

Comunicación breve

## Nuevo rango de distribución de *Hymenophyllum ferrugineum* Colla (Hymenophyllaceae) en Chile continental

### New distribution range of *Hymenophyllum ferrugineum* Colla (Hymenophyllaceae) in continental Chile

Edgardo Flores Flores<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Agrupación Nahuelbuta Natural, Jerónimo Trettel 105, Cañete.

#### Resumen

Se registra por primera vez la presencia de *Hymenophyllum ferrugineum* Colla (Hymenophyllaceae) en la cordillera de Nahuelbuta, con lo cual se extiende su distribución en 235 kilómetros hacia el norte de su registro previo conocido.

Palabras claves: Helecho, *Hymenophyllum ferrugineum*, Nahuelbuta.

#### Abstract

The presence of *Hymenophyllum ferrugineum* Colla (Hymenophyllaceae) is recorded for the first time in the Nahuelbuta mountain range, extending its distribution 235 kilometers north of its previous known record.

Keywords: Fern, *Hymenophyllum ferrugineum*, Nahuelbuta.

La familia de helechos película, Hymenophyllaceae, se distribuye ampliamente en las zonas tropicales, subtropicales y templadas, con alrededor de 600 especies descritas en el mundo (Iwatsuki 1990, Ebihara et al. 2006, Mellado-Mansilla 2015).

En Chile, las himenofiláceas cuentan con 24 especies (Rodríguez et al 2018), entre las cuales se encuentra *Hymenophyllum ferrugineum*, especie descrita para Nueva Zelanda, Argentina y Chile. En nuestro país ha sido reportada desde

Palguín Alto en la comuna de Pucón, región de la Araucanía (Mellado-Mansilla 2015) hasta la región de Magallanes (Rodríguez et al 2009) y en el Archipiélago Juan Fernández (Barrera 1997, Larsen et al. 2013, Rodríguez et al. 2018).

*Hymenophyllum ferrugineum* es descrito como una hierba perenne, epífita, de 3,5 a 28 cm de alto, con rizoma rastrero, cubierto de pelos pluricelulares simples, finos, transparentes, largos y numerosos. Posee el pecíolos algo más gruesos que el rizoma, cuando jóvenes cubiertos de pelos simples o a veces bifurcados; lámina bipinnada a tripinnada, plana, oblonga, deltoide a lanceolada, 1,5 a 14 cm de largo por 1 a 4 cm de ancho; raquis estrechamente alado en la parte superior; últimos segmentos con pelos de color castaño claro en ambas caras, margen entero. Soros terminales, ubicados en la parte superior de la lámina; indusio bivalvo, suborbicular de bordes libres, sinuosos y provistos de pelos finos y ramificados; receptáculo

---

#### Autor de correspondencia

Edgardo Flores, Agrupación Nahuelbuta Natural, Jerónimo Trettel 105. Cañete. ✉ edgartecforgmail.com

Recibido: 18 marzo 2019. Revisado: 20 marzo 2019.  
Aceptado: 12 mayo 2019.



**Figura 1.** a) *Hymenophyllum ferrugineum* en localidad Caramávida b) Detalle de la lámina cubierta de pelos pluricelulares simples c) Fronda de *H. ferrugineum*.

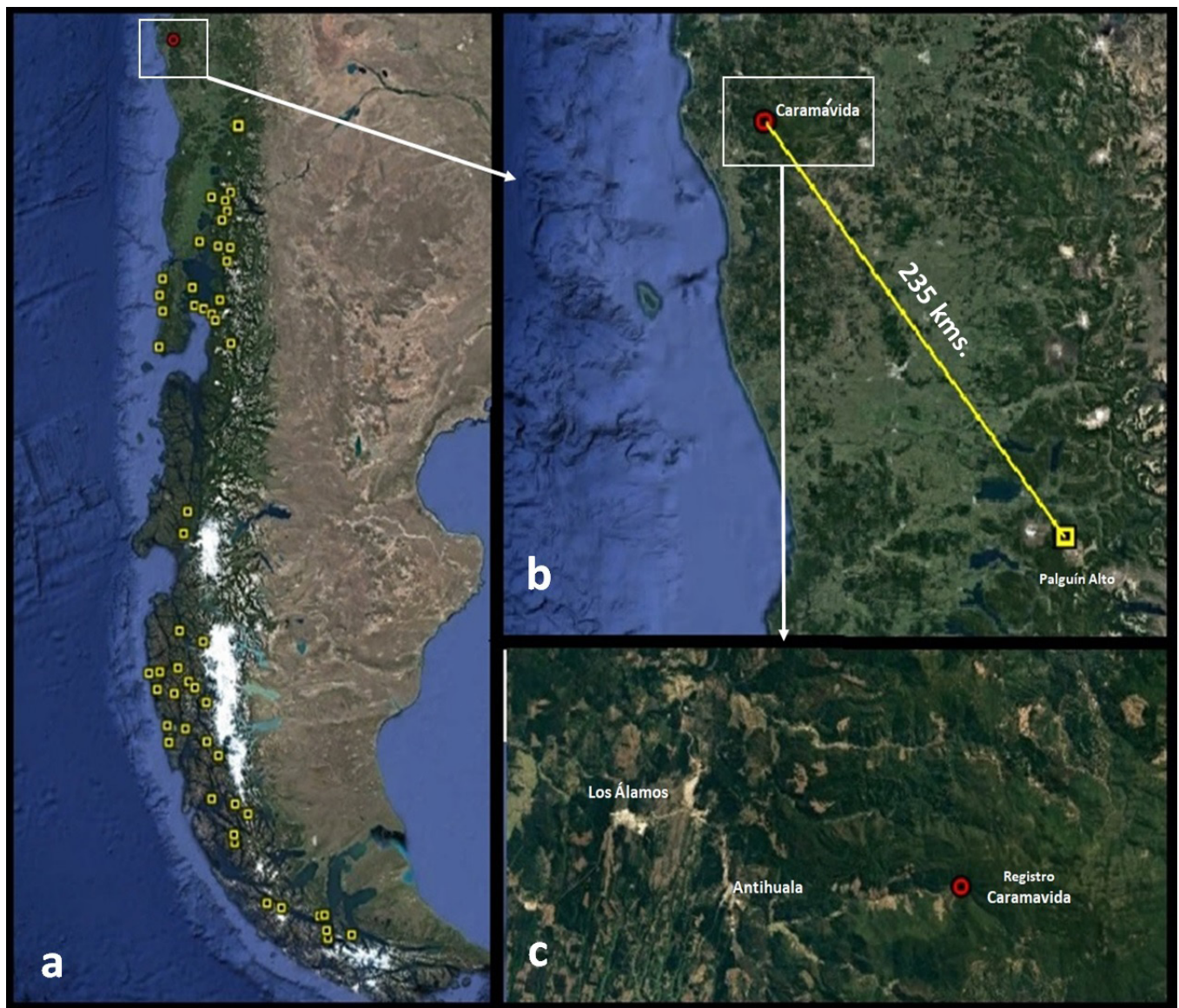
incluido en el indusio, muy corto, globoso en la mitad superior (Rodríguez et al. 2009).

En cuanto a su estado de conservación, *H. ferrugineum* ha sido catalogado como “Preocupación menor” para su distribución continental y como una especie “En Peligro” para sus poblaciones en el Archipiélago de Juan Fernández, según el DS 52/2014 MMA.

En el contexto de las prospecciones desarrolladas por Fundación Nahuelbuta Natural, para avanzar en el conocimiento en torno a la diversidad de especies presentes en esta sección de

la cordillera de la costa y mediante el desarrollo de prospecciones sistemáticas a diversos puntos de la Cordillera de Nahuelbuta, se logró identificar una nueva localidad de *Hymenophyllum ferrugineum* en el sector de Caramávida, en la comuna de Los Álamos, provincia de Arauco, Región del Biobío, 37°40'42.77”S - 73°12'57.40”O, a 500msnm.

El sitio donde fue registrado *H. ferrugineum* corresponde a una pared rocosa de exposición sur, sombría y húmeda, con acumulación de suelo orgánico, donde compartía ubicación con *H. dicranotrichum*, bajo *Nothofagus obliqua* (Mirb.) Oerst., *Nothofagus dombeyi* (Mirb.) Oerst. y



**Figura 2.** Mapa de distribución de *Hymenophyllum ferrugineum* a) Distribución en Chile continental, incluida la nueva localidad en rojo b) ubicación de localidades más septentrionales conocidas y distancia entre ellas. c) Ubicación localidad en la Cordillera de Nahuelbuta.

*Eucryphia cordifolia* Cav., en un sector con muy baja intervención antrópica.

Este nuevo registro supone un incremento en la distribución norte de la especie en el continente, de 235 kilómetros en línea recta desde su registro previo conocido en el sector de Palguín Alto, comuna de Pucón, provincia de Cautín, Región de la Araucanía, reportada por Mellado-Mansilla en 2015.

La Quebrada de Caramávida, en la Provincia de Arauco, Región del Biobío, Chile (37°41' S, 73°13' O) es una de las áreas más relevantes de Nahuelbuta. Ubicada en la vertiente occidental del corazón de la Cordillera, ha conservado, gracias a su accidentada

geografía, una parte importante de los fragmentos de bosques primarios y secundarios (Wolodarsky-Franke 2011). La quebrada de Caramávida, es el área de conservación más extensa en el paisaje (37,000 ha) dentro de la Cordillera de Nahuelbuta (Otavo y Echeverría 2017).

Finalmente, este tipo de hallazgo nos plantea la necesidad de incrementar los esfuerzos en el monitoreo, tanto para precisar la presencia de la especie en otras localidades, como así también continuar determinando otras especies actualmente no reportadas para Nahuelbuta. Lo anterior, dado que pese a los importantes avances generados en los últimos años, aún se desconoce gran parte de la diversidad de especies

presentes en Nahuelbuta. Así mismo, es necesario incentivar la participación activa de los habitantes del territorio en la generación de este tipo de información, dado que esto permite, por un lado aumentar significativamente los esfuerzos de muestreo y las áreas de prospección, mientras que por otro, posibilita el traspaso de información y la integración de actores fundamentales tales como lo son la academia y la comunidad, con el fin de incentivar el proceso de adquisición de herramientas que contribuyan significativamente a la gestión a escala local, por parte de quienes viven en el territorio.

### Material estudiado

Chile: Región del Biobío, Provincia de Arauco, comuna de Los Álamos, sector Caramávida, 37°40'42"S - 73°12'57"O, 500 msnm. Colector E. Flores (JBN XXXX) (N° registro pendiente).

### Agradecimientos

Agradezco a Fundación Nahuelbuta Natural por el estímulo para el desarrollo de las actividades de campo, así como el apoyo logístico para las jornadas en terreno.

### Referencias

- BARRERA, E. 1997. Helechos de Juan Fernández. Museo Nacional de Historia Natural, Publicación Ocasional N° 51: 5-104.
- EBIHARA, A., J.Y. DUBUISSON, K. IWATSUKI, S. HENNEQUIN & M. ITO. 2006. A taxonomic revision of Hymenophyllaceae. *Blumea* 51: 221-280.
- IWATSUKI, K. 1990. Hymenophyllaceae. En: U.K. Kubitzki & P.S. Green (eds.). *The Families and Genera of Vascular Plants, Vol. 1: Pteridophytes and Gymnosperms*. pp. 157-163. Springer-Verlag. Berlin.
- LARSEN, C., M. PONCE, & M. SCATAGLINI. 2013. Revisión de las especies de *Hymenophyllum* (Hymenophyllaceae) del sur de Argentina y Chile. *Gayana Botánica* 70 (2): 275-330.
- MELLADO-MANSILLA, D, I. DÍAZ, & R. MORENO. 2015. Ampliación del rango de distribución de *Hymenophyllum ferrugineum* Colla (Hymenophyllaceae) para Chile continental. *Chloris Chilensis* Año 18 N° 1. URL: <http://www.chlorischile.cl>
- OTAVO, S. & C. ECHEVERRÍA. 2017. Fragmentación progresiva y pérdida de hábitat de bosques naturales en uno de los hotspot mundiales de biodiversidad. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. Vol. 88: 924-935.
- RODRÍGUEZ, R., D. ALARCÓN, & J. ESPEJO. 2009. Helechos nativos del centro y sur de Chile. Guía de Campo. Editorial Corporación Chilena de la Madera, Concepción, Chile. 212 p.
- RODRIGUEZ, R., C. MARTICORENA., D. ALARCON., C. BAEZA., L. CAVIERES., V. FINOT., N. FUENTES., A. KIESSLING., M. MIHOC., A. PAUCHARD., E. RUIZ., P. SANCHEZ., & A. MARTICORENA 2018. Catálogo de las Plantas vasculares de Chile. *Gayana botánica*, volumen 75 número 1. 1-430.