

Edición Especial Expominas 2021

*Segundo año de Aniversario de
Fruta del Norte*



EL PRIMER PROYECTO AURÍFERO

de Minería Subterránea a Gran Escala del Ecuador
celebró su segundo año de Operaciones

ESPECIAL FRUTA DEL NORTE

Historia /
Página 6

LA SEGURIDAD

Buenas prácticas en seguridad
industrial / Página 13

CUIDADO DEL AMBIENTE

Gestión del Agua /
Página 15

PERIÓDICO COMUNITARIO/ Ejemplar gratuito/ # 016



Lundin Gold



@LundinGoldEC
@LundinGold



Lundin Gold



Lundin Gold Ecuador



@Lundingoldec

www.lundingold.com/es

RON HOCHSTEIN

Presidente y Director Ejecutivo

Hace dos años iniciamos operaciones en Fruta del Norte, un sueño convertido en realidad después de muchos años desde que se descubrió este yacimiento en 2006.

A partir de la llegada de Lundin Gold al Ecuador en 2015, nuestra prioridad ha sido generar beneficios compartidos, comprometidos siempre en transformar el oro de FDN en una fuente de desarrollo sostenible para las comunidades cercanas a la mina y para el país.

Llegar hasta el día de hoy ha sido un largo camino que inició con las etapas de exploración y de construcción, hasta alcanzar la de producción de oro de la primera mina subterránea a gran escala del país. Este logro fue posible gracias a la constancia y dedicación del equipo de Lundin Gold, a la comunidad que nos acoge y al Gobierno del Ecuador.

En esta edición especial podrán conocer más sobre nuestra gestión e historia. Somos un equipo que trabaja con altos estándares internacionales y que emplea las mejores prácticas de la industria alineadas a los principios fundamentales que nos guían: Trabajo con Seguridad, Cuidado del Ambiente y Respeto. Fomentamos una cultura de seguridad para proteger la integridad de nuestra gente, contratistas y comunidades. Aseguramos el cuidado ambiental mediante el cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental (PMA), el marco regulatorio de la industria y nuestro compromiso con las prácticas ejemplares de la minería responsable. Asimismo, promovemos un ambiente positivo y respetuoso en nuestro lugar de trabajo y con nuestros vecinos.

En cuanto a nuestra estrategia de sostenibilidad, y específicamente en materia de educación y capacitación, quiero destacar que a lo largo de estos años hemos



CRÉDITOS

Coordinación: Coordinación: Comunicaciones Lundin Gold / **Contenido Editorial:** Vicepresidencia de Sostenibilidad de Negocios Lundin Gold / **Redacción:** Comunicaciones Lundin Gold y Assistec Agencia de Comunicaciones / **Diseño y diagramación:** Lundin Gold / **Portada:** Lundin Gold / **Agradecimientos:** Ron Hochstein, presidente y director ejecutivo Lundin Gold; Javier Goyes, gerente de Salud y Seguridad Lundin Gold; Ma. Cristina Acosta, directora de Ambiente y Permisos Lundin Gold; Iliana Rodríguez, vicepresidente de Recursos Humanos Lundin Gold; Nathan Monash, vicepresidente de Sostenibilidad de Negocios Lundin Gold; Guy Bédard, gerente general de FDN Lundin Gold; Jorge Lema, gerente senior de Exploraciones Lundin Gold; Jonathan Aguilar, operador de manejo de carga de explosivos Lundin Gold; Betti Tsensak, operadora de TSF Lundin Gold; Rosa Mingo, operadora de planta de procesos Lundin Gold.

apoyado varias iniciativas para brindar oportunidades a los habitantes de la zona. En 2019 se graduaron 306 operadores de mina y planta de proceso, todos de Zamora Chinchipe, quienes en su gran mayoría ahora trabajan para FDN.

Estamos motivados a continuar con estos esfuerzos. En 2020 recibimos el Reconocimiento a las Buenas Prácticas de Desarrollo Sostenible por parte de Pacto Global de Naciones Unidas Red Ecuador por la implementación del Programa de Capacitación para Operación Minera, que se enmarca en el ODS 8 Trabajo Decente y Crecimiento Económico. Esta es la tercera ocasión que la Compañía recibe un reconocimiento relacionado a los ODS. En 2017, las redes del Pacto Global de las Naciones Unidas en Colombia y Ecuador reconocieron el trabajo de Lundin Gold, Fundación Lundin y Catering Las Peñas por el desarrollo de la cadena de suministro inclusiva. A finales de 2019, Pacto Global de las Naciones Unidas Canadá nos otorgó el "Premio al Liderazgo" por la implementación de estrategias educativas y de capacitación tales como PCOM y el Programa de Bachillerato Extraordinario; esta última fue una iniciativa también dirigida a los habitantes de la zona de influencia de Fruta del Norte.

A pesar de la difícil situación que atraviesa el Ecuador y el mundo, debido a la emergencia sanitaria por COVID-19, y luego de suspender temporalmente nuestras operaciones en marzo de 2020, reiniciamos nuestras actividades adoptando estrictos protocolos de salud y seguridad, en el marco de nuestro Plan de Pandemia, Reinicio y

Operaciones (PRO2020). Este plan forma parte del compromiso con nuestra gente y las comunidades para salvaguardar su salud.

Hoy, Lundin Gold se ha convertido en un exportador importante de productos mineros, generando impactos significativos en el PIB nacional y local, lo que demuestra que la minería puede convertirse en un pilar fundamental de la economía ecuatoriana.

Hasta el tercer trimestre de 2021, registramos una producción de 320.599 onzas de oro y, en este mismo periodo, Lundin Gold ha invertido cerca de \$50 millones de en proyectos de mejora de capital en Fruta del Norte y \$6 millones en actividades de exploración en otras concesiones.

Sin duda, continuaremos trabajando para que FDN se mantenga como un referente de la minería responsable en Ecuador y en la comunidad internacional. A lo largo de las operaciones de la mina, seguiremos demostrando que nuestras actividades van de la mano con el cuidado del ambiente y que traen beneficios económicos para las comunidades locales y el país.

A nombre de todos quienes hacemos Lundin Gold, quiero expresar nuestro agradecimiento a la provincia de Zamora Chinchipe y al Ecuador por creer en nosotros. Disfruten de esta edición especial.

Ron Hochstein,
Presidente y Director Ejecutivo



Foto de archivo de la Inauguración Oficial de Fruta del Norte, noviembre 2019. De izquierda a derecha: Lukas Lundin, Presidente de la Junta Directiva de Lundin Gold; José Augusto Briones, Ex Secretario General y delegado del Presidencia de la República del Ecuador; Carlos Pérez, Ex Ministro de Energía y Recursos Naturales No Renovables del Ecuador; Otto Sonnenholzner, Ex Vicepresidente Constitucional de la República del Ecuador; Ron Hochstein, Presidente y Director Ejecutivo de Lundin Gold; Kelly Montaña, Presidenta del GAD Parroquial Los Encuentros y Jorge Tenemea, trabajador de Lundin Gold.

FRUTA DEL NORTE

Fruta del Norte (FDN) es considerado por el Gobierno Nacional como uno de los cinco proyectos estratégicos que dinamizarán la economía del país.

Un sueño hecho realidad

Fruta del Norte se descubrió en el 2006 gracias al trabajo realizado por un equipo conformado por técnicos ecuatorianos, extranjeros y por gente de las comunidades cercanas a la mina.

Tras pasar por las fases de prospección, exploración inicial y avanzada, evaluación económica del yacimiento y finalmente la de construcción, FDN inauguró sus operaciones a finales de 2019, momento que marcó un hito para la minería industrial como un eje de desarrollo para el Ecuador.

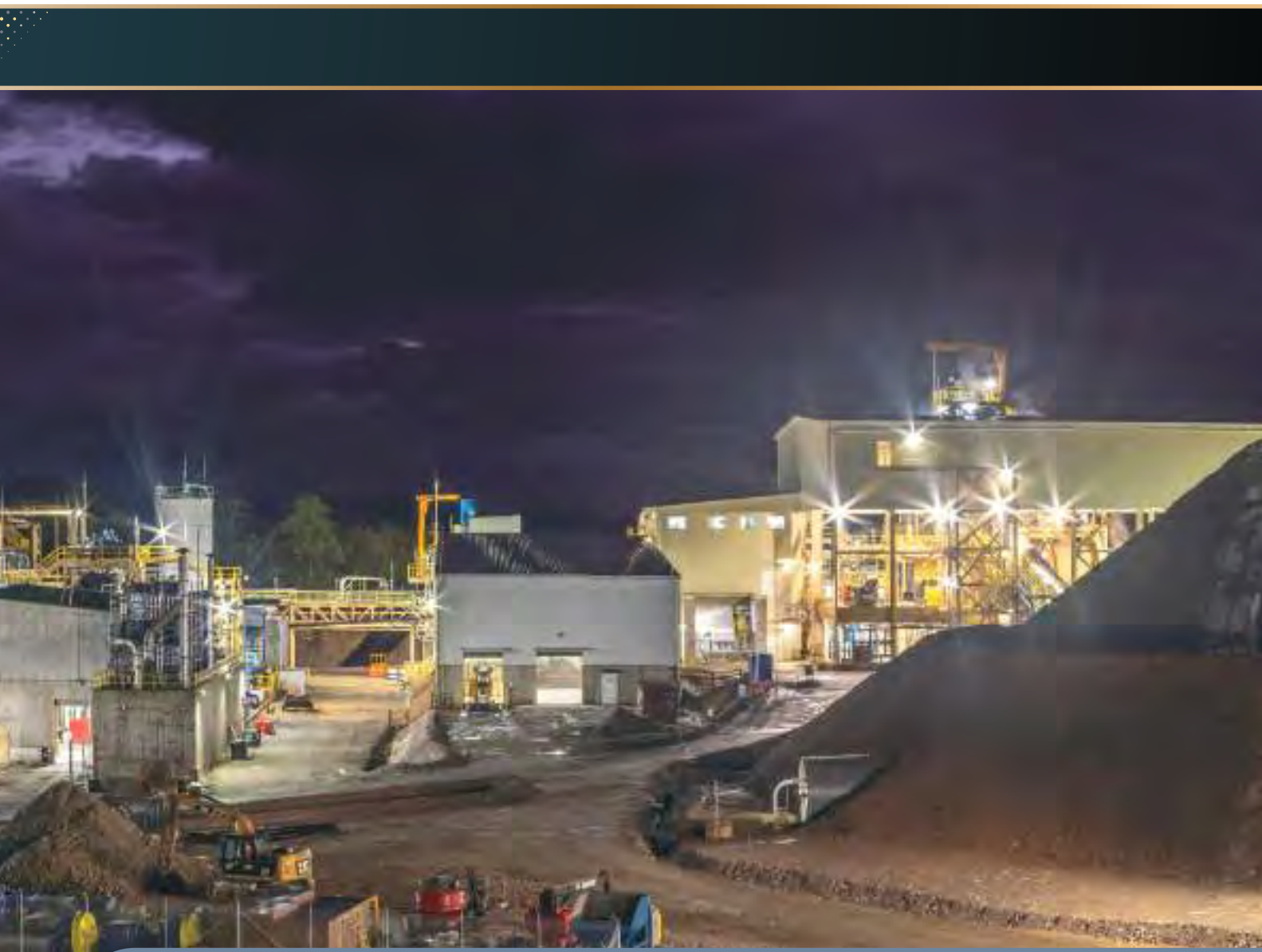
Entre 2015 y 2019, Lundin Gold invirtió más de **\$1.000 millones** para la operación de la mina, que cuenta con reservas aproximadas de 5.04 millones de onzas de oro y tendrá una producción anual promedio de 340.000 onzas durante aproximadamente 14 años de vida útil. Los productos que se obtienen de la misma son oro y plata (en forma de barras de doré y concentrado). En 2018 con un precio referencial de **\$1.250 por onza de oro**, se estimó que, durante los años de vida útil de este yacimiento, la Compañía pagará cerca de **\$1.000 millones** en regalías e impuestos al gobierno ecuatoriano. Estas estimaciones se están reajustando con los precios actuales del oro, lo que generará mayores beneficios para el Estado.

El 8 de diciembre de 2019, Lundin Gold realizó la primera exportación de aproximadamente 180 toneladas de concentrado desde el Puerto Marítimo de Guayaquil hacia Europa. Días después, el 12 de diciembre, la Compañía envió sus primeras barras de doré hacia el mismo destino.

Hasta el primer semestre de 2021, FDN produjo un total aproximado de **213 mil onzas de oro**, de las cuales el **64% fue concentrado de oro** y el **36% restante son barras doré**. Entre enero y septiembre de 2021, Lundin Gold contribuyó con aproximadamente con **\$97 millones** al Gobierno Nacional por concepto de pago de impuestos como: impuesto al valor agregado, a la renta, participación del estado y trabajadores en las utilidades, regalías mineras, impuestos mineros de conservación, impuestos aduaneros, contribuciones a la seguridad social, entre otros.



Correa de chancado, Planta de Procesos.



Una oportunidad de 'oro' para Ecuador

El potencial minero ecuatoriano es inmenso y la minería a gran escala llevada a cabo de manera responsable es un catalizador para el desarrollo económico sostenible. Esta crea una serie de beneficios directos e indirectos a nivel local y nacional tales como: empleo, compras, pago de impuestos, regalías, utilidades, inversión comunitaria y encadenamientos productivos.

Desde el 2015, FDN ha generado varios ingresos para Zamora Chinchipe y el país además del pago de regalías anticipadas y pagos por patentes e impuestos. Durante la construcción de FDN, las ventas de Yantzaza crecieron a un ritmo 12 veces mayor que en Ecuador, lo que destaca la importancia de la industria minera.

La empresa ha trabajado con diversos proveedores y de 2017 a 2021, ha contribuido con alrededor de

\$115 millones entre impuestos locales y compra local. A octubre de 2021, el total de empleados directos es de 1709, de los cuales el 50% pertenece a la provincia de Zamora Chinchipe, el 40% al resto del Ecuador y el 10% es personal extranjero.

De forma paralela, la Compañía, a través de su estrategia de sostenibilidad, entre 2015 y 2021 ha invertido más de *\$29 millones* en comunidades locales, siendo el 50% de este valor destinado a programas de educación y capacitación, implementados con el apoyo de distintos aliados. La Compañía ejecutó 38 iniciativas de inversión social y productiva en coordinación con entidades competentes, con una población beneficiaria estimada cercana a los 10.000 hogares en Zamora Chinchipe y alcanzando una inversión directa próxima a los *\$7 millones*, entre enero y octubre de 2021.

Historia de FDN

La industria minera a gran escala se caracteriza por una serie de fases que continúan durante períodos prolongados de tiempo. Entre el descubrimiento inicial de un yacimiento hasta la construcción de la mina, se realizan una serie de estudios y de actividades que pueden durar varios años y que sirven para confirmar la factibilidad de construir una mina.



Fases Iniciales del Ciclo Minero en FDN



Fotos de archivo.

FRUTA DEL NORTE

En 2003, 18 personas de la comunidad de El Zarza en la provincia de Zamora Chinchipe, junto a dos geólogos canadienses y Jorge Lema, actual gerente senior de exploración de Lundin Gold, iniciaron la prospección y exploración inicial en el área donde se sitúa FDN.

En octubre de 2005 encontraron una roca que dio indicios de un posible yacimiento en profundidad y tras hallar varios sectores de interés, se conformó un equipo más amplio de 120 personas, entre ellos, 11 geólogos ecuatorianos y 8 extranjeros.

FDN se descubrió en febrero de 2006 después de 51 perforaciones.

En 2007, tras la perforación de 553 pozos, se definieron sus características, catalogándolo como uno de los yacimientos de oro a gran escala de más alta ley en el mundo.

“ Dios me ha dado la oportunidad de cumplir el sueño de un geólogo: participar en el desarrollo de un yacimiento desde la fase de prospección donde no existía nada, hasta finalmente llegar a la extracción y producción. Es una satisfacción muy grande y como profesional me anima a seguir trabajando en la búsqueda de nuevos yacimientos. ”

Jorge Lema
Gerente Senior de Exploración

Luego de 13 años desde su descubrimiento, FDN ahora se encuentra en la fase de operaciones.

FRUTA DEL NORTE

Procesamiento del Oro

“ Para el desarrollo de FDN contamos con profesionales que poseen una amplia experiencia en operaciones mineras y que están dedicados al avance de Fruta del Norte responsablemente. Hemos implementado una serie de tecnologías en nuestros procesos que nos permiten realizar las actividades de manera más eficiente y, sobre todo, con mayor seguridad y cuidado del ambiente. ”

Guy Bédard
Gerente General de Fruta del Norte



1 EXPLOTACIÓN DE LA MINA

(Ver pasos a, b y c)

a Se realizan perforaciones en la roca por medio de taladros en donde se introducen explosivos para la voladura.



b El mineral volado se carga y se transporta desde el interior hacia la superficie.



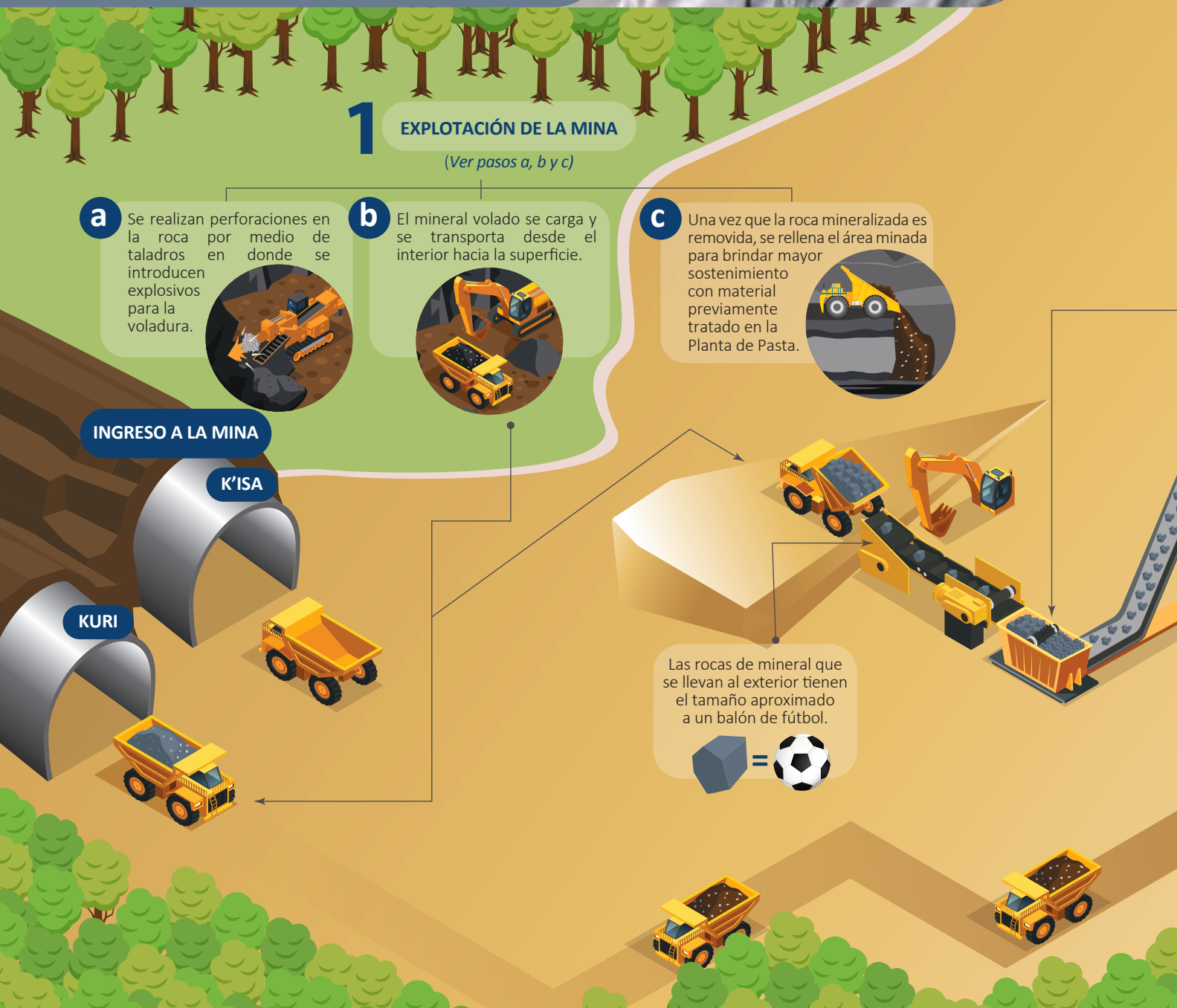
c Una vez que la roca mineralizada es removida, se rellena el área minada para brindar mayor sostenimiento con material previamente tratado en la Planta de Pasta.

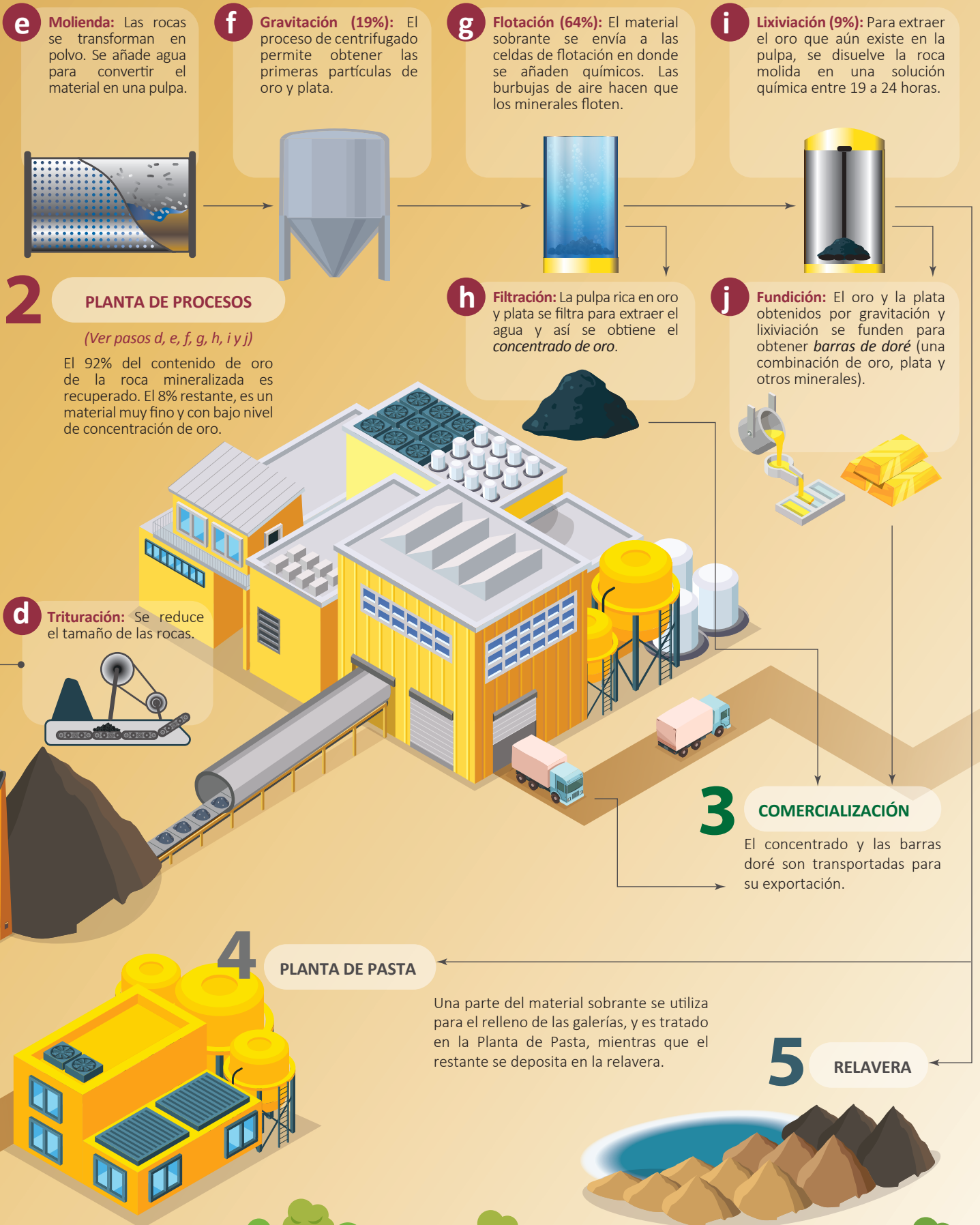


INGRESO A LA MINA

K'ISA

KURI





FRUTA DEL NORTE

Datos curiosos sobre “Fruta del Norte”



Nombre “Fruta del Norte”



Nació de un árbol nativo con frutos no comestibles que servía como una referencia de ubicación para el yacimiento. “Me voy a la fruta que está en el norte”, solían decir los geólogos para que supieran dónde localizarlo. Poco a poco esta referencia fue utilizada por todo el equipo de exploración.



Descubrimiento del yacimiento



Fruta del Norte fue descubierto un mes antes de que concluyera el financiamiento de la campaña de exploración en la zona cercana al yacimiento. Una vez descubierto, se generaron importantes inversiones adicionales que permitieron definir aún más el depósito.



Los túneles



Los dos túneles que llevan al depósito subterráneo fueron nombrados “K’isa” que significa fruta en Quichua y “Kuri” que quiere decir oro en Shuar. Tienen una extensión aproximada de 5.6 kilómetros entre los dos, desde las rampas de acceso hasta llegar al depósito.



Perforaciones



En Fruta del Norte se han realizado perforaciones de hasta 1.200 metros de profundidad para definir la forma y dimensiones del depósito mineral. Para descubrir FDN, se desarrollaron 553 pozos, que equivalen a 184.789 metros de perforación.



Herramientas de exploración



Las herramientas básicas para exploración son: martillo de geólogo, GPS (Sistema de Posicionamiento Global), brújula, lupa, y mapas topográficos o imágenes satelitales. Después de un mapeo o reconocimiento del área, se realizan muestreos de sedimentos de arroyos y de suelos, en los cuales pueden surgir anomalías metálicas, es decir valores de oro, plata, o cobre, por encima del valor normal en las rocas, y que sugieren la presencia de minerales a profundidad. Esto lleva a un programa de perforación diamantina, en el que se obtienen muestras de roca del subsuelo. Estas muestras tienen forma cilíndrica con diámetros de 4.8 a 6.4cm.

Infraestructura externa de apoyo

Línea de Transmisión Eléctrica:



Ubicación: Inicia en la subestación Bomboiza y avanza hasta la subestación Fruta del Norte, para abastecer de energía a la mina



Longitud: 42 kilómetros (109 torres eléctricas)



Capacidad: 230 kilovatios



Vía de Acceso Norte (NAR por sus siglas en inglés)



Ubicación: Inicia en El Pindal hasta Fruta del Norte



Longitud: 22 kilómetros de vía lastrada

Ancho: 8 metros de ancho (2 carriles de circulación)

Puente colgante sobre el Río Zamora



Ubicación: Sector de El Padmi, sobre el Río Zamora, uniéndose a la NAR en el sector de El Pindal



Longitud: 150 metros

Ancho: 8.5 metros (2 carriles de circulación)



Altura máxima: 14 metros



Capacidad: Hasta 45 toneladas

Está abierto al uso público



Participación de las mujeres en Lundin Gold



Aproximadamente el 16% de la fuerza laboral es femenina y las mujeres están representadas en todos los niveles de la organización.



40 mujeres trabajan en mina y planta de procesos



De ellas, el 75% son operadoras de maquinaria



El 25% restante trabaja en planta y servicios de mina

LA SEGURIDAD, una prioridad para Lundin Gold

El Trabajo con Seguridad es uno de los principios fundamentales en Lundin Gold. Cumplimos con la legislación ecuatoriana e implementamos las mejores prácticas internacionales.

Contamos con un sistema de seguridad y salud ocupacional, también hemos implementado de forma voluntaria el Programa de Concientización y Preparación para Emergencias a Nivel Local (APELL por sus siglas en inglés), un programa de las Naciones Unidas que promueve una gestión integral de los posibles riesgos naturales e industriales que existen en la zona. Seguimos regulaciones y normas ecuatorianas e internacionales tales como OHSAS 18001 / ISO 45000 utilizadas para implementar el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo y las disposiciones de MSHA (*Mine Safety and Health Administration*), una agencia estadounidense que vela por la seguridad y salud en minería.

Por otro lado, frente a la emergencia sanitaria por COVID-19, desarrollamos un Plan de Pandemia, Reinicio y Operaciones (PRO2020), que incluye la implementación de avanzados y estrictos protocolos para todas nuestras actividades en FDN. Estos protocolos cumplen con las directrices de la Organización Mundial de la Salud, el Ministerio de Salud Pública y las entidades de Gobierno competentes.



“

En Lundin Gold priorizamos la salud y la seguridad de nuestra gente, así como de las comunidades que nos rodean. Trabajamos por consolidar una cultura de seguridad basada en el comportamiento, actitudes, conocimiento y motivaciones.

”

Javier Goyes
Gerente de Salud
y Seguridad Industrial

BUENAS PRÁCTICAS *en seguridad industrial*

Programa de Liderazgo Visible (VLP)

Su objetivo es entrenar monitores en seguridad que fomenten el liderazgo. Hasta el momento se cuenta con 117 líderes bronce y 24 líderes plata que se han formado bajo este programa.



Programa Go / No Go

Es una herramienta para identificar riesgos asociados a una actividad para evitar que el personal esté expuesto a ellos. Esta práctica empodera a los trabajadores para decir “no” si tuviesen que realizar tareas riesgosas que no cuenten con los controles adecuados. El objetivo es convertir a las personas en líderes de su propia seguridad con la guía de técnicos calificados y de reforzar el compromiso de la empresa de priorizar la seguridad en el trabajo. Se han realizado más de 4.600 horas de capacitación a personal del Lundin Gold, visitantes, contratistas, entre otros.



Charla Pre jornada diaria.

Tarjeta Pare y Piense

Es una autorización con la que cada trabajador puede detener una situación de riesgo sobre las personas o materiales. Es usada por todo el personal.

Reporte de Observaciones

Permite reportar actos y condiciones inseguras, sugerencias de mejora y reconocimientos positivos.

Formación de Brigadas de Rescate

Se entrena al personal para atención de emergencias en superficie y en actividades subterráneas.

Trabaja Seguro/Vive Seguro

Campaña comunicacional desarrollada como parte de las medidas de prevención ante del COVID-19 con recomendaciones para el trabajo y el hogar. Permite reforzar el compromiso con la cultura de seguridad de Lundin Gold entre el personal directo y contratistas.



Distanciamiento Físico.

Lecciones Aprendidas

A través de videos recreados, se genera aprendizaje en el personal sobre las acciones correctivas que se deben tomar en determinadas actividades para evitar posibles incidentes similares en el futuro.

EL VALOR *de proteger el ambiente*



El Cuidado del Ambiente es uno de los principios fundamentales de Lundin Gold y forma parte de los compromisos de nuestra política de Minería Responsable.

A través de la ejecución del Plan de Manejo Ambiental, la Compañía asegura la correcta gestión y el monitoreo de todos los componentes ambientales en la zona de Fruta del Norte (FDN) para minimizar la huella que sus actividades pudieran ocasionar.

La capacitación continua es un eje transversal de la gestión ambiental, está presente en las charlas prejornada, las inducciones, la actualización del conocimiento y las campañas ambientales internas. Como parte importante de la gestión ambiental, la Compañía apoya proyectos relacionados con la conservación de la biodiversidad y la investigación arqueológica.

“*Nos enfocamos en el ahorro y el tratamiento del agua, el control de la erosión y la gestión adecuada de los desechos. Cuidamos la biodiversidad mediante el rescate y monitoreo de la flora y fauna, y con la restauración ecológica de áreas intervenidas. Trabajamos de la mano con aliados, consultoras y la academia para lograr los mejores resultados.*”

María Cristina Acosta
Directora de Ambiente y Permisos



CUIDADO DEL AMBIENTE:

Un principio fundamental

Gestión del Agua

Durante el procesamiento del mineral extraído de la mina subterránea, el uso de agua es indispensable. En las operaciones, el agua utilizada para las actividades dentro de la mina y en la infraestructura superficial recircula en la planta de procesos, lo que favorece el ahorro del recurso. La cantidad de agua fresca que se capta está autorizada por la Secretaría del Agua, con lo que la Compañía asegura con su cumplimiento la Compañía asegura mantener el caudal ecológico para la preservación de la vida acuática. Las descargas de agua de la zona industrial se realizan cumpliendo con la normativa nacional vigente y estándares internacionales, para lo cual contamos con sistemas de tratamiento.

FDN mantiene un programa de monitoreo continuo de los cuerpos hídricos de su área de influencia que inició en 2008. Esto ha permitido conocer y mantener la calidad de estas fuentes y su dinámica, información importante para una adecuada gestión.



Piscina de sedimentación.

Restauración de Áreas Intervenidas

Todas las actividades relacionadas con la gestión de la biodiversidad están enfocadas en la protección de los ecosistemas del área de FDN. Dos coordinadores bióticos, dos biólogos y 24 colaboradores de Zamora Chinchipe trabajan en diferentes turnos y se dedican de forma exclusiva a:

- a)** Monitoreo biótico permanente y coordinación del monitoreo semestral externo.
- b)** Manejo del vivero para el aprovisionamiento de plantas para la restauración de áreas.
- c)** Restauración progresiva de áreas intervenidas, incluyendo la revegetación para el control de erosión en taludes.



Zona Reforestada: Escombrera

Antes



Después

Gestión de Residuos



Clasificación de residuos.

Se enfoca en la reducción, clasificación en la fuente, recolección interna, almacenamiento temporal en el Centro de Manejo de Desechos y la disposición final que está a cargo de gestores calificados.

El consumo responsable de los recursos nos permite minimizar la cantidad de residuos. Ahorramos papel con el sistema digital de documentación y hemos reducido hasta un 40% de los desperdicios orgánicos con la implementación de la campaña del "plato vacío".

ALIANZA en favor del ambiente



El 13 de noviembre de 2018, Lundin Gold y Conservación Internacional Ecuador, organización que impulsa el cuidado responsable y sostenible de la naturaleza para el bienestar de las comunidades, firmaron un acuerdo de colaboración para la implementación de un programa orientado a la conservación de la biodiversidad, en el área de influencia de Fruta del Norte.

Representantes del Ministerio del Ambiente, Conservación Internacional Ecuador, Ministerio de Energía y Recursos Naturales no Renovables y de Lundin Gold.

El programa se diseñó en base al enfoque de paisajes sostenibles y abarca tres ejes:

- 1 Planificación territorial
- 2 Conservación del patrimonio natural
- 3 Producción sostenible

Todo esto está vinculado a un eje transversal de comunicación y educación ambiental.

Esta iniciativa, con visión a largo plazo, contribuirá al mantenimiento de servicios ecosistémicos, conservación de la biodiversidad y la participación efectiva de los actores. Además, también será importante durante la etapa de operaciones y eventual cierre de la mina Fruta del Norte en el marco de la normativa ambiental nacional e internacional y los estándares de la minería responsable.

Hasta el momento, se han implementado varias acciones que forman parte de este acuerdo, entre ellas se destacan:

- a) Actualización del Plan de Manejo del Refugio de Vida Silvestre El Zarza.
- b) Evaluación de áreas para la definición de un área protegida privada.
- c) Caracterización de fincas integrales para diseñar guías de buenas prácticas agrícolas con fines de conservación.
- d) Trabajo conjunto con actores como Ministerio de Agricultura y Ganadería, Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Yantzaza y Federación Shuar de Zamora Chinchipe a través de acuerdos de colaboración.

Durante el tercer año de trabajo están previstas actividades como: el diseño e implementación de un Plan de Educación Ambiental, evaluación de los resultados del programa Socio Bosque en el cantón Yantzaza, evaluación de áreas para fines de conservación y el diseño de un sistema de monitoreo y evaluación a través de indicadores ambientales.

LA FAMILIA Lundin Gold

“ Nuestra gente es el recurso más valioso. Velamos por su bienestar físico, mental y social, fomentando un ambiente de trabajo diverso, inclusivo, seguro, saludable y respetuoso. Durante la emergencia sanitaria por COVID-19, implementamos el programa “Cuidémonos para estar bien” una iniciativa corporativa de apoyo para que nuestra gente cuente con herramientas que les permitan adaptarse a los cambios en sus rutinas personales, familiares y laborales. ”

Iliana Rodríguez
Vicepresidenta de Recursos Humanos



Uno de nuestros Principios Fundamentales es el Respeto y lo aplicamos en cada una de las actividades que realizamos. A través de las políticas corporativas promovemos espacios de trabajo diversos e inclusivos e implementamos programas de prevención de riesgos psicosociales que se adaptan a las necesidades del personal y sus familias.

Al momento, Fruta del Norte opera a plena capacidad siguiendo estrictos protocolos que salvaguardan la salud y el bienestar de empleados, contratistas y comunidades. El campamento Las Peñas cuenta con un dispensario médico totalmente equipado atendido por profesionales de la salud ocupacional y como parte de nuestros protocolos de Seguridad Industrial, dotamos a nuestra gente de equipos de protección personal (EPP) adecuados para las actividades que realizan.

Dada la emergencia sanitaria por COVID-19, hemos adecuado espacios exclusivos para tratar posibles casos y prevenir contagios, así como adoptado medidas de bioseguridad recomendadas por los organismos oficiales internacionales y nacionales.



Educación y Capacitación en la Industria Minera

Para lograr el desarrollo y crecimiento de la industria minera a gran escala en el Ecuador, es necesario contar con mano de obra calificada y capacitada que cumpla con requerimientos técnicos especiales. Es así como, desde 2016, Lundin Gold contribuye con la formación y crecimiento profesional de sus empleados y el de las comunidades aledañas con la implementación de la Estrategia de Educación y Capacitación que integra las siguientes iniciativas: *Programa de Bachillerato Extraordinario (2016-2018)*, *Licencia para Operadores de Maquinaria Pesada con Experiencia (2018)*, *Certificación de Competencias Laborales (2019-2020)*, *Programa de Capacitación para Operación Minera (2018-2019)*.

Esta última actividad fue parte fundamental de la estrategia de transición de la Compañía desde la fase de construcción a la fase de operaciones de Fruta del Norte.

La estrategia de transición prioriza la capacitación formal y fomenta el emprendimiento. Se compone de varios pilares, algunos ya implementados con éxito y otros en proceso de implementación: Desarrollo Agropecuario; Certificación y Capacitación; Apoyo al Emprendimiento Local e Información

sobre oportunidades a través de las ferias “Mi Futuro, en Mis Manos” que se desarrollaron en abril y junio de 2019. Como parte de esta estrategia, durante el 2020, a través del Servicio Ecuatoriano de Capacitación Profesional (SECAP-Centro Operativo Zamora) se realizó la entrega de 40 Certificaciones por Competencias Laborales con mención en Metalmecánica a 19 personas de Zamora Chinchipe, así como una capacitación en “Seguridad, Salud Ocupacional y Prevención de Factores de Riesgos” en la que participaron 28 mujeres y hombres, ex colaboradores de Lundin Gold, cuyos contratos finalizaron al concluir la construcción de la mina Fruta del Norte.



Estudiante PCOM en simulador.

LA MUJER *en Lundin Gold*



Las mujeres ganan espacio en la industria minera en Ecuador y Lundin Gold reafirma su compromiso con la inclusión de género desde los más altos niveles. La Compañía es parte de la iniciativa “Líderes por los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)” de Pacto Global de Naciones Unidas Ecuador y desde 2019 participa en la mesa de trabajo por el ODS 5, (lograr equidad entre géneros y empoderar a mujeres y niñas). En 2021, Lundin Gold se convirtió en la primera empresa minera en Ecuador signataria de la iniciativa de ONU Mujeres, en alianza con Pacto Global de Naciones Unidas, que promueve los 7 Principios para el Empoderamiento de las Mujeres. Asimismo, cuenta con un Código de Respeto que promueve la igualdad de género en la empresa.

La Junta Directiva de Lundin Gold aprobó la política de Diversidad que establece una participación de al menos 30% de Mujeres en el directorio. Este objetivo fue alcanzado recientemente.

La Compañía forma parte de Women In Mining (WIM) Ecuador, una organización cuyo objetivo es generar y apoyar espacios de encuentro, capacitación, estrategias e iniciativas que promueven la equidad de género y que fomentan la participación de mujeres en la industria minera ecuatoriana para acceder a espacios de formación y liderazgo. La vicepresidenta de Recursos Humanos de la Compañía, Iliana Rodríguez, es también vicepresidenta de este gremio en Ecuador.



273
MUJERES
trabajan actualmente
en la Compañía



16%

de los colaboradores en
Lundin Gold **son mujeres**



46%

del personal femenino
es de Zamora Chinchipe



**En la operación
de la mina de FDN,**
las mujeres trabajan en
TODOS los niveles
organizacionales



Del total de
puestos gerenciales

14% **son**
ocupados
POR MUJERES

DESTACADO

Uno de los principios fundamentales de Lundin Gold es el Respeto por lo que la Compañía se compromete a crear una cultura de trabajo en la que tanto las mujeres como los hombres puedan desarrollarse con igualdad de oportunidades.

LUNDIN GOLD FORMÓ *operadores de mina*

Un total de 306 mujeres y hombres de Zamora Chinchipe se convirtieron en operadoras y operadores mineras, luego de un proceso de capacitación liderado por Lundin Gold como parte de su estrategia de educación

y capacitación. Ésta busca maximizar las oportunidades laborales en las comunidades cercanas a Fruta del Norte. 48 son mujeres y 16 pertenecen a la nacionalidad Shuar. Hoy en día, la gran mayoría de ellos ya trabajan en Fruta del Norte.



BETTI TENTSACK (LOS ENCUENTROS)
Operadora de TSF

“Primero doy gracias a Dios por permitirme ser parte de esta empresa. No pensé que llegaría tan lejos hasta que la Compañía anunció el proceso de capacitación en operación minera. Desde ese momento supe que debía esforzarme y dedicarme porque la parte económica de mi formación la asumió la empresa”.



JONATHAN AGUILAR (YANTZAZA)
Operador de Manejo de Carga de Explosivos

“Me siento orgulloso de ser parte de Lundin Gold y estoy muy agradecido porque para poder ser parte de la Compañía, primero nos capacitaron durante 6 meses intensivos”.



ROSA MINGO (YANTZAZA)
Operadora de Planta de Procesos

“Estoy orgullosa de pertenecer a FDN y mi familia también está feliz de que forme parte de este hito en la minería del Ecuador. Gracias Lundin Gold por la oportunidad”.

DESTACADO

Lundin Gold es la primera empresa minera en Ecuador en convertirse en signataria de los WEPs, una iniciativa que promueve igualdad de género y el empoderamiento de la mujer en el lugar de trabajo, el mercado y la comunidad.



Iliana Rodríguez, vicepresidente de Recursos Humanos de Lundin Gold, durante la firma de los Principios para el Empoderamiento de la Mujer (WEPs), el pasado 30 de agosto de 2021.

APOYAMOS EL CRECIMIENTO económico y social de Zamora Chinchipe



Buscamos crear relaciones duraderas y de confianza con las comunidades locales, así como alianzas para la ejecución de diversos proyectos de inversión comunitaria. A través de nuestra Estrategia de Sostenibilidad, contribuimos con varios de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas. Así también, frente a la situación que vivimos por la pandemia, hemos replanteado algunos programas de inversión para adaptarlos a las condiciones actuales. Hasta la fecha hemos invertido más de \$700 mil en diversas iniciativas para mitigar los impactos del COVID-19 a través del Plan de Apoyo Integral para la provincia de Zamora Chinchipe.



Nathan Monash
Vicepresidente de Sostenibilidad de Negocios

FRUTA DEL NORTE y el desarrollo sostenible

La estrategia de sostenibilidad de Lundin Gold fomenta el desarrollo en la provincia de Zamora Chinchipe. A través de espacios de diálogo participativo se abordan temas de interés comunitario y se alinea la inversión de la Compañía en diferentes ejes.

Además de priorizar la contratación de mano de obra local, la Compañía prioriza las compras en la provincia. Fruta del

Norte genera beneficios para el municipio de Yantzaza y para el Ecuador por concepto de pago de impuestos como: impuesto a la renta, al valor agregado y a la salida de divisas, pago de regalías, utilidades y de patentes municipales.

La Estrategia de Sostenibilidad de Lundin Gold para los próximos 5 años (2021-2025) establece ocho pilares estratégicos.



Fotos de archivo.

ALGUNOS PROYECTOS *de inversión comunitaria*

Catering Las Peñas (CLP)



Es una empresa local, fundada por ex empleados de Lundin Gold con el apoyo de la compañía minera. CLP atiende los requerimientos de Lundin Gold en el campamento Las Peñas desde 2015 y actualmente brinda servicios de preparación de alimentos.

Fue reconocida en 2017 por su compromiso con las Buenas Prácticas de Desarrollo Sostenible conforme al ODS 8: Trabajo Decente y Crecimiento Económico. Mientras que en 2020 recibió un reconocimiento por parte de Pacto Global Red Ecuador por su proyecto “Takatai” que promueve buenas prácticas de agricultura sostenible entre productores locales, en el marco del ODS 2 “Hambre Cero”.

Equipamiento de la primera Unidad de Cuidados Intensivos en Zamora Chinchipe

Con un aporte de más de 1 millón de dólares, Lundin Gold, junto a Newcrest Mining y Grupo SolGold Ecuador, compañías a cargo del desarrollo de proyectos mineros en Zamora Chinchipe, contribuimos en la implementación de la primera Unidad de Cuidados Intensivos (UCI) de la Provincia, en el Hospital Básico de Yantzaza.

Las empresas mineras, en coordinación con el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial (GAD) de Zamora Chinchipe, la Coordinación de salud zonal 7, la Gobernación de Zamora Chinchipe y las autoridades del Hospital, gestionaron la adquisición de 136 equipos médicos de última tecnología; mientras que, las instituciones públicas se encargaron de la implementación de la UCI.

La UCI tiene por objeto, en el corto plazo, enfrentar los efectos de la pandemia del COVID-19, mientras que, en el largo plazo, permitirá atender otras necesidades o emergencias críticas de salud.



136 equipos médicos de última tecnología entregados al Hospital Básico de Yantzaza.

Aporte en el mantenimiento vial de Los Encuentros

Con una inversión de más de 1.3 millones de dólares, Lundin Gold, en coordinación con el Gobierno Autónomo Descentralizado de la parroquia Los Encuentros, ejecuta el proyecto de mantenimiento anual de las vías que conectan a 19 centros poblados de la parroquia Los Encuentros.



Mantenimiento en la parroquia de Los Encuentros.



Mantenimiento vial en el cantón Paquisha.

El proyecto incluye 15 tramos viales que recibirán mantenimiento permanente durante todo el 2021; mientras que en otros 15 tramos se realizará el mantenimiento dos veces al año.

“MÉDICO DEL BARRIO”

un programa con rostro humano

El programa gubernamental “Médico del Barrio” en la parroquia Los Encuentros, recibe el apoyo de Lundin Gold.



Visitas de atención médica en comunidades.

Su objetivo es llevar los servicios de salud hasta el domicilio de grupos y pacientes prioritarios y vulnerables como: personas con discapacidad, enfermos crónicos con diabetes e hipertensión arterial, adultos mayores en cuidados paliativos, entre otros.

Desde el 2017, Lundin Gold mantiene un convenio con el centro de salud de la parroquia Los Encuentros, para que el personal médico pueda movilizarse con mayor facilidad hacia los domicilios de los pacientes. Este programa evidencia que la unión de estrategias público-privadas dan buenos resultados. Sin duda, el programa permite palpar la voluntad y humanismo del personal médico que, con su atención, lleva alivio a los pacientes.



JAIME ANTONIO GOVEA COELL, es un médico familiar que trabaja en esta región desde hace 20 años, y junto a un grupo de profesionales de la salud, ha liderado el programa Médico del Barrio desde sus inicios.

“La articulación público-privada permite llegar a más personas, principalmente en esta época de pandemia en que es vital atender y dar seguimiento a personas contagiadas por COVID-19 para evitar complicaciones. De lunes a viernes, realizamos un promedio de 8 visitas domiciliarias diarias en 13 comunidades que pertenecen administrativamente al Centro de Salud de Los Encuentros. Llevamos con nosotros un maletín con equipo e insumos de atención médica y una enorme voluntad de servicio.”

ACERCA DE FRUTA DEL NORTE (FDN)

LUNDINGOLD

TIPO DE MINA
Subterránea con **94 KM** de galería desarrolladas

RESERVAS APROXIMADAS
5.4 millones de onzas de oro
6.95 millones de onzas de plata

VIDA ÚTIL
14 años

RITMO EXTRACCIÓN DIARIO
4.200 TONELADAS por día (previsto para finales de 2021)

PRODUCCIÓN ANUAL PROMEDIO
340.000 onzas

2 ANIVERSARIO INICIO DE OPERACIONES
#SomosLundinGold

UBICACIÓN:
Zamora Chinchipe, cantón Yantzaza, parroquia Los Encuentros

IMPACTO ECONÓMICO DE FDN EN Zamora Chinchipe y en Ecuador

Etapas de Construcción en FDN

2016-2019
• Invertimos **\$923 millones** en Ecuador y Yantzaza.

Entre 2015 y 2021
invertimos alrededor de **\$29 millones**

Algunos proyectos destacados:

- Fomento y desarrollo de la educación (alianza con Junior Achievement Ecuador).
- Capacitación y entrenamiento (Programa de Capacitación para Operación Minera).
- Prevención de problemas sociales (salud, violencia, actividades extracurriculares).
- Asistencia técnica y capital semilla a emprendimientos locales.
- Construcción y mantenimiento de la infraestructura local (red vial, puentes, parques, internet comunitario, entre otros).

Cifras de empleo en Lundin Gold

Septiembre 2021

- El **50%** de nuestro personal pertenece a la provincia de Zamora Chinchipe.
- **41%** del resto de Ecuador.
- **9%** del personal es extranjero.

Compras de Lundin Gold

2016 – 2019

- Compras directas en Ecuador **\$514 millones**.
- Compras directas en Zamora Chinchipe **\$72 millones**.
- Impacto en alrededor de **30 industrias** y actividades productivas.

Cifras económicas en 2020

- La economía ecuatoriana se contrajo casi un **8%**.
- El **PIB de Zamora Chinchipe se triplicó** a partir del inicio de la entrada en operaciones de los proyectos mineros a gran escala, entre ellos, FDN.
- El **PIB de Yantzaza se multiplicó 6 veces** gracias al inicio de operaciones de FDN y sus exportaciones de minerales.

Exportaciones mineras en Ecuador

- Entre enero y agosto de 2021, las exportaciones mineras sumaron **\$961 millones** lo que representa un alza de **419%** frente a los ocho primeros meses de 2019.
- En 2020, FDN representó alrededor del **82%** de la producción de oro exportada por Ecuador y el **45%** de las exportaciones mineras nacionales.
- Entre 2019 y 2020 Zamora Chinchipe aumentó sus exportaciones mineras en 12 veces. Pasó de **\$65 millones** a **\$753 millones**.
- Debido a las dos minas a gran escala ubicadas en Zamora Chinchipe, se registró un crecimiento del **58,6%** en la recuperación de sus ventas locales durante los primeros nueve meses de 2021.
- Yantzaza es el 7mo cantón con mayores exportaciones del país.

PROGRAMA

#EstamosConectados por la EDUCACIÓN y la CONECTIVIDAD para el desarrollo de las comunidades cercanas a *Fruta del Norte*



MINERÍA RESPONSABLE
que CONSTRUYE FUTURO

Desde septiembre de 2020, Lundin Gold inició los acercamientos con autoridades nacionales y varios proveedores especializados para identificar soluciones tecnológicas que ofrezcan alternativas de conectividad a internet para las comunidades cercanas a la mina Fruta del Norte.

Lundin Gold y sus aliados realizan una inversión que supera los \$600.000, en el programa "Estamos Conectados" que tiene como objetivo principal apoyar la continuidad de la educación de niñas, niños y jóvenes del Anillo 1 de la zona de influencia cercana de FDN (parroquia Los Encuentros y las comunidades de El Playón y Río Blanco del cantón Paquisha), beneficiando a cerca de 1.000 familias y más de 1.500 estudiantes. Esta iniciativa ayudará a reducir el riesgo de abandono escolar y fomentará el uso de nuevas tecnologías en el proceso de aprendizaje.



Dotación de **1.545** tablets para estudiantes de 4 centros educativos



22 Puntos gratuitos de WIFI comunitario



Cabecera parroquial de Los Encuentros



Ubicación mina Fruta del Norte

21 COMUNIDADES UBICADAS EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE LA MINA FRUTA DEL NORTE (PROVINCIA DE ZAMORA CHINCHIPE)



LUNDINGOLD
Fruta del Norte

PILARES DEL PROGRAMA



Servicio de internet para la Unidad del Milenio (UEM) 10 de Noviembre.

- Incremento a 70 Mbps desde marzo de 2021.



Escuelas en las que se realiza la entrega de las tablets

- UEM 10 de Noviembre - *Los Encuentros*
- Escuela Padre Isassi - *El Pincho*
- Escuela 6 de Octubre - *El Zarza*
- Escuela Conchita Salamea - *Río Blanco*



Expansión de la red de fibra óptica y mejora de la red principal de internet en las comunidades del área de influencia de Fruta del Norte.



Servicio de internet WI-FI gratuito a en 22 puntos comunitarios en Los Encuentros y Río Blanco.

AURELIAN ECUADOR S.A. no ha utilizado ningún material protegido con copyright (derecho de autor) de propiedad de terceros para esta publicación. AURELIAN ECUADOR S.A. no se responsabiliza de los comentarios u opiniones emitidos por los autores en sus artículos.

Cierta información contenida en esta publicación, incluida aquella relativa al proyecto Fruta del Norte y cualquier otra declaración relativa a las expectativas futuras, objetivos o perspectivas de Lundin Gold Inc. constituyen información prospectiva sujeta a factores de riesgo e incertidumbres importantes, muchas de las cuales sobrepasan la capacidad de control o predicción de Lundin Gold. Prohibida la reproducción total, parcial o traducción a cualquier idioma, sin autorización escrita de su titular de todos los contenidos de esta publicación. Todas las fotografías, contenidos escritos y otros materiales de la publicación son de propiedad exclusiva de AURELIAN ECUADOR S.A. y están protegidos por derechos de autor.

© Todos los Derechos Reservados 2021 ("Nuestro Encuentro" AURELIAN ECUADOR S.A.)

Recicla este documento, una vez que lo hayas leído.

