

Sector: Mitigación de Desastres

PROYECTO DE EVALUACIÓN DE LOS MÚLTIPLES RIESGOS EN LA

Cuenca Sur del lago de Managua

Objetivo

Desarrollar las capacidades locales de investigación en evaluación de riesgos de deslizamientos, sismología, inundaciones e ingeniería sísmica para reducir el impacto de los fenómenos naturales en la Cuenca Sur del Lago de Managua.

Resultados Esperados

1. Fortalecer las capacidades y conocimientos de especialistas nicaragüenses en temas de Desastres Naturales con el objetivo de crear un Centro Nacional para la Evaluación y Reducción de Desastres.
2. Un estudio de riesgos elaborado por especialistas japoneses y nicaragüenses en las áreas de deslizamientos, sismología, inundaciones e ingeniería sísmica en la Cuenca Sur del Lago de Managua

Beneficiarios/as

* Pobladores de la Cuenca del Sur del Lago de Managua e investigadores y especialistas nicaragüenses que reciben capacitación de expertos japoneses

Período de Ejecución

* Marzo 2010 - Marzo 2012

Estudiando los riesgos para reducir impactos

Pobladores de la Cuenca Sur del Lago de Managua (Ticuantepé, El Crucero, Mateare, Tipitapa y Masaya) contarán con información y equipos sobre planes de desarrollo, planes para el uso de la tierra y planeación para el manejo de riesgos, como resultado de las investigaciones de evaluación de riesgos conducidas por investigadores nicaragüenses del Centro de Investigaciones Geocientíficas (CIGEO) y expertos japoneses de JICA.

Como parte del proyecto, JICA ha enviado a investigadores nicaragüenses del CIGEO a Japón para capacitarlos en temas de Mitigación de Desastres Naturales en prestigiosas instituciones como el Instituto Nacional de Investigación de Ciencias de la Tierra y Prevención de Desastres (NIED) y el Instituto de Investigación para la Construcción (BRI) en Tsukuba, Japón. Estos investigadores nicaragüenses darán continuidad al proyecto y contribuirán con los conocimientos adquiridos en Japón. A la vez tres expertos japoneses han llegado a Nicaragua a cooperar en la investigación.





Investigadores nicaragüenses valoran proyecto

Lener Sequeira
Docente Investigador CIGEO

“Por medio de estudios con expertos japoneses, la institución se enriquece de nuevos conocimientos y métodos que pueden utilizarse para mejorar nuestros estudios. Además, los estudios nos permiten saber que nuevos equipos y tecnología se necesita utilizar para profundizar los datos existentes.”

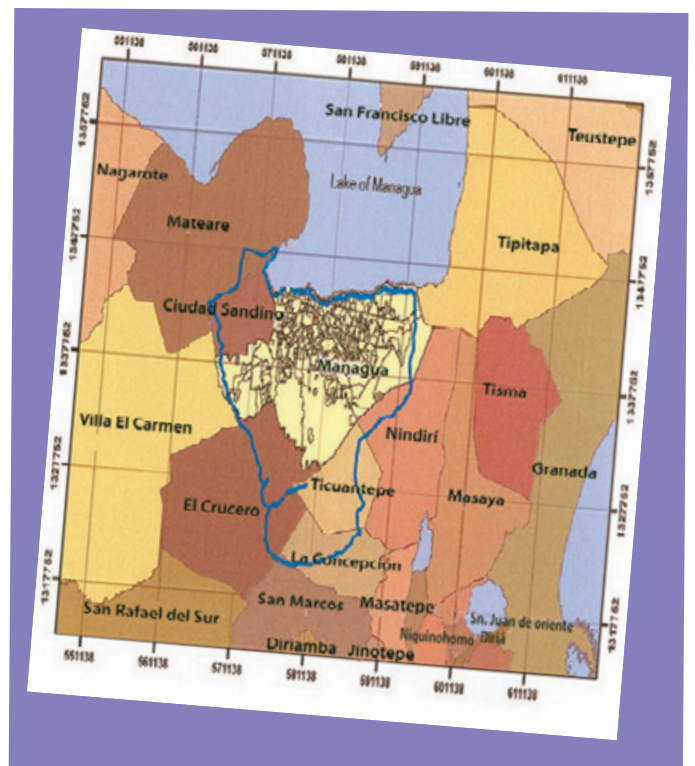
Marvin Corriols
Docente Investigador CIGEO

“Ya se han hecho estudios en temas de riesgos sísmicos, pero gracias a la capacitación de expertos japoneses que vienen por el proyecto, hemos podido aprender nuevos métodos como por ejemplo el método SPAC que es relativamente nuevo, para así conocer el modo de vibrar de los suelos y profundizar los estudios.”

Claudio Romero
Docente Investigador CIGEO

“A medida que se construyan edificios más altos en Managua, se vuelve necesario estudiar a más profundidad los espesores de suelos blandos y velocidad

de ondas para conocer sobre estratos de suelo blando. Al saber el modo de vibrar del suelo se puede conocer también como se comportan las estructuras. Existen estudios de micro zonificación hasta 30 m, lo cual es muy superficial, sin embargo con el método SPAC que hemos aprendido, podremos conseguir más profundidad.”



Mapa de la cuenca sur del Lago de Managua