nuestro
ENCUENTRO

Julio 2024 / Edición Especial Expominas 2024

LUNDIN GOLD APUESTA POR EL DESCUBRIMIENTO DE NUEVOS YACIMIENTOS

En Lundin Gold la exploración está a cargo de un equipo altamente capacitado de geólogos y personal técnico conformado por 35 hombres y 12 mujeres que recorren las concesiones de la Compañía con el objetivo de descubrir nuevos yacimientos.

FRUTA DEL NORTE / PÁG. 18

Pág. 14

Ambiente

CENTRO DE EXHIBICIÓN DE ARQUEOLOGÍA ARUTAM WAKAM, UN PORTAL HACIA EL PASADO Y UNA CONTRIBUCIÓN AL FUTURO

Pág. 17

Fortalecimiento Económico

MUJERES ZAMORANAS INSPIRAN Y DESTACAN EN EL PROGRAMA "SOY EMPRENDEDORA"

Pág. 22

Salud y Seguridad

EL TRABAJO CON SEGURIDAD EN LUNDIN GOLD ES UN COMPROMISO PERMANENTE CON SU GENTE Y LA COMUNIDAD

PERIÓDICO COMUNITARIO / Ejemplar gratuito / #24

Lundin Gold | @LundinGoldEC @LundinGold | Lundin Gold Ecuador | @lundingoldec | Lundin Gold | www.frutadelnorte.com

EDICIÓN ESPECIAL
Expominas 2024

Apreciados lectores,

En esta edición especial del periódico comunitario "Nuestro Encuentro", queremos resumir los principales hitos alcanzados en la operación de la mina Fruta del Norte (FDN).

Desde nuestra llegada en 2015, la Compañía invirtió más de $1.000 millones para la operación de Fruta del Norte, mina que cuenta con reservas aproximadas de 5.5 millones de onzas de oro y una vida útil estimada hasta 2034. Adicionalmente, nuestros programas de exploración tienen como objetivo asegurar la continuidad y la expansión de nuestra Compañía.

Mediante nuestra Política de Minería Responsable, junto con una Estrategia de Sostenibilidad robusta, hemos ejecutado una serie de iniciativas que permiten evidenciar de manera tangible cómo la minería es un catalizador de desarrollo económico y social a nivel local y nacional.

Para 2024, hemos migrado nuestra reportabilidad a los criterios ASG: Ambiente (A), Social (S), y Gobernanza (G). Esto no solo representa un compromiso con las mejores prácticas corporativas y la transparencia en la divulgación de nuestro desempeño en cuanto a sostenibilidad, sino que subraya la importancia de integrar estos principios a nuestra visión empresarial.

Guiados por nuestros principios fundamentales: Trabajo con Seguridad, Cuidado del Ambiente y Respeto, hemos implementado programas integrales que contribuyen en la preservación cultural de Zamora Chinchipe, como la creación del Centro de Exhibición de Arqueología Arutam Wakam - Espíritu de Nuestros Antepasados. Mientras que, en línea con nuestro compromiso con la equidad de género y el bienestar comunitario desarrollamos programas como "Soy Emprendedora" y el "Programa Recreativo, Formativo y de Salud Mental Los Encuentros".

Por otro lado, nuestro liderazgo operacional se evidencia en varios ámbitos de gestión, como la innovación tecnológica en la operación Fruta del Norte. Un ejemplo de esto es el Taller de Mantenimiento, el cual permite optimizar el mantenimiento de maquinaria directamente en la mina subterránea. Otro hito alcanzado fue la construcción de la chimenea de ventilación sur. Esta infraestructura conecta las labores subterráneas con la superficie, lo que ha mejorado considerablemente la ventilación en el lugar.

En cuanto a nuestro compromiso con el cuidado del ambiente, este se evidencia y materializa en acciones como el fortalecimiento del Refugio de Vida Silvestre El Zarza, ubicado en la Cordillera del Cóndor en la provincia de Zamora Chinchipe, gracias a un convenio de cooperación entre el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica (MAATE), Conservación Internacional Ecuador (CI-Ecuador) y el Fondo de Inversión Ambiental Sostenible (FIAS). El programa tiene como objetivo contribuir a la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos bajo un enfoque de paisajes sostenibles.

Lundin Gold promueve el avance y bienestar de Ecuador gracias a su equipo que, con su incansable esfuerzo, compromiso y dedicación hacen a FDN una operación de clase mundial. Juntos, impulsamos un futuro más sostenible y próspero para el país.

CRÉDITOS:

Coordinación: Comunicaciones Lundin Gold (LUG) / ***Contenido Editorial:*** Vicepresidencia Legal y de Sostenibilidad de Negocios / ***Redacción:*** Comunicaciones LUG y Keyword / ***Diseño y Diagramación:*** Lundin Gold / ***Portada:*** Lundin Gold / ***Agradecimientos:*** Gerencia general de Fruta del Norte LUG, gerencia de Sostenibilidad de Negocios LUG, gerencia de Salud y Seguridad LUG, dirección de Ambiente y Permisos LUG, gerencia de Exploración LUG y estudiantes de la Academia ACCEDELE.

FRUTA DEL NORTE
Un sueño hecho realidad

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

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.

Desde 2015, Lundin Gold invirtió más de $1.000 millones para la operación de la mina, que cuenta con reservas aproximadas de 5.5 millones de onzas de oro y tendrá una producción anual promedio entre 450.000 y 485.000 onzas (oz), hasta 2034 que se estima la vida útil de la mina. 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.

FDN produjo 244.634 oz de oro en el primer semestre de 2024. De la producción semestral total de oro, 157.874 oz se produjeron como concentrado y 86.760 oz como doré. En 2023 se registraron exportaciones por cerca de USD 900 millones, generando así beneficios económicos para el Estado Ecuatoriano mediante el pago de regalías, pago de impuestos, patentes, utilidades y otros beneficios directos e indirectos para el Estado.

Procesamiento del Oro

Para el desarrollo de Fruta del Norte contamos con profesionales que poseen una amplia experiencia en operaciones mineras y que están dedicados al avance de FDN 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.

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

Las rocas de mineral que se llevan al exterior tienen el tamaño aproximado a un balón de fútbol.

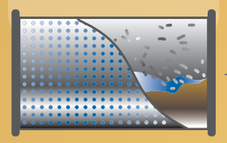
2 PLANTA DE PROCESOS

(Ver pasos d, e, f, g, h, i y j)

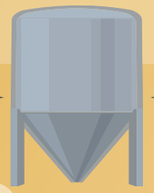
El 92% del contenido de oro de la roca mineralizada es recuperado. El 8% restante, es un material muy fino y con bajo nivel de concentración de oro.

d **Trituración:** Se reduce el tamaño de las rocas.

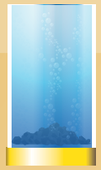
e **Molienda:** Las rocas se transforman en polvo. Se añade agua para convertir el material en una pulpa.



f **Gravitación (19%):** El proceso de centrifugado permite obtener las primeras partículas de oro y plata.



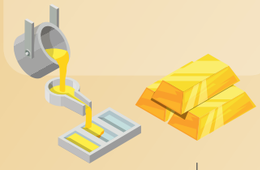
g **Flotación (64%):** El material sobrante se envía a las celdas de flotación en donde se añaden químicos. Las burbujas de aire hacen que los minerales floten.

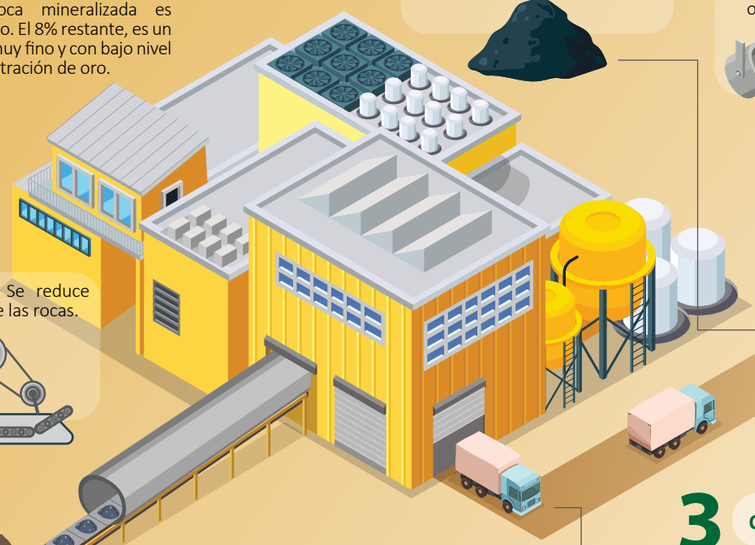


h **Filtración:** La pulpa rica en oro y plata se filtra para extraer el agua y así se obtiene el *concentrado de oro*.

i **Lixiviación (9%):** Para extraer el oro que aún existe en la pulpa, se disuelve la roca molida en una solución química entre 19 a 24 horas.

j **Fundición:** El oro y la plata obtenidos por gravitación y lixiviación se funden para obtener ***barras de doré*** (una combinación de oro, plata y otros minerales).





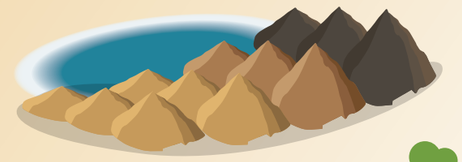
3 COMERCIALIZACIÓN

El concentrado y las barras doré son transportadas para su exportación.

4 PLANTA DE PASTA

Una parte del material sobrante se utiliza para el relleno de las galerías, y es tratado en la Planta de Pasta, mientras que el restante se deposita en la relavera.

5 RELAVERA



FRUTA DEL NORTE
cuenta con un taller de mantenimiento subterráneo, el primero de su tipo en Ecuador

Esta importante infraestructura se construyó al interior de la mina Fruta del Norte (FDN) y está localizado a 2,41 kilómetros de distancia desde el ingreso a la mina por el túnel Kisa, y a 270 metros de profundidad desde la superficie.

Posee una extensión de 1.165m² y cuenta con zonas especializadas de soldadura, lavado, engrase, izajes, lubricantes y gestión de residuos sólidos. También dispone de espacios administrativos como oficinas y salas de reuniones.

Ahora los equipos móviles pesados reciben mantenimiento directamente en la mina subterránea, sin necesidad de recorrer largas distancias hasta el taller en superficie, lo que significa un ahorro de tiempo y recursos utilizados en el proceso de traslado.

El nuevo taller de mantenimiento ratifica nuestro compromiso con la excelencia operacional y el liderazgo dentro de la industria minera ecuatoriana.

ESCANEA EL CÓDIGO QR Y CONOCE MÁS SOBRE EL NUEVO TALLER DE MANTENIMIENTO SUBTERRÁNEO EN FRUTA DEL NORTE.

CHIMENEA DE VENTILACIÓN SUR

Un proyecto fundamental para mejorar las condiciones de ventilación en la mina

Operación en la mina subterránea de FDN.

Lundin Gold concluyó la construcción de la elevación de la Chimenea de Ventilación Sur, que conecta la mina con la superficie a través de una labor vertical.

Este proyecto consistió en la creación de un orificio que conduce todo el aire de escape hacia la superficie. El aire es impulsado hacia arriba y fuera de la elevación mediante el sistema de ventilación principal, el cual está compuesto por tres ventiladores de 700 CV. Dos de ellos operan de forma constante, mientras que el tercero funciona como reserva, asegurando un circuito de aire para la explotación minera.

La construcción de este proyecto se completó en aproximadamente 3 años y se desarrolló en 2 fases. La primera consistió en perforar hasta una profundidad de 289 metros con un diámetro de 2,1 metros y sostener el agujero con hormigón proyectado. Mientras que, en la segunda fase, se amplió la elevación hasta un diámetro de 5,1 metros y se revistió de hormigón alrededor de toda la pared de la elevación.

Como resultado, la ventilación en la mina ha mejorado considerablemente, brindando condiciones óptimas para entrar más profundamente en el yacimiento Fruta del Norte y al mismo tiempo asegurar un entorno de trabajo saludable que cumple con los más altos estándares nacionales e internacionales, propios de la minería responsable.

DESARROLLO SOSTENIBLE SOCIAL Y ECONÓMICO:
Caso Fruta del Norte (FDN)

Lundin Gold cuenta con una Política de Minería Responsable y una Estrategia de Sostenibilidad que ha dado como resultado un importante desarrollo económico y social en la provincia de Zamora Chinchipe y el país.

Vista aérea del casco urbano de la parroquia Los Encuentros, provincia de Zamora Chinchipe.

Impacto económico y social de FDN en la provincia de Zamora Chinchipe:

GENERACIÓN DE EMPLEO

Lundin Gold genera empleo directo e indirecto en las áreas cercanas a la mina Fruta del Norte priorizando la contratación de mano de obra local a través de su Estrategia de Anillos Concéntricos. Además, mantiene un ambiente inclusivo y diverso en el cual el personal es altamente valorado.

COMPRAS NACIONALES Y ENCADENAMIENTOS PRODUCTIVOS

FDN genera encadenamientos con aproximadamente 30 actividades productivas del sector primario (agrícola), secundario (manufactura) y terciario (servicios) a través de las compras a proveedores de Zamora Chinchipe y en Ecuador.

Lundin Gold genera empleo en las áreas cercanas a FDN.

FORTALECIMIENTO A LA EDUCACIÓN

La Compañía contribuye a mejorar el acceso, calidad y los años de escolaridad a nivel local mediante una serie de programas educativos. En el largo plazo, esto fomenta el acceso a oportunidades laborales y el desarrollo académico de niños y jóvenes.

EXPORTACIONES

Las exportaciones cumplen un papel trascendental en la economía del Ecuador y constituyen una fuente importante de ingreso de divisas lo que fortalece la dolarización.

APOYO A LOS PUEBLOS INDÍGENAS

Lundin Gold promueve y apoya iniciativas económicas y culturales que fomentan la preservación de la cultura ancestral de los pueblos indígenas que habitan en la provincia de Zamora Chinchipe.

Programa "Estamos Conectados" en la comunidad Masuk Las Vegas.

DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

A fin de asegurar la operatividad de la mina e impulsar el desarrollo local, Lundin Gold apoya a las entidades competentes en la planificación de la construcción y el mantenimiento de infraestructura local como carreteras, puentes, hospitales y escuelas de las zonas aledañas a FDN.

PAGO DE IMPUESTOS Y CONTRIBUCIONES

Lundin Gold realiza el pago de patentes, regalías, utilidades e impuestos, según lo establecido en la ley. Esto contribuye a la estabilidad económica de la región y el desarrollo del país. La industria minera es una de las actividades económicas en Ecuador que más impuestos paga.

Estudiantes de la Unidad Educativa del Milenio "10 de Noviembre", parroquia Los Encuentros.

DIVERSIFICACIÓN ECONÓMICA

A través del apoyo en la creación y el fortalecimiento de proveedores locales se generan oportunidades para la innovación y la creación de valor agregado. Esto permite una diversificación de la economía local hacia otras actividades no relacionadas a la minería.

TECNOLOGÍA Y CONECTIVIDAD

A través del desarrollo del programa "Estamos Conectados" implementado por Lundin Gold junto con aliados clave locales y nacionales, la Compañía mejoró la conectividad a internet de las comunidades cercanas a FDN y el algunos casos contribuyó a conectar a comunidades que no tenían acceso a internet.

Mantenimiento de vías.

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

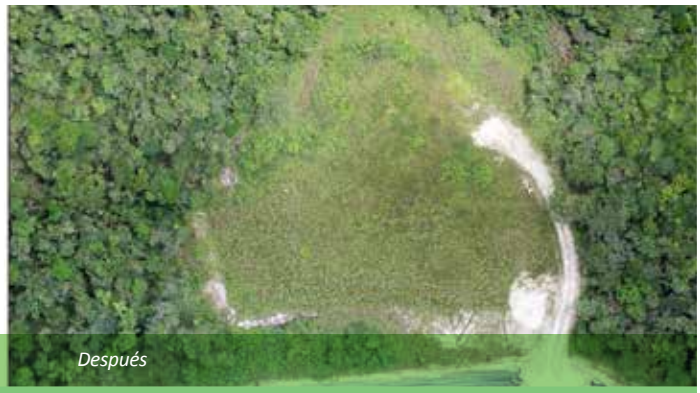
Todas las actividades relacionadas con la gestión de la biodiversidad están enfocadas en la protección de los ecosistemas del área de FDN. Dos coordinadores bióticos, dos biólogos y 24 colaboradores de Zamora Chinchipe trabajan en diferentes turnos y se dedican de forma exclusiva a:

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".

LUNDIN GOLD CONTRIBUYE
a la conservación de la biodiversidad en la zona de Fruta del Norte

Foto: Esteban Barrera

Finca que forma parte del Plan de Manejo Integral.

Desde 2018, Lundin Gold mantiene una alianza con Conservación Internacional Ecuador (CI-Ecuador) para la implementación del Programa de Conservación de la Biodiversidad en la zona de Fruta del Norte.

Para esto, CI Ecuador cuenta con un equipo exclusivo de profesionales que desarrolla diversas actividades en la zona de intervención, con base en la ciudad de Zamora. CI Ecuador ejecuta reuniones, visitas técnicas, planificación, seguimiento y asesoría técnica. En abril de 2022 Lundin Gold y CI Ecuador suscribieron la segunda fase del acuerdo, con la finalidad de dar continuidad en el largo plazo al programa.

El programa tiene como objetivo contribuir a la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos bajo un enfoque de paisajes sostenibles a través de 4 ejes de acción:

1. Conservación del Patrimonio Natural
2. Buena Gobernanza y Articulación Territorial
3. Producción Sostenible
4. Comunicación y Educación Ambiental

Biodiversidad en fincas con manejo integral.
Nombre científico: Piranga rubra.

Foto: Esteban Barrera.

Resultados alcanzados en la primera fase del Programa de Conservación de la Biodiversidad en la zona de Fruta del Norte.

1 Conservación del Patrimonio Natural

- Suscripción de un convenio con el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica y el Fondo de Inversión Ambiental Sostenible, para el mejoramiento de la gestión del Refugio de Vida Silvestre El Zarza, a través del aporte financiero de $99 mil, por parte de Lundin Gold, durante tres años.
- Modelamiento de los servicios ecosistémicos en una extensión de 85.566 hectáreas en la zona de Fruta del Norte.
- Fortalecimiento de capacidades técnicas y de gestión a socios y técnicos del Programa Socio Bosque.

Rana de Cristal descubierta en el Refugio de Vida Silvestre El Zarza
Foto: Santiago Hualpa.

2 Buena Gobernanza y Articulación Territorial

Entrega de guía de buenas prácticas de conservación a productores locales
Foto: Raquel Guallpa

- Caja de herramientas para fortalecer las capacidades de gestión ambiental de los gobiernos locales.
- Firma de un acuerdo marco de cooperación con el Ministerio de Agricultura y Ganadería, la Dirección distrital de Zamora Chinchipe y el Municipio de Yantzaza.
- Apoyo técnico en la actualización del PDOT (Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial) del GADM de Yantzaza (2020 -2023).

3 Producción Sostenible

- Guía de buenas prácticas para la conservación de la biodiversidad en fincas integrales.
- Diseño e implementación de planes de manejo integral para una producción sostenible, en cinco fincas de la parroquia Los Encuentros: Albrider, Los Ciprés, Las Orquídeas, Monte Horeb y Fiofara para:
  - Conservar 216,5 ha de bosque.
  - Mejorar la producción de 23,3 ha de cultivos de cacao.
  - Dar mantenimiento a 101,5 ha de pasto y producción de fuentes hídricas (asistencia técnica).

Finca que forma parte del Plan de Manejo Integral.
Foto: Esteban Barrera

4 Comunicación y Educación Ambiental

Curso de comunicación y educación ambiental.
Foto: Alejandra Meneses

- Implementación del curso "Educación para la conservación y la acción ambiental disponible en la plataforma www.educarparaconservar.org
- Desarrollo del Plan Técnico de Comunicación, Educación y Participación Ambiental (CEPA) para el Refugio de Vida Silvestre El Zarza.
- Implementación de campañas de comunicación en redes sociales para fomentar las buenas prácticas sostenibles y el cuidado del ambiente.

EL REFUGIO DE VIDA SILVESTRE EL ZARZA
celebra sus 18 años de creación impulsando programas de investigación científica

Este 26 de junio, el Refugio de Vida Silvestre El Zarza conmemoró 18 años desde su declaración como área protegida del Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador. Ubicado en Yantzaza, provincia de Zamora Chinchipe, y con una extensión de 3.696,31 hectáreas, este tesoro escondido en la Cordillera del Cóndor posee un valor biológico, ecológico y forestal significativo. Es hogar de especies de vida silvestre como el tapir amazónico y una gran diversidad de aves, anfibios y reptiles.

Foto: Sebastián Espín.
Guardaparques del Refugio de Vida Silvestre EL Zarza.

ESCANEA EL CÓDIGO QR Y CONOCE MÁS SOBRE EL REFUGIO DE VIDA SILVESTRE EL ZARZA.

Esta área protegida fue considerada dentro del paisaje de intervención del Programa de Conservación de la Biodiversidad en la zona de la mina Fruta del Norte, que se implementa gracias a un acuerdo de colaboración suscrito entre la compañía minera canadiense Lundin Gold y Conservación Internacional Ecuador (CI-Ecuador). La iniciativa tiene un enfoque de alianzas para paisajes sostenibles en la cual la conservación del patrimonio natural es un pilar fundamental.

Durante estos cinco años, los esfuerzos del Programa se han enfocado en fortalecer su gestión y el manejo a través de un convenio de cooperación específico, suscrito entre el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, Lundin Gold, CI-Ecuador y el Fondo de Inversión Ambiental Sostenible, en el que, Lundin Gold aportó un monto de 99 mil dólares.

Con esta inversión también se dotó a los guardaparques de tres motocicletas, cámaras fotográficas, un dron y tres sistemas de posicionamiento global (GPS por sus siglas en inglés). Estos equipos de trabajo les permiten realizar sus actividades de control y vigilancia, monitoreo de la biodiversidad, comunicación y educación ambiental de una manera segura y eficaz.

Uno de los objetivos del convenio es impulsar procesos de investigación científica por lo que se diseñaron e implementaron dos programas de monitoreo: uno de ecosistemas acuáticos y otro de monitoreo de anfibios. Los resultados de estas investigaciones son fundamentales para desarrollar estrategias de conservación efectivas, evaluar la calidad del agua y la salud de los ecosistemas, entender la dinámica de las poblaciones de especies amenazadas y detectar posibles impactos ambientales.

María Cristina Acosta, directora de Ambiente y Permisos de Lundin Gold, destaca la importancia del desarrollo de una minería responsable para la conservación: “reconocemos que la biodiversidad es indispensable para nuestra subsistencia y la de las siguientes generaciones, por ello, en Lundin Gold buscamos aliados estratégicos para conservar los ecosistemas con una visión de paisaje. El acuerdo para fortalecer la gestión del Refugio es una muestra de que el trabajo conjunto permite alcanzar objetivos importantes”.

Para Andrés Guerrero, gerente del Programa de CI-Ecuador “las acciones ejecutadas durante este periodo tienen un componente de fortalecimiento de capacidades para que los guardaparques adquieran nuevos conocimientos, destrezas y habilidades lo que contribuye a la efectividad de la gestión en el largo plazo”.

CI-Ecuador y Lundin Gold ratifican su compromiso de seguir trabajando en favor de la conservación, la gestión integral y el manejo eficiente del Refugio. Se espera que este convenio cuatripartito de cooperación se renueve a finales de este año.

CENTRO DE EXHIBICIÓN DE ARQUEOLOGÍA ARUTAM WAKAM,
un portal hacia el pasado y una contribución al futuro

En diciembre de 2023, en la provincia de Zamora Chinchipe, se inauguró el Centro de Exhibición de Arqueología Arutam Wakam, Espíritu de Nuestros Antepasados, que expone el valioso patrimonio arqueológico existente en la zona de influencia de la mina Fruta del Norte (FDN).

Sala "Cultura Machinaza".

"Sala de Información Fruta del Norte".

ESCANEA EL CÓDIGO QR Y CONOCE MÁS SOBRE EL CENTRO DE EXHIBICIÓN DE ARQUEOLOGÍA ARUTAM WAKAM.

Gracias al trabajo en conjunto de Lundin Gold y la Universidad Nacional de Loja, zamoranos chinchipenses y turistas podrán conocer más acerca la identidad cultural y ancestral de la región amazónica, a través de la exposición de 70 piezas únicas que datan de más de 7.000 años antes de Cristo. Este hito es el resultado del Programa de Investigación realizado por más de una década alrededor de FDN, en el área de estudio entre el Río Machinaza y el Río Zamora.

El Centro cuenta con dos áreas. La "Sala de Información Fruta del Norte", misma que muestra las actividades que Lundin Gold realiza en la mina; y, la "Sala Cultura Machinaza", la cual alberga piezas únicas de la época prehistórica como: vasijas; restos de plantas y alimentos; monolitos e instrumentos para triturar roca; restos de metales como oro, plata y cobre; entre otros. Estos hallazgos evidencian el desarrollo de actividades como la agricultura, hilandería, minería, ritualidad e intercambio de productos entre los pueblos andinos y amazónicos.

El Centro de Exhibición Arutam Wakam - Espíritu de Nuestros Antepasados, está ubicado en la Estación Experimental El Padmi, a 4 km de la parroquia Los Encuentros y ejemplifica el firme compromiso de Lundin Gold con la preservación de la identidad ecuatoriana.

ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD
Desarrollo Económico y Social

En 2020, establecimos una Estrategia de Sostenibilidad a 5 años para el periodo comprendido entre 2021 y 2025. Compuesta por ocho pilares estratégicos y cuatro factores de éxito, esta Estrategia representa las áreas en las que pretendemos crear un cambio positivo que beneficie a nuestros grupos de interés de forma significativa, mientras seguimos respaldando nuestro éxito empresarial. La Estrategia ofrece un marco para involucrar a los grupos de interés, establecer objetivos, concentrar esfuerzos y mejorar el desempeño en las áreas de mayor importancia y que pueden presentar oportunidades para la Compañía.

Como parte del desarrollo de esta Estrategia a 5 años, implantamos un exhaustivo Marco de Gestión de Impacto[1] para medir anualmente nuestros avances en relación con nuestros objetivos establecidos para 2025 en cada pilar estratégico. En el siguiente cuadro destacamos los progresos realizados.

Este ha sido un año de transición para nuestro proceso de elaboración de reportes de sostenibilidad, ya que hemos sentado las bases necesarias para elaborar reportes de conformidad con las Normas Europeos para Informes de Sostenibilidad (ESRS, por sus siglas en inglés). A finales de 2023, organizamos un taller para establecer conceptos de sostenibilidad y completamos nuestra primera Evaluación de Doble Materialidad y un análisis de brechas de reporte de información frente a los ESRS. Estas actividades dieron lugar a cambios en la estructura general de nuestros reportes, pusieron de manifiesto la necesidad de mejorar nuestros procesos de evaluación, identificaron áreas específicas en las que es necesario introducir cambios para lograr conformidad con los ESRS y modificaron la representación visual de nuestra estrategia a cinco años. Como parte de nuestra transición a los ESRS, nuestros pilares estratégicos ahora se organizan bajo las siglas de Ambiente, Social y Gobernanza (ASG).

A medida que avanzamos hacia 2024, revisaremos nuestra Estrategia de Sostenibilidad para reflejar los resultados de estas actividades y establecer políticas y procesos de información plenamente conformes con los ESRS.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

[1] *Nuestro Marco de Gestión de Impacto se desarrolló para medir y demostrar nuestra capacidad de alcanzar nuestros objetivos de sostenibilidad y contribuir al crecimiento económico sostenible de la región.*

CIUDADANOS DE LA PARROQUIA LOS ENCUENTROS
cuentan con un Programa Recreativo, Formativo y de Salud Mental

Con el objetivo de fortalecer las bases del bienestar comunitario, Lundin Gold, en alianza estratégica con la empresa minera Newmont, y el GAD Parroquial Los Encuentros, han implementado el "Programa Recreativo, Formativo y de Salud Mental Los Encuentros". Esta iniciativa es liderada por la organización internacional Educación para Compartir (EpC), que inició sus actividades en noviembre de 2023.

Este Programa forma parte del pilar de Bienestar Comunitario de la Estrategia de Sostenibilidad de la Compañía y se enfoca en niñas, niños, adolescentes, jóvenes y adultos, con el objetivo de brindarles oportunidades que contribuyan a mantener estilos de vida saludable y el equilibrio emocional.

Programa de Salud Mental liderado por la organización internacional EpC.

Componentes del Programa Recreativo, Formativo y de Salud Mental

Estudiante de la escuela de música del programa ACCEDELE.

1. Academia Cultural, Educativa, Deportiva Los Encuentros (ACCEDELE), en la cual, niñas, niños y adolescentes de la parroquia participan en actividades extracurriculares como: música, danza, box, fútbol, baloncesto y clases de inglés.

2. Proyecto de Salud Mental Urbano y Rural, mediante el cual se brinda atención psicológica a ciudadanos de la parroquia Los Encuentros y sus comunidades de manera gratuita.

El "Programa Recreativo, Formativo y de Salud Mental Los Encuentros" es un ejemplo de la importancia de articular esfuerzos entre autoridades locales y empresas privadas para promover el desarrollo comunitario.

LUIS LALANGUI
Academia de baloncesto

"Tengo 13 años y practico baloncesto, un deporte sano y que requiere habilidad. En un futuro quiero ser un buen basquetbolista. Practico este deporte desde los siete años. Invito a todos los niños de la parroquia Los Encuentros a participar en el programa ACCEDELE".

DILIA TAPIA
Academia de música

"Tengo 10 años. Mi mamá cantaba en la iglesia y mi papá tocaba la guitarra y también cantaba. ACCEDELE fue mi oportunidad para perfeccionar y aprender más. Aprendí a vocalizar, a subir y bajar el tono de voz. Ser parte de este Programa nos permite formarnos y prepararnos de mejor manera y así superarnos".

MUJERES ZAMORANAS INSPIRAN Y DESTACAN
en el programa "Soy Emprendedora"

Lundin Gold, junto a su aliado estratégico Fundación Lundin, contribuyen a la creación de oportunidades económicas duraderas para las comunidades cercanas a la mina Fruta del Norte (FDN), a través de procesos de formación y desarrollo de habilidades con especial énfasis en las mujeres emprendedoras de Zamora Chinchipe.

En 2021 nace el Programa "Soy Emprendedora", que tiene como objetivo posicionar la importancia del rol de la mujer en el entorno productivo y empresarial, mediante el fortalecimiento de capacidades gerenciales, empresariales, y de desarrollo personal. Luego de este proceso, las emprendedoras postulan con sus propuestas a un concurso en el que las ganadoras reciben capital semilla no reembolsable y un plan de asistencia técnica personalizado por un año para la conexión con potenciales mercados.

Hasta la fecha se han realizado 3 ediciones del programa con la entrega de $54.000 en capital semilla no reembolsable a 12 negocios liderados por mujeres de la provincia de Zamora Chinchipe.

Todas las emprendedoras preseleccionadas que participaron en el proceso de formación integran una red de apoyo denominada RED SOY EMPRENDEDORA. Fundación Lundin, en alianza con FUDELA, identificaron la necesidad de trabajar en el desarrollo personal de esta red por lo que, en diciembre de 2023, se llevó a cabo el taller "Entrenando la Inteligencia Emocional" mismo que contó con la participación de 34 mujeres.

Participantes de la III Edición del Programa "Soy Emprendedora".

ESCANEA EL CÓDIGO QR Y CONOCE MÁS SOBRE LAS GANADORAS DE LA TERCERA EDICIÓN DE "SOY EMPRENDEDORA"

Debido a su impacto positivo, esta iniciativa ha sido reconocida a escala nacional con los siguientes galardones:

1. Reconocimiento "Hablemos de Cambio", entregado por Primicias e YPSILOM, en la categoría "ODS 5: Igualdad de Género" (noviembre 2023).
2. Certificación Huella Social, categoría "Huella Impulso Violeta", del Ministerio de Inclusión Económica y Social – MIES (octubre 2023).
3. Reconocimiento a las Buenas Prácticas de Equidad de Género, en el evento Violeta Summit Full Equidad 2023 (mayo 2023).
4. Reconocimiento de Pacto Global de Naciones Unidas Ecuador en la categoría "ODS 5: Igualdad de Género" (mayo 2023).

Ganadoras de la III Edición del Programa "Soy Emprendedora".

LUNDIN GOLD APUESTA POR
el descubrimiento de nuevos yacimientos

En Lundin Gold la exploración está a cargo de un equipo altamente capacitado de geólogos y personal técnico conformado por 35 hombres y 12 mujeres que recorren las concesiones de la Compañía con el objetivo de descubrir nuevos yacimientos.

Todos los días el equipo arranca su día muy temprano con un buen desayuno en el campamento Las Peñas y la charla de pre-jornada, una reunión en la cual se aborda la importancia del trabajo seguro y comparten la planificación del día y se desplazan a sus labores en el área de logeo o de perforación.

La emoción de descubrir algo nuevo y la curiosidad por comprender la geología del yacimiento les mantiene motivados. Al final de la jornada, regresan a la base de operaciones con la satisfacción de los progresos realizados. El equipo de exploración minera vive sus días con pasión, dedicación y camaradería, siempre en busca de nuevos retos y oportunidades en el mundo de la minería.

Erica Villacis, forma parte del equipo, nació en la parroquia Zumba del cantón Chinchipe, provincia de Zamora Chinchipe; tiene 27 años, es ingeniería en Geología Ambiental y Ordenamiento Territorial y hace un año y medio ingresó a Lundin Gold y trabaja en el área de Exploración, realizando actividades de logeo geológico.

Lundin Gold es mi primera experiencia laboral, me siento muy orgullosa de estar aquí. Formar parte del equipo de exploración es una tarea apasionante, implica observar detalladamente las características de las rocas y suelos que pueden llevar a descubrir un nuevo yacimiento mineral. Imagínense lo grandioso de formar parte del equipo que descubra un nuevo yacimiento, lo que implicaría beneficios económicos para la economía nacional en general.

ERICA VILLACIS
Geóloga Junior de Fruta del Norte

FASES DE LAS ACTIVIDADES
de exploración en Lundin Gold

Lundin Gold realiza actividades de exploración en otras concesiones mineras metálicas con el objetivo de descubrir nuevos yacimientos que puedan ser explotados en el futuro. Esta estrategia le permitirá asegurar su crecimiento en el largo plazo y continuar contribuyendo al desarrollo económico y social de Ecuador.

En el contexto de la minería legal y responsable se distinguen seis fases que conforman la actividad minera que son: exploración inicial, exploración avanzada, estudios, construcción de la mina, explotación y cierre. En ese sentido, dentro de la **fase de exploración inicial** o **prospección**, se realiza la búsqueda de indicios de nuevas áreas mineralizadas, a fin de continuar con las siguientes fases.

¿De qué manera Lundin Gold desarrolla la fase de prospección?

1

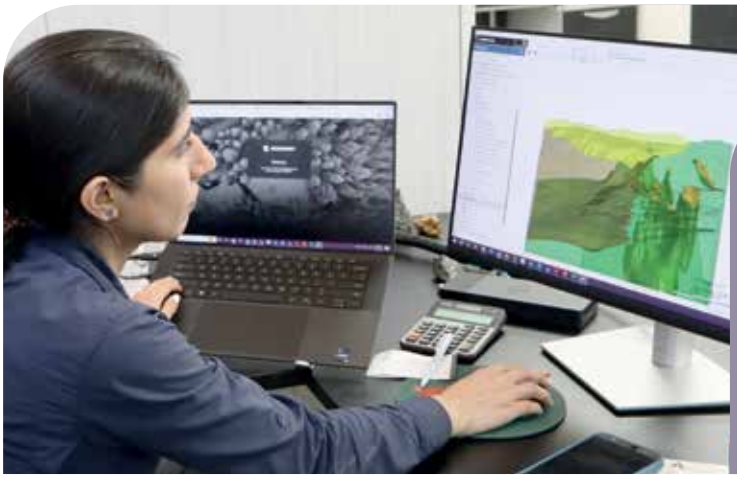
Con la identificación de los primeros indicios de minerales, se determinan sitios de interés para realizar lo que se denomina perforación y sondeos. En las concesiones que son propiedad de la Compañía, se instalan plataformas de madera de aproximadamente 4 por 6 metros sobre las cuales se coloca la máquina de perforación. Esta máquina trabaja con un sistema de taladro rotativo dotado de una broca de diamante que se introduce en el suelo para perforar entre 300 a 500 metros de profundidad. Mienras perfora, el equipo recoge un cilindro continuo de roca de aproximadamente 3 metros de largo y 7 centímetros de diámetro que se denomina “muestra” o “testigo de perforación”.

2

Estas muestras son marcadas, divididas y transportadas en cajas hasta el área de logeo en Fruta del Norte. En este lugar, los geólogos analizan el testigo de perforación, también llamado registro del testigo, para identificar la composición de la roca, la presencia de minerales de interés, la estructura geológica, las zonas de alteración, la textura de la muestra, entre otros aspectos.

3

Luego, los testigos se cortan por la mitad, una de las partes se guardará en la litoteca (espacio de almacenamiento y conservación) de Fruta del Norte (FDN) para futuros estudios y otra parte se envía a laboratorios especializados para estudios geoquímicos, donde se determina con certeza la cantidad de mineral y la calidad de la roca.



4

Los datos del registro del testigo de perforación, junto con los resultados de laboratorio se correlacionan para interpretar la mineralización de las rocas, con lo que se crea un modelo de los sitios de interés geológico en un software especializado. Esto permite determinar un yacimiento potencial.

5

Las campañas de exploración conllevan una importante inversión aún cuando, en promedio, solo una de cada 1.000 campañas de perforación exploratoria resulta ser una operación rentable de categoría mundial, como es el caso de FDN.

ASPECTOS DESTACADOS 2023

Liderazgo climático
a través de nuestro enfoque proactivo para la transición al CSRD[1]/ESRS[2].

Reconocimiento por parte del
Ministerio de Inclusión Económica y Social
por nuestro apoyo a la inclusión social en Ecuador.

La gestión de residuos no peligrosos alcanzó el
90% de circularidad.

Recibimos el
"Sello de Empresa Segura"
por nuestro compromiso de cero tolerancia con la violencia de género.

Índice total de incidentes registrables de **0,24** (por 200,000 horas trabajadas)

Intensidad de las emisiones de
0.08 tco_2e/oz
oro producida.

Establecimos un objetivo de alcanzar
neutralidad de carbono
(Alcances 1 y 2) para 2030.

Implementamos el programa
Recreativo, Formativo y de Salud Mental en la parroquia Los Encuentros
de 2023 a 2025.

Fuimos galardonados
por nuestras Prácticas Corporativas Sostenibles
por CERES Ecuador.

EL 89% DE LOS EMPLEADOS
considera que Lundin Gold es un
"Gran lugar para trabajar".

[1] *CSRD: Corporate Sustainability Reporting Directive (Directiva sobre información corporativa en materia de sostenibilidad).*

[2] *ESRS: European Sustainability Reporting Standards (Estándares Europeos de Reportes de Sostenibilidad).*

EL TRABAJO CON SEGURIDAD EN LUNDIN GOLD

es un compromiso permanente con su gente y la comunidad

Uno de los principios fundamentales para la gestión exitosa de las operaciones y las relaciones comunitarias en Lundin Gold es el Trabajo con Seguridad. Este enfoque tiene como objetivo alcanzar la meta de cero daños mediante medidas de prevención y respuesta. Dado que Fruta del Norte (FDN) es la primera mina subterránea a gran escala en Ecuador, la Compañía espera establecer un precedente en cuanto a condiciones óptimas de trabajo en la industria minera en el país.

Es por ello que, desde 2020, la Compañía implementa de manera voluntaria el Programa de Concientización y Preparación para Emergencias a Nivel Local (APELL por sus siglas en inglés), de las Naciones Unidas, el cual se aplica en más de 30 países. Este proceso permite identificar y concientizar sobre riesgos y peligros en las comunidades, a la vez que fortalece las medidas de reducción de riesgos, de prevención y mitigación de accidentes, a través del diálogo, colaboración y preparación coordinada entre la industria local, las autoridades y la población.

En la actualidad el Programa cuenta con la participación y el liderazgo del Comité de Operaciones de Emergencia (COE) de Yantzaza y otras autoridades, con quienes se formó el Comité de Implementación de APELL.

En 2023, se concretaron importantes logros:

1. Identificación de capacidades para la respuesta a emergencias del COE Yantzaza.
2. Establecimiento de Matriz Multi Peligros APELL.
3. Establecimiento de planes de acción conjuntas a través del Comité de Implementación APELL.
4. Entrenamiento y capacitación del COE a través de talleres periódicos.
5. Ejercicios y simulacros con la participación activa de todos los miembros del COE Yantzaza.
6. Plan para el manejo de materiales peligrosos también conocido como HAZMAT (Hazardous Materials) del GAD de Yantzaza.

"APELL Yantzaza" reconoce a Lundin Gold por su aporte al bienestar y seguridad de las comunidades a través de su Programa APELL.

El GAD de Yantzaza obtuvo el Premio Nacional SSOTER de "Honor a la excelencia en la seguridad y salud en el trabajo" en 2023.

En 2023, el GAD de Yantzaza obtuvo el Premio Nacional SSOTER de "Honor a la excelencia en la seguridad y salud en el trabajo", por la implementación de APELL.

En 2024 los trabajos continuarán para asegurar la sostenibilidad del Proceso APELL en el cantón Yantzaza a través de una planificación estratégica que permita alcanzar objetivos al corto, mediano y largo plazo.

¿Cómo se vive el Principio Fundamental de Trabajo con Seguridad en Lundin Gold?

Al ser la primera mina de oro subterránea a gran escala del Ecuador, Fruta del Norte (FDN) está comprometida con el desarrollo de una minería responsable dentro de la industria ecuatoriana, con enfoque continuo en la prevención de riesgos.

Uno de los principios fundamentales de Lundin Gold es el Trabajo con Seguridad y alineada a esta filosofía, la Compañía cumple los más altos y estrictos estándares en seguridad, tanto nacionales como internacionales.

La Compañía, en su compromiso continuo por garantizar la seguridad y salud de todos sus colaboradores, optimizó y mejoró las Herramientas de Gestión de Seguridad y Salud, con el objetivo de prevenir accidentes.

Como parte de esta iniciativa, la tarjeta VLP (herramienta del Programa de Liderazgo Visible-VLP por sus siglas en inglés) fue reemplazada por las Tarjetas 5 Puntos que permiten una adecuada evaluación de riesgos, previo a la realización de los distintos trabajos en Fruta del Norte. Se han diseñado versiones específicas de esta herramienta de acuerdo con las condiciones y actividades que se desempeñan en las diferentes áreas operativas de la Compañía.

Así también, se modificaron otras herramientas preventivas como: AST (Análisis de Seguridad en el Trabajo) usado para establecer controles adicionales, cuando la actividad es de alto riesgo o los procedimientos los requieran, y el Permiso de Trabajo que se unificó para agrupar actividades como: trabajos en altura, trabajos en caliente, LOTOTO (bloqueo, etiquetado y prueba-LOTOTO por sus siglas en inglés) y espacios confinados.

En Lundin Gold promovemos espacios de trabajo libres de DISCRIMINACIÓN, ACOSO Y DE Cualquier Forma de Violencia

Great Place To Work.
Certified
MAR 2024-MAR 2025
ECUADOR

PRINCIPIOS PARA EL EMPODERAMIENTO DE LAS MUJERES
Establecidos por ONU Mujeres y la Oficina del Pacto Global de la ONU

ONU MUJERES

Women in Mining Ecuador

AURELIAN ECUADOR S.A. no ha utilizado ningún material protegido con copyright (derecho de autor) de propiedad de terceros para ésta 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 a la operación minera 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 estan protegidos por derechos de autor.

© Todos los Derechos Reservados 2024 ("Nuestro Encuentro" AURELIAN ECUADOR S.A.)

Recicla este documento, una vez que lo hayas leído.