

Respuestas Cuenta Pública

Nombre: Daniel Silva

Institución: Liceo Bicentenario Minero, Juan Pablo II, Alto Hospicio.

Pregunta: ¿Qué visión tiene de la minería para los próximos años?

La minería es y seguirá siendo, por mucho tiempo más, una de las principales actividades económicas del país. Por eso, uno de los grandes desafíos que tiene la industria a nivel mundial es la de avanzar hacia una minería más sustentable y amigable con el medio ambiente. Sabemos que el planeta está siendo afectado por el cambio climático y esta actividad no está ajena a eso, por eso debemos avanzar en políticas que apunten a una reutilización de los desechos, avanzar en el uso de electromovilidad en faenas, además del uso de Energías Renovables No Convencionales (ERNCC), entre otros.

Nombre: Amy Toro

Institución: Liceo Bicentenario Minero, Juan Pablo II, Alto Hospicio.

Pregunta: ¿Cómo aseguran que las fuentes de relave tengan una ganancia y seguridad?

Desde el año pasado, la División de Desarrollo Sustentable (DDS), del Ministerio de Minería, ha estado trabajando en una Política Nacional de Relave que busca hacerse cargo de estos desechos mineros, que es una deuda histórica que tiene el gobierno con las regiones mineras. Esta iniciativa cuenta con tres pilares: Seguridad de la población; medioambiental y economía circular.

Precisamente, en seguridad minera se propone la creación del observatorio de depósitos de relaves, que permitirá monitorear en línea la estabilidad física y química del depósito de relaves activos, a través del "Programa Tranque". Además, se incorporará de un monitoreo satelital de los depósitos de relaves inactivos y abandonados, lo que permitirá crear un nuevo protocolo de emergencias en coordinación con Sernageomin y Onemi para que en caso de un eventual accidente las comunidades reciban una alerta a través de sus celulares, igual como ocurre hoy cuándo hay alertas de tsunamis.

Por otra parte, esta política busca incentivar la economía circular. Para ello, se está realizando una revisión del ordenamiento jurídico con el objeto de fomentar la reprocesamiento de depósitos de relaves (y otros depósitos artificiales mineros), tanto activos como abandonados. Se busca potenciar la utilización de estos depósitos artificiales para nuevos usos comerciales, tal como, cemento, ladrillos, entre otros. Y la reprocesamiento como ocurre con el teniente.

Nombre: Valeria Quiroz

Institución: Liceo Bicentenario Minero, Juan Pablo II, Alto Hospicio.

Pregunta: ¿Cuánto material de los tranques de relaves realmente sirve para asegurar una ganancia efectiva?

En la actualidad, son pocas las empresas que reprocesan los relaves. Sin embargo, en la Región de O'Higgins la compañía Minera Valle Central recupera cobre y molibdeno de dos relaves de la División El Teniente de Codelco. Este es un caso exitoso de reprocesamiento de relaves y es una señal clara que de las compañías pueden generar negocios y junto con ello, crear empleos y apoyar la economía de las regiones. Por tanto, este tema tiene mucho potencial ya que los relaves antiguos que están en las zonas mineras tienen leyes de minerales más altas que las que tienen los desechos actuales, debido al uso de nuevas tecnologías que permiten captar una mayor cantidad de minerales.

Nombre: Xaviera Vega

Institución: Liceo Bicentenario Minero, Juan Pablo II, Alto Hospicio.

Pregunta: Se dice que se está llevando a cabo un proceso para utilizar el mar como suministro de agua, me gustaría saber ¿en qué consiste y qué conllevaría dicho proceso?

La escasez de agua a nivel mundial, a raíz del cambio climático, está cambiando la forma de cómo las actividades productivas se están desarrollando y la minería no es la excepción, más aún considerando que esta industria se focaliza en la zona norte en donde la disponibilidad de agua es baja. Lo anterior ha motivado a las empresas mineras a buscar nuevas fuentes de abastecimiento para asegurar la producción o mantener distintas propuestas de valor ante sus comunidades. Bajo este concepto, el uso de agua de mar, salada o desalada, ya es una variable en la evaluación de distintos proyectos y una solicitud constante por un sector de la ciudadanía para mantener la sustentabilidad del sector en su ámbito

Para desalinizar el agua, se utiliza la ósmosis inversa, que es la tecnología más avanzada, eficiente y respetuosa del medio ambiente. Este método hace pasar el agua a través de una serie de membranas, aplicando medios de presión que hacen que el agua pase de una zona con mayor concentración de sales a la de menor concentración, purificándose durante el proceso.

Nombre: Daniela Lizama y Javiera Iriarte (x2)

Institución: Liceo Bicentenario Minero, Juan Pablo II, Alto Hospicio.

Pregunta: ¿Cómo aseguran que las mineras cumplan con la ley que va relacionado con los tranques de relaves?

Hoy se está trabajando en una Política Nacional de Relaves que permitirá disminuir estos desechos mineros. En esa línea es que las empresas que ingresen proyectos ambientales al Servicio de Evaluación Ambiental tendrán como opción, elegir remediar o trasladar relaves, como medida de compensación con el medio ambiente.

Por otra parte, hoy el Servicio Nacional de Geología y Minería, son los encargados de fiscalizar los relaves. Institución que recibe informes de las empresas que tienen estos desechos en sus faenas.

Nombre: Ximena Ramírez

Institución: Liceo Bicentenario Minero, Juan Pablo II, Alto Hospicio.

Pregunta: ¿Qué pasará con nuestro país cuando la minería no sea sustentable?

Chile es un país minero y lo seguirá siendo por mucho tiempo más. Sin embargo, la industria ha estado trabajando por avanzar hacia una actividad más sustentable y amigable con el medio ambiente. En esa línea, es que este año muchas empresas han incorporado buses piloto que funcionan con energía eléctrica, también otras compañías están utilizando Energías Renovables No Convencionales y en 2026 deben reciclar el 100% de sus neumáticos, cumpliendo con la Ley de Responsabilidad Extendida del Producto y Fomento al Reciclaje (REP).

Nombre: Constanza Contreras

Institución: Liceo Bicentenario Minero, Juan Pablo II, Alto Hospicio.

Pregunta: Creo que el fomentar la tecnología en estos tiempos es algo a cuál si se le puede sacar provecho e igual creen que las empresas deben integrar el tema de los relaves, más bien es un comentario #Mineríaenmarcha

Muchas gracias por tu opinión. Sabemos que se debe avanzar en la incorporación de nuevas tecnologías en el sector y así seguir siendo un país competitivo a nivel mundial. Junto con ello, la preocupación de contar con una Política Nacional de Relaves es fundamental si queremos tener una industria más sustentable.

Nombre: Yeislani Alamia

Institución: Liceo Bicentenario Minero, Juan Pablo II, Alto Hospicio.

Pregunta: ¿Cómo aseguran que las mineras cumplan con la ley que va relacionada con los tranques de relaves?

Hoy se está trabajando en una Política Nacional de Relaves que permitirá disminuir estos desechos mineros. En esa línea es que las empresas que ingresen proyectos ambientales al Servicio de Evaluación Ambiental tendrán como opción, elegir remediar o trasladar relaves, como medida de compensación con el medio ambiente.

Por otra parte, hoy el Servicio Nacional de Geología y Minería, son los encargados de fiscalizar los relaves. Institución que recibe informes de las empresas que tienen estos desechos en sus faenas.

Nombre: Selena Fernández

Institución: Liceo Bicentenario Minero, Juan Pablo II, Alto Hospicio.

Pregunta: ¿Qué medidas se tomarán en cuenta para el cuidado del medio ambiente? ¿Cómo corroborarán que se realicen las medidas necesarias para el cuidado de este?

Este año, el Ministerio de Minería está trabajando en la Política Nacional de Relaves que tiene como objetivo hacerse cargo de una deuda histórica que se tiene con las regiones mineras. Con esta iniciativa se abre la opción para que las empresas que ingresen proyectos de inversión tengan dentro de las formas de compensación, la posibilidad de remediar, reprocesar e incluso trasladar relaves.

Además, hemos estado visitando iniciativas de reciclaje de neumáticos, con el fin de conocer cuáles son las opciones que tienen las compañías del sector para reciclar estos productos de gran envergadura para cumplir con la Ley REP.

Nombre: Jorge Flores

Institución: Liceo Bicentenario Minero, Juan Pablo II, Alto Hospicio.

Pregunta: ¿Qué beneficios podrían tener las comunas altiplánicas? ¿Se podrá instaurar un transporte más convencional que conecte a todo el norte?

El Gobierno del Presidente Sebastián Piñera está trabajando, constantemente, para mejorar la conectividad de todo el país. Es una opción que debería evaluar el Ministerio de Transportes.

Nombre: Jaime Valenzuela

Institución: -----

Pregunta: ¿Qué impide tener proveedores en mayor proporción en minería?

Uno de los inconvenientes que tenían los proveedores del sector minero tenían relación con el decreto de homologación de las condiciones que deben cumplir los contratistas y proveedores para operar en faenas. Sin embargo, este año se firmó la modificación del Decreto Supremo N°99 que tuvo como finalidad simplificar y unificar los procesos que deben realizar los proveedores de la minería en su ingreso a faenas mineras, logrando importantes beneficios de eficiencia y reducción de costos. En concreto, este considera flexibilizar y evitar la necesidad de repetir cursos de inducción y permitir que sea a distancia; además de admitir la emisión de “credenciales provisionales” tras la aprobación del curso.

Nombre: Nataly Campos

Institución: Liceo Luis Cruz Martínez

Pregunta: ¿Cómo nos puede ayudar a la pequeña minería?

El Ministerio de Minería cuenta con el Programa de Capacitación y Transferencia Tecnológica para la Pequeña Minería Artesanal (PAMMA). Este programa contempla una batería de recursos para apoyar el fomento y desarrollo del negocio minero, tanto a nivel individual como asociativo y mejorar las condiciones de seguridad en faena.

Las postulaciones a estos programas se realizan en el primer semestre del año y pueden postular tanto los pequeños mineros como también aquellos que buscan consolidar su actividad en emprendimientos.

Nombre: Oscar Ahumada

Institución: Liceo Luis Cruz Martínez

Pregunta: Felicitaciones”

Muchas gracias por asistir a nuestra Cuenta Pública Participativa 2018.

Nombre: Samira Troncoso

Institución: Liceo Luis Cruz Martínez

Pregunta: ¿Cómo puede ayudar a las próximas generaciones a la minería?

La minería seguirá siendo una de las principales actividades económicas en el país, generando empleo y aportando al crecimiento de las regiones y el país. En ese sentido, es que las próximas generaciones juegan un rol fundamental, ya que con el cambio tecnológico que se está viviendo se necesita contar con personal calificado que se prepare para poder trabajar en faenas y, en ese sentido, es que los colegios técnicos profesionales son muy importantes para preparar este capital humano.

Nombre: Génesis Cayo

Institución: Liceo Luis Cruz Martínez

Pregunta: ¿Se podrá usar el agua de mar?

La industria minera es la actividad económica que más se ha preocupado en la incorporación de nuevas tecnologías para enfrentar los insumos críticos como lo es la disposición de agua y de energía. La mediana minería fue la pionera en utilizar agua de mar desalada o sin desalar para los procesos extractivos y metalúrgicos lo que se ha ido expandiendo incluso para el agua potable, sin ir más lejos, hay empresas sanitarias en Chile que aplican la tecnología de osmosis inversa para inyectar agua proveniente del mar en su red de distribución.

Además, la mayoría de los grandes proyectos de inversión de la gran minería incluyen plantas desaladoras y según un informe de la Comisión Chilena del Cobre, Cochilco, al 2029 el consumo de agua de mar aumentará en un 230%.

Nombre: Daniel Gatica

Institución: Santo Tomás / Inacap

Preguntas: ¿Cuáles son las políticas para el desarrollo para extracción de litio a nivel industrial y qué estudios se han realizado para tal desarrollo y cómo agregar esto a la educación superior?

El pasado 1 de junio en su Cuenta Pública, el Presidente de la República Sebastián Piñera anunció una estrategia nacional de litio que posee una perspectiva global que abarca la extracción en otros depósitos que las empresas del Estado poseen pertenencias; aborda una dimensión de adicionar valor agregado para aprovechar la gran oportunidad que nos entrega la electromovilidad; y una visión armónica con el entorno ambiental y social, para que los beneficios de esta actividad puedan favorecer a todos los chilenos y especialmente a los vecinos de los salares.

Dicho lo anterior, son las empresas mineras del Estado, Corfo y nuestro Ministerio quienes desarrollan estudios para conocer a cabalidad los recursos disponibles en los salares.

Chile posee las mayores reservas de litio en el mundo, al igual que en cobre, y somos número uno en ese metal, nuestros ingenieros y profesionales mineros son cotizados a nivel mundial; con el desarrollo de la industria del litio aspiramos a imitar el caso exitoso del cobre y poder consolidar la

formación de los mejores profesionales en extracción de litio en las universidades, institutos y centros de formación técnica chilenos.

Nombre: Catalina Solimano Castillo

Institución: Liceo Bicentenario Minero

Pregunta: ¿Cómo se aprovechará la riqueza de litio y cobre, qué planes existen para esta futura explotación?

Uno de los principales desafíos que tenemos desde el Gobierno del Presidente Sebastián Piñera es mantener el liderazgo de Chile y de Codelco como mayores productores de cobre en el planeta, por eso hemos dado importantes pasos para aumentar la productividad, la eficiencia y la sustentabilidad para que la minería sea la palanca de desarrollo y nos permita combatir la pobreza y se mantenga así por mucho tiempo más. Para lograr eso, hemos establecido una mesa de trabajo para elaborar la Política Nacional de Minería 2050 que proyecta esta actividad hacia el futuro con una dimensión innovadora, tecnológica, inclusiva y sustentable.

En relación al litio, el pasado 1 de junio, el Presidente de la República Sebastián Piñera anunció una estrategia nacional del litio que posee una perspectiva global que abarca la extracción en otros depósitos que las empresas del Estado poseen pertenencias; aborda una dimensión de adicionar valor agregado para aprovechar la gran oportunidad que nos entrega la electromovilidad; y una visión armónica con el entorno ambiental y social, para que los beneficios de esta actividad puedan favorecer a todos los chilenos y especialmente a los vecinos de los salares.

Dicho lo anterior, son las empresas mineras del Estado, Corfo y nuestro Ministerio quienes desarrollan estudios para conocer a cabalidad los recursos disponibles en los salares.

Un avance que será lanzado próximamente.

Nombre: Elizabeth Aleon

Institución: Liceo Bicentenario Minero, Juan Pablo II, Alto Hospicio.

Pregunta: Respecto a la reutilización de los relaves ¿cómo se llevará a cabo? ¿Se utilizará algún tipo de maquinaria para llevarlo a cabo?

La Política Nacional de Depósitos de Relaves contempla una serie de medidas, tanto para los depósitos activos, como los inactivos y abandonados. Esta Política Nacional está compuesta por tres pilares fundamentales:

(I) Seguridad de la población. Esta línea aborda la creación del observatorio de depósitos de relaves. La iniciativa contempla la implementación gradual del monitoreo en línea y centralizado de la estabilidad física y química del depósito de relaves activos, a través del "Programa Tranque". Además, se incorporará de un monitoreo satelital de los depósitos de relaves inactivos y abandonados, lo que permitirá crear un nuevo protocolo de emergencias en coordinación con Sernageomin y Onemi para que en caso de un eventual accidente las comunidades reciban una alerta a través de sus celulares, igual como ocurre hoy cuándo hay alertas de tsunamis.

(II) Medio Ambiente. La implementación de una serie de programas de remediación de depósitos abandonados prioritarios para el país.

a) Programa de Compensación SEIA: Tiene por objeto el traslado (o cierre) de depósitos abandonados e inactivos que constituyan un riesgo significativo para la vida o salud de las personas o medio ambiente. Esto se materializará mediante aquellos nuevos proyectos o modificaciones que ingresan por Estudio de Impacto Ambiental (EIA), y decidan VOLUNTARIAMENTE elegir esta medida para compensar sus impactos (suelo o aire), mediante traslado (o cierre) de depósitos priorizados por Ministerio de Minería a depósitos autorizados.

b) Programa de incentivo a la recepción de depósitos abandonados: Este programa tiene por objeto presentar una modificación a la Ley 20.551 de cierre de faenas, con el objeto de rebajar durante un año un porcentaje de las garantías a aquellas faenas que reciban depósitos abandonados prioritarios, siempre y cuando cumplan con una serie de requisitos de estabilidad económica, permitiendo reducir el riesgo a la salud y al medio ambiente.

(III) Economía Circular e innovación. Revisión del ordenamiento jurídico con el objeto de fomentar la reprocesamiento de depósitos de relaves (y otros depósitos artificiales mineros), tanto activos como abandonados. Se busca potenciar la utilización de estos depósitos artificiales para nuevos usos comerciales, tal como, cemento, ladrillos, entre otros. Y la reprocesamiento como ocurre con el teniente.

Nombre: Martina Gramattuo

Institución: Liceo Bicentenario Minero, Juan Pablo II, Alto Hospicio.

Pregunta: ¿Cómo desarrollará una minería aún más ecológica con el ecosistema?

La industria ha estado trabajando por avanzar hacia una actividad más sustentable y amigable con el medio ambiente. En esa línea, es que este año muchas empresas han incorporado buses piloto que funcionan con energía eléctrica, también otras compañías están utilizando Energías Renovables No Convencionales y en 2026 deben reciclar el 100% de sus neumáticos, cumpliendo con la Ley de Responsabilidad Extendida del Producto y Fomento al Reciclaje (REP).

Nombre: Fernando Oviedo

Institución: Liceo Bicentenario Minero, Juan Pablo II, Alto Hospicio.

Pregunta: ¿Qué es la minería?

La minería es la principal actividad económica de Chile, siendo el cobre nuestra principal exportación, lo que genera ingresos para el Estado, permitiendo que esos recursos sean utilizados en las políticas públicas impulsadas por el Gobierno, que van en beneficio de todos los chilenos.

Esta industria se desarrolla, fundamentalmente, en la zona norte, en donde se han instalado proyectos de mediana y gran minería. Sin embargo, en las regiones de Atacama y Coquimbo, los pequeños mineros juegan un rol fundamental en la economía de la zona, beneficiando a muchas familias.

Nombre: Varsha Fernández Paulsen

Institución: Liceo Bicentenario Minero, Juan Pablo II, Alto Hospicio.

Preguntas: Más crecimiento y más trabajo, pero ¿qué aporte hay para el medio ambiente? ¿cómo es su cuidado? ¿cómo se hace con el uso excesivo de agua?

Uno de los desafíos que tiene la industria minera es la de avanzar hacia una actividad más amigable con el medio ambiente. Por ello, las empresas han asumido este cambio y han buscado nuevas fuentes de abastecimiento para asegurar la producción o mantener distintas propuestas de valor ante sus comunidades, como es el uso de agua de mar, salada o desalada, en sus procesos.

Junto con ello, el Ministerio de Minería trabajó el año pasado en una Política Nacional de Relaves que tiene como objetivo hacerse cargo de una deuda histórica que se tiene con las regiones mineras. Con esta iniciativa se abre la opción para que las empresas que ingresen proyectos de inversión tengan dentro de las formas de compensación, la posibilidad de remediar, reprocesar e incluso trasladar relaves.

Nombre: Mireya Almonacid

Institución: Mina Francisco 18

Pregunta: Ministro como pequeña minería en el área no metálica, veo la necesidad de crear en la región un puerto pro-pyme, ya que el desarrollo portuario es muy importante

Efectivamente, el desarrollo portuario es muy importante, más aún considerando, que Chile es un país con una economía abierta. Hoy, nosotros como ministerio hemos estado impulsando que el sector público y privado trabajen en conjunto para compartir infraestructura y así, se puedan utilizar todo el potencial de las instalaciones.

Nombre: Valeria Ossio

Institución: Liceo Bicentenario Minero, Juan Pablo II, Alto Hospicio.

Pregunta: ¿Cómo buscan enfrentar la baja del dólar?

El dólar tiene una relación inversa con el cobre. Es decir, cuando la divisa norteamericana baja su precio, el metal rojo sube su valor. Esto se debe a que ingresa una mayor cantidad de dólares al mercado cambiario, generando mayor oferta de la moneda estadounidense, lo que repercute en forma inmediata en el valor de esta, que cae durante el mismo día.

En esa línea, es que si el dólar está bajo, significa que el cobre tiene un mejor precio, lo que beneficia a todo el sector minero.

Nombre: Francisco Lepiqueo

Institución: Liceo Bicentenario Minero, Juan Pablo II, Alto Hospicio.

Pregunta: Chile es un país subdesarrollado que espera tener energía renovable en un tiempo a futuro, pero para lograr eso es necesario que los precios sean accesibles, eliminar los contaminantes de termoeléctricas sería fundamental para el desarrollo de los poblados y a la ciudadanía en general.

El Presidente Sebastián Piñera anunció en junio el Plan Energía Zero Carbón que tiene como objetivo eliminar las termoeléctricas, ya que su aporte energético es de 40%, pero con emisión de gases efecto invernadero de 78%. La primera etapa de esta iniciativa contempla cerrar ocho centrales de aquí a cinco años: En Iquique, una; en Tocopilla, cuatro; en Puchuncaví, dos, y en Coronel, una.

Nombre: Tomás Alfaro

Institución: Liceo Bicentenario Minero, Juan Pablo II, Alto Hospicio.

Pregunta: ¿Cuál es el nuevo proyecto de Sernageomin y Onemi? ¿En qué consiste?

En el marco del trabajo que se está realizando en la Política Nacional de Relaves, uno de los focos apunta a la seguridad de la población. En esa línea, se está trabajando en la creación del observatorio de depósitos de relaves. Esta iniciativa contempla la implementación gradual del monitoreo en línea y centralizado de la estabilidad física y química del depósito de relaves activos, a través del “Programa Tranque”. Además, se incorporará de un monitoreo satelital de los depósitos de relaves inactivos y abandonados, lo que permitirá crear un nuevo protocolo de emergencias en coordinación con Sernageomin y Onemi para que en caso de un eventual accidente las comunidades reciban una alerta a través de sus celulares, igual como ocurre hoy cuándo hay alertas de tsunamis y volcanes.

Nombre: Carlos Morales

Institución: Liceo Bicentenario Minero, Juan Pablo II, Alto Hospicio.

Pregunta: ¿Cuáles es el nuevo proyecto de Sernageomin y Onemi? ¿Y en qué consiste?

En el marco del trabajo que se está realizando en la Política Nacional de Relaves, uno de los focos apunta a la seguridad de la población. En esa línea, se está trabajando en la creación del observatorio de depósitos de relaves. Esta iniciativa contempla la implementación gradual del monitoreo en línea y centralizado de la estabilidad física y química del depósito de relaves activos, a través del “Programa Tranque”. Además, se incorporará de un monitoreo satelital de los depósitos de relaves inactivos y abandonados, lo que permitirá crear un nuevo protocolo de emergencias en coordinación con Sernageomin y Onemi para que en caso de un eventual accidente las comunidades reciban una alerta a través de sus celulares, igual como ocurre hoy cuándo hay alertas de tsunamis y volcanes.

Nombre: Omar Cayo

Institución: IMDA

Pregunta: ¿Qué medida va a implementar el ministerio para evitar que las quebradas se llenen de material de desecho de las empresas? En el sector de Parca la agricultura está muriendo.

Desde el año pasado, la División de Desarrollo Sustentable (DDS), del Ministerio de Minería, ha estado trabajando en una Política Nacional de Relave que busca hacerse cargo de estos desechos mineros, que es una deuda histórica que tiene el gobierno con las regiones mineras. Esta iniciativa cuenta con tres pilares: Seguridad de la población; medioambiental y economía circular.

Precisamente, en seguridad minera se propone la creación del observatorio de depósitos de relaves, que permitirá monitorear en línea la estabilidad física y química del depósito de relaves activos, a través del “Programa Tranque”. Además, se incorporará de un monitoreo satelital de los depósitos de relaves inactivos y abandonados, lo que permitirá crear un nuevo protocolo de emergencias en coordinación con Sernageomin y Onemi.

En materia de Medio Ambiente se están implementando una serie de programas de remediación de depósitos abandonados prioritarios para el país:

a) Programa de Compensación SEIA: Tiene por objeto el traslado (o cierre) de depósitos abandonados e inactivos que constituyan un riesgo significativo para la vida o salud de las personas o medio ambiente. Esto se materializará mediante aquellos nuevos proyectos o modificaciones que ingresan por Estudio de Impacto Ambiental (EIA), y decidan voluntariamente elegir esta medida para compensar sus impactos (suelo o aire), mediante traslado (o cierre) de depósitos priorizados por Ministerio de Minería a depósitos autorizados.

b) Programa de incentivo a la recepción de depósitos abandonados: Este programa tiene por objeto presentar una modificación a la Ley 20.551 de cierre de faenas, con el objeto de rebajar durante un año un porcentaje de las garantías a aquellas faenas que reciban depósitos abandonados prioritarios, siempre y cuando cumplan con una serie de requisitos de estabilidad económica, permitiendo reducir el riesgo a la salud y al medio ambiente.

Por otra parte, esta política busca incentivar la economía circular. Para ello, se está realizando una revisión del ordenamiento jurídico con el objeto de fomentar la reprocesamiento de depósitos de relaves (y otros depósitos artificiales mineros), tanto activos como abandonados. Se busca potenciar la utilización de estos depósitos artificiales para nuevos usos comerciales, tal como, cemento, ladrillos, entre otros. Y la reprocesamiento como ocurre con el teniente.

Nombre: Pablo Alday

Institución:

Pregunta: Según su punto de vista ¿Cómo ve la minería chilena en un futuro?

La minería chilena debe avanzar hacia una producción más segura para los trabajadores y respetuosa del medio ambiente; incorporar en forma paulatina a las energías renovables y criterios de sostenibilidad en sus procesos. Junto con ello debemos trabajar en materia de innovación y automatización, en línea con los países más desarrollados.

Nombre: Benjamín Garcés

Institución: LBM Juan Pablo II

Pregunta: Encuentro que es una muy buena oportunidad para dar a conocer y demostrar que realmente se trabaja. Muy buena labor.

Muchas gracias, es parte de nuestra labor diaria.

Nombre: Oliveth Mundaca

Institución: Women in Mining Chile

Pregunta: ¿En qué consiste la regionalización de la minería del cobre que usted ha mencionado?

Consiste en que las grandes empresas de la minería prefieran los servicios y proveedores de las zonas en las que operan, y trasladen sus oficinas y trabajadores desde Santiago a las regiones para conseguir un mayor compromiso local con los proyectos. Además, estamos realizando mesas de trabajo para aumentar la inversión en las regiones, generar más empleo y permitir un mayor crecimiento.

Nombre: Camila Largo

Institución: Santo Tomás

Pregunta: ¿En qué consiste específicamente la ayuda a los pequeños mineros de Tarapacá?

Consiste en la entrega de equipamiento y capacitación para ayudar a los pequeños mineros a transformar sus faenas en unas más seguras y eficientes mediante dos instrumentos del Estado, el FNDR y el PAMMA, a los que se debe postular a través de las oficinas locales de la ENAMI y las Seremias.

Nombre: Contanza Barrera

Institución: Santo Tomás

Pregunta: ¿Por qué no tienen mallas anticontaminación en las regiones que se encuentran las mineras?

Hoy todos los proyectos mineros o de cualquier tipo deben contar con una resolución de calificación de impacto ambiental. Gracias a este mecanismo, el Estado puede autorizar o no el funcionamiento de una empresa, dependiendo del cumplimiento de una serie de requisitos que buscan evitar el daño al medio ambiente y a las comunidades. En el caso de que una compañía que cuente con esta resolución produzca algún daño al ecosistema o a las personas, podrá ser sancionada por los tribunales ambientales o la justicia civil.

Nombre: Gislaine Armando

Institución: Cormudespa

Pregunta: Me gustaría aportar que es necesario y fundamental el realizar cupos más amigables para las mujeres, sobre todo con la maternidad, ya que muchas veces se debe dejar de realizar las labores que nos gustan por tener hijos.

Actualmente existe una mesa de trabajo en conjunto con el Ministerio de la Mujer, que busca aumentar la participación de las trabajadoras en la industria minera. Además, mantenemos un programa de mentorías para las mujeres interesadas en conseguir empleos en el sector.

Nombre: Alexis Álvarez

Institución: LBM

Pregunta: ¿Se puede reemplazar el agua dulce del proceso de floración que va directamente a los tranques de relave por agua marina?

Es posible y cada vez son más las empresas que han innovado en desaladoras para utilizar el agua del mar en estos procesos. De hecho según un informe de Cochilco al 2029 el consumo de agua de mar aumentará en 230%.

Nombre: Mario Araya

Institución: Municipalidad de Pozo al Monte

Pregunta: **¿El ministerio impulsará nuevos aportes a los gobiernos comunales para la extracción minera?**

Los aportes del ministerio de Minería para impulsar la producción minera se canalizan a través del Fondo Nacional de Desarrollo Regional y el Programa de Capacitación y Transferencia para la Pequeña Minería Artesanal.

Nombre: Jorge Neira

Institución: Corporación Cultural de Iquique

Pregunta: **¿Será posible que el ministerio de Minería propicie que las compañías mineras formen un consorcio y solo instalen una planta desaladora, y no una cada compañía?**

Como ministerio estamos impulsando que el sector público y privado trabaje en conjunto y compartan la misma infraestructura con el objetivo de optimizar los recursos que están disponibles y utilizar todo el potencial de las instalaciones.

Nombre: Manuel José Fernández

Institución: Codelco

Pregunta: ¿Cuál es la proyección de precio del cobre que maneja Cochilco para 2019 y 2010?

La Comisión Chilena del Cobre redujo su estimación del precio del metal rojo para este año a US\$2,81 la libra, frente al US\$3,05 pronosticado en abril y también recortó la proyección para el próximo año a US\$2,90 la libra frente a US\$3,08 la libra.

Esta reducción se explica por las tensiones macroeconómicas y geopolíticas globales lo que ha deteriorado las expectativas de crecimiento mundial y a que China enfrenta un ciclo de desaceleración económica que ha socavado las expectativas de demanda del metal en el corto plazo, señaló la entidad.

Nombre: Pablo Rivas

Institución: Sernageomin

Pregunta: **¿Cómo está Chile frente a los países del primer mundo en materia de accidentes y prevención en minería?**

La minería es una de las actividades económicas más seguras del país y estamos a la par de las naciones con las que nos gusta compararnos en materia de accidentabilidad. Desde el derrumbe de la Mina San José en 2010, hemos mejorado nuestros protocolos de seguridad y aumentado la fiscalización por parte del Sernageomin.

Nombre: Andrés Ramírez

Institución: Mina Andrea

Pregunta: ¿Cómo está trabajando Enami en la Región de Tarapacá para potenciar la pequeña y mediana minería de la zona?

En mayo Enami presentó el proyecto Barriles en Tocopilla. La planta modular de bajo costo prestará servicios de maquila y producción de cátodos, con una capacidad de beneficio de minerales oxidados de 5.000 toneladas por mes, beneficiando directamente a la pequeña minería de las regiones de Antofagasta y Tarapacá.

Nombre: Olibeth Mondaca

Institución:

Pregunta: ¿En qué consiste la regionalización de la minería del cobre?

Consiste en que las grandes empresas de la minería prefieran los servicios y proveedores de las zonas en las que operan, y trasladen sus oficinas y trabajadores desde Santiago a las regiones para conseguir un mayor compromiso local con los proyectos. Además, estamos realizando mesas de trabajo para aumentar la inversión en las regiones, generar más empleo y permitir un mayor crecimiento.

Nombre: Daniela Mamani

Institución: Liceo Bicentenario Minero, Juan Pablo II, Alto Hospicio.

Pregunta: ¿Qué es PAMMA? ¿Para qué sirve?

Pamma es el acrónimo del Programa de capacitación y Transferencia Tecnológica para la Pequeña Minería Artesanal, un fondo estratégico que posee nuestro Ministerio para apoyar, fomentar, impulsar y dinamizar la actividad de baja escala. Nuestro Gobierno ha diseñado un plan para apoyar a la pequeña minería de todas las regiones del país, que todas reciban beneficios del Estado porque es este sector la principal economía en 44 localidades, genera encadenamientos productivos y permite descentralizar la gestión.

Nombre: Erick Gómez

Institución: Liceo Bicentenario Minero, Juan Pablo II, Alto Hospicio.

Pregunta: Si el 85% de los relaves son reformados para el bien del ecosistema, ¿el 15% restante no hace un impacto grave en el hábitat andino? ¿Si este impacto ambiental por el uso de relaves puede llegar al reciclado de 99,9% de estos? ¿qué proyecto se requiere?

Desde que asumimos en 2018 comenzamos de inmediato a trabajar para convertir a la industria en la palanca de desarrollo y crecimiento del país, totalmente en armonía con el entorno ambiental y social. Es por eso que iniciamos el trabajo para la elaboración de una Política Nacional de Relaves que busca hacerse cargo de los residuos de la minería. Hemos acompañado iniciativas inéditas en el caso de la recuperación de elementos de valor desde los pasivos ambientales; hemos respaldado innovaciones de monitoreo para resguardar a la población y al medio ambiente

aledaños; también, hemos firmado convenios para que los nuevos proyectos mineros en Chile logren una mitigación en depósitos residuales abandonados; y hemos patrocinado iniciativas de reutilización de elementos que provienen en los relaves como el agua que se vuelve a incorporar a los procesos metalúrgicos.

Nuestras expectativas apuntan a hacernos cargo de todo el desecho de la minería, ante lo cual, estamos trabajando para que la recuperación, mitigación, remediación o reutilización alcance la totalidad de los residuos mineros.