Vía Minera

Noticias e historias sobre cómo se practica y vive la minería en Ecuador. Edición especial impresa. Nov. 2021

Experiencia chilena en Ecuador

El Mirador para el futuro

Inversión es reactivación



"UNIR ESTADO EMPRESA Y COMUNIDAD"

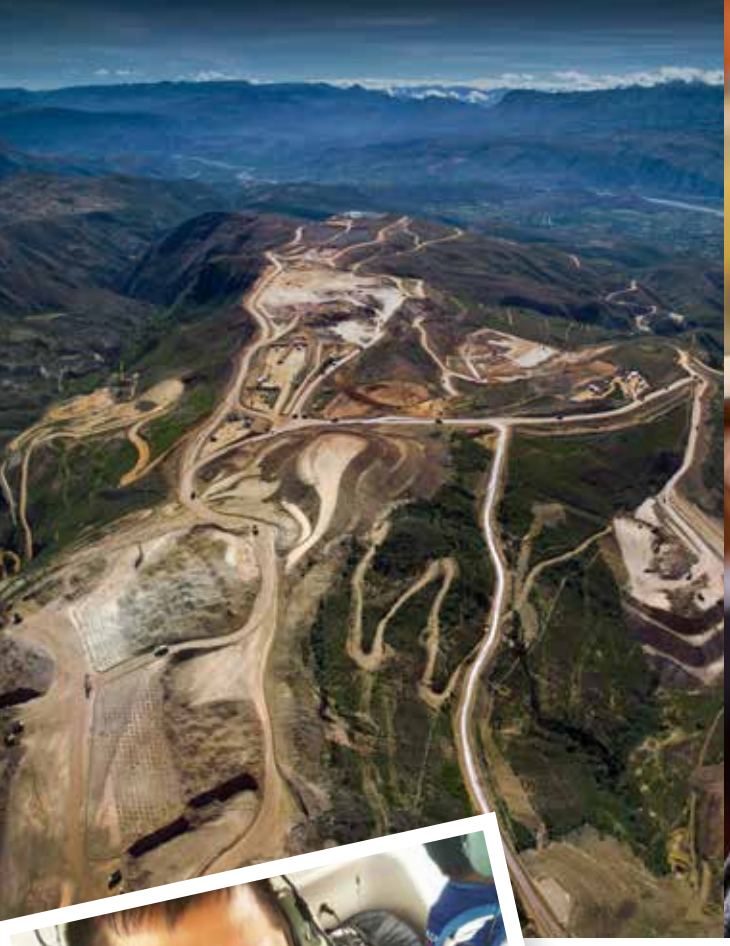
ESPECIAL

XIII Expominas XXI Oil&Power


WONNO
JEWELRY FOR MEN



(511) 997122226 / emacdowall@wonno.com.pe / www.wonno.com.pe









LOS HACEMOS VISIBLES

Rolando Suaña (Lima, 1980) es fotógrafo, editor gráfico, conductor de naves no tripuladas y asesor empresarial. Como tal, comprende muy bien cuáles son los atributos que debe tener la fotografía industrial para hacer visibles a las marcas comerciales del sector minero.

¿Cómo disfrutas más, haciendo fotografías o mirando tus fotografías?

Observo mis imágenes y me traslado a ellas, viendo los errores y procurando ser yo mismo mi mejor crítico. En realidad, disfruto siempre la última foto. Puedo tomar 10 de una serie y ninguna es igual a la anterior, combinas luces diferentes y logras efectos raros. Siempre digo UNA ÚLTIMA. . . pero no parece ser la última.

Se dice que hay muchas cosas que no se pueden expresar con palabras… ¿hay experiencias que no se pueden expresar con fotografías?

Para eso buscamos referencias antes, un trabajo de pre producción nos ayuda mucho imaginar algo intangible.

Tu estado mental o emociones, ¿influyen en tus fotografías?

Mucho, trato de estar un día antes sin hacer nada, solo en adaptarme al ambiente y dormir bien, me desconecto del teléfono y empiezo a respirar imágenes.

Antes los fotógrafos tenían ideas sobre la medición de la luz y se manejaban temas como el diafragma, velocidad, sensibilidad, foto… sabían también de cámara oscura o revelado… ¿ahora es necesario saber todo eso?





Todo ese conocimiento es muy importante. Al momento de hacer la foto ya estás mezclado en tu mente como va ser tu resultado final con la ayuda del *LIGHTROOM*. . .

Conocer el proceso de laboratorio análogo es importante. . . al fotómetro lo llamo ojímetro. . . Ya calculas y combinas velocidad, abertura, iso, temperatura de color...

Hoy todo el mundo toma fotos con el celular. . . ¿eso nos convierte a todos en fotógrafos?

La tecnología en los celulares ha venido para quedarse y cada vez mejoran resolución, un lente más angular, una opción de teleobjetivo modo retrato desenfocando el fondo, estabilizador que evita foto movidas, opción de foto en poca luz, *time lapse*.

Son herramientas para lograr una buena imagen.

¿Debemos enseñar fotografía a los niños o es una pérdida de tiempo?

En realidad un niño tiene un fotógrafo interno, curiosidad. . . ellos ven diferente que nosotros, son más simples y sobre todo más creativos.

¿Qué puede hacer tu fotografía por nosotros?

Hacer visible lo imposible y creativo lo cotidiano.

¿Crees que la fotografía es más importante que la escritura?

Dicen que una imagen vale más que mil palabras. Y es totalmente cierto, las imágenes proporcionan a tu texto algo de magia que no lo puedes expresar. . . Una buena imagen captura la atención y ayuda a que te detengas, algo que probablemente ninguna frase lo consigue, por impactante que sea. . .

¿Alguna vez fuiste a una mina y no pudiste hacer una buena foto?

Raro, un par de veces por conflictos sociales. . .

¿Le pones nombres a tu fotografía?

Sí. . . cuando termino una imagen, la bautizo.

¿Como podemos aprender a reconocer una buena fotografía?

Cuando quieras volver a verla varias veces. . .

¿Qué foto te gustaría hacer y no has hecho hasta el momento?

Hay muchas fotos que todavía no he hecho. . . me gustaría hacer fotografía marina, tomarle fotos a una nave extraterrestre con sus tripulantes, a una melodía de Queen. . . muchas otras más.





Albexus laboratorio metalúrgico Cía. Ltda.
AVIOANDES
ANAVANLAB
CCGM CENTRO DE CAPACITACIÓN GEOLÓGICO MINERO
EcuaCorriente S.A.
FORTALECE Sustainable Solutions
[f45] FOTOGRAFÍA INDUSTRIAL
geostrat Mining and petroleum services
GENERESO
HANRINE EXPLORATION & MINING
IdealAlambrec
BEKAERT
IMARC
KD KLUANE DRILLING ECUADOR S.A.
PHB
SOLARIS RESOURCES
WONNO JEWELRY FOR MEN
YILPORT PUERTO BOLIVAR

Vía Minera

Dirección: María Eugenia Hidalgo. **Redacción**: Rodolfo Fuentes. **Diagramación e impresión:** Hojas y Signos. **Fotografía:** F45 Fotografía Industrial, Patricio Hidalgo y cortesía de Ministerio de Energía y Recursos Naturales no Renovables, Ecuacorriente S. A. , Solaris Resources y Luminex Resources.

Dirección: Gil Ramírez Dávalos E3-50 y 9 de Octubre. Edificio CMA. Piso 3. Quito. Teléfonos: 0997726892 - 0985902070 **info@viaminera.com**

Bienvenidos a XIII Expominas

Después de dos años de estar casi aislados, la feria más importante del Ecuador permite el reencuentro y la exhibición de equipos y servicios que ayudarán al desarrollo de la minería.

En este tiempo el sector no estuvo aislado. Aportó a la lucha contra la pandemia y se las jugó por reactivar la economía. Y esta feria contribuye también a aumentar el aporte por la reactivación… generará empleo, negocios, conocimientos, propuestas…

Es una oportunidad para cerrar contratos pero también la oportunidad para debatir sobre temáticas actuales y futuras de la minería…

La serie Expominas ha demostrado que tiene capacidad de convocatoria… No sólo a las grandes empresas sino a pequeñas y medianas que pugnan por ingresar al mercado minero.

Expominas destaca a la mujer… no sólo como anfitrionas sino muestra cómo muchas de ellas están al frente de las empresas.

Aunque no esté escrito, existe un protocolo de comportamiento que censura el machismo y procura el respeto absoluto al trato igualitario.

Poco a poco las ferias Expominas serán un referente continental… Vendrán más empresas de más países del mundo y eso está bien, pues ellas traen tecnologías e ideas de punta.

Vía Minera tratará de ser un medio asociado que enriquezca el evento. No tenemos ninguna relación oficial con el gobierno, ni un compromiso incondicional con nadie… nos gustaría tener mayor acercamiento con la comunidad académica pero quienes dicen ser sus voceros son, en realidad, portavoces de las empresas y repiten como un disco rayado que hay que exportar más y ser como los grandes países mineros del mundo.

María Eugenia Hidalgo
Directora de Vía Minera.

UNIR EL ESTADO, LAS COMUNIDADES Y LAS EMPRESAS



Poco tiempo después de asumir el cargo de viceministro de Minas, Xavier Vera Grunauer, ingeniero civil especializado en temas de geotecnia, geosísmica y con más de 20 años de experiencia, nos concedió la entrevista que reproducimos parcialmente. El período transcurrido ha sido intenso y así como ha crecido el trabajo han crecido los desafíos del sector. . . sin embargo, sus declaraciones tienen una vigencia especial.

¿Cuáles cree que son los principales desafíos a los que se enfrentan los nuevos funcionarios del sector minero y, desde su perspectiva, cuáles son las propuestas de solución?

La llegada de una nueva administración genera expectativas en los trabajadores del sector minero pues esto representa una oportunidad para implementar una política pública que logre unir a los actores principales de la minería que son: Estado, comunidades y las empresas.

Sin duda la visión del actual Gobierno es impulsar al sector minero como una fuente de generación de recursos frescos para contrarrestar la crisis económica que enfrenta el país, dado que esta industria ofrece buenas perspectivas económicas para los siguientes años.

Mediante el Decreto Ejecutivo 151, presentado el 5 de agosto del 2021, el señor presidente Guillermo Lasso Mendoza, muestra el plan de acción del sector minero y las políticas públicas del sector en la nueva administración. En este sentido se trabaja en el fortalecimiento del marco normativo sectorial, ya que la minería es una industria de largo plazo y de inversión intensa que necesita seguridad jurídica para su desarrollo.

Desde el otorgamiento de una concesión minera, hasta que genere sus primeros ingresos, pueden pasar hasta más de diez años. Por lo tanto, se necesitan explicar las reglas para que inversionistas nacionales y extranjeros muestren un mayor interés en aportar con capitales para que de esta manera el Estado obtenga beneficios provenientes del desarrollo de la actividad minera, a futuro.

Simultáneamente es necesario fortalecer la corresponsabilidad entre las empresas, la comunidad y el Estado a través de procesos de rendición de cuentas, transparencia y control social sobre los recursos obtenidos de las rentas mineras, su uso y distribución, especialmente en las zonas de influencia de los proyectos mineros.

El país plantea soluciones a los problemas en el sector minero, esto implica retos significativos para las autoridades públicas, entre ellos, su necesidad de obtener recursos de la explotación minera a través de la atracción de inversiones para el sector y hacerlo de una manera ambiental y socialmente responsable.

Las empresas mineras necesitan de una percepción positiva en los mercados internacionales, para lograr financiar sus actividades. En ese entorno, la participación del Estado con delegaciones especializadas en las ferias internacionales será vital para poder disipar las dudas y preocupaciones, que se pudieren conocer de parte de quienes generan opinión en esos mercados de inversión.

Será de suma relevancia la participación activa de las embajadas y oficinas comerciales del Ecuador en países como Canadá, Australia, Inglaterra, entre otros con el fin de promocionar al país como un atractivo de desarrollo minero y captar su interés de arribar con capitales frescos al país.

¿Cuál es su visión respecto de la industria minera en los próximos 12 meses? ¿Cuáles son las principales metas y objetivos para los próximos años?

El sector minero ecuatoriano tiene un potencial enorme y se proyecta que a largo plazo reemplazará a la industria petrolera como motor de la economía nacional.

Hay una serie de hitos que se tienen que desarrollar para consolidar los buenos resultados

económicos actuales. El Plan Nacional de Desarrollo del Sector Minero 2020 – 2030 emitido el 10 de julio del 2020 va en ese sentido, planteando sobre todo un nuevo eje fundamental, el de "Sostenibilidad Social y Ambiental", que permite al país establecer lineamientos claros para una minería económicamente rentable, ambientalmente responsable y socialmente sostenible.

A diferencia de lo que algunos piensan; lo económico, lo ambiental y lo social pueden desarrollarse juntos, y esa es la visión de la minería responsable que fomentamos.

Por otra parte, el catastro minero es únicamente un componente de la gestión minera que se tiene que fortalecer y hacia allá vamos. Es innegable la necesidad de reabrirlo, pero es aún más necesario reabrirlo bien y en ese trabajo se encuentra esta administración.

En cuanto a los próximos años, existe una serie de proyectos que tienen previsto iniciar su producción.

El proyecto Loma Larga, ubicado en Azuay, se encuentra en el periodo de Evaluación Económica Integral del yacimiento y actualmente está en proceso el otorgamiento de la licencia ambiental para las fases de explotación y beneficio. Próximamente firmará el contrato de inversión con el Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca. Tiene previsto iniciar su producción en 2023.

Actualmente existen seis proyectos de segunda generación los cuales se encuentran en la etapa de exploración: dos en Imbabura: Cascabel, de SolGold, que podría entrar en producción en el 2025 y Llurimagua de Enami EP y Codelco a finales de la década.

En Cotopaxi se encuentra La Plata, de Atico Mining; en Bolívar el proyecto Curipamba, a cargo de Adventus; en Azuay está Ruta del Cobre, de Grupo México y en El Oro el proyecto Cangrejos, de Lumina Gold. Ellos podrían entrar en producción a partir del 2023.

Al 2030, se espera que el sector minero se consolide como un pilar de la economía nacional y que se inscriba como motor de desarrollo nacional, a través de una mayor aceptación social que permita el desarrollo normal de las actividades de exploración y explotación.

Ello incidirá sustancialmente en el nivel de exportación, recaudación tributaria y generación de empleos, entre otros beneficios. En ese sentido, el Plan Nacional de Desarrollo del Sector Minero 2020 – 2030 establece 3 escenarios:

Escenario	Exportaciones	Recaudación Tributaria*	Empleos directos e indirectos
Pesimista	USD 39.402 millones	USD 3.958 millones	363.916
Tendencial	USD 62.511 millones	USD 6.615 millones	540.453
Optimista	USD 74.033 millones	USD 8.221 millones	716.990

Fuente: PNDSM 2020 – 2030

*** Se consideran únicamente derechos de trámite e impuestos mineros directos (patentes de conservación, regalías y utilidades mineras)**

Finalmente se espera que el EITI, estándar de transparencia de las industrias extractivas, se implemente en un plazo de 2 años. Al convertirnos en el país número 55 en implementar el EITI, el Ecuador alcanzó un hito muy importante en términos de transparencia.

CCGM
CENTRO DE CAPACITACIÓN
GEOLÓGICO MINERO

CAPACITACIÓN EXPERIMENTADA PARA UNA MINERÍA SÓLIDA Y SUSTENTABLE





GEOLOGÍA | MINERÍA | METALURGIA
MEDIOAMBIENTE | COMUNIDAD

Visítanos: www.ccgm.ec
Teléfono: + 593 99 984 8059
Email: info@ccgm.ec

Los beneficios esperados de la implementación del Estándar EITI en el Ecuador son varios. Para el Gobierno: facilitar la identificación de oportunidades de reforma de marcos legales, procedimientos de regulación y control, recaudación fiscal, lucha contra la corrupción y distribución de recursos provenientes de los recursos naturales no renovables.

Para las empresas: mejorar el ambiente de negocios y las condiciones para la inversión nacional y extranjera, dar legitimidad al desarrollo de proyectos ejecutados por empresas transparentes y reducir la conflictividad social.

Para la sociedad civil: mejorar la participación ciudadana y la rendición de cuentas sobre la gestión del sector extractivo, fortalecer capacidades de organizaciones de sociedad civil y reducir la conflictividad social.

¿Por qué cree que ha habido tensiones sociales con algunos proyectos y qué se podría hacer para aliviar estas tensiones?

La actual administración desarrollará acciones que permitan aliviar las tensiones sociales que existen alrededor de la minería. El clima de incomprensión se genera por la falta de conocimiento de la ciudadanía en general respecto de los beneficios que conllevan las actividades mineras. Muchos grupos antimineros aprovechan este desconocimiento para generar miedos, desinformando y tergiversando la realidad, mezclando los destrozos que genera la minería ilegal con las actividades realizadas de manera responsable.

Esa desinformación es la que fomenta la multiplicación de acciones antimineras como las consultas populares y manifestaciones violentas.

Con la finalidad de aportar a la estabilidad y gobernabilidad efectiva, se fomentarán alianzas a través de espacios de diálogo entre los diferentes actores y los distintos niveles de gobierno los cuales permitan encontrar soluciones que beneficien a ambas partes y así fomentar confianza en el sector.

¿Cómo se puede mejorar la cuestión de los plazos prolongados para la obtención de permisos?

Esta administración está consciente de que la falta de emisión de registros ambientales, licencias ambientales, actos administrativos previos, etc. por parte del actual Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica implica retrasos e incluso paralizaciones del desarrollo de actividades mineras, con las consecuentes pérdidas para el Estado.

Es por esta razón que esta Cartera de Estado decidió trabajar de forma interinstitucional con dicha cartera con la finalidad de optimizar los procesos y reducir los tiempos para el otorgamiento de los respectivos permisos o licencias ambientales, ya que la emisión de dichos permisos es fundamental para el normal desarrollo del sector minero.

Para lograrlo, se ha planteado un plan de acción concreto, establecido en el Decreto Ejecutivo 151, donde se plantea, entre otras cosas, la realización de mesas de trabajo interinstitucionales para destrabar dichos trámites y enfocar acciones que permitan encontrar mecanismos de solución y atención de manera oportuna a los trámites pendientes.

¿Cree usted que existen razones para pensar que la crisis sanitaria acelerará la introducción de nuevas tecnologías o innovaciones en el sector?

Las empresas mineras no han sido ajenas a los impactos de la crisis sanitaria, ni a los controles y lineamientos establecidos por las autoridades, lo cual ha significado la paralización parcial o total de actividades, para asegurar la prevención del contagio entre sus trabajadores.

Es de suma importancia destacar las múltiples medidas preventivas implementadas por las compañías mineras, como por ejemplo: ajustes en sus jornadas laborales, aplicación de controles previos al ingreso a las actividades y trabajo en conjunto con equipos médicos de las compañías mineras, quienes compartieron buenas prácticas y solución a los problemas inherentes a la pandemia.

Estas prácticas que se alinean a la prevención de contagio por Covid-19, nos permiten analizar una nueva forma de trabajo en la llamada "nueva normalidad" donde las empresas del sector deben realizar cambios para potenciar su gestión.

El principal reto de las empresas mineras es implementar y realizar seguimiento de sus trabajadores cuando están fuera de sus jornadas de trabajo. Por lo que las empresas han optado por la difusión de campañas de comunicación con la finalidad de sensibilizar a sus trabajadores a fin de que mantengan los cuidados dentro y fuera de sus jornadas de trabajo.

Adicionalmente, las empresas han preferido mantener a su personal administrativo bajo la modalidad de teletrabajo; adecuando sus operaciones e implementando controles que les permitan preservar la salud y seguridad de sus trabajadores y al mismo tiempo garantizar la continuidad de sus operaciones.

En estos tiempos, la forma de trabajo remota o digital está adquiriendo importancia, por lo que la industria debe trabajar en ese sentido para ofrecer beneficios tangibles como el desarrollo de aplicaciones móviles que permitan a las empresas monitorear sus actividades en condiciones remotas.

Esta automatización y digitalización de las operaciones indican que la minería en el futuro operará de forma muy diferente a como lo hace hoy en día, es por esto que el sector debe apuntar a la implementación de nuevas tecnologías de información y comunicación, así como un mayor impulso a la capacitación de su personal a fin de mejorar su competitividad para lograr soluciones sostenibles y mejores relaciones integrales con las comunidades aledañas a las zonas de impacto de los proyectos mineros.

¿Qué alternativas se están trabajando para solucionar el problema creado por la solicitud de arbitraje en contra de Ecuador y la Empresa Nacional Minera presentada por Codelco ante la Cámara de Comercio Internacional?

En el año 2019 Enami EP solicitó el cambio de exploración avanzada a evaluación económica integral del yacimiento, de conformidad con la Ley de Minería.

Con fecha 30 de julio de 2020, se emitió la versión final del Pacto de Accionistas, misma que debe ser conocida, observada y de ser el caso, aprobada por el directorio de Enami EP, previo informes de las áreas competentes de dicha empresa pública. Luego de ello se debe proceder a constituir el vehículo societario entre Enami EP y Codelco, el mismo que en un 51% será de Enami EP. Una vez constituida la sociedad, el proyecto de monetización tenía prevista la negociación del paquete accionario de Enami EP (51%).

El 16 de abril de 2021, Codelco interpuso una solicitud de arbitraje internacional ante la Cámara de Comercio Internacional. Al momento, el proyecto depende de la resolución de la demanda de arbitraje internacional, puesto que ya concluyó toda etapa de mediación o de arreglo extrajudicial con la interposición de la demanda, la cual deberá seguir el proceso de arbitrajes comerciales.

Actualmente, la Procuraduría General del Estado, con base en la normativa vigente, es la encargada de la defensa de los intereses nacionales con relación al posible arbitraje internacional. Esta cartera de Estado aportará jurídica y técnicamente a esa entidad estatal en caso de que así sea requerida.



@avioandes

BARS BASIC AVIATION RISK STANDARD

IS-BAO

IACSA

www.avioandes.com
info@avioandes.com

Av. Del Establo y Calle C, Site Center, Torre II, Of. 307
Cumbayá, Quito - Ecuador
(+593) 2 393 1620 / 99 738 7086

WARINTZA: MINERÍA PARTICIPATIVA DESDE LA EXPLORACIÓN



En la coyuntura minera se vuelve imprescindible hablar sobre el proyecto Warintza, un caso único en esta parte del mundo y probablemente, el mejor ejemplo de respeto sincero a un pueblo indígena, a su espiritualidad y a su territorio.

El caso es que por primera vez se conoce de condiciones tan poco habituales para llevar adelante trabajos de prospección geológica para conocer la riqueza minera, en cobre principalmente, que contiene el subsuelo de una parroquia habitada por comunidades ancestrales que, en este caso, están sobre Limón Indanza, en la provincia de Morona Santiago, del suroriente de Ecuador.

Las particulares condiciones de desarrollo de la exploración inicial se han vuelto un tema de conocimiento necesario para otros actores del sector minero porque contiene una apuesta de innovación en la relación con pueblos indígenas.



El estudio geológico se suspendió durante 13 años y pudo reiniciarse hace aproximadamente dos años, después de que la empresa minera devolvió de manera pública y sin poner ningún tipo de condiciones a sus legítimos propietarios, los terrenos que había comprado a varios miembros de las comunidades shuar Warints y Yawi.

Mucho antes, al menos dos sitios con importantes indicios minerales fueron descubiertos por David Lowell, el mayor descubridor de yacimientos minerales de occidente, cuando actuaba en concesiones de Billiton. Lowell descubrió la que es ahora la mina Mirador y marcó el inicio de lo que sería Warintza. Algo casi natural en él, un hombre acostumbrado a descubrir recursos gigantescos que años después cambiarían el PBI de países como Chile y Perú.

El tiempo ha transcurrido y una nueva mentalidad viene permitiendo descubrir nuevos depósitos y conocer de una práctica que ha enriquecido al sector con ideas que están transformando la minería ecuatoriana.

Experiencias parecidas se encuentran en países mineros e interculturales. La idea es un modelo de relacionamiento comunitario que propone no solo escuchar y observar sino invitar a los pobladores a la mesa de las decisiones, desde donde se incide en la planificación y organización de las campañas de trabajo técnico.

Ello viene ocurriendo en las comunidades Warints y Yawi, las mismas que luego de decisiones tomadas en asambleas generales firmaron un acta



Ahora el proyecto tiene la garantía de un asesoramiento de personalidades con grandes logros en la creación de valor alrededor de un sitio con indicios de un promisorio futuro económico.

Solaris es la creación de Lowell junto a tres aliados: Richard Warke, quien tiene en su hoja de vida una serie de desarrollos mineros en Estados Unidos, Colombia y otros continentes; Ross Beaty, jefe máximo de Panamerican Silver y Equinox Gold (emprendimiento que empezó en una oficina de 20 m2 y es ahora la compañía con mayor producción de oro en las Américas) y por último, la familia Lundin Gold, de la mano de Lucas Lundin el padre de la mina Fruta del Norte.

Estos inversionistas canadienses muy reconocidos mundialmente han trazado una visión mucho más allá de un desarrollo con beneficio para sus accionistas.

Ven a su emprendimiento como líder y modelo de la mentalidad emprendedora e innovadora a favor del medioambiente y el desarrollo social que caracterizará a la minería.

de entendimiento y luego conformaron una alianza formal, de carácter estratégico, con la compañía Lowell Mineral Exploration, subsidiaria de Solaris en Ecuador.

La Alianza Estratégica es una instancia de coordinación para viabilizar los tres años de exploración que faltan antes de poder iniciar la etapa de exploración avanzada. Todos con la mira en el momento de llegar a compartir de forma negociada entre los poseedores de un permiso del Estado y los plenos dueños de casa, sus territorios ancestrales, los beneficios de una posible explotación.

Federico Velásquez, vicepresidente de Operaciones de Solaris Resources, conversó unos minutos con Vía Minera. El tiene más de 20 años de experiencia en relaciones internacionales, regulaciones y en relaciones indígenas y comunitarias. Ocupó cargos en Anglo American, el ministerio de Energía y Minas y el de Reconciliación de Aborígenes para el gobierno de la provincia canadiense de Columbia Británica. En Solaris es el alma de la ejecución operativa de la estrategia de desarrollo de activos.

"Cuando vinimos dijimos, si en la etapa de exploración podemos concentrarnos en resolver ciertos asuntos que son de suma importancia para las comunidades, estaremos creando un firmamento sólido que va a ayudarnos en evitar cosas que realmente se está viviendo en el mundo en relación a los conflictos sociales".

"Como politólogos, sociólogos, como seres humanos, principalmente, comprendimos que no se trata de aplicar las experiencias que ha habido en otros países, sino de estudiar la realidad de cada país y ver cuáles conceptos pueden ser aplicables y cuáles no. Por eso este modelo no pretende ser una panacea para diferentes situaciones de otros proyectos mineros. Pero sí creemos que el atrevimiento y la dinámica que hemos generado puede ser regenerada por nuestros colegas y buscar otra forma de hacer las cosas".

"El gran trabajo fue tratar de cambiar no solamente la mentalidad de la comunidad, sino de la gente del Estado y de las personas alrededor nuestro".





PARA SUSTENTAR EL CRECIMIENTO DEL SECTOR HAY QUE DESARROLLAR LA EXPLORACIÓN



Diego Benalcázar tiene casi 30 años de experiencia en la minería. Es geólogo por la Universidad Estatal de Carolina del Norte y egresado del Programa de Desarrollo Gerencial en la Escuela de Negocios de Harvard. Ha sido presidente de la Cámara de Minería de Ecuador. Actualmente es presidente de Luminex Resources y vicepresidente de Lumina Gold, dos empresas hermanas con actividades en el país. Aquí sus puntos de vista.

El camino a seguir

Hay que incorporar a los capitales nacionales a la industria. Sólo cuando los capitales nacionales estén involucrados vamos a tener más capacidad de proteger nuestros intereses. Que no ocurra que vino una multinacional a hacer la inversión y se llevó toda la plata, no. Que una proporción de esas actividades esté también en manos de connacionales.

En asuntos de talento es igual, mientras más se involucra la participación nacional es mejor. Inclusive podemos llevar algunos de estos proyectos a listar en las bolsas locales, para que el ecuatoriano común pueda poner ahí sus 500 dólares y ser accionista del desarrollo de una mina. Así lograremos integrar a la sociedad en la actividad minera.

Debe fomentarse la inversión extranjera, permitirle el acceso a créditos para compañías locales que se quieren involucrar seriamente con compañías extranjeras.

La permisología fue una novela de terror

El proceso para obtener los permisos y la licencia ambiental podía demorarse entre dos y cinco años... Hemos vivido situaciones extremas en las que se empezó el trámite para obtener un permiso de agua en el año 2015 y todavía no sale… Ese tema es algo que con este gobierno está mejorando y ha sido muy rápido el proceso de cambio…

Desarrollando el talento ecuatoriano

El personal que labora en Luminex y Lumina es, en un 95 por ciento, de nacionalidad ecuatoriana. Somos una compañía canadiense, listada en bolsa, pero tenemos el orgullo de decir que la exploración se la lleva a cabo con personal nacional en su mayoría. Para la perforación hemos contratado a Hubbard Drilling, Kluane y actualmente a Rumi Drilling, empresa de capitales ecuatorianos con un 98% el personal de este país.

Esto es una manifestación de que hay una evolución importante y que en el país se está integrando el conocimiento… la transferencia conocimientos ha sido bastante rápida y esperamos que este fenómeno continúe.

Impulso a la formación profesional

Lumina y Luminex impulsan un proyecto que combina el esfuerzo de la Missouri University of Science and Technology, que es la segunda más importante en el mundo de la ingeniería de Minas, con el Colegio Politécnico de la Universidad San Francisco, otorgando becas para estudiantes. La idea es que el alumno ecuatoriano hace dos años y medio en la Universidad San Francisco y de ahí se traslada a hacer dos años a Missouri y se gradúa con el título de esa universidad.



El primer estudiante viajó en el verano y tenemos otros estudiantes que están dentro del programa, van a terminar sus dos años y medio aquí en la Universidad San Francisco y en los próximos años se transferirán.

Este programa permite al alumno graduarse con un título extranjero a un costo menor. Es una alianza bastante interesante y la idea es promover los estudios en ingeniería de minas, que es lo que necesitará el país en un par de años, para atender los diferentes proyectos mineros que se están desarrollando.

Proyecto Cangrejos

Se trata del proyecto estrella de Lumina Gold.

El depósito está ubicado en dos grandes anomalías, que han sido dimensionadas a través de un programa consecutivo de alrededor de 65 mil metros de perforación. Es un pórfido oro cobre de edad miocénica localizado en las estribaciones de la cordillera occidental en la provincia de El oro, emplazado en diferentes tipos de brechas en las que principal mineral metálico es el oro.

Allí se perforó a profundidades de hasta 850 metros y se encontraron dos depósitos: el denominado Cangrejo Principal y a 500 metros de él, otro con mineralización desde la superficie que ha sido bautizado como Gran Bestia.

Se hará una campaña de perforación adicional y en los años 2022-2023 será llevado hasta la etapa de factibilidad bancable.

Se encuentra en un estado de avance del estudio de prefactibilidad con un recurso identificado de aproximadamente 17,1 millones de onzas, lo que lo convierte en un proyecto de categoría mundial ubicado entre los 17 depósitos de oro primario más grandes del mundo. Las leyes son para hacer un desarrollo de explotación de tipo diseminado.

Adicionalmente existen cinco anomalías que podrían ser perforadas, mientras tanto, se continúa el trabajo y a través de exploraciones de detalle, mapeo, geoquímica de roca

y suelos, geofísica terrestre, magnetometría, STEM aerotransportada se tiene la identificación de muchos más recursos.

El proyecto Cangrejos es el mejor ubicado en todo el país. Está a solo 45 kilómetros de Puerto Bolívar, muy cerca de la carretera Panamericana, con vastas fuentes de agua, sin problemas sociales… En año y medio podría estar en la etapa de factibilidad.

Proyecto Cóndor

Se encuentra en la fase de estudio económico preliminar y su desarrollo está previsto para hacerse de manera combinada, subterránea y tajo abierto, procesando 25 000 toneladas por día o una producción anual de 164 000 onzas y una vida útil, hasta el momento, de doce años.

Aparte de eso se tiene Mayumbi, descubierto recientemente, que es una mineralización de tipo mesotermal ubicada en el flanco de un área de cabalgamiento sobre brechas de edad jurásica. Es un modelo parecido al de Fruta del Norte.

Otro depósito de cobre, ya explorado, es Santa Bárbara, que tiene un estilo similar al de mina Maricunga.

Grandes socios estratégicos

Lumina Resources tiene dos grandes socios estratégicos. Con Anglo American -que es el operador- comparte los proyectos Pegasus, uno y dos; donde se han detectado anomalías importantes en las casi 50 000 hectáreas de ambos. Son proyectos auríferos.

BHP es su socio en las concesiones Tarqui. Allí se perfora actualmente y por las evidencias se tiene que es un depósito muy parecido a los de Mirador y San Carlos Panantza.

Palabras finales

La única manera de sustentar el desarrollo de la industria minera en el país es con el constante desarrollo de la exploración. No porque hayamos descubierto cuatro o cinco depósitos que puedan llegar a ser minas nos vamos a cruzar de brazos porque eso no es sostenible.

Hay que mirar ejemplos como el de Chile en donde el mismo Estado fomenta y apoya financieramente a compañías junior para que sigan explorando, porque la única manera de sostener la cadena de producción es descubriendo nuevos depósitos.

Ese es un tema que el Estado debe entender, cualquiera que sea la administración.





IdealAlambrec BEKAERT

Seguridad, Sostenimiento y Productividad

Soluciones Integrales en:

Fortificación

- Sistemas de retención
- Shotcrete / **Dramix®** - **Synmix®**
- Sistemas de soporte
- Sistemas de refuerzo
- Resinas y Grout
- Consolidación e impermeabilización

Infraestructura Minera.

- Estabilización de taludes
- Control de caída de rocas
- Control de erosión
- Cercos mineros
- Refuerzo de hormigón **Dramix®** - **Inttegra**

Contacta a tu experto Minero local.

www.idealalambrec.bekaert.com
1800 25 26 27 (Alambre)

@idealalambrecb | @ideal_alambrec_bekaert | @idealalambrecb | idealalambrecb

PHB ECUADOR: PROVEEDOR DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS PARA MINERIA



PHB se constituyó en Ecuador en 2018; a propósito de brindar acceso de primera mano al mercado ecuatoriano y sin intermediación; a los servicios de Geomática y toda la gama de aplicaciones afines, por medio de la tecnología más avanzada del rubro. La gran confiabilidad y experiencia de nuestros especialistas, es uno de nuestros más significativos factores de competitividad. Hemos construido una amplia red de valor interempresarial, integrando varios proyectos organizacionales y educativos, actualmente somos socios de la Cámara de Comercio Ecuatoriano Canadiense, el Club Minero de Quito y el Foro Internacional de Gas, Petróleo y Energías Figas, Harvard Business Review Discussion Group y, además, tenemos un convenio de colaboración educativa con la Universidad Internacional de Rioja, UNIR.

Actualmente con nuestra unidad de negocios de Ingenierías aplicadas, hemos diversificado nuestros servicios en Ecuador y nos encontramos en la capacidad técnica de realizar obras civiles, construcción de campamentos y facilidades mineras, vías de acceso y demás obras afines.

¿Por qué elegir a PHB?

Nuestra promesa de valor es REDIMENSIONANDO EL DESARROLLO, una empresa de clase mundial, requerida por grandes organizaciones para participar en proyectos líderes que necesitan nuestra tecnología Lidar y la vasta experiencia en proyectos complejos a gran escala, en todo el orbe. La satisfacción del cliente es la mejor carta de presentación; y habla por sí sola; acerca del prestigio de nuestra identidad. En Ecuador algunos de nuestros notables clientes:

· Ático Mining Corporation (Ecuador)

· Ecuador Mining S.A. (Ecuador)

· Transelectric - Celec EP – Corporación Eléctrica del Ecuador -

Prestamos servicios altamente especializados de aerofotogrametría, topografía Lidar, simulaciones digitales y sistemas de información geográfica: con aplicación en áreas de gestión de riesgo, líneas eléctricas y carreteras, oleoductos y gasoductos, minería, agricultura, etc.

Frank Machado Pino es CEO y fundador de PHB Ecuador S.A., empresa con toda una amplia gama de servicios para el mercado ecuatoriano e internacional. Este ingeniero cubano es:

- ***Master en Energía de la Universidad Politécnica de Catalunya, España***
- ***Master en Dirección financiera y business intelligence aplicando a las finanzas, TBL***

Nos comenta sobre sobre su compañía y el sector de alta especialización en el que opera.

ANÁLISIS AMBIENTAL ESPECIALIZADO

Confianza y seguridad para juntos cuidar de nuestro entorno.

ANAVANLAB





Servicio de Acreditación Ecuatoriano
Acreditación N° SAE LEN 13-006
LABORATORIO DE ENSAYOS

CONTÁCTANOS • servicioalcliente@aaalab.com.ec
• 099 600 3217 • (02) 514 3303 • Quito • El Coca

GENERESO

WWW.GENERESO.COM

Our SaaS platform connects energy and mining companies with financial partners in the **European Union** and **Switzerland.**

The projects showcased in our platform include proven small and medium-sized greenfield and brownfield exploration projects (at initial and advanced stages) that require financial input and/or partnership to move forward.

Join our digital platform for free and open up plenty of opportunities!

More information at info@genereso.com

WE CONNECT ENERGY AND MINING COMPANIES
WE GENERATE RESOURCES





Valle de Los Chilos Ave. San Luis, San Rafael Business Center, Of. 2C. Qito. • Cel.: +593 0 962 768 618 • info@grupophb.com

RESULTADOS OBTENIDOS EN W
CONSOLIDAN PROYECTO FORT

Santiago Yépez está al frente de Lucky Minerals en Ecuador y viene liderando un importante trabajo de exploración que ha generado información muy positiva en los últimos meses, lo cual consolida la fortaleza de su proyecto. De otro lado, el sistema aurífero de alta sulfuración denominado Wayka, en Fortuna; ha proporcionado un punto de inflexión en el conocimiento geológico de esa parte en el país...

¿Cuáles diría que son las fortalezas y debilidades de la minería ecuatoriana desde el punto de vista de la inversión?

Una fortaleza es sin duda el gran potencial geológico que existe, y las importantes condiciones que se van generando en el país, para desarrollar un sector minero industrial sólido y con un excelente manejo. Anotaría como una fortaleza adicional, el hecho de haber arrancado un ciclo minero de la mano con la alta tecnología existente al momento, así como una visión mucho más integral de ese balance positivo multidimensional que debe generar una industria como la minería.

En relación a las debilidades, apuntaría a la falta de un real conocimiento del sector por parte de la población, motivo por el cual, la minería se ha politizado decantando en ilegales consultas populares y ataques permanentes en contra del sector.

¿Cómo se compara su proyecto con otros proyectos globales de su empresa en términos de producción, costo y rentabilidad?

Lucky Minerals es un ejemplo claro de una empresa junior que se dedica a realizar estudios científicos para generar un descubrimiento. En ese sentido, pese a tener un proyecto adicional en Montana, Estados Unidos; hemos puesto todo nuestro entusiasmo y esfuerzo en desarrollar el proyecto Fortuna.

Estamos seguros que hemos hecho lo correcto, pues los resultados encontrados hasta el momento en varias de nuestras zonas, son excelentes. Debo resaltar nuestro target Wayka, que viene generando resultados magníficos en lo que va de nuestra actividad de exploración.

El año 2020 fue como una montaña rusa en lo político ¿Cuáles cree que son los principales desafíos a los que se enfrentan los funcionarios electos?

La reunión que mantuvieron ciertos miembros del directorio de la Cámara de Minería del Ecuador con el señor presidente de la República, Guillermo Lasso; es sin duda el ejemplo claro de la importancia que este gobierno le va a otorgar a una industria con un importante aporte a la economía del país, y con un potencial que pocos sectores pueden generar.

Por lo tanto, el gran desafío de las actuales autoridades, es traducir ese apoyo del Ejecutivo a territorio, y permitir que la industria desarrolle sus actividades con normalidad pero, sobre todo, con estricto apego a la normativa legal imperante en el país, desapegada por lo tanto de tintes políticos, que tanto daño le hacen al sector.

Será por lo tanto un desafío que generará sin duda un efecto positivo en el crecimiento económico del país, pero sobre todo en el desarrollo de aquellas zonas deprimidas en las cuales las compañías mineras desarrollamos nuestra actividad.

AYKA
TUNA



¿Cómo se puede mejorar la cuestión de los plazos prolongados para la obtención de permisos?

Me ha parecido de vital importancia la política del actual gobierno respecto a la reducción en los trámites y plazos para varias industrias, dentro de ellas la minera. He podido constatar la buena disposición de las autoridades para destrabar aquellos trámites que han estado represados y despacharlos con agilidad. Esto se verá traducido finalmente en el desarrollo de nuestras actividades de manera continua y ejecutando nuestros presupuestos de una manera mucho más estable.

¿Cuál es su visión respecto de la industria minera en los próximos 12 meses? ¿Cuáles son las principales metas y objetivos para los próximos años?

En el 2021 se está viendo con mucha fuerza el importante aporte de la minería industrial al desarrollo económico del país. El importante efecto que han generado los dos proyectos industriales en producción marca el camino para un correcto aprovechamiento de nuestros recursos naturales, en beneficio del país y sus habitantes.

El objetivo por lo tanto es consolidar a la industria minera industrial como un verdadero aporte al crecimiento económico del país y su consolidación como una industria responsable que ejecuta sus actividades con estricto apego a la normativa y con estándares internacionales que permiten su sostenibilidad para los años venideros.

¿Cómo han evolucionado las relaciones con las comunidades?

La relación con las comunidades es siempre dinámica, y por lo tanto es fundamental realizar un análisis permanente a fin de definir las estrategias que usamos en nuestras actividades en campo.

En nuestro caso, hemos partido de un análisis profundo de la realidad de la zona, diagnóstico que nos ha permitido conocer con claridad las circunstancias existentes en el proyecto. A partir de este estudio, el cual contiene la realidad de la zona, nos ha permitido generar una estructura mediante la cual la compañía se interrelacione con las comunidades teniendo en cuenta sus circunstancias y las nuestras.

Albexxus
laboratorio metalúrgico Cía. Ltda.

SERVICIO DE ACREDITACIÓN ECUATORIANO
Acreditación Nº SAE LEN 19-007
LABORATORIO DE ENSAYOS

Análisis de minerales y concentrados
Servicio de muestreo e inspección de concentrados y doré para exportación

www.albexxus.com

Contacto: 0999188480



EL MIRADOR PARA EL FUTURO

Antes del ingreso de Mirador la producción ecuatoriana de cobre era poco menos que desconocida. Ahora no, las casi 400 mil toneladas de concentrado que se extraen al año en el sur fueron el anuncio de un nuevo productor ubicado sobre las mismas estructuras que soportan a Chile, el primer productor de cobre del planeta.

El esfuerzo de EcuaCorriente S.A., un consorcio formado por dos empresas que son propiedad del pueblo chino, es la base para un crecimiento que nada podrá detener. Y de paso, abre el camino para el ingreso de nuevas minas de pueden hacer de Ecuador uno de los grandes actores del mercado del cobre.



A nivel general, el estado de emergencia afectó seriamente la economía ecuatoriana en dos campos fundamentales: la disminución de la capacidad productiva del país y, muy ligado a lo anterior, la pérdida de empleo.

La emergencia sanitaria también afectó a la industria minera con un largo período de paralización de sus operaciones que limitó seriamente las expectativas de producción que tenían las empresas, así como los ingresos esperados por el Estado ecuatoriano. Solo como ejemplo, la producción en Mirador en 2020 estuvo paralizada casi la mitad del año.

Sin embargo y pese a esta paralización, la minería se está consolidando como una de las industrias más dinámicas del país, no solo por su cada vez mayor influencia en el PIB nacional, sino también por el aporte a la generación de fuentes de empleo y beneficios para el país y las comunidades cercanas como compras e inversión para el desarrollo local.

¿Acelerará esta crisis la introducción de nuevas tecnologías o innovaciones en el sector?

La industria minera siempre ha estado innovando e incorporando nuevas tecnologías en sus procesos productivos, esencialmente encaminados en dos aspectos fundamentales: hacerlos más amigables con el ambiente y las comunidades vecinas; y, mejorar su eficiencia. Estos procesos requieren de largos años de investigación, diseño, pruebas, rediseño y aplicación y, creo que la pandemia, no las ha variado significativamente.

Sin embargo, ECSA está innovando en la actualidad en el campo de la protección ambiental. Como ejemplo, se ha desarrollado un proceso de Gestión Integral de aguas residuales. Éste consiste en la neutralización del agua ácida que se genera en la mina y del agua alcalina de la presa de relaves, para luego incorporarlas al proceso de recirculación, con lo cual se ahorra enormemente el recurso hídrico.

Además, la crisis sanitaria ha obligado a que las empresas mineras aceleren su innovación e introduzcan nuevas tecnologías especialmente en el campo sanitario, administrativo y de recursos humanos. Así, en ECSA fue necesario realizar una gestión con aislamiento de la mina a la par que se requería continuar los procesos de producción y construcción. Entonces, con el fin de proteger la salud de nuestros colaboradores hemos incorporado nuevas tecnologías e innovaciones en el campo de bioseguridad, telemedicina, adecuación de jornadas laborales, sistemas de control de ingresos del personal y materiales, etc.







Sobre fortalezas y debilidades de la minería ecuatoriana

Ecuador tiene mucho potencial minero, dispone de muchos yacimientos mineros. También, cuenta con carreteras, puertos y energía eléctrica que requiere la industria para desarrollarse. Además, hoy cuenta con técnicos formados en las universidades del país y con experticia en proyectos mineros y, asimismo, con empresas contratistas especializadas en servicios como transporte, construcción, logística, etc. vinculados a la minería. Entonces, hay muchas ventajas para invertir y, prueba de ello, es que en el país tienen proyectos grandes empresas mineras del mundo.

Sin embargo, existen dos debilidades fundamentales para la minería: la falsa percepción que tiene buena parte de la población del país respecto de la misma y que no ha habido suficientes garantías del Estado para garantizar la inversión minera. Por las razones expuestas, de cinco proyectos que fueran declarados estratégicos por el Gobierno ecuatoriano hace casi una década atrás, solo dos estamos en la fase de producción.

También, buena parte de la población desconoce lo que implica la minería responsable y de los beneficios que genera y podría generar para el país y para las comunidades cercanas. Hay un discurso difundido ampliamente en el país que confunde y que ha logrado imponer una percepción negativa de la minería.

Es necesario contraponer otro que considere y explique la estricta legislación y control ambiental que ejerce el Estado sobre los proyectos mineros, el compromiso socioambiental de las empresas, la potencialidad de la minería para generar puestos de trabajo, el aporte de las empresas para dinamizar las economías locales y nacional, etc. En esta tarea debemos involucrarnos tanto las empresas mineras como el Estado ecuatoriano.

Mejorar el tema de los plazos

El cuello de botella para obtención de permisos es, entre otros, el limitado número de servidores públicos disponibles para la revisión de la documentación y, si se requiere, de inspecciones de campo. Sin embargo, no es fácil aumentar el número de técnicos para este fin, por lo que una alternativa interesante sería establecer alianzas público-privadas con empresas consultoras, para que realicen esos procesos con la supervisión de los técnicos del Estado.

Otra medida interesante sería evitar la rotación frecuente de técnicos encargados de los permisos, pues con la salida de cada uno de ellos, debemos entregar nuevamente toda la información. Por otro lado, se requiere que la obtención de permisos, se lo realice de la manera más simplificada posible; lo que ayudará a que se despachen en forma más ágil.

Visión del futuro

La industria minera se va a consolidar poco a poco como una de las principales actividades económicas del país. En los siguientes 12 meses, se espera que mejoren las condiciones para el desarrollo de la minería, que se incremente la inversión minera y que la población tenga un mejor conocimiento de su aporte para el desarrollo de Ecuador y de las comunidades vecinas a los proyectos.

坚持稳定和进取

您能说明您的从业经历（或经验）是如何让您能够担任公司总经理的吗？

我自 2005 年开始，带领一家矿山建设公司团队在非洲赞比亚一家铜矿进行矿山建设工程。经过多年的努力，随着工程的顺利完工，我也得到地感到。一座成功的矿山能为周边的居民甚至这个国家带来怎样的改变。随后，我在中国铜陵一家有 3000 多人的矿山担任负责人，这座矿山是一座设施完备的现代化大型井下矿山，对环境友好、安全，包括尾矿库在内，各项设施都达到了世界先进水平。

2016 年开始，我来到 ECSA 担任总裁，在厄瓜多尔政府主管部门的大力支持下，经过多年的努力，米拉多铜矿于 2019 年 7 月 18 日建成投产。现在，米拉多铜矿是一座世界一流、厄瓜多尔标杆的花园式矿山，随着今年铜达伊米尼矿库建成，米拉多铜矿也将开始规系列生产。我们也正在与能源部、环境部等主管部门共同工作，争取早日完成米拉多二期工程的设计和各项审批，争取早日建成投产，为厄瓜多尔政府带来更多的收入，为影响区社区居民带来更好的发展。

对公司、对政府、对环境、对社区、对员工高度负责的态度，是我从业这么多年来一直坚持的信条。无论我在哪个国家、在哪座矿山工作这一点都是一致的。包括米拉多铜矿。在厄瓜多尔，米拉多铜矿的发展离不开各界。包括政府、社区、社会团体的支持。我们也真诚希望与大家一起，共同建设米拉多铜矿，一起创造厄瓜多尔矿业的未来。

厄瓜多尔的卫生紧急状态对厄瓜多尔和厄瓜多尔矿山行业的影响是什么？

总体来说，卫生紧急状态在两方面严重影响了厄瓜多尔的经济，国内生产能力降低，由此而造成失业问题。

对于矿山企业而言，卫生紧急状态造成了长时间的生产建设暂停，严重影响了各企业原定的生产计划以及国家政府的期望收益值。就拿米拉多项目来讲，2020 年米拉多铜矿停工停产时间近半年。

尽管受到停工停产影响，矿业作为国家一大经济发展动能还是得到了不断加强。矿业对国内生产总值的贡献逐年提高，创造更多就业机会以及为国家带来更多福祉。并且通过当地采购、社区援助等，积极推动了周边社区发展。

您对未来的 12 个月内矿山行业的展望是什么？未来几年主要的任务和目标是什么？

矿业正逐渐成为厄瓜多尔经济的重要支柱之一，我们期望在接下来的 12 个月，矿业能得到更好地发展，矿业投资能够增加，有更多的人们能认识到负责任的矿业对国家经济、人们生活的良好促进作用。

对于 ECSA 米拉多矿山而言，我们的主要目标是：在今年 8 月份启用铜达伊米尼尾矿库，实现规系列生产；2021 年计划处理矿石 1350 万吨，生产铜精砂 33.5 万吨，销售铜精砂 34.8 万吨。

另外，我们计划 2022 年 4 月完成米拉多铜矿二期工程中国政府审批；2022 年 11 月完成米拉多铜矿二期工程厄瓜多尔政府相关许可的审批；2022 年 12 月开工建设；2024 年 12 月完成米拉多铜矿二期项目建设。

您可以提供一些例子来说明 ECSA 的社区项目是怎样的吗？公司是如何在这次经济艰难时期帮助社区的？

在疫情发展初期便向厄瓜多尔人民展现了关怀与援助，公司通过市镇和国家应急管理委员会，以及其他一些公共和社会机构合作，积极向社会各界援助防疫用品、超 4500 包食品和物资，为附近居民提供消毒服务，向基多卫生部捐赠床垫。投入约 25 万美元。在去年年底，穆尔市等地区出现登革热时，公司迅速行动起来，援助了开展登革热消杀防疫，有效地控制了疫情在本地区的蔓延，保护了社区居民的健康。

为了帮助当地社区发展建设，公司持续不断在医疗、教育、就业创体等领域、基础设施、产业扶持和文体活动项目上援助社区。2010-2020 年，累计投入达 780 万美元，其中实施的重要项目有：铜达伊米镇范围内有中心道路铺设、镇中心公园建设、各社区道路维护等。今年，公司还与穆尔市和铜达伊米镇分别签订了援助协议，将投资升级改造穆尔市的卡本专用线，以及铜达伊米镇内道路的沥青敷设项目，尽我们最大能力，改善周边地区的基础设施情况，与当地居民共同分享矿业发展带来的成果。

Específicamente en el caso de Mirador, el principal objetivo de la empresa es inaugurar la relavera Tundayme y así trabajar con las dos líneas de producción del presente año; además, para 2021 se tiene planificado procesar 13.5 millones de toneladas de mena, con una producción de 335 mil toneladas de concentrado de cobre y comercializar 348 mil toneladas.

Para abril de 2022 se espera tener el permiso del gobierno chino para el proyecto Mirador Fase II, para noviembre de 2022 obtener los permisos administrativos de los Ministerios de Ecuador y para diciembre de 2022 iniciar la construcción, misma que se estima finalice en diciembre de 2024.

Relaciones con las comunidades

ECSA mantiene relaciones de amistad, respeto y apoyo mutuo con las comunidades del área de influencia. Hemos mantenido un largo proceso de convivencia armónica, donde la empresa ha mostrado su compromiso por el cuidado ambiental, responsabilidad social empresarial y aporte al desarrollo local, contratación preferente de mano de obra del sector, compra a proveedores y productores del área de influencia, entre muchos otros.

En la actualidad, las relaciones con las comunidades han llegado a un nivel de creación de valor compartido, ellas son las principales proveedoras y colaboradores. Para ejemplificar lo dicho, para finales del año 2020, 72% del total de colaboradores de la empresa son personal que residen en la región Amazónica y el 49% del total era de Zamora Chinchipe. Se han realizado compras a 536 proveedores locales, por un monto cercano a los 21 millones de dólares y dos empresas se encargan del transporte del concentrado de cobre, facturando más de 8 millones de dólares.

De manera adicional, desde 2010 hasta 2020, ECSA ha invertido en actividades de desarrollo local un monto total de 7.8 millones de dólares.

ECSA desde el inicio de la pandemia mostró su solidaridad con el pueblo ecuatoriano. Mediante coordinación con los COE cantonales y nacional, y también con otras instituciones públicas y privadas, se apoyó con implementos de bioseguridad para la prevención y control de la pandemia, con fumigaciones en sectores poblados, entrega de fumigadoras a algunos COE, colchones para el Ministerio de Salud en Quito y más de 4500 raciones alimenticias para grupos vulnerables de las poblaciones vecinas.

En total se invirtió alrededor de 250 mil dólares en este proceso. Sin embargo, el compromiso de la empresa con el bienestar de las comunidades locales se ha mantenido constantemente, como fue el apoyo con fumigaciones en las comunidades para evitar la propagación del dengue a finales del año 2020.

Desde 2010 hasta 2020 la empresa invirtió 7.8 millones de dólares en estas acciones. Se destacan, entre muchos otros proyectos, en Tundayme el asfaltado y regeneración urbana de la Avenida del Ejército, la culminación del parque central, mantenimiento de carreteras rurales, entre otros. Además, el presente año se han firmado dos convenios muy importantes: con los GAD Municipal de El Pangui, la construcción de la vía lateral; y, con el GAD parroquial Tundayme, la Fase II del asfaltado de las vías urbanas.

ECSA de esta manera mantiene su compromiso de mejorar la infraestructura de las poblaciones locales, compartiendo así, los beneficios de la minería.



GENERADORA DE EMPLEO PARA EL PAÍS

Como resultado de las operaciones de la **mina Mirador, EcuaCorriente S.A. (ECSA)** y sus empresas contratistas brindan empleo a alrededor de **2500** trabajadores de forma directa, y aproximadamente **10000** fuentes de empleo en forma indirecta.

Entre marzo 2020 y julio 2021, pese a las limitaciones ocasionadas por la pandemia, EcuaCorriente S.A. ha incorporado **246 nuevos colaboradores** a sus operaciones. La mayoría de ellos son originarios de la zona de influencia en Zamora Chinchipe y la región amazónica.

EcuaCorriente S.A.

PUERTO BOLÍVAR: PUERTO MINERO

Puerto Bolívar está en vías de convertirse en uno de los puertos mineros más modernos del Pacífico sudamericano. Sobre cómo avanza este proyecto conversamos con el gerente general de Yilport, compañía operadora del puerto, Alfredo Jurado von Buchwald.

¿Hay equipos que puedan anunciar nuevas inversiones en Puerto Bolívar?

Sí. En meses pasados recibimos dos grúas STS y seis grúas RPG, que son grúas de patio que generan almacenamiento de hasta seis contenedores de alto. Antes Puerto Bolívar podía almacenar sólo hasta dos contenedores de alto. Con los nuevos equipos tenemos mayor capacidad para contenedores y con las cuatro grúas STS de gran capacidad que están en camino, ya no habrá barco que no podamos recibir.

Estamos construyendo el Muelle 6, de 450 metros; y tenemos todavía un dragado de hasta 16 metros y medio, lo cual lo convierte en el puerto más profundo de Ecuador.

Tenemos también el proyecto de la construcción del Muelle 7 que estamos considerando si será para contenedores o directamente lo impulsamos para carga específica, como por ejemplo, los minerales.

La inversión continúa. Estimamos que a finales del 2022 la inversión será del orden de los 280 millones de dólares mientras que lo que tenemos comprometido hasta el final de la concesión, -que es de 50 años-, son 750 millones de dólares.

¿Y ya tiene nuevos clientes del sector minero?

Bueno, no tenemos todavía un nuevo cliente. Por ahora sólo servimos a EcuaCorriente, pero hemos tenido la visita del grupo que viene desarrollando el proyecto Cangrejos, que es el que está más próximo a salir en el área de nosotros y han demostrado gran interés.



Puerto Estratégico para la Industria Minera



YILPORT
Puerto Bolívar

Servicio al Cliente: ec.pb.customer@yilport.com Teléfono: +593 993828083

www.yilport.com

Con otros grupos hemos tenido conversaciones… ellos todavía están en una fase exploratoria, pero sí han tenido interés en conocer cuáles son las proyecciones de Puerto Bolívar como puerto minero.

¿Y con sectores no bananeros?

Con todos. El puerto es, en este momento, principalmente bananero. Con el sector minero hemos empezado la diversificación y tenemos intenciones de continuar en otras áreas, como camarones.

El Oro es la segunda zona camaronera más importante del país y el cien por ciento de esa producción está moviéndose por Guayaquil, porque no tienen los barcos directamente a China, que es el mayor mercado; y porque no existen empacadoras…

Precisamente estamos trabajando en esos dos frentes con la ampliación del muelle y con el equipamiento del puerto. Nosotros vamos a recibir los barcos que van a China, que son barcos especializados; y eso nos va a traer más carga de importación de China y va a ir generando el desarrollo de Puerto Bolívar hacia otros mercados.

Por el tema los camarones, ya teniendo los barcos, estamos buscando socios estratégicos para montar una empacadora de gran tamaño para que el sector camaronero de la provincia no tenga que entregar su producción en Guayas; también continuamos con el banano… haremos inversiones en una cámara de frío grande para mantener el banano en mejores condiciones. Ese es nuestro futuro inmediato.

Un puerto de alta tecnología

"Puerto Bolívar será un puerto de muy alta tecnología. Ya nos llegaron las nuevas garitas automáticas, es decir, no tienen control humano lo cual refuerza la seguridad. En el área de equipamiento terrestre tenemos ya 36 camiones o cabezales, con sus respectivas plataformas especiales para contenedores, lo cual va a aumentar la productividad del puerto en número de contenedores/hora y eso nos va a hacer más rápidos y eso va a atraer a barcos más grandes a cuyos operadores les interesa mucho la rapidez de los puertos.

¿Trabajar con contenedores les resulta lo mismo que trabajar con big bag?

Nosotros podemos manejar las dos cosas. En realidad, los big bag son una etapa intermedia en vista de que el equipamiento portuario toma tiempo en construirse. Embarcar el producto en contenedores tiene ciertas limitantes: se embarca menos cantidad y en condiciones que no son las óptimas.

Nosotros no estamos moviendo muchos contenedores porque el precisamente el destino de esos contenedores es China; entonces, el no tener todavía la frecuencia directa con China, impide que podamos prestar ese servicio a la minería en contenedores.



El Sistema de Contenerización para Manejo de Graneles Minerales (CBH) para embarque y volteo seguro y eficiente, es provisto por el líder global de soluciones logísticas Intermodal Solutions Group, ISG, que prepara su arribo en el Ecuador.

¿Hasta cuándo?

Eso es cuestión de tiempo. En uno o dos años terminamos nuestra infraestructura apropiada y vamos a poder brindar ese servicio también a los pequeños mineros y contribuir a formalizar la minería, porque uno de los grandes problemas de la minería ilegal es que no tienen los recursos como para poder salir al exterior.

Teniendo ya toda la infraestructura logística, creo que habrá mucho mayor participación de mineros pequeños y medianos a través de Puerto Bolívar. Ya hemos hecho algunas pruebas al respecto, han quedado los clientes satisfechos y el big Bag, como digo, es una solución intermedia que no convence a ninguna de las partes; porque para nosotros es lento y para los chinos, que son los que reciben el producto, es más costoso porque tienen que cortarlos. En China ellos prefieren recibir el producto a granel.

¿El big bag hace el viaje como tal? ¿No se destruye antes de entrar a la bodega?

Nosotros lo estamos embarcando como tal como lo recibimos. Precisamente no lo cortamos en el Puerto Bolívar porque, si vemos en el mapa, la terminal portuaria está rodeada por la ciudad de Machala y detrás de la ciudad hay un cinturón de camaroneras y detrás del cinturón de camaroneras, hay grandes extensiones, que van hasta la cordillera, que son bananeras.

Si nosotros hacemos una operación de corte al pie del muelle, por la fuerza y la dirección del viento, podríamos contaminar la ciudad, las camaroneras, las bananeras, etcétera. Entonces por razones ambientales, hemos exigido que sea en big bag y entregamos el big bag.

Esperamos que para el próximo año podamos tener los primeros rotainers o contenedores volteables… entonces el exportador podrá cargar su producto a granel ya no en big bag, porque uno de los equipos que vamos a comprar es un spreader, que es un aparato que levanta el contenedor y le da una vuelta de 360 grados dentro de la bodega de un buque granelero… Ese volteo es muy distinto a estar cortando los sacos. Es rápido, es más seguro y ambientalmente amigable.

¿Elimina el riesgo de que el viento se lleve el material?

Claro. En primer lugar porque el giro lo estamos haciendo dentro de la bodega y, en segundo lugar, parte de la tecnología que se aplica es un serpentín que se coloca en la boca de la bodega del buque y riega un rocío de agua, como si fuera una lluvia… Entonces entra el contenedor atravesando esta película de agua muy fina y cualquier polvo que trate de subir se va a encontrar con el chorro de agua, se va a mojar y por el peso volverá a caer a la bodega.

Eso ha sido ha demostrado ya en el puerto de Angamos excelentemente bien y es así como se trabaja en los puertos más seguros del mundo.

KLUANE DRILLING ECUADOR S.A

CARLOS EDUARDO VACA ORTIZ
Gerente General

"Somos una compañía multinacional dedicada a la prestación de servicios de perforación diamantina con equipos altamente portátiles, lo que nos permite llegar a lugares inaccesibles con los taladros regulares con los que perforamos en zonas selváticas, en áreas costeras, en cualquier lugar de la sierra y desde el norte hasta el sur del país".

"He sido testigo del esfuerzo de todos para sacar adelante la empresa y que hoy en día se encuentra entre los primeros lugares del mercado. . . Puedo decir con confianza que somos una organización que se ha destacado por su calidad de servicio y excelente trato hacia sus clientes. El logro de sus metas es gracias al esfuerzo, constancia y dedicación de todos los que integramos tan exitosa organización".

KLUANE DRILLING ECUADOR S.A. llega al país en el año de 1996 y desde entonces y gracias al desempeño en sus operaciones ha obtenido un amplio reconocimiento en el mercado nacional, con 25 años de experiencia en la prestación de servicios a través de la innovación técnica y de talento humano.

Cuenta con un excelente equipo de profesionales que enriquecen cada uno de sus procesos gracias a su compromiso, formación, experiencia y valores, lo que hace posible trabajar en conjunto para brindar servicios de calidad y mejora continua. Sus servicios se desarrollan con altos estándares de calidad, seguridad, cuidado del medio ambiente y buenas relaciones con la comunidad.

Atentos a las exigencias del mercado y a los retos tecnológicos con los que se enfrenta la industria, los miembros del equipo de Kluane Drilling trabajan continuamente en la innovación de sus máquinas con la finalidad de ofrecer servicios versátiles y altamente competitivos, ideales para satisfacer las necesidades de sus clientes.

Utilizan un diseño de perforación patentado con componentes modulares que permiten una fácil reparación de las perforadoras de campo, minimizando así el tiempo de inactividad y maximizando la producción, compitiendo con eficiencia en comparación con las perforadoras convencionales en términos de capacidad, profundidad y tasas de producción. Utilizan un sistema de pared delgada que proporciona más volumen de muestra de núcleo, permitiendo al mismo tiempo una mayor proporción de potencia por centímetro cúbico de la superficie de corte.

Kluane Drilling Ltd. ha adoptado en su operación la reconocida Normas de Seguridad ISO 45001, con la finalidad de cumplir su compromiso con la salud y la seguridad de todos, además se esfuerza por asegurar que sus operaciones se lleven a cabo de manera profesional, responsable y bajo estándares de la Norma ISO 14001.



AGREGANDO VALOR A LA EXPLORACIÓN MINERA CON EXPERIENCIA LOCAL

En el año 2013, el reconocido geólogo ecuatoriano Cristian Vallejo, quien hizo su doctorado en la prestigiosa Universidad ETH-Zurich, en Suiza, decide fundar Geostrat S.A., una compañía ecuatoriana que busca asesorar a los exploradores, tanto en descifrar las incógnitas geológicas, como mejorar la eficiencia en las operaciones de campo.

Hoy en día, Geostrat es un reconocido nombre por ser el primer laboratorio privado de petrografía y calcografía en el país, que complementa su oferta con estudios geoquímicos, separación de minerales y preparación de muestras para estudios isotópicos. Su experimentado equipo humano ejecuta campañas de exploración de todo tipo, incluyendo logística, muestreo geoquímico, posicionamiento geográfico, capacitación profesional y consultoría especializada.

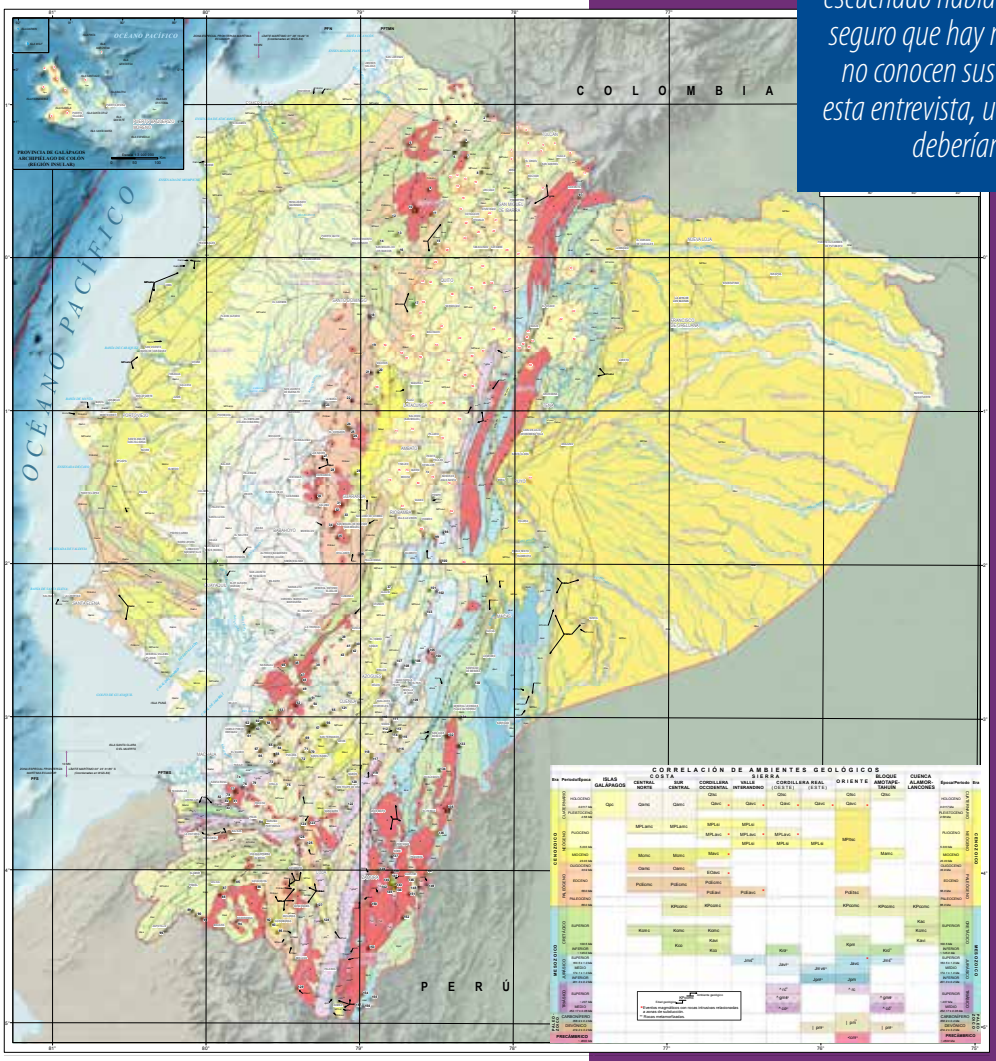
El equipo de Geostrat lo conforman especialistas con formación en las mejores universidades del país y del mundo, con amplia experiencia en la industria y la academia, con particular énfasis en los Andes del Norte. Igualmente, varios estudiantes que han realizado pasantías en Geostrat ya se encuentran desenvolviéndose en compañías mineras multinacionales. Como lo dice su lema, Geostrat esta "potenciando el próximo gran descubrimiento en Ecuador."





ARTURO ÉGÜEZ

El doctor Arturo Égüez no necesita presentación. Casi todos los involucrados con el sector minero han escuchado hablar bien de él y porque seguro que hay muchos que todavía no conocen sus ideas, publicamos esta entrevista, una de las tantas que deberían conocerse.



¿Cómo acortar la brecha que hay entre el conocimiento de las autoridades y las necesidades del desarrollo minero?

Las soluciones pasan por un sinnúmero de voluntades y las omisiones no son necesariamente por ignorancia sino por intereses o por muchas otras razones. Por ejemplo, un gobierno que pone como primer tema la política minera debe tener un ministerio de Minería, debidamente organizado, como parte de una política de Estado.

Si tenemos un presidente de la República que no ve el potencial minero que tiene el país, no se puede esperar que vayan las empresas a decirle al gobierno oiga, haga una política minera, mejore la ARCOM... las empresas no van a ir a las universidades a decir hagamos un convenio.

Un foro para el sector minero

"El ingeniero Viteri que hace siete años era Decano en la Universidad Central, con muy buena visión y con muy buen ánimo quizo hacer un foro donde se discutan los problemas a profundidad, se invite a los opositores, se invite técnicos que, por ejemplo, hablen del agua... que sea un foro abierto, no un foro de amigos... Solo ahí la gente se va a motivar, si no, no va a haber una propuesta.

¿Por qué?

Uno no puede ir con una pistola y decirle al decano de Geología vea, haga un foro; o vea mejore su departamento de Minería. Hay gente que le dice al gobierno vea, hay que tener un ministerio de Minería y el gobierno bien gracias... Entonces, Por ahí yo veo una limitación...

Ahorita deberíamos hacer una refinería para el cobre, ¿no?

Lamentablemente no aprendimos nada del petróleo y 50 años después estamos queriendo hacer una refinería... Yo creo que las empresas están haciendo su papel y la preocupación es que en el futuro y en el corto plazo necesitamos gente capacitada de todo nivel, desde los más altos ingenieros hasta el obrero que suelda las varillas en una planta en construcción... pero la gente no está capacitada...

¿Lo primero sería contar con el foro para ir trazando las líneas centrales del plan de desarrollo y la nueva política minera?

Eso sería correcto... el foro sería el paraguas principal que permita abrir la discusión, porque si atacamos estos puntos individualmente, no va a haber éxito. Para mí lo primero es abrir este paraguas...

La gente se queja y dice qué pasa, por qué no nos unimos y todo el mundo habla de lo mismo y nadie hace nada. Quienes más podrían hacer algo son los dirigentes gremiales... pero ellos no tienen voluntad... Entonces, ese es el problema... el problema también es que no hay experiencia...

¿Qué papel desempeñarían las empresas en ese foro?

Recuerdo que el Foro Petrolero era financiado por las empresas, por la estatal y las empresas internacionales, que querían tener una reunión. Creo que las empresas, eso sí, deberían participar.

Les podíamos decir a ellas que vamos a hacer un foro cada 15 días y hay que pensar en un evento que tenga por lo menos una o dos personas que organicen y coordinen las actividades.

¿Hay conflictos entre las empresas de la gran minería y las pequeñas? ¿Entre las nacionales y las extranjeras? ¿Entre las auríferas y las de cobre?

Sí y no. Yo creo que entre las empresas grandes no hay mayor inconveniente... Un tema es el de los buffetes de abogados. Son ellos los que ayudan a las empresas a torear la ley... muchas veces son un lastre. Es en ese nivel donde puede haber ciertos roces. Hay empresas serias, como BHP que me dicen y por qué no abren el catastro...

¿Y por qué no abren el catastro?

Yo, en lo personal, no estoy porque se abra el catastro porque sí. El catastro es un elemento de la gestión minera, no es solo un mapa donde dice esto está ocupado, esto no está... es cómo se gestionan las concesiones.

Hay gente que dice "estamos aquí esperando que abran el catastro", pero tiene que abrirse de manera ordenada para que no entren los especuladores como aves de rapiña.



¿Es algo muy difícil armar un catastro?

El siglo pasado, el catastro era un desastre… cuando el país recibió el apoyo del Banco Mundial y se creó el proyecto, en el año 2007, si no me equivoco, uno de los rubros de este proyecto fue el manejo del Catastro y eso tomó como tres o cuatro años. No era solo cuestión de implementar un programa… Cuando la gente me dice que abran el catastro, les digo que lo peor que se podría hacer es abrirlo… en el norte, con el desastre que hay, abrir el catastro es echarle más más leña al fuego y caos…

El catastro tiene que abrirse cuando la cosa esté ordenada… si no, mejor evitemos… Y hay gente que dirá que Eguez todo bloquea y no es así, yo estoy por una minería buena para todos.

¿Qué plantearía si ya tuviéramos ya un foro?

Yo no tengo problema en decir lo que yo pienso, a pesar de que yo estuve trabajando en una empresa minera pequeña siempre he tratado de hacer bien las cosas…

Yo sé de las dificultades que tiene la pequeña minería para solucionar, sobre todo, sus problemas de manejo ambiental; y el problema siempre es de dinero. Por ejemplo, a nosotros nos pidieron que hiciéramos unos ensayos en los relaves para demostrar que no eran contaminados... Los tuvimos que hacer, analizar tres muestras de relaves y cada análisis vale 1850…

Una pequeña empresa minera difícilmente puede pagar eso... una empresa grande, por supuesto que sí, porque tiene financiado su rubro ambiental, pero una empresa de la pequeña minería no puede pagar esos análisis.

¿Y siempre ocurre eso?

Ocurre con todos esos permisos que pide el MAE… yo trabajé en una empresa que estaba en Zamora y tenía que comprar 12 kilos de ácido clorhídrico... Una caneca costaba 30 dólares y el transporte autorizado me costaba 500 dólares… Hay absurdos como ese.

¿Y por qué esos absurdos?

Parece que en el gobierno de Correa la idea era crear una legislación punitiva sin dar soluciones al usuario o al proveedor minero… ellos necesitan que se les ayude, el laboratorio que tiene el IIGE, por ejemplo, que es lo único que se pudo comprar durante la bonanza petrolera, deberían mejorar y acreditarse para que sirva a la minería…

Hay unas cuantas empresas que hacen los análisis químicos ambientales y están bien, bien gracias, porque son dos o tres que están llenándose los bolsillos… Entonces todo eso no está bien… si el gobierno quiere que la gente cumpla, tiene que ayudarla... y tiene que haber pequeña minería porque el sector debe estar balanceado para evitar un problema social grande que sería una bomba de tiempo.

¿Ha pensado en la hoja de ruta para la construcción del plan?

El plan tiene que ser manejado por el gobierno, por el ministerio de Minería, pero no tiene que ser hecho por cuatro iluminados o cuatro ignorantes del ministerio que crean un documento… El último plan, por ejemplo, lo único que tiene son estadísticas viejas de cuánto se ha cobrado de regalías… eso no sirve para nada… los informes de producción, los informes de exploración son un saludo a la bandera, técnicamente no ha habido nadie que les diga esto no está bien. La gente se sorprendió cuando conté que preparando una charla busqué datos sobre cuánto estaba exportando Mirador y nadie sabe…

¿Y qué nos dice respecto de los costos operativos?

Los costos de producción dependen de las empresas. En esto el gobierno no tiene nada que ver. Todo lo que son insumos para la pequeña minería tienen que importarse porque aquí no se hacen y tienen que traerlos porque se necesitan para producir.

¿Desde la política pública se podría hacer algo?

Sí, por supuesto, abaratar los costos… es decir, los costos indirectos en los que el gobierno tiene que ayudar… si sólo suspendiera la tramitología, que parece mentira pero es un día de trabajo, cada vez, de por lo menos tres o cuatro personas a nivel de la pequeña minería… eso es dinero…

¿La pequeña minería tiene los problemas que tienen las empresas grandes con las comunidades indígenas?

Así como nosotros vivimos de la minería, a nivel nacional e internacional hay gente que vive de oponerse a la minería... Esos grupos antimineros andan persiguiendo a las empresas grandes porque de eso viven. En cambio, no pueden molestar a la pequeña minería porque está más enraizada con las comunidades. Ese es un ejemplo para las empresas que están ahora comenzando y deben orientarse a lograr que la propia comunidad les defienda…

Esa es la estrategia que deben tener las empresas grandes… que sea la población la que los defienda, pero eso es cuando la minería ya está en desarrollo, no cuando recién está comenzando…





WHERE GLOBAL MINING LEADERS CONNECT WITH TECHNOLOGY, FINANCE AND THE FUTURE.

The International Mining and Resources Conference (IMARC) is where global mining leaders connect with technology, finance and the future. As Australia's largest and most influential mining event, IMARC creates a global conversation, mobilises the industry for collaboration and attracts some of the greatest leaders in the mining, investment, and technology industries for three days of learning, deal-making and unparalleled networking.

Hear from more than 250 mining leaders and resource experts with a conference program that covers all aspects of the mining supply chain. From exploration, to investment, production to optimisation through to new technologies and global opportunities. Alongside discussions on health and safety, renewable energy, critical minerals, and sustainability.

IMARC is the only place where you can see cutting-edge equipment, technologies, innovations, and services for all your mining needs. Find new solutions from ground-breaking companies and the biggest names in the industry, discuss your specific challenges with knowledgeable technical experts, and get what you need to transform your operations. Whether it's for exploration, mine development, sustainability, or safety, you'll find it at IMARC with more than 200 leading companies exhibiting across the 13,000m2 expo floor.

With over 70 hours of networking, there will be ample opportunity for you to meet more than 8,000 decision makers, mining leaders, policy makers, investors, commodity buyers, technical experts, innovators, and educators at Australia's largest mining event.

Due to ongoing travel and gathering restrictions, and the resurgence of COVID-19 around Australia, the 2021 edition will take place from January 31 - February 2, 2022. The hybrid event will welcome Australian attendees in-person to Melbourne, and international attendees from more than 130 countries via an online platform. Attendees will be able to log in online to stream live and on demand conference presentations, participate in virtual meetings and interactive networking

VISIT IMARCGLOBAL.COM TO REGISTER FOR AUSTRALIA'S MOST INFLUENTIAL MINING EVENT AND RECEIVE 10% OFF WITH THE DISCOUNT CODE VIAMINERA

IMARC
INTERNATIONAL MINING AND RESOURCES CONFERENCE + EXPO

IN-PERSON & ONLINE
31 Jan - 2 Feb 2022
Melbourne Showgrounds

VICTORIA AUSTMINE AusIMM mines and money

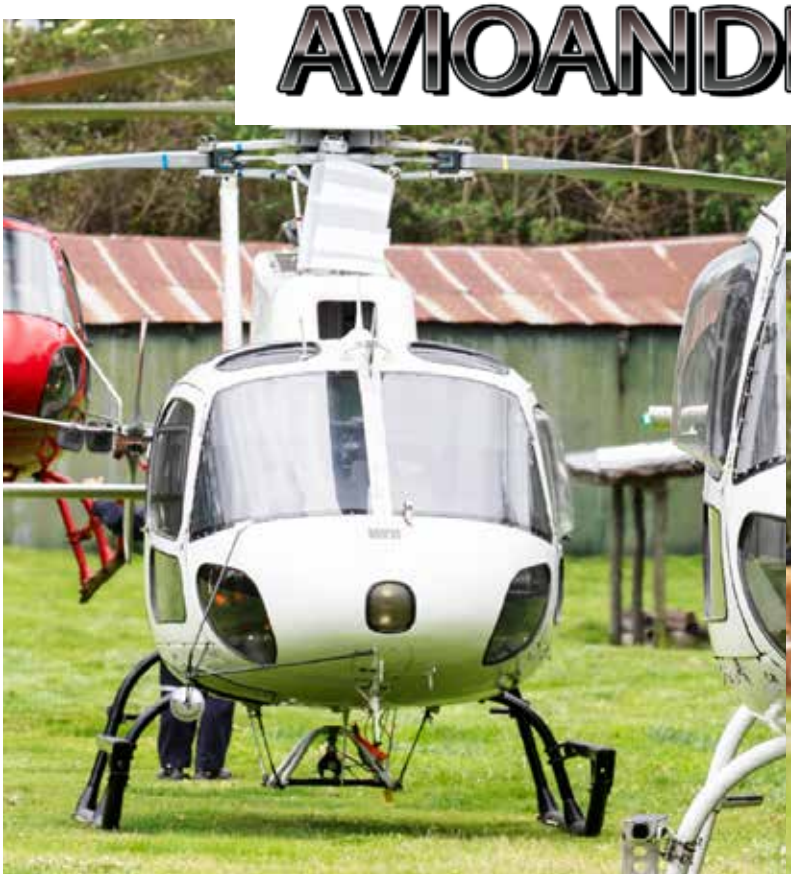
15 AÑOS DE EXCELENCIA EN OPERACIONES AÉREAS

Avioandes S.A., empresa fundada en diciembre de 2007, está conformada por profesionales en la operación de helicópteros y aviones en el Ecuador especializados en el transporte de carga y pasajeros, con cerca de 14 años de actividades que día a día aumentan gracias al esfuerzo y conocimientos de sus colaboradores y a la satisfacción de quienes utilizan nuestros servicios.

Hemos tenido el privilegio de servir a varias empresas con soporte aéreo para operaciones de magnetometría y adquisición de datos en varios proyectos, los cuales hemos finalizado de forma exitosa y sin contratiempos porque dominamos los procedimientos más avanzados en la recolección aérea de información, lo cual nos facilita la relación de trabajo operativo y administrativo.

Para garantizar la satisfacción de nuestros servicios, la gestión ambiental, la buena salud y principalmente la seguridad en todas las actividades que realizamos, cumplimos con las políticas establecidas para ello.

AVIOANDES







Contamos con todos los permisos y certificados de operación para transporte de personas y de carga otorgados por la Dirección General de Aviación Civil, así como la certificación del International Standard for Business Aircraft Operations, IS-BAO y la certificación BARS, Basic Aviation Risk Standard, que asegura la calidad durante la operación de aeronaves en entornos remotos y desafiantes.

Avioandes S.A. es también miembro de International Airborne Geophysics Safety Association, IAGSA, institución que promueve la operación segura de helicópteros y aeronaves de ala fija durante la realización de estudios geofísicos.

Mantenemos un récord de operación de 26 000 horas voladas, se han transportado en operaciones de carga externa 50 000 toneladas a distintos lugares en operaciones en todo el territorio ecuatoriano entre la Costa Sierra y Oriente.

Nuestra flota está integrada por dos aviones Dash 8-200 y cinco helicópteros, modelos AS30 BA, AS350 B2 y As350 B3e.

Estamos en capacidad de realizar vuelos charter, atender las necesidades de la industria del turismo, participar en operaciones en áreas petroleras, en minería, realizar fotografía aérea y servir de soporte para la adquisición de datos de magnetometría, así como labores de reconocimiento y evacuaciones de emergencia.

Nuestra misión: Servir a nuestros clientes con operaciones aéreas seguras, eficientes y de alta calidad.



PROVEEDOR LOCAL DE SOLUCIONES INTEGRALES PARA LA MINERÍA

IdealAlambrec Bekaert, empresa ecuatoriana que forma parte del Grupo Multinacional Bekaert, se ha consolidado a lo largo de más de 81 años de experiencia como el proveedor líder en el mercado ecuatoriano de tecnología de transformación y recubrimiento de alambre de acero, y que a su vez ofrece en el mercado local y latinoamericano una amplia gama de soluciones para los segmentos de *Construcción, Agricultura y Ganadería, Industria y Minería*, permitiendo ofrecer a sus clientes, productos y soluciones integrales para sus respectivas necesidades.

Con el soporte de la tecnología de Bekaert, entiende y satisface los requerimientos de sus clientes a corto y largo plazo, apoyando sus ideas y contribuyendo al crecimiento conjunto a través de soluciones innovadoras enfocadas en brindar un servicio extraordinario.

Desde el año 2011, IdealAlambrec Bekaert decidió ser parte activa en el desarrollo de la Industria Minera en Ecuador. Su enfoque en la innovación y el servicio, han derivado en el desarrollo de tecnologías, productos y servicios para el segmento minero, los cuales cuentan con amplias soluciones para las distintas fases del desarrollo de los proyectos, tanto para operaciones subterráneas, como para operaciones a cielo abierto, satisfaciendo las exigentes necesidades en el desarrollo de la minería y contribuyendo activamente al progreso estratégico del Ecuador.

Grupo Bekaert, presencia regional en el Segmento Minero

El Grupo Bekaert, con sede en Bélgica y más de 140 años de experiencia, es líder mundial en tecnología y soluciones avanzadas de alambres; atendiendo clientes en una amplia variedad de segmentos en más de 120 países, con 80 fábricas en todo el mundo, manteniendo su lema **"Better Together / Mejor Juntos"** que resumen la única forma de cooperación que se lleva a cabo entre Bekaert y sus socios comerciales.

Bekaert tiene amplia presencia en Latinoamérica con sus diferentes operaciones focalizadas en Minería y Riesgos Naturales. Es reconocido como proveedor preferido por sus clientes en varios países como Chile (Acma, Acmanet, Inchalam y Prodalam), Perú (Prodac), Ecuador (IdealAlambrec), Colombia (Proalco), Venezuela (Vicson) y Brasil (Belgo Bekaert Arames).

En Latinoamérica, Prodimin-Bekaert cuenta con amplia experiencia y especialización en soluciones integrales para minería subterránea y a cielo abierto, brindando productos y servicios altamente calificados que cumplen con los estrictos requisitos de calidad y certificaciones internacionales requeridas en diferentes países, operaciones y clientes de la región.

Soluciones Integrales para la Minería

La crisis del COVID, la estandarización de procesos, la calificación y el estricto control de calidad han desafiado a toda la industria a procurar un mayor control y especialización, tanto que la actividad minera es una de las más calificadas y exigentes en nuestro país. En línea con esto, **IdealAlambrec Bekaert** conjuga innovación, tecnología y servicio en una serie de ***soluciones***



integrales para el sector minero, siendo un ***proveedor local de alta confiabilidad y aliado estratégico*** de nuestros clientes especializados; incentivando así el crecimiento económico del país a través del suministro local de productos y soluciones requeridos por las empresas mineras.

El portafolio de soluciones cubre las distintas etapas de los proyectos mineros, alineando seguridad, productividad y sustentabilidad de la actividad durante la vida útil del proyecto.

Soluciones para Infraestructura Minera a Cielo Abierto – Open Pit.

CERCOS: Comprenden el cerramiento agrícola en las áreas de influencia del proyecto minero hasta los cierres perimetrales definitivos en la etapa de construcción de la mina.

ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, CONTROL DE CAÍDA DE ROCAS Y CONTROL DE EROSIÓN: Cubre todos los controles de superficies en taludes generados por la construcción de plataformas y caminos en la etapa de construcción de la mina y también en la etapa de explotación de minería metálica y no metálica tipo cielo abierto. Estas soluciones incluyen una serie de mallas de alambres de acero, así como control de erosión con hormigón proyectado reforzado con fibras de acero Dramix®.

REFUERZO DE HORMIGÓN: Relacionado a soluciones innovadoras en reforzamiento con fibras de acero Dramix® para pisos, impermeabilización en lagunas de manejo de aguas, patio de maniobras y caminos de acceso o pavimentos viales.

El servicio de hierro figurado y la instalación de acero para estructuras de cimentación están a cargo de la empresa canadiense- ecuatoriana Inttegra®.

Soluciones para Minería Subterránea - Underground

RETENCIÓN: Todos los sistemas de mallas electrosoldadas, de triple torsión y tipo chain link que evitan la caída de rocas sueltas.

SHOTCRETE: La fibra de acero Dramix® y la fibra de polipropileno Synmix® se utilizan en el revestimiento inicial o final del hormigón proyectado con fines estructurales.

SISTEMAS DE SOPORTE: Elementos estructurales que dan soporte a roca muy fracturada e inestable.

SISTEMAS DE REFUERZO: Toda una gama de pernos estabilizadores que funcionan con grout o resina, así como por medios mecánicos y de fricción.

GROUT, RESINAS, CONSOLIDACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN: Componentes químicos utilizados como puentes de adhesión de pernos y relleno de fisuras en rocas muy fragmentadas o con presencia de agua subterránea.

Para conocer más opciones de soluciones, productos y servicios disponibles, lo invitamos a contactar a **IdealAlambrec Bekaert**, su ***Proveedor Local de Soluciones Integrales para la Minería***, visitando nuestras redes sociales y contactándonos en:





www.idealalambrec.bekaert.com
1800 25 26 27 (Alambre)
@idealalambrecb @ideal_alambrec_bekaert @idealalambrecb idealalambrecb

TRANSMITIENDO EXPERIENCIA A LA MINERÍA ECUATORIANA

Ecuador es el noveno país de destino de las exportaciones chilenas de bienes y servicios para el sector minero, con una relevancia que aspira subir en los próximos años.

Según cifras oficiales, los envíos de los proveedores chilenos al mercado minero ecuatoriano ascendieron a US$ 12 millones en el año 2020, la misma cifra que un año antes, cuando este país se encontraba en el décimo lugar como destino de las exportaciones sureñas.

"La internacionalización de las empresas chilenas es uno de nuestros focos de trabajo ya que contribuyen a la diversificación y sofisticación de nuestra oferta exportable", explica la directora comercial de ProChile en Ecuador, Carmen Gloria Cerda.

Ella dice que las proveedoras chilenas se caracterizan por el intensivo uso de tecnologías y por ser una fuente permanente de innovaciones y soluciones.

La directora destacó el énfasis que ha puesto Chile en atributos como la sostenibilidad para avanzar hacia una industria más moderna, más competitiva y, sobre todo, más respetuosa con el medio ambiente.

"ProChile y la Corporación Alta Ley firmamos, a principios de año, un convenio de trabajo cuyo objetivo principal es promover la internacionalización de las empresas del sector minero, fomentar sus envíos y contribuir a su diversificación



Tres años promoviendo la amistad y los negocios entre Chile y Ecuador

Desde septiembre del año 2018, Carmen Gloria Cerda Castillo tiene a su cargo la Dirección Comercial de la Embajada de Chile en Ecuador – ProChile, puesto desde el que desarrolla acciones y estrategias comerciales para la promoción de los productos y servicios chilenos en el mercado local, así como de las inversiones y el turismo en Chile.

Ella es ingeniera comercial por la Universidad del Mar y técnico universitario forestal por la Pontificia Universidad Católica de Chile. Antes de ingresar a ProChile, trabajó para el sector privado en la Fundación Chile y la Corporación Chilena de la Madera. Ya en el organismo promotor, se desempeñó en las Oficinas Regionales de La Araucanía y Bio Bio, en donde asumió el cargo de directora regional. Fue coordinadora nacional del Sector Industrias Forestales y de la Madera en la Dirección Nacional de ProChile y directora Comercial de la Embajada de Chile en México.

En nuestro país cumple una destacada labor en el marco de las políticas comerciales definidas por el Estado, el posicionamiento de Imagen País, y los términos del nuevo Acuerdo de Integración Comercial Chile – Ecuador.



hacia nuevos mercados, especialmente a nivel latinoamericano", afirmó.

Explicó además que a través de este convenio, ProChile busca promover la formación de un clúster de proveedores sostenibles y de clase mundial, es decir, que exporten más de USD 1 millón por tres años consecutivos", explicó.

"En ProChile estamos comprometidos con la identificación de tendencias y nuevas oportunidades para una minería verde y sostenible que nos permita impulsar una oferta exportable que contribuya a prevenir y mitigar los efectos negativos del cambio climático y que también sea un aporte al posicionamiento de la minería chilena en la vanguardia de las tendencias de mercado y consumo, fortaleciendo la resiliencia del sector a los cambios en el entorno y la economía", agregó su directora.

Sostuvo que el conocimiento y experiencia de las empresas chilenas es un aporte fundamental para el crecimiento de la industria minera ecuatoriana.

"Subsectores como seguridad, automatización de procesos, relacionamiento con la comunidad y energías limpias son sólo algunos ejemplos de lo que podemos entregar a este país", expresó.

La promoción de bienes y servicios chilenos para la minería ha sido prioridad en la labor de ProChile que desde el 2018 lleva a cabo una serie de acciones para trasmitir ese *know how* y contactar a nuestras chilenas con sus contrapartes en el mercado.

"Para este año esperamos profundizar esta relación y apoyar la llegada de nuevas empresas chilenas a la industria local, con eventos como el *Encuentro Exportador de ProChile – ENEXPRO Sector Minero* que contempló ruedas de negocio virtuales entre empresas proveedoras chilenas y potenciales importadores extranjeros", manifestó.

Informó también que su país espera participar con un stand en la próxima versión del megaevento que unirá la XIII Conference Expominas y la XXI Oil & Power Ecuador, las mismas que viene organizando el señor Hassan J. Becdach para los días 24, 25 y 26 de noviembre de este año.

Exportadores de éxito

Desde el año 2019 la empresa chilena Moly Cop Chile comenzó a exportar bolas de molienda a las dos minas a gran escala que operan en Ecuador. En el primer cuatrimestre de 2021, esta empresa se constituyó como la principal proveedora de este producto en Ecuador en el contexto global.

Dos empresas chilenas: Fourthane y Shimin Ingeniería SpA se unieron a la firma ecuatoriana APD Proyectos, que actúa como su distribuidor exclusivo en el sector minero local.

Fourthane produce y provee una amplia línea de productos y servicios enfocados a mantener, proteger y reparar correas transportadoras, plantas concentradoras y molinos SAG. Shimin Ingeniería SpA, cuenta con amplia experiencia en la prestación de servicios profesionales, asesorías y consultorías en materias técnicas relacionadas con la ingeniería, estudios y ejecución de proyectos de todo tipo de obras civiles y para la minería.

En Ecuador, ya colaboran directamente en una de las principales minas y han contribuido al crecimiento continuo de su operación y producción ininterrumpida.

Minería: un rubro importante para las exportaciones chilenas

Las empresas proveedoras de bienes y servicios para la minería merecen una consideración especial de parte de ProChile, institución dependiente del Ministerio de Relaciones Exteriores encargada de la promoción de la oferta exportable de bienes y servicios chilenos, y de contribuir a la difusión de la inversión extranjera y al fomento del turismo.

El año pasado, un total de 414 empresas proveedoras exportaron productos y/o servicios a 80 países por un monto total de US$ 477 millones.

De ese total, los envíos hacia América Latina ascendieron a US$ 401,7 millones, representando el 84,2% del total exportado.

Como otros años, Perú sigue siendo el principal mercado de destino para las exportaciones de este sector, concentrando por sí solo el 55,5% del total, es decir US$ 222,8 millones.

En segundo lugar, se encuentra Brasil con un 17,2% de los envíos (US$ 69 millones) y le sigue Argentina con un 6,5% (US$ 26,1 millones).

Debido a las complicaciones provocadas por la pandemia, las exportaciones vinculadas a la minería fueron un 30 por ciento más bajas que en el año 2019.

WEBEANDO EN LOS



Mining

Mining.com es el sitio de noticias y opinión sobre minería más leído del mundo. Tiene más de 700 mil lectores al mes y es un sitio exclusivo que cubre la industria mundial de la minería y los metales.

Es un referente en el campo de las noticias para mineros y colaboradores, pero también para grupos ambientales y sin fines de lucro, así como por las comunidades locales y sus gobiernos en casi todos los rincones del mundo.

En su página Mining.com informa que no es un portavoz de la industria. "Atendemos a una audiencia global que representa a todos los interesados en la minería", dicen.



Mines and Money

Entre otros servicios, conecta a la comunidad global de inversiones mineras con eventos de redes virtuales gratuitos todos los jueves a las 5 p.m.

Los eventos se llevan a cabo en diferentes zonas horarias, lo que permite una participación verdaderamente global.

En esta página se puede escuchar a los líderes de la industria e interactuar con ellos cada semana.

Este es un evento gratuito destinado a mantener la conversación dentro de la comunidad de inversión minera en este entorno cambiante.



Mining Journal

La información en esta página sólo está disponible para los suscriptores. Si usted es suscriptor y, además, quiere recibir la Revista Mining Journal, tiene que incluir en su solicitud la opción "Revista", para recibirla en su versión digital y leerla en cualquier dispositivo.

Suscribirse es sencillo. Ingrese a mining-journal.com, haga clic en suscribirse en la esquina superior derecha, seleccione su paquete preferido y realice el pago.

También puede ponerse en contacto con la centralita +44 (0) 208 187 2299 o escribir a subscriptions@mining-journal.com



14 SIMPOSIUM INTERNACIONAL DEL ORO, PLATA Y COBRE

Desde el primer Simposium realizado en 1994, la industria minera se ha consolidado como una importante fuente de inversión, innovación, buenas prácticas en gestión ambiental y social y generación de valor y bienestar para el país.

El Comité Organizador del XIV Simposium Internacional del Oro, Plata y Cobre se ha propuesto ofrecerles un evento interactivo e innovador que responda a los retos que nos plantea la actual coyuntura.

El programa se viene trabajando con el enfoque multidimensional que los desafíos de la industria y el mundo requieren, para lo que la reunión contará con una selección de conferencistas de primer nivel.

El XIV Simposium ofrecerá un importante espacio de análisis y discusión sobre los retos de la minería y su contribución a la reactivación económica del país y de la región sobre la base de la sostenibilidad y la buena gobernanza.

El Simposium del Oro nació en 1994 con el propósito de mostrar las oportunidades que la actividad minera en el Perú proveía, especialmente con una visión de ser destino de inversiones para el mundo.

Debido al éxito de su primera edición, el Comité Aurífero de la SNMPE decide continuar realizándolo cada dos años, con el apoyo del Ministerio de Energía y Minas del Perú, el World Gold Council, el Silver Institute, entre otras instituciones, y con el auspicio de prestigiosas empresas.

A lo largo de las ediciones, los organizadores, han demostrado su compromiso con el patrimonio del Perú, eligiendo distintas piezas arqueológicas elaboradas en oro, plata y cobre como imagen principal.

LIMA, PERÚ 2022
10 -12 MAYO

SITIOS DEL SECTOR



Revista Seguridad Minera

Una publicación de uno de los equipos periodísticos más experimentados de la minería peruana. Vinculados al Instituto de Seguridad Minera-ISEM tiene como objetivo principal el de contribuir a mejorar el nivel de seguridad en las minas mediante la capacitación, entrenamiento y difusión de las mejores prácticas disponibles en la actividad minera, las mismas que permitirán preservar la salud y vida de todos los que laboran en el sector minero.

El ISEM se fundó en 1998 y cuenta con la afiliación de la mayoría de empresas de la mediana y de la gran minería peruana.



Panorama Minero

Tienen más de 40 años como publicación especializada en temas de la minería argentina. Han lanzado casi 500 ediciones comunes, así como también ediciones extraordinarias que ofrecen una visión completa de la actividad minera en ese país.

Además de las ediciones comunes cuenta con Ediciones Especiales que documentan los grandes temas nacionales. Posee diferentes suplementos publicados periódicamente, donde se analizan los temas centrales de la actividad, incluyendo revisiones periódicas de las diferentes sustancias minerales alojadas en el subsuelo argentino: oro, plata, cobre, litio, potasio, boratos, uranio, tierras raras y minerales industriales.



Minería Chilena

Esta publicación es uno de los portales más completos de la industria chilena. Cuenta con secciones de negocios e industria, tecnología e innovación, diversos temas relacionados con la sustentabilidad con acento en el cambio climático y tendencias en el mundo del comercio de tecnologías especializadas.

Elaboran un newsletter al que se puede suscribir gratuitamente y productos especiales como el Directorio Minero y el Ranking de proveedores de la Minería que este año va por su décima edición. En alianza con B2B Media Group publica también el portal iMercados. Su apuesta periodística es por la información confiable y oportuna.



La Conferencia Mundial del Cobre y la semana CESCO, o CESCO Week como se le conoce en el ámbito minero; ofrecen algunas de las oportunidades comerciales y de creación de vínculos más importantes del sector de la minería y tienen un poder de convocatoria que supera los 2000 asistentes.

Ambos eventos son conocidos por el alto nivel profesional de sus participantes, entre los que se encuentran directores ejecutivos de las compañías de explotación minera y fundiciones más importantes del mundo.

Este encuentro único en Santiago, Chile; ofrece una oportunidad incomparable para hacer contactos y obtener información sobre el mercado, y sin duda será una experiencia provechosa en la transición hacia un entorno empresarial normal.

Lo que hará que 2022 sea especial es la vuelta a la presencialidad, para crear valiosas conexiones con sus pares de la industria y construir su red profesional en un entorno social empresarial.

También se podrá acceder a la conferencia en línea y se celebrará simultáneamente de forma presencial y virtual. Este enfoque híbrido realza el valor del evento al proporcionar a los asistentes presenciales acceso a las presentaciones y a las oportunidades para hacer contactos, a la vez que permite que quienes no pueden viajar a Santiago atiendan el evento.

Sea cual sea la opción que elija, obtendrá la información más reciente sobre la oferta, la demanda y los precios en los mercados del cobre refinado, los concentrados y el reciclaje. También tendrá acceso a oportunidades de hacer contactos en las numerosas actividades de los eventos o con el clic de un botón en su computadora.

TRES LIBROS NOTABLES

Rafael Poveda Bonilla, ex ministro coordinador de Sectores Estratégicos del Ecuador, es uno de los cuadros teóricos que viene liderando el pensamiento estratégico en asuntos de recursos naturales desde la Comisión Económica para América Latina, CEPAL.
Tres publicaciones recientes de dicho organismo, adscrito al sistema de Naciones Unida, presentan el resultado de sendas investigaciones planteadas por la necesidad de enfocar los cambios que requiere el subcontinente desde la perspectiva de una visión comprometida con la construcción de un mundo menos desigual. Veamos.



Estudio comparativo de las políticas públicas de encadenamientos

¿Cuáles son los elementos específicos y fundamentales de cada proceso de gobernanza? ¿Cuáles son las características de los marcos normativos e institucionales que regulan el recurso y las políticas de agregación de valor? ¿Cuáles son las diferencias y semejanzas en las políticas de encadenamientos productivos del cobre de Chile, el Ecuador y el Perú? ¿Quiénes han sido los actores y las áreas decisionales dominantes en el proceso de adopción de políticas públicas? ¿Cuáles son los desafíos de gobernanza y de política pública en cada caso y como subregión?

En torno a estas interrogantes, el libro analiza el contexto de la industria del cobre y la cadena de valor de la fundición y el refinamiento a nivel mundial y la situación de los tres países dentro de ese marco.

A continuación, se analiza el marco normativo e institucional y los principales hitos y reformas en los procesos de políticas públicas de desarrollo productivo a partir del nuevo milenio. Luego, se comentan los modos de gobernanza y se comparan los actores que participan de la elaboración de las políticas públicas, los recursos que movilizan y sus modalidades de interacción.

Finalmente, se proponen algunas reflexiones a partir de la comparación de los tres países seleccionados y se abordan los desafíos de la gobernanza y de política pública.

El documento se realizó sobre la base del marco conceptual y modelo analítico de la *"Guía metodológica para la elaboración de estudios de caso sobre la gobernanza de los recursos naturales"* que busca entender el proceso de gobernanza tal como es en los hechos antes que evaluar normativamente el deber ser (León y Muñoz, 2019)1.

La gobernanza del litio y cobre en los países andinos

La gobernanza de los recursos naturales no renovables en la región andina ha tomado diversas formas y modelos y ha implicado varias modificaciones institucionales desde que finalizó el superciclo hasta la actualidad. Para afrontar este período, algunos países han realizado cambios institucionales, han creado o eliminando la institucionalidad o



han abordado la gobernanza desde una óptica de mercado o jerárquica.

La demanda potencial de los metales necesarios para la transición hacia el uso de energías limpias y un futuro con bajas emisiones de carbono, aspectos indispensables para cumplir el Acuerdo de París, va a incrementar sustancialmente el papel y la demanda del sector minero, sobre todo del cobalto, las tierras raras, el litio y el cobre, todos ellos recursos necesarios para desarrollar la energía solar fotovoltaica y eólica y las baterías para los automóviles eléctricos.

Esto supone una importante oportunidad para los países que concentran las reservas y la producción de esos dos últimos recursos, como la Argentina, Chile, el Estado Plurinacional de Bolivia y el Perú. Igualmente, entraña importantes desafíos ambientales y sociales vinculados principalmente con el uso y la gestión del agua, la contaminación ambiental ocasionada por los derrames de relaves, la interacción con las comunidades y el impacto en la salud de los trabajadores.

Este libro recoge los estudios comparativos sobre la gobernanza del litio en la Argentina, Chile y el Estado Plurinacional de Bolivia, y sobre la gobernanza del cobre en Chile, el Ecuador y el Perú.

Históricamente, la gobernanza de los recursos naturales en los países andinos ha sido un tema de máxima importancia para la CEPAL. Sin embargo, el tema ha cobrado aún más relevancia ante los actuales cambios de índole mundial que se articulan en torno a la transición energética y la lucha contra el cambio climático, y la aparición a nivel regional de movilizaciones y crecientes demandas sociales de igualdad, justicia y equidad.



Estudio de caso sobre la gobernanza del litio en Chile

La notoriedad del litio de la última década, que revela la importancia global del triángulo de reservas del mineral (Argentina-Bolivia-Chile) en la cadena de provisión de materias primas para la transición energética mundial, provocó en Chile la discusión política sobre la capacidad productiva del país, la sostenibilidad del aprovechamiento del litio, la distribución de las rentas y el aporte de la actividad minera en la diversificación productiva a través del desarrollo de proveedores, tecnologías, innovación e investigación.

El estudio busca contribuir con el entendimiento de las dinámicas de la gobernanza del litio en Chile, caracterizando los problemas colectivos, los intereses, valores y poderes en disputa, la interacción de los diversos actores dentro de un determinado contexto, las decisiones de política adoptadas y las políticas públicas finalmente implementadas. Para esto se realiza un recorrido por la historia de la gobernanza del litio desde la década de los 70 con un especial énfasis en los últimos 15 años.

En el análisis se identificaron cuatro etapas con configuraciones distintas que recorren desde un Estado que interviene con políticas activas hasta un Estado que confía en el mercado, con resultados diversos en cada momento.

En el primer capítulo se analiza el contexto de la industria del litio a nivel global y la situación de Chile dentro de ese marco. En el segundo capítulo, se realiza una reconstrucción cronológica e identificación de los principales hechos o hitos de transformación en las reglas institucionales en la minería del litio en Chile con énfasis en los últimos 15 años, así como una identificación de los actores involucrados en los procesos de elaboración de la política pública, sus interacciones, los recursos que movilizan y la cadena causal que contribuye a explicar los cambios institucionales en los períodos señalados. Finalmente, el documento concluye con unas conclusiones generales y reflexiones sobre posibles líneas de acción y desafíos en el contexto de la Agenda de Desarrollo Sosteni- ble 2030.





HANRINE
EXPLORATION & MINING

¿QUIÉNES SOMOS?

HANRINE ECUADORIAN EXPLORATION AND MINING es una empresa ecuatoriana y subsidiaria de la australiana Hancock Prospecting Pty. Ltd., una de las compañías más grandes del sector minero y la productora privada de hierro más grande del mundo. Contamos con más de 50 años de experiencia en mercados internacionales y hemos desarrollado exitosamente proyectos en los sectores agrícola y ganadero.

VALORES CORPORATIVOS

INTEGRIDAD

Fomentamos la INTEGRIDAD como principio fundamental del actuar corporativo e individual de cada integrante de nuestro equipo de trabajo.

CUIDADO

Promovemos el CUIDADO por el medio ambiente y el agua. Por eso implementamos protocolos que cumplen la normativa ecuatoriana y aplicamos estándares internacionales en nuestras actividades.

TRANSPARENCIA

Practicamos la TRANSPARENCIA en nuestra información mediante el impulso a iniciativas nacionales y extranjeras de acceso a la información, tales como la EITI (Iniciativa para la Transparencia de las Industrias Extractivas).

¿QUÉ HACEMOS?

Mediante nuestro equipo de mujeres y hombres apasionados por la minería hemos iniciado la exploración en las concesiones que conforman el proyecto IMBA en las provincias de Imbabura y Carchi, en el norte del Ecuador. Estamos desarrollando con nuestro equipo 100% ecuatoriano la búsqueda de un proyecto de clase mundial, en una zona de alta prospección que incluye el cinturón de cobre de los Andes.

¿CÓMO LO HAREMOS?

Mediante el cuidado de la naturaleza y el desarrollo participativo de las comunidades en la zona directa del proyecto exploratorio. Hemos obtenido los permisos y autorizaciones necesarios por parte del Estado ecuatoriano que demuestran nuestra preocupación por desarrollar nuestras actividades de una manera responsable y sostenibles, mitigando al máximo los impactos y compensándolos en beneficio del ambiente. Además, hemos implementado iniciativas para el desarrollo de emprendimiento locales y encadenamientos productivos en beneficio de las poblaciones.