

MINERÍA ARTESANAL EN LA COYUNTURA ACTUAL

MINERA YANAQUIHUA SAC

PRESENTACIÓN

MINERIA ARTESANAL

PROCESO DE FORMALIZACIÓN

MINERA YANAQUIHUA SAC

ACOPIO DE MINERAL

DESAFIOS, APORTES Y CONCLUSIONES

INTRODUCCIÓN

INTRODUCCIÓN

- Minera Yanaquihua SAC (MYSAC) es un PPM que trabaja en un entorno artesanal desde el año 2000, en el que adquirió un proyecto invadido, en el que existía un conflicto social con los Mineros Artesanales (MA).
- Después de 15 años de diálogo y entendimiento, mantiene sus operaciones incluyendo a los MA como socios de negocios.

INTRODUCCIÓN

- En base a su experiencia operando minas y acopiando mineral de los mineros artesanales, ha identificado elementos y estrategias que pueden dinamizar el proceso de formalización de la minería artesanal en el Perú y a la vez crear valor a lo largo de la cadena de suministro.
- MYSAC desea compartir su experiencia para facilitar la creación conjunta de soluciones equitativas entre el Gobierno, las empresas formales y la minera artesanal.

MINERÍA ARTESANAL EN EL PERÚ

CARACTERIZACIÓN DE LA MINERA ARTESANAL

- La Minería Artesanal (MA) surgió como una actividad económica alternativa y un medio de subsistencia para poblaciones en pobreza extrema y comunidades campesinas.
- La MA se ha multiplicado en casi todo el Perú, siendo más intensa en los departamentos de Madre de Dios, Puno, Arequipa, Ica, Ayacucho y Piura.
- Se estima que emplea directamente a no menos de 100,000 personas y que hay más de 500,000 peruanos que dependen de la MA.
- Existe también en África, Asia, Oceanía, Sur y Centro América.

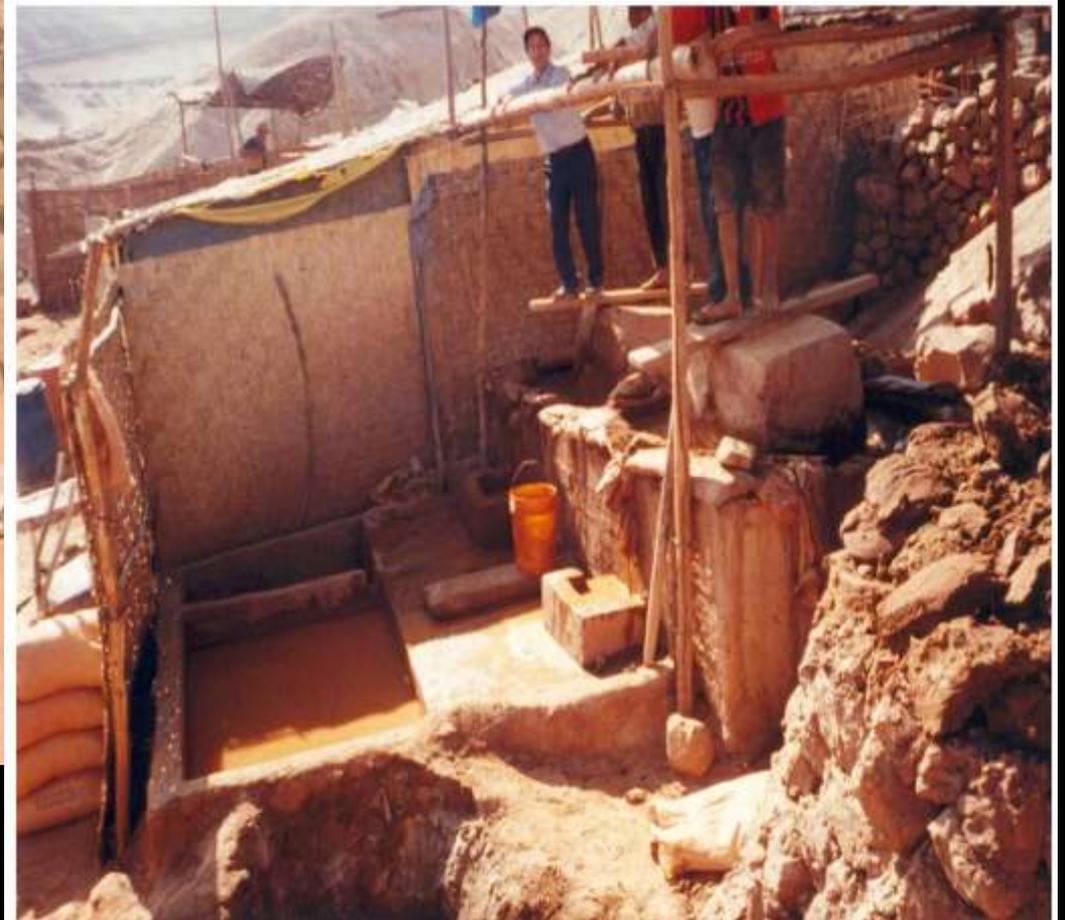
IMPACTOS DE LA MINERÍA ARTESANAL

- En la mayoría de los casos, la MA genera un serio deterioro ambiental, opera en propiedades de terceros y no paga impuestos.
- Existe procesos migratorios asociados a la actividad de la MA que están cambiando la estructura de las localidades y las comunidades campesinas.
- La práctica de la MA en zonas donde existe ganadería y agricultura, está creando un desbalance socio económico, lo que se evidencia en la expansión de la frontera minera y la reducción del área agrícola y ganadera.

IMPACTOS DE LA MINERÍA ARTESANAL

- Las actividades de la MA incluyen la explotación y/o el procesamiento de los minerales.
- La mayoría de los efectos ambientales negativos son causados por el procesamiento metalúrgico artesanal que se practica en plantas e instalaciones ilegales y precarias (usando mercurio y /o cianuro de sodio).
- El procesamiento metalúrgico artesanal produce daños irreversibles a la salud de los mineros artesanales y a su economía (alto costo y recuperaciones bajas).

MA: Molinos y “quimbaletes”



Relaves producidos por MA en Yanaquihua



PROCESO DE FORMALIZACIÓN

PROCESO DE FORMALIZACIÓN

- “Establece y administra requisitos, plazos y procedimientos para que el sujeto de formalización pueda cumplir la legislación vigente” ⁽¹⁾
- El DL 1105, del 18 abril del 2012 establece los alcances del proceso:
 - Regularizar el uso superficial de tierra y los derecho de agua.
 - Acreditar de la titularidad, contrato de cesión o de explotación con el titular de la concesión minera.
 - Establecer normas ambientales y prácticas de seguridad.
 - Convertir a los MA en entidades comerciales formales.

¹ Decreto Ley 1105

BENEFICIOS DEL PROCESO DE FORMALIZACIÓN

- Asegurar por contrato, la permanencia en el tiempo de su actividad.
- Convertirse en un empresario formal (sujeto de crédito)
- Acceso a servicios e insumos regulados .
- Acceso a soporte técnico y logístico.

DIAGNÓSTICO MYSAC DEL PROCESO DE FORMALIZACIÓN

- Caracterización no detallada de la minería artesanal.
- Estrategias no acordes con la localización y tipo de actividades (vetas angostas vs. placeres aluviales)
- Desprovisto de estímulos para el sujeto de formalización.
- Recursos insuficientes e incapacidad de los gobiernos regionales para ejecutar el proceso.
- Ignora la experiencia de las empresas formales y las posibilidades de usarlas como vehículos de formalización
- Baja eficacia y lentitud del proceso por falta de voluntad política

CASO MINERA YANAQUIHUA

¿QUIÉNES SOMOS?

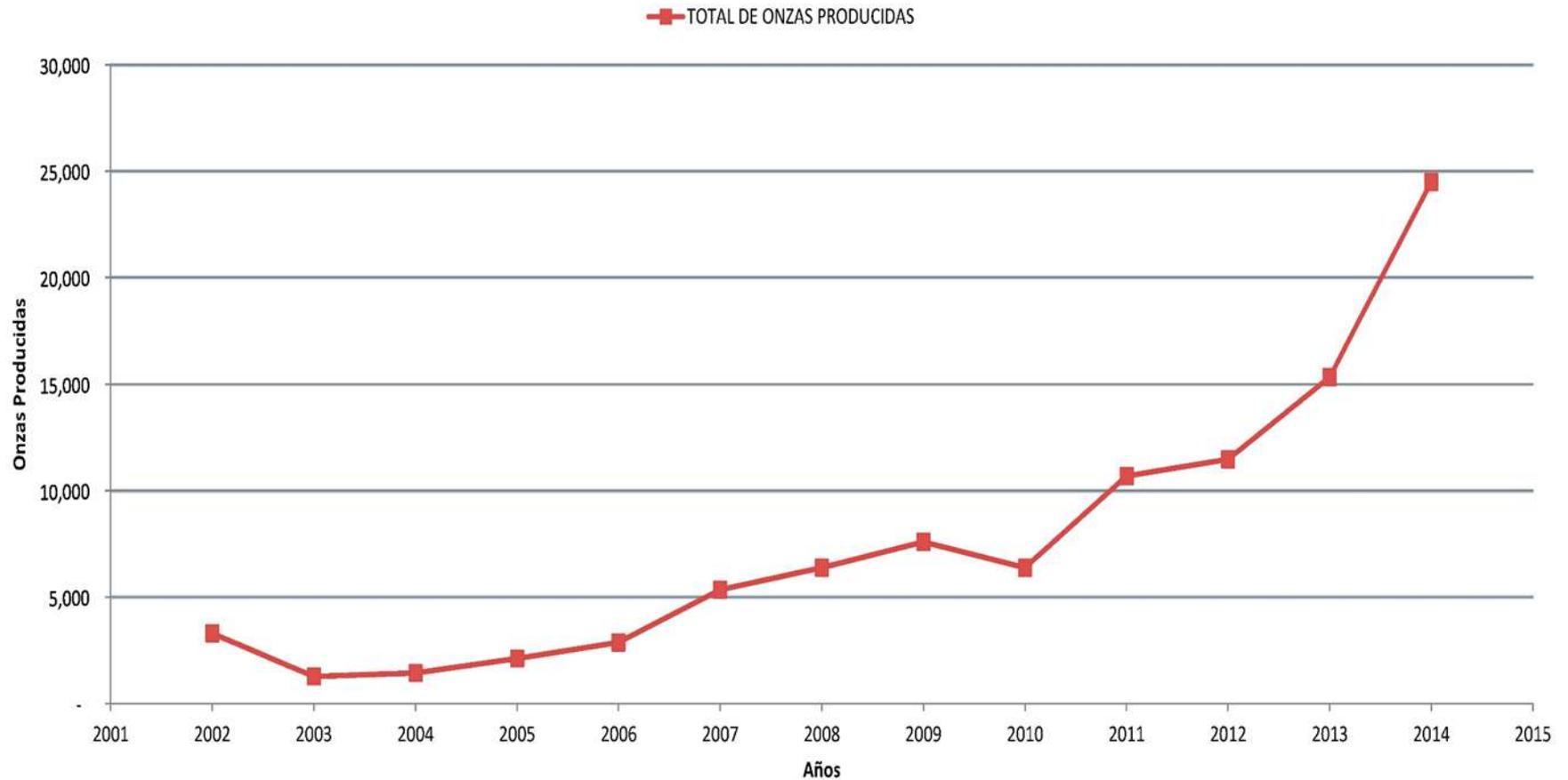
- Minera Yanaquihua SAC (MYSAC) es un Pequeño Productor Minero (PPM) que produce 25k zz Au/ año.
- Desde el año 2000 opera su mina y acopia mineral de mineros artesanales (MA) en proceso de formalización.
- La planta de procesamiento cuenta con un circuito CIP de lixiviación y otro de flotación.
- MYSAC mantiene buenas relaciones con los MA que operan dentro de sus concesiones, los mismos que están organizados en 3 asociaciones que incluyen aprox. 800 mineros.

COMPROMISOS

- MYSAC está comprometida en crear valor para nuestros stakeholders y mejorar su aceptación en la zona.
- Desde el año 2011, MYSAC está asociada con Solidaridad y trabaja en conjunto con ella para promover el desarrollo de programas sociales de soporte y mejorar estándares.
- Desde 2014, MYSAC es Miembro Certificado del Consejo de Joyería Responsable (RJC).
- MYSAC está próxima a obtener la acreditación ICMI para el uso del cianuro.

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN MYSAC

Histórico de Producción - Minera Yanaquihua



UBICACIÓN GEOGRÁFICA

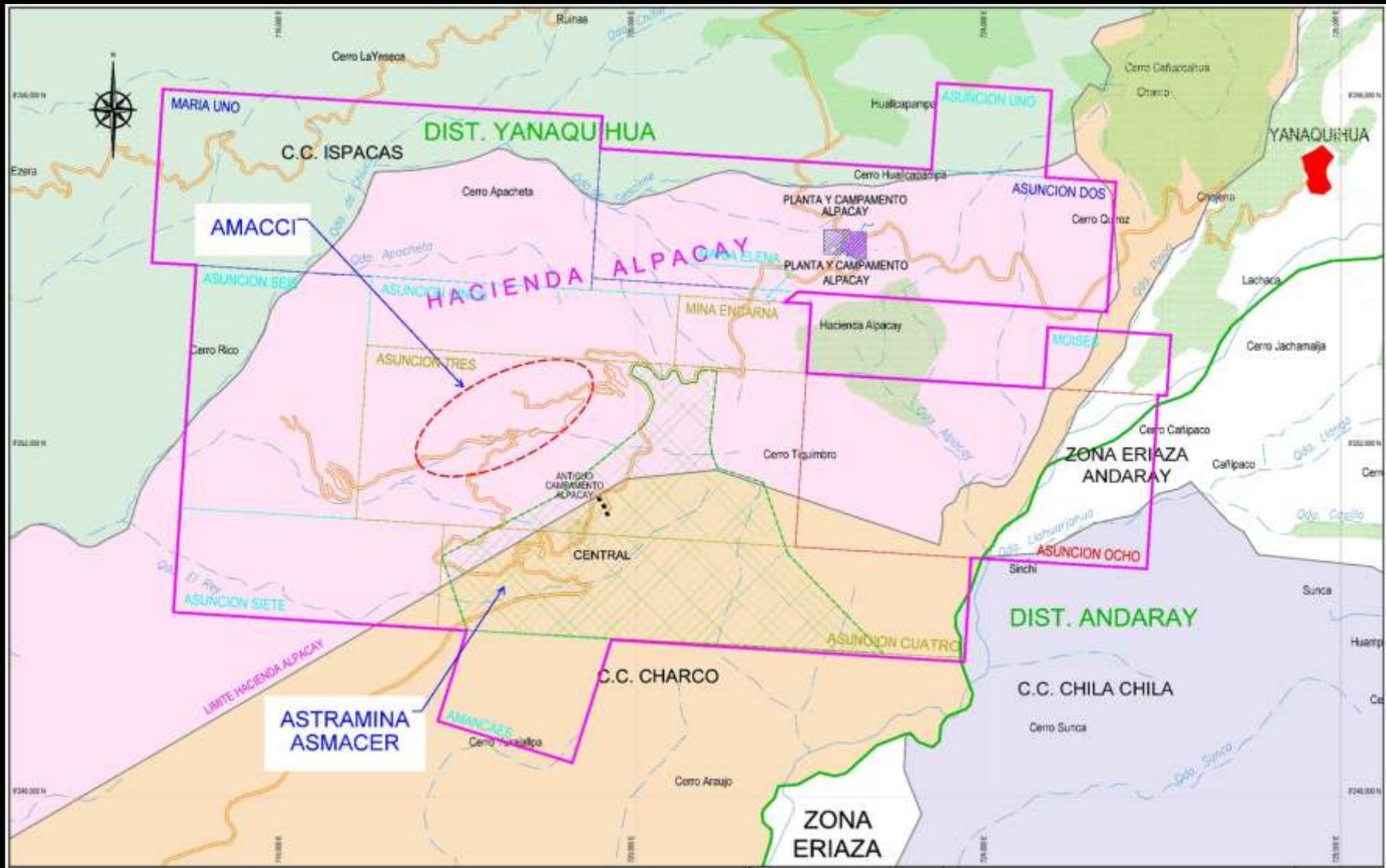


DISTANCIAS

	Km.	Horas (bus)	Horas (camiónes)
* YANAGUJUA - CHUQUIBAMBA	77	4:00	2:30
YANAGUJUA - APLAO	133	5:30	3:00
YANAGUJUA - AREQUIPA	311	8:30	6:00
* ANDARAY - CHUQUIBAMBA	66	3:30	2:15
ANDARAY - APLAO	122	5:00	2:45
ANDARAY - AREQUIPA	330	8:00	5:45

* Camiónes almada.

LOS STAKEHOLDERS



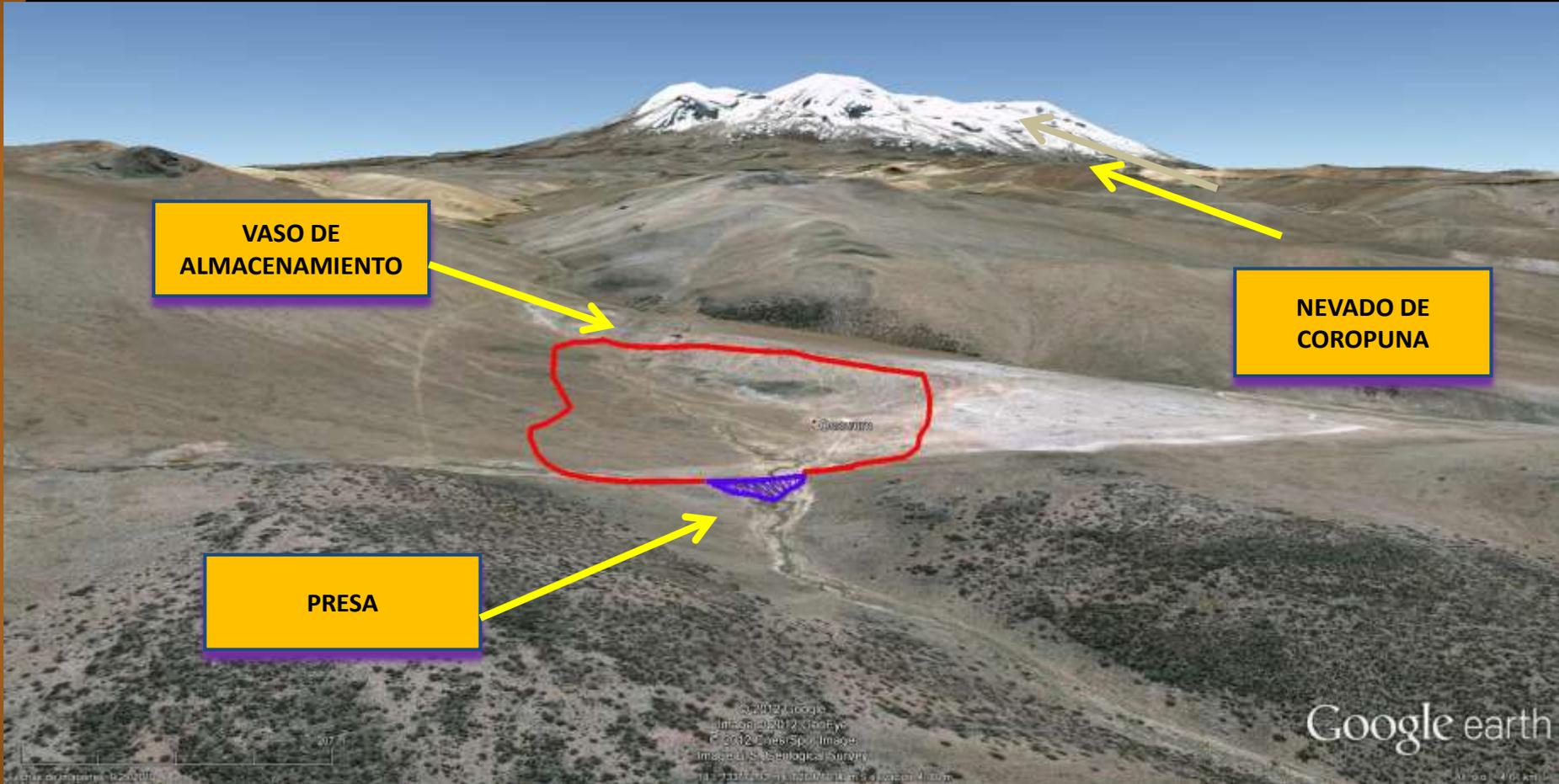
VISIÓN DEL NEGOCIO

- Fortalecer las relaciones de MYSAC con los Mineros Artesanales.
- Optimizar el modelo de negocio “ganar-ganar”, basado en el acopio de mineral a los Mineros Artesanales en proceso de formalización.
- Mejorar la aceptación con los stakeholders y promover el desarrollo socio-económico del área de influencia de MYSAC.

ESTRATEGIAS

- Apoyar el proceso para asegurar la formalización del mayor número de mineros artesanales (MA).
- Compartir con ellos los recursos geológicos y la infraestructura.
- Incrementar la producción de los MA a través de emprendimientos conjuntos. (Micro Contratistas)
- Elevar los estándares y las prácticas mineras (RJC & ICMI)
- Participar en proyectos de infraestructura para beneficio de la comunidad (Proyecto OCCUROPAMPA)

REPRESA DE OCCUROPAMPA



REPRESA DE OCCUROPAMPA



ACOPIO DE MINERAL

ACTORES EN EL ACOPIO



BENEFICIOS PARA EL PRODUCTOR/EXTRACTOR MINERO ARTESANAL:

Mercado en la zona: Oportunidad de venta mineral.

Salud : Evitar el uso de productos contaminantes.

Económico: Mejorar sus ingresos.
Reducir costos de remediación ambiental.

Productividad: Focalizado sólo en la extracción de mineral
(Especialización)

BENEFICIO ECONÓMICO PARA EL PRODUCTOR/EXTRACTOR MINERO ARTESANAL

PROCESO	METALURGICO ARTESANAL (QUIMBALETES)		INDUSTRIAL * (PLANTAS FORMALES)
	OXIDOS	SULFUROS	OXIDOS/SULFUROS
TIPO DE MINERAL			
RECUPERACIÓN (%)	60%	50%	<u>70@90%</u>
MAQUILA (\$-T)	160	200	<u>60@110</u>

* Promedio en plantas de la Región Arequipa

BENEFICIOS AMBIENTALES Y PARA EL ENTORNO

- Evitar el incremento de los pasivos ambientales.
- Reducción de la contaminación de agua, aire y tierra de cultivo. (Hg, NaCN)
- Resolver los problemas de los relaves a través del uso de la infraestructura existente (depósito de relaves) y control /monitoreo ambiental.

INFRAESTRUCTURA EXISTENTE



PLANTA CONCENTRADORA



DEPÓSITO DE RELAVES DE MYSAC



BENEFICIOS PARA EL GOBIERNO CENTRAL Y PARA LAS AUTORIDADES LOCALES

- Facilita la recaudación de impuestos e incrementa el número de contribuyentes.
- Reduce la corrupción.
- Mejora el registros de producción de la MA

BENEFICIOS PARA MYSAC

- Reduce el riesgo y los costos de exploración.
- Permite operar con un inventario de reservas bajo.
- Incremento en la ley del mineral tratado.
- Costo flexible por onza (de acuerdo al spot).
- Reducción de costos de remediación de pasivos ambientales

DESAFÍOS, APORTES Y

CONCLUSIONES

DESAFÍOS

- La MA es una actividad ancestral y legítima.
- Debe ser reconocida como una actividad económica que mitiga los efectos de la pobreza extrema, pero que requiere ser regulada.
- En la mayoría de casos, en la práctica de la MA se cometen actos ilícitos, prácticas contaminantes y laborales que le generan una imagen negativa.
- El conocimiento y entendimiento de la cultura local de los MA es de suma importancia para que la minería formal que se instala en el vecindario logre una operación exitosa.

HACIA DÓNDE DEBEMOS IR?

- No se puede ignorar la potencialidad que ofrece la formalización en la recaudación de impuestos y creación de dinámicas económicas.
- Generar estímulos desde el gobierno para la formalización de MA, resaltando las ventajas económicas que ofrece, además de las sociales.
- ES evidente que la estrategia actual de formalización debe ser reformulada.

APORTES

- El acopio de mineral representa una oportunidad de negocios en un entorno artesanal que ofrece ventajas para los titulares de las concesiones, los MA, las comunidades, las autoridades locales y el Gobierno.
- A través del acopio se puede llegar a una masa significativa de MA en proceso de formalización, que actualmente se ubican de forma atomizada en lugares remotos.

APORTES

- El *know-how* de las empresas formales que operan en un entorno artesanal deben ser empleados como vehículos de formalización .
- Amacci es una asociación de mineros artesanales de la comunidad de Ispacas, que ya ha completado 5 de los 6 pasos hacia su formalización.
- MYSAC ha brindado soporte técnico, legal y financiero a Amacci, lo que sin duda ha influido positivamente en sus prácticas ambientales y cuidado de la salud.

CONCLUSIONES

- Las empresas mineras (GM, MM y PPM) deben crear estrategias sostenibles incorporando a la MA como un stakeholder más.
- El Estado debe liderar el proceso de formalización.
- El rol de las empresas mineras, ONG's y representantes de la sociedad civil es generar un espacio de diálogo en el que el Gobierno, las Empresas Mineras y los Mineros Artesanales, puedan debatir alternativas y buscar soluciones aceptables para todas las partes interesadas.
- El modelo de negocio que incluye el acopio de mineral a los MA, crea valor a lo largo de la cadena de suministro y facilita el proceso de formalización.

TALLER DE VISIÓN ESTRATÉGICA SOBRE LA MINERÍA ARTESANAL (IIED 2015 UK)

1. Generar confianza entre la MA, la GM, la MM, el PPM y el Gobierno, a fin de facilitar la creación conjunta y equitativa de soluciones que puedan mejorar la sostenibilidad de las prácticas de extracción de oro y contribuir a mejorar las formas de vida de la MA.
2. Fortalecer la legitimidad del proceso de diálogo y al hacerlo, garantizar que todos los grupos de interesados se comprometan al cambio y adopten las soluciones identificadas.



GRACIAS

Mayo de 2015

www.mysac.com.pe