

## VALORIZACIÓN DEL DESIERTO DE ATACAMA Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS COMO LABORATORIO NATURAL: LA META DE LANDATA PARA ESTE 2025

*Esta fue una de las conclusiones de la investigación de Landata presentadas en el encuentro de Nodos Laboratorios Naturales de la Macrozona Norte de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID).*

La valorización del Desierto de Atacama como espacio único desde distintas perspectivas y disciplinas es lo que se ha propuesto como meta el nodo Landata para el período 2025, enmarcado en la investigación inter y transdisciplinaria que desarrolla el nodo desde 2021 en este territorio de relevancia internacional para la ciencia, tecnología, conocimiento e innovación (CTCI). Luego de analizar los distintos casos de estudio desde diversas disciplinas, el equipo de investigadores de Landata ha podido concluir que el Desierto de Atacama no es considerado como lo que realmente es, y solo se valora desde la perspectiva extractiva de algunos de sus recursos naturales. Recursos asociados a sus excepcionales singularidades como la presencia de anomalías geoquímicas de Cu, Li, Au, Mo, su hiperaridez relacionada con la mayor concentración de radiación solar del planeta, sus cielos despejados durante casi todo el año, entre otras. "Hoy el Desierto de Atacama es usado como fuente de recursos minerales estratégicos, como fuente de energía para éste y otros países, como basural de miles de toneladas de ropa en desuso, como pista de carreras para rallies, con escasa consideración de

las singularidades que lo hacen único en el planeta, como su geo, bio y micro diversidad, los pueblos resilientes que lo habitan desde hace miles de años, y cuya historia podemos conocer hoy gracias a las condiciones de salinidad del suelo, y descubrir sus saberes", comentó la directora del Nodo Landata-UCN y directora del Centro de Biotecnología de la misma casa de estudios, Dra. Cecilia Demergasso, en el encuentro de Nodos de Laboratorios Naturales de ANID.

"La constatación de esta visión generalizada del desierto de Atacama como un espacio vacío y sin valor, es lo que nos lleva hoy a trabajar con fuerza en la articulación para la generación y movilización de conocimiento que ponga en evidencia el verdadero valor del desierto. Es necesario cambiar el imaginario del desierto de Atacama en la ciudadanía", dijo. Agregó que en el marco de esta investigación inter y transdisciplinaria se llevó a cabo un análisis de normativas en relación al Desierto de Atacama, "donde encontramos contradicciones, falencias y vacíos para regular las actividades que se realizan en torno a los ecosistemas del desierto y que también tienen detrás una imagen de desierto como lugar vacío".

En la instancia, la Dra. Cecilia Demergasso, expuso los alcances del trabajo de investigación del Nodo destacando que, como otros han dicho, "el desierto de Atacama es una oportunidad para la humanidad, pero esta oportunidad exige profundizar la investigación transdisciplinaria a través de la movilización del conocimiento y con una CTCI fortalecida, para poder desarrollar estrategias sofisticadas que permitan valorizar y proteger los ecosistemas desérticos, como el nuestro" enfatizó.

El webinar fue organizado en conjunto a las seremis de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI) de la macrozona norte, y fue el marco para presentar los progresos del trabajo que han realizado los nodos Laboratorios Naturales del Norte de Chile, y dar a conocer cómo la ciencia y los conocimientos de estos singulares territorios impactan en la ciudadanía.

Por su parte, la jefa del Departamento de Vinculación y Redes de ANID, Andrea Cibotti, encargada de presentar el trabajo de los nodos de la macrozona norte, destacó la importancia de estos encuentros ya que con ellos, dijo, "queremos seguir fortaleciendo el trabajo de la agencia (ANID) en el territorio, robustecer nuestros instrumentos desde una mirada territorial y colaborativa, y apoyando iniciativas como la de los nodos, buscando contribuir a la descentralización de la ciencia y al desarrollo sustentable de la actividad



Daño patrimonial incalculable por destrucción de geoglifo a causa de competencias internacionales de rallies en el Desierto de Atacama, sin considerar en sus rutas estos espacios patrimoniales que hoy carecen de protección o regulación

científica territorial".

Landata lleva, desde el 2021, tres años de trabajo. La primera fase del nodo se enfocó en un proceso de diagnóstico de tres casos de estudio que poseen una variedad de singularidades distintivas a nivel planetario: la cuenca del Río Loa, la cuenca del Salar de Llamara y la península de Mejillones. Hoy, en esta nueva etapa (2024-2025), se ha ampliado el área de estudio al sector llamado frontera sur del desierto en la Región de Atacama.

Actualmente, se está adaptando y fortaleciendo la Hoja de Ruta (HDR) previamente presentada, mediante la integración de las necesidades y perspectivas de las comunidades locales a través de un fuerte trabajo participativo. El objetivo es hacer ciencia desde, para y por los territorios de una forma sustentable y en

sinfonía con sus ecosistemas.

Se presentó también en el evento la plataforma ANID Territorios ([www.territorios.anid.cl](http://www.territorios.anid.cl)), una herramienta que ofrece una visión completa de los proyectos de investigación financiados en todo Chile. Esta plataforma permite visualizar, de manera amigable, dónde se están desarrollando estos proyectos, desde una perspectiva nacional, regional. Con esta información, investigadores, instituciones y el público en general pueden conocer mejor los esfuerzos de la ciencia y la tecnología en nuestro país.

El webinar "Ciclo Chile y sus Laboratorios Naturales: Macrozona Norte", evento virtual de cierre de los encuentros territoriales 2024 de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), se desarrolló el jueves 12 de diciembre vía Youtube.