

CINAREM´17

IX Conferencia Internacional de Aprovechamiento de Recursos Minerales

Taller Internacional de Geología y Minería

Caracterización morfoestructural del sector Mucaral, al sureste de Mayarí

Autores: Dra. Alina Rodríguez Infante

Ing. Adrián Urrutia Meriño

Ing. Sergio Greenidge Moro

Resumen

La presente investigación titulada: Caracterización geológico estructural del sector Mucaral al sureste de Mayarí, tiene como objetivo caracterizar el relieve del sector Mucaral y las estructuras que lo condicionan, a partir de las mediciones de campo y análisis morfométrico de las mismas, para aumentar el conocimiento geológico de la región.

Para ello se utilizaron varios métodos morfométricos como la pendiente, la disección vertical y las isobasitas; así como el análisis de la red de drenaje superficial. Cada índice morfométrico fue representado gráficamente en un mapa, permitiendo el análisis cualitativo y cuantitativo de las irregularidades del terreno, y de la alineación de determinados aspectos de la superficie. En la realización del trabajo de campo, se midieron las distintas familias de grietas y fallas, y los planos de estratificación. A partir de estos datos se identificó una estructura plegada muy local, con un eje inclinado entre los 30° - 35° , y una dirección entre los 255° - 260° . La orientación principal de los planos de estratificación se encuentra al NW-SE 0° - 10° . Además, el sistema de agrietamiento mostró dos direcciones principales entre las familias de grietas, una al NW-SE 40° - 50° y otra al NW-SE 80° - 90° , afectando a las formaciones Puerto Boniato y Sabaneta. Los resultados obtenidos demuestran que, en el área de estudio, la tectónica es el controlador principal de las morfoestructuras y procesos geológicos imperantes.