

FINALIZADO

RESOLUCIÓN VICERRECTORAL I+D+i Nº 150/2024

CONTINUIDAD Nº 1

RESOLUCIÓN RECTORAL I+D+i Nº 938/2021

PROYECTO

**“PROBLEMÁTICAS LIGADAS A LOS ASPECTOS GEOLÓGICOS-MINEROS,
LEGALES Y AMBIENTALES DE LOS PROYECTOS DE LITIO EN SALMUERA”**

UNIDAD ACADÉMICA

FACULTAD CIENCIAS JURÍDICAS

DIRECTOR

SANTIAGO SARAIVA FRÍAS

EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

HÉCTOR SANTIAGO SALOMÓN SÁNCHEZ RIOJA

MICHEL LÓPEZ

RUTH RAQUEL BARROS

CAMPO DE APLICACIÓN

CIENCIAS SOCIALES

CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

OBJETIVO SOCIOECONÓMICO

EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LA TIERRA

CONTROL Y PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

PALABRAS CLAVE

LITIO – SALARES – LEGAL – AMBIENTAL – GEOLOGÍA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

**MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE – DERECHO PÚBLICO,
ORGANIZACIÓN DEL ESTADO, DERECHOS HUMANOS, POLÍTICAS PÚBLICAS
NACIONALES E INTERNACIONALES**

FINANCIAMIENTO

CONSEJO DE INVESTIGACIONES

RESUMEN

El litio es un metal muypreciado a nivel global y es clave en la transición hacia las energías verdes. Este metal se encuentra formando parte de los salares en donde se halla disuelto en un medio líquido denominado salmuera. Debido a esta naturaleza móvil, surgen problemáticas asociadas a la determinación de los límites del depósito mineral, que, a diferencia de los depósitos hospedados en roca dura, varían en el

tiempo. Esto repercute directamente en la definición y modelado de los recursos y reservas mineras, la identificación de los recursos hídricos, los límites entre propiedades mineras y por extensión en la evaluación de los estudios de los impactos ambientales y sociales. Este proyecto está focalizado en abordar la conflictividad de los límites del depósito mineral analizando las problemáticas que surgen en el modelado geológico, la definición de los cuerpos de agua y las implicancias legales y ambientales que conllevan.

ABSTRACT

The Lithium in a global key component to the transtition towards the green energies. One fo the most important source of Lithium are the salars, when the Li is hosted in a aqueous médium: the brine. The brine contains uniques characteristics link to the temporal mobility, boundaries of the body mineralized and the distribution of grade. For this reason, issues associate to delineation of mineral resource and reserves, identifcation of water resource, physical boundaries of tenements and assesstment of environmental and social impacts are complex. This project is focus on study the issues link to the geological modelling, water resources and its legal and environmental implications.

FINALIZADO**RESOLUCIÓN RECTORAL Nº 332/2021****CONVOCATORIA 2018/19****RESOLUCIÓN RECTORAL Nº 1315/2019****PROYECTO**

“SIMILITUDES Y DIFERENCIAS ENTRE LA MINERÍA TRADICIONAL Y LA MINERÍA DEL LITIO EN SALMUERAS. PROBLEMÁTICAS LIGADAS A LOS ASPECTOS GEOLÓGICOS-MINEROS, LEGALES V AMBIENTALES EN EL ESCENARIO ACTUAL”

UNIDAD ACADÉMICA

FACULTAD CIENCIAS JURÍDICAS

DIRECTOR

SARAVIA FRÍAS, SANTIAGO

EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

SÁNCHEZ RIOJA, HÉCTOR SANTIAGO SALOMÓN

PERSONAL TÉCNICO DE APOYO

LOPEZ, MICHEL

CAMPO DE APLICACIÓN

CIENCIAS SOCIALES

OBJETIVO SOCIOECONÓMICO
EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LA TIERRA**PALABRAS CLAVE****LITIO, SALMUERA – ROCAS DURAS – LEGAL – AMBIENTAL – GEOLOGÍA****LÍNEA DE INVESTIGACIÓN****ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL ESTADO Y SU VINCULACIÓN CON LOS DISTINTOS SECTORES DE LA SOCIEDAD – MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE****FINANCIAMIENTO****CONSEJO DE INVESTIGACIONES****RESUMEN**

Salta forma parte del renombrado triángulo del Litio (Argentina, Chile y Bolivia), poseedor de las mayores reservas de este preciado metal a nivel global. La principal yacencia de este metal está constituida por un medio líquido: la salmuera. Su naturaleza fluida le confiere características únicas, vinculadas con una movilidad temporal que afecta no sólo a los límites físicos del cuerpo mineralizado sino también a la concentración de dichos metales. Por ello, difiere en gran medida de los depósitos minerales hospedados en rocas duras (minería tradicional). Se busca indagar sobre la problemática asociada a los aspectos legales y ambientales (límites físicos de las propiedades mineras, explotación conjunta de empresas en un mismo salar y sus responsabilidades dentro de los impactos ambientales y sociales) que son influenciados por los aspectos geológicos, hidrogeológicos, y sedimentológicos de la cuenca.

ABSTRACT

The largest tonnages of Li in the world are located in the Andes of Chile, Argentina, and Bolivia (triangle of Lithium) and Salta is part of it privileged zone. The Lithium in the salt lake is hosted in a aqueous médium: the brine. The brine contain uniques characteristics link to the temporal mobility, boundaries of the body mineralizaed and the distribution of grade. Therefore, the U brine deposits are different from the traditional ore deposits hosted in hard rocks. The aims of this work is to research the issues related to the law and environmental aspects (physical boundaries of tennements, explotaiton of brine within a salt lake by two o more companies, etc) that are determined by geological, hidrogeological and sedimentological aspee of the basin.