

## **PRESENCIA DE ROCAS ORDOVICIANAS EN EL ALTIPLANO (SE DEL PERÚ) CON REGISTRO DEL GÉNERO DIPLOGRAPTUS M'COY (GRAPTOLITHINA)**

**Fredy CERRÓN Z. & César CHACALTANA B.**

*Dirección de Geología Regional- INGEMMET. Av. Canadá N° 1470  
San Borja. Apartado 889. Lima 41. Perú.*

Las sedimentitas eoOrdovicianas al SE del Perú, conforman el núcleo de la cordillera andina oriental y han sido designadas como Gpo. San José definida litológicamente por una intercalación de pizarras, limolitas y limoarcilitas en capas delgadas y con leve esquistocidad. En estas secuencias, el ordenamiento geocronológico se funda principalmente en las asociaciones faunísticas de graptolites, y sus depósitos ahora, han sido reconocidos más al sur representando o bien la extensión de la facies marina sino el reconocimiento de depósitos marinos desarrollados en una cuenca distinta pero vinculada geográficamente.

La graptofauna del eoOrdoviciano motivo del presente, procede de afloramientos pelíticos ubicados al oeste de la ciudad de Ayaviri en el Dpto. de Puno. En estas sedimentitas, el género *DIPLOGRAPTUS* M'COY 1850, está representada por la especie *Diplograptus foliaceus* (MURCHISON) la cual es descrita y comparada con las especies registradas en la Fm. Purumpata del Gpo. San José en afloramientos del flanco Este de la Cordillera Oriental. Esta especie marca niveles isócronos del eoOrdoviciano y sobre esta base, se extiende el biocrón de este taxón al área y los límites de los depósitos a esta región, considerando las graptofacies involucradas. La secuencia conforma afloramientos discontinuos cuya secuencia de límite inferior se encuentra cubierta por los depósitos fluvioaluviales holocénicos del río Santa Rosa y la secuencia de límite superior en contacto vacilante pudiéndose inferir un contacto discordante con la Fm. Tinajani por las relaciones de ésta con otras series paleozoicas del entorno.

De esta manera, se actualiza la continuidad estructural de la cuenca puesto que la presencia de *Diplograptus foliaceus* (MURCHISON) como especie común en ambas áreas así lo indica; sin embargo, no es posible afirmar si la asociación graptolítica encontrada en el lado oriental haya tenido vinculación directa con los afloramientos estudiados dado el carácter monoespecífico del hallazgo. El propósito del presente permite contribuir al conocimiento de la graptofacies e inferir acerca de las causales de la presencia monoespecífica de especies. Por último, con la ocurrencia de *Diplograptus foliaceus* (MURCHISONI) se precisa la posición estratigráfica de la secuencia definiendo un rango geocronológico del Arenigiano-Llanvirniano (eoOrdoviciano), lo que permite proyectar líneas de tiempo para esta parte meridional de los Andes peruanos.