

¿ HAY DIAMANTES EN COLOMBIA?

Guillermo URREA C.*

RESUMEN

Existen versiones entre los talladores de piedras preciosas, sobre la existencia de yacimientos de diamantes en Colombia.

Sin embargo, lo más probable es que las tectitas halladas en los departamentos del Valle del Cauca y Cauca hayan sido confundidas con diamantes.

Por sus características geológicas las regiones más apropiadas para explotar depósitos diamantíferos son la Orinoquia y Amazonía.

ABSTRACT

Some people, specially gemstones cutters, say about diamond ores in Colombia.

Nevertheless, it is probable that tektites found in Valle del Cauca and Cauca Departments, would have been confounded with diamonds.

According to geologic characteristics, the more favorables zones to explore diamond ore deposits are the Orinoco and Amazonas basins.

ANTECEDENTES

Oficialmente, ninguna entidad digna de crédito ha reportado la existencia de diamantes en nuestro país, sin embargo talladores de gemas, aseguran que en la región oriental, en la Orinoquia, han encontrado diamantes, que han sido enviados a EE.UU. para su lapidación.

Ingeominas, en su serie Publicaciones Geológicas Especiales, ha realizado dos ediciones del libro Recursos Minerales de Colombia (Ingeominas, 1978 y 1987) en ninguna de las cuales hace mención a prospectos, manifestaciones o yacimientos de diamantes en Colombia. Esta publicación puede ser considerada, sin lugar a dudas, como la más exhaustiva y

* Profesor Asociado, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Minas, A.A. 1027, Medellín.

seria compilación de los estudios e informes alusivos a los depósitos minerales en Colombia, incluidas allí, las piedras preciosas.

REGIONES PROMISORIAS

Las regiones de la Orinoquía y la Amazonía serían las más apropiadas para encontrar diamantes, ya que en la Orinoquía brasilera y venezolana se han reportado yacimientos aluviales de diamantes, cuyo origen similar a los de Sudáfrica, constituye uno de los argumentos que apoyan la teoría del continente Pangea.

En Sudáfrica se encuentran ricos yacimientos, in situ, de diamantes en una roca volcánica de la familia de las peridotitas, llamada localmente kimberlita, que de acuerdo a la deriva continental serían el origen de los aluviones diamantíferos de Brasil y Venezuela.

En fecha no recordada con exactitud por el autor, pero hace más de 20 años, la prensa de Medellín, más concretamente El Colombiano, publicó una noticia sobre el hallazgo de un rico yacimiento de diamantes en la región occidental de Colombia entre los departamentos del Valle del Cauca y Cauca, en una zona de aproximadamente 300 km. de longitud, desde Tuluá hasta las márgenes del río Patía. Las piedras encontradas se tallaron y aún se tallan, dando un brillo muy característico de color ahumado y han sido usadas en pulseras, pendientes, collares, etc. Posteriormente se comprobó que se trata de "tectitas" de composición semejante a la obsidiana. Estas tectitas se han encontrado de color verde y gris, de superficie rugosa y cavidades semiesféricas.

En cuanto al origen de las mencionadas tectitas del suroccidente colombiano hay variedad de opiniones; algunos creen que son bombas volcánicas, otros que son fragmentos de obsidiana y otros le atribuyen origen extraterrestre.

Los Reverendos Padres Jesuitas, según la versión de Vicente Restrepo en su obra sobre las minas de oro y plata en Colombia, han creído que los diamantes existen en nuestro país en los terrenos estratificados de Cundinamarca (Restrepo, 1979), pero en esa región, lo único que se ha encontrado son pequeños cristales de circón, y es muy posible que los hubieran confundido con diamantes. Pero todavía es común oír hablar con cierta frecuencia de los diamantes de Tena, y en muchas ocasiones se organizan excursiones en su búsqueda, sin resultados positivos (Lleras Codazzi, 1927).

Pava y Van der Hammen (1959) mencionan la posibilidad de encontrar diamantes en la Sierra de la Macarena, porque la Formación de la Macarena es muy semejante a la Formación Roraima, de la cual provienen los diamantes que se encuentran en Venezuela y Brasil. En dicho informe se recomienda una extensa búsqueda en los aluviones del río Guayabero.

Algunos han supuesto que en la cuenca del Patía, Departamento de Nariño, se encuentran diamantes en unas tobas granatíferas debidas a erupciones andesíticas, pero la probabilidad de encontrar diamantes allí es muy poca; en cambio sí se han encontrado rubíes y zafiros de muy buena calidad. Estas tobas están localizadas sobre rocas diabásicas del Cretáceo, entre La Puertica y la Quebrada Seca, y en la bajada de Campamento al río Mayo, sobre arcillolitas del Terciario medio (Grosse, 1926).

LAS TECTITAS

Las tectitas, confundidas con diamantes, tienen composición variable, son semejantes a la obsidiana, su dureza está comprendida entre 6 y 7 en la escala de Mohs, su gravedad específica es de 2,3 a 2,4. Las tectitas son unos guijarros de brillo vítreo, color verde oscuro a gris, superficie rugosa y con oquedades semiesféricas. Como se puede apreciar, las diferencias con el diamante son muy marcadas (Tabla 1.).

TABLA 1. DIFERENCIAS ENTRE TECTITAS Y DIAMANTES

	TECTITAS	DIAMANTES
DUREZA (Escala de Mohs)	6 - 7	10
Exfoliación	No	Perfecta
Gravedad específica	2.3 - 2.4	3.51
Índice de refracción	1.4 - 1.5	2.42
Cristalización	No	Isométrico

Las tectitas se han encontrado en regiones volcánicas, pero también en sitios distantes de los volcanes; han recibido diferentes nombres según las localidades de donde proceden, pero el más genérico, propuesto por Suess, es el de tectitas. Los naturales de nuestro país las llaman "piedras de rayo".

Las primeras noticias de estas piedras se deben al barón de Humboldt, quien estudió las piedras que se encuentran en las faldas del Volcán Sotará y en los pequeños cerros de Uvales y Palacé. Se conocen piedras de esta clase, de distinto tamaño comprendido entre 180 mm. x 130 mm x 80 mm., procedentes de Cali y descritas por Merrill (Lleras Codazzi, 1927).

CONCLUSIÓN

No existen suficientes fundamentos para afirmar que se han encontrado diamantes en territorio colombiano. No obstante, hay posibilidades de hallarlos en las rocas precámbricas del oriente del país y en los aluviones asociados con ellas.

BIBLIOGRAFÍA

GROSSE, E., 1926. El Terciario Carbonífero de Antioquia: Ed. D. Reimer. Berlín. 361 p.

INGEOMINAS, 1978. Recursos Minerales de Colombia, 1ª ed. Publ. Geol. Esp. Bogotá, 544 p.

INGEOMINAS, 1987. Recursos Minerales de Colombia, 2ª ed. Publ. Geol. Esp. 2 tomos, Bogotá, 1113 p.

LLERAS CODAZZI, R., 1927. Los Minerales de Colombia, Imprenta Nacional, Bogotá, 150 p.

PAVA, F. y VAN DER HAMMEN, T., 1959. Sobre la Geología de la parte sur de La Macarena. Informe 1321, Serv. Geol. Nal. Bogotá.

RESTREPO, V., 1979. Estudio sobre las minas de oro y plata en Colombia. FAES, 259 p.

ACLARACIÓN DEL AUTOR

En el momento de entrar en edición este artículo no se tenía conocimiento del estudio "Ocurrencias Diamantíferas de la Quebrada Alba Rosa, Caño Guapayito, Guainía, Colombia (Primera ocurrencia comprobada de diamantes en Colombia)", de los investigadores Romero, Schultz-Güttler y Chávez (aparecido en el número 20 de Geología Colombiana) que puede corroborar la posibilidad, planteada en las conclusiones de nuestro artículo, de hallar diamantes en el Oriente colombiano.