



QUIMIOESTRATIGRAFÍA DE DEPÓSITOS CUATERNARIOS EN LA ZONA MEDIA DEL VALLE DEL RÍO TENA, PIEDEMONTES AMAZÓNICO, ECUADOR

J. García¹, O. Guzmán², C. Campos²

¹ Universidad Regional Amazónica Ikiam. Ingeniería en Geociencias. Facultad de Ciencias de la Tierra y Agua.

² Grupo de Investigación en Ciencias de la Tierra y Clima. Universidad Regional Amazónica Ikiam, Tena, Ecuador.

El objetivo de esta investigación es realizar la interpretación quimioestratigráfica de un barreno sedimentario extraído de la Exc-1, ubicado aproximadamente a 3.5 Km de la ciudad de Tena (0°58'47.6"S 77°51'01.9"W). El barreno tiene las siguientes dimensiones 105.5 cm de largo y 11 cm de diámetro. Se realizó un análisis estratigráfico y sedimentológico, posterior los sedimentos fueron analizados cada 0.94 cm con tres repeticiones por el espectrómetro portátil de fluorescencia de rayos X (XRF), en donde se detectaron 25 elementos geoquímicos. Una vez conocidas las concentraciones de los elementos se realizó un análisis multivariante, se obtuvieron tres componentes principales: PC1 el 78.8 %, el PC2 10.7% y PC3 9.4%, que explicaban el 98.9 % de los elementos geoquímicos. Se muestran 12 unidades caracterizadas quimioestratigráficamente que es el resultado del análisis sedimentológico más la huella geoquímica. Basados en el Índice de Meteorización Química (CIA) modificado se obtuvo el grado de meteorización química de los sedimentos y una interpretación preliminar del paleoclima. Los sedimentos de la Exc-1 son característicos de un depósito aluvial y son típicos de llanuras de inundación. El origen de estos sedimentos proviene del Batolito de Abitagua y tienen alta meteorización química. En la interpretación paleoclimática se tiene fases relativamente húmedas y fases menos húmedas.

Palabras clave: Quimioestratigrafía, paleoambiente, origen de los sedimentos, paleoclima, Amazonia.