

NOMBRE DEL TRABAJO

## 01\_Responsabilidad Social Empresarial, Gestión de Conflictos Socioambientales y Dinámica Comunal en

RECUENTO DE PALABRAS

**7239 Words**

RECUENTO DE PÁGINAS

**18 Pages**

FECHA DE ENTREGA

**Jan 31, 2023 4:22 PM GMT-5**

RECUENTO DE CARACTERES

**43890 Characters**

TAMAÑO DEL ARCHIVO

**679.1KB**

FECHA DEL INFORME

**Jan 31, 2023 4:23 PM GMT-5**

### ● 10% de similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos.

- 9% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 2% Base de datos de trabajos entregados
- 1% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

### ● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Material citado
- Bloques de texto excluidos manualmente
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 10 palabras)



ANEXO 1

**FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON  
EL FINANCIAMIENTO DEL FEDU**

1. Título del proyecto

Responsabilidad Social Empresarial, Gestión de Conflictos Socioambientales y Dinámica Comunal en el Proceso de Exploración del Litio por el Proyecto Falchani en el distrito Corani – Carabaya.

2. Área de Investigación

Área de investigación	Línea de Investigación	Disciplina OCDE
Ciencias sociales	Conflictividad, relaciones comunitarias y responsabilidad social.	5.04.00 -- Sociología

3. Duración del proyecto (meses)

Doce (12) meses.

4. Tipo de proyecto

Individual	<input type="radio"/>
Multidisciplinario	<input checked="" type="radio"/>
Director de tesis pregrado	<input type="radio"/>

4. Datos de los integrantes del proyecto

Apellidos y Nombres	Gallegos Copa, Samuel
Escuela Profesional	Sociología
Celular	980418830
Correo Electrónico	s.gallegos@unap.edu.pe

Apellidos y Nombres	De la Vega Machicao, Abel Edmundo
Escuela Profesional	Antropología
Celular	986738720
Correo Electrónico	adelavega@unap.edu.pe

Apellidos y Nombres	Catacora Vidangos, Edwin
Escuela Profesional	Sociología
Celular	951853909
Correo Electrónico	e.catacora@unap.edu.pe

Apellidos y Nombres	Medina Vilca, Gustavo
Escuela Profesional	Sociología
Celular	951637145
Correo Electrónico	g.medina@unap.edu.pe

Apellidos y Nombres	Arizaca Torreblanca, Félix Abelardo
Escuela Profesional	Sociología
Celular	951719272
Correo Electrónico	felixarizaca@unap.edu.pe



- I. Título (El proyecto de tesis debe llevar un título que exprese en forma sintética su contenido, haciendo referencia en lo posible, al resultado final que se pretende lograr. Máx. palabras 25)

Responsabilidad Social Empresarial, Gestión de Conflictos Socioambientales y Dinámica Comunal en el Proceso de Exploración del Litio por el Proyecto Falchani en el distrito Corani – Carabaya.

- II. Resumen del Proyecto de Tesis (Debe ser suficientemente informativo, presentando -igual que un trabajo científico- una descripción de los principales puntos que se abordarán, objetivos, metodología y resultados que se esperan)

19 La minería en el país es una de las actividades económicas más importantes, pero a su vez conlleva importantes costes socioeconómicos y medioambientales que ha reconfigurado el paisaje local, las relaciones laborales y comunitarias en zonas de intervención. Ante esta situación, las poblaciones locales esperan una relación ambientalmente armoniosa e inversión social significativa por parte de las empresas mineras. En tal sentido, el propósito de la investigación es analizar la relación entre responsabilidad social empresarial, gestión de conflictos socioambientales y dinámica comunal en el proceso de exploración del litio del proyecto Falchani en el distrito Corani – Carabaya. La metodología es de enfoque cuantitativo con soporte cualitativo, de nivel descriptivo, transversal y diacrónico. Posee como unidad de análisis las acciones de relacionamiento comunitario, dinámica de conflictos, el acceso y uso a recursos geoestratégicos en el marco de seguridad alimentaria. Entre tanto, la unidad de observación está conformada por actores locales, autoridades y representantes de la empresa. El muestreo cuantitativo estratificado determina 76 actores locales, 12 autoridades comunales, 7 autoridades políticas y 3 representantes del proyecto. La muestra cualitativa se establece por conveniencia, intencional y no probabilística, con 24 criterios de inclusión y exclusión. Las técnicas de recolección de información serán la encuesta, entrevista, grupos focales y revisión documentaria. Se utilizarán herramientas informáticas para el procesamiento de datos cuantitativos como el SPSS y para datos cualitativos el Atlas.Ti 9.0. Los resultados esperados es prever futuros escenarios de conflictos socioambientales y promover una adecuada articulación entre la actividad minera y poblaciones de intervención directa.

- III. Palabras claves (Keywords) (Colocadas en orden de importancia. Máx. palabras: cinco)

Responsabilidad social, conflicto socioambiental, dinámica comunal, patrimonio arqueológico y seguridad alimentaria.

- IV. Justificación del proyecto (Describa el problema y su relevancia como objeto de investigación. Es importante una clara definición y delimitación del problema que abordará la investigación, ya que temas cuya definición es difusa o amplísima son difíciles de evaluar y desarrollar)

El inicio del siglo XXI, en un contexto mundial se ha caracterizado por la innovación tecnológica y la utilización masiva de los artefactos tecnológicos para la satisfacción de necesidades de la población, generando en el ámbito de la industria una demanda por recursos minerales para su producción. En ese contexto, las empresas mineras transnacionales aceleran un proceso de búsqueda de nuevos territorios para la extracción de materia prima para implementar proyectos



extractivos. Uno de los minerales que ha adquirido gran importancia para su explotación en el territorio latinoamericano es el litio, ubicado en lugares habilitado por comunidades ancestrales.

En ese sentido, Argentina, Bolivia y Chile países del llamado “Triángulo del Litio”, según la Heinrich-Böll-Stiftung (2020) <sup>3</sup> enfrentan a múltiples desafíos: escasas capacidades técnicas, falta de financiamiento y competitividad y, en particular, la ausencia de un ordenamiento jurídico que organice al sector con miras a la especialización primaria exportadora como ventaja comparativa que recupere la explotación de recursos, hoy en manos de empresas multinacionales. Estas empresas extraen el litio principalmente en los yacimientos pegmatíticos y de salares naturales se comercializa como salmueras, compuestos metales, minerales o concentrados, dependiendo del uso final.

En los tres últimos quinquenios, <sup>7</sup> el Perú se ha convertido en uno de los países de destino de la inversión minera extranjera en el mundo, debido a los expectantes precios de los metales y a las altas utilidades inmediatas que otorga esta actividad. Debido a la creciente actividad minera, la clase política peruana y los consecutivos gobiernos nacionales de turno de manera indiscriminada y sin previa consulta a poblaciones y gobiernos locales han otorgado concesiones y facilidades a capitales extranjeros en el rubro de la minería para que estos puedan realizar sus operaciones en todo el país con una serie de beneficios tributarios estables, sin que las regalías sean consideradas como impuesto obligatorio, sino un Fondo de Aporte Voluntario a las sobre ganancias mineras.

En el Perú, según el Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (2009) el litio se presenta en el sur del país, pero este recursos existe en cuencas relativamente pequeñas en salares como el de Tarucani en el departamento de Puno donde se ubica el Salar de Salinas, en el departamento de Tacna se tiene dos fuentes, el primero es el Salar Laguna Blanca ubicada en el distrito de Palca, y el salar de Chilicolpa en el distrito de Ticaco, provincia de Tarata.

El descubrimiento de litio el año 2017, <sup>5</sup> en el distrito de Corani, provincia de Carabaya de Puno, como una de las más importantes reservas de litio en el Perú, generó gran entusiasmo para diversos actores sociales, institucionales y representantes de sectores económicos; sin embargo, se han venido manifestando preocupaciones entorno a la inversión, las concesiones para proyectos de extracción, la normatividad específica, las cuestiones ambientales, su efectos e impactos en las comunidades que se ubican en territorios donde el mineral existe.

El inicio del proyecto de exploración del litio, ha despertado en los pobladores expectativas de diferente índole, la mayoría están vinculadas a beneficios económicos que podría traer para las familias, la comunidad, el distrito o provincia y para el país, según Vilca (2020) se debe a que el litio es considerado una ventana de oportunidad por ser un insumo dominante de almacenamiento energético.

Desde la perspectiva de la comunidad, las preocupaciones giran en torno al uso de sus recursos estratégicos como son la tierra y el agua, recursos fundamentales para el desarrollo de sus actividades productivas, que históricamente son considerados fuente de vida par ale poblador de medio rural.



Al respecto, Espinoza & Meza (2019) consideran que el territorio tiene un significado para los pobladores de las comunidades, como es un espacio social, político y culturalmente con vínculos de pertenencia, dominio y de poder”.

Desde la perspectiva de la seguridad alimentaria, Carvajal & Yaselga (2020), las comunidades campesinas cumplen la función de producción de alimentos para el consumo familiar y el mercado local haciendo el uso más eficiente de la tierra, agua aportando a la seguridad y soberanía alimentaria. El Estado en las últimas décadas ha implementado proyectos para incentivar la titularidad de la tenencia de la tierra y el aprovechamiento del agua dulce con la siembra y cosecha del agua.

Para Sarmiento (2019) la tenencia de la tierra fue siempre un problema delicado que necesita un repensar serio y profundo para poder implementar rectificaciones y nuevas miradas sobre su uso y tenencia, más aún cuando, los cambios en la estructura productiva, en el ámbito de las comunidades campesinas profundizan la violación del derecho fundamental de acceso al agua para consumo humano y agrava los conflictos sobre el uso y tenencia de la tierra (Bravo & Acosta, 2020). De similar manera, Muñoz (2020) sostiene que muchos conflictos ambientales se asocian también con la satisfacción de necesidades básicas como alimentación y acceso al agua (p. 213), en este último caso, se enfatiza reclamaciones, vinculadas a la vulneración “a los derechos de la naturaleza, al derecho al agua y a los derechos colectivos”(Ramírez, 2020, p. 266).

El proceso de la extracción de minerales, cuando no se mantiene relaciones comunitarias adecuadas, ha conllevado a múltiples problemas entre las empresas extractivas y las poblaciones locales. En ocasiones, los primeros realizan actividades que atentan contra los medios de subsistencia de los segundos, sin que estos daños directos o indirectos sean debida e inmediatamente resarcidos por la empresa. Por otro lado, los conflictos se acrecientan cuando las expectativas de la población, creadas por la propia empresa, son vulneradas e incumplidas por ellos mismos, es decir proposiciones y ofertas incumplidas. Por otro lado, existen casos en donde una empresa minera y la población del lugar mantienen relaciones armónicas, esto debido a que los mecanismos o estrategias de comunicación e inversión social de la minera se realizan en función a las necesidades y demandas de la población; es decir, existe una eficiente política de responsabilidad social empresarial. Una adecuada responsabilidad social empresarial se constituye en un factor importante no solo para el logro del desarrollo sostenible de la localidad, sino también para la prevención de conflictos socio ambientales. En tal sentido, la investigación presenta como preocupación general ¿Qué relación existe entre responsabilidad social empresarial, gestión de conflictos socioambientales y dinámica comunal en el proceso de exploración del litio del proyecto Falchani en el distrito Corani – Carabaya?

#### Específicas

- a) ¿Qué efectos genera la responsabilidad social empresarial en el proceso de exploración del litio del proyecto Falchani en el distrito Corani – Carabaya?
- b) ¿Cómo es la dinámica de los conflictos socioambientales que se generan en el proceso de exploración del litio del proyecto Falchani en el distrito de Corani – Carabaya?
- c) ¿Qué nuevas dinámicas comunales surgen entorno a la tenencia, uso de recursos estratégicos y actividades productivas en el proceso de exploración del litio del proyecto Falchani en el distrito Corani – Carabaya?

- V. Antecedentes del proyecto (Incluya el estado actual del conocimiento en el ámbito nacional e internacional. La revisión bibliográfica debe incluir en lo posible artículos científicos actuales, para evidenciar el conocimiento existente y el aporte de la Tesis propuesta. Esto es importante para el futuro artículo que resultará como producto de este trabajo)

### Referidos a Responsabilidad Social Empresarial

En el contexto internacional, referido a la importancia de la comunicación de Responsabilidad social Acevedo et al. (2021) analizan los aportes de la gestión de comunicaciones de la empresa minera al relacionamiento con las comunidades en el marco de dos programas de responsabilidad social de los proyectos mineros Quebradona y Gramalote (Antioquia, Colombia). La investigación concluye que la responsabilidad social implica esfuerzos de la empresa para fortalecer su capacidad de gestión enfatizando el análisis del contexto interno y externo, la visibilización de las acciones realizadas y negociación de conflictos socioambientales. En ese entender, la comunicación es importante para el relacionamiento comunitario. Esta investigación, permite vislumbrar que las estrategias comunicativas del proyecto o la empresa resultan siendo trascendentales no solo para un buen relacionamiento con las comunidades, sino también realizar un adecuado desarrollo social y disminuir los factores que conlleven a conflictos socioambientales.

Entre tanto, Ospina, et al., (2021) señalan que el sector de la minería es una actividad que impulsa el desarrollo económico, pero que ha puesto en evidencia una serie de riesgos para el ecosistema y es una actividad extractiva sin seguridad social, gestión ambiental o regulaciones de seguridad y salud en el trabajo. Consideran necesario emplear estrategias adecuadas para la zona de intervención directa por la actividad extractiva que articule la dimensión económicas locales y prácticas sustentables que signifiquen peligros para la población, creando estrategias de remediación adecuadas para los humedales, suelos y ríos contaminados. Así mismo, plantean que se debe agregar valor a las actividades de extracción a través de la participación de comunidades locales y considerar sus necesidades y expectativas, creando esquemas de compensación. Por otro lado, exigen que la comunicación debe mejorarse y transparentarse las acciones entre empresas mineras y comunidades locales, para generar confianza y reducir los conflictos; para ello, debe diseñarse un modelo que implementarse el compromiso de las instituciones conducentes al desarrollo local a través de la implementación de planes de responsabilidad social corporativa que contribuyan a mantener el valor de la comunidad.

Por otra parte, Mansilla, et al., (2021) sostienen que las iniciativas de responsabilidad social empresarial cuentan con una atenta mirada de sus stakeholders, por lo que es necesario explorar las percepciones de una comunidad anfitriona. La comunidad afectada percibe que la RSE debe contemplar de manera multidimensional la responsabilidad ambiental, salubridad, seguridad, ética, económica, legal, y finalmente, filantrópica, a través del dialogo con la finalidad de lograr la legitimidad y credibilidad de sus acciones e iniciativas, las mismas que deben ajustarse a las características socioculturales de los beneficiarios. La investigación enfatiza la necesidad de conocer la percepción de la población directamente afectada por la actividad minera sobre las acciones de responsabilidad social que ejecuta la empresa.

Mientras que Rey (2021) estudia los impactos socio-territoriales del frente minero en la Región de Chile y las acciones de responsabilidad socioambiental. Al respecto,



sostiene que existe un significativo incremento de nuevos problemas debido a la presión social, mayor conciencia de la sociedad civil, la presión extractiva, el proceso de urbanización, los cambios climáticos que afecta a varios elementos del ecosistema intervenida. Esto motiva su participación en nuevas formas de gestión integrada de los ecosistemas. La gobernanza de la minería encuentra hoy en día su “razón de ser” en el territorio local. El estudio enfatiza la necesidad de lograr la gobernanza minera, para ello es preciso abordar de manera multidimensional.

Respecto a impacto de estrategias y acciones, García y Pérez (2020) analizan los efectos de las estrategias en la población y el entorno ambiental. Así mismo, señalan que la empresa se preocupa por el cumplimiento de objetivos sociales a través de políticas de social. Por otro lado, sostienen que dentro de las preocupaciones se encuentran los colaboradores de desempeño diario, las comunidades, el entorno ambiental, la sociedad en pleno, la actividad micro empresarial, buscando generar un impacto social y ambiental. Finalmente, sostiene que constituye una organización con valores cimentados muy fuertes, a pesar de haber realizado algunas prácticas no éticas, pero al final ha solucionado ese tipo de prácticas. La investigación enfatiza que la responsabilidad social de empresa se orienta de manera multidimensional.

Por otro lado, respecto a los enfoques de las RSE, Ortiz, et al., (2019) explican que desde una perspectiva integral la empresa debe buscar la articulación de actores locales y gubernamentales con la finalidad de lograr mayor impacto de beneficios ofrecidos a la población de intervención directa. Por otro lado, señalan que la población percibe que la RSE de la empresa se realiza eminentemente con fines publicitarios, y descuidando las prioridades de la comunidad. Destaca que las estrategias deben concebirse desde tres enfoques: Económico, ambiental y social. Desde un enfoque económico, enfatizar el desarrollo local, a través de la generación de empleo y la realización de obras. Desde un enfoque social, mejorar la calidad de vida de las personas que habitan en el sector, a través del desarrollo de proyectos de seguridad alimentaria, vivienda, agua y manejo integrado de cuencas. Desde un enfoque ambiental, propender por un desarrollo agrícola que ofrezca alternativas a los habitantes de esta región.

Sobre los resultados RSE, Arvizu y Velázquez (2019) caracteriza, desde la percepción de los mineros, la contribución de la actividad minera en el desarrollo de las comunidades. La investigación identifica cuatro ámbitos de acción de la RSE, entre ellas, las prácticas, la relación con sus trabajadores y con la comunidad y el hecho de contar con un distintivo. Por otro lado, sostienen que la RSE se encuentra la fase emergente y experimental, la misma que demanda el impulso de un nuevo modelo de desarrollo y relacionamiento comunitario para pasar de acciones filantrópicas hacia estrategias de empoderamiento y desarrollo social

### Referidos a gestión de conflictos

Entre tanto, Ramírez, et al. (2022) analizaron el rol del Estado peruano en la gestión de los conflictos sociales durante los últimos diez años (2010-2021), en la que sostiene que recién hace 10 años el Estado peruano crea una instancia de coordinación para la atención de conflictos en el Perú, la misma que ha sufrido cambios. En el caso de los gobiernos regionales, de las 24 regiones, solo 4 han creado una instancia especializada, y las regiones con mayor incidencia de conflictos, paradójicamente, no la tienen.

En el contexto nacional, Vilca, et al., (2021) sostienen que en lugares donde se



desarrollan proyectos mineros se presentan altos índices de conflictividad social, poniendo en riesgo la gobernabilidad y el orden público, obligando al Estado y a las empresas mineras a implementar políticas que mejoren las relaciones Estado-empresa-comunidad. El resultado evidencia que existen empresas que implementaron acciones de responsabilidad social empresarial y/o corporativa con dinámicas diferentes con resultados positivos. Por otro lado, sostienen que la Responsabilidad Social debe ser la estrategia para la reconciliación, de desarrollo social y prevención de conflictos que articule las dimensiones institucionales, políticos, ambientales, culturales, económicos y sociales. Las nuevas formas de articulación a través de la RSE, resultan importantes para los actores involucrados en la actividad minera para lograr una gobernanza minera. La investigación aporta con sobre la necesidad de una adecuada planificación de RSE no solo para lograr gobernanza, sino fundamentalmente para el desarrollo social.

Sobre los efectos de la RSE, Manríquez y Urquijo (2019) analizan las relaciones corporación-comunidad que llevaron a un problema socioambiental en la Sierra Norte de Puebla – México. La investigación señala que una inadecuada focalización y débil RSE permite que grupos opositores utilicen políticamente a las comunidades de las zonas de intervención. A esto se aúna la débil presencia de autoridades municipales que muchas veces permiten fluir comunicaciones sesgadas en favor del proyecto. Esta situación posibilita que las posiciones en favor de la actividad minera por parte de los comuneros, vayan cambiando a situaciones de tensiones y rechazo. Esta investigación enfatiza la importancia de la dimensión política en los procesos de la ejecución de RSE.

En el ámbito nacional, León (2019) quien identifica los elementos de carácter económico, social y político que contribuyen a la generación de los conflictos sociales, sostiene que los conflictos sociales son preferentemente de tipo medioambiental relacionados a la actividad minera; sin embargo, la mayor participación porcentual de la producción minera en la estructura productiva regional implica una menor tasa de conflictos si se controlan los efectos de las otras variables explicativas consideradas en el estudio. Entre tanto, Ugarte (2020) quien analiza la gestión estatal del conflicto “Tía María”, evidencia deficiencias en la capacidad de gestión estatal, desarticulación y centralismo del gobierno, pérdida de imparcialidad, Estado ausente, falta de capacidades legales y administrativas, pérdida de capacidad para canalizar demandas de la población, pérdida de capacidad técnica para evaluar proyectos mineros y gestión deficiente de la fuerza policial bajo un enfoque de criminalización de la protesta.

En Chile, la explotación de minerales en tierras indígenas, de acuerdo a Romero-Toledo (2019) generó el “deseccamiento de un cuerpo de agua, el impacto sobre los recursos hídricos en las quebradas, el proceso de organización de aimaras y quechuas; además de impactos sobre la tierra y los seres vivos por el transporte de minerales y residuos en comunidades del área de influencia del proyecto minero.

Desde una perspectiva general, Juncosa & Garzón (2019), sostienen que “el contexto sociopolítico de las comunidades amazónicas está atravesado cambios motivados por la explotación minera y petrolera, el acceso al agua, a la tierra, a fuentes de trabajo, fuertes cambios generacionales y lingüísticos, así como transformaciones identitarias, resultado de procesos internos pero también del ingreso de las mismas misiones religiosas, las industrias y la inserción al Estado Nación.



## Referidos a dinámica comunal

Los estudios sobre la implementación de proyectos mineros extractivistas, son abordados por diferentes ciencias y disciplinas por la revalorización de los productos primarios y las ventajas de su explotación para los países latinoamericanos. En México, la actividad extractiva produjo un fenómeno de “acumulación por desposesión, vinculándola con las actividades mineras que desplazan de modo paulatino a las comunidades locales de sus tierras y modos de vida ancestrales” (Martínez & Martínez, 2021, p. 442) y del recurso agua. Situación que se agrava por impactos negativos como el uso extensivo de tierra, el empleo intenso de fuentes hídricas, la desviación del cauce de ríos, contaminación de fuentes hídricas por empleo de metales pesados, disminución de corrientes de agua superficiales y subterráneas, destrucción de cerros, afectación de capas vegetales no recuperables, del suelo, de áreas cultivables entre otros impactos (Muñoz-Duque et al., 2020), pero las extensiones de tierra, para Chapa & Salazar Castillo (2022) tienen como principal característica de la tenencia de la tierra es la baja productividad.

En el caso de Argentina, según (Pragier et al., 2022) la explotación de litio involucró aspectos como la autonomía y la autodeterminación de las comunidades, pero entre lo positivo se implementó una estrategia de combinación y agregación de modos de acción entre la empresa y la comunidad, donde la empresa busca el aval colectivo y las comunidades plantean sus reclamos y exigencias legítimas, estableciéndose una construcción comunitaria. Para Pragier (2019) existe un solo discurso en las comunidades donde se explota el litio en Argentina sobre la naturaleza, su cosmovisión e ideas sobre el desarrollo asociadas a una mejor educación, salud y trabajo; pero a su vez, existen preocupaciones ambientales e ideas ligadas al desarrollo económico que se transmiten en mensajes heterogéneos que son reinterpretados por los miembros de las comunidades.

Respecto a la tenencia y uso de la tierra, Narváez (2020) considera que “la complejidad de la problemática que gira en torno de la tierra es evidente desde la época colonial, esta se agudiza durante la etapa de las reformas agrarias y, al momento, continúa siendo objeto de conflictos” (p.191). De manera similar, Clot & Valverde (2022) consideran que la tenencia de la tierra está asociado a aspectos culturales indígenas y comunidades rurales como la pertenencia a la naturaleza, derechos tradicionales sobre la tierra, valor de la tierra ligado a la identidad cultural, defensa del patrimonio cultural, entre otros (p. 53) y que en muchos casos tiene un significado ligado al estatus social. Por ello, Bravo & Acosta (2020) concluyen que asegurar el acceso democrático a la tierra es esencial para las comunidades y la supervivencia de la población, por ello, “el eje fundamental de la soberanía alimentaria es poder mantener el control sobre las semillas criollas y nativas, lo que implica poder intercambiarlas, reproducirlas, buscar las que mejor se adaptan a sus suelos y al clima”(p. 9).

En Bolivia los estudios de explotación de litio, desde la perspectiva de la seguridad hídrica, Fuentes (2020) considera que “se debe dar énfasis al cuidado de las aguas subterráneas que muchas veces se deja de lado, sin considerar que tanto las aguas superficiales como subterráneas están estrechamente relacionadas” (p. 89), por su parte Fernández (2021) sostiene que en la explotación del litio el consumo de agua fresca (se utilizan alrededor de 46.000 litros de agua por cada tonelada de LCE producida) es uno de los impactos ambientales que mejor se puede caracterizar en los sitios de extracción de carbonato de litio, zonas que además sufren de escasez

de agua debido a las bajas precipitaciones de la región.

En el contexto nacional, frente al anuncio de un nuevo proyecto minero Vilca (2020), sostiene que en el caso del yacimiento de litio en Corani, requiere de una especial atención el relacionamiento de la empresa y el Estado con los actores locales, en particular los que se encuentran en Corani, cuyo concurso es esencial para la realización de las actividades de exploración y de una futura explotación; y las expectativas generadas a nivel provincial y departamental sobre el eventual desarrollo de una industria de baterías de litio en Puno. En ambos casos, la transparencia y la entrega de información veraz y oportuna son aspectos que no deben soslayarse.

Por su parte, Mendoza (2020) analizó la reconfiguración de la organización social y la política local, concluyendo que a consecuencia del anuncio del proyecto minero de litio Falchani uno de los pedidos de las rondas campesinas hacia los postulantes al Congreso de la República 2020 fue la demanda de la modificación y creación de leyes que mejoren el contexto de la minería con relación al litio y al uranio. Otros estudios abordan la prospección Geológica y Geoquímica para definir posibles áreas de interés por litio en la meseta de Macusani (Vicente & Paredes, 2020) y en un marco nacional dan cuenta de análisis económicos para diseño de una planta de producción de lito a partir de salmueras en Paramonga (Arteaga, 2019).

En el contexto local, existen investigaciones que se centran su estudio en las fuentes origen del litio, su composición (Hanco, 2022), su extracción (Nina, 2022), el proceso hidrometalúrgico de purificación y concentración de litio (Álvarez, 2022), la obtención de carbonato de litio mediante proceso de lixiviación, concentración, evaporación y precipitación (Quille, 2019). Desde la perspectiva social, existen aproximaciones a la comprensión de las percepciones medioambientales, las actitudes socioculturales y las expectativas económicas ante el proyecto minero Falchani en la fase de exploración minera, como el trabajo de Acero (2021) que sostiene que las expectativas de las familias se originan como esquemas de referencia ante los impactos económicos que pudiera generar el proyecto minero de litio Falchani. Los pobladores consideran que el ingreso económico familiar y las inversiones extranjeras generarán crecimiento económico, los cuales se expresan en las posibilidades de desarrollo para las nuevas generaciones, así como mejoras en las condiciones de vida para las familias residentes en la zona de intervención.

También se realizaron investigaciones para determinar la viabilidad técnica, económica, legal y ambiental de implementar una planta de hidróxido de litio (materia prima de baterías ion-litio) en la provincia de Azángaro, departamento de Puno (Cusirramos, 2021)

**Hipótesis del trabajo** (Es el aporte proyectado de la investigación en la solución del problema)

#### **General**

Existe una relación y articulación directa entre la responsabilidad social empresarial, gestión de conflictos socioambientales y dinámica comunal en el proceso de exploración del litio del proyecto Falchani en el distrito Corani – Carabaya.



### Específicas

- a) Las acciones de responsabilidad Social implementadas en el proceso de exploración del litio por el proyecto Falchani, contribuye a incrementar los niveles de información, mejoramiento de los canales de comunicación y atención de demandas inmediatas de la población beneficiaria.
- b) La dinámica de los conflictos socioambientales se caracteriza por participación de actores, las tendencias, los escenarios, mecanismos de resolución y oportunidades durante el proceso de exploración del litio del proyecto Falchani en el distrito de Corani – Carabaya.
- c) La nueva dinámica comunal está centrada en la valorización de los recursos estratégicos, el cambio progresivo de actividades agropecuarias, la escasez del recurso hídrico condicionado por la existencia de recursos culturales declarados como Patrimonio Cultural de la Nación.

### VI. <sup>17</sup> Objetivo general

Analizar la relación que existe entre responsabilidad social empresarial, gestión de conflictos socioambientales y dinámica comunal en el proceso de exploración del litio del proyecto Falchani en el distrito Corani – Carabaya.

### VII. Objetivos específicos

- a) Identificar los efectos que genera la responsabilidad social empresarial en el proceso de exploración del litio del proyecto Falchani en el distrito Corani – Carabaya.
- b) Caracterizar la dinámica de los conflictos socioambientales que se generan en el proceso de exploración del litio del proyecto Falchani en el distrito de Corani – Carabaya.
- c) Analizar las nuevas dinámicas comunales que surgen entorno a la tenencia, uso de recursos estratégicos y actividades productivas en el proceso de exploración del litio del proyecto Falchani en el distrito Corani – Carabaya.

**VIII. Metodología de investigación** (Describir el(los) método(s) científico(s) que se empleará(n) para alcanzar los objetivos específicos, en forma coherente a la hipótesis de la investigación. Sustentar, con base bibliográfica, la pertinencia del(los) método(s) en términos de la representatividad de la muestra y de los resultados que se esperan alcanzar. Incluir los análisis estadísticos a utilizar)

Método: La investigación planteada es de carácter cuantitativo con soporte cualitativo, de nivel descriptivo, transversal y diacrónico.

#### Unidad de análisis

Esta unidad de análisis está constituida por a) acciones de relacionamiento comunitario, b) dinámica de conflictos, c) acceso y uso a recursos geoestratégicos en el marco de seguridad alimentaria.

Unidad de análisis	DIMENSIONES	INDICADORES
Política de responsabilidad social empresarial	Acciones de responsabilidad Social	- Mecanismos de presencia del proyecto. - Nivel de información del proyecto - Tipo de acciones
	Estrategias de comunicación.	- Mecanismos a nivel interno - Mecanismos con el Estado - Mecanismos con la población beneficiaria
	Componentes de inversión social	- Salud - Educación - Ambiental - Social - Cultural
Unidad de análisis	DIMENSIONES	INDICADORES
Dinámica de los conflictos socioambientales	Identificación de actores	- Comunales - Empresa - Estado
	Tendencias	- Latentes - Activos - Resueltos
	Oportunidades	- Marco normativo - Demanda internacional del litio. - Inversión social.
	Escenarios	- Político - Social - Ambiental - Cultural
	Mecanismos de resolución	- Mediación - Arbitraje - Mediación prejudicial
Unidad de análisis	DIMENSIONES	INDICADORES
Dinámicas comunales	Tenencia y uso de la tierra.	- Tenencia - Cantidad - Usos - Valorización
	Seguridad alimentaria	- SNB - Necesidades básicas - Problemas percibidos -
	Seguridad hídrica	- Uso - Disposición - Calidad
	Dinámica de actividades agropecuarias	- Frecuencia - Importancia - Cantidad - Rentabilidad
	Protección de recursos arqueológicos.	- Identificación - Situación actual - Importancia - Valorización

**Unidad de observación:** Está conformada por actores locales, autoridades y representantes de la empresa.

**Población y tamaño de Muestra:** La población estará constituida por habitantes del distrito de Corani, en especial de la población de la zona de intervención por el proyecto Falchani.

$$n = \frac{N \cdot Z^2 \cdot \sigma^2}{(N - 1) \cdot e^2 + Z^2 \cdot \sigma^2}$$

El muestreo cuantitativo estratificado determina 76 actores locales, 12 autoridades comunales, 7 autoridades políticas y 3 representantes del proyecto.

La muestra cualitativa se establece por conveniencia, intencional y no probabilística, con criterios de inclusión y exclusión.

**Técnicas e instrumentos de recolección de datos:** Serán la encuesta cuyo instrumento será el cuestionario precodificado, divididos en cuatro secciones con 45 reactivos. Para los datos cualitativos, será la entrevista semiestructurada y los talleres de grupos focales y de manera complementaria será la revisión documentaria sobre las acciones que implementa la política de Responsabilidad Social Empresarial del proyecto.

#### **Técnicas de procesamiento de análisis**

Se utilizarán herramientas informáticas para el procesamiento de datos cuantitativos como el SPSS y para datos cualitativos el Atlas.Ti 9.0

**Técnicas de análisis:** Se hará uso del análisis de frecuencias y tablas de contingencia, así mismo, se aplicará la prueba de Chi cuadrado, lo que nos permitirá analizar y determinar la existencia o no de independencia entre las variables, las cuales son de naturaleza nominales o cualitativas.

### IX. Referencias (Listar las citas bibliográficas con el estilo adecuado a su especialidad)

- Aceró, R. V. (2021). Percepciones, actitudes y expectativas frente al proyecto minero de litio Falchani en las comunidades campesinas del distrito de Corani-Carabaya, 2021 [Universidad Nacional del Altiplano]. In Tesis de pregrado. <https://repositorio.unap.edu.pe/handle/20.500.14082/17367>
- Acevedo, J. A., Garcés, D. I., & Hernández, D. (2021). Gestión de la comunicación en programas de responsabilidad social en el sector minero. In *Investigación & Desarrollo* (Vol. 29, Issue 1). <https://doi.org/10.14482/indes.29.1.658.45>
- Álvarez, Z. (2022). Proceso hidrometalúrgico de purificación y concentración de litio a partir de soluciones lixiviados provenientes del yacimiento Macusani Puno [Universidad Nacional del Altiplano]. In Tesis de pregrado. <https://repositorio.unap.edu.pe/handle/20.500.14082/18018>
- Arteaga, S. (2019). Diseño de una planta de producción de litio a partir de salmueras residuales de la extracción de cloro proveniente de agua de mar [Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo]. <http://repositorio.unpgr.edu.pe/handle/20.500.12893/8273>
- Arvizu, E., & Velázquez, L. (2019). Responsabilidad social empresarial: distintivos, prácticas y procesos del sector minero en Sonora, México. *Estudios Sociales. Revista de Alimentación Contemporánea y Desarrollo Regional*, 29(54), 1–30. <https://doi.org/10.24836/es.v29i54.786>
- Bassani, A., Forsyth, M. S., & Sánchez, S. (2007). Artículo original. *Neurology*, 2(2), 19–25. <https://doi.org/10.18004/riics.2022.diciembre.285>



- Bravo, E., & Acosta, A. (2020). La soberanía alimentaria en la picota: A propósito de un veto inconstitucional. In *Cambio climático, biodiversidad y sistemas agroalimentarios: avances y retos a 10 años de la Ley Orgánica del Régimen de la Soberanía Alimentaria en Ecuador*. Editorial Abya-Yala. <https://www.accionecologica.org/wp-content/uploads/Cambio-climatico-biodiversidad-y-sistemas-agroalimentariosFINAL.pdf#page=204>
- Carvajal, J., & Yaselga, P. (2020). Recuperando la soberanía alimentaria a partir del empoderamiento de las mujeres. El caso de Biovida en Cayambe, Ecuador. In *Cambio climático, biodiversidad y sistemas agroalimentarios: avances y retos a 10 años de la Ley Orgánica del Régimen de la Soberanía Alimentaria en Ecuador*. Editorial Abya-Yala. <https://www.accionecologica.org/wp-content/uploads/Cambio-climatico-biodiversidad-y-sistemas-agroalimentariosFINAL.pdf#page=204>
- Chapa, O. M., & Salazar Castillo, J. E. (2022). Desafíos presentes en el México rural: problemas y posibilidades. 31, 87–105. <https://produccioncientificaluz.org/index.php/espacio>
- Clot, P., & Valverde, E. (2022). Análisis socio jurídico del arbitraje social como un proceso válido para la resolución alternativa de los conflictos socioambiental asociados al desarrollo del Proyecto Hidroeléctrico El Diquís. Universidad de Costa Rica.
- Cusirramos, A. F. (2021). Estudio de factibilidad para la instalación de una planta de producción de Hidróxido de Litio en el sur del Perú para exportación. Universidad Católica San Pablo. <https://repositorio.ucsp.edu.pe/handle/20.500.12590/16819>
- Espinoza, G., & Meza, A. (2019). Reconfiguraciones socioterritoriales: entre el despojo capitalista y las resistencias comunitarias (Universidad Autónoma Metropolitana & Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (eds.)). <http://biblioteca.clacso.edu.ar/Mexico/dcsh-uam-x/20201118025655/Reconfiguraciones.pdf>
- Fernández, E. E. (2021). ¿Camino a la sostenibilidad? Impactos socioambientales de la extracción de litio vinculados a la transición hacia la electromovilidad: análisis del caso argentino [Universidad Andina Simón Bolívar]. <https://repositorio.uasb.edu.ec/bitstream/10644/8171/1/T3557-MCCNA-Fernández-Camino.pdf>
- Fuentes, E. N. (2020). La industrialización del litio del Salar de Uyuni en Bolivia: Entre el desarrollo y la seguridad hídrica [El Colegio de la Frontera Norte]. <http://clik.dva.gov.au/rehabilitation-library/1-introduction-rehabilitation%0Ahttp://www.scirp.org/journal/doi.aspx?DOI=10.4236/as.2017.81005%0Ahttp://www.scirp.org/journal/PaperDownload.aspx?DOI=10.4236/as.2012.34066%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.pbi.201>
- García, C., & Pérez, B. (2020). La Responsabilidad Social en CEMEX. Vol. 14 (4. Issn, V. (2020). La Responsabilidad Social en CEMEX.
- Hanco, O. C. (2022). Caracterización de rocas volcánicas para determinar la ocurrencia del litio en la concesión Falchani-Corani-Puno [Universidad Nacional del Altiplano]. In Tesis de pregrado. <https://repositorio.unap.edu.pe/handle/20.500.14082/18943>
- Heinrich-Böll-Stiftung. (2020). Litio: los costos sociales y ambientales de la transición energética global. <https://co.boell.org/es/2020/05/08/litio-los-costos-sociales-y-ambientales-de-la-transicion-energetica-global>
- Instituto Geológico Minero y Metalúrgico. (2009). Litio. *Ingemmet*, 1, 1–12.





- Juncosa, J., & Garzón, B. (2019). Misiones, pueblos indígenas y la conformación de la Región Amazónica: actores, tensiones y debates actuales (Vol. 4, Issue 1). Editorial Abya-Yala. <https://doi.org/10.7476/9789978104941>
- Manríquez, Y., & Urquijo, P. S. (2019). Responsabilidad social corporativa como forma de control político en proyectos mineros e hidroeléctricos de la Sierra Norte de Puebla. *Región Y Sociedad*, 31, e1171. <https://doi.org/10.22198/rys2019/31/1171>
- Mansilla, K., Guinez, N., & Jeldes, F. (2021). Cuando la comunidad es invisible: responsabilidad social empresarial en la industria minera. *Letras Verdes*, 31, 77–94. <https://revistas.flacsoandes.edu.ec/letrasverdes>
- Martínez, L. E., & Martínez, C. (2021). Dimensiones de la (in)gobernanza territorial en conflictos socioambientales. Un análisis desde la minería en México. *Región Y Sociedad*, 33, e1442. <https://doi.org/10.22198/rys2021/33/1442>
- Mendoza, C. C. (2020). La configuración de la representación a causa del litio en Puno.
- Mendoza, J. C. L. (2019). Determinantes económicos y sociopolíticos de los conflictos socioambientales en el Perú. *Universidad Nacional Mayor de San Marcos de Lima Perú. Revista de Investigaciones Altoandinas*, 21(2), 122–138.
- Muñoz, L. (2020). Enfoques para el abordaje de la conflictividad ambiental en América Latina: la propuesta del Acuerdo de Escazú sobre democracia ambiental. In M. A. Restrepo Medina (Ed.), *Interculturalidad, protección de la naturaleza y construcción de paz*. Universidad del Rosario. <https://doi.org/10.12804/tj9789587844535>
- Muñoz-Duque, L. A., Pérez, M. M., & Betancur, A. (2020). Despojo, conflictos socioambientales y violación de derechos humanos. Implicaciones de la gran minería en América Latina. *Revista U.D.C.A Actualidad & Divulgación Científica*, 23(1). <https://doi.org/10.31910/rudca.v23.n1.2020.988>
- Narváez, I. (2020). Estado y gobernanza ambiental. Paradigmas alternativos. In M. A. Restrepo Medina (Ed.), *Interculturalidad, protección de la naturaleza y construcción de paz*. Universidad del Rosario. <https://doi.org/10.12804/tj9789587844535>
- Nina, M. R. (2022). Extracción de litio por lixiviación con fluoruro sodio y ácido sulfúrico en autoclave a partir de mineral de litio en roca yacimiento Falchani Macusani – Puno [Universidad Nacional del Altiplano]. In Tesis de pregrado. <https://repositorio.unap.edu.pe/handle/20.500.14082/18020>
- Ortiz, E. A. S., Silvera, P. A. R., & Plata, A. G. B. (2019). Responsabilidad social empresarial de la industria minera, Departamento de La Guajira. In *Crescendo*, 9(4), 589–609.
- Ospina, J. D., Osorio, J. G., Henao, A. M., Palacio, D. A., & Giraldo, J. (2021). Retos y oportunidades para la industria minera como potencial impulsor del desarrollo en Colombia. *Tecno-Lógicas*, 24(50), e1683. <https://doi.org/10.22430/22565337.1683>
- Pragier, D. (2019). Comunidades indígenas frente a la explotación de litio en sus territorios: contextos similares, respuestas distintas. *Polis (Santiago)*, 18(52). <https://doi.org/10.32735/s0718-6568/2019-n52-1368>
- Pragier, D., Novas, M. A., & Christel, L. G. (2022). Indigenous communities and lithium extraction in Argentina: Juridification and action strategies. *Iconos*, XXVI(72), 79–96. <https://doi.org/10.17141/iconos.72.2022.5030>



- Puentes, A., & Lis, M. (2018). Medición de la responsabilidad social empresarial: una revisión de la literatura (2010-2017). *Suma de Negocios*, 9(20), 146–153. <https://doi.org/10.14349/sumneg/2018.v9.n20.a9>
- Quille, G. (2019). Obtención de carbonato de litio mediante proceso de lixiviación, concentración, evaporación y precipitación [Universidad Nacional del Altiplano]. In Tesis de posgrado. [http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/7104/Molleapaza\\_Mamani\\_Joel\\_Neftali.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/7104/Molleapaza_Mamani_Joel_Neftali.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Ramírez, F. (2020). Conflicto antiextractivista y politización de la “cuestión ambiental” en el Ecuador (2007-2013). In M. A. Restrepo Medina (Ed.), *Interculturalidad, protección de la naturaleza y construcción de paz*. Universidad del Rosario. <https://doi.org/10.12804/tj9789587844535>
- Rey, S. (2021). De cobre, agua y glaciares en la metrópolis global. El nuevo papel de la mega minería en la gobernanza ambiental de Santiago de Chile. *Revista de Geografía Norte Grande*, 2021(79), 139–161. <https://doi.org/10.4067/S0718-34022021000200139>
- Rojas de la Puente, E. E., Rimarachín, F. L., Oblitas, J., & Castro, W. (2019). Control de proyectos de Responsabilidad Social empresarial: Estudio en empresas mineras. *Revista Venezolana de Gerencia*, 24(87), 684–700. <https://doi.org/10.37960/revista.v24i87.24632>
- Romero-Toledo, H. (2019). Extractivismo en Chile: la producción del territorio minero y las luchas del pueblo aimara en el Norte Grande Hugo. *Colombia Internacional*, 98, 3–30. <https://doi.org/10.7440/COLOMBIAINT98.2019.01>
- Sarmiento, G. (2019). Shuar, salesianos y mineros en el siglo XX. In J. Juncosa Blasco & B. Garzón Vera (Eds.), *Misiones, pueblos indígenas y la conformación de la Región Amazónica Actores, tensiones y debates actuales*. Editorial Abya-Yala. <https://doi.org/10.7476/9789978104941>
- Ugarte, M. A. (2020). State management of the socio-environmental conflict of “Tía María” in Peru | Gestión estatal del conflicto socio-ambiental de “Tía María” en Perú. *Análisis Político*, 33(99), 24–40.
- Valdivia, C. (2020). Percepción de Responsabilidad Social Empresarial de La Minera Anglo American Quellaveco de La Provincia de Mariscal Nieto - Moquegua 2018.
- Vicente, O. J., & Paredes, M. A. (2020). Prospección Geológica y Geoquímica para definir posibles áreas de interés por litio en la meseta de Macusani [Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa]. In Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. <http://repositorio.unsa.edu.pe/handle/20.500.12773/12001>
- Vilca, P. C. (2020). El proyecto de explotación de Litio en Puno (Vol. 4, Issue 1). Asociación Servicios Educativos Rurales. [www.ser.org.pe](http://www.ser.org.pe)
- Vilca, W., Loa, E., Ramírez, Á. A., & Medina, C. G. (2021). Responsabilidad social empresarial minera y los conflictos socioambientales en el Perú. *Revista Internacional de Investigación En Ciencias Sociales*, 17(1), 195–215. <https://doi.org/10.18004/riics.2021.junio.195>

**X. Uso de los resultados y contribuciones del proyecto (Señalar el posible uso de los resultados y la contribución de los mismos)**

La investigación es de utilidad porque busca prever o anticipar los factores desencadenantes de los conflictos socioambientales, la implementación de las políticas de responsabilidad social, caracterizar los actores intervinientes en la gestión del conflicto, enfatizando la identificación de mecanismos y estrategias para su resolución; asimismo, caracterizar la dinámica de las comunidades campesinas y las reconfiguración del significado del acceso y uso de recursos geoestratégicos y actividades productivas en el marco de la política de seguridad alimentaria de la población rural, la misma que se encuentra condicionado por la presencia de recursos culturales y arqueológicos en el ámbito de influencia directa.

**XI. Impactos esperados**

**i. Impactos en Ciencia y Tecnología**

Contribuye a la generación de conocimientos desde la perspectiva social para el diseño de proyectos de inversión social minero desde una perspectiva multidimensional que considere el uso de tecnologías limpias.

**ii. Impactos económicos**

La investigación generará impactos económicos positivos, promoviendo el desarrollo e inversión social en beneficio de la zona de influencia directa, maximizando el uso de los recursos económicos en la gestión de los proyectos exploración y explotación del litio en el distrito de Corani.

**iii. Impactos sociales**

La investigación tendrá impactos sociales positivos enfatizando el mejoramiento de las condiciones y calidad de vida desde las expectativas de los grupos de interés a través de acciones articuladas en el proceso de exploración del litio; asimismo, contribuirá a mejorar las acciones de intervención comunitaria y participativa para el logro de beneficios colectivos con responsabilidad ambiental y social.

**iv. Impactos ambientales**

La investigación no tiene incidencia significativa en el impacto ambiental negativo; sin embargo, promoverá la construcción de una ciudadanía ambiental responsable.

**XII. Recursos necesarios (Infraestructura, equipos y principales tecnologías en uso relacionadas con la temática del proyecto, señale medios y recursos para realizar el proyecto)**

Los recursos necesarios para realizar el presente estudio son:

**Capital humano:** investigadores, entrevistadores y digitadores.

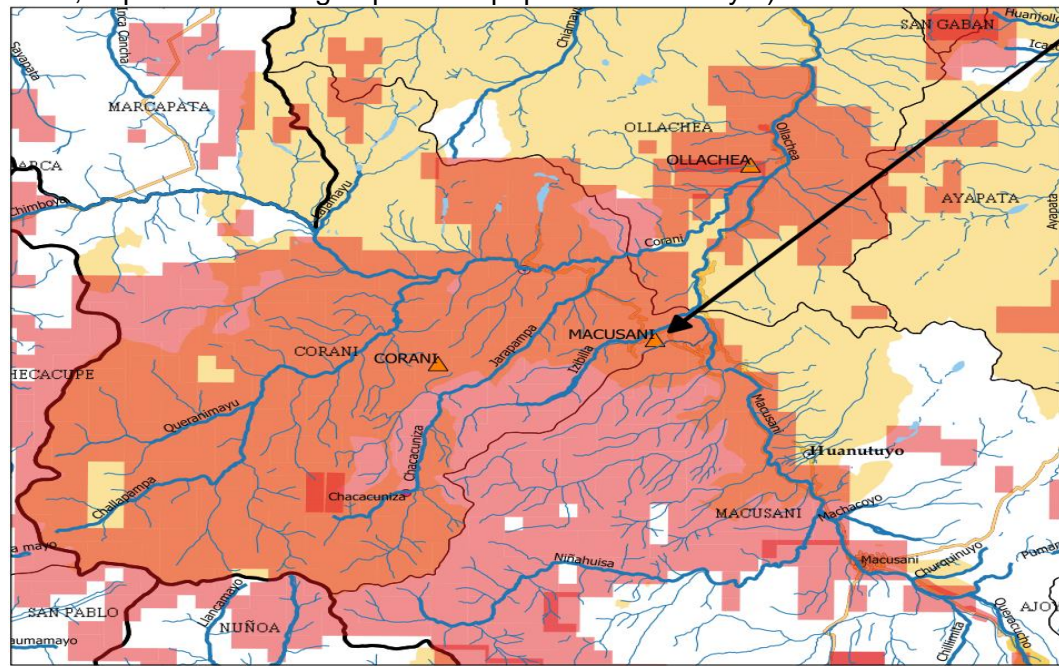
**Servicios:** Coordinación, asistencia y enlace, recojo de información, procesamiento de información, refrigerio y alimentación, digitación y diagramación, revisión y corrección, pasajes y viáticos.

**Materiales:** Material de escritorio, oficina e impresión.

**XIII. Localización del proyecto (indicar donde se llevará a cabo el proyecto)**

La investigación se desarrollará en el distrito de Corani, provincia de Carabaya, región Puno, ubicado al sudeste de Perú. El distrito de Corani se ubica en los Andes Meridionales del Perú, se extiende junto a la Cordillera Oriental, tiene una superficie de 852.99 km<sup>2</sup>, siendo sus coordenadas 13° 55'54 latitud Sur y de 70° 51'04 longitud Oeste; se encuentra en la vertiente oriental de la Cordillera de los Andes, en la sierra del Perú, a una altitud que varía entre 4700 a 5350 m.s.n.m. El distrito de Corani está dividido en cinco comunidades: Corani, Chimboya, Isivilla Chacaconiza y Q'elcaya.

El ámbito de estudio, según el INEI (2017) posee una población de 4,240 habitantes, la misma que es mayoritariamente de habla quechua y español y, tienen como actividades económicas principales a la actividad agropecuaria y la minería. Por otro lado, hidrográficamente, cuenta con el río Corani de caudal variable y que confluye con el río Macusani para conformar el San Gabán. (Portal institucional, 2023, <http://municorani.gob.pe/index.php/corani-carabaya/>)





#### XIV. Cronograma de actividades

Actividad	Meses											
	Ene ro	Febr e ro	Marz o	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agos to	Sep tiemb re	Octu bre	Novi embr e	Dici emb re
Revisión bibliografía	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Diseño y aprobación del proyecto	X	X										
Elaboración de técnicas e instrumentos		X	X									
Validación de instrumentos			X									
Coordinación con grupos de interés			X	X								
Organización de trabajo de campo				X	X							
Recojo de información cuantitativa y cualitativa					X	X						
Procesamiento de información						X	X					
Reportes cuantitativo y cualitativo de resultados							X	X				
Análisis de resultados								X	X			
Elaboración de informes parciales									X	X		
Revisión y redacción del informe final										X	X	
Presentación para publicación												X

#### XVI. Presupuesto

Categoría	Descripción	Unidad de medida	Costo Unitario (S/.)	Cantidad	Costo total (S/.)
Materiales	- Material de oficina	Global	300.00	1	300.00
	- Material de impresión	Global	200.00	1	200.00
Equipos	Disco duro externo	Unidad	250.00	5	1250.00
	Dispositivo informático	Unidad	80.00	5	400.00
Servicios	- Coordinación	Persona	1000.00	1	1000.00
	- Asistencia y enlace	Persona	900.00	1	900.00
	- Recojo de información-entrevistador	Servicio	700.00	4	2800.00
	- Procesamiento de información	Persona	500.00	3	1500.00
	- Refrigerio y alimentación	Servicio	800.00	1	800.00
	- Digitación y diagramación	Servicio	800.00	1	800.00
	- Revisión y corrección.	Servicio	1000.00	1	1000.00
	- Alojamiento - hospedaje (S/. 40.00 * persona * 2 viajes)	Servicio	400.00	5	2000.00
- Alquiler de camioneta -Pasajes y viáticos (3 viajes)	Servicio	1400.00	5	7000.00	
<b>TOTAL</b>					<b>19950.00</b>



## ● 10% de similitud general

Principales fuentes encontradas en las siguientes bases de datos:

- 9% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 2% Base de datos de trabajos entregados
- 1% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

### FUENTES PRINCIPALES

Las fuentes con el mayor número de coincidencias dentro de la entrega. Las fuentes superpuestas no se mostrarán.

1	<b>scielo.org.co</b> Internet	2%
2	<b>repositorio.unap.edu.pe</b> Internet	1%
3	<b>co.boell.org</b> Internet	<1%
4	<b>scielo.iics.una.py</b> Internet	<1%
5	<b>siar.minam.gob.pe</b> Internet	<1%
6	<b>cuadernos.info</b> Internet	<1%
7	<b>coursehero.com</b> Internet	<1%
8	<b>unap on 2022-02-04</b> Submitted works	<1%



9	<b>slideshare.net</b>	Internet	<1%
10	<b>tesis.unap.edu.pe</b>	Internet	<1%
11	<b>Universidad Nacional Santiago Antunez de Mayolo on 2022-05-15</b>	Submitted works	<1%
12	<b>Universidad San Ignacio de Loyola on 2022-02-04</b>	Submitted works	<1%
13	<b>journals.openedition.org</b>	Internet	<1%
14	<b>revistas.unheval.edu.pe</b>	Internet	<1%
15	<b>de.slideshare.net</b>	Internet	<1%
16	<b>pure.urosario.edu.co</b>	Internet	<1%
17	<b>repositorio.ucv.edu.pe</b>	Internet	<1%
18	<b>repositorio.upn.edu.pe</b>	Internet	<1%
19	<b>mobilecrusherchina.com</b>	Internet	<1%
20	<b>scribd.com</b>	Internet	<1%

21	<b>xipe.insp.mx</b>	Internet	<1%
22	<b>dspace.ups.edu.ec</b>	Internet	<1%
23	<b>ec.europa.eu</b>	Internet	<1%
24	<b>worldwidescience.org</b>	Internet	<1%
25	<b>fidamerica.cl</b>	Internet	<1%

## ● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Material citado
- Bloques de texto excluidos manualmente
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 10 palabras)

---

### BLOQUES DE TEXTO EXCLUIDOS

## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO DE

City University of New York System on 2022-08-11

---

### I. Título (El proyecto de tesis debe llevar un título que exprese en forma sintéticas...

vriunap.pe

---

### II. Resumen del Proyecto de Tesis (Debe ser suficientemente informativo, presenta...

vsip.info

---

### III. Palabras claves (Keywords) (Colocadas en orden de importancia. Máx. palabra...

vriunap.pe

---

### IV. Justificación del proyecto (Describa el problema y su relevancia como objeto d...

vriunap.pe

---

### V. Antecedentes del proyecto (Incluya el estado actual del conocimiento en elámbi...

vriunap.pe

---

### Metodología de investigación (Describir el(los) método(s) científico(s) que seempl...

vsip.info

---

### Uso de los resultados y contribuciones del proyecto (Señalar el posible uso delos r...

vsip.info

---

### Impactos esperadosi. Impactos en Ciencia y Tecnología

unap on 2022-06-06

**Recursos necesarios (Infraestructura, equipos y principales tecnologías en usorel...**

vsip.info

---

**Localización del proyecto (indicar donde se llevará a cabo el proyecto)La**

vsip.info

---

**en los AndesMeridionales del Perú, se extiende junto a la Cordillera Oriental, tiene ...**

repositorio.unap.edu.pe