

**BIOESTRATIGRAFÍA DEL DEVONICO INFERIOR EN EL MARGEN OCCIDENTAL DE LA CORDILLERA ORIENTAL: REGION COMPRENDIDA ENTRE MECAPACA (RÍO KHELLCATA) - MILLOCATO, DEPARTAMENTO LA PAZ, BOLIVIA**  
**BIOSTRATIGRAPHY OF LOWER DEVONIAN BEDS FROM THE WESTERN MARGIN OF THE CORDILLERA ORIENTAL: AREA BETWEEN MECAPACA (KHELLCATA RIVER) - MILLOCATO, LA PAZ DEPARTMENT, BOLIVIA**

GUAYGUA AGUILAR, G.<sup>1</sup>, ANDRADE FLORES, R.<sup>2</sup>, GARCÍA DUARTE, R.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Project Guaygua Parent Support, gguaygua@hotmail.com

<sup>2</sup> Museo Nacional de Historia Natural Calle 26 Cota Cota casilla 8706, randradeflores@hotmail.com

<sup>3</sup> IIGEMA Cota Cota c/ 27 Campus Universitario, ragaduarte@yahoo.com

El presente estudio sintetiza información respecto a características litológicas de rocas que afloran entre las regiones de Mecapaca (Río Khellcata), Santiago de Collana, Huayhuasi - Millocato, ubicada en el límite entre el Altiplano y el borde Occidental de la Cordillera Oriental. Las rocas paleozoicas más extendidas pertenecen al sistema Devónico (formaciones Belén y Sica Sica), encontrándose rocas de edad carbonífera temprana (formaciones Cumaná y Kasa) en cercanías de la localidad de Millocato. El objetivo es aportar nuevos hallazgos paleontológicos y su sistemática que indicaría un rango de edad Devónico inferior – medio, para sucesiones atribuidas al Silurico. La presencia de especímenes: Mollusca, Brachiopoda y Trilobita indican un rango cronológico Lochkoviano – Emsiano y la parte más baja del Eifeliano perteneciente al Devónico inferior – medio (parte basal). En trabajos anteriores, las rocas mapeadas en el área son asignadas a formaciones silúricas (Uncía Catavi), y devónicas (Vila Vila, Belén, Sica Sica y Colpacucho). Se considera en este trabajo una síntesis estratigráfica de rocas paleozoicas portadoras de restos fósiles, que consisten en grauvacas gris oscuras, intercaladas con areniscas líticas, siendo característica la repetición de bloques estratales por medio de láminas corridas con dos diseños de vergencias de fallas opuestas, más extendidas en el área, y que pertenecerían a las facies grauvaquicas de la formación Belén. El estilo de deformación en rocas paleozoicas pertenece a sistemas de corrimientos compuestos de abanicos frontales imbricados con un nivel de despegue “superior” ubicado en las pelitas de la Formación Belén. Se incorpora la sucesión paleozoica aflorante en el área de estudio a la zona de *Conularia quichua*, propuesta por Suárez-Soruco y ampliada por Dalenz-Farjat en 1998, por la asociación identificada y compuesta por especies: Trilobites, Conularias, Tentaculites, *Nuculites*, Braquiópodos, Gastrópodos. Se hace la primera mención del icnogénero *Zoophycos* para Bolivia, en rocas de edad Devónica temprana, siendo mejor conocidos sus registros en rocas de edad silúrica (Llandoveryano – Wenlockiano) en Salta, Argentina y en rocas de edad carbonífera (Pennsylvaniano) en Estados Unidos.