

Lillo

Educación, Ciencia y Transferencia

Serie Monográfica y Didáctica N° 5

ISSN 2591-5819

**XIV Jornadas Internas de  
Comunicaciones en Investigación,  
Docencia y Extensión**

*Facultad de Ciencias Naturales e IML  
Universidad Nacional de Tucumán*

*“CONOCER LA NATURALEZA ES CONOCERNOS A NOSOTROS”*



**4 y 5 de Diciembre de 2019  
Tucumán | Argentina**

## SISTEMÁTICA Y FILOGENIA DE BRIOFITAS Y PLANTAS VASCULARES SIN SEMILLA EN EL CONO SUR. PROYECTO PIUNT G-631

Suárez, G. M.<sup>1,2</sup>; Colotti, M.T.<sup>2</sup>; Neira, D.A.<sup>2</sup>; Flores, J.R.<sup>3</sup>; Jimenez, M.S.<sup>5</sup>; Cabral, R.<sup>5</sup>; Hernández, M.A.<sup>4</sup>; Jiménez, L.I.<sup>2</sup>; Catalano, S.A.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Unidad Ejecutora Lillo, (CONICET-FML). <sup>2</sup>Facultad de Ciencias. Naturales e Instituto Miguel Lillo, UNT. <sup>3</sup>Finnish Museum of Natural History, Helsinki, Finland. <sup>4</sup>Fundación Miguel Lillo. <sup>5</sup>Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE-CONICET-UNNE).  
e-mail: diegoaneira@gmail.com

Este proyecto propone el estudio sistemático y filogenético de las briofitas (Bryophyta, Marchantiophyta y Anthocerotophyta) y helechos (Clase Polypodiopsidae) en el Cono Sur. En relación a las briofitas, durante el último siglo se describieron numerosas especies para el área, sin embargo de muchas de ellas se desconoce su situación taxonómica real ya que no fueron revisadas posteriormente. En el caso de los helechos, el conocimiento de su diversidad y estado taxonómico es mayor, sin embargo durante los últimos 30 años los estudios moleculares han revolucionado enteramente la circunscripción de los grupos en búsqueda de la monofilia de los mismos y actualmente la mayoría de ellos no se encuentran totalmente resueltos. En vista de esta situación, en este proyecto nos propusimos inventariar, monitorear e identificar briofitas y helechos en el contexto de tipos de vegetación en el Cono Sur que propendan al conocimiento de la riqueza de especies. Para cumplir con estos objetivos se efectúan relevamientos florísticos en áreas escasamente inventariadas con énfasis en el NOA y NEA. Los especímenes se estudian en base a la metodología clásica para estos organismos; la identificación se realiza por medio de los “tipos históricos” solicitados en calidad de préstamo a instituciones nacionales e internacionales. Como resultados del primer año de funcionamiento del proyecto, se ha incrementado el número de especímenes briológicos y pteridológicos que forman parte del herbario LIL, que permiten mantener un canje activo con instituciones internacionales. Para briofitas se realizaron estudios y descripciones morfo-anatómicas de especies nuevas para el área de estudio, así como nuevas para la ciencia: *Mitthenothamnium reduncum* (Schimp. ex Mitt.) Ochyra, *Asterella chilensis* (Nees & Mont.) A. Evans, *Pleuroidium tucumanensis* M. T. Colotti, G. M. Suárez y D. F. Peralta sp. nov., *Symphogyna brasiliensis* Nees, *Syzygiella teres* (Carrington & Pearson) Váña y *Fissidens submarginatus* Bruch., entre otras. A su vez, se realizaron actualizaciones nomenclaturales, efectuando revisiones a nivel de familia y género. Se contribuyó con estudios filogenéticos para evaluar la monofilia de grupos conflictivos mediante datos morfológicos y moleculares. Para helechos, se llevaron a cabo descripciones morfo-anatómica para la identificación de especies nativas del Cono Sur: *Doryopteris triphylla* (Lam.) Christ, *Pleopeltis macrocarpa* (Bory ex. Willd) Kaulf, *Notholaena sulphurea* (Cav.) Sm., entre otras. 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 científica destinados a comunidades científicas no afines a la botánica y población en general no afín a la ciencia. Cabe destacar también, el desarrollo en curso de material didáctico estudiantil y docente de nivel medio en escuelas universitarias.