

**Título:** La Topografía en función de la exploración geológica y la explotación de los yacimientos minerales cubanos.

Ing. Boris C. Correa García.

Empresa Geominera Oriente. SCG. Santiago de Cuba. 052206511.

[yrivaflecha@geominera.co.cu](mailto:yrivaflecha@geominera.co.cu)

**Resumen:** Con este trabajo el autor persigue el objetivo de demostrar la importancia que tienen los servicios topográficos para la investigación geológica y la explotación de yacimientos minerales cubanos a partir del análisis de la obsolescencia de los procedimientos topográficos utilizados en algunas de las minas de Nicaro y la demostración de las ventajas de la utilización del servicio topográfico con un nuevo enfoque para la geología.

En la provincia de Holguín, se realizan investigaciones en los yacimientos de Níquel, que fueron explotados en años anteriores, para determinar en ellos las reservas de mineral ferro niquelífero como alternativa para la continuidad de la industria niquelífera cubana.

En Nicaro fue necesario crear una nueva red de puntos topográficos de primera y segunda categoría y densificar esa red con poligonales de menor rango para garantizar la ubicación en el campo de los trabajos de exploración. Algunos de los planos de trabajos anteriores estaban montados en coordenadas locales o arbitrarias que son sistemas obsoletos para estos tiempos, por lo que fue necesario realizar transformaciones y reajustes de coordenadas, traslado de los sistemas de bloqueo desde los proyectos Luz Norte y Luz Sur, yacimientos que están distantes a unos 5 ó 6 kilómetros de las zonas en que se están haciendo las investigaciones actuales. No obstante a todas estas dificultades, los servicios topográficos han garantizado:

La ubicación y el bloqueo de los sectores de exploración, el trazado de los perfiles para los itinerarios geológicos, el replanteo y amarre a la red nacional de las labores de exploración y el levantamiento topográfico detallado a escala de 1:1000 que facilita y asegura la mejor determinación de los elementos de yacencia, la geometrización del cuerpo mineral y el cálculo de reservas. Estos resultados demuestran la importancia, no siempre reconocida, de la topografía como base indispensable para la investigación geológica.