-3000	Eggli, B. y S. Leuenberger	CONC	
16	25/03/1962	Prov. Tarapacá: Camino de Arica al Portezuelo de Chapaqu	2650	Ricardi, Marticorena y Matthei	CONC	
17	20/02/1986	Prov. Parinacota. Valle de Chulpa	3800	P. Marquet	CONC	
18	03/05/1972	Prov. Tarapacá: Dpto. Arica. Camino Poconchile a Zapahuira	2400	Ricardi, Weldt y Quezada	CONC	
19	20/03/1982	Prov. Iquique. Entre Sitani y Cariquima	3700-4300	Villagrán y Kalin	CONC	
20	04/09/1997	Prov. Iquique. Quebrada de Chusmiza	3200	Villagrán, Hinojosa y Latorre	CONC	
21	02/04/1961	Prov. Tarapacá. Camino entre Pachica y Poroma	3800	Ricardi, Marticorena y Matthei	CONC	
22	02/04/1961	Prov. Tarapacá. Camino entre Pachica y Poroma	3000	Ricardi, Marticorena y Matthei	CONC	
23	17/02/1964	Prov. Tarapacá. Camino de Huara a Cancosa	3100	Marticorena, Matthei y Quezada	CONC	
24	18/10/1965	Prov. Tarapacá: Dpto. Iquique. Termas de Mamiña	2700	Ricardi, Marticorena y Matthei	CONC	
25	05/02/1945	Antofagasta: Mancuña	3200	O. Holner	CONC	
26	05/06/1959	Prov. Tarapacá: Dpto. Iquique. Camino de Jauja a P	3100	Hans Niemeyer	CONC	
27	29/03/1985	Prov. El Loa. Cerro Carasilla	4000	Arroyo, Villagrán y Armesto	CONC	
28	21/03/1992	Prov. El Loa. Vegas al NE de la Represa Toconce	4050	Arancio	CONC	
29	18/10/1978	Prov. El Loa. Cerro Toconce	3500	C. Villagrán	CONC	

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

37.436

Regiones de Chile en que se distribuye: Región de Arica y Parinacota, Región de Tarapacá, Región de Antofagasta

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Perú, Bolivia, Argentina, Chile

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

Baja densidad poblacional (Baeza et al. 1998) No se tiene información de los tamaños poblacionales para el rango de distribución en Chile.

Preferencias de hábitat:

Helechos terrestres o rupestres (Barrera 1986). Crecen al abrigo de las rocas o protegida por otra vegetación (Rodríguez 1995).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

490,2

Interacciones relevantes con otras especies:

Descripción de Usos de la especie:

En Chile es utilizada para preparar infusión medicinal para aliviar la fiebre y la tos (Villagrán & Castro 2003)
En Bolivia es usado para dolor de orinar, Chagas, acelera parto y recuperación postparto. Dolores de parto. Hemorragias vaginales durante el embarazo, dolor de estómago y dolor de cabeza (Pestalozzi 1998, Navarrete et al. 2006).

Principales amenazas actuales y potenciales:

Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:

Rara (Baeza et al. 1998)

Estado de conservación según UICN=>	No Evaluada (NE)
Acciones de protección:	
Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:	
Áreas Marinas Costeras Protegidas (AMCP):	
Reservas Marinas (RM):	
Parques Marinos (PM):	
Monumentos Naturales (MN):	
Santuarios de la Naturaleza (SN):	
Reservas Nacionales (RN): Las Vicuñas	
Parques Nacionales (PN): Lauca, Volcán Isluga	
Sitios Ramsar (SR):	
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): Lauca (Reserva de la Biósfera)	
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 25 de septiembre de 2012, consignada en el Acta Sesión N° 03, el Comité de Clasificación establece:ropuesta Preliminar de Clasificación (según el Reglamento de Clasificación de Especies): <i>Cheilanthes pruinata</i> Kaulf., “culantrillo”, “doradilla”, “chujchu”, “cusupe café”	
Helecho con hábito de hierba perenne con rizoma cortamente rastrero, cubierto de escamas lanceoladas, agudas, negruzcas, brillantes. Hojas fasciculadas, de 13 a 32 cm de largo, coriáceas, fuertemente glandulosas; pecíolos cilíndricos, de 3 a 10 cm de largo, con escasos pelos y escamas; lámina bipinnada a tripinnatisecta, linear-oblonga, de 10 a 25 cm de largo; raquis piloso; pinnas alternas, deltoides, 15 a 30 pares, las inferiores notoriamente más pequeñas. Se encuentra en Perú, Bolivia, norte de Argentina y en Chile desde la provincia de Parinacota (Región de Arica y Parinacota) a la provincia del Loa (Región de Antofagasta) entre los 2.650-4.000 m.	
Luego de evaluar la ficha de antecedentes de la especie, el Comité considera que no se conocen amenazas que estén operando sobre ella y dada su amplia distribución, que incluye países vecinos, la especie no satisface criterios de UICN 3.1 para ser incluida en alguna categoría de amenaza, motivo por el cual su estado de conservación de acuerdo con RCE correspondería a PREOCUPACIÓN MENOR (LC). 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: PREOCUPACIÓN MENOR (LC) 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) y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.	
Experto y contacto:	
Sitios Web que incluyen esta especie:	
http://www.conaf.cl/parques/ficha-reserva_nacional_las_vicunas_-8.html	
http://www.conaf.cl/parques/ficha-parque_nacional_lauca-7.html	
http://www.unesco.org/mabdb/br/brdir/directory/biores.asp?code=CHI+05&mode=all	

http://www.conaf.cl/parques/ficha-parque_nacional_volcan_isluga-13.html	
http://www.florachilena.cl	Facilitar el reconocimiento y búsqueda de plantas nativas de Chile
http://www.chlorischile.cl/	Revista Chilena de Flora y Vegetación
http://www2.darwin.edu.ar	Monografías que permiten clasificar las especies dentro de un género o una familia de plantas.
Fotografía de la especie	http://www.flickr.com/photos/stationalpinejosephfourier/4132105622
http://www.chilebosque.cl/gfer.html	Fotografía de la especie

Bibliografía citada:

- 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.
- BARRERA E (1986) Consideraciones sobre las especies chilenas de *Cheilanthes* y *Notholaena*. *Notholaena sinuata* var. *sinuata* y su presencia en Chile (Pteridaceae – Pteridophyta). Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 40: 23-40.
- BENOIT IL (1989) Libro Rojo de la Flora Terrestre de Chile (Primera Parte). CONAF. Santiago de Chile. 157 pp.
- GOLDMANN I (1843) In Meyen F.J.F. Observations botanicas in itinere circum terram institutas Nov. Actorum Acad Caes. Leop. Carol. Nat. Cur. 19. Supp. 1:512 pp.
- KUNZE G (1840) Die Farnkräuter in kolorirten Abbildungen natugetren erläutert und beschriben. Leipzig. 1400 lám.
- KUNZE G (1850) Index Filicum (sensu latissimo). Linnaea. 23:209-323.
- LOOSER G (1955) Los Helechos (Filicales) de Chile. Moliniana Moliniana 1: 139-158.
- NAVARRETE H, B LEÓN, J GONZALEZ, D AVILES, J SALAZAR, F MELLADO, J ALBAN & B OLLGAARD (2006) Helechos. Botánica Económica de los Andes Centrales. Universidad Mayor de San Andrés, La Paz. 385-411.
- PESTALOZZI HU (1998) Flora ilustrada alto andina la relación entre hombre, planta y medio ambiente en el Ayllu Majasaya Mujlli. Herbario Nacional de Bolivia y Herbario Nacional Forestal Martín Cárdenas, Cochabamba. 244 pp.
- PHILIPPI RA (1891) Verzeichniss der von Friedrich Philippi and der Hochhebene der Provinzen Antofagasta und Tarapacá gesammelten Pflanzen. Leipzig 96 pp.
- RODRÍGUEZ R (1995) Pteridophyta. En: Marticorena, C & R Rodríguez (eds) Flora de Chile, vol. 1. (ed) Univiversidad 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.
- VILLAGRÁN C & V CASTRO (2003) Ciencia Indígena de Los Andes del Norte de Chile. Ed. Universitaria, Santiago. 367 pp.

Imágenes



Figura 1: *Cheilanthes pruinata* (Fuente: <http://www2.darwin.edu.ar>)

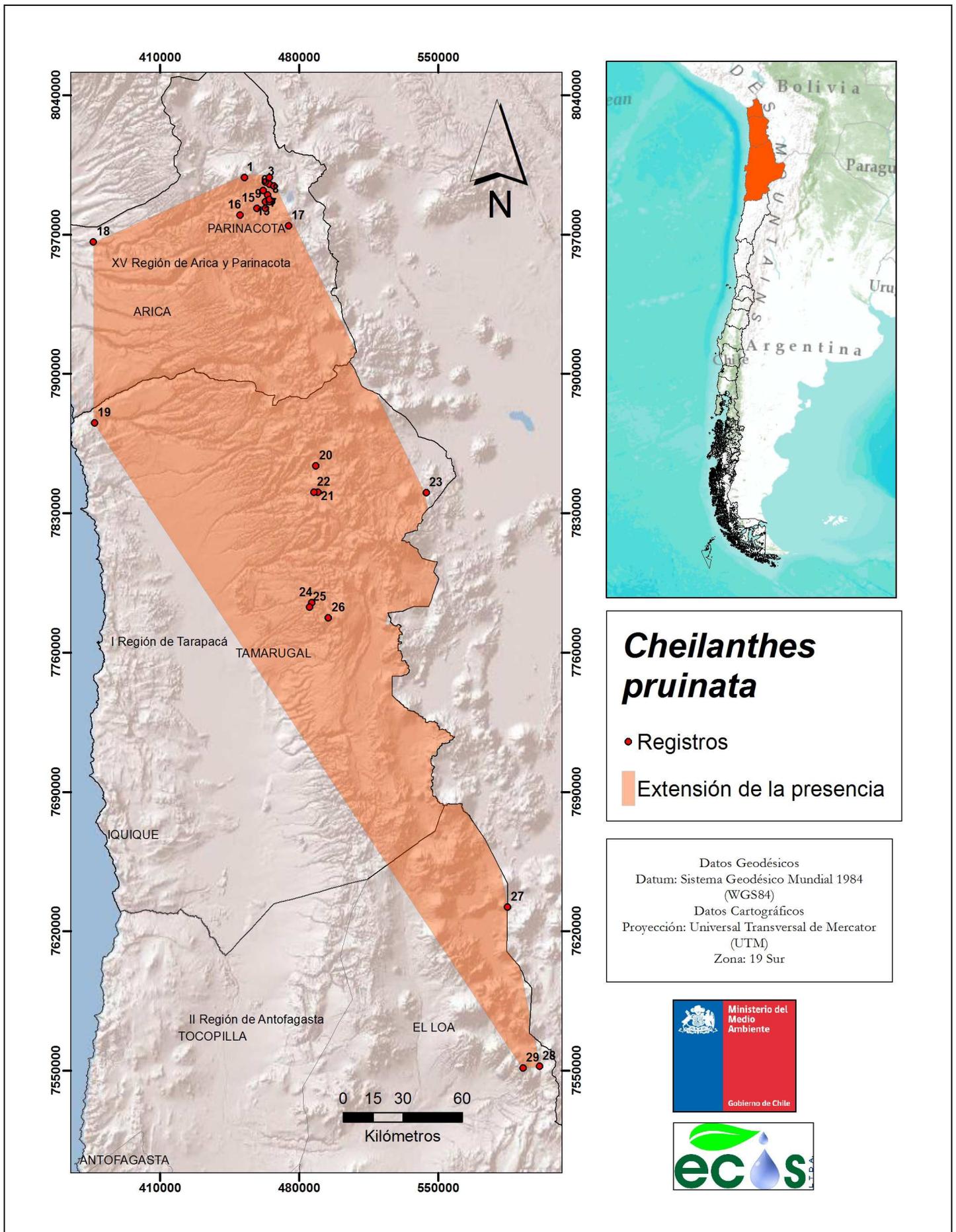


Figura 2: Mapa de distribución confeccionado por MMA a partir de datos consultoría realizada por ECOS 2011 (ver datos de puntos en tabla 1).

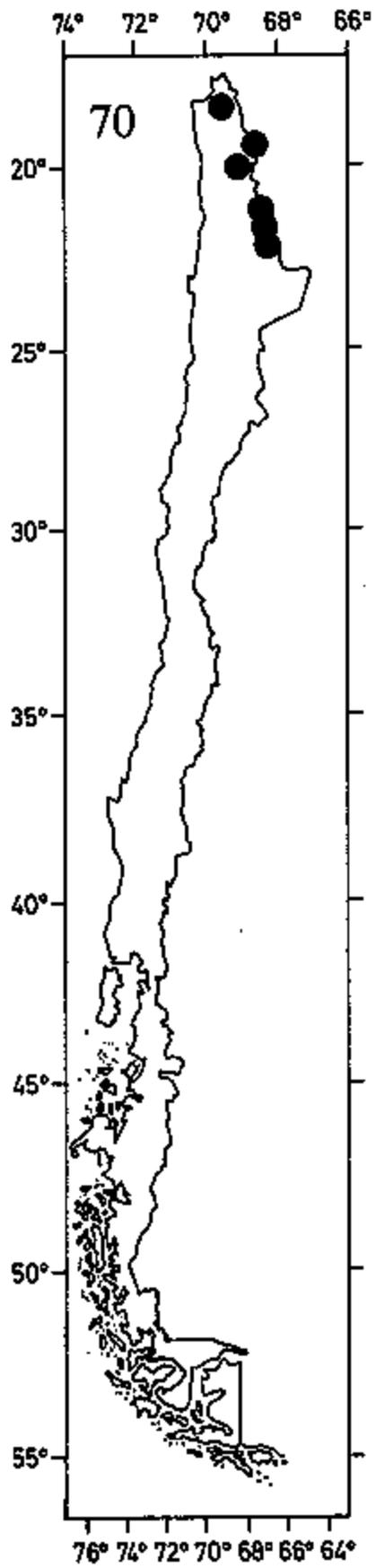


Figura 3: *Cheilanthes pruinata*. Mapa de distribución (Fuente: Marticorena y Rodríguez 1995)