

² CONICET - Universidad de Buenos Aires, Instituto de Geociencias Básicas, Aplicadas y Ambientales de Buenos Aires (IGEBA).

³ Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Departamento de Ciencias Geológicas. Buenos Aires, Argentina.

⁴ CICTERRA – CONICET - Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina.

⁵ Institut für Geographiedidaktik, Universität zu Köln. Köln, Alemania.

⁶ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo, Argentina.

⁷ CONICET-CCT SAN LUIS, Universidad Nacional de San Luis, Departamento de Geología, San Luis, Argentina.

⁸ Department of Geology, Baylor University, Texas, Estados Unidos.

⁹ Grupo de Estudios Ambientales, IMASL-CONICET, San Luis, Argentina.

¹⁰ Universidad Nacional de San Luis, Departamento de Geología, San Luis, Argentina.

* macielvd@gmail.com

Este estudio tiene como objetivo reconstruir la historia de la vegetación y las condiciones ambientales entre 1680-1980 AD en la región del centro-oeste de la Argentina (provincia de San Luis), específicamente en el campo de dunas al sur de Villa Mercedes donde se desarrollan numerosos lagos someros. Esta reconstrucción se basa en registros palinológicos obtenidos de un testigo sedimentario de 50 cm de longitud recuperado del fondo del lago somero “Los Pocitos” (33° 58” S; 65° 22” O). En esta región la vegetación pertenece a una zona ecotonal entre las provincias fitogeográficas pampeana y del Espinal con la convergencia de las unidades de estepa psamofítica de *Sorghastrum pellitum* y *Elionurus muticus*, y el bosque de esclerófitas con *Prosopis caldenia* (caldenal) respectivamente. Entre 1680-1740 AD, los resultados del registro palinológico muestran la dominancia de los pastizales de la estepa psamofítica (~65%) con escasa representación del bosque xerofítico, e.g. *Prosopis* spp. (<10%). Cyperaceae y *Pediastrum* indican el desarrollo de un cuerpo de agua, lo cual sugiere condiciones ambientales probablemente subhúmedas. Entre 1740-1845 AD, Poaceae disminuye progresivamente (~20%), mientras aumenta Chenopodiaceae (~40%) y Asteraceae se mantiene con valores bajos (<15%). Además, se registran trazas de taxones de Leguminosae (*Caesalpina spinosa*, *Prosopis* spp., *Geoffroea decorticans*, Mimosoidea) indicando el desarrollo del estrato arbóreo y la formación de la zona ecotonal. También, se encuentran con mayor frecuencia, indicadores de impacto antrópico como Brassicaceae, *Rumex*, *Carduus* y *Plantago*. Por otra parte, un incremento de *Typha* (~10%), Cyperaceae (~45%) y *Pediastrum* (~45%) permite interpretar el desarrollo de un lago somero incipiente. Entre 1845-1920 AD Poaceae y Chenopodiaceae mantienen valores estables (~30% – 35% respectivamente), Cyperaceae exhibe un aumento de sus proporciones, y *Pediastrum* tiene valores variables, posiblemente bajo condiciones subhúmedas a húmedas. Entre 1920-1980 AD hay una tendencia decreciente de Poaceae y variaciones menores en los valores de Chenopodiaceae; en particular, ~1965 AD Poaceae y Chenopodiaceae decrecen (<25%) y Cyperaceae disminuye drásticamente (<20%). *Myriophyllum* (macrófita acuática) y *Botryococcus* (alga planctónica) experimentan un aumento marcado que sugiere un mayor desarrollo del lago somero, lo cual es coherente con valores bajos de Cyperaceae y *Typha*, lo que se interpreta como una mayor distancia a las orillas del lago. Estos resultados muestran la evolución de la vegetación y las condiciones ambientales, desarrollándose una zona ecotonal entre la estepa psamofítica y el caldenal desde 1740 AD, paralelamente con la evolución de un cuerpo de agua a un lago somero.

Subsidio: proyecto subsidiado por CONICET - PUE-IGEBA 22920160100030CO

DINÁMICA AMBIENTAL DE HUMEDALES URBANOS AMENAZADOS DE MENDOZA (33°S) DURANTE LOS ÚLTIMOS 2500 AÑOS

M. E. de Porras^{1*}, L. Ríos¹, S. M. Moreiras^{1,2}, L. Gómez³, S. D´Ambrosio³

¹ Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA), CCT Mendoza CONICET.

² Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo

³ Instituto Argentino de Investigaciones en Zonas Áridas (IADIZA), CCT Mendoza CONICET

* medeporras@mendoza-conicet.gob.ar

Los humedales de regiones áridas y semiáridas son “hot spots” de biodiversidad y juegan un papel clave en términos de servicios ecosistémicos. En el este de la ciudad de Mendoza (33°S) existe una serie de humedales que según documentos históricos fueron claves no solo para plantas y animales sino para los grupos humanos nativos como fuente de recursos para su supervivencia. Sin embargo, en los últimos 100 años, los cambios en la cuenca de estos humedales, que forma parte de la cuenca inferior del río Mendoza, sumados al desarrollo de la agricultura extensiva e intensiva, así como al desarrollo inmobiliario, han afectado seriamente su dinámica hasta secarlos estacionalmente. Este trabajo tiene como objetivo reconstruir la dinámica ambiental de uno de los humedales del arroyo Tulumaya, la Laguna El Viborón (LVI; 32,89°S, 68,61°O) durante los últimos 2500 años con el fin de proveer herramienta para aplicar en su adecuada gestión y conservación. Para esto se analizó el registro sedimentario y de polen de un testigo de 80 cm de largo recuperado de un área costera de LVI. El registro está dominado por tipos polínicos azonales como Juncaceae, Cyperaceae, Amaranthaceae y Poaceae y presenta en general baja diversidad de tipos polínicos zonales (Monte), aunque se reflejan cambios ambientales a escala de centurias. El cambio ambiental más importante se registró alrededor de 2000 años AP, inferido a partir del reemplazo en los tipos de polen dominantes Juncaceae/Amaranthaceae por Poaceae/Cyperaceae indicando el paso de condiciones secas a húmedas. Si bien el registro de polen de LVI indica que el humedal experimentó fases más secas que las actuales en los últimos dos milenios, no se encontraron evidencias de sequía generalizada que sugieren que las condiciones modernas de sequía estacional no tienen precedentes naturales. PICT 2019-3426; ANLAC; Proyecto PÍO.

RELACIÓN POLEN ACTUAL- VEGETACIÓN EN UNA TRANSECTA ENTRE LAS ECORREGIONES PUNA Y ALTOANDINA. NOROESTE ARGENTINO

Fierro P. T.¹, Sánchez A. C.^{1,2}, Lupo L. C.^{1,2}

¹ Laboratorio de Análisis Palinológicos, Facultad de Ciencias Agrarias, UNJu

² Instituto de Ecorregiones Andinas - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (INECOA-CONICET). Alberdi N° 47 - Jujuy – Argentina
pamelatatianafierro@fca.unju.edu.ar

Esta contribución tiene como objetivo profundizar el conocimiento de la asociación entre los conjuntos polínicos de superficie y las comunidades vegetales con el fin de integrar metodologías de trabajo que permitan ajustar la interpretación sobre registros de sedimentos fósiles en la ecorregión Puna y Altoandina. El sitio de estudio corresponde a un gradiente ambiental entre Laguna Cerro Negro – Tambillo-Coranzuli (Jujuy) y San Antonio de los Cobres y Cangrejillos (Salta). Se efectuaron censos de vegetación que caracterizan las estepas arbustivas mixtas de *Parastrephia lepidophylla*, *Senecio puchii*, *Fabiana densa*, *Adesmia horrida* y *Tetraglochin cristata* y pastizales de *Festuca floribunda* y *Cenchrus chilensis*. El análisis del conjunto palinológico realizado sobre 14 muestras de sedimentos de superficie, caracteriza las asociaciones arbustivas mixtas de Puna con dominancia de *Parastrephia* y *Senecio* y asociaciones vegetales de transición estepa arbustiva mixta - pastizal altoandino con dominancia de Poaceae. Se identificaron taxones indicadores de disturbio antrópico donde se destacan *Gomprhena* y Amaranthaceae, como también la presencia de taxones polínicos del Bosque Montano de Yungas como *Alnus acuminata*, *Juglans australis* y *Podocarpus parlatorei*. El Índice de Davis calculado, indica una estrecha