

### GRUPO AGUA SALADA

Lutitas de colores grises que meteorizan a marron amarillento, pastosas, aunque en algunos casos se presentan fisiles. En algunos afloramientos se observan concreciones ferruginosas que alcanzan dimensiones de hasta 2X4 centímetros.

Afloramiento de areniscas en la localidad de Huequito, que son de color amarillento y meteorizan a marrón rojizo, friables, de grano fino, redondeado y con estratificación cruzada de grado medio. El espesor total del afloramiento es de cuatro (4) metros aproximadamente, siendo un metro veinte (1.20) de areniscas y el resto de lutitas muy meterizadas de color marrón rojizo concrecionales y con bloques incluidos de la arenisca anteriormente descrita.

El análisis petrográfico de esta arenisca dió como resultado que se trata de una "WACA CUARZOSA", PETTIJONH, POTTER & SIEVERS, 1972. Al microscopio se puede observar que se trata de una arenisca de grano fino, redondeado, con alto contenido de cuarzo, óxidos y algo de feldéspatos.

### EDAD

En la zona bajo estudio, se encuentra desde la parte superior de la zona de *Praeorbulina glomerosa* hasta la zona de *Globorotalia acostaensis*. Esta parte habría que revisarla para ver como calibra con nannoplancton calcáreo, al final debería llegarse a una calibración de BOLLI & SAUNDERS, 1985 y MARTINI, 1971 y PERCH-NIELSEN, 1984.

### PALEOBATIMETRIA POR ZONAS ESTUDIADAS

Zona de <i>Praeorbulina glomerosa</i>	LIMITE CON BATIAL
Zona de <i>Globorotalia fohsi peripheroronda</i>	LIMITE CON PROFUNDIDAD
	BATIAL A BATIAL
Zona de <i>Globorotalia fohsi fohsi</i>	BATIAL
Zona de <i>Globorotalia fohsi lobata</i>	LIMITE PROFUNDIDAD
	BATIAL A BATIAL
Zona de <i>Globorotalia fohsi robusta</i>	LIMITE PROFUNDIDAD

Zona de <i>Globorotalia siakensis</i>	BATIAL A BATIAL LLIMITE CON PROFUNDIDAD
Zona de <i>Globorotalia menardii</i>	BATIAL A BATIAL LIMITE CON PROFUNDIDAD
Zona de <i>Globorotalia acostaensis</i>	BATIAL A BATIAL LIMITE CON PROFUNDIDAD BATIAL A BATIAL

#### POLEN

El polen indicó diferentes fuentes de suministro de material, a saber :

1.- Las esporas de helechos, monoletes verrugadas, pertenecientes a *Polypodium* y esporas triletes, indican ambientes húmedos, tales como los que se presentan actualmente en las faldas de los Andes.

2.- Ambiente definitivamente terrestre *Echitriporites trianguliformis*.

3.- Ambiente lagunal, *Proxapertites operculatus*, que esta relacionado con Nenufares, lotos de agua.

Los análisis de polen indican un lugar de sedimentación del material en la cuenca en un ambiente netamente marino, por la presencia de Histricosféridos.

El gupo de palinomorfos estudiados indican una edad Mioceno.

#### NANNOPLANKTON CALCAREO

En las muestras analizadas se corroboró una edad comprendida entre el Mioceno medio al Mioceno superior