Organizan:

PERÚ Ministerio del Ambiente

PERÚ Ministerio de Energía y Minas

DREM - PUNO

SISTEMATIZACIÓN DEL TALLER INTERNACIONAL:

EXPERIENCIAS EXITOSAS SOBRE MAPE RESPONSABLE

DEL 11 AL 15 DE ENERO DEL 2021

Participan:

Perú Bolivia Colombia Ecuador Honduras Indonesia

INTRODUCCIÓN

En el marco del Convenio de Minamata y con el objetivo de promover el intercambio de experiencias exitosas y lecciones aprendidas, entre organizaciones mineras e iniciativas que promueven la Minería de Oro Artesanal y de Pequeña Escala (MAPE) responsable y libre de mercurio, se realizó el taller internacional "Experiencias exitosas sobre MAPE responsable".

Entre el 11 y 15 de enero del 2021 más de 30 organizaciones mineras e instituciones internacionales públicas y privadas de Bolivia, Ecuador, Colombia, Indonesia, Honduras y Perú compartieron sus experiencias exitosas en la adopción de tecnologías limpias, así como la aplicación de mejores prácticas en la MAPE.

El día 1 se presentaron casos de éxito sobre la participación de la mujer en la MAPE. Los días 2 y 3 las organizaciones mineras expusieron sobre los beneficios de la adopción de buenas prácticas y finalmente los días 4 y 5 se compartieron experiencias exitosas de apoyo a las organizaciones mineras.

El evento estuvo organizado por el Ministerio del Ambiente (MINAM) con el apoyo del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y el Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF), a través de los proyectos GIRH-TDPS y planetGOLD Perú y, en alianza con el Ministerio de Energía y Minas (MINEM) y las Direcciones Regionales de Energía y Minas de Puno, Piura y Arequipa.

Para mayor información visitar:

- https://www.planetgold.org/taller-experiencias-exitosas-sobre-mape-responsable
- https://planetgold.exposure.co/pequena-mineria-responsable
- https://girh-tdps.com/proyecto-piloto-11/

DÍA 1: LUNES 11 DE ENERO
CASOS DE ÉXITO Y EXPECTATIVAS SOBRE LA PARTICIPACIÓN Y EL ROL DE LA MUJER EN LA MAPE

Foto: Programa Nacional para la Gestión Ambientalmente Adecuada. Ecuador.

Magdalena Rodríguez.
Asociación de Jancheras "Unión y Progreso".

En Ecuador, como en la mayoría de países de la región, la participación de la mujer en la minería ha estado limitada a la selección de minerales. Esto se debe a dos razones:
1) Existe el mito de que si las mujeres entran a la mina se "esconde" el mineral.
2) Se considera que no tienen la fuerza para realizar ese tipo de actividades.

Frente a esto, 68 mujeres de la comunidad han creado la Asociación Unión y Progreso para auto-organizarse y, de manera ordenda, gestionar los permisos para el ingreso en las escombreras.
Gracias a esta asociación las mujeres pueden obtener ingresos para sus familias, a través de una actividad que les permite tener horarios flexibles, para hacerse cargo de responsabilidades que les han sido asignadas por condiciones de género, como el cuidado del hogar.

Isabel Blandón. ATABAQUE Fundación.

La Fundación Atabaque es implementadora de la iniciativa Oro Responsable (BGI) en el Chocó (Colombia) para la minería artesanal y avanza en la construcción y pilotaje de una Herramienta de Debida Diligencia Armonizada para la MAPE en zonas de conflicto y alto riesgo. El trabajo en territorio, la dinamización de la Estrategia de Fortalecimiento Autónomo (EFA) con enfoque diferencial, las alianzas estratégicas y el propósito de generar gobernanza local con los distintos actores en los territorios, se traducen en aprendizajes y apuestas inmediatas para un acompañamiento efectivo a la MAPE, en el que es necesario:

- Suplir los vacíos de información y fortalecer la comprensión jurídica y normativa con un enfoque que contemple las funciones específicas y el nivel territorial de cada actor.
- Posibilitar y apoyar procesos de investigación a nivel local para evidenciar las realidades en materia de conflicto, derechos humanos, economías de uso ilícito, fenómenos sociales, ambientales, económicos y políticos.
- Establecer un diálogo horizontal entre los actores MAPE y encontrar puntos de convergencia.
- Que los Estados, empresas privadas, ONGs y demás actores implementadores de proyectos para la MAPE comprendamos la realidad social, cultural, económica y política de las comunidades.
- Percibir y entender los recursos como bienes comunes.
- Fortalecer las capacidades de adaptación de las organizaciones y los proyectos para el acompañamiento a la MAPE.
- Aumentar el interés de los actores locales y privados en aplicar procesos de Debida Diligencia bajo una apuesta multiactor.

Foto: Mineras Artesanales, Cértegui, Chocó. Colombia. Fundación Atabaque

Ana Araníbar. Cumbre del Sajama.

La Red Nacional Mujeres y Minería (RNMM) es un movimiento de mujeres vinculadas a la actividad minera, fue creada con el fin de articular el reconocimiento del trabajo de las mujeres en la minería de pequeña escala. La RNMM fue fundada en abril del 2012 a nivel departamental, y a nivel nacional el 23 de enero del 2020.

Está conformada por mujeres dedicadas a la actividad minera de pequeña escala (socias de cooperativas mineras); esposas de trabajadores mineros de la minería estatal y privada; mujeres barranquilleras del sector aurífero; Organizaciones No Gubernamentales (ONG) que trabajan en el sector minero y mujeres investigadoras y profesionales independientes.

Se ha logrado articular a las mujeres mineras bolivianas y recoger sus demandas y necesidades. A lo largo de estos años se han fortalecido los lazos de confianza entre mujeres con nuevos liderazgos. La visión de la Red es ser una organización sostenible a nivel nacional que empodere a las mujeres mineras para el ejercicio de sus derechos, la visibilización de su trabajo y su aporte a la economía familiar.

María Reyes / Olinda Orozco. Asociación de Seleccionadoras de Mineral de Cuatro Horas.

La participación de la mujer en la MAPE ha tenido un proceso positivo para la visibilidad de su trabajo en la propia comunidad minera artesanal, la sociedad y el Estado desde el año 2012, cuando se comenzó a emitir políticas públicas sobre la participación de la mujer como parte de la MAPE.

Aún falta mucho trabajo para que la mujer minera y "*pallaquera*" tenga un rol protagónico en la toma de decisiones de las OMAPE pues prima el machismo y una visión desigual del acceso a los recursos en la MAPE (en este caso al mineral), y los mineros asumen esto como un favor que les hacen a las mujeres y no como un derecho de tener la misma oportunidad que ellos.

La formalización y modernización de MACDESA (2004) ha permitido que ya no se use el mercurio para la obtención del oro y permitió que se venda directamente el material a la planta. La experiencia de la certificación de oro de Comercio Justo ha sido muy beneficiosa para la organización, ya que el cumplimiento del estándar incluye el trabajo del tema de género.

"Considero que el ejercicio de liderazgo de la asociación ha sido todo un reto, porque significa compartir el tiempo de la familia, del trabajo para asumir las tareas de la representación de mis compañeras tanto en las negociaciones con la empresa, como representar en diferentes eventos a nivel nacional e internacional.

He aprendido mucho del trabajo en equipo y sigo aprendiendo, porque he conocido a otras mujeres mineras de otras organizaciones que trabajan al igual que nosotras seleccionando mineral y también participando en talleres o reuniones con autoridades regionales o nacionales, buscando el reconocimiento del trabajo de las seleccionadoras de mineral."
(María Reyes, Presidenta de la Asoc. de Seleccionadoras de Mineral de Cuatro Horas).

Foto: Red Nacional Mujeres y Minería en Bolivia. Encuentro RNMM 2011.

Karla Alvarado. Asociación de Orfebrería "ASORF".

Portovelo es una de las principales zonas mineras en Ecuador. Frente a esto un grupo de 9 mujeres y 4 hombres identificaron la oportunidad de aprovechar la materia prima disponible en la zona para fabricar joyas de calidad y comercializarlas. Si bien la organización interna fluyó con naturalidad, uno de los retos afrontados en la comunidad fue que las mujeres asumieran el liderazgo pues generó desconfianza en la iniciativa. Sin embargo, con mucho trabajo se logró llevar a cabo la propuesta para regularizarla. Junto al Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y a través del Programa Nacional para la Gestión Ambientalmente Adecuada de Sustancias Químicas en su Ciclo de Vida se implementó un taller de orfebrería.

Con el apoyo obtenido, se llevará a cabo un plan de capacitación para la asociación y esto generará nuevos contactos comerciales así como la promoción e identificación de buenas prácticas que potencien su actividad, durante los próximos 12 meses.

Heidi Corilloclla. Comercio Justo CLAC-Fairtrade.

La organización trabaja en visibilizar la contribución de las mujeres directa e indirectamente:

- Los estándares ofrecen una línea de trabajo: igualdad de oportunidades, no discriminación, no al acoso sexual, acciones afirmativas, condiciones laborales, periodos de maternidad, lactancia, enfoques de gestión humana para el equilibrio de las responsabilidades laborales y familiares.
- Mujeres autoempleadas con condiciones de protección social y protección en el trabajo.

Elizabeth Echevarría. Solidaridad.

Se realizó el sondeo "MUJERES MINERAS FRENTE AL COVID-19: Impactos y percepciones en 4 departamentos colombianos". Una de las conclusiones es que solo un 40% de esta población estaba siendo incluida en programas de ayuda estatal. El alcance de los apoyos en especie (alimentos) era mínimo y 60% de estas mujeres y sus familias no estaban recibiendo ninguna ayuda o subsidio por parte de las autoridades.

A través de la campaña, "La generosidad nos conecta" y gracias a donaciones recolectadas por ARM, 184 mujeres mineras artesanales y sus familias recibieron canastas de alimentos en los departamentos de Antioquia, Boyacá y Cauca. El Ministerio de Minas y Energía de Colombia destinó cerca de USD $ 2.8 millones para un programa de apoyo económico específico para mineros artesanales que no estaban siendo cobijados por ningún otro mecanismo establecido al inicio de la pandemia.

Foto:Programa Nacional para la Gestión Ambientalmente Adecuada. Ecuador.

Foto: Alliance for Responsible Mining (ARM). Colombia

Nathalia Mendoza. Alliance for Responsible Mining.

La Alianza por la Minería Responsable, a través del código CRAFT y del estándar de minería justa Fairmined, trabaja hacia una transversalización del enfoque de género y la implementación progresiva del mismo en la MAPE, mediante políticas institucionales de género y diferentes estrategias:

- **Empoderamiento económico**: conexión de mineros y mineras artesanales y de pequeña escala con mercados formales, mejorando sus condiciones laborales e incrementando sus ingresos a través del acceso a precios justos. Además, la diversificación de las fuentes de ingreso de mujeres mineras, como el taller de costura de las pallaqueras de la organización minera MACDESA y el taller de joyería Divinas en Brillo de Oro de la organización minera CECOMIP para mujeres.
- **Empoderamiento político y visibilidad:** participación en eventos nacionales e internacionales, intercambio de experiencias entre mineras, talleres de "masculinidades alternativas" a mineros de carbón en Colombia.
- **Alcanzar una vida libre de violencias de género:** análisis de género para identificar las brechas y barreras que enfrentan las mujeres e identificación de las violencias basadas en género que las afecta en diferentes puntos de la cadena de valor.

Lidia Sihuacollo. Better Gold Iniciative (BGI).

En la MAPE se evidencian grandes brechas de género. Si bien está conformada por hombres y mujeres, ellas ocupan puestos de segundo orden debido a los estereotipos de género y la división sexual del trabajo. A través de las intervenciones de BGI en la MAPE pudimos encontrar discursos que señalan que las mujeres no *trabajan* sino que *"ayudan"* a los varones con la molienda, el *pallaqueo* o cumpliendo roles domésticos como cocinar, llevar las comidas, lavar la ropa, entre otras.

Las mujeres son parte importante de la fuerza laboral de la MAPE. Además de las pallaqueras y aquellas encargadas de la alimentación de los mineros, hoy podemos encontrar socias, profesionales y técnicas (ingenieras, enfermeras, contadoras) personal de seguridad, etc. De esta manera, las mujeres también constituyen la fuerza laboral de la MAPE pero muchas veces su trabajo no es reconocido, visibilizado, ni compensado económicamente igual que los hombres.

Foto: Asoc. Seleccionadoras de Mineral de Cuatro Horas. Perú

Martha Rico. Dirección General de Formalización Minera (DGFM) - MINEM.

Desde la DGFM se aborda la situación de las mujeres en la MAPE visibilizando su situación en la actividad minera, así como su problemática y aporte al desarrollo del país. Asimismo, se vienen implementando iniciativas para aplicar los enfoques de género e interculturalidad a fin de disminuir las brechas de género y promover la participación de las mujeres, desde una intervención articulada del sector para el cumplimiento de las políticas nacionales para la igualdad entre mujeres y hombres, como la Ley Nº 28983 - Ley de Igualdad de Oportunidades entre Mujeres y Hombres y la Política Nacional de Género (Decreto Supremo N° 008 -2019-MIMP).

En el marco de las competencias de la Dirección General de Formalización Minera (DGFM) distinguimos la participación de mujeres inscritas en el Registro Integral de Formalización Minera administrado por la DGFM. Además, se promueve la participación de las mujeres en la selección manual del oro o *"pallaqueo"*, a través del empadronamiento realizado en la región de Puno.

Foto: Asoc. Seleccionadoras de Mineral de Cuatro Horas. Perú

Foto: Alliance for Responsible Mining (ARM). Colombia.

DÍA 2: MARTES 12 DE ENERO
LECCIONES APRENDIDAS A PARTIR DE LA ADOPCIÓN DE MEJORES PRÁCTICAS Y BENEFICIOS ALCANZADOS POR ORGANIZACIONES MINERAS, A NIVEL INTERNACIONAL

Ladislao Prado. Coop. Minera Bolsa Negra.

Los avances metalúrgicos en la cooperativa Bolsa Negra fueron constantes y positivos. Al principio se empezó con tres objetivos: (1) Reducir el uso de mercurio en el proceso de recuperación de oro, reutilizando el mismo en la etapa de amalgamación con preconcentrados de alta ley, (2) recuperar la mayor cantidad de mercurio en el proceso de amalgamación y el refogado y (3) recuperar la mayor cantidad de oro con el uso mínimo de mercurio y menor impacto al medio ambiente.

Luego se realizó el dimensionamiento correspondiente tomando en cuenta tres puntos importantes: laboreo minero, ley de cabeza y capacidad de planta. Posteriormente se realizaron trabajos para el terraplén y las plataformas de los equipos. Así la cooperativa pudo poner en marcha los equipos montados para trabajar en la cubierta con reflectores y cámaras de seguridad. Cabe mencionar que las piscinas para las colas fueron trabajadas paralelamente a la planta piloto.

Daniel Merino. Artisanal Gold Council Perú.

Se realizaron acciones de trazabilidad de mercurio utilizado en las actividades de recuperación aurífera de la MAPE en las regiones de Madre de Dios, Arequipa, Puno, Ayacucho e Ica.
Los resultados fueron:

- Mejora de capacidades: Un marco de orientación sobre la gestión y almacenamiento responsable del mercurio.
- Mejora en el sistema de rastreo: Un sistema piloto de trazabilidad del mercurio que sea funcional, probado en el campo y personalizado para ser usado por autoridades y actores en la cadena de suministro de mercurio.
- Impulsar el uso de tecnologías limpias: Un sistema piloto de recuperación de mercurio y de oro.

Damián Trujillo. Coop. Minera Limata Limitada.

La Cooperativa Minera Limata Limitada trabaja en la explotación del yacimiento aurífero de la Concesión Minera AFC-12, y emplea el método de minado en seco, a tajo abierto tipo cantera. Este método se caracteriza por una intensa utilización de maquinaria y equipo pesado en las operaciones de desbroce, arranque, carguío y acarreo de material aurífero a la planta de tratamiento. Ha desarrollado instrumentos de gestión ambiental como el Plan de cierre de minas (actualizado desde el 2019) y Declaración de impacto ambiental actualizado desde el 2018.

Cuentan con:

- Plan de manejo de residuos sólidos orientado al reaprovechamiento de residuos sólidos.
- Programa de monitoreo ambiental anual, que comprende: agua, aire, suelo, ruido.
- Siete hectáreas de áreas mineras rehabilitadas bajo escenarios de cierre progresivo de mina.
- Tratamiento de aguas domésticas mediante biodigestores, con proyectos ambientales por ejecutar.
- Programas sociales como el proyecto de mejoramiento ganadero, campañas de salud y alianzas de responsabilidad Social en la comunidad de Limata.

Foto: Remigio Mendo. COOPERATIVA AURIFERA MINERA AGUILAS DE ORO. Bolivia.

Ramiro Enríquez. Asociación minera "EXPLOKEN".

Utiliza el sistema de explotación a cielo abierto (método de explotación por bancos descendentes con transporte mecanizado hacia planta de lavado) y la recuperación gravimétrica en plantas de lavado tipo Z y sin utilización de Mercurio (proceso físico). Esto trajo como resultado:

- Erradicación del uso del mercurio (Hg).
- Remediación ambiental de todos los pasivos ambientales que existían en el proyecto.
- Cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental y de la Licencia Ambiental.
- Mejora en la calidad de vida de los socios de la compañía y miembros de la comunidad.
- Mejores ingresos para la compañía y para la comunidad.
- Seguridad en el manejo de valores y aporte a las reservas de oro.

Remigio Mendo. Cooperativa minera Aguilas de Oro.

A raíz de la firma del convenio con el Proyecto BGI se inicia la mejora de la Cooperativa Águilas de Oro, respecto a sus instalaciones y áreas de trabajo, sobre todo de manera significativa en el aspecto ambiental. Se implementó puntos de acopio de residuos sólidos, se caracterizó, clasificó y se dispuso de manera adecuada los residuos sólidos en los contenedores de dichos puntos. También se realizó el monitoreo ambiental mensual de las actividades.

De acuerdo al tipo de yacimiento que se tiene, el sistema de trabajo comprende las siguientes etapas:

- Arranque y carguío de material aurífero aluvial en el frente de minado con excavadora sobre orugas.
- Acarreo y transporte del material aurífero aluvial a las plantas artesanales de lavado con volquetes.
- Lavado de material aurífero aluvial en las plantas artesanales o chutes.
- Concentración de mineral en canaletas con riflería.
- Tratamiento de aguas con sólidos en suspensión en pozas.
- Obtención de pre- concentrado y fundición y obtención del oro.

Inicialmente la organización realizaba la concentración gravimétrica en canaletas con rifles y alfombras, pero en la actualidad lo realizan en mesas vibratorias concentradoras, cuyo propósito específico es eliminar el uso del mercurio e incrementar el porcentaje de recuperación metalúrgica.

Foto: EXPLOKEN. Ecuador.

Foto: Enrique Rimachi. Organización Minera Luzmila 1 / Organizaciones Mineras Tinquimay Mining. Perú.

Enrique Rimachi. Organización Minera Luzmila 1 Organizaciones Mineras Tinquimay Mining.

La organización tiene experiencia en la recuperación de áreas degradadas por la actividad minera a pequeña escala de la organización minera Tunquimayo Mining, Concesión Minera 8 de diciembre I, en el distrito de Camanti, provincia de Quispicanchis, Cusco.

Debido al tipo de yacimiento se realiza la explotación del mineral a tajo abierto utilizando maquinaria y herramientas adecuadas como la excavadora sobre orugas, el método de tratamiento metalúrgico por gravimetría en clasificadores portátiles (Chute), y esto lleva a una secuencia de minado y cierre progresivo de minas.

Las áreas donde se realizó el minado con material propio del tratamiento metalúrgico (desmonte) son remediados realizando la reforestación de las áreas disturbadas y degradadas. Hace 8 años vienen reforestando 13 hectáreas de terrenos con especies de árboles locales como el Tornillo, Incapai, Pachaco y Copal. Además se han implementado áreas con viveros, una piscigranja y la crianza de ganados (cebú) procedentes de Brasil.

Claudio Quispe. Organización Minera Los Tres Emblemas de Oro.

La organización Los Tres Emblemas de Oro cuenta con una planta ecológica para la recuperación de oro sin mercurio desde el 2015. A través de un circuito cerrado de agua, adecuaciones y mejoras a los equipos de acuerdo a las características del mineral se da la separación gravimétrica del oro.

Esto implica (1) la recolección del concentrado en reservorios de la mesa gravimétrica y mini-tolva de la concentración, (2) la separación de la arenilla negra del oro a través de la fundición artesanal y sistema de tamices, y (3) la planta de lavado móvil elaborada a base de piezas recicladas.

Foto: Organización Minera APMABAPU. Perú.

DÍA 3: MIÉRCOLES 13 DE ENERO
LECCIONES APRENDIDAS A PARTIR DE LA ADOPCIÓN DE MEJORES PRÁCTICAS Y BENEFICIOS ALCANZADOS POR ORGANIZACIONES MINERAS, A NIVEL INTERNACIONAL

Foto: Proyecto GIRH-TDPS.

Jonatan Soto. GIRH-TDPS y planetGOLD Perú.
Recopilación de iniciativas en organizaciones mineras.

Son variadas las motivaciones que impulsan el cambio en la MAPE y muchas las formas de cambiarla de manera sostenible. Entre ellas la conservación de la capa orgánica para ayudar a la recuperación de áreas degradadas a través de la segregación de residuos in situ, la instalación de procesos de compostaje y lombricultura, manejo de subproductos como lodos, grasas y aceites usados. Existen muchas experiencias exitosas en la MAPE que aún se desconocen y necesitan ser reconocidas y replicadas para fortalecer el camino a una MAPE responsable.

Pilar Vilca. Cooperativa Minera Nueva Teresita.

Desde inicios del año 2018 se inició la asistencia técnica para el cumplimiento de los criterios SBGA por parte de la iniciativa Oro Responsable – BGI y la consultora ABR en las áreas de gestión empresarial, seguridad y salud ocupacional, medio ambiente, políticas sociales y trazabilidad. El apoyo por parte de la iniciativa de Oro Responsable – BGI se mantiene hasta la fecha con la mejora de la gestión y aplicación de tecnologías limpias. Gracias a la coordinación nacional de la iniciativa se logró obtener el contrato de riesgo compartido con la comunidad campesina y, posteriormente, se obtuvo la autorización ante la Autoridad Nacional del Agua.

"Gracias al apoyo de la Iniciativa de Oro Responsable logramos obtener nuestro inicio de operaciones y beneficios. Como personas pudimos mejorar nuestra condición económica y como socios cooperativos y organización pudimos ser reconocidos por realizar una minería responsable y amigable con el ambiente".

Foto: Cooperativa del distrito minero de la Llanada. Colombia.

Ivonne Gonzalez. Asociación de Mineros de Santander - ASOMINEROS.

La Asociación de Mineros de Santander - Asomineros Vetas agrupa a cinco empresas dedicadas a la explotación y extracción de oro en el rango de pequeña escala en el municipio de Vetas, Departamento de Santander (Colombia). Actualmente se trabaja en la incorporación de mejores prácticas ambientales y la defensa de la actividad minera frente al proceso de delimitación del páramo de Santurbán.

En el ejercicio de su naturaleza misional, la Asociación ha construido diferentes alianzas con actores locales, nacionales y organismos de cooperación internacional, orientadas a fortalecer las capacidades de las empresas mineras, con el propósito de mejorar los estándares de operación y generar un mayor bienestar para los mineros y sus familias en el municipio de Vetas.

De manera especial, Asomineros ha visibilizado y contribuido de manera fundamental a la construcción de un modelo de gobernanza para la conservación del ecosistema de páramo, alrededor del ordenamiento minero, la protección del agua y la participación de las comunidades.

Daniel Riascos. Cooperativa del distrito minero de la Llanada. COODMILLA.

Este proyecto minero resalta buenas prácticas como (1) la protección del agua a través del trabajo tradicional sin mercurio y sin cianuro y (2) Control interno (trazabilidad del oro ético de Coodmilla) con los componentes: empresarial, laboral, de riesgo humano, ambiental, de seguridad, de protección, de procesamiento de minerales y comercial. Además se desarrolla un proyecto de reforestación con más de 7000 árboles plantados.

Sus principales logros son las exportaciones de oro a Francia, Alemania, Suiza y USA.

Foto: Asociación de Mineros de Santander - ASOMINEROS. Colombia.

Carlos Hancco. Central de Cooperativas Mineras de San Antonio Ananea (CECOMSAP).

La Central de Cooperativas Mineras de San Antonio de Poto de Ananea (CECOMSAP-1990) del distrito de Ananea-Puno trabaja con 10 cooperativas mineras socias. Es una organización minera a pequeña escala dedicada a la explotación aurífera a tajo abierto, cumpliendo la legislación minera y tributaria.

Trabaja bajo los criterios de "Fairtrade para oro y los Metales Preciosos Asociados para la Minería Artesanal y en Pequeña Escala". Las cooperativas de CECOMSAP cuentan con el sello de "Comercio Justo- Fairtrade". El oro producido tiene como destino a la refinería Argor- Heraeus y como cliente final a Schwyzer Kantonalbank (Suiza).

En cumplimiento de la Debida Diligencia y la trazabilidad de nuestro proceso es constantemente monitoreado por parte de la certificadora y la refinería.

La Central es miembro de la Confederación Nacional de Cooperativas del Perú-CONFENACOOP, y promueve el modelo del cooperativismo contribuyendo al desarrollo económico del distrito de Ananea, a sus 360 asociados y más de 1500 colaboradores.

Raúl Flores. Cooperativa minera Oro Sur.

La Cooperativa Oro Sur es una excelente oportunidad de desarrollo moderno de pequeña minería en el país, teniendo como misión la explotación racional de los recursos naturales ambientalmente responsable, operando en armonía con las comunidades aledañas y aportando al desarrollo sostenible del distrito.

Para ello se genera un sistema en el cual la parte técnica operativa de la mina es controlada y dirigida por profesionales especializados, dejando la representación legal y administrativa a cargo del Consejo de administración, logrando de ese modo una relación estratégica entre comunidades, ONGs, empresas privadas, universidades y el Estado.

En el 2015, la empresa inició la exportación en países como Estados Unidos, Reino Unido, Dubái, Canadá y Suiza, dándole un valor agregado y mejorando así las condiciones de vida del productor y por ende del talento humano. En junio del 2018 se logró posicionar el material aurífero en la banca de Zurich (Zürcher Kantonalbank) gracias al estándar Fairtrade.

Foto: Proyecto GIRH-TDPS.

DÍA 4: JUEVES 14 DE ENERO
EXPERIENCIAS EXITOSAS Y LECCIONES APRENDIDAS DE APOYO A LA MAPE EN LA IMPLEMENTACIÓN DE MEJORES PRÁCTICAS

Alberto Rojas. Dirección General de Formalización Minera. DGFM - MINEM.

Las causas de la informalidad en la pequeña minería y minería artesanal son variadas. La Comisión para el Desarrollo Minero Sostenible considera algunas:

- Falta de estudios sobre la minería artesanal y pequeña minería.
- Problemas de transparencia y trazabilidad en la cadena del oro: insumos y comercialización.
- Debilidad en la articulación entre entidades públicas.
- Dificultades de los gobiernos regionales y nacional para ejercer sus competencias.
- Constantes cambios normativos del proceso de formalización.
- Falta de política multisectorial de la MAPE.

El actual proceso de formalización impulsado por el Estado tiene como finalidad que las actividades económicas de pequeña minería y minería artesanal se desarrollen dentro del marco legal establecido. Para ello, desde el año 2017 se han introducido mejoras al marco normativo y se ha brindado la asistencia técnico-legal con un enfoque más proactivo y de acompañamiento *in situ* a los mineros en vías de formalización y a las autoridades regionales.

Durante el año 2020, el desarrollo del proceso de formalización ha permitido los siguientes resultados:

- Lanzamiento del nuevo sistema de ventanilla única.
- Llegar a completar la transferencia presupuestal a gobiernos regionales.
- Incrementar la cantidad de mineros y operaciones mineras formalizadas.
- Fortalecer el rol de asistencia técnica.
- Lanzamiento del Programa de Sostenibilidad para los mineros formalizados.
- Fortalecimiento de la Comisión Multisectorial Permanente.
- Consolidar el relacionamiento estratégico con las agencias de Cooperación Internacional que apoyan el desarrollo responsable de la MAPE.
- Reanudación de las actividades de la MAPE (DS. Nº117-2020-PCM).

Para el año 2021, las perspectivas de la Dirección General se encuentran alineadas a:

1. Impulsar la Política Nacional Multisectorial de Pequeña Minería y Minería Artesanal.
2. Diseño e implementación del Fondo Minero.
3. Mejorar la trazabilidad y transparencia de la comercialización del oro provenientede la minería en pequeña escala.
4. Sostenibilidad de las operaciones MAPE.

Fotografía: Proyecto GIRH-TDPS.

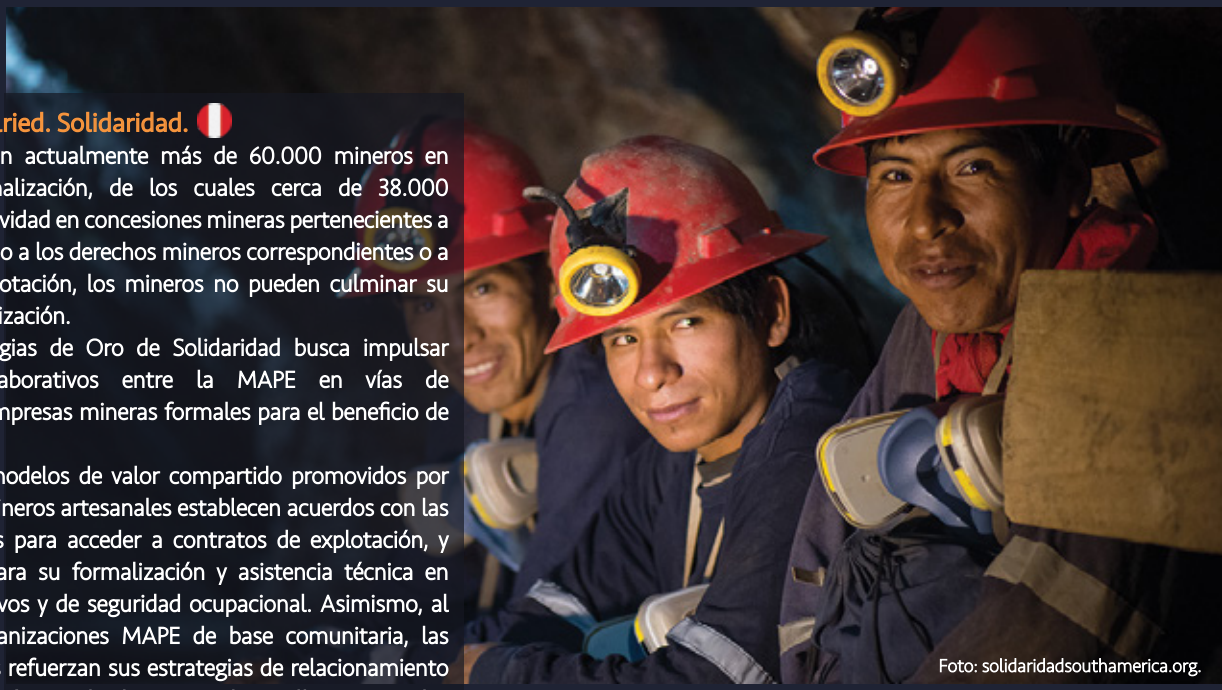

Foto: solidaridadsouthamerica.org.

Mauricio Winkelried. Solidaridad.

En el Perú existen actualmente más de 60.000 mineros en proceso de formalización, de los cuales cerca de 38.000 desarrollan su actividad en concesiones mineras pertenecientes a terceros. Sin acceso a los derechos mineros correspondientes o a contratos de explotación, los mineros no pueden culminar su proceso de formalización.

El Proyecto Sinergias de Oro de Solidaridad busca impulsar mecanismos colaborativos entre la MAPE en vías de formalización y empresas mineras formales para el beneficio de ambos.

A través de los modelos de valor compartido promovidos por Solidaridad, los mineros artesanales establecen acuerdos con las empresas mineras para acceder a contratos de explotación, y recibir asesoría para su formalización y asistencia técnica en aspectos productivos y de seguridad ocupacional. Asimismo, al apoyar a las organizaciones MAPE de base comunitaria, las empresas mineras refuerzan sus estrategias de relacionamiento comunitario y gestión social, a la vez que desarrollan potenciales proveedores de mineral para sus propias plantas de beneficio.

Foto: Proyecto GIRH-TDPS.

Daniela Guerrero / Diego Tapia.
Banco Central del Ecuador.

El proyecto tiene el objetivo de otorgar líneas de crédito productivo a la pequeña minería y minería artesanal para que, en principio, vendan al BCE oro no monetario.

En la actualidad hay 347 mineros calificados con los que se espera conseguir los siguientes resultados:

- Seguir comprando oro no monetario por parte del BCE con la intención de fortalecer la reserva de oro.
- Potenciar la actividad minera en el país a través de créditos en condiciones adecuadas para este segmento.
- Impulsar la formalización de la actividad minera en el país.
- Inculcar prácticas ambientales a los mineros para mejorar la dinámica entre el impacto social y ambiental con la asesoría de PNUD, y fomentar fuentes de empleo.

Oscar Loayza. Wildlife Conservation Society (WCS).

Bolivia es un país con rostro cooperativista, tradicionalmente minero y poseedor de biodiversidad de relevancia mundial. Además, es el único en la región que permite actividades mineras dentro de sus áreas protegidas con significativos impactos ambientales y sociales. Desde el 2017 WCS viene trabajando en el tema minero buscando reducir impactos mediante (1) el fortalecimiento de capacidades en las áreas protegidas para el monitoreo y la gestión socioambiental; (2) la capacitación a operadores mineros, guardaparques, líderes indígenas y comités de gestión en minería responsable; (3) el fortalecimiento de alianzas para incrementar impactos y lograr mayor atención al tema y (4) desarrollar experiencias piloto de aplicación de buenas prácticas en cooperativas dentro de áreas protegidas y que se constituyan en escuelas de campo en minería responsable. En el marco de esta experiencia, se propone incluir en protocolos de certificación vigentes un área de mejora adicional, indicadores y medidas de mitigación relacionados a la reducción de impactos y la conservación de áreas protegidas, biodiversidad y ecosistemas ligados a las operaciones mineras.

Foto: Wildlife Conservation Society (WCS). Bolivia.

Nils Krauer /Carolina Cubillos/ Javier Camargo.
Better Gold Iniciative.

Foto:Pallaqueras de la región Chala. Better Gold Iniciative. Perú.

A partir de los componentes de la Iniciativa Oro Responsable:

Componente 1 – Producción y Certificación
Componente 2 – Diálogo Político
Componente 3 – Demanda de oro responsable

Se obtienen los siguientes logros consolidados:

- 949 Mineros vinculados a la Iniciativa socios y trabajadores de Cooperativas y empresas mineras chicas.
- Desde 2017 se apoyó a 8 Operaciones Mineras principalmente Cooperativas Bolivianas.
- Producción de oro responsable en tres Cooperativas: Bolsa Negra, Águilas de Oro y San Lucas.
- Estudio sobre el uso y comercialización de mercurio en Bolivia (2019 – 2020)
- Conformación del Grupo Interinstitucional de Trabajo – Oro Responsable (GIT- Oro Responsable) donde participan once instituciones bolivianas.
- Realización del Simposio Nacional del Oro (Bolivia, 2018 – 2020)
- Procesos de capacitación, talleres sobre minería responsable en áreas de medio ambiente, seguridad industrial, tecnologías limpias, intercambio de experiencias con Colombia y Perú.
- 27 organizaciones mineras en Bolivia que han recibido asistencia técnica de la Iniciativa Oro Responsable BGI.
- 1876 kg de exportaciones sostenibles en Perú.
- 932 kg de exportaciones sostenibles en Colombia.

Fotografía: Proyecto GIRH-TDPS.

DÍA 5: VIERNES 15 DE ENERO
EXPERIENCIAS EXITOSAS Y LECCIONES APRENDIDAS DE APOYO A LA MAPE, EN LA IMPLEMENTACIÓN DE MEJORES PRÁCTICAS

Foto: CREEH. Perú.

Johny Ponce. Centre for Research in Enviromental Health - CREEH.

CREEH Perú lidera el Programa "Mercurio Cero", que promueve la eliminación total de las emisiones, demanda y oferta de mercurio y sus compuestos. El Proyecto Eco Minería Artesanal, tiene como meta construir capacidades en la comunidad local para tomar e implementar decisiones seguras para el ambiente y la salud, que reduzcan los impactos de la contaminación por mercurio de la minería de oro a pequeña escala. Ayuda a trabajar responsablemente, dando mayor rentabilidad al oro y puede ser adaptada a diversos contextos geográficos de manera sostenible, construyendo comunidades libres de mercurio.

El programa inició en Lima y ahora está empezando a escalar a nivel nacional; además, permite desarrollar nuevas alternativas económicas como el turismo minero.

Marcin Piersiak.
Alliance for Responsabile Mining (ARM)

Desde el 2014, 1.4 toneladas de oro Fairmined han sido vendidas al mercado internacional, fortaleciendo cadenas de suministro responsables, y las organizaciones mineras certificadas con el estándar de minería justa Fairmined han recibido más de 5 millones de dólares americanos como reconocimiento a su esfuerzo y compromiso en mejorar cada día y que es invertido en el bienestar laboral, social y ambiental de sus comunidades mineras. Con el Programa de Minas Sostenibles, ARM busca seguir fortaleciendo el desarrollo del sector, integrando los estándares CRAFT y Fairmined, globalmente reconocidos, con un enfoque progresivo hacia mejores prácticas socio-ambientales, eficiencia y rentabilidad en la MAPE. Para lograr esto, trabaja conjuntamente con la industria, cooperación para el desarrollo y gobiernos, contribuyendo a los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2030.

Foto: Alliance for Responsible Mining (ARM).

Jose Lahore. Viceministerio de Recursos hídricos y Riego.

La extracción de oro con el uso de mercurio en la minería artesanal y de pequeña escala (MAPE) es la técnica que mejor se adapta a esta actividad. Su manejo, si bien representa peligro para el operador y el medio ambiente, se puede adaptar a las variantes innovadoras con el propósito de optimizar la recuperación de oro. Estas particularidades sobre el uso del mercurio, harán que permanezca vigente por varios años más. En este sentido, urge la necesidad de trabajar en la optimización de los procesos actuales, enfocados en la reducción del consumo o pérdidas de este elemento.

Como parte del diagnóstico realizado en la cuenca del río Madre de Dios en Bolivia, se ha identificado como punto crítico a la amalgamación de las arenas concentradas que se obtienen después de 20 horas de operación. En esta operación, más del 50% del mercurio utilizado queda diseminado entre la arenilla procesada. Para su recuperación y mejorar el rendimiento de la extracción de oro, los operadores de esta región implementaron canaletas secundarias que les permite recuperar más del 90% del mercurio utilizado e incrementar en aproximadamente 10% la extracción de oro.

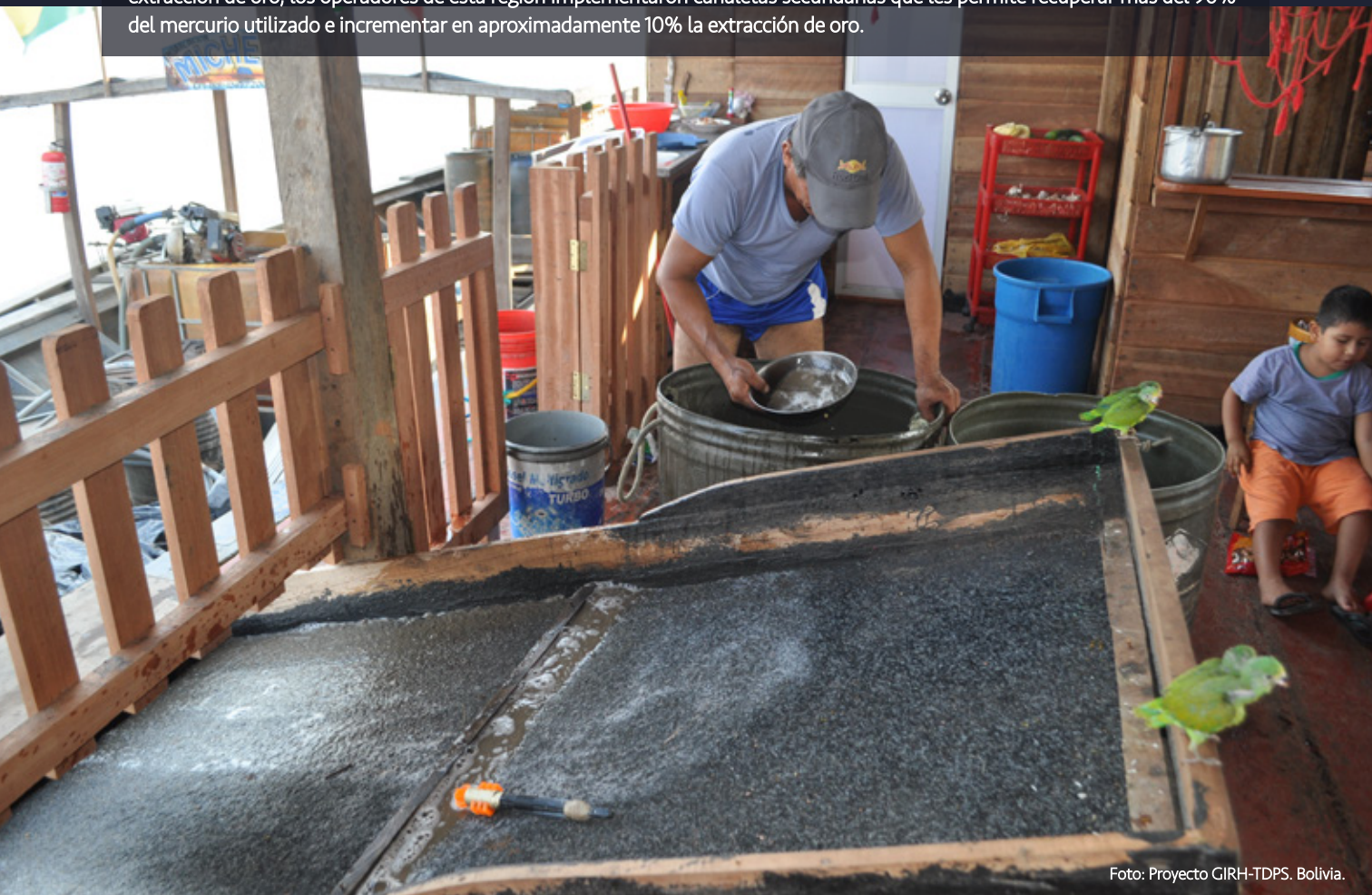

Foto: Proyecto GIRH-TDPS. Bolivia.

Fotografía: Proyecto GIRH-TDPS.

Heidi Corilloclla. Comercio Justo CLAC - Frairtrade.

La Coordinadora Latinoamericana y del Caribe de Pequeños Productores y Trabajadores de Comercio Justo (CLAC) es la red latinoamericana de productores codueña del sistema Fairtrade International. CLAC es la red que representa a todas las organizaciones certificadas "Fairtrade" de América Latina y el Caribe.

La misión de CLAC es representar y promover los intereses, el empoderamiento y el desarrollo de sus miembros y sus comunidades de acuerdo a los siguientes objetivos estratégicos:

- Fortalecer la sostenibilidad organizacional de CLAC.
- Promover el comercio justo, sus principios y valores.
- Fortalecimiento y desarrollo de nuestra membresía.
- Incrementar acceso a mercados existentes y nuevos.
- Incidir por un comercio sostenible.
- Ejes Transversales: Género, Inclusión Juvenil, Protección Social, Derechos Laborales, Cambio Climático y Soberanía Alimentaria.

Luis Tapia / Isabel Garzón. Programa Nacional de Gestión de Químicos.

El objetivo principal del proyecto es proteger la salud humana y el ambiente del impacto de químicos nocivos, en particular de Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP) y mercurio (Hg).

Los ejes de acción son el fortalecimiento institucional (articulación intersectorial), la gestión adecuada de químicos (promover estrategias para la eliminación del uso de sustancias químicas) y la sensibilización para la gestión adecuada de dichas sustancias.

Las metas (2018-2023) son:

- Fortalecer las capacidades de más de 10 instituciones y generar planes de acción para promover el apoyo productivo y financiero de los sectores vinculados al uso de sustancias químicas.
- Reducir los COP y eliminar el mercurio.
- 11.778 personas participarán en actividades de sensiblización sobre el uso adecuado de sustancias químicas.

Sixto Agüero. Artisanal Gold Council.

Se trabaja en la operación de circuitos eficientes libres de mercurio para el procesamiento de minerales a pequeña escala. La planta tiene una capacidad máxima de operación de 1 tph la cual incorpora los siguientes sistemas básicos: Trituración, Molienda, Separación Gravimétrica, Lixiviación Ecológica, Tratamiento de Colas y Fundición Portátil.

Milagros Verástegui. Dirección General de Calidad Ambiental - MINAM.

1. Marco normativo actual que se vincula con la MAPE.

- D.S. N° 002-2017-MINAM, para n) Promover la investigación científica, la innovación tecnológica y la información en materia ambiental, así como el desarrollo y uso de tecnologías, prácticas y procesos de producción, comercialización y consumo limpios.
- RESOLUCIÓN SUPREMA N° 034-2020-PCM: Propuesta del Plan Especial Multisectorial para la intervención integral a favor de la población expuesta a metales pesados.
- DECRETO SUPREMO Nº 007-2016-PCM y DECRETO SUPREMO Nº 075-2012-PCM: Seguimiento de las acciones del Gobierno frente a la minería ilegal y el desarrollo del proceso de formalización.

2. Acciones realizadas vinculadas a la MAPE

- Difusión sobre los riesgos de exposición por el uso de mercurio.
- Difusión de alternativas al uso de mercurio en la MAPE: Promoción de tecnologías limpias y reducción del riesgo de exposición por uso del mercurio.

3. Propuestas normativas

- Plan de acción nacional sobre el mercurio en la MAPE (Plan MAPE Mercurio) .
- Plan de vigilancia sanitario ambiental y epidemiológico del mercurio (PVSAE).
- Ley de gestión ambiental del mercurio.

MEMORIA DEL TALLER INTERNACIONAL: EXPERIENCIAS SOBRE MINERÍA ARTESANAL Y DE PEQUEÑA ESCALA (MAPE) RESPONSABLE

INSTITUCIONES RESPONSABLES

Ministerio del Ambiente

Mariano Castro Sánchez-Moreno	Viceministro de Gestión Ambiental
Milagros del Pilar Verástegui Salazar	Directora General de Calidad Ambiental
Vilma Morales Quillama	Directora de Control de la Contaminación y Sustancias Químicas
Maria del Carmen Quevedo Caiña	Coordinadora de Gestión de la Calidad Ambiental del Agua y Afluentes
Dallas Noelia Gonzales Malca	Especialista en Contaminación de Suelos
Sonia Katherine Farro Ríos	Especialista en Gestión de Sustancias Químicas

Ministerio de Energía y Minas

Jorge Luis Montero Cornejo	Viceministro de Minas
Alberto Arturo Rojas Cortegana	Director General de Formalización Minera
Martha Lucía Rico Llaque	Especialista de la Dirección General de Formalización Minera

Gobierno Regional de Puno

Zuleika Palacios Cano	Gerente Regional de Desarrollo Económico
Holger Saul Ccari Apaza	Director Regional de Energía y Minas de Puno
Jesús Obed Alvares Quispe	Profesional Especialista en Minería

EQUIPO ORGANIZADOR

Danna Elizabeth Lara Holguín	Proyecto Binacional GIRH-TDPS - PNUD
Yolanda Eliana Ballivián Ríos	Proyecto Binacional GIRH-TDPS - PNUD
Franco Arista Rivera	Proyecto planetGOLD Perú - PNUD
Janeth Lazarte Fabián	Proyecto planetGOLD Perú - PNUD
Jonatan Mario Soto Villegas	Proyecto Binacional GIRH-TDPS y Proyecto planetGOLD Perú - PNUD

¿HACER UNA MINERÍA RENTABLE Y RESPONSABLE? ¡SÍ SE PUEDE!

Organizan:

PERÚ Ministerio del Ambiente

PERÚ Ministerio de Energía y Minas

DREM - PUNO

Con el apoyo de:

GIRH TDPS

planetGOLD Peru

GOBIERNO REGIONAL PUNO

Solidaridad

ALIANZA POR LA MINERÍA RESPONSABLE

Better Gold Initiative

FAIRTRADE

Atabaque fundación

ORO RESPONSABLE

Sustancias Químicas

Cumbre del Sajama S.A.

WCS

RED SOCIAL

ONU programa para el medio ambiente

gef

PNUD