

INVESTIGACIONES REALIZADAS POR R.T.P. EN EL AMBITO DE LAS HOJAS
TOPOGRAFICAS 95 (EL PINO) Y 96 (ARZUA). RESULTADOS Y POSIBILIDADES

Geología

Geología de campo a escala 1/10.000, de todo el área con base en la fotografía aérea ampliada a dicha escala.

Son planos de geología general, atendiendo a la delimitación de ciertos tipos de roca y a su localización dentro de la estructura general de la zona.

Se han determinado también los principales accidentes tectónicos.

En determinadas zonas se ha trabajado a escala 1/5.000, 1/1.000 y 1/500.

Geofísica

Un vuelo electromagnético, realizado por la Casa Siegel, con helicóptero portando un magnetómetro SURVEY - H.E.M. 701 - SNPM-1, con una separación entre líneas de vuelo de 1/4 de milla y una altitud de 200 pies.

Se cubrió totalmente la superficie de las Hojas 95 y 96, formando un enrejado de líneas E-W y N-S.

Geofísica de tierra

Con base en las anomalías detectadas por el vuelo electromagnético, se investigaron con más detalle determinadas zonas con diversos métodos magnéticos: Magnetómetro Jalante; Electromagnéticos: GUM, TURAM y SE-200; y polarización Inducida y Resistividad.

Geoquímica

Combinada con la geofísica se cubrieron grandes áreas con desmases de geoquímica utilizando una barrena y media caña hasta conseguir

tomar todas las muestras del horizonte "c" del suelo. Como dato estadístico hay que decir que se tomaron más de 12.000 muestras que se analizaron en su totalidad para Cu y aproximadamente una cuarta parte de estas también para Ni.

Labores Mecánicas

En casos necesarios, por falta de afloramientos, se practicaron calicatas y pocillos. En otros se realizaron desmuestres de roca.

Sondeos

En la zona donde la geología, la geofísica y la geoquímica destacaron como interesantes, se remató la investigación con sondeos de reconocimiento, completando las campañas con otros de cubicación en los yacimientos detectados. El total de metros perforados por R.T.P. desde 1.967 hasta la fecha, supera los 20.000 m.

Resultados:

<u>Yacimiento</u>	<u>Mineral</u>	<u>Tm.</u>	<u>Ley media Cu</u>	<u>Ley media S</u>
Fornas	Cu	600.000	1,25 %	15 %
Arinteiro	Cu	10.000.000	0,72 %	6 %
Bama	Cu	15.000.000	0,62 %	5 %
Gemma	Cu	200.000	0,92 %	15 %
Total	Cu	25.800.000	0,67 %	10 %

En la actualidad se sigue investigando la zona de Bama

Posibilidades de otros yacimientos

A parte de los yacimientos de Cu ya descritos, sabemos por conversación con la Empresa Peñarroya, que tienen descubierto otro al W del Cerro San Sebastian, con unas reservas aproximadas de 12.000.000 Tm

con 0,80 % Cu, y a una profundidad superior a los 250 m.

Las posibilidades de nuevos yacimientos de Cu son muy escasas si se pretende que éstos sean superficiales (Menos de 200 m. de profundidad) siendo imprevisibles los que puedan existir a mayores profundidades. Puede decirse que posiblemente existen otros cuerpos mineralizados, con unas reservas por cuerpo entre 10 y 15 millones de Tm, y a profundidades superiores a los 250 m.

En el área abarcada por la Hoja nº 95, existe actualmente una explotación de Cianita (llamada aquí Cianita, aunque por su cristalización es Andalucita), a pequeña escala, utilizada para refractarios.

Se localiza este mineral en forma eluvial en las proximidades de las Anfibolitas.

En el área de la Hoja 96, actualmente no existe ninguna explotación.

Sus posibilidades están en el Cu (muy escasas), Asianto (en las serpentinita) y la explotación de las serpentinitas (con el nombre de dunitas) como fundente de los Altos Hornos.

Existen grandes y pronunciadas anomalías de Ni dentro de las serpentinitas, pero este mineral no es explotable por presentarse en forma de silicato.