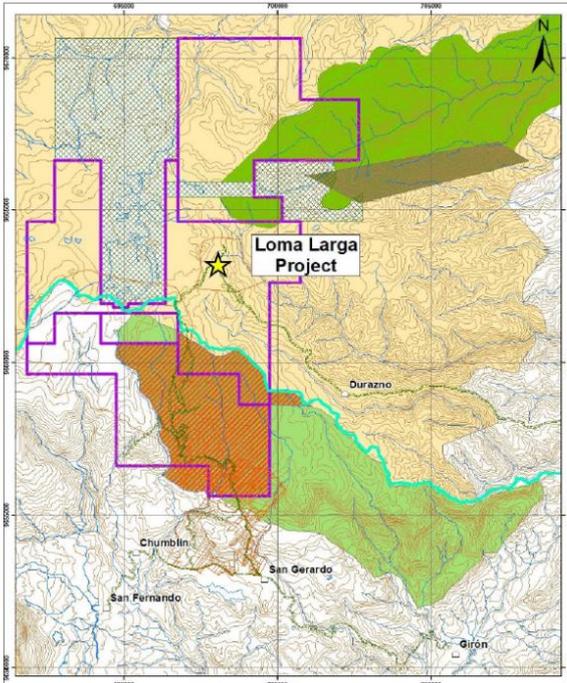


Boletín N° 113. Semana del 4 al 10 de octubre de 2021.

## Avanzan trabajos de Dundee Precious Metals en proyecto Loma Larga



Dundee Precious Metals Inc. (TSX: DPM) informó sus resultados preliminares del tercer trimestre 2021 y, en relación al proyecto Loma Larga, dijo que les alentaba "el progreso que se está logrando" en el desarrollo de este proyecto que se extiende sobre la sierra sur del Ecuador.

"En el tercer trimestre, DPM completó la adquisición del proyecto aurífero de alta calidad en etapa avanzada Loma Larga en Ecuador. Tras el cierre, la compañía se ha centrado en las actividades de integración, la participación de los grupos de interés y la revisión de los estudios técnicos y el cronograma de permisos", señaló la minera en un comunicado.

Dundee tiene además operaciones por oro y cobre en Namibia y Bulgaria, con exploración en Bulgaria y Serbia.

Respecto de Loma Larga, la empresa señala que "Se espera que un programa de perforación centrado en perforación geotécnica y perforación de exploración extensional comience en el cuarto trimestre de 2021".

"La compañía también está avanzando en las discusiones con respecto a un acuerdo de protección de inversionistas con el gobierno de Ecuador", señala Dundee en su informe. Sobre el tema, el vicepresidente de Sostenibilidad y Asuntos Externos de Dundee PM, Nikolay Hristov, expresó que la empresa viene trabajando con el gobierno para contar con ese acuerdo de protección de inversiones lo más pronto posible.

"Como compañía estamos trabajando internamente para estar listos para la conversación. Acabo de tener una reunión con el ministro de la Producción y él me dice lo mismo: que el gobierno también está buscando esto. Así que vamos a tener conversaciones más adelante muy pronto y estamos trabajando para firmar ese contrato lo más pronto posible", manifestó.

Hristov sostuvo que las cifras del contrato se conocen públicamente. "El estudio de factibilidad dice que la inversión asciende más o menos a 320 millones de dólares de inversión directa y a unos 100 millones de capital de sostenibilidad a lo largo de la vida de la mina", afirmó.

El monto considera las inversiones en la ingeniería del proyecto, el diseño, la gestión del proyecto, las actividades de involucramiento con el gobierno y las comunidades locales.

En cuanto al periodo que demoraría la construcción de la mina, Nikolay Hristov señaló que una vez obtenidos los permisos, hacer realidad el proyecto tomaría unos 18 meses.

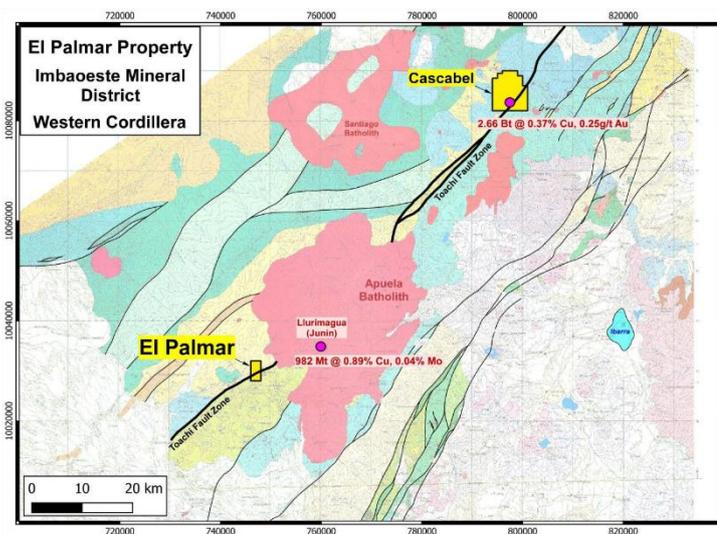


**Vía Minera** le preguntó también si estaba definida la nueva ubicación de la mina y si existía algún movimiento desde donde estaba establecida la ubicación de la planta a raíz de la consulta popular realizada en Cuenca.

“La consulta pública de Cuenca no tiene un impacto sobre los proyectos previos, ya está esto muy claro desde la decisión constitucional, de modo que el desarrollo del proyecto no es impactado desde la perspectiva legal de la consulta pública.

Sin embargo, nosotros estamos viendo cómo podemos optimizar el proyecto y no estamos listos todavía para comunicar ninguna decisión aún”, respondió el vicepresidente de Sostenibilidad y Asuntos Externos de Dundee PM.

## Primeros ensayos sólidos confirman oro y cobre en El Palmar



El primer pozo perforado por Sunstone Metals Ltd (ASX: STM) en el proyecto El Palmar intersectó 480 metros de oro y cobre, un tramo que incluye secciones características de los sistemas de pórfidos ricos en oro.

El Palmar se encuentra en la parte norte de Ecuador, cerca al proyecto Lurimagua; y se extiende en el mismo cinturón estructural regional que alberga al depósito Alpala, dentro del proyecto Cascabel.

Sunstone informa que los ensayos del pozo EPDD001 incluyen 163,55 metros conteniendo 0,71 g/t de oro y 0,20% de cobre.

Ensayos parciales del pozo EPDD002 para el intervalo 250 - 417,5 m reportan 167,5 metros con 0,58 g/t de oro y 0,26% de cobre.

Mientras perfora su cuarto pozo, la empresa espera ensayos del resto del pozo EPDD002 y del pozo EPDD003 para las próximas semanas.

Al comentar los resultados, el doctor Malcolm Norris de Sunstone, dijo que estaba claro que la Compañía había hecho un descubrimiento importante en El Palmar.

“Estamos muy entusiasmados con estos resultados. Estas leyes y anchos, combinados con el tamaño del objetivo magnético que estamos perforando y el hecho de que la mineralización comienza desde la superficie, muestran que El Palmar es un descubrimiento sobresaliente con un enorme potencial,” afirmó.

La empresa dice que la campaña exploratoria en El Palmar está totalmente financiada y cuenta con inversiones de capital y efectivo por un total de 21 millones de dólares.



## CREAR VALOR COMPARTIDO PARA UN MUNDO INCLUSIVO



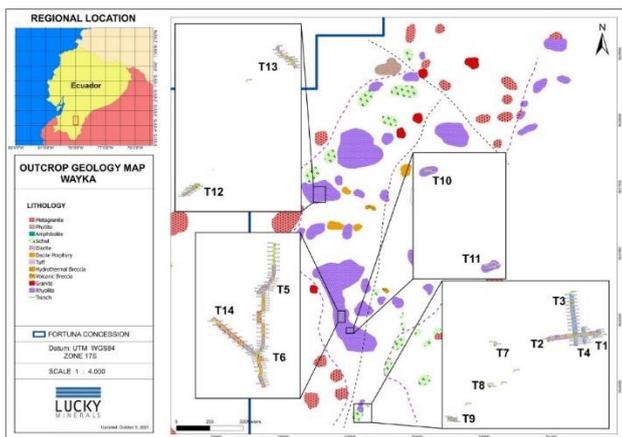
**FORTALECE** (fortalece.ca) es una empresa consultora especializada en actividades extractivas, la cual brinda apoyo a instituciones públicas y privadas, a través de soluciones innovadoras, sostenibles y eficientes en costos.

### Servicios en cambio climático y gestión ambiental

- \* Gestión energética y energía renovable
- \* Evaluación y gestión de emisiones de carbono
- \* Gestión de fuentes hídricas
- \* Gestión de áreas protegidas y ecosistemas
- \* Análisis de riesgo ambiental
- \* *Due diligence* ambiental

Contacto: +1 (403) 651.7578 / [contact@fortalece.ca](mailto:contact@fortalece.ca)

## Lucky informa sobre mineralización en prospecto Wayka



Lucky Minerals Inc. (TSXV: LKY, OTC: LKMNF, FRA: LKY) anunció que ha recibido resultados de análisis de muestras que provienen de la parte sur del prospecto de oro epitermal Wayka, en el proyecto Fortuna, en el sur de Ecuador.

El anuncio de Lucky señala los resultados de las trincheras T-2, T-3, T-4, T-7, T-8 y T-9.

La trinchera T-2 confirma la extensión lateral de la brecha muestreada a lo largo de 27 metros con un promedio de 1,91 g/t de oro.

La trinchera T-3 tiene un promedio de 0,32 g/t de oro en 17 m, incluido 0,56 g/t de oro en 9 metros.

La trinchera T-4 promedia 0,79 g/t de oro en 7 metros.

La trinchera T-9 promedia 0,59 g/t de oro en 4 metros.

Las trincheras T-7 y T-8, de dos metros cada una, no arrojaron resultados significativos.

François Perron, presidente y director ejecutivo, afirmó: “El trabajo en la parte sur de Wayka continúa expandiendo las ocurrencias conocidas de mineralización que excede 0,3 g/t de oro. El potencial para la escala del sistema continúa expandiéndose a medida que encontramos otras áreas que están mineralizadas que están más lejos de los alimentadores conocidos”.

Dijo también que la T-9 recién expuesta extiende el proyecto otros 70 metros hacia el sur y el sistema permanece abierto en esa dirección.

“Nuestro conocimiento de la mineralización aún se encuentra en las primeras etapas y continuará mejorando durante las próximas semanas a medida que se completen más trabajos desde la superficie. Además de la excavación de zanjas actual, hemos movilizado equipos para completar un programa detallado de muestreo del suelo que se combinará con geofísica para refinar nuestra focalización y perforación que se espera en los próximos meses”, expresó.

## Fruta del Norte triplicó PIB de Zamora Chinchipe



Según cifras proporcionadas por Lundin Gold y que toman como fuente al Banco Central del Ecuador, el año 2020 el PBI nacional se habría contraído en un 7,8% mientras que el de Zamora Chinchipe, provincia en la que se ubica la mina Fruta del Norte, se habría triplicado.

El PBI del cantón de Yantzaza -de acuerdo a las cifras proporcionadas por el presidente y director ejecutivo de Lundin Gold, Ron Hochstein, se habría sextuplicado.

La producción de la mina Fruta del Norte representó cerca del 82% de la producción nacional de oro y el 45% de las exportaciones mineras del 2020, según la minera.

La exposición del Ing. Hochstein fue realizada en el marco de la versión 2021 del Enaep que organiza el grupo Seminarium Ecuador

[Vea la presentación completa](#)

y ofreció un conjunto de cifras sobre el impacto de la mina Fruta del Norte en la economía local, provincial y nacional.

## Enaep 2021: Es el momento de hacer bien las cosas

Los ministros de Energía y Recursos Naturales No Renovables, de la Producción y de Telecomunicaciones, varios viceministros y los ejecutivos de casi todas las empresas mineras con operaciones en el país se reunieron el pasado seis de octubre con motivo del XVI Encuentro Anual de Minería Enaep 2021.

El presidente Guillermo Lasso también se unió a la reunión, enviando un mensaje grabado en el que resaltó la importancia económica de captar los recursos que puede generar la actividad minera.

“Este año se ha planificado el inicio de la producción de cuatro proyectos mineros de mediana y gran escala, los cuales, hasta el segundo trimestre de 2021, han realizado inversiones por USD 307 millones, generando 4.680 plazas de empleo directo e indirecto”, expresó.

El evento, organizado por Seminarium, la Alianza para el Emprendimiento y la Innovación, AEI, y su clúster minero como co-organizador; fue un espacio para la reflexión y el debate en torno a los retos que enfrenta la minería ecuatoriana.



Las exposiciones se organizaron en torno a cinco ejes: el de la promoción de la inversión extranjera; el de encadenamientos productivos, los desafíos de la innovación y tecnología, el desarrollo compartido de las comunidades y la equidad de género.

Mientras transcurría el Enaep 2021, unas treinta personas que se oponen a la actividad minera estuvieron dos horas gritando las consignas de la campaña antiminera.

### Mensajes ministeriales

“Para alcanzar metas concretas en torno a la transición hacia energías más limpias, contar con un mayor volumen de minerales es necesario” sostuvo el ministro de Energía y Recursos Naturales No Renovables, Juan Carlos Bermeo Calderón, durante su intervención.

“El mundo avanza hacia una transición energética progresiva, más conocida como descarbonización, con miras a generar fuentes más verdes y sustentables, en armonía con el medio ambiente y con las comunidades vecinas a los proyectos. Un futuro con bajas emisiones de carbono requerirá de un aumento de producción de minerales”, destacó.

Por su parte, la ministra de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información, Vianna Maino, sostuvo que “en Ecuador podemos generar procesos eficientes y seguros en el mantenimiento, cadena de suministros, control de trazabilidad mina-puerto y todos sus mecanismos de transporte con dispositivos como GPS y sensores”.

La ministra anunció un proyecto que coordinará a todas las empresas mineras del país para formar una gran alianza público-privada que conecte a sus zonas de influencia que son precisamente aquellas con conectividad deficiente. “El proyecto tiene un alcance potencial de conectar a 104 parroquias del país y arrancará uniendo los esfuerzos del ministerio y Lundin Gold para dotar de conectividad por fibra óptica a 11 comunidades de Zamora Chinchipe, puntos WiFi e infocentros.

A su turno, el ministro de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca, Julio José Prado, ratificó la política del gobierno en relación a la atracción de inversiones en sectores estratégicos.

“Esta es la oportunidad de crecer el 5% en el Producto Interno Bruto (PIB), lograr 30 mil millones en proyectos de inversión, 2 millones de empleos, 10 acuerdos comerciales con potentes

economías. Esto lo podemos lograr con la Ley de Creación de Oportunidades”, expresó el ministro Prado.

“Hay personas, empresas y familias que pueden tener dudas legítimas con respecto a la minería. El diálogo es el mejor camino. Pongámonos en los zapatos de ellos, acerquémonos y construyamos ese país de la minería responsable que tiene que darse en el presente y es el futuro del Ecuador”, expresó el ministro Prado.

Durante su intervención, Susan Segal, presidenta y CEO de Americas Society/Council of the Americas (AS/COA); recordó que las inversiones en minería son a largo plazo y por ello los inversionistas buscan países que les den confianza, seguridad jurídica y un marco transparente que les permita invertir.

“Ecuador es un país rico en recursos y los debe aprovechar de manera responsable. Cuando la gente piensa en minería no siempre piensa en todos sus beneficios. La minería no solo es la extracción, sino también mejores condiciones y oportunidades para las comunidades”, dijo.

Intervino también Álvaro Dueñas, gerente en Ecuador de Adventus Mining, quien aplaudió la dación del Decreto 151 porque, según expresó, “busca desarrollar una minería eficiente, responsable, que implemente las mejores prácticas en lo ambiental y social, garantizando la seguridad jurídica, el respeto a los títulos, contratos y derechos mineros existentes, así como la ejecución de una estrategia para erradicar la explotación ilegal de minerales”.

El presidente y director ejecutivo de Lundin Gold, Ron Hochstein, centró su participación en el impacto económico de la producción aurífera a cargo de la mina Fruta del Norte (ver nota aparte).

Por su parte, María Eulalia Silva, presidenta ejecutiva de la Cámara de Minería del Ecuador, resaltó la importancia de eventos que consideran el debate sobre la equidad de género.

Al finalizar la reunión, María Rosa Tapia, organizadora del Enaep 2021 y presidente de Seminarium destacó la necesidad de seguir construyendo un criterio más informado y claro sobre el círculo virtuoso de la minería, actor clave para “el crecimiento y desarrollo económico del país”.

## ENTREVISTA

### Se puede hacer “auditorías sorpresa” a las muestras de la exportación minera

*Ernesto de la Torre, jefe del Demex de la EPN.*

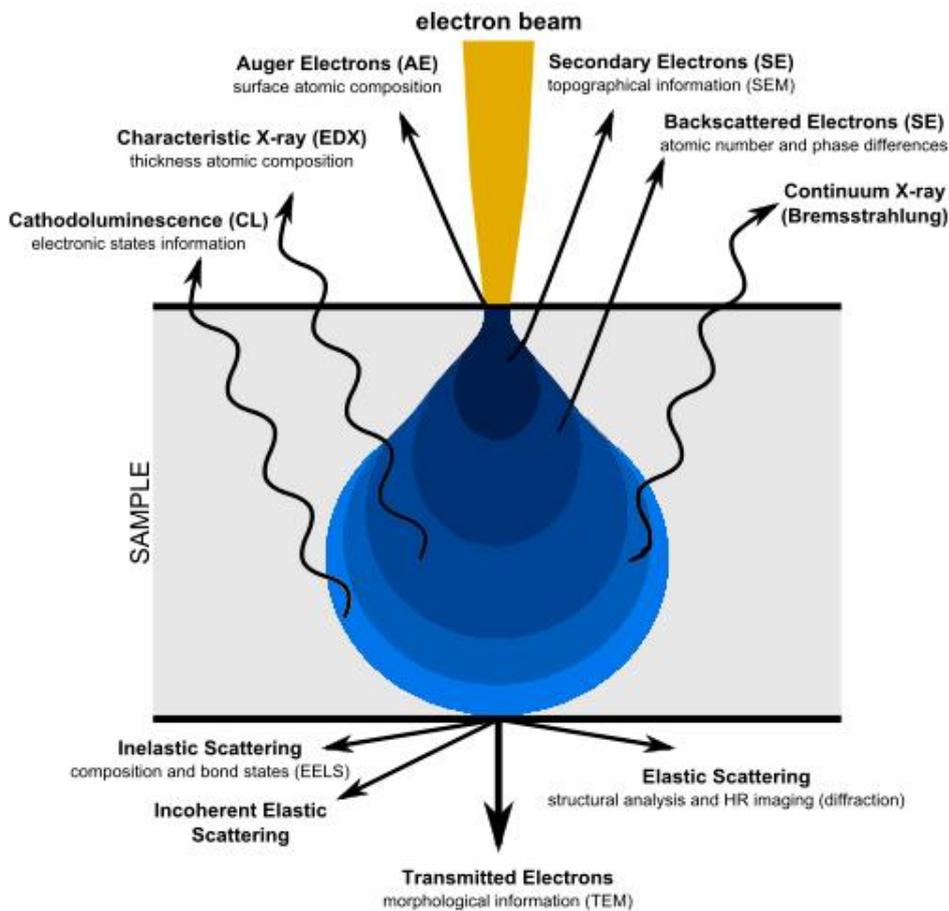
El jefe del Departamento de Metalurgia Extractiva (Demex) de la Facultad de Ingeniería Química y Agroindustria de la Escuela Politécnica Nacional (EPN), Ernesto de la Torre Chauvín, refiere la experiencia de su departamento en la minería nacional y da una visión sobre la capacidad nacional en el análisis de muestras de minerales para la exportación.

Ex decano en su alma mater por doce años, es ingeniero químico por la EPN con maestría en Ciencias Aplicadas y doctorado en Ciencias Agronómicas e Ingeniería Biológica por la Universidad Católica de Lovaina, Bélgica.

Es autor de 2 libros y 3 capítulos en libros, más de 40 publicaciones internacionales e indexadas y de dos patentes. Ha sido consultor de ONU-Unido, Fundación para la Ciencia y Tecnología y varias empresas especializadas en Ecuador, Venezuela, Perú y Paraguay por más de 20 años.

Entre varios reconocimientos ha sido nombrado miembro correspondiente de la Real Academia de Ciencias de Ultramar de Bélgica (2009).





Interacción haz electrones con la muestra, modelo 'pera'

Entre 1 y 5 micras penetra la muestra el haz emitido por filamento del microscopio electrónico de barrido. Fuente: Atria innovación.

De padre minero quien trabajó en la Cotopaxi Exploration, subsidiaria de la South American Development Corporation, en Macuchi, se considera un minero más y opina que “nuestro desarrollo está en contravía porque en el año 45 ya producíamos cobre refinado y ahora estamos produciendo concentrados de cobre, es decir estamos regresando tremendamente en la línea de desarrollo de los países industrializados”.

### ¿Cree usted que el Ecuador y la industria minera necesitan una preparación adicional institucional y académica para poder afrontar la nueva etapa de la minería?

Primero quiero puntualizar cosas importantes. La industria minera en el Ecuador no está naciendo ahora, es consustancial en toda la vida de nuestra república. Usted tiene el caso de la Cotopaxi Exploration en Macuchi desde el 1939 hasta el 1946 que aportó en cantidades superiores al 15% del PIB de la época. Esa era una empresa que producía y exportaba cobre blíster. Era la empresa más importante junto con la de ferrocarriles del Estado. Luego, la empresa Sadco en Portovelo y Zaruma que produjo en cantidades industriales oro y concentrados de cobre en una escala que ahora se considera mediana.

Cuando todo el mundo pensaba que la minería en los años 80 se acababa en el Ecuador, justamente apareció la mano de obra y mística de la pequeña minería que no dejó morir a la actividad. Entonces, alrededor de los grandes descubrimientos de yacimientos como Nambija o la Ponce Enríquez, se comenzaron a desarrollar plantas de cianuración y de concentración gravimétrica para recuperar el oro y llegaron a sobrepasar unas 400 pequeñas industrias que daban de comer a mucha gente. Y se siguieron descubriendo yacimientos y encontrando indicios que

luego han servido para que las exploraciones con capital mayor encuentren los yacimientos más grandes.

Colegas del área minera que trabajan con nuestro laboratorio señalan que el mayor problema de la actividad en el país es que no se cumplen los compromisos y no se respetan obligaciones.

Pero, la revista *Engineering Mining Journal* allá por los años 90 dijo que en el Ecuador se han dado casos increíbles como que mientras todo el mundo piensa en escalar hacia arriba, con la información que han generado las empresas grandes aquí se ha dado un *scale down*, es decir, se han hecho fábricas pequeñas y productivas que se han convertido en un ejemplo.

En este sentido a mí me gusta señalar el trabajo de la empresa BIRA-Sodirec, que trabaja en Zaruma-Portovelo la que ganó un premio a nivel sudamericano por su manejo ambiental. BIRA era la empresa del ingeniero Oscar Loor y Sodirec la planta regentada por el ingeniero Chía.

Y está también la empresa Agroindustrial El Corazón en donde usted no tiene producción de efluentes, toda el agua que se utiliza se recircula y está el empoderamiento que tiene la gente que trabaja en el sector que ha acogido a la mina como suya y la defiende.

Además, está el caso de Zhumiral, con el ingeniero Gil Maquisaca, un pueblito que está cerca de lo que fue una planta de 2000 metros cúbicos por hora, una gran planta flotante para recuperación de oro aluvial. Cuando usted iba allá, la planta estaba en plena operación y parecía que iba a destrozarse el ambiente. Ahora usted va allá y es una hacienda ganadera, y usted no puede siquiera saber que ahí había una explotación de oro aluvial a gran escala.

Esos son ejemplos de que la minería en el Ecuador puede ser sustentable y que puede ser parte de un futuro promisorio.

### **Continúe, por favor, ingeniero...**

Ahora necesitamos más gente capacitada pero siempre la hemos necesitado. Por eso, en la facultad que yo dirigí desarrollamos primero una mención en Metalurgia Extractiva que tomaron los ingenieros químicos y son quienes han estado al frente de muchas de las 400 fábricas que hacen cianuración y concentración gravimétrica o flotación.

Ellos ya tuvieron una opción pero evidentemente la demanda de más profesionales en esta área nos motivó a hacer la maestría con el afán de tener profesionales con una mayor formación y capacitación para ir a dirigir, optimizar y proponer nuevas fábricas que estén trabajando en esta área.

Hemos formado más de diez masters en metalurgia que actualmente ya están en el mercado laboral y hay unas cuatro cohortes en camino. Vamos a tener que seguir incrementando esta opción si los proyectos mineros que están previstos siguen en su desarrollo.

El Demex, al que dirijo, se inició en los años 80 y ha tenido un trabajo totalmente coherente con las necesidades del sector minero.

### **¿Qué tan preparados salen de esta maestría para insertarse en esta nueva etapa de la minería a gran escala?**

Varias cosas que son importantes. Nuestro departamento es uno de los mejor equipados en análisis de minerales, de sólidos y de soluciones en el Ecuador, con toda certeza. Nosotros tenemos un flujo importante de empresas mineras que solicitan nuestros servicios analíticos primero. Luego de ese primer contacto, desarrollamos diagramas de procesos a sistemas de tratamiento porque



disponemos de una planta piloto que procesa dos toneladas por hora y que es un servicio adicional que tiene el laboratorio para probar los procesos.

Es muy gracioso pero el primer gramo de cobre de la empresa canadiense Corriente en el proyecto Mirador, lo sacamos en el laboratorio y se lo obsequió al presidente de la época (Rafael Correa). Tenemos toda la metalurgia del cobre y del oro en pequeña escala. Hicimos el proceso de flotación, conversión por electrólisis y de ahí se sacó ese primer lingote. Luego vendieron el proyecto a los chinos y ellos tienen otra forma de trabajar.

Este contacto permite que nuestros profesores y estudiantes puedan tener una relación de asistencia técnica al sector minero que les vincula inmediatamente con las fábricas que ahora requieren profesionales.

Antes de la pandemia procesábamos cerca de 5000 muestras por año en toda la gama: desde el análisis de una roca hasta el desarrollo de un diagrama de flujo completo. Con la pandemia todo se ha quedado un poco en stand by y a inicios del mes de abril hemos comenzado nuevamente a dar todos los servicios.

### **¿El laboratorio tiene alguna certificación, está registrado en la ARC para análisis de contenido a exportarse?**

Tenemos una certificación de calidad propia pero no hemos tenido ningún interés en obtener certificaciones y no lo vamos a hacer porque somos laboratorio dirimente en muchos problemas de carácter legal y no queremos depender de nadie ni la validación de nadie.

Tenemos la formación sólida y la experiencia de más de 30 años en servicio. No nos interesa que vengan más muestras porque tenemos suficientes, creo que incluso tenemos un exceso. La capacidad de mi laboratorio no es grande, nosotros máximo logramos procesar 5000 muestras por año, y cuando alguna de las empresas mineras quiso que hagamos los análisis para la prospección, nos querían dar 5000 muestras por mes.

Nosotros estamos especializados en muestras problema, difíciles, que nadie más puede hacer.

Al tener microscopía electrónica de barrido, difracción de rayos X, fluorescencia, etc. tenemos la capacidad de resolver problemas que nadie más puede hacerlo.

La empresa Franz Viegner nos pide realizar el balance de oro que requieren para las griferías que fabrican y nos mandan a hacer los análisis aunque les recuerdo que no estamos acreditados. Somos los únicos en los que confían.

### **Por favor, cuéntenos más sobre el equipamiento del laboratorio ¿cuenta con un espectrómetro de masas?**

Este equipo tiene una aplicación muy restringida para cosas especiales y para lo que hacemos no lo necesitamos.

Tenemos un microscopio electrónico de barrido super potente que tiene un detector EDS para analizar desde el boro hasta el americio, lo que es una gama super amplia.

Tenemos espectrofotometría de chispa para análisis solo de metales, fluorescencia de rayos X también para un análisis amplísimo, microscopía óptica, absorción atómica para lo que es análisis de soluciones, ICP óptico, granulometría laser, espectrofotometría infrarroja, espectrometría ultravioleta visible, análisis de superficie específica...





Tenemos los equipos y el personal más capacitado del Ecuador en esa área. Son seis PhD que tienen su formación tanto en la Universidad Católica de Lovaina, Bélgica, como en la Universidad de Utha, Estados Unidos, y son científicos. Por ejemplo, la doctora Alicia Guevara que es quien dirige la maestría, tiene una formación muy sólida en microscopía electrónica y difracción de rayos X; su capacidad es conocida en varios países del mundo que nos mandan muestras para que ella solucione.

**El análisis de muestras de minerales, principales y secundarios, en la exportación minera de concentrados y lingotes de oro a gran escala se hace fuera del país. ¿Conoce si se están sentando las bases para que haya capacidad nacional para que se las haga aquí?**

Dadas las circunstancias es importante hacer análisis en la empresa que compra y aquí. Debería hacerse los dos. En los contratos muchas veces se estipula así. Hay que propiciar que se dé, me parece muy bien. Las metodologías de análisis para ese tipo de cosas están estandarizadas.

En un contrato partimos del criterio de buena fe. Ahora, con los análisis que se tiene actualmente la mejor alternativa es hacer auditorías sorpresa. Llegar a tomar la muestra y hacer análisis y comparar con los datos que se han reportado. Se puede hacer una vez al mes o una al año. El Instituto de Investigación Geológico y Energético, IIGE, también tiene un equipamiento de primera y ellos también podrían hacer esos análisis.

Nosotros como universidad también podemos hacerlo y hay algunas empresas privadas con laboratorios que podrían ponerse en ese tema.

Aquí hay que ver el giro del negocio y el giro de nuestro negocio es formar profesionales. Por ello no tenemos el interés de complicarnos con toda la tramitología que se necesita para obtener el resultado de un análisis. Ese es un punto bien importante.

Nosotros tenemos que formar ingenieros que salgan a servir, estar actualizados, dar soluciones tecnológicas a las empresas que tienen problemas operativos, ese es nuestro trabajo.

El trámite para tener una certificación sí lo hicimos alguna vez y tuvimos una experiencia sumamente mala, incluyendo la parte jurídica. Prefiero dejar a mis técnicos trabajar en paz. Es bastante difícil discutir aspectos técnicos con abogados que no tienen ninguna experiencia y que su interés es defender a su cliente a toda costa.

Hemos obtenido dos patentes relacionadas con la producción científica de nuestro laboratorio y en las revistas indexadas en Scopus también hay muchos trabajos hechos por nosotros. Hemos incursionado en un tema nuevísimo como el tratamiento de residuos electrónicos para la recuperación de metales preciosos y en la valorización de materiales nuestros también hay bastantes cosas publicadas. Ese es mi trabajo y tengo solamente seis profesionales, si tuviera 60 tal vez pensaría en buscar la certificación...



Mega evento energético PRESENCIAL 24 · 25 · 26  
 XIII EXPO CONFERENCE EXPOMINAS OIL & POWER ENERGIAS RENOVABLES GAS · AMBIENTE EXPO · CONFERENCE NOVIEMBRE 2021

Dan la bienvenida a:

Media Partners:

**Vía Minera**

ORGANIZA: **Hj Becdach** 40 años

www.hjbecdachferias.com info@hjbecdach.com

## Más experiencia para la próxima generación



50 solicitantes seleccionados recibirán un pase de delegado para asistir a Imarc el miércoles 2 de febrero de 2022, que incluye acceso a la conferencia, exposición y recepción de redes de delegados.

¡Aplica en este link! <https://imarcglobal.com/networking-next-gen-program.php>

Para inscripciones en general: <https://imarcglobal.com/register.php>

Acceda al descuento del 10% por inscripción con el código **VIAMINERA**.

## La Convención convoca a su concurso a los futuros exploradores



La Asociación de Prospectores y Desarrolladores de Canadá, PDAC por sus siglas en inglés, anunció que su 90ª convención anual PDAC 2022 se llevará a cabo en persona en Toronto, Canadá, del 7 al 9 de marzo. Y, además, que a esto le seguirá un evento en línea del 10 al 11 de marzo.

En su último informativo nos recordó que no es demasiado tarde para inscribir a su equipo en el premio Frank Arnott - Next Generation Explorers Award (NGEA™), un desafío internacional de geociencias con más de 140 estudiantes participantes.

El desafío de este año incluye un gran premio de C\$ 5000 y tres nuevas categorías de premios de C\$ 3000. La fecha límite para enviar una entrada al desafío es el 30 de noviembre.

Para obtener más información sobre el premio o inscribir un equipo, visite su sitio web.

Regístrese ahora: [Frank Arnott - Premio Exploradores de la Próxima Generación](#) (NGEA™)

¡Buena suerte chicos y chicas!

@viaminera



vía minera



*Dirección: calle Gil Ramírez Dávalos E3-50 y Av. 9 de Octubre. Edificio CMA. 3er piso. Quito.  
Teléfonos +593 997726892 / +593 985902070  
info@viaminera.com*

