



Estudio de faunas ordovícicas e implicaciones estratigráficas en la quebrada Vallecito, extremo sur de la sierra de La Invernada, Precordillera de San Juan, Argentina

G. ORTEGA¹, G. L. ALBANESI^{1,2}, G. G. VOLDMAN^{1,2} y A. L. BANCHIG³

La sierra de La Invernada se localiza en el borde occidental de la Precordillera Central de San Juan, al oeste del bolsón de Gualilán. En el faldeo occidental de esta sierra aflora una sucesión ordovícica de pelitas y areniscas, con conglomerados y calcarenitas subordinadas, intruída por cuerpos basálticos, que corresponde a la Formación Sierra de La Invernada. Hacia el este, esta unidad contacta con una secuencia de areniscas que albergan bloques calcáreos de la plataforma paleozoica; la Formación Corralito, de edad silúrico-devónica. La presencia de graptolitos y conodontes, en distintas secciones, permitió asignar la Formación Sierra de La Invernada al Darriwiliano temprano - Katiano tardío. En la quebrada Vallecito, en el extremo sur de la sierra, la polaridad estratigráfica está invertida respecto a las secciones del norte, con graptofaunas más recientes hacia el este, correspondientes a las zonas de *Hustedograptus teretiusculus* (?), *Nemagraptus gracilis*, *Climacograptus bicornis*, *Diplacanthograptus caudatus* y *Climacograptus tubuliferus*. Los rabdosomas en areniscas y pelitas a veces indican transporte por corrientes. Las asociaciones están dominadas por diplográptidos, conteniendo una escasa proporción de dicográptidos, sigmagraptinos, glossográptidos y restos de dendroideos transportados. Los conodontes recuperados de las calcarenitas intercaladas a través del perfil, que corresponden a las zonas de *Pygodus serra* y *P. anserinus*, se correlacionan con las dos primeras biozonas de graptolitos mencionadas, e incluyen representantes de distintas subzonas y especies típicas de ambientes profundos, tales como *Periodon aculeatus* Hadding y *Panderodus* spp., en comunidades con alta diversidad. Los niveles inferiores de la sección portan conodontes de la Zona de *Lenodus variabilis*. En clastos calcáreos incluidos en conglomerados de la parte media de la sección se hallaron conodontes retransportados de la Zona de *Oepikodus evae*. Los clastos procederían de la Formación San Juan, erosionados durante la colisión del terreno de Cuyania contra el margen gondwánico a partir del Ordovícico Medio.

1 CONICET. Museo de Paleontología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, CC 1598, (5000) Córdoba, Argentina. gcortega@arnet.com.ar

2 CONICET-CICTERRA, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Av. Vélez Sarsfield 299, (X5000JJC) Córdoba, Argentina. galbanes@com.uncor.edu, gvoldman@efn.uncor.edu

3 Departamento de Geología, Universidad Nacional de San Juan, Ignacio de La Rosa y Meglioli s/n, 5400 Rivadavia, San Juan, Argentina. abanchig@yahoo.com.ar