

Aplicación de la cartografía de procesos activos a la Hoya de Enriquillo (Suroeste de la República Dominicana)

J. A. Díaz de Neira⁽¹⁾, A. Martín-Serrano⁽²⁾, F. Pérez Cerdán⁽³⁾ y J. Escuer⁽⁴⁾

(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) Instituto Geológico y Minero de España (IGME). Ríos Rosas 23, 28003 Madrid.
E-mail: f.perez@igme.es

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

RESUMEN

La Hoya de Enriquillo es una depresión de origen tectónico situada al oeste de la bahía de Neiba, entre las sierras de Neiba y Bahoruco. A lo largo del Holoceno ha sufrido drásticos cambios fisiográficos, cuando el delta del río Yaque del Sur aisló parte de un corredor marino, transformándolo en el lago que alberga las altitudes menores de las Antillas hoy día. Actualmente, los procesos geodinámicos activos afectan de forma importante a la región, por lo que su localización posee un especial interés. Para su tratamiento se aplican un procedimiento cartográfico y una metodología especialmente diseñada para este tipo de eventos naturales que parten de la elaboración del Mapa Geomorfológico y es previa al estudio de los Riesgos Geológicos. En particular, se constata la potencial inundabilidad de toda la depresión, debido a la acción marina-litoral en el extremo oriental, a la dinámica fluvial en el ámbito del abanico aluvial de baja pendiente del Yaque del Sur y al carácter lacustre-endorreico en el resto de la Hoya de Enriquillo. Existen evidencias de actividad neotectónica, especialmente en los bordes de la depresión. Los procesos erosivos, de gravedad y aquellos otros asociados a litologías especiales, alcanzan gran intensidad en las sierras.

Palabras clave: geomorfología, Hoya de Enriquillo, inundación, La Española, procesos activos

Active processes application to Hoya de Enriquillo (Southwest of the Dominican Republic)

ABSTRACT

Hoya de Enriquillo region is a tectonic depression located in the western border of Neiba bay, between Neiba and Bahoruco mountain systems. It was modified strongly during Holocene times, when Yaque del Sur deposits isolated a marine corridor, transformed in the actual lake, which the minor elevation in the Antillas islands. Actually, Hoya de Enriquillo region is very affected by geodynamic active processes, which location has a special interest. A mapping procedure and a methodology for natural events has been specifically designed. It starts with the acquisition of geomorphologic maps, and latter the Geologic Risks study. Particularly, it is proved the potential total inundability of the depression, due to marine-littoral action in eastern extreme, to fluvial dynamics in Yaque del Sur alluvial-fan and to lacustrine-endorreic in the rest. They exist neotectonic activity evidences, specially in the edges of the depression borders. The erosive processes, of gravity and those other related with special lithologies acquire great intensity in the mountain ranges.

Key words: active processes, flood, geomorphology, Hispaniola, Hoya de Enriquillo