



El impacto del proyecto minero Fruta del Norte de la empresa Lundin Gold. Una visión sociolaboral de la zona de influencia. Periodo 2020-2021

The impact of the Fruta del Norte mining project of the Lundin Gold company. A socio-labour vision of the area of influence. Period 2020-2021

O impacto do projeto de mineração Fruta del Norte da empresa Lundin Gold. Uma visão sociolaboral da área de influência. Período 2020-2021

Robinson Nilo Tene-González ^I
robinson.tene.99@est.ucacue.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0003-3204-9581>

Juan Edmundo Alvarez-Gavilanes ^{II}
juan.alvarezg@ucacue.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0003-0978-3235>

William Henry Sarmiento-Espinoza ^{III}
wsarmiento@ucacue.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0003-4712-8688>

Correspondencia: robinson.tene.99@est.ucacue.edu.ec

Ciencias Técnicas y Aplicadas
Artículo de Investigación

* **Recibido:** 22 de marzo de 2022 * **Aceptado:** 10 de abril de 2022 * **Publicado:** 12 de mayo de 2022

- I. Universidad Católica de Cuenca, Cuenca, Ecuador.
- II. Universidad Católica de Cuenca, Cuenca, Ecuador.
- III. Universidad Católica de Cuenca, Cuenca, Ecuador.

Resumen

Los grandes proyectos de inversión implican un impacto social que debe ser tratado con mucha rigurosidad, toda vez que influyen en la forma de vida de los conglomerados sociales donde las iniciativas económicas se planean. De acuerdo a esta coyuntura, en el campo minero, se producen fenómenos de orden social y económico, que inciden directa e indirectamente en el desarrollo cotidiano de las comunidades de la zona de influencia del proyecto Fruta del Norte; esto es, las localidades que integran el cantón Yantzaza. El empleo es uno de los temas de mayor relevancia que interesan a los sectores involucrados. El impacto de la actividad extractiva de la compañía, de la misma forma que ha generado reacciones favorables, también ha producido resistencia en otros. En el presente trabajo, se aplica una metodología cuantitativa con la que se estudia las hipótesis y se obtiene los pormenores de esta disyuntiva sociolaboral que está ocasionado un amplio debate. Se concluye que, la minería a gran escala es una fuente de desarrollo imperiosa, en donde la legislación estatal, en afinidad con la cooperación de la comunidad y la responsabilidad socioeconómica de la empresa, favorecerían un crecimiento justo y permanente de las zonas de influencia.

Palabras claves: Minería; empleo; comunidad; impacto social; desarrollo. (Palabras tomadas del Tesouro, UNESCO)

Abstract

Large investment projects imply a social impact that must be treated very rigorously, since they influence the way of life of the social conglomerates where the economic initiatives are planned. According to this situation, in the mining field, social and economic phenomena are produced, which directly and indirectly affect the daily development of the communities in the zone of influence of the Fruta del Norte project; that is, the localities that make up the Yantzaza canton. Employment is one of the most important issues of interest to the sectors involved. The impact of the company's extractive activity, in the same way that it has generated favorable reactions, has also produced resistance in others. In the present work, a quantitative methodology is applied with which the hypotheses are studied and the details of this socio-labor dilemma that is causing a wide debate are obtained. It is concluded that large-scale mining is an imperative source of development, where state legislation, in affinity with the cooperation of the community and the

socioeconomic responsibility of the company, would favor a fair and permanent growth of the areas of influence.

Keywords: Mining; job; community; Social impact; developing. (Words taken from the Thesaurus, UNESCO)

Resumo

Grandes projetos de investimento implicam um impacto social que deve ser tratado com muito rigor, pois influenciam o modo de vida dos conglomerados sociais onde as iniciativas econômicas são planejadas. De acordo com essa situação, no campo da mineração, produzem-se fenômenos sociais e econômicos que afetam direta e indiretamente o desenvolvimento cotidiano das comunidades da zona de influência do projeto Fruta del Norte; ou seja, as localidades que compõem o cantão de Yantzaza. O emprego é uma das questões mais importantes de interesse dos setores envolvidos. O impacto da atividade extrativa da empresa, da mesma forma que gerou reações favoráveis, também produziu resistência em outras. No presente trabalho, aplica-se uma metodologia quantitativa com a qual se estudam as hipóteses e se obtêm os detalhes desse dilema sociolaboral que está causando um amplo debate. Conclui-se que a mineração em grande escala é uma fonte imperativa de desenvolvimento, onde a legislação estadual, em afinidade com a cooperação da comunidade e a responsabilidade socioeconômica da empresa, favoreceria um crescimento justo e permanente das áreas de influência.

Palavras-chave: Mineração; trabalho; comunidade; Impacto social; crescimento. (Palavras retiradas do Thesaurus, UNESCO)

Introducción

La provincia de Zamora Chinchipe está ubicada en la región sur del Ecuador, en ella se encuentra el cantón Yantzaza, que a su vez abarca a dos parroquias: Chicaña y Los Encuentros. En esta última se encuentra un proyecto imponente y ambicioso de carácter mineral: el yacimiento de oro y cobre Fruta del Norte, que es operado por la empresa de capital sueco y canadiense Lundin Gold.

El primer proyecto minero subterráneo del Ecuador, marca un hito en las operaciones mineras del país. Sus reservas se estiman en 4,82 millones de onzas de oro y 6,34

millones de onzas de plata, por lo que se constituye en uno de los yacimientos auríferos no desarrollados más grandes del mundo. (ENAMI, 2019)

Entorno a esta coyuntura en el campo minero, se producen fenómenos de orden social y económico, que impactan directa e indirectamente en el desarrollo cotidiano de las comunidades de la zona de influencia, esto es las localidades que integran el cantón Yantzaza. El empleo es uno de los temas de mayor relevancia que interesan a los sectores involucrados.

Según datos de Recursos Humanos de la página web de la compañía, hasta diciembre de 2017, emplearon 748 personas en Aurelian Ecuador S.A., (empresa hasta ese entonces propietaria de las acciones de la mina), de las cuales el 60 por ciento son de la provincia de Zamora Chinchipe, 33 por ciento del resto de Ecuador y 7 por ciento son expatriados. (Lundin Gold, 2020)

El impacto socioeconómico de las actividades mineras de la compañía, de la misma forma que ha generado un impacto favorable, según la perspectiva de varios sectores, también ha producido resistencia e inconformidades en otros sectores, que reclaman mayores plazas y oportunidades para los sectores productivos de la provincia, y las localidades más próximas al yacimiento minero.

Se espera que, los gastos asociados, durante la etapa de producción, asciendan a 2 mil 100 millones; esto sin tener en cuenta pago de impuestos y de regalías, tan solo se toman en cuenta las actividades impulsadas. Entre las principales se encuentran: servicios profesionales, proveedores de servicios y catering, comercio al por mayor y al por menor, transporte y almacenamiento, además de la generación y captación de energía eléctrica. (Revista Gestión, 2020)

En medio de una falta de liquidez apremiante, Ecuador cree que la minería es su salvavidas para inyectar dinero rápido a las arcas públicas. El ministro de Energía y Recursos Naturales No Renovables ecuatoriano, René Ortiz, ve ese nuevo sector de explotación del país como una de las principales fuentes de divisas a aprovechar, en particular ahora que el precio del petróleo está en decadencia en el marco de la crisis del coronavirus. (EFE, 2020)

“La explotación minera, además de atraer divisas por inversión extranjera y exportaciones, es una fuente de ingresos fiscales a través del cobro de impuestos y generadora de empleos en las zonas donde se desarrollan los proyectos mineros” (Sosa, 2021).

Según la versión recogida por el portal, Swissinfo.ch, El director ejecutivo de la empresa minera canadiense Lundin Gold, Ron Hochstein, concesionaria de la mina Fruta del Norte, enfatiza que el sector "trae una serie de beneficios directos e indirectos a nivel nacional y local", y menciona entre ellos los "impuestos, regalías, utilidades, inversión comunitaria, compras locales, capacitación y encadenamientos productivos". (Swissinfo.c, 2021)

La empresa transnacional, calculó que, hasta el inicio de la etapa de producción, en noviembre de 2019, se emplearon alrededor de 1.800 personas. Posteriormente, durante el periodo de extracción de los metales, cuya vida útil es de 15 años, se mantendrán entre 700 a 800 personas laborando en el proyecto.

Referencial Teórico

Minería a gran escala en el Ecuador

Ecuador está iniciando una etapa de proyectos mineros a gran escala. Por eso, resulta imperativo cuantificar y evaluar la importancia económica que tendrá la minería en Ecuador y promover el uso transparente y con rendición de cuentas del destino de los ingresos provenientes de esta actividad. (Larenas, Fierro, Fierro, 2017)

Posteriormente, la Ley de Minería de 1991, hizo énfasis en la actividad minera artesanal, cuya actividad legalizada sólo puede llevarse a cabo en lechos, playas de los ríos o en cualquier otro terreno donde no existan derechos mineros asegurados por un título; también establecía que el Estado debería legalizar aquellas actividades mineras cuya ejecución no generara perjuicios ambientales, explotación irracional y el desperdicio del recurso minero.

En 2001, el Ecuador define a la pequeña minería como aquella actividad desarrollada por personas cuya cantidad de explotación mensual no pase de "1 500 toneladas mensuales de mineral o 50 toneladas diarias de material mineralizado. En 2011 se expide la Nueva Ley de Minería y es, en ese mismo año, cuando se aprueba la Ley Trole II cuyo objetivo es la Promoción de la Inversión y de la Participación Ciudadana.

Hasta entonces la única forma de explotación minera que se conocía en Ecuador era a pequeña escala; sin embargo, a mediados de la década de los noventa la empresa BHP Billiton -con sede en Canadá-, descubre los primeros depósitos de cobre en Mirador, parroquia de Tundayme. Posteriormente, en 2006, se descubriría el proyecto de oro Fruta

del Norte, en la parroquia Los Encuentros del cantón Yantzaza. (Sánchez, P. Arcos, R. Maldonado, D. 2018)

Uno de los principales beneficios de la minería es la generación de empleo. La gran mayoría de los empleos generados provienen de la extracción de oro o materiales de construcción. Por ejemplo, en 2010, de los 6.888 empleos generados, 4.724 corresponden al oro y 1.574 corresponden a la extracción de materiales de construcción. (Domínguez J, 2013)

En lo que se refiere a las estadísticas de los recursos minerales extraídos, se estima que:

Las exportaciones mineras ascendieron a USD 410 millones entre enero y agosto de 2020, pese al impacto del coronavirus, según el Banco Central del Ecuador (BCE). Pero ahora esta actividad industrial está amenazada por los pedidos de consulta popular y la falta de una ley. Ecuador tiene solo dos minas a gran escala en producción en Zamora Chinchipe: Mirador, de cobre y Fruta del Norte de oro y tiene otros 24 proyectos mineros que están en pleno desarrollo. Pero, al menos 12 proyectos mineros están en riesgo de paralizarse por varios motivos, entre ellos por temas legales y por el rechazo ciudadano. (Primicias, 2020)

La proliferación de la minería a gran escala en el país, ha desembocado en la expresión de diversos frentes, unos a favor de los trabajos de las empresas transnacionales, otros en contra de sus labores, entre tanto que otros sectores son escépticos de las actividades mineras que se realizan a grandes rasgos en sus comunidades.

Voces a favor y en contra

Pese a que las poblaciones de Morona Santiago y Zamora Chinchipe tienen experiencia e incluso tradición con la minería artesanal y a pequeña escala, se ha desatado una serie de conflictos por su resistencia ante los proyectos mineros a gran escala y por proyectos hidroeléctricos asociados. Los cantones de Gualaquiza, San Juan Bosco, Limón Indanza, El Panguí, Yantzaza, Los Encuentros y Nangaritza han sido escenario de movilizaciones, protestas y confrontaciones por la intervención de las empresas mineras.

Como respuesta al creciente conflicto con las empresas mineras, la población colona que antes se congregó alrededor de la tierra y los proyectos agrícolas, se ha organizado en varios colectivos que promueven la defensa de la tierra y los recursos naturales frente a la

minería a gran escala. En respuesta a ello, también han surgido otras organizaciones que defienden las actividades mineras. (Comisión Ecuménica de Derechos Humanos, 2010)

Por su parte Kelly Montaña, presidenta del Gobierno Parroquial de Los Encuentros, sostuvo que “si bien la presencia de la compañía ha hecho que la ciudadanía se sienta alterada por la dimensión de sus operaciones, como el impacto ambiental que representan sus labores, la compañía ha dado respuesta favorable a los requerimientos de mano de obra del lugar, así como la adquisición de bienes y servicios en las zonas de influencia. Agregó que, si bien se espera mayores oportunidades en otros ámbitos, en la actualidad están cumpliendo con lo que determina la Ley referente a la utilización de los recursos propios de las comunidades cercanas al proyecto minero”. (Entrevista personal, 2021)

Años atrás, autoridades provinciales advertían:

El ex prefecto de Zamora Chinchipe, Salvador Quishpe, presentó en 2018, los informes de Contraloría ante el Consejo de Participación Ciudadana Transitorio, que dan cuenta, según adujo, de que los proyectos mineros asentados en Zamora Chinchipe – Fruta del Norte y Mirador- no respetaron el mandato constituyente número 6, dictado por la Asamblea Nacional Constituyente de Montecristi, donde consta “que si se encuentran nacimientos y fuentes de agua en los territorios concesionados para minería tienen que ser extinguidos. Aduce que, al contrario, dejaron libre paso para que se desarrollen estos proyectos, y que fue la CGE la que hizo las auditorías respectivas donde se determinó que no se ha respetado este mandato”. (La Hora, 2021)

Lundin Gold

Las propiedades de Lundin Gold en el sureste de Ecuador consisten en 29 concesiones de minerales metálicos y tres concesiones de materiales de construcción que cubren un área de aproximadamente 64.609 hectáreas. De ellas, Fruta del Norte está compuesta por siete concesiones que cubren un área de aproximadamente 5.566 hectáreas.

Con respecto a la génesis de Fruta del Norte, se averiguó lo siguiente:

El yacimiento de oro de Fruta del Norte se descubrió en 2006. Lundin Gold compró el activo a finales de 2014 por 240 millones de dólares. Durante los dos años siguientes, Lundin Gold completó un estudio de viabilidad y firmó todos los acuerdos principales con el Gobierno ecuatoriano que establecían el régimen fiscal y normativo y la estabilidad económica. Posteriormente, en tres cortos años, financió y construyó la mina y la

infraestructura antes de lo previsto y dentro del presupuesto. La primera producción de oro se alcanzó en noviembre de 2019 y la producción comercial se logró en febrero de 2020. (Lundin Gold, 2020)

Figura 1 Infografía del campamento minero de Fruta del Norte.



Nota: Imagen aérea de la zona del campamento y área de producción del proyecto Fruta del Norte. Tomado de: <https://miningwatch.ca/>

Fuentes laborales

El sector minero contribuye a la dinamización de la economía en las localidades donde se realiza esta actividad con la generación de empleo ya sea de forma directa e indirecta. Desde hace más de 4 décadas, la minería artesanal en la provincia ha generado un sinnúmero de fuentes de empleo, hoy la minería a gran escala, se suma a este proceso enmarcado en la Constitución y las leyes de la materia.

Iliana Rodríguez, vicepresidenta de Recursos Humanos de Lundin Gold, manifestó que el propósito de esta empresa es brindar un acompañamiento permanente a los trabajadores que expirará su contrato con esta empresa. “El ciclo minero demanda cambios, entre el proceso de construcción y la etapa de operación tenemos cambio, ahora el tipo de

personal que necesitamos es principalmente mano de obra calificada”. (Entrevista personal, 2021)

Personal con mano de obra no calificada fue el principal afectado con esta desvinculación. En la fase de explotación la cifra de trabajadores disminuyó en 800 a 900 plazas laborales.

Winer Bravo, gerente de Relaciones Comunitarias de la trasnacional, sostuvo que tienen varios aliados para poder generar oportunidades laborales lo que esperamos es que 300 de ellos mínimo tomen uno de estos emprendimientos que les ofrecemos para que generen sus propios ingresos, brindaremos el acompañamiento necesario para que tengan éxito en sus actividades. (Entrevista personal, 2021)

La empresa minera Lundin Gold y Ministerio de Educación, se implementó programas de bachillerato intensivo para posteriormente formarlos como operadores mineros con miras de generar oportunidades laborales dando como preferencia a los habitantes de la parroquia los Encuentros, el cantón Yantzaza y Zamora Chinchipe.

Muchos de los habitantes del sector trabajan directamente para la empresa minera y otros indirectamente mediante compañías que son subcontratadas y que prestan el servicio como de transporte, alimentación, lavandería, seguridad, limpieza entre otros

El Gobierno ecuatoriano vincula directamente la futura explotación minera con la reducción de la pobreza y el desarrollo del país, manejando los principios de la «minería responsable» y a través del aumento de beneficios por impuestos y regalías para programas sociales (Sánchez, Leifse, Verdú, 2017).

Ecuador cuenta con una larga historia de minería artesanal que se remonta a la Colonia principalmente concentrada en las provincias del sur. Como parte del “Proyecto de Desarrollo Minero y Control Ambiental” auspiciado por el Banco Mundial, las primeras concesiones mineras de mediana y gran escala fueron otorgadas en los años 90 luego de que inspecciones geológicas revelaran depósitos de minerales que incluían oro, plata y cobre. (Espinosa, 2015)

Es recomendable que la empresa minera abra espacios de diálogo, conozca a los habitantes de la zona de influencia del proyecto minero y construya alianzas antes de iniciar sus operaciones. Adicionalmente, el desarrollo de actividades de verdadera responsabilidad social empresarial urge en las comunidades, de tal manera que la empresa contribuya de manera sostenible al desarrollo

económico, social, local, ambiental, cultural y laboral. (Sánchez, Arcos, Maldonado, 2017)

La minería se ha constituido en una actividad clave no solo para atraer inversiones. Al cierre del primer trimestre de este año generó 27.876 plazas de trabajo, según datos del Banco Central del Ecuador (BCE). De esa cantidad, 6.969 son empleos directos y 20.907 son indirectos.

¿En qué provincias se ha generado más plazas de empleo? Según los datos del BCE, en Zamora Chinchipe se ha generado la mayor cantidad de plazas: 5.702 directas y 17.106 indirectas. Le sigue Imbabura, con 608 empleos directos y 1.824 indirectos. En Zamora Chinchipe están los proyectos de mayor envergadura que actualmente operan en el país: Fruta del Norte y Mirador. (Minga Service, 2017)

La explotación minera es lícita siempre y cuando los recursos obtenidos tengan un destino racional y trascendente para la sociedad y las consecuencias negativas que genere estén muy por debajo de los beneficios que produce. La imposibilidad de renovar recursos mineros debería servir de advertencia para no consumirlos de una vez; antes bien, sería razonable que se inviertan de forma que puedan producir nuevos recursos que a su vez produzcan nuevos ingresos. Un análogo del viejo principio de sembrar el petróleo de los años 70 del siglo pasado tendría que convertirse en una demanda insoslayable en el caso de la minería en el Ecuador. (Vásconez, Torres, 2018)

Ecuador, al tener una economía dolarizada, necesita del ingreso de divisas. La minería tiene un efecto positivo en las balanzas de pagos y comercial, a través de mayores volúmenes de exportación, reservas internacionales y liquidez en general. Se estima que, hasta el 2021, se obtengan ingresos por ventas al exterior por unos USD 3.660 millones consolidándose así, como una de las exportaciones no petroleras más importantes del país. De esta forma, el sector minero crecería del 1,6 % del PIB, que representó en el 2017, al 4 % en el 2021. (Ministerio de Finanzas, 2019)

El futuro de la minería en el Ecuador también dependerá del desarrollo de otros proyectos, que se encuentran en su fase de exploración o están cumpliendo con los procesos previstos en la ley vigente. Los proyectos se caracterizan por tener vigentes sus concesiones, estar desarrollados en su mayoría por empresas júnior y requieren entrar en procesos de capitalización y contar con las aprobaciones gubernamentales. (Toapanta, 2017)

La canadiense Lundin Gold registró una producción de 107.915oz de oro en su mina ecuatoriana Fruta del Norte durante el último trimestre de 2021, volumen que incluyó 75.299oz de concentrado y 32.616oz de doré. La cifra representa un aumento interanual de 11% y eleva la cifra anual a 428.514oz, por encima de la previsión de 380.000-420.000oz que manejaba la compañía. “El 2021 fue un año exitoso para Lundin Gold y se espera otro año sólido en 2022”, indicó el presidente ejecutivo de la empresa, Ron Hochstein, en un comunicado. (Revista Líderes, 2022)

Es en medio de la fiebre por el extractivismo mega minero de la década de los 2000, intensificada durante el gobierno de la “Revolución ciudadana”, que el proyecto Fruta del Norte fue considerado como uno de los cinco proyectos mega mineros estratégicos para el país.

Su desarrollo implicó procesos plagados de irregularidades, ilegalidades y violencias; ya en 2012, habíamos denunciado la desaparición de la comunidad San Antonio, la quema de su escuela; en 2015, nos alarmó el cierre de tres escuelas más, las escuelas de las comunidades: Santa Lucía, La Libertad y Jardín del Cóndor. Asimismo, nos inquietó la naturalización de las impresionantes olas de migración forzada que se daban en respuesta a los despidos ocasionados con la salida de la canadiense Kinross en el año 2013 y el ingreso de la sueco-canadiense Lundin en octubre de 2014, situación que además incrementó una política estatal para el control y prohibición de las actividades productivas, la pequeña minería, la utilización de madera, la ganadería, entre otras. (Solíz, Yopez, Sacher, 2018)

“La compañía planea comenzar la construcción en el primer trimestre de 2021, seguido de la producción de la mina hasta 4.200 tpd en el tercer trimestre y el molino en el cuarto trimestre de 2021” (World Energy Trade, 2020).

Se prevé que la expansión pueda completarse con una mínima interrupción de las operaciones y que se financie con el flujo de caja de las operaciones propias de la transnacional.

Metodología

Una regla básica del trabajo de investigación científica es la nitidez que debe haber por cada uno de los instrumentos que se utilizan para llevarla a cabo con base en su importancia y complejidad. Desde esta perspectiva,

la distinción oportuna de ambos conceptos abona a favor de un aprendizaje más eficiente. Resolver este aspecto desde la formación inicial de la enseñanza universitaria, contribuye a un desenvolvimiento más creativo y ordenado sobre lo que son las premisas de la investigación científica. (Aguilera, 2013)

En tal virtud, se planteó un análisis mixto en el presente trabajo, por un lado, el enfoque cualitativo, que describe las particularidades de forma y fondo que caracterizan a la problemática; y por el otro, las características cuantitativas, que ofrecen una lectura estadística del contexto de los hechos y los actores que narran sus perspectivas.

Este trabajo de investigación, se desarrolló bajo los siguientes métodos: histórico, porque nos permite conocer los sucesos y antecedentes donde se realiza la investigación; descriptivo, porque permite narrar toda aquella situación que se presente durante el estudio; y; explicativo, porque da lugar a aclarar el panorama de la investigación teniendo relación con las causas y efectos del problema.

En lo que respecta a técnicas, se procedió a desarrollar una encuesta, sobre la base de una muestra, que guarda relación con los fenómenos directos de la problemática en estudio, y las incidencias que a partir de ahí se producen.

La selección de un tipo determinado de cuestionario exige también considerar algunos factores como son el grado de anticipación a las posibles respuestas, así como los tiempos para codificar las respuestas y la profundidad que se quiera conseguir en ella (Ríos, 2004).

Universo de estudio y tratamiento muestral

En la presente investigación, se estableció un universo de 369 personas de 18 a 50 años, de las parroquias Los Encuentros, Chicaña y Yantzaza, que es el grupo poblacional objetivo entre hombres y mujeres que trasciende en el escenario del objeto de estudio.

Tratamiento estadístico de la información

Para cumplir con este propósito, se diseñó un cuestionario con interrogantes relacionadas a las principales complejidades del entorno de la problemática. Corresponde a formularios digitales que el encuestador despliega en un dispositivo electrónico visual, donde los encuestados tiene la facilidad de poner signar sus respuestas.

Resultados

En los siguientes cuadros estadísticos, se podrá visualizar el consolidado de las respuestas de los actores inmersos en la problemática de estudio. Los datos aquí tabulados dan cuenta del contexto actual y las aristas sobre las cuales se desarrolla el fenómeno. A partir de esta recopilación y deducción de resultados es posible interpretar la situación de problema, que contrasta con las hipótesis plateadas.

1. ¿Considera usted que el proyecto minero Fruta del Norte ha generado beneficios a la población de la zona de influencia de la reserva minera?

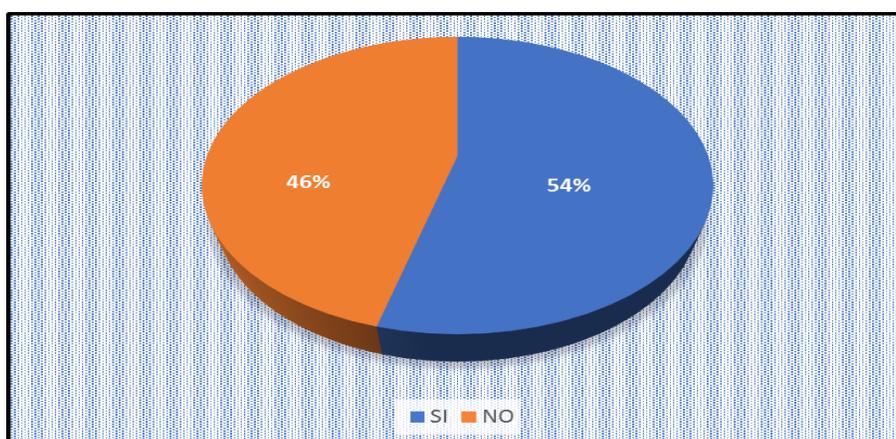


Figura 1: Representación gráfica de la percepción sobre el beneficio del proyecto minero en la zona de influencia.
Fuente: Investigación de campo

De acuerdo a los resultados consignados en la presente ficha por parte de los encuestados, se establece una clarividencia positiva, en términos generales, con respecto a los beneficios, que estaría generando la presencia del proyecto aurífero, en diversos ámbitos sociales en la zona de intervención.

2. ¿Cree usted que la empresa Lundin Gold, ha fomentado las fuentes de empleo suficientes para la población del cantón?

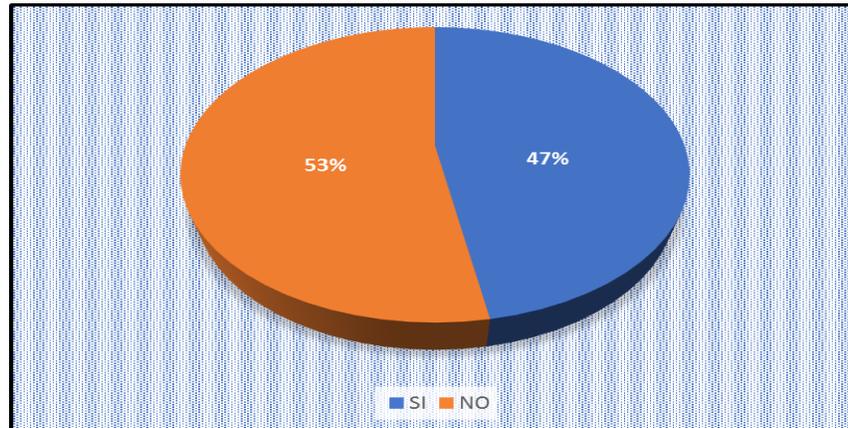


Figura 2: Representación gráfica del criterio colectivo, con respecto a la generación de fuentes de empleo por parte de la transnacional.

Fuente: Investigación de campo

Los resultados de esta segunda interrogante, despejan las inquietudes con respecto a la percepción que tiene los moradores, sobre el nivel de generación de empleo que ha instaurado la empresa en el tiempo que viene operando en el cantón.

3. ¿Las autoridades del Estado han garantizado el cumplimiento de las responsabilidades de la empresa en materia laboral a favor de las comunidades?

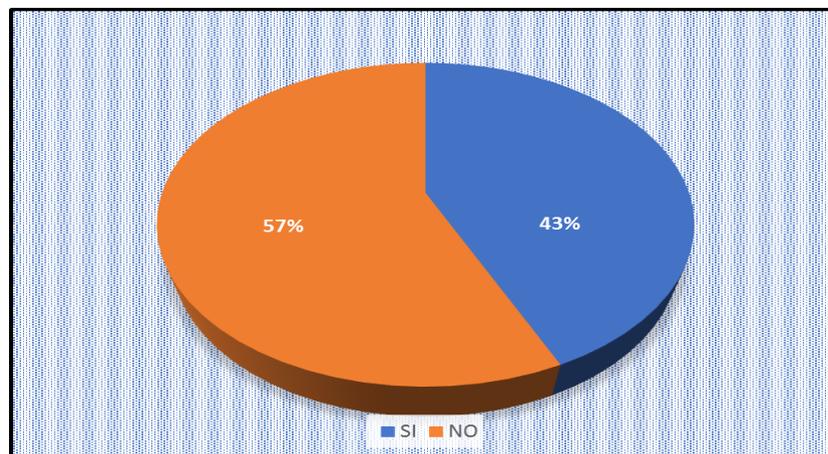


Figura 3: Representación gráfica de las perspectivas que conservan los moradores, conforme a la intervención que han visibilizado por parte de las autoridades del Gobierno y administraciones locales.

Fuente: Investigación de campo

Como interpretación a esta inquietud, se deduce que, la población relacionada directa e indirectamente con las actividades de la compañía, vislumbra desatención y un ligero involucramiento en las políticas de legislación, fiscalización e inclusión por parte de las autoridades de turno, en torno a garantizar los derechos que la normativa establece para los sectores mineros intervenidos.

4. ¿Considera usted que las poblaciones de la zona de influencia del proyecto minero pueden abastecer las demandas de mano de obra y servicios de la multinacional?

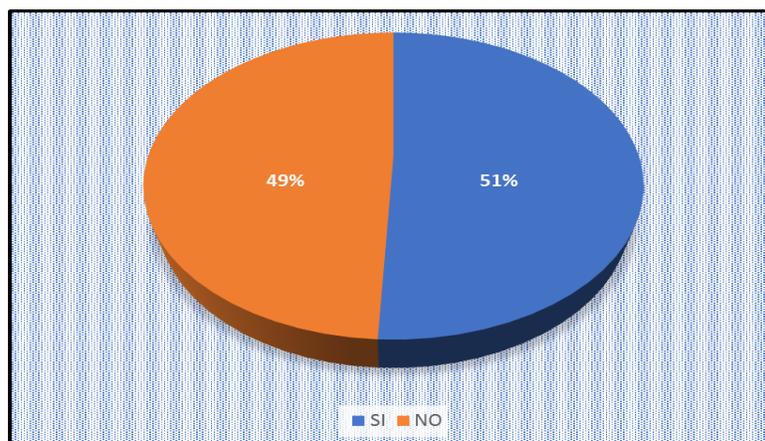


Figura 4: Representación gráfica de la capacidad de respuesta en materia de servicios y mano de obra de la comunidad, en atención a los requerimientos de la empresa minera.

Fuente: Investigación de campo

El resultado obtenido de esta consulta, es que la población difiere su criterio con respecto a las posibilidades de cumplir con los requerimientos de la compañía en cuanto a demanda de mano de obra y servicios. Se deduce que, hay sectores en los que aún la oferta de perfiles e insumos no es la suficiente dentro del rango geográfica de intervención del proyecto minero.

5. Señale en orden de prioridad, cuáles son las principales necesidades de su comunidad que deben cumplirse por parte de la compañía minera:

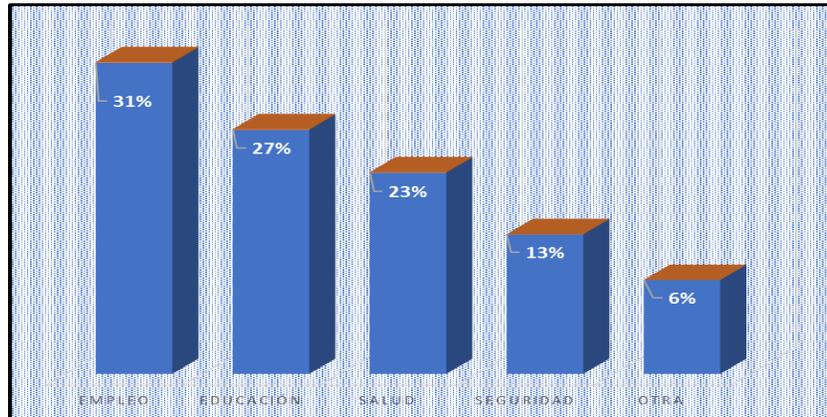


Figura 5: Representación gráfica de los requerimientos de orden socio económico que perciben los habitantes de la zona de influencia.

Fuente: Investigación de campo

Las respuestas aquí descritas, despejan un escenario, donde se evidencia, en orden de prioridad, las demandas de la comunidad: la oferta de empleo, es la petición principal, seguido muy de cerca por el componente de educación, y tras de este, las demandas de salud. Se entiende que, la colectividad solicita con prelación, los principales requerimientos de los ámbitos de desarrollo y convivencia social.

Propuesta

Una vez estudiados los diferentes componentes del problema, y tras evaluar las opciones más idóneas y los escenarios que se presentan en el contexto actual, se propone implementar una herramienta organizativa que facilite a los actores sociales de la zona de influencia, identificar los nudos críticos, establecer los perfiles idóneos y fijar una hoja de ruta que les permita responder oportunamente a los planteamientos en el ámbito sociolaboral que oferta la compañía minera Lunding Gold, a través de su proyecto de minerales Fruta del Norte.

Para este fin, se elaborará una matriz de priorización de perfiles y necesidades laborales. Este instrumento será diseñado y dirigido por la Comisión Ciudadana de Oportunidades Laborales del cantón Yantzaza, en consenso con las comunidades involucradas de las parroquias Los Encuentros, Chicaña y Yantzaza.

Tabla 1. Matriz de priorización

Proyección anual en número de bienes, servicios y mano de obra					
Perfil	Demanda		Capacidad de oferta de comunidades		Diferencia
	Lundin Gold	Los Encuentros	Chicaña	Yantzaza	
Servicios	100	20	10	40	30 servicios
Bienes	500	150	100	200	50 bienes
Mano de obra calificada	800	250	150	300	100 profesionales
Mano de obra no calificada	1500	400	200	600	300 trabajadores

Fuente: Investigación de campo

Descripción tabla de priorización

La aplicación de esta matriz de priorización de oportunidades laborales será fundamental para tener un panorama claro de las posibilidades del campo laboral, al tiempo que permitirá proyectar y preparar con las comunidades, las suficientes plazas laborales para responder a la oferta de la empresa minera.

Se considera oportuna, la incorporación de esta propuesta de identificación de oportunidades, brechas y alternativas, que permita formular, con claridad, en un documento, las principales características de la problemática local, que se han mantenido en el lapso de las operaciones del proyecto minero. El propósito trazado, es que esta herramienta facilite la inclusión de todos los sectores, a mediano y largo plazo, en el proceso de desarrollo socio económico que genera las operaciones mineras

Conclusiones

- La minería a gran escala es una fuente de desarrollo inminente, siempre que sea responsable social, económica y ambientalmente con las comunidades.
- Los pobladores y las localidades adyacentes al proyecto minero, deben procurar de forma permanente, la organización, capacitación y ampliación del mercado laboral y oferta de bienes y servicios en la zona de influencia.

- Las autoridades locales y nacionales deben establecer, con prelación, las acciones y políticas necesarias, con el fin de que las actividades económicas de la compañía respondan a los requerimientos de desarrollo integral de las comunidades.
- La compañía minera Lundin Gold, por medio de su proyecto Fruta del Norte, está generando un impacto relevante en material laboral, sin embargo, de acuerdo a las variables que se presentan en un escenario diverso a nivel social, económico y cultural, como son las poblaciones del cantón Yantzaza, procurará robustecer sus planes de gestión en materia laboral.

Financiamiento

No monetario.

Agradecimiento

A los moradores de las parroquias Chicaña, Los Encuentros y Yantzaza, a las autoridades de los GADS locales, a la empresa minera Lundin Gold, y a la Academia de Posgrados de la Universidad Católica de Cuenca por permitir el desarrollo y sustento de esta investigación.

Referencias

6. Aguilera, R. (2013). Identidad y diferenciación entre Método y Metodología. [Identity and differentiation between Method and Methodology]. Universidad Autónoma de México.
7. Comisión Ecuménica de Derechos Humanos. (2010). Intervención Minera a Gran Escala en Ecuador y Vulneración de Derechos Humanos. [Large-Scale Mining Intervention in Ecuador and Violation of Human Rights]. Quito, Ecuador. Obtenido de <https://bit.ly/3EQrRuQ>
8. Domínguez, J. (2013). La Minería a Gran Escala en Ecuador: Una Perspectiva de Desarrollo. [Large-Scale Mining in Ecuador: A Development Perspective]. ESPOL.
9. Empresa Nacional Minera (ENAMI) (2018). Más riqueza, empleo y desarrollo con Fruta del Norte. [More wealth, employment and development with Fruta del Norte]. Quito Ecuador. Obtenido de <https://bit.ly/3yiU1fv>

10. Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina. (2018). Minería en el Ecuador: sostenibilidad y licitud. [Mining in Ecuador: Sustainability and Lawfulness]. Universidad de Cuenca.
11. EFE. (2020). Minería, una más que disputada opción para reactivar la economía en Ecuador. [Mining, a more than disputed option to reactivate the economy in Ecuador]. Quito, Ecuador. Obtenido de: <https://bit.ly/3ttWrro>
12. Espinoza, C. (2015). Conocimiento como causa y medio de resistencia a la minería de gran escala: casos heurísticos del Ecuador. [Knowledge as a cause and means of resistance to large-scale mining: heuristic cases from Ecuador]. In Íconos.
13. La Hora. (2021). Lundin Gold difunde estrategias para generar fuentes de trabajo. [Lundin Gold disseminates strategies to generate jobs]. Obtenido de: <https://bit.ly/3ER8sdh>
14. Larenas, D. Fierro, V. Fierro, C. (2017). Minería a Gran Escala: Una Nueva Industria para Ecuador. [Large-Scale Mining: A New Industry for Ecuador]. Polemika 12. Quito.
15. Lundin Gold. (2020). La primera mina de oro moderna a gran escala en Ecuador. [The first large-scale modern gold mine in Ecuador]. Yantzaza, Ecuador. Obtenido de <https://bit.ly/3oLWeNd>
16. Minga Service. (2017). La minería genera 27.876 plazas de empleo en Ecuador. [Mining generates 27,876 jobs in Ecuador]. Obtenido de <https://bit.ly/33CkBEV>
17. Ministerio de Finanzas. (2019). USD 3.800 millones de inversión minera hasta 2021 darán Más Prosperidad al Ecuador [USD 3,800 million of mining investment until 2021 will give Ecuador More Prosperity]. Obtenido de <https://bit.ly/3qsh9G4>
18. Primicias. (2020). Industria minera: 12 proyectos en riesgo y cuatro desafíos por superar. [Mining industry: 12 projects at risk and four challenges to overcome]. Quito. Obtenido de <https://bit.ly/3rmtvjC>.
19. Revista Gestión. (2020). La minería en Fruta del Norte, con buenas proyecciones a pesar de la pandemia. [Mining in Fruta del Norte, with good projections despite the pandemic]. Guayaquil, Ecuador. Obtenido de <https://bit.ly/3GGLVQX>
20. Revistalideres.ec. (2022). Fruta del Norte superó su meta al producir más oro. [Fruta del Norte exceeded its goal by producing more gold]. Obtenido de <https://bit.ly/3s4HSbm>.

21. Ríos, F. (2004). Ensayo sobre el uso de la encuesta: hermenéutica y reflexión de la técnica investigativa. [Essay about the use of the survey: hermeneutics and reflection of the investigative technique]. *Revista Austral de Ciencias Sociales*. Chile.
22. Sánchez. L. Leifse, E. Verdú, A. (2017). Minería a gran escala en Ecuador: Conflicto, resistencia y etnicidad. [Large-scale mining in Ecuador: Conflict, resistance and ethnicity]. *Revista de Antropología Iberoamericana*. Madrid.
23. Sánchez, P. Arcos, R. Maldonado, D. (2018). Minería a gran escala y conflictos sociales: un análisis para el sur de Ecuador. [Large-scale mining and social conflicts: an analysis for southern Ecuador]. Scielo.
24. Solíz, M., Yépez, A., Sacher, W. (2018). Fruta del Norte. La manzana de la discordia. [Northern fruit. The Apple of discord]. Universidad Andina Simón Bolívar.
25. Swissinfo. (2021). Minería de Ecuador generó 374 millones en inversión y 1.000 en exportaciones. [Mining of Ecuador generated 374 million in investment and 1,000 in exports]. Quito, Ecuador. Obtenido de <https://bit.ly/3om2KJY>
26. Toapanta, R. (2017). Política minera y sostenibilidad ambiental en Ecuador. [Mining policy and environmental sustainability in Ecuador]. Universidad Central del Ecuador.
27. Vásconez, M. Torres, L. (2018). Minería en el Ecuador: sostenibilidad y licitud. [Mining in Ecuador: sustainability and legality]. *Revista Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina*. La Habana.
28. World Energy Trade. (2020). Se expandirá la mina de oro "Fruta del Norte" en Ecuador. [The "Fruta del Norte" gold mine in Ecuador will be expanded]. Obtenido de <https://bit.ly/33oRUL>