



### 3-P-33 ESTRATEGIAS INTEGRADAS PARA LA INTRODUCCIÓN DE ESPECIES DE LA NORPATAGONIA ARGENTINA EN LA BIOECONOMÍA REGIONAL



**Dalzotto, Daniela<sup>\*1</sup>; Sabanes, Inti<sup>1</sup>; López Dumrauf, Irina<sup>1</sup>; Cedrés Gazo, María N.<sup>6</sup>; Piñuel, Lucrecia<sup>1,2,3</sup>; Faillá, Mauricio<sup>4</sup>; Sharry, Sandra<sup>1,2,5</sup> y Boeri, Patricia<sup>1,2,3</sup>**



<sup>1</sup>Universidad Nacional de Río Negro-Sede Atlántica. Viedma, Río Negro; <sup>2</sup>CIT-CONICET-Río Negro. Viedma, Río Negro; <sup>3</sup>Unidad Integrada para la Innovación del Sistema Agroalimentario de la Patagonia Norte. Viedma, Río Negro; <sup>4</sup>Proyecto Patagonia Noreste. Balneario El Cóndor, Río Negro; <sup>5</sup>Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Buenos Aires; <sup>6</sup>Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de Río Negro. Viedma, Río Negro, Argentina.



[danielacdalzotto@gmail.com](mailto:danielacdalzotto@gmail.com)

Las plantas bajo condiciones de estrés, como las de la Patagonia, suelen desarrollar estrategias de supervivencia (diferentes sistemas reproductivos y síntesis de metabolitos secundarios). Sin embargo, pese a la utilización de muchas especies, el desconocimiento de sus aportes nutricionales y principios activos, obstaculiza el desarrollo regional. Ante la pérdida continua de la biodiversidad por actividades antrópicas, esta información es esencial para reducir los impactos generados. El objetivo de este trabajo fue integrar técnicas de bioprospección y biotecnología para expandir la base de información de la biodiversidad regional, en pos de su conservación. La bioprospección, permite identificar compuestos útiles en las especies, y la biotecnología proporciona herramientas metodológicas para su propagación y/o de producción de compuestos activos. En condiciones de laboratorio, se definieron protocolos de germinación para plantas de la Patagonia extraandina: *Larrea divaricata* (jarilla), *Senecio sp.* (senecio), *Prosopis caldenia* (caldén) y *P. alpataco* (alpataco), *Condalia microphylla* (piquillín), *Berberis microphylla* (calafate), *Geoffroea decorticans* (chañar), *Bougainvillea spinosa* (monte negro) y *Acantholippia seriphoides* (tomillo del monte). Además, se evaluó la respuesta morfogénica *in vitro* en medios de cultivo de Murashige and Skoog, solo o con reguladores de crecimiento. Se logró la micropropagación vía organogénesis del alpataco, chañar, monte negro y tomillo, y la embriogénesis somática del alpataco. Por otro lado, mediante métodos definidos por la Association of Official Analytical Chemists (AOAC), se realizó la caracterización nutricional de los frutos del alpataco, piquillín y calafate, y la composición química del aceite esencial del tomillo. Los resultados sugieren que estas especies pueden constituir un potencial alimento funcional. Estos aportes colaboran a la puesta en valor de la flora nativa y a la incorporación de ésta en programas de reforestación y conservación, y diversificación de la economía regional.



**Biotecnología, bioprospección, especies nativas.**

### 3-P-34 PRESERVEMOS A LOS QUIRQUINCHOS AUTÓCTONOS DEL DPTO LA PAZ-CATAMARCA



**Nieto, Maira S<sup>1</sup>; Bustos, Eliana<sup>\*2</sup>; Pereyra, Kevin<sup>3</sup>; Nieva, Belén<sup>4</sup>; Romero, Vanina<sup>5</sup> y Ponce Ruben<sup>6</sup>**



Instituto de Estudios Superiores IES-RECRO



[beliana2018@hotmail.com](mailto:beliana2018@hotmail.com)

El Departamento La Paz se encuentra ubicado en la Región Sudeste de la Provincia de Catamarca. Las ecoregiones predominantes son el chaco árido y semiárido. La fauna silvestre es esencial en los ecosistemas y las acciones depredatorias implican una grave amenaza. El quirquincho es un animal representativo de esta zona; dos especies *Tolypeutes matacus* y *Chaetophractus villosus* se encuentran en estado de vulnerabilidad, casi llegando en algunas regiones a la extinción. Este dato fue confirmado por la Dirección de fauna de la provincia, siendo las localidades más afectadas: Recreo, Esquiú, La Guardia y Quirós. La principal amenaza es la caza indiscriminada. El objetivo de este trabajo es intervenir en la desaparición de las dos especies afectadas en el Departamento La Paz, a través de promover la conservación y concientización a la población, e identificar la importancia ecológica de estas especies en nuestro ecosistema. La metodología empleada fue la observación directa (cuevas), trabajo en conjunto con la Dirección de Bosques Nativos, análisis de la disposición 2017 de fauna, y concientización (charlas informativas) sobre la importancia ecológica de estas especies en escuelas primarias, secundarias, terciarios, medios radiales, redes sociales y población en general en las diferentes localidades afectadas. Finalmente se realizó la presentación del proyecto en la Cámara de Concejales y Cámara de Senadores de la Provincia. Se cumplió con los objetivos previstos, resultando que se apliquen las medidas de sanción que corresponden.



**Quirquincho, autóctono, conservación, caza.**