



Recepción de resúmenes CCG

Título / Autores / Institución

TÍTULO DE LA PONENCIA

Deformación de miembros de la Formación Rosa Blanca en el flanco oriental del Anticlinorio de Los Yariguíes, Chima (Santander)

AUTORES

Yeison Andrés Carrillo Flórez, Angie Katherine González Calderón, Angélica María Cappacho Alvarez, Francisco Velandia, Angélica Álvarez Naranjo

INSTITUCIÓN

Universidad Industrial de Santander

CORREO ELECTRÓNICO

yeisoncarrillo2203@gmail.com, angiekatis1312@gmail.com, angelicacappacho@gmail.com, favelanp@uis.edu.co, thestructuralcat@gmail.com

Estilo preferido

ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Poster

Categoría del resumen

ÁREA TEMÁTICA

Geodinámica y geofísica

LINEAS TEMÁTICAS GG

Geología regional, estructural y geodinámica

Resumen

PALABRAS CLAVE

Deslizamiento flexural, estructura dúplex, régimen compresivo, cinemática

CONTENIDO DEL RESUMEN

La Formación Rosa Blanca es una unidad sedimentaria del Cretácico, compuesta principalmente por una sucesión de calizas y lutitas, con un espesor aproximado de 425 m. Su litología sugiere un ambiente de depósito correspondiente a una plataforma marina proximal, y contiene abundantes fósiles de invertebrados marinos como bivalvos y amonitas. En el suroccidente del municipio de Chima (Santander), los miembros Zo y El Sapo de esta unidad afloran en el flanco oriental del anticlinorio de Los Yariguíes, donde se observa evidencia de deformación



relacionada con un régimen tectónico compresivo.

Este trabajo presenta en análisis de la deformación en dicho flanco, mediante la identificación, caracterización y clasificación de los elementos estructurales presentes. Se realizó cartografía geológica en escala 1:10.000 de un área de 12 km², incluyendo la medición de datos estructurales como estratificación, diaclasas y planos estriados de fallas. Estos datos fueron procesados mediante proyecciones estereográficas para determinar la orientación de las estructuras y además se realizó una interpretación cinemática.

Los resultados del análisis estructural indican un esfuerzo máximo horizontal con un azimut de 120°, así como la presencia de una estructura de imbricación tipo dúplex con vergencia hacia el noroccidente, que define una falla principalmente inversa con un componente sinistral. Esta estructura hace parte de la deformación en fallas de flexura que generan la repetición de dos de los cinco miembros de la Formación Rosa Blanca, específicamente Zo y El Sapo. Se trata de deslizamientos flexulares (flexural slip) que responden a un mecanismo de buckling que genera el desplazamiento de una secuencia de rocas por superficies de estratificación o planos de debilidad subparalelos y a lo largo de los flancos de los pliegues.

Estos elementos estructurales evidencian un régimen compresivo responsable del desarrollo del anticlinorio de los Yariguíes, en el contexto de la Orogenia Andina.