

 <p>SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL REPUBLICA DOMINICANA</p>	<p>Código Inst.: SGN-DDES-06 Fuente Financ.: FONDOCyT</p>	<p>Fecha Inicio: Enero 2020 Fecha Term.: Diciembre 2022 Duración: 3 años</p>
--	---	---

FORMATO RESUMEN PROYECTO

CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO	2018-2019-1E3-065: "Análisis Multiactores - Multicriterios para la implementación de Infraestructura de Datos Espaciales en la República Dominicana: Determinación de factores críticos para la gestión del riesgo a desastres"
OBJETIVO GENERAL	El objetivo general del proyecto que se presenta es generar conocimiento y contribuir a la implementación óptima de una Infraestructura de Datos Espaciales orientada a facilitar la Gestión de Riesgo a Desastres en la República Dominicana: requerimientos de usuarios, matriz oferta-demanda y factores críticos en escenarios multi-amenazas
COORDINADOR DEL PROYECTO	Gregorio Rosario (investigador principal), Vladimir Guzmán (co-investigador)
ZONA DEL PROYECTO	República Dominicana (país completo)

INFORMACION DEL PROYECTO

INTRODUCCION. En República Dominicana, según estadísticas de las Naciones Unidas (PreventionWeb, 2018), el promedio anual de pérdidas por los efectos de múltiples amenazas (ej., fenómenos hidrometeorológicos y sísmicos), alcanza los 1,014.29 millones de dólares cada año, equivalente al 23% de sus gastos sociales anuales. La gestión del riesgo a desastres requiere información espacial y servicios Web para facilitar la toma de decisiones y reducir las pérdidas económicas y humanas en zonas impactadas por fenómenos naturales. En este contexto, la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) brinda la oportunidad de mejorar y proveer una imagen operativa común del territorio, debido a su disponibilidad para entregar datos y servicios geoespaciales que sirven de base transversalmente en todas las fases del ciclo de gestión de riesgo a desastres. En este proyecto se investigará posibles escenarios óptimos para la implementación y desarrollo de la IDE en la República Dominicana, a partir de la integración de los requerimientos de usuarios claves, matriz oferta-demanda de recursos geoespaciales y el conocimiento sobre factores críticos de gobernanza TIC que impactan el flujo de información entre los actores involucrados en la gestión de riesgos a desastres, mediante la metodología Multi-Actores Multi-Criterios. El conocimiento y las herramientas que se desarrollarán a través de esta investigación, podrán extrapolarse a un contexto general para mejorar la competitividad de sectores estratégicos de interés nacional, en base a una mejor comprensión del territorio, incluyendo el desarrollo de innovaciones de negocios basados en la localización, realidad virtual, turismo digital, minería, urbanismo, agricultura y educación.

OBJETIVOS ESPECIFICOS. Caracterizar y diagnosticar los requerimientos de usuarios y la oferta - demanda de recursos geoespaciales para cubrir las necesidades del ciclo de vida la gestión de riesgo a desastres. Elaborar matriz de análisis de factores críticos de TIC para la creación de un modelo de infraestructura de servicios que comparta información geológica y geo-temática base para la toma de decisiones en escenarios multi-amenazas. Fortalecer las capacidades de investigación, innovación y desarrollo con tecnologías geoespaciales, gobernanza de TIC y metodología de análisis Multiactores - Multicriterios para la gestión de riesgo a desastres. Crear una infraestructura TIC y un portal WEB para contribuir a la Difusión y Transferencia de Información y Conocimientos sobre los resultados del proyecto, la publicación de artículos científicos en revistas de alto impacto y socialización con los organismos gubernamentales, academia, sociedad civil y sectores empresariales de RD.

PRODUCTOS ESPERADOS. Caracterización de los requerimientos de usuarios. Matriz O-D desde una perspectiva tecnológica, política, estándares, recursos humanos y datos esenciales. Estudio de línea base y análisis de brecha de la IDE. Matriz de factores críticos de gobernanza TIC. Informe de Evaluación de alternativas de implementación de la IDE en escenarios Multi amenazas. Modelo de infraestructura de servicios de información geológica y geo-temática. Diplomado en IDE. Guía Metodológica de Referencia para la Implementación de Geo-Nodos IDE de referencia centradas en el usuario.

PARTICIPANTES POR SGN: Gregorio Rosario M., M.Sc., Vladimir E. Guzmán J., M.Sc.

INVESTIGADORES ASOCIADOS: Joep Cromptvoets., PhD, del Instituto de Gobernanza Pública de la universidad KU Leuven, Rina Familia, PhD, de la Sociedad Dominicana de Inteligencia Artificial (SODIA), Christian A. Villalta C., PhD, de la Universidad Politécnica de Puerto Rico, Leris M. Neris G., Mstat., de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), Rafaelina E. Fulgencia, de la UASD

MAPA DE UBICACIÓN

