Descubrimiento de zafiros en Chile

KARSTEN BERG & ENRIQUE TIDY

kberg@exploraberg.cl

En las dunas del desierto de Atacama a 20 km al Norte de Copiapó se encontró en el año 2003 un subafloramiento de rocas cristalinas con matriz fina de color rosado que por análisis de rayos X resultó ser boehmita, un óxido básico de aluminio, $AlO(OH)$. En esta matriz fina se destacan cristales tabulares de simetría hexagonal romboédrica y desarrollo bastante perfecto de caras cristalográficas correspondientes a corindón de color azul profundo en tamaños de hasta unos 3 mm. La variedad azul de corindón corresponde a lo que en gemología se denomina zafiro.

El 30 de mayo de 2008 se encontró el afloramiento original de 2 m cuadrados, aprox. 120 m del primer subafloramiento mas al Sur, cuyas coordenadas en UTM son: Norte 6.994.001-Este 367.626; 1098 m. Ambos lugares se encuentran dentro de la manifestación Pampita Azul 1 al 5 de 20 has de Exploraberg y la mensurada pertenencia Pekin 62 1al 20 de la CAP de 200 has.

Este lugar tiene importancia científica y posiblemente económica. Corresponde al primer hallazgo de rocas metamórficas de contacto con porfiroblastos de corindón azul con calidad de zafiro. Estos se formaron

XII Congreso Geológico Chileno (2009), Santiago, Chile,

en el contacto de rocas sedimentarias pelíticas (aluminosas) con un plutón supuestamente durante el Cretácico Inferior.