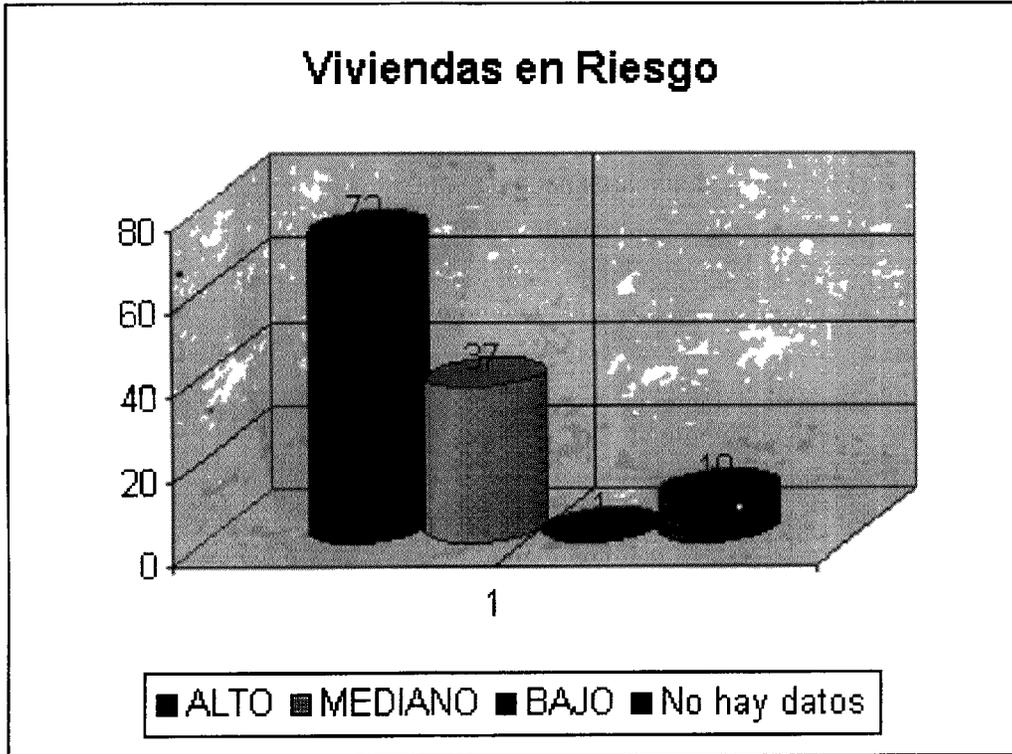


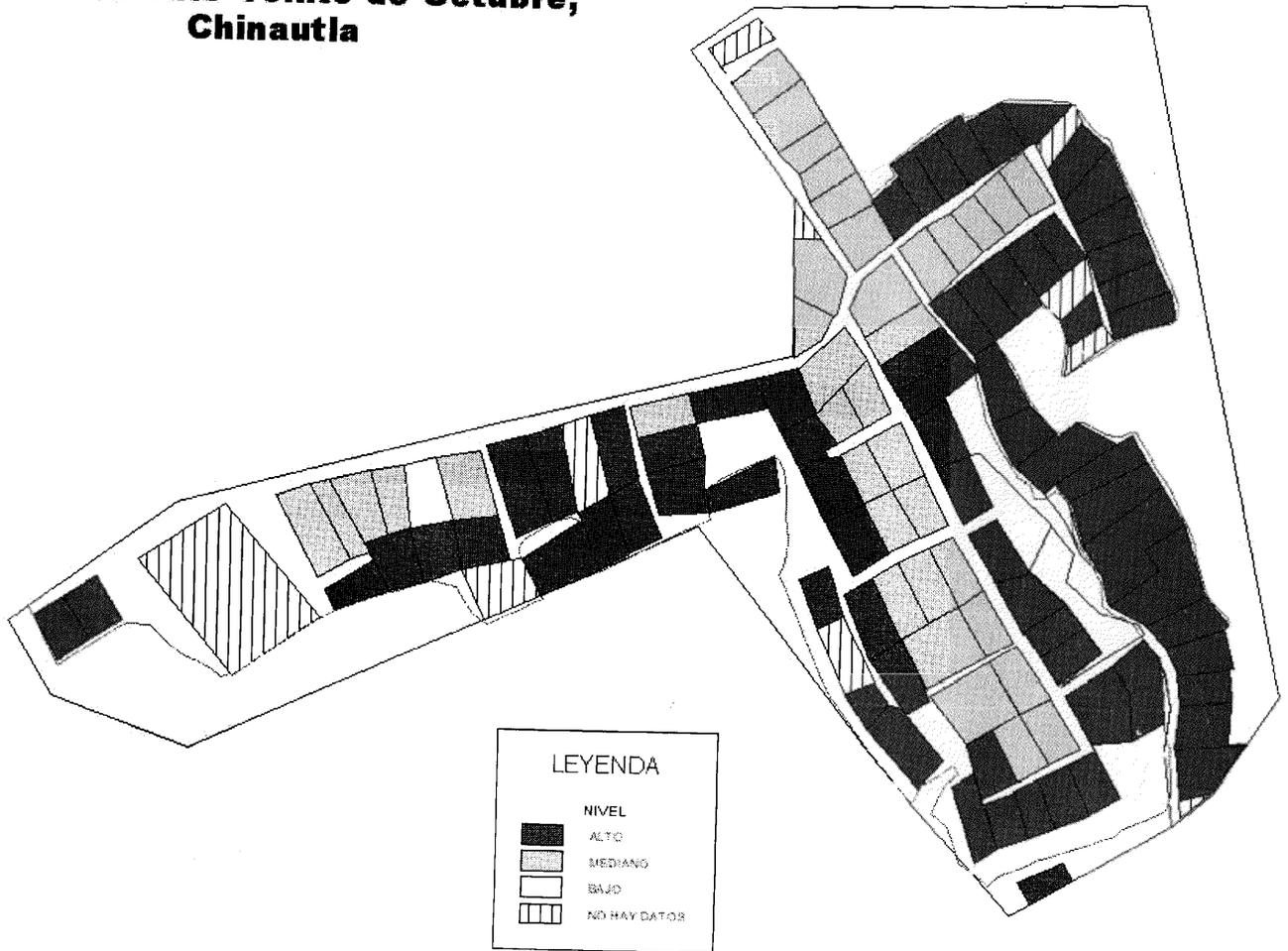
Veinte de Octubre

Viviendas en Riesgo

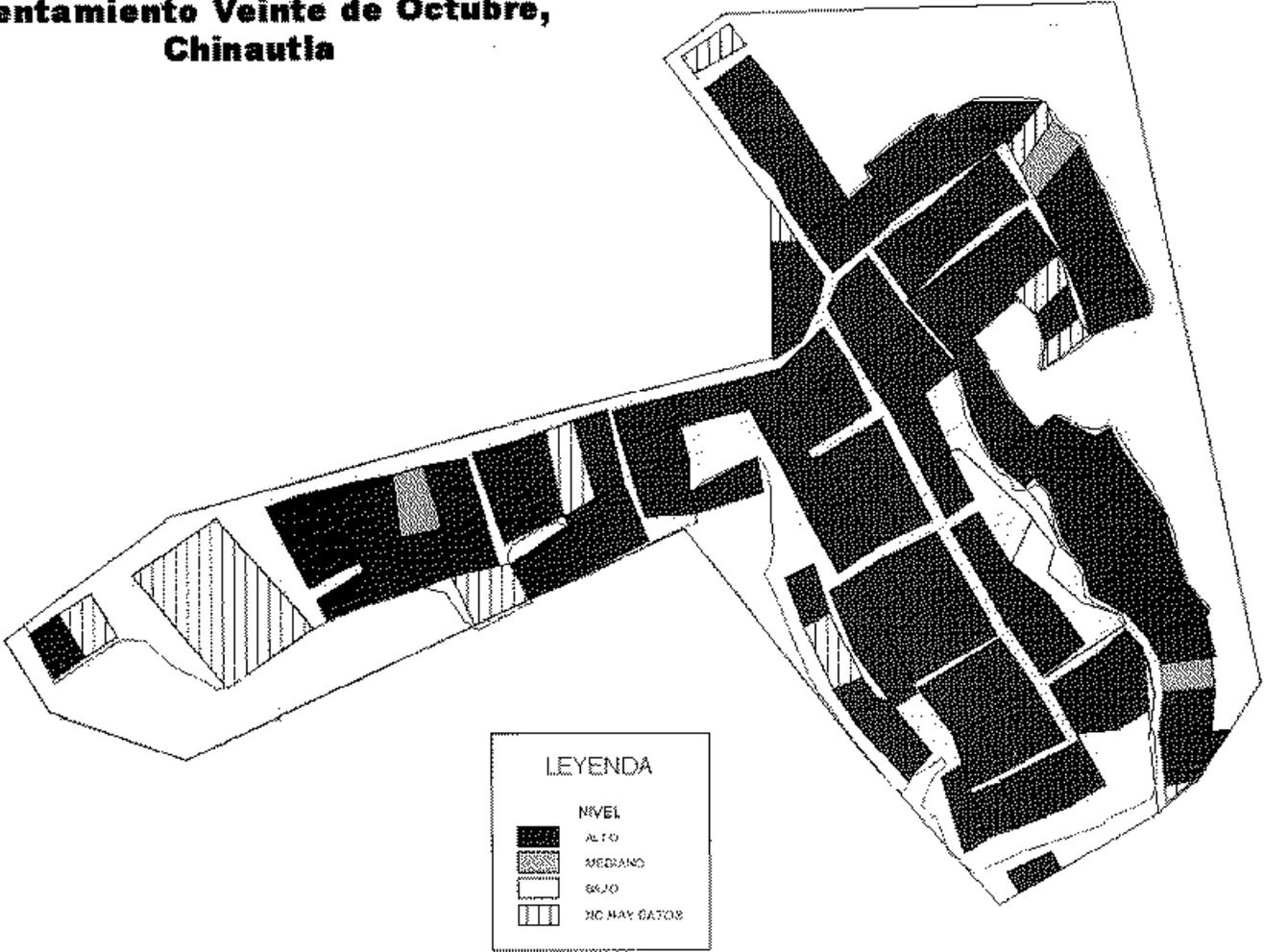
Nivel de Riesgo/Viviendas		ALTO	MEDIANO	BAJO	No hay datos	Total Viviendas
Sector	1	54	26	1	6	87
	2	18	11	0	4	33
	Total	72	37	1	10	120



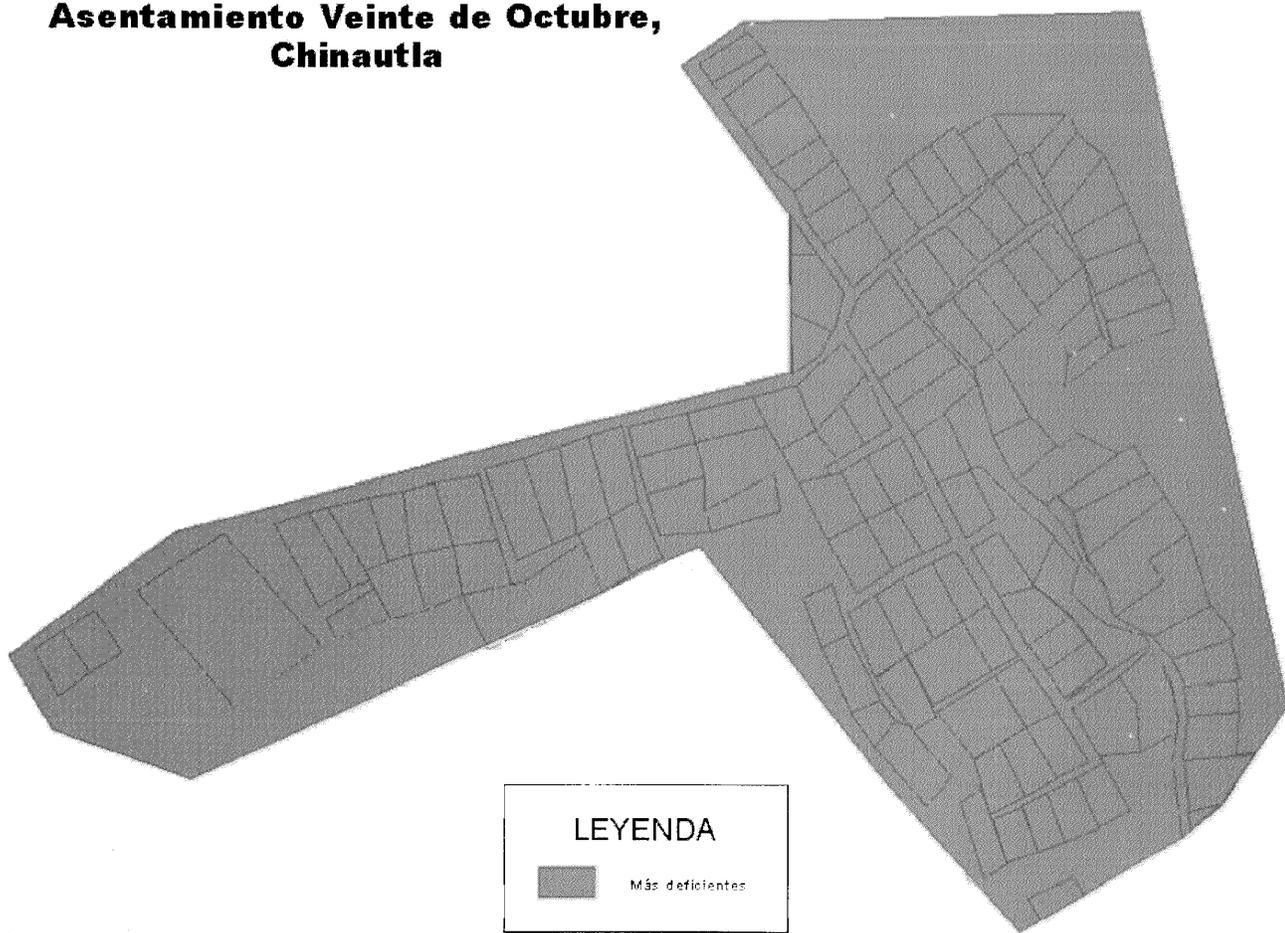
**Riesgo por deslizamiento
Asentamiento Veinte de Octubre,
Chinautla**



**Vulnerabilidad
Asentamiento Veinte de Octubre,
Chinautla**



**Deficiencias en las medidas de preparación
Asentamiento Veinte de Octubre,
Chinautla**

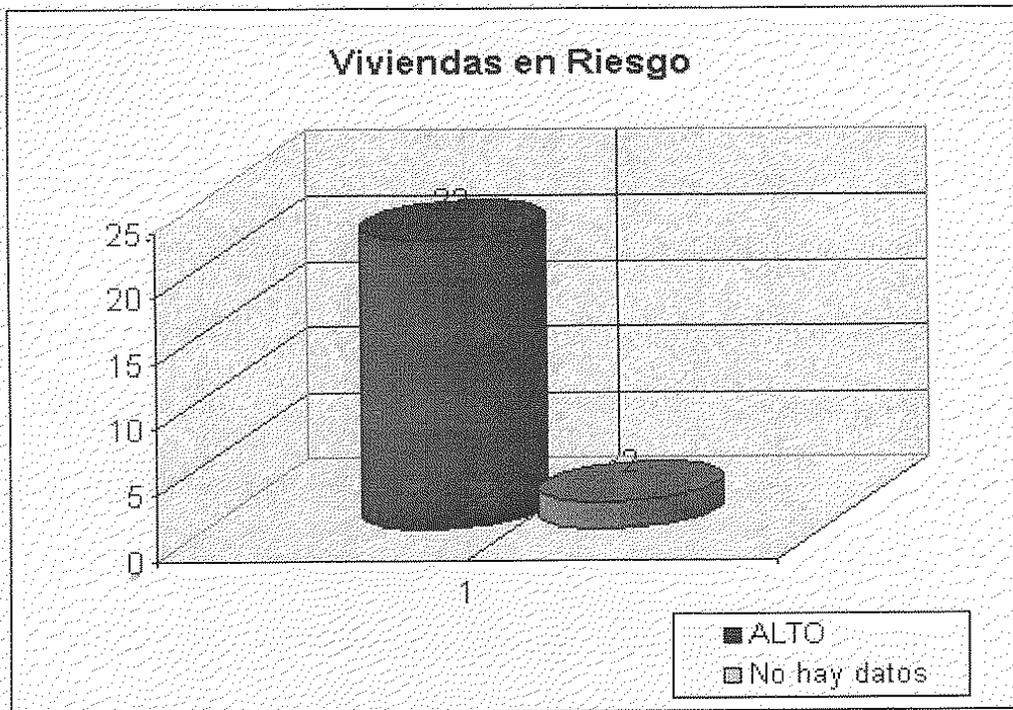


Área Mixco
Anexo Lomas de Portugal y Las Guacamayas

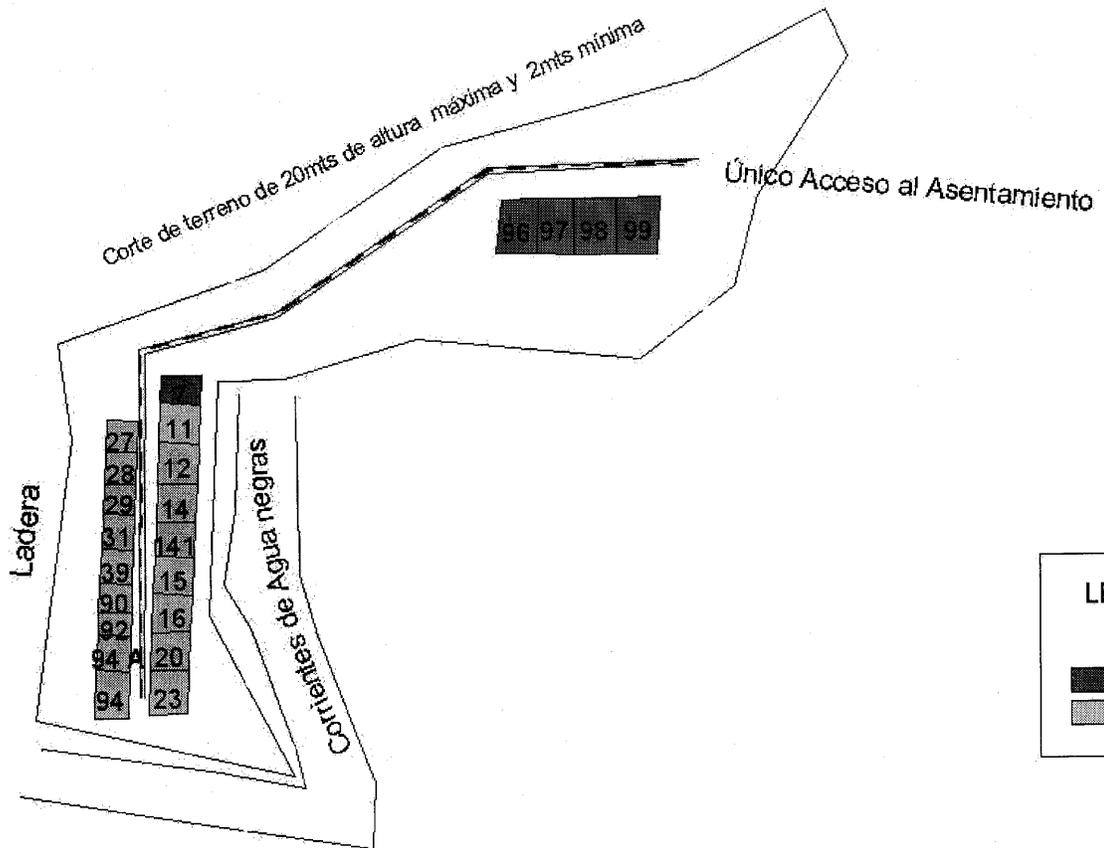
Anexo Lomas de Portugal

Viviendas en Riesgo

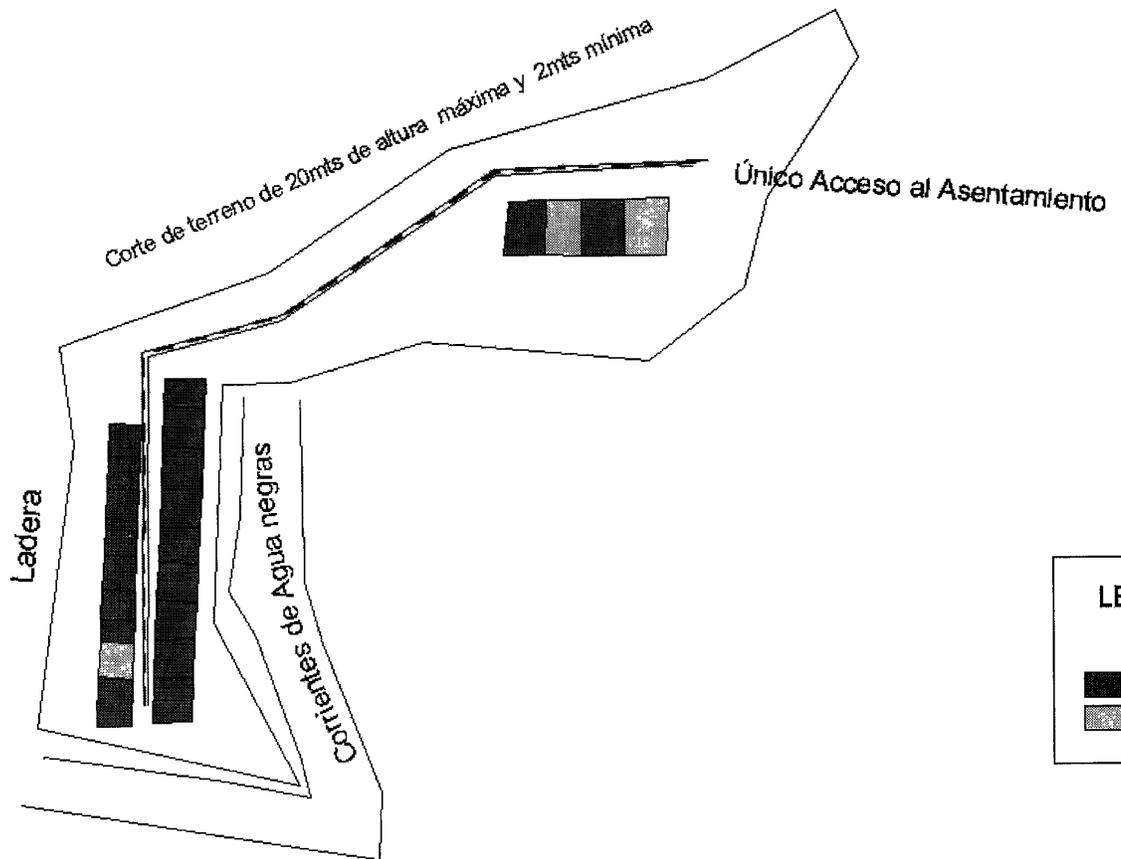
Nivel de Riesgo/Viviendas	ALTO		No hay datos	Total Viviendas
	Total	22	2	24



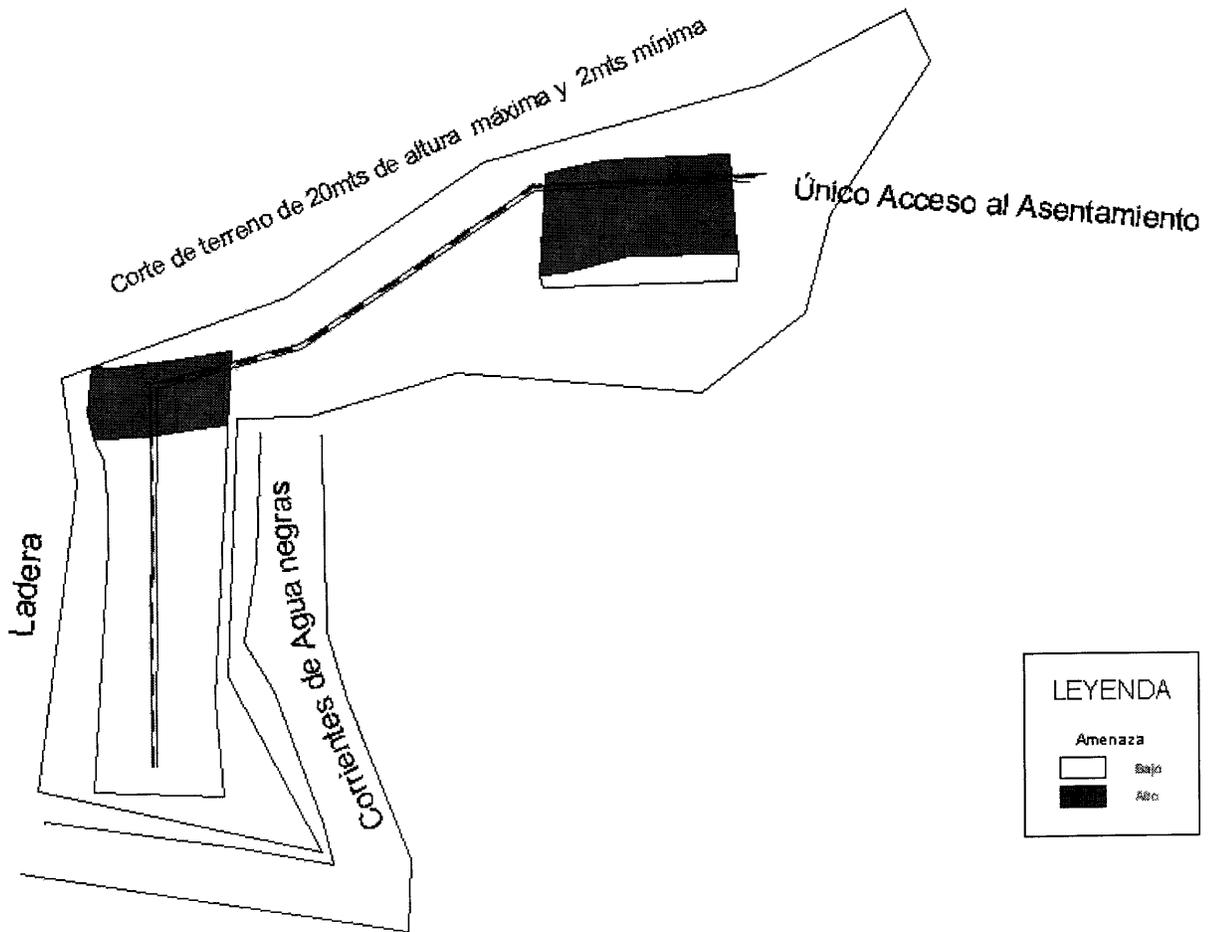
**Riesgo por deslizamiento
Asentamiento Anexo Lomas de Portugal,
Villa Nueva**



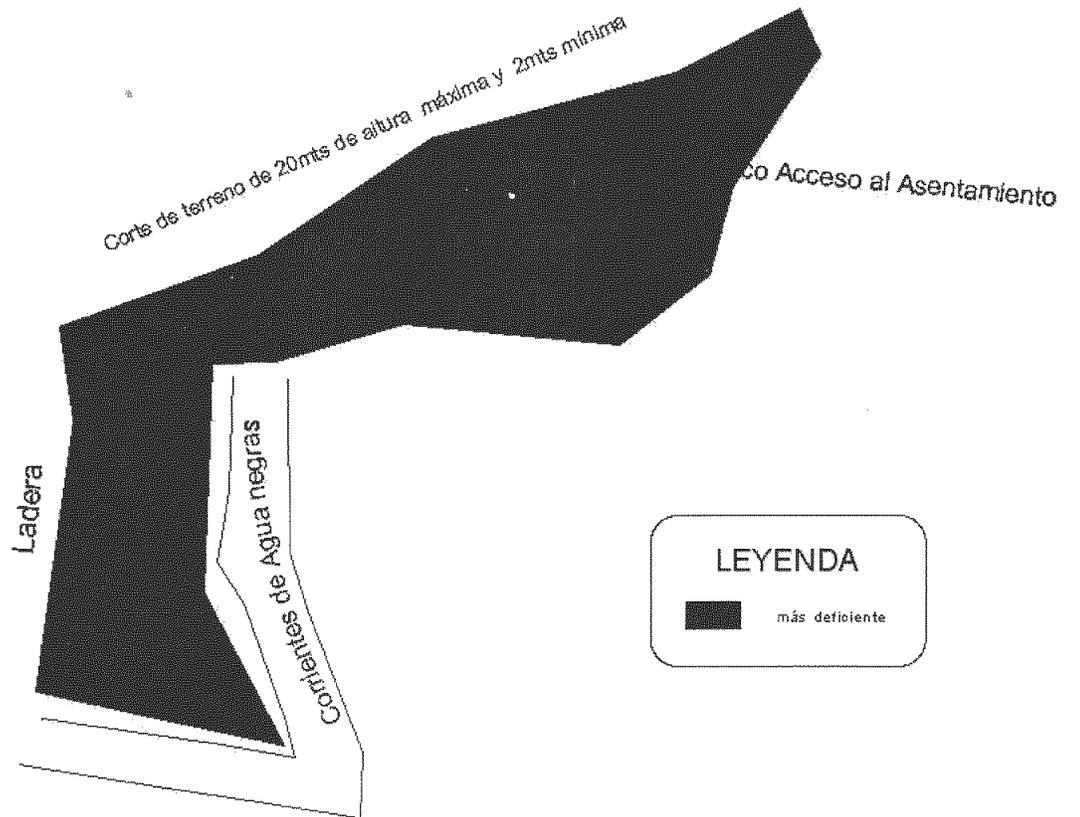
**Vulnerabilidad
Asentamiento Anexo Lomas de Portugal,
Villa Nueva**



Amenaza
Asentamiento Anexo Lomas de Portugal,
Villa Nueva



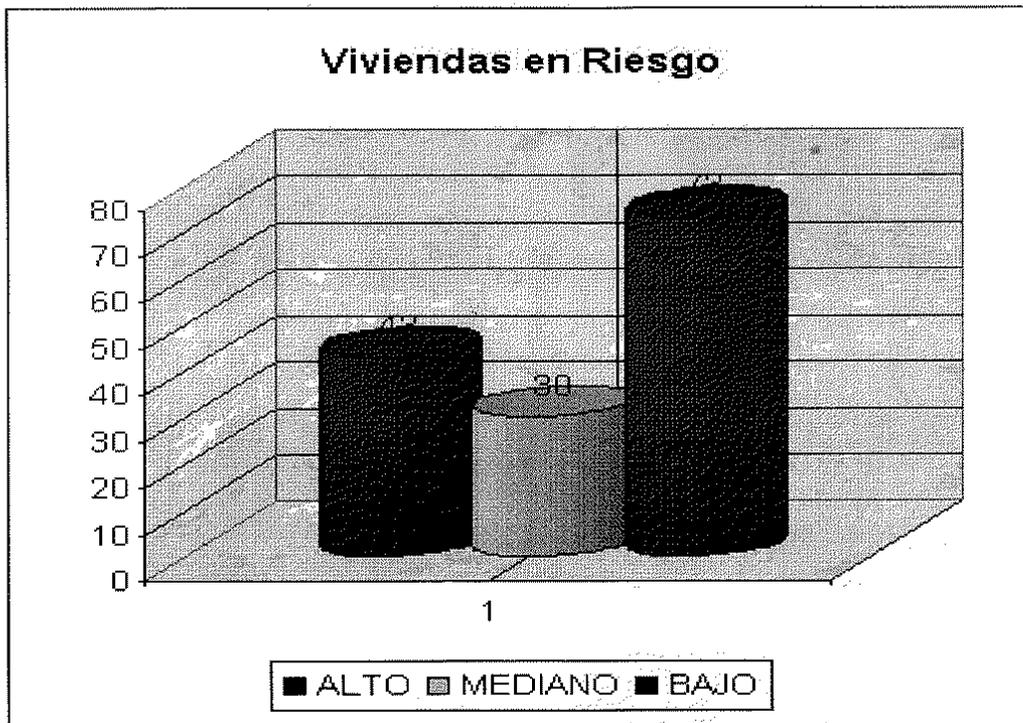
Deficiencias en las medidas de preparación



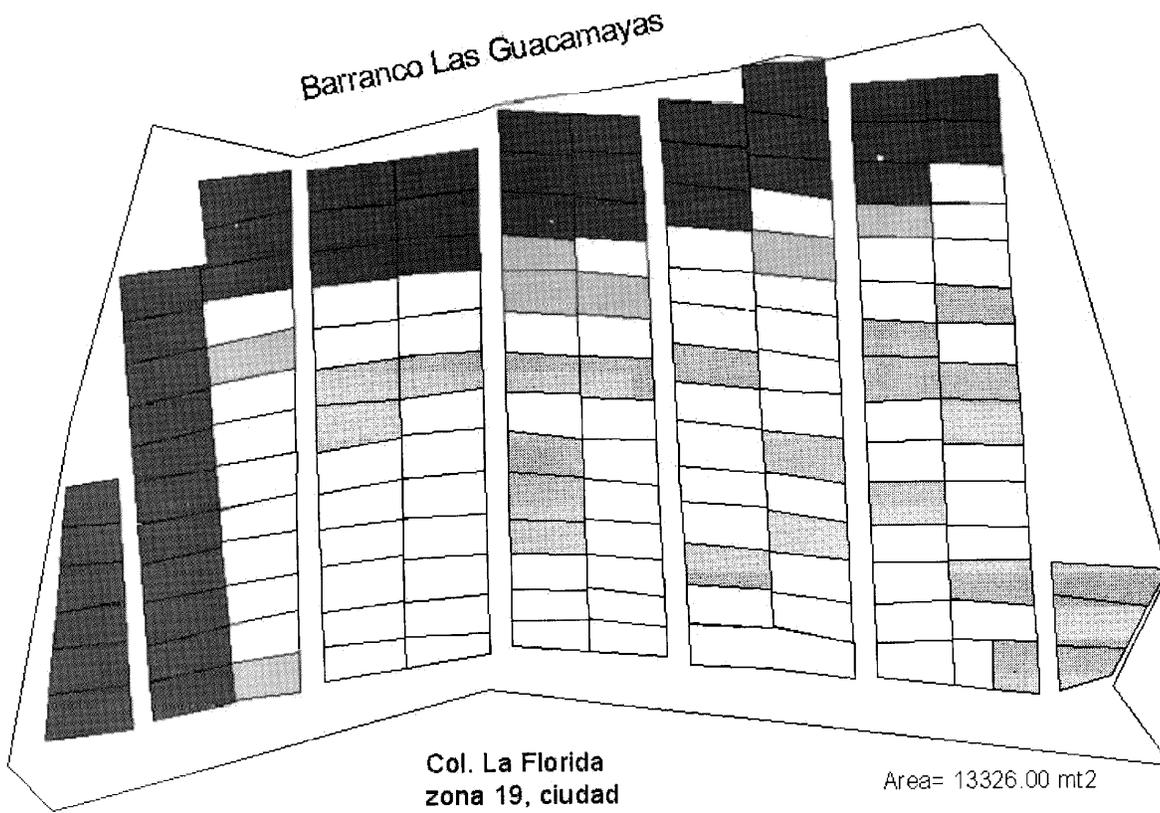
Las Guacamayas

Viviendas en Riesgo

Nivel de Riesgo/Viviendas	Nivel de Riesgo			Total Viviendas
	ALTO	MEDIANO	BAJO	
Total	43	30	73	146

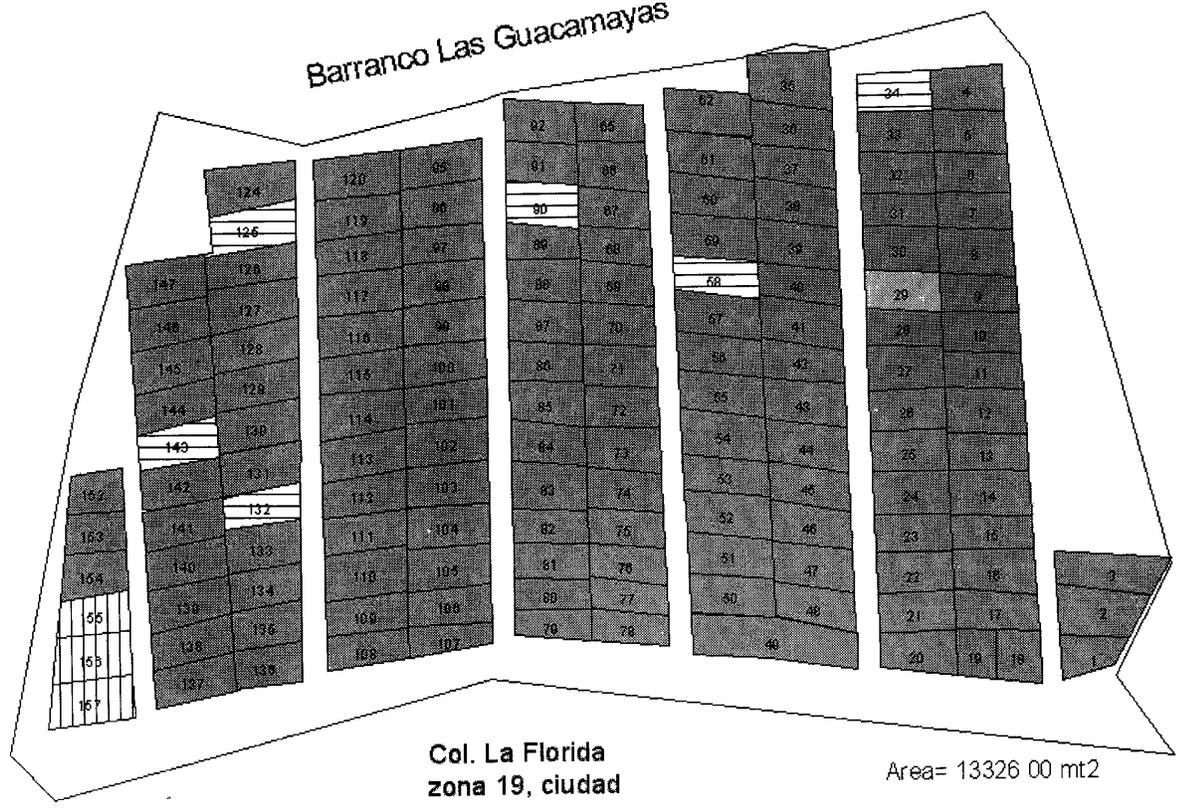


**Riesgo por Deslizamiento
Asentamiento Las Guacamayas,
Mixco**



Vulnerabilidad Asentamiento Las Guacamayas, Mixco

Barranco Las Guacamayas



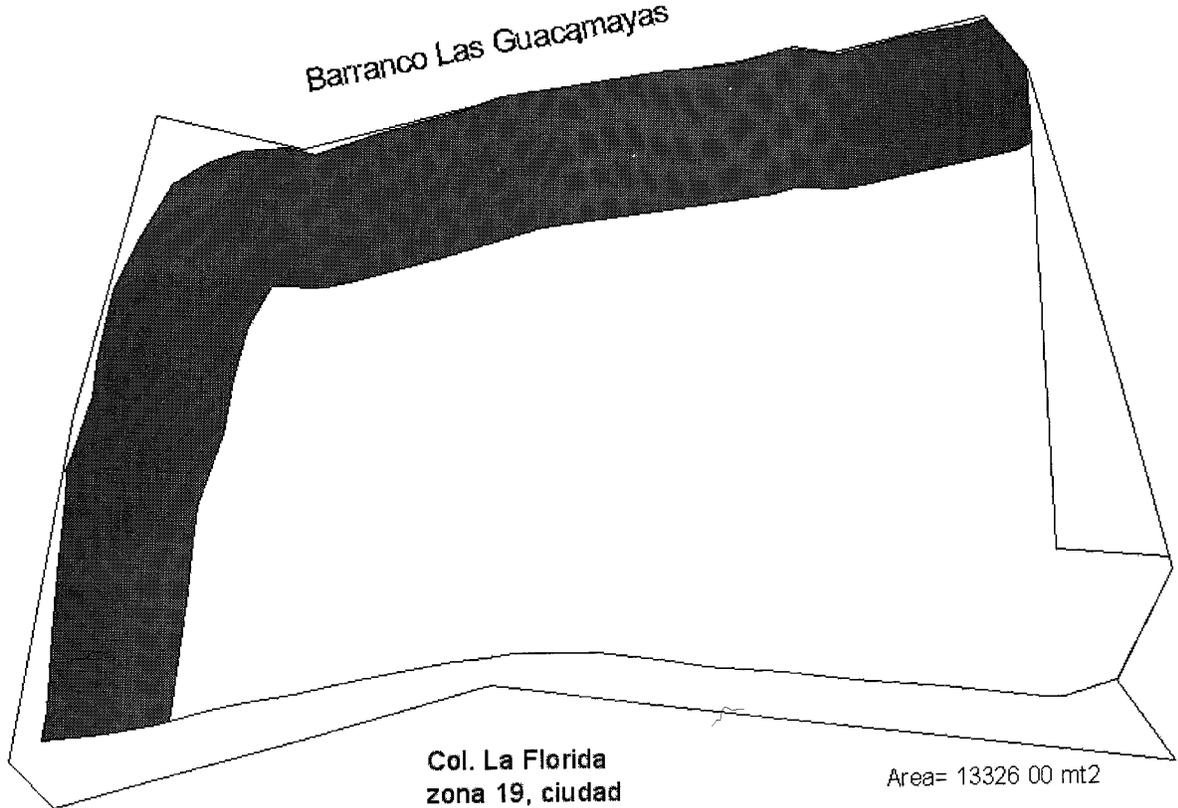
LE YENDA

Vulnerabilidad

- Alta
- Moderada
- Baja
- No hay datos
- No habilitada

**Amenaza
Asentamiento Las Guacamayas,
Mixco**

Barranco Las Guacamayas



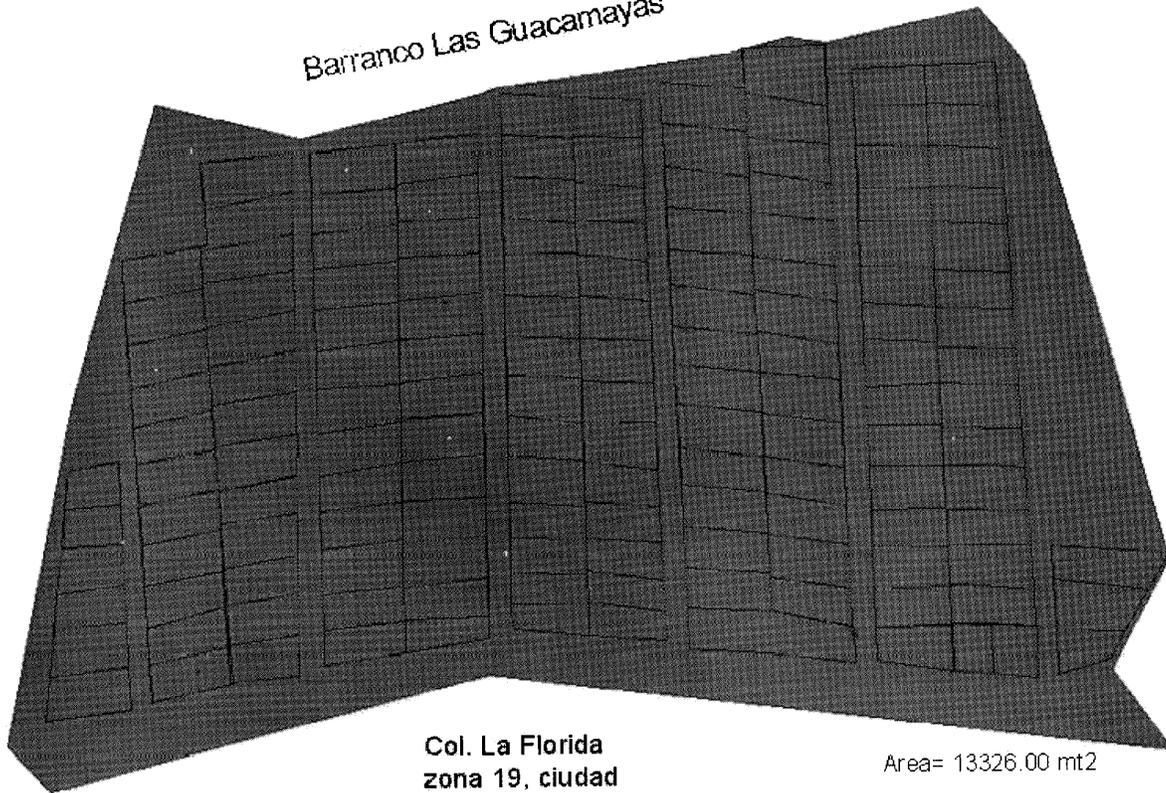
LEYENDA

Amenazaguacamayas

	Baja
	Alta

**Deficiencias en las medidas de preparación
Asentamiento Las Guacamayas,
Mixco**

Barranco Las Guacamayas



LEYENDA

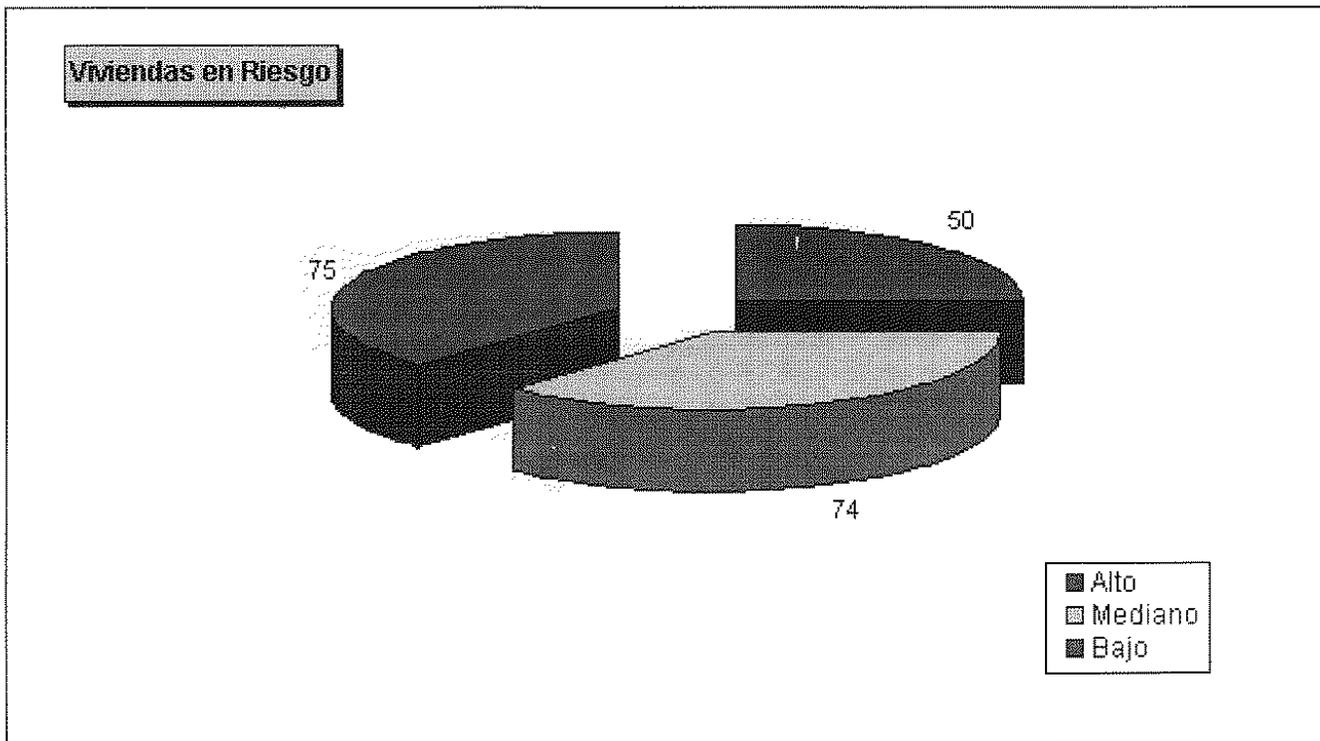
■ MÁS DEFICIENTES

**Área Villa Nueva
Prados de Linda Vista**

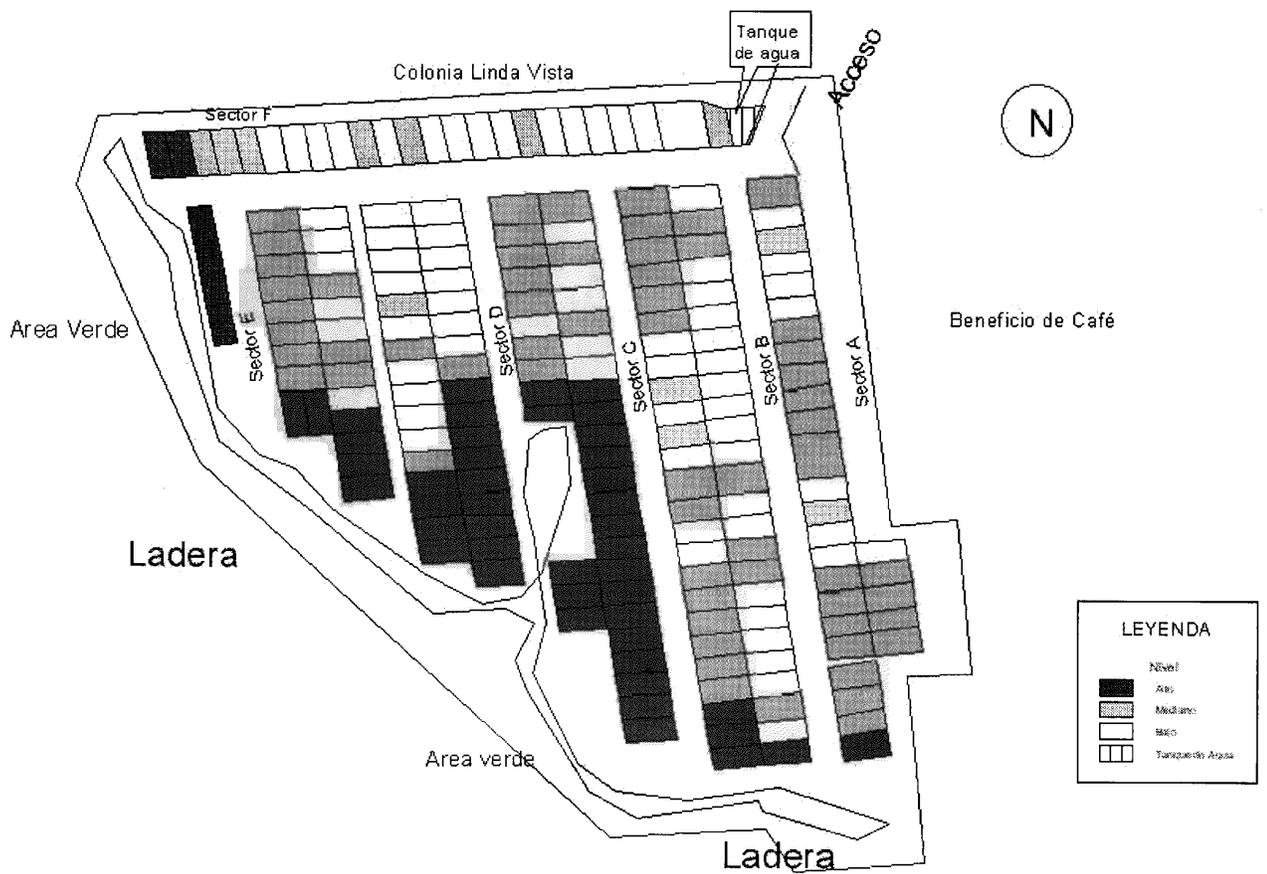
Prados de Linda Vista

Viviendas en Riesgo

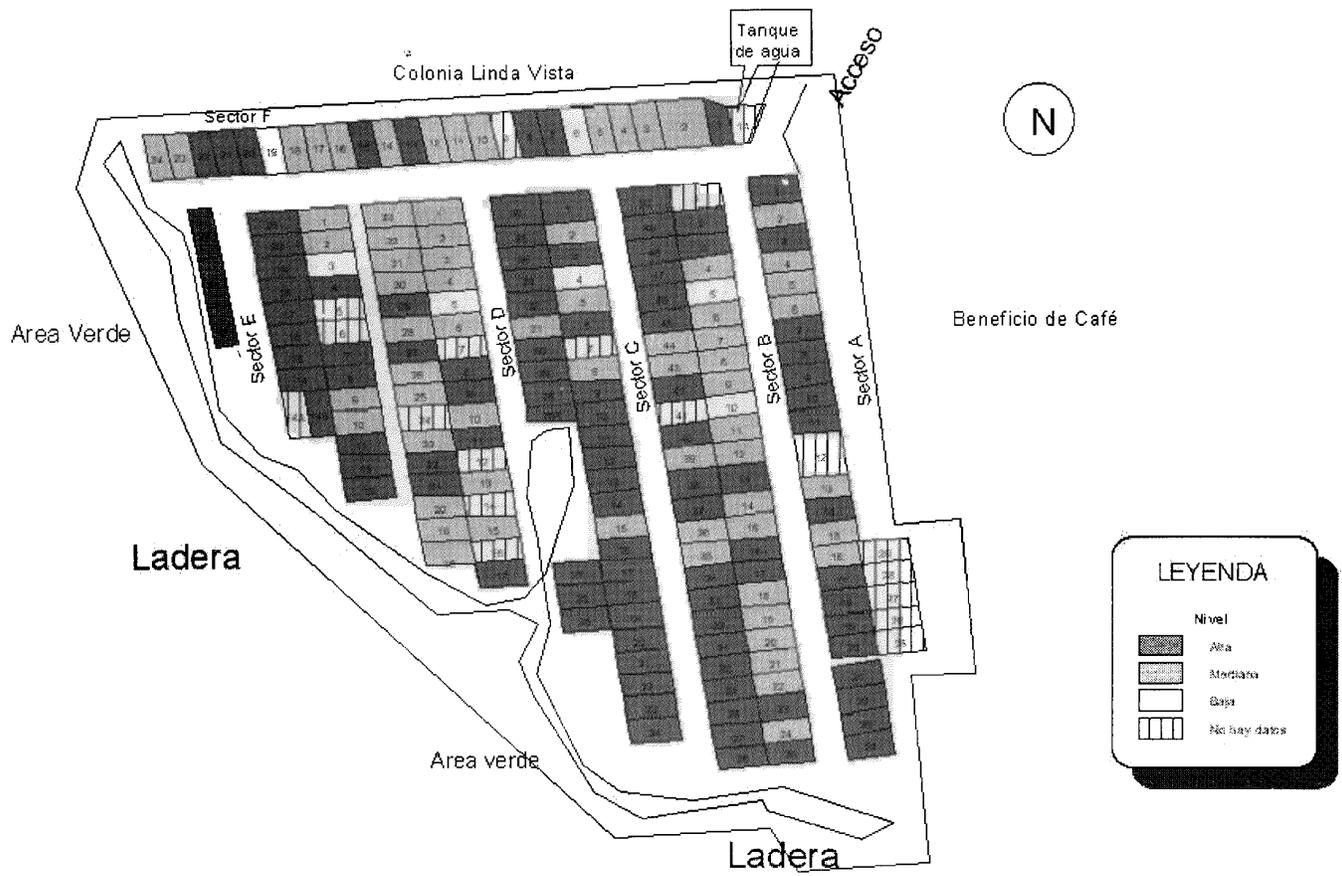
Nivel de Riesgo/Viviendas		Sector			Total Viviendas
		ALTO	Mediano	BAJO	
Sector del Asentamiento	A	1	20	8	29
	B	4	22	24	50
	C	21	10	6	37
	D	13	4	16	33
	E	9	11	6	26
	F	2	7	15	24
	Total	50	74	75	199 viviendas



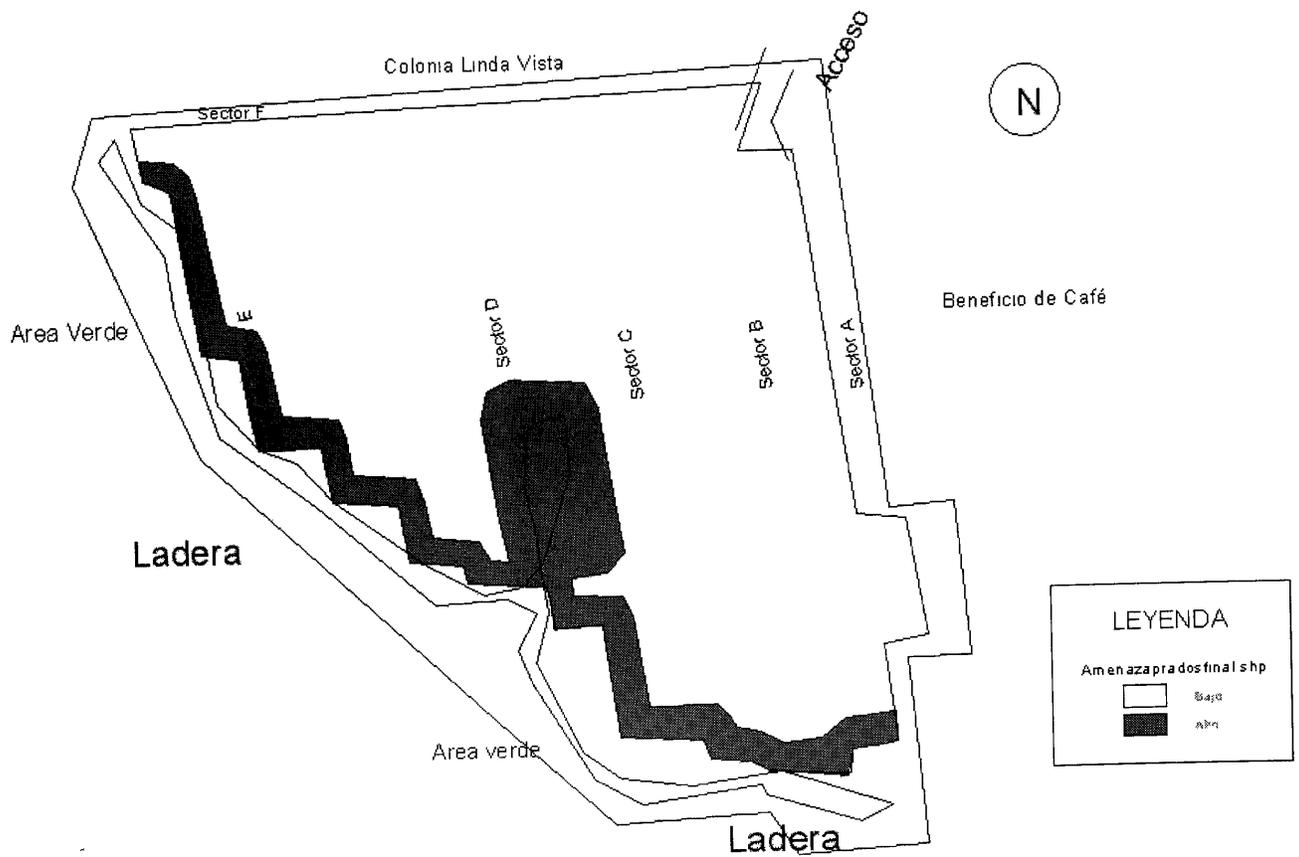
Riesgo por deslizamiento Asentamiento Prados de Linda Vista Villa Nueva



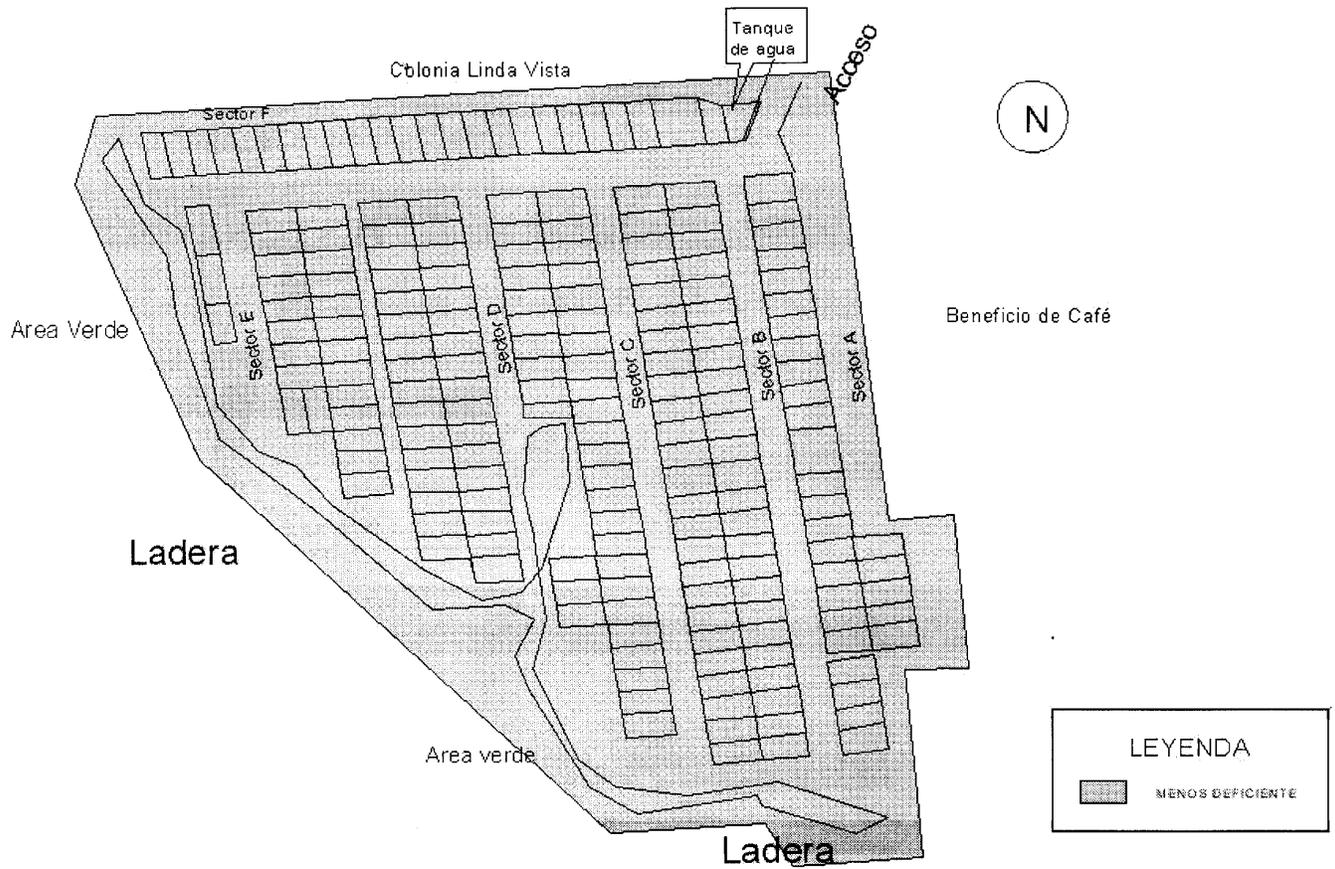
Vulnerabilidad Asentamiento Prados de Linda Vista Villa Nueva



Amenaza Asentamiento Prados de Linda Vista Villa Nueva



Deficiencias en las medidas de preparación Asentamiento Prados de Linda Vista Villa Nueva



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El riesgo en los Asentamientos del área metropolitana de Guatemala podemos definirlo como la exposición en que se encuentran los habitantes de los mismos bajo sus características sociales y naturales, sobre todo porque están asentados en zonas de alta amenaza con pendientes mayores de 30°, además porque en su mayoría no cuentan con medidas de preparación que les permita responder eficazmente ante la ocurrencia de un desastre.

Es muy importante que estas comunidades estén debidamente organizadas y capacitadas en temas de desastres para poder alcanzar una mejor preparación y respuesta en las mismas. Los Asentamientos Humanos no son grupos urbanos y no podemos entenderlos y estudiarlos como tales, sino, que son una integración y combinación de factores rural-urbano que juntos generan por sus condiciones de existencia en los mismos sus propios riesgos.

Aunado a las características naturales, el riesgo en estas áreas se ve representado por la modificación que los habitantes han realizado en sus lugares de permanencia, el construir sobre costales de arena, el hacer cortes de terreno, el asentarse en rellenos sanitarios y otros aspectos hace que el riesgo sea mayor.

Por la dinámica diaria de subsistencia, los habitantes de los asentamientos no se preocupan de mejorar o buscar otras alternativas de vida, para ellos un desastre que ocurre una vez por año o bien una vez cada largo tiempo no constituye factor de importancia, por el contrario el hambre, la falta de viviendas, educación, salud y trabajo que afectan de forma directa y diaria a todos sus miembros representan sus preocupaciones primordiales por las cuales no tienen tiempo en pensar en buscar otra alternativa de vida. Entendemos que no podemos luchar contra la naturaleza, por ello debemos saber convivir con ella, si nos acercamos al conocimiento de su comportamiento seremos capaces de mejorar al trato a la misma.

El Estado no ha sido capaz de crear políticas poblacionales en áreas urbanas incluyendo las zonas marginales con sus características. Se recomienda a partir de este estudio la creación de programas que incluyan políticas poblacionales que beneficien a la mayoría de los pobladores urbanos, pensar en la descentralización de fuentes de trabajo hacia el interior de la República evitará la sobrepoblación urbana y sobre todo mejorará las condiciones de vida de aquellos que vinieron a la ciudad en búsqueda de trabajo.

Como parte de la realización del estudio de riesgo se presentan algunas recomendaciones tanto para pobladores como a las instituciones para mitigar de forma local el mismo: después de analizar las condiciones geológicas y antrópicas de los siete asentamientos ubicados en los diferentes municipios del área metropolitana de Guatemala, se han podido establecer que la principal amenaza son los deslizamientos del terrenos los cuales pueden ser provocados por factores naturales tales como la pendiente del terreno y la intensidad de lluvias. Como se mencionó la participación antrópica también ha provocado desestabilización de las laderas pues ha modificado las condiciones naturales de las mismas agudizando su inestabilidad.

Las medidas de mitigación pueden ser de dos tipos denominadas estructurales y no estructurales, las primeras implican inversiones considerables que en algunos lugares superan a la inversión necesaria para trasladar a las personas que están en situación de riesgo, por lo que se debe considerar la posibilidad de traslado de los pobladores de estos lugares hacia lugares más seguros.

Dentro de las medidas de mitigación no estructurales están las siguientes:

- Modelado adecuado de los taludes
- Empleo de materiales ligeros para edificaciones
- Sembrado de plantas de raíces profundas
- Bajadas de agua de los techos de las viviendas
- Procurar remover lo menos posible la capa de suelo
- No sobrecargar los taludes con materiales de otros sitios
- Movilización de personas de los sitios de alto riesgo

Dentro de las medidas de mitigación estructurales están las siguientes

- Diseño de drenajes tanto pluviales como de aguas negras
- Empleo de materiales estabilizantes
- Uso de subdrenajes
- Uso de cunetas revestidas y contracunetas superficiales
- Uso de muros de contención
- Uso de técnicas de bioingeniería de suelos

Es importante que antes de proceder a la construcción de las obras de mitigación se conozca en detalle la topografía del terreno con lo cual se harán mapas de curvas de nivel cada 2 metros con el fin de facilitar el diseño de dichas obras de mitigación.

RECOMENDACIONES PARA PERSONAS QUE VIVEN EN ASENTAMIENTOS

- Que se organicen en sus comunidades para poder dar respuesta local al momento de que ocurra un deslizamiento.
 1. Ubicar posibles albergues dentro del asentamiento y/o cercano a él
 2. Tener estadísticas de población locales actualizados
 3. Ubicar posibles rutas de evacuación del asentamiento
 4. Evacuar antes del deslizamiento a las familias que están en riesgo y ubicarlos en lugares más seguros, durante la época de invierno que es la época en donde se producen la mayoría de deslizamientos.
- En la época adecuada reforestar las orillas de los barrancos para estabilizar taludes
- No hacer rellenos de tierra con costales
- No construir más viviendas en cortes de terrenos muy inclinados
- Mayor control en la deposición de basura (basureros clandestinos)
- Limpiar cunetas de escorrentía de lluvia
- Limpieza de canales de aguas negras