

---

Proyecto El Pachón

# DOS NACIONES, *UNA MINA*

ESTE YACIMIENTO DE COBRE, UBICADO EN LA PROVINCIA ARGENTINA DE SAN JUAN, SE ENCUENTRA EN PLENO PROCESO DE ESTUDIOS AMBIENTALES Y DE FACTIBILIDAD. UBICADO A CINCO KILÓMETROS DE LA FRONTERA CON NUESTRO PAÍS, SUS DUEÑOS -LOS SUIZOS DE XSTRATA COPPER-, PRETENDEN QUE, UNA VEZ EN FUNCIONAMIENTO, EL MATERIAL SE FILTRE Y LUEGO SE EXPORTE DESDE CHILE HACIA LOS MERCADOS ASIÁTICOS.

---

Por Aristodemo Lattanzi



Vista del nuevo campamento El Pachón

**Fue durante el año 2006 que Xstrata Copper**, el cuarto productor de cobre del mundo, fijó sus ojos en la provincia de San Juan. Más específicamente en El Pachón, proyecto minero ubicado a 300 kilómetros al oeste de la capital provincial, en el departamento de Calingasta. Ubicado a una altura de entre 3.600 y 4.220 metros sobre el nivel del mar -en plena Cordillera de los Andes-, este yacimiento fue adquirido ese año por la multinacional de origen suizo y será operado por la misma, siempre y cuando apruebe de forma satisfactoria los estudios de factibilidad y los ambientales.

“La presentación del Estudio de Impacto Ambiental a la autoridad competente dará comienzo al proceso de evaluación ambiental previsto en la legislación vigente. Culminado dicho periodo, estaríamos en condiciones de iniciar la ingeniería de detalle, actualización de costos y eventualmente comenzar la construcción de la futura mina, previa instancia de aprobación interna por parte del directorio de Xstrata”, señala Xavier Ochoa, gerente general de El Pachón. ¿Los resultados? Se prevé que estén listos para este segundo semestre, momento en que se tomará esta determinación final.

Detrás de esta decisión se esconden las diversas dificultades que este importante grupo minero ha debido sortear para llevar adelante este proyecto. El primer revés lo sufrió en 2007, luego de que el gobierno argentino aprobara elevar la carga de impuestos a los metales básicos, estableciendo una tasa adicional de 10% en las ventas de las

mineras extranjeras. Además -y aparte del que se está llevando a cabo actualmente-, ya son cinco las actualizaciones del análisis de factibilidad que los expertos han realizado en el sector, los que han sido sometidos a intensas revisiones. Estos trabajos han involucrado completos estudios científicos y técnicos, en consulta con instituciones y expertos internacionales, con la finalidad de determinar todos los impactos de una futura operación minera en El Pachón. Análisis de gestión de agua y residuos, biodiversidad terrestre y acuática, cierre de minas y rehabilitación, investigaciones sobre el gelisueño y otras manifestaciones de nieve y hielo invernal en la zona del proyecto El Pachón son parte del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto.

Sin embargo, de entre los análisis que el grupo de ingenieros, técnicos y mineros están llevando a cabo en El Pachón, el más alentador lo constituyó el trabajo de perforación, el que alcanzó los 56.000 metros



Vista del antiguo campamento El Pachón



perforados. Terminado en mayo de 2011, constituyó la campaña de exploración más intensa del proyecto, arrojando positivos resultados para los inversores: de la totalidad de las reservas de mineral que se habían presupuestado, las indagaciones permitieron elevar en un 53% las estimaciones. Es decir, en la actualidad, los recursos del yacimiento alcanzarían los 2.740 millones de toneladas de cobre, con una ley media de 0,48%. De manera secundaria, también se encontró plata y molibdeno.

Con una inversión de capital estimada en unos 4.100 millones de dólares, este proyecto pretende procesar volúmenes similares a los de la mina Los Pelambres -tercera mina privada más grande de Chile, perteneciente al grupo Luksic-. Los cálculos de los ejecutivos de El Pachón estiman que la planta de procesamiento tendrá una capacidad de 160.000 toneladas de mineral por

día, los que permitirían una producción de 400.000 toneladas de cobre fino durante sus primeros cinco años. De ahí, el promedio de vida útil de producción del yacimiento -estimado en 25 años por lo bajo- alcanzaría las 280.000 toneladas anuales.

#### EXPORTACIÓN POR CHILE

Pese a que el yacimiento se encuentra íntegramente en la Provincia de San Juan y que su diseño contempla el emplazamiento de las instalaciones de la mina, la planta de procesamiento e infraestructura de campamento del lado argentino, su ubicación en la Cordillera de los Andes y su cercanía con el Océano Pacífico hicieron de los puertos chilenos la mejor solución para exportar los concentrados. Facilidad que se acrecienta si se considera que el yacimiento se ubica en la parte más angosta de Chile, donde la cordillera y el mar están separados por solo 90

---

**“CULMINADO** el estudio de impacto ambiental y su aprobación, estaríamos en condiciones de iniciar la ingeniería de detalle, actualización de costos y comenzar la construcción”, señala Xavier Ochoa, gerente general de El Pachón.

Campamento El Pachón 2011-2012.



kilómetros. Pachón Transportes y Servicios Limitada de Chile será la empresa filial encargada de la instalación de la infraestructura necesaria para el transporte del cobre desde la Provincia de San Juan, Argentina, a través de la Provincia de Choapa, en la Región de Coquimbo. Esta consistirá en un concentraducto que va desde la frontera hasta la localidad de Aucó, cercana a Illapel y su trazado buscará minimizar el impacto en la flora, fauna, arqueología y, sobre todo, en la población de la zona del Choapa.

Además del traslado del mineral por tierras chilenas, también está prevista la construcción de una planta de filtrado de este lado de la cordillera. Más precisamente en Los Vilos, en donde se realizará el proceso de quitarle el agua al concentrado de cobre. Una vez realizada la filtración, este cobre argentino está en condiciones de ser embarcado y posteriormente exportado desde un

puerto nacional. Proyecto binacional que se hace posible al estar sujeto al Tratado de Integración y Complementación Minera -acuerdo suscrito en 1997 por Argentina y Chile- y a un Protocolo Específico que permite la salida de concentrados por el Océano Pacífico.

### SIGUIENTES PASOS

Una vez actualizada la factibilidad del proyecto, los objetivos de Xstrata Copper en El Pachón son finalizar el Informe y el Estudio de Impacto Ambiental para esta segunda mitad de 2012. Ya presentados ante las autoridades de ambos países, se abrirán los procesos de evaluación ambiental que estipulan sus legislaciones vigentes, y que además contemplan la participación pública. Este periodo de evaluación en el que las autoridades chilenas y argentinas deberán resolver respecto al proyecto se estima en

un año. Si se trata de una resolución afirmativa, se emitirá la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) en Argentina y la Resolución de Calificación Ambiental (RCA) en nuestro país.

Una vez finalizado el proceso, en el supuesto de que ambas resoluciones resulten positivas, los ejecutivos de El Pachón elevarán una solicitud de inversión al directorio de Xstrata con una estimación actualizada de los costos de inversión del proyecto. Además, deberá actualizarse la factibilidad en base a los requerimientos que se pudieran estipular en las resoluciones. Con esta información, el directorio de la compañía suiza decidirá la realización de la inversión y el cronograma de inicio de la construcción de la futura mina El Pachón, la cual, al estimarse en 34 meses, pondría el año 2016 como la fecha más aproximada de su posible puesta en marcha.

**CVC MAQUINARIAS**

**WANCO**  
VISIBILIDAD NOCTURNA  
Torre de iluminación portátil

**BERETTA**  
EQUIPOS PORTÁTILES ESPECIALIZADOS PARA estudios y mejoramientos de suelo

**CASA MATRIZ**  
Panamericana Norte 5200 Renca, Santiago - Chile  
(56-2) 855 5050 - info@cvc.cl - [www.cvc.cl](http://www.cvc.cl)

**SUCURSALES**  
Antofagasta  
Copiapó

Coquimbo  
Valparaíso

Santiago  
Concepción

