



## Recepción de resúmenes CCG

### Título / Autores / Institución

#### TÍTULO DE LA PONENCIA

Análisis sedimentológico, paleontológico y paleoambiental de la Formación El Salto en el sector del Tablazo, Lebrija, Santander: Registro del Cenomaniano en la cuenca del Valle Medio del Magdalena

#### AUTORES

Jose Maria Cantillo-De La Hoz, Tatiana Gaona-Narvaez, Carlos Sanchez-Quiñonez

#### INSTITUCIÓN

Universidad Nacional de Colombia-Bogotá, GIPHiN, Florida International University

#### CORREO ELECTRÓNICO

jcantillo@unal.edu.co, tgaona@fiu.edu.co, casanchezq@unal.edu.co

### Estilo preferido

#### ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Presentación Oral

### Categoría del resumen

#### ÁREA TEMÁTICA

Bio - Geo - Química

#### LÍNEAS TEMÁTICAS BGQ

Paleobiología y paleoecología

### Resumen

#### PALABRAS CLAVE

Moluscos, Bivalvos, Tafonomía, Cenomaniano, Cretácico Superior

#### CONTENIDO DEL RESUMEN

La Formación El Salto fue cartografiada y formalizada por el Servicio Geológico Colombiano (SGC) en el área del embalse de Hidrosogamoso, al suroriente de la cuenca del Valle Medio del Magdalena (VMM), donde se le asigna una edad Cenomanianense usando como indicador la abundancia del grifeido *Rynchostreon squamatum* (D'ORBIGNY, 1842). Nuestro trabajo ahonda en el estudio de la paleofauna de bivalvos recolectada capa a capa a lo largo de los 7m estratigráficos de la Formación El Salto en la quebrada La Molinilla, localidad previamente descrita por geólogos del SGC. Nuestra lista parcial de identificaciones incluye la forma típica de



*Ilymatogyra africana* (LAMARCK, 1801), *Ceratostreon* cf. *flabellatum* (GOLDFUSS, 1833), *Plicatula auressensis* COQUAND, 1862, *Pseudoptera* cf. *gregaria* (SHUMARD, 1860), *Camponectes* sp. y *Oscillolopha syphax* (COQUAND, 1862). Se destaca la presencia de bancos monoespecíficos de *Ilymatogyra africana* (LAMARCK, 1801), situados 70 cm por encima del contacto con la Formación Simití, en niveles donde el SGC identificó el grifeido *Rhynchostreon squamatum* (D'ORBIGNY, 1842). Tras comparaciones detalladas, concluimos la errónea identificación de *Rhynchostreon squamatum* en la localidad de estudio. Interpretamos también una posición Cenomaniense superior para la Formación El Salto en la quebrada La Molinilla usando como referencia la distribución vertical y patrón de abundancia conocidos para *Ilymatogyra africana* en el Valle Superior del Magdalena y la Cordillera Oriental de Colombia. Este análisis paleontológico y bioestratigráfico se complementa con información tafonómica y petrográfica de esta misma localidad, para proponer la formación de estas concentraciones fosilíferas bajo ciertas condiciones paleoambientales dadas bajo ambientes de tormenta en distintos ciclos y con evidencias de bioperturbación. Nuestros resultados desde el trabajo realizado sugieren nuevos planteamientos para el faltante estratigráfico entre las formaciones El Salto y Simití en el área de Hidrosogamoso, así como aportan nueva información sobre el contacto superior con la Formación Salada.