Vía Minera

Noticias e historias sobre cómo se practica y vive la minería en Ecuador. Edición especial impresa. Nov. 2019



LA HORA DE LUNDIN GOLD

Queremos informar sobre las contribuciones del sector minero al bienestar de la sociedad.

No hay sueños imposibles.

Estamos hartos de los esterotipos de los antimineros y de la retórica de los promineros y de sus numerosos silencios.

No somos antimineros ni promineros ni queremos inventar una tercera posición. Simplemente sucede que para nosotros hay ideas buenas e ideas malas. Y sobre todo, hay acciones buenas y malas acciones…

Y como dice el poeta, tomamos la vida en serio, como las ardillas, por ejemplo.

Anuncie en Vía Minera.

Auspicie y/o compre el
Mapa Nemotécnico Interactivo
de Proyectos Mineros.

Suscríbase al boletín electrónico
semanal, aunque sea…

Informes: info@viaminera.com.
Cel: 0997726892.

Foto: Banco Central del Ecuador



ECUADOR VALE ORO

Ecuador ya tenía varios motivos para sentirse fuerte. El inicio de la producción de oro en Fruta del Norte es para sentirse mucho mejor.

Fruta del Norte no son solo sus millonarias inversiones. Es motivo de orgullo porque demuestra que la existencia de grandes recursos naturales puede ser la oportunidad para unir esfuerzos para su explotación en lugar de ser una fuente de conflictos entre empresas extranjeras y las comunidades locales.

Ecuador sigue siendo poco explorado. Ahora, que el potencial de lo que ya está en producción pone en valor toda la región, puede continuar un boom que supere todas las expectativas.

Tendría que ser así. Pasando no más la frontera norte está el departamento colombiano de Nariño, cuyos yacimientos de oro y cobre han despertado el apetito muchas empresas europeas y sudamericanas. Colombia produce más de 30 toneladas de oro al año y espera duplicar o triplicar su producción en los próximos dos años.

Y cruzando la frontera sur está Yanacocha, la mina de oro peruana más grande de Sudamérica, que este año debe producir entre 515.000 y 650.000 onzas. Perú produce unas 150 toneladas de oro al año.

Si la Cordillera de los Andes que se une al cinturón cuprífero panameño oculta fortunas fabulosas en otros países, ¿habría alguna razón para pensar que no hay tesoros en el subsuelo ecuatoriano?

Ninguna razón. Y por ello está en marcha una política que propone priorizar acciones con los más altos estándares de responsabilidad social y ambiental de la mano con incentivos tributarios para aumentar las inversiones en minería, como una vía para obtener los recursos fiscales que financien la inclusión social y la lucha contra la pobreza.

Hay un hermoso verso que vale recordar ahora:

La luna y el sol se amaban/ Y no podían besarse/ Y lloraban su imposible/ Intentando consolarse.

La luna lloraba plata/ El sol, lágrimas de oro/ Y los andes se encargaron/ De ocultar aquel tesoro.

Ese tesoro lo tiene Ecuador enterrado en todo el territorio. En Cascabel, proyecto a cargo de SolGold y Cornerstone, está el depósito conocido como Alpala, uno de los más grandes del mundo que contiene más de 23 millones de onzas de oro.

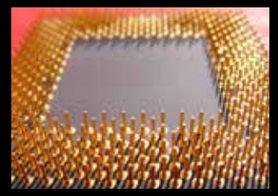
Cascabel está en el norte del país. Al sur se encuentra el proyecto Cóndor, desarrollado por la compañía Luminex que tiene como socio al Instituto de Seguridad Social de las Fuerzas Armadas, con el 10 por ciento de las acciones. Según el último reporte, tiene reservas indicadas de 1,4 millones de onzas de oro y recursos inferidos de 2,5 millones de onzas.

En la zona central están proyectos como el de Curipamba, de una sociedad entre la empresa de propietario ecuatoriano Salazar Resources y la firma Adventus. Sus reservas son de 733000 onzas de oro.

Hacia el centro del país se ubica el proyecto La Plata, de un consorcio formado por Toachi Mining y Atico Mining, que da cuenta en sus informes de recursos inferidos calculados en 112 mil onzas de oro.

Dynasty Goldfield, de Core Gold Inc., se encuentra en el distrito minero Zaruma-Portovelo, considerado un importante yacimiento de oro de alto grado, que históricamente ha producido más de 5 millones de onzas de oro y, según la web de la compañía, posee un recurso estimado de 2.140.000 onzas de oro.

Otros proyectos que están en exploración avanzada y tienen oro de alta ley son Bramaderos, de las empresas Sunstone y Cornerstone, la primera de las cuales informó la primera semana de noviembre su decisión de acelerar el paso en cinco proyectos en el país. Estas buenas noticias confirman al Ecuador la esperanza en la abundancia que vendrá para ser un país más valioso que el oro.









TERMINÓ EL PRINCIPIO

Modular una "nueva política minera" con un margen de maniobra tendiendo a cero no ha sido fácil.

Cuando este gobierno se propuso recobrar la institucionalidad lo primero que hizo fue eliminar la institución rectora. Bien si un solo ministerio puede cumplir con todas las tareas. Mal si al mismo tiempo eso debilita la preparación para liderar un camino de cambio sin retorno. Ahí está hasta donde pudieron llegar los largos brazos de la minería ilegal. Ahí están las improvisaciones para un nuevo actor en la exportación a escala industrial.

Muchas cosas están por verse. La política minera puede tener aciertos y desaciertos, lo que no puede es retroceder ni avanzar saltándose los baches en lugar de pavimentar bien el camino.

Hagamos bien lo que nos toca. Por los que están detrás y por los que vendrán, por los que vertieron su sangre por tí, para que todos tengamos una vía minera segura, respetuosa y transparente.

María Eugenia Hidalgo
Editora

Vía Minera

Redacción: Rodolfo Fuentes.
Diseño, diagramación e impresión: Hojas y Signos.
Fotografía: Patricio Hidalgo y Ana Vásquez.
Agradecimientos: Martha Pérez Pacheco, Flia. Hidalgo Lichtenstern, Flia. Hidalgo Gillaizeau, ingeniero René Ayala.

Gil Ramírez Dávalos E3-50 y
9 de Octubre, piso 3, der. Quito.
info@viaminera.com
Cel. 0997726992 - 0985902070

LA HORA DE LUNDIN GOLD

El inicio de la producción de Fruta del Norte tiene en esta hora muchos significados especiales.

"Es un punto de quiebre que ratifica al Ecuador como país minero en el que se conjugan tanto la pequeña como la gran minería consolidada", afirma el viceministro de Minería, Fernando Benalcázar.

Se trata de uno de los proyectos más grandes y de mayor ley promedio en el mundo, con un recurso mineral indicado de aproximadamente 23,5 millones de toneladas, con ley de 9,59 g/t de oro conteniendo 7,26 millones de onzas de oro y una reserva de minerales inferida de aproximadamente 14,5 millones de toneladas, a una ley de 5,46 g/t de oro conteniendo 2,55 millones de onzas de oro.

Para extraer esa riqueza, sólo el año pasado se invirtió US$ 360 millones.

Fruta del Norte ha significado ya ingresos de 65 millones por conceptos de regalías anticipadas, de los cuales se deben invertir en la zona de influencia y por mandato de la ley, el 60 por ciento.

Esa cantidad es una pequeña parte de los 1523 millones de dólares que debe dejar el proyecto en ingresos totales para el Estado.

El cierre de la mina está proyectado para el 2034, sólo en caso de que no se descubran más reservas durante la explotación. Como Lundin Gold tiene también otras concesiones por explorar en la zona, es casi seguro que se quedarán más tiempo.

Regresando el reloj del tiempo

Allá por el año 1996 la concesión de lo que hoy es Fruta del Norte era de un ciudadano ruso de apellido Miroslav. Este hombre le encargó a Climax la exploración y los primeros resultados de la geofísica fueron tan alentadores que Climax quiso comprar la concesión, pero no tuvo el dinero que pedía Miroslav. Allí aparece Aurelian y años después, Kinross, hasta que decide deshacerse de sus acciones y dejar a Lundin Gold como accionista mayoritario.

De acuerdo al Informe de la Contraloría General del Estado del 2 de febrero del 2016, el proyecto minero Fruta del Norte comprende 36 concesiones mineras, 100% propiedad de Aurelian, subsidiaria de Lundin Gold; y cubre un área aproximada de 86.000 hectáreas.



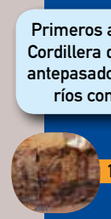
El contrato con Lundin Gold también marcó la hora en su momento. Se firmó durante el gobierno del expresidente Rafael Correa, que invirtió gran parte de su capital político defendiendo la extracción de los recursos que esconde el subsuelo del país.

Correa no tuvo reparos en romper su alianza con el movimiento indígena, que lo apoyó en la Presidencia, por defender al sector minero. Ni le tembló la voz al cambiar su discurso nacionalista por uno proinversionista.

El contrato que firmó estableció una tarifa fija del impuesto a la renta de 22%, la exención del 5% del impuesto a la salida de divisas en pagos de capital e intereses a instituciones financieras ubicadas fuera del Ecuador y la capacidad de obtener otros beneficios que el gobierno pudiera establecer para otros inversionistas en el futuro.

Este final feliz de la aventura minera deja valiosas experiencias para el actual gobierno. Antes hubo inversiones similares en otros sectores extractivos que se vieron interrumpidas por factores políticos. Ahora se entiende la importancia de estructurar todo de manera que la promesa de inversión se convierta en una mina extrayendo oro; y queda el ambiente de una institucionalidad consolidada, la confianza en el marco que ofrece la estabilidad jurídica, los tratados bilaterales de inversión y un inmenso potencial geológico para explotar.

La comunidad también puede estar en su hora decisiva. La empresa reconoce que la operación puede tener impactos ambientales significativos, incluyendo cambios en el uso del suelo, y dice que los evitará, minimizará y mitigará con la implementación de planes ambientales y mecanismos de compensación considerados en la política empresarial para incrementar las oportunidades económicas y el desarrollo en las áreas de infraestructura, educación y microempresa de la región.



10 mil a.C. Primeros asentamientos en la Cordillera del Cóndor. Nuestros antepasados extraen oro de los ríos con fines religiosos.

Siglo XVI La Cordillera del Cóndor es explorada por los conquistadores españoles. Según el Technical Report on Feasibility Study de Lundin Gold, "la actividad minera española cesó alrededor de 1620, luego del conflicto con los indígenas locales".

1986 Minerales del Ecuador S.A. (Minerosa)

1996 Minera Climax del Ecuador (Climax Mining Ltd.)

1998 Amlatminas S. A.

2003 Aurelian Resources Corporation Ltd. (Aurelian Resources)

2006 Descubrimiento de Fruta del Norte.

2008 Kinross Gold Corporation compromete US$ 602 millones.

2009 Kinross completa un estudio de prefactibilidad.

2015 Lundin Gold realiza estudio de viabilidad. Entre todas las empresas total de pozos perforados 438 por 162.200 metros

2016 Marzo. Visita de Rafael Correa.
Junio. Lundin Gold solicita pasar de la etapa de exploración a la de explotación.
Julio. Ministerio de Minería aprueba nueva fase.
Septiembre. Kinross vende 5,5 millones de acciones.
Octubre. Ministerio del Ambiente aprueba EIA.
Diciembre. Lundin Gold firma Contrato de Explotación y Contrato de Protección de Inversiones. Entrega US$ 25 millones como regalía anticipada.

2017 Mayo. Inicio de construcción de instalaciones de apoyo para la mina.
Octubre. Lundin Gold encarga construcción de equipos para planta de procesamiento.
Diciembre. Entrega 20 millones como parte de la regalía anticipada.

2018 Enero. Se inaugura construcción de túneles de acceso.
Abril. Túnel supera el primer kilómetro de longitud.

2019 Enero. Rampas de la mina subterránea llegan al yacimiento.
Junio. Se inicia la construcción de la primera cámara de producción.
Noviembre. Inicio de la producción. Promedio anual previsto de oro 300.000 onzas 15 años.

INCUBANDO FUTURO

POR FUNDACIÓN LUNDIN*



La Fundación Lundin es una organización sin fines de lucro que es apoyada por el grupo de empresas Lundin. Tiene amplia experiencia en el manejo de las relaciones con las comunidades asentadas en los territorios cercanos a las operaciones mineras.

Desde sus inicios en 2007, ha desembolsado más de 76.3 millones de dólares canadienses en iniciativas que permiten el empleo local, fomentan el crecimiento de pequeñas empresas, respaldan soluciones sociales y ambientales financieramente viables, y multiplican su impacto más allá de las iniciativas mismas.

El año pasado, invirtió $ 8.8 millones en compromisos de las empresas del grupo para financiar y apoyar 41 iniciativas globales.

Tiene su sede en Vancouver, Canadá, con oficinas regionales y representantes en Chile, Kenia y Ecuador. El Grupo Lundin opera en 25 países. La Fundación está en diez.

El conocimiento que ha acumulado le permite asesorar y guíar a las empresas Lundin en su relación con las comunidades.

Como fundación, orienta su trabajo guiada por cuatro pilares de transformación: educación y capacitación, adquisición local, diversificación económica e innovación social y ambiental.

Aclara la Fundación Lundin que en todas las áreas, "el éxito está en manos de las comunidades con las que trabajamos". Ellos las capacitan, les dan "asistencia técnica y capital adecuado para permitir un crecimiento a largo plazo e inspirar un fuerte espíritu emprendedor".

En cuanto a educación y capacitación, la Fundación se asocia con instituciones de capacitación local para proporcionar programas relevantes para la industria, pues la gran mayoría de las oportunidades laborales que ofrecen las operaciones por hidrocarburos o minerales son puestos que requieren niveles de educación básica y habilidades prácticas logradas a través de capacitación técnica o vocacional especializada.

Respecto de su segundo pilar, la Fundación ofrece asistencia técnica y programas de financiación para empresas locales, fortaleciendo la capacidad local para ofertar y ganar contratos comerciales. Con el tiempo, esto lleva a ahorros de costos para la empresa y mantiene los beneficios de empleo e ingresos en las comunidades cercanas.

En materia de diversificación económica, la Fundación identifica sectores no relacionados con la minería o el petróleo y el gas, con potencial de crecimiento y oportunidades de empleo local; y les proporciona capital de riesgo y asistencia técnica para apoyar a las empresas que operan en estos sectores, contribuyendo a economías resistentes y sostenibles.



Y en asuntos de innovación social y medioambiental, la Fundación apoya a las comunidades del entorno de sus minas en la identificación e implementación de soluciones a los desafíos sociales o ambientales que deben enfrentar.

Beneficios económicos duraderos

Dice la fundación que su trabajo inicia "identificando oportunidades de mercado sin explotar, utilizando las fortalezas existentes de las comunidades locales, pequeñas empresas y empresarios. Escuchamos, superamos los límites y probamos soluciones innovadoras, desde la financiación hasta la entrega del programa, guiados por nuestro objetivo final de maximizar el potencial de las comunidades locales".

Cada proyecto se crea conjuntamente con esas comunidades. Cuando el proyecto está completo, "lo que queda es un camino claro para que las personas continúen mejorando sus vidas."

Una labor necesaria

Tal como señala la Fundación Lundin, "el desarrollo de las industrias mineras y de petróleo y gas tiene un enorme potencial para transformar los medios de vida locales y reforzar las economías de manera sostenible e inclusiva".

En efecto, "en los últimos diez años, los beneficios derivados de la industria han sido objeto de un escrutinio particular a medida que las inversiones extranjeras directas, impulsadas principalmente por empresas mineras y de petróleo y gas, comenzaron a superar la asistencia oficial para el desarrollo en los países en desarrollo".

Adicionalmente, "los gobiernos anfitriones y las partes interesadas locales también exigen estrategias claras para que los beneficios se retengan localmente" reconoce, potenciando el rol de los recursos naturales como herramientas para el desarrollo local.

"Cuando el descubrimiento de recursos va acompañado de una gobernanza sólida, una fuerza laboral local calificada y un sector privado dinámico, el crecimiento de la industria contribuye a la mejora de las finanzas públicas y las oportunidades de empleo; El crecimiento económico es estimulado a través de una mayor actividad comercial en toda la cadena de valor", señala la Fundación Lundin en su página web.

*Vía Minera ha preparado esta nota a partir de la traducción libre de extractos de la página web de la Fundación. Fotos: cortesía.



INTERMODAL SOLUTIONS GROUP
PIT TO SHIP SOLUTIONS

Saludamos el inicio de las operaciones del Proyecto Fruta del Norte de los registros de Lundin Gold.

Hacemos votos por un futuro prominente y promisorio para las comunidades, trabajadores y accionistas involucrados en este importante proyecto en pos de continuar labrando el camino por una Minería Responsable.

ISG
Pit to Ship Solutions™
www.pittoship.com

MINED - SEALED DELIVERED

Sistema Verde de manejo y embarque de concentrados en contenedores de volteo sellados de forma ambiental, social y económica.

Gustavo Delgado.
Gerente Ecuador & Colombia.
+593 98 1944957
gdelgado@isgpts.com
www.pittoship.com



CUANDO TÚ TE HAYAS IDO (DE LOS ENCUENTROS)



> "Lo que más quiero es que nosotros podamos decir de manera clara, objetiva, cuantificable, que hemos ayudado a las personas locales a hacer realidad su propia visión de su comunidad", responde Nathan Monash cuando Vía Minera le pregunta cómo será Los Encuentros después de las actividades mineras.

Son palabras mayores. Eso es lo primero que él quisiera.

Monash es el vicepresidente de Sostenibilidad Empresarial de Lundin Gold en Fruta del Norte y añade que quisiera irse de Los Encuentros, dejando "una comunidad con una economía diversificada, que no dependa de la actividad minera, que se beneficie de la minería pero proporcione bienes y servicios a muchas otras personas e industrias en el país".

"Que sea una sociedad en la que los jóvenes no tengan la necesidad de irse de Los Encuentros para buscar una oportunidad de vida, sino que comprendan que su mejor opción es quedarse porque en Los Encuentros se puede desarrollar una carrera profesional con la empresa minera que esté allí, que se puede desarrollar un negocio, que hay oportunidades...", reflexiona en voz alta sobre las cosas que él quisiera.

Pero, realmente, ¿cómo serán Los Encuentros, Yantzaza, la provincia de Zamora Chinchipe y el país entero cuando ya no existan actividades mineras?

La provincia de Zamora Chinchipe es una de las regiones más ricas del país y no sólo por sus depósitos minerales sino también por su cultura ancestral, su biodiversidad y sus recursos hídricos. Es al mismo tiempo la segunda provincia más pobre del Ecuador. Si bien casi el 95% de sus aproximadamente 110 mil habitantes sabe leer y escribir, sólo el 30% de ellos había terminado la secundaria.

Para quienes lo requerían la minera Lundin Gold gestionó el dictado de un bachillerato extraordinario que ha permitido a más de 300 personas graduarse de bachiller y estar en condiciones de seguir cursos avanzados para realizar labores en una minería subterránea.

Con las dos minas más grandes del país y varios de los proyectos mineros más espectaculares en su territorio, es previsible una transformación radical de Zamora Chinchipe, donde ya no sorprende la circulación de grandes equipos, maquinarias y vehículos que en un principio requerirán mano de obra calificada para su operación.

Mientras tanto crece la complejidad de eso que llaman "desarrollo regional", porque frente a empresas mineras que con un anuncio pueden reordenar la economía a su favor, es muy poco lo que pueden hacer los "gobiernos autónomos descentralizados".

Ni siquiera el gobierno central podría porque las lógicas del desarrollo en los países de la región son muy confusas. Por ejemplo, uno de los planes mejor formulados hasta ahora concluyó en que el desarrollo podría impulsarse mejor estableciendo corredores horizontales hacia los cuales se volcó todo el apoyo económico y político del gobierno.

Ese plan, denominado Agenda Zonal 7, 2013 – 2017, proponía para el sector minero de Zamora Chinchipe lo siguiente: Promover el desarrollo de industrias de la metalurgia del oro, plata y cobre, para la producción de refinados y bienes con valor agregado complementarias a la explotación minera a gran escala en el corredor minero de Zamora Chinchipe-Morona Santiago, con énfasis en los cantones El Pangui, Yantzaza y Zamora.

Está demás intentar evaluar su aplicación porque no se avanzó ni un paso en la dirección esperada y esta imposibilidad debe dar pie a reflexiones que ayuden al sector a superar los desafíos de la hora actual.

A su favor, las autoridades ecuatorianas tienen todo el bagaje de lo aprendido en otros países en materia de gobernanza minera y una de esas lecciones debería ser que resulta necio negar la conexión que existe entre potencial geológico y los conflictos sociales.

En buena hora existe un arsenal teórico acumulado por las instituciones más lúcidas del empresariado minero transnacional para transformar la posibilidad de un conflicto en un motivo de orgullo local o regional.

Dichas instituciones, tanto del sector de inversionistas como del sector empresarial, hace tiempo están en Ecuador y deberían escucharse las recomendaciones de sus cuadros.

Al Consejo Internacional de Minería y Metales (ICMM por sus siglas en inglés), que representa a las compañías mineras más grandes del mundo, cuyo presidente, Tom Butler, visitará Ecuador con motivo de la Conferencia Anual de Ministerios de Minería de las Américas.

O al Banco Mundial, que hace años reconoció que "las industrias extractivas pueden contribuir al desarrollo sostenible si los proyectos se implementan de forma adecuada, si se salvaguardan los derechos de las personas afectadas y si se hace un buen uso de los beneficios obtenidos".

Los estándares definidos por la Iniciativa de Transparencia de las Industrias Extractivas, EITI; o las guías del Foro Intergubernamental sobre Minería, Minerales, Metales y Desarrollo Sostenible (IGF) para garantizar que los impactos negativos sean limitados y se compartan los beneficios de la explotación minera, son propuestas que podrían vincular a la actividad minera con los objetivos del desarrollo regional.



ECUADOR: PAÍS DE OPORTUNIDADES

Ecuador, de alguna forma, está rompiendo con su pasado. Las proyecciones al 2021, con la entrada en producción de los proyectos estratégicos y con el esfuerzo que realiza el sector de la pequeña minería, dan cuenta de que se habrán invertido más de tres mil millones de dólares en el sector minero, contando desde este año.

Las exportaciones en estos tres años se calculan en US$ 3.200 millones y los ingresos para el Estado considerando todas las recaudaciones, deben de ser de 715 millones de dólares.

Desde el 2017 a julio del presente año, la recaudación tributaria total del sector minero, por concepto de patentes de conservación, regalías mineras y utilidades a nivel nacional ha sido de US$ 153,2 millones.

El inicio de las obras en Fruta del Norte es sólo una parte de los planes que tiene Lundin Gold en la región. Esta compañía tiene 86.000 hectáreas de terreno en todas sus concesiones de exploración.

En Ecuador se desarrollan otros proyectos que hacen que los ojos de los inversionistas se vuelvan hacia esta parte del mundo, considerada como la más promisoria de la región.

Río Blanco será una mina subterránea de donde se extraerá oro y plata durante once años.

Loma Larga es otro proyecto que está en su etapa de exploración avanzada. Será una mina subterránea que se estima entre en producción en el primer trimestre del 2021.

San Carlos Panantza son seis concesiones que están en la etapa de exploración avanzada y siete en las cuales se realizan trabajo de exploración inicial. Se prevé una inversión de más de tres mil millones de dólares para extraer el cobre que se encuentra en sus yacimientos.

En otros cinco proyectos se están realizando actualmente trabajos de exploración avanzada. Ellos son Llurimagua, a cargo de una sociedad en la que la Empresa Nacional Minera, de Ecuador, será el socio mayoritario y la estatal chilena Codelco será el operador.

En este grupo también están el proyecto Cangrejos, de la empresa Lumina Gold; Cascabel, de Sol Gold; La Plata, de Toachi Mining y Ruta del Cobre, del Grupo México, matriz de Southern Copper. En la mina Curipamba, de Salazar Resources con Adventus, se sigue explorando con resultados alentadores.

"Lo más importante es que en esta administración hemos generado confianza en los inversionistas. Hemos facilitado las condiciones y si antes existían dudas sobre el apoyo real del gobierno central, éstas ya se han desvirtuado", sostiene el viceministro de Minas, Fernando Benalcázar.

Los resultados están a la vista. El 53% de la inversión directa que vino al país el año pasado fue a la minería. Al primer semestre de este año, el sector había recibido el 61,4% de la inversión extranjera directa y la tendencia se mantiene, incrementándose tanto en términos porcentuales como en millones de dólares.

Benalcázar destaca que las cifras son producto de la confianza generada por el hecho de que sea una persona del más alto nivel, como el Presidente de la República, quien respalde la política minera; que el Vicepresidente haya sido considerado como el líder del sector minero y que tenga siempre latente su compromiso con este. "Eso es algo que todos los inversionistas aprecian", agrega.





Asociada a la confianza está la combinación de una serie de acciones que los inversionistas internacionales, aquellos que cotizan en bolsa, están obligados a cumplir. En línea con prácticas de transparencia, ellos llegarán a Ecuador si existe un clima fértil para inversiones.

"Si uno negocia con empresas de calibre mundial, ya sean canadienses, australianas, norteamericanas, encuentra que ninguna de ellas puede darse el lujo de cometer errores tales como procurar conseguir un contrato por debajo de la mesa", señala.

La transparencia debe ir de la mano de la seguridad jurídica para que dé sus frutos. Por ello que los temas asociados a la estabilidad económica o social influyen en los inversionistas al momento de tomar decisiones respecto de qué país escoger como sede de sus operaciones, pero Ecuador no es diferente a ningún país en el mundo en el que haya actividades extractivas, en general, petróleo, gas o minería.

En efecto, las compañías transnacionales han acumulado una experiencia considerable en el trato con organizaciones que dicen defender los derechos de los pueblos indígenas o justifican sus acciones con la defensa del medio ambiente. Generalmente, estos grupos tratan de evitar el desarrollo de las industrias extractivas y proponen como alternativas el decrecimiento o el crecimiento cero de nuestras sociedades.



¡EL PROGRESO ES POSIBLE CUANDO SE PIENSA EN GRANDE!

Juntos, mantenemos nuestro compromiso por el desarrollo responsable y sostenible de la minería en Ecuador.

Felicitamos a Lundin Gold por la inauguración del proyecto Fruta del Norte.

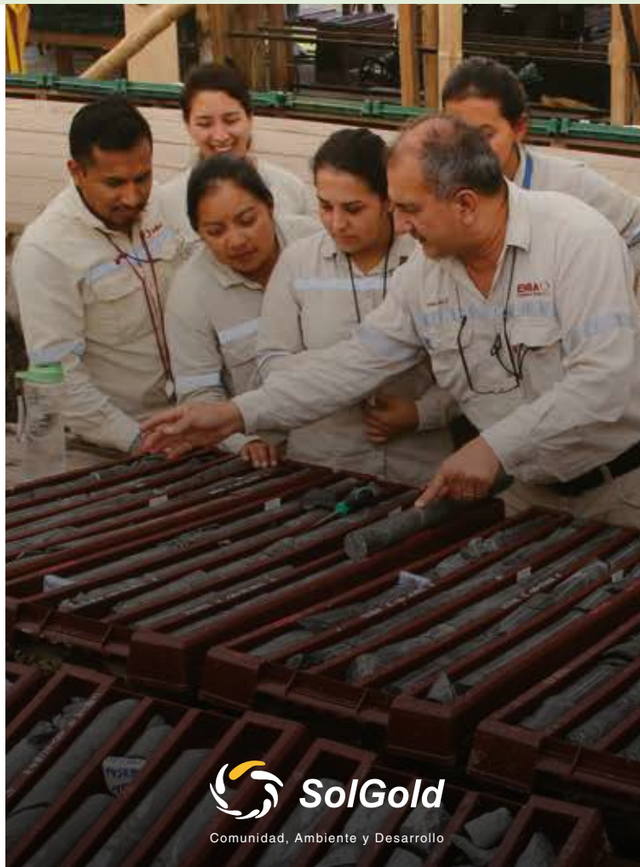






Foto: cortesía MERNNR.



Las empresas conocen esos discursos y los contrastan con las acciones que viene tomando el actual gobierno, que ratifica a diario su decisión de fomentar la actividad minera en todas sus fases y regímenes.

Este propósito explica la formulación de reglas claras para atraer la inversión de empresas nacionales y extranjeras, a las que se les exige estándares sociales y ambientales que coadyuven al desarrollo en todos sus niveles.

En muchas investigaciones se sostiene que la minería es una de las actividades que puede impulsar el desarrollo sustentable a nivel local, regional y nacional; es por ello que el Estado emprendió una revisión de lo actuado en los últimos años y concluyó en la formulación de una nueva política que estimule la explotación de sus recursos naturales.

Al respecto, Benalcázar sostiene que el punto de vista de quienes se oponen a fórmulas de desarrollo basadas en la explotación de las industrias extractivas "es siempre respetable".

"Siempre son invitados a ver el progreso de 17 millones y contrastarlo con el de grupos minoritarios. Los intereses de estos grupos minoritarios pueden ser honestos y transparentes, pero el crecimiento económico de un país no puede estar supeditado a la voluntad de esos pequeños grupos", opina.

Destaca también que su despacho prioriza el eje de la comunicación para borrar del imaginario popular la imagen de la empresa imperialista que viene a llevarse nuestras riquezas. Dice que en el país se sabrá cuánto dinero genera la actividad minera y cómo se distribuye.

En línea con la transparencia, Ecuador ha iniciado el proceso para formar parte de la iniciativa EITI, un mecanismo de carácter intercontinental que establece parámetros para el acceso a la información referida a las actividades mineras.

Viene participando además en organizaciones y foros internacionales de importante incidencia sobre el desarrollo de la minería. El ser la sede de la próxima Conferencia Anual de Ministros de Minería de las Américas es una prueba evidente de que la estrategia de selección de espacios internacionales está alineada con la política pública.



Foto: cortesía MERNNR.

CIBER MINAS: IMPACTOS POR VENIR

La transformación digital ha impulsado cambios que elevan la productividad y la eficiencia operativa de las minas; ha reducido costos de operación y alejado de la exposición a riesgos al personal; y empieza a tecnificar más el monitoreo ambiental y reducir el consumo de combustibles fósiles.

En el futuro no habrá personas dentro de las minas, pero ahora para quienes todavía tienen que entrar a una galería subterránea, se han creado cascos con sensores de temperatura de las rocas para identificar aquellas sueltas y evitar los planchones.

Tecnologías que permiten la recopilación de datos sobre todos los aspectos de las operaciones, en grandes volúmenes y en tiempo real, y los transmiten a maquinaria operativa y/o controladores centrales, pudimos observar en el proyecto Mirador, en donde desde una consola central se controla la planta de beneficio.

Sensores inteligentes, dispositivos portátiles conectados, navegación GPS, programas y drones, apoyan la construcción de esos bancos de datos digitales. Luego, están las tecnologías que actúan como integradores o rastreadores de *big data* y tienen como objetivo mejorar el rendimiento de los procesos de minería y resolver problemas complejos, por ejemplo, Internet de las cosas o el *blockchain*.

En el mercado hay diversos programas para digitalizar los molinos, chancadoras y trituradoras y hasta las pozas de flotación. Las operaciones pueden monitorearse desde cualquier parte del mundo.

En materia ambiental, microrredes de sensores que funcionan con tecnologías más poderosas que el wi fi, con antenas o por satélite, y no se deterioran con el clima, se aplican para el monitoreo de niveles de agua en los acuíferos, de las presas de relaves y otros pasivos ambientales.

Las reducciones en los precios de las energías renovables ofrecen a la minería soluciones para enfrentar las ubicaciones de trabajo remotas. La mina de cobre Zalvídar en Chile será desde julio de 2020 la primera de ese país en operar con energía 100% renovable de fuentes hídricas, solar y eólica.

En Fruta del Norte el programa de capacitación de la operadora importó dos simuladores de última generación como soporte tecnológico para capacitar y contratar a 309 operadores de mina y de planta de procesos. La extensión de los procesos de autorización de la información de la compañía nos dejó como tarea pendiente la tecnología de punta que será parte de la producción en la mina y en la planta de beneficio.

Pero la experiencia indica ya que para aprovechar las nuevas tecnologías, es necesario implementar todo un proceso de innovación que va mucho más allá del ámbito tecnológico.

Al respecto, un reciente informe del Foro Intergubernamental sobre Minería, Metales, Minerales y Desarrollo Sostenible (IGF, por sus siglas en inglés) anota que algunos de los impactos beneficiosos de las nuevas tecnologías, podrían ayudar a compensar los impactos negativos de la reducción del empleo y la adquisición local.





YANTZAZA, LA JUVENTUD DEL PARAÍSO

Desde la comodidad de esta moderna ciudad se parte para deleitarse con la naturaleza en:

- Cascadas de importancia espiritual para la población shuar: Shiram Nua (Bohim), Bellavista, Bonita, Poderosa, Namakunts.
- El Refugio de Vida Silvestre El Zarza.
- El Bosque Protector Cordillera del Cóndor.

El Valle de las Luciérnagas te espera con sensaciones de eternidad.















EL AGUA ES VIDA

La forma en que gestionamos el agua, es decir, el manejo de la relación entre un recurso que no es ilimitado y la vida misma, definirá nuestro futuro. Palabras más o palabras menos, esa es la síntesis de una idea que recorre el mundo en estos días.

El tema es delicado. En todos los eventos internacionales sobre el agua se reitera que el acceso al agua es fundamental para la reducción de la pobreza y la salud humana, afecta la igualdad de género, la educación y todas las actividades humanas.

Queda en claro entonces que resulta legítima la preocupación que hay en la comunidad por el manejo del agua en los proyectos mineros, que son consumidores intensivos de este recurso.

Hay algunos proyectos que usan tecnologías de punta para no abusar en el consumo. El de Tía María, en Perú, a cargo de Southern Copper, no tomará una gota de agua del río cercano a la mina y sus procesos no terminarán generando relaves así que no habrá relaveras.

Del manejo del agua en Fruta del Norte sólo sabemos lo publicado en el Technical Report on Feasibility Study de abril del 2016 y en el Resumen Ejecutivo, fechado marzo 2018 que preparó la empresa Cardno, del Estudio de Impacto Ambiental y Social.

Allí se informa de la existencia de un Plan de Manejo de Recursos Hídricos, enfocado a "prevenir, minimizar y mitigar la incidencia de efectos negativos en los recursos hídricos superficiales y subterráneos, particularmente en relación con los ríos ubicados cerca del Proyecto (Machinaza y Zarza) y sus afluentes durante todas las fases del Proyecto". Quisiéramos saber más pero...

Nuestra limitación no impide señalar un problema muy serio. Más allá de que la normativa no exige estudios de hidrogeología, cada forma de uso tiene una cadena de impactos colaterales que pueden ser la fuente de futuros conflictos.

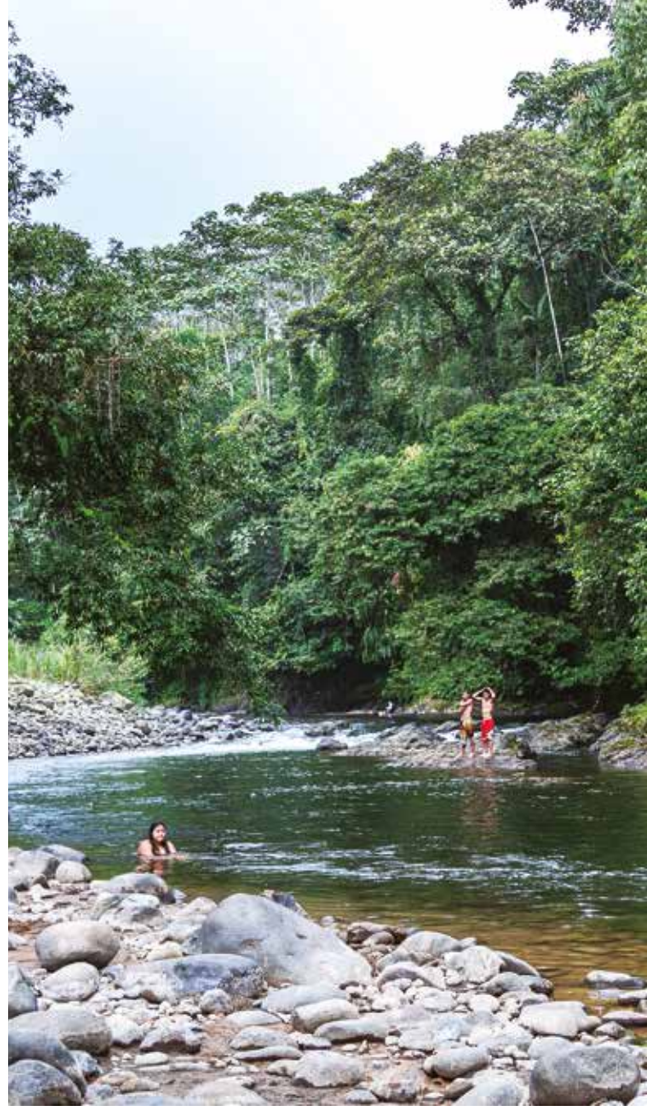
El BID, que conjuntamente con el Banco Mundial, es uno de los arquitectos de las inversiones en servicios hídricos en Latinoamérica, destacaba hace diez años que aún con sólo el ocho por ciento de la población mundial, América Latina tiene más del 30 por ciento de las reservas de agua dulce del planeta.

Decía además que con el agua se genera el 68% de la electricidad de la región y que su explotación había sido mínima. Con todo, la gestión del agua y del potencial minero son un coctel al que asisten muy pocos invitados.

No debería ser un misterio ese análisis. Es parte del ejercicio democrático preguntarse si los beneficios de una industria son mayores o menores a los costos y debería existir una respuesta clara a la pregunta de si los beneficios sociales de utilizar el agua en la minería tienen saldo positivo.

Pero no hay divulgación. En la literatura se habla hace una década de Inseguridad Económica del Agua (EWI, por sus siglas en inglés). En Ecuador parece que todavía no.

Entonces todo lo que sabemos es lo que dice Cardno y está en https://www.lundingold.com/site/assets/files/43041/lug_esia_executive_summary_esp.pdf



CORDILLERA DEL CÓNDOR:

AQUÍ ESTUVO LA CUNA DE LA CIVILIZACIÓN ANDINA

Ahora que la tensión entre la defensa de la cultura ancestral y el desarrollo civilizatorio es relegada a los últimos planos por el imperio de la noción de desarrollo, Vía Minera quiso indagar sobre los primeros pobladores de la Cordillera del Cóndor.

Hay muchas preguntas al respecto. Existe también esa famosa imagen de Guaman Poma en la que se ve a un indio preguntándole al español: *¿Cay coritacho micunqui?* (¿Qué comes? en español) y la respuesta es conocida: "Este oro comemos".

Es importante hablar de eso, del pasado, de lo que fuimos... de cómo el género humano llegó por primera vez a esta parte del planeta.

Y la primera constatación es que esa parte de la historia es desconocida y que el origen de la población en Zamora Chinchipe, es decir, sus primeros asentamientos, las primeras costumbres, los primeros oficios, es algo que conoceremos gracias a la industria minera. Gracias a Lundin Gold, concretamente.

Lundin Gold ha obtenido los permisos para investigar en busca de restos arqueológicos el área concesionada, pero al cierre de esta edición no se han hecho públicos los resultados definitivos de tales trabajos.

Se han hecho investigaciones en muy pocas partes pues resulta que la Amazonía es la pariente pobre de los arqueólogos ecuatorianos con honrosas excepciones, como el reconocido arqueólogo y profesor Ernesto Salazar que hizo el más grande y único estudio sobre el pasado precolombino en el sur de la provincia de Morona Santiago. Antropólogos, historiadores y arqueólogos prefieren trabajar sobre la Costa o la Sierra. En los demás países amazónicos ocurre algo parecido.

Sin embargo en Brasil, Colombia o Perú ya hay resultados más o menos coincidentes que señalan a la Amazonía como la cuna de la civilización andina.

En Brasil, por ejemplo, se descubrieron geoglifos en Acre que mostraron que dicha zona fue poblada mucho antes de lo que se pensaba. Allí mismo, utilizando sistemas de teledetección como el LiDAR, se han descubierto asentamientos muy antiguos.

A propósito de LiDAR, hace unas semanas la minera Aurania informó que usaría este sistema en la cordillera de Cutucú.

Así sabremos qué más esconde la Cordillera del Cóndor. Biodiversidad, restos deben de existir por ahí, territorio, reservas, uno o varios idiomas, tradiciones... y mucho oro, mucho cobre y otros minerales.

Decía el vicepresidente de Desarrollo de Negocios y coordinador de Sostenibilidad de Lundin Gold, Nathan Monash, que los líderes de las comunidades shuar le habían manifestado sus ganas de no perder su identidad.

Tienen sus motivos. Por ahí hay quien dice que la Amazonía debe ser patrimonio universal. Nosotros queremos que sea nuestro patrimonio, pero ¿qué es patrimonio, cómo tener un patrimonio que nos permita anticiparnos a lo que viene en Ecuador y el mundo?

Hay una razón más: con la arqueología debería pasar lo mismo que con otras ciencias. Es decir, su desarrollo debería hacerse pensando en el bienestar de la gente amazónica, en devolverle su orgullo, en darle oportunidades de desarrollo.

Sus pobladores han sido estigmatizados durante décadas. Prácticamente desde que la Colonia se instaló en sus territorios, los hombres y mujeres de la selva han sido vistos como entes más cercanos a los monos que a los humanos.

La selva es vista como un territorio con muchos animales salvajes y abundante vegetación. Jaguares y pumas tenían más reconocimiento que las personas.

Hasta dónde este redactor conoce, las cosas empezaron a cambiar con el Plan Binacional Perú Ecuador pues desde esa entidad se impulsaron estudios sobre el pasado común.

Esta no es una publicación académica y para suerte de la redacción, la Cancillería del Ecuador y la Embajada de Perú organizaron una conferencia en la que dos extraordinarios personajes hablaron de su trabajo y se pudo obtener algo de información sobre el tema que inquietaba.

En efecto, Quirino Olivera Núñez es un arqueólogo peruano que está al frente de la Asociación Para la Investigación Científica de la Amazonía de Perú y viene formulando las mismas conclusiones que el arqueólogo y antropólogo ecuatoriano Francisco Valdez, de *Paloc*, *Patrimoines locaux, environnement et globalisation*, un centro de estudios patrocinado por el Instituto de Investigación para el Desarrollo y el Museo Nacional de Historia Natural, de Francia.

Ambos cuestionan la idea tan extendida entre la gente que cree que los antiguos pobladores de la Amazonía no fueron capaces de organizarse en sociedades más o menos complejas.

Se creía que en el pasado esta zona fue habitada por pueblos cazadores y recolectores que ni siquiera fueron capaces de dominar la agricultura.

Ahora se sabe que eso no es cierto. En Zamora Chinchipe se domesticó el cacao y pruebas realizadas con Carbono 14 dan cuenta de que al menos dos mil años antes que en Mesoamérica, en la Cordillera del Cóndor ya se tomaba chicha de cacao.

Era el "Red Bull" de la época. Y el cacao junto con la yuca fueron llevados a diferentes partes de la Sierra y la Costa porque hubo una gran interacción y comercio con zonas muy distantes.

Eso explica que a los personajes más poderosos de las antiguas sociedades de esta parte de la Amazonía ahora famosa por sus grandes operaciones mineras, se les enterrara con camélidos y cántaros con chicha de maíz serrano, así como con adornos hechos con concha spondylus.

Y por qué el jaguar, la serpiente, los caimanes y los papagayos estén tan presentes en la cerámica y otras artes desarrolladas en las regiones costeras del continente.

Hubo también un gran desarrollo cultural. Murales que reflejan concepciones artísticas complejas se han encontrado en esta parte de la selva ecuatoriana y peruana; y hasta el arte corporal que hoy muestran orgullosos en los rostros y brazos de hombres y mujeres de la Amazonía, tiene su inspiración principal en los dibujos de ángulos y equis que grabaron en piedra hace cinco mil años los primeros habitantes de esta parte del Ecuador.



Las estatuillas fueron encontradas con restos de la cultura Moche, pero nótese que los hombres están hechos de chonta, que el gran cacao que cargan tiene incrustaciones de guacamayo y al final, hay un hombre cargando un mono. Todos ellos productos de la selva.



La divina comida

Fusión de sabores y colores alimentan la imaginación en Zamora Chinchipe

La provincia de Zamora Chinchipe es un vivo ejemplo de por qué el Ecuador tiene el potencial para convertirse no solo en una potencia minera, sino también en una potencia gastronómica. Hay una variedad de productos y una confluencia de culturas tan rica que ha producido una fusión de sabores única en el mapa de comidas nacional.

La comida ancestral de la cultura shuar, las costumbres al preparar comida de los saraguro y, por supuesto, la comida serrana basada en productos andinos, son las tres fuentes principales de sabores, preparaciones y adaptaciones de platos de comidas y bebidas que no tienen más límite que la creatividad.

La comida de las culturas amazónicas ha sido orgánica y desarrollada en una relación armoniosa entre la naturaleza y el ser humano. En la actualidad, la mayoría de productos provienen del cultivo en granjas, ya sean vegetales o animales, con técnicas que también se han introducido. Un ejemplo muy extendido es la tilapia, un pez de agua dulce carnudo, jugoso y tierno.

Sin embargo, las formas locales de preparar los ayampacos, los hervidos o las bebidas siguen teniendo el ingrediente fundamental de la sencillez, en donde se mezclan sabores fuertes, los cuales han sido la base de la inspiración de cocineros que provienen de cualquier parte del país y hacen sus experimentos que culminan en platos que, en algunos casos, se han convertido en experiencias culturales que ayudan a promover el turismo.

La gastronomía mestiza se ha rendido a los alimentos de uso fundamentalmente festivo en tiempos remotos. El ayampaco y el caldo de corroncho son preparados que alguna vez llevaron únicamente los sabores puros y simples de sus ingredientes, pero ahora se sazonan a gusto del cocinero de turno.

El ayampaco es básicamente un envuelto asado en una hoja de palma de varias especies locales, como el conocido bijao o el acho. En su interior lleva un relleno que puede ser un pescado completo o una ensalada compuesta de trozos de carne, pescado, mundish o con pedazos de palmito.

El mundish, en shuar, más conocido como chontacuro o gusano de la chonta, ha sido parte de la dieta de los nativos amazónicos. Este tipo de larva alimenticia, ya sea cruda o preparada en su propia grasa, es un alimento importante porque contiene grandes propiedades nutricionales y curativas, por su aporte de carbohidratos y contenido de proteína y otros micronutrientes esenciales.

Según investigaciones de la Universidad de Cuenca, el consumo de este tipo de invertebrados proporcionaba significativas cantidades de proteína animal a los shuar y achuar durante la temporada de lluvias donde los peces y la caza son escasos.

Cristian Bermeo, chef lojano con varios años de vivir en Zamora se dedica a la provisión de alimentos al personal de una empresa minera vecina de Yantza-



za. Él ha adaptado el ayampaco con un gratinado hecho con hoja y envuelta en papel aluminio que manda al horno para que se cocine, la termina de sellar a la brasa y funde con un poco de queso.

El caldo de corroncho es hervir el pez en agua con un poco de especies, "nada más porque el corroncho suelta mucho sabor", afirma.

Para la sed y el disfrute en bebidas también la provincia es pródiga. Con la naranjilla, los cítricos, la piña, papaya, yuca, arasá, caña de azucar, cacao y café cultivados en la zona, se goza de los jugos tropicales y una gama de licores tradicionales que resultan en vinos afrutados.

Un licor con tradición

Para muestra recomendada, 7 Pingas, un licor del cantón Zamora cuya denominación se debe a los siete ingredientes que se utilizan para su fabricación, destacando el nervio de toro y pata de res.

Es el resultado de un trabajo arduo, constante e innovador, cuyo buqué empezó a crearse en 1967 como un emprendimiento familiar y que actualmente tiene su espacio en el mercado. Lo preparan en el barrio La Quebrada de Cumbaratza, km. 12 vía a Yantzaza (072318252 y 0991883885).

Para quienes visiten Los Encuentros o alguna operación de Fruta del Norte, degustar cualquiera de los platos, bebidas o comidas de la zona será una experiencia inolvidable.



Foto: cortesía Ministerio de Turismo.



REINA MORA



Bocaditos
Refrigerios
Menús
Cocteles
Capacitaciones
Talleres
Eventos

REINA MORA
Servicio de Catering
info@reina-mora.com
02 2920506 / 0999805443
www.reina-mora.com



La NUEVA ERA del COBRE
· PROYECTO MIRADOR ·

· M I N A ·

MIRADOR

EcuaCorriente S.A.

TUNDAYME - EL PANGUI - ZAMORA CHINCHIPE

EcuaCorrienteSA | @CorrienteEcua | ecuacorriente.sa

MINA DE CLASE MUNDIAL