

MAPAS Y PLANOS CONTEMPORÁNEOS
DE MÉXICO

Instituto de Investigaciones Sociales



mapas y
planos contemporáneos
de méxico

Ernesto Jáuregui O.

Primera edición: 1968

Derechos reservados conforme a la ley
© 1968, Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad Universitaria. México 20, D. F.

DIRECCIÓN GENERAL DE PUBLICACIONES

Impreso y hecho en México
Printed and made in Mexico



1. CONSTRUCCIÓN Y USO DE LOS MAPAS

SE PUEDE DEFINIR un mapa o carta como la representación de una porción de la superficie de la Tierra sobre un plano. En la actualidad los usos que tienen los mapas son muy diversos mostrando los múltiples aspectos del ambiente físico y cultural del hombre.

Un mapa tiene generalmente los siguientes datos:

- a) la escala
- b) la orientación
- c) medios de localización
- d) leyenda.

Si se trata de cartas modernas a escala grande aparecen anotados también otros datos como:

- e) documentos que han sido usados para su confección
- f) proyección adoptada para el dibujo de la carta
- g) plano de referencia para el *control* horizontal
- h) plano de referencia para el *control* vertical.

La escala es necesaria para poder interpretar las distancias relativas y es la relación que existe entre una unidad medida en el mapa y un número especificado de las mismas unidades en la superficie terrestre; de manera que se puede expresar ya sea por medio de una relación, una fracción o gráficamente con una barra, o también puede escribirse la escala en lenguaje llano: un cm. representa un km. Las escalas de los mapas que se describen en el presente catálogo varían considerablemente, pudiendo ser muy grandes, como en el caso de planos de ciudades, de uso del suelo o de mosaicos fotográficos. Un mapa a escala grande es aquél construido a escala mayor de 1:250,000 (Raisz, 1962); los mapas topográficos, los catastrales, las cartas

tácticas de la Defensa Nacional pertenecen a esta categoría (figuras 1, 2, 5 y 10).

Los mapas de escala media (de 1:250,000 a 1:1.000.000) aunque no permiten tanto detalle muestran bastante información generalizada; éstos son los mapas aeronáuticos, los mapas de caminos, carreteras y ferrocarriles (Greenhood, 1965) (figuras 3, 4 y 8).

Finalmente, los mapas de escala pequeña (de más de 1:1.000.000), sólo muestran los grandes rasgos como ríos, ciudades y montañas principales; son los tamaños usuales en los atlas, libros de geografía, mapas climáticos, económicos, etcétera (figura 11). Los mapas a escala muy pequeña, por ejemplo 1:14.000.000 o un mm. igual a 14 km., en una hoja de papel tamaño carta se puede representar todo el país.

La orientación de los mapas

Algunos mapas hechos por los aztecas contenían información sobre la orientación señalando el poniente por el símbolo calli (De la Barra, 1934). Actualmente los mapas se trazan generalmente de suerte que la dirección norte se encuentra en la parte superior de la hoja quedando el oeste a la izquierda. Hay casos, sin embargo, en que su forma, para acomodar el área, hay que girarla en la hoja; en este caso la dirección del norte se indica con una flecha o se traza la retícula correspondiente orientada de acuerdo.

En la localización de un lugar conviene tener trazos que sirvan de referencia; muchos de los mapas citados en este catálogo tienen una retícula de paralelos y meridianos, o bien éstos se encuentran señalados en los márgenes del mapa con lo cual es fácil ubicar cualquier lugar.

Las proyecciones

La única representación verdadera de la Tierra es el globo; los mapas son por lo tanto proyecciones de dicha superficie terrestre que al ser transportada al plano sufre deformaciones; conviene conocer tales deformaciones para poder elegir el sistema de proyección más adecuado.

La superficie sobre la que se proyecta la Tierra puede ser la de un cono circular recto, la de un cilindro o la de un plano. El tipo de proyección empleado estará de acuerdo con las

propiedades que se deseén retener en el mapa. No existe una sola proyección que satisfaga todos los fines a que se destinan generalmente los mapas (Saucier, 1955).

Los mapas se pueden clasificar según sus propiedades principales:

1. Las áreas son comparables exactamente en cualquier parte del mapa; a esta proyección se le llama de áreas iguales.
2. Hay correspondencia de ángulos en el mapa y ángulos en la superficie de la Tierra: éstos son los mapas conformes. La conformidad se define también como la igualdad de escalas en todas direcciones alrededor de un punto.
3. Conservación de azimutes del centro del mapa hacia cualquier otro punto (proyección azimutal).
4. Líneas de rumbo rectas (loxodromas).
5. Arcos de círculo máximo rectos.

En algunos mapas climáticos conviene que las áreas se conserven, pero en las cartas meteorológicas esta propiedad es secundaria; lo que importa en estas últimas cartas es conservar lo más posible los ángulos verdaderos y las formas, por lo que la proyección adecuada es la conforme (figura 9).

La característica más sobresaliente de los mapas con proyección conforme son los ángulos rectos que forman paralelos con meridianos en todo el mapa. Los mapas conformes tienen meridianos rectos ya que cada línea de proyección es a lo largo de un plano meridional. La latitud a la que la superficie cónica es tangente a la Tierra se llama latitud (tipo) de la proyección.

Los mapas usados en los servicios meteorológicos en México (Servicio Meteorológico y Radio-Aeronáutica Mexicana) son de proyección cónica conforme, secante en dos paralelos (tipo).

La proyección indicada para un país alargado de norte a sur como Chile, es la proyección conforme de Gauss (para los husos), mientras que en países dilatados en el sentido este a oeste, como Estados Unidos y nuestro país, es mejor la proyección cónica de Lambert. Como apunta el cartógrafo P. Sánchez (1953), la proyección que mejor conviene a un país determinado es aquella que altera lo menos posible los datos tomados en el campo con gran precisión (ángulos y distancias

lineales) que deben conservarse con la menor alteración posible.

La proyección conforme de Lambert es una proyección cónica modificada en que la superficie cónica es secante en vez de pasar tangente a la superficie. Esta proyección se usa en los mapas de navegación aérea de escalas 1:1.000,000 y 1:2.000,000 de la República Mexicana editados por la World Aeronautical Chart, de la Fuerza Aérea Americana. Una recta trazada en estos mapas se aproxima bastante tanto a la recta de rumbo o derrota como a la ruta de círculo máximo, lo cual es muy conveniente para la navegación. Las cartas de navegación aérea usadas comúnmente en México escala 1:1.000,000 datan del año de 1943 y están basadas en fotografías que se tomaron a unos 9,000 m de altura en 1942, usando el sistema de tres cámaras (trimetrogón) que consiste en la toma simultánea de tres fotografías una de ellas vertical y dos laterales oblicuas, lográndose cubrir así una faja que abarca de horizonte a horizonte y es satisfactoria para la elaboración de mapas a escala pequeña y para una altura dada de vuelo se cubre una faja de terreno que es de 3 a 4 veces más ancha (Lane, 1952); este método se usó extensamente por la Fuerza Aérea de EE. UU. Tamayo (1962) señala algunos inconvenientes del procedimiento así como el deficiente *control* terrestre que hubo en la elaboración de la carta aeronáutica que, por otra parte, a pesar de que se ha ido actualizando, contiene errores de toponimia y omisiones de pueblos. Sin embargo, para fines de navegación es una carta útil que contiene datos razonablemente precisos sobre elevaciones del terreno, aeropuertos, aerovías, radiofaros, obstrucciones, etcétera (figura 4).

Como resultado de las mayores alturas, mayor alcance y mayor velocidad de los aviones de reacción, ha aparecido la carta aeronáutica escala 1:2.000,000 cuya hoja correspondiente a México abarca casi todo el país con excepción de la mitad oriental de la península de Yucatán, la cual se encuentra en la hoja correspondiente al Caribe. La proyección Lambert conforme permite aquí trazar rectas que son aproximadamente círculos máximos.

Proyecciones como la de Mercator (construida por Gerardo Kremer en 1569) donde los paralelos cortan a los meridianos en ángulo recto, son usadas en la navegación marítima puesto que en ellas un rumbo es fácil de trazar por ser rectos tanto

los meridianos como los paralelos, de manera que cualquier línea recta trazada aquí es una recta de rumbo o derrota ya que corta a los meridianos según un ángulo constante. Sin embargo, cuando se trata de trazar una ruta larga según un círculo máximo en la proyección de Mercator, ésta resulta una curva que para fines de navegación se descompone en una serie de cuerdas. Los mapas de portulanos y cartas de navegación que publica la Dirección de Faros e Hidrografía de la Secretaría de Marina están trazados según dicha proyección, así como algunas cartas de uso del Suelo de la Secretaría de Recursos Hidráulicos (figura 5).

Clasificación de los mapas. Los mapas según Raisz (1962) pueden clasificarse en:

1. Mapas generales:

- a) Mapas topográficos a escala grande o media que contienen información general incluyendo el relieve
- b) Mapas planográficos (sin relieve)
- c) Mapas que representan grandes regiones, países, continentes o todo el mundo, a escala media (Atlas)
- d) Mapas mundiales de contenido general.

2. Mapas especiales que muestran ciertos factores:

- a) Cartas de navegación marítima o aérea
- b) Mapas temáticos
 - i. Cualitativos tales como los mapas geológicos o de vegetación, clima
 - ii. Mapas estadísticos
 - iii. Cartogramas
- c) Mapas de uso del suelo
- d) Mapas de ciudades
- e) Mapas de transportación (camino, ferrocarriles, aerovías)
- f) Mapas políticos o históricos
- g) Mapas de las diversas ciencias
- h) Mapas para publicidad
- i) Mapas catastrales a grande escala para mostrar la tenencia de la tierra.

3. Los globos.

USO DE LOS MAPAS. Los mapas se emplean para mostrar la distribución de los fenómenos observados. Los datos que aparecen en las cartas se representan empleando diversos símbolos que sirven para delimitar la división política, regiones climatológicas, masas de aire, etcétera; las líneas y colores sirven para identificar la forma de la distribución del fenómeno observado. Un buen símbolo dice Raisz (1962) es aquel que se puede reconocer sin acudir a la leyenda. Estos símbolos pueden ser de hidrografía (en azul), la cultura o rasgos hechos por el hombre (en negro o rojo), la hipsografía o montañas (en café); la vegetación o cultivo (en verde) y los símbolos especiales (navegación, etcétera) (figura 6).

Otros símbolos se usan para mostrar distribución de datos estadísticos como población, producción agrícola, ganadera, industrial. Los círculos, triángulos, rectángulos y otras figuras se usan en los mapas para señalar cantidades. Los mapas de puntos se usan, en fin, cuando se desea tener una panorámica de la distribución, aunque según Crone (1956) todavía no se resuelve satisfactoriamente el problema de mostrar eficazmente la distribución demográfica (figura 7).

2. BREVE RESEÑA DE LA CARTOGRAFÍA EN MÉXICO

EL DESARROLLO de la cartografía en México ha sido tratado por diversos autores; Tamayo (1962) incluye en su *Geografía general* un capítulo extenso dedicado a la historia de los mapas mexicanos. En un trabajo sobre el arte cartográfico precortesiano, Eulalia Guzmán (1943) señala la habilidad que los antiguos mexicanos debieron tener en el trazo de cartas geográficas que eran tan necesarias para los comerciantes aztecas no sólo para fijar sus marchas a veces muy largas hasta las costas de ambos mares, sino también para informar al gobierno de su ciudad Tenochtitlan de la situación geográfica de las provincias que tocaban.

Estas cartas se trazaban sobre papel de maguey, pieles preparadas, o en telas de algodón. El dibujo se hacía con colores de origen vegetal; desde luego estos mapas no tenían escala. La representación se hacía empleando símbolos sencillos; los caminos eran dos paralelas recorridas por pies humanos. Un poblado se representaba con el símbolo de un cerro (un triángulo con los vértices redondeados) acompañado del signo que daba nombre a la población. Los ríos eran también paralelas que se decoraban con hojas de nopal cuando eran de gran caudal y si en las aguas había pesca se dibujaban los peces entre las paralelas.

En un trabajo sobre la cartografía geológica en México, Maldonado (1958) hace referencia a que en el Códice Mendocino se representa gráficamente los tributos metálicos que debían pagar a los aztecas otros grupos étnicos sojuzgados y que no aparecen sino en las rutas de los cobradores de dichos tributos. Este autor menciona también que los jeroglíficos de cerros y ríos en los códices indican un incipiente interés en el conocimiento del relieve, encontrándose en ciertos documentos prehispánicos representaciones de actividad volcánica.

Hernán Cortés en su segunda carta a Carlos V, refiere que Moctezuma le entregó un lienzo donde estaba trazada la costa de Veracruz hasta Coatzacoalcos.

Toussaint (1938) señala que entre los pintores de códices reseñados por Alba Ixtlixóchitl aparecen los que hacían obras geográficas catastrales dentro de los cuales quedaban los planos de ciudades pintados a su modo por los indígenas para las estadísticas ordenadas por Felipe II. En sus cartas de relación Cortés envió a Carlos V "una figura de la ciudad de Temixtltlán" que después sirvió de base para el plano de la ciudad publicado en Nuremberg en 1524. Los primeros autores de mapas con técnica europea fueron, según Toscano (1942), los pilotos de Alfonso Álvarez de Pineda que en 1519 trazaron la costa del Golfo de México comprendiendo la península de Yucatán, mientras que el primer mapa de la costa del Pacífico mexicano lo publicó Domingo del Castillo en 1541 donde aparece ya la Baja California como península. En 1555 Alonso de la Santa Cruz, cosmógrafo de Carlos V, publicó el plano de la ciudad de México que en realidad fue dibujado por los indios mexicanos (Toussaint, 1938); este autor se refiere también al primer plano de ejidos que ordenó hacer el ayuntamiento en 1573.

La primera obra impresa donde se habla de algunos aspectos geográficos generales de la América del Norte fue "Phisica Speculatio" escrita por fray Alonso de Veracruz en 1577 y la primera que se refiere a la actual República Mexicana es *Primera parte de los servicios maravillosos de las Indias*, de Juan Cárdenas (Bassols, 1955). Durante la época colonial comenzaron también a producirse las cartas iconográficas mixtas como las enviadas por el corregidor Luis Obregón en 1581 a Felipe II (De la Barra, 1934), donde las iglesias aparecen ya en perspectiva mientras que los jeroglíficos aztecas ceden su puesto a las leyendas en castellano.

A fines del siglo XVII, Sigüenza y Góngora preparó una carta general de la Nueva España que no llegó a imprimirse con su nombre y que después Alzate reformó publicando el Nuevo Mapa Geográfico de la América Septentrional en 1768. En 1812 apareció el Atlas Geográfico y Físico del Reino de la Nueva España de Alejandro Humboldt, marcando un adelanto considerable en la cartografía mexicana.

Al crearse en 1857 la Secretaría de Fomento se iniciaron algunos trabajos geográficos como la carta Hidrográfica del Valle de México. El Atlas Geográfico de García Cubas que contenía 31 cartas se publicó en los años de 1856-58 (Galindo y Villa, 1935) y años más tarde, apareció su Carta General de la República Mexicana. En 1871, Orozco y Berra publica *Materiales para una cartografía mexicana* (García, 1934).

La cartografía apoyada en levantamientos de campo debidamente organizados, impresa en México, tuvo su origen en la Comisión Geográfica Exploradora por el año de 1886 (Herrera, 1945). Según este autor la producción cartográfica mexicana puede dividirse en las siguientes partes:

- a) Los mapas prehispánicos
- b) Los mapas hechos durante la colonia y algunos traídos por los conquistadores los cuales se imprimían utilizando grabados en madera
- c) Las cartas geográficas hechas en México e impresas en Europa
- d) El atlas de Antonio García Cubas.

Por otra parte Medina (1953) considera que la cartografía oficial a partir del año 1916 fue elaborada por la Dirección de Geografía.

El Comité Coordinador del Levantamiento de la Carta de la República Mexicana inició la elaboración de la carta 1:500,000 en 1945 por métodos de restitución aerofotogramétrica y basándose en la Carta Preliminar de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos. Posteriormente, a fines de la década de los cuarenta la Comisión Cartográfica Militar inició la elaboración de cartas y en 1951 adoptó la Proyección transversal de Mercator para construir la carta general escala 1:100,000 en sustitución de la proyección policónica usada con anterioridad; al mismo tiempo se adoptó la cuadrícula universal transversal de Mercator establecida por el Army Map Service de Estados Unidos (Sánchez, L., 1951). Este autor señala que dada la forma general de nuestro país y su extensión, la proyección transversal de Mercator presenta deformaciones mínimas en relación con otras proyecciones; por otra parte, la ventaja de la cuadrícula es que la localización de un punto puede hacerse rápidamente midiendo sus coordenadas cuadrículas, las que siempre serán líneas rectas.

Para un resumen histórico de la cartografía en México y una relación detallada de los organismos cartográficos puede consultarse la obra: *Los estudios de los recursos naturales en las Américas*, tomo iv, 1953, publicada por el Instituto Panamericano de Geografía e Historia. Carrera Stampa (1949) incluye también en su obra geográfica una relación de más de 500 planos de la ciudad de México, desde el llamado plano de papel de maguey del siglo xvi hasta los planos de la capital y sus delegaciones en 1950.

3. FUENTES PRINCIPALES DE MAPAS Y PLANOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO

EL PRESENTE trabajo se ha formado con material extraído de algunos catálogos (principalmente los de la Dirección de Geografía y Meteorología, el Instituto de Geología, UNAM, el Instituto de Geografía, UNAM, el Instituto de Antropología e Historia, la Dirección de Faros e Hidrografía) y en general, la información cartográfica se ha obtenido consultando las instituciones, dependencias de gobierno y empresas que se enumeran en seguida y donde existen mapas ya sea para su venta, distribución o consulta.

1. Aerocartografía de México, página 25
2. Aerocolor, página 25
3. Aerofoto, S. A., página 25
4. Aerofotogrametría, página 26
5. Asociación Mexicana Automovilística (AMA), página 26
6. Asociación Nacional Automovilística (ANA), página 26
7. Banco Nacional de México, página 27
8. Británica, Librería, página 28
9. Cavu, S. A., página 28
10. Comisión Federal de Electricidad, página 29
11. Comisión Hidrológica de la Cuenca del Valle de México, página 33
12. Comisión Nacional Consultiva de Pesca, SIC, página 36
13. Comisión Nacional del Salario Mínimo, página 37
14. Departamento de Asuntos Agrarios y Colonización, página 40
15. Departamento del Distrito Federal, página 41
16. Departamento Cartográfico Militar, Secretaría de la Defensa, página 42
17. Departamento de Turismo, página 45
18. Dirección de Geografía y Meteorología SAG, página 45
19. Dirección General de Catastro, Departamento del D. F., página 50

20. Dirección General de Estadística, SIC, página 50
21. Dirección General de Asuntos Indígenas, página 51
22. Dirección General de Faros e Hidrografía, Secretaría de Marina, página 52
23. Facultad de Filosofía y Letras, Colegio de Geografía, UNAM, página 54
24. Flecha, Editorial, página 58
25. Ferrocarriles Nacionales de México, página 58
26. Goodrich-Euzkadi, Cía. Hulera, página 59
27. Guía Roji, página 60
28. Informes Aeronáuticos Bernal, página 60
29. Instituto de Biología, UNAM, página 61
30. Instituto de Geología, UNAM, página 64
31. Instituto de Enfermedades Tropicales, SSA, página 67
32. Instituto Nacional de Antropología e Historia, página 74
33. Instituto Nacional Indigenista, página 74
34. Instituto Mexicano del Seguro Social, página 75
35. Instituto Mexicano de Recursos Naturales Renovables y Sanidad Mexicana de Historia Natural, página 76
36. Instituto de Geografía, UNAM, página 77
37. Instituto de Geofísica, UNAM, página 93
38. Instituto de Investigaciones Estéticas, UNAM, página 95
39. Mapoteca del Instituto Panamericano de Geografía e Historia, página 95
40. Instituto Panamericano de Geografía e Historia (Mapoteca), página 104
41. Mitra de la ciudad de México, página 110
42. Palacio Postal, página 111
43. Patria, Librería, página 111
44. Petróleos Mexicanos, página 111
45. Porrúa, Librería, página 114
46. Registro Nacional de Electores, página 117
47. Secretaría de Comunicaciones y Transportes, página 117
48. Secretaría de Obras Públicas, página 119
49. Secretaría de Recursos Hidráulicos, página 121
50. Secretaría de Salubridad y Asistencia, página 129
51. Servicio Meteorológico Mexicano, página 130
52. Subsecretaría Forestal y Fauna, página 131
53. Universidad de las Américas, página 132

4. LOCALIZACIÓN DE MAPAS SEGÚN EL TEMA

ALGUNAS instituciones como la Dirección General del Catastro, el Departamento de Asuntos Agrarios, la Secretaría de Recursos Hidráulicos, la Comisión Federal de Electricidad, etcétera, guardan grandes cantidades de un solo tipo de planos (catastrales, ejidales, de distribución eléctrica); en este caso no se ha intentado enumerar todos los planos, sino sólo se describen las características generales de cada tipo.

Una parte de los mapas que se describen se encuentran en revistas (Ingeniería Hidráulica en México, Salud Pública, etcétera), en anuarios y en atlas geográficos y climatológicos. Los mapas consultados se refieren a México exceptuando 19 mapas de otros países americanos que se describen en la colección de la Mapoteca del Instituto Panamericano de Geografía e Historia. En la tabla siguiente se hace una relación de los mapas catalogados según el tema general de éstos y los lugares donde pueden localizarse.

<i>Tema del mapa o plano</i>	<i>Localización</i>
1. Antropología, Arqueología	Dirección de Asuntos Indígenas (página 51). Instituto de Geografía, UNAM (página 77). Instituto Indigenista (página 74). Instituto Nacional de Antropología e Historia (página 74). Instituto Panamericano de Geografía e Historia (página 104).
2. Climatología, Meteorología	Comisión Nacional del Salario Mínimo (página 37). Dirección de Geografía y Meteorología (página 45).

- Instituto de Geografía, UNAM (página 77).
 Instituto de Geofísica, UNAM (página 93).
 Instituto Mexicano de Recursos no Renovables (página 76).
 Instituto Panamericano de Geografía e Historia (página 95).
 Librería Británica (página 28).
 Librería Porrúa (página 114).
 Secretaría de Recursos Hidráulicos (página 121).
 Servicio Meteorológico Mexicano (página 130).
3. Geología, Petróleo, Minería
- Colegio de Geografía, UNAM (página 54).
 Comisión Hidrológica de la Cuenca del Valle de México (página 33).
 Instituto de Geografía, UNAM (página 77).
 Instituto de Geología, UNAM (página 64).
 Instituto Panamericano de Geografía e Historia (página 104).
 Petróleos Mexicanos (página 111).
4. Suelos y vegetación, biogeografía, geomorfología
- Colegio de Geografía, UNAM (página 54).
 Instituto de Biología, UNAM (página 61).
 Instituto de Geología, UNAM (página 64).
 Instituto de Geografía, UNAM (página 77).
 Instituto Mexicano de Recursos no Renovables (página 76).
 Instituto Panamericano de Geografía e Historia (página 104).
 Secretaría de Recursos Hidráulicos (página 121).
 Subsecretaría Forestal y Fauna (página 131).
5. Económicos
- Comisión Federal de Electricidad (página 29).

- Comisión Nacional del Salario Mínimo (página 37).
 Instituto de Geografía UNAM (página 77).
 Instituto Mexicano de Recursos no Renovables (página 76).
 Librería Británica (página 28).
 Librería Patria (página 111).
 Librería Porrúa (página 114).
 Petróleos Mexicanos (página 111).
- 6. Políticos**
- Dirección de Geografía y Meteorología (página 45).
 Instituto Mexicano de Recursos no Renovables (página 76).
 Instituto Nacional de Antropología e Historia (página 74).
 Instituto Panamericano de Geografía e Historia (página 104).
 Librería Patria (página 111).
 Registro Nacional de Electores (página 117).
- 7. Comunicaciones**
- Asociación Mexicana Automovilística (página 26).
 Asociación Nacional Automovilística (página 26).
 Banco Nacional de México (página 27).
 Comisión Federal de Electricidad (página 29).
 Comisión Nacional del Salario Mínimo (página 37).
 Departamento de Turismo (página 45).
 Ferrocarriles Nacionales de México (página 58).
 Hulera Euzkadi (página 59).
 Instituto Nacional de Antropología e Historia (página 74).
 Instituto Panamericano de Geografía e Historia (página 95).
 Librería Patria (página 111).
 Librería Porrúa (página 114).

- Secretaría de Comunicaciones y Transportes (página 117).
 Secretaría de Obras Públicas (página 119).
8. Topográficos, físicos
- Colegio de Geografía, UNAM (página 54).
 - Departamento Cartográfico Militar (página 42).
 - Dirección de Geografía y Meteorología (página 45).
 - Instituto de Geografía, UNAM (página 77).
 - Instituto Nacional de Antropología e Historia (página 74).
 - Instituto Panamericano de Geografía e Historia (página 95).
 - Librería Patria (página 20).
 - Registro Nacional de Electores (página 117).
9. Epidemias, enfermedades, mortalidad, servicios médicos
- Comisión Nacional de Erradicación del Paludismo (página 67).
 - Instituto de Enfermedades Tropicales (página 67).
 - Instituto Mexicano del Seguro Social (página 75).
 - Secretaría de Salubridad y Asistencia (página 129).
10. Aeronáutica
- Cavu, S. A. (página 28).
 - Informes Aeronáuticos Bernal (página 60).
 - Instituto de Geografía, UNAM (página 77).
 - Instituto Panamericano de Geografía e Historia (página 104).
 - Librería Porrúa (página 114).
11. Navegación marítima
- Dirección General de Faros e Hidrografía (página 52).
 - Dirección de Geografía y Meteorología (página 45).
 - Instituto Panamericano de Geografía e Historia (página 104).

12. Planos de ciudades y poblados
 Comisión Federal de Electricidad (página 29).
 Departamento del Distrito Federal (página 41).
 Editorial Flecha (página 58).
 Guía Roji (página 60).
 Instituto Panamericano de Geografía e Historia (página 95).
 Registro Nacional de Electores (página 117).
 Secretaría de Obras Públicas (página 119).
13. Planos catastrales
 Dirección General de Catastro (página 50).
14. Planos ejidales
 Dirección General de Asuntos Indígenas (página 51).
 Instituto de Geografía, UNAM (página 77).
15. Población
 Colegio de Geografía, UNAM (página 54).
 Dirección General de Estadística (página 50).
 Instituto Mexicano de Recursos no Renovables (página 76).
 Librería Británica (página 28).
 Librería Porrúa (página 114).
16. Historia
 Instituto de Geografía, UNAM (página 77).
 Instituto de Investigaciones Estéticas (página 95).
 Secretaría de Recursos Hidráulicos (página 121).
 Universidad de las Américas (página 132).
17. Geofísica
 Instituto de Geofísica, UNAM (página 93).
 Instituto de Geografía, UNAM (página 77).
 Petróleos Mexicanos (página 111).

18. Hidrografía, obras de aprovechamiento del agua y suelo
- Colegio de Geografía, UNAM (página 54).
 - Dirección General de Faros e Hidrografía (página 52).
 - Dirección de Geografía y Meteorología (página 45).
 - Instituto de Geografía, UNAM (página 93).
 - Instituto Mexicano de Recursos no Renovables (página 76).
 - Instituto Panamericano de Geografía e Historia (página 104).
 - Librería Británica (página 28).
 - Librería Porrúa (página 111).
 - Secretaría de Recursos Hidráulicos (página 121).
19. Fotografías aéreas
- Aerocolor (página 25).
 - Aerofoto (página 25).
 - Aerofotogrametría (página 26).
20. Turismo
- Petróleos Mexicanos (página 111).
 - Secretaría de Comunicaciones y Transportes (página 117).
21. Jurisdicción eclesiástica
- Instituto de Geografía, UNAM (página 77).
 - Librería Porrúa (página 114).
 - Mitra de la ciudad de México (página 110).
 - Universidad de las Américas (página 132).

En cuanto a las mapotecas de la ciudad, nos hemos limitado a enumerar las principales colecciones de mapas del Instituto Panamericano de Geografía e Historia, sin intentar ser exhaustivo en la relación de todos los mapas que ahí existen. Otras mapotecas que funcionan en la ciudad como la del Instituto de Antropología e Historia, la de la Dirección de Geografía y Meteorología y la de la Sociedad de Geografía y Estadística, guardan numerosos mapas que en general, son de interés histórico y cuyas excelentes colecciones cartográficas podrán ser motivo de otros catálogos.

En trabajos de esta clase resulta difícil dejar de incurrir en

omisiones, sin embargo, esperamos haber incluido las principales fuentes de material cartográfico que hay en la ciudad.

Siempre que ha sido posible, se ha seguido la siguiente secuencia en la descripción de los mapas:

- a) Título o tema del mapa
- b) Escala
- c) Dimensiones en cm
- d) Fecha
- e) Si a colores o en blanco y negro
- f) Autor o Institución que lo publica
- g) Manera de uso del mapa
- h) Proyección.

Finalmente se enumeran los datos contenidos en cada mapa, como relieve, cultura, población, clima, hidrografía, comunicaciones, división política, etcétera.

BIBLIOGRAFIA

- Bassols, B. A. La investigación y la literatura geográfica en México, 1955 *Revista Geográfica*. IPGH, tomo xvi, núm. 42, Río de Janeiro, p. 180.
- Carrera Stampa, M. Planos de la ciudad de México, *Bol. Soc. Geogr. y Est.*, tomo 67, núms. 2-3.
- Crone, G. R., *Historia de los mapas*, Fondo de Cultura Económica, 1956 México.
- De la Barra, I. L. Breve reseña sobre la cartografía mexicana, *Bol. Soc. Geogr. y Est.*, tomo 44, núm. 9, p. 357.
- Galindo y Villa, J. A. García Cubas (in memoriam), *Bol. Soc. Mex. Geogr. y Est.*, tomo 44, núm. 9, p. 339.
- García, R. Biografía, bibliografía e iconografía de M. Orozco y Berra, 1934 *Bol. Soc. Geogr. y Est.*, tomo 44, núms. 5-8.
- Guzmán, E. El arte cartográfico entre los antiguos mexicanos, *Rev. Mex. de Geogr.*, Instituto de Geografía, UNAM, tomo 4, núms. 1-2.
- Herrera, H. Las cartas geográficas y su evolución. *Bol. Soc. Geogr. y Est.*, tomo LX, núm. 4, 1945.
- Lane, J. B. Mapping from oblique photographs, *Manual of Photogrammetry Amer. Soc. of Photogrammetry*, Washington, 1952. p. 723.

- Maldonado K. M. La cartografía geológica de México. *Revista Cartográfica*, año 7, núm. 7, Buenos Aires, p. 99.
1958
- Medina, M. Trabajos geodésicos de México, Memoria del Congreso Científico Mexicano, tomo iv, UNAM, p. 126.
1953
- Raisz, E. *Principles of Cartography*, McGraw-Hill, Nueva York.
1962
- Sánchez L., M. La importancia de la adopción de la proyección cilíndrica transversal de Mercator, Pub. 59, IPGH, p. 311.
1951
- Saucier, W. J. *Principles of Meteorological Analysis*, The University of Chicago Press, p. 29.
1955
- Revista Cartográfica*. Inst. Panam. Geogr. e Hist., núm. 10, 1961, Buenos Aires.
1961
- Tamayo, J. L. Geografía general de México, Inst. Mex. de Investigaciones Económicas, p. 57.
1962
- Tamayo, J. L. Alcorta, R. Pub., núm. 59, Inst. Panam. Geogr. Hist., p. 13.
1962
- Toscano, R. *La evolución de la cartografía en México*.
1942
- Toussaint, M., Gómez, F., Fernández, J. *Planos de la ciudad de México, siglos xvi y xvii*, Inst. de Investigaciones Estéticas, UNAM.
1938

NOTA DE RECONOCIMIENTO. El señor Angel Mendoza ayudó al autor en la recopilación del material catalogado; la señorita María del Carmen Medina se encargó del trabajo estenográfico.

5. DESCRIPCIÓN DE MAPAS Y DE PLANOS

AEROCARTOGRAFÍA DE MÉXICO

Ave. Hangares de Aviación núm. 41

Cuenta con fotografías aéreas verticales, varias escalas y dimensiones, en blanco y negro, de las siguientes poblaciones: Colima, Col., Querétaro, Qro., Morelia, Mich., Tampico, Tamps., Cd. Guzmán, Sayula, Jal., y Acapulco, Gro.

Se hacen trabajos a cualquier parte de la República, de fotogrametría con curvas de nivel, planos ortofotogramétricos con curvas de nivel. Las fotos pueden hacerse a color si se desean. Foto vertical de 50 × 60 cm: \$ 90.00.

AEROCOLOR

Calle Zamora núm. 108

Cuenta con fotografías aéreas de todas las ciudades y poblaciones de importancia de la República.

Las fotos son en blanco y negro, verticales u oblicuas según se deseen; son estereoscópicas propias para fotogrametría, fotogeología, proyectos de ingeniería, fotografía aérea forestal. Están tomadas a diversas alturas que varían entre 1 y 13 km. El precio es de \$ 500.00/m² de las fotos ya tomadas y precio convencional de los lugares que no están tomados aún. Cuenta además con un vuelo sobre la ciudad de México en octubre de 1966, escala 1:20.000. Precio \$ 600.00/m², haciéndose la amplificación a la escala deseada con curvas de nivel.

AEROFOTO, S. A.

Obrero Mundial núm. 338

Tiene fotografías aéreas verticales, en blanco y negro, de todas las capitales de Estado y poblaciones de importancia con más de 5,000 habitantes, a escalas variadas. Se hace el servicio de

fotogrametría con curvas de nivel; también el servicio de foto-interpretación, cálculo electrónico, planos fotogramétricos con curvas de nivel. Cuenta además con fotografías por Estados de: Hidalgo, Querétaro, Michoacán, Jalisco, Guanajuato, Sinaloa, México, Tlaxcala, Chiapas, Campeche, Nuevo León, Aguascalientes. Precio de la fotografía: \$ 300.00/m². Último vuelo sobre la ciudad de México: octubre de 1966.

AEROFOTOGRAMETRÍA

Obrero Mundial núm. 115

Tiene vuelos sobre algunas capitales de Estado y poblaciones de importancia mayores de 5,000 habitantes. Se hacen trabajos de fotogrametría y foto interpretación a cualquier escala.

ASOCIACIÓN MEXICANA AUTOMOVILÍSTICA (AMA)

Ave. Chapultepec núm. 276

1. a) Guía de carreteras de la República Mexicana
- b) Escala gráfica
- c) Hojas de 20 × 28 cm
- d) Ed. 1965
- e) En blanco y negro
- f) AMA
- g) Precio: \$30.00

Contiene: capital de Estado, cabeceras municipales, poblaciones, caminos pavimentados, revestidos, caminos federales, estatales, distancias entre poblaciones y aeropuertos.

ASOCIACIÓN NACIONAL AUTOMOVILÍSTICA (ANA)

1. a) Mapa de carreteras y caminos de la República Mexicana
- b) Escala gráfica
- c) 119 × 89 cm
- d) Ed. 1963
- e) 7 tintas
- f) Distribuidor: Centro Anglo-Mexicano del Libro, Villalongín núm. 32
- g) Precio con índice: \$ 35.00
- h) Proyección cónica conforme: retícula de meridianos y paralelos a cada grado

Contiene: ciudades capitales de Estado, ciudades de más de 50,000 habitantes, de 20,000 a 50,000 habitantes de 5,000 a 20,000.

habitantes, poblaciones de menos de 5,000 habitantes; límites internacionales, límites de Estado; vías de ferrocarril, estación de FC; carreteras pavimentadas, autopistas carreteras principales, carreteras de interés regional, paso a nivel, paso superior, paso inferior de camino; número de rutas federales, número de rutas estatales, caminos revestidos, caminos de terracería, caminos en construcción o proyecto; brechas y veredas. *Distancias*: distancias totales y parciales entre poblaciones. Lugares de interés, ruinas arqueológicas, monumentos coloniales, balnearios, lugares de pesca, gasolina, aduanas, aeropuerto importante, aeropuerto secundario, puentes; faros, puertos de altura, de cabotaje; regiones boscosas, cerros, sierras, lagos y lagunas. Índice de poblaciones anexo.

2. a) Plano de la ciudad de México
- b) Escala gráfica
- c) 42 × 65 cm
- d) Ed. 1966-67
- e) 5 tintas
- f) Publicado por ANA
- g) Precio: \$ 18.00 (con índice de calles)

Contiene: Camellones, parques, cementerios, ríos y barrancas, puentes, lugares de interés, vía de FC, supercarreteras, carreteras principales, carreteras secundarias; número de carreteras, zonas postales, delegaciones, colonias, pueblos, centros deportivos, límite de Estado.

BANCO NACIONAL DE MÉXICO

1. a) Mapa de carreteras de la República Mexicana
- b) Escala gráfica
- c) 45 × 67 cm
- d) Sin fecha
- e) 5 tintas
- f) Banco Nacional de México
- g) Distribución gratuita

Contiene: carretera de cuota, carretera pavimentada, revestida, transitable en todo tiempo, camino de terracería, límites nacionales, de Estado, distancias en km. entre puntos; capitales nacionales, de Estado, ciudades de más de 30,000 habitantes, ciudades de 5,000 a 30,000 habitantes, poblaciones de 1,000 a 5,000 habitantes, sitios de interés arqueológico, número de carreteras, federal, estatal; balnearios, playas, ciudades donde existen sucursales del Banco Nacional de México; contiene además una tabla de

distancias entre poblaciones principales, un índice de localidades; en un ángulo está un mapa a mayor escala, del Distrito Federal y sus alrededores.

En el reverso de la hoja hay planos del centro de la ciudad de México, de Guadalajara y Monterrey, con indicaciones de los edificios importantes, monumentos, parques, hoteles principales, oficinas de información turística, cines, teatros.

BRITANICA, LIBRERÍA

Villalongín y Lerma

1. a) Atlas universal y de México
- b) Diversas escalas
- c) 19×26 cm
- d) 1966
- e) 10 tintas
- f) C. Reyes, Ch. Dorling, F. Cowles, Librería Británica y T. Nelson.
- g) De venta en librerías

Contiene: numerosos mapas de México: históricos, políticos, fisiográficos, climas, agricultura y ganadería, geología, vegetación, comunicaciones, población.

CAVU

Local 3, Edificio Aeropuerto Central

1. a) Mapa Aeronáutico de la República Mexicana
- b) escala 1:1.000,000
- c) hojas de 64×46 cm (WAC), de 105×145 cm (ONC)
- d) Ed. 1965
- e) 12 tintas
- f) World Aeronautical Chart, San Louis Missouri, EE.UU.
- g) Precio: \$ 25.00 la hoja
- h) Proyección cónica conforme

Contiene: curvas de nivel a cada 1,000 pies. *Relieve:* escarpas, dunas, arenales, lomas. *Hidrografía:* áreas pantanosas, barras de arena, manantiales, ríos permanentes, intermitentes, sin clasificación, lagunas, lagunas saladas, lagunas secas, zanjas de drenaje, canales en uso, abandonados o en construcción; áreas de inundación, depósitos de arena, arrecifes de coral. *Culturales y misceláneas:* fábricas, alturas de chimeneas, tanques de almacenamiento de combustible, pozos petroleros, presas, minas y canteras, paso entre montañas, tuberías, estadios o hipódromos, buques hundi-

dos; frontera internacional, división estatal, líneas de FC, paso superior, paso inferior, puentes y túneles de FC y de carretera; líneas de transmisión de energía eléctrica. *Ciudades y pueblos.* Áreas metropolitanas, ciudades grandes, pequeñas, pueblos grandes, pueblos, rancherías. Carreteras de dos carriles, carreteras principales, caminos secundarios, caminos de tierra; aeropuertos, puertos, fondeaderos. *Datos de aeropuertos.* Aeropuertos con pista para aviones de reacción, altura de la pista en pies, características de la superficie de la pista y su longitud máxima en cientos de pies, alumbrado mínimo de la pista, sistema de aproximación *controlada* (ILS), estación de radiofaro, estación de radiofrecuencia de transmisión de la torre de mando, obstrucciones verticales (torres, etcétera). Luces para la navegación, giratorias, de ráfaga, faros marinos. *Datos diversos:* líneas isogónicas, punto obligatorio (o no) para reportarse, aerovías, áreas sobre las cuales se prohíbe volar, áreas donde la aeronavegación es peligrosa, áreas de control de tránsito aéreo, dirección de los haces audiovisuales de radiofaros, faro de radar.

2. a) Mapa aeronáutico de la República Mexicana
- b) Escala 1:2.000,000
- c) 107×146 cm
- d) Ed. 1966
- e) 13 tintas
- f) World Aeronautical Chart, San Louis Missouri, EE.UU.
- g) Precio: \$ 25.00 la hoja
- h) Proyección cónica conforme Paralelos tipo: 6° y 30°
Reticula a cada grado, con marcas cada 5 minutos

Contiene: curvas de nivel a cada 1,000 pies; límites internacionales, estatales; áreas pantanosas, escarpas, áreas a nivel, elevaciones puntales con errores máximos verticales, aeropuertos con pistas para aviones a reacción, aeropuertos ordinarios con indicación de la disposición de las pistas, altura en pies de la pista sobre el nivel del mar, vías de FC, carreteras principales, áreas con altimetría de radar. Poblaciones importantes y poblados. Radiofaros, líneas isogónicas, áreas donde está restringido el vuelo, áreas donde el vuelo ofrece riesgo o peligro. Ríos y lagos.

COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD

Ródano núm. 14

1. a) Mapa de plantas de energía eléctrica en la República Mexicana
- b) Escala 1:2.000,000

- c) 91×160 cm
- d) 1943
- e) Blanco y negro
- f) CFE
- g) Consulta
- h) Cuadrícula a cada grado

Contiene: capitales de Estado, plantas de la Comisión Federal de Electricidad, plantas particulares.

- 2. a) Mapa de poblaciones sin servicio eléctrico en la República Mexicana
- b) Escala 1:2.000,000
- c) 105×50 cm
- d) 1939
- e) Blanco y negro
- f) CFE
- g) Consulta

Contiene: poblaciones de más de 2,000 habitantes que carecen de servicios eléctricos; poblaciones de 1,000 habitantes o menos, poblaciones de 1,001 a 2,000 habitantes, de 2,000 a 3,000, de 3,000 a 5,000 habitantes, y poblaciones de más de 5,000 habitantes, plantas hidroeléctricas, plantas termoeléctricas, capacidad.

- 3. a) Mapa de poblaciones con plantas hidroeléctricas de la República Mexicana
- b) Escala 1:2.000,000
- c) 105×50 cm
- d) Fecha: 1939
- e) Blanco y negro
- f) CFE
- g) Consulta

Contiene: poblaciones con plantas hidroeléctricas con 15 vatios o menos de capacidad instalada por habitante.

- 4. a) Mapa hidrográfico de la República Mexicana
- b) Escala 1:2.000,000
- c) 110×150 cm
- d) Sin fecha
- e) Blanco y negro
- f) CFE
- g) Consulta

Contiene: hidrografía únicamente.

5. a) Mapa de plantas eléctricas de la República Mexicana
- b) Escala gráfica
- c) 105×60 cm
- d) Fecha: 1950
- e) Blanco y negro
- f) CFE
- g) Consulta

Contiene: planeación del sistema nacional de electrificación, Plantas y subestaciones.

6. a) Mapa de plantas eléctricas en la República Mexicana
- b) Escala 1:4.000,000
- c) 105×60 cm
- d) Fecha: 1948
- e) Blanco y negro
- f) CFE
- g) Consulta

Contiene: plantas de la CFE, en operación y en construcción, límites internacionales, estatales y de división.

7. a) Mapa de líneas de energía eléctrica en la República Mexicana
- b) Sin escala
- c) 110×150 cm
- d) Fecha: 1949
- e) Blanco y negro
- f) CFE
- g) Consulta

Contiene: distribución de las líneas de la CFE, en proyecto y en operación en la República Mexicana.

8. a) Mapa de frecuencias de la República Mexicana
- b) Escala 1:4.000,000
- c) 105×60 cm
- d) Fecha: 1952
- e) Blanco y negro
- f) CFE
- g) Consulta
- h) Cuadrícula a cada dos grados

Contiene: distribución de frecuencias entre central México y estaciones principales de la red de la CFE.

9. a) Mapa radiotelefónico de la República Mexicana
b) Escala 1:4.000,000
c) 105×60 cm
d) Sin fecha
e) Blanco y negro
f) CFE
g) Consulta

Contiene: plan general de operación del sistema radio telefónico.

10. a) Mapa de potencial hidroeléctrico de la República Mexicana
b) Escala gráfica
c) 105×50 cm
d) Fecha: 1958
e) Blanco y negro
f) CFE
g) Consulta

Contiene: ríos principales en la República Mexicana, potencialidad hidroeléctrica.

11. a) Mapa de fuentes de energía en la República Mexicana
b) Escala gráfica
c) 105×50 cm
d) Fecha: 1958
e) Blanco y negro
f) CFE
g) Consulta

Contiene: fuentes de energía, localización, zonas de posible producción de aceite, zona productiva de aceite, campos de aceite y gas en producción, zonas de actividad geotérmica (en explotación), zonas de yacimientos carboníferos, zonas de yacimientos de uranio y torio.

12. a) Mapa de plantas eléctricas en la República Mexicana
b) Sin escala
c) 105×50 cm
d) Fecha: 1959
e) Blanco y negro
f) CFE
g) Consulta

Contiene: localización de plantas propiedad de la CFE en operación y programadas.

13. a) Mapa de aprovechamientos hidroeléctricos en la República Mexicana
- b) Escala 1:2.000,000
- c) 105×50 cm
- d) Fecha: 1961
- e) Blanco y negro
- f) CFE
- g) Consulta

Contiene: localización de aprovechamientos hidroeléctricos en la República Mexicana.

14. a) Mapa de energía eólica de la República Mexicana.
- b) Escala 1:4.000,000
- c) 105×50 cm
- d) Sin fecha
- e) Blanco y negro
- f) CFE
- g) Consulta

Contiene: intensidad del viento.

NOTA. En el archivo de planos pueden consultarse además los siguientes:

1. a) Planos de poblados de la República Mexicana con redes de distribución eléctrica (existen unos 2,500 planos)
- b) Escala más frecuente: 1:2,000
- c) 100×50 cm
- d) Diversas fechas
- e) Originales blanco y negro
- f) Depto. de Juntas de Electrificación CFE
- g) Consulta

Contienen: número de postes de madera según tamaño, luminarias, resumen de carga en servicio residencial, en alumbrado público y en fuerza motriz, número de habitantes; KVA en transformadores y cantidad de cobre (en kilos) según el diámetro.

COMISIÓN HIDROLÓGICA DE LA CUENCA DEL VALLE DE MÉXICO

Secretaría de Recursos Hidráulicos

1. a) Mapa geológico de la cuenca de México
- b) Escala 1:200,000
- c) 81×92 cm

- d) Fecha: 1960
- e) 6 tintas
- f) F. Mooser, CHCVM y Departamento del D. F.
- g) Consulta

Contiene: rocas sedimentarias marinas y volcánicas continentales del mezozoico y del cenozoico; línea de parteaguas, contacto geológico, firn, glaciár, falla mostrando el bloque hundido, manantial, cantera, canal, vía férrea, carretera pavimentada, camino secundario, altura sobre el nivel del mar, población, escurrimiento, laguna.

- 2. a) Mapa de precipitación media anual en la República Mexicana
- b) Escala gráfica
- c) 38 × 22 cm
- d) Fecha: 1962
- e) Blanco y negro
- f) CHVM, Climatología, tomo II
- g) Consulta
- h) Proyección cónica conforme

Contiene: isoyetas medias anuales para el periodo 1921-51.

- 3. a) Plano de estaciones climatológicas en la ciudad de México
- b) Sin escala
- c) 19 × 19 cm
- d) Fecha: 1962
- e) Blanco y negro
- f) Climatología, tomo II, CHVM
- g) Consulta

Contiene: localización de estaciones climatológicas, con índice.

- 4. a) Mapa de estaciones climatológicas de la Cuenca de México
- b) Escala gráfica
- c) 22 × 26 cm
- d) Fecha: 1962
- e) Blanco y negro
- f) Climatología, tomo II, CHVM
- g) Consulta
- h) Retícula de localización

Contiene: ríos, cuencas y zonas hidrológicas; estaciones climatológicas.

5. a) Mapa de isotermas medias anuales de la cuenca de México
- b) Escala gráfica
- c) 22×26 cm
- d) 1962
- e) Blanco y negro
- f) Climatología, tomo II, CHVM
- g) Consulta
- h) Retícula de localización

Contiene: ríos, cuencas, zonas hidrológicas e isotermas medias anuales, periodo 1921-58.

6. a) Mapa de isotermas máximas medias anuales de la cuenca de México
- b) Escala gráfica
- c) 22×26 cm
- d) 1962
- e) Blanco y negro
- f) Climatología, tomo II, CHVM
- g) Consulta
- h) Retícula de localización

Contiene: ríos, cuencas, zonas hidrológicas e isotermas máximas medias anuales, periodo 1920-58.

7. a) Mapa de isotermas mínimas medias anuales de la cuenca de México
- b) Escala gráfica
- c) 22×26 cm
- d) Fecha: 1962
- e) Blanco y negro
- f) Climatología, tomo II, CHVM
- g) Consulta
- h) Retícula de localización

Contiene: ríos, cuencas, zonas hidrológicas e isotermas mínimas medias anuales, periodo 1920-58.

8. a) Mapas de isoyetas anuales de la cuenca de México, por cada año del periodo 1920-58
- b) Escala gráfica
- c) 22×26 cm
- d) Fecha: 1962
- e) Blanco y negro

- f) Climatología, tomo II, CHVM
- g) Consulta

Contiene: isoyetas anuales (en mm) a cada 100 mm, cuencas y zonas hidrológicas

- 9. a) Mapa de isoyetas medias anuales para el periodo 1920-58, de la cuenca de México.
- b) Escala gráfica
- c) 22 × 26 cm
- d) Fecha: 1962
- e) Blanco y negro
- f) Climatología, tomo II, CHVM
- g) Consulta

Contiene: ríos, cuencas, y zonas hidrológicas e isoyetas medias anuales (1920-58).

- 10. a) Mapa de climas de la cuenca de México
- b) Escala gráfica
- c) 22 × 26 cm
- d) 1962
- e) Blanco y negro
- f) E. Jáuregui O., Climatología, tomo II, CHVM
- g) Consulta

Contiene: clasificación de climas del valle de México según Köppen.

- 11. a) Mapa de climas del valle de México
- b) Escala gráfica
- c) 22 × 26 cm
- d) 1962
- e) Blanco y negro
- f) E. Jáuregui O., Climatología, tomo II, CHCM
- g) Consulta

Contiene: clasificación de climas según el índice de aridez de Emberger.

COMISIÓN NACIONAL CONSULTIVA DE PESCA

Secretaría de Industria y Comercio

- I. a) Atlas pesquero nacional
- b) Diversas escalas
- c) 27 × 20 cm otros de 16 × 17 cm

- d) Ed. 1965
- e) 8 tintas
- f) T. Gutiérrez, Instituto de Investigaciones Pesqueras
- g) Consulta.

Contiene: mapas de los Estados pesqueros, numerosos cartogramas con datos de la explotación pesquera nacional.

COMISIÓN NACIONAL DEL SALARIO MÍNIMO

Oficina de Geografía, Paseo de la Reforma núm. 77, 13º piso

1. a) Mapa de isoyetas de la República Mexicana
- b) Escala 1:2.000,000
- c) 112 × 178 cm
- d) Ed. 1963 (agotada)
- e) 7 tintas
- f) Comisión Nacional del Salario Mínimo
- g) Consulta

Contiene: precipitación media anual normal, zonas económicas para la fijación de los salarios mínimos, división municipal, población por Estados (censo 1960), división zonal, división estatal, coincidencia de divisiones estatal y zonal, número de zona, número de municipio.

2. a) Mapa de temperatura del aire de la República Mexicana
- b) Escala 1:2.000,000
- c) 112 × 178 cm
- d) Ed. 1963 (agotada)
- e) 5 tintas
- f) Comisión Nacional del Salario Mínimo
- g) Consulta

Contiene: temperatura media anual, división municipal, población por Estados (censo 1960), división zonal, estatal, coincidencia de divisiones estatal y zonal, número de zona y número de municipio.

3. a) Mapa económico de la República Mexicana
- b) Escala 1:2.000,000
- c) 112 × 178 cm
- d) Ed. 1962 (agotada)
- e) 5 tintas
- f) Comisión Nacional del Salario Mínimo
- g) Consulta

Contiene: límite internacional, estatal, límite entre zonas económicas, coincidencia de límites entre entidad federativa y zona económica; cabecera municipal; ciudad, villa, pueblo, congregación y división representativa por zona.

4. a) Mapa de regiones económicas de la República Mexicana
- b) Escala 1:2.000,000
- c) 112 × 178 cm
- d) Ed. 1962 (agotada)
- e) 2 tintas
- f) Comisión Nacional del Salario Mínimo
- g) Consulta

Contiene: regiones con dos o más actividades económicas, según diagnóstico económico regional elaborado por la Sría. de Economía en 1958; municipios de mayor concentración industrial (datos de 1955); límites de regiones naturales.

5. a) Mapa ecológico de la República Mexicana
- b) Escala 1:2.000,000
- c) 112 × 178 cm
- d) Ed. 1962 (agotada)
- e) 2 tintas
- f) Comisión Nacional del Salario Mínimo
- g) Consulta

Contiene: zonas de condiciones ecológicas para maíz, frijol y trigo de temporal, según datos de la Dirección General de Geografía y Meteorología, de la SAG en 1963.

6. a) Mapa climático de la República Mexicana
- b) Escala 1:2.000,000
- c) 112 × 178 cm
- d) Ed. 1962 (agotada)
- e) 2 tintas
- f) Comisión Nacional del Salario Mínimo
- g) Consulta

Contiene: distribución del índice de aridez según Emberger, así como la duración del periodo de heladas (promedios) según la Dirección General de Geografía y Meteorología.

7. a) Mapa climático de la República Mexicana
- b) Escala 1:2.000,000
- c) 112 × 178 cm
- d) Ed. 1962 (agotada)

- e) 8 tintas
- f) Comisión Nacional del Salario Mínimo
- g) Consulta

Contiene: temperatura media anual, precipitación total (promedios), curvas altimétricas de 200, 600, 1 200, 1 800, y 2 400 m. sobre el nivel del mar.

- 8. a) Mapa altimétrico de la República Mexicana
- b) Escala 1:2.000,000
- c) 112 × 178 cm
- d) Ed. 1962 (agotada)
- e) 6 tintas
- f) Comisión Nacional del Salario Mínimo
- g) Consulta

Contiene: curvas altimétricas de 200, 600, 1 200 y 2 400 m. sobre el nivel del mar según datos de la Dirección de Geografía y Meteorología de la SAG, división zonal, estatal, coincidencia de divisiones estatal y zonal, división municipal, número de zona y número de municipio.

- 9. a) Mapa de caminos de la República Mexicana
- b) Escala 1:2.000,000
- c) 112 × 178 cm
- d) Ed. 1962 (agotada)
- e) 2 tintas
- f) Comisión Nacional del Salario Mínimo
- g) Consulta

Contiene: caminos de 1º, 2º y 3er. orden según datos de la SCT, carreteras pavimentadas, revestidas, caminos de terracería, vías de FC y puertos de altura.

- 10. a) Mapa económico de la República Mexicana
- b) Escala 1:2.000,000
- c) 112 × 178 cm
- d) Ed. 1962 (agotada)
- e) 2 tintas
- f) Comisión Nacional del Salario Mínimo
- g) Consulta

Contiene: regiones económico-agrícolas según datos de la SAG, censo de población 1960; límite de zona, límite municipal, estatal; coincidencia de límites estatal y zonal.

11. a) Mapa de zonas económicas de la República Mexicana
- b) Escala 1:2,000,000
- c) 112 × 178 cm
- d) Ed. 1962 (agotada)
- e) Blanco y negro
- f) Comisión Nacional del Salario Mínimo
- g) Consulta

Contiene: división del país en 111 zonas económicas para la fijación del salario mínimo; división zonal, límite estatal, coincidencia de límites estatal y zonal; datos del Depto. de Geografía de la Comisión Nacional del Salario Mínimo.

12. a) Carta industrial de la República Mexicana
- b) Escala gráfica
- c) 71 × 43 cm
- d) Ed. 1960
- e) 3 tintas
- f) Coordinó: J. Vivó, Comisión Nacional del Salario Mínimo
- g) Consulta

Contiene: valor de la producción y energía eléctrica consumida según censo industrial de 1960.

13. a) Carta industrial de la República Mexicana
- b) Escala gráfica
- c) 150 × 176 cm
- d) Ed. 1966
- e) 3 tintas
- f) Coordinó: J. Vivó, Comisión Nacional del Salario Mínimo y Col. de Geog.
- g) Consulta

Contiene: número de obreros y empleados, sueldos y salarios, según censo industrial de 1960. División zonal, división zonal y estatal, número de zona.

DEPARTAMENTO DE ASUNTOS AGRARIOS Y COLONIZACIÓN

Izazaga núm. 55, Oficina de Cartografía, 4º piso

1. a) Planos ejidales.
- b) Escala usual: 1:20,000
- c) 60 × 50 cm aproximadamente

- d) Fecha de resolución presidencial
- e) En blanco y negro, algunos a 2 y 3 tintas
- f) Departamento de Asuntos Agrarios
- g) Puede consultarse o adquirirse por solicitud oficial.

Contiene: superficie de dotación, superficie de afecciones, fecha de resolución presidencial, fecha de aprobación, zonas de terrenos laborables, agostaderos de buena calidad, colindancias interejidales y mojoneras. Existen actualmente unos 28,000 ejemplares.

DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL

Dirección General de Obras Públicas, 2º piso.

1. a) Plano de la ciudad de México
- b) Escala 1:10,000
- c) 92 × 145 cm
- d) Edición 1964
- e) Blanco y negro
- f) Departamento del D. F.
- g) Solicitud oficial o pago de importe

Contiene: nomenclatura, manzanas, edificios públicos, puntos de interés, parques, calles.

2. a) Plano de la ciudad de México (sin nomenclatura)
- b) Escala 1:20,000
- c) 110 × 218 cm
- d) Edición 1964
- e) Blanco y negro
- f) Departamento del D. F.
- g) Solicitud oficial o pago de importe

Contiene: calles y manzanas.

3. a) Plano de la ciudad de México (sin nomenclatura de calles)
- b) Escala 1:40,000
- c) 118 × 72 cm
- d) Edición 1964
- e) Blanco y negro
- f) Departamento del D. F.
- g) Solicitud oficial o pago de importe

Contiene: manzanas.

4. a) Plano de la ciudad de México (sin nomenclatura de calles)
- b) Escala 1:80,000
- c) 40 × 60 cm
- d) Edición 1964
- e) Blanco y negro
- f) Solicitud oficial o pago de importe

Contiene: manzanas.

DEPARTAMENTO CARTOGRÁFICO MILITAR

Secretaría de la Defensa Nacional

1. a) Mapa (topográfico) de la República Mexicana
- b) Escala 1:500,000
- c) 58 hojas de 60 × 44 cm
- d) Edición 1958
- e) 7 tintas
- f) Elaborada en el Departamento Cartográfico Militar para la Comisión Intersecretarial Coordinadora del Levantamiento de la carta Geográfica.
- g) Precio: \$ 20.00/ hoja
- h) Proyección transversal de Mercator. Aerofotografías verticales restituidas por métodos gráficos. Apoyo terrestre vertical y horizontal. Alturas barométricas y de estaciones de los ferrocarriles. Curvas batimétricas y sondeos tomados de cartas náuticas de la Oficina Hidrográfica de EE. UU. Información de faros proporcionada por la Sría. de Marina, y la de caminos por la SOP. Cuadrícula universal transversa de Mercator.

Contiene: curvas de nivel a cada 200 m. *Hidrografía:* corriente o río permanente, corriente intermitente, pantano, arrecifes, atracadero, muelle, bajos. *Vegetación:* bosque o monte bajo, chaparral, huertas o plantaciones, manglar, pastizal, sembrados. *Caminos:* supercarretera, camino pavimentado, de tierra, transitable en todo tiempo; de tierra transitable en las secas; vereda; número de carretera federal, estatal; ferrocarriles, vías sencilla, doble; vía angosta, estación; oleoducto enterrado, superficial; límites internacionales, estatales. *Control horizontal:* geodésico, astronómico. *Control vertical:* banco de nivel, punto topográfico, punto barométrico. *Poblaciones:* capitales de Estado y punto principal mayores de 100,000 habitantes, de 25,000 a 100,000 habitantes, de 10,000 a 25,000 de 5,000 a 10,000 habitantes, de 1,000 a 5,000 habitantes. Campos de aviación, faros, alcance; curvas batimétricas, declinación magnética.

2. a) Carta general de la República Mexicana (topográfica)
- b) Escala 1:100,000
- c) 142 hojas de 60 × 76 cm
- d) Edición 1952
- e) 6 tintas
- f) Comisión Cartográfica Militar
- g) Precio: \$ 20.00/ hoja
- h) Proyección transversal de Mercator, compilada por métodos fotogramétricos (trimetrogón) en 1951. Apoyo terrestre: horizontal; vértices geodésicos y astronómicos de la Dir. de Geografía, SAG y topográficos y astronómicos de la CCM; vertical: cotas de los FC y de la Dirección de Caminos de la SOP y alturas barométricas determinadas por la CCM. Cuadrícula universal transversa de Mercator a 10,000 m. de intervalo.

Contiene: curvas de nivel a cada 50 m. *Poblaciones:* ciudad, pueblo, congregación, hacienda, rancho; cementerio, ruinas, límites internacionales, estatales; altura mayor de la carta, altura conocida en m. Línea telefónica, línea de transmisión. Aeropuerto, campo aéreo, civil, campo aéreo militar, aeropuerto de emergencia; pozos de petróleo, tanques de petróleo, oleoducto; mineral; carretera federal numerada, número de carretera estatal; puente de mampostería, puente metálico; puerto de altura, puerto de cabotaje, faro. Vértice de triangulación geodésica acotado, vértice de triangulación topográfica, estación astronómica; vértice, punto de cota conocida. *Hidrografía:* río permanente, arroyo intermitente, arroyo permanente, rápidos, caída de agua, canal, presa, compuerta, dique, chalán, ojo de agua, lago, estanque, termas, lago intermitente, pozo o tanque de agua, dédalos, ciénagas, pantanos, estero, litoral, playa fangosa; curvas de profundidad, puente levadizo, jagüey, acueducto, vía de ferrocarril, sencilla, doble, angosta, en construcción. Entronque, túnel, estación FC, puente FC, chalán FC. Caminos pavimentados, revestidos, transitables en tiempo seco, veredas, túnel de carretera, puente carretero. *Relieve:* dique contra avenidas, curvas de depresión, arenal, tierra rocosa, bancos de arena, cascajo, roca cantera, terreno acantilado, tajo, terraplén, lava, minas de arena. *Vegetación:* bosque o monte bajo, chaparral o cactus, huerta o plantaciones, viñedo, nipa, pastizales altos, manglar, magüey.

3. a) Carta táctica del valle de México (topográfica)
- b) Escala 1:25,000
- c) 52 hojas de 59 × 55 cm
- d) 1a. edición 1951

- e) 6 tintas
- f) Construida por la Comisión Cartográfica Militar
- g) Precio: \$ 20.00/hoja
- h) Proyección transversal de Mercator, cuadrícula universal transversa de Mercator. Restitución por métodos fotogramétricos utilizando la triangulación radical y el Stretchmaster en su parte planimétrica, con figuración por medio del multiplex. Control horizontal y vertical constituido por vértices de la triangulación geodésica de la Dirección de Catastro del Distrito Federal.

Contiene: equidistancia vertical: 10 m. *Generales:* ciudad, iglesia, tranvía, línea telefónica, telegráfica, de alta tensión, cerca de alambre liso, de alambre de púas, oleoducto, tubería en general; límite de Estado, límite municipal, aeródromo, campo aéreo, civil, militar, de emergencia, torre de radio, transformador eléctrico, planta de energía eléctrica, generador eléctrico; mineral, refinería de petróleo, estación de bombeo, escuela, penitenciaría, cuartel, campo militar, fábrica, panteón, ruínas, monumento, caseta de policía, radiofaro; carretera federal, estatal, vecinal. Vértice de triangulación geodésica, topográfica, estación astronómica, vértice acotado de poligonal, punto de cota conocido, ferrocarriles, vía sencilla, doble, en construcción; ferrocarril eléctrico, entronque de FC, túnel de FC, estación FC; puente metálico, cruce de carretera y FC, a desnivel, embarcadero FC. *Caminos:* carretera de concreto pavimentada, revestida, transitable en todo tiempo, en tiempo seco, gasolinera en carretera; camino en construcción, vado, hospital. *Relieve:* tajo, terraplén, arenal, minas de arena, lava, zanja, cerca de piedra, bancos de arena, cascajo, roca, cantera, pedregal, terreno acantilado. *Hidrografía:* canal, aljibe, presa, compuerta, acueducto, puente, canal, pantano, corriente, manantial, pozo de agua; río permanente, intermitente, arroyo, rápidos, caída de agua, termas, jagüey, zona fangosa. *Vegetación:* troncos y ramas, bosque, monte bajo, chaparral, cactus, huerta, viñedo, nipa, manglar, magüey.

- 4. a) Carta de la República Mexicana (topográfica)
- b) Escala 1:250,000
- c) 58 cartas de 60 x 80 cm del paralelo 24º hacia la frontera norte
- d) Edición 1958
- e) 7 tintas
- f) Departamento Cartográfico Militar
- g) Precio: \$ 50.00/ hoja, mediante solicitud oficial

h) Proyección transversal de Mercator, compilada por métodos fotogramétricos

Contiene: equidistancia a cada 200 m. *Hidrografía:* corriente o río permanente, intermitente, pantano, arrecifes, atracadero, muelle, bajos. *Vegetación:* bosque o monte bajo, chaparral, huertas, manglar, pastizal, sembrados. *Caminos:* supercarretera, camino pavimentado; de tierra, transitable en todo tiempo, brecha; número de carretera federal, estatal, ferrocarril, vía sencilla, doble, vía angosta, estación, oleoducto superficial, enterrado. Límites internacionales, estatales. *Control horizontal:* geodésico, astronómico. *Control vertical:* banco de nivel, punto topográfico, punto barométrico. *Poblaciones:* capitales de Estado y punto principal: poblaciones mayores de 100,000 habitantes, de 25,000 a 100,000 habitantes, de 10,000 a 25,000 habitantes, campo de aviación, faros, alcance, curvas batimétricas, declinación magnética.

DEPARTAMENTO DE TURISMO

Paseo de la Reforma núm. 45

1. a) Mapa turístico de carreteras de México (ver descripción en la SOP)

DIRECCIÓN GENERAL DE GEOGRAFÍA Y METEOROLOGÍA, SAG

Ave. Observatorio núm. 192

1. a) Atlas geográfico de la República Mexicana (por Estados)
b) Escalas diversas de 1:300,000 a 1:5,000,000
c) Hoja de 44 × 55 cm
d) Edición 1946
e) a colores
f) Dirección General de Geografía y Meteorología
g) Precio del atlas completo: \$ 500.00; Atlas económico (cartas políticas) \$ 300.00; colección de cartas orohidrográficas: \$ 300.00; cualquier carta del atlas: \$ 10.00; carta política de la República: \$ 7.00

Contiene: 95 cartas geográficas orohidrográficas, con división política y municipal; además lleva un cuadro con datos esenciales para la geografía y otro que contiene las innovaciones hechas a la edición citada.

2. a) Carta general de la República Mexicana (topográfica)
b) Escala 1:500,000

- c) 47 hojas de 67 × 48 cm
- d) Edición 1958
- e) 4 tintas
- f) Elaborada por la Ex-comisión Intersecretarial
- g) Precio de la colección completa: \$ 800.00; hoja suelta \$ 20.00
- h) Proyección cónica conforme de Lambert; paralelos tipo: 17° y 30°

Contiene: equidistancia de curva: 200 m. Población, capital de Estado, cabecera de municipio, villa, pueblo; campo de aviación, congregación, ruinas arqueológicas, parajes, minerales. Carretera pavimentada, revestida; camino de herradura o brecha, vereda. Ferrocarril y estación; límite internacional, estatal. Oleoducto, campo petrolero, sierras. Vértice geodésico, arroyo, río, permanente, intermitente; lagos, noria, manantial. Puerto de altura, de cabotaje; faro, línea de sonda, barras. Vértice astronómico; puntas, cabos, arrecifes, mojoneras, canal, pantano.

- 3. a) Carta de la República Mexicana (topográfica)
- b) Escala 1:500,000
- c) 51 hojas de dos grados de latitud y 3 de longitud
- d) Edición 1949
- e) 4 tintas
- f) Elaborado por el Ex-comité Coordinador
- g) Precio de la colección \$ 800.00; hoja suelta: \$ 20.00
- h) Proyección cónica conforme de Lambert

Contiene: los mismos datos de la carta anterior.

- 4. a) Carta de la República Mexicana relacionada con la carta del mundo a la millonésima
- b) Escala 1:500,000
- c) Hojas de 55 × 75 cm (colección incompleta)
- d) Edición 1943
- e) A colores
- f) Dirección de Geografía y Meteorología
- g) Precio por hoja: \$ 6.00
- h) Proyección policónica de Lallemand, retícula cada medio grado

Contiene: ciudades, poblaciones, rancherías; vía de FC estación FC, carreteras, caminos de tierra, brechas; ríos, arroyos, lagunas, canales de riego.

5. a) Carta del Golfo de México
- b) Escala 1:100,000
- c) Hojas de 61×58 cm
- d) Edición 1952
- e) 4 tintas
- f) Secretaría de Agricultura y Ganadería, Dirección de Geografía y Meteorología
- g) Precio: \$ 10.00/hoja
- h) Proyección cónica conforme de Lambert; paralelos tipo: 17° y 33° ; retícula cada $5'$; basado en vuelo de la Oficina Hidrográfica de E.E.UU. en 1945

Contiene: caminos principales, secundarios, brechas, ríos y arroyos, ciudades, pueblos, rancherías, congregaciones. Campo de aviación.

6. a) Mapa político de la República Mexicana
- b) Escala 1:2.000,000
- c) 137×179 cm
- d) Sin fecha
- e) Colores
- f) Dirección de Geografía y Meteorología
- g) Precio: \$ 50.00

Contiene: división política.

7. a) Carta altimétrica de la República Mexicana
- b) Escala 1:2.000,000
- c) 137×179 cm
- d) Sin fecha
- e) Blanco y negro
- f) Dirección de Geografía y Meteorología
- g) Precio: \$ 15.00

Contiene: altimetría.

8. a) Carta altimétrica de la República Mexicana
- b) Escala 1:2.000,000
- c) 137×179 cm
- d) Edición 1963
- e) 5 tintas
- f) Dirección de Geografía y Meteorología
- g) Precio: \$ 100.00

Contiene: altimetría, isoyetas e isotermas.

9. a) Mapa altimétrico de Jalisco
b) Escala 1:500,000
c) 89×95 cm
d) Edición 1956
e) Colores
f) Dirección de Geografía y Meteorología
g) Precio: \$ 15.00

Contiene: planimetría y altimetría.

10. a) Mapa político de San Luis Potosí
b) Escala: 1:500,000
c) 118×98 cm
d) Edición 1930
e) Blanco y negro
f) Dirección de Geografía y Meteorología
g) Precio: \$ 15.00

11. a) Mapa político de Sonora
b) Escala 1:500,000
c) 128×162 cm
d) Edición 1957
e) Blanco y negro
f) Dirección de Geografía y Meteorología
g) Precio: \$ 15.00

12. a) Mapa altimétrico de Tamaulipas
b) Escala gráfica
c) 137×179 cm
d) Edición 1946
e) Blanco y negro
f) Dirección de Geografía y Meteorología
g) Precio: \$ 15.00

13. a) Mapa político de Tlaxcala
b) Escala 1:100,000
c) 120×160 cm
d) Edición 1930
e) Blanco y negro
f) Dirección de Geografía y Meteorología
g) Precio: \$ 15.00

14. a) Mapa político de Yucatán
b) Escala 1:200,000
c) 137×179 cm

- d) Edición 1944
 - e) Colores
 - f) Dirección de Geografía y Meteorología
 - g) Precio: \$ 15.00
15. a) Mapa político de Nayarit
- b) Escala 1:500,000
 - c) 137×179 cm
 - d) Edición 1957
 - e) Colores
 - f) Dirección de Geografía y Meteorología
 - g) Precio: \$ 10.00
16. a) Mapa de la serranía de Zacatecas
- b) Sin escala
 - c) 94×69 cm
 - d) Edición 1943
 - e) Colores
 - f) Dirección de Geografía y Meteorología
 - g) Precio: \$ 15.00
17. a) Mapa de Zacatecas
- b) Escala 1:500,000
 - c) 118×98 cm
 - d) Edición 1961
 - e) Colores
 - f) Dirección de Geografía y Meteorología
 - g) Precio: \$ 20.00
18. a) Carta hidrográfica de Alvarado
- b) Escala 1:15,000
 - c) 76×71 cm
 - d) Edición 1931
 - e) Blanco y negro
 - f) Dirección de Geografía y Meteorología
 - g) Precio: \$ 6.00
19. a) Carta hidrográfica de Puerto México
- b) Escala 1:10,000
 - c) 70×94 cm
 - d) Edición 1934
 - e) Blanco y negro

- f) Dirección de Geografía y Meteorología
 - g) Precio: \$ 6.00
20. a) Carta hidrográfica de Veracruz y fondeadero de A. Lizardo
- b) Escala 1:100,000
 - c) 76 × 87 cm
 - d) Edición 1927
 - e) Blanco y negro
 - f) Dirección de Geografía y Meteorología
 - g) Precio: \$ 6.00

DIRECCIÓN GENERAL DE CATASTRO

Tesorería del Distrito Federal, Departamento de Cartografía, 3er. piso

Héroes y Dr. Lavista

- 1. a) Planos catastrales de la ciudad de México
- b) Escalas diversas
- c) Hojas de 65 × 50 cm aprox.
- d) Fechas diversas
- e) Blanco y negro
- f) Dirección General de Catastro
- g) Se obtienen por solicitud oficial

Contienen: división regional de la ciudad de México, nomenclatura de calles; parques y manzanas.

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICA

Secretaría de Industria y Comercio

Ave. Cuauhtémoc núm. 80, planta baja

- 1. a) Mapa de población de la República Mexicana
- b) Escala gráfica
- c) 104 × 168 cm
- d) Edición 1963
- e) Blanco y negro
- f) Dirección General de Estadística
- g) Consulta o compra

Contiene: densidad de población por municipios, según censo de 1960.

2. a) Mapas de población de la República Mexicana
- b) Escala gráfica
- c) 104 × 168 cm
- d) Edición 1962
- e) Blanco y negro
- f) Dirección General de Estadística
- g) Consulta o compra

Contiene: división municipal en 1960, división estatal, división internacional; índice de nombres de municipios por entidades federativas; índice de población por Estado según censo de 1960.

DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS INDÍGENAS

Miguel Schultz núm. 105

1. a) Mapa lingüístico de la República Mexicana
- b) Sin escala
- c) 80 × 60 cm
- d) Edición 1937. Se está elaborando el mapa actualizado al censo de 1960
- e) 7 tintas
- f) Instituto Panamericano de Geografía e Historia y el Instituto de Investigaciones Lingüísticas
- g) Consulta

Contiene: distribución geográfica de las lenguas indígenas de México conforme al censo de 1930 (por municipios) como sigue: familia yuto-azteca, mixteca, otomiana, zapoteca, zoqueana, tarascona, maya-quiché, algonquiniana, totonacana, hocana, y matlatzincana.

2. a) Atlas lingüístico de la República Mexicana (por Estados)
- b) Sin escala
- c) Hojas de 44 × 34 cm
- d) Edición 1944
- e) 3 tintas
- f) Instituto Panamericano de Geografía e Historia
- g) Consulta

Contiene: densidad de población indígena de México por Estados y porcentaje de la población indígena con relación al total de habitantes mayores de 5 años (por municipios) según censo de 1940.

DIRECCIÓN GENERAL DE FAROS E HIDROGRAFÍA

Secretaría de Marina

Ave. Coyoacán núm. 131

1. a) Carta hidrográfica. FH. 500, de Tampico a Progreso
- b) Escala 1:909,660
- c) 102 × 75 cm
- d) Edición 1966
- e) Blanco y negro
- f) Dirección de Faros e Hidrografía
- g) Precio: \$ 25.00
- h) Proyección de Mercator

Contiene: batimetría en brazas, faros, alcance, localización; tres rosas de vientos, alturas en metros, poblaciones, litorales, curvas batimétricas, línea de lorán, ríos principales adyacentes al litoral.

2. a) Carta hidrográfica FH. 501 del Canal de Yucatán
- b) Escala 1:906,530
- c) 102 × 75 cm
- d) Edición 1964
- e) Blanco y negro
- f) Dirección de Faros e Hidrografía
- g) Precio: \$ 25.00
- h) Proyección de Mercator

Contiene: mismos datos que la anterior.

3. a) Carta hidrográfica FH. 602 de Punta Eugenia a Cabo San Lázaro
- b) Escala 1:525,575
- c) 102 × 75 cm
- d) Edición 1964
- e) Blanco y negro
- f) Dirección de Faros e Hidrografía
- g) Precio: \$ 15.00
- h) Proyección de Mercator

Contiene: mismos datos que la anterior.

4. a) Carta hidrográfica FH. 603 del Golfo de California Norte
- b) Escala 1:639,400
- c) 102 × 75 cm
- d) Edición 1964

- e) Blanco y negro
- f) Dirección de Faros e Hidrografía
- g) Precio: \$ 15.00

Contiene: mismos datos que la anterior.

- 5. a) Carta hidrográfica FH 604, Cabo San Lázaro-Cabo San Lucas y Parte Sur del Golfo de California
- b) Escala 1:639,400
- c) 102×75 cm
- d) Edición 1964
- e) Blanco y negro
- f) Dirección de Faros e Hidrografía
- g) Precio: \$ 32.50
- h) Proyección de Mercator

Contiene: mismos datos que la anterior.

- 6. a) Carta hidrográfica FH. 605. de Cabo San Lucas a Manzanillo
- b) Escala 1:682,240
- c) 102×75 cm
- d) Edición 1966
- e) Blanco y negro
- f) Dirección de Faros e Hidrografía
- g) Precio: \$ 32.50
- h) Proyección de Mercator

Contiene: mismos datos que la anterior.

- 7. a) Carta hidrográfica FH. 606, Acapulco-Manzanillo
- b) Escala 1:698,700
- c) 102×75 cm
- d) Edición 1965
- e) Blanco y negro
- f) Dirección de Faros e Hidrografía
- g) Precio: \$ 15.00
- h) Proyección de Mercator

Contiene: mismos datos que la anterior.

- 8. a) Carta hidrográfica FH. 607, Acapulco-Madero
- b) Escala 1:707,300
- c) 102×75 cm
- d) Edición 1965
- e) Blanco y negro

- f) Dirección de Faros e Hidrografía
- g) Precio: \$ 15.00
- h) Proyección de Mercator

Contiene: mismos datos que la anterior.

FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS, UNAM
 COLEGIO DE GEOGRAFÍA, UNAM

Edificio de Humanidades, 3er. piso

1. a) Mapa de aprovechamiento del agua y del suelo de México
 b) (para descripción, ver en Secretaría de Recursos Hidráulicos)
2. a) Carta táctica del Valle de México
 b) (para descripción ver en Depto. Cartográfico Militar)
3. a) Mapa topográfico de la República Mexicana
 b) Escala 1:500,000
 c) (para descripción, ver en Dirección de Geografía y Meteorología)
4. a) Mapa (topográfico) de la República Mexicana
 b) Escala 1:100,000
 c) (ver descripción en Departamento Cartográfico Militar)
 d) Colección incompleta
5. a) Carta base (hidrográfica) de la República Mexicana
 b) (ver descripción en Instituto de Geografía)
6. a) Mapa de regiones y zonas geoeconómicas de México en 1961
 b) Escala 1:4.000,000
 c) 86 × 59 cm
 d) Edición 1964
 e) 2 tintas
 f) A. Bassols, Anuario de Geografía, Facultad de Filosofía, UNAM
 g) Consulta

Contiene: límite de estado, límite de región, límite de zona.

7. a) Carta de vegetación natural de México
 b) Escala 1:4.000,000

- c) 86×59 cm
 - d) Edición 1964
 - e) 2 tintas
 - f) I. Lorenzo y B. Pinto, Anuario de Geografía, Facultad de Filosofía, UNAM
 - g) Consulta
8. a) Mapa de localidades con más de 10,000 habitantes en México
- b) Escala 1:4.000,000
 - c) 90×61 cm
 - d) Edición 1964
 - e) Blanco y negro
 - f) T. Gutiérrez, Anuario de Geografía, Facultad de Filosofía, UNAM
 - g) Retícula a cada dos grados
9. a) Mapa de la gran ciudad de México
- b) Escala 1:200,000
 - c) 30×40 cm
 - d) Edición 1964
 - e) Blanco y negro
 - f) T. Gutiérrez, Anuario de Geografía, Facultad de Filosofía, UNAM
 - g) Consulta
 - h) Retícula de localización a cada 5 minutos

Contiene: límite de la ciudad, límite de la gran ciudad, límite de las entidades, número de habitantes en millares, según censo de 1960.

10. a) Cartas mineras de México
- b) Sin escala
 - c) 27×19 cm
 - d) Edición 1964
 - e) 3 o 4 tintas
 - f) S. Levi, Anuario de Geografía, Facultad de Filosofía, UNAM
 - g) Consulta

Contienen: producción de plata y oro, 1961; de plomo y zinc, de cobre y mercurio, 1959-61; de manganeso, antimonio y grafito, 1961; de carbón y hierro en 1961; de azufre, fluorita, barita y caolín en 1961; de caliza y yeso en 1961.

11. a) Mapa del petróleo en la República Mexicana
- b) Sin escala
- c) 27×19 cm
- d) Edición 1964
- e) Blanco y negro
- f) S. Levi, Anuario de Geografía, Facultad de Filosofía, UNAM
- g) Consulta

Contiene: áreas productivas en 1963, áreas con buenas posibilidades, áreas con escasas posibilidades, refinería, planta de lubricantes, planta de absorción, planta petroquímica, en operación, en construcción, oleoductos en operación, gasoductos, en operación, en proyecto.

12. a) Mapas (8) de producción pesquera en México
- b) Sin escala
- c) 28×18 cm
- d) Edición 1965
- e) 4 o 5 tintas
- f) O. de Hoyos, Anuario de Geografía, Facultad de Filosofía, UNAM
- g) Consulta

Contienen: producción en 1958 de: atún, albacora, barrilete, sierra, mero, robalo, mojarra, huachinango, lisa, corvina, trucha, barracuda, sardina, aréngula, sábalo; tiburón, langosta de mar; ostión, abulón, almeja de mar; tortuga de mar.

13. a) Mapas (3) de suelos de México
- b) Escala gráfica
- c) 27×20 cm
- d) Edición 1965
- e) Blanco y negro
- f) C. Sámano, Anuario de Geografía, Facultad de Filosofía, UNAM
- g) Consulta

Contienen: distribución de los suelos siernozem, chestnut, chernozem, rendzina, rojos lateríticos, prairie, weissenboden, terra rosa, zona no reconocida, según A. Rodríguez, M. Brambila y A. González.

14. a) Mapa de suelos de México
- b) Escala gráfica
- c) 45×19 cm

- d) Edición 1965
- e) Blanco y negro
- f) C. Sámano, Anuario de Geografía, Facultad de Filosofía, UNAM
- g) Consulta

Contiene: distribución de suelos: semidesértico y desértico, castaño, pradera, suelos amarillos y migajones, suelos negros, terra rosa, rendzina, gley, suelos complejos de montaña, según R. Ortiz.

- 15. a) Mapas (7) de producción ganadera de México
- b) Escala gráfica
- c) 41 × 64 cm
- d) Edición 1959
- e) 2 tintas
- f) Colegio de Geografía
- g) Consulta

Contienen: número de cabezas por municipios de: ganado ovino, bovino, porcino, caprino, caballar, mular, asnar.

- 16. a) Mapas (17) de producción agrícola de México
- b) Escala gráfica
- c) 41 × 64 cm
- d) Edición 1961
- e) Varias tintas
- f) Colegio de Geografía
- g) Consulta

Contienen: producción en toneladas, por municipios de: cereales (trigo, cebada, arroz, avena y sorgo); cereales (maíz); leguminosas (frijol); leguminosas (garbanzo, haba, y soya); tubérculos (papa y camote); forrajeras (alfalfa); hortalizas (cebolla, chile y jitomate); frutas tropicales (coco, plátano); cultivos tropicales (cacao, café, caña de azúcar y vainilla); frutales tropicales (guayaba, mango y piña); frutales templados (durazno, fresa y manzana); aguacate; otros cultivos: tabaco; cultivos de tipo mediterráneo: (naranja, limón, aceitunas; fibras) (algodón, henequén); oleaginosas (ajonjolí, cacahuete, copra, coquito de aceite, cártamo y linaza).

- 17. a) Mapas de población de México según censo de 1950
- b) (para descripción, ver Instituto de Geografía)

FLECHA, EDITORIAL

Apdo. Postal 8576

México, D. F.

1. a) Plano de la ciudad de México
- b) Escala gráfica
- c) 64×92 cm
- d) Sin fecha
- e) 3 tintas
- f) M. Rejón, Banco Nacional de México
- g) Distribución en sucursales del Banco Nacional de México

Contiene: vías rápidas sin semáforos, avenidas y calles de mayor tránsito, vía férrea, límite del D. F., canales, ríos, puentes, límite de zona postal. Retícula de localización; zonas verdes. Sucursales del Banco Nacional de México. Índice de calles al reverso.

2. a) Mapa de carreteras de México
- b) Escala gráfica
- c) 45×66 cm
- d) Sin fecha
- e) 5 tintas
- f) Edición Flecha. Publicación del Banco Nacional de México
- g) Distribución en BNM

Contiene: Carretera de cuota, pavimentada, transitable en todo tiempo; caminos sin revestir; límites nacionales, de Estados. Distancia entre puntos; capitales nacionales, de Estado. Ciudades de más de 30,000 habitantes, de 5,000 a 30,000 habitantes de 1,000 a 5,000 habitantes. Zona arqueológica, balnearios, playas, carretera federal, estatal. Tabla de distancias. Al reverso, un plano del centro de la ciudad de México.

FERROCARRILES NACIONALES DE MÉXICO

Depto. de Vías y Estructuras

Balderas núm. 33, 6º piso

1. a) Mapa de ferrocarriles de la República Mexicana
- b) Escala 1:3.000,000
- c) 114×90 cm
- d) Edición 1945
- e) 4 tintas

- f) Ferrocarriles Nacionales de México
- g) Se obtiene por solicitud oficial
- h) Retícula de localización a cada grado

Contiene: red de Ferrocarriles Nacionales de México, otros ferrocarriles, carreteras principales, líneas de navegación extranjeras, navegación de cabotaje, capitales de Estado, ciudades, villas, pueblos, haciendas, rancherías. Contiene además una tabla con las alturas sobre el nivel del mar de las principales estaciones de los FC.

- 2. a) Mapa de ferrocarriles de la República Mexicana
- b) Sin escala
- c) 40 × 50 cm
- d) Edición 1961
- e) Blanco y negro
- f) Ferrocarriles Nacionales de México
- g) Se adquiere mediante solicitud oficial

Contiene: divisiones del sistema de los Ferrocarriles Nacionales de México.

GUIA ROJI

General José Morán núm. 29

- 1. a) Plano de la ciudad de México
- b) Escala gráfica
- c) Hojas de 26 × 16 cm
- d) Fecha: 1967
- e) Blanco y azul
- f) Guía Roji
- g) Precio: \$ 12.00 (con índice de calles)
- h) Retícula de localización

Contiene: nombres de calles, límite del Distrito Federal, nombres de colonias; cementerios, parques, jardines, aeropuerto.

HULERA EUZKADI, S. A.

Lago Xochimilco 364, 3er. piso

- 1. a) Atlas de caminos de México
- b) Escala 1:2.500,000
- c) Hojas de 27 × 25 cm
- d) Edición 1964
- e) 10 tintas
- f) R. Alcorta, R. Ríos, A. Terrazas, T. Ortega

- g) De venta en librerías
- h) Retícula a cada grado, proyección cónica de Lambert

Contiene: capital de Estado, ciudad de más de 100,000 habitantes, de 40,000 a 100,000, de 10,000 a 40,000 habitantes, de 5,000 a 1,000 habitantes, de 2,500 a 500 habitantes. Cabeceras departamentales, camino principal, secundario, revestido, terracería, en construcción; número de carretera federal, kilometraje principal; vía de FC, aeropuerto, ruinas, grutas, elevaciones en m., parques nacionales; contiene además índice de poblaciones y regiones geográficas de México.

NOTA: La Compañía Hulera Euzkadi cuenta con una mapoteca cuyo material puede consultarse mediante previa solicitud. Los mapas son los siguientes:

1. Cartas topográficas de la Secretaría de la Defensa Nacional, escalas: 1:25,000, 1:100,000 y 1:500,000 (Colecciones completas). Ver descripción en Secretaría de la Defensa Nacional.
2. Cartas de la República Mexicana de la Comisión Geográfica Exploradora. Escala 1:100,000 (colección incompleta).
3. Cartas de la República Mexicana del Comité Inter Secretarial, escala 1:500,000 (colección completa). Ver descripción en Instituto Panamericano de Geografía e Historia.
4. Atlas climatológico de México de la Dirección de Geografía y Meteorología (ver descripción en Instituto de Geografía, UNAM).
5. Mapas de áreas de riego de la República Mexicana, escalas 1:1.000,000, 1:100,000 (ver descripción en la Secretaría de Recursos Hidráulicos).
6. Mapas del Comité Coordinador de la Carta de la República Mexicana, escala 1:500,000 (ver descripción en IPGH).
7. Atlas geográfico general de México, de J. L. Tamayo (ver descripción en Instituto de Geografía, UNAM).
8. Cartas aeronáuticas de México, escala 1:1.000,000 (descripción en CAVU).

INFORMES AERONAUTICOS BERNAL

Donato Guerra núms. 1402-609

1. a) Mapa aeronáutico de México escala 1:1.000,000 (ver descripción en Cavu)
2. a) Mapa aeronáutico de la República Mexicana para aviones a reacción (ver descripción en Cavu)

INSTITUTO DE BIOLOGÍA, UNAM
Ciudad Universitaria

1. a) Mapa de provincias biogeográficas de México
- b) Sin escala
- c) 13×17 cm
- d) Edición 1953
- e) Blanco y negro
- f) E. Beltrán y A. Pardifias, Memoria del Congreso Científico Mexicano, tomo VII
- g) Consulta

Contiene: 16 provincias biogeográficas.

2. a) Distribución geográfica del bura y del temazate
 - b) Sin escala
 - c) 12×10 cm
 - d) Edición 1953
 - e) Blanco y negro
 - f) M. Herrejón, Memoria del Congreso Científico Mexicano
 - g) Consulta
3. a) Distribución geográfica del venado cola blanca
 - b) Sin escala
 - c) 10×12 cm
 - d) Edición 1953
 - e) Blanco y negro
 - f) M. Herrejón, Memoria del Congreso Científico Mexicano, tomo VII
4. a) Mapas de distribución geográfica del berrendo del lepus californicus, del borrego salvaje, del jabalí, de las liebres en México según S. Leopold
 - b) Sin escala
 - c) 10×12 cm
 - d) Edición 1953
 - e) Blanco y negro
 - f) M. Herrejón, Memoria del Congreso Científico Mexicano, tomo VII
 - g) Consulta
5. a) Mapas de la distribución del vampiro de patas peludas y patas pelonas, *Oiketicus Guild*, *Pachithelia Heyl*
 - b) Sin escala

- c) 12 × 18 cm
 - d) Edición 1953
 - e) Blanco y negro
 - f) B. Villa, Memoria del Congreso Científico Mexicano, tomo VII
 - g) Consulta
6. a) Mapa de distribución del género *Procambarus* Ortmavin
- b) Escala 1:2.000,000
 - c) 16 × 22 cm
 - d) Edición 1953
 - e) Blanco y negro
 - f) A. Villalobos, Memoria del Congreso Científico Mexicano, tomo VII, UNAM
 - g) Consulta
7. a) Mapas de distribución de los alacranes en México
- b) Sin escala
 - c) 16 × 13 cm
 - d) Edición 1938
 - e) Blanco y negro
 - f) C. Hoffmann, Anales I, de Biología, tomo IX, núms. 3-4
 - g) Consulta
8. a) Mapa de vegetación de México
- b) Escala gráfica
 - c) 20 × 26 cm
 - d) Edición 1965
 - e) 12 tintas
 - f) S. Leopold, Fauna Silvestre de México, Instituto Mexicano de Recursos
 - g) Consulta

Contiene: 12 zonas de vegetación.

9. a) Mapas de distribución de aves de caza y de mamíferos de caza y piel en México (más de 80 mapas)
- b) Sin escala
 - c) 10 × 80 cm
 - d) Edición 1965
 - e) Blanco y negro
 - f) S. Leopold, Fauna Silvestre de México, Instituto de Recursos Naturales Renovables
 - g) Consulta

10. a) Mapas de distribución de helechos en México
b) Sin escala
c) 18×13 cm (3 mapas)
d) Edición 1938
e) Blanco y negro
f) A. Batalla, Anales I, de Biología, tomo 9
g) Consulta
11. a) Distribución del *Juniperus flaccida* en México
b) Sin escala
c) 10×7 cm
d) Edición 1946
e) Blanco y negro
f) M. Martínez, Anales I, de Biología, tomo 17
g) Consulta
12. a) Distribución del *Abies religiosa* en México
b) Escala gráfica
c) 10×7 cm
d) Edición 1948
e) Blanco y negro
f) M. Martínez, Anales I, de Biología, tomo 19
g) Consulta
13. a) Mapas de los viajes de Hernández en Nueva España
b) Sin escala
c) 28×34 cm
d) Edición 1951
e) Blanco y negro
f) G. Somolinos, I, de Biología, tomo 22
g) Consulta

Contienen: poblado, convento agustino, dominico, franciscano, hospital, jardín botánico, palacio azteca.

14. a) Distribución de mamíferos del valle de México (25 mapas)
b) Escala gráfica
c) 11×10 cm
d) Edición 1952
e) Blanco y negro
f) B. Villa, Anales, I, de Biología, tomo 23
g) Consulta

15. a) Mapa de vegetación de la región de Guadalcázar, S. L. P.
- b) Escala 1:200,000
- c) 25 × 32 cm
- d) Edición 1956
- e) Blanco y negro
- f) J. Rzedowski, Anales I, de Biología, tomo 27
- g) Consulta

Contiene: matorral desértico calici, cola, aluvial; chaparral, matorral submontano, encinar, zacatal, mezquital, caminos principales.

16. a) Mapas de distribución de murciélagos relacionados con la rabia (10 mapas)
- b) Escala gráfica
- c) 11 × 8 cm
- d) Edición 1956
- e) Blanco y negro
- f) M. Alba, Anales I, de Biología, tomo 27
- g) Consulta

17. a) Distribución de la *Larrea tridentata*
- b) Escala gráfica
- c) 17 × 17 cm
- d) Edición 1960
- e) Blanco y negro
- f) E. García, F. Miranda, Anales I, de Biología, tomo 31
- g) Consulta

18. a) Localidades exploradas de México en relación con los hongos comestibles.
- b) Escala gráfica
- c) 17 × 24 cm
- d) Edición 1961
- e) Blanco y negro
- f) T. Herrera y G. Guzmán, Anales I, de Biología, tomo 33
- g) Consulta

INSTITUTO DE GEOLOGÍA, UNAM
Ciudad Universitaria

1. a) Carta geológica de los Estados de Hidalgo y México (hoja Pachuca)
- b) Escala 1:100,000
- c) 55 × 68 cm

- d) Edición 1962
 - e) Colores (12)
 - f) C. Fries, Instituto de Geología
 - g) Precio: \$ 15.00
2. a) Carta geológica de San Pedro el Gallo, Dgo.
 - b) Escala 1:100,000
 - c) 55 × 68 cm
 - d) Edición 1963
 - e) Colores (12)
 - f) J. Pantoja, Instituto de Geología
 - g) Precio: \$ 15.00
 3. a) Carta geológica del Nazas, Dgo.
 - b) Escala 1:100,000
 - c) 55 × 68 cm
 - d) Edición 1963
 - e) Colores
 - f) S. Enciso, Instituto de Geología
 - g) Precio: \$ 15.00
 4. a) Carta geológica de la región de Apizolaya en Zacatecas y Durango
 - b) Escala 1:100,000
 - c) 55 × 68 cm
 - d) Edición 1965
 - e) Colores (12)
 - f) D. Córdoba, Instituto de Geología
 - g) Precio: \$ 15.00
 5. a) Carta geológica de los Estados de Coahuila y Durango (hoja Pedriceñas)
 - b) Escala 1:100,000
 - c) 55 × 68 cm
 - d) Edición 1965
 - e) Colores (12)
 - f) D. F. McLeroy y R. Clemons, Instituto de Geología
 - g) Precio: \$ 15.00
 6. a) Carta geológica de la Baja California
 - b) Escala 1:2.000,000
 - c) 40 × 60 cm
 - d) Edición 1929
 - e) 8 tintas
 - f) —

- g) Consulta
- h) Cuadrícula de localización a cada grado

Contiene: depósitos pleistocénicos y recientes; del cuaternario, plioceno, mioceno, eoceno, cretácico superior, cretácico medio, cretácico inferior, gneiss, micas, pizarras, sedimentos.

- 7. a) Carta geológica del Estado de Durango
- b) Escala 1:200,000
- c) 50 × 70 cm
- d) Edición 1932
- e) 8 tintas
- f) —
- g) Consulta
- h) Cuadrícula a cada grado

Contiene: zonas auríferas, argentíferas, plumbíferas, cupríferas, ferríferas, estaníferas, hidrargíricas, antimoníferas, magnesíferas, zincíferas; además: pueblos, villas, ciudades, congregaciones, ranchos, haciendas. Caminos, carreteras, caminos de herradura, ferrocarriles, estación de FC, límite de Estado; lagunas, ríos, arroyos, aeródromos y ruta postal aérea.

- 8. a) Mapa geológico de San Blas y El Fuerte en los Estados de Sinaloa y Sonora.
- b) Escala 1:100,000
- c) 83 × 67 cm
- d) Edición 1961
- e) 8 tintas
- f) —
- g) Consulta
- h) Reticula a cada 5 minutos

Contiene: aluvión, formación vado, formación tesila, formación hornillos, formación Maune, formación Fuerte; formación San Blas, complejo Sonobari: rocas intrusivas; lamprofiro, monzonita, ecuarcífera, capomos. Ríos, arroyos, presas, carretera pavimentada, camino carretero, camino de terracería, vía férrea, límite de Estado.

- 9. a) Fauna pérmica del antimonio del oeste de Sonora
- b) Escala gráfica
- c) 26 × 33 cm
- d) Edición 1965
- e) Blanco y negro
- f) A. Cooper, Instituto de Geología, Boletín 58
- g) Consulta

10. a) Mapa geológico de la región Minas de Plomosas, Chih.
- b) Escala gráfica
- c) 40×43 cm
- d) Edición 1965
- e) Blanco y negro
- f) L. Bridges, Instituto de Geología, Boletín 74
- g) Consulta

Contiene: paleozoico, mesozoico, cenozoico, casa, manantial, arroyo, socavón, vereda, camino revestido, sinclinal, anticlinal, contacto.

11. a) Mapa geológico del área Patlalcingo y Sta. Cruz, Pue.
- b) Escala gráfica
- c) 18×21 cm
- d) Edición 1965
- e) 2 tintas
- f) Pérez, Hokuto y De Cserna, Instituto de Geología, Boletín 21
- g) Consulta

Contiene: contacto, falla, rumbo e inclinación de estratos, ríos, arroyos, carreteras, rocas sedimentarias y metamórficas.

12. a) Mapa de la región cuprífera de "El Boleo"
- b) Escala gráfica
- c) 19×31 cm
- d) Edición 1966
- e) Blanco y negro
- f) F. Fabregat, Instituto de Geología, Boletín 78
- g) Consulta

INSTITUTO DE ENFERMEDADES TROPICALES

Secretaría de Salubridad y Asistencia

Carpio núm. 470, 2º piso

1. a) Mapa de distribución del tifo en la República Mexicana
- b) Sin escala
- c) 20×15 cm
- d) Julio 1954
- e) Blanco y negro
- f) Boletín Epidemiológico núm. 3
- g) Consulta

2. a) Mapa de defunciones por rabia humana en la República Mexicana (por Estado, promedio 1948-54)
 - b) Sin escala
 - c) 15×20 cm
 - d) Enero 1955
 - e) Blanco y negro
 - f) Boletín Epidemiológico núm. 1
 - g) Consulta

3. a) Mapa de distribución de la brucelosis en México (promedio 1950-54)
 - b) Sin escala
 - c) 15×20 cm
 - d) Abril 1955
 - e) Blanco y negro
 - f) Boletín Epidemiológico núm. 2

4. a) Mapa de distribución de primates en México
 - b) Sin escala
 - c) 20×15 cm
 - d) Octubre 1955
 - e) Blanco y negro
 - f) Boletín Epidemiológico núm. 4
 - g) Consulta

5. a) Mapa de propagación de la influenza en México
 - b) Sin escala
 - c) 20×15 cm
 - d) Octubre 1955
 - e) Blanco y negro
 - f) Boletín Epidemiológico núm. 4
 - g) Consulta

6. a) Distribución de la mortalidad por accidentes no profesionales en la República Mexicana (promedio 1951-55)
 - b) Sin escala
 - c) 20×15 cm
 - d) Enero 1959
 - e) Blanco y negro
 - f) Boletín Epidemiológico núm. 1
 - g) Consulta

7. a) Mapa de morbilidad por parálisis infantil en México (promedio 1955-59)
 - b) Sin escala
 - c) 20×15 cm
 - d) Octubre 1950
 - e) Blanco y negro
 - f) Boletín Epidemiológico núm. 4
 - g) Consulta

8. a) Mapa de brotes importantes de parálisis infantil en México (promedio 1956-60)
 - b) Sin escala
 - c) 20×15 cm
 - d) Octubre 1960
 - e) Blanco y negro
 - f) Boletín Epidemiológico núm. 4
 - g) Consulta

9. a) Mapa de distribución de la lepra en México (por Estados)
 - b) Sin escala
 - c) 20×15 cm
 - d) Enero 1961
 - e) Blanco y negro
 - f) Boletín Epidemiológico núm. 1
 - g) Consulta

10. a) Mapa de distribución del bocio endémico en México (distritos que tienen del 3 al 50%)
 - b) Sin escala
 - c) 20×15 cm
 - d) Edición 1959
 - e) Blanco y negro
 - f) Salud Pública de México núm. 2
 - g) Consulta

11. a) Mapa de distribución de la tartamudez, sordomudez e idiocia en México
 - b) Sin escala
 - c) 20×15 cm
 - d) Edición 1959
 - e) Blanco y negro
 - f) Salud Pública de México núm. 2
 - g) Consulta

12. a) Mapa de distribución de la brucelosis en México. (morbilidad promedio 1953-57)
b) Sin escala
c) 20 × 15 cm
d) Edición 1960
e) Blanco y negro
f) Salud Pública de México núm. único
g) Consulta
13. a) Área presuntamente infestada por el Aedes Aegypti hasta 1956 en México
b) Sin escala
c) 20 × 15 cm
d) Edición 1960
e) Blanco y negro
f) Salud Pública de México núm. único
g) Consulta
14. a) Mapa de zonas pintógenas en la República Mexicana
b) Sin escala
c) 20 × 15 cm
d) Edición 1950
e) Blanco y negro
f) Salud Pública de México núm. único
g) Consulta
15. a) Mapa de distribución de fiebres en la República Mexicana
b) Sin escala
c) 20 × 15 cm
d) Edición 1960
e) Blanco y negro
f) Salud Pública de México núm. único
g) Consulta
16. a) Mapa de distribución de fiebre recurrente transmitida por la garrapata en México
b) Sin escala
c) 20 × 15 cm
d) Edición 1960
e) Blanco y negro
f) Salud Pública de México núm. único
g) Consulta

17. a) Distribución de centros de salud con programa para el control de la fiebre reumática en México
b) Sin escala
c) 20 × 15 cm
d) Edición 1961
e) Blanco y negro
f) Salud Pública de México núm. 2
g) Consulta
18. a) Mapa de saneamiento rural en la República Mexicana
b) Sin escala
c) 20 × 15 cm
d) Edición 1961
e) Blanco y negro
f) Salud Pública de México núm. 2
g) Consulta

Contiene: saneamiento rural por Estados, servicios, coordinados, Unicef y servicios rurales cooperativos.

19. a) Situación del paludismo en la República Mexicana
b) Sin escala
c) 20 × 15 cm
d) Edición 1963
e) Blanco y negro
f) Salud Pública de México núm. 1
g) Consulta

Contiene: sede de zona, límite zonal, límite de Estado, área problema y área en vigilancia.

20. a) Mapa de zonificación de los servicios médicos rurales en la República Mexicana en 1962.
b) Sin escala
c) 20 × 15 cm
d) Edición 1963
e) Blanco y negro
f) Salud Pública de México núm. 1
g) Consulta
21. a) Mapa de servicios de higiene mental y clínicas de conducta en la República Mexicana
b) Sin escala
c) 20 × 15 cm
d) Edición 1963

- e) Blanco y negro
 - f) Salud Pública de México núm. 3
 - g) Consulta
22. a) Mapa de hospitalización de enfermos mentales en la República Mexicana (servicios estatales, privados y públicos)
- b) Sin escala
 - c) 20 × 15 cm
 - d) Edición 1963
 - e) Blanco y negro
 - f) Salud Pública de México núm. 3
 - g) Consulta
23. a) Mapa de mortalidad por violencias en general en la República Mexicana, en 1959
- b) Sin escala
 - c) 20 × 15 cm
 - d) Edición 1963
 - e) Blanco y negro
 - f) Salud Pública de México núm. 3
 - g) Consulta
24. a) Mapa de áreas tifógenas en la República Mexicana en 1963
- b) Sin escala
 - c) 20 × 15 cm
 - d) Edición 1964
 - e) Blanco y negro
 - f) Salud Pública de México núm. 1
 - g) Consulta
25. a) Mapa de mortalidad por enfermedades del aparato respiratorio en la República Mexicana (promedio 1959-61)
- b) Sin escala
 - c) 20 × 15 cm
 - d) Edición 1964
 - e) Blanco y negro
 - f) Salud Pública de México núm. 4
 - g) Consulta
26. a) Mapa de la campaña nacional contra la tuberculosis en México
- b) Sin escala

- c) 20 × 15 cm
- d) Edición 1964
- e) Blanco y negro
- f) Salud Pública de México núm. 6
- g) Consulta

Contiene: zonificación de hospitales, hospitales regionales, clínica de tórax y unidades fluviales.

- 27. a) Mapa de la campaña nacional contra la tuberculosis en el Distrito Federal (zonificación de hospitales)
 - b) Sin escala
 - c) 20 × 15 cm
 - d) Edición 1964
 - g) Consulta
 - f) Salud Pública de México núm. 6
 - g) Consulta

- 28. a) Mapa de mortalidad por tuberculosis pulmonar en la República Mexicana (por Estados, promedio 1956-60)
 - b) Sin escala
 - c) 20 × 15 cm
 - d) Edición 1964
 - e) Blanco y negro
 - f) Salud Pública de México núm. 6
 - g) Consulta

- 29. a) Prevalencia de la lepra por entidades en la República Mexicana en 1963
 - b) Sin escala
 - c) 20 × 15 cm
 - d) Edición 1964
 - e) Blanco y negro
 - f) Salud Pública de México núm. 6
 - g) Consulta

- 30. a) Mapa del programa para el control de las enfermedades de la piel en México, zonificación en 1963
 - b) Sin escala
 - c) 20 × 15 cm
 - d) Edición 1964
 - e) Blanco y negro
 - f) Salud Pública de México núm. 6
 - g) Consulta

INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

Córdoba núm. 43, 1^{er} piso

1. a) Mapa arqueológico de Quintana Roo
- b) Escala gráfica
- c) 50 × 60 cm
- d) Edición 1959
- e) Blanco y negro
- f) F. Muller, INHA
- g) Precio: \$ 20.00

Contiene: sitio arqueológico, poblaciones, carreteras, y ferrocarriles.

2. a) Mapa arqueológico de Campeche
- b) Escala gráfica
- c) 50 × 60 cm
- d) Edición 1960
- e) Blanco y negro
- f) F. Muller, INHA
- g) Precio: \$ 20.00

Contiene: sitio arqueológico, población, límite de municipio, límite de Estado, carreteras y ferrocarriles.

NOTA. En la mapoteca del Instituto Nacional de Antropología existen para consulta aproximadamente unos 15,000 mapas regionales y de la República, con diferentes escalas y ediciones, en blanco y negro y a colores. Algunos mapas son topográficos, de comunicaciones, políticos; otros contienen datos sobre zonas arqueológicas, monumentos prehispánicos y coloniales. Pueden obtenerse copias de estos mapas que se encuentran catalogados en el archivo del INHA. Valor de la copia: a razón de \$ 120.00 el m².

INSTITUTO NACIONAL INDIGENISTA

Ave. Revolución núm. 1279

1. a) Mapa de las artesanías de la Mixteca
- b) Sin escala
- c) 41 × 58 cm
- d) Sin fecha

- e) 5 tintas
- f) Instituto Nacional Indigenista
- g) Consulta

Contiene: poblaciones y artesanías principales.

- 2. a) Mapa de artesanías del Centro y Sur de México
- b) Sin escala
- c) 27×35 cm
- d) Sin fecha
- e) Colores
- f) Reproducción del mural de Covarrubias del Museo de Artes Populares
- g) Consulta

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

Paseo de la Reforma núm. 476, 2º piso

- 1. a) Mapa de servicios médicos del IMSS, en la República Mexicana
- b) Sin escala
- c) 53×78 cm
- d) Edición 1965
- e) 5 tintas
- f) Departamento de Estadística, IMSS
- g) Se obtiene gratuitamente solicitándolo al jefe de Estadística

Contiene: municipios en operación con ubicación de unidades médicas en servicio y de las oficinas de servicios técnicos, hospitales generales, hospitales especialidad, clínica hospital, clínica auxiliar, puesto de enfermería, puesto de fábrica, oficinas dependientes de los servicios de filiación, vigencia de derechos, prestaciones en dinero, estadística e información, servicios urbanos y en el campo. Contiene además un índice por Estados, de los servicios.

- 2. a) Cartografía de 11 ciudades mexicanas (77 planos)
- b) Sin escala
- c) 40×25 cm, otros 25×26 cm
- d) Edición 1966
- e) 2 tintas
- f) L. Lesur, T. González de León, Investigación de la vivienda en 11 ciudades, IMSS

Contiene: división por estratos.

INSTITUTO MEXICANO DE RECURSOS NATURALES
NO RENOVABLES Y SOCIEDAD MEXICANA DE
HISTORIA NATURAL

Dr. J. M. Vértiz núm. 724

1. a) Mapas económicos (producción de cereales) de México
b) (ver descripción en Facultad de Filosofía y Letras, Co-
legio de Geografía)
2. a) Cartas de áreas de riego de la República Mexicana
b) (ver descripción en Secretaría de Recursos Hidráulicos)
3. a) Atlas climatológico e hidrológico de la cuenca del Pa-
paloapan
b) (ver Instituto de Geografía, UNAM)
4. a) Mapa de suelos de México
b) Escala gráfica
c) 58 × 43 cm
d) Sin fecha
e) Blanco y negro
f) M. Macías V., SRH
g) Consulta

Contiene: suelos zonales de planicies y valles: castaño, de clima semidesértico y húmedo; negro, pradera, de planicie y valle; semi-desértico, ferralitas lateríticas, rendzina, tropicales, café, rojizo, amarillos del grupo laterítico, tropicales rojos; suelos zonales de montaña; podzólicos. Suelos intrazonales: aluvial con horizonte de gley. Suelos azonales litosol con afloraciones de roca y vegetación desértica.

5. a) Mapa de población de las zonas geoeconómicas (censo 1940)
b) (ver descripción en Instituto de Geografía)
6. a) Atlas geográfico General de México (J. L. Tamayo)
b) (ver descripción en Instituto de Geografía, UNAM)
7. a) Atlas climatológico e hidrológico de la cuenca del Balsas
b) (ver descripción en Instituto de Geografía, UNAM)

INSTITUTO DE GEOGRAFÍA, UNAM

Ciudad Universitaria

1. a) Mapa topográfico de la República Mexicana
- b) Escala 1:1.000,000
- c) Hojas de 62×46 cm
- d) Edición 1935
- e) 13 tintas
- f) Compilado y publicado por la Am. Geogr. Soc. of N. Y.
- g) Consulta
- h) Proyección cónica de Lambert

Contiene: curvas de nivel a 500 m; ferrocarriles, vía ancha, vía angosta, tranvías eléctricos, carreteras, caminos de herradura, ríos permanentes, intermitentes, lagunas secas; oficina telégrafo, estación de radio, puerto aéreo, mojonera; límite de Estado, alturas; batimetría, profundidades del fondo del mar; punto astronómico; minas importantes; canales de riego. *Población:* ciudad grande, población de 10,000 a 50,000 habitantes, población de 5,000 a 10,000 habitantes, población de 2,000 a 5,000 habitantes, de 500 a 2,000 habitantes, de menos de 500 habitantes, capital de Estado, cabecera de municipio, ranchos.

2. a) Mapa sísmico de la República Mexicana
- b) Escala gráfica
- c) 42×58 cm
- d) Edición 1961
- e) Blanco y negro
- f) J. Figueroa, Instituto Geofísico, UNAM
- g) Consulta
- h) Proyección cónica de Lambert

Contiene: capitales de Estado, curso probable de fallas, profundidad focal, magnitud del sismo más importante, límite de zona sísmica.

3. a) Carta hidrográfica del Pacífico Mexicano
- b) Escala gráfica
- c) En hojas de 69×43 cm
- d) Edición 1965
- e) Blanco y negro
- f) U. S. Bureau of Commercial Fisheries y Univ. of California
- g) Consulta
- h) Proyección de Mercator, con retícula a cada grado

Contiene: depresión local, curvas batimétricas en brazos.

4. a) Carta geológica de la República Mexicana
- b) Escala 1:2.000,000
- c) 155 × 113 cm
- d) Edición 1960
- e) 26 tintas
- f) Compilada por el Comité de la Carta Geológica
- g) Consulta
- h) Proyección cónica de Lambert

Contiene: capital de Estado, ciudades importantes, pueblos, congregaciones, ejidos, límite internacional, límite estatal, vía de FC, puertos, camino pavimentado, camino transitable en todo tiempo; litoral, ríos y arroyos; lagos, lagunas o presas; contactos geológicos definidos, inferidos; curvas batimétricas en metros. Formaciones: pleistoceno y reciente, plioceno, mioceno eoceno, oligoceno, paleoceno, cretácico superior, cretácico inferior, jurásico, triásico, paleozoico superior, inferior, precámbrico, cretácico no diferenciado; cenozoico superior, inferior; mesozoico no diferenciado, paleozoico metamórfico, intrusivos del cenozoico inferior.

5. a) Carta hidrográfica de las costas del Noroeste de México
- b) Escala 1:25,000
- c) Hojas de 80 × 99 cm
- d) Edición 1939
- e) 3 tintas
- f) Oficina hidrográfica de EE. UU.
- g) Consulta
- h) Proyección de Mercator

Contiene: profundidades en brazas, litoral, orografía costera, puertos, fondeaderos, bajos, cantiles, arrecifes, playas, rompien-tes; vías de FC, caminos, brechas, rosas de viento, faros, alcance, ráfagas.

6. a) Mapas de población por Estados
- b) Varias escalas
- c) Diversas dimensiones
- d) Elaborados en 1957
- e) Blanco y negro
- f) Instituto de Geografía, UNAM
- g) Consulta

Contienen: población rural de menos de 500 habitantes, pobla-ción urbana de más de 2,500 habitantes, cabecera municipal, ca-pital de Estado, según censos de 1940 y 1950.

7. a) Mapa topográfico de la República Mexicana, escala 1:500,000
b) (ver descripción en Dirección de Geografía y Meteorología)
8. a) Mapas de uso del suelo de México, escala 1:100,000
b) (ver descripción en Secretaría de Recursos Hidráulicos)
9. a) Mapas de uso del suelo y agua de México, escala 1:1.000,000
b) (ver descripción en Secretaría de Recursos Hidráulicos)
10. a) Carta altimétrica de la República Mexicana
b) Escala 1:4.000,000
c) 90 × 62 cm
d) Edición 1959
e) 6 tintas
f) Instituto de Geografía, UNAM
g) Consulta

Contiene: hidrografía, alturas de 0 a 200 m, de 200 a 1,000 m, de 1,000 a 2,000 m, de 2,000 a 3,000 m y más de 3,000 m.

11. a) Carta aeronáutica de México escala 1:1.000,000 (WAC)
b) (ver descripción en CAVU)
12. a) Atlas climatológico de la cuenca Lerma-Santiago
b) Escala gráfica
c) 108 mapas de 29 × 43 cm
d) Edición 1966
e) 2 tintas
f) E. Jáuregui, Plan Lerma
g) Precio: \$ 188.00
h) Proyección cónica de Lambert

Contiene: clasificación de climas, temperatura máxima promedio mensual, temperatura mínima promedio mensual, precipitación media mensual, anual; temperatura media mensual, anual; humedad relativa media a las 7 a.m., mensual, distribución de heladas; días con granizo, días despejados, insolación media mensual, presión media mensual reducida a 1,500 m, evaporación media mensual y anual.

13. a) Atlas geográfico general de México
b) Escalas diversas
c) En su mayoría de 50 × 40 cm

- d) Edición 1962
- e) Blanco y negro y colores
- f) J. L. Tamayo, Instituto Mexicano de Investigaciones Económicas
- g) Consulta

Contiene:

- 13A. a) Mapa de la Nueva España
 - b) Escala gráfica
 - c) 51×41 cm
 - d) Fecha: 1768
 - e) Blanco y negro
 - f) A. Alzate

- 13B. a) Mapa de México
 - b) Escala gráfica
 - c) 62×37 cm
 - d) Fecha: 1822
 - e) Blanco y negro
 - f) A. de Humboldt

- 13C. a) Mapa de los Estados Unidos de México
 - b) Escala gráfica
 - c) 57×41 cm
 - d) Fecha: 1847
 - e) 7 tintas
 - f) J. Disturnell

- 13D. a) Carta orográfica y batimétrica de la República Mexicana
 - b) Escala gráfica
 - c) 58×42 cm
 - d) Edición 1962
 - e) 18 tintas
 - f) J. L. Tamayo

- 13F. a) Carta sísmica de la República Mexicana
 - b) Escala gráfica
 - c) 28×40 cm
 - d) Edición 1960
 - e) 5 tintas
 - f) Datos del Instituto de Geofísica, UNAM

Contiene: estación sísmográfica de 1er. orden, de 2º orden, epicentros activos en el periodo 1927-60, probables fallas, zona sísmica, penisísmica, asísmica, trinchera de Mesoamérica.

- 13G. a) Carta geológica de la República Mexicana
b) Escala gráfica
c) 40×57 cm
d) Edición 1960
e) 16 tintas
f) Basada en la del Comité de la Carta Geológica

Contiene: contactos geológicos definidos, indefinidos, aproximados, formaciones del cenozoico, mesozoico, paleozoico, protézoico.

- 13H. a) Carta de isoyetas de la República Mexicana
b) Escala gráfica
c) 26×41 cm
d) Edición 1962
f) Basada en la que preparó la SRH

Contiene: isoyetas anuales a cada 100 mm.

- 13I. a) Carta de climas de la República Mexicana
b) Escala gráfica
c) 62×42 cm
d) Edición 1962
e) 10 tintas
f) Adaptada de la de J. Vivó y C. Gómez (1946)

Contiene: los climas según la clasificación de W. Köppen.

- 13J. a) Carta de climas de la República Mexicana
b) Escala gráfica
c) 62×42 cm
d) Edición 1942
e) 6 tintas
f) Reproducción de la carta de C. Arias

Contiene: los climas según la clasificación de W. Thornthwaite.

- 13K. a) Carta de cuencas de la República Mexicana
b) Escala gráfica
c) 42×62 cm
d) Edición 1962
e) 6 tintas
f) R. López y J. Tamayo

Contiene: cuencas, ríos, localización de estaciones hidrométricas.

- 13L. a) Carta de suelos de la República Mexicana
b) Escala gráfica
c) 42×62 cm
d) Edición 1962
e) 15 tintas
f) Preparada por M. Macías

Contiene: suelos castaños, chernozem, desérticos, de estepa, lateríticos, migajones, rendzina, tropicales rojos, café, podzol, pradera de montaña, con horizonte gley, de montaña, litosol.

- 13M. a) Carta biogeográfica de la República Mexicana
b) Escala gráfica
c) 28×40 cm
d) Edición 1962
e) 4 tintas
f) B. Osorio

Contiene: provincias bióticas, límite de las regiones biogeográficas, neártica y neotropical, límite zoogeográfico, límite de Estados.

- 13N. a) Carta de zonas forestales de la República Mexicana
b) Escala gráfica
c) 28×40 cm
d) Edición 1937
e) 8 tintas
f) B. Osorio y Departamento Forestal

Contiene: chaparral y transición, litoral, tropical y subtropical, coníferas, templada, selva espinosa, desértica y subdesértica.

- 13O. a) Carta arqueológica de la República Mexicana
b) Escala gráfica
c) 62×42 cm
d) Edición 1962
e) 2 tintas
f) E. Martínez T., INAH

Contiene: división política, zona arqueológica de 1ª categoría, de 2ª y 3ª categoría, con índice de nombres de sitios arqueológicos.

- 13P. a) Carta etnográfica de la República Mexicana
b) Escala gráfica
c) 62×42 cm

- d) Edición 1945
- e) 7 tintas
- f) Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM

Contiene: delimitación de áreas ocupadas por 50 grupos étnicos.

- 13Q. a) Carta demográfica de la República Mexicana
- b) Escala gráfica
 - c) 42×62 cm
 - d) Edición 1962
 - e) 6 tintas
 - f) J. L. Tamayo

Contiene: densidades de población según censo de 1960.

- 13R. a) Carta de las provincias de la iglesia católica en México.
- b) Sin escala
 - c) 42×27 cm
 - d) Edición 1962
 - e) 9 tintas
 - f) Datos de R. Osorio

Contiene: límite de Estado, límite diocesano; diócesis, arquidiócesis, sede de diócesis.

- 13S. a) Carta de los recursos pesqueros y cinegéticos de México
- b) Sin escala
 - c) 62×42 cm
 - d) Edición 1962
 - e) 4 tintas
 - f) T. Gutiérrez y S. Leopold (1959)

Contiene: distribución de aves, mamíferos y 24 variedades pesqueras.

- 13T. a) Carta minera de la República Mexicana
- b) Escala gráfica
 - c) 42×62 cm
 - d) Edición 1947, actualizada en 1960
 - e) 3 tintas
 - f) A. Villafañá

Contiene: localidades donde se extraen: fierro, oro, plomo, antimonio, bismuto, mercurio, grafito, magnesita, mica, tungsteno, vanadio, cobre, plata, zinc, arsénico, carbón, estaño, lignito, manganeso, molibdeno, turba. Planta metalúrgica, fundiciones primarias.

- 13U. a) Carta de comunicaciones de la República Mexicana.
b) Escala gráfica
c) 62×42 cm
d) Edición 1962
e) 3 tintas
f) J. L. Tamayo

Contiene: red de carreteras, pavimentada, revestida; línea de navegación, ferrocarril, capital de Estado, límite de Estado.

- 13V. a) Carta de aerovías y rutas aéreas de México
b) Escala gráfica
c) 62×42 cm
d) Edición 1962
e) 3 tintas
f) J. L. Tamayo

Contiene: aerovías, aerofaros, ruta nacional, ruta aérea interior.

NOTA. El atlas contiene además numerosos cartogramas sobre distribución de ganado, tierras de labor, cultivos diversos, productos petroleros, producción industrial, tributación fiscal, etcétera.

14. a) Atlas de isotermas máximas y mínimas de la República Mexicana
b) Escala gráfica
c) 14 mapas de 35×25 cm
d) Edición 1965
e) Blanco y negro
f) C. Soto y E. Jáuregui O., Instituto de Geografía, UNAM
g) Precio: \$ 100.00, en Librería Universitaria

Contiene: 13 mapas de isotermas y uno de distribución del índice de aridez.

15. a) Atlas climatológico de la cuenca del Papaloapan
b) Escala gráfica
c) Hojas de 30×45 cm
d) Edición 1956
e) 5 tintas
f) Estudios y proyectos
g) Consulta

Contiene: más de 20 mapas de la cuenca con distribución de: temperatura, presión atmosférica, vientos, insolación, humedad relativa, precipitación, evaporación, evapotranspiración. Clasifica-

ción de climas según Koppen. De Martonne, precipitaciones producidas por algunos ciclones tropicales en la cuenca.

16. a) Mapa de climas de México
- b) Sin escala
- c) 33×23 cm
- d) Edición 1964
- e) Blanco y negro
- f) E. García, Instituto de Geografía
- g) Consulta

Contiene: los climas de México según la clasificación de W. Koppen; otro mapa con los climas de Yucatán.

17. a) Mapas de climas del valle de México
- b) Escala gráfica
- c) 13×14 cm
- d) Edición 1966
- e) Blanco y negro
- f) E. García, UGI, tomo iv, 1966
- g) Consulta

Contienen: distribución de estaciones meteorológicas, orografía, isotermas de enero, de junio; isotermas anuales; isoyetas anuales; isoyetas de junio; climas del valle según la clasificación de Koppen modificada por la autora.

18. a) Mapas de la sequía intraestival en México
- b) Escala gráfica
- c) 12×17 cm
- d) Edición 1966
- e) Blanco y negro
- f) E. García y P. Mosiño, UGI, tomo iii
- g) Consulta

Contiene: áreas afectadas por la sequía intraestival, mes en que ocurre el mínimo de precipitación, duración en meses de la sequía.

19. a) Mapa de los climas cálido-húmedos de México
- b) Escala gráfica
- c) 152×108 cm
- d) Fecha: 1964
- e) Colores
- f) E. García, Instituto de Geografía
- g) Consulta

20. a) Carta de isoyetas anuales de la República Mexicana
 b) Escala 1:5.000,000
 c) 50 × 73 cm
 d) Edición 1965
 e) Blanco y negro
 f) E. García, Publicaciones del Instituto de Geografía, UNAM, vol I
 g) Precio del Anuario: \$ 100.00, en Librería Universitaria

Contiene: isoyetas de 0 a 400 mm, de 500 a 1,400 mm, de más de 1,500 mm.

21. a) Mapa de distribución anual de la lluvia en México
 b) Escala 1:5.000,000
 c) 50 × 73 cm
 d) Edición 1965
 e) Blanco y negro
 f) E. García, Publicación del Instituto de Geografía, vol. I
 g) Precio del Anuario: \$ 100.00 en Librería Universitaria

22. a) Carta Geomorfológica de Ayautla-Tenango, Oax.
 b) Escala 1:30,000
 c) 46 × 45 cm
 d) Edición 1965
 e) Blanco y negro
 f) A. Soto, Publicación del Instituto de Geografía, vol. I
 g) Precio del Anuario: \$ 100.00 en Librería Universitaria

Contiene: pérdida de un curso de agua, surgencia, valle seco, curso de agua permanente, temporal, lapiaz y diaclasa, reborde de meseta caliza, reborde escarpado de roca dura, ruptura de pendiente, línea de cresta, colina, depresión, polje, resumideros.

23. a) Mapas ejidales del Estado de Puebla
 b) Escala 1:800,000
 c) 3 hojas de 36 × 45 cm
 d) Edición 1965
 e) Blanco y negro
 f) S. Levi, Publicación del Instituto de Geografía, vol I
 g) Precio del Anuario: \$ 100.00 en Librería Universitaria

Contienen: división municipal, clasificación de municipios agrícolas, ganaderos y mixtos según censo de 1960; uso del suelo en los ejidos según censo de 1950.

24. a) Mapa del Arzobispado en las provincias de Acapulco y Cuixca
b) Escala 1:500,000
c) 45×67 cm
d) Edición 1965
e) Blanco y negro
f) E. Vázquez, Publicación del Instituto de Geografía, vol. I
g) Precio del Anuario: \$100.00 en Librería Universitaria

Contiene: curatos, conventos, cabeceras, pueblos de indios, en encomienda, de la corona real, corregimientos, reales de minas.

25. a) Mapas de mesoclimas del valle de México
b) Escala gráfica
c) 15×16 cm
d) Edición 1965
e) Blanco y negro
f) E. Jáuregui O., Publicación del Instituto de Geografía, vol. I
g) Precio del Anuario: \$100.00 en Librería Universitaria

Contienen: Mapas de clasificación de climas según Koppen, distribución de la temperatura mínima del mes más frío, mesoclimas.

26. a) Carta física del ex-distrito de Tehuacán
b) Escala 1:250,000
c) 45×41 cm
d) Edición 1965
e) Blanco y negro
f) M. Nava, Publicación del Instituto de Geografía, vol. I
g) Precio del anuario: \$100.00

Contiene: falla de eoceno, depósitos actuales, calizas del cretácico medio, esquistos.

27. a) Mapas de población urbana por climas en la República Mexicana
b) Escala 1:4.000,000
c) 90×62 cm
d) Edición 1965
e) 3 tintas
f) T. Gutiérrez, Distribución de la población urbana, Instituto de Geografía, UNAM
g) Precio del libro con 9 mapas: \$150.00

Contienen: distribución de la Población urbana en zonas con tipo de clima templado Cf y Cw, con clima árido y semiárido Bw y Bs. clima tropical Am y Aw. Distribución de la población por altitudes: entre 0 y 200 m, entre 200 y 1,000 m, entre 1,000 y 2000 m, entre 2,000 y 3,000. Localidades con 10,000 o más habitantes.

28. a) Atlas climatológico de México
- b) Escala gráfica
- c) Hojas de 48×36 cm y 17×12 cm
- d) Edición 1939
- e) 5 tintas
- f) Servicio Meteorológico, Dirección de Geografía y Meteorología, SAG
- h) Proyección cónica

Contiene: distribución de la temperatura media mensual reducida al nivel del mar; isothermas anuales, temperatura máxima extrema, temperatura mínima extrema, isobaras de superficie y vientos dominantes: tensión del vapor de agua para cada mes en México. Humedad relativa media mensual y anual (en %); número de días con lluvia, con heladas, por cada mes; precipitación media mensual. Insolación posible mensual, anual. Número de días despejados, mensual, anual. Los valores son para el periodo 1921-30.

29. a) Atlas climatológico y demográfico de la cuenca del Balsas
- b) Diversas escalas
- c) 50×40 cm
- d) Edición 1936
- e) Blanco y negro; algunos en colores
- f) F. Miramontes, Secretaría de Agricultura y Fomento

Contiene: isoyetas anuales, precipitación media mensual, isothermas anuales: hipsometría, esquema de regiones, hidrografía, mapa orográfico, división en distritos agrícolas, división política municipal, clasificación de climas: frío, templado, cálido. Bosquejo geológico, carta de cuencas hidrográficas, distribución de superficies de labor, superficie irrigada. Superficies sembradas con alfalfa, arroz, cacao, café, frijol, garbanzo, haba, tomate, lenteja, melón, piña, sandía, trigo, tabaco. Mapa forestal. Carta oceanográfica. Escuelas federales y del Estado, población por distritos agrícolas. Establecimientos industriales, plantas generadoras de energía eléctrica. Carta de minerales. Ejidos provisionales y definitivos, vías de comunicación. Correos y telégrafos.

30. a) Mapa de los principales conventos del siglo xvi en México
b) Escala gráfica
c) 90 × 62 cm
d) Edición 1965
e) 2 tintas
f) E. Vázquez, Instituto de Geografía
g) Consulta

Contiene: Conventos franciscanos, agustinos, dominicos.

31. a) Mapa del Santo Evangelio de México.
b) Escala gráfica
c) 38 × 39 cm
d) Edición 1965
e) 2 tintas
f) E. Vázquez, Instituto de Geografía
g) Consulta o de venta en Librería Universitaria

Contiene: conventos, visitas, cabeceras, pueblos, ciudades. Otro mapa semejante de la provincia de Michoacán, Yucatán, Zaca-tecas, Guatemala y del obispado de Tlaxcala, todos del siglo xvi.

32. a) Mapas de población de México
b) Escala gráfica
c) 90 × 60 cm
d) Edición 1962
e) 2 tintas
f) R. López y colaboradores, Instituto de Geografía
g) Consulta o de venta en Librería Universitaria

Contiene: Carta altimétrica, distribución de la población, censo de 1950; distribución de la población por altitudes: de 0 a 200 m, de 200 a 1,000 m, de 1,000 a 2,000 m, de 2,000 a 3,000 m; población urbana de 1900, en 1910, en 1921, en 1930, en 1940 y 1950.

33. a) Mapas de población y de climas del Estado de Tabasco
b) Escala gráfica
c) 40 × 78 cm
d) Edición 1965
e) Blanco y negro
f) Z. Falcón, Instituto de Geografía
g) Precio de la colección: \$ 60.00 en Librería Universitaria

Contienen: distribución de la población, censos de 1900, 1910, 1921, 1930, 1940, 1950 y 1960. Mapa general del Estado, división, municipal; isotermas anuales; distribución de climas.

34. a) Carta aduanera de la República Mexicana
b) Escala 1:4.000,000
c) 61 × 87 cm
d) Edición 1959
e) 9 tintas
f) M. T. Gutiérrez, E. Holt, Instituto de Geografía, Dirección General de Aduanas
g) Consulta

Contiene: zonas de inspección y vigilancia aduanal, vigilancia central, punto fijo de vigilancia, puerto, perímetro libre, aduana, sección aduanera, punto de volanta, volanta; límite de zona, límite de Estado, límite internacional, carretera pavimentada, revestida, terracería.

35. a) Mapa de zonas de erosión en la región Atlixco-Naltica, Pue.
b) Escala gráfica
c) 68 × 73 cm
d) Edición 1966
e) Heliográfica
f) L. Fuentes, Instituto de Geografía

Contiene: erosión laminar, poblaciones, erosión en carcava; ferrocarril; lava, carretera, brecha, cultivos, zona inculta; cerro; laderas de cerros y barrancas, ríos.

36. a) Mapa de deficiencias de elementos primarios para el cultivo del maíz en Atlixco-San Martín Tezmelucan, Pue.
b) Escala gráfica
c) 76 × 30 cm
d) Fecha: 1966
e) Heliográfica
f) L. Fuentes, Instituto de Geografía
g) Consulta

Contiene: deficiencia de nitrógeno y anhídrido fosfórico. Otro mapa de la misma zona con distribución del PH.

37. a) Carta general del Estado de Tabasco
b) Escala 1:200,000
c) 162 × 92 cm
d) Edición 1962
e) 7 tintas
f) Gobierno del Estado e Instituto de Geografía

- g) Consulta
- h) Proyección policónica, retícula a cada 10 minutos

Contiene: carreteras, caminos; montañas, ríos, lagunas, pantanos; ciudades, poblados, aeropuertos.

- 38. a) Carta hidrográfica (base) de la República Mexicana
- b) Escala 1:1.500,000
- c) 255 × 186 cm
- d) Edición 1948
- e) Blanco y azul
- f) A. Soto y J. Calónico, Instituto de Geografía
- g) Precio \$ 30.00 en Instituto de Geografía
- h) Proyección cónica conforme de Lambert, paralelos tipo: 17° y 30°

Contiene: hidrografía, caminos, carreteras, ciudades, poblados, vía de FC. Carta base para vaciado de otros datos.

- 39. a) Carta hidrográfica (base) de la República Mexicana
- b) Escala 1:4.000,000
- c) 63 × 89 cm
- d) Edición 1948
- e) Blanco y azul
- f) Instituto de Geografía
- g) Precio: \$ 10.00
- h) Proyección cónica conforme de Lambert

Contiene: hidrografía, carreteras, vía de FC., poblaciones.

- 40. a) Mapa de poblaciones de Oaxaca
- b) Escala 1:400,000
- c) 132 × 105 cm
- d) Elaborado en 1960
- e) Blanco y negro
- f) E. Lemoine, Instituto de Geografía
- g) Consulta

Contiene: división municipal en 1960, límite de Estado, límite de exdistrito, límite municipal, capital de Estado, cabecera de exdistrito, cabecera municipal, poblados secundarios, poblados deshabitados.

- 41. a) Mapa de distribución de la población en la República Mexicana (censo de 1960)
- b) Escala 1:4.000,000

- c) 85 × 60 cm
- d) Elaborado en 1967
- e) 3 tintas
- f) M. T. Gutiérrez, Instituto de Geografía, UNAM
- g) Consulta

Contiene: población rural: agrupaciones de menos de 10,000 habitantes. Población urbana: de 10,000 a 50,000 habitantes, de 50,000 a 100,000 habitantes, de 100,000 a 1.000,000, de más de 1.000,000 de habitantes.

- 42. a) Carta de población de México
- b) Escala 1:1.000,000
- c) 16 hojas de 59 × 90 cm
- d) Edición 1966
- e) 2 tintas
- f) Coord. J. Vivó, Dir. T. Gutiérrez, E. Holt, D. Riquelme, Colección de Geografía y Comisión de Salarios Mínimos
- g) Consulta
- h) Proyección conforme de Lambert

Contiene: límite estatal, agrupaciones de 200, 400, 600, 800, 1,000 habitantes; de más de 1,000 habitantes, según escala gráfica para diámetro del círculo.

43. Atlas general del Distrito Federal

- 43a. a) Plano de la ciudad de México en 1853
- b) Sin escala
- c) 30 × 42 cm
- d) Edición 1929
- e) 4 tintas
- f) Clavijero, *Historia antigua de México*, 1853
- g) Consulta

- 43b. a) La Ciudad de México a mediados del siglo xvi
- b) Escala 1 mm = 6 m
- c) 38 × 39 cm
- d) Edición 1929
- e) 5 tintas
- f) Reconstruido por A. García Cubas
- g) Consulta

Contiene: nomenclatura, manzanas.

- 43c. a) Plano de la ciudad de México
b) Escala gráfica
c) 45×49 cm
d) Edición 1929
e) 3 tintas
f) D. García Conde grabado en 1807
g) Consulta

Contiene: nomenclatura, iglesias, conventos, parques, canales.

44. Planos de la ciudad de México
a) Colección de 66 planos que comienza con el plano de las trazas y el atribuido a Cortés hasta el plano de la ciudad en los años 1949-50
b) Diversas escalas
c) 21×19 cm, otros más grandes
d) Edición 1949
e) Blanco y negro
f) Recopilación de M. Carrera Stampa, Boletín de la Sociedad de Geografía y Estadística, tomo 67, núms. 2-3
g) Consulta

45. a) Mapa del relieve de México
b) Escala gráfica
c) 100×67 cm
d) Edición 1959
e) Blanco y negro
f) E. Raisz, Geographic Branch, Naval Reserve
g) Consulta

Contiene: límites de Estado, límites internacionales, ciudades, poblados, ríos, montañas, volcanes, valles, sumideros, saltos, puertos, presas, picos, arenales, colinas, cuevas, cuencas, manantiales, médanos, montes, pedregales, planicies, etcétera.

INSTITUTO DE GEOFÍSICA, UNAM

Ciudad Universitaria

1. a) Carta básica de isogonas de la República Mexicana para 1955
b) Escala gráfica
c) 25×24 cm
d) Edición 1959

- e) Blanco y negro
- f) M. Mejía, Anales del Instituto de Geofísica, vol. 8
- g) Consulta

Contiene: estación de repetición, isogonas, capitales de Estado

- 2. a) Carta magnética de la República Mexicana para 1960
- b) Escala gráfica
- c) 25 × 24 cm
- d) Edición 1959
- e) Blanco y negro
- f) C. Cañón, Anales del Instituto de Geofísica, vol. 5, 1959
- g) Consulta

Contiene: líneas de igual declinación, líneas isopóricas, estaciones magnéticas, estaciones con anomalía, observatorio magnético.

- 3. a) Carta geohidrológica de San Luis Potosí
- b) Escala 1:200,000
- c) 48 × 42 cm
- d) Edición 1961
- e) 6 tintas
- f) E. Stretta, R. del Arenal, Instituto de Ciencia Aplicada, UNAM
- g) Consulta o canje

Contiene: manantial común, manantial captado, receptáculo artificial de agua superficial, presa, pozo común, pozo con bombeo, presa, perforación artesiana, curva isopiezométrica maestra. Curso de agua perenne, curso de agua temporal, línea de parteguas superficial, zona pantanosa, laguna permanente. Equidistancia de curvas de nivel a cada 200 m. Otros dos planos con las características hidrológicas de los terrenos y gastos medios de los manantiales y principales características hidroquímicas.

- 4. a) Mapas climatológicos de la cuenca del río Conchos
- b) Escala gráfica
- c) 27 × 21 cm
- d) Edición 1965
- e) Blanco y negro
- f) A. Álvarez, Anales, Instituto de Geofísica, vol II, Apéndice V.
- g) Consulta o canje.

Contiene: red de estaciones meteorológicas, temperaturas medias, máximas y mínimas extremas para enero; isoyetas de enero, promedio 1957-65.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTÉTICAS, UNAM
Ciudad Universitaria

1. a) Planos antiguos de la ciudad de México (siglos XVI y XVII)
(27 planos)
b) Escalas gráficas diversas
c) 13×16 cm, otros 30×24 cm, 17×17 cm
d) Desde el plano de Cortés hasta el de J. Gómez de Trasmonte
e) Blanco y negro
f) M. Toussaint, F. Gómez, J. Fernández
g) Consulta

2. a) Mapas de distribución de las misiones dominicas, agustinas, jesuitas y franciscanas en México, 4 mapas
b) Sin escala
c) 27×29 cm
d) Edición 1952
e) Blanco y negro
f) A. Lebrija, Anales I, de Antropología e Historia, tomo 5
g) Consulta

3. a) Planos del Palacio de Palenque, 4 planos
b) Escala gráfica
c) 25×25 cm
d) Edición 1952
e) Blanco y negro
f) A. Ruz, Anales, INAH, tomo 5
g) Consulta

Contiene: calas, pozos, cajas de piedras, ofrendas, entierros.

**INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA
E HISTORIA, MAPOTECA**

Avenida Observatorio y Arzobispado

Pueden consultarse los siguientes mapas de México y de América:

MAPAS DE MÉXICO

1. a) Mapas de las razas indígenas de México
b) Sin escala
c) 38×30 cm

- d) Edición 1940
- e) Blanco y negro
- f) Dirigió A. Vivó, IPGH e IPN

Contienen: distribución de índice nasal, color de la piel, grupos sanguíneos, textura del pelo, índice cefálico, estatura.

- 2. a) Mapa de lenguas indígenas de México
- b) Escala 1:10.000,000
- c) 40 × 30 cm
- d) Elaborado en 1864
- e) 11 tintas
- f) Orozco y Berra

- 3. a) Mapas de lenguas indígenas de México
- b) Escala 1:10.000,000
- c) 30 × 40 cm
- d) Elaborado en 1865
- e) 11 tintas
- f) Pimentel

- 4. a) Carta de climas de México
- b) Sin escala
- c) 40 × 28 cm
- d) Edición 1934
- e) Colores
- f) Dirección de Estadística

Contiene: clasificación de climas de México según Thorthwaite.

- 5. a) Mapa de la red de caminos de México
- b) Escala gráfica
- c) 88 × 64 cm
- d) Edición 1957
- e) 4 tintas
- f) Dirección Nacional de Caminos, SCOP

Contiene: camino localizado, brecha, camino antiguo, camino de terracería, revestido, pavimentado. Capital de Estado, distancia entre poblaciones, ciudades, pueblos, rancherías. Ruta propuesta, camino federal, estatal, camino vecinal. Líneas batimétricas, tabla de distancias.

- 6. a) Carta aérea de México
- b) Escala 1:500,000
- c) 70 × 35 cm

- d) Edición 1936
- e) 9 tintas
- f) Publicado por la SCOP

Contiene: curvas de nivel a cada 500 m, ciudad, pueblo, hacienda, rancho. Camino pavimentado, áreas prohibidas, lago, campo de aterrizaje: militar, municipal, comercial. Aprovechamiento de combustible. Faros, túnel, líneas de transmisión, vías de FC, estación de radio, límites de Estado, límites internacionales.

- 7. a) Carta geológica de México
- b) Escala 1:6.000,000
- c) 54 × 38 cm
- d) Edición 1937
- e) 18 tintas
- f) Instituto Geológico de México

Contiene: geología del antropozoico, cenozoico, mesozoico, paleozoico, rocas ígneas.

- 8. a) Mapa de climas de México
- b) Escala 1:6.500,000
- c) 49 × 35 cm
- d) Edición 1929
- e) 11 tintas
- f) Servicio Meteorológico

Contiene: distribución de los climas.

- 9. a) Carta climatológica de la República Mexicana
- b) Sin escala
- c) 66 × 49 cm
- d) Sin fecha
- e) 19 tintas
- f) Dirección de Estudios Geográficos, SAG

Contiene: clasificación de climas según W. Köppen y W. Thorthwaite.

- 10. a) Mapa de climas de la República Mexicana
- b) Sin escala
- c) 85 × 60 cm
- d) Edición 1938
- e) Blanco y negro
- f) L. López S., IPGH

Contiene: clasificación de climas según Thorthwaite.

11. a) Carta náutica de la costa oeste de México y Golfo de California
- b) Escala 1:667,239
- c) 60 × 106 cm
- d) Edición 1928
- e) Blanco y negro
- f) Oficina Hidrográfica de EE. UU.

Contiene: profundidades en brazas, faros, elevaciones en pies, vías de FC, rosas de vientos, variación magnética.

12. a) Carta náutica de Mazatlán a Tenacatita. Mismas características que la anterior.
13. a) Mapa de la República Mexicana (incompleto)
- b) Escala 1:100,000
- c) En hojas de 50 × 40 cm
- d) Edición 1894-1909
- e) 4 tintas
- f) Comisión Geográfica de Guerra y Fomento.

14. a) Mapa arqueológico de la zona maya
- b) Escala 1:500,000
- c) 4 hojas de 120 × 70 cm
- d) Edición 1940
- e) Blanco y negro
- f) Middle American Research Institute, Tulane Univ.

Contiene: ferrocarriles, caminos antiguos, ríos permanentes, pantanos, límites internacionales, departamentales. Batimetría en m, sitios arqueológicos, sitios con coordenadas geográficas. Cuevas, capital del país, ciudades, pueblos, congregaciones.

15. a) Mapa (topográfico) de la República Mexicana
- b) Escala 1:500,000
- c) Hojas de 66 × 52 cm
- d) Edición 1949
- e) 5 tintas
- f) Preparado por el Comité coordinador de la Carta de la República
- g) Proyección cónica conforme de Lambert, paralelos tipo: 17° y 30°

Contiene: equidistancia vertical de curvas: 200 m, vías de ferrocarril, carreteras, caminos, veredas; ríos, lagos, ciudades, pueblos, villas. Batimetría en m.

16. a) Mapa político y de caminos de la República Mexicana
b) Escala 1:2.500,000
c) 123 × 82 cm
d) Edición 1961
e) 12 tintas
f) Impreso en Italia

Contiene: índice de localidades, topografía indicada en colores, un mapa en recuadro señalando las rutas aéreas nacionales. Ciudades con más de 100,000 habitantes, de 5,000 a 10,000 habitantes y de menos de 5,000 habitantes. Carreteras pavimentadas, transitables en todo tiempo, en tiempo de secas, otros caminos; vías de FC. Fronteras, límite de Estados.

17. a) Mapa del delta del río Colorado
b) Escala 1:600,000
c) 19 × 22 cm
d) Edición 1926
e) Blanco y negro
f) Publicado por Geogr. Review, vol 19, núm. 4

Contiene: localización de canales y diversas posiciones del delta desde 1857.

18. a) Mapa de la Laguna Salada, B. C.
b) Escala 1:500,000
c) 17 × 21 cm
d) Edición 1929
e) 2 tintas
f) Geogr. Review, vol 19, núm. 4

Contiene: curvas de nivel, elevaciones prominentes, laderas aluviales, dunas, fondo de la cuenca aluvial, caminos.

19. a) Mapa topográfico del cráter del Nevado de Toluca
b) Escala 1:4,000
c) 37 × 32 cm
d) Edición 1932
e) Blanco y negro
f) Dirección de Estudios Geográficos; IPGH

20. a) Mapa orohidrográfico de la República Mexicana
b) Sin escala
c) 4 hojas de 90 × 88 cm
d) Edición 1922
e) 2 tintas
f) —

Contiene: ríos, arroyos, lagos, líneas batimétricas.

21. a) Mapa orográfico de México con zonas de irrigación
- b) Escala 1:6.000,000
- c) 47 × 37 cm
- d) Edición 1949
- e) 4 tintas
- f) —

Contiene: zonas irrigadas en México, en construcción, en proyecto.

22. a) Mapas de razas indígenas de México
- b) Escala 1:10.000,000
- c) 4 hojas de 38 × 29 cm
- d) Sin fecha
- e) Blanco y negro

Contiene: distribución de diversos tipos: proto-australoides, proto-negroides, paleoalpillo, mongoloide, uraliano; distribución de índice craneano, de la estatura.

23. a) Mapa topográfico de la República Mexicana
- b) Escala 1:500,000
- c) Hojas de 62 × 46 cm
- d) Edición 1943
- e) 4 tintas
- f) Dirección de Geografía y Meteorología, SAG
- g) Proyección policónica Lallemand

Contiene: vías de FC, carreteras, caminos, ríos, lagunas. Batimetría. Mineral, placeres, elevaciones prominentes. Poblaciones, ciudades; límites estatales, internacionales.

24. a) Mapas etnológicos de México
- b) Sin escala
- c) Hojas de 25 × 20 cm
- d) Edición 1943
- e) Blanco y negro
- f) J. Comas, IPGH

Contiene: distribución de caracteres somáticos en los grupos indígenas mexicanos: índice tacia, braza, índice cefálico, estatura, índice braza-talla, índice esquelético, estatura sentado.

25. a) Mapa de distribución prehispánica de lenguas indígenas de México
- b) Escala 1: 5.000,000

- c) 76 × 54 cm
- d) Edición 1939
- e) 10 tintas
- f) M. Mendizábal y J. Moreno, IPGH e IPN

Contiene: distribución de los grupos na-dene, taño-azteca, olme-ca-otomangue, zoque-maya.

- 26. a) Mapa topográfico de Chiapas
- b) Escala 1:500,000
- c) 98 × 90 cm
- d) Edición 1929
- e) 3 tintas
- f) Dirección de Estudios Geográficos y Climatológicos

Contiene: equidistancia vertical a cada 100 m. Ríos, arroyos, pantanos, caminos, vías de ferrocarril, ciudades, poblaciones, congregaciones, haciendas, ranchos, monterías. Límite de Estado, límite internacional. Establecimientos industriales, minas, ruinas, puerto de altura.

- 27. a) Mapa de aprovechamiento del suelo y del agua de México
- b) Escala 1:100,00
- c) Hojas de 60 × 78 cm
- d) Edición 1958
- e) 5 tintas
- f) J. L. Tamayo, SRH

El contenido de estas cartas se describe en SRH.

- 28. a) Mapa topográfico de la República Mexicana
- b) Escala 1:100,000
- c) 40 × 60 cm
- d) 1902
- e) 4 tintas
- f) Com. Geogr. de la Sría. de Guerra y Fomento

Contiene: ríos, lagos, pantanos, ferrocarriles, caminos, elevaciones prominentes en m, edificios, iglesias, puertos, líneas de itinerarios, declinación magnética.

- 29. a) Carta táctica del Estado de México
- b) Escala 1:20,000
- c) Hojas de 40 × 60 cm

- d) Edición 1928
- e) 4 tintas
- f) Servicio de Geografía Militar, Secretaría de Guerra y Marina

Contiene: curvas de nivel a cada 10 m, caminos, ferrocarriles, edificios, parques, pantanos, ríos, lagos.

- 30. a) Cartas aeronáuticas de México
- b) Escala 1:1.000,000
- c) Hojas de 80 × 135 cm
- d) Edición 1940
- e) 11 tintas
- f) Oficina Hidrográfica de EE. UU.
- g) Proyección de Mercator. Escala natural a 16° N

Contiene: curvas de nivel a cada 1,000 y 2,000 pies. Ríos, lagos, pantanos, faros, campo militar, base de hidro-aviones, aeropuerto, campo aéreo de emergencia, radio estación, radiofaro, luces de aeropuerto, obstrucción vertical con indicación de la altura, ciudades, carreteras, caminos, ferrocarriles, rutas aéreas con distancias; rumbo magnético, variación magnética, rosas de vientos.

- 31. a) Carta aeronáutica de México
- b) Escala 1:500,000
- c) Hojas de 110 × 47 cm
- d) Edición 1936
- e) 8 tintas
- f) Military Intelligence Division, Geographic Branch, EE. UU.

Contiene: curvas de nivel a cada 100 m. Ciudades pueblos y rancherías, líneas de telégrafo, teléfono; ferrocarriles. Faros, estación de radio, línea de transmisión. Caminos pavimentados, de grava, terracería, pozos de petróleo, tanques de petróleo. Senderos, isogonas, luces de aeropuerto, rotatorias, obstrucciones con elevación en m, radiofaros.

- 32. a) Plano de la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chis.
- b) Escala 1:16,000
- c) 55 × 28 cm
- d) Sin fecha
- e) Blanco y negro

Contiene: nombres de calles, manzanas.

33. a) Plano de Saltillo, Coah.
b) Escala 1:10,000
c) 68 × 88 cm
d) Sin fecha
e) Blanco y negro

Contiene: nomenclatura de calles, parques, arroyos, FC.

34. a) Plano de Culiacán, Sin.
b) Escala 1:10,000
c) 81 × 84 cm
d) Edición 1964
e) Heliográfica

35. a) Plano de Toluca, Méx.
b) Escala 1:10,000
c) 50 × 65 cm
d) Edición 1960
e) Heliográfica

36. a) Plano de Oaxaca, Oax.
b) Escala 1:15,000
c) 38 × 50 cm
d) Sin fecha
e) Heliográfica

37. a) Plano de Monterrey, N. L.
b) Escala 1:28,500
c) 83 × 50 cm
d) Edición 1966
e) Heliográfica

38. a) Plano de Mexicali, B.C.N.
b) Escala 1:10,000
c) 120 × 90 cm
d) Edición 1954
e) Heliográfica

39. a) Plano de Guadalajara, Jal.
b) Escala 1:10,000
c) 120 × 100 m
d) Sin fecha
e) Heliográfica

40. a) Plano de Guanajuato, Gto.
b) Sin escala
c) 35×22 cm
d) Sin fecha
e) Blanco y negro
41. a) Plano de Colima, Col.
b) Escala gráfica
c) 36×50 cm
d) Sin fecha
e) 4 tintas
42. a) Plano de Morelia, Mich.
b) Escala 1:10,000
c) 45×52 cm
d) Sin fecha
e) Heliográfica
43. a) Plano de Chilpancingo, Gro.
b) Escala 1:5,000
c) 70×50 cm
d) Sin fecha
e) Heliográfica
44. a) Plano de Campeche, Camp.
b) Sin escala
c) 35×23 cm
e) Heliográfica
45. a) Plano de Chihuahua, Chih.
b) —
c) —

INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA
E HISTORIA (MAPOTECA)
Ex-Arzobispado y Ave. Observatorio

MAPAS DE NORTE Y CENTRO AMÉRICA
CANADÁ

1. a) Mapa topográfico de Canadá
b) Escala 1:25,000
c) Hojas de 38×58 cm

- d) Edición 1966
- e) 6 tintas
- f) Dept. of Mines and Tech. Surveys

Contiene: curvas de nivel a cada 25 pies; edificios, escuelas, iglesias, correos, faros, cementerios; ríos, arroyos, puentes. Lagos, pantanos, depresiones, árboles, bosques, huertas. Carreteras.

- 2. a) Mapa topográfico de Canadá.
- b) Escala 1:50,000
- c) Hojas de 40 × 56 cm
- d) Edición 1963
- e) 6 tintas
- f) Dept. of Mines.
- g) Retícula universal Mercator transversal

Contiene: carreteras, caminos. División política. Líneas de transmisión de energía; monumentos astronómicos, puntos horizontales de control, bancos de nivel; elevaciones precisas. Edificios, escuelas, correos, torres, estación de radio, pozo de agua, tanque de almacenamiento; aeropuerto, bosques, pantanos, tundras.

- 3. a) Mapa topográfico de Canadá
- b) Escala 1:250,000
- c) Hojas de 40 × 56 cm
- d) Edición 1966
- e) 6 tintas
- f) Servicio Topográfico del Ejército
- g) Proyección transversal de Mercator

Contiene: carreteras pavimentadas, de terracerías, senderos, elevaciones precisas, esquers. Edificios, correos, iglesias, escuelas, monumentos astronómicos, punto geodésico, faros, arroyos intermitentes, lagos, cascadas, rápidos, pantanos; campos de hielo, estanques, tundra.

- 4. a) Mapa aeronáutico de Canadá
- b) Escala 1:500,000
- c) Hojas de 62 × 48 (colección incompleta)
- d) Edición 1966
- e) 8 tintas
- f) Departamento de Minas

Contiene: información corriente de las cartas aeronáuticas modernas.

5. a) Mapa forestal de Canadá
- b) Escala 1:63,360
- c) Hojas de 55 × 47 cm
- d) Edición 1950.
- e) 8 tintas
- f)

Contiene: datos de diversos tipos de bosques, con altura de los árboles y las diversas especies.

6. a) Mapas económicos de Canadá
- b) Escala 1:25,000
- c) Hojas de 105 × 75 cm (colección incompleta)
- d) Edición 1965
- e) 10 tintas

Contiene: datos sobre: industrias químicas, no metálicas, farmacéuticas, refinerías, pinturas, barnices.

7. a) Mapa geológico de Canadá
- b) Escala 1:63,360
- c) Hojas de 53 × 90 cm (col. incompleta)
- d) Edición 1936
- e) 16 tintas
- f) Departamento de Minas y Pesca

Contiene: formaciones del cenozoico, pleistoceno, paleozoico, precámbrico.

ESTADOS UNIDOS

8. a) Mapa topográfico de EE. UU.
- b) Escala 1:63,360 y 1:24,000 principalmente
- c) Hojas de 33 × 44 cm (colección por Estados)
- d) Edición 1953.
- e) 6 tintas
- f) U. S. Geological Survey.
- g) Proyección Mercator transversal y policónica conforme

Contiene: curvas de nivel a cada 10 pies; carreteras principales, secundarias, de terracería, número de carretera estatal, federal. Senderos, ríos, lagos, FC, torres de radio, de televisión, líneas de combustible. Radiofaros, depósito de combustible.

9. a) Mapas postales de EE. UU.
- b) Diversas escalas
- c) Hojas de 128 × 80 cm (colección completa)

- d) Edición 1953-60
- e) 5 tintas
- f)

Contienen: oficinas postales, sucursales, de verano. Estación rural, estación de FC, oficina cerrada, servicio postal aéreo, servicio postal de carretera, servicio de bultos postales. Frecuencia de la ruta postal, punto sobre la ruta; vía de tren.

- 10. a) Mapa de Boston y sus alrededores.
- b) Escala 1:24,000
- c) 120 × 164 cm
- d) Edición 1958
- e) 9 tintas
- f) U. S. Geological Survey

Contiene: carreteras principales, secundarias, senderos, edificios, iglesias, pantanos, lagos, ríos, límites políticos, vías de FC.

- 11. a) Mapa topográfico de EE. UU.
- b) Escala 1:250,000
- c) Hojas de 76 × 46 cm (hay 27 hojas)
- d) Edición 1956
- e) 6 tintas
- f) Army Map Service, U. S. Army
- g) Proyección universal Mercator transversal

Contiene: curvas de nivel a cada 100 pies con intervalos suplementarios a 50 pies. Ciudades de 100,000 a 500,000 habitantes, de 25,000 a 100,000, de 5,000 a 25,000, de 1,000 a 5,000, de menos de 1,000 habitantes. Vía de FC, sencilla, doble, múltiple, vía angosta; límites internacionales, estatales, de condado. Parques nacionales, reservaciones; aeropuerto, área para aterrizaje, aeropuerto de hidroaviones, fondeadero de hidroaviones, bosque, edificios; escuelas, iglesias. Punto geodésico, elevaciones prominentes en pies. Pantano, arroyo seco o intermitente. Líneas de transmisión. Carreteras de 3 o 4 carriles, estatales, federales, número de carretera federal, estatal, camino mejorado, camino de tierra, sendero. Huertas, rocas aflorando, hundidas; bajos en el mar, curvas de profundidad en el mar, en brazas.

- 12. a) Mapa estratégico de EE. UU.
- b) Escala 1:500,000
- c) Hojas de 119 × 51 cm
- d) Edición 1956
- e) 13 tintas

- f) Army Map Service, Corps of Engineers
- g) Proyección cónica conforme de Lambert, retícula Universal

Contiene: curvas de nivel a cada 1,000 pies, elevaciones prominentes en pies, áreas pobladas pequeñas, grandes; vías de FC, vía sencilla, múltiple, abandonada. Carretera de dos carriles, camino principal, número de carretera federal, estatal; camino secundario; sendero, torre de observación con su número; campo de petróleo, minas, Límites internacionales, estatales. Pantanos, aeropuerto civil, militar, área de aterrizaje, mástil para amarrarse, línea de transmisión. Ríos, arroyos, lagos. Son 42 hojas.

- 13. a) Mapas políticos de EE. UU.
- b) Escala gráfica
- c) 91 × 51 cm (44 hojas)
- d) Edición 1952
- e) Blanco y negro
- f) U. S. Government Printing Office

Contienen: nombres y límites de condados, poblaciones que tienen menos de 2,500 habitantes.

- 14. a) Mapa de Alaska (físico y político)
- b) Escala 1 pulgada = 75 millas
- c) 46 × 53 cm
- d) Sin fecha
- e) 6 tintas
- f) Jeppesen Co.

Contiene: poblaciones de más de 5,000 habitantes, de 1,000 a 5,000 habitantes, de 100 a 1,000 habitantes; de menos de 100 habitantes; límites internacionales, de provincias; elevaciones topográficas, carreteras, ferrocarriles; aeropuertos, rutas aéreas. Contiene además índice de poblaciones y mapa de localización.

- 15. a) Mapa de Alaska (político, fisiográfico).
- b) Escala 1:2,500,000
- c) 120 × 81 cm
- d) Edición 1954
- e) 5 tintas
- f) U. S. Dept. of the Interior

Contiene: ríos, lagos, elevaciones prominentes, caminos, poblaciones, aeropuertos. Límites internacionales, divisiones judiciales.

CENTROAMÉRICA Y ANTILLAS

16. a) Mapa de Cuba, Islas Bahamas y Suroriente de México (político)
b) Escala 1:1.000,000
c) 63×47 cm
d) Edición 1957
e) 16 tintas
f) Army Map Service; Corps of Engineers

Contiene: ciudades, pueblos, carreteras principales, vías de FC, aeropuertos.

17. a) Mapa geológico de Centroamérica y regiones vecinas
b) Escala 1:5.000,000
c) Hojas de 70×46 cm
d) Edición 1944
e) 14 tintas
f) Recopilado por F. Mullerried
g) Proyección Mercator

Contiene: rocas ígneas, cenozoico, cuaternario, terciario, cretácico, jurásico, triásico, pérmico, carbonífero, eozoico, arcaico. Límites internacionales, límite entre formaciones geológicas, volcanes, formaciones geológicas y rocas desconocidas.

18. a) Mapa topográfico de Costa Rica
b) Escala 1:25,000
c) Hojas de 55×37 cm (colección completa)
d) Edición 1948
e) 5 tintas
f) Instituto Geográfico de Costa Rica
g) Método estereofotogramétrico múltiple basado en fotografías aéreas tomadas en 1945; control horizontal y vertical establecido por el Instituto Geográfico de C. R. y el Servicio Geodésico Americano

Contiene: curvas de nivel a cada 10 m, curvas auxiliares a cada 5 m. Camino de superficie dura, camino de grava, camino de tierra, puente vehículos, puente de peatones. Casa, escuela, cementerio; tanque de agua. Punto de control horizontal, punto de control vertical, elevación fotogramétrica sin verificar. Ríos permanentes, ríos intermitentes, bosques, parques, mangle; pantano, salina.

19. a) Mapa topográfico de Costa Rica
b) Escala 1:50,000

- c) Hojas de 54×37 cm
- d) Edición 1963
- e) 5 tintas
- f) Instituto Geográfico de Costa Rica
- g) Proyección de Lambert, método estereofotogramétrico basado en fotografías aéreas tomadas en 1956 y 1961, por el Servicio Geodésico Interamericano

Contiene: caminos pavimentados de grava, una y dos vías, transitables sólo en las secas. Veredas, numeración de carreteras; límite internacional, provincial; línea de transmisión eléctrica; iglesia, molino de viento, escuela, mina, molino de agua, hito de costa fijo, cota fotogramétrica sin comprobar, estación magnética, sabana, matorral, árboles frutales, marisma, pozo, manantial; río intermitente, lago o laguna; rápidos, muelle.

MITRA DE LA CIUDAD DE MÉXICO

Oficina de Planificación

Edificio anexo a Catedral

Días de consulta L. M. V. de 11 a 13

1. a) Mapa de la Iglesia Católica en México
- b) Escala 2:500,000
- c) 120×90 cm
- d) Edición 1945
- e) 6 tintas
- f) A. Galindo M.
- g) Consulta

Contiene: sede arquiepiscopal, sede episcopal, cabecera de parroquia; límite internacional, límite de Estado, vía FC, límite diocesano, puertos de altura.

2. a) Mapa de la división eclesiástica y civil en México
- b) Escala 1:3.000,000
- c) 80×60 cm
- d) Edición 1963
- e) Blanco y negro
- f) A. Montezemalo
- g) Consulta

Contiene: índice parroquial, número parroquial, localidad, delegación municipal, división de gerencia y deconato.

PALACIO POSTAL

Secretaría de Comunicaciones y Transportes

1. a) Plano de las zonas postales de la ciudad de México
- b) Escala gráfica
- c) 80×54 cm
- d) Sin fecha
- e) 3 tintas
- f) Banco Nacional de México
- g) Distribución gratuita

Contiene: delimitación de las zonas postales, avenidas y calles de mayor tránsito, calles de menor tránsito, puentes, vías de ferrocarril, límites del Distrito Federal, canales, ríos, nombres antiguos de calles, casetas de policía, parques.

PATRIA, LIBRERÍA

5 de Mayo 43

1. a) Mapas por Estados de la República Mexicana
- b) Escala gráfica
- c) 64×45 cm
- d) Edición 1958
- e) 10 tintas
- f) J. L. Tamayo
- g) De venta en librerías

Contienen: capital de Estado, cabecera municipal, poblado importante, poblado. Ríos, curvas de nivel, vía de FC, carretera de primer orden, revestida, transitable en todo tiempo, brecha; límite de Estado, límite de municipio, aeropuerto, ruta aérea, pantano.

PETRÓLEOS MEXICANOS

Humboldt núm. 31, 1er. piso

1. a) Mapa petrolero de México
- b) Escala gráfica
- c) 45×62 cm
- d) Edición 1959
- e) 4 tintas
- f) Petróleos Mexicanos
- g) Consulta

Contiene: producción, oleoductos, refinerías, petroquímica, plantas de distribución.

2. a) Mapa petrolero de México
- b) Escala gráfica
- c) 44×62 cm
- d) Febrero 1966
- e) Blanco y negro
- f) Petróleos Mexicanos
- g) Consulta

Contiene: líneas de conducción: oleoductos, en operación, en construcción y en proyecto. Gasoductos, en operación, en construcción, en proyecto. Líneas de producción: en operación, en construcción, en proyecto.

3. a) Mapa del petróleo de Mesoamérica
- b) Escala gráfica
- c) 45×72 cm
- d) Edición 1966
- e) 8 tintas
- f) Petróleos Mexicanos
- g) Consulta

Contiene: oleoductos, gasoductos, poliductos, yacimientos, plantas de absorción, refinerías, ciudades.

4. a) Mapa petrolero de la República Mexicana
- b) Escala gráfica
- c) 40×28 cm
- d) Edición 1966
- e) 8 tintas
- f) Petróleos Mexicanos
- g) Consulta

Contiene: áreas en donde se encuentran los campos, áreas con buenas posibilidades petrolíferas, áreas con bajas posibilidades petrolíferas, refinerías en proyecto; refinerías, plantas lubricantes, plantas de absorción; plantas petroquímicas, amoniacos, aromáticos, acetileno y alcoholes; detergentes, etileno, fósforo elemental, sulfuro de amoníaco; butadieno, coque de petróleo, polietileno; azufre; complejo tetraetilo de plomo, cloruro de etil; dicloruro etano; bromo, cloro, sodio; cloruro de vinilo, acetilaldehído. Oleoductos en operación, construcción y proyecto. Líneas de producción en: operación, construcción y proyecto. Plantas de distribución en operación, construcción proyecto.

5. a) Mapa petrolero de la República Mexicana
- b) Escala gráfica

- c) 44 × 65 cm
- d) Edición 1963
- e) Blanco y negro
- f) Petróleos Mexicanos
- g) Consulta

Contiene: áreas petrolíferas, plantas petroleras, plantas petroquímicas, plantas de distribución, producción y capacidad de refinación.

- 6. a) Mapa de mercado del petróleo en la República Mexicana
- b) Sin escala
- c) 44 × 65 cm
- d) Sin fecha
- e) 3 tintas
- f) Petróleos Mexicanos
- g) Consulta

Contiene: principales mercados de consumo y distribución porcentual de ventas de mayoreo de petróleo en el país.

- 7. a) Mapa del potencial productivo de petróleo en México. 1962
- ⊗ b) Escala gráfica
- c) 19 × 28 cm
- d) Edición 1963
- e) Blanco y negro
- f) J. Tamayo, Boletín de Geología y Petroquímica, vol. 15, núms. 3, 4
- g) Consulta

Contiene: zonas en producción después de 1945, antes de 1945, probables recursos petroleros, áreas explotadas con resultados negativos, áreas exploradas con resultados optimistas.

- 8. a) Mapas petroleros de México
- b) Escala gráfica
- c) Dimensiones diversas
- d) Edición 1963
- e) Blanco y negro
- f) F. Mina, Boletín de Geología y Petroquímica, vol. 15, núms. 3, 4
- g) Consulta

Contienen: campos de gas o aceite antes de 1938, después de 1938, nuevos campos de pozos en 1962. Comprenden la cuenca de Veracruz, y la del NE de México y la cuenca de Tampico.

9. a) Mapas de distribución de focos termales en la República Mexicana
- b) Escala gráfica
- c) 21×13 cm
- d) Edición 1964
- e) Blanco y negro
- f) A. Espinosa, F. Anda, F. Mooser, Boletín de Geología y Petroquímica, vol. 16, núms. 7-8
- g) Consulta

Contienen: focos termales, volcán importante, corrientes de convección, ascendentes, descendentes, fallas corticales.

10. a) Mapa de posibilidades petroleras en el Altiplano Mexicano
- b) Escala gráfica
- c) 18×25 cm
- d) Edición 1963
- e) 8 tintas
- f) E. López, Boletín de Geología y Petroquímica, vol. 16, núms. 1-2
- g) Consulta

Contiene: anhidritas y calizas, caliza porosa, calizas densas, rocas clásticas afloramiento jurásico, jurá, ausente, triásico, pérmico carbonífero, minas.

PORRÚA, LIBRERÍA

Argentina y Justo Sierra

1. Atlas Porrúa de la República Mexicana, de venta en librerías

1. a) Mapa físico de México
- b) Escala gráfica
- c) 20×29 cm
- d) Edición 1966
- e) 6 tintas
- f) Porrúa, Colaboradores: J. Hernández y A. Carrillo

Contiene: alturas de 0-200 m, a 1,000, 1,000 a 2,000, 3,000 a 4,000, más de 4,000 m, ríos, lagos.

2. a) Mapa de climas de México, según Koeppen
- b) Sin escala
- c) 15×21 cm
- e) 9 tintas

Contiene: climas secos, lluviosos tropicales, lluviosos templados.

3. a) Mapa pluviométrico de México
- b) Sin escala
- c) 15×21 cm
- e) 7 tintas

Contiene: lluvia anual de 0 a 250 mm, de 250 a 500, de 500 a 750, 750 a 1,000, de más de 1,000 mm.

4. a) Mapa de México
- b) Escala 1:2.000,000
- c) Hojas de 22×29 cm
- e) 7 tintas

Contiene: alturas como en mapa 1. a., ríos, carreteras, vía de FC, límite estatal, internacional, poblaciones de más de 100,000 habitantes, de 50,000 a 100,000, de 25,000 a 50,000, de 10,000 a 25,000, de 5,000 a 10,000, de 1,000 a 5,000, de menos de 1,000 habitantes.

5. a) Mapa del Distrito Federal
- b) Escala gráfica
- c) 29×22 cm
- e) 14 tintas

Contiene: límite de Estado, de delegación, carreteras federales, vía de FC, aérea edificada, delegaciones, edificios oficiales, lugares de interés artístico y turístico.

6. a) Mapa político de México
- b) Escala gráfica
- c) 21×29 cm
- e) 8 tintas

Contiene: capital de Estado, ciudades y pueblos, límite internacional, estatal, autopistas, carreteras, vía de FC.

7. a) Mapa demográfico de México
- b) Sin escala
- c) 29×22 cm
- e) 6 tintas

Contiene: coeficiente de densidad por Estado, densidad de 1 a 10 habitantes por km², de 10 a 20, de 20 a 50, de 50 a 100, de más de 100 habitantes por km².

8. a) Mapa eclesiástico de México. (ver descripción en Mitra)

9. a) Mapa lingüístico de México

b) Sin escala

c) 14×21 cm

e) 6 tintas

Contiene: 6 grupos lingüísticos según datos de 1960.

10. a) Mapas de producción agrícola (2)

b) Sin escala

c) 14×21 cm

e) Colores

11. a) Mapas de comunicaciones y vías aéreas y marítimas (2)

b) Escala gráfica

c) 29×19 cm

e) Colores

12. a) Mapa forestal de México

b) Sin escala

c) 14×21 cm

e) Colores

Contiene: 7 clases de vegetación.

13. a) Mapas de producción minera, industrial y pesquera de México

b) Sin escala

c) 14×21 cm

e) Colores

14. a) Carta petrolera de México (descripción en Petróleos Mexicanos)

15. a) Mapa hidrográfico de México (descripción en Secretaría de Recursos Hidráulicos)

16. a) Mapa arqueológico de México

b) Sin escala

c) 14×21 cm

e) Colores

Contiene: zonas de alta cultura de Mesoamérica, zona de cultura agrícola primitiva del Noroeste, cazadores y recolectores de Norteamérica, centro arqueológico de primer orden.

17. a) Mapas de interés histórico de México (11)
- b) Sin escala
- c) 21 × 29 cm
- e) Colores

Contienen: exploraciones en el siglo xvi, batalla de Tenochtitlan; expediciones de ocupación siglo xvi, la Nueva España, división antigua, provincias internas, el virreinato, principales campañas de la insurgencia, México en 1824, guerra con Estados Unidos, guerras de Reforma, intervención francesa, la Revolución Constitucionalista 1913.

REGISTRO NACIONAL DE ELECTORES

Plaza de la Ciudadela

1. a) Atlas político y demográfico de la República Mexicana
- b) Escala 1:10,000
- c) Hojas de 90 × 80 cm (por Estados)
- d) Edición 1966
- e) 8 tintas
- f) —
- g) Consulta mediante solicitud al Director del Registro Nacional de Electores

Contiene: municipios, localidades, zonas urbanas, zonas rurales, población (según censo de 1960), distritos electorales.

2. a) Mapa de distritos electorales del Distrito Federal
- b) Sin escala
- c) 24 hojas de 100 × 60 cm
- d) Edición 1966
- e) 3 tintas
- f) Registro Nacional de Electores
- g) Consulta mediante solicitud al director del Registro Nacional de Electores

Contiene: agencias de empadronamiento, nomenclatura del distrito electoral, subcomité distrital, límites aproximados de colonias.

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Departamento de Planeación

Ave. Universidad núm. 70, 5º piso

1. a) Mapa de carreteras de la República Mexicana, Guía de las vías generales de comunicación
- b) Escala 1:1,000,000

- c) Hojas de 9 × 19 cm
- d) Edición 1963
- e) 4 tintas
- f) SCT
- g) Precio: \$ 10.00

Contiene: índice cartográfico de los planos; planos del 1 al 58; lista de localidades que figuran en los planos, distancias entre puntos principales por carretera. Carreteras federales de ingreso, caminos pavimentados, revestidos, de terracería transitables en todo tiempo, en las secas, número de camino federal, estatal, caminos en proyecto, distancias parciales y totales. Estación de gasolina, estación de policía de caminos, retén, vía de ferrocarril, en construcción, en proyecto; estación de tren. Aeropuertos, federales, internacionales, telégrafos, administración, oficina telefónica, de telégrafos; correo, administración, agencia, teléfonos con servicio de larga distancia, puertos de altura, de cabotaje; faros, lagos, terrenos pantanosos; ríos navegables, manglares, bosques, plantaciones, sembrados, chaparrales.

- 2. a) Carta general de vías terrestres y aéreas de la República Mexicana
- b) Escala gráfica
- c) 51 × 34 cm
- d) Sin fecha
- e) 8 tintas
- f) SCT
- g) Se obtiene por solicitud oficial a la Oficina de Planeación

Contiene: caminos pavimentados, revestidos. Límite internacional, estatal, vía de FC, capitales, cabeceras municipales, localidades menores de 5,000 habitantes. Lagos, pantanos, ríos, puertos; policía de caminos, jefatura, aeropuertos federales, otros aeropuertos. Localidades mayores de 100,000 habitantes, de 25,000 a 100,000, de 10,000 a 25,000, de 5,000 a 10,000 habitantes. La topografía está indicada con colores; contiene además dos recuadros con las rutas aéreas, el otro con las aerovías.

- 3. a) Mapa de la red telegráfica de la República Mexicana
- b) Sin escala
- c) 19 × 13 cm
- d) Sin fecha
- e) 3 tintas
- f) SCT
- g) Se obtiene por solicitud oficial a la Oficina de Planeación

Contiene: centro de división, oficinas telegráficas.

4. a) Mapa del sistema Telex de la República Mexicana
- b) Sin escala
- c) 19×13 cm
- d) Sin fecha
- e) 3 tintas
- f) SCT
- g) Se obtiene por solicitud oficial a la Oficina de Planeación

Contiene: centro nodal con capacidad de líneas, número de estaciones oficiales, número de abonados, centro principal, sub-central y larga distancia.

5. a) Mapa de rutas aéreas domésticas de México
- b) Escala 1:250,000
- c) 160×90 cm
- d) Actualizado a 1966, Edición agotada
- e) Blanco y negro
- f) SCT
- g) Consulta

Contiene: rutas aéreas oficiales y particulares del país.

6. a) Mapa del sistema de micro-ondas de México
- b) Sin escala
- c) 19×13 cm
- d) Sin fecha
- e) 3 tintas
- f) SCT
- g) Se obtiene por solicitud oficial a la Oficina de Planeación

Contiene: terminal, sistema y repetidora de Petróleos Mexicanos, sistema y repetidora de la SCT, sistema y repetidora de Teléfonos de México.

7. a) Mapa turístico de carreteras de México (ver descripción en SOP).

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Oficina de Información, 8º piso, Cuerpo H.

Xola y Ave. Universidad

1. a) Mapa de carreteras de la República Mexicana
- b) Escala 1:3,500,000
- c) 67×94 cm
- d) Diciembre 1964. Edición agotada

- e) 6 tintas
- f) SOP
- g) Consulta

Contiene: red de carreteras de otras dependencias, carreteras federales, carreteras en cooperación, en proyecto; caminos de terracerías, brechas. Kilometraje total, parcial, lagunas temporales, pantanos, corrientes intermitentes, ríos. Poblaciones principales.

- 2. a) Carta de carreteras de la República Mexicana
- b) Escala 1:1.000,000
- c) Hojas de 49 × 72 cm
- d) Edición 1963
- e) 5 tintas
- f) SOP
- g) Consulta

Contiene: carretera pavimentada, revestida, terracería, brecha, camino en proyecto; carretera federal, en cooperación; de otras dependencias. Ferrocarriles, transbordador, chalán. Corriente intermitente, laguna temporal; río, canal, pantano. Distancia entre poblaciones, límite internacional, estatal, municipal. Poblaciones mayores de 100,000 habitantes, de 50,000 a 100,000, de 20,000 a 50,000, de 10,000 a 20,000, de 5,000 a 10,000, de 2,500 a 5,000, de 1,000 a 1,500 habitantes, de 500 a 1,000 habitantes.

- 3. a) Mapa turístico de carreteras de México
- b) Escala gráfica
- c) 100 × 60 cm
- d) Edición 1966. (bilingüe)
- e) 9 tintas
- f) SOP, SCT, Departamento de Turismo y Pemex
- g) Distribución gratuita

Contiene: carreteras de cuota, principales, secundarias, estado superficial del camino: pavimentado, revestido, terracerías, brechas. Jurisdicción y número de la carretera, distancias totales y parciales. Vías férreas, aeropuertos, transbordador, chalana. Ríos, lagos, presa. Límites internacionales, estatales. Capital de Estado, ciudades importantes mayores de 100,000 habitantes, de 50,000 a 100,000, de 25,000 a 50,000, de 5,000 a 25,000 y de menos de 5,000 habitantes. Se menciona que las poblaciones mayores de 5,000 habitantes, cuentan con servicios de teléfono, telégrafo y correos. Se indican sitios de pesca, de aprovisionamiento de gasolina, monumentos arqueológicos, coloniales, lugares históricos, balnearios, áreas de caza, deportes acuáticos, parques nacionales,

artesanías. Del mismo lado hay un mapa del país a escala pequeña con tiempos aproximados de recorrido, dos índices de poblaciones y una tabla de distancias.

En el reverso del mapa aparecen los siguientes planos:

I. Centro de la ciudad de México con puntos de interés, parques y edificios públicos, hoteles; indicación del sentido del tránsito.

II. Plano de la ciudad de México y sus alrededores con indicación de: puntos de interés, zonas típicas, monumentos, centros de estudios superiores, centros deportivos, edificios públicos, hoteles, moteles, parques. Principales avenidas y ejes de la ciudad y poblados vecinos. Lagos, ríos, montañas.

III. Planos esquemáticos de 18 ciudades del país: Acapulco, Cuernavaca, C. Juárez, Chihuahua, Guadalajara, Guanajuato, Mexicali, Mazatlán, Nuevo Laredo, Puebla y Querétaro, Saltillo, San Luis Potosí, Taxco, Tijuana, Torreón y Veracruz, con datos de población de la ciudad (estimada en 1965), altura sobre el nivel del mar, temperatura media anual, balnearios, gasolineras, parques, edificios públicos, hoteles y moteles, ríos y ejes principales de cada ciudad.

IV. Tabla con información de los principales centros turísticos del país.

NOTA. La SOP está por terminar un Atlas de 32 láminas (por Estados), de 58 × 86 cm a colores con información relativa a la red general de carreteras y ferrocarriles.

SECRETARÍA DE RECURSOS HIDRÁULICOS

Paseo de la Reforma núm. 69

Dirección General de Distritos de Riego

1. a) Mapa de áreas de riego de la República Mexicana
- b) Escala 1:1.000.000
- c) 12 cartas de 60 × 70 cm
- d) Edición 1958
- e) 5 tintas
- f) SRH
- g) Precio: \$ 100.00

Contiene: ciudad, poblado pequeño, límite vedado de aguas subterráneas, límite de distrito de riego, límite internacional. Vía de FC, oleoducto, gasoducto. Aeropuerto, río permanente, río

intermitente, arroyo permanente, arroyo intermitente; canal, lago, pozo profundo, camino pavimentado, camino revestido, camino de tierra transitable en tiempo seco, caminos en construcción; puente carretero. Límite de Estado, límite municipal, identificación de municipios; laguna intermitente, pantano, zona inundable, meandro, litoral, playa fangosa. Vaso en construcción, vaso en proyecto, dique contra avenidas. Bosque o mangle, chaparral, pastizal, ramonal; arenal y médanos, calveros pedregosos, erial. Áreas de riego en estudio, área de riego en operación, en proyecto; área de riego que se beneficiará, áreas de riego potenciales, áreas de riego por bombeo alternante, área de riego por bombeo no localizada. Pequeña irrigación, aguas reglamentadas y aguas ejidales.

2. a) Atlas climático y de recursos hidráulicos de la República Mexicana
- b) Diversas escalas
- c) Hojas de 42×32 cm
- d) Edición 1960 (agotada)
- e) 5 tintas
- f) SRH
- g) Consulta

Contiene: vasos de almacenamiento: en operación, construcción, en proyecto, zonas disponibles para aprovechamientos hidroeléctricos, Terrenos bajo riego, obras en construcción, en proyecto; terrenos bajo riego con aguas subterráneas, obras en proyecto con aguas superficiales y subterráneas. Precipitación, condiciones de aridez.

3. a) Mapa de lluvia media anual de la República Mexicana
- b) Escala 1:2.000,000
- c) 180×180 cm
- d) Sin fecha
- e) 5 tintas
- f) SRH
- g) Se adquiere en la Dirección de Hidrología. Plaza de la República y Gómez Farías

Contiene: precipitación media anual en mm. Periodo 1951-60.

4. a) Mapas de los distritos de riego de la República Mexicana
- b) Escala 1:100,000
- c) Hojas de 67×80 cm
- d) Sin fecha

- e) 5 tintas
- f) SRH
- g) Consulta

Contienen: áreas de riego en operación, en estudio, en proyecto, obras en construcción; áreas de riego por bombeo, área de riego no localizada, pequeña irrigación, aguas reglamentadas. Dique contra avenidas, tierras de temporal, bosque y mangle, chaparral, pastizal, ramonal, arenal y médanos; calveros, pedregosos, erial. Camino pavimentado, revestido, veredas. Puente carretero. Límite internacional, estatal, municipal. Identificación de municipios. Laguna intermitente, pantano, zona inundable, meandro, litoral, playa fangosa, pozo perforado, autorizado, solicitado, vaso de almacenamiento, en construcción, en proyecto. Estanque, lago, canal, dique, presa, arroyo; aeropuerto, faro, oleoducto, estación de FC, puente de FC, límite de distrito de riego, límite de zona vedada, ciudad, pueblo, villa.

- 5. a) Mapa de obras de riego de la República Mexicana
- b) Escala gráfica
- c) 43 × 63 cm
- d) Edición 1965
- e) 7 tintas
- f) SRH
- g) Se adquiere por solicitud oficial en Obras de Riego, 2º piso. Se puede consultar en la biblioteca, piso 18º

Contiene: presas de almacenamiento en operación, en construcción, en estudio, presas derivadoras, terrenos bajo riego, terrenos con obras en construcción, en estudio. Al reverso del mapa hay una relación de distritos y zonas de riego; superficiales regables y bajo riego, presas de almacenamiento.

- 6. a) Mapa de riego de más de 1,000 habitantes en México
- b) Escala gráfica
- c) 26 × 36 cm
- d) Edición 1966
- e) 4 tintas
- f) Dirección de Estudios y Programas, SRH, Revista de Ingeniería Hidráulica en México, vol. 20, núm. 3
- g) Consulta

Contiene: obras para riego de más de 1,000 habitantes en 1966. Obras iniciadas, obras continuadas, obras terminadas.

7. a) Mapa de riego de menos de 1,000 habitantes en México
- b) Escala gráfica
- c) 26 × 36 cm
- d) Edición 1966
- e) 4 tintas
- f) Revista de Ingeniería Hidráulica en México, vol. 20, núm. 3, 1966
- g) Consulta

Contiene: obras para riego de menos de 1,000 habitantes en 1966, obras terminadas, continuadas, iniciadas.

8. a) Mapa de obras de agua potable en 1965-66 en México
- b) Escala gráfica
- c) 26 × 36 cm
- d) Edición 1966
- e) 4 tintas
- f) Revista de Ingeniería Hidráulica en México, vol. 20, núm. 3, 1966
- g) Consulta

Contiene: obras terminadas, en proceso; sistemas.

9. a) Mapa de obras de alcantarillado en poblaciones de México (1965-66)
- b) Sin escala
- c) 26 × 36 cm
- d) Edición 1966
- e) 4 tintas
- f) Revista de Ingeniería Hidráulica en México, vol. 20, núm. 3, 1966
- g) Consulta

Contiene: obras terminadas, en proceso; sistemas.

10. a) Mapas de localización de pozos profundos y someros para riego en México (1964)
- b) Escala gráfica
- c) 26 × 36 cm
- d) Edición 1965
- e) 3 tintas
- f) J. Pedrero, Revista de Ingeniería Hidráulica en México, vol. 19, núm. 2, 1965
- g) Consulta

Contiene: localización de pozos perforados por particulares, pozos perforados por pequeña irrigación en 1964.

11. a) Mapa del distrito de riego de la Chontalpa
b) Escala gráfica
c) 47×25 cm
d) Edición 1962
e) 3 tintas
f) R. Grijalva, Revista de Ingeniería Hidráulica en México, vol. 18, núm. 2, 1962
g) Consulta

Contiene: localización, cuenca del Grijalva, región de la Chontalpa, aérea El Limón.

12. a) Mapa de zonas naturales del valle de México
b) Escala gráfica
c) 24×26 cm
d) Edición 1961
e) 7 tintas
f) A. Becerril, Ingeniería Hidráulica en México, vol. 15, núm. 1, 1961
g) Consulta

Contiene: zona boscosa, de lomeríos, zona agropecuaria, acuíferos subterráneos en explotación, centros urbanos proyectados, lagunas y vasos de almacenamiento.

13. a) Mapa de la red de estaciones climatológicas del Servicio Meteorológico y de la SRH de México
b) Escala gráfica
c) 25×37 cm
d) Edición 1962
e) Blanco y negro
f) Revista de Ingeniería Hidráulica en México, vol. 16, núm. 1, 1962
g) Consulta

14. a) Mapa de estaciones hidrométricas de la República Mexicana
b) Escala gráfica
c) 25×37 cm
d) Edición 1962
e) Blanco y negro
f) Revista de Ingeniería Hidráulica en México, vol. 16, núm. 1, 1962
g) Consulta

15. a) Mapa de la hidrografía de la República Mexicana
- b) Escala gráfica
- c) 25×37 cm
- d) Edición 1962
- e) Blanco y negro
- f) Revista de Ingeniería Hidráulica en México, vol. 16, núm. 1, 1962
- g) Consulta

Contiene: ríos y cuencas hidrográficas.

16. a) Plano de la ciudad de México en 1541
- b) Sin escala
- c) 17×22 cm (fracción del existente en Uppsala)
- d) Edición 1958
- e) Blanco y negro
- f) L. Bibriesca, Ingeniería Hidráulica en México, vol. 12, núm. 4, 1958
- g) Consulta

17. a) Mapas (2) del distrito de riego del río Colorado, BCN
- b) Escala gráfica
- c) 49×52 cm
- d) Edición 1959
- e) 5 tintas
- f) Dirección de Aprovechamientos, Ingeniería Hidráulica en México, vol. 13, núm. 4, 1959
- g) Consulta

Contiene: clasificación de suelos: suelos de 1ª, 2ª, 3ª y 4ª clase. Bordo, barranca, canal, cerro, FC, carretera. Límite de Estado, límite internacional, límite de clasificación; rancho, laguna, pantano, camino. Otro mapa con clasificación por concentración salina.

18. a) Plano antiguo de la ciudad de México
- b) Escala gráfica
- c) 40×54 cm
- d) Edición 1886
- e) Blanco y negro
- f) L. Bibriesca, Ingeniería Hidráulica en México, vol. 13, núm. 3, 1959
- g) Consulta

Contiene: nomenclatura de calles. Parroquias, iglesias, templos evangélicos; edificios públicos; teatros, cárceles, hoteles, teléfonos, casinos, mercados.

19. a) Plano antiguo de la ciudad de México (1807)
- b) Escala gráfica
- c) 25×32 cm
- d) Edición 1807
- e) Blanco y negro
- f) Arreglo de J. L. Bibriesca, Ingeniería Hidráulica en México, vol. 13, núm. 2, 1959
- g) Consulta

Contiene: nomenclatura de calles; parques, mercados. Abastecimiento de agua potable en el siglo XIX.

20. a) Mapas de la cuenca del río Grijalva
- b) Escala 1:1.000.000
- c) 40×25 cm
- d) Edición 1955
- e) 5 tintas
- f) Comisión del Grijalva, Ingeniería Hidráulica en México, vol. 9-1, 1955
- g) Consulta

Contienen: caminos construidos por la SCOP, Pemex, SRH. Saneamiento, electrificación, puertos, navegación fluvial, fisiografía, zonas inundables, tembladeras; zonas de la Chontalpa y Balancán; canales, bordos.

21. a) Mapa de evaporación anual de la República Mexicana
- b) Escala gráfica
- c) 77×53 cm
- d) Edición 1953
- e) Blanco y negro
- f) A. Conia, Revista de Ingeniería Hidráulica en México, vol. 9-4, 1956
- g) Consulta

Contiene: evaporación media anual en mm, periodo 1921-52. Hay grandes áreas sin datos.

22. a) Mapa de obras hidráulicas de la cuenca del Grijalva
- b) Escala 1:1.000.000
- c) 43×49 cm
- d) Edición 1953
- e) Blanco y negro
- f) L. Echegaray, Ingeniería Hidráulica en México, vol. 11-1, 1957
- g) Consulta

Contiene: ubicación de las principales obras para control y utilización del Grijalva. Ríos, presas, poblaciones; cauce de alivio, zona agrícola.

23. a) Mapas de suelos de la República Mexicana
- b) Escala gráfica
- c) 26×36 cm
- d) Edición 1956
- e) Blanco y negro, otros a colores
- f) R. O. Monasterio, Ingeniería Hidráulica en México, vol. 10-1, 1956
- g) Consulta

Contienen: texturas de los suelos: pesados, medianos, ligeros. Reacción de los suelos: suelos ácidos, neutros, alcalinos. Características generales de erosión.

24. a) Mapa de evapotranspiración de la República Mexicana
- b) Escala gráfica
- c) 53×79 cm
- d) Edición 1956
- e) Blanco y negro
- f) A. Coria, Ingeniería Hidráulica en México, vol. 10-1, 1956

Contiene: evapotranspiración anual ajustada, periodo 1921-51.

25. a) Mapas de nitrógeno, fósforo, potasio y materia orgánica del suelo en la República Mexicana
- b) Escala gráfica
- c) 26×38 cm
- d) Edición 1956
- e) 3 tintas
- f) R. O. Monasterio, Ingeniería Hidráulica, vol. 10-2, 1956
- g) Consulta

Contiene: suelos deficientes en: nitrógeno, fósforo, potasio; suelos con cantidades adecuadas de los mismos elementos.

26. a) Mapas de la red de estaciones hidrométricas y meteorológicas de la República Mexicana
- b) Escala gráfica
- c) 52×77 cm
- d) Edición 1956
- e) Blanco y negro

- f) SRH, Ingeniería Hidráulica en México, vol. 10-2, 1956
- g) Consulta

Contienen: estaciones hidrométricas de la SRH, estaciones climatológicas del Servicio Meteorológico Mexicano y de la SRH.

NOTA: Los mapas del 6 al 26 pueden consultarse también en el Instituto de Geografía, UNAM.

- 27. a) Planos de poblaciones de México que cuentan con red de alcantarillado y agua potable. Son unos 2,000 planos de 1945 a 1966
- b) Escala 1:2,000; otras: 1:4,000 y 1:5,000
- c) 55 × 84 cm; otras 70 × 104 cm y 82 × 125 cm
- d) Fechas 1945 a 1966
- e) Blanco y negro (originales)
- f) Jefatura de Agua Potable y Alcantarillado, SRH
- g) Consulta en Oficina de Dibujo, Paseo de la Reforma 77, 10º piso

Contienen: red de distribución, red de atarjeas, número de metros de tubería según diámetro, número de habitantes, obra inmediata, obra futura, proyección de población.

SECRETARÍA DE SALUBRIDAD Y ASISTENCIA

Comisión Nacional para la Erradicación del Paludismo

Lieja núm. 8

- 1. a) Mapa de la división zonal para la erradicación del paludismo en la República Mexicana
- b) Escala gráfica
- c) 18 × 26 cm
- d) Edición 1961
- e) Blanco y negro
- f) Comisión Nacional para la Erradicación del Paludismo
- g) Distribución gratuita

Contiene: división zonal de la República Mexicana, capital de Estado, sede de zona, límite estatal, límite zonal.

- 2. a) Mapas de áreas palúdicas en México
- b) Sin escala
- c) 2 hojas de 18 × 26 cm
- d) Edición 1960

- e) Blanco y negro
- f) CNEP
- g) Distribución gratuita

Contienen: área palúdica en 1956 y área problema en 1960.

3. a) Mapa de áreas palúdicas en México
- b) Sin escala
- c) 28 × 20 cm
- d) Edición 1966
- e) Blanco y negro
- f) CNEP
- g) Distribución gratuita

Contiene: área no palúdica, área en consolidación, área en ataque. Estas áreas están delimitadas en km² con la indicación de número de habitantes; además contiene datos de muestras de sangre obtenidas, casos encontrados y defunciones en 1965.

SERVICIO METEOROLÓGICO MEXICANO

Dirección de Geografía y Meteorología

Avenida Observatorio núm. 192

Tacubaya 18, D. F.

1. a) Carta del tiempo de la República Mexicana
- b) Escala 1:10.000,000
- c) 39 × 58 cm
- d) Publicación diaria
- e) 3 tintas
- f) Oficina de Previsión del Tiempo, Servicio Meteorológico de México
- g) Se obtiene por solicitud oficial
- h) Proyección ortomorfa de Mercator, exacta a la latitud de 20° 30'

Contiene: datos codificados de la presión barométrica, temperatura del aire, visibilidad, punto de rocío, tendencia de la presión, nubosidad, dirección y fuerza del viento para cada estación meteorológica de la red nacional y regiones vecinas del sur de EE. UU., Centroamérica y el Caribe. Análisis isobárico, de masas de aire, posición de frentes fríos, etcétera. Contiene además el pronóstico del tiempo para 13 regiones del país para las próximas 24 horas.

SUBSECRETARÍA FORESTAL Y FAUNA

Departamento de Divulgación y Propaganda

Aquiles Serdán núm. 28

1. a) Mapa de distribución de los bosques de México
- b) Escala gráfica
- c) 20 × 25 cm
- d) Edición 1963
- e) Blanco y negro
- f) SFF
- g) Se adquieren por solicitud al Departamento de Divulgación

Contiene: bosque boreal, bosque pino-encino, bosque lluvioso, bosque con nubes, bosque tropical perennifolio, bosque tropical caducifolio, bosque espinoso.

2. a) Mapa de área de dispersión de la vegetación forestal de México
- b) Escala gráfica
- c) 20 × 28 cm
- d) Sin fecha
- e) Blanco y negro
- f) SFF
- g) Se adquiere por solicitud al Departamento de Divulgación

Contiene: área de dispersión, clima cálido y semicálido, clima semidesértico, templado y frío. Manglares.

3. a) Mapa forestal de la República Mexicana (por Estados)
- b) Escala gráfica
- c) 24 × 35 cm
- d) Sin fecha
- e) 2 tintas
- f) SFF
- g) Se obtiene por solicitud al Departamento de Divulgación

Contiene: área de dispersión de la vegetación forestal, clima semidesértico. Agencias y delegaciones forestales, subagencias, guarderías y sectores forestales. Caminos, ferrocarriles, litoral, límite internacional. Existen mapas de los siguientes Estados: Aguascalientes, Distrito Federal, Quintana Roo, Sonora, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí y Tabasco.

4. a) Mapa de la fauna de México (en preparación) (distribución de algunas especies de la fauna mexicana)

UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS

Carretera México-Toluca

1. Mapa lingüístico de México. Descripción en Dirección General de Asuntos Indígenas.
2. Mapa de carreteras de México ANA. Descripción en ANA.
3. Mapas de México de población, climatología, zonas económicas, condiciones ecológicas, división municipal (ver descripción en Comisión Nacional de Salarios Mínimos).
4. Mapa de México escala 1:1.000,000 de la Amer. Geographic Soc. (colección incompleta), ver descripción en IPGH.
5. Carta general de México escala 1:500,000. Descripción en Dirección General de Geografía y Meteorología. Colección incompleta.
6. Red de caminos de la República Mexicana. Descripción en SOP.
7. Atlas geográfico de México, 71 mapas. Descripción en Dirección General de Geografía y Meteorología.
8. Atlas general de México, J. Tamayo. Descripción en Instituto de Geografía.
9. Atlas climatológico del Servicio Meteorológico. Descripción en Instituto de Geografía.
10. Mapa de México de Disturnell, 1832. Descripción en Instituto de Geografía.
11. Planos de la ciudad de México (desde 1521) de Carrera Stampa. Descripción en Instituto de Geografía.
12. Atlas del Distrito Federal (1929). Descripción en Instituto de Geografía.

D.O. Valle de México

90

91



89

Col. Bandoire

Col. Amigos Serdán

Col. I. Madero

Col. Pensador Mexicano

Col. Consuelo de Sn. Juan

Col. 20 de Noviembre

Col. Romero Rubio

Penitenciaría

Col. Moctezuma

Churriguera

AEROPUERTO MILITAR

Extn. Base de Fp

Autódromo

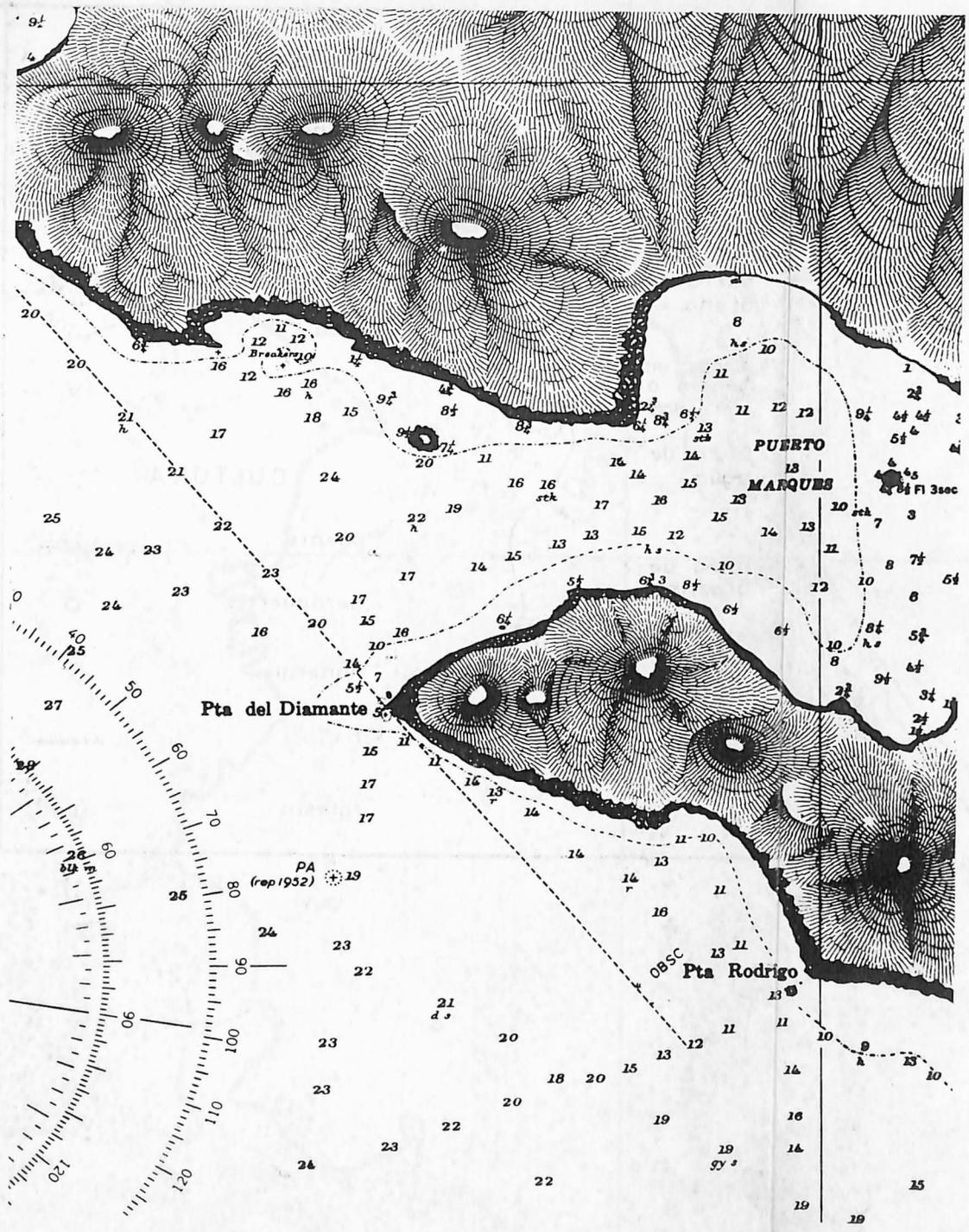
AEROF

Of. del Parque

2240

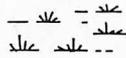






HIDROGRAFIA

pantanos



barra de arena



rocas emergentes o sumergidas.



pozo de agua



linea de 2 brazos



corriente intermitente



RELIEVE

dunas



domos



depresión

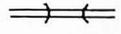


cota



CULTURA

punte



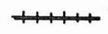
aeropuerto



mineral

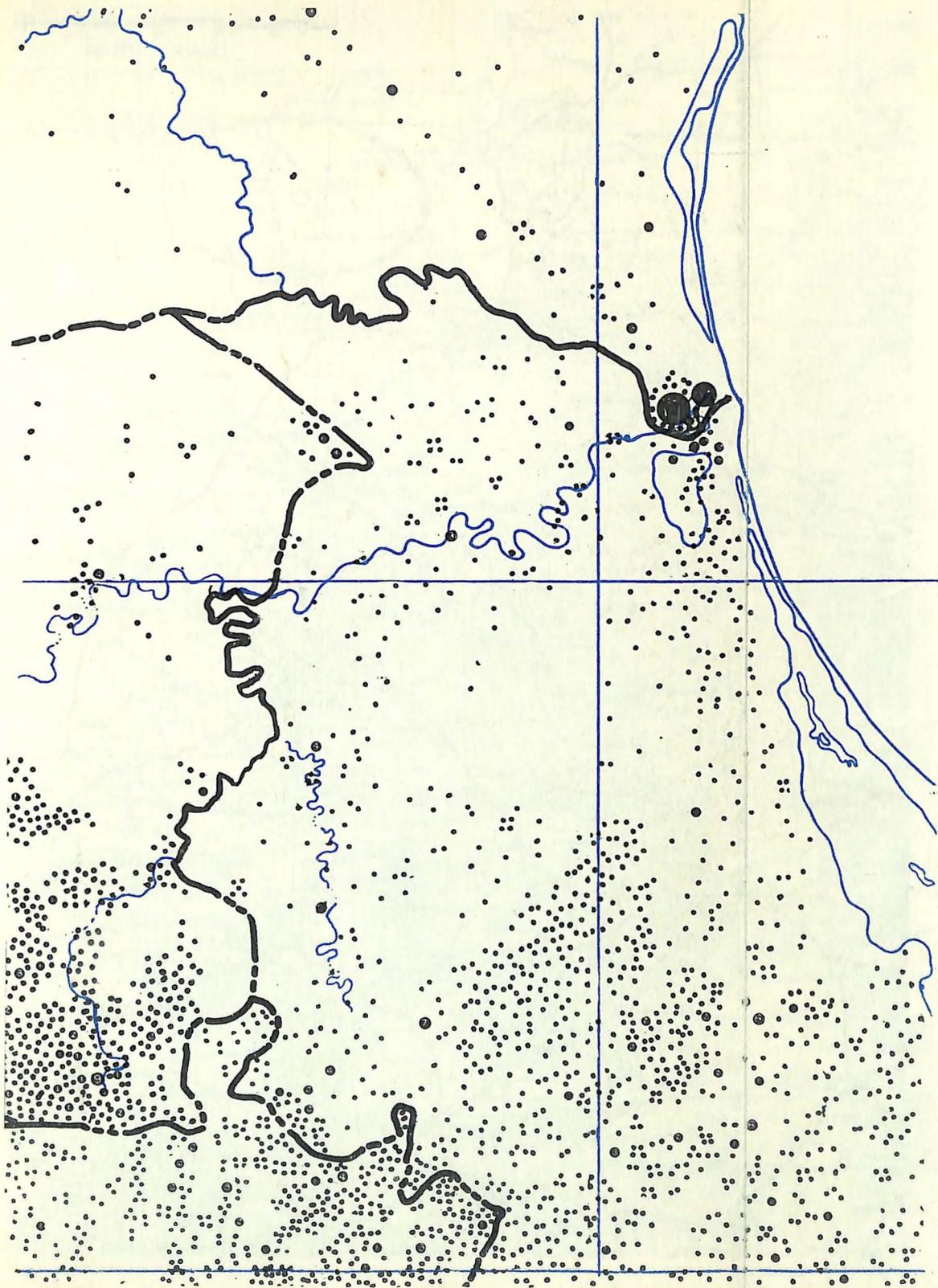


f. c.



iglesia



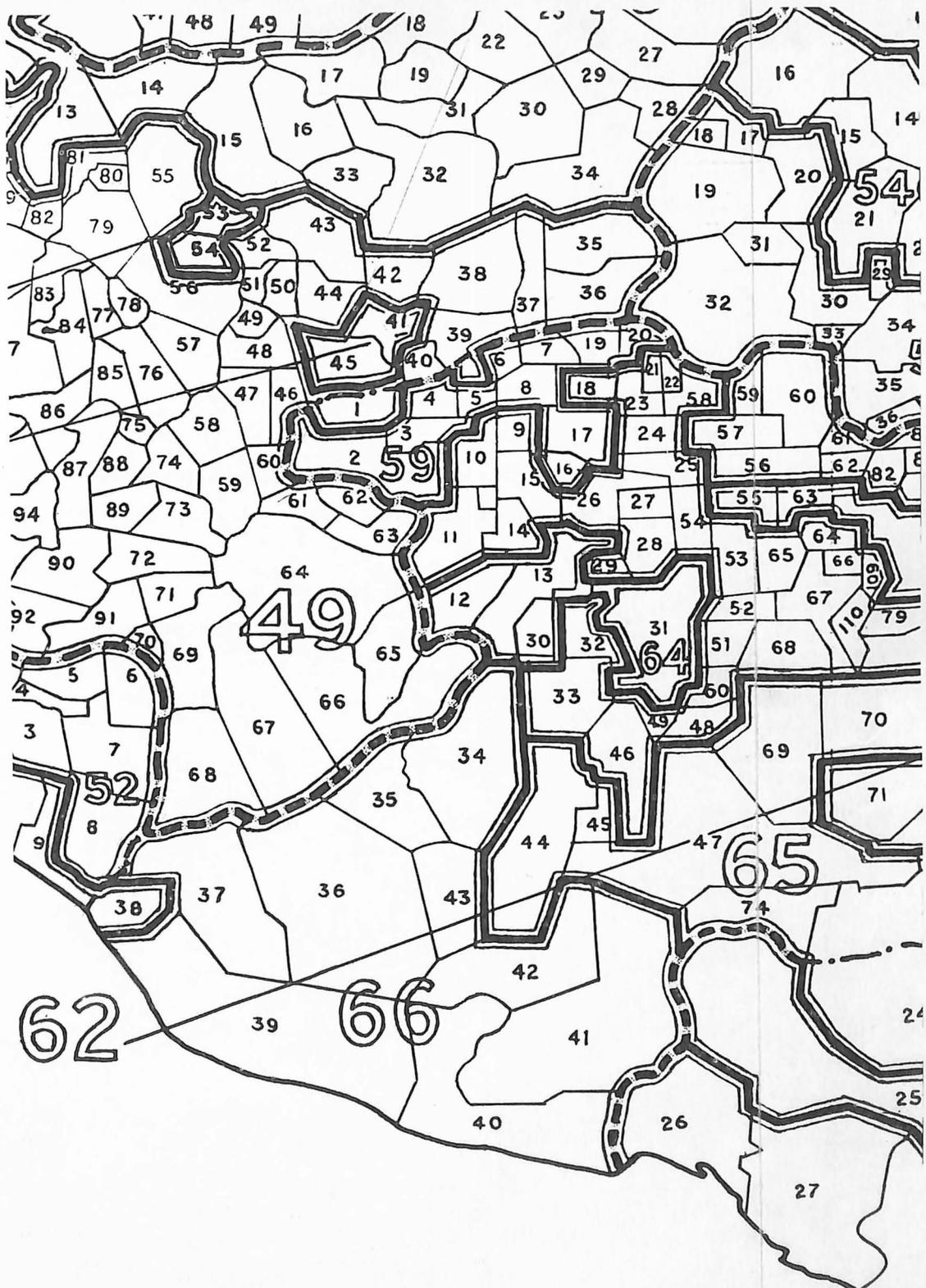




ESCALA 1:1,750,000

G O L F O
D E
M E X I C O

Huautla de Jimenez



ÍNDICE

1. Construcción y uso de los mapas	5
2. Breve reseña de la cartografía en México	11
3. Fuentes principales de mapas y planos en la ciudad de México	15
4. Localización de mapas según el tema	17
5. Descripción de mapas y de planos	25

En la Imprenta Universitaria bajo la dirección de Rafael Moreno, se terminó la impresión de este libro el día 7 de marzo de 1968. La edición estuvo al cuidado del autor, y de Mario Casas R. y Raúl Leiva. Se hicieron 2 000 ejemplares.

