

# Formación de Cronstedtita en el pozo profundo del Barrio Parque Patagonia, Bahía Blanca, Argentina.

Jorge A. DRISTAS<sup>1)</sup>

Las investigaciones sobre mineralogía realizadas por Guillermo Bodenbender fueron dadas a conocer con el trabajo publicado en 1899, "Los Minerales, su descripción y análisis con especialidad de los existentes en la República Argentina". Uno de sus objetivos fue que sirviera como guía para el reconocimiento e identificación de los minerales.

Durante el bombeo de la perforación del Barrio Parque Patagonia (-740m), llevado a cabo después de un prolongado período de inactividad, se encontró un mineral verde oscuro como incrustación en el encamisado de hierro corroído, así como en el tanque de descarga. Los análisis químicos, por difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido con campo de emisión y análisis térmicos, permitió su identificación como *cronstedtita* (filosilicato hidratado trioctahédrico perteneciente al grupo serpentina-caolinita, Bailey, 1988), con la fórmula estructural:



El mineral habría sido originado por el aporte desde dos fuentes:

- 1) Elementos en solución (principalmente Si, Al, Ca, Na y K provenientes del sistema hidrotermal de baja temperatura (55°C) que forma este acuífero confinado.
- 2) Elementos derivados del corroído encamisado de hierro (Fe, Mn y V?), por interacción con acuíferos altamente salinos ubicados en niveles superiores (-160 y -240m).

El descubrimiento y caracterización, por primera vez en Argentina de Cronstedtita (Sideroschisolita, Bodenbender, 1899) es citada por este autor, para Brasil, por lo que es un aporte a la mineralogía y reconocimiento, a quien fue uno de los geólogos-mineralogistas pioneros de nuestro país.

<sup>1)</sup> Departamento de Geología, Universidad Nacional del Sur - CIC provincia de Buenos Aires. San Juan 670, 8000 Bahía Blanca, Argentina. E-mail: jdristas@criba.edu.ar