

cambios de precipitación invernal, lo que indica que fases más secas que las actuales, ocurrieron varias veces durante los últimos 3000 años AP.

Subsidios: REDES #180099; FONDECYT #1180413; PICT 2019-3246

## **ANÁLISIS POLÍNICO EN LAGUNAS DE LOS ANDES SUBTROPICALES Y SUS IMPLICANCIAS PARA LA COMPRENSIÓN DEL PALEOCLIMA DE CHILE (30-37°S)**

**Maldonado A.<sup>1</sup>, De Porras M. E.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas, Universidad de La Serena. Chile. antonio.maldonado@ceaza.cl

<sup>2</sup>Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales, Mendoza, Argentina.

Las zonas subtropicales son caracterizadas por ser ambientes relativamente áridos en comparación con las zonas vecinas, como son las zonas tropicales o templadas. De esta manera, la disponibilidad de lagos donde obtener buenos registros sedimentarios es escasa comparativamente. La zona subtropical de Chile no es la excepción, y en parte debido a esta razón, es que no existen estudios polínicos que nos permitan entender la dinámica de la vegetación y el clima del pasado. Por otra parte, esta zona es altamente sensible a los cambios actuales y pasados del clima, dado que se encuentra en el borde norte del Cinturón de los Vientos del Oeste. Es así como las precipitaciones son moduladas en esta zona por la presencia del Anticiclón Subtropical del Pacífico Sur-Este. Con el objetivo de establecer los cambios ambientales pasados en la zona subtropical de Chile, hemos analizado más de 10 registros polínicos de lagos cordilleranos en los Andes subtropicales (30-37°S), muchos de ellos con edades basales en torno a 4000-5000 años cal A.P., pero otros con edades que abarcan todo el Holoceno, e incluso algunos hasta 15.000 años AP. Los sitios analizados que cubren todo el Holoceno muestran dos señales polínicas distintas, con una tendencia latitudinal. Así, los sitios ubicados al norte del área de estudio (30-32°S) muestran la fase más árida del Holoceno en torno a 8000-6000 años cal AP y la fase más húmeda comenzando a los 2000 años AP, mientras que los registros ubicados al sur muestran la fase más árida del Holoceno entre los 10.000-7000 años AP y el comienzo de la fase más húmeda en torno a los 3000 años AP, incluso comenzando a los 4000 años AP, en la parte más austral analizada. Hipotetizamos que las diferencias encontradas entre ambos sets de registros podrían deberse a una mayor influencia de lluvias exclusivamente invernales en la parte norte, en comparación con los registros de más al sur, que podrían tener influencia de precipitaciones a lo largo de todo el año. De otra manera la temperatura podría estar jugando un rol más determinante de lo considerado hasta ahora y sería un factor no menor controlando además, los cambios altitudinales de los pisos de vegetación en algunos de los registros.

Agradecimientos: FONDECYT 1180413; ANID – Programa Iniciativa Científica Milenio – NCN19\_153; Concurso de Fortalecimiento al Desarrollo Científico de Centros Regionales 2020-R20F0008-CEAZA

## **RECONSTRUCCIÓN DE LA VEGETACIÓN Y CONDICIONES AMBIENTALES ENTRE 1680-1980 AD EN EL LAGO SOMERO “LOS POCITOS” (PROVINCIA DE SAN LUIS, ARGENTINA)**

**Maciel V. D.<sup>1</sup>\*, Vilanova I.<sup>1</sup>, Tripaldi A.<sup>2,3</sup>, Piovano E. L.<sup>4</sup>, Schitteck K.<sup>5</sup>, Rojo L. D.<sup>6</sup>, Heider G.<sup>7</sup>, Forman S. L.<sup>8</sup>, Jobbagy E.<sup>9</sup>, Chiesa J.<sup>10</sup>**

<sup>1</sup> CONICET - Museo Argentino de Ciencias Naturales. Buenos Aires, Argentina.