



PROYECTO TÍA MARÍA AVANCES Y COMPROMISOS



EXPOSITOR: Sr. Carlos Aranda, gerente de Servicios Técnicos de Southern Peru Copper Corporation.

FICHA TÉCNICA

Conferencia:

Proyecto Tía María avances y compromisos.

Expositor:

Sr. Carlos Aranda, gerente de Servicios Técnicos de Southern Peru Copper Corporation.

Presidente de mesa:

Ing. Venancio Astucuri Tinoco, director del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP).

ANTECEDENTES

Southern Peru cuenta con una cartera de proyectos mineros ascendente a US\$ 8,000 millones, para incrementar su producción en 575,000 toneladas (Tm) de cobre, que incluye la ampliación de Toquepala recientemente terminada por US\$ 1,300 millones (100,000 Tm), Tía María por US\$ 1,400 millones (120,000 Tm), Los Chancas US\$ 2,800 millones (130,000 Tm) y Michiquillay US\$ 2,500 millones (225,000 Tm).

De esta cartera Tía María es el proyecto más avanzado, y la empresa lo único que espera es el visto bueno para iniciar la construcción. En el caso de Los Chancas ya cuenta con estudio de factibilidad y se comenzará a elaborar el EIA respectivo. En Michiquillay falta la firma del contrato con Proinversión, para luego iniciar actividades de relacionamiento social y los estudios técnicos.

Específicamente sobre Tía María, implica una inversión de US\$ 1,400 millones para una producción de 120,000 TM/año de cobre refinado. Durante la construcción, estimada en dos años, se generarán 3,600 puestos directos y en los 20 años de operación 600 empleos directos y 4,200 indirectos.

Gracias a este proyecto, los ingresos de Arequipa por impuestos y regalías subirían por año en S/.273.4 millones a los actuales precios del cobre (US\$ 3.00), con un aporte total de S/ 5,460 millones.

Si ya estuviera en operación, en 2017 Arequipa habría recibido por regalías y canon minero S/ 400 millones en vez de los S/ 127 millones. Por su parte, el gobierno nacional recibiría S/ 215.6 millones adicionales en Impuesto a la Renta e IEM.

Entre las principales características, las instalaciones de Tía María estarán fuera del Valle de Tambo. De acuerdo con el nuevo Estudio de Impacto Ambiental (EIA), que contestó y subsanó todas las observaciones incluidas las de UNOPS, se empleará agua de mar desalinizada, es decir, no se usará agua del Valle de Tambo.

Entre 2015 a 2016, la empresa ejecutó el Plan Reencuentro, por el cual se explicó el proyecto de casa en casa, como una forma de contrarrestar las preocupaciones de la población y la campaña de los antimineros y ONG.

Desde 2017, se aplica el Programa Valle Unido, por el cual se involucra a la comunidad en estrategias de desarrollo integral de la mano con la minería. Por su parte, el gobierno nacional incluyó a Tía María entre los cinco proyectos mineros con prioridad.

En el esfuerzo por desmitificar las informaciones erradas sobre el proyecto, se aclaró a la población que el yacimiento Tía María está fuera del valle a 7 kilómetros, el depósito La Tapada a 3 Km y la planta de lixiviación de Pampa Cachendo a 11 Km. Asimismo, que no se tomará ni echará agua al río Tambo.

Se explicó que existen minas de tajo abierto cerca a zonas urbanas o valles productivos que conviven sin mayores problemas, como el caso de la mina Martha (Nueva Zelanda), que extrae oro y plata a 260 m de profundidad y 700 m diámetro, rodeada de una zona urbana y bosques.

Igualmente, Candelaria (Copiapó, Chile) que opera sin afectación del valle vecino que tiene viñedos de gran producción; Mission (Arizona, EE.UU.), adyacente al Green Valley, que es un gran productor y exportador de pecanas, y Bingham Canyon (Utah, EE.UU.), uno de los tajos más grandes del mundo rodeado de población, agricultura y lagos, a 8 Km del condado de Riverton.

En Perú, está la mina Cerro Verde en Arequipa a 5 Km de los distritos de Socabaya y Tiabaya, Colquisiri vecina al valle de Huaral y Raúl cerca al valle de Mala, entre otras.

Con relación a la emisión de polvo y la vibración por la voladura, se detalló que el disparo durará menos de 5 segundos y no generará gran impacto externo, porque se usarán microcargas y los disparos se harán cada dos días, cuando menos vientos haya, a pesar que es conocido que estos soplan normalmente del mar hacia el desierto, no hacia el valle, sin embargo, se ha colocado dos estaciones de monitoreo, que recientemente fueron supervisadas por el OEFA, confirmando lo informado por la empresa.

Para un mayor control del polvo durante la operación, se regarán los caminos con agua de mar desalinizada y se transportará el mineral húmedo mediante fajas. Además, se construirán domos para encapsular el polvo en determinadas áreas, similares a las que ya existen en Toquepala y Cuajone.

Por su parte, el ruido y las vibraciones no serán sentidos más allá de un radio de 500 metros, la mina se excavará con maquinaria en los primeros 125 metros de profundidad, antes de empezar con la voladura. La altura del polvo por la voladura será de aproximadamente 100 metros.

Con relación a la filtración de líquidos de la mina, se informó que los yacimientos de La Tapada y Tía María se ubican sobre material no poroso, siendo imposible la filtración al valle y al río. Las grietas y fallas están selladas por una barrera natural de piedra muy compacta de 1,900 millones de años de antigüedad.

Los suelos de la planta de lixiviación, ubicada a 11 Km del valle, serán impermeabilizados para lo que se colocarán cinco capas protectoras que incluyen arcilla compactada, dos geomembranas y piedra chancada. Además, se usarán sensores para evitar fugas.

En este aspecto se explicó que la lixiviación no produce lluvia ácida como se creía. Se usará una solución de agua con ácido sulfúrico, con acidez controlada. Se aplicará con irrigación por goteo para focalizar su uso y es imposible que haya lluvia ácida porque el ácido sulfúrico se evapora a partir de 300 grados centígrados.

Con relación a la planta desalinizadora, se comunicó a la gente que se tomarán aproximadamente 800 m³ de agua de mar por hora. De estos, 320 m³ se enviarán desalinizados a Tía María para usarse en un circuito cerrado, consumiéndose por evaporación. El resto se devolverá 800 metros mar adentro, usando difusores con el objetivo que la salinidad del agua devuelta se restablece rápidamente, en un radio de 500 metros, sin afectación del ambiente marino.

COMPROMISO

El compromiso de Southern como buen vecino se basa en el cuidado del medio ambiente del valle y río Tambo y afirman que:

- No estarán las operaciones en el valle.
- No se tomará ni devolverá agua al río Tambo.
- No se perjudicará a la agricultura, tendrán una convivencia mutuamente beneficiosa.
- No se perturbará a los pobladores del valle con vibraciones.
- No se generarán ruidos molestos para los pobladores.
- No se impactará el valle con polvos.
- No habrán relaves (la tecnología a emplearse no los genera).
- No irán líquidos al río, las áreas serán impermeabilizadas.
- No se producirá lluvia ácida ni fenómenos parecidos.
- No serán afectadas la pesca del litoral de Islay ni de Arequipa por la planta desalinizadora.

Como buen vecino, también ofrece ayudar a mejorar la calidad de vida de la población de Islay y Arequipa a través de sus programas de relacionamiento social como Valle Unido, que trabaja sobre valores de transparencia, responsabilidad, perseverancia y respeto, en sus cuatro oficinas informativas.

El relacionamiento social de Southern Peru para Tía María se funda en tres principios:

- Mejorar la calidad de vida de la población e incrementar su capacidad productiva.
- Trabajar directamente con la gente para que no haya teléfono malogrado.
- Respetar y reforzar la institucionalidad vigente y no crear nuevas organizaciones.

Los ejes de la estrategia son: relacionamiento social (programa agrícola, ganadero, comités comunales, campañas de salud y capacitación), comunicación (con el Ejecutivo, Legislativo, gobiernos regionales y locales, líderes de opinión, medios nacionales y locales) y el adelanto social del Estado (hospital de Islay, centro de salud de Cocachacra, renovación de escuelas y agua potable y saneamiento en Islay).

En cuanto al apoyo a las actividades productivas agrícolas tenemos:

- Programa de Apoyo al Riego en el valle del Tambo: con el objetivo de mejorar la disponibilidad de agua para la producción agrícola en época de estiaje. Se puede iniciar en 2018 con cuatro pozos tubulares (US\$ 250 mil) con una capacidad conjunta de 240 l/s, para lo que se coordina un convenio con el Ministerio de Agricultura y Riego.
- Mejora de la Producción de Arroz con Método SICA: sistema de mayor productividad, menor uso de agua y semillas certificadas (recomendado por el Banco Mundial). En 2016-17 se contó con nueve hectáreas demostrativas y para 2017-18 se realizan actividades en parcelas demostrativas.
- Capacitación Técnica: en riego tecnificado, cultivo de papa y ajo chino. Programa de exportación de ajo a Brasil en coordinación con la Cámara de Industrias de Mollendo.

En cuanto al apoyo a las actividades productivas ganaderas tenemos:

- Programa Ganadero: enfocado en la mejora genética del ganado

vacuno y porcino mediante inseminación y dosificación (vacunas, vitaminas y minerales, etc.). Los resultados muestran un importante impacto productivo (el ganado vacuno entre enero de 2017 y marzo 2018, incrementó en 20% la producción lechera y se redujo de 60% a 2% la mortalidad de las crías de cerdos).

- Otras actividades: fondo rotatorio, elaboración de abonos orgánicos, curso de mantenimiento de canales de riego, control de plagas (para lo que se contrató cuatro médicos veterinarios que brindan información y capacitación para evitar enfermedades), etc.

En actividades dirigidas a mejorar la calidad de vida de la población en cuanto a salud se trabaja en:

- Un convenio con el gobierno regional de Arequipa para ampliar la cobertura médica de 12 a 24 horas en Cocachacra y zonas aledañas en 2017. Este año se reforzó esta labor en Dean Valdivia, donde Southern donó equipos para análisis de sangre.
- Campañas médicas en coparticipación con los centros de salud del Ministerio de Salud (Minsa). Se organizaron 14 campañas en zonas donde rechazan al proyecto como Alto La Punta, La Curva y Villa El Valle. Beneficiarios: 1,500 personas.
- Otras actividades: curso de primeros auxilios, talleres con adultos mayores y prevención de violencia familiar.

En actividades dirigidas a mejorar la calidad de vida de la población en cuanto a educación se trabaja en:

- Capacitación a maestros en temas pedagógicos y de salubridad.
- Programa de entrega de útiles escolares a 3,600 estudiantes y 400 docentes de 62 colegios de Islay.
- Reforzamiento escolar (primaria) y otras actividades impactando a 22% de alumnos en Cocachacra, 30% Dean Valdivia y 45% en Punta de Bombón.
- Matemáticas para Todos - Instituto Apoyo: en 2017: 393 estudiantes y 20 profesores y en 2018 se cubrirá a todas las escuelas primarias del valle.
- Incorporación de los exitosos programas "Forjando Futuro" y "Escuela de Líderes" de Southern Peru a la provincia de Islay.
- Campaña de responsabilidad social ambiental / monitoreo participativo ambiental.
- Otros programas: cursos de computación para profesores, repositería, manualidades y reforzamiento de comprensión lectora.

En actividades dirigidas a mejorar la calidad de vida de la población en cuanto a inversión en seguridad ciudadana tenemos:

- Se ha donado un sistema de Seguridad Ciudadana (S/ 0.8 millones) a la comisaría de Cocachacra.
- Mediante obras por impuesto se remodelará la comisaría de El Arenal (S/ 1.7 millones).

De otro lado, como parte de sus iniciativas de responsabilidad social, en octubre de 2015 se firmó un convenio con la gerencia regional de Salud de Arequipa para desarrollar los estudios de preinversión e inversión de un hospital en Mollendo (Alto Inclán) y un centro de salud en Cocachacra, con una inversión de S/. 3.5 millones en los estudios financiados por Southern Peru.

Igualmente, en mayo de 2016 se firmó un convenio con el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento para estudios de preinversión e inversión con el objetivo de dotar de agua potable y saneamiento a todos los centros poblados de Islay, que tienen un avance de 90% al cierre de abril con un costo total de S/. 21.4 millones.

Todo esto se hace acompañado por las autoridades regiones o sectoriales, para que la población se empodere en la identificación de sus problemas y trabajar juntos en las soluciones.

En cuanto al programa de comunicaciones, el elemento fundamental en la estrategia de relacionamiento:

- Enfatiza particularmente el contacto personal, radio y redes sociales (Facebook, WhatsApp, etc.).
- Resalta las buenas prácticas comunitarias, ambientales y laborales de Southern.
- Promueve el desarrollo e inversión como medios para salir de la pobreza.

- Muestra los beneficios de los programas de relacionamiento social de Southern en el valle.

La acogida al trabajo social del programa Valle Unido ha sido muy positiva. Según una encuesta realizada por Ipsos, el 52% reconoce la labor de las campañas de salud, 42% a los temas agrarios, 41% ganadero y 80% a Matemáticas para todos.

Asimismo, se aprecia un aumento en la percepción que la minería y la agricultura pueden desarrollarse en espacios separados y bien definidos con 66% de aprobación.

Los adultos entre 25 a 39 años y aquellos que se dedican a actividades distintas a la agricultura/ganadería, son los más interesados en trabajar en el proyecto Tía María, representando el 66% del total.

Al cierre del primer año de la nueva estrategia el proyecto ha aumentado su nivel de aceptación de 38.5% a 49% en promedio, siendo Cocachacra con 58% la zona de mayor apoyo y Dean Valdivia la de más alta resistencia al proyecto con 68% de rechazo, por lo que se va a enfatizar el trabajo en esa área.

En general existe una oposición desarticulada, pero con capacidad de amedrentar a la población, aunque está va disminuyendo, lo que se refleja en la cantidad de personas que participan en las marchas.

CONCLUSIONES

1. La confianza en el trabajo de Southern ha mejorado sustancialmente durante 2017 y 2018.
2. Se ha conseguido derribar una importante barrera de resistencia social y Tía María está ganando legitimidad con la población de Islay.
3. Los opositores al proyecto han perdido terreno y se encuentran enfrentados entre sí por la cercanía de las elecciones.
4. Southern Copper considera que se podría otorgar el permiso de construcción durante este año por el grado de aceptación alcanzado que es superior al de otras minas cuando empezaron a operar. Solo falta voluntad política.

APORTE DE SALA

- Cada vez menos gente es la que desconoce los detalles del proyecto, y no solo por una explicación oral, sino también vivencial ya que más de 3,000 personas han visitado el lugar del proyecto y operaciones como Toquepala, con el fin que aprecien como se hacen los disparos, como funciona la lixiviación, entre otros.
- Dean Valdivia, es la zona que registra la mayor oposición, probablemente porque es la cuna de Abimael Guzmán, y persiste un tema ideológico. Lo contrario ocurre en Cocachacra cerca de 60% de aprobación y Punta de Bombón, más de 50%. Por esta razón, se han instalado dos oficinas de información para las comunidades en la primera localidad.
- El problema que tenía Southern en la zona con otra empresa de minerales industriales que reclamaba unas concesiones ya fue solucionado.
- El agua del río Tambo tiene mala calidad por sus componentes naturales de boro y arsénico debido a su origen volcánico, a lo que se suma su ineficiente aprovechamiento, por ello Southern está haciendo un esfuerzo por dotar a todo el valle de agua potable.

A los agricultores se les explica que existen otras alternativas como los pozos tubulares para su abastecimiento de agua, mientras el gobierno construye una represa en la zona, sin embargo, por la oposición de la dirigencia, no se permite que este apoyo se masifique.

- Se ha identificado que en el valle del Tambo, la cantidad de la población que se dedica a la agricultura es el 20%, lo que es un porcentaje muy bajo, en la medida que los jóvenes terminan migrando a Arequipa, por lo que la empresa trabaja para ser un agente de conversión de esta realidad.