

El potencial real de cobre de Colombia

MINAS. SI COLOMBIA REALMENTE QUIERE CONVERTIRSE EN UN ACTOR DE COBRE MÁS GRANDE, EL GOBIERNO DEBERÍA ENFOCARSE EN FACILITAR LA EXPLORACIÓN EN SUS TIERRAS OCCIDENTALES

BOGOTÁ

Las agencias mineras de Colombia están entusiasmadas con las perspectivas del país de desarrollar una industria del cobre para capitalizar el potencial del metal rojo de los tres cinturones de la Cordillera de los Andes que dividen al país en un momento en el que la tendencia mundial de descarbonización de



PAUL HARRIS
Editor de Latinoamérica de Mining Journal

los sistemas de energía y transporte parece estar lista para impulsar demanda.

Para ello, en marzo, la *Agencia Nacional de Minería (ANM)* de Colombia lanzó la primera Ronda de Cobre, una subasta de cuatro áreas totalmente nuevas con potencial de cobre sedimentario en Cesar y La Guajira, que busca atraer a los principales productores de cobre del mundo.

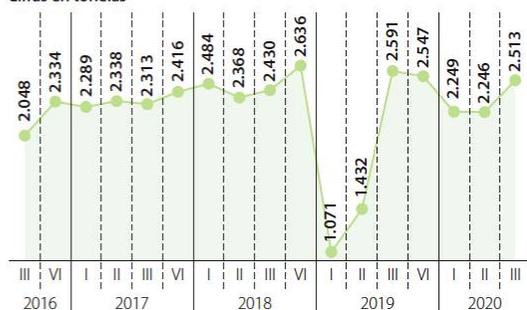
Sin embargo, la historia y la evidencia geológica sugieren que, si Colombia realmente quiere convertirse en un actor de cobre más grande, el *Gobierno* debería enfocarse en facilitar la exploración en sus tierras occidentales.

Aunque no son muy gruesos, los depósitos de cobre sedimentario pueden ser extensos, como el depósito de Ivanhoe Mines Kamoa Kakula en la República Democrática del Congo (RDC) de los depósitos de Kupferschiefer en Polonia explotados por Kghm. Sin embargo, los lechos sedimentarios en el noreste de Colombia han tenido una exploración previa mínima con el resultado de que el *Servicio Geológico de Colombia* no pudo proporcionar poca más información que un polígono y un muestreo geoquímico básico con el paquete de datos de la Ronda de Cobre.

Las principales empresas mineras y también productores de cobre como *Glencore* y *Anglo American* han examinado previamente estas regiones sedimentarias en busca de carbón y presumiblemente vieron poco que les interesara desde la perspectiva del cobre. Los desafíos para identificar depósitos de cobre viables (y posteriormente extraerlos) también existen debido al plegamiento, lo que, como suena, significa que las rocas no están en los rectos agradables y uniformes como tienden a estar en la República Democrática del Congo y Polonia. Y así, las áreas de la Ronda del Cobre tienen la

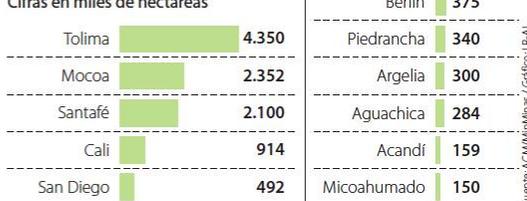
PANORAMA DEL COBRE EN COLOMBIA

PRODUCCIÓN NACIONAL DE COBRE
Cifras en toneladas



ÁREAS PROMISORIAS PARA LA EXPLORACIÓN DE COBRE

Cifras en miles de hectáreas



Fuente: ANM/Minas / Gráfico: LRAL



Juan Miguel Durán
Presidente de la ANM

"Esperamos que la exploración y explotación de cobre aumente significativamente en los próximos años, gracias al proceso Ruta del Cobre y actuales proyectos".

Síganos en:
www.larepublica.co
Con más información sobre las rondas mineras que inició el Gobierno.



aparición de ser una solución política para el problema de la declinación de la industria del carbón térmico en Colombia y la pérdida de empleos relacionada en La Guajira y Cesar, más que un paso genuino en el camino para convertirse en un país productor de cobre.

Esto puede explicar por qué solo cuatro empresas se registraron para poder ofertar durante el primer mes, incluyendo un explorador junior que cotiza en Tsxvya activo en Colombia y tres pequeñas empresas locales. Pero aún no se han hecho ofertas ya que la ANM aún está confirmando si las empresas interesadas son elegibles.

Colombia ha atraído capital de riesgo en busca de El Dorado durante siglos, pero su potencial para albergar El Cobrizo y desarrollar minas de cobre a gran escala podría cambiar las reglas del juego para el país. Sin embargo, este potencial se encuentra en el otro lado del país de las áreas de la Ronda de Cobre en el cinturón de pórfido de cobre de Mandé de 200km de largo en Chocó y Antioquia. Este potencial se conoce desde hace décadas, pero los sucesivos gobiernos no han logrado crear las condiciones para su exploración y explotación exi-

tosas. Los intentos modernos de explorar allí a menudo han fracasado en los procesos administrativos kafkianos para la extracción forestal bajo la Ley 2 de 1959. En consecuencia, El Cobrizo sigue siendo tan esquivo como El Dorado.

Colombia produce cobre de la mina El Roble de Atico Mining en Chocó a unas 10.000-15.000 toneladas por año en concentrados, una gota en el océano en comparación con las grandes minas de pórfido de cobre en Chile. Escondida produce cerca de 900.000 toneladas anuales de cobre y Collahuasi 400.000 toneladas, por ejemplo. El proyecto de oro y cobre Quebradona de *AngloGold Ashanti*, actualmente en trámite de permisos en Antioquia, que será el proyecto de minería metálica más grande del país, será comparativamente pequeño para los estándares continentales de alrededor de 60.000 toneladas.

Quebradona es un yacimiento de pórfido de oro y cobre dentro del Cinturón Medio del Cauca, una característica geológica de 300 km de largo de la cordillera central que se extiende aproximadamente desde Cali en el sur pasando Medellín hacia el norte. Pero aquí tampoco es donde está realmente la acción del cobre en Colombia.

Las grandes minas de pórfido de cobre en Chile mencionadas anteriormente se encuentran a lo largo de la falla Domeyko, una característica geológica regional importante a través de la cual los magmas que contienen cobre ascendieron a la corteza superior de la tierra. Colombia tiene una característica similar llamada la Falla Murindo que corre a lo largo del Batolito de Mandé en la cordillera occidental, paralela al Cinturón del Cauca Medio, y que alberga varios objetivos conocidos de pórfido de cobre, incluidos Pantanos-Pegadorcito, La Rica, Comita, Cobrasco, Dojura

y Urroa. Este es considerado uno de los mejores cinturones de cobre aun por explorar en América Latina y ha atraído durante décadas el interés de agencias gubernamentales internacionales, grandes empresas mineras y empresas de exploración.

El interés en la región comenzó a fines de la década de 1960 después del descubrimiento de depósitos de pórfido de cobre hacia el norte en Panamá por las *Naciones Unidas*. La ocurrencia de depósitos de pórfido de cobre en Colombia se reconoció por primera vez después de la identificación de una anomalía en el sedimento de un arroyo en Pantanos-Pegadorcito en 1970 durante un programa de reconocimiento llevado a cabo por *Ingeominas (Instituto Nacional de Investigaciones Geológico-Mineras de Colombia)* y el *Servicio Geológico de EE.UU.*, y posteriormente confirmado en 1972 y 1973 mediante muestreos a lo largo de afluentes de los ríos Atrato, Cauca y San Juan. Posteriormente, *Ingeominas* junto con *Naciones Unidas* y otras entidades gubernamentales descubrieron otros prospectos de pórfido de cobre.

En 1973 y 1974, *Ingeominas* perforó 11 pozos poco profundos en Pantanos-Pegadorcito, pero pasó otra década antes de que volviera a perforar nuevamente. En 1983, una campaña de perforación más profunda arrojó intersecciones de hasta 271 metros con una ley de 0,68% de cobre y 0,009% de molibdeno. Esto es más alto que el grado promedio de minería en Chile hoy, que es de aproximadamente 0,6% de cobre,

aunque muchas minas explotan minerales que contiene 0,3-0,4% de cobre.

Más recientemente, en 2007 *Ingeominas* otorgó la concesión Pantanos-Pegadorcito a *Glencore* luego de una subasta pública y la compañía formó una empresa conjunta con *AngloGold Ashanti* llamada *Dowea* para trabajarla y otros objetivos de exploración en el cinturón que se extiende sobre una extensión norte-sur de más de 200 km. *Dowea* realizó un levantamiento geofísico en Pantanos-Pegadorcito en 2013, que produjo una anomalía geofísica de cuatro km por un km, a lo largo del borde este de los cinco mejores pozos de perforación completados por *Ingeominas* en 1983. *MCC Mining* adquirió la participación de 51% de *Glencore* en Pantanos en 2016 y 49% restante de *AngloGold Ashanti* en 2017 y está a la espera de un permiso de extracción forestal para continuar la perforación iniciada por *Ingeominas* en la década de 1970.

A menudo se piensa que los procesos de consulta previa con las comunidades indígenas y negras son el obstáculo que ha frenado la exploración en Chocó, pero ese no es el caso. *Dowea* completó un proceso de consulta previa en Pantanos y luego *Rugby Mining* en Cobrasco y ambas compañías comentaron sobre la naturaleza acogedora de las comunidades que estaban ansiosas por inversiones en desarrollo y empleos luego de décadas de negligencia por parte del gobierno nacional.

LEA VERSIÓN COMPLETA EN LA WEB

EL BANCO DE BOGOTÁ HACE SABER:

Que el día 20 de diciembre de 2020 falleció el señor ALBERTO CAMILO SANTOS CACERES, quien era pensionado del Banco. A reclamar la sustitución pensional se ha presentado la señora CARMEN LIGIA PEÑA RAMÍREZ en calidad de cónyuge sobreviviente. Las personas que crean tener derecho a reclamar la sustitución pensional deberán presentarse a la empresa adjuntando las pruebas pertinentes.

PRIMER AVISO

ELECTRIFICADORA DEL HUILA S.A. E.S.P.
INVITACIÓN PÚBLICA EHUI-SC-052-2021

OBJETO	Suministro de servicio técnico especializado para efectuar acciones de reducción de pérdidas. Mano de obra calificada, logística, equipos y transporte para ejecutar las acciones conducentes a la reducción, mantenimiento y control de las pérdidas técnicas y no técnicas de energía eléctrica en el sistema de distribución de Electrohuila, Sector Zonas, con el cumplimiento de la meta de indicador de pérdidas, establecido para cada alimentador y/o nodo del nivel de tensión 2-1 intervenido.
FECHAS IMPORTANTES:	
Publicación:	28/04/2021
Apertura:	28/04/2021
Fecha de Cierre:	11/05/2021 a las 09:00:00 A.M.
CONSULTA TERMINOS DE REFERENCIA:	Las demás condiciones de la presente invitación se encuentran establecidas en los términos de referencia los cuales se consultarán en las páginas www.electrohuila.com.co y en el link https://www.contratos.gov.co/consultas/inicioConsulta.do a partir de la fecha de apertura.

ELECTRIFICADORA DEL HUILA S.A. E.S.P.
INVITACIÓN PÚBLICA EHUI-SC-053-2021

OBJETO	Contratar el suministro de servicio técnico especializado para efectuar análisis de información, planeamiento, control, seguimiento y evaluación a las acciones de reducción de pérdidas para brigadas de inspección.
FECHAS IMPORTANTES:	
Publicación:	28/04/2021
Apertura:	28/04/2021
Fecha de Cierre:	11/05/2021 a las 11:00:00 A.M.
CONSULTA TERMINOS DE REFERENCIA:	Las demás condiciones de la presente invitación se encuentran establecidas en los términos de referencia los cuales se consultarán en las páginas www.electrohuila.com.co y en el link https://www.contratos.gov.co/consultas/inicioConsulta.do a partir de la fecha de apertura.

VIGILADO POR LA SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIO NUIR-2-41001000-3