

CLASIFICACION DE LAS MINERALIZACIONES RELACIONADAS CON EL MAGMATISMO ACIDO

D. V. RUNDKVIST, USSR

(R E S U M E N)

En primer lugar se presenta en este trabajo una clasificación de los yacimientos de estaño de la URSS basada en los caracteres geológicos y mineralógicos. Así se establecen siete tipos principales:

1. Pegmatitas con casiterita; de poca importancia en la URSS.
2. Skarns con casiterita; no muy ampliamente representados.
3. Cuarzo-casiterita, de tipo greisen.
4. Turmalina-clorita-casiterita.
5. Casiterita-estannita-sulfuros, con cobre y otros subtipos polimetálicos.
6. Formaciones con casiterita xilofórmica desarrolladas en los cinturones volcánicos orogénicos más recientes.
7. En estos últimos años, un nuevo grupo de yacimientos de sulfuros (piríticos) con estaño ha sido establecido.

Entre todos estos tipos, los 3, 4 y 5 son los de mayor importancia económica en la URSS.

Se acompaña, además, una tabla en la que se recogen las características morfológicas, los elementos asociados, y los tipos de alteraciones hidrotermales en cada uno de los siete tipos de yacimientos. En opinión del autor, el principal fallo de esta clasificación radica en los límites tan precisos que se han establecido para definir los diferentes tipos, ya que en la naturaleza existen numerosos yacimientos que poseen características intermedias y que por ello quedan fuera de esta clasificación.

Por ello, el autor propone una clasificación de los yacimientos relacionados con granitoides teniendo en cuenta la composición y las características estructurales de dichas rocas. En primer lugar, se establecen 2 *clases* principales: una, de yacimientos relacionados con la rama evolutiva Gabro-Granito-Leucogranito, y otra, con la del Granito-Alaskita-Granito Alcalino. En

la primera clase se establecen 3 *familias*, las cuales corresponden a los tres tramos de esa misma serie evolutiva, que son: yacimientos relacionados con gabro-dioritas, con grano-dioritas-plagiogranitos, y con granitos-leucogranitos. Dentro de cada familia se establecen varios *tipos* —en total 11, para esta primera clase— de acuerdo con las características morfológicas y la composición de los yacimientos. En la segunda clase, y siguiendo el mismo sistema, se establecen otras 4 familias, a las que corresponden 9 tipos.