

Entregarán \$3.460 millones para investigación en litio y salares

ANILLOS DE INVESTIGACIÓN. Monto corresponde a lo que recibirán expertos de universidades de la macrozona, entre estas la UDA.

Redacción

cronica@diarioatacama.cl

“Sabíamos que en el norte hay grandes capacidades y estamos orgullosos de ver que, de los diez proyectos ganadores del concurso Anillos de Investigación en Litio y Salares, seis son locales. Este concurso no seleccionó proyectos por su origen, sino por su calidad, y hay mucho mérito en que los proyectos asociativos ganadores sean de aquí”. Con esas palabras, la ministra de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, Aisén Etcheverry, felicitó a los investigadores de la Universidad Católica del Norte (UCN), la Universidad de Antofagasta (UA) y la

Universidad de Atacama (UDA) que presentaron los proyectos ganadores de esta convocatoria de ANID focalizada en litio y salares.

En el caso de la UDA, se trata de la iniciativa “Diversificación de la industria del litio”, liderado por Jonathan Castillo, quien investigará el mejoramiento del rendimiento metalúrgico de salmueras, el uso de líquidos iónicos para crear circuitos metalúrgicos más eficientes para la extracción de litio desde las salmueras.

Al respecto Castillo mencionó que “tenemos mucho trabajo por delante con un grupo muy bueno de investigadores locales, de la Universidad de Anto-

fagasta y el Centro Avanzado de Tecnología para la Minería, la Universidad de Chile y también con nuestros colaboradores internacionales de Inglaterra, de Bolivia para desarrollar tecnologías y diversificar la industria del litio, no solamente enfocarse en extraer un elemento, sino tal vez varios elementos y darle más valor a la industria”.

LOS OTROS DEL NORTE

“Sobre áreas afectadas por la producción de litio en comunidades que están fuera del salar” es la investigación de Marina Weinberg de la UCN, en colaboración con la Comunidad Atacameña de Toconao, el Sindicato de Pescadores de Mejillones, la Municipalidad de Tocopilla y con las diversas redes y proyectos nacionales e internacionales que incluyen contrapartes en Argentina, Australia, Chile, Colombia, Holanda, EE.UU. La conceptualización del proyecto sobre los off-sites del litio proporcionará información para el diseño de políticas públicas que permitan visibilizar comunidades locales humanas y no humanas que se ven transformadas por la industria del litio.

“Innovación tecnológica para el reciclaje sostenible de baterías de Ion-Litio: la recuperación de materiales críticos para la seguridad de la transición energética” es la temática que aborda la



JUNTO A LA INVESTIGACIÓN DE LA UDA, LA U. DEL DESARROLLO HARÁ ESTUDIOS EN LA REGIÓN DE ATACAMA.

investigación que lidera Jaime Chacana de UCN (Centro Lithium I+D+i), en colaboración con la Universidad de Antofagasta (Centro de Investigación Avanzada para el Litio y los Metales Industriales, CELMIN) y las empresas Lithiom y Relifia.

“Uso integrado de materia microbiana para bio-recuperación de litio de desechos electrónicos” es el estudio que aborda Francisco Remonsellez de la UCN, con el objetivo de aprovechar las propiedades biológicas y adaptaciones de microbios novedosos que habitan en los salares para aportar al alcance de las demandas actuales y futuras del litio a partir de desechos.

“Servicios ecosistémicos de salares: identificación del potencial biotecnológico y amenazas ambientales claves” serán abordadas por Cristina Dorador, investigadora de la Universidad de Antofagasta, con el objetivo de abordar el conocimiento microbiano, caracterizando las contribuciones que los microorganismos pueden otorgar a la naturaleza misma y a las personas. Los resultados del proyecto serán divulgados a través de la colaboración del Centro CTyS y la plataforma Halófilos.

“Desarrollar un innovador sistema participativo de evaluación socio ambiental sobre la potencial implementación de tecnologías emergentes en la extracción y procesamiento de salmuera de litio. Dirigido por Sebastián Herrera León, la iniciativa pretende reflexionar y proponer alternativas respecto a las condicio-

nes socio ambientales de legitimidad de nuevas tecnologías. Los integrantes de los proyectos fueron convocados durante la última visita de la ministra de Ciencia a Antofagasta y se reunieron en el Parque Científico Tecnológico de la UCN para conocer en detalle las iniciativas seleccionadas y las expectativas del Ministerio de Ciencia sobre este nuevo instrumento de ANID. En la reunión, los distintos investigadores plantearon también distintas inquietudes respecto del concurso y su relación con el futuro Instituto Tecnológico y de Investigación Público de Litio y Salares.

OTRO EN ATACAMA

En el norte se adjudicaron un monto total de \$3.460.000 millones de pesos para los próximos tres años. A nivel nacional fueron 6 mil millones de pesos y entre las universidades a nivel central se incluye el proyecto “Observatorio de salares andinos a través de estudios interdisciplinarios (OASIS)”, encabezado por Mauricio Calderón Matte de la Universidad del Desarrollo, que se enfocará en estudios detallados sobre la diversidad geológica y biológica en lagunas, salares y bofedales de la Región de Atacama. CS