

INFORME CERO

MINERALIZACIONES ASOCIADAS AL COMPLEJO
IGNEO-METAMORFICO DE INFIESTO (ASTURIAS)

DICIEMBRE, 1991

11273

OBJETIVOS DEL PROYECTO

El interés económico de los yacimientos de tipo skarn en la Cordillera Cantábrica, ha aumentado considerablemente en los últimos años, con las investigaciones realizadas por las compañías Charter y B.P. Minerals.

En base al conocimiento aportado por la primera fase de investigación dentro de esta zona, se pretendió continuar y completar el estudio de este complejo igneo-metamórfico de Infiesto y de las mineralizaciones metálicas a él asociadas.

TRABAJOS REALIZADOS

Con el objeto de reconocer el potencial geológico-minero de la zona se realizaron los siguientes trabajos:

- Cartografías geológicas del área de estudio:

- Cartografía geológica de afloramientos, a escala 1:5.000.

- Mapa geológico, a escala 1:10.000.

- Recogida de muestras.

- Geofísica:

- Método V.L.F.
- Método magnético.

- Geoquímica:

Se ha realizado la toma de muestras para geoquímica de suelos en las zonas de Lozana y Cardes, con un total de muestras de 115 y 410, respectivamente, según una malla de 50 por 25 metros.

- Sondeos:

Se realizaron dos sondeos mecánicos de investigación, con recuperación de testigo, en la zona de Cardes, totalizando entre ambos 214 metros. (Año 1.989). Posteriormente, durante 1.990-91 se realizaron otros tres sondeos que totalizan 872 metros.

El total de metros de sondeo realizados fue de 1.086 metros.

- Análisis químicos y preparación de muestras:

Solamente se han realizado análisis químicos sobre los testigos de los dos primeros sondeos, quedando pendientes los de los tres últimos.

CONCLUSIONES

- Existencia de más apuntamientos de rocas ígneas en la zona, probablemente relacionados en profundidad.

- Presencia de varios cuerpos de skarn, ubicados en las formaciones Escalada y Fito y relacionados siempre con la presencia de rocas ígneas de quimismo intermedio a básico.

- Presencia de oro en los skarns de Infiesto que se localiza en la red de la arsenopirita y también, aunque en cantidades menores, asociado a la pirrotina y, posiblemente, a la pirita.

RECOMENDACIONES

- Estudio de láminas delgadas y probetas pulidas en las muestras de campo y testigos de sondeos.

- Realización de análisis químicos de las muestras provenientes del skarn mineralizado.

- A la vista del informe de la campaña geofísica, y si ésta resultase positiva, sería conveniente realizar una nueva toma de datos con mayor densidad de puntos en las zonas anómalas.

También cabría probar otros métodos geofísicos que puedan proporcionar nuevos datos acerca de la mineralización.

- En la zona de Lozana sería recomendable realizar, al menos, dos sondeos inclinados que, comenzando en el mármol, lleguen al gabro cortando así la probable zona de skarn.

- En la zona de Cardes sería igualmente conveniente realizar nuevos sondeos al objeto de cortar nuevas zonas de skarn si los resultados de la geoquímica y la geofísica lo aconsejaran.

EL DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Francisco Arquer Prendes-Pando