ESTUDIO DE PELIGROSIDAD HIDROGEOLOGICA DE LAS COMUNIDADES

BEATRIZ..... (CIUDAD DELGADO)

EL PROGRESO..... (SOYAPANGO)

TRES ANGELES..... (SOYAPANGO)

REALIZADO PARA LA FUNDACION NACIONAL PARA EL DESARROLLO (FUNDE)

PRESENTA: ING. OSCAR FERNANDO GARCIA

SAN SALVADOR, ABRIL DE 1994

INDICE

CONTENIDO	PAGINA
Turn In a stan	7
Introducción	<i>1</i> 2
Ubicación de las comunidades	2
Estudio de peligrosidad hidrogeológica para las	
comunidades	3
Generalidades	3
Marco tectónico regional	3
Situación geológica general	4
Formación pre-fosa mediana	5
Formación pre-sin fosa mediana	5
Formación post-fosa mediana	5
El sistema volcánico del volcán de San Salvador	6
La caldera del Lago de Ropango	7
Evaluación de escenarios eruptivos más probables	7
Topografía	8
Peligro sísmico	
Zona de subducción	9
Depresión estructural de la cadena volcánica central	10
Sismicidad histórica y reciente	12
El terremoto del 3 de Mayo de 1965	13
El terremoto del 10 de Octubre de 1986	14
Información de acelerogramas del 10 de Octubre de 1986	16
Indicaciones derivadas de la geología y neotectónica	16
Terremoto y espectro elástico de proyecto	18
Conclusiones relativas al peligro geológico para	
las comunidades en estudio	20
Conclusiones sobre el peligro volcánico	20
Medidas de protección civil	20
Conclusiones sobre el peligro sísmico	21
Conclusiones sobre estabilidad de taludes	23
Peligro de inundaciones	23
Recomendaciones generales	24
Bibliografia	25
131VIII B! UJ UL	



INTRODUCCION

El presente estudio ha sido realizado a solicitud de la Fundación Nacional para el Desarrollo (FUNDE), a través del Arquitecto Mario Lungo y la Licenciada Sonia Baires; como un complemento de otros estudios técnicos y socioeconómicos realizados por la Fundación en las comunidades Beatriz, El Progreso y Tres Angeles.

El objeto principal de este trabajo de investigación es el de evaluar la peligrosidad hidrogeológica de las comunidades en mención; es decir "Evaluar el peligro de inundación, erupción volcánica, terremotos y deslizamiento de tierra" para cada una de las comunidades; proporcionando conclusiones y recomendaciones técnicas.

La investigación realizada está basada en estudios, informes, documentos, ensayos, proyectos, etc. realizados al respecto, interpretados y sintetizados a través de la experiencia.

El uso de lenguaje eminentemente técnico es virtualmente imposible de eliminar; entendiéndose que este trabajo será de utilidad para profesionales especialistas en el área; por lo anterior quedamos a su disposición para aclaraciones y consultas relativas al trabajo de investigación.

ING. OSCAR FERNANDO GARCIA RIVERA.



UBICACION DE LAS COMUNIDADES

COMUNIDAD BEATRIZ

Municipio: Ciudad Delgado, al norte del Reparto Santa Alegría y Reparto

Cartografía, al Sur de vaguada afluente del Río Acelhuate y al oriente

del Instituto Geográfico Nacional.

Coordenadas: Entre 480,000 y 482,000 de Latitud y entre 288,000 y 290,000 de

Longitud.

Cuadrante: Q7 AMSS

BARRIO EL PROGRESO

Municipio: Soyapango, limita al norte con la colonia Las Flores y Santa Bárbara,

al Sur con la Fabrica Oliva calle de por medio.

Coordenadas: Entre 482,000 y 484,000 de Latitud y entre 286,000 y 288,000 de

Longitud.

Cuadrante: R8 AMSS

COMUNIDAD TRES ANGELES

Municipio: Soyapango, a lo largo de línea férrea, limita al norte con la Colonia

España, al oriente con estación del ferrocaril de Soyapango, al poniente

con Colonia Sierra Morena, al sur con Colonia Venecia.

Coordenadas: Entre 484,000 y 486,000 de latitud y entre 248,000 y 286,000 de

Longitud.

Cuadrante: S9 AMSS



