



**UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR
DE LOJA**
UNIDAD DE INGENIERÍA CIVIL, GEOLOGÍA Y MINAS



1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO:

MAPA DE ZONIFICACION GEOTECNICA DE LA HOYA DE LOJA

2. ORGANIZACIÓN PROMOTORA

La Unidad de Ingeniería Civil, Geología y Minas (UCG) integrada por la Escuela de Ingeniería Civil y la Escuela de Geología y Minas de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL).

3. ANTECEDENTES

La ciudad de Loja, año tras año, viene siendo afectada por desastres naturales especialmente de tipo geológico (fenómenos de remoción en masa) en temporadas invernales, las que afectan a la infraestructura de vivienda y vial ocasionando múltiples daños materiales a los pobladores como son los casos de la calle Berlín, colegio Adolfo Valarezo, colegio 27 de Febrero, urbanización Reinaldo Espinosa, la inundación del Terminal Terrestre, gasolinera “Transportes Loja”, etc., que en su mayoría se presentan por no existir un adecuado plan de ordenamiento urbano, considerando para ello parámetros técnico – ingenieriles de los suelos, que son factores esenciales para el desarrollo ordenado y seguro de una población.

4. IMPORTANCIA Y JUSTIFICACIÓN

El crecimiento y desarrollo urbano de la ciudad de Loja, han conllevado a la expansión acelerada de la población en las zonas expuestas a peligros naturales de tipo geológico especialmente. Actualmente el crecimiento urbano que presenta la ciudad de Loja hacia los sectores altos, hace que la ocupación de quebradas y valles sea necesaria, donde el medio de fundación es complejo, lo que incrementa del riesgo geológico asociado a fenómenos de remoción en masa.

Ante la falta de un mapa Geológico - Geotécnico que nos permita determinar zonas no aptas para el desarrollo urbano, se presenta una alternativa a través de este proyecto a fin de que toda planificación de desarrollo urbano sea debidamente normalizada y regularizada basándose en esta información.



**UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR
DE LOJA**
UNIDAD DE INGENIERÍA CIVIL, GEOLOGÍA Y MINAS



5. ALCANCE:

Con la realización de este proyecto se pretende mitigar los problemas socio-económicos causados en el desarrollo urbano de la ciudad de Loja especialmente en lo relacionado a ordenamiento territorial, originado por el desconocimiento geológico-geotécnico del suelo, lo cual se traduzca en un mapa de susceptibilidad a los deslizamientos y zonificación geotécnica, que nos conlleve a través ordenanzas municipales, a realizar una verdadera planificación territorial para el desarrollo urbano de la ciudad.

6. OBJETIVO GENERAL

- Contribuir a la planificación del desarrollo urbano de la ciudad de Loja, mediante la generación de un mapa de susceptibilidad a los deslizamientos de la Cuenca de Loja y la elaboración del mapa de zonificación geotécnica.

7. OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Elaborar un mapa geológico estructural enfocado hacia el desarrollo urbano de la ciudad del Loja
- Identificar las zonas susceptibles a los deslizamientos de la cuenca de Loja.
- Mapa de zonificación geotécnica.
- Definir áreas para el desarrollo urbano de Loja, considerando los parámetros geológicos y geotécnicos.

8. FINANCIAMIENTO

Lamentablemente no ha existido organismo gubernamentales como no gubernamentales que se interesen en financiar este tipo de estudios, que son fundamentales para la toma de decisiones sobre la planificación del desarrollo urbano y el ordenamiento territorial de la ciudad. Si debiendo mencionar que el CEREPS, aceptó el financiamiento de parte de este proyecto; pero nunca se transfirió recurso económico alguno para el desarrollo del mismo.

Sin embargo de ello, La Universidad Técnica Particular de Loja, a través de la Unidad de Ingeniería Civil, Geología y Minas, ha decidido por su propio esfuerzo ejecutar este proyecto en varias fases, y que luego se convierta en un aporte a la institución rectora de la planificación del desarrollo de la ciudad.