

DISTRIBUCIÓN Y DISPERSIÓN SECUNDARIA DE ELEMENTOS MENORES Y TRAZA EN INTRUSIVOS CRETÁCICO-PALEÓGENOS EN EL SUR DEL PERÚ

Jorge CHIRA FERNÁNDEZ¹

¹INGEMMET: Av. Canadá 1470, Lima 41, Telf. 2242965-146, Fax 476-6950

E-Mail: jchira@ingemmet.gob.pe

El presente trabajo trata lo concerniente a la distribución geoquímica de elementos menores y traza en rocas intrusivas del sur del Perú basándose en el análisis de 262 muestras de sedimento de quebradas obtenidas en dicho ambiente geológico entre las latitudes 14 y 16° Sur.

Al respecto, anteriores trabajos y basándose en el análisis de muestras de roca, se han ocupado de manera general así como de las implicancias metalogénicas e inclusive con la tectónica de placas; se trata pues de ver dicha relación así como correlacionar los mismos con aquellos de interés económico de tal manera que puedan servir de guía o como un criterio a tener en cuenta dentro de las labores de prospección.

Dicho muestreo es parte del trabajo que está desarrollando INGEMMET, con la Prospección Geoquímica de sedimentos de quebrada y que para este fin se está tomando en cuenta unidades que corresponden a los denominados Batolitos de Pampahuasi, Incahuasi, Linga, Tiabaya, Apurímac así como a cuerpos intrusivos sin denominación pero que están dentro de este rango de edad.

Las distintas variaciones composicionales o de distribución espacial de los cuerpos intrusivos requieren del conocimiento en cuanto a la distribución de elementos como Bi, Cd, Sn, La, Sc, Sr, Zr, etc, en una escala regional. Asimismo, ver de que manera influyen el entorno geográfico, el factor metalogénico, las asociaciones minerales involucradas, la edad, entre otros.

Además de caracterizar la dispersión secundaria de estos elementos, se trata de ver su correlación con los datos resultantes de la litogeoquímica efectuada en estos ambientes geológicos.

El procesamiento estadístico de datos será efectuado fundamentalmente con el software Geosoft – Módulo Chimera, el mismo que involucra la presentación de mapas de distribución geoquímica de cada uno de los elementos así como los diagramas de correlación entre los diversos elementos a tener en cuenta.