

# LIBRO DE RESÚMENES VERSIÓN PRELIMINAR



CARÁCTER: INTERINSTITUCIONAL  
FCN E IML Y FML

## **XVI JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y EXTENSIÓN EN CIENCIAS NATURALES**

**13 y 14 de noviembre de 2023**  
**San Miguel de Tucumán**





**PROYECTO 2018-2022: SISTEMÁTICA Y FILOGENIA DE BRIOFITAS Y PLANTAS VASCULARES SIN SEMILLA EN EL CONO SUR.**

***PROJECT 2018-2022: SYSTEMATICS AND PHYLOGENY OF BRYOPHYTES AND VASCULAR PLANTS WITHOUT SEED IN THE SOUTHERN CONE.***

Suárez, G. M.<sup>1,2</sup>, Catalano, S. A.<sup>1,2</sup>, Alvarez, D. J.<sup>2</sup>, Colotti, M. T.<sup>1</sup>, Fernández de Ullivarri, C.<sup>2</sup>, Flores, J. R.<sup>2,3</sup>, Jimenez, M. S.<sup>4</sup>, Jiménez, L. I.<sup>3</sup>, Neira, D. A.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Fac. de Cs. Naturales e IML. U.N.T<sup>2</sup> Unidad Ejecutora Lillo (CONICET-FML).

<sup>3</sup> Fundación Miguel Lillo.

<sup>4</sup> Instituto de Botánica del Nordeste (CONICET-UNNE).

[suarezgm@csnat.unt.edu.ar](mailto:suarezgm@csnat.unt.edu.ar)

Este proyecto se enmarcó en el estudio sistemático y evolutivo de las briofitas (Bryophyta, Marchantiophyta y Anthocerotophyta) y helechos (Clase Polypodiopsidae) en el Cono Sur. Las briofitas (en sentido amplio) comprenden aproximadamente 20.000 especies descritas, sin embargo, de muchas se desconoce su situación taxonómica real debido al escaso número de especialistas, principalmente en Latinoamérica. Por otro lado, los helechos, tienen un mayor conocimiento de su diversidad y estado taxonómico, no obstante, durante los últimos 30 años los estudios moleculares han revolucionado enteramente la circunscripción de los grupos. En vista de esta situación, nos propusimos inventariar, monitorear e identificar briófitas y helechos en el contexto de tipos de vegetación en el Cono Sur. Para cumplir con estos objetivos se efectuaron relevamientos florísticos en áreas escasamente inventariadas con énfasis en el NOA y NEA. Los especímenes se estudiaron en base a la metodología clásica para estos organismos. Como principales resultados del proyecto, se ha incrementado el número de especímenes de musgos, hepáticas, antocerotes y helechos que forman parte del herbario LIL. Para briofitas se realizaron estudios y análisis morfo-anatómicos que permitieron describir nuevos géneros y especies para la ciencia, así como nuevos registros para el país. Se contribuyó con estudios filogenéticos para evaluar la monofilia de grupos conflictivos mediante datos morfológicos y moleculares. Para helechos, se llevaron a cabo descripciones morfológicas y anatómicas para la identificación de especies nativas de Argentina (con énfasis en el NOA). Además, se investigaron las secreciones vegetales de dichas especies, destacando su potencial uso en el campo agronómico-medicinal. Tanto para musgos como para helechos, se realizaron trabajos de divulgación destinados a la comunidad científica y a la población en general. Cabe destacar también, el desarrollo en curso de material didáctico estudiantil y docente de nivel medio en escuelas universitarias. En el marco de este proyecto, se han dirigido y defendido tesinas de grado y tesis doctorales. Además, recibieron su formación científica alumnos y profesionales locales y de otras universidades nacionales bajo la dirección de nuestros investigadores.

Palabras clave: *Argentina. Briofitas. Filogenia. Helechos.*