

	Código Inst.: SGN-DDES-04 Fuente Financ.: BID	Fecha Inicio: Diciembre 2020 Fecha Term.: Octubre 2022 Duración: 2 años y 10 meses
---	--	---

FORMATO RESUMEN PROYECTO

CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO	"Microzonificación Sísmica y Escenario de Daños en los Cascos Urbanos de Barahona y Jimaní"
OBJETIVO GENERAL	El objetivo general del proyecto que se presenta es contribuir con la reducción del riesgo sísmico a través de la generación de conocimientos mediante la producción de estudios y mapas de amenaza, exposición y vulnerabilidad a eventos sísmicos con miras a facilitar los procesos de toma de decisiones para la evaluación y regulación del sector de la construcción, la gestión del riesgo, la preparación y respuesta a desastres, y el ordenamiento territorial.
COORDINADOR DEL PROYECTO	Vladimir Guzmán
ZONA DEL PROYECTO	Municipio Barahona y Jimaní

INFORMACION DEL PROYECTO

INTRODUCCION. La República Dominicana presenta el tercer más alto riesgo económico mundial por exposición a dos o más amenazas, de acuerdo con el estudio Natural Disaster Hotspot realizado por el Banco Mundial en 2008. En el país está expuesta a dos o más riesgos un 94.7% de la población, en el 87.2% de la superficie del territorio y en una cuantía equivalente al 95.6% del producto doméstico bruto. La vulnerabilidad en la República Dominicana está también influenciada por la carga de la deuda, el estado de la salud, el cambio climático, la débil aplicación del código de construcción y de otros factores (Informe GFDRR, 2008). Debido a su localización geográfica y características geotectónicas, la República Dominicana está expuesta a varios tipos de riesgos naturales, incluidos los geológicos y los meteorológicos. Respecto a los riesgos geológicos, la República Dominicana, junto con Haití y Jamaica al Oeste, y Puerto Rico y las Antillas Menores al Este, está localizada en una de las regiones del mundo más activas sísmicamente, ya que se ubica en la zona de interacción entre dos placas tectónicas terrestres: la Placa Caribeña y la Placa de Norteamérica. Esta zona de interacción constituye realmente el límite entre ambas placas, donde se resuelve un complejo movimiento de subducción oblicua y de desgarre senestro, a tasas de unos 20 mm/año. Dicho movimiento ha dado adicionalmente lugar a la formación de microplacas. Estas microplacas, están limitadas al Norte por la Fosa de subducción de la Española-Puerto Rico y la Falla Septentrional, y al Sur por la Falla de Enriquillo-Plantain Garden y la Fosa de Los Muertos. Ambas zonas de falla afloran en tierra a lo largo de la Isla, son activas en la actualidad y constituyen una amenaza sísmica directa.

OBJETIVOS ESPECIFICOS. Elaborar un plan de trabajo y recopilación de información. Desarrollar un Sistema de Información Geográfica (SIG), donde administren de toda la información digital generada, así como elaboración de memorias explicativas. Elaborar mapas: Geológicos y de Peligrosidad Sísmica a escala 1:25,000 de las localidades en Barahona y Jimaní. Determinar la exposición y la vulnerabilidad, urbana y social, a amenaza sísmica de la zona denominada casco urbano de Barahona y Jimaní. Promover el desarrollo de acciones de formación y sensibilización mediante capacitaciones a las comunidades en general, al sector público y privado, particularmente al sector de la construcción sobre los diferentes niveles de amenazas sísmicas, vulnerabilidades y exposición sísmica. Elaborar mapas de Microzonificación Sísmica a escala 1:25,000 de las localidades en Barahona y Jimaní.

PRODUCTOS ESPERADOS. Conocimiento sobre la amenaza sísmica y cartografía geológica de la zona de estudio. Conocimiento regional de las fallas activas y estructuras sismotectónicas de la Sierra de Bahoruco y Cuenca de Enriquillo. Mapa geológico-estructural a escala 1:25,000 de los municipios de Barahona y Jimaní. Mapa de las tipologías de las edificaciones de los municipios de Barahona y Jimaní. Análisis de la microzonificación sísmica y efectos de sitio de las áreas urbanas de los municipios Barahona y Jimaní. Capacitación a técnicos locales de las comunidades de Barahona y Jimaní. Generación de escenarios de riesgo sísmico del sistema urbano en una zona escogida en los municipios Barahona y Jimaní.

PARTICIPANTES POR SGN: Edwin R. García C., Vladimir E. Guzmán J., Jesús Rodríguez R., Yesica H. Pérez A., Julio P. Bautista A., Yenny A. Rodríguez E., Australia Ramírez G.

MAPA DE UBICACIÓN

INVESTIGADORES ASOCIADOS: Javier Escuder V., PhD, del Instituto Geológico y Minero de España (IGME)

