

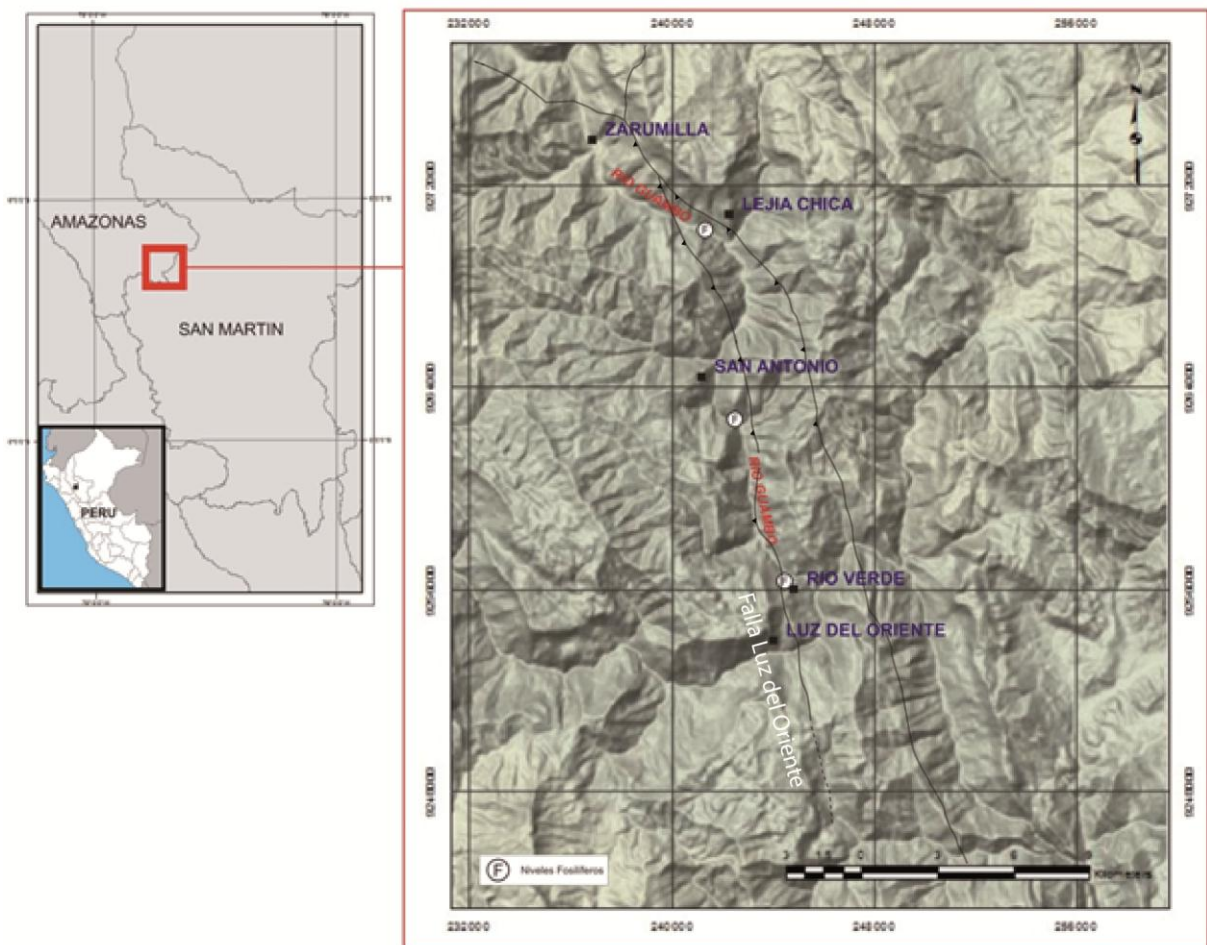
# BRAQUIÓPODOS Y CRINOIDEOS DEL CARBONIFERO SUPERIOR-PÉRMICO INFERIOR EN LA CORDILLERA ORIENTAL DEL NORTE DEL PERÚ.

Boris Del Castillo <sup>(1)</sup>, Elvis Sanchez <sup>(1)</sup>, Claudia Fabian <sup>(1)</sup>

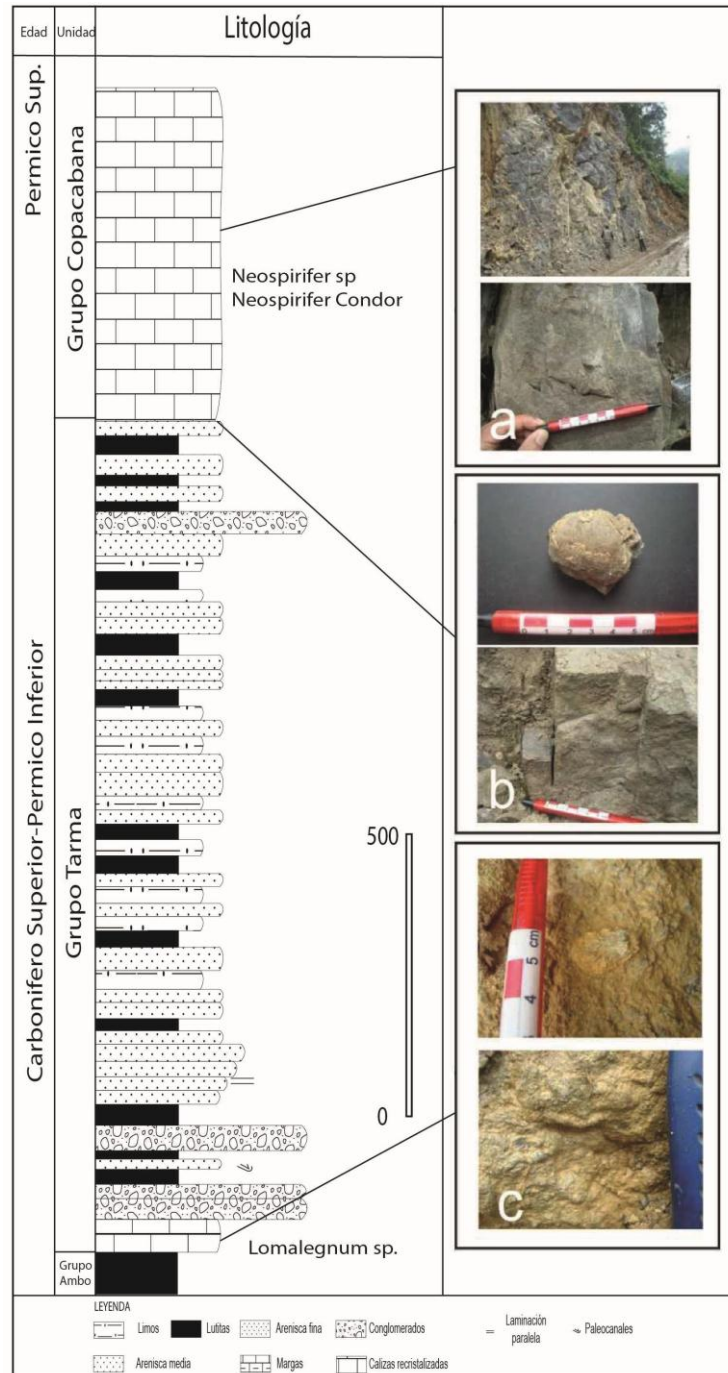
<sup>1</sup>INGEMMET, Instituto Geológico Minero y Metalúrgico, Av. Canadá 1470, San Borja, Lima. E-mail: bdelcastillo@ingemmet.gob.pe.

## INTRODUCCIÓN

Durante los trabajos de campo realizadas por el equipo de INGEMMET para la actualización de la Carta Geológica Nacional a escala 1: 50 000 en el cuadrángulo de Huayabamba (hojas 14i1 y 14i4) ubicado entre los departamentos de Amazonas y San Martín, se recolectaron fósiles en los alrededores de la localidad de Rio Verde (Fig.1). El presente resumen da algunas referencias para algunos especímenes fósiles de braquiópodos y crinoideos en afloramientos de calizas estratificadas, y que se han encontrado cartografiadas anteriormente como parte del Grupo Mitú en la zona (Sanchez J. 1997). La revisión estratigráfica y el estudio paleontológico preliminares para la actualización de la carta geológica para el año 2012 indican que estos afloramientos corresponden a los Grupos Tarma-Copacabana (Carbonífero superior-Pérmico inferior) y no al Grupo Mitu. Esta correlación ha aportado datos que han permitido delimitar los límites estratigráficos para afloramientos que vendrían a ser de la misma edad a lo largo de la Cordillera Oriental, atribuyéndoles así una denominación cronológica y cartografiado más detallados para la zona.



*Fig. 1. Ubicación de las localidades fosilíferas que se encuentran distribuidas a lo largo de la quebrada del rio Guambo.*



**Fig. 2.** Columna estratigráfica que indica los niveles en los cuales se hallaron los especímenes fósiles. (a, b) Braquiópodos en niveles de calizas, (c) Restos de Crinoideos.

### ÁREA DE ESTUDIO Y CONTEXTO GEOLÓGICO

La zona de estudio se encuentra ubicada entre los límites departamentales de Amazonas y San Martín, margen derecha del río Guambo (Cuadrante 4), ubicados entre los centros poblados de Zarumilla, San Antonio y Río Verde. Conforman los afloramientos más orientales de las secuencias del Carbonífero Pérmico inferior, los cuales afloran en el núcleo del anticlinal de Río Verde, el mismo que fue originado por la actividad inversa de la Falla Luz del Oriente.

Los afloramientos en donde se hallaron los fósiles están compuestos por calizas grises bioclásticas conformadas por braquiópodos y crinoideos, en algunos casos intercalados con niveles de lutitas.

La mayoría de los especímenes fósiles recolectados fueron hallados en la localidad de Rio Verde a lo largo de la margen derecha del Rio Guambo, cerca de estos lugares existen afloramientos compuestos por calizas grises, intercaladas con niveles de lutitas, y secuencias de calizas bioclásticas conformadas por braquiópodos y crinoideos.

### ESPECÍMENES HALLADOS:

Entre los ejemplares que se pudieron encontrar tenemos: *Neospirifer Condor* (D'ORBIGNY) (Lamina 1a), *Neospirifer sp.* (Lamina 1b), *Alpavlia (Dictyoclostus) gzheliensis* (Lazarev, 2011) (Lamina 1c), restos de *Crinoideos ind.* y del genero *Lomalegnum* (Moore y Jeffords 1968) (Lamina 1d). Especímenes similares que corresponderían como estos se han encontrado tanto en afloramientos al Sur del Perú, en las cordilleras Occidental, Oriental y Bolivia (Newel, 1949).

### EDAD Y CORRELACIÓN

Los fósiles recolectados entre los poblados de Lejia Chica, San Antonio y Rio Verde indican que los afloramientos se encuentran en estratos de calizas que corresponderían al Grupo Copacabana del Pérmico inferior; y crinoideos del Misisipiano.

### CONCLUSIONES

Los Braquiópodos y Crinoideos hallados, así como las características litológicas indican que los afloramientos pertenecen a los grupos Tarma-Copacabana y no al Grupo Mitú como anteriormente se consideraba en mapas anteriores al estudio, además permiten definir los límites estratigráficos entre ellos, ya que solamente se encuentran en este tipo de afloramientos. Estas determinaciones han contribuido a la actualización del mapa geológico en las localidades mencionadas (escala 1:50 000) y la interpretación de estas secuencias para la extensión desde el Carbonífero Superior al Pérmico Inferior para la zona de estudio.



**Lamina 1.** a). *Neospirifer Condor* (D'ORBIGNY), b). *Neospirifer sp.*, c). *Alpavlia gzheliensis* (*Dictyoclostus*) (Lazarev, 2011), d). *Lomalegnum sp.* (Moore y Jeffords 1968).

## REFERENCIAS

1. Lazarev, S. S., 2011, Brachiopods of the Subfamily Chaoiellinae subfam. Nov.: Phylogeny and Position in the Productin Systematics. *Paleontological Journal*, 45(1): 23-34.
2. Moore, R. C., et al., 1965, Treatise on Invertebrate Paleontology. *The Geological Society of America and the University of Kansas Press*, Part H(1), Brachiopoda: 490-491.
3. Moore R. C. and Jeffords R. M. (1968) - Classification and nomenclature of fossil crinoids based on studies of dissociated parts of their columns. *University of Kansas Paleontological Contributions, Echinodermata Article*, 9: 1-86.
4. Newell, N.D.; Chronic, J & Roberts, T.G. (1953)-*Upper Paleozoic of Peru*. New York: Geological Society of America, 276 p. Memoir 58.
5. Sánchez J. y Jacay J. (1997). Geología de los Cuadrángulos de Huayabamba y Rio Jalache. *INGEMMET, Boletín, Serie A: Carta Geológica Nacional*, 89, 231 p.