



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

**Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica**

**Escuela Profesional de Ingeniería Geológica**

**“Estudio del carbonífero - pérmico en el borde  
occidental de la cuenca Huallaga y su posibilidad como  
potencial de hidrocarburos”**

**TESIS**

Para optar el Título Profesional de Ingeniero Geólogo

**AUTOR**

**Claudia Tiffany FABIÁN QUISPE**

**ASESOR**

**Tomás GALLARDAY BOCANEGRA**

Lima, Perú

2018

## RESUMEN

El área de estudio se ubicada al norte Perú, entre las provincias de Rodríguez de Mendoza y Chachapoyas de la Región Amazonas y Mariscal Cáceres de la Región San Martín. Morfoestructuralmente se ubica entre la Cordillera Oriental y la Faja Subandina. Se determinó cuatro unidades morfológicas: Cordillera, ladera cordillerana, meseta y valles, estos diferenciados en: sinclinal, interandino, fluvial y cañón.

En el área de estudio la estratigrafía abarca unidades del Paleozoico inferior hasta el Paleógeno. En los mapas geológicos de la Carta Geológica Nacional por Sánchez (1995) Leimebamba 14h y J. Sánchez (1998) la hoja de Huayabamba 14i. el Grupo Mitu sobreyace en discordancia deposicional a los grupos Ambo y Pucará. No se cartografía a otras unidades litoestratigráficas correspondientes al Carbonífero Missisipiano y Pérmico.

En base al levantamiento de columnas estratigráficas, se redefinió las unidades litoestratigráficas, estas son: el Grupo Ambo con un espesor de estimado de 1500 m. constituido por areniscas finas a medias, niveles de lutitas negra, limonitas rojizas y pequeños niveles de conglomerado. El Grupo Tarma con niveles silicoclástico y calcáreos, las calizas del Grupo Copacabana, e infrayaciendo a esta una unidad silicoclástica denominada Formación Ene. La zona de estudio está afectada por 3 fallas regionales principales, estas son las fallas Chachapoyas, Zarumilla y Luz del Oriente.

Se cuenta con análisis geoquímicos realizados por el Instituto Geológico Minero y Metalúrgico en el 2012 (Inédito) de muestras conformadas por lutitas y rocas calcáreas con contenido de materia orgánica, fueron 27 muestras analizadas por TOC (Total de carbón orgánico) y 8 muestras analizadas por pirolisis Rock Eva