

FICHA INICIO DE ANTECEDENTES DE ESPECIE PARA CLASIFICACIÓN

Aviso: Estas fichas de antecedentes corresponden a los datos que tuvo a la vista el Comité de Clasificación en el momento de su evaluación.

Estas fichas son de tres tipos:

INICIO: Ficha elaborada principalmente por autor (Inicio del proceso de clasificación).

PAC: Ficha revisada por Comité, corregida y que incorpora la propuesta preliminar de clasificación del Comité (Participación ciudadana del proceso de clasificación)

FINAL: Ficha revisada por la ciudadanía y por el Comité, que incorpora la propuesta definitiva del Comité (Clausura del proceso de clasificación).

La ficha FINAL es la que se debe revisar para conocer el resultado definitivo de la clasificación de cada especie en cada proceso.

Nombre Científico

Rozites collariatus (E. Horak & M.M. Moser) E. Horak (1980)

Nombre común

Psatirela sombrero de bruja

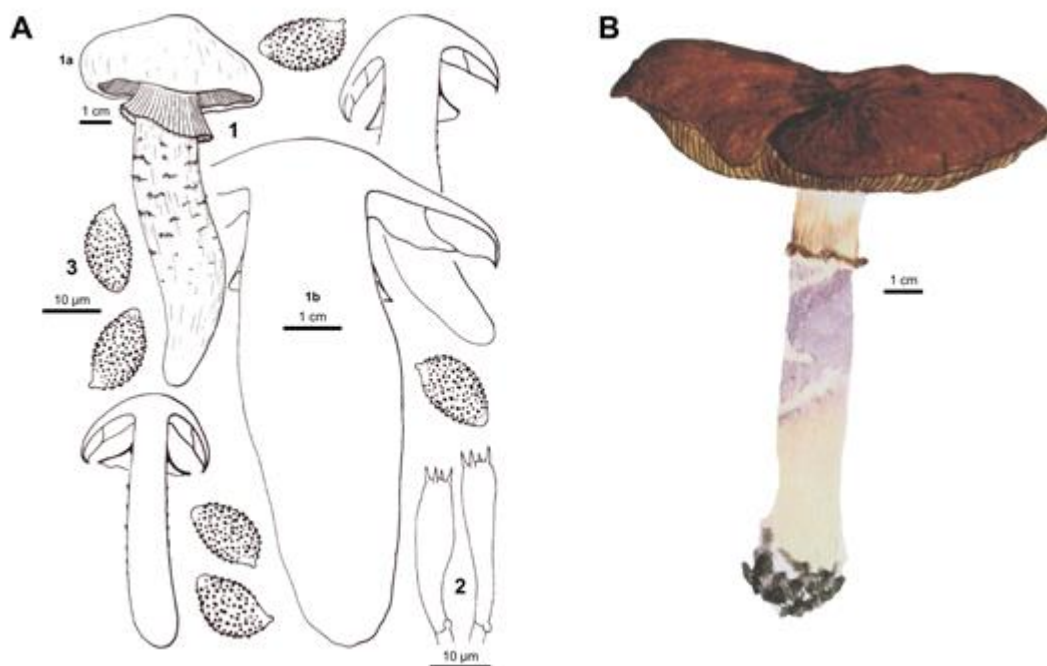


Figura A & B. Ilustraciones extraídas de Horak 1980 y Moser & Horak 1975 respectivamente.

Fig. A. 1) Basidiomas (1a. Basidioma completo; 1b. Basidioma en corte longitudinal); 2) Basidios; 3) Esporas. Fig. B. Basidioma a color.



Fig. C) Basidiomas in situ en Reserva Nacional Altos de Lircay (Christian Valdés, 29-IV-2024). Fig. D) Detalle de los basidiomas completos y en sección longitudinal (Christian Valdés, 29-IV-2024). Fig. E) Medida del cuerpo fructífero y detalle de la cortina (1e) (Christian Valdés, 29-IV-2024).

Taxonomía

Reino:	Fungi	Orden:	Agaricales
Phyllum/División:	Basidiomycota	Familia:	Cortinariaceae
Clase:	Agaricomycetes	Género:	Rozites

Sinonimia

Rozites collariata (E. Horak & M.M. Moser) E. Horak (1980) [Variante ortográfica]
Cortinarius collariatus E. Horak & M.M. Moser (1975)

Antecedentes Generales

CARACTERÍSTICAS MACROMORFOLÓGICAS:

Descripción de los esporomas (cuerpos fructíferos), según Singer 1969:
Basidiocarpo epígeo. **Píleo** de 2-12 cm de diámetro, globular-hemisférico a umbonado expandido, robusto, ligeramente arqueado o doblado, glutinoso, no higrófono, liso, a veces fibroso-encerado, de fuerte color marrón rojizo uniforme, ocasionalmente variable entre castaño brillante, pardo oscuro, cobrizo, granate, u ocre, frecuente con tintes oliváceos; **Borde** fuertemente incurvado, con restos de velo fibrilosos, blancos a ocre, especialmente en ejemplares. **Laminas** adnadas a ampliamente emarginadas, inicialmente violetas azuladas a castaño ferruginosas, ligeramente aserradas a crenuladas, con borde concoloro o liláceo en basidiocarpos más viejos. **Estípite** 5-15 x 1-4.5 cm, uniformemente cilíndrico, a veces curvándose ligeramente hacia la base (subfusoide), seco, sólido, violeta azulado a liláceo pálido, especialmente en el ápice, parduzco a castaño ocráceo; **Cortina** fibrilosa o submembranosa; **Anillo** blanco, persistente, colgante, fuertemente estriado o acanalado, desprendible hacia arriba; **Debajo del anillo** con varias fajas o escamas del velo persistente, blancas, submembranosas a fibrilosas, conspicuamente fibriloso en sección longitudinal, más blanquecino hacia la base; **Contexto** blanquecino en el píleo, ligeramente azulado en el estípite, con base parduzca. **Olor** agradable, similar a pastelería; **Sabor** suave. **Reacciones químicas**: marrón con KOH en la piel del píleo y la carne, HCl, NH3 - negativa (Modificado de Moser & Horak 1975 & Horak 1980).

CARACTERÍSTICAS MICROMORFOLÓGICAS:
Esporas de 9.5-14 (14.5) x (5.6) 6-7.5 µm, ferruginosas, amigdaliformes a sublimoniformes, a veces casi simétricas axialmente, diminuta- a moderadamente verrugosas en zonas más apicales, con un mucrón a veces distinto, “plague” ausente. **Basidios** tetraesporados 32-42 (50) x 8-11 µm, esterigmas de 3.5-4 µm, ligera- a mayormente bulbosos, a veces con pigmento amarillo. **Basidiolos** 28-34 x 8 µm. **Queilocistidios** 20-35 x 8-13 µm, claviformes, en KOH con pigmento plasmático castaño amarillento. **Trama del himenóforo** regular a ligeramente irregular, hifas de 5-11 µm de grosor. **Cutícula** formada por un cutis de hifas fuertemente gelatinizadas (2-5 µm), incrustadas con pigmento castaño. **Hifas** del estípite 3.5-6 µm, hialinas, con membrana a veces áspera y rugosa. **Anillo** de hifas hialinas, 3-7 µm de grosor. **Fíbulas** numerosas (Modificado de Moser & Horak 1975 & Horak 1980).

CARACTERÍSTICAS REPRODUCTIVAS:
Fructifica de manera solitaria o en grupos muy pequeños bajo diversas especies de *Nothofagus* spp., dependiendo la zona geográfica es posible encontrar basidiomas desde marzo a junio, formando fructificaciones pileadas, que se desarrollan sobre suelo bajo ejemplares del género arbóreo mencionado. Produce 4 esporas haploides en cada basidio, las cuales son liberadas al medio y dispersadas principalmente por el viento, agua, y probablemente por pequeños artrópodos.

Rozites collariatus es una especie sencilla de identificar en terreno, por su basidiocarpo epígeo, robusto, de píleo marrón rojizo, estípite violeta azulado y el notable collar blanquecino persistente, de ahí su epíteto: “collariatus” = collariata “con collar”.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)
Especie endémica de los bosques de nothofagáceas de Chile y Argentina. Según los registros de colectas y avistamientos, el rango de distribución de *Rozites collariatus* abarca entre las regiones de Maule y Magallanes, especialmente en los alrededores de la Cordillera de Nahuelbuta).

Tabla 1. Sitios de ocurrencias de *Rozites collariatus*

Registro N_S	Año	Colectores	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	2024	C. Valdés-Reyes	C. Valdés-Reyes	R.N. Altos de Lircay, Prov. Talca, R. Maule	1305	CVR-0986
2	2014	G. Palfner	G. Palfner	R.N. Los Ruiles Prov. Cauquenes, R. Los Lagos	456	CONCF 1245
3	1980	N. Garrido	N. Garrido	Trongol Alto, Prov. Arauco, R. del Biobío	384	Garrido 280
4	2015	N. Arnold	G. Palfner	P.N. Nahuelbuta Prov. Malleco, R. de La Araucanía	1191	CONCF 1474

5	2014	N. Arnold	G. Palfner	M.N. Contulmo, Prov. Malleco, R. de La Araucanía	400	CONCF 1200
6	2015	N. Arnold	N. Arnold	P.N. Alerce Costero (Camino) Prov. Ranco, R. Magallanes	682	CONCF 1456
7	1963	E. Horak	E. Horak	Monte Alto – Pto. Natales Prov. Última Esperanza, R. Magallanes	250 (I*)	ZT, PN 36

(I*): Coordenadas inferidas en base a la localidad.

CONCF = Herbario Universidad de Concepción, Colección de Hongos.
CVR = Colección personal Christian Valdés-Reyes.
Garrido = Colección Norberto Garrido.
ZT = Herbario de la ETH, Zúrich, Suiza.

*En la **Figura F** se muestra el mapa de distribución de la especie (mapa al final de la ficha).

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Información desconocida para *Rozites collariatus* u hongos en su mayoría, ya que las estructuras vegetativas son microscópicas, por lo que no es posible prever, calcular, ni estimar el número de micelios, ni post individuos que puedan emerger del sustrato que corresponda, dado este crecimiento críptico la información es insuficiente.

Tendencias poblacionales actuales

Dado los dispersos registros y no estudiados con anterioridad, la información sobre las tendencias poblaciones es desconocida para *Rozites collariatus*, sin embargo, parece ser una especie bastante común en la Cordillera de Nahuelbuta (Com. Pers. Palfner, 2025).

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

La especie es ectomicorrízca, por lo que ha sido documentada bajo dosel de diversas nothofagáceas a lo largo del país, especialmente asociada *Nothofagus dombeyi* entre la zona centro y sur.

Tabla 3. Hospederos documentados de *Rozites collariatus*.

Registro	Localidad	Región	Especie de <i>Nothofagus</i>
1 (2024)	R.N. Altos de Lircay	Maule	<i>N. dombeyi</i>
2 (2014)	R.N. Los Ruiles	Maule	<i>N. glauca</i>
3 (1980)	Trongol Alto	Biobío	<i>N. dombeyi</i>
4 (2015)	P.N. Nahuelbuta	Araucanía	<i>N. dombeyi</i>
5 (2014)	M.N. Contulmo	Araucanía	<i>N. dombeyi</i>
6 (2015)	Camino a P.N. Alerce Costero	Los Ríos	<i>N. dombeyi</i>
7 (1963)	Monte Alto	Magallanes	<i>N. pumilio</i> ; <i>N. betuloides</i>

Área de ocupación (AO): Al considerar una cuadrícula de 4 km², el área de ocupación de la especie es de 42 km².

Principales amenazas actuales y potenciales

Dado que *Rozites collariatus* es un basidiocarpo ectomicorrízico, depende exclusivamente de *Nothofagus* spp. para su desarrollo, siendo este género de árboles el único nativo en Chile capaz de formar esta asociación simbiótica (Modificado según Singer & Morello 1960, Valenzuela 1993, Godoy & Palfner 1996, Garrido 1988, Fernández *et al.* 2022).

Asimismo, considerando la distribución de esta especie, y su estrecha asociación con *Nothofagus*, cuya población ha ido disminuyendo (Miranda *et al.* 2015), las principales amenazas son la deforestación, degradación y la sustitución del bosque nativo (Donoso y Lara 1996, Echeverría *et al.* 2006, Aguayo *et al.* 2009; Reyes *et al.* 2013, Otavo & Echeverría 2017, Miranda *et al.* 2017). Otra amenaza latente, y no menor, son los incendios forestales, que si bien son eventos que se producen de forma natural en algunos ecosistemas boreales (Kayes & Mallik 2020, Talucci *et al.* 2021), en los biomas chilenos este suceso no forma parte de la dinámica y la causa es atribuible mayoritariamente a origen antrópico generando la pérdida de diversidad biológica, como también la fragmentación del hábitat para una o más especies (Miranda *et al.* 2015, CONAF 2017, Valderrama *et al.* 2018, Valencia *et al.* 2018, Braun *et al.* 2021).

--

Estado de conservación
<i>Rozites collariatus</i> no ha sido categorizado, ni mencionado en alguna lista de clasificación previa. En base a las colectas y observaciones que se han podido recopilar, se puede encontrar en las siguientes Áreas Protegidas del Estado, de norte a sur: - Reserva Nacional Altos de Lircay, Región del Maule. - Reserva Nacional Los RUILes, Región del Maule. - Parque Nacional Nahuelbuta, Región de La Araucanía. - Monumento Natural Contulmo, Región de La Araucanía.

Estado de conservación propuesta por autor de esta ficha

Experto y contacto
Götz Palfner, Universidad de Concepción, Fac. Cs. Naturales Christian Valdés Reyes, Sandra Troncoso, Funga Ambiental

Bibliografía
AGUAYO M, PAUCHARD A, AZÓCAR G & PARRA O (2009) Cambio del uso del suelo en el centro sur de Chile a fines del siglo XX: Entendiendo la dinámica espacial y temporal del paisaje. Revista chilena de historia natural 82(3): 361-374. http://dx.doi.org/10.4067/S0716-078X2009000300004 BRAUN A, FAßNACHT F, VALENCIA D & SEPULVEDA M (2021) Consequences of land-use change and the wildfire disaster of 2017. Regional Environmental Change (2021) 21: 37. https://doi.org/10.1007/s10113-021-01756-4 CONAF (2017) Análisis de la Afectación y Severidad de los Incendios Forestales ocurridos en enero y febrero de 2017 sobre los usos de suelo y los ecosistemas naturales presentes entre las regiones de Coquimbo y La Araucanía de Chile. Informe Técnico. 56 p. Santiago, Chile. DONOSO C & LARA A (1996). Utilización de los Bosques Nativos en Chile: Pasado, Presente y Futuro. En: Armesto J, Villagrán C, Arroyo M (Eds). Ecología de los bosques nativos de Chile. Editorial Universitaria, Santiago, Chile, 363-404. ISBN 978-956-9412-06-6. ECHEVERRÍA C, COOMES D, SALAS J, REY-BENAYAS J, LARA A, NEWTON A (2006) Rapid deforestation and fragmentation of Chilean temperate forests. Biological conservation, 130(4), 481-494. https://doi.org/10.1016/j.biocon.2006.01.017 FERNANDEZ N, FONTENLA S, FIORONI F, SOTO M, CARRON A, & MOGUILEVSKY D& MARCHELLI P, MARÍN C & MESTRE M (2022). Mycorrhizas in Nothofagus From South America: What Do We Know From Nursery and Field Experiences?. In: Mycorrhizal Fungi in South America. 281-304. https://doi.org/10.1007/978-3-031-12994-0_14 GARRIDO N (1985) Index Agaricalium Chilensium. Bibliotheca Mycologica 99, J. Cramer, Vaduz. ISBN 3-7682-1435-10. GARRIDO N (1988) Agaricales s.l. Und Ihre Mykorrhizen in Den Nothofagus-Waldern Mittelchiles. Bibliotheca Mycologica. 528 pp. ISBN 978-3-443-59021-5. GODOY R & PALFNER G (1997) Ectomicorrizas en <i>Nothofagus alpina</i> (P.et E.) Oerst y <i>Nothofagus dombeyi</i> (Mirb.) Oerst. del sur de Chile. Boletín Micológico, 12, 55–61. https://doi.org/10.22370/bolmicol.1997.12.0.981 HALLING R & OVREBO C (1987) A New Species of <i>Rozites</i> from Oak Forests of Colombia, with Notes on Biogeography. Mycologia, Vol. 79, No.5:674-678. HORAK E (1980) Agaricales y gasteromicetes secotioides. En: Flora Criptogámica de Tierra del Fuego, tomo XI, fascículo 6: Fungi, Basidiomycetes, FECYC, Buenos

Aires.

KAYES I & MALLIK A (2020) Boreal Forests: Distributions, Biodiversity, and Management. In: Leal Filho, W., Azul, A., Brandli, L., Lange Salvia, A., Wall, T. (eds) Life on Land. Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-71065-5_17-1

MOSER M, HORAK E (1975) *Cortinarius* Fr. und nahe verwandte Gattungen in Südamerika (*Cortinarius* Fr. y géneros afines en Sudamérica). Beihefte Nova Hedwigia 52, J. Cramer, Vaduz.

MIRANDA A, ALTAMIRANO, L CAYUELA, A LARA & M GONZÁLEZ (2017) Native forest loss in the Chilean biodiversity hotspot: revealing the evidence. *Regional Environmental Change*, 17(1), 285-297. <https://doi.org/10.1007/s10113-016-1010-7>

MIRANDA A, ALTAMIRANO A, CAYUELA L, PINCHEIRA F, LARA A (2015) Different times, same story: Native forest loss and landscape homogenization in three physiographical areas of south-central of Chile. *Applied Geography*, 60, 20-28. <https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2015.02.016>

OTAVO S, ECHEVERRÍA C (2017) Fragmentación progresiva y pérdida de hábitat de bosques naturales en uno de los hotspot mundiales de biodiversidad. *Revista mexicana de biodiversidad*, 88(4), 924-935. <https://doi.org/10.1016/j.rmb.2017.10.041>

PEINTNER U, MOSER M & VIGALYS R (2002) *Thaxterogaster* is a taxonomic synonym of *Cortinarius*: New combinations and new names. *Mycotaxon* 81: 177-184.

REYES J, THIERS O, GERDING V & SOTO D (2013). Recuperación de bosques con *Nothofagus* spp, en Los Andes del sur de Chile: uso de la escarificación del suelo como técnica facilitadora para la regeneración. *Revista Bosque Nativo* 52: 44-49.

SANDOVAL-LEIVA P, CALLE VALENCIA AE, PÉREZ ORELLANA D, RIQUELME RIVAS C (2023). Lista sistemática de macrohongos presentes en Chile. Ministerio del Medio Ambiente de Chile. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/d7xn8p> accessed via GBIF.org on 2025-01-26.

SINGER R & MORELLO JH (1960) Ectotrophic Forest Tree Mycorrhizae and Forest Communities. *Ecology*, 41(3), 549–551. <https://doi.org/10.2307/1933331>

TALICCI A, LORANTY M & ALEXANDER D (2021) Siberian taiga and tundra fire regimes from 2001–2020. *Environmental Research Letters*, Volume 17, Number 2. <https://doi.org/10.1088/1748-9326/ac3f07>

VALDERRAMA L, CONTRERAS-REYES J & CARRASCO R (2018) Ecological Impact of Forest Fires and Subsequent Restoration in Chile. *Resources* 7, no. 2: 26. <https://doi.org/10.3390/resources7020026>

VALENCIA D, SAAVEDRA J, BRULL J, SANTELICES R (2018) Severidad del daño causado por los incendios forestales en los bosques remanentes de *Nothofagus alessandrii* Espinosa en la Región del Maule de Chile. *Gayana Botánica*, 75(1), 531-534. <http://dx.doi.org/10.4067/S0717-66432018000100531>

VALENZUELA E (1993) Estudio sistemático, corológico y ecológico de los Agaricales sensu lato de los bosques autóctonos de la Región de Los Lagos en Chile. Tesis de Doctorado, Universidad Alcalá de Henares, España. 1993.

Sitios Web citados (Indicar la dirección de Internet (http://...) de la o las páginas que haya consultado para la elaboración del formulario, señalando idealmente la fecha en que se realizó la consulta)

Index Fungorum:
<https://indexfungorum.org/Names/NamesRecord.asp?RecordID=129430>
Última consulta: ene, 26. 2025.

MycoBank:
<https://www.mycobank.org/page/Name%20details%20page/179498>
Última consulta: ene, 26. 2025.

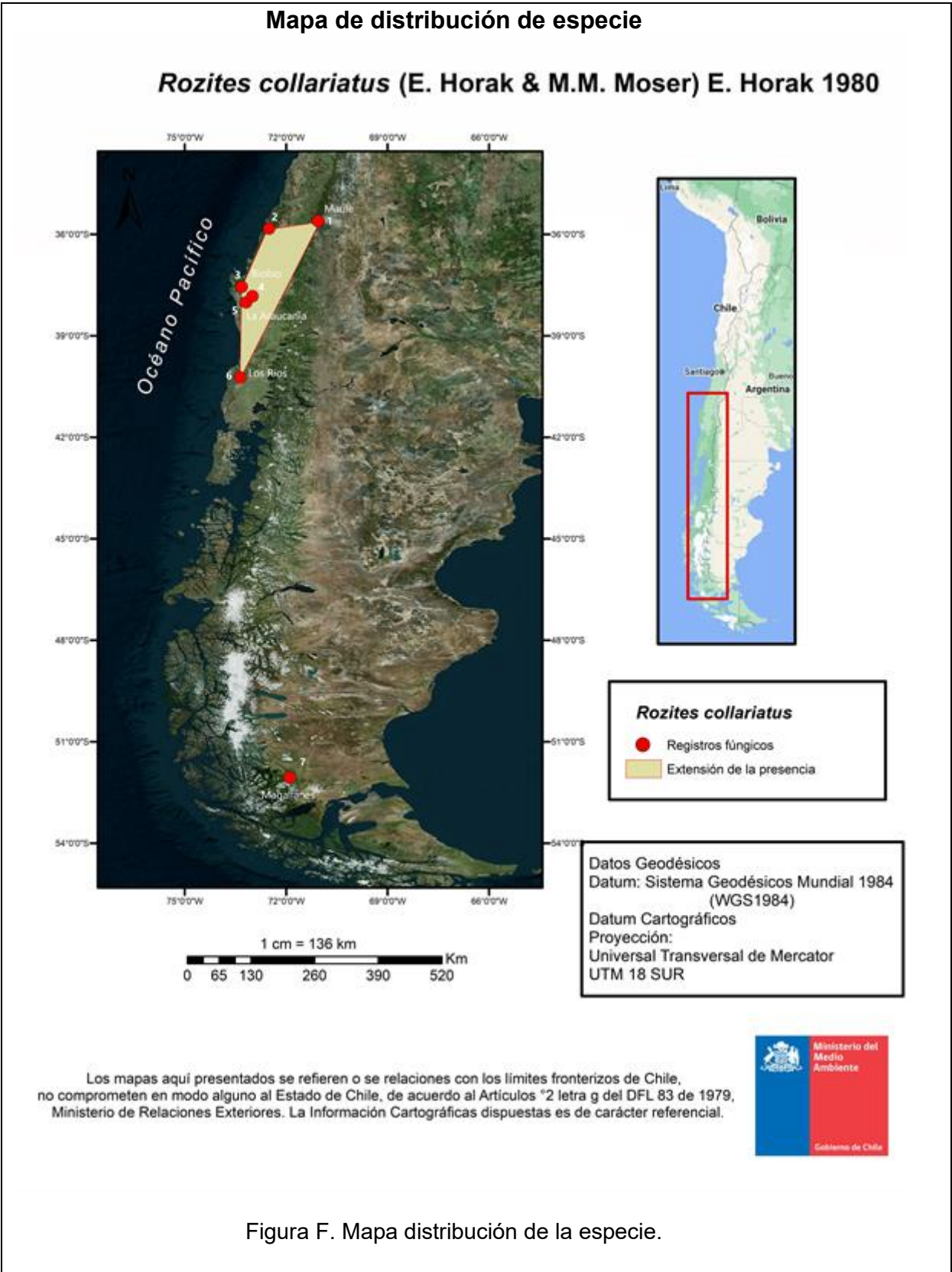


Figura F. Mapa distribución de la especie.