

ENIO CÉSAR GONZÁLEZ (*), MARIO OCTAVIO COTILLA (**), CARLOS CÉSAR CAÑETE (*),
JORGE LUIS DÍAZ (*), REY CARRAL (*) & FRANCISCO ARTEAGA (***)

ESTUDIO MORFOESTRUCTURAL DE CUBA

ABSTRACT: GONZÁLEZ E.C., COTILLA M.O., CAÑETE C.C., DÍAZ J.L., CARRAL R. & ARTEAGA F., *Morphostructural study of Cuba*. (IT ISSN 0391-9838, 2003).

In the work is exposed a methodology for the morphostructural classification of the Cuban archipelago in the complex and dynamical context of the lithospheric plates of the Caribbean, Northamerican, Cocos and Nazca.

This classification, with six hierarchic levels, has the purpose of the morphostructural analysis, integral and complex of the geological, geophysical and geomorphological information. This last obtained from different methods. With its application is possible to delimit the very various and complex morphostructural spectrum of the Cuban territory, configurated in the time by the dynamic-active pair of endogenous and exogenous processes, and to prepare a map of scale 1:250.000. This material served as support to the neotectonic map. It is considered that Cuba is a morphostructure in differential ascent of first (I) order in the southern part of the geotecture (plate) of North America, compound by a various set of morphostructures of smaller order.

All these units are characterized quantitatively as of the morphometric methods. The greater intensity of the neotectonic vertical movements are located in the Eastern region and in particular in the Sierra Maestra.

KEY WORDS: Cuba, Geomorphology, Morphostructure, Neotectonics.

RESUMEN: GONZÁLEZ E.C., COTILLA M.O., CAÑETE, C.C., DÍAZ J.L., CARRAL R. & ARTEAGA F., *Estudio morfoestructural de Cuba*. (IT ISSN 0391-9838, 2003).

En el trabajo se expone una metodología para la clasificación morfoestructural del archipiélago cubano en el complejo y dinámico contexto de las placas litosféricas del Caribe, Norteamérica, Cocos y Nazca.

Esta clasificación, con seis niveles jerárquicos, tiene el propósito del análisis morfoestructural, integral y complejo de las informaciones geológica, geofísica y geomorfológica; esta última obtenida de diferentes métodos.

Con su aplicación es posible delimitar el muy diverso y complejo espectro morfoestructural del actual territorio cubano, conformado en el tiempo por el par dinamo-activo de procesos endógeno y exógeno, y preparar un mapa a escala 1:250.000. Este material sirvió de soporte al mapa neotectónico.

Se considera que Cuba es una morfoestructura en ascenso diferencial de primer orden en la parte meridional de la geotectura (placa) de Norteamérica, compuesta por un conjunto diverso de morfoestructuras de menor orden.

Todas estas unidades se caracterizan cuantitativamente a partir de los métodos morfométricos. Las mayores intensidades de los movimientos neotectónicos verticales se localizan en la región Oriental y en particular en la Sierra Maestra.

PALABRAS CLAVE: Cuba, Geomorfología, Morfoestructura, Neotectónica.

(*) *Instituto de Geología y Paleontología, del Ministerio de la Industria Básica de Cuba.*

(**) *Departamento de Geofísica y Meteorología, Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid [e-mail: macot@fis.ucm.es].*

(***) *Instituto de Oceanografía, Academia de Ciencias de Cuba.*