



ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA
Sección Sismología

INFORME DE LA INSPECCION EFECTUADA EN EL POBLADO DE
PALMITAL EL 13 DE OCTUBRE DE 1988

Palmital se localiza a 12 Km al nor-noreste de San Isidro de Pérez Zeledón. el centro del pueblo ha sido amenazado por un deslizamiento, de tipo superficial, de bajo ángulo, compuesto de materiales muy arcillosos y localizado en la base de una colina, donde el agua y los productos de la erosión se han acumulado en una superficie en forma de hondonada que ha servido como lecho de reposo. La parte noreste del deslizamiento contiene un alto grado de saturación presentando un comportamiento pantanoso. El deslizamiento no es de grandes proporciones (15000 m^3) pero la amenaza que representa es por la cercanía a las casas y edificaciones del pueblo.

Con las primeras lluvias del mes de octubre el deslizamiento fue activado y en menos de una semana el frente avanzó cerca de 30 metros, cubriendo la mitad de la superficie de la plaza del lugar. A solo 20 m directamente al frente del deslizamiento y a un menor nivel se encuentra la Escuela de Palmital y algunas casas de habitación. A no menos de 50 m está la iglesia y otras 5 casas más (Ver figura adjunta).

La Junta Comunal para emergencias de San Isidro de Pérez Zeledón ya han evacuado algunas familias y suspendido las clases en la escuela, por la amenaza que representa el fenómeno geológico.

De proseguir las lluvias, cosa que es lo más probable debido a la alta precipitación que caracteriza al mes de octubre, estarán los pobladores expuestos a una grave amenaza, siendo recomendable no permitir a las familias que viven esta situación, no retornar a sus hogares y a los otros vecinos mantenerse alerta, al menos hasta que cese el presente período de lluvias.

Como recomendación para tratar de mitigar el riesgo que representa el deslizamiento y en vista de que el mayor responsable de la activación del fenómeno ha sido la acumulación de agua, se hace indispensable que las autoridades gubernamentales consideren la posibilidad de implementar un sistema de drenajes que recojan tanto las aguas que bajan de las laderas circundantes como las acumuladas en el sitio y drenarlas a una acequia existente hacia el frente del deslizamiento. En caso de construirse zanjas de drenaje, no se recomienda dejarlas abiertas hacia el frente del deslizamiento, porque implementaría la inestabilidad, por lo cual sería más indicado captarlas, empleando alcantarillas adecuadas que dirijan las aguas hacia la acequia antes mencionada.



La Junta Comunal para desastres de San Isidro de Pérez Zeledón, ya ha sido enterada de las recomendaciones planteadas al respecto, sinedo esas sugerencias de un menor costo, antes de pensar en una reubicación del lugar.

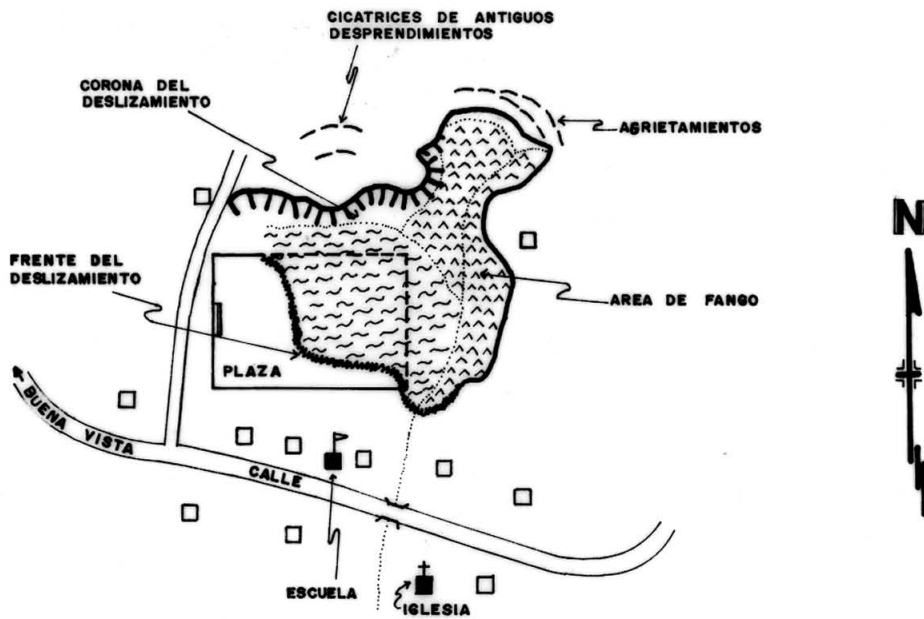
WR / ihb

SECCION SISMOLOGIA
VULCANOLOGIA Y
EXPLORACION GEOFISICA

Facultades y Escuelas: **Bellas Artes** (Artes Dramáticas, Artes Plásticas, Artes Musicales), **Letras** (Filología, Filosofía, Lenguas Modernas), **Ciencias** (Biología, Física, Geología, Matemática, Química), **Ciencias Económicas** (Administración de Negocios, Administración Pública, Economía, Estadística), **Ciencias Sociales** (Antropología y Sociología, Ciencias de la Comunicación Colectiva, Ciencias Políticas, Historia y Geografía, Trabajo Social, Psicología), **Derecho, Educación** (Administración Educativa, Formación Docente, Orientación y Educación Especial), **Agronomía** (Economía Agrícola, Fitotecnia, Zootecnia), **Ingeniería** (Ingeniería Civil, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Química, Arquitectura, Ciencias de la Computación e Informática, Ingeniería Agrícola, Topografía), **Medicina** (Enfermería, Medicina), **Odontología, Farmacia, Microbiología, Escuela de Estudios Generales, Centro Regional del Atlántico, Centro Regional de Guanacaste, Centro Regional de Limón, Centro Regional de Occidente.**

Centros e Institutos: Electroquímica y Energía Química (CELEQ), Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CICML), Investigación en Contaminación Ambiental (CICA), Investigación y Diagnóstico en Parasitología (CIDPA), Investigaciones Agronómicas (CIA), Investigaciones en Biología Celular y Molecular (CIBCM), Investigaciones Geofísicas (CIGEFI), Investigaciones en Granos y Semillas (CIGRAS), Investigaciones en Hemoglobinas Anormales y Trastornos Afines (CHATA), Investigaciones Históricas (CIH), Investigaciones en Productos Naturales (CIPRONA), Investigaciones en Tecnología de Alimentos (CITA), Tecnología del Cuero (CETEC), Clodomiro Picado (ICP), Investigaciones en Ciencias Económicas (IICE), Investigaciones en Ingeniería (INI), Investigaciones Jurídicas (IJ), Investigaciones Psicológicas (IIP), Investigaciones en Salud (INISA), Investigaciones para el Mejoramiento de la Educación Costarricense (IIMEC).




**CROQUIS DEL DESLIZAMIENTO QUE AFECTA
EL POBLADO DE PALMITAL, AL NORTE DE
SAN ISIDRO DE PEREZ ZELEDON**



VOLUMEN APROXIMADO DEL
DESPLAZAMIENTO $\approx 15.000\text{m}^3$

SECCION SISMOLOGIA
VULCANOLOGIA Y
EXPLORACION GEOFISICA

Simbología:

-  AREA PANTANOSA O FANGO
-  LINEAS DE DRENAJE PROBABLES
-  CASAS

ESCALA
0 30m