



# **INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS NACIONALES IAEN**

## **MONOGRAFÍA**

**Previa a la Obtención del Título de  
DIPLOMADO EN GESTION DEL RIESGO**

### **TEMA:**

**El Riesgo de Deslizamiento y Alternativas de Mitigación y Preparación en  
el Barrio Fausto Bazante de la ciudad de Guaranda periodo Mayo a Julio  
2008**

### **ESTUDIANTE:**

**Julio Córdova Yáñez**

### **TUTOR:**

**Ing. Abelardo Paucar. MSc.**



# **INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS NACIONALES IAEN**

## **MONOGRAFÍA**

### **Previa a la Obtención del Título de DIPLOMADO EN GESTION DEL RIESGO**

#### **TEMA:**

**El Riesgo de Deslizamiento y Alternativas de Mitigación y Preparación en el Barrio Fausto Bazante de la ciudad de Guaranda periodo Mayo a Julio 2008**

#### **ESTUDIANTE:**

**Julio Córdova Yáñez**

#### **TUTOR:**

**Ing. Abelardo Paucar. MS.c**

## Introducción

La ciudad de Guaranda está asentada sobre una de las fallas geológicas, las mismas que provocarían sismos de variable intensidad con consecuencias impredecibles, causando la destrucción de la infraestructura física e instalaciones eléctricas, de manera especial la pérdida de vidas humanas.

En la Provincia de Bolívar, Cantón Guaranda es una de las provincias que a sido afectada por el Volcán Tungurahua especialmente por la caída de ceniza, pero no esta exenta de sufrir mas desastres como tenemos la presencia de deslizamientos en el Barrios llamado %Fausto Bazante+.

El barrio Fausto Bazante esta asentada en la loma de Guaranda. La nueva propietaria del inmueble, Srta. Alicia Bazante Cisneros, realiza los planos de lotización del inmueble, con los cuales pretendía transferir, vender o enajenar lotes de este inmueble, a favor de terceras personas. Lotización que no fue aprobado por la Ilustre Municipalidad de Guaranda, por considerarse espacios de reserva para la ciudad.

A pesar de la negativa del órgano regulador, la propietaria vende aquellos predios, pero no puede celebrar las escrituras de compra-venta, así como tampoco, inscribirlas en el Registro de la Propiedad, sin poder legalizar la transferencia de dominio, por ello, los compradores, hoy permanecen en calidad de poseedores, esperando que se agiliten los tramites que permita legalizar la propiedad de estos inmuebles.

Transcurrido el tiempo y con ello la eminente necesidad de los poseedores, de usar los inmuebles, comenzaron a construir viviendas en el lugar y el 27 de Diciembre de 1988, crearon lo que hoy conocemos como: %BARRIO FAUSTO BAZANTE+, pero carece de aprobación municipal.

A pesar de ello, el barrio en la actualidad cuenta con los servicios básicos de agua potable, alcantarillado y energía eléctrica, las vías son de tierra, el Consejo Provincial ha construido una escalinata, existe una casa comunal, un predio destinado para la construcción de un parque y otro para área escolar.

El presente documento es estructurado de la siguiente manera:

Parte del definir la justificación y objetivos de la investigación. En el Marco teórico, en el Capítulo I se aborda las Generalidades del Barrio Fausto Basante



*Your complimentary  
use period has ended.  
Thank you for using  
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

ve reseña histórica, ubicación y los aspectos as; en el Capítulo II se da a conocer la conceptualización de los deslizamientos su definición, causas y tipos, así como los factores de riesgo de deslizamiento en el Barrio Fausto Basante; en el Capítulo III se describe los lineamientos para un Plan de Emergencia y Alternativas de Mitigación ; en base a esto se establece las conclusiones y recomendaciones el trabajo.

## STIFICACION

La ciudad de Guaranda esta rodeada de 7 colinas, una de ellas se encuentra en una zona de alto riesgo llamada loma de Guaranda que en la actualidad en sus faldas se encuentra asentada el Barrio Fausto Bazante, la misma que registra deslizamiento desde hace 33 años atrás donde hubo pérdidas de vidas humanas.

En este ultimo periodo invernal y al incremento de viviendas se ha evidenciado que existen casas afectadas tomando en riesgo la vida de las personas que habitan en este sector.

El cual es importante agregar el factor social de los habitantes, los cuales no quieren salir de este sector pese al riesgo que se encuentren expuestos los mismos. Como estudiante del Primer Diplomado en Gestión del Riesgo del Instituto de Altos Estudios Nacionales en coordinación con el departamento de docencia del IAEN hemos visto necesario realizar un estudio descriptivo del Barrio Fausta Bazante en cuanto a los deslizamientos ocasionados por las fuertes lluvias, razón por la cual se diseña un plan de Emergencia ante la presencia de deslizamientos

Para ello no sólo es nuestro deber conocer sino también socializarlo a todos los moradores del barrio para que estén preparados y listos; y poner en práctica el plan en forma adecuada y oportuna para afrontar un deslizamiento con fuertes lluvias del cual nadie estamos advertidos. Este trabajo de investigación es de gran importancia, orientado a reducir posible daños, perdidas de vidas humanas, materiales, económicas y ambientales.



**PDF**  
Complete

*Your complimentary  
use period has ended.  
Thank you for using  
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

## OBJETIVO GENERAL

- Elaborar un documento técnico que fundamente el Riesgo de Deslizamiento y planteamiento de alternativas de mitigación y preparación que contribuya a la seguridad y bienestar de los habitantes del Barrio Fausto Bazante de la ciudad de Guaranda

## OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Elaborar un diagnostico comunitario del Barrio Fausto Bazantes.
- Identificar los factores principales del riesgo de Deslizamientos.
- Elaborar un Manual para el diseño del Plan de emergencia ante posibles deslizamientos para el sector.

## ÍNDICE

<b>Portada</b>	I
<b>Carátula</b>	li
<b>Introducción</b>	lii
<b>Justificación</b>	V
<b>Objetivos</b>	Vi
<b>Índice</b>	Vii
<b>Capitulo I</b>	1
<b>Generalidades del Barrio Fausto Bazantes de la ciudad de Guaranda.</b>	1
1.1 Reseña Histórica	2
1.2 Ubicación y Linderos	4
1.3 Tramite de Legalización	5
1.4 Aspectos Geográficos	10
1.5 Participación y Organización Comunitaria	13
1.6 problemas y Limitaciones	14
<b>CAPITULO II</b>	15
<b>El Riesgo de Deslizamientos</b>	15
2.1 Definición General	15
2.2 Fundamentos sobre deslizamientos	15
2.3 Clasificación de los deslizamientos	15
2.4 Tipos de materiales	19
2.5 Nomenclatura de los deslizamientos	19
2.6 Partes de un deslizamiento rotacional	20
2.7 Características de un deslizamiento	21
2.8 Términos relacionados con la velocidad del movimiento	22
2.9 Métodos de Evaluación de los deslizamientos	22
2.10 Directo	26
2.11 RIESGO DE DESLIZAMIENTO DEL BARRIO FAUSTO BAZANTES	30

<b>CAPITULO III</b>	<b>35</b>
<b>DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA Y ALTERNATIVAS DE MITIGACION DEL RIESGO DE DESLIZAMIENTO DEL BARRIO FAUSTO BAZANTE DE LA PROVINCIA DE BOLIVAR</b>	<b>35</b>
3.1 Definición General	35
3.2 Lineamiento para el plan de emergencia	35
Análisis del riesgo	39
3.4 Análisis de los riesgos (deslizamientos)	41
3.7 Articulación del plan de emergencia	42
3.8 Seguimiento y ejecución del plan	45
3.9 Aspectos de forma y edición del Plan Específico de Emergencia del Barrio Fausto Bazante	47
3.10 Alternativas de Mitigación ante el Riesgo de Deslizamiento	48
<b>CONCLUSIONES</b>	<b>51</b>
<b>RECOMENDACIONES</b>	<b>52</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>53</b>
<b>ANEXOS</b>	<b>54</b>
<b>GLOSARIO</b>	<b>56</b>