



Evaluación del Potencial Minero Metálico y no-Metálico de la Región de Ica, Perú

MsC. Ing. Daniel Merino N, Ing. Wualther Vidal Salcedo Valverde

Análisis de Prospección, Evaluación de Campo y generación de proyectos

RESUMEN

El Gobierno Regional de Ica, bajo la Dirección Regional de Energía y Minas (DREM-ICA) está realizando la evaluación del Potencial Minero Metálico y no Metálico del Polígono Arqueológico de Nasca y la Región de Ica.

En este marco se ha realizado el reconocimiento geológico, a escala distrital 1:10 000 y 1:25 000, de estructuras mineralizadas, prospectos, y proyectos mineros metálicos y no metálicos; así como la compilación, revisión e interpretación, digital e impresa, de la base de datos de ocurrencias de minerales y permisos ambientales otorgados a los pequeños mineros y mineros artesanales en la región de Ica.

Toda esta información ha sido procesada, compilada, digitalizada e interpretada con el fin de identificar zonas con potencial en minería metálica y no-metálica de la región.

El presente trabajo servirá de sustento técnico para la formulación de los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial, y a su vez proveer información técnica para promover y orientar la inversión pública y privada, las cuales forman parte de los objetivos de la Zonificación Ecológica y Económica – ZEE.

POLÍGONO ARQUEOLÓGICO DE NASCA

Generalidades

El Polígono Arqueológico de Nasca se encuentra

ubicado en la parte sur de la región Ica, abarcando una superficie de 448,953.359 Ha en el Departamento de Ica y 114,375.028 Ha en el Departamento de Ayacucho, con un total de 563,328.387 Ha.

La principal vía de acceso que cruza el polígono arqueológico es la carretera Panamericana Sur, que intersecta de noroeste a sureste, Ica-Palpa-Nasca, 96.6 Km de carretera asfaltada.

La otra vía Marcona-Nazca en dirección a Puquio, 40 Km dentro de la región de Ica. El inventario de los recursos mineros y los trabajos de campo realizados dentro del Polígono Arqueológico de Nasca nos han permitido ordenar y validar la base de datos de las diversas ocurrencias de minerales, labores artesanales, plantas de beneficio.

Así como, reconocer las características geológicas de las diversas ocurrencias de minerales y la generación de zonas de interés para la exploración minera.

Los resultados nos han permitido reconocer gran potencial metálico en el desarrollo de múltiples vetas mesotermiales relacionadas al oro y cobre principalmente, así como el desarrollo de mineralización de hierro al sur oeste del polígono arqueológico.

La minería no metálica se desarrolla de manera local, produciéndose Caliza y Mármol, y presentando ocurrencias de baritina localmente y bentonita en gran extensión que se expone en la parte sur y centro del polígono arqueológico.

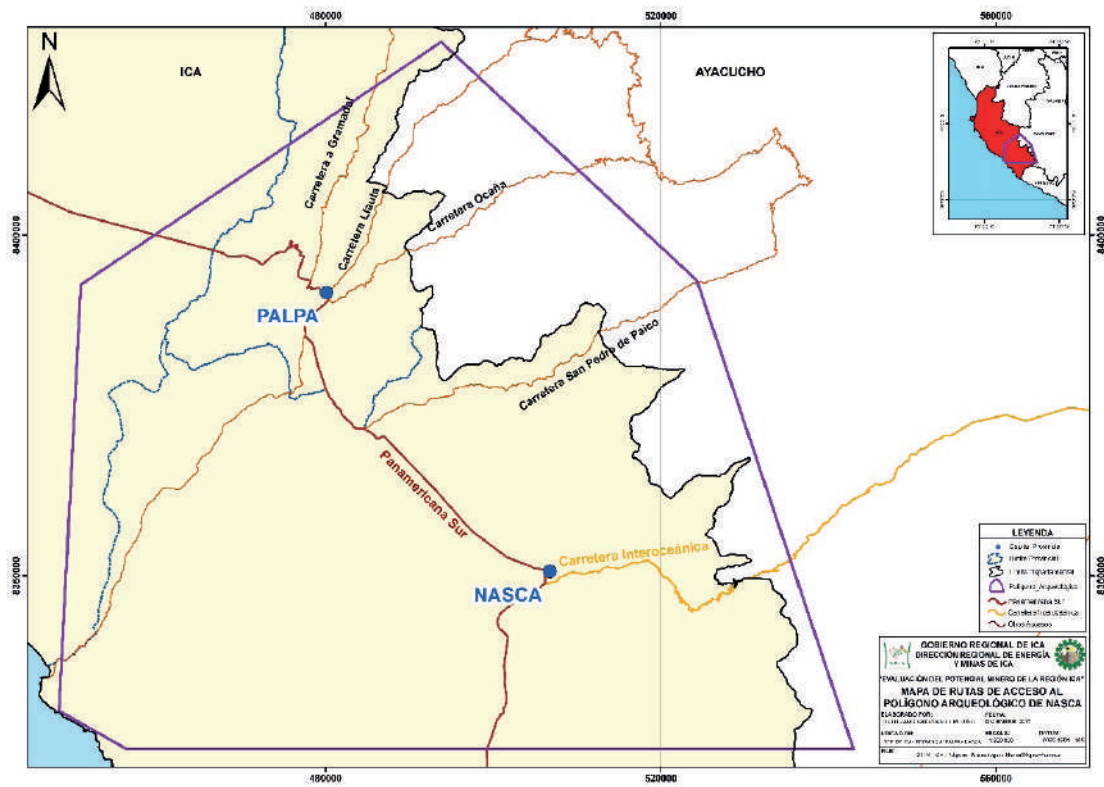


Fig.1.- Ubicación y acceso del Polígono Arqueológico de Nasca

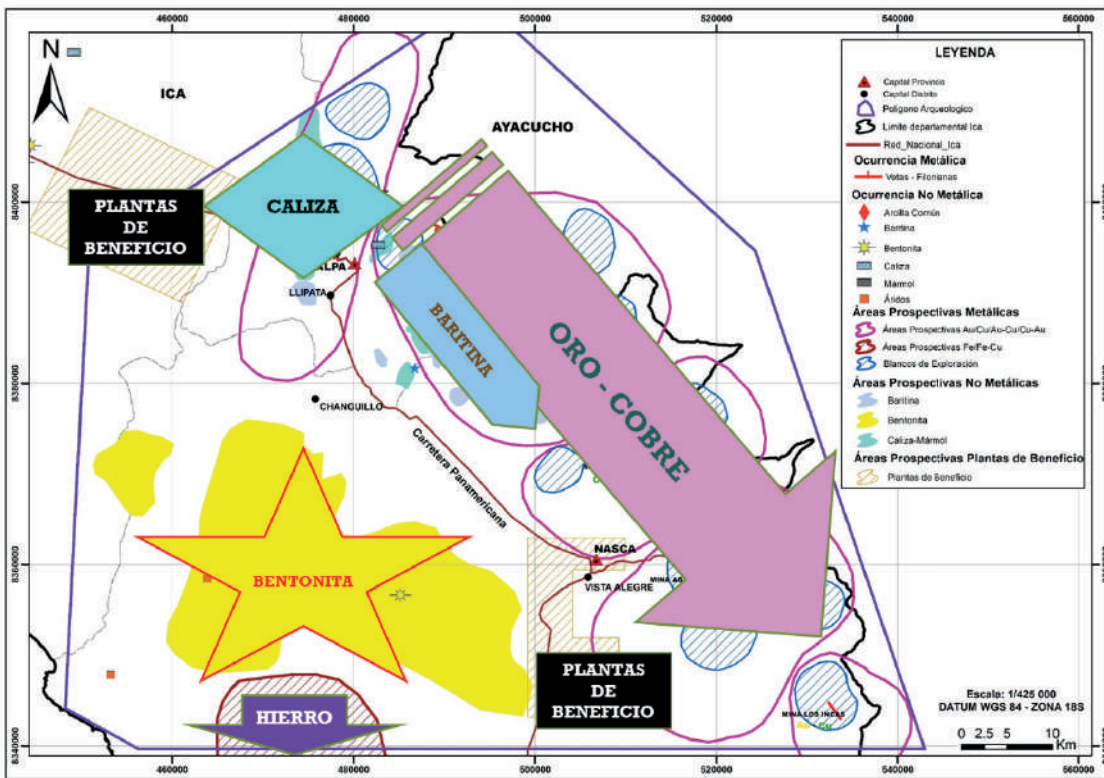


Fig.2.- Potencial de Recursos Metálicos y No Metálicos en el Polígono Arqueológico de Nasca

EVALUACIÓN DEL POTENCIAL REGION ICA

La región de Ica se encuentra ubicada en la costa sur, a 306 Km. de la ciudad de Lima, la que incluye 22 km² de superficie insular oceánica. Políticamente se encuentra dividido en 5 provincias: Ica, Chincha, Nazca, Palpa y Pisco, y 43 distritos, siendo su capital la ciudad de Ica, que tiene una altitud media de 406 msnm. Su punto más alto está en San Pedro de Huacarpana, 3800 msnm.

El Target Rio Grande se ubica en la Provincia de Palpa a 110 Km de Ica donde se accede por la Panamericana Sur a través de la quebrada de Rio Grande por una trocha de segundo orden de 37.4 Km pasando el puente Ucuchimpana. Este Target de mineralización se halla comprendido dentro de 2 quebradas denominadas Ucuchimpana y El Palmar donde se han podido observar ocurrencias minerales como stockwork de fracturas, venillas y vetillas rellenas de FeO₂ y vetillas tipo A-B-M en varios sectores.

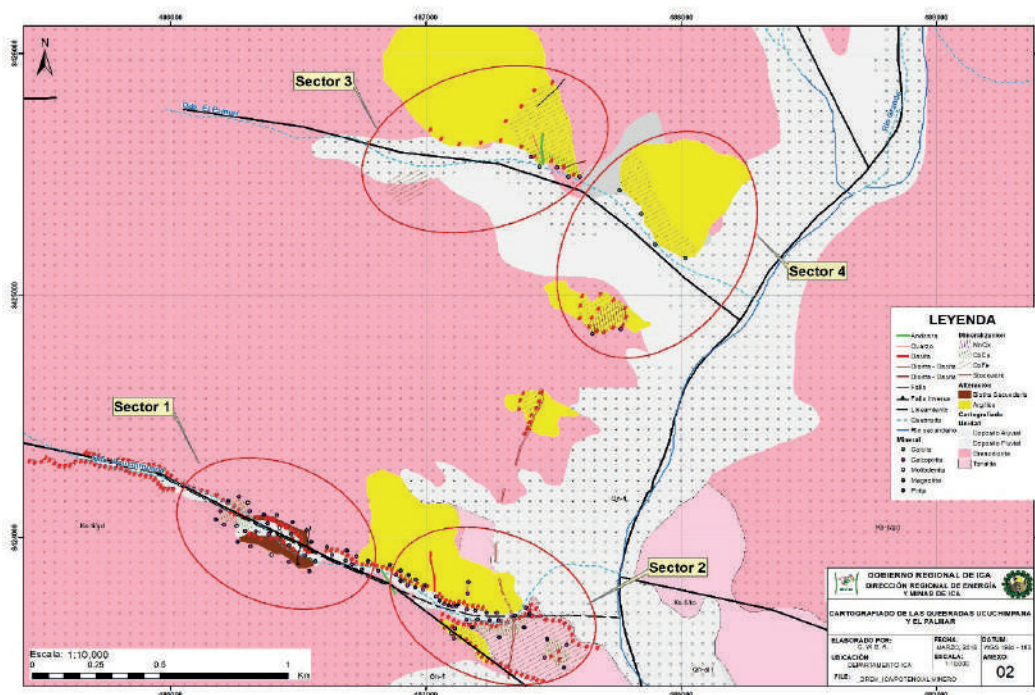


Fig.3.- Plano Geológico del Target Rio Grande

CONCLUSIONES

Las manifestaciones de vetillas tipo A-B-M que afloran en diferentes tramos de la quebradas Ucuchimpana y el Palmar y las manifestaciones de Stockwork de FeO₂ + MgO₂ con tinción de Cu verdes y negros son interesantes para determinar la probable fuente de mineralización a profundidad de un pórfido de Cu-Mo- Au, ya que estas evidencias de mineralización podrían tratarse como la fase epitermal de un sistema porfirítico a profundidad.

En tramos donde solo se observa fracturas rellenas con FeO₂ +MgO₂ son importantes porque la presencia de bastante manganeso en el sistema es un indicativo de la circulación de fluidos de cobre. Probablemente estas ocurrencias mineralógicas se hallan relacionadas genéticamente a las fases

finales de los intrusivos de la superunidad Tiabaya. La alteración hidrotermal está dada por una débil a moderada silicificación - sericitización – caolinización – biotización- cloritización (En los sectores mineralizados), seguida por una propilitización marginal con clorita, epidota, piritita y más extensa de carbonatos observadas en los alrededores de los sectores mineralizados descritos.

Se ha evidenciado hasta tres etapas de actividad hidrotermal, dos de vetillo y otra la presencia de diques de naturaleza andesítica- dacítica que contienen trazas de Py - Cp con alteración débil de cloritas.

BIBLIOGRAFÍA

Entregables y reportes internos de la Dirección Regional de Energía y Minas.