



FIGURA 2

FOTOGRAFIA AEREA DE LAS EXPLOSIONES OCURRIDAS EN LA
CIUDAD DE GUADALAJARA, JALISCO EN ABRIL DE 1992

c) Mapas estatales de carreteras (SCT).

Contienen la representación, mediante símbolos convencionales de los diferentes tipos de vías de comunicación terrestre: carreteras pavimentadas, revestidas, de terracería, brechas y proyectos de construcción, vías de ferrocarril, así como transbordadores, chalanas y aeropuertos de largo, mediano y corto alcance; hidrografía y poblaciones clasificadas por número de habitantes. El relieve del terreno se representa por curvas de nivel (color sepia). Existen para el Distrito Federal y todos los estados de la República, por lo que cada hoja cubre una entidad, y las escalas son varias: 1:200 000; 1:400 000; 1:600 000; 1:800 000; 1:1 000 000; 1:1 200 000.

Estas cartas pueden ser utilizadas en la preparación de mapas generales para la ubicación geográfica de riegos.

d) Mapa o carta urbana (SEDESOL, antes SEDUE)

Este tipo de mapa se elabora para poblaciones o ciudades y se representa en una o más hojas según su tamaño.

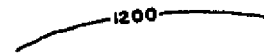
Muestra la distribución de las manzanas, las áreas construidas y sin construir, y el trazo de las calles con sus nombres. Asimismo, señala los edificios públicos, industrias, zonas comerciales, parques y jardines, escuelas, hoteles, hospitales, etc.

Para la preparación de mapas específicos de ubicación geográfica de riesgos y considerando que se debe preparar uno por cada tipo de fenómeno, es necesario tomar en cuenta el nivel de detalle del mapa, buscando que su escala nos permita representar adecuadamente el escenario del riesgo. Para estos casos las escalas son : 1:5 000; 1:7 500; 1:10 000; 1:12 500; 1:15 000; 1:20 000; 1:25 000.

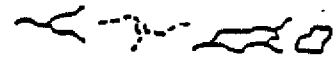
3.2 Simbología básica de la cartografía

En la composición de la información básica, geográfica y especial, los símbolos constituyen el lenguaje visual de los mapas; a continuación se mencionan algunos de ellos que se ubican generalmente en las cartas o mapas y que se detallan en sus tiras marginales:

Representación del relieve
Curvas de nivel.



Hidrografía:
Ríos, corrientes,
lagos y presas.



Areas simbolizadas:
Agricultura, arenas,
pantanos, etc.



Demografía:
Número de habitantes
en las poblaciones
y localidades.

5.000 HABITANTES

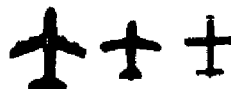
Poblaciones:
Su categoría y número de sus habitantes, se diferencia por el tamaño y tipo de letra del nombre.

POBLACIONES
CON MAS DE 40,000 HABITANTES..... **PUEBLA**
DE 15,001 A 40,000 HABITANTES..... **GUANAJUATO**
DE 5,001 A 15,000 HABITANTES..... **CHAPALA**
DE 2,501 A 5,000 HABITANTES..... **Lerma**
DE 501 A 2 500 HABITANTES..... **Acolman**
CON MENOS DE 500 HABITANTES..... **Corralejo**

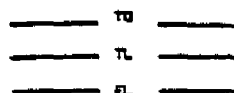
Vías de comunicación terrestre:
Carreteras, terracerías, brechas, ferrocarriles, etc.

VIAS TERRESTRES
CARRETERA DE MAS DE DOS CARRILES, CASETA DE PAGO (Cuenta) \$
CARRETERA PAVIMENTADA
NUMERACION DE RUTA: FEDERAL, ESTATAL
TERRAGERIA
BRECHA
VEREDA
FERROCARRIL DE SERVICIO PUBLICO, ESTACION DE FF.CC.
OTRAS VIAS FERREAS

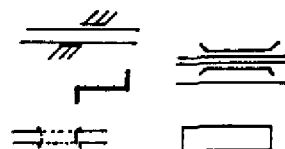
Instalaciones de comunicación aérea:
Aeropuertos internacionales, aeropuertos nacionales, aeropistas, etc.



Líneas de conducción:
Telegrafía, telefonía, electricidad, etc.



Obras especiales como:
Túneles, pasos peatonales,
puentes, etc.



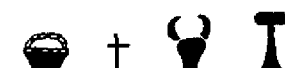
**Sitios de interés
turístico:**
Balnearios, zonas
arqueológicas, parques
ecológicos, etc.



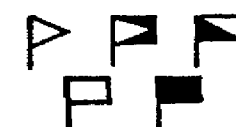
Servicios culturales:
Plaza o jardín, iglesia,
etc.



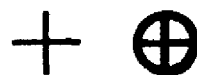
Servicios Urbanos:
Mercado, cementerio,
rastro, depósito de agua,
etc.



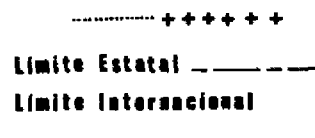
Centros de enseñanza:
Preescolar, primaria,
secundaria o técnica,
preparatoria o normal,
superior o profesional.



Servicios médicos:
Clínica, hospital, etc.



División territorial:
Límite internacional,
estatal, municipal,
delegacional.



Localización:
Proporciona la ubicación
del lugar representado en
relación al entorno,
municipio, región; de éstos
a la entidad y al territorio
nacional.



Escala gráfica:
Patrón de medida de la
escala numérica para
hacer aproximaciones
de distancia en la carta.



Escala numérica:

Relación entre la magnitud de un objeto representado en el mapa y su magnitud real en el terreno.

Se expresa como una relación de dos números y define el nivel de detalle de la representación cartográfica

Escala 1:50 000

Sistema de coordenadas:

Red de meridianos y paralelos o de coordenadas **X** y **Y** para localizar exactamente los datos contenidos en el mapa.

