

PRIMER HALLAZGO DE DAWSONITA EN LA FORMACIÓN POZO D-129 EN EL EXTREMO NORTE DE SIERRA SILVA (CUENCA DEL GOLFO SAN JORGE)

Sabrina Ximena Olazábal¹, Maisa Andrea Tunik², José Matildo Paredes¹, José Oscar Allard¹ y Nicolás Foix^{1,3}

¹ Departamento de Geología, FCNyCS, UNPSJB

² Instituto de Investigaciones en Paleobiología y Geología (CONICET-UNRN). General Roca, Río Negro

³ CONICET

sabrina.olazabal@hotmail.com

La Formación Pozo D-129 (Barremiano?-Aptiano) está caracterizada por areniscas, calizas oolíticas y fangolitas negras correspondientes a un ambiente lacustre de grandes dimensiones. Recientemente se halló una nueva localización de afloramientos de dicha formación situados en el extremo norte de la sierra Silva. El análisis petrográfico de las muestras obtenidas en esta localidad permitió diferenciar *grainstones* oolíticos y arenitas tobáceas de deltas volcanoclásticos. El presente trabajo caracteriza el cemento dawsonítico reconocido en ambas litologías y es la primera mención de este mineral para la Formación Pozo D-129 en la zona de estudio. Petrográficamente la dawsonita ($\text{NaAlCO}_3(\text{OH})_2$) se reconoció por su hábito fibroso bien desarrollado. Este mineral constituye la fracción intergranular o resulta del producto de la alteración total y/o parcial de los componentes líticos y cristalinos. Complementariamente, se identificó la dawsonita mediante difracción de Rayos X a partir de sus reflexiones principales. Utilizando microscopía electrónica de barrido (SEM) se reconoció la microtextura fibrosa ocupando espacios porales de hasta $100\mu\text{m}$. Este rasgo es congruente con el registro de bajas porosidades visuales primarias y bajas mediciones de permeabilidad al aire obtenidas en campo. Estudios previos de dawsonita en las formaciones Castillo (CGSJ) y Cerro Barcino (Cuenca de Cañadón Asfalto) indican: A) un origen a partir de minerales arcillosos y zeolíticos presentes en las rocas volcanoclásticas y B) un origen en etapas de telodiagénesis vinculadas a cuerpos intrusivos alcalinos. En particular, en el caso de estudio la presencia de dawsonita en afloramientos desarrollados en proximidades a una falla principal sugiere una mineralización estructuralmente controlada.