

POSSIBILIDADE DE EXISTÊNCIA
DE KIMBERLITAS EN LA PARTE
NOROCCIDENTAL DE LA GUYANA
VENEZOLANA.

Darcy p. Svisero *
J. Baptista G. **

En 1968 fueron localizados ricos yacimientos de diamantes en la Quebrada Grande afluente del río Guaniamo, e cuenca del Cuchivero, Distrito Cedeño, Estado Bolívar. a Encuéntrense en el área rocas del Grupo Cuchivero y Roraima, e. las cuales exhiben metamorfismo bajo con un sistema de lineamientos orientados norte-noroeste.

Localmente el diamante ocurre en gravas angulares de 0,25-0,30 m de espesor promedio recubriendo metabasitas del Grupo del Cuchivero. Determinaciones mineralógicas revelaron los siguientes minerales en los concentrados: epidoto, titanita, estaurolita, granate, olivino, ilmenita, magnetita, zircón, hematita, rutilo, turmalina, brookita, biotita y vesuvianita. El granate presenta color rojo intenso y contiene cromo indicando tratarse de la variedad cromopiropo,

* - Instituto de Geociências - Univer. de São Paulo - Brasil
** - Museo Geológico y minero de Guyana Universidad de Oriente, Venezuela.

mientras que la ilmenita es del tipo magnesiano. Estos dos minerales como se sabe son comunes en la mayor parte de las kimberlitas conocidas sugeriendo la existencia de matrices semejantes en esta área.

Corroborando lo ante dicho el patrón tectónico del área es idéntico al de diversas regiones diamantíferas africanas como Angola, Zaire, Sierra Leone mencionadas por Bardet en "La Geologie du diamant" publicado en 1973. Grandes fallas de dirección norte-noroeste bien como estructuras anulares existentes en el área deberán encerrar intrusiones de rocas profundas tal como ocurre en las regiones antes mencionadas. El descubrimiento reciente de carbonatitas a lo largo de estas estructuras confirman esta aserción y abren perspectivas para el hallazgo de otras carbonatitas así como de Kimberlitas.

Estos depósitos son hasta el presente los más ricos de Venezuela y sus tenores se emparejan con los mayores campos diamantíferas africanos. Además la abundancia de piedras que sobrepasan los quince y hasta vinte quilates indica que no han sufrido un largo transporte y que por lo tanto sus fuentes primarias están cerca.