

LEGENDA LEYENDA

 Q Alluvioni recenti
Aluviones recientes

VULCANO SAN SALVADOR VOLCANO SAN SALVADOR

 L1 Colata lavica andesitica del 1917 e cono di scorie Boqueroncito
Flujo de lava andesitica del 1917 y cono de escorias Boqueroncito

 L2 Colata lavica andesitica del Playon (1658)
Flujo de lava andesitica del Playon (1658)

 L3 Colate laviche preistoriche (andesiti)
Flujos de lava pre-historicos (andesitas)

 T Talpetate: depositi freatomagmatici preistorici ("surges" e ricaduta)
Talpetate: depositos freatomagmaticos pre-historicos ("surges" y caída)

 C1 Lave e scorie andesitiche di cono e crateri avventizi (Laguna Chanmico, Crater de la Laguna, ecc.)
Lavasy escorias andesiticas de conos y crateres adventicios (Laguna Chanmico, Crater de la Laguna, etc.)

 T1 Piroclastiti andesitiche recenti del Boqueron
Piroclastitas andesiticas recientes del Boqueron

 C Coni di scorie basiche antichi
Conos de escorias basicas antiguos

 L Colate laviche e piroclastiti basiche-intermedie associate del Boqueron
Flujos de lavasy piroclastitas basicas-intermedias asociadas del Boqueron

 F Antico edificio vulcanico pre-Boqueron di composizione basaltico-andesitica (Picacho, El Jabali)
Antiguo edificio volcanico pre-Boqueron de composicion basaltico-andesitica (Picacho, El Jabali)

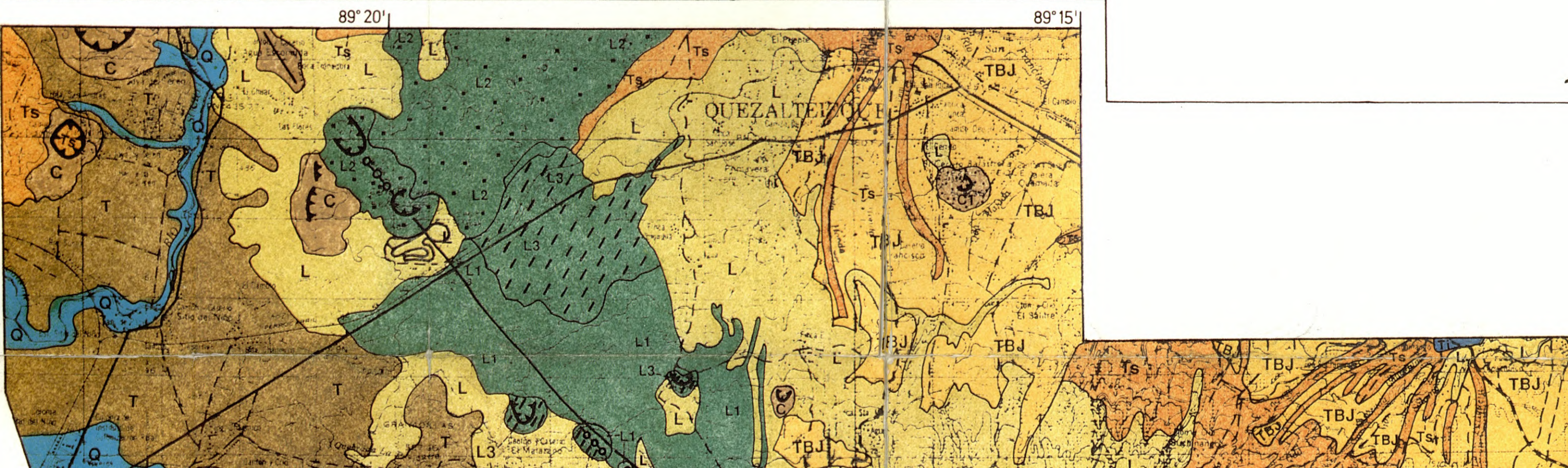
CALDERA DI ILOPANGO CALDERA DE ILOPANGO

 Q1 Depositi rimaneggiati per erosione fluviale della TBJ
Depositos retrabajados por erosion fluvial de la TBJ

 D Duomi e colate acide
Domos y flujos de lavasy acidas

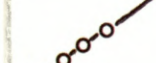
 TBJ Tierra Blanca Joven

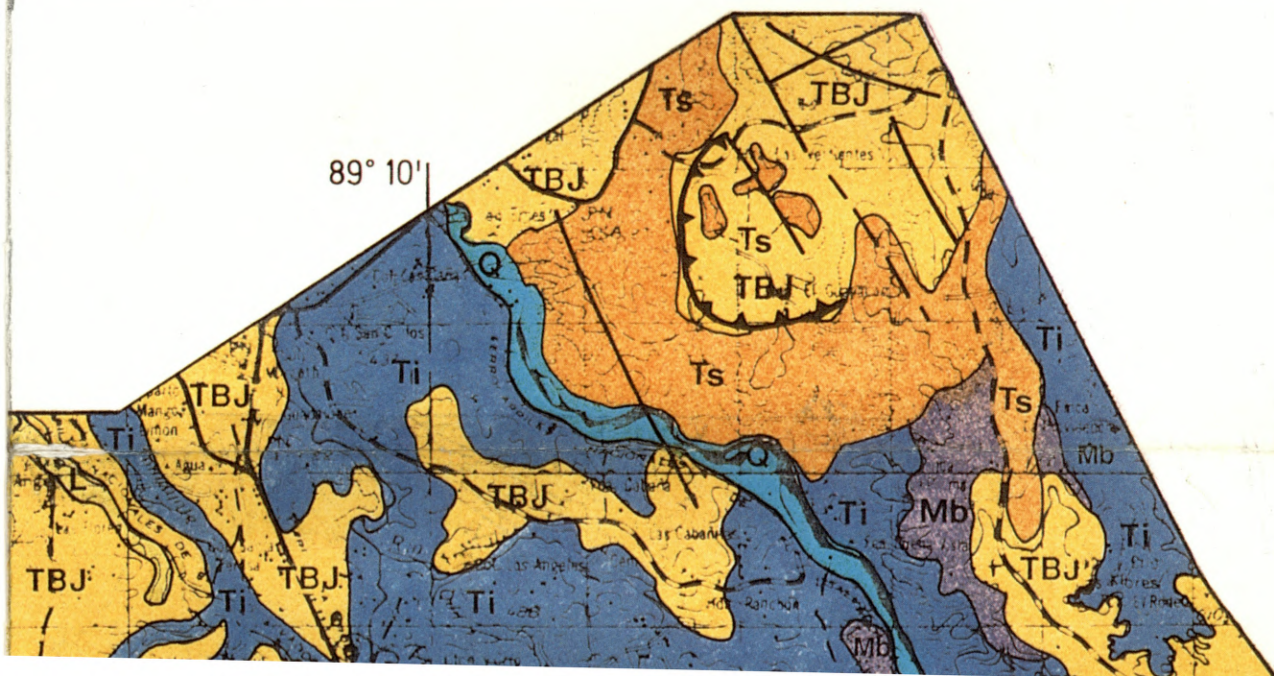
 Ts Piroclastiti acide (Tufi superiori)
Piroclastitas acidas (Tobas superiores)



-  **J** Duomi e colate laviche acide del San Jacinto
Domos y flujos de lavas acidas del San Jacinto
-  **Ti** Piroclastiti acide (Tufi inferiori)
Piroclastitas acidas (Tobas inferiores)
-  **Ma-Mb** Colate laviche e duomi (Cerros de Mariona, Soyapango, ecc.)
Ma - acide Mb - basiche
Flujos de lavas y domos de los Cerros de Mariona, Soyapango, etc.)
Ma - acidas Mb - basicas
-  **Lv** Colate laviche basiche antiche
Flujos de lavas basicas antiguas
-  **A** Agglomerati
Aglomerados

IMBOLI
IMBOLOS

-  Faglie e/o fratture (presunte)
Fallas y/o fracturas (inferidas)
-  Crateri e/o caldere
Crateres y/o calderas
-  Fratture di alimentazione e conetti associati ("hornitos")
Fracturas de alimentacion y pequenos conos asociados ("hornitos")



REPUBBLICA ITALIANA
MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI

Direzione Generale per la Cooperazione allo Sviluppo

SAN SALVADOR

PROGRAMMA DI RICOSTRUZIONE PROGRAMA DE RECONSTRUCCION

AREA METROPOLITANA DI SAN SALVADOR E SUOI DINTORNI
AREA METROPOLITANA DE SAN SALVADOR Y SUS ALREDEDORES

CARTA VULCANOLOGICA MAPA VULCANOLOGICO

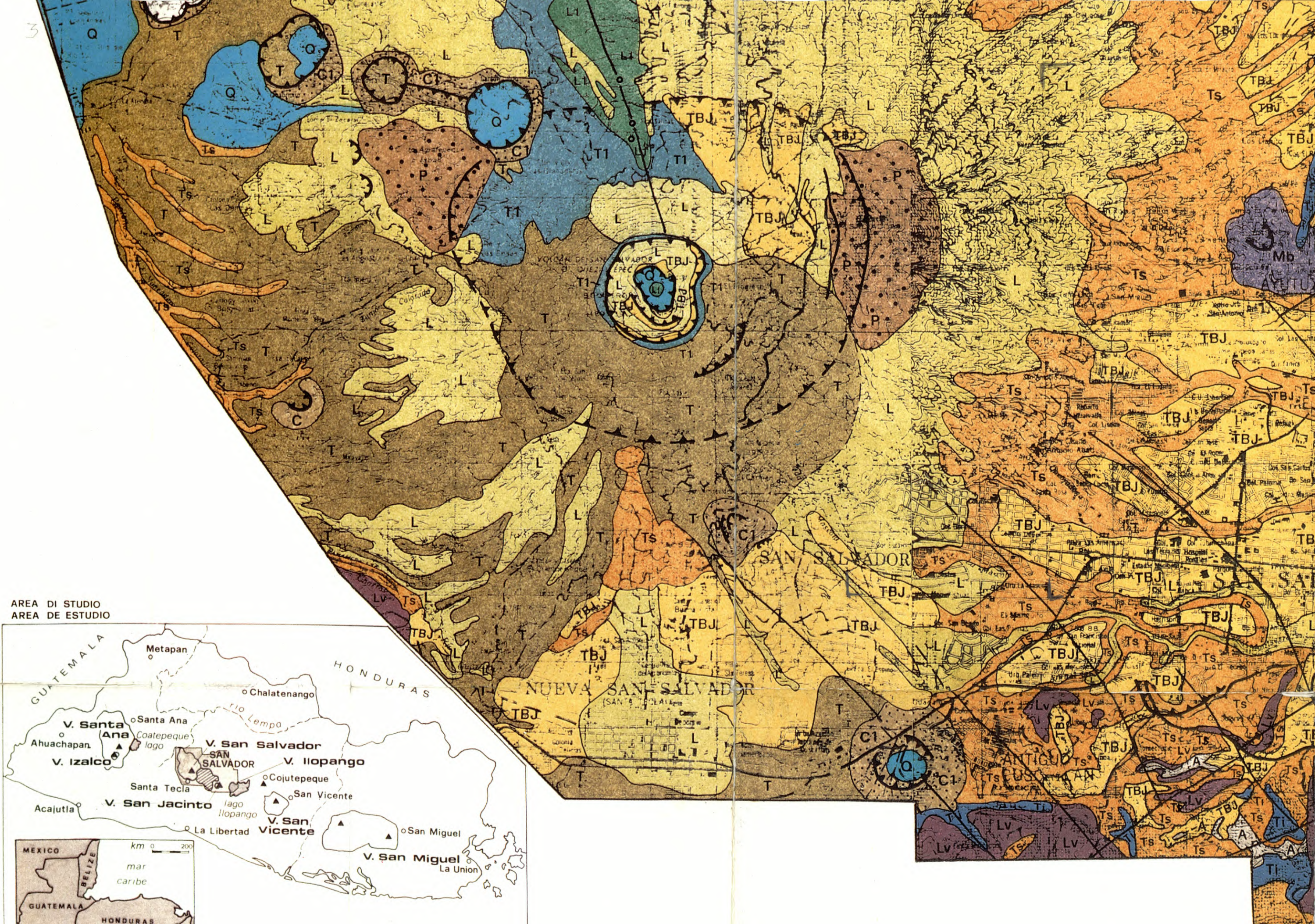
DATA
FECHA 04/06/1988

SCALA
ESCALA 1:50.000

consorzio salvador e.
ITALTEKNA-ITALCONSULT

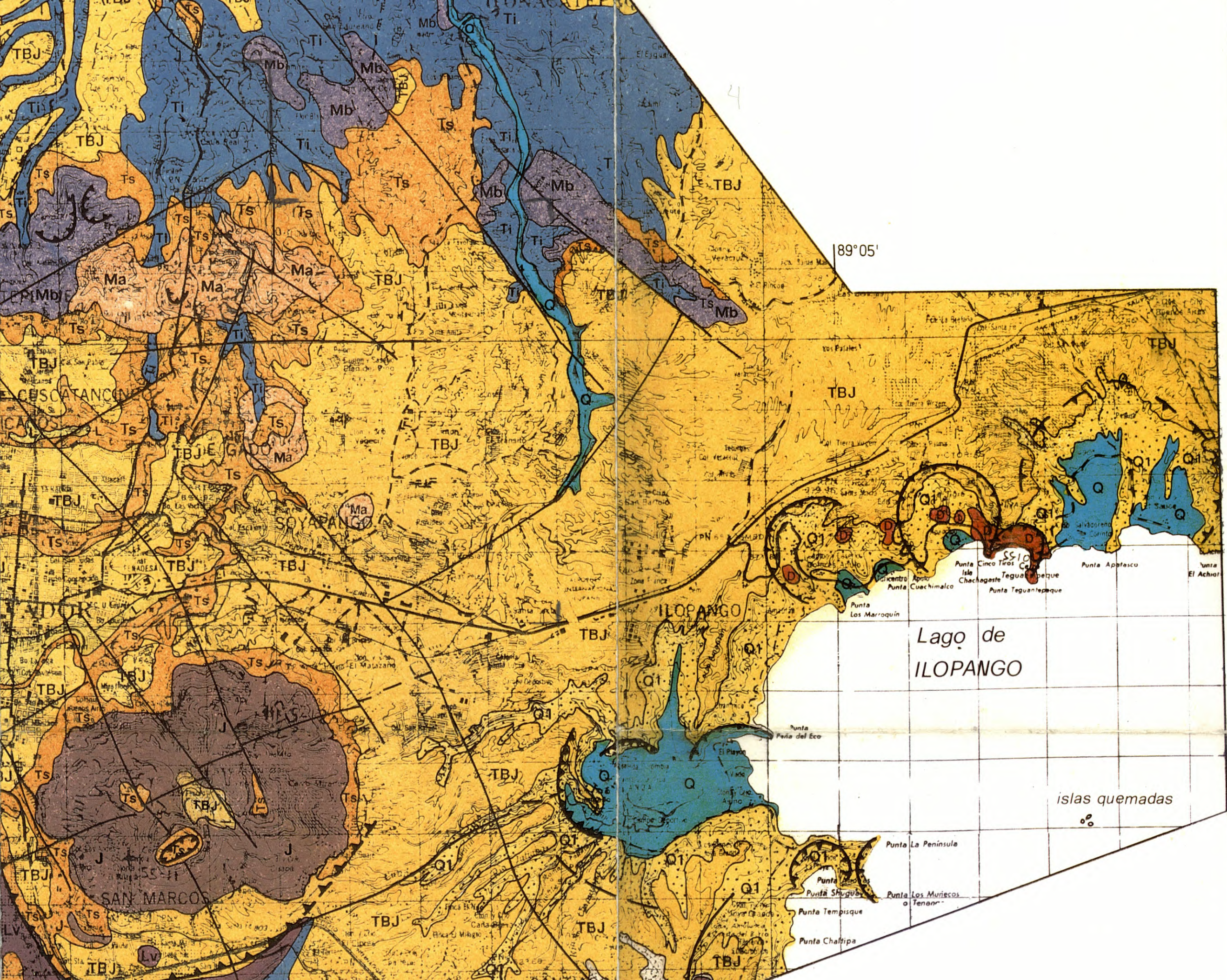
Geotermica
Italiana srl





AREA DI STUDIO
AREA DE ESTUDIO





peligrosidad de "surges" piroclasticos en el Distrito 7. H = altura de la columna eruptiva y del "cono de energia". α = pendiente del "cono de energia". (Figura fuera del texto).

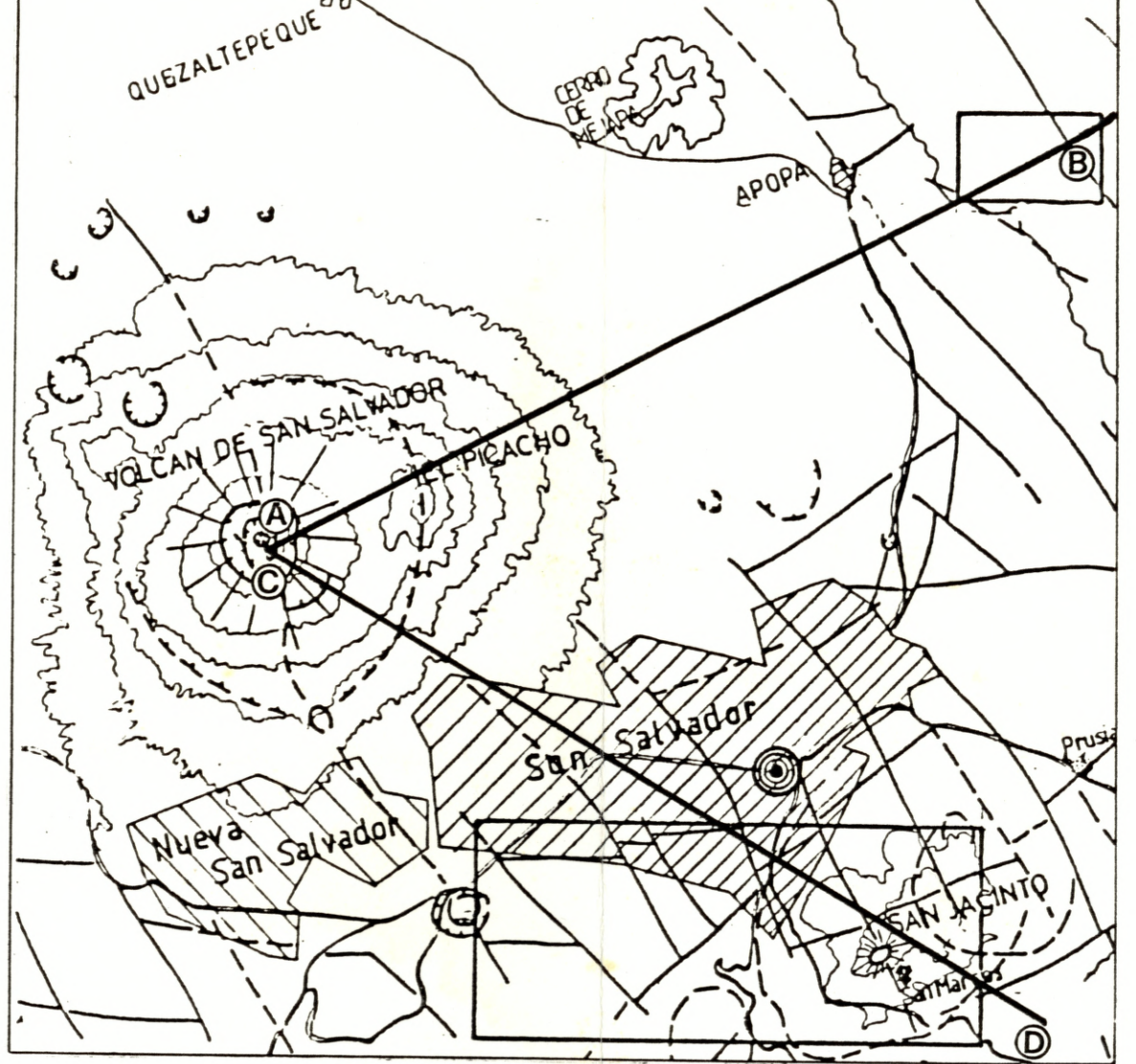
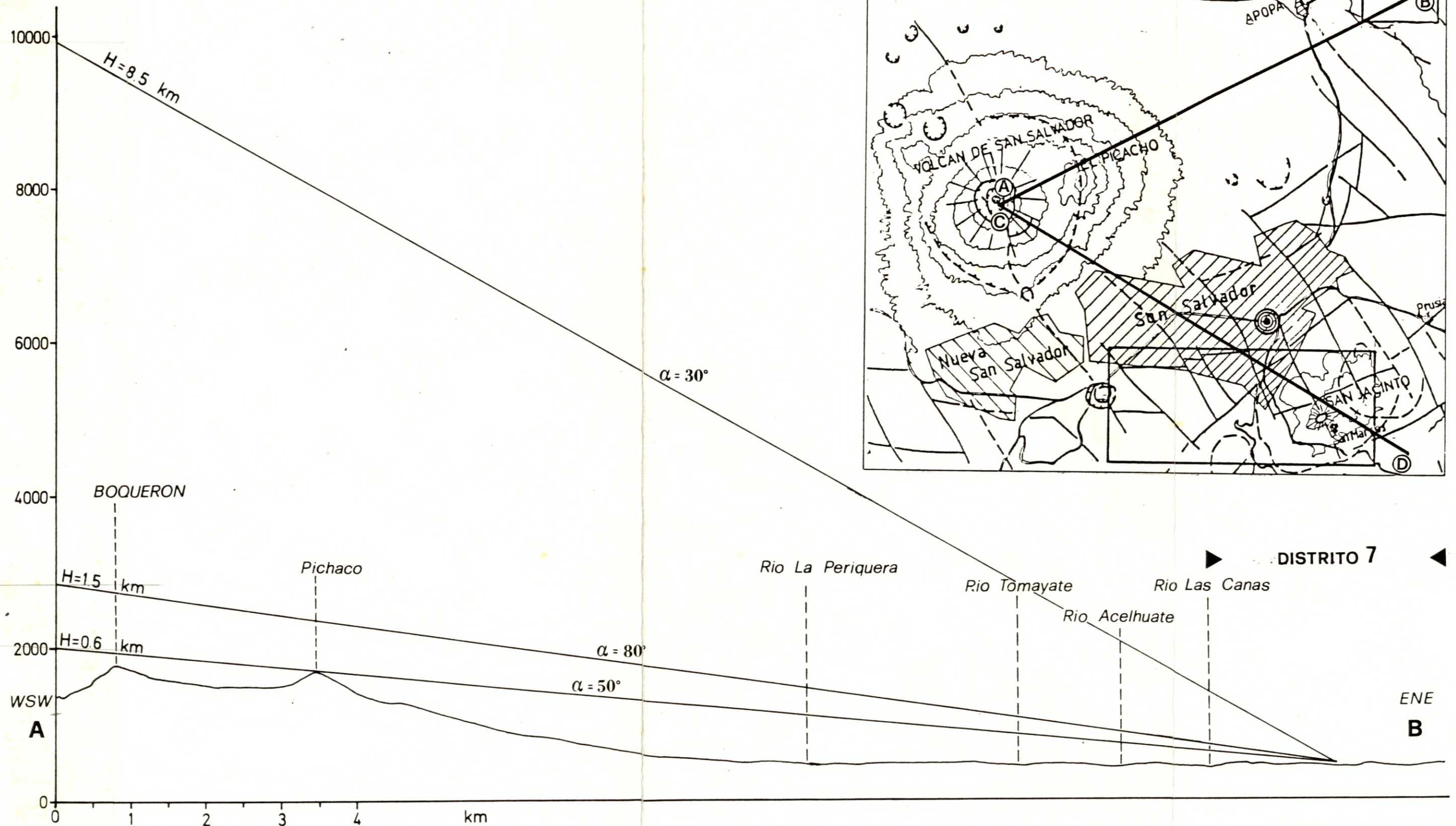
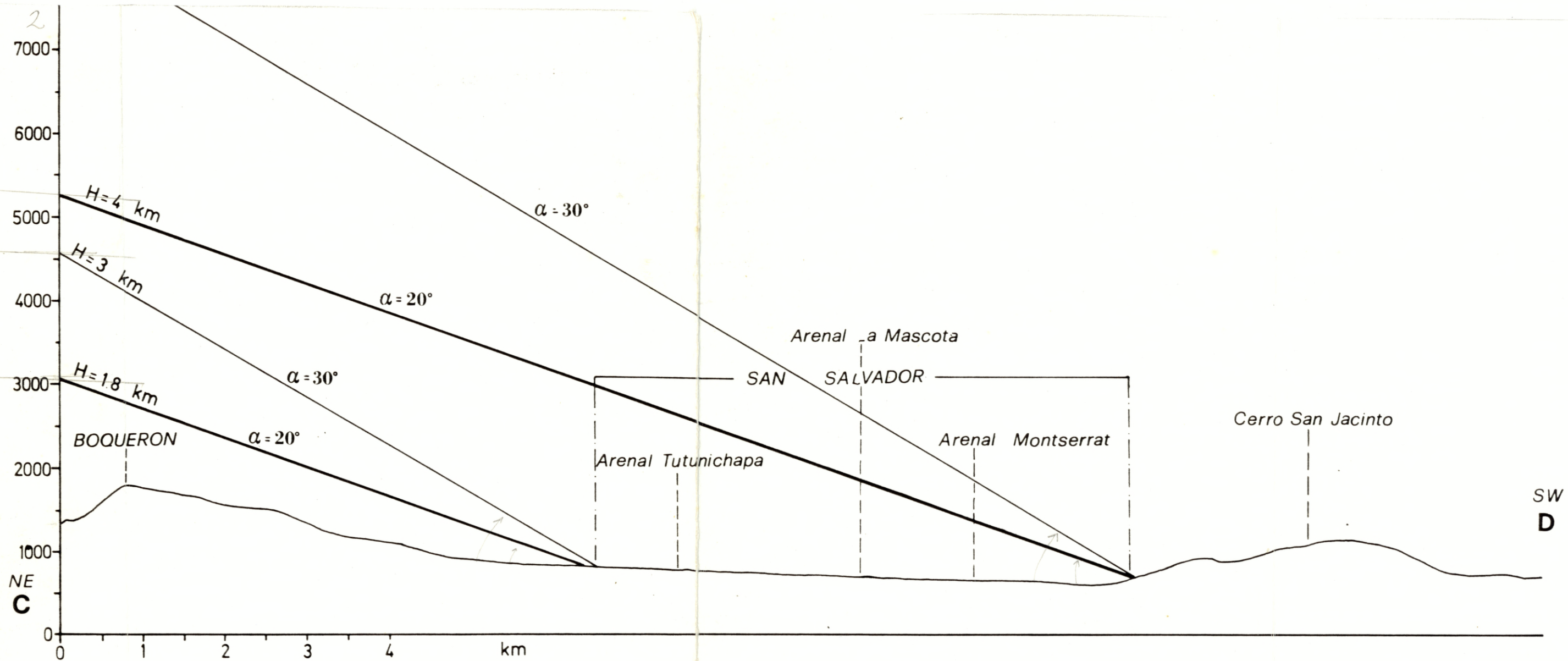


Fig. 7.5. Boqueron. Modelo del "cono de energia" para la peligrosidad de "surges" piroclasticos en la ciudad de San Salvador. H = altura de la columna eruptiva y del "cono de energia". α = pendiente del "cono de energia". (Figura fuera del texto).



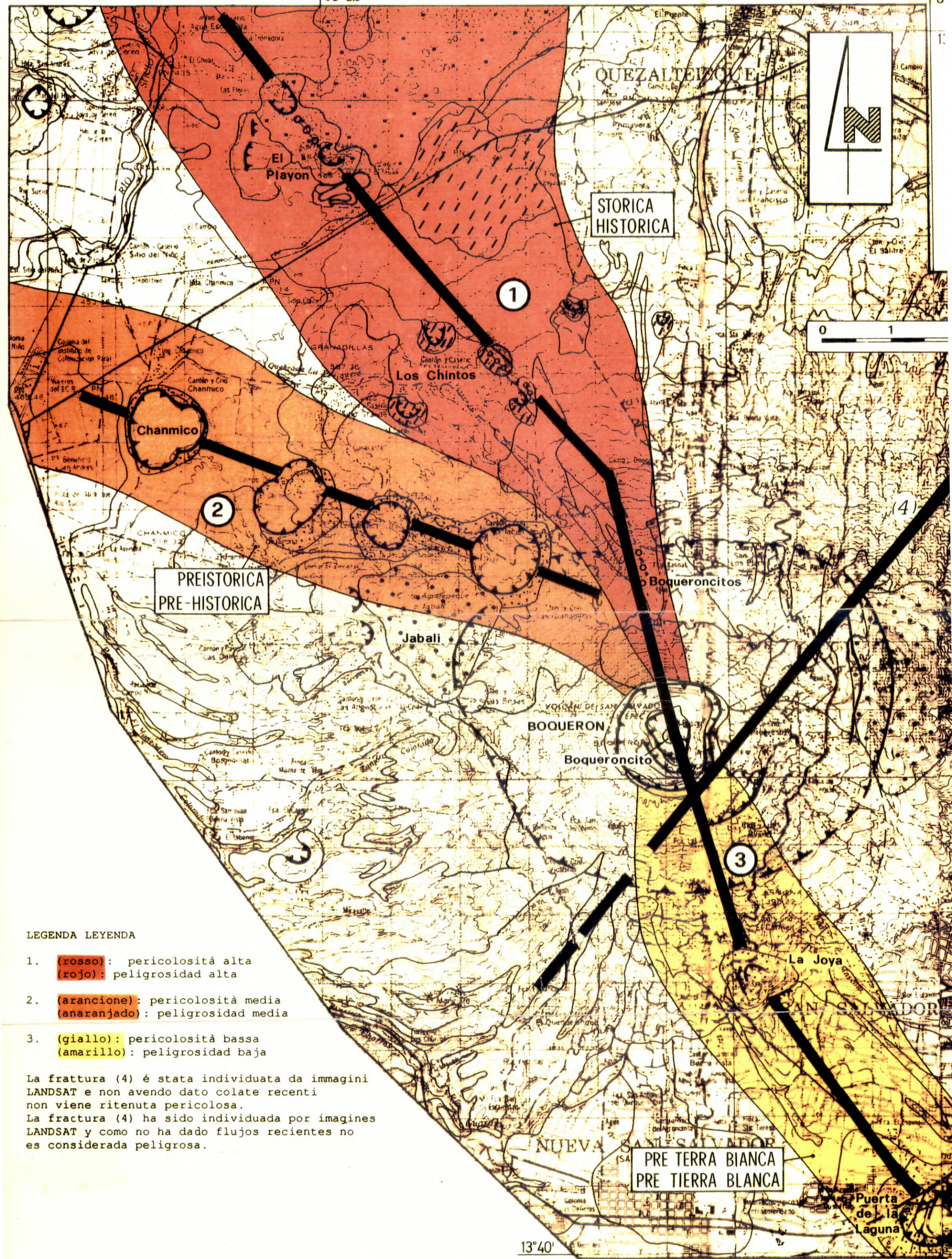
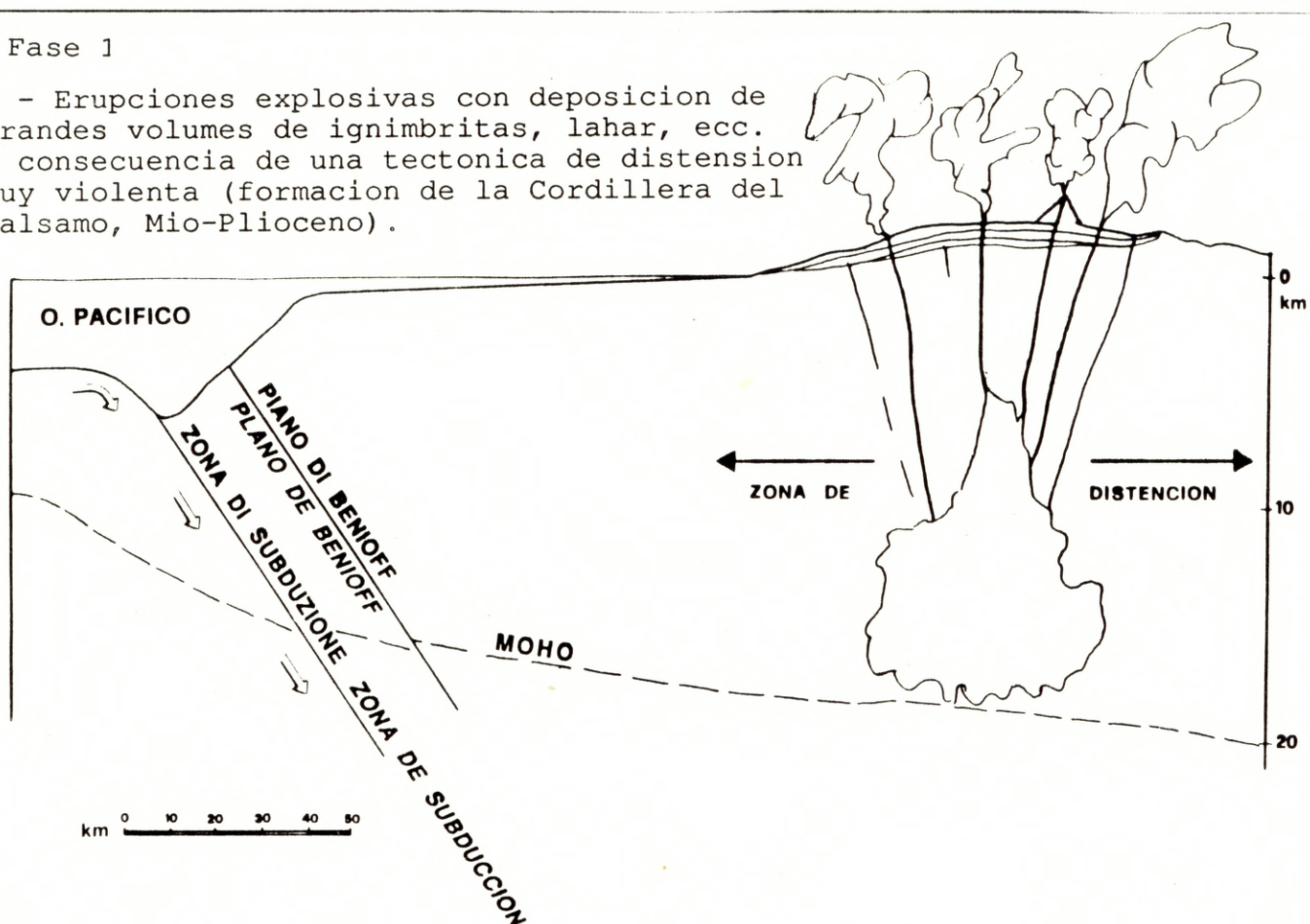


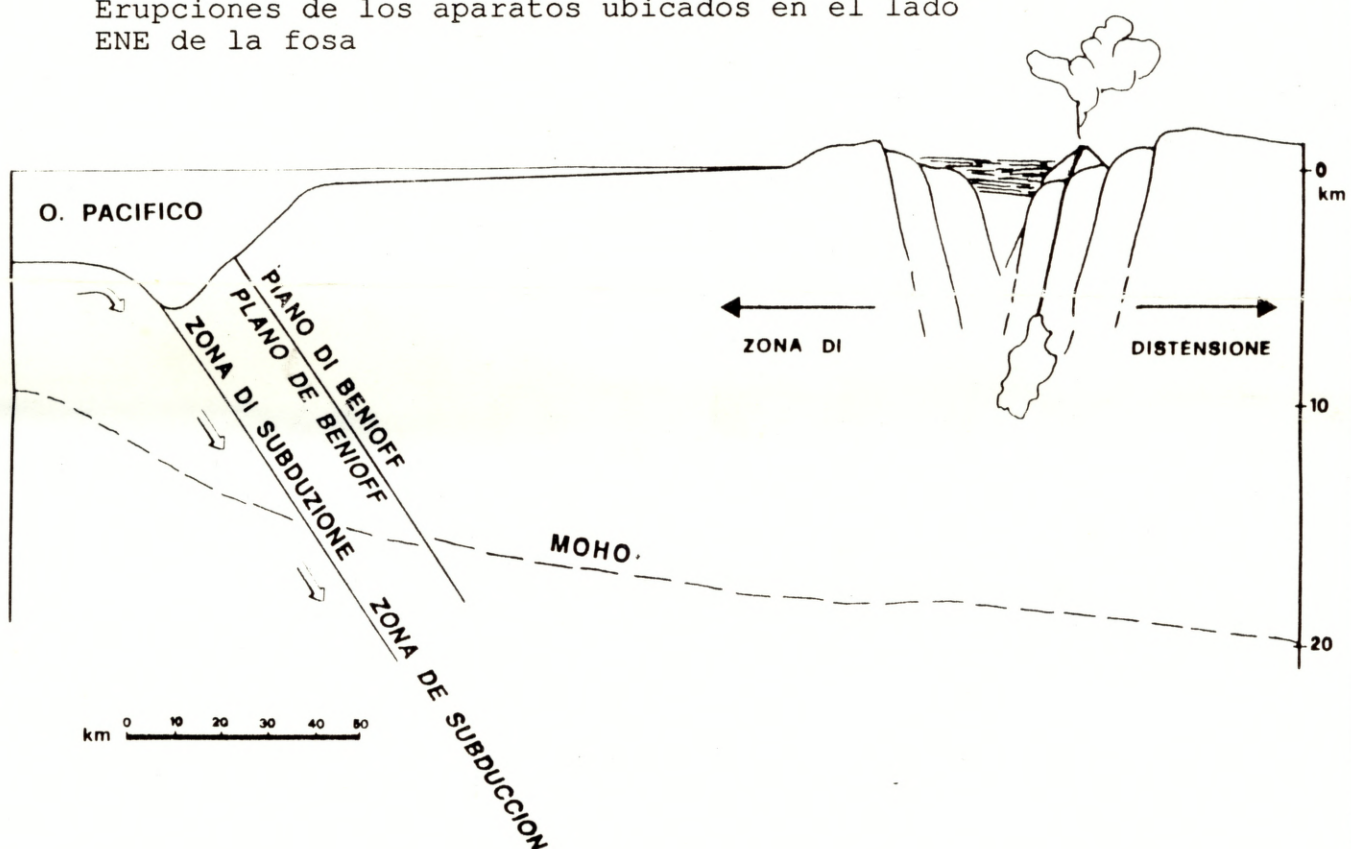
Fig. 7.1 Complejo volcanico San Salvador. Mapa de peligrosidad relativo a la abertura de fracturas (lineas negras espesas). Los numeros crecientes indican la prioridad relativa de peligrosidad.

Fase 1

- Erupciones explosivas con deposicion de grandes volumes de ignimbritas, lahar, ecc. a consecuencia de una tectonica de distension muy violenta (formacion de la Cordillera del Balsamo, Mio-Plioceno).



Fase 2 - Formacion de la fosa mediana (Plioceno - Pleistoceno) por colapso vulcano - tectonico) despues de la fase ignimbrítica. Erupciones de los aparatos ubicados en el lado ENE de la fosa



Fase 3 - Situacion actual

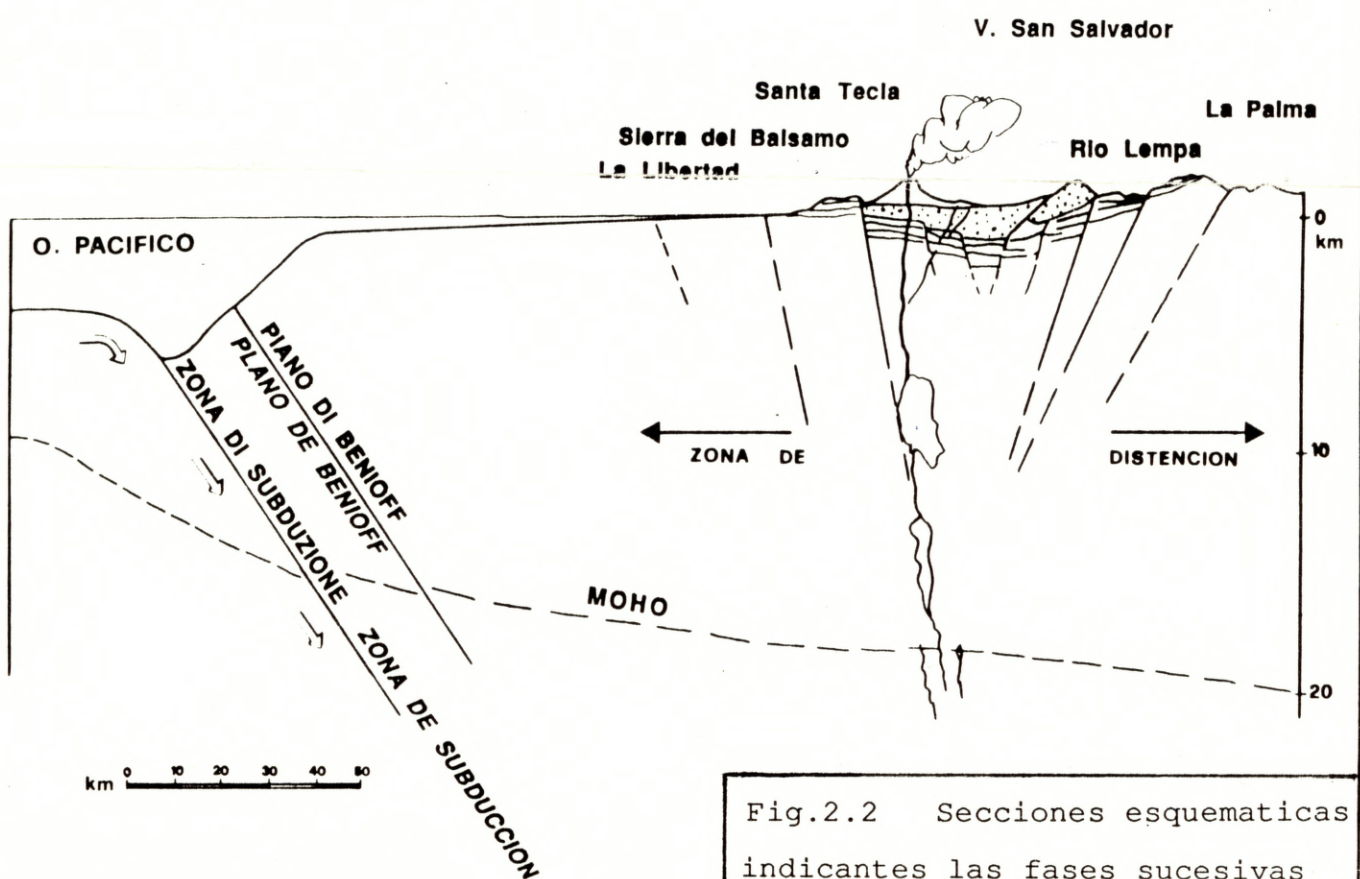


Fig.2.2 Secciones esquematicas indicantes las fases sucesivas de formacion de la fosa mediana.

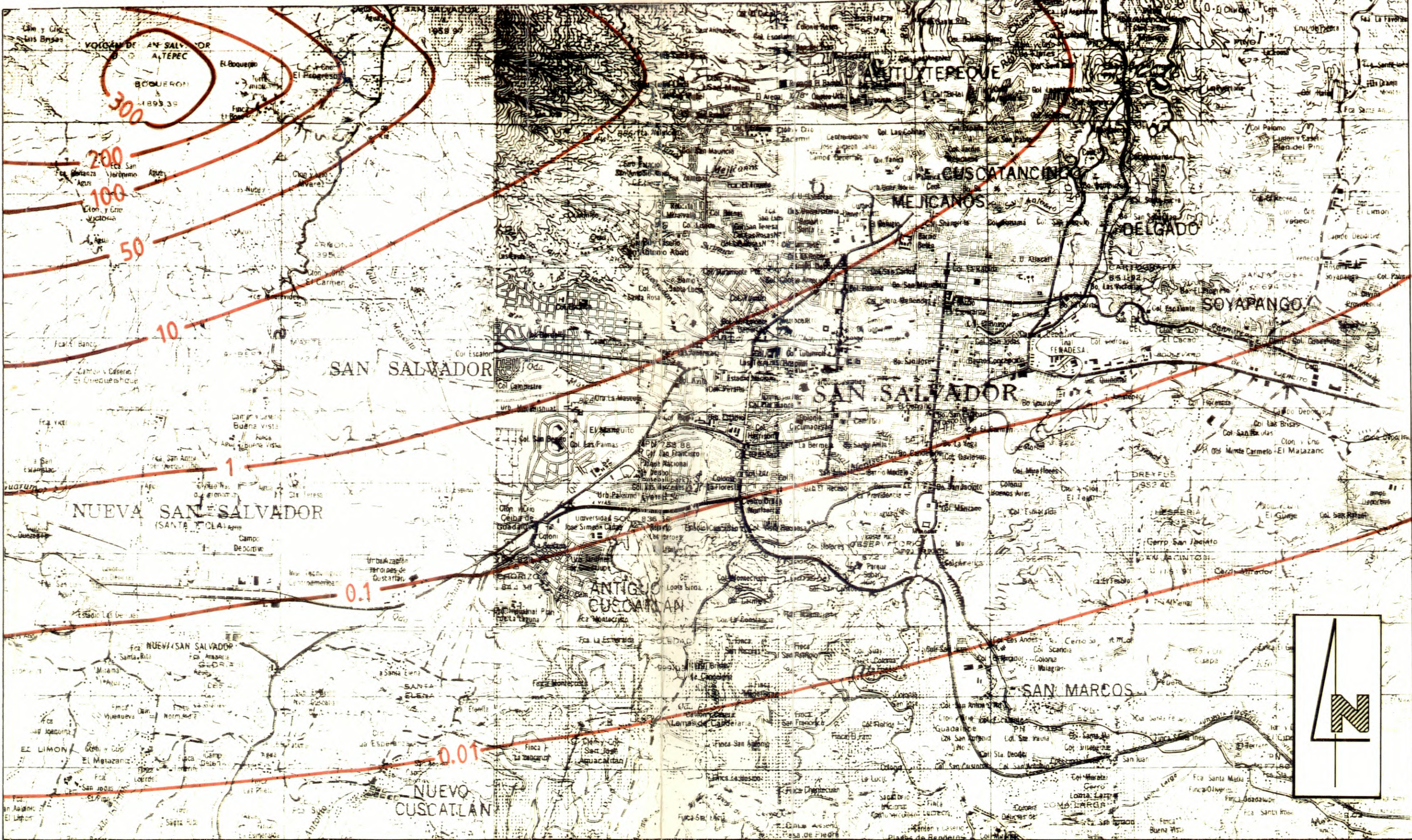
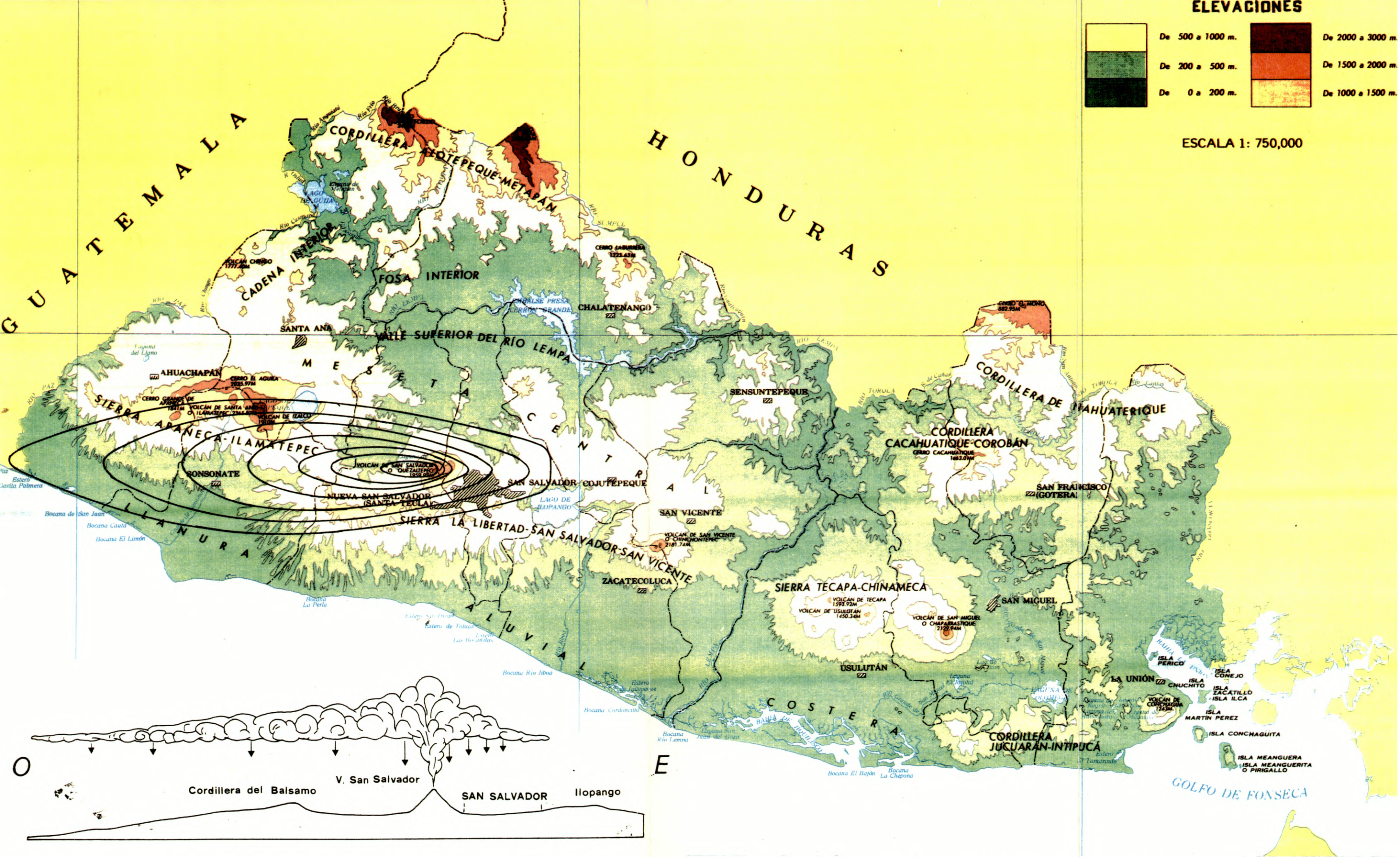


Fig. 7.3b Boqueron. Simulación de la caída de productos piroclástico en el área metropolitana de San Salvador. Datos como en la Fig. 7.3a.

$h = 5 \text{ km}$
 $V = 5 \text{ m/s}$

0 1 2 km



SECCION INTERPRETATIVA DE LA NUBE ERUPTIVA SIMULADA.

Fig. 7.3a Boqueron. Simulacion de la caida de productos piroclasticos. Datos como en la fig. 7.2a pero con velocidad del viento de 5 m/seg. Distribucion sobre El Salvador.

10:5 Km

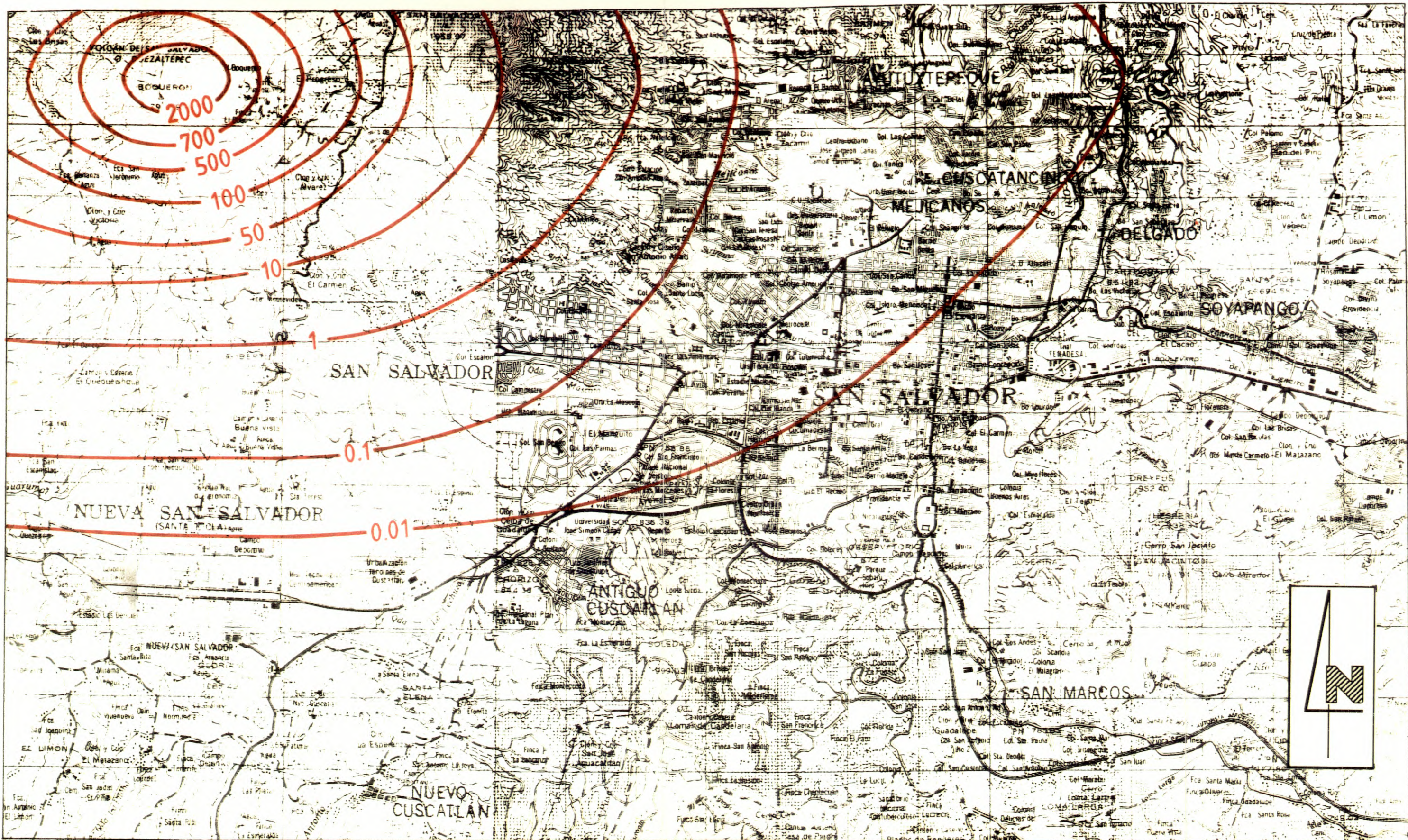


Fig. 7.2b Boqueron. Simulacion de la caida de productos piroclasticos sobre el area metropolitana de San Salvador. Datos como en la Fig. 7.2a.

$h = 5 \text{ km}$
 $v = 1.5 \text{ m/s}$

0 1 2 km

Q Alluvioni recenti
Aluviones recientes

VULCANO SAN SALVADOR
VOLCANO SAN SALVADOR

L1 Colata lavica andesitica del 1917 e cono di scorie Boqueroncito
Flujo de lava andesítica del 1917 y cono de escorias Boqueroncito

L2 Colata lavica andesitica del Playon (1658)
Flujo de lava andesítica del Playon (1658)

L3 Colate laviche preistoriche (andesiti)
Flujos de lava pre-historicos (andesitas)

T Talpetate: depositi freatomagmatici preistorici ("surges" e ricaduta)
Talpetate: depositos freatomagmaticos pre-historicos ("surges" y caída)

C1 Lave e scorie andesitiche di coni e crateri avventizi (Laguna Chanmico, Crater de la Laguna, ecc.)
Lavas y escorias andesíticas de conos y crateres adventicios (Laguna Chanmico, Crater de la Laguna, etc.)

T1 Piroclastiti andesitiche recenti del Boqueron
Piroclastitas andesíticas recientes del Boqueron

C Coni di scorie basiche antichi
Conos de escorias basicas antiguos

L Colate laviche e piroclastiti basiche-intermedie associate del Boqueron
Flujos de lavas y piroclastitas basicas-intermedias asociadas del Boqueron

F Antico edificio vulcanico pre-Boqueron di composizione basaltico-andesitica (Picacho, El Jabali')
Antiguo edificio volcanico pre-Boqueron de composicion basaltico-andesítica (Picacho, El Jabali')

CALDERA DI ILOPANGO
CALDERA DE ILOPANGO

Q1 Depositi rimaneggiati per erosione fluviale della TBJ
Depositos retrabajados por erosion fluvial de la TBJ

D Duomi e colate acide
Domos y flujos de lavas acidas

TBJ Tierra Blanca Joven

Ts Piroclastiti acide (Tufi superiori)
Piroclastitas acidas (Tobas superiores)

S
S

