



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE DERECHO Y HUMANIDADES**

**ESCUELA PROFESIONAL DE DERECHO**

Regulación jurídica de la explotación del litio y sus derivados como mineral estratégico en el Perú

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

**Abogado**

**AUTOR:**

Paredes Tineo, Juan Carlos (orcid.org/0000-0003-4510-6143)

**ASESORES:**

Mg. Rojas Cubas, Manuel (orcid.org/0000-0002-5186-9924)

Mg. Mego Ramirez, Jacqueline Rosmery (orcid.org/0000-0002-3310-4303)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Derechos Fundamentales, Procesos Constitucionales y Jurisdicción Constitucional y Partidos Políticos

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Fortalecimiento de la Democracia, Liderazgo y Ciudadanía

**CHICLAYO- PERÚ**

**2023**

## **DEDICATORIA**

Dedico la presente, a Dios todo poderoso, a mi madre, por estar siempre conmigo, dándome fuerzas y aliento para alcanzar la meta de ser un profesional.

## **AGRADECIMIENTO**

A la Universidad César Vallejo y a los excelentes docentes, a mis asesores, por sus valiosos consejos y enseñanzas.

## DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE DERECHO Y HUMANIDADES**

**ESCUELA PROFESIONAL DE DERECHO**

### **Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, MEGO RAMIREZ JACQUELINE ROSMERY, docente de la FACULTAD DE DERECHO Y HUMANIDADES de la escuela profesional de DERECHO de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - CHICLAYO, asesor de Tesis titulada: "Regulación jurídica de la explotación de litio y sus derivados como mineral estratégico en el Perú", cuyo autor es PAREDES TINEO JUAN CARLOS, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 17.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

CHICLAYO, 29 de Noviembre del 2023

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
MEGO RAMIREZ JACQUELINE ROSMERY <b>DNI:</b> 40916253 <b>ORCID:</b> 0000-0002-3310-4303	Firmado electrónicamente por: JMEGORA el 29-11- 2023 09:53:43

Código documento Trilce: TRI - 0671733



## DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE DERECHO Y HUMANIDADES

ESCUELA PROFESIONAL DE DERECHO

### Declaratoria de Originalidad del Autor

Yo, PAREDES TINEO JUAN CARLOS estudiante de la FACULTAD DE DERECHO Y HUMANIDADES de la escuela profesional de DERECHO de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - CHICLAYO, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis Completa titulada: "Regulación jurídica de la explotación de litio y sus derivados como mineral estratégico en el Perú", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis Completa:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. He mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de la información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

Hombres y Apellidos	Firma
JUAN CARLOS PAREDES TINEO DNI: 77922576 ORCID: 0000-0003-4510-8143	Firmado electrónicamente por: JPAREDE5T1 el 20-11- 2023 12:43:25

Código documento Trilce: TRI - 0671734

## ÍNDICE DE CONTENIDO

DEDICATORIA .....	ii
AGRADECIMIENTO .....	iii
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR .....	iv
DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR/ AUTORES.....	v
INDICE DE CONTENIDO .....	vi
ÍNDICE DE TABLAS .....	vii
RESUMEN.....	viii
ABSTRACT .....	ix
<i>I. INTRODUCCIÓN.....</i>	<i>1</i>
<i>II. MARCO TEÓRICO.....</i>	<i>4</i>
<i>III. METODOLOGÍA .....</i>	<i>10</i>
<i>3.1 Tipo y diseño de investigación: .....</i>	<i>10</i>
<i>3.1.1 Tipo de Investigación: .....</i>	<i>10</i>
<i>3.1.2 Diseño de Investigación o Método de investigación: .....</i>	<i>10</i>
<i>3.2 Categorías, Subcategorías y matriz de categorización: .....</i>	<i>10</i>
<i>Categoría 1: Regulación jurídica del litioSub categorías:.....</i>	<i>10</i>
<i>3.3. Escenario de estudio .....</i>	<i>11</i>
<i>3.4. Participantes.....</i>	<i>11</i>
<i>3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos:.....</i>	<i>11</i>
<i>3.6. Procedimientos: .....</i>	<i>12</i>
<i>3.7. Rigor científico:.....</i>	<i>12</i>
<i>3.8. Método de análisis de la información: .....</i>	<i>13</i>
<i>3.9. Aspectos éticos.....</i>	<i>13</i>
<i>IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....</i>	<i>14</i>
<i>V. CONCLUSIONES .....</i>	<i>17</i>
<i>VI. RECOMENDACIONES .....</i>	<i>19</i>
<i>VII. PROPUESTA.....</i>	<i>20</i>
<i>REFERENCIAS .....</i>	<i>26</i>
<i>ANEXOS.....</i>	<i>31</i>

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Matriz de Categorización .....	31
Tabla 2: Matriz de consistencia.....	32
Tabla 2: Ficha de análisis documental.....	33

## RESUMEN

La presente tesis aborda la importancia de establecer una regulación jurídica adecuada para la explotación del litio y sus derivados en el Perú. El objetivo es proporcionar una guía para la implementación de una regulación jurídica efectiva que permita maximizar los beneficios económicos de la explotación del litio, sin comprometer el desarrollo sostenible y los derechos de las comunidades locales. La metodología utilizada en este ensayo se basa en una investigación bibliográfica, con enfoque cualitativo y utilizando técnicas de selección de información. Se realiza un análisis crítico de estudios previos y se sintetiza el conocimiento científico existente sobre el tema. Se realizaron cinco pasos: identificación del tema, búsqueda de información, análisis crítico de los estudios, discusión de resultados y presentación del artículo de revisión.

**Palabras clave:** Extracción del Litio, vacío legal, Desarrollo sostenible, Desafíos ambientales



## ABSTRACT

This thesis addresses the importance of establishing adequate legal regulation for the exploitation of lithium and its derivatives in Peru. The objective is to provide a guide for the implementation of effective legal regulation that allows maximizing the economic benefits of lithium exploitation, without compromising sustainable development and the rights of local communities. The methodology used in this essay is based on bibliographic research, with a qualitative approach and using information selection techniques. A critical analysis of previous studies is carried out and the existing scientific knowledge on the topic is synthesized. Five steps were carried out: identification of the topic, search for information, critical analysis of the studies, discussion of results and presentation of the review article.

**Keywords:** Lithium Extraction, legal vacuum, Sustainable development, Environmental challenges

## I. INTRODUCCIÓN

En la actualidad, la explotación de litio y sus derivados ha adquirido un papel fundamental en la economía del Perú, debido a su creciente demanda en diferentes sectores industriales, como la producción de baterías utilizadas en automóviles eléctricos y dispositivos electrónicos. Sin embargo, esta actividad presenta diversos desafíos, en los ámbitos económico, social y ambiental.

El Perú ha sido bendecido con muchas riquezas naturales y una de ellas son los minerales, es por ello que se tiene un potencial minero muy grande, siendo el litio, uno de los minerales que tiene muchas oportunidades para una futura explotación, pero también, se entiende que al ser un mineral de novedosa explotación, este mineral tiene una carencia con respecto a su regulación específica a pesar de contar con una Ley de minería; esta no es basta, porque no existe una regulación específica para la explotación de litio y sus derivados; así mismo, esto a su vez genera un vacío legal que dificulta la aplicación de las normas existentes.

De igual manera se debe tener en cuenta, que el derecho fundamental a la conservación ambiental está reconocido en la Constitución Política del Perú de 1993 y que actualmente cumplimos con diversas leyes y reglamentos destinados a garantizar la preservación y protección del medio ambiente incluyendo los recursos naturales. De igual forma, la constitución política del Perú establece que todos los seres humanos gozan de un medio ambiente equilibrado y propicio para su desarrollo.

El Estado debe velar por la conservación de la diversidad biológica y cultural y el manejo sustentable de los recursos naturales. Además, existen leyes específicas en materia ambiental, como la Ley General del Ambiente, Ley N° 28611, y la Ley N° 27446 del Sistema Nacional del Medio Ambiente, que establecen los principios y lineamientos básicos para la gestión ambiental en el país, como la evaluación de impacto y su regulación jurídica, la cual, esta misma establece un marco para la evaluación del impacto ambiental de los proyectos y actividades que puedan tener un impacto significativo en el medio ambiente, así como normas y reglamentos específicos para la protección del medio ambiente, así como la Gestión Integral de Residuos. Ley N°

27314, Ley de Áreas de Conservación, Ley de Conservación y Aprovechamiento Sostenible de la Diversidad Biológica, entre otras.

Dentro del entorno minero del Perú, surge una problemática: la ausencia de una regulación jurídica adecuada que garantice una explotación sostenible y responsable del litio y sus derivados. Esta regulación debe abordar la preservación del entorno natural y los derechos fundamentales, protegiendo los intereses de las comunidades locales. Además, se evidencia un conflicto de competencias entre el Ministerio de Energía y Minas y el Ministerio del Ambiente para regular esta explotación.

Sin embargo, la regulación actual carece de medidas específicas para proteger el medio ambiente. Es por ello por lo que esta investigación plantea la siguiente pregunta: ¿De qué manera la regulación jurídica de la explotación del litio y sus derivados como mineral estratégico beneficiaría al Perú?

Además, justificamos esta investigación debido a que la explotación del litio puede generar beneficios económicos significativos para el país, pero es crucial asegurar que la población también se beneficie. La regulación actual no garantiza una distribución equitativa de estos beneficios económicos. Asimismo, la falta de una regulación específica y la complejidad del mercado del litio pueden fomentar el contrabando y la explotación ilegal, lo cual podría acarrear consecuencias negativas, ya sea de naturaleza económica, social o ambiental.

El objetivo general de esta investigación fue proponer de qué manera la regulación jurídica de la explotación del litio y sus derivados como mineral estratégico beneficiaría al Perú. Para lograr este objetivo, se establecieron los siguientes objetivos específicos: en primer lugar, analizar las regulaciones jurídicas nacionales e internacionales aplicables a la explotación del litio y sus derivados; en segundo lugar, sugerir la implementación de una regulación jurídica especializada para la explotación de estos recursos como mineral estratégico.

Partiendo de esta problemática, se sostiene que es de suma importancia implementar una regulación jurídica especializada en la explotación del litio y sus derivados como mineral estratégico. Esto se fundamenta en la necesidad de salvaguardar el cuidado del ambiente como un derecho constitucional, y no solo priorizar los ingresos económicos que esta actividad podría generar.

Además, esta investigación surge ante la carencia de estudios en relación a la regulación de la explotación del litio y sus derivados como mineral, y también servirá como antecedente y referencia para futuras investigaciones

## II. MARCO TEÓRICO

En el ámbito nacional e internacional, la explotación del litio y sus derivados ha sido un tema relevante, destacando países como Chile, Argentina, Bolivia y Perú, que albergan importantes yacimientos de este mineral. Este conjunto de naciones, conocido como el 'triángulo del litio' conformado por Chile, Argentina y Bolivia, posee aproximadamente el 58% de los recursos mundiales de este metal (Del Barco & Foladori, 2020). A pesar de sus ricas reservas, enfrentan desafíos para aumentar la producción, especialmente en los salares, lo que ha generado un ciclo de incremento en los precios del litio desde 2005 hasta su pico en 2017 (Cruzado, 2020). Ante la relevancia estratégica de este recurso, se destaca la necesidad crítica de establecer una regulación adecuada para su explotación y gestión sostenible (Martí, 2019).

En el caso boliviano, el litio se concentra principalmente en salares, siendo el Salar de Uyuni el más prominente y con mayor potencial. La presencia geográfica y las condiciones geológicas favorables han propiciado la acumulación de considerables reservas de litio en esta región, despertando el interés de empresas tanto nacionales como extranjeras para su explotación. Esta situación ha acentuado la necesidad urgente de establecer regulaciones precisas (Romero & Marcel, 2019).

La Constitución de Bolivia establece principios fundamentales para la gestión del litio, reconociendo a los recursos naturales, incluyendo el litio, como vitales para el progreso del país (Quispe, 2020, p. 348). Este reconocimiento implica un papel protagónico del Estado en la investigación, extracción, procesamiento y comercialización de este recurso.

El marco jurídico boliviano ha experimentado cambios a lo largo del tiempo. En los años setenta, diversas entidades, nacionales e internacionales, realizaron investigaciones en el Salar de Uyuni, estableciéndose en 1985 el Complejo Industrial de los Recursos Evaporíticos del Salar de Uyuni (CIRESU) para iniciar la extracción. A partir de 2007, el Estado asumió la responsabilidad exclusiva de la prospección y estudio del mineral a través de Yacimiento de Litio Bolivianos (YLB) (Sánchez et al.,

2021). Este cambio reflejó una visión estatal en la transformación del litio, inclusive mediante acuerdos con entidades privadas y extranjeras.

En Bolivia, se ha priorizado la inclusión de comunidades y la generación de beneficios adicionales en el marco regulatorio del litio (Calvo, 2019). La adopción legal en 2007 de la Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas a través de la Ley N° 3760, junto con disposiciones constitucionales y la Ley N° 535 de Minería y Metalurgia, garantizan el derecho a la consulta previa, inclusiva y con información adecuada para las naciones y pueblos indígenas y campesinos (Poveda, 2022).

Además, se han impulsado iniciativas industriales para la fabricación de productos derivados del litio, lo cual ha impactado positivamente en la generación de empleo, el progreso de comunidades locales y la diversificación económica en Bolivia (Fornillo & Gamba, 2019).

En Argentina, reconocido productor de litio, la regulación se basa en el artículo 124 de la Constitución Nacional, el Código de Minería y la Ley de Inversiones Mineras. Estos marcos legales consideran al litio como cualquier otro recurso mineral y establecen los derechos de aquellos que descubren yacimientos mineros, otorgándoles derechos perpetuos sobre los mismos (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales - SEMARNAT, 2022).

Esta regulación se consolidó durante la década de 1990, facilitando la entrada de capital transnacional. Sin embargo, se observa una limitada captación de ingresos y oportunidades para el desarrollo tecnológico y productivo basado en el conocimiento (Barberón, 2022). La Ley de Inversiones Mineras de 1993 y el Acuerdo Minero Federal en 1994 otorgaron mayor autonomía a las provincias en la regulación de la actividad minera (Vera & Lacabana, 2022).

A pesar de asignarse recursos para investigaciones relacionadas con el litio y reconocerse como recurso estratégico, en Argentina no existe una política nacional específica para su extracción. El marco legal se fundamenta principalmente en el

artículo 124 de la Constitución Nacional, modificado en 1994, junto con el Código de Minería y la Ley de Inversiones Mineras de 1993 (Instituto de Estudios de América y el Caribe, 2019).

En el intento de fomentar el avance industrial, se formó un grupo de trabajo en 2011 conformado por representantes gubernamentales y privados, como el Ministerio de Industria, CONICET, la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, y el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (Marchegiani, Hoglund, & Gómez, 2020). Sin embargo, propuestas legislativas presentadas en 2014 y 2015 para declarar al litio como recurso estratégico no lograron consolidar una política integral, manteniendo tendencias de primarización del mineral (Argento & Puente, 2019).

La creación del Foro de Especialistas en Litio en Argentina en 2020 desafió el enfoque extractivista del país, proponiendo considerar el litio como recurso estratégico integral, priorizando la autonomía de comunidades, la protección ambiental y el desarrollo tecnológico local (Argento & Puente, 2021). Se destaca que Argentina fue pionera en producir compuestos de litio a gran escala utilizando salmuera del Salar de Atacama (Obaya, 2022).

En Chile, la regulación del litio se remonta a acuerdos establecidos en las décadas de 1970 y 1980 con empresas extranjeras para la exploración del Salar de Atacama (Poveda, 2022). A partir de 1979, mediante el Decreto Ley N° 2.886, se declaró al litio como recurso no concesible y exclusivamente reservado al Estado, impidiendo la obtención de concesiones por parte de individuos para exploración o explotación del mineral (Fornillo, 2022). La legislación vigente en Chile establece que el titular de la concesión minera tiene el derecho exclusivo para extraer y adquirir las sustancias concesibles presentes en ella (Berroeta, 2023).

Perú se encuentra en proceso de legislar sus actividades mineras relacionadas con el litio. En el año 2020, se presentó un proyecto de ley con la iniciativa de establecer actividades de minería de derivados del litio para discutir la explotación del mineral estratégico, así como su exploración, investigación, desarrollo, comercialización e industrialización para asegurar el desarrollo sostenible (Congreso Perú, 2020).

Se está contemplando la creación de la Comisión Nacional Reguladora de la Minería del Litio en Perú como un órgano ejecutivo con poder en el país. La propuesta subraya la importancia del Estado como complemento de actividades comerciales de interés público, regulaciones ambientales, planes de desarrollo sostenible y otras disposiciones (IIMP, 2020).

En cuanto a la naturaleza del litio, es un elemento químico presente en la tabla periódica con número atómico 3 y considerado un metal alcalino. Tiene aplicaciones industriales clave, incluyendo la fabricación de cerámicas, lubricantes, baterías y tratamientos médicos (Bustamante Bello, 2022).

El enfoque en el litio como recurso estratégico para Perú muestra su potencial para el desarrollo económico y la diversificación de la matriz productiva. No obstante, se requiere una cuidadosa evaluación de los impactos ambientales y sociales, así como una legislación detallada para garantizar su explotación sostenible (Mayer & Vásquez, 2018).

En Perú, las reservas de litio se sitúan principalmente en las regiones de Cusco y Puno, donde se proyectan como áreas de investigación y exploración con potencial impacto en la minería, las ciencias y la economía.

Las extracciones de litio se llevan a cabo a través de tres tipos de acumulaciones: pegmatita, evaporaciones de salmuera y rocas sedimentarias. En países como Estados Unidos, Canadá y Australia, se extrae el mineral de la roca, sometiéndolo a procesos químicos para su separación y purificación. En contraste, en países sudamericanos como Argentina, Bolivia y Chile, se extrae de salmueras mediante métodos de evaporación solar (COCHILCO, 2019).

Estudios indican que la salmuera natural ha sido una fuente principal de litio debido a su menor costo comparativo con otros minerales (COCHILCO, 2019). Esto lo convierte en un recurso altamente valorado en el mercado debido a su eficiente extracción y rentabilidad.

En Perú, la empresa minera American Lithium, de origen canadiense, es una de las responsables de la extracción del litio. La producción de litio se destina principalmente



a la fabricación de baterías recargables para vehículos eléctricos y almacenamiento de energía, siendo un elemento fundamental en las tecnologías modernas y en la medicina (Sticcio & Guerra, 2021).

Sin embargo, se requiere un enfoque precautorio para mitigar posibles impactos ambientales y sociales derivados de la extracción de litio. Es fundamental considerar los riesgos asociados al uso excesivo y no regulado de este elemento, como también su efecto en la fauna, flora y en el equilibrio ecológico (Dannemann, 2019).

La exploración y explotación del litio en Perú presenta tanto oportunidades económicas como desafíos ambientales y sociales que requieren una evaluación rigurosa para garantizar su desarrollo sostenible (Mayer & Vásquez, 2018).

El litio desempeña un papel crucial en la fabricación de baterías recargables, siendo los iones de litio componentes esenciales en dispositivos electrónicos como teléfonos celulares, tabletas y vehículos eléctricos. Además de su uso en la electrónica de consumo, el litio tiene aplicaciones significativas en medicina, siendo empleado en el tratamiento de trastornos como el insomnio, problemas musculares, migrañas y trastornos mentales (Llera & Otros, 2018).

Este mineral, considerado un componente esencial, se utiliza en la producción de cerámicas, cauchos, vidrios, lubricantes y medicamentos, lo que subraya su versatilidad en diversas industrias (Dannemann, 2019). El litio es reconocido por su capacidad para almacenar energía y su eficiencia en la transmisión de calor y electricidad, lo que lo convierte en un recurso valioso para la generación de energía renovable y su aplicación en la tecnología moderna (Sticcio & Guerra, 2021).

La localización geográfica del litio se concentra en el sur de Perú, específicamente en las regiones de Cusco y Puno. Sin embargo, su extracción puede variar, ya sea de rocas o de salmueras, con diferentes métodos utilizados en distintas regiones del mundo (COCHILCO, 2019).

La empresa minera American Lithium, con sede en Canadá, es uno de los actores principales en la extracción de litio en Perú, destinando gran parte de su producción a las baterías recargables y a los almacenamientos de energía (Sticcio & Guerra, 2021).

A pesar de las múltiples aplicaciones del litio y su importancia en diversas industrias, es crucial regular su uso, ya que una dosis inadecuada puede tener efectos perjudiciales, incluso causando envenenamiento por litio o efectos letales (Llera & Otros, 2018). Por tanto, es esencial evaluar rigurosamente su manejo y dosificación en aplicaciones médicas y tecnológicas.

El litio, por su significativo requerimiento de agua durante las extracciones, podría presentar desafíos ambientales considerables si se extrae en proporciones considerables (Dannemann, 2019). Sin embargo, ofrece amplias oportunidades en la transición hacia economías bajas en carbono y más sostenibles, siendo esencial en la fabricación de baterías recargables, la electrificación del transporte, el almacenamiento de energía renovable y la investigación científica (Sticcio & Guerra, 2021).

La alta demanda de tecnologías de transporte y dispositivos electrónicos impulsa la búsqueda de soluciones basadas en energías renovables, con el litio como componente clave (Sticcio & Guerra, 2021). Aunque presenta oportunidades económicas significativas para los países productores, su explotación debe ser responsable y sostenible (Mayer & Vásquez, 2018).

La Constitución, en su artículo 2, numeral 22, respalda la necesidad de un análisis exhaustivo para determinar y mitigar posibles impactos ambientales y sociales de la extracción de litio (Sticcio & Guerra, 2021). Sin embargo, la implementación de proyectos de extracción de litio puede generar preocupaciones en comunidades no acostumbradas a la minería, lo que exige un enfoque cuidadoso y la participación activa de la sociedad (Mayer & Vásquez, 2018).

El litio, considerado un recurso estratégico por su valor en el mercado, puede generar empleos y oportunidades de exportación, pero es esencial evaluar exhaustivamente sus efectos sociales, económicos y ambientales (Sticcio & Guerra, 2021). La atención a los impactos potenciales y el involucramiento comunitario son elementos cruciales para el éxito y la sostenibilidad de los proyectos de extracción de litio.

### **III. METODOLOGÍA**

#### **3.1 Tipo y diseño de investigación:**

##### **3.1.1 Tipo de Investigación:**

La investigación propuesta se enmarca en el ámbito de la Investigación Básica, orientada a ampliar la epistemología científica sin atender necesidades prácticas inmediatas. Se adopta un enfoque cualitativo siguiendo los preceptos de Hernández, Fernández & Baptista (2017), ideal para indagar sobre la regulación jurídica de la explotación del litio y sus derivados en el contexto peruano.

##### **3.1.2 Diseño de Investigación o Método de investigación:**

Se aplicará la Teoría Fundamentada, un enfoque cualitativo que busca nuevas conceptualizaciones a través de un riguroso análisis comparativo y categorización de datos.

#### **3.2 Categorías, Subcategorías y matriz de categorización:**

En este estudio se consideraron las siguientes categorías y subcategorías:

##### **Categoría 1: Regulación jurídica del litio**

###### **Sub categorías:**

Derecho comparado.

Falta de regulación.

Accesos para la exploración.

##### **Categoría 2: Explotación del litio**

###### **Sub categorías:**

Rechazo a la actividad minera.

Explotación formal e informal.

La matriz de categorización se encuentra en el Anexo 1

### **3.3. Escenario de estudio**

El ambiente en el que se realizó la investigación es la Universidad César Vallejo, ya que es una disertación en la que la fuente de recolección de información fueron documentos como disertaciones, artículos científicos, artículos periodísticos, documentos gubernamentales, informes y otros.

El escenario abarca todo el dominio social en el que los investigadores estamos tratando de recopilar información que ayude a contrastar nuestros objetivos propuestos, como realizar un análisis sobre la regulación jurídica de la explotación del litio y sus derivados como mineral estratégico.

### **3.4. Participantes**

La información obtenida procede de artículos científicos y tesis universitarias, categorizándose y analizándose temáticamente en relación con la regulación jurídica del litio y sus derivados.

### **3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos:**

Se ha utilizado técnica el análisis Documental, ya que las ideas más importantes de la investigación realizada serán seleccionadas para un mayor sustento (Martínez et. al, 2023); El análisis documental se centra en: Presentar el contenido del documento de una manera diferente y fácil de entender Más consejos y referencias. El segundo método se enfoca solo en las ideas. Solo es necesario realizar análisis de documentos científicos. En cuanto a su contenido, otro foco está únicamente en su formato.

Como instrumento de recolección de datos se determinó la ficha de análisis documental y el software del atlas t.i 23.

### **3.6. Procedimientos:**

En el proceso de recopilación y organización de información, se realiza la clasificación. La clasificación permite establecer modelos conceptuales, facilitando el proceso de relaciones entre estos conceptos o constructos teóricos, analizados para llegar a teorizar sobre ellos.

Así se organizan todos los documentos e información para identificar sus componentes.

En la organización de la información se utilizaron hojas de evaluación de documentos para cada ítem participante en el estudio.

A continuación, se construirá una matriz de análisis de datos, a través de la cual se sintetizará información y conocimientos para una mejor comprensión.

### **3.7. Rigor científico:**

En este estudio se utilizan ciertos estándares de rigor científico, como se indica a continuación:

- Confirmabilidad: Se llevará a cabo un análisis de datos cuidadoso y riguroso mediante el uso de diversas técnicas, como emplear la ficha de análisis documental teniendo en cuenta, criterios permiten conocer las ventajas y limitaciones identificadas durante el proceso de realización de esta investigación, permitiendo corregir los errores cometidos para alcanzar los objetivos de la investigación.
- Credibilidad: Se busca la confiabilidad se relaciona con el valor medido de cada variable interpretada para que los resultados se obtengan correctamente.
- Coherencia: se realizará la adecuación de las medidas propuestas para el desarrollo y cumplimiento de los objetivos planteados.
- Transferibilidad: Se proporcionará una explicación exhaustiva del contexto del estudio, las personas involucradas y la situación específica para que el lector pueda evaluar la relevancia de los resultados en situaciones similares.

- Aplicabilidad: La información provista en este estudio es cuidadosa y debidamente realizada para verificar su veracidad. Además, los artículos y libros que han llevado a cabo investigaciones similares también se consideran de apoyo, pero siempre se consideran las citas relevantes que acrediten su legitimidad.
- Se asume que la multi-escalaridad y multi-dimensionalidad de la cuestión del litio en estos territorios es un prisma desde el cual observar cómo los tres proyectos gubernamentales de extracción o industrialización del litio involucran tres matrices de desarrollo diferentes, relación estado, sociedad, y el mercado.

### **3.8. Método de análisis de la información:**

La presente investigación documental precisa como métodos de análisis de datos el uso de fichas de trabajo. Exactamente este procedimiento comienza con la identificación legal y metódica de categorías y subcategorías de investigación individualizadas a partir del problema de análisis. Luego obtenemos información teórica útil como antecedentes de investigación, doctrina y regulación normativa para mejorar la parte teórica de nuestra investigación actual y completar esta etapa con ficha de método documental, fichas textuales, fichas bibliográficas por lo que posteriormente se realizara análisis temático documental.

### **3.9. Aspectos éticos**

La investigación se lleva a cabo según las normativas vigentes de la Universidad Cesar Vallejo y las pautas establecidas por las normas APA para trabajos de investigación.

Esta metodología proporciona un marco claro y detallado que se alinea de manera precisa con los objetivos planteados en la investigación, permitiendo un análisis exhaustivo del tema desde una perspectiva legal y académica.

#### **IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.**

Resultados en relación con el Objetivo Específico N°1 revelan la importancia estratégica del litio como elemento metálico, tanto a nivel nacional como internacional. La explotación de este recurso en el Perú se enfrenta a una serie de desafíos que abarcan aspectos económicos, ambientales, sociales y legales. Las estrategias tecnológicas adoptadas en torno al litio demandan la construcción de una visión a futuro que permita superar las tensiones existentes entre visiones extractivistas e industrialistas.

En el contexto actual, se observa que, en algunos casos, el litio es un recurso privatizado por el Estado, evidenciando la continua participación estatal en determinados países de Sudamérica. A su vez, se constata la ausencia de un mecanismo claro de reclamación por parte de las comunidades afectadas por la extracción de este mineral, tanto en Perú como en otras naciones. Esta problemática se refleja en Argentina, donde las comunidades se ven expuestas a las consecuencias de la actividad minera sin contar con mecanismos efectivos de respuesta por parte de las empresas mineras.

La demanda sostenida del litio en Latinoamérica ha experimentado un crecimiento anual significativo, ejerciendo presión sobre las reservas existentes y generando incertidumbre en torno a la viabilidad de su explotación. Esta incertidumbre se acentúa por la complejidad temporal que implica la concreción de la extracción, generalmente determinada por la consolidación y acciones de empresas extranjeras.

Resultados en relación al Objetivo Específico N°02: se sugiere la inclusión de un Proyecto de Ley en el año 2024 en cuanto al litio junto actividades de industrialización, prospección, exploración, explotación y contratación de créditos en el extranjero, con énfasis en el ámbito del litio y sus derivados como recursos estratégicos.

Esta sugerencia contempla la plena indexación de dicho Proyecto de Ley con los gobiernos locales, las comunidades influyentes en las actividades mineras y los

organismos que las representan. Siguiendo el ejemplo del Proyecto de Ley N°6162/2020-CR, se propone la formulación de acuerdos sociales ampliamente respaldados que abarquen objetivos que involucren a múltiples actores. Se destaca la importancia de desarrollar estos acuerdos en un contexto de equidad y transparencia.

La aplicación de esta propuesta al Estado Peruano implica un cambio de paradigma, priorizando no solo criterios jurídicos basados en enfoques de derechos, sino también criterios políticos, económicos fundamentados en intereses corporativos totales. Esta sugerencia busca reconfigurar las reglas del juego, otorgando mayor relevancia a la perspectiva política y económica en el ámbito de la explotación del litio, sin descuidar los principios fundamentales de equidad y transparencia en la toma de decisiones.

Discusión en correspondencia con el Objetivo Específico N°01, enfocado en el análisis de las regulaciones legales nacionales e internacionales en la explotación del litio y sus derivados, se identifica que la Constitución Política del Perú garantiza el derecho de las personas a vivir en un entorno equilibrado y propicio para su desarrollo. Establece, asimismo, la responsabilidad estatal en la preservación de la diversidad biológica y cultural, así como en la utilización sostenible de los recursos naturales. Se observa que, en Argentina, la normativa está restringida a la explotación del recurso, mientras que en Chile se concentra en su explotación, reservando cuotas a precios preferenciales para proyectos de industrialización. Por otro lado, en el Estado Plurinacional de Bolivia, la prioridad se enfoca en la explotación y posterior industrialización. En Argentina, se conceden concesiones a empresas privadas y se realizan asociaciones con entidades extranjeras. Similarmente, en Chile se establecen acuerdos con empresas privadas y licitaciones para la instalación de estas entidades.

En este contexto, el litio se percibe como un recurso con potencial económico para el Perú, lo que demanda una regulación específica para su explotación y sus derivados. En diversas regiones del país, como Cajamarca, existe una percepción negativa hacia las actividades mineras, principalmente debido a problemas de contaminación y escasez de agua (Castillo, 2019). Estos conflictos han generado tensiones entre las comunidades locales y las empresas mineras, afectando sus



modos de vida tradicionales y derechos (Parillo & Zela, 2020). Por su parte, Stefan (2018) destacó la capacidad del Perú para exportar carbonato de litio por \$500 millones anuales a partir del año 2021, proyectado a partir del desarrollo del proyecto Macusani.

Discusión en relación al Objetivo Específico N 02: centrado en la sugerencia de implementar una regulación legal especializada para la explotación del litio y sus derivados como recurso estratégico, se propone la inclusión de un artículo en un Proyecto de Ley . Este artículo tiene como objetivo evitar conflictos entre el Ministerio de Energía y Minas y el Ministerio del Ambiente en la regulación de la explotación del litio en el Perú. Además, busca establecer un marco legislativo sin corrupción que promueva una explotación responsable de este mineral. Asimismo, se recomienda llevar a cabo estudios de impacto ambiental y trabajos esenciales para prevenir la contaminación del entorno. Esta sugerencia se basa en los resultados obtenidos y constituye una propuesta para una regulación legal que beneficie al Perú en la explotación del litio y sus derivados como recurso estratégico.

## V. CONCLUSIONES

Personalmente, considerando teniendo en cuenta el objetivo general, específico 1 y específico 2 que formaron parte de la tesis elaborada se llegaron a las siguientes conclusiones:

1. La regulación jurídica de la explotación del litio y sus derivados como mineral estratégico podría beneficiar al Perú de diversas maneras: La regulación adecuada puede facilitar la atracción de inversiones extranjeras y nacionales en la industria del litio. Esto podría generar empleo, aumentar los ingresos fiscales y contribuir al crecimiento económico del país como también tiene que ser estratégico para así tener impactos positivos en el medio ambiente, siempre y cuando se diseñe e implemente de manera efectiva.
2. En el análisis de regulación jurídica de Chile, Argentina y Bolivia alberga aproximadamente el 58% de los recursos mundiales de litio. Estos países enfrentan desafíos para aumentar la producción debido a la creciente demanda y las dificultades en la explotación de depósitos en salares. Bolivia cuenta con regulaciones que reconocen el litio como recurso estratégico y establecen el rol protagónico del Estado en su exploración y explotación. En Argentina, el litio se rige por un marco regulatorio de concesiones mineras, aunque no existe una política nacional específica para su extracción. Chile, el principal productor mundial, regula la explotación del litio a través del Código de Minería y cuenta con la Corporación del Litio (CORFO) para fomentar su desarrollo.
3. La extracción del litio y sus productos derivados se ha posicionado como una actividad de relevancia económica en Perú, dado su incremento en la demanda en distintos ámbitos industriales. No obstante, este desarrollo conlleva desafíos en términos económicos, ambientales y sociales que requieren una respuesta adecuada. El derecho fundamental a la preservación del entorno natural está reconocido en la Constitución Política del Perú y en diversas leyes y normas. Sin embargo, la regulación actual no establece medidas específicas para

proteger el medio ambiente en la explotación del litio. Es necesario incorporar disposiciones ambientales sólidas en la regulación.

## **VI. RECOMENDACIONES**

La primera recomendación enfatiza en la necesidad de que el Congreso del Perú impulse una regulación legal estricta que concuerde con la explotación del litio y la protección del medio ambiente específicamente, ya que este es considerado como un recurso mineral estratégico para así garantizar que su explotación se realice de manera sostenible, respetando el medio ambiente, los derechos humanos y contribuyendo al desarrollo económico.

La segunda recomendación establecer parámetros que promuevan la transparencia en la industria del litio. Esto podría incluir la divulgación de información sobre las concesiones mineras, los métodos de extracción utilizados y los impactos ambientales previstos como también exigir planes detallados de rehabilitación de sitios mineros para garantizar que las áreas afectadas se restauren después de la extracción. Esto puede incluir la reforestación, la restauración del hábitat y la implementación de medidas para prevenir la contaminación.

Finalmente, sugiere que el Congreso del Perú dentro de la regulación, incluir a las comunidades locales en el proceso de toma de decisiones. Esto implica consultar a las comunidades afectadas por la explotación del litio y asegurar su participación en la planificación y ejecución de proyectos. También es importante respetar los derechos de las comunidades indígenas que puedan habitar las áreas de extracción.

## **VII. PROPUESTA**

### **“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO”**

**Proyecto de Ley Nro. 001-2023**

#### **PROYECTO DE LEY PARA LA EXPLOTACION DE LITIO Y SUS DERIVADOS COMO MINERAL ESTRATEGICO A CARGO DEL ESTADO PERUANO**

El tesista en Derecho que suscribe Juan Carlos Paredes Tineo, ejerciendo el derecho a iniciativa legislativa sugerir la implementación de una regulación jurídica especializada para la explotación de estos recursos como mineral estratégico.

Propuesta legislativa:

#### **FORMULA LEGAL**

#### **PROYECTO DE LEY PARA LA EXPLOTACION DE LITIO Y SUS DERIVADOS COMO MINERAL ESTRATEGICO A CARGO DEL ESTADO PERUANO**

#### **Capítulo I: Disposiciones Generales**

##### **Objetivos de la Ley**

**Artículo 1.-** Fomentar el desarrollo sostenible de la industria del litio, considerando aspectos económicos, sociales y ambientales.

##### **Definiciones**

**Artículo 2.-** Establecer definiciones clave relacionadas con la exploración, explotación, procesamiento y comercialización del litio.

---

## **Capítulo II: Aspectos Económicos**

### **Artículo 3.- Licencias y Permisos**

Establecer un sistema claro y transparente para la obtención de licencias y permisos para la exploración y explotación del litio.

### **Artículo 4.- Incentivos Económicos**

Introducir incentivos fiscales y financieros para promover inversiones en proyectos de litio y tecnologías sostenibles.

### **Artículo 5.- Participación Comunitaria y Local**

Fomentar la participación de las comunidades locales en la toma de decisiones y en los beneficios económicos generados por la industria del litio.

## **Capítulo III: Aspectos Sociales**

### **Artículo 6.- Derechos de las Comunidades Indígenas**

Garantizar el respeto y protección de los derechos de las comunidades indígenas en las áreas afectadas por la industria del litio.

### **Artículo 7.- Desarrollo de Capacidades**

Establecer programas de capacitación y desarrollo de habilidades para la población local, promoviendo la empleabilidad y el desarrollo humano.

### **Artículo 8.- Normas Laborales y Seguridad**

Establecer normativas que garanticen condiciones laborales seguras y justas para los trabajadores de la industria del litio.

## **Capítulo IV: Aspectos Ambientales**

### **Artículo 9.- Gestión Ambiental**

Establecer regulaciones estrictas para la gestión ambiental, incluyendo la protección de ecosistemas sensibles y la mitigación de impactos ambientales.

### **Artículo 10.- Restauración del Entorno**

Establecer requisitos para la restauración y rehabilitación de áreas afectadas por la actividad de la industria del litio.

Teniendo en cuenta La Constitución, en su artículo 2, numeral 22, respalda la necesidad de un análisis exhaustivo para determinar y mitigar posibles impactos ambientales y sociales de la extracción de litio

### **Artículo 11.- Eficiencia Energética y Energías Renovables**

Promover prácticas sostenibles, incluyendo el uso de energías renovables y la mejora de la eficiencia energética en las operaciones de litio.

## **Capítulo V: Fiscalización y Sanciones**

### **Artículo 12.- Órganos de Fiscalización**

Que las entidades responsables de la supervisión y fiscalización sancionen en cumplimiento de la ley.

### **Artículo 13.- Sanciones por Incumplimiento**

sanciones proporcionales a las violaciones de las disposiciones de la ley, con el objetivo de garantizar el cumplimiento.

## **Capítulo VI: Investigación y Desarrollo**

### **Artículo 14.- Fomento de la Investigación y Desarrollo Sostenible**

Incentivar la investigación y desarrollo de tecnologías y prácticas sostenibles en la industria del litio.

## **Capítulo VII: Disposiciones Finales**

### **Artículo 15.- Evaluación Periódica y Actualización**

Establecer un mecanismo para evaluar periódicamente el impacto de la industria del litio y actualizar la legislación según sea necesario.

## **Artículo 16.- Vigencia y Reformas**

Determinar la vigencia de la ley y establecer procedimientos para realizar modificaciones en respuesta a cambios en las condiciones o conocimientos.

buscar la participación de diversos sectores de la sociedad para garantizar una implementación efectiva y equitativa.

## **EXPOSICIÓN DE MOTIVOS**

### **Análisis de la propuesta legislativa**

La Constitución Política del Perú en el Artículo 2 numeral 22 reconoce el derecho de los pueblos a vivir en un ambiente equilibrado y adecuado para su desarrollo, y establece la responsabilidad del Estado en la preservación de la diversidad biológica y cultural, así como el uso sustentable de los recursos naturales. En este contexto, el litio es considerado un mineral con potencial económico para el Perú, por lo que se necesitan regulaciones especiales para su explotación y productos derivados.

Hay que explotar el potencial de este mineral, pero también es necesario realizar un análisis de impacto ambiental y realizar importantes estudios y esfuerzos para evitar la contaminación ambiental. En Cajamarca y otras regiones del país existe una percepción pública negativa sobre las actividades mineras, principalmente por la contaminación y la escasez de agua (Castillo, 2019). Esto ha generado conflictos entre las comunidades y las empresas mineras, ya que se ven afectados sus formas de vida y derechos tradicionales (Parillo & Zela, 2020). En la misma línea, Stefan (2018) detalló que el Perú tiene un potencial de exportar carbonato de litio de 500 millones de dólares anuales a partir de 2021, si se implementa el proyecto Macusani.

Según Mayer y Vásquez (2018), el litio como negocio e inversión favorece a todo el país, porque originaría trabajos, vías de exportación, más vendedores y crecimiento en las minerías; además, existe viabilidad con dicho plan para generar crecimiento nacional e internacional.



Por otra parte, al implementar ello se debe cuidar a la población que se encuentra por la zona porque también está en desarrollo y hay gente que vive de la agricultura, por lo que los científicos deben hacer primero un estudio específico involucrando a la sociedad y al ambiente para precisar cómo va a funcionar el yacimiento, asimismo, los operados jurídicos mencionan que para este tipo de proyecto se debe evaluar detenidamente porque siempre existe efectos tanto positivos como negativos, los cuales se deben determinar a tiempo.

La producción de litio ofrecerá grandes oportunidades a los países ya que son desarrollos económicos que dan cabida a grandes cantidades de este mineral. Como resultado, crearán más puestos de trabajo y tendrán una mayor ventaja en marketing; Sin embargo, estas extracciones deben realizarse de manera responsable y sostenible.

La finalidad de la presente propuesta de ley sobre el litio es establecer un marco legal que promueva el desarrollo sostenible de la industria, garantizando beneficios económicos, sociales y ambientales a largo plazo y gestionando los riesgos asociados con la explotación de este recurso.

## **CONTENIDO DE LA NORMA**

La presente ley busca promover el desarrollo sostenible de la industria del litio, asegurando que su explotación y uso beneficien tanto a la economía como al medio ambiente a largo plazo. Se busca equilibrar el desarrollo económico con la responsabilidad social y ambiental.

## **EFFECTOS DE LA VIGENCIA DE LA NORMA EN LA LEGISLACIÓN NACIONAL.**

Ante la aprobación del presente proyecto de ley y su consecuente promulgación surtirá efecto únicamente ante la actividad minera que sería la explotación de litio como mineral estratégico os que se hayan presentado a partir de la publicación en el diario Oficial El Peruano, por lo mismo que no tendrá un efecto retroactivo.

## **ANÁLISIS COSTO BENEFICIO**

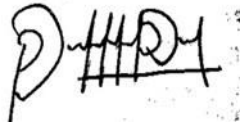
El proyecto de ley generará costo al Estado Peruano, debido a que puedan cubrir las sesiones legislativas, comités y audiencias.

Como también contratación de expertos en derecho para la redacción y revisión del texto legal.

Estudios legales y análisis de normativas internacionales relacionadas con la industria del litio.

Posibles gastos de comunicación y divulgación para informar al público sobre el proyecto.

Chiclayo, 13 diciembre del 2023



---

Paredes Tineo Juan Carlos

DNI: 77922576

## REFERENCIAS

- Aguirre, Q. (2021). Regulación del litio. Propuesta y Comparativa Internacional. Instituto Belisario Domínguez, Senado de la República, Ciudad de México. Recuperado de [http://bibliodigitalibd.senado.gob.mx/bitstream/handle/123456789/5253/ML\\_203.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://bibliodigitalibd.senado.gob.mx/bitstream/handle/123456789/5253/ML_203.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Argento, M., & Puente, F. (2019). Entre el boom del litio y la defensa de la vida. Salares, agua, territorios y comunidades en la región atacameña. En M. Argento, M. Gamba, M. Kazimierski, F. Puente, E. Santos, A. Slipak, . . . J. Zicari, *Litio en Sudamérica* (págs. 173-220).
- Argento, M., & Puente, F. (2021). 7 hipótesis sobre las dinámicas territoriales y el litio en Argentina. *OPSA* .
- Barberón, A. (2022). El litio en Argentina. Impacto productivo y políticas científico-tecnológicas. *Ciencia, Tecnología y Política*.
- Berroeta, E. (2023). *EJECUCIÓN DE LA POLÍTICA NACIONAL DEL LITIO 2016-2022: Renegociación de contratos entre Corfo, SQM y Rockwood-Albemarle en el Salar de Atacama y Contrato Especial de Operación de Litio en el Salar de Maricunga*.
- Bustamante Bello, R. (25 de Abril de 2022). *Tecnológico de Monterrey*. Obtenido de Tecnológico de Monterrey: <https://conecta.tec.mx/es/noticias/ciudad-de-mexico/educacion/litio-su-papel-e-importancia-en-mexico-y-en-el-mundo#:~:text=El%20acad%C3%A9mico%20explic%C3%B3%20que%20el,para%20los%20tratamientos%20de%20bipolaridad>
- COCHILCO. (2019). *Antecedentes para una política pública en Minerales Estratégicos: Litio*. Comisión Chilena del Cobre, Dirección de Estudios y Políticas Públicas.

- Cabrera, F. (2023). Explotación del litio en Argentina, Bolivia y Chile. *Biblioteca del Congreso Nacional de Chile*. Obtenido de <https://n9.cl/t71yo>
- Calvo, J. (2019). Litio, un recurso estratégico para el mundo actual. *Asociación Civil Ciencia Hoy*, 17-23.
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe . (2020). *La gobernanza del litio y el cobre en países andinos*.
- Congreso del Peru. (2020). Proyecto de Ley para la explotación de mineral estratégico litio y sus derivados a cargo del Estado. Obtenido de [https://leyes.congreso.gob.pe/Documentos/2016\\_2021/Proyectos\\_de\\_Ley\\_y\\_de\\_Resoluciones\\_Legislativas/Proyectos\\_Firmas\\_digitales/PL06162.pdf](https://leyes.congreso.gob.pe/Documentos/2016_2021/Proyectos_de_Ley_y_de_Resoluciones_Legislativas/Proyectos_Firmas_digitales/PL06162.pdf)
- Cruzado, S. (2020). *LA REGULACIÓN DEL TRÁFICO DE MINERALES OBTENIDOS DE LA MINERÍA ILEGAL EN EL PERÚ*.
- Del Barco, R., & Foladori, G. (2020). EXPECTATIVAS Y DESAFÍOS DE LA INDUSTRIALIZACIÓN DEL LITIO EN BOLIVIA. *Revista de Estudios Latinoamericanos Nueva Época*, 123-159.
- Dannemann Victoria. (2019). Descubrimiento del Litio en Perú: desafíos de la riqueza del oro blanco. Made For Minds. <https://www.dw.com/es/descubrimiento-de-litio-en-per%C3%BA-desaf%C3%ADos-de-la-riqueza-del-oro-blanco/a-44916579>
- Fernandez, C., & Baptista, L. (2017). Metodología de la investigación. Obtenido de <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>
- Fornillo, B. (2022). El litio latinoamericano en las post-pandemia. *Revista Internacional de Comunicación y Desarrollo*.
- Fornillo, B., & Gamba, M. (2019). Industria, ciencia y política en el Triángulo del Litio. *Ciencia, docencia y tecnología*.

Fuentes, E. (2020). La industrialización del litio del Salar de Uyuni en Bolivia: Entre el desarrollo y la seguridad hídrica. *Colefio de la Fronterea Norte*. Obtenido de <https://n9.cl/a70a3>

Gonzàles, A. (2002). Aspectos eticos de la investigacion cualitativa. Obtenido de <https://redined.educacion.gob.es/xmlui/bitstream/handle/11162/20984/rie29a04.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Garcia, A. (2014). Ley 535. Obtenido de [http://www.silep.gob.bo/norma/13297/ley\\_actualizada](http://www.silep.gob.bo/norma/13297/ley_actualizada)

Instituto de Estudios de América y el Caribe. (2019). *Litio en Sudamérica. Geopolítica, energía y territorios*.

Jorratt, M. (2022). Renta económica, régimen tributario y transparencia fiscal de la minería del litio en la Argentina, Bolivia (Estado Plurinacional de) y Chile. *Cepal*. Obtenido de <https://n9.cl/ziu1s>

Ley de Minería 18248. (2023). Proyecto de ley, codigo de mineria. Ley de Chile. Obtenido de <https://www.bcn.cl/leychile/navegar?i=29668&f=1983-10-14&p=8680739>

Ley de Minería y Metalurgica N° 535 Bolivia. (2023). Obtenido de [http://www.silep.gob.bo/norma/13297/ley\\_actualizada](http://www.silep.gob.bo/norma/13297/ley_actualizada)

Marchegiani, P., Høglund, J., & Gómez, L. (2020). *Extracción de litio en Argentina: un estudio de caso sobre los impactos sociales y ambientales*.

Martí, J. (2019). *Estudio comparativo de yacimientos de litio de Chile, Bolivia, Argentina y Perú*.

Martinez, C., Palacio, A., & Oliva, G. (2023). Guia para la revision y el analisis documental: Propuesta desde el enfoque investigativo

Mohamed, A., Ahlqvist, V., Jager, A., & Massa, S. (2020). *El Triángulo del Litio: Un Análisis Geopolítico*.

Morales, E. (2020). La industrialización del litio. *Corporación Minera de Bolivia Dirección Nacional de Recursos Evaporíticos*. Obtenido de <https://n9.cl/9xo23>

Mayer, S. y Vásquez, C. (2018). Retos y oportunidades el litio hallado en Puno. Revista La carta, pg. 11 – 12. [https://apps.camaralima.org.pe/repositorioaps/0/0/par/r7839\\_2/informe%20especial.pdf](https://apps.camaralima.org.pe/repositorioaps/0/0/par/r7839_2/informe%20especial.pdf)

Obaya, M. (2021). Una mirada estratégica sobre el triángulo del litio. *Fundar*.

Obaya, M. (2022). The scalene triangle. Lithium and productive development policies in Argentina, Bolivia, and Chile. *Cahiers des Amériques Latines*.

Poveda, R. (2022). *innovación, Políticas públicas para la y la agregación de valor del litio en Chile*.

Poveda, R. (2022). La institucionalidad y la regulación minera en los países andinos. *Recursos Naturales y Desarrollo*.

Quispe, E. (2020). *MODELO DE COSTEO PARA LA PRODUCCIÓN DE CARBONATO DE LITIO*.

Romero, A., & Marcel, J. (2019). Globalización de las empresas de energía renovable: Extracción de litio y derechos de los pueblos indígenas en Argentina, Bolivia y Chile (Triángulo del Litio). *Observatorio al Ciudadano*.

Sánchez, M., Aguirre, J., & Gómez, C. (2021). Regulación del litio: oportunidades y desafíos en la actividad minera. *Temas de la Agenda*.

Schteingart, D., & Rajzman, N. (2021). *Del litio a la batería: Análisis del posicionamiento argentino*.

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales - SEMARNAT. (2022). *Litio en América Latina Demanda global contra daño socioambiental*.

Sticco, M. y Guerra, G. (2021). Impactos ambientales de la explotación de litio en las humedades y recursos hídricos del Altipano.

<https://biblioteca.semarnat.gob.mx/janium/Documentos/Ciga/libros2018/CD007831.pdf>

Tessone, M. O., Etcheverry, R. O., Kruse, E. E., & Moreira, P. (2021). *El interés del Estado por el Litio: Su rol en los países que componen el "Triángulo del Litio"*.

Tessone, M., Etcheverry, R., Kruse, E., & Moreira, P. (2021). El interés del Estado por el Litio. Su rol en los países que componen el "Triángulo del Litio". *Ceide*.  
Obtenido de <https://n9.cl/ogtny>

Vera, M., & Lacabana, M. (2022). ECONOMÍA Y AMBIENTE: LA EXTRACCIÓN DEL LITIO EN SALMUERA EN LA PUNA ARGENTINA. *SaberE*

## ANEXOS

### ANEXO 1: Tabla de Categorización

Categoría de estudio	Definición conceptual	Categoría	Subcategoría	Códigos
Regulación jurídica	La regulación es un campo de con la autorización legal, cuya finalidad es regular el comportamiento de las personas con el comportamiento deliberado de las instituciones públicas con el fin de influir en el desarrollo de la actividad económica y otros comportamientos sociales. El sistema normativo del sector minero, se hace evidente la necesidad de desarrollar un marco específico con rango legal para la implementación del derecho. (Poveda,2022)	Regulación jurídica del litio	Derecho comparado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Constitución Política del Perú.</li> <li>• Ley N° 27314 áreas naturales Perú</li> <li>• Proyecto de Ley N°6162/2020-CR, Perú</li> </ul>
			Falta de Accesos para la exploración	
Extracción del litio	La explotación del litio se refiere al conjunto de actividades industriales y mineras destinadas a la extracción y producción de litio, un metal ligero altamente reactivo.	Extracción del litio	Rechazo a la actividad minera.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ley Nª 3760 Bolivia marco regulatorio del litio</li> <li>• el artículo 124 de la Constitución Nacional de argentina y la ley la Ley N° 535 de Minería</li> <li>• Decreto Ley N° 2.886 chile</li> </ul>
			Explotación formal e informal.	



## ANEXO 2: Matriz de consistencia

TEMA	PROBLEMAS	OBJETIVOS	SUPUESTO	CATEGORIAS	METODOLOGIA
<b>REGULACIÓN JURÍDICA DE LA EXPLOTACIÓN DEL LITIO Y SUS DERIVADOS COMO MINERAL ESTRATÉGICO EN EL PERÚ</b>	<u>Problema general</u> ¿De qué manera la regulación jurídica de la explotación del litio y sus derivados como mineral estratégico beneficiaria al Perú	<u>Objetivo general</u> Proponer de qué manera la regulación jurídica de la explotación del litio y sus derivados como mineral estratégico beneficiaria al Perú	Es sumamente importante implementar una regulación jurídica especializada en la explotación del litio y derivados como mineral estratégico	<u>Variable independiente</u> _Regulación jurídica del litio  <u>Variable dependiente</u> _Extracción del litio	TIPO: Para la presente investigación se utilizará el enfoque cualitativo como propósito recoger información de la realidad y enriquecer el conocimiento científico.
	<b>PROBLEMA ESPECIFICO</b>	<b>OBJETIVO ESPECIFICOS</b>		<b>SUB-CATEGORIAS</b>	
	Existen regulaciones jurídicas nacionales e internacionales en la explotación del litio y sus derivados  Reconocer la implementación de una regulación jurídica especializada para la explotación del litio y sus derivados como mineral estratégico	Analizar las regulaciones jurídicas nacionales e internacionales en la explotación del litio y sus derivados  Sugerir la implementación de una regulación jurídica especializada para la explotación del litio y sus derivados como mineral estratégico		<u>DeVariable independiente</u> _Derecho comparado. _Falta de regulación. _Accesos para la exploración.  <u>DeVariable dependiente</u>  _Rechazo a la actividad minera. _Explotación formal e informal.	

**ANEXO 3: Instrumento de recolección de datos.**

<b>FICHA DE ANÁLISIS DOCUMENTAL</b>			
<b>FUENTE</b>	<b>DOCUMENTO</b>	<b>SUMILLA</b>	<b>ANALISIS</b>
<p>INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIAS CONTABLES FINANCIERAS Y AUDITORIA (Quispe, 2020)</p>	<p>MODELO DE COSTEO PARA LA PRODUCCIÓN DE CARBONATO DE LITIO “CASO: EMPRESA YACIMIENTOS DE LITIO BOLIVIANOS (YLB)”</p>	<p>Esta investigación se enfoca en establecer el modelo adecuado de costeo en la producción de Carbonato de Litio en Bolivia, para la creación de una instancia responsable de la industrialización de los recursos evaporíticos del Salar de Uyuni.</p>	<p>Para el Modelo de costeo para la producción de carbonato de litio, se consideró:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Constitución Política del Estado</li> <li>-Códigos – leyes</li> <li>-Decretos Supremos</li> <li>-Resoluciones</li> <li>-La Norma Básica de Contabilidad Integrada</li> <li>-Normas de Contables aprobadas por el Colegio de Auditores de Bolivia (CAUB)</li> <li>-Algunas Normas Internacionales de Información Financiera – NIFF.</li> </ul>

<p>REPOSITORIO INSTITUCIONAL UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (Barberón, 2022)</p>	<p>EL LITIO EN ARGENTINA. IMPACTO PRODUCTIVO Y POLÍTICAS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS</p>	<p>El presente artículo tuvo como objetivo analizar iniciativas para agregar valor a los recursos litíferos de Argentina, focalizándose en las actividades científico-tecnológicas en torno al litio.</p>	<p>Se infiere que en Argentina no existe una estrategia nacional sobre la explotación del litio y su agregado de valor</p>
<p>COMISIÓN ECONÓMICA PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (Poveda,2022)</p>	<p>LA INSTITUCIONALIDAD Y LA REGULACIÓN MINERA EN LOS PAÍSES ANDINOS</p>	<p>La presente investigación infirió en contribuir con un análisis comparativo del sistema jurídico e institucional de la minería en Bolivia, Colombia, Chile, Ecuador y el Perú, los marcos constitucionales y regulaciones mineras legales.</p>	<p>El sistema normativo del sector minero, se hace evidente la necesidad de desarrollar un marco específico con rango legal para la implementación del derecho a la consulta previa, libre e informada.</p>

<p>REVISTA INTERNACIONAL DE COMUNICACIÓN Y DESARROLLO (Fornillo, 2022)</p>	<p>EL LITIO LATINOAMERICANO EN LAS POST-PANDEMIA</p>	<p>En esta investigación se objetó como principal pilar el impacto de la situación global un marco gubernamental para la radicación de empresas extractivas en el área litífera.</p>	<p>Año a año el incremento de la extracción de litio, incluso en tiempos de pandemia y después de ella, dada la generosa distribución de litio en el mundo, la presión sostenida en las reservas latinoamericanas.</p>
<p>ÁREA JURÍDICA DEL OBSERVATORIO CIUDADANO Romero, A., &amp; Marcel, J. (2019)</p>	<p>GLOBALIZACIÓN DE LAS EMPRESAS DE ENERGÍA RENOVABLE: EXTRACCIÓN DE LITIO Y DERECHOS DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS EN ARGENTINA, BOLIVIA Y CHILE (TRIÁNGULO DEL LITIO).</p>	<p>Esta investigación hace referencia a la urgencia de una transición a energías no dependientes del carbono respetuosas de los derechos humanos.</p>	<p>Se objetó en base que los mecanismos de reclamación de las empresas en Argentina, no se logro constatar caso alguno en que las comunidades afectadas hayan recurrido a estos mecanismos para resolver sus quejas por vulneraciones de sus derechos humanos, a las</p>

			comunidades indígenas, como disponen los PR.
<p>MINISTERIO FEDERAL DE COOPERACIÓN ECONÓMICA Y DESARROLLO DE ALEMANIA (Comisión Económica para América Latina y el Caribe, 2020)</p>	<p>LITIO EN AMÉRICA LATINA DEMANDA GLOBAL CONTRA DAÑO SOCIOAMBIENTAL.</p>	<p>Tuvo como objetivo esta investigación el analizar la situación del litio en seis países de América Latina: México, Bolivia, Perú, Chile, Argentina y Brasil, así como la importancia de este mineral para los procesos de transición energética moderna.</p>	<p>La incertidumbre que representa la extracción de litio en Perú y la viabilidad de su explotación por el factor tiempo, dado que la concreción de su extracción está determinada por la consolidación de las empresas extranjeras que lo exploten.</p>
<p>LIBRO LITIO EN SUDAMÉRICA Argento, M., &amp; (Puente, F. 2019)</p>	<p>ENTRE EL BOOM DEL LITIO Y LA DEFENSA DE LA VIDA. SALARES, AGUA, TERRITORIOS Y COMUNIDADES EN LA REGIÓN ATACAMEÑA</p>	<p>Tuvo como objetivo esta investigación de analizar la ventana de oportunidades de las potencialidades económicas del recurso del litio.</p>	<p>Se asume que la multi-escalaridad y multi-dimensionalidad de la cuestión del litio en estos territorios es un prisma desde el cual observar cómo los tres proyectos</p>

			<p>gubernamentales de extracción o industrialización del litio involucran tres matrices de desarrollo diferentes, relación estado, sociedad, y el mercado.</p>
<p>FARM, FUNDACIÓN DE AMBIENTES Y RECURSOS NATURALES (Marchegiani, P., Hoglund, J., &amp; Gómez, L. 2020).</p>	<p>EXTRACCIÓN DE LITIO EN ARGENTINA: UN ESTUDIO DE CASO SOBRE LOS IMPACTOS SOCIALES Y AMBIENTALES.</p>	<p>Este artículo busco investigar la comprensión de los impactos (potenciales y actuales) de la extracción de litio en las comunidades locales</p>	<p>Se concluye que las interacciones entre las empresas y las comunidades para discutir sobre los impactos ambientales y otros posibles efectos de la instalación de los proyectos en sus territorios se llevan a cabo sin la intervención de los representantes estatales.</p>

<p>FUNDAR (Obaya, M. 2021).</p>	<p>UNA MIRADA ESTRATEGICA SOBRE EL TRIANGULO DEL LITIO</p>	<p>El documento analiza las estrategias tecnoproductivas adoptadas del litio.</p>	<p>Se concluyo que a definición de una estrategia para el desarrollo de capacidades en torno de los recursos naturales requiere la construcción de una visión de futuro que supere las tensiones entre las visiones extractivista e industrialista.</p>
<p>REVISTA DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS NUEVA ÉPOCA (Del Barco, R., &amp; Foladori, G., 2020)</p>	<p>EXPECTATIVAS Y DESAFÍOS DE LA INDUSTRIALIZACIÓN DEL LITIO EN BOLIVIA</p>	<p>Este artículo analiza la etapa actual de industrialización del litio por el Estado, y el contexto nacional e internacional en que esto se desarrolla.</p>	<p>Se obtuvo como conclusión que El caudal científico boliviano es menor en cantidad y cualidad que el de las corporaciones internacionales que explotan el recurso; y el producto del desarrollo científico y tecnológico está lejos de ser accesible, dada su mercantilización y las limitaciones debidas.</p>

## ANEXO 3.1. ANÁLISIS EN ATLAS TI

### 3.1.1. Códigos para el análisis (Subcategorías de las variables)

The screenshot shows the ATLAS.ti software interface. The top menu bar includes 'Archivo', 'Inicio', 'Buscar & Codificar', 'Analizar', 'Importar & Exportar', 'Herramientas', 'Ayuda', and 'Códigos'. The 'Códigos' menu is active, showing options like 'Nuevo', 'Editar comentario', 'Color', 'Mostrar en la red', 'Filtro global', 'Renombrar', 'Eliminar', 'Analizar', 'Herramientas', 'Exportar', 'Filtro', 'Grupos de códigos', and 'Vista'.

The 'Explorador del proyecto' (Project Explorer) on the left shows a list of documents and codes. The 'Códigos (5)' section is circled in black, listing the following codes:

- accesos para la exploración (0-0)
- derecho comparado (0-0)
- explotación formal e informal (0-0)
- falta de regulación (0-0)
- rechazo a la actividad minera (0-0)

The main window displays the 'Administrador de códigos' (Code Manager) for the group 'Extracción del litio'. It shows a table of codes with their names, linkages, densities, and groups.

Nombre	Enlazamiento	Densidad	Grupos
accesos para la explorac...	0	0	[Extracción del litio]
derecho comparado	0	0	[Extracción del litio]
explotación formal e inf...	0	0	[Extracción del litio]

The bottom right section shows 'Distribución de códigos por documentos' (Distribution of codes by documents) with buttons for 'Diagrama', 'Vista previa', and 'Comentario'.



## 3.2 Grupos de códigos (Subcategorías y Variables)

### 3.2.1 Grupos de códigos (Subcategorías – Variable Dependiente Extracción del litio)

The screenshot displays a software interface for managing codes. The main window is titled 'Administrador de códigos' and shows a project explorer on the left, a central search area, and a right pane displaying a table of codes.

**Project Explorer (Left):**

- Documentos (12)
- Códigos (3)
- Memos (2)
- Redes (0)
- Grupos de documentos (3)
- Grupos de códigos (2)

**Central Search Area:**

Buscar grupos de códigos

- Extracción del litio (3)
- Regulación jurídica del litio (2)

**Right Pane: Mostrar códigos en grupo Extracción del litio**

Nombre	Frecuencia	Requisito	Grupo
accesos para la exploración	0	0	[Extracción del litio]
derecho comparado	0	0	[Extracción del litio]
explotación formal e informal	0	0	[Extracción del litio]

**Bottom Right: Distribución de códigos por documentos**

Diagrama Vista previa Comentario

### 3.2.2 Grupos de códigos (Subcategorías – Variable Dependiente Extracción del litio)

The screenshot shows a software interface for managing codes. The main area displays a table of codes for the group 'Regulación jurídica del litio'. The table has columns for Name, Frequency, Density, and Group. Two codes are listed: 'falta de regulación' and 'rechazo a la actividad minera', both with a frequency of 0 and density of 0.

Nombre	Frecuencia	Densidad	Grupos
falta de regulación	0	0	[Regulación jurídica del litio]
rechazo a la actividad minera	0	0	[Regulación jurídica del litio]

### 3.2. Documentos a analizar

Archivo Inicio Buscar & Codificar Analizar Importar & Exportar Herramientas Ayuda Códigos Feedback & Help

Nuevo Editar comentario Color Mostrar en la red Filtro global Renombrar Eliminar Analizar Herramientas Exportar Filtro Grupos de códigos Vista

Explorador del proyecto

- Documentos (12)
  - D 1: Barberón(2022) (0)
  - D 3: Fornillo, B. (2022). (0)
  - D 4: Poveda(2022) (0)
  - D 5: Quispe(2020) (0)
  - D 6: Romero, A., & Marcel, J. (2019) (0)
  - D 7: SEMARNAT. (2022). (0)
  - D 8: Del Barco, R., & Feladori, G. (2020) (0)
  - D 9: Obeya, M. (2021). Una mirada estratégica...
  - D 10: Schiengart, D., & Rajoman, N. (2021) (0)
  - D 11: Instituto de Estudios de América y el Car...
  - D 12: Marchegiani, P., Hoglund, J., & Gómez,...
  - D 13: Argento, M., & Puente, F. (2019) (0)
- Códigos (3)
  - accesos para la exploración (0-0)
  - derecho comparado (0-0)
  - explotación formal e informal (0-0)
  - falta de regulación (0-0)
  - rechazo a la actividad minera (0-0)
- Memos (2)
- Redes (0)
- Grupos de documentos (0)
- Grupos de códigos (2)

Comentario: Seleccione un elemento para mostrar sus comentarios

Buscar grupos de códigos

Grupos de códigos

- Extracción del litio (3)
- Regulación jurídica del litio (2)

Buscar entidades

Mostrar códigos en grupo **Regulación jurídica del litio**

Nombre	Enlazamiento	Densidad	Grupos
falta de regulación	0	0	[Regulación jurídica del litio]
rechazo a la actividad m...	0	0	[Regulación jurídica del litio]

Diagrama Vista previa Comentario

Distribución de códigos por documentos

## ANEXO 3.4. Análisis de Conceptos (Quispe,2020)

The screenshot displays a software interface for concept analysis. The main window features a word cloud with terms such as "litio", "carbonato", "proceso", "información", "costo", "investigación", "sistema", "valor", "material", "recurso", "evaporación", "contabilidad", "sulfato", "control", "operación", "planta", "método", "mes", "tonelada", "actividad", "análisis", "modelar", "operación", "planta", "método", "mes", "tonelada".

On the left, the "Explorador del proyecto" (Project Explorer) shows a tree structure of documents and codes. The "Documentos" section lists files like "D1: Barberón(2022)", "D3: Fornillo, B. (2022)", "D4: Povedo(2022)", "D5: Quispe(2020)", "D6: Romero, A., & Marcel, J. (2019)", "D7: SEMARNAT. (2022)", "D8: Del Barco, R., & Foladori, G. (2021)", "D9: Obaya, M. (2021). Una mirada", "D10: Schteingart, D., & Rajzman, I. (2021)", "D11: Instituto de Estudios de Amé", "D12: Marchegiani, P., Hoglund, J., & Gómez, L. (2020)", and "D13: Argento, M., & Puente, F. (2019)".

On the right, the "Resultados: 268" (Results: 268) section shows a list of search results. The first result is "ÍNDICE 1 DESARROLLO DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN...". The second result is "Profundizando en fases de inspección, exploración, explotación y producción del Carbonato de Litio pres...". The third result is "Medir y Revelar para producir información de elementos indispensables en los procesos de producción del Carbona...". The fourth result is "El objetivo es 'Establecer el modelo adecuado de costeo en la producción de Carbonato de Litio en Bolivia'. Como también...".

At the bottom, there are filters for the results: "Todos (612)", "carbonato de litio (42)", "litio (40)", "de litio (39)", "el litio (18)", "producción de carbonato de litio (15)", "el carbonato de litio (12)", and "sulfato de litio (11)".

## ANEXO 3.5 Análisis de Conceptos (Povedo,2022)

The screenshot displays a software interface for concept analysis. The main window is titled "Conceptos" and features a menu bar with options: Archivo, Inicio, Buscar & Codificar, Analizar, Importar & Exportar, Herramientas, Ayuda, and Conceptos. Below the menu is a toolbar with icons for "Asignar códigos sugeridos", "Administrar modelos", "Guardar como memo", "Nube", "Lista", "Mapa de árbol", "Excel", and "Imagen".

The interface is divided into several panels:

- Explorador del proyecto:** Shows a tree view of documents and codes. The "Documentos" folder is expanded, listing documents from D1 to D13. Document D7, "SEMARNAT. (2022)", is selected.
- Documentos:** A table listing documents with checkboxes. D7 is checked.
- Word Cloud:** A central visualization of terms. The most prominent words are "ley", "minería", "estado", "derecho", "recurso", "país", "sector", "bolivia", "actividad", "chile", "perú", "energía", "ministerio", "decreto", "proyecto", "marcar", "agua", "lito", "través", "exploración", "ecuador", "minero", "año", "previa", "área", "mineral", "energía", "ministerio", "decreto", "proyecto", "marcar".
- Resultados: 123:** A search results panel showing four entries, each with a "No hay codificaciones" status and a "ley" button. The entries are:
  - En 2014, luego de un debate que tomó varios años, se promulgó la Ley de Minería y Metalurgia (Ley N° 535)1 . La Ley d...
  - En 2017, como parte de la política de nacionalización e industrialización de los recursos naturales, se c...
  - El Estado Plurinacional de Bolivia, en 1991, mediante Ley N° 1257, aprobó y ratificó el Convenio 169 de la Organización Inter...
  - La Ley de Medio Ambiente (Ley N° 1333) fue publicada en 1992 y el Reglamento Ambiental para Actividades Miner...
- Comentario:** A section for adding comments, with a placeholder text: "Haga clic para editar el comentario".

At the bottom, there is a filter bar with buttons for "Todos (282)", "ley (47)", "la ley (26)", "por la ley (6)", "a la ley (5)", "en la ley (5)", "esta ley (5)", "la ley general de minería (5)", "ley de minería (5)", and "lev n°535 de minería v metaluroia (4)".

### ANEXO 3.6. Análisis de Conceptos (Fornillo, B., 2022)

The screenshot displays a software interface for concept analysis. The main window features a word cloud with the word "litio" (lithium) as the most prominent term. Other visible words include "empresa", "energía", "desarrollo", "comunicación", "transición", "proyecto", "comunidad", "exploración", "recursos", "chile", "argentina", "aguar", "salar", "china", "gobierno", "presión", "sentir tierra", "millón frente", "explotación", "valor año", "país región", "raíz", "batería", "estado", "producción", "revisto", "tornar", "crisis", "partir", "escalar", "hacer", "sentir tierra", "comunidad", "exploración", "valor", "año", "país", "región", "raíz", "batería", "estado", "producción", "revisto", "tornar", "crisis", "partir", "escalar", "hacer", "sentir tierra", "comunidad", "exploración".

The interface includes a menu bar with options: Archivo, Inicio, Buscar & Codificar, Analizar, Importar & Exportar, Herramientas, Ayuda, and Conceptos. The toolbar contains icons for Asignar códigos sugeridos, Administrar modelos, Guardar como memo, Nube, Lista, Mapa de árbol, Excel, and Imagen.

The left sidebar shows the "Explorador del proyecto" with a search bar and a tree view of documents and codes. The central panel lists documents, with "D7: SEMARNAT. (2022)." selected. The right panel displays "Resultados: 48" for the search term "litio", showing several search results with their respective titles and URLs.

At the bottom, there are filters for "Todos (105)", "litio (12)", "el litio (6)", "de litio latinoamericano en las post-pandemia (6)", "de carbonato de litio equivalente (2)", "de litio (2)", and "del litio (2)".

## ANEXO 3.7 Análisis de Conceptos (Romero, A. & Marcel, J. 2019)

Archivo Inicio Buscar & Codificar Analizar Importar & Exportar Herramientas Ayuda Conceptos Feedback & Help

Asignar códigos sugeridos Administrar modelos Guardar como memo Nube Lista Mapa de árbol Excel Imagen

Explorador del proyecto TESIS JUAN~ Documentos (12) D 1: Barberón(...) D 3: Fornillo, B... D 4: Povedo(2... D 5: Quispe(20... D 6: Romero,... D 7: SEMARNA... D 8: Del Barco,... D 9: Obaya, M... D 10: Schteing... D 11: Instituto... D 12: Marcheg... D 13: Argento,... Códigos (5) accesos par... derecho co... explotación... falta de regu... rechazo a la... Memos (2) Redes (0) Grupos de document...

Hoglund, J., & Gómez, L. (2020) D 13: Argento, M., & Puente, F. (2019) Administrador de códigos

Documentos Buscar documentos Nombre D1: Barberón(2022) D3: Fornillo, B. (2022). D4: Povedo(2022) D5: Quispe(2020) D6: Romero, A., & Marcel, J. (2019) D7: SEMARNAT. (2022). D8: Del Barco, R., & Foladori, G. (2 D9: Obaya, M. (2021). Una mirada D10: Schteingart, D., & Rajzman, P D11: Instituto de Estudios de Amé D12: Marchegiani, P., Hoglund, J., D13: Argento, M., & Puente, F. (20

efecto recurso año argentina onu triángulo energía chile pueblo vez vida país bolivia empresa oit aguar casar derecho sqm territorio litio salar región atacama comunidad estado laguna extracción producción tierra cuenca materia

Resultados: 154 Buscar No hay codificaciones Globalización de las empresas de energía renovable: Extracción de litio y derechos de los pueblos indígenas en A... No hay codificaciones 3 Marcel Didier es abogado, integrante del Área Jurídica del Observatorio Ciudadano. © OBSERVATORIO CIUD... No hay codificaciones NASA National Aeronautics and Space Administration OIT Organización Internacional del Trabajo... No hay codificaciones A pesar de protestas pacíficas, acciones legales y de incidencia por parte de las comunidades de la región, la mayoría de est... No hay codificaciones

Comentario: Haga clic para editar el comentario

Todos (324) extracción de litio y derechos (29) los derechos humanos (12) derechos (6) el derecho (5) los derechos de los pueblos indígenas (5) de derechos humanos (4)

### ANEXO 3.8. Análisis de Conceptos (Barberón, 2022)



### ANEXO 3.9. Análisis de Conceptos (SEMARNAT, 2022)

The screenshot displays a software interface for concept analysis. The main window features a word cloud with the word "litio" as the most prominent. Other visible words include "grupo", "sector", "población", "argentina", "puno", "nivel", "año", "comunidad", "mercado", "perú", "chile", "explotación", "mexico", "riesgo", "partir", "país", "salar", "aguar", "formar", "ley", "américa latina", "dato", "cadena", "minería", "valor", "vida", "recurso", "bolivia", "usar", "procesar", "al", "proyecto", "te", "brasil", "empresa", "mineral", "energía", "desarrollar", "demanda", "batería", "casar", "región", "dañar", "proyectar", "pesar", "crisis", "transición", "extracción", "estado", "tonelada", "territorio", "actividad", "sistema", "derecho", and "reservar".

At the bottom of the word cloud, there is a filter bar with the following categories and counts:

- Todos (891)
- litio (106)
- el litio (67)
- litio en américa latina (30)
- de litio (25)
- del litio (14)
- litio en sudamérica (10)
- al litio (6)
- la explotación del litio (6)
- carbonato de litio (5)

The interface includes a menu bar with options: Archivo, Inicio, Buscar & Codificar, Analizar, Importar & Exportar, Herramientas, Ayuda, and Conceptos. The left sidebar shows a project explorer with folders for "Documentos (12)", "Códigos (5)", "Memos (2)", and "Redes (0)". The right sidebar displays search results for "litio", showing 466 results. The first result is "litio es un mineral que ha cobrado gran relevancia durante las últimas dos décadas, debido entre muchas o...". Other results include "E División de Ciencias Sociales y Humanidades División de Ciencias Sociales y Humanidades Aleida Azamar Alonso...", "Una nueva era minera: minería marina Violeta Núñez Rodríguez REVISTA DE LA DCSH Argumentos. Estudios cr...", and "Distribución gratuita. Directorio Gobierno de la República Presidente de los Estados Unidos Mexi...".

### ANEXO 3.10. Análisis de Conceptos (Del Barco, R., & Foladori, G., 2020).

The screenshot displays a software interface for concept analysis. The main area features a word cloud where 'litio' is the most prominent word. Other significant words include 'energía', 'salar', 'gobernar', 'país', 'mercader', 'tecnología', 'sevilla', 'planta', 'vehículo', 'investigación', 'reservar', 'aguar', 'ciencia', 'paz', 'desarrollar', 'bolivia', 'uyuni', 'fase', 'nueva', 'batería', 'año', 'extracción', 'época', 'revisto', 'casar', 'dólar', 'minería', 'década', 'partir', 'potosí', 'materia', 'no', 'june', 'americana', 'salmuera', 'minería', 'estado', 'recurso', 'extracción', 'año', 'época', 'revisto', 'casar', 'dólar', 'minería', 'década', 'partir', 'potosí', 'materia', 'no', 'june', 'americana', 'salmuera'.

The interface includes a menu bar at the top with options like 'Archivo', 'Inicio', 'Buscar & Codificar', 'Analizar', 'Importar & Exportar', 'Herramientas', 'Ayuda', and 'Conceptos'. On the left, there is an 'Explorador del proyecto' (Project Explorer) showing a tree structure of documents and codes. The central part of the interface shows a list of documents, with 'D8: Del Barco, R., & Foladori, G. (2020)' selected. The right side of the interface displays 'Resultados: 115' (Results: 115) for the search term 'litio', listing various search results such as 'Americania. Revista de Estudios Latinoamericanos...' and 'Palabras Clave Litio - Carbonato de litio - Hidróxido de litio - Vehículo eléctrico - Baterías - Bolivia - Evo...'. At the bottom, there are filters for the search results, including 'Todos (229)', 'el litio (20)', 'litio (18)', 'baterías de litio (4)', 'de litio (3)', and 'del litio (3)'. A search bar at the bottom shows the query 'gobierno abroa decreto 3738 sobre la industrialización del litio (3)'.

### ANEXO 3.11. Análisis de Conceptos (Obaya, M. 2021)

The screenshot displays a software application for concept analysis. The interface is organized into several key sections:

- Menu Bar:** Includes 'Archivo', 'Inicio', 'Buscar & Codificar', 'Analizar', 'Importar & Exportar', 'Herramientas', 'Ayuda', 'Conceptos', and 'Feedback & Help'.
- Toolbar:** Contains icons for 'Asignar códigos sugeridos', 'Administrar modelos', 'Guardar como memo', 'Nube', 'Lista', 'Mapa de árbol', 'Excel', and 'Imagen'.
- Project Explorer (Explorador del proyecto):** Shows a tree view of documents and codes. The 'Documentos' folder is expanded, listing files like 'D 1: Barberón(...)', 'D 3: Fornillo, B...', 'D 4: Povedo(20...', 'D 5: Quispe(20...', 'D 6: Romero,...', 'D 7: SEMARNA...', 'D 8: Del Barco,...', 'D 9: Obaya, M...', 'D 10: Schteing...', 'D 11: Instituto...', 'D 12: Marcheg...', 'D 13: Argento,...', and a 'Códigos' folder with sub-items like 'accesos par...', 'derecho co...', 'explotación...', 'falta de regu...', and 'rechazo a la...'. There are also 'Memos (2)', 'Redes (0)', and 'Grupos de document...'.
- Document List:** A table with columns 'Nombre' and checkboxes, listing documents such as 'D1: Barberón(2022)', 'D3: Fornillo, B. (2022)', 'D4: Povedo(2022)', 'D5: Quispe(2020)', 'D6: Romero, A., & Marcel, J. (2019)', 'D7: SEMARNAT. (2022)', 'D8: Del Barco, R., & Foladori, G. (2022)', 'D9: Obaya, M. (2021). Una mirada...', 'D10: Schteingart, D., & Rajzman, I. (2022)', 'D11: Instituto de Estudios de Amé...', 'D12: Marchegiani, P., Hoglund, J., & Gómez, L. (2020)', and 'D13: Argento, M., & Puente, F. (2019)'. Document D9 is selected.
- Word Cloud:** A central visualization of terms. The most prominent word is 'litio'. Other significant words include 'recurso', 'estrategia', 'desarrollar', 'explotación', 'actividad', 'través', 'partir', 'actor', 'político', 'país', 'proyecto', 'año', 'valor', 'salar', 'proceso', 'necesario', 'para', 'la', 'construcción', 'de', 'una', 'agenda', 'estratégica', 'en', 'r...', 'elemento', 'crítico', 'en', 'la', 'transición', 'hacia', 'una', 'economía', 'menos', 'dependiente', 'de', 'combustibles', 'estrategias', 'tecnoproductivas', 'adoptadas', 'en', 'cada', 'caso', 'para', 'alcanzar', 'este', 'último', 'trabajo', 'presenta', 'algunas', 'ideas', 'sobre', 'el', 'proceso', 'necesario', 'para', 'la', 'construcción', 'de', 'una', 'agenda', 'estratégica', 'en', 'r...', 'El', 'litio', 'es', 'considerado', 'un', 'elemento', 'crítico', 'en', 'la', 'transición', 'hacia', 'una', 'economía', 'menos', 'dependiente', 'de', 'combustibles', 'El', 'trabajo', 'presenta', 'algunas', 'ideas', 'sobre', 'el', 'proceso', 'necesario', 'para', 'la', 'construcción', 'de', 'una', 'agenda', 'estratégica', 'en', 'r...', 'El', 'documento', 'analiza', 'las', 'estrategias', 'tecnoproductivas', 'adoptadas', 'en', 'cada', 'caso', 'para', 'alcanzar', 'este', 'último', 'Recursos', 'Naturales', 'Una', 'mirada', 'estratégica', 'sobre', 'el', 'triángulo', 'del', 'litio', 'Martín', 'Obaya', 'Marzo', '2021', 'Pensar', 'los', 'recursos', 'nat...'. Smaller words include 'minería', 'cuota', 'jujuy', 'tipo', 'objetivo', 'batería', 'triángulo', 'nivel', 'casar', 'tornar', 'capacidad', 'producción', 'chile', 'procesar', 'estado', 'empresa', 'basar', 'sistema', 'estrategia', 'bolivia', 'corfo', 'argentina', 'visión', 'the', 'plantar', 'agenda', 'fase', 'área', 'jujuy', 'tipo', 'objetivo', 'batería', 'triángulo', 'través', 'nivel', 'casar', 'actividad', 'tornar', 'capacidad', 'producción', 'valor', 'salar', 'proyecto', 'año', 'estado', 'empresa', 'basar', 'sistema', 'estrategia', 'bolivia', 'corfo', 'argentina', 'visión', 'the', 'plantar', 'agenda', 'fase', 'área', 'jujuy', 'tipo', 'objetivo', 'batería', 'triángulo', 'través', 'nivel', 'casar', 'actividad', 'tornar', 'capacidad', 'producción', 'chile', 'procesar', 'estado', 'empresa', 'basar', 'sistema', 'estrategia', 'bolivia', 'corfo', 'argentina', 'visión', 'the', 'plantar', 'agenda', 'fase'.
- Results Panel (Resultados: 112):** Shows search results for 'litio'. It lists several results, each with a search icon, a document icon, and a 'litio' filter. The results include:
  - 'No hay codificaciones' (No codifications).
  - 'Recursos Naturales Una mirada estratégica sobre el triángulo del litio Martín Obaya Marzo 2021 Pensar los recursos nat...'.
  - 'El documento analiza las estrategias tecnoproductivas adoptadas en cada caso para alcanzar este últi...'.
  - 'El trabajo presenta algunas ideas sobre el proceso necesario para la construcción de una agenda estratégica en r...'.
  - 'El litio es considerado un elemento crítico en la transición hacia una economía menos dependiente de combust...'.
- Commentary (Comentario):** A section at the bottom right with a text area and a 'Haga clic para editar el comentario' prompt.
- Filters:** A row of buttons at the bottom center allows filtering by document count: 'Todos (218)', 'litio (16)', 'el litio (11)', 'del litio (7)', 'al litio (6)', 'de litio (5)', 'en relación con el litio (5)', 'compuestos de litio (3)', 'en torno del litio (3)', and 'la explotación de litio (3)'.

### ANEXO 3.13. Análisis de Conceptos (Schteingart, D., & Rajzman, N. 2021)

The screenshot displays a software interface for concept analysis. The main window features a word cloud where the word "litio" is the most prominent. Other visible words include "batería", "producción", "proceso", "carbonatar", "cadena", "celda", "posicionamiento", "país", "proyecto", "vehículo", "polo", "análisis", "empresa", "vez", "tipografía", "capacidad", "ion", "demandar", "manera", "puesto", "hidróxido", "elaboración", "marcar", "hidróxido", "tipografía", "capacidad", "ion", "demandar", "manera", "puesto".

The interface includes a menu bar with options: Archivo, Inicio, Buscar & Codificar, Analizar, Importar & Exportar, Herramientas, Ayuda, Conceptos, and Feedback & Help. The toolbar contains icons for Asignar códigos sugeridos, Administrar modelos, Guardar como memo, Nube, Lista, Mapa de árbol, Excel, and Imagen.

On the left, the "Explorador del proyecto" shows a tree view of documents and codes. The central pane lists documents, with "D10: Schteingart, D., & Rajzman, N. (2021). Una mirada..." selected. The right pane shows search results for "litio", with 124 results. The results list includes snippets from various documents, such as "ISSN 2718-8124 Serie de Documentos para el Cambio Estructural Del litio a la batería Análisis del posicionamiento arg..." and "La serie de Documentos para el Cambio Estructural se hace circular con el propósito de estimular el debate...".

At the bottom, there are filters for the search results, showing counts for various terms: Todos (251), litio a la batería (22), de litio (16), del litio a la batería (16), litio (14), el litio (13), carbonato de litio (5), and hidróxido de litio (5).

### ANEXO 3.14. Análisis de Conceptos (Instituto de Estudios de América y el Caribe. 2019)

Archivo Inicio Buscar & Codificar Analizar Importar & Exportar Herramientas Ayuda Conceptos Feedback & Help

Asignar códigos sugeridos Administrar modelos Guardar como memo Nube Lista Mapa de árbol Excel Imagen

Explorador del proyecto TESIS JUAN~

Documentos

Buscar documentos

Nombre

- D1: Barberón(2022)
- D3: Fornillo, B. (2022).
- D4: Povedo(2022)
- D5: Quispe(2020)
- D6: Romero, A., & Marcel, J. (2019)
- D7: SEMARNAT. (2022).
- D8: Del Barco, R., & Foladori, G. (2021)
- D9: Obaya, M. (2021). Una mirada
- D10: Scheingart, D., & Rajzman, I. (2021)
- D11: Instituto de Estudios de América y el Caribe. (2019)
- D12: Marchegiani, P., Hoglund, J., & Argento, M. (2019)
- D13: Argento, M., & Puente, F. (2019)

Resultados: 592

Buscar

No hay codificaciones

Coordinación: Natalia Revale Diseño de tapa: Alejandra Andreone Corrección: Julieta Santos Diagramación: Francisc...

No hay codificaciones

CDD 327.101 El libro El litio en Sudamérica, Geopolítica, energía y territorios contó con el apoyo y aval del Institut...

No hay codificaciones

CLACSO Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales - Conselho Latinoamericano de Ciências S...

No hay codificaciones

-Las políticas extractivas tras el boom del litio - Más allá y más acá de la economía: Modelos de desarrollo Política, cien...

No hay codificaciones

Comentario:

Haga clic para editar el comentario

Comentarios:

Seleccione un cita para mostrar su comentario

Todos (1267) litio (147) el litio (59) litio en sudamérica (46)

en el "triángulo del litio" (25) del litio (24)

el litio en los modelos de desarrollo (22) al litio (21) de litio (15)

### ANEXO 3.15. Análisis de Conceptos (Marchegiani, P., Hoglund, J., & Gómez, L., 2020).

Archivo Inicio Buscar & Codificar Analizar Importar & Exportar Herramientas Ayuda Conceptos Feedback & Help

Asignar códigos sugeridos Administrar modelos Guardar como memo Nube Lista Mapa de árbol Excel Imagen

Explorador del proyecto Hoglund, J., & Gómez, L. (2020) D 13: Argento, M., & Puente, F. (2019) Administrador de códigos

Buscar TESIS JUAN~

Documentos

Buscar documentos

Nombre
<input type="checkbox"/> D1: Barberón(2022)
<input type="checkbox"/> D3: Fornillo, B. (2022).
<input type="checkbox"/> D4: Povedo(2022)
<input type="checkbox"/> D5: Quispe(2020)
<input type="checkbox"/> D6: Romero, A., & Marcel, J. (2019)
<input type="checkbox"/> D7: SEMARNAT. (2022).
<input type="checkbox"/> D8: Del Barco, R., & Foladori, G. (2021).
<input type="checkbox"/> D9: Obaya, M. (2021). Una mirada
<input type="checkbox"/> D10: Schteingart, D., & Rajzman, I. (2021).
<input type="checkbox"/> D11: Instituto de Estudios de Amé
<input checked="" type="checkbox"/> D12: Marchegiani, P., Hoglund, J., & Gómez, L. (2020).
<input type="checkbox"/> D13: Argento, M., & Puente, F. (2020).

Comentario: Haga clic para editar el comentario

Resultado de la búsqueda: **comunidad**

Información de palabras clave: actor, tipo, zona, partir, fin, batería, miembro, usd, procesar, extracción, tierra, información, litio, estado, vez, demandar, aguar, ley, empresa, derecho, clpi, ltd, jujuy, argentina, sales, impacto, año, minería, estudiar, eia, ion, en, salar.

Resultados: 122

Buscar

No hay codificaciones

Con este planteo en mente, el presente estudio busca contribuir a una mayor comprensión de los impactos (poten...

No hay codificaciones

La investigación estuvo abocada al estudio de dos comunidades situadas cerca de los proyectos de litio: Huancar y Pastos C...

No hay codificaciones

Además de esto, las Líneas Directrices de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Econó- mico...

No hay codificaciones

Los autores identificaron varios problemas al analizar el compromiso y la relación entre las empresas y las comuni...

No hay codificaciones

Comentario: Seleccione un cita para mostrar su comentario

Todos (279) la comunidad (12) a las comunidades (11) comunidades (10) las comunidades (9) los miembros de las comunidades (9) con las comunidades (7)

### ANEXO 3.16. Análisis de Conceptos (Argento, M., & Puente, F.,2019).

Archivo Inicio Buscar & Codificar Analizar Importar & Exportar Herramientas Ayuda Conceptos Feedback & Help

Asignar códigos sugeridos Administrar modelos Guardar como memo Nube Lista Mapa de árbol Excel Imagen

Explorador del proyecto Hoglund, J., & Gómez, L. (2020) D 13: Argento, M., & Puente, F. (2019) Administrador de códigos Conceptos

Buscar TESIS JUAN~ Documentos (12) D 1: Barberón(...) D 3: Fornillo, B... D 4: Povedo(2... D 5: Quispe(20... D 6: Romero,... D 7: SEMARNA... D 8: Del Barco,... D 9: Obaya, M... D 10: Schteing... D 11: Instituto... D 12: Marcheg... D 13: Argento,... Códigos (5) accesos par... derecho co... explotación... falta de regu... rechazo a la... Memos (2) Redes (0) Grupos de document...

Documentos Buscar documentos

Nombre
<input type="checkbox"/> D1: Barberón(2022)
<input type="checkbox"/> D3: Fornillo, B. (2022).
<input type="checkbox"/> D4: Povedo(2022)
<input type="checkbox"/> D5: Quispe(2020)
<input type="checkbox"/> D6: Romero, A., & Marcel, J. (2019)
<input type="checkbox"/> D7: SEMARNAT. (2022).
<input type="checkbox"/> D8: Del Barco, R., & Foladori, G. (2021)
<input type="checkbox"/> D9: Obaya, M. (2021). Una mirada
<input type="checkbox"/> D10: Schteingart, D., & Rajzman, I. (2021)
<input type="checkbox"/> D11: Instituto de Estudios de Amé
<input type="checkbox"/> D12: Marchegiani, P., Hoglund, J., & Gómez, L. (2020)
<input checked="" type="checkbox"/> D13: Argento, M., & Puente, F. (2019)

sqm boom uyuni vez derecho argentina mismo atacama año región defensa chile jujuy formar aguar litio recurso ley salir territorio tiempo lado país empresa bolivia san partir salares proyecto vida político proyectar provincia pueblo

comunidad

0 citas Buscar

Comentario: Haga clic para editar el comentario

Comentario: Seleccione un cita para mostrar su comentario

No se han buscado coincidencias  
Seleccione un concepto para ver las frases correspondientes

## ANEXO 4: Evaluación por juicio de expertos

### Evaluación por juicio de expertos

Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Análisis Documental". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer jurídico. Agradecemos su valiosa colaboración

#### 1. Datos generales del abogado

<b>Nombre del Abogado :</b>	Jacqueline Rosmery Mego Ramírez
<b>Grado profesional:</b>	Magister
<b>Área de formación académica:</b>	Clínica ( ) Social ( ) Educativa ( x ) Organizacional ( )
<b>Áreas de experiencia profesional:</b>	experiencia en Derecho penal, procesal penal, constitucional, derecho de familia
<b>Institución donde labora:</b>	Docente en la UCV
<b>Tiempo de experiencia profesional en el área:</b>	2 a 4 años ( x ) Más de 5 años ( )
<b>Experiencia en Investigación Psicométrica:</b> (si corresponde)	-----

#### 2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

#### 3. Datos de la escala (Colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

<b>Nombre de la Prueba:</b>	Análisis documental
<b>Autores:</b>	Paredes Tineo, Juan Carlos
<b>Procedencia:</b>	Chiclayo





Administración:	<p>Repositorio institucional universidad de chile, Repositorio Institucional CONICET Digital, Repositorio institucional Universidad nacional de la plata, Biblioteca del congreso nacional de chile. Universidad Pablo de Olavide Sevilla, Universidad de Santiago de Compostela, Universidad Nacional de Entre Ríos Argentina, Colegio de la frontera del norte, Revista Política e Planeamiento Regional, Biblioteca del congreso nacional de chile, Ley de Minería y Metalurgia N° 535</p> <p>Bolivia, Libro Extracción del litio en argentina, Repositorio institucional de la universidad de las américas, Organization Naciones Unidas, Revista Política e Planeamiento Regional,</p>
	<p>Academia El triángulo del litio, Repositorio Digital</p> <p>Comisión Económica para América Latina y el Caribe, Repositorio institucional Universidad Nacional de San Martín, Libro <i>Observatorio al Ciudadano</i>, Ley de Minería 18248, Congreso de la República</p>
Tiempo de aplicación:	20 min un estimado
Ámbito de aplicación:	Chiclayo
Significación:	<p>Se contará con 02 categorías de estudio, siendo la primera Regulación jurídica del litio, con la subcategoría derecho comparado, falta de regulación, y accesos para la exploración. También, la segunda categoría será Extracción del litio, con la subcategoría rechazo a la actividad minera y explotación formal e informal. La correspondiente categorización y subcategorización se encuentra detallada en la matriz de categorización. La finalidad de esta ficha fue para poder organizar toda la información obtenida en conjunto con las fichas textuales con comentarios en el transcurso de la revisión documental y así poder llevar a cabo el presente proyecto</p>

#### 4. Soporte teórico

Enfoque cualitativo

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Regulación Jurídica del litio	-Derecho comparado	Disciplina que confronta las diferencias y semejanzas de los diversos sistemas jurídicos vigentes en el mundo, teniendo como propósito comprender y mejorar el sistema jurídico de un determinado país.
	-Falta de regulación	No hay un establecimientos de leyes o normas dentro de un determinado ámbito, por lo que no se lleva un control y así garantizar los derechos de los integrantes de una comunidad.
	-Accesos para la explotación	El litio se halla en unos 150 minerales, pero únicamente en unos pocos se considera en cantidades comerciales, y también está presente en salmueras y en aguas de mar y termales. Se lo encuentra en varias formas, asociado a minerales, en sedimentos con arcilla, en salinas o salmueras, en yacimientos de boro o berilio, en suelos de ambientes desérticos y rocas sedimentarias.
Extracción del litio	-Rechazo a la actividad minera	Rechazo a la minería por parte de las poblaciones que se encuentran cerca del lugar en donde se está explorando, extrayendo, explotando el mineral
	-Explotación formal e informal	La explotación formal es aquella que cumple con las normas administrativas, técnicas, sociales y ambientales que regulan la actividad minera y la segunda es que incumple con las normas administrativas.

##### 5. Presentación de instrucciones para el evaluador:

A continuación, a usted le presento el Ficha de análisis documental elaborado por Juan Carlos Paredes Tineo en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
<b>CLARIDAD</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
<b>COHERENCIA</b> El ítem tiene	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.

relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
<b>RELEVANCIA</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

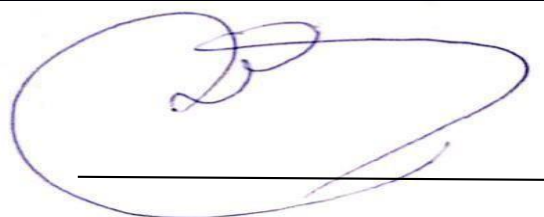
*Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente*

1 No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

**Dimensiones del instrumento:**



Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Regulación Jurídica del litio Categorías	Derecho comparado	4	4	4	
	Falta de regulación	4	4	4	
	Accesos para la explotación	4	4	4	
Extracción del litio	Rechazo a la actividad minera	4	4	4	
	Explotación formal e informal	4	4	4	



Jacqueline Rosmery Mego Ramirez  
DNI N° 40916253

Pd.: el presente formato debe tomar en cuenta:

Williams y Webb (1994) así como Powell (2003), mencionan que no existe un consenso respecto al número de expertos a emplear. Por otra parte, el número de jueces que se debe emplear en un juicio depende del nivel de experticia y de la diversidad del conocimiento. Así, mientras Gable y Wolf (1993), Grant y Davis (1997), y Lynn (1986) (citados en McGartland et al. 2003) sugieren un rango de **2** hasta **20 expertos**, Hyrkäs et al. (2003) manifiestan que **10 expertos** brindarán una estimación confiable de la validez de contenido de un instrumento (cantidad mínimamente recomendable para construcciones de nuevos instrumentos). Si un 80 % de los expertos han estado de acuerdo con la validez de un ítem éste puede ser incorporado al instrumento (Voutilainen & Liukkonen, 1995, citados en Hyrkäs et al. (2003).

Ver : <https://www.revistaespacios.com/cited2017/cited2017-23.pdf> entre otra bibliografía.

## Evaluación por juicio de expertos

Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Análisis Documental". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer jurídico. Agradecemos su valiosa colaboración

### 1. Datos generales del abogado

<b>Nombre del Abogado :</b>	Yoel Torres Santos
<b>Grado profesional:</b>	Abogado
<b>Área de formación académica:</b>	Clínica ( ) Social ( ) Educativa ( x ) Organizacional ( )
<b>Áreas de experiencia profesional:</b>	Derecho Civil
<b>Institución donde labora:</b>	Abogado litigante
<b>Tiempo de experiencia profesional en el área:</b>	2 a 4 años ( ) Más de 5 años ( X )
<b>Experiencia en Investigación Psicométrica:</b> (si corresponde)	-----

### 2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

### 3. Datos de la escala (Colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la Prueba:	Análisis documental
Autores:	Paredes Tineo, Juan Carlos
Procedencia:	Chiclayo
Administración:	Repositorio institucional universidad de chile, Repositorio Institucional CONICET Digital, Repositorio institucional Universidad nacional de la plata, Biblioteca del congreso nacional de chile. Universidad Pablo de Olavide Sevilla, Universidad de Santiago de Compostela, Universidad Nacional de Entre Ríos Argentina, Colegio de la frontera del norte, Revista Política e Planeamiento Regional, Biblioteca del congreso nacional de chile, Ley de Minería y Metalurgia N° 535  Bolivia, Libro Extracción del litio en argentina, Repositorio institucional de la universidad de las américas, Organization Naciones Unidas, Revista Política e Planeamiento Regional, Academia El triángulo del litio, Repositorio Digital  Comisión Económica para América Latina y el Caribe, Repositorio institucional Universidad Nacional de San Martín, Libro <i>Observatorio</i>
	al Ciudadano, Ley de Minería 18248, Congreso de la Republica



Tiempo de aplicación:	20 min un estimado
Ámbito de aplicación:	Chiclayo
Significación:	Se contará con 02 categorías de estudio, siendo la primera Regulación jurídica del litio, con la subcategoría derecho comparado, falta de regulación, y accesos para la exploración. También, la segunda categoría será Extracción del litio, con la subcategoría rechazo a la actividad minera y explotación formal e informal. La correspondiente categorización y subcategorización se encuentra detallada en la matriz de categorización, la finalidad de esta ficha fue para poder organizar toda la información obtenida en conjunto con las fichas textuales con comentarios en el transcurso de la revisión documental y así poder llevar acabo el presente proyecto

#### 4. **Soporte teórico**

Enfoque cualitativo

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Regulación Jurídica del litio	-Derecho comparado	Disciplina que confronta las diferencias y semejanzas de los diversos sistemas jurídicos vigentes en el mundo, teniendo como propósito comprender y mejorar el sistema jurídico de un determinado país.
	-Falta de regulación	No hay un establecimientos de leyes o normas dentro de un determinado ámbito, por lo que no se lleva un control y así garantizar los derechos de los integrantes de una comunidad.
	-Accesos para la explotación	El litio se halla en unos 150 minerales, pero únicamente en unos pocos se considera en cantidades comerciales, y también está presente en salmueras y en aguas de mar y termales. Se lo encuentra en varias formas, asociado a minerales, en sedimentos con arcilla, en salinas o salmueras, en yacimientos de boro o berilio, en suelos de ambientes desérticos y rocas sedimentarias.
Extracción del litio	-Rechazo a la actividad minera	Rechazo a la minería por parte de las poblaciones que se encuentran cerca del lugar en donde se está explorando, extrayendo, explotando el mineral
	-Explotación formal e informal	La explotación formal es aquella que cumple con las normas administrativas, técnicas, sociales y ambientales que regulan la actividad minera y la segunda es que incumple con las normas administrativas.

A continuación, a usted le presento el Ficha de análisis documental elaborado por Juan Carlos Paredes Tineo en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
<b>CLARIDAD</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintácticay semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por laordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
<b>COHERENCIA</b> El ítem tiene	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana conla dimensión.



relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
<b>RELEVANCIA</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

*Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brindes sus observaciones que considere pertinente*

1 No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

**Dimensiones del instrumento:**



Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Regulación Jurídica del litio Categorías	Derecho comparado	4	4	4	
	Falta de regulación	4	4	4	
	Accesos para la explotación	4	4	4	
Extracción del litio	Rechazo a la actividad minera	4	4	4	
	Explotación formal e informal	4	4	4	



Yoel Torres Santos  
ABOGADO  
ICAL 9402

Abg. Yoel Torres Santos  
DNI N°73446524

Pd.: el presente formato debe tomar en cuenta:

Williams y Webb (1994) así como Powell (2003), mencionan que no existe un consenso respecto al número de expertos a emplear. Por otra parte, el número de jueces que se debe emplear en un juicio depende del nivel de experticia y de la diversidad del conocimiento. Así, mientras Gable y Wolf (1993), Grant y Davis (1997), y Lynn (1986) (citados en McGartland et al. 2003) sugieren un rango de **2** hasta **20 expertos**, Hyrkäs et al. (2003) manifiestan que **10 expertos** brindarán una estimación confiable de la validez de contenido de un instrumento (cantidad mínimamente recomendable para construcciones de nuevos instrumentos). Si un 80 % de los expertos han estado de acuerdo con la validez de un ítem éste puede ser incorporado al

## Evaluación por juicio de expertos

Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Análisis Documental". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer jurídico. Agradecemos su valiosa colaboración

### 4. Datos generales del abogado

<b>Nombre del Abogado:</b>	Manuel Rojas Cubas
<b>Grado profesional:</b>	Magister
<b>Área de formación académica:</b>	Clínica ( )                                  Social ( ) Educativa ( x )                                Organizacional ( )
<b>Áreas de experiencia profesional:</b>	Derecho administrativo y procedimiento administrativo
<b>Institución donde labora:</b>	Docente en la UCV
<b>Tiempo de experiencia profesional en el área:</b>	2 a 4 años ( ) Más de 5 años ( X )
<b>Experiencia en Investigación Psicométrica:</b> (si corresponde)	-----

### 5. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

### 6. Datos de la escala (Colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la Prueba:	Análisis documental
Autores:	Paredes Tineo, Juan Carlos
Procedencia:	Chiclayo
Administración:	Repositorio institucional universidad de chile, Repositorio Institucional CONICET Digital, Repositorio institucional Universidad nacional de la plata, Biblioteca del congreso nacional de chile. Universidad Pablo de Olavide Sevilla, Universidad de Santiago de Compostela, Universidad Nacional de Entre Ríos Argentina, Colegio de la frontera del norte, Revista Política e Planeamiento Regional, Biblioteca del congreso nacional de chile, Ley de Minería y Metalurgia N° 535  Bolivia, Libro Extracción del litio en argentina, Repositorio institucional de la universidad de las américas, Organization Naciones Unidas, Revista Política e Planeamiento Regional, Academia El triángulo del litio, Repositorio Digital  Comisión Económica para América Latina y el Caribe, Repositorio institucional Universidad Nacional de San Martín, Libro <i>Observatorio</i>

	al Ciudadano, Ley de Minería 18248, Congreso de la Republica
--	--

Tiempo de aplicación:	20 min un estimado
Ámbito de aplicación:	Chiclayo
Significación:	Se contará con 02 categorías de estudio, siendo la primera Regulación jurídica del litio, con la subcategoría derecho comparado, falta de regulación, y accesos para la exploración. También, la segunda categoría será Extracción del litio, con la subcategoría rechazo a la actividad minera y explotación formal e informal. La correspondiente categorización y subcategorización se encuentra detallada en la matriz de categorización, la finalidad de esta ficha fue para poder organizar toda la información obtenida en conjunto con las fichas textuales con comentarios en el transcurso de la revisión documental y así poder llevar a cabo el presente proyecto

## **7. Soporte teórico**

Enfoque cualitativo

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Regulación Jurídica del litio	-Derecho comparado	Disciplina que confronta las diferencias y semejanzas de los diversos sistemas jurídicos vigentes en el mundo, teniendo como propósito comprender y mejorar el sistema jurídico de un determinado país.
	-Falta de regulación	No hay un establecimiento de leyes o normas dentro de un determinado ámbito, por lo que no se lleva un control y así garantizar los derechos de los integrantes de una comunidad.
	-Accesos para la explotación	El litio se halla en unos 150 minerales, pero únicamente en unos pocos se considera en cantidades comerciales, y también está presente en salmueras y en aguas de mar y termales. Se lo encuentra en varias formas, asociado a minerales, en sedimentos con arcilla, en salinas o salmueras, en yacimientos de boro o berilio, en suelos de ambientes desérticos y rocas sedimentarias.
Extracción del litio	-Rechazo a la actividad minera	Rechazo a la minería por parte de las poblaciones que se encuentran cerca del lugar en donde se está explorando, extrayendo, explotando el mineral
	-Explotación formal e informal	La explotación formal es aquella que cumple con las normas administrativas, técnicas, sociales y ambientales que regulan la actividad minera y la segunda es que incumple con las normas administrativas.

A continuación, a usted le presento el Ficha de análisis documental elaborado por Juan Carlos Paredes Tineo en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
<b>CLARIDAD</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintácticay semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
<b>COHERENCIA</b> El ítem tiene	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.



relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
<b>RELEVANCIA</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

*Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brindes sus observaciones que considere pertinente*

1 No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

**Dimensiones del instrumento:**

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Regulación Jurídica del litio Categorías	Derecho comparado	4	4	4	
	Falta de regulación	4	4	4	
	Accesos para la explotación	4	4	4	
Extracción del litio	Rechazo a la actividad minera	4	4	4	
	Explotación formal e informal	4	4	4	


---

Mg. Manuel Rojas  
Cubas DNI N° 17452671

Pd.: el presente formato debe tomar en cuenta:

Williams y Webb (1994) así como Powell (2003), mencionan que no existe un consenso respecto al número de expertos a emplear. Por otra parte, el número de jueces que se debe emplear en un juicio depende del nivel de experticia y de la diversidad del conocimiento. Así, mientras Gable y Wolf (1993), Grant y Davis (1997), y Lynn (1986) (citados en McGartland et al. 2003) sugieren un rango de **2** hasta **20 expertos**, Hyrkäs et al. (2003) manifiestan que **10 expertos** brindarán una estimación confiable de la validez de contenido de un instrumento (cantidad mínimamente recomendable para construcciones de nuevos instrumentos). Si un 80 % de los expertos han estado de acuerdo con la validez de un ítem éste puede ser incorporad