

AÑO 2005

- **GE-1: Prospección Geoquímica Regional en las Subcuencas de la Vertiente del Pacífico - Paralelos 9°00' y 10°00'**

Se ha efectuado la prospección geoquímica regional de sedimentos de quebrada en las cuencas de la vertiente del Pacífico, ubicadas entre los paralelos 9° 00' a 10° 00' de latitud sur. Se ha tomado en total 831 muestras de sedimento activo de corriente, con una densidad de muestreo de 1/10 km². Las muestras han sido analizadas por ICP-MS con digestión de agua regia para 52 elementos y por ensayo al fuego-AAS para la determinación de oro, habiéndose realizado el correspondiente aseguramiento y control de calidad. En campo, para cada muestra se ha tomado datos de ubicación, características físicas y el entorno geológico de cada punto de muestreo. Además, a cada muestra se le ha asignado una unidad geológica predominante como proveedora del sedimento a la quebrada. De esta manera, ha sido posible agrupar las muestras en función a sus características comunes como son, la litología y la edad de las unidades aportantes, obteniendo como resultado un total de diez poblaciones estadísticas.

Previo evaluación estadística se ha trabajado con 16 elementos: Ag, As, Au, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, U, V, W y Zn. Cada población ha sido procesada por métodos paramétricos o no paramétricos, según se trate de una tendencia a la distribución gaussiana o no, con lo cual se han obtenido los respectivos umbrales geoquímicos. Asimismo, se ha aplicado la estadística bivariar y multivariar, con relación a los componentes principales, lo que nos ha permitido caracterizar las asociaciones geoquímicas en cada población estadística. Mediante este análisis se han obtenido 124 anomalías geoquímicas, básicamente de naturaleza polimetálica, asociadas con determinados elementos traza como Cd, Mo o W, 39 de las cuales se encuentran en zonas donde no hay ocurrencias minerales conocidas.