

## 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

***Coprosma pyrifolia*** (Hook. & Arn.) Skottsbo.

### Nombre común

Peralillo



*Coprosma pyrifolia*, hábito. Fotografía: Patricio Novoa.

### Taxonomía

|                          |               |                 |                 |
|--------------------------|---------------|-----------------|-----------------|
| <b>Reino:</b>            | Plantae       | <b>Orden:</b>   | Gentianales     |
| <b>Phyllum/División:</b> | Magnoliophyta | <b>Familia:</b> | Rubiaceae       |
| <b>Clase:</b>            | Magnoliopsida | <b>Género:</b>  | <i>Coprosma</i> |

### Sinonimia

*Hippotis pyrifolia* Bertero ex Hook. & Arn.

*Psychotria pyrifolia* Hook. & Arn.

*Uragoga pyrifolia* (Hook. & Arn.) Kuntze

### Antecedentes Generales

**Historia:** la especie fue originalmente descrita por William Hooker y George

Arnott (1833) como *Psychotria pyrifolia*, a partir de material colectado en 1830 por Carlo Bertero en las “elevadas montañas de Juan Fernández”. Posteriormente, Carl Skottsberg (1921) transfiere la especie al género *Coprosma* (Hooker & Arnott 1833, Skottsberg 1921).

**Descripción:** árbol de hasta 12 m de alto, tronco de hasta 70 cm de diámetro. Corteza adulta gruesa y suberosa, profundamente rugosa. Hojas ovales a oval-lanceoladas de 4,8-10 cm de largo x 1,7- 3,8 cm de ancho, pecioladas, con el borde entero, onduladas, brillantes, presentan domacios en el envés, en la zona de intersección de los nervios principales, ápice terminado acuminado. Especie dioica, flores solitarias, pedunculadas, verdosas. Flores masculinas de 1,7 cm de largo, con 5 pétalos reflejos, soldados en la base. Flores femeninas de 2,4 cm de largo. El fruto es una drupa piriforme negruzca al madurar, de 1-1,2 cm de largo x 0,9-1 cm de diámetro, con 2 semillas (Penneckamp 2018).

**Fenología:** florece entre octubre y enero, fructifica entre noviembre y marzo (Penneckamp 2018).

**Propagación:** los ensayos de germinación muestran 26% de germinación luego de 4-6 semanas posteriores a la siembra. La propagación por estacas alcanza un 50% de éxito de enraizamiento luego de 3 semanas de la aplicación de enraizante (Sáez *et al.*, datos no publicados).

**Etimología:** el nombre genérico *Coprosma*, deriva del griego: *kopros*=estiércol y *osme*=olor, debido al fuerte olor de la planta (Muñoz-Schick *et al.* 2012). El epíteto específico *pyrifolia* proviene del latín y significa “con hojas de peral (Penneckamp 2018).

#### **Distribución geográfica (extensión de la presencia)**

Especie endémica de la mirtisilva del Archipiélago Juan Fernández, presente en la isla Robinson Crusoe y Alejandro Selkirk (Penneckamp 2018, Rodríguez *et al.* 2018).

En la Isla Robinson Crusoe se ha registrado entre “Puerto Francés” y “Cerro Chumacera”, en el sector “Pangal”, entre “Puerto Inglés” y “Juanango”, entre “Plazoleta el Yunque” y “Villagra” en las localidades de “Cerro Alto” y Vaquería (Johow 1896, Skottsberg 1921, Ricci 1989). En la Isla Alejandro Selkirk está presente en la quebrada de “Las Casas” hasta “Rodríguez”, desde quebrada “La Lágrima” hasta “Los Inocentes” y desde sector el “Tongo” hasta “Inocentes alto” (Skottsberg 1952, Ricci, 1992).

Se estima una extensión de la presencia menor a 50 km<sup>2</sup> sumando la cobertura de ambas islas (Sáez *et al.*, datos no publicados).

#### **Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional**

Se ha estimado el número poblacional de *Coprosma pyrifolia* en 1.000 individuos distribuidos en ambas islas (Ricci 2006). La especie presenta baja densidad poblacional y forma pequeños grupos aislados de 3-5 ejemplares (Penneckamp 2018). De acuerdo con los últimos censos realizados por los guardaparques de CONAF, solo la localidad de “Vaquería” en la Isla Robinson Crusoe presenta más de 30 individuos (Sáez *et al.*, datos no publicados).

#### **Tendencias poblacionales actuales**

Se estima una disminución del tamaño poblacional debido a la nula o escasa regeneración natural de la especie, debido a la pérdida de calidad de hábitat por invasión de especies exóticas como *Aristotelia chilensis*, *Rubus ulmifolius* y *Ugni molinae*, por efectos de la erosión, y por depredación sobre plántulas, semillas y corteza por mamíferos exóticos como ratas, conejos, cabras y vacas (Sanders *et al.* 1982, Dirnböck 2003, Vargas 2004, Vargas *et al.* 2010, Vanhulst 2011, Alarcón *et al.* 2019, Smith-Ramírez *et al.* 2017, Venegas & Elórtegui 2022). La especie se ha visto afectada por los efectos del cambio climático.

### Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

*Coprosma pyrifolia* habita principalmente en la mirtisilva de baja montaña. En Robinson Crusoe, esta formación vegetal se desarrolla desde los 200 hasta los 500 msnm, junto a *Nothomyrcia fernandeziana*, *Drimys confertifolia*, *Fagara mayu* y *Rhaphithamnus venustus*. En Alejandro Selkirk se desarrolla en la mirtisilva de alta montaña desde los 500 a los 1.200 msnm, donde *Coprosma pyrifolia* crece de forma aislada junto a *Lophosoria quadripinnata* y *Dicksonia externa* (Dantón 2006, Penneckamp 2018).

La mirtisilva de baja montaña corresponde a un tipo de bosque relativamente más seco que la mirtisilva de alta montaña, esto debido a que recibe menor intensidad de neblinas que son frecuentes en las zonas más altas. Esta vegetación se distribuye en las zonas cercanas al mar, en los valles y fondos de quebrada. Originalmente esta área presentaba suelos más profundos y ricos en materia orgánica, sin embargo, debido a que históricamente ha sido más explotada, actualmente sólo se encuentran remanentes de bosque, y se evidencian graves daños al suelo producto de la erosión provocada luego de la deforestación.

Se estima que el área de ocupación (AOO) de la especie es <34 Km<sup>2</sup>.

### Principales amenazas actuales y potenciales

**Tala e incendios forestales:** Gran parte del bosque de Robinson Crusoe fue talado para la utilización de la madera en la reparación de embarcaciones desde el siglo XVII hasta la década de 1960. Además, durante el XVIII los bosques de la isla fueron afectados por incendios forestales, ambos factores disminuyeron considerablemente la cobertura de la mirtisilva (Vargas *et al.* 2006).

**Erosión y depredación:** Actualmente, los daños más evidentes sobre la vegetación nativa de las islas, son la erosión del suelo y la presión ejercida por el ganado doméstico (vacas y cabras) y fauna exótica (ratas y conejos) que depredan las plántulas, frutos y semillas (Sanders *et al.* 1982, Venegas & Elórtégui 2022).

**Invasiones biológicas:** Vargas *et al.* (2011) mencionan que casi todas las plantas exóticas que se encuentran en la mirtisilva, en la cual participa *Coprosma pyrifolia*, son peligrosamente invasoras y pueden afectar la supervivencia de las especies nativas por competencia o supresión directa. Adicionalmente, numerosos estudios sobre la vegetación de Robinson Crusoe dan cuenta que el bosque remanente original se ha visto gravemente amenazado por la introducción de plantas exóticas y su regeneración se ve limitada por la presencia de especies invasoras como *Aristotelia chilensis*, *Rubus ulmifolius* y *Ugni molinae* (Sanders *et al.* 1982, Dirnbock *et al.* 2003, Alarcón *et al.* 2019, Smith-Ramírez *et al.* 2017).

### Estado de conservación

*Coprosma pyrifolia* habita dentro del Parque Nacional y Reserva de la Biósfera Archipiélago de Juan Fernández. Está clasificada según el Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres de Chile como En Peligro (DS 33/2011 MMA).

La especie no ha sido considerada en el listado prioritario de especies del plan de conservación de especies vegetales amenazadas del PNAJF (CONAF 2010). Sin embargo, se mantiene una reserva de semillas y de plantas en los viveros de CONAF los cuales son utilizados en acciones de restauración (Sáez *et al.*, datos no publicados).

Se ha catalogado como:

No amenazada (WCMC 1988)  
Fuera de Peligro (Ricci 1989, 1990, 1992)  
Vulnerable (Danton & Lesouef 1998)  
Vulnerable (Danton 2004)  
Vulnerable D (Ricci 2006)  
En Peligro (DS 33/2011 MMA)

#### Experto y contacto

Marcia Ricci  
Diego Penneckamp  
Philippe Danton  
Patricio Novoa

#### Bibliografía

- ALARCÓN, D., LÓPEZ-SEPÚLVEDA, P., FUENTES, G., MONTOYA, H., PEÑAILILLO, P., & CARRASCO, P. (2019) Parches invadidos por *Ugni molinae* en isla Robinson Crusoe: ¿Hay plantas nativas y endémicas capaces de vivir en ellos? *Gayana Botánica* 76(1): 126-131.
- SKOTTSBERG, C. (1921) The natural history of Juan Fernandez and Easter Island 2: Botany, part 2(7). Almqvist & Wiksells Boktryckeri, Uppsala.
- DANTON, P. & LESOUEF, J. (1998) Evaluación del grado de amenazas de las plantas endémicas. En: Danton, P., M. Baffray & E. Breteau. 1998. Primera expedición botánica en el Archipiélago Juan Fernández. Informe N°1 CONAF región de Valparaíso.
- DANTON, P. (2004) Plantas silvestres de la Isla Robinson Crusoe, Guía de reconocimiento. Orgraf Impresores. Chile. 194 pp.
- DANTON, P. (2006) La «myrtisylve» de l'archipel Juan Fernández (Chili), une forêt en voie de disparition rapide. *Acta Botanica Gallica* 153(2): 179-199.
- DIRNBÖCK, T., GREIMLER, J., LOPEZ, P. & STUESSY, T. (2003) Predicting future threats to the native vegetation of Robinson Crusoe Island, Juan Fernández archipelago, Chile. *Conservation Biology* 17(6): 1650-1659.
- HOOKE, W. & ARNOTT, G. (1833). En: Hooker, WJ (ed.), Contributions towards a flora of South America and the islands of the Pacific, Botanical Miscellany, vol. 3. London.
- JOHOW, F. (1896) Estudios sobre la flora de las islas de Juan Fernández. Imprenta Cervantes, Santiago, Chile. 288 pp.
- MUÑOZ-SCHICK, M., MOREIRA-MUÑOZ, A., & MOREIRA, S. (2012) Origen del nombre de los géneros de plantas vasculares nativas de Chile y su representatividad en Chile y el mundo. *Gayana Botánica* 69(2): 309-359.
- PENNECKAMP, D. (2018) *Flora Vasculare Silvestre del Archipiélago Juan Fernández. Primera Edición*. Planeta de Papel Ediciones, Valparaíso, Chile. 723 pp.
- RICCI, M. (1989) Programa de Conservación y Recuperación de Plantas Amenazadas de Juan Fernández. Informe Final, 1ª etapa, Proyecto CONAF – WWF – 3313, Chile, 62 pp.
- RICCI, M. (1990) Programa de conservación y recuperación de plantas amenazadas de Juan Fernández. Informe Final, 2ª etapa, Proyecto CONAF – WWF – 3313, Chile, 53 pp.
- RICCI, M. (1992) Programa de conservación y recuperación de plantas amenazadas de Juan Fernández. Informe Final, 3ª etapa, Proyecto CONAF – WWF – 3313, Chile, 55 pp.
- RICCI, M. (2006) Conservation status and ex-situ cultivation efforts of endemic flora of the Juan Fernández Archipelago. *Biodiversity and Conservation* 15:

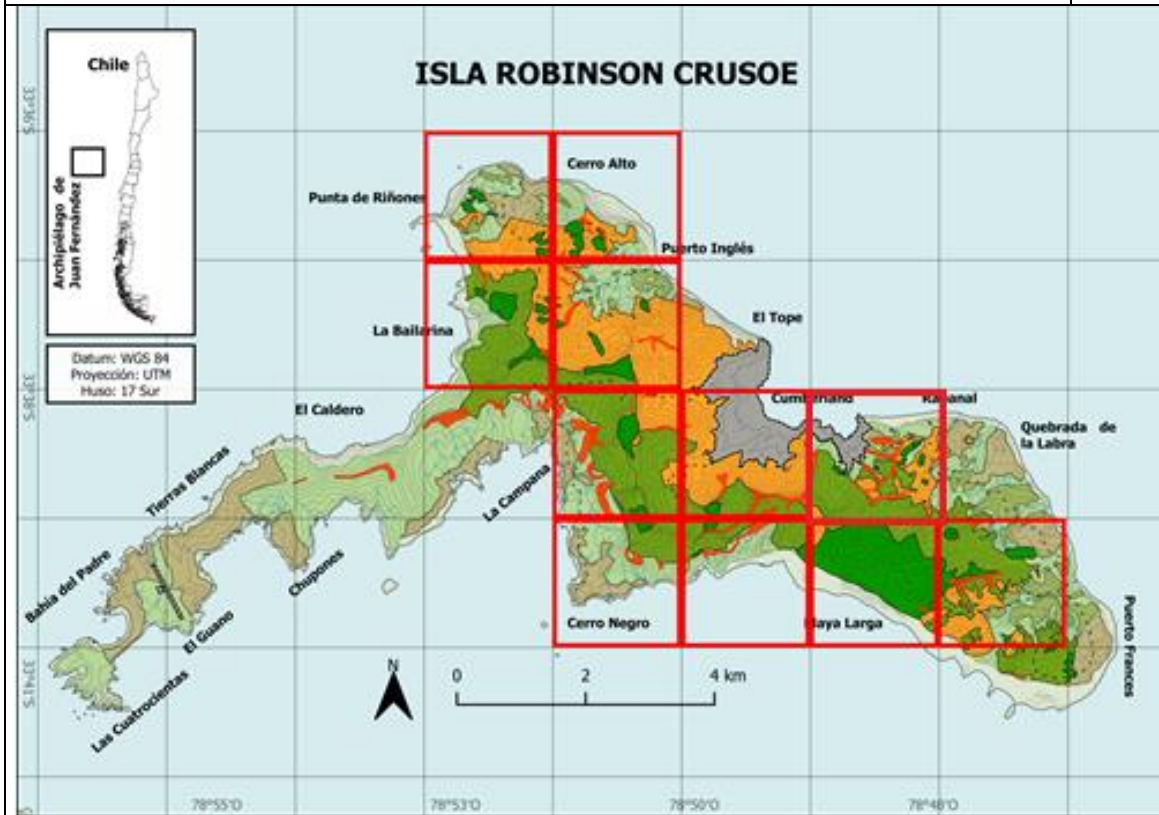
3111–3130.

- RODRÍGUEZ, R., MARTICORENA C., ALARCÓN D., BAEZA, B., CAVIERES L., FINOT L., FUENTES, N., KIESSLING A., MIHOC, M., PAUCHARD A., RUIZ, E., SANCHEZ P., & MARTICORENA, A. (2018) Catálogo de las plantas vasculares de Chile. *Gayana Botánica* 75: 1-430.
- SÁEZ, F., SCHILLER, R., CHAMORRO, O., LÓPEZ, B., ARAYA, G., ARREDONDO, D., RECABARREN, M., ANDAUR, A., NÚÑEZ, K. & LEIVA, I. (Datos no publicados) Guías de propagación de especies nativas del Parque Nacional Archipiélago Juan Fernández. CONAF, 67 pp.
- SANDERS, R. W., STUESSY, T. F., & MARTICORENA, C. (1982) Recent changes in the flora of the Juan Fernandez Islands, Chile. *Taxon*, 31(2): 284-289.
- SKOTTSBERG, C. (1952) The vegetation of the Juan Fernandez Islands. Pp. 793 – 959. En: C. Skottsberg (Ed) *The Natural History of Juan Fernandez and Easter Island, Vol II. Botany*. Almqvist & Wiksells Boktryckeri AB, Uppsala, Sweden.
- SMITH-RAMÍREZ, C., VARGAS, R., CASTILLO, J., MORA, J. P., & ARELLANO-CATALDO, G. (2017) Woody plant invasions and restoration in forests of island ecosystems: lessons from Robinson Crusoe Island, Chile. *Biodiversity and Conservation*, 26(7): 1507-1524.
- VARGAS, R., CUEVAS, J. G., LE QUESNE, C., REIF, A., & BANNISTER, J. (2010). Spatial distribution and regeneration strategies of the main forest species on Robinson Crusoe Island. *Revista Chilena de Historia Natural* 83(3): 349-363.
- VARGAS, R., REIF, A., & FAÚNDEZ, M. J. (2011) The forests of Robinson Crusoe Island, Chile: an endemism hotspot in danger. *Bosque* 32(2): 155-164.
- VENEGAS, F. & ELÓRTEGUI, S. (2022) La Huella Humana en la Isla Robinson Crusoe (Archipiélago de Juan Fernández) entre los Siglos XVI y los Albores del Siglo XVII: Una Impronta para el Futuro. *Historia Ambiental Latinoamericana y Caribeña (HALAC) Revista de la Solcha* 12(1): 388-430.
- WCMC (1988) Lista borrador de especies de plantas raras, amenazadas y endémicas de Juan Fernández y Galápagos. Documento informativo de la Reunión de Expertos para revisar el borrador de protocolos para la protección del patrimonio nacional, turístico, histórico y áreas de esparcimiento del Pacífico oriental Cartagena (Colombia), abril de 1989. Preparado por World Conservation Monitoring Centre, 8 pp.

#### **Autores de esta ficha**

Arón Cádiz Véliz  
Felipe Sáez  
Ramón Schiller  
Oscar Chamorro  
Bernardo López  
Guillermo Araya  
Danilo Arredondo  
Mascimiliano Recabarren  
Alfonso Andaur  
Karen Núñez  
Iván Leiva

## Ilustraciones incluidas



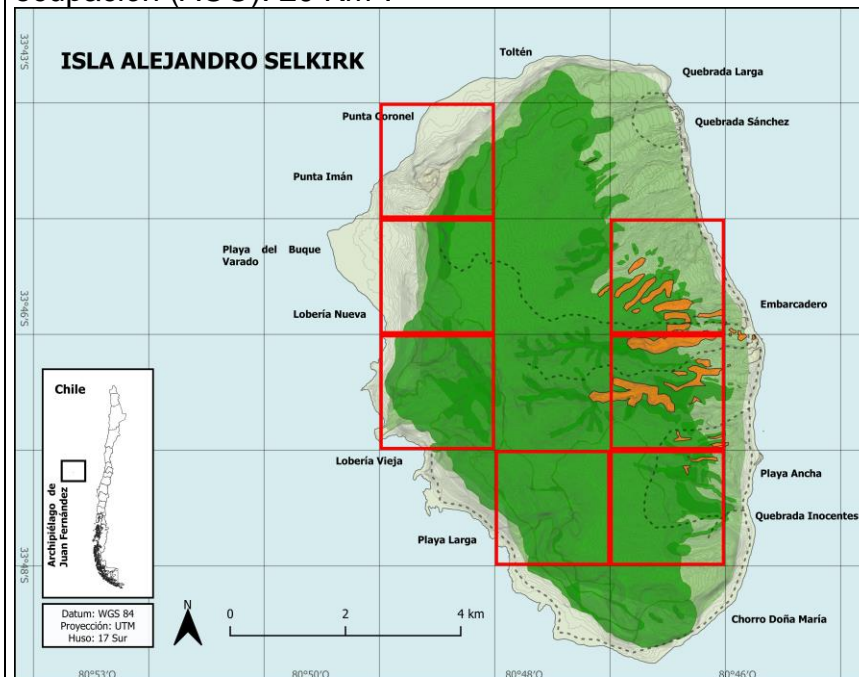
| Simbología                 |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| <b>Vegetación</b>          | <b>Zonas, curvas y rutas</b> |
| Luma Fagara Canelo         | Curvas de nivel 50m          |
| Luma Fagara Canelo y Maqui | Senderos                     |
| Matorral de Murtilla       | Red Hídrica                  |
| Herbazal                   | Área urbana y Aeródromo      |
| Vegetación Introdúcida     |                              |
| Sin Vegetación             |                              |

Área de ocupación (AOO) de *Coprosma pyrifolia*



Elaborado por Simón Olfos y Arón Cádiz-Véliz

Mapa de distribución de *Coprosma pyrifolia* en la isla Robinson Crusoe. Área de ocupación (AOO): 20 Km<sup>2</sup>.



| Simbología                           |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Vegetación</b>                    | <b>Cuervas de nivel y Rutas</b> |
| Bosque Nativo y Matorral de Helechos | Senderos                        |
| Herbazal                             | Curvas de Nivel 20m             |
| Vegetación Introdúcida               |                                 |

Área de ocupación (AOO) de *Coprosma pyrifolia*



Elaborado por Simón Olfos y Arón Cádiz Véliz

Mapa de distribución de *Coprosma pyrifolia* en la isla Alejandro Selkirk. Área de ocupación (AOO): 14 Km<sup>2</sup>.



*Coprosma pyrifolia*, hábito. Fotografía: Patricio Novoa.



*Coprosma pyrifolia*, follaje. Fotografía: Héctor Gutiérrez.



*Coprosma pyrifolia*, detalle de la corteza y vista inferior de la copa. Fotografías: Héctor Gutiérrez.