



YACIMIENTOS ESTRATOLIGADOS CUPRIFEROS EN LA SECUENCIA VOLCANICA MESOZOICA DE LA COSTA PERUANA.

Por el Dr. A. Waschkuhn-
Heidelberg en cooperación
con INCITEMI-PERU

En la faja mesozoica de la Costa Peruana se conoce la existencia de varios depósitos minerales y ocurrencias de sulfuros de cobre, que son muy parecidos en relación a su contenido mineral, rocas encajante y geometría. Tres de estos yacimientos: Raúl, Condestable y los Icas han sido petrográficamente, mineralógica y geoquímicamente estudiados en detalle con el fin de aclarar el problema de la génesis de estos yacimientos. El yacimiento de Los Icas constituye el extremo sur del área investigada. Las rocas encajantes están constituidas por rocas volcánicas andesíticas que en parte presentan delgadas intercalaciones de sedimentos calcáreos y arenosos. Algunos minerales constituyentes de estas rocas muestran una fuerte alteración que es debida en parte a un proceso de autometamorfismo de las volcanitas y a la acción del metamorfismo de grado muy bajo. Los minerales de mena (ore minerals) se presentan en capas delgadas y en forma diseminada. Las menas están constituidas por Pirita, Marcasita, Chalcopyrita, Esfalerita, Galena. Las rocas encajantes en los yacimientos Raúl y Condestable están constituidos por Tufos y Lavas andesíticas con intercalaciones de sedimentos calcáreos y capas ricas en cuarzo. Estas rocas, contrariamente a lo que ocurre en Los Icas, se encuentran totalmente metamorfizadas. Se trata de un metamorfismo regional del "Tipo Barrow" (metamorfismo de carga) en fascies de esquistos verdes. Durante el metamorfismo, los sulfuros (menas) han sido removilizados,

..//

llegándose a un cambio casi absoluto de las texturas primarias y del contenido mineral original.

En estos yacimientos las ocurrencias minerales se presentan en forma estratoligada y en forma de vetas. En las ocurrencias estratoligadas se pueden distinguir diferentes tipos de menas: brechosas, diseminadas, rítmicas y bandas masivas.

Las menas están constituidas principalmente por pirita y chalcopirita, marcasita, esfalerita y galena ocurren en forma más dispersa.

Por intermedio de las comparaciones entre las estructuras minerales y geoquímica de Los Icas (débilmente metamorfizado), Raúl, Condestable (metamorfismo más desarrollado) se pudo caracterizar la influencia del Metamorfismo sobre las estructuras minerales y geoquímica, sobre todo en particular su influencia sobre la movilización de los cuerpos minerales.

En virtud de sistemáticas investigaciones petrográficas, petrológicas, mineralógicas y geoquímicas se postula una génesis exhalativa-sedimentaria para estos yacimientos, igualmente se propone un modelo para la formación de estos yacimientos de sulfuros en la faja mesozoica de la costa peruana, en el cual se aclara el comportamiento de las menas desde su deposición pasando sobre su diagénesis hasta su metamorfismo.

X Sehr schwacher Grad- de acuerdo a la clasificación moderna de Grados de Metamorfismo propuesta por WINKLER, 1976.

/amb.