

INSTRUMENTACIÓN SÍSMICA DE EDIFICIOS EN REPÚBLICA DOMINICANA

Dra. Justina Chávez Morillo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SANTO DOMINGO
SECRETARÍA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

INTRODUCCIÓN

República Dominicana con una extensión territorial de 48,730 km² y una población que supera los ocho millones de habitantes, se encuentra localizada en el Caribe, entre los 68° 19' y 72° 31' Longitud Este y los 17° 36' y 19° 56' Latitud Norte. Está limitada al Norte por el Océano Atlántico, al Sur por el Mar Caribe o de Las Antillas, al Este por el Canal de La Mona y al Oeste por la República de Haití, con la cual comparte la Isla Hispaniola (Fig. 1).

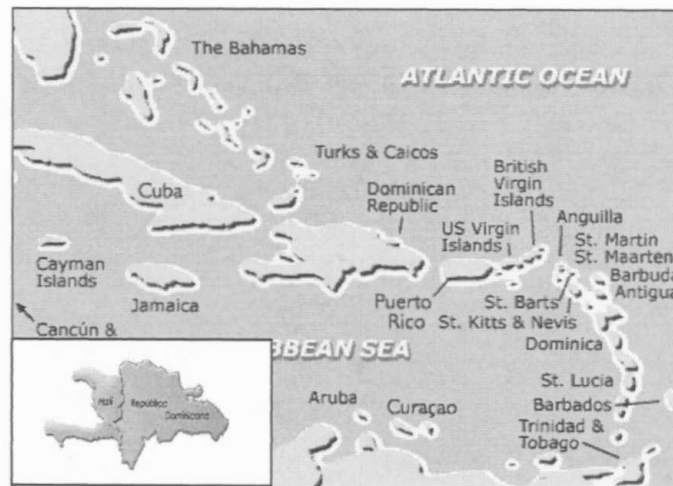


Fig. 1 Ubicación Geográfica de la República Dominicana

República Dominicana en su historia se ha visto sacudida por numerosos terremotos cuyas consecuencias han sido devastadoras sobre la isla. En la tabla I se muestran estos principales eventos, siendo el más reciente el ocurrido el 22 de septiembre del pasado año 2003.

Como en todos los países sometidos a estos eventos, en República Dominicana se han buscado alternativas para reducir estos efectos, tanto en las estructuras construidas como en las construcciones futuras. Una metodología que permite obtener información tendente a reducir los daños tanto en el medio construido como en el que se va a edificar es la instrumentación sísmica de edificios, la cual