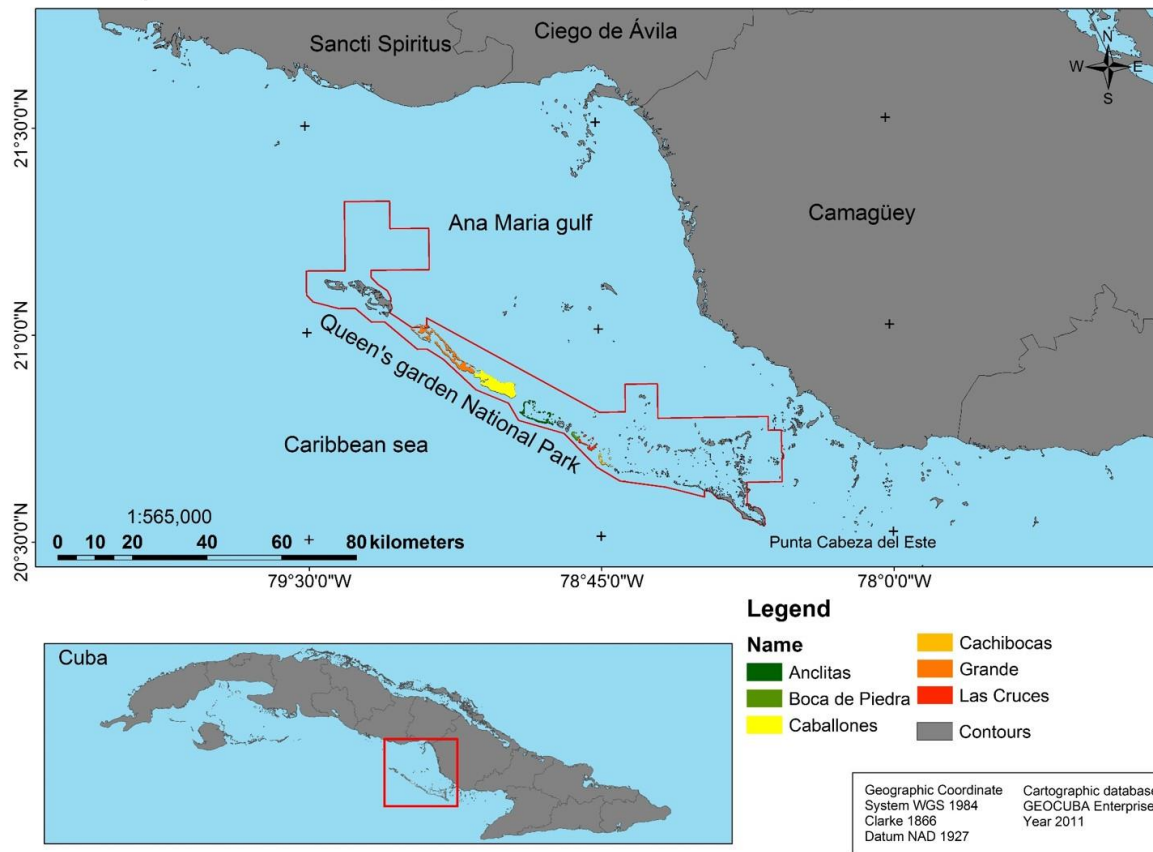


Jardines de la Reina National Park hurricane boulder deposit Report

Boulder deposits in Caribbean coastal areas have been studied, mainly to answer to their controversial origin: paleohurricanes or paleotsunamis? The answer of this question is relevant for risk analysis in the face of climate change. There are several areas with boulder deposits in Cuba; some of them are huge and named as megablocks. In the southern coast of the Jardines de la Reina National Park (JRNP), boulder deposits occur as well. The Center for Coastal Ecosystems Research (1 scientist, 1 research assistant), MV OFY (1 environmental advisor, 4 crew) and Avalon/Marlin (1 skipper) joint efforts to assess quantitatively boulder deposits in JRNP between August 24 September 6, 2018. Boulder deposits are in the central region of JRNP stretching from the eastern most part of Cayo Grande to the Cayo Cachiboca lighthouse. The largest megablock is located in Cayo Boca de Piedra which weight has been estimated over one hundred tons. Preliminary analysis suggests paleohurricanes waves as the force that deposited these boulders in JRNP.



Keys with boulders at Queen's Garden National Park, Cuba



Informe sobre huracanólitos en el Parque Nacional Jardines de la Reina

En el Caribe, los bloques rocosos arrojados en ambientes costeros han sido objeto de diversas investigaciones, generalmente en búsqueda de respuesta a la incógnita si estos depósitos han sido generados por paleotsunamis o paleohuracanes. Al mismo tiempo, los resultados de estos estudios pueden contribuir al análisis de riesgos asociados al cambio climático. En Cuba existen diferentes lugares que contienen bloques, que en algunos casos, dada sus dimensiones, alcanzan la categoría de megabloques. En el sur del Parque Nacional Jardines de la Reina (PNJR) se observan también estas deposiciones. Para evaluar cuantitativamente estos depósitos unieron esfuerzos el Centro de Investigaciones de Ecosistemas Costeros (1 científico, 1 técnico), MV OFY (1 especialista ambiental, 4 tripulantes) y Avalon/Marlin (1 lanchero) entre el 24 de agosto y el 6 de septiembre de 2018. Los bloques se encuentran en la parte central de PNRJ, desde la parte oriental de Cayo Grande hasta el faro de Cayo Cachiboca. El mayor de los megabloques se encuentra en Cayo Boca de Piedra con un peso estimado superior a las 100 toneladas. Análisis preliminares sugieren que estos bloques fueron depositados por la fuerza de las olas generadas por paleohuracanes.