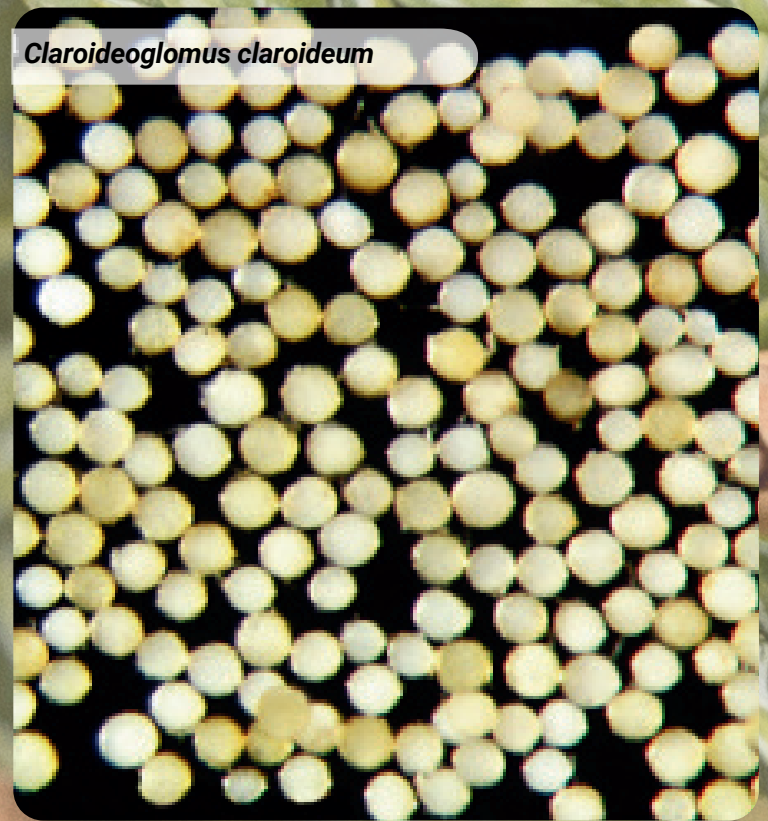
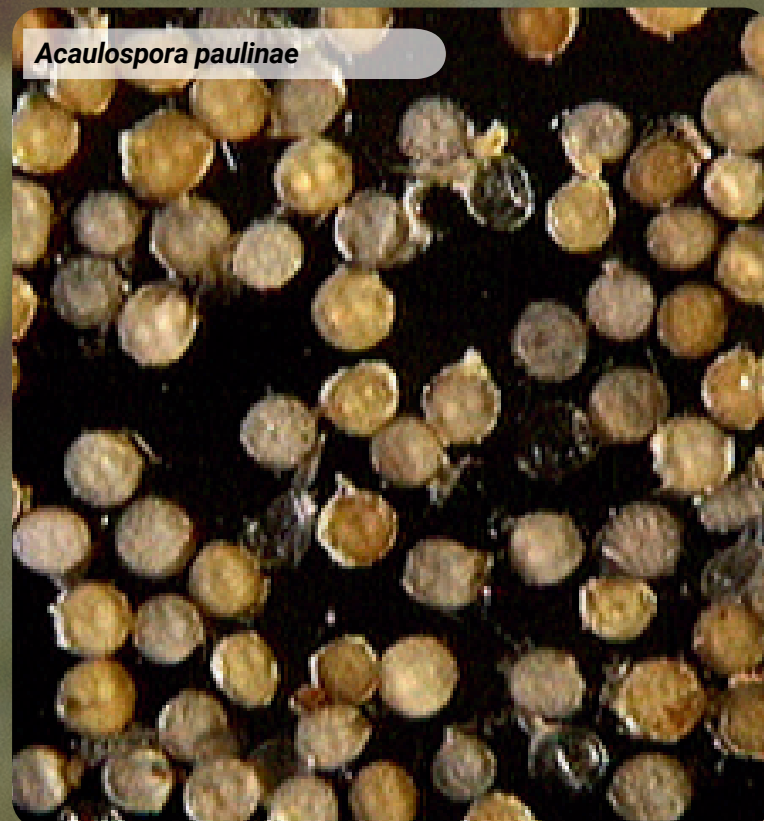
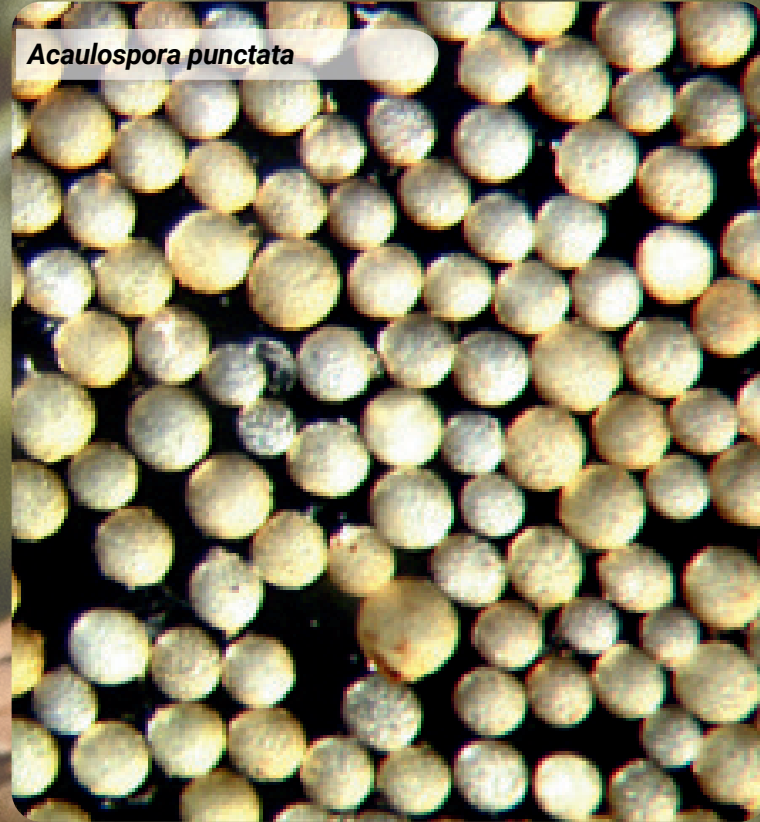
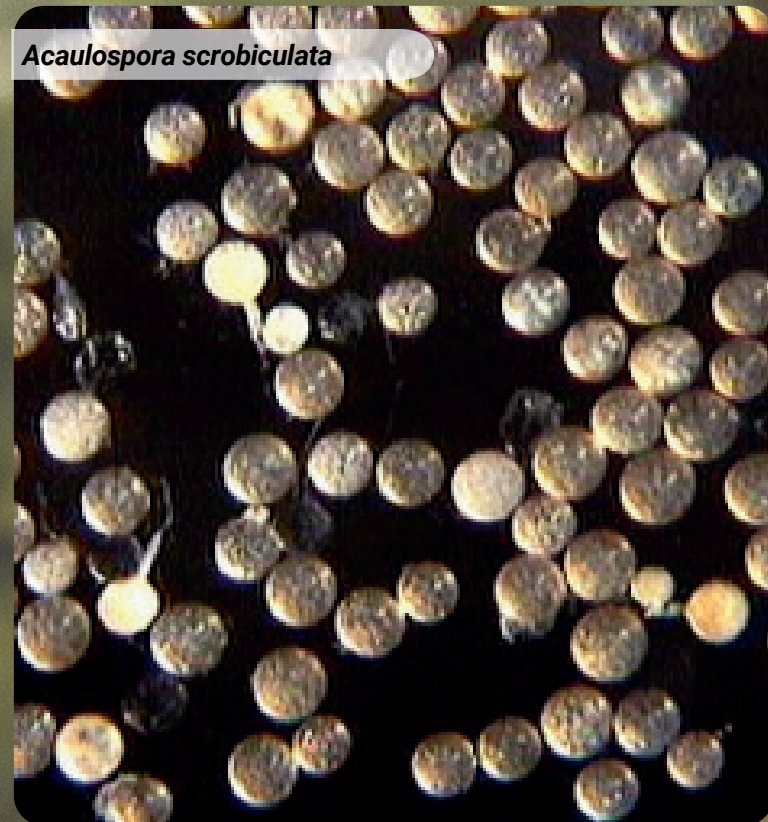
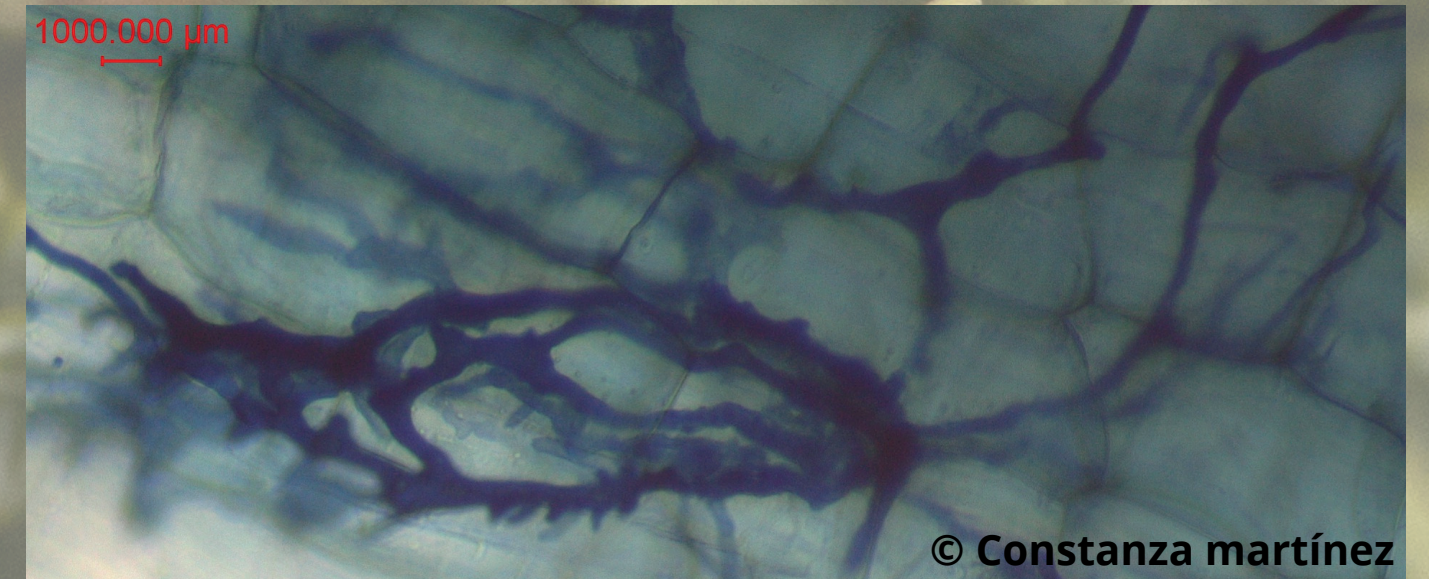


HONGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES ASOCIADOS A *FITZROYA CUPRESSOIDES* (ALERCE)

Los hongos micorrízicos arbusculares (phylum Glomeromycota) forman una asociación simbiótica con aproximadamente el 72% de todas las plantas terrestres. Esta asociación se conoce como “micorriza”. En esta asociación, la planta da carbono (producto de la fotosíntesis) al hongo, principalmente en forma de azúcares; mientras que el hongo da a la planta nutrientes como nitrógeno, fósforo, cationes, agua, y protección contra patógenos, metales pesados y efectos de escasez hídrica.

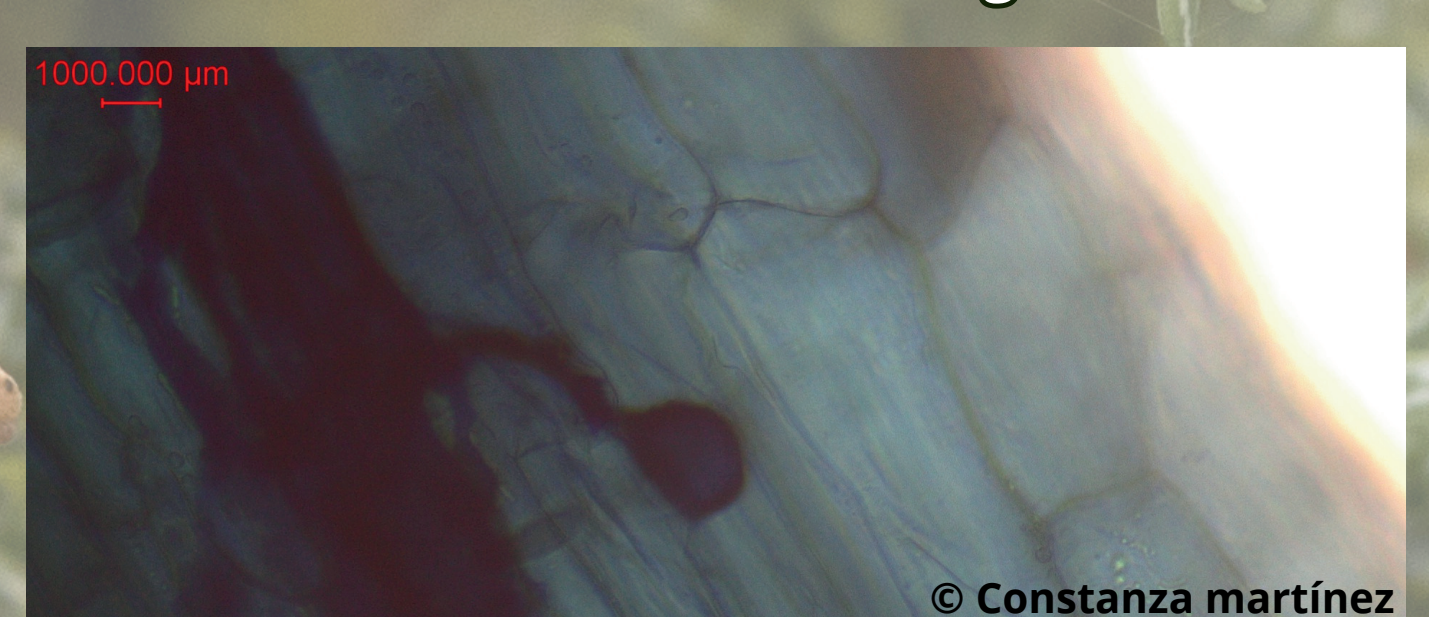


Hifas de un hongo micorrízico arbuscular entrando en una raíz de Alerce (*Fitzroya cupressoides*). Estas hifas a veces dan origen a los arbuscúlos, estructuras de intercambio de nutrientes.



© Constanza martínez

Hifas de hongos micorrízicos arbusculares entrando en una raíz de Alerce y formando vesículas, que son estructuras de almacenamiento de nutrientes de los hongos.



© Constanza martínez

DIVERSIDAD DE HONGOS DEL SUELO EN ÁREAS PROTEGIDAS DEL BOSQUE TEMPLADO LLUVIOSO DEL CENTRO-SUR DE CHILE

En un estudio del 2023 liderado por el Dr. César Marín, se determinó la biodiversidad de hongos del suelo en 13 parcelas (de 30 x 30 m) de bosques nativos a lo largo de 5 áreas protegidas del centro-sur de Chile, tanto de la Cordillera de la Costa como de la Cordillera de los Andes, comparando en cada área bosques de Nothofagus versus bosques de coníferas nativas (Araucaria, Mañío, Alerce). Cinco de las 13 parcelas se instalaron en el Parque Nacional Alerce Costero. Se utilizó el ADN del suelo y la base de datos UNITE para determinar la diversidad de hongos, llegando a un gran total de 3388 especies de hongos.

Journal of Soil Science and Plant Nutrition (2023) 23:734–745
<https://doi.org/10.1007/s42729-022-01078-2>

ORIGINAL PAPER

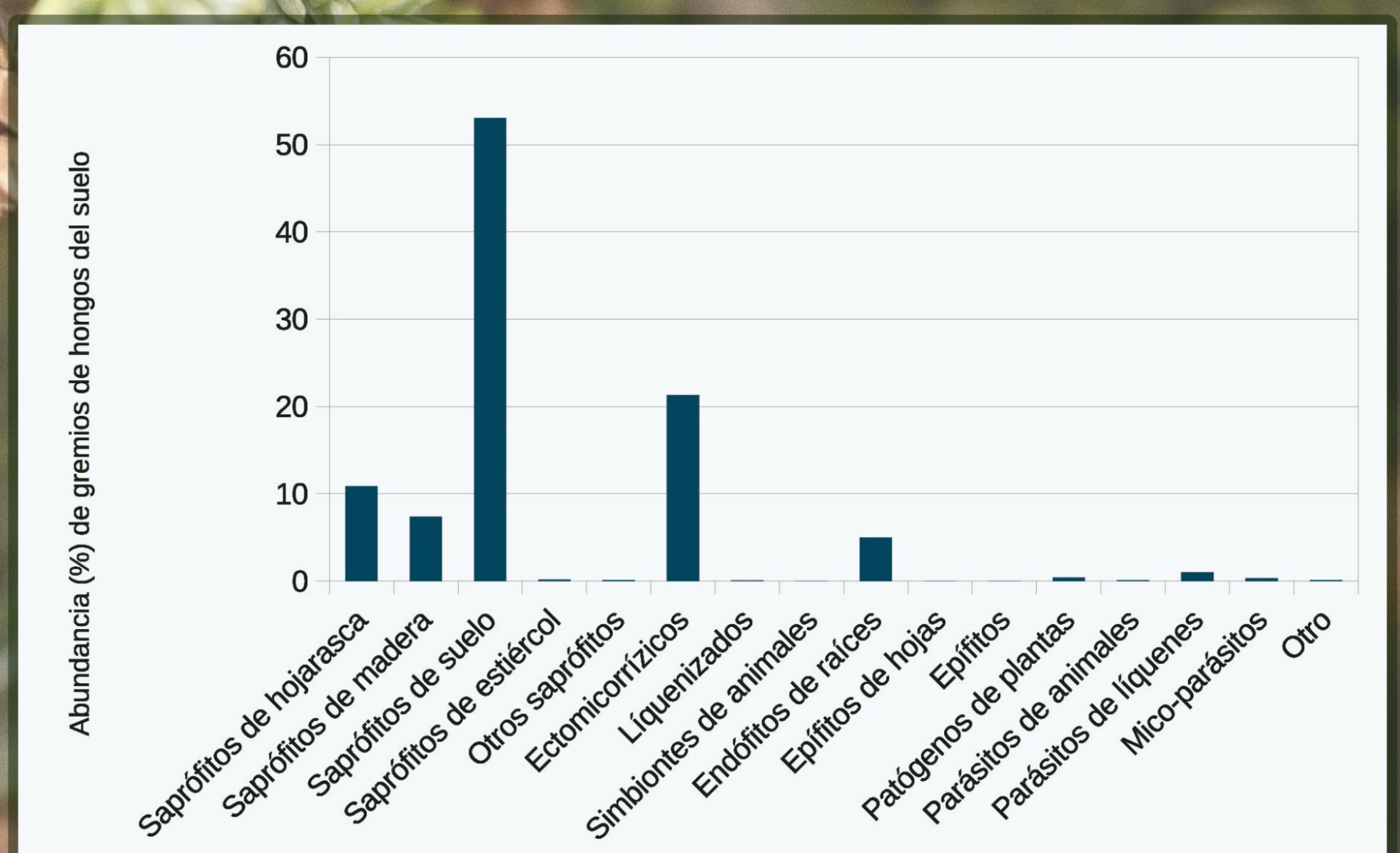


Geological History and Forest Mycorrhizal Dominance Effects on Soil Fungal Diversity in Chilean Temperate Rainforests

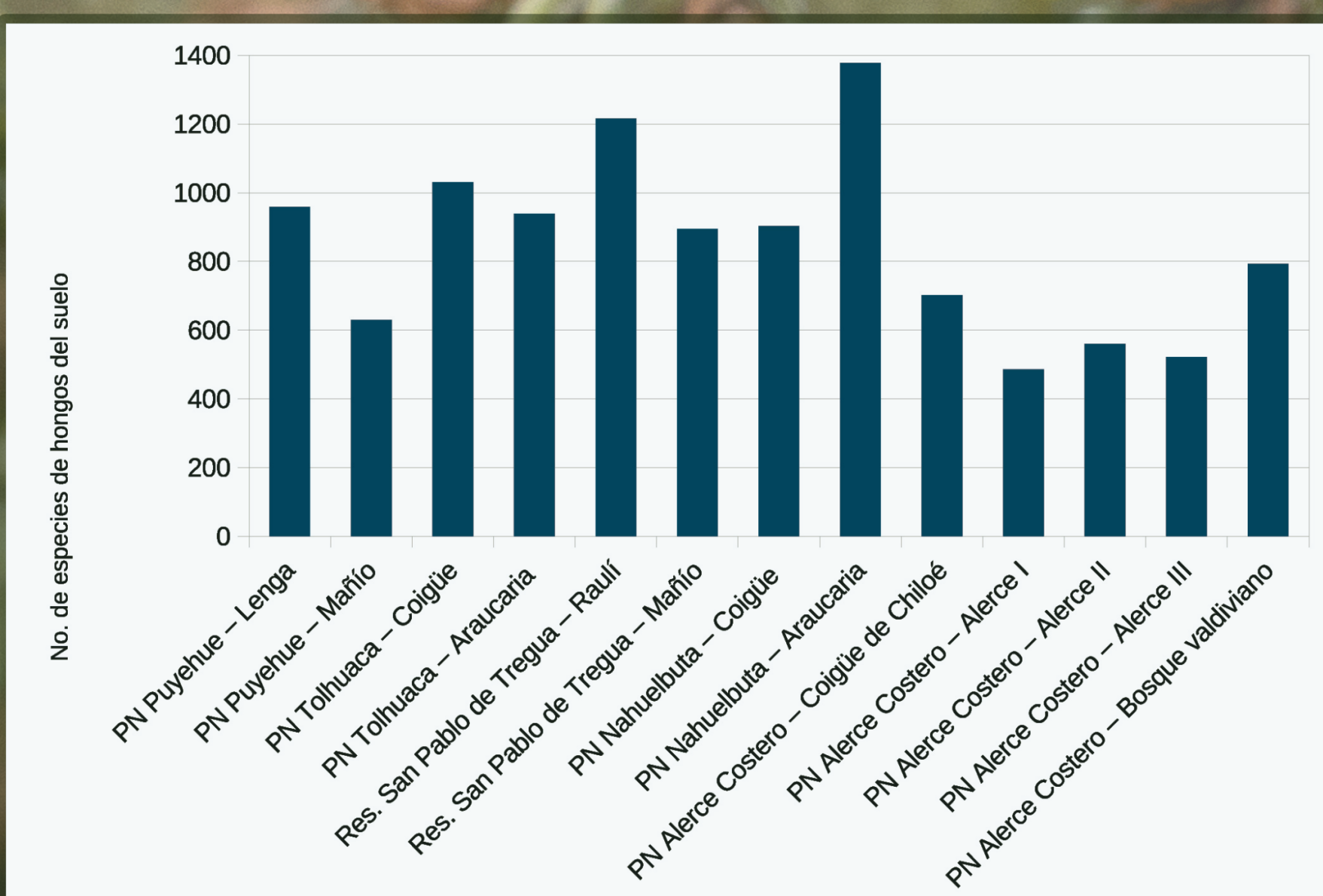
César Marín^{1,2} · Roberto Godoy³ · Jens Boy⁴ · Maarja Öpik⁵

Received: 23 June 2022 / Accepted: 25 November 2022 / Published online: 5 December 2022
© The Author(s) under exclusive licence to Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo 2022

Abundancia promedio de gremios de hongos del suelo, en tres parcelas (30 x 30 m) de Alerce (bosque en sendero a Alerce Milenario), excluyendo hongos micorrízicos arbusculares.



Adaptado de Marín et al. 2023. J. Plant. Nutr. Soil. Sci.



Adaptado de Marín et al. 2023. J. Plant. Nutr. Soil. Sci.
Artículo disponible en: <https://cesar-marin.com/>