

AÑO 2008

- **GE-9: Prospección Geoquímica Regional entre los Paralelos 8° y 9° – Vertiente Atlántica**

Durante el año 2008, se ha desarrollado la investigación »Prospección geoquímica regional entre los paralelos 8° y 9° sur, cuencas de la vertiente atlántica - GE9«. Esto ha implicado la recolección de 619 muestras de sedimento activo de corriente, con una densidad de muestreo de 1/10 km². Las muestras, húmedas o secas, han sido pre-tamizadas a malla 30 y analizadas finalmente a malla 200, tanto por ensayo al fuego absorción atómica, como por ICP-MS, previa digestión de agua regia. La geología regional del área comprende secuencias de rocas metamórficas y sedimentarias de edad paleozoica, sedimentarias de edad jurásica a cretácica, rocas volcánicas de edad Paleógeno-Neógena e intrusivas del Paleozoico inferior y del Cretácico superior- Neógeno. Por último, se tienen los depósitos recientes. Metalogenéticamente se distinguen tres franjas: la franja de Au, en rocas metasedimentarias del Ordovícico, Siluro-Devónico; la franja de depósitos orogénicos de Au-Pb-Zn-Cu del Carbonífero-Pérmico; y la franja de pórfidos de Cu-Mo(Au), skarn de Pb-Zn-Cu(Ag) y depósitos polimetálicos relacionados con intrusivos del Mioceno. Resaltan los yacimientos de Buldibuyo, Parcoy, El Águila, Pasacancha, el Gigante, Acotambo, Jancapampa.

Teniendo en cuenta que cada elemento químico tiene un nivel de fondo, el cual puede variar dependiendo del ambiente geológico, se ha procedido a clasificar las unidades geológicas en nueve grupos, en función a la litología y edad de las zonas de aporte; tales unidades generalizadas son metamórficos del Neoproterozoico, sedimentarios clásticos del Carbonífero-Pérmico y carbonatada del Triásico, sedimentarios clásticos del Jurásico superior, sedimentarios silicoclásticos del Cretácico inferior, sedimentarios calcáreos del Cretácico inferior-Cretácico superior, volcánicos del Carbonífero superior, volcánicos del Paleógeno- Neógeno, intrusivos del Paleozoico e intrusivos del Cretácico superior-Neógeno. Mediante la estadística se han determinado las anomalías geoquímicas, así como las asociaciones de los elementos traza identificados en cada población. En ese sentido, han resultado anomalías de oro, anomalías de Ag, Cu, Pb, Zn y anomalías de otros elementos traza como As, Sb, Cr, Ni, Mo y Hg. Se han determinado asociaciones geoquímicas geogénicas y otras relacionadas a potenciales zonas mineralizadas. La asociación de tierras raras es la más fuerte, seguida de la que involucra a los metales base.