

# Proyecto de Desarrollo de Capacidades para la Reducción del Riesgo de Desastres en Laderas a Nivel Técnico y Territorial



## ANTECEDENTES

A medida que la población de Quito ha aumentado en los últimos años, el área residencial se ha expandido hacia las afueras de la ciudad, lo que ha llevado al desarrollo de áreas residenciales en áreas con riesgo de movimientos en masa, como laderas de montañas y salidas de los valles.



Los movimientos en masa en Ecuador son uno de los eventos peligrosos más graves. Más del 40% de todas las víctimas de desastres de origen natural se deben a movimientos en masa (DesInventar, 1970-2019). Como resultado, hubo aproximadamente 2000 movimientos en masa en Quito entre 2006 y 2019. Esto significa que, en promedio, ocurren 130 movimientos en masa cada año solo en la ciudad de Quito (DesInventar y Ciudad de Quito). Por estas razones, el Gobierno de Ecuador solicitó al Gobierno de Japón la implementación de un proyecto para fortalecer la capacidad de reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa.

## OBJETIVOS

Contribuir a la aplicación de contramedidas basadas en el análisis de peligros y la evaluación de riesgos mediante el fortalecimiento de la capacidad de la contraparte IIGE y del MDMQ en el análisis y la evaluación del riesgo de deslizamiento y el establecimiento de un sistema de alerta temprana

## RESULTADOS ESPERADOS

1. La capacidad de la IIGE para analizar, investigar y evaluar movimientos en masa en superficie y en subsuelo será mejorado.
2. Se fortalecerá la capacidad del IIGE y del MDMQ para elaborar mapas de peligros y evaluar el riesgo por movimiento en masa.
3. El sistema de alerta temprana por movimiento en masa en el MDMQ será estructurado y fortalecido.
4. Se mejorará de la capacidad del MDMQ para utilizar las evaluaciones del riesgo por movimiento en masa en la planificación territorial.



## AVANCES

Se ha mejorado la capacidad de reducción del riesgo por movimientos en masa mediante investigación y análisis, inventario en campo, base de datos de desastres, cartografía de susceptibilidad y riesgos, y sistema de alerta temprana por umbrales de precipitación. Incluye la revisión de regulaciones de suelo en DMQ y la elaboración de un plan de mitigación en 3 sitios piloto, integrándolos en la estrategia del plan maestro de gestión de riesgos del MDMQ. Se estableció la Unidad en Desastres por Movimientos en Masa en IIGE. Durante 2021-2024, se realizaron 3 capacitaciones en Alausí, Quito e Ibarra, beneficiando a prefecturas, alcaldías y academia, con 4 visitas anuales de expertos internacionales, y 18 funcionarios se capacitaron en Japón.



### PROGRAMA:

Programa de reducción del riesgo de desastres

### MODALIDAD:

Cooperación Técnica



### UNIDAD EJECUTORA:

Instituto de Investigación Geológico y Energético IIGE y el Municipio del Distrito Metropolitano de Quito



### PERÍODO DE EJECUCIÓN:

Julio 2021  
a Julio 2025



### UBICACIÓN:



### Proyectos:

- Quito



### CONTACTO:

ec\_oso\_rep@jica.go.jp



### FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

Julio 2024