

Evolución geomorfológica de la Cordillera Oriental Dominicana

J. A. Díaz De Neira⁽¹⁾, A. Martín-Serrano⁽²⁾ y J. Escuer⁽³⁾

(1) Geoprin. Avda. de Burgos, 12. 28036 Madrid.
E-mail: adiaz@geoprin.es

(2) Instituto Geológico y Minero de España (IGME). La Calera, 1. 28760 Tres Cantos (Madrid).
E-mail: a.martinserrano@igme.es

(3) Geoconsultores Técnicos y Ambientales S.L. Príncipe de Viana, 11, principal 3°. 25004 Lleida.
E-mail: joan@geoconsultores.com

RESUMEN

La Cordillera Oriental es el único sistema montañoso del sector Este de La Española, habiendo adquirido su actual fisonomía a lo largo del Cuaternario. Durante el Plioceno, la región constituyó un archipiélago de pequeñas islas que emergerían de una plataforma arrecifal cuyos restos constituyen la Llanura Costera del Caribe y Los Haitises. La elevación de la cordillera ha sido debida a la acción neotectónica, principalmente en relación con la falla Meridional de Samaná, el conjunto de fallas del borde sur y la falla del Yabón. Los agentes externos también han actuado con intensidad en el modelado regional, predominando los procesos de erosión fluvial y argilización en la cordillera, así como de karstificación en Los Haitises. La superficie de Miches destaca entre los numerosos restos de superficies de erosión, correlacionándose con la superficie superior de Los Haitises.

Palabras clave: Cordillera Oriental, geomorfología, La Española, Los Haitises, Llanura costera del Caribe

Geomorphic evolution of the Dominican Cordillera Oriental

ABSTRACT

Cordillera Oriental is the only one mountain system in the Hispaniola eastern sector, acquiring his appereance during Quaternary times. At Pliocene times, region was conformed by small islands in a reef platform of which derived the Llanura Costera del Caribe and Los Haitises. Mountain system uplift was caused by neotectonic activity, linked to "Meridional de Samaná" fault, a family fault system related to their southern limit and the Yabón fault, mainly. The exogenous processes were very intense too, standing out fluvial erosion and late-ritic formation in mountain system and karstification in Los Haitises. Miches surface is the most important erosion surface, and correlates with Los Haitises top surface.

Key words: Cordillera Oriental, geomorphology, Hispaniola, Los Haitises, Llanura costera del Caribe