

Avenida Hincapié 21-72,
Zona 13

Teléfonos:
61651 - 62003
62635 - 62716
64189



COMITE NACIONAL DE EMERGENCIA
ADSCRITO A LA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
GUATEMALA, C. A.

Oficio No.

Hecho

- 10 -

PLAN DE EMERGENCIA

VOLCAN DE PACAYA

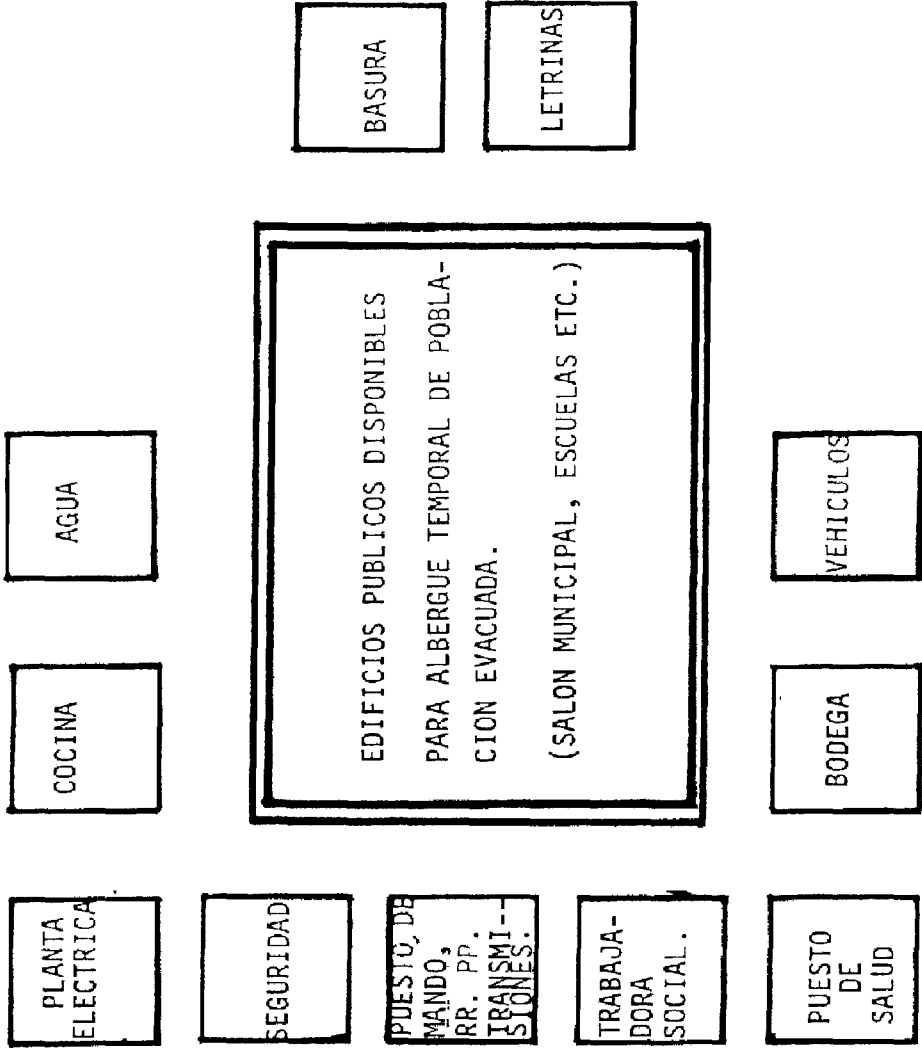
Anexo "I"

ORGANIZACION DE LOS PARQUES-REFUGIO

Guatemala, abril de 1987.-

PARQUE REFUGIO

DIAGRAMA DE REQUERIMIENTOS BASICOS (MINIMOS).



Avenida Hincapié 21-72,
Zona 13

Teléfonos.

61651 - 62003
62635 - 62716
64189



COMITE NACIONAL DE EMERGENCIA
ADSCRITO A LA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
GUATEMALA, C. A.

Oficio No

Hecho

- 11 -

PLAN DE EMERGENCIA

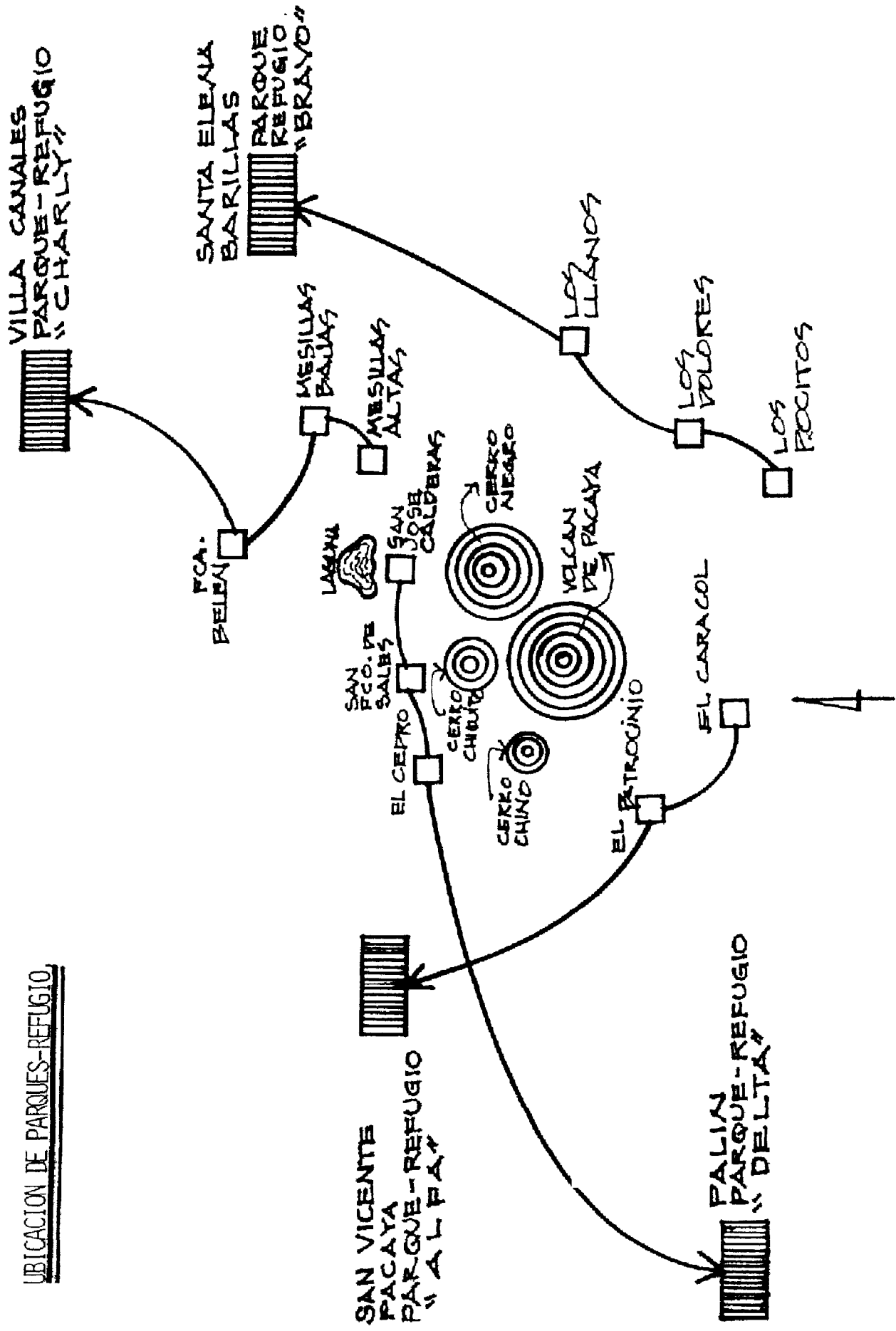
VOLCAN DE PACAYA

Anexo "J"

UBICACION DE PARQUES-REFUGIO

Guatemala, abril de 1987.-

UBICACION DE PARQUES-REFUGIO



Avenida Hincapié 21-72.
Zona 13

Teléfonos
51651 - 62003
62635 - 62716
64189



COMITE NACIONAL DE EMERGENCIA
ADSCRITO A LA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
GUATEMALA, C. A.

Oficio No

Hecho

- 12 -

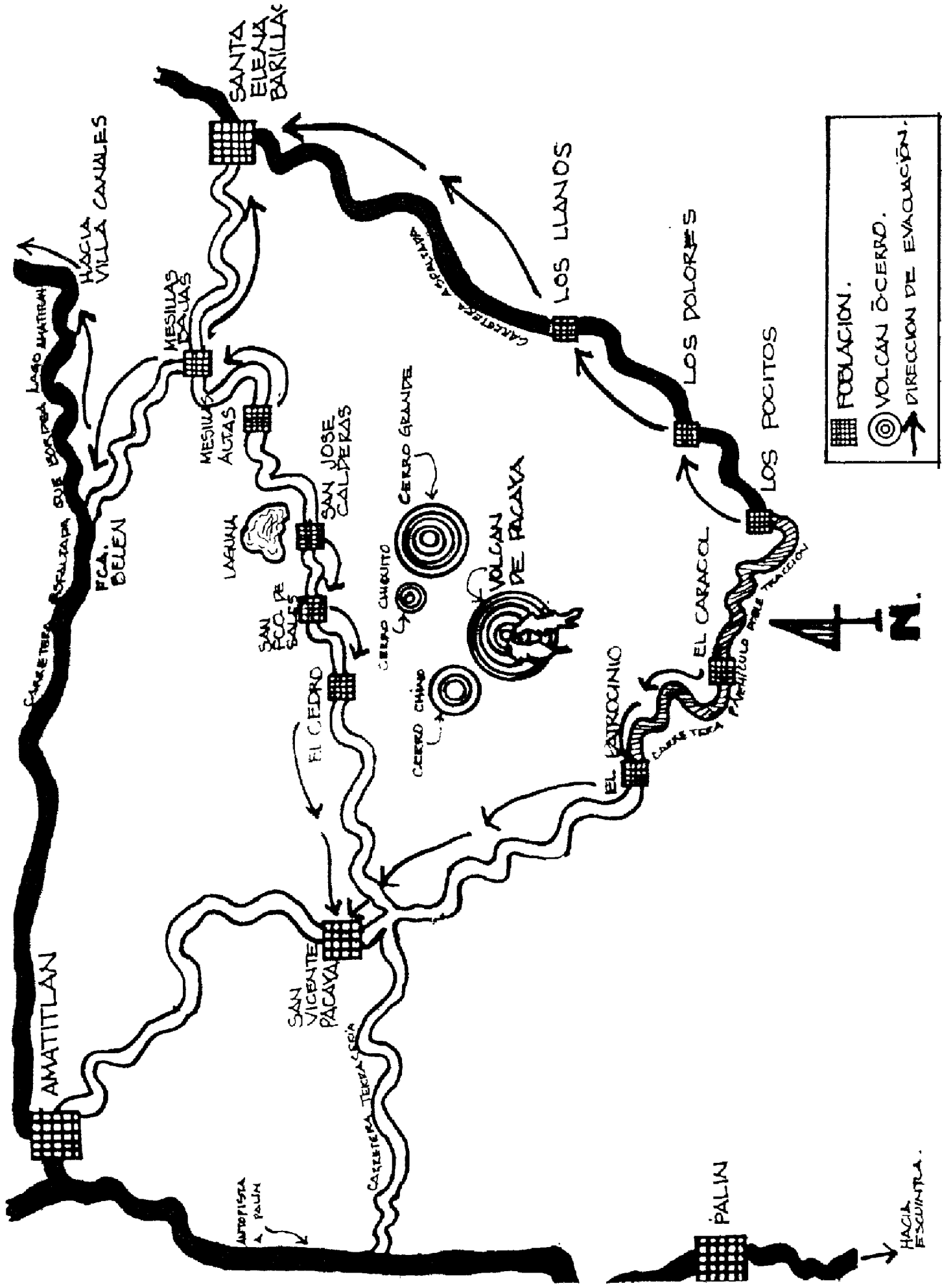
P L A N D E E M E R G E N C I A




V O L C A N D E P A C A Y A

Anexo "K"

CROQUIS DE RUTAS DE EVACUACION

Guatemala, abril de 1987.-



 POBLACION.
 VOLCAN O CERRO.
 DIRECCION DE EVACUACION.

4 N.

HACIA ESCUINTLA.

PALEN

AUTOPISTA A PALEN

AMATITLAN

SAN VICENTE PACAYA

EL PARROCINIO

EL CARACOL

LOS DOLOROS

LOS LLANOS

SANTA ELENA BARILLAS

MESILLAS BAJAS

MESILLAS ALTAS

SAN JOSE CALDERAS

SAN FCO. DE SALES

EL CEDRO

CERRO CHURITO

CERRO GRANDE

CERRO CHINGO

VOLCAN DE PACAYA

LAGUNA

FCA. DELEN

CARRETERA SALTAPA QUE PASA POR LASO AMATITLAN

CARRETERA AGUAZAR

CARRETERA TERVA CERRA

CARRETERA PARA TRAZO

HACIA VILLA CANALES

HACIA ESCUINTLA.



Avenida Hincapié 21-72,
Zona 13

Teléfonos:
61651 - 62003
62635 - 62716
64189

COMITE NACIONAL DE EMERGENCIA
ADSCRITO A LA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
GUATEMALA, C. A.

Oficio No

Hecho

- 13 -

PLAN DE EMERGENCIA

VOLCAN DE PACAYA 4

Anexo "L"

VOLCAN DE PACAYA Y SUS ALREDEDORES

Guatemala, abril de 1987.-

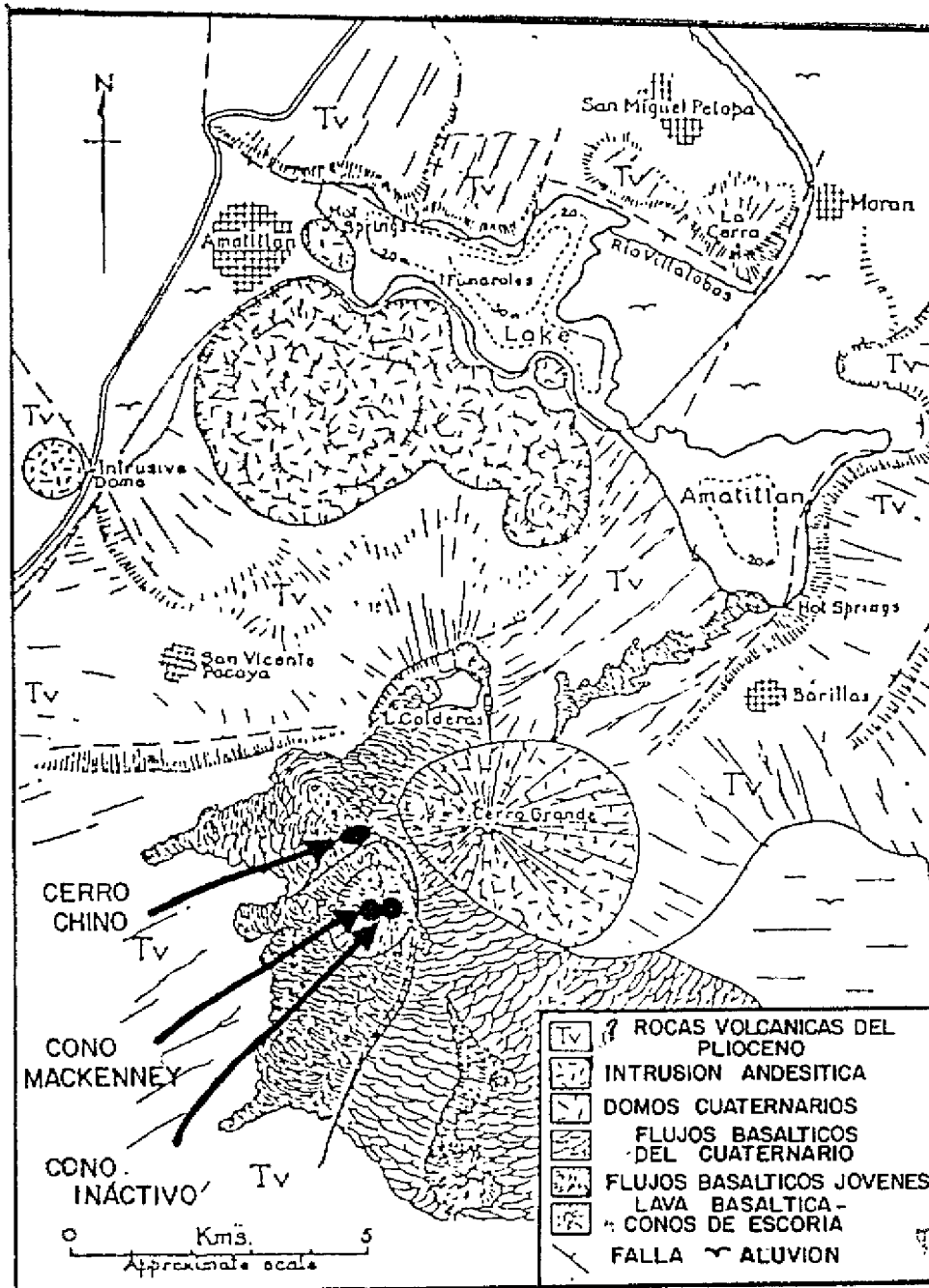


FIGURA 4. EL VOLCAN DE PACAYA Y SUS ALREDEDORES,
(WILLIAMS, 1960)

Avenida Hincapié 21-72.
Zona 13

Teléfonos:
61651 - 62003
62635 - 62716
64189



COMITE NACIONAL DE EMERGENCIA
ADSCRITO A LA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
GUATEMALA, C. A.

Oficio No

Hecho

- 14 -

PLAN DE EMERGENCIA

VOLCAN DE PACAYA

Anexo "M"

PROVINCIAS FISIOGRAFICAS DE GUATEMALA

Guatemala, abril de 1987.-

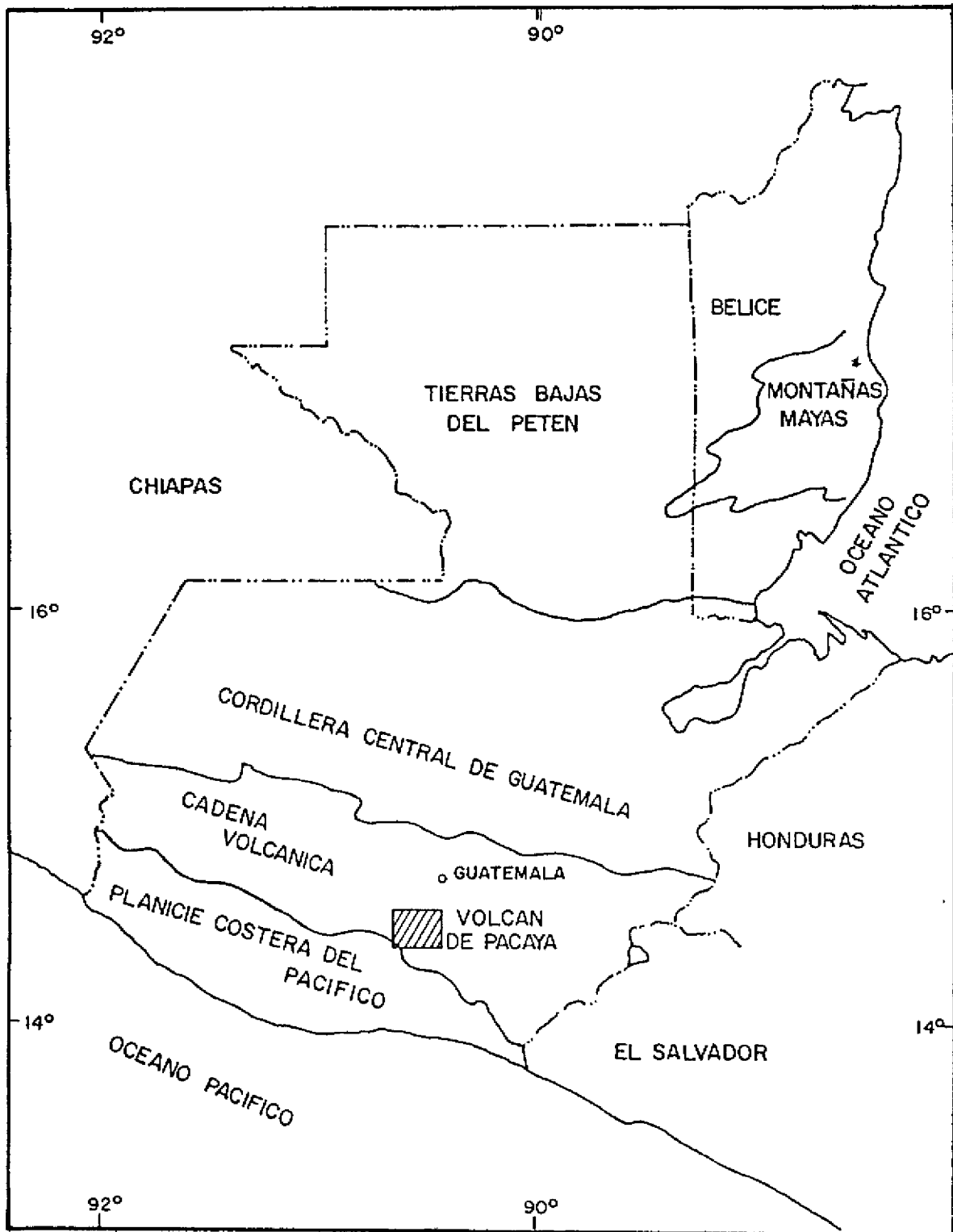


FIGURA I. PROVINCIAS FISIOGRAFICAS DE GUATEMALA, MOSTRANDO LA LOCALIZACION DEL VOLCAN DE PACAYA. (BONIS, 1,967)

Avenida Hincapié 21-72,
Zona 13
Teléfonos:
61651 - 62003
62835 - 62716
64189



COMITE NACIONAL DE EMERGENCIA
ADSCRITO A LA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
GUATEMALA. C. A.

Oficio No.

Hecho

- 15 -

PLAN DE EMERGENCIA

VOLCAN DE PACAYA

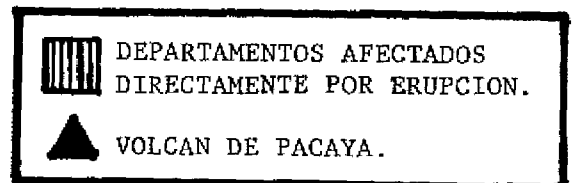
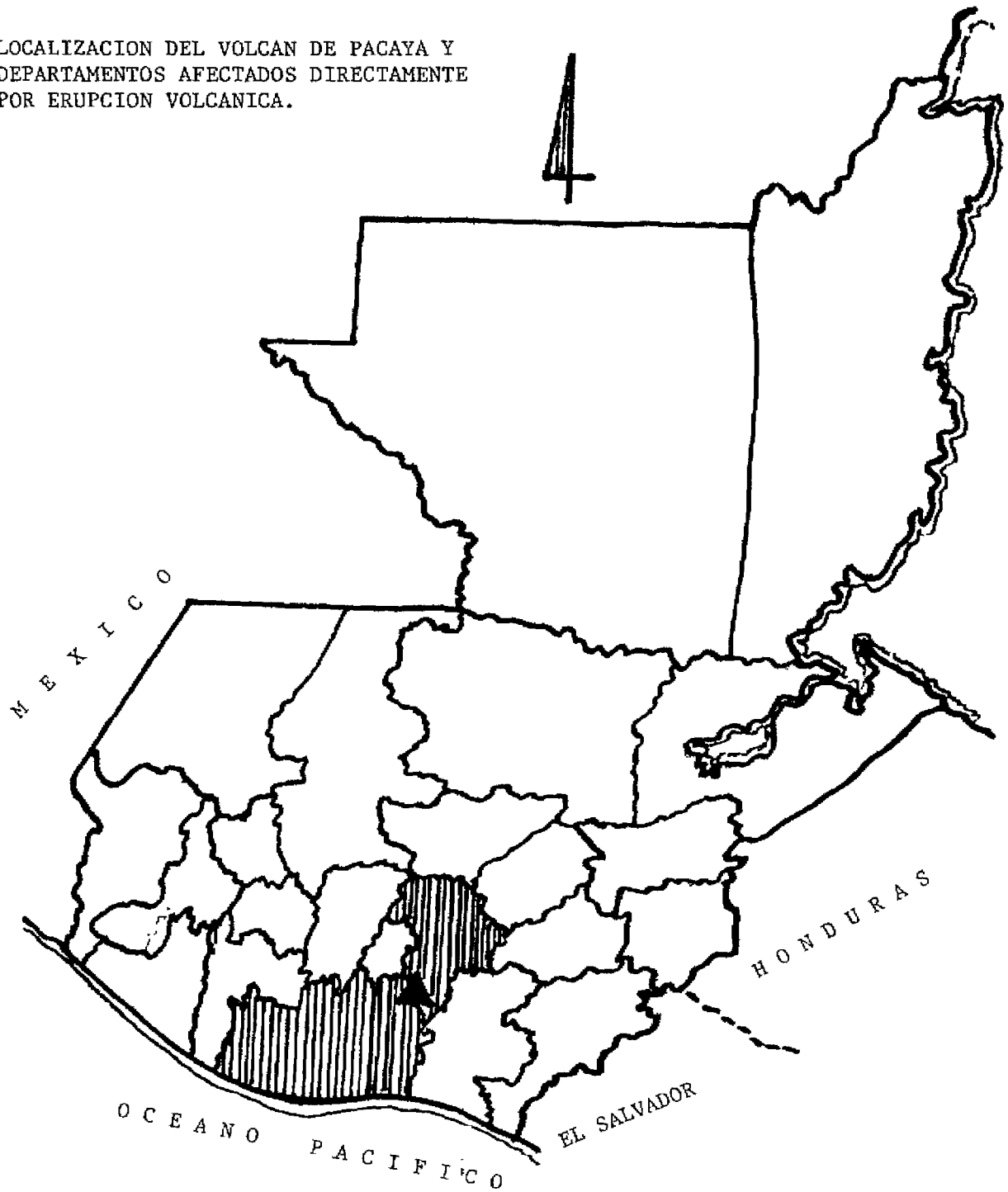
Anexo "N"

DEPARTAMENTOS AFECTADOS POR POSIBLE ERUPCION

Guatemala, abril de 1987.-

MAPA DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA

LOCALIZACION DEL VOLCAN DE PACAYA Y
DEPARTAMENTOS AFECTADOS DIRECTAMENTE
POR ERUPCION VOLCANICA.



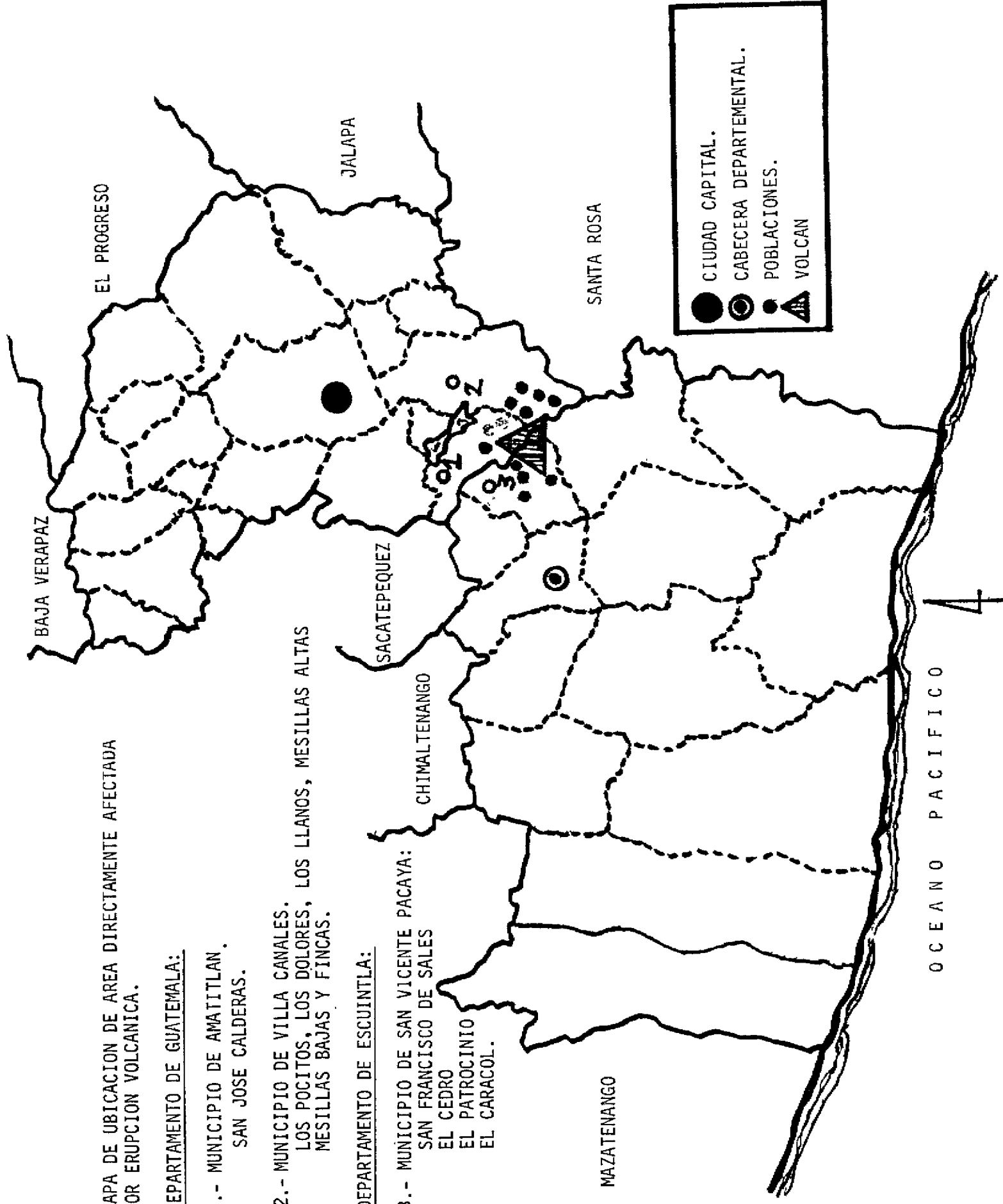
MAPA DE UBICACION DE AREA DIRECTAMENTE AFECTADA
POR ERUPCION VOLCANICA.

DEPARTAMENTO DE GUATEMALA:

- 1.- MUNICIPIO DE AMATITLAN.
SAN JOSE CALDERAS.
- 2.- MUNICIPIO DE VILLA CANALES.
LOS POCITOS, LOS DOLORES, LOS LLANOS, MESILLAS ALTAS
MESILLAS BAJAS Y FINCAS.

DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA:

- 3.- MUNICIPIO DE SAN VICENTE PACAYA:
SAN FRANCISCO DE SALES
EL CEDRO
EL PATROCINIO
EL CARACOL.



Avenida Hincapié 21-72,
Zona 13
Teléfonos:
61651 - 62003
62638 - 62716
64189



COMITE NACIONAL DE EMERGENCIA
ADSCRITO A LA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
GUATEMALA, C. A.

Oficio No.

Hecho

- 16 -

PLAN DE EMERGENCIA

VOLCAN DE PACAYA

Anexo "N"

REFERENCIAS Y MAPAS DE RIESGO VOLCANICO

Guatemala, abril de 1987.-

Avenida Hincapié 21-72,
Zona 13
Teléfonos:
81651 -- 82003
82685 -- 82716
84189



COMITE NACIONAL DE EMERGENCIA
ADSCRITO A LA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
GUATEMALA, C. A.

Oficio No.

Hecho

HOJA 1/5.-

MAPA QUE MUESTRA LAS AREAS DE RIESGO DE AVALANCHAS DE
DEBRIS Y COLAPSO DEL VOLCAN DE PACAYA.



AREA DONDE HAY ALTA PROBABILIDAD PARA COLAPSO Y AVALANCHAS DE DEBRIS. TALES EVENTOS CATASTROFICOS PODRIAN RESULTAR DE EVENTOS ERUPTIVOS O INTRUSIVOS RELACIONADOS A LA ACTIVIDAD DEL PACAYA, PODRIAN SER INICIADOS POR GRANDES SISMS REGIONALES. EN EL ULTIMO CASO NO HABRIA NINGUNA PREVENCION. AREA "A" CONTIENE DEPOSITOS PASADOS DE COLAPSO O MUESTRAN OTROS PARAMETROS INDICANDO LA POSIBILIDAD DE COLAPSO DEL PACAYA.

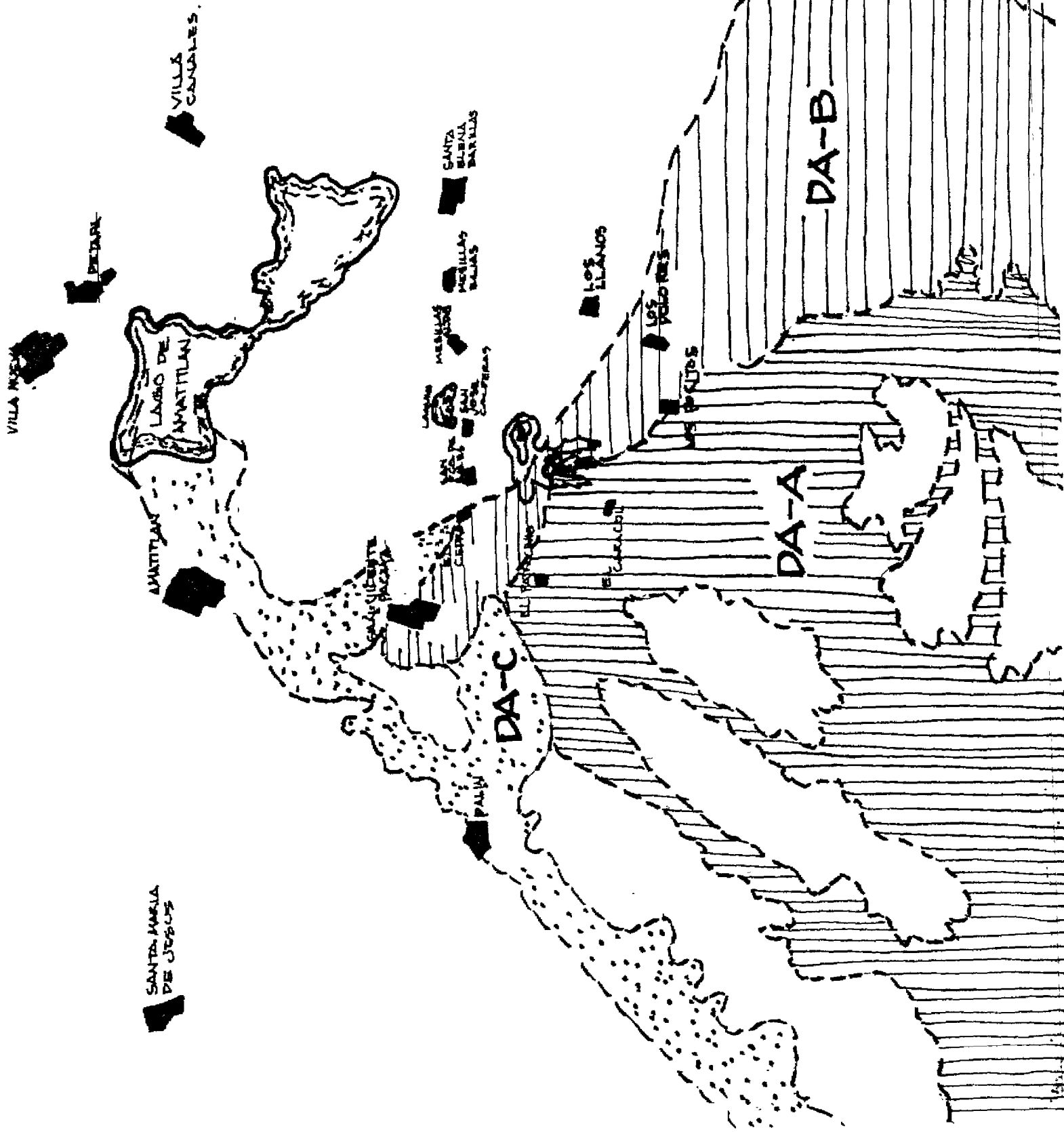


AREA DONDE HAY ALGUNA PROBABILIDAD PARA COLAPSO Y AVALANCHA DE DEBRIS. TALES EVENTOS CATASTROFICOS PODRIAN RESULTAR DE EVENTOS ERUPTIVOS O INTRUSIVOS RELACIONADOS A LA ACTIVIDAD DEL PACAYA, O PODRIAN SER INICIADOS POR GRANDES SISMS REGIONALES. EN EL ULTIMO CASO NO HABRIA NINGUNA PREVENCION. AREA "B" CONTIENE PARAMETROS INDICANDO LA POSIBILIDAD DE COLAPSO Y AVALANCHAS DE DEBRIS DEL PACAYA.



AREA DONDE HAY ALGUNA PERO MENOR PROBABILIDAD PARA COLAPSO Y AVALANCHA DE DEBRIS. TALES EVENTOS CATASTROFICOS PODRIAN RESULTAR DE EVENTOS ERUPTIVOS O INTRUSIVOS RELACIONADOS A LA ACTIVIDAD DEL PACAYA, O PODRIAN SER INICIADOS POR GRANDES SISMS REGIONALES. EN EL ULTIMO CASO NO HABRIA NINGUNA PREVENCION.

Tomado del Mapa de riesgo del INSIVUMEH.
Geología: Norman G. Banks.





Avenida Hincapié 21-72.
Zona 19
Teléfonos:
81881 - 82003
82685 - 82718
64189

Oficio No.
Hecho

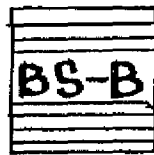
COMITE NACIONAL DE EMERGENCIA
ADSCRITO A LA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
GUATEMALA, C. A.

HOJA 2/5.

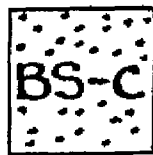
MAPA QUE MUESTRA LAS AREAS DE RIESGO DE BASE SURGE
Y OTROS FLUJOS PIROCLASTICOS DEL VOLCAN DE PACAYA.



AREA DONDE HAY ALTA PROBABILIDAD QUE BASE -
SURGE U OTROS EVENTOS DE FLUJOS PIROCLASTI-
COS PUEDEN OCURRIR DURANTE UNA FUTURA ERUP-
CION. UNA O MAS CAPAS DE DEPOSITOS JOVENES
DEL PACAYA DE ESTOS TIPOS FUE OBSERVADO EN
EL AREA "A".

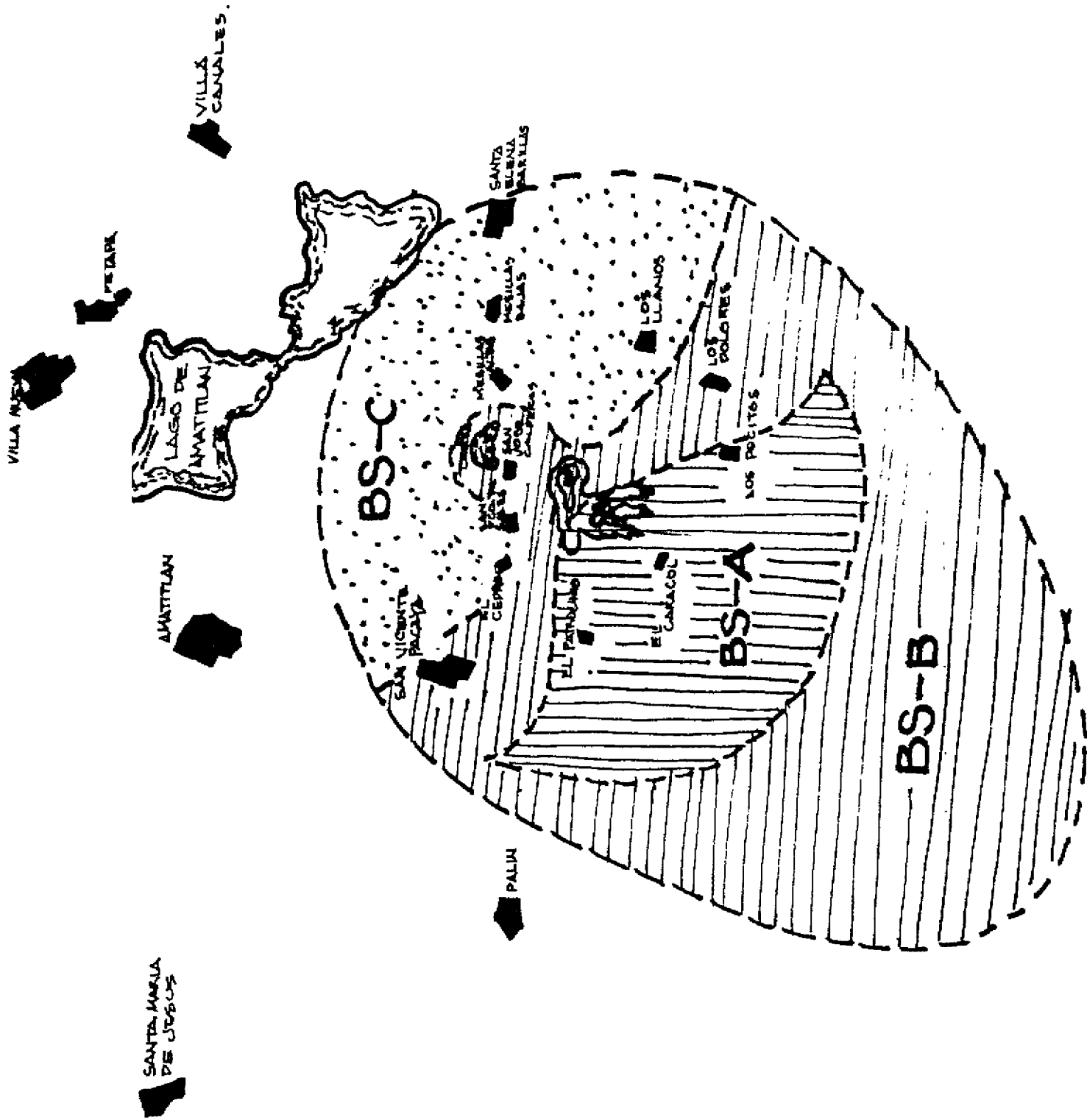


AREA DONDE HAY UNA PROBABILIDAD QUE BASE --
SURGE U OTROS EVENTOS DE FLUJOS PIROCLASTI-
COS PUEDAN OCURRIR DURANTE UNA FUTURA ERUP-
CION.



AREA DONDE HAY ALGUNA PROBABILIDAD QUE BASE
SURGE U OTROS EVENTOS DE FLUJOS PIROCLASTI-
COS PUEDAN OCURRIR DURANTE UNA LARGA ERUP--
CION QUE LAS INDICADAS POR LOS DEPOSITOS --
EXPUESTOS JOVENES O ANTIGUOS DEL PACAYA.

Tomado del Mapa de riesgo del INSIVUMIH.
Geología: Norman G. Banks.



Avenida Minoapié 21-72,
Zona 13

Teléfonos:
61661 - 82003
62835 - 82716
64189



COMITE NACIONAL DE EMERGENCIA
ADSCRITO A LA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
GUATEMALA, C. A.

Oficio No.

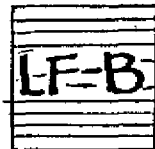
Hecho

HOJA 3/5.-

MAPA QUE MUESTRA LAS AREAS DE RIESGO DE FLUJOS DE
LAVA DEL VOLCAN DE PACAYA.



AREA DONDE HAY ALTA PROBABILIDAD QUE OCURRAN FLUJOS DE LAVA DURANTE UNA ERUPCION FUTURA. AREA "A" CONTIENE UNO O MAS FLUJOS JOVENES - DEL PACAYA.

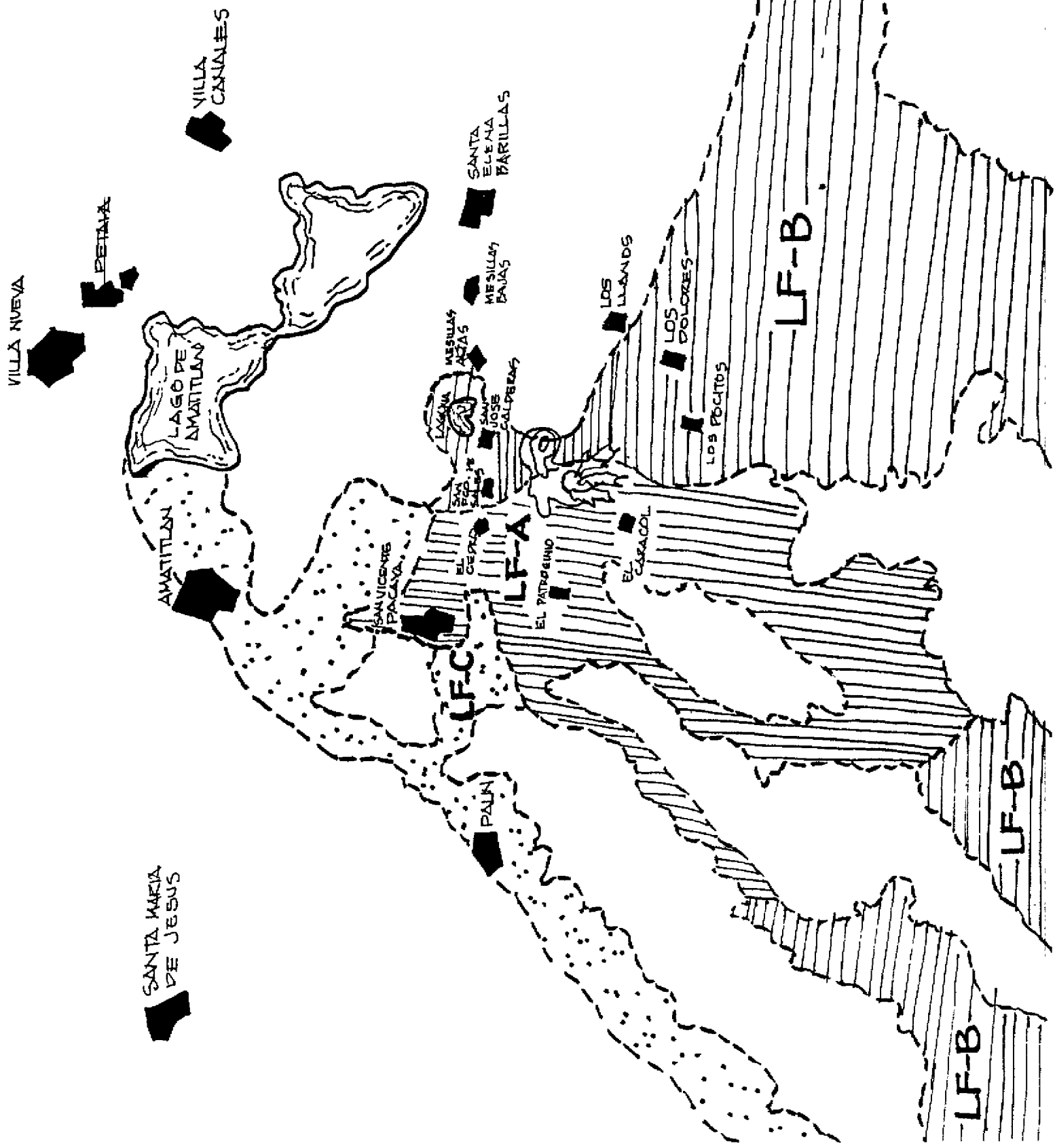


AREA DONDE HAY ALGUNA PROBABILIDAD DE QUE PUE DAN OCURRIR FLUJOS DE LAVA DURANTE UNA ERUP-- CION FUTURA. AREAS DESIGNADAS CON "B" CONTIE-- NEN UNO O MAS FLUJOS ANTIGUOS DEL PACAYA, O-- CURREN EN LAS LADEKAS DEL AREA "A", O CONTIE-- NE POSIBLE LOCALIZACION DE CONOS O CARACTERIS-- TICAS FAVORABLES PARA FUTUROS FLUJOS DE LAVA.



ZONA DONDE HAY ALGUNA PERO MENOR PROBABILIDAD QUE FLUJOS DE LAVA PUEDAN OCURRIR DURANTE UNA MAS LARGA ERUPCION QUE LA INDICADA POR LOS -- DEPOSITOS JOVENES O ANTIGUOS DEL PACAYA, O SI NUEVOS CONOS SE ABREN EN DIFERENTES LOCALIDADES.

Tomado del Mapa de riesgo del INSIVUMEH.
Geología: Norman G. banks.



Avenida Hincapié 21-72,
Zona 13

Teléfonos:
81681 - 82003
82886 - 82718
84189



COMITE NACIONAL DE EMERGENCIA

ADSCRITO A LA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
GUATEMALA, C. A.

HOJA 4/5. -

Oficio No.

Hecho

MAPA QUE MUESTRA LAS AREAS DE RIESGO DE FLUJO DE LODO DEL VOLCAN DE PACAYA.



AREA DONDE HAY ALTA PROBABILIDAD DE QUE PUEDAN OCURRIR DESTRUCTIVOS FLUJOS DE LODO DURANTE O SIGUIENDO UNA ERUPCION, COLAPSO, O LLUVIAS PESADAS EN PACAYA. AREA "A" OCURRE EN VALLES -- QUE DRENAN PACAYA Y LOS CUALES CONTIENEN DEPOSITOS JOVENES DE FLUJOS DE LODO DEL PACAYA O SON ASENTAMIENTOS TOPOGRAFICOS SIMILARES. AREA "A" NO INCLUYE FLUJOS DE LODO QUE PODRIAN ORIGINARSE POR LA CAIDA DE DEPOSITOS GRUESOS - DEL PACAYA O DE LOS VOLCANES ADYACENTES.

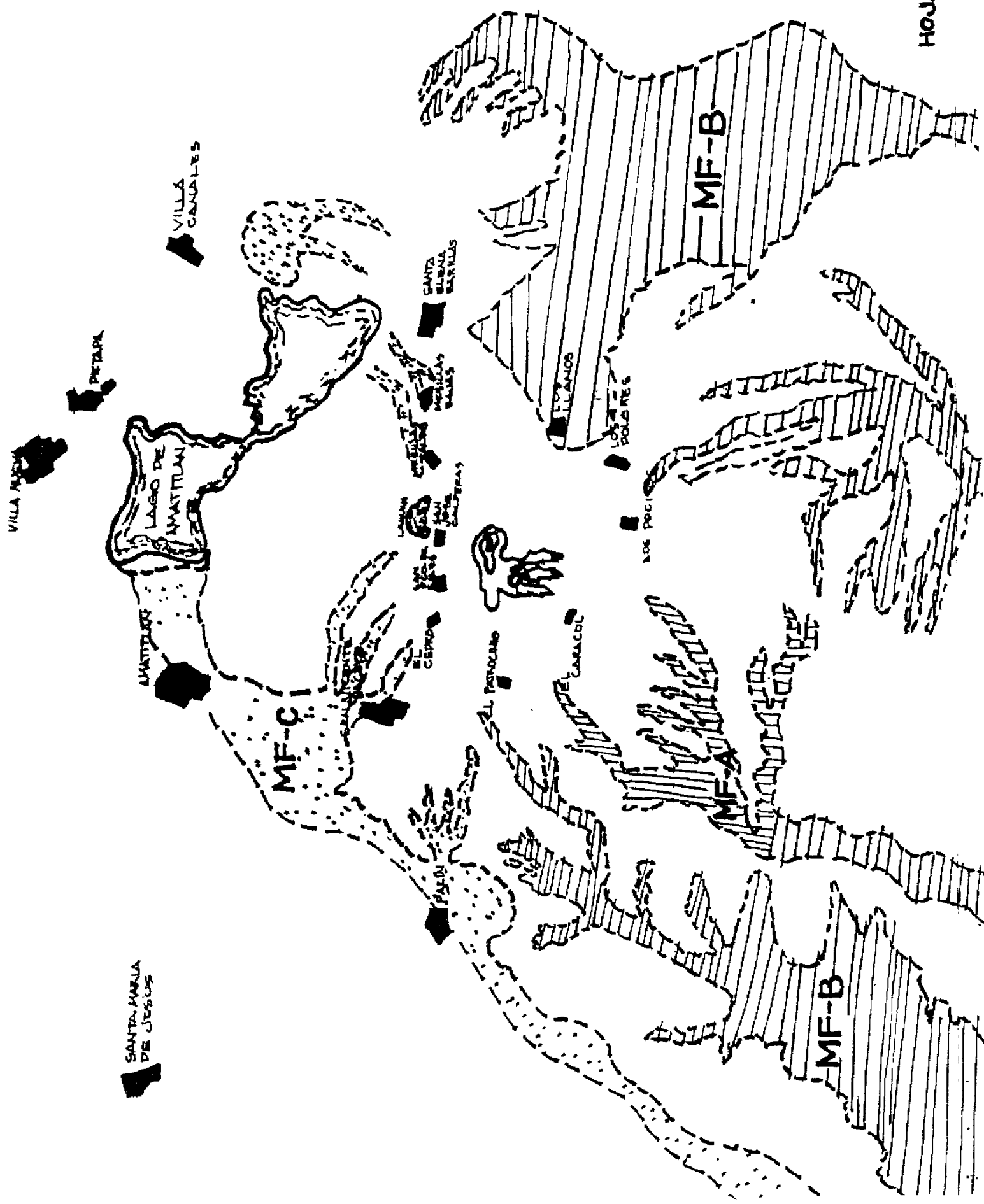


AREA DONDE HAY ALGUNA POSIBILIDAD DE QUE PUEDAN OCURRIR DESTRUCTIVOS FLUJOS DE LODO, DURANTE O SIGUIENDO UNA ERUPCION, COLAPSO O LLUVIAS PESADAS EN PACAYA. AREA "B" OCURRE EN VALLES QUE DRENAN PACAYA PERO DONDE LA CAIDA DE DEPOSITOS JOVENES DEL PACAYA SON DELGADOS O AUSENTES. FLUJOS DE LODO GENERADOS POR LA CAIDA DE DEPOSITOS EN EL AREA "B" REQUERIRIA DE ERUPCIONES MUCHO MAS LARGAS QUE ESAS QUE SE HAN PRODUCIDO DENTRO DE LOS ULTIMOS 400 AÑOS.



ZONA DONDE HAY UNA MENOR POSIBILIDAD QUE PUEDAN OCURRIR DESTRUCTIVOS FLUJOS DE LODO DURANTE O SIGUIENDO UNA ERUPCION COLAPSO O LLUVIAS PESADAS EN PACAYA. AREA "C" OCURRE EN LAS LADERAS DE PACAYA Y CERRO GRANDE, DONDE LA CAIDA DE LOS DEPOSITOS JOVENES DEL PACAYA SON DELGADOS O AUSENTES. FLUJOS DE LODO GENERADOS POR LA CAIDA DE DEPOSITOS EN AREAS DESIGNADAS CON "C" REQUERIRIAN ERUPCIONES MUCHO MAS LARGAS -- QUE ESAS QUE SE HAN PRODUCIDO DENTRO DE LOS ULTIMOS 400 AÑOS.

Tomado del Mapa de riesgo del INSIVUMEH.
Geología: Norman G. Banks.



Avenida Hincapié 21-72.
Zona 13

Teléfonos:
61641 - 62003
62638 - 62718
64189



COMITE NACIONAL DE EMERGENCIA
ADSCRITO A LA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
GUATEMALA, C. A.

Oficio No.

Hecho

HOJA 5/5.

MAPA QUE MUESTRA LAS AREAS DE RIESGO DE CAIDA DE BLOQUES DE LAVA DEL VOLCAN DE PACAYA.



AREA DONDE UNO O MAS CAIDAS DE DEPOSITOS - JOVENES O ANTIGUOS DEL PACAYA SON SUFICIENTEMENTE GRUESOS PARA CAUSAR HERIDAS PERSONALES O COLAPSO DE TECHOS. RIESGOS DE --- PROYECTILES BALISTICOS DEL PACAYA SON TAMBIEN ALTOS EN EL AREA "A".



AREA DE MENOR RIESGO DE CAIDA DE DEPOSITOS. SIN EMBARGO, ERUPCIONES MAS LARGAS - QUE LAS INDICADAS POR DEPOSITOS DE PASADAS ERUPCIONES, PUEDEN PRODUCIR DEPOSITOS QUE PUE DAN CONTAMINAR DEPOSITOS DE AGUA, COLAPSO DE TECHOS Y OBSTACULIZACION DE LAS VIAS DE COMUNICACION.

Tomado del Mapa de riesgo del INSIVUMEH.
Geologia : Norman G. Banks.

VILLA NUEVA
PETAPA
VILLA CONALES
LAGO DE AMATITLAN
AMATITLAN
SANTA MARÍA DE JESÚS

SANTA VICENTE PACAYA
EL CERRO
EL PARROQUIO
EL CARACOL
SAN VICENTE PACAYA
SAN PEDRO DE SALSÁ
LAGUNA SAN JOSÉ
MESILLAS ANTON
MESILLAS BAJAS
LOS LUANOS
LOS POLORES
LOS POCITOS

PALIM

AF-B

AF-A

AF-B

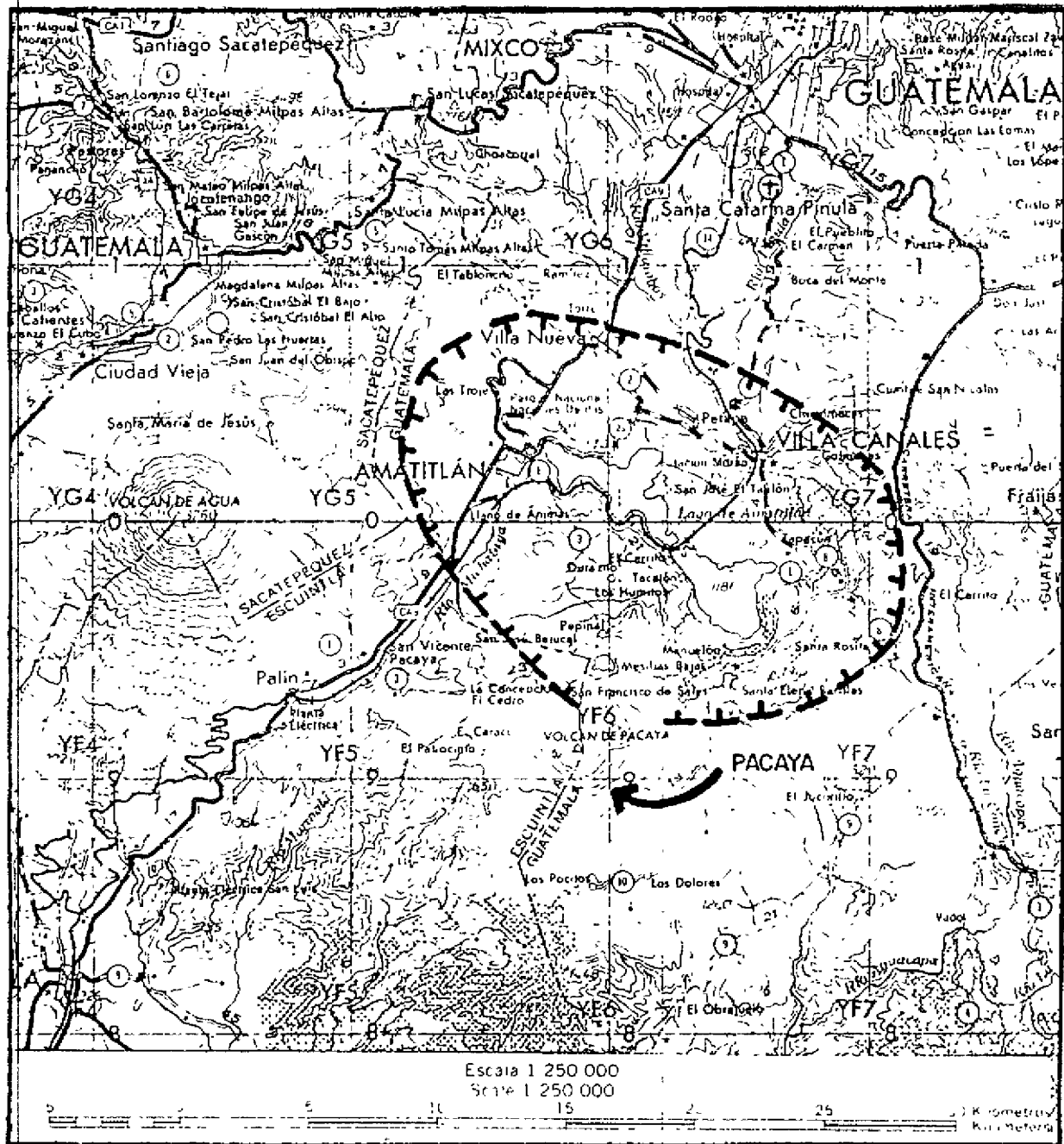


FIGURA 3. DELIMITACION APROXIMADA DE LA CALDERA DE AMATITLAN (WUNDERMAN, 1982). EL VOLCAN DE PACAYA SE LOCALIZA AL SUR DE LA CALDERA; LA CIUDAD DE GUATEMALA ESTA LOCALIZA A CORTA DISTANCIA AL NORTE DE LA CALDERA.

Avenida Hincapié 21-72.
Zona 13

Teléfonos:
61651 - 62003
62633 - 62716
64189



COMITE NACIONAL DE EMERGENCIA

ADSCRITO A LA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
GUATEMALA, C. A.

Oficio No

Hecho

- 17 -

PLAN DE EMERGENCIA

VOLCAN DE PACAYA

Anexo "0"

TABLA ERUPTIVA Y DE VIENTOS VOLCAN DE PACAYA

Guatemala, abril de 1987.-

Avenida Hincapié 21-72,
Zona 13

Teléfonos:
6168R - 62003
62656 - 62718
R4189



COMITE NACIONAL DE EMERGENCIA
ADSCRITO A LA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
GUATEMALA, C. A.

Oficio No.

Hecho

TABLA A. Historia eruptiva del Volcán de Pacaya (Simkim y otros
1981; SEAN BULL).

AÑO	I N I C I O		F I N A L			CARACTER DE LA ERUPCION
	MES	DIA	AÑO	MES	DIA	
1565						
1651	2	18	1651	4	13	
1664			1664			Iluminó el cielo de Antigua por tres días.
1668			1668			
1671	8		1671			
1674	7		1674			
? 1677	7		1677			Varias erupciones, cada pocos años entre 1980-1900.
1690 ?			1699			
1775	7	11	1775	7		
? 1846	2		1846	2		
1961	3	11	1961	4	15	
1965	7	14	1966	5		
1965	10	19				Fuerte erupción.
1965	12	9				
1966	1					
1966	4					
1966	5					
1967	1		1967	4		
1967	9		1968	1	3	Continua actividad estromboliana.
1968	1	3				
1969	6		1970	1	7	
1970	1	7				
1972	2	2	1972	3		
1972	10	15	1973	12		
1975	10					
1975			1981	3	9	Emisión de gases
1981	3	9	1987	1	21	Débiles y fuertes explosiones tipo estrombolianas.
1987	1	21	1987	2	25	Flujos de lava ocasionales, Eventos con fuentes de fuego, erosión explosiva del conducto del cono con una imprevista columna, 1/12 y 1/25.
1987	1	21	Continuado			Débiles y fuertes explosiones de tipo estromboliano.

Avenida Hincapié 21-72,
Zona 19

Teléfonos:
61661 - 62003
62636 - 62716
64189



COMITE NACIONAL DE EMERGENCIA
ADSCRITO A LA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
GUATEMALA. C. A.

Oficio No.

Hecho

Tabla de direcciones del viento entre 10,000-50,000 piés de altura, basada en 2 años de datos de radio sondeo en Guatemala.

Las tres direcciones más frecuentes (dirección en la cual sopla el viento) son listados para cada mes, con el porcentaje de tiempo en el cual la dirección fue aplicada.

El porcentaje de tiempo en que prevalecieron los vientos en calma son también listados.

DIRECCIONES

MES	Mayor Frecuencia	2do.	3ro.	Calma
Enero	W (23%)	WSW (17)	SW (14)	13
Febrero	WSW (27)	SW (21)	W (21)	5
Marzo	W (21)	WSW (19)	SW (13)	10
Abril	W (12)	NW (10)	WNW (10)	10
Mayo	NE (12)	WSW (11)	W (11)	13
Junio	E (16)	ESE (10)	NE (8)	19
Julio	E (22)	NE (15)	ESE (11)	12
Agosto	E (23)	ENE (18)	NE (10)	9
Septiembre	NE (17)	E (15)	ENE (12)	13
Octubre	E (17)	NE (15)	ENE (13)	13
Noviembre	WSW (14)	SW (10)	W (10)	13
Diciembre	SW (15)	WSW (12)	W (7)	10

Fuente de Información: Leonel Nájera (INSIVUMEH, Sección de Meteorología Aeronáutica).-

Avenida Hincapié 21-72.
Zona 13
Teléfonos
61651 - 62003
62635 - 62716
64189



COMITE NACIONAL DE EMERGENCIA
ADSCRITO A LA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
GUATEMALA, C. A.

Oficio No

Hecho

- 18 -

PLAN DE EMERGENCIA

VOLCAN DE PACAYA

Anexo "P"

CENSO POBLACIONAL

Guatemala, abril de 1987.-

Avenida Mincapié 21-72.
Zona 13

Teléfonos:

61651 - 62003
62636 - 62716
64189



COMITE NACIONAL DE EMERGENCIA

ADSCRITO A LA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
GUATEMALA, C. A.

Oficio No.

Hecho

CENSO POBLACIONAL:

DEPARTAMENTO DE GUATEMALA (Municipio de Amatitlán):

<u>LUGAR:</u>	<u>CATEGORIA</u>	<u>HABITANTES</u>
Calderas	Aldea	512
Las Trojes	Aldea	1,205
Mesías Bajas	Aldea	702
Mesías Altas	Caserío	282
Amatitlán	Ciudad	<u>18,152</u>
TOTAL:.....		<u>20,853</u>

DEPARTAMENTO DE GUATEMALA (Municipio de Villa Canales):

Villa Canales	Villa	3,605
Sta. Elena Barillas	Aldea	2,768
Morán	Finca	80
Los Llanos	Caserío	<u>199</u>
TOTAL:.....		<u>6,652</u>

DEPARTAMENTO DE ESQUINTLA (Municipio de Escuintla):

Concepción	Finca	3,659
Dolores	Hacienda	55
Entre Ríos	Hacienda	<u>180</u>
TOTAL:.....		<u>3,894</u>

Municipio de San Vicente Pacaya:

San Vicente Pacaya	Pueblo	3,483
El Cedro	Aldea	457
El Patrocinio	Aldea	687
El Caracol	Caserío	65
San Fco. de Sales	Aldea	<u>457</u>
TOTAL:.....		5,149

TOTAL GENERAL:..... 36,548

Avenida Mincapié 21-72,
Zona 13

Teléfonos:
61654 - 62003
62636 - 62718
64189



COMITE NACIONAL DE EMERGENCIA
ADSCRITO A LA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
GUATEMALA. C. A.

Oficio No

Hecho

- 19 -

PLAN DE EMERGENCIA

VOLCAN DE PACAYA

Anexo "Q"

GLOSARIO

Guatemala, abril de 1987.-

Avenida Hincapié 21-72,
Zona 13
Teléfonos:
61821 - 82003
82636 - 82716
54189



COMITE NACIONAL DE EMERGENCIA
ADSCRITO A LA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
GUATEMALA. C. A.

Oficio No.

Hecho

GLOSARIO:

AVALANCHA:

Masa grande de nieve, hielo generalmente acompañada de lodo, piedras, etc., que se desplaza rápidamente por la pendiente de la montaña.

DEBRIS:

Fragmentos gruesos de roca volcánica.

CALDERA:

Depresión volcánica que puede ser originada por explosión, erosión o colapso de paredes montañosas.

PIROCLASTICOS:

Fragmentos de roca volcánica de cualquier tamaño que ha sido lanzada al aire explosivamente.

FLUJOS DE LODO:

Fluidos de lodo y fragmentos de roca, formados como consecuencia de lluvias fuertes y locales. Estos generalmente siguen la trayectoria de los arroyos existentes en el área.

BASE SURGE:

Flujo de productos volcánicos, compuesto de rocas y gases expulsados violentamente con alta temperatura.

FUMAROLA:

Grieta o pequeña caverna por donde hay salida de gases o vapor de agua.

EMISION DE GASES:

Frecuente anhídrido carbónico y/o gases sulfurosos por las emisiones más comunes.

ERUPCION DE ARENAS Y CENIZAS:

En volcanes sin chimineas abiertas y sin actividad continuada, en tiempo geológico predominará la arena pómez y grandes volúmenes de cenizas.

Avenida Hincapié 21-72,
Zona 19
Teléfonos:
61631 - 62003
62636 - 62716
94189



Oficio No.

Hecho

COMITE NACIONAL DE EMERGENCIA
ADSCRITO A LA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
GUATEMALA, C. A.

FLUJOS DE LAVA:

Consisten en el desfogue de lava por cráteres o fisuras en el cono. La lava a su paso produce incendios y pequeñas explosiones

NUBES ARDIENTES:


Consisten de gases sobrecalentados, cenizas y otros materiales piroclásticos que se deslizan por las laderas del cráter. Es letal. El fenómeno, como el - desfogue de lava puede darse asociado con otros o estar ausente en una erupción dada.

OLEADAS EXPLOSIVAS:

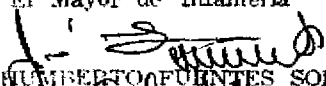
Es uno de los fenómenos más temidos, especialmente cuando la explosión es lateral y dirigida horizontalmente. La onda expansiva de gases sobrecalentados y material piroclástico puede avanzar a velocidades de huracán (100 a 200 KPH. Evidentemente letal y devastadora.

- 0 -



~~El Mayor de Infantería~~

JUAN ISMAEL MORALES LOPEZ
Coordinador General del Comité
El Mayor de Infantería



El Mayor de Infantería

JOSE HUMBERTO FUENTES SORIA
Asesor General Técnico del Ministerio
de la Defensa Nacional
Comité Nacional de Emergencia

