

II CONDICIONES GENERALES DEL MEDIO AMBIENTE EN MÉXICO

II.1 MARCO FÍSICO-GEOGRÁFICO

Esta sección está integrada por ocho incisos o temas, todos ellos relacionados con el ambiente y los recursos naturales del país: ubicación y descripción general, atmósfera, agua, relieve, características geológicas, suelos, vegetación, diversidad biológica y riesgos naturales. La descripción de cada uno de estos temas está orientada a proporcionar una visión del estado que guardan dichos recursos. En el capítulo III se hace un recuento de las presiones e impactos a los que están expuestos tanto la población como el medio ambiente.

II.1.1 Ubicación y descripción general

Eco-regiones de México en el contexto de América del Norte

El marco de referencia ecológico actual se apoya en el hecho de que las interrelaciones entre el medio ambiente (aire, agua, tierra y biota) y las actividades humanas (sistemas sociales, culturales y económicos) son inseparables. Asimismo, el hombre, a través de sus múltiples actividades, se ha convertido en un agente fundamental de los cambios que han sufrido los ecosistemas de la tierra. La Comisión de Cooperación Ambiental para América del Norte (CCA), ha estado coordinando los trabajos para la elaboración de un marco de referencia en la región a nivel de grandes ecosistemas (Mapa II.1.1.1).

Como parte del proyecto mencionado, hasta ahora se han desarrollado dos mapas (un tercero, a nivel de cada país, está aún en proceso), con unidades geográficas que se pueden superponer de manera sucesiva hasta alcanzar niveles particulares por país. En la elaboración de dichos mapas han participado grupos de especialistas de los tres países.

El mapa de Regiones Ecológicas de América del Norte, representa 15 unidades (nivel I), las cuales a su vez se subdividen en 52 regiones (nivel II, que es el que aquí se incluye). Con esta ilustración se pretende visualizar las regiones ecológicas de México en el contexto regional.

Descripción general de México

Los Estados Unidos Mexicanos, nombre oficial de México, se encuentran en la porción norte del continente americano; tiene como límites las siguientes coordenadas extremas:

Al norte: 32° 43' 06'' (Monumento 206 de la frontera internacional México-Estados Unidos).

Al oeste: 118° 27' 24'' (Isla Guadalupe).

Al este: 86° 42' 36'' (Isla Mujeres).

Al sur: 14° 32' 27'' (desembocadura del Río Suchiate).

Colinda con los Estados Unidos de América al norte y con Belice y Guatemala al sureste. Además, está limitado por el Océano Pacífico al oeste, y por el Golfo de México y el Mar Caribe en su borde oriental.

México tiene una superficie de 1 953 162 km² (Cuadro II.1.1.1), lo que lo convierte en el quinto país más extenso de América.

La división política del territorio nacional está constituida por 31 Estados y un Distrito Federal (Mapa II.1.1.2). La capital del país es la Ciudad de México, localizada a 2 240 m de altura sobre el nivel del mar.

Entre los rasgos físicos sobresalientes del país se pueden mencionar los siguientes:

En casi la mitad del territorio nacional predominan los climas secos, en tanto que los climas cálidos y templados ocupan respectivamente el 28 y el 23% de la superficie nacional.

La altitud varía desde el nivel del mar hasta 5 610 m (Pico de Orizaba).

El 36% de la superficie del país corresponde a zonas con pendientes menores al 10%; el resto incluye regiones serranas.

El país cuenta con 11 122.5 km de costa, distribuidos en los litorales del Océano Pacífico, Golfo de California, Golfo de México y Mar Caribe.

De acuerdo con lo establecido en la Ley Federal del Mar (*Diario Oficial*, 8 de enero de 1986), el mar territorial es una franja con una amplitud de 12 millas náuticas, medidas a partir de la línea de base (línea de costa). La zona económica exclusiva es una franja situada fuera del mar territorial y adyacente a éste, que se mide a partir de la línea de base, con una amplitud de 200 millas náuticas. De acuerdo con las mediciones hechas sobre la cartografía topográfica a escala 1:250 000, la zona económica exclusiva abarca una superficie de 3 149 920 km².

El mar territorial es una franja con una amplitud de 12 millas náuticas, medidas a partir de la línea de base ("línea de costa"). La zona económica exclusiva es una franja situada fuera del mar territorial y adyacente a éste, que se mide a partir de la línea de base, con una amplitud de 200 millas náuticas. De acuerdo con las mediciones hechas sobre la cartografía topográfica a escala 1:1000 000, la zona económica exclusiva abarca una superficie de 3 146 145 km².

División política de los Estados Unidos Mexicanos, capitales, altitud y superficie aproximada de las entidades federativas

Cuadro II.1.1.1

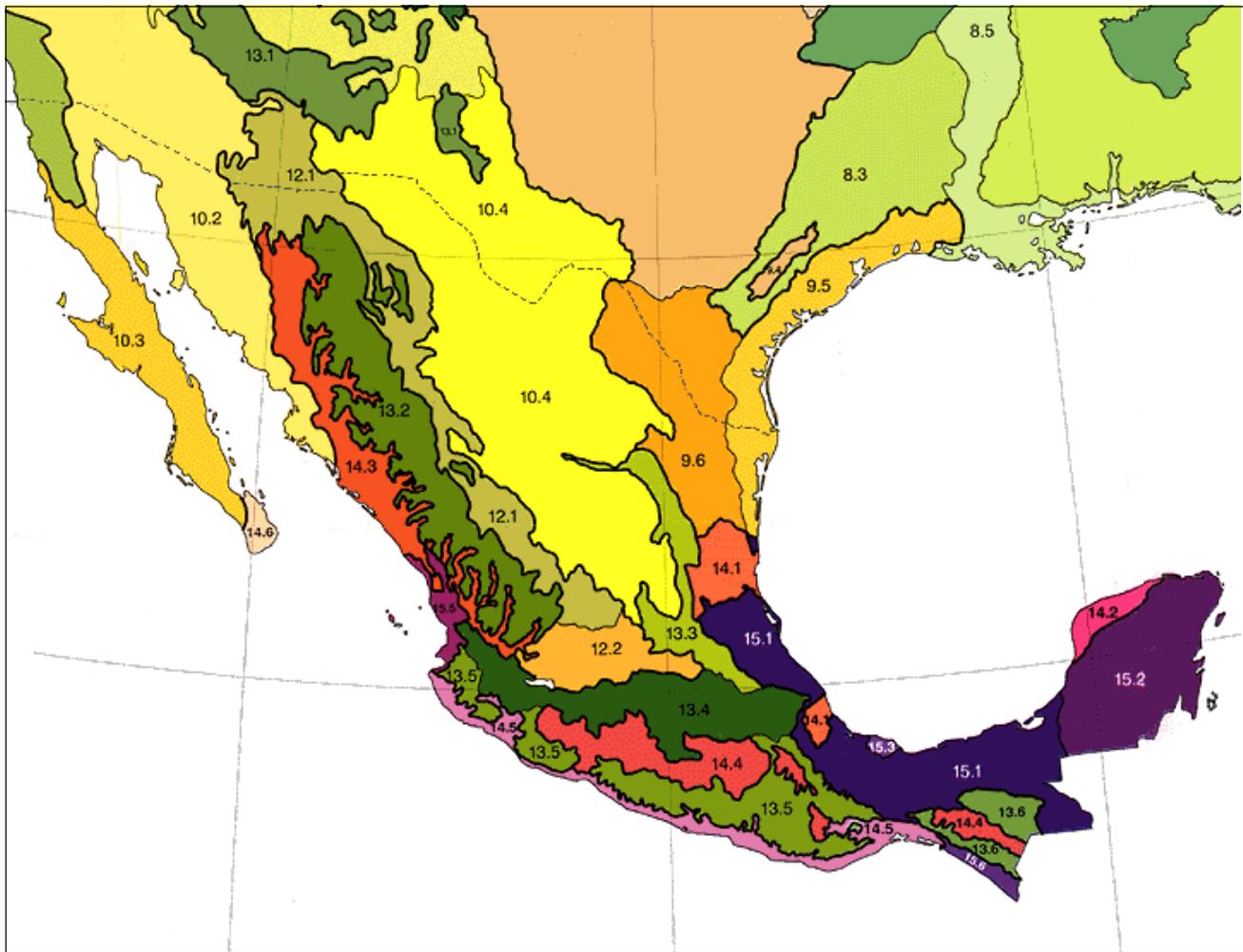
Entidad federativa	Capital	Altitud (msnm)	Superficie ¹ (km ²)	
Estados Unidos Mexicanos		Ciudad de México	2 240	1 953 162
1	Aguascalientes	Aguascalientes	1 870	5 197
2	Baja California	Mexicali	10	71 576
3	Baja California Sur	La Paz	30	71 428
4	Campeche	Campeche	10	56 798
5	Coahuila	Saltillo	1 600	149 511
6	Colima	Colima	508	5 433
7	Chiapas	Tuxtla Gutiérrez	528	73 724
8	Chihuahua	Chihuahua	1 430	245 945
9	Distrito Federal	2	2 240	1 547
10	Durango	Durango	1 889	121 776
11	Guanajuato	Guanajuato	2 000	30 768
12	Guerrero	Chilpancingo	1 260	64 586
13	Hidalgo	Pachuca	2 380	20 502
14	Jalisco	Guadalajara	1 567	78 389
15	México	Toluca	2 680	21 196
16	Michoacán	Morelia	1 920	58 200
17	Morelos	Cuernavaca	1 560	4 968
18	Nayarit	Tepic	915	26 908
19	Nuevo León	Monterrey	538	64 210
20	Oaxaca	Oaxaca	1 550	93 136
21	Puebla	Puebla	2 162	33 995
22	Querétaro	Querétaro	1 820	11 978
23	Quintana Roo	Chetumal	10	39 376
24	San Luis Potosí	San Luis Potosí	1 877	63 038
25	Sinaloa	Culiacán	60	56 496
26	Sonora	Hermosillo	210	180 833
27	Tabasco	Villahermosa	10	24 578
28	Tamaulipas	Ciudad Victoria	321	78 932
29	Tlaxcala	Tlaxcala	2 252	4 037
30	Veracruz	Xalapa	1 427	71 735
31	Yucatán	Mérida	10	43 257
32	Zacatecas	Zacatecas	2 420	73 103
		Total superficie continental		1 947 156
		Islas federales		6 006
		Total República Mexicana		1 953 162

¹ Los datos de esta columna son una actualización respecto a los publicados en: INEGI, **Estadísticas del medio ambiente, México 1994**, México 1995.

² El Distrito Federal es sede de la capital de la República Mexicana.

FUENTE: INEGI, **Anuario estadístico de los Estados Unidos Mexicanos**, México 1995.





CORDILLERA ÁRTICA

CORDILLERA ÁRTICA

TUNDRA

- ÁRTICO SEPTENTRIONAL
- TUNDRA DE ALASKA
- TUNDRA DE LA SIERRA DE BROOKS
- ÁRTICO MERIDIONAL

TAIGA TAIGA

- ALASKA BOREAL INTERIOR
- TAIGA EN CORDILLERA
- TAIGA EN PLANICIE
- TAIGA DEL ESCUDO

PLANICIE DE HUDSON

PLANICIE DE HUDSON

BOSQUES SEPTENTRIONALES

- BOSQUE DE CONIFERAS DEL ESCUDO
- BOSQUE MIXTO DEL ESCUDO
- ELEVACIONES ATLÁNTICAS

MONTAÑAS BOSCOSAS NOROCCIDENTALES

- CORDILLERA BOREAL
- CORDILLERA OCCIDENTAL

BOSQUES COSTEROS OCCIDENTALES

- BOSQUES COSTEROS OCCIDENTALES

BOSQUES TEMPLADOS DEL ESTE

- PLANICIES CON BOSQUE MIXTO
- PLANICIES CENTRALES DE EUA
- PLANICIES SURORIENTALES DE EUA
- BOSQUES DE OZARK, OJAGHTA Y LOS APPALACHES
- PLANICIES ALUVIALES DEL MISSISSIPPI Y COSTERA DEL SE DE EUA

GRANDES PLANICIES

- PLANICIE BOREAL
- PRADERAS TEMPLADAS
- PRADERAS SEMIÁRIDAS CENTRO-OCCIDENTALES
- PRADERAS SEMIÁRIDAS CENTRO-MERIDIONALES
- PLANICIE COSTERA DE TEXAS Y LOUISIANA
- PLANICIE SEMIÁRIDA DE TAMAULIPAS Y TEXAS

DESIERTOS DE NORTEAMÉRICA

- SIERRAS Y DEPRESIONES INTERIORES DEL OCCIDENTE
- DESIERTOS DE SONORA Y MOHAVE
- DESIERTO DE BAJA CALIFORNIA
- DESIERTO CHIRICAHUENSE

CALIFORNIA MEDITERRÁNEA

CALIFORNIA MEDITERRÁNEA

ELEVACIONES SEMIÁRIDAS MERIDIONALES

- PIEDEMONTE DE LA SIERRA MADRE OCCIDENTAL
- ALTIPLANICIE MEXICANA

SIERRAS TEMPLADAS

- SIERRAS DE LA CUENCA DEL RIO GILA
- SIERRA MADRE OCCIDENTAL
- SIERRA MADRE ORIENTAL
- SISTEMA NEO-VOLCÁNICO TRANSVERSAL
- SIERRA MADRE DEL SUR
- SIERRA MADRE CENTROAMERICANA Y ALTOS DE CHIAPAS

SELVAS CÁLIDO-SECAS

- PLANICIES COSTERAS Y LOMERÍOS SECOS DEL GOLFO DE MÉXICO
- PLANICIE NOROCCIDENTAL DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN
- PLANICIE COSTERA, LOMERÍOS Y CAÑONES DEL OCCIDENTE
- DEPRESIONES INTERMONTANAS
- PLANICIE COSTERA Y LOMERÍOS DEL PACÍFICO SUR
- SIERRA Y PLANICIES DEL CABO

SELVAS CÁLIDO-HÚMEDAS

- PLANICIE COSTERA Y LOMERÍOS HÚMEDOS DEL GOLFO DE MÉXICO
- PLANICIE Y LOMERÍOS DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN
- SIERRA DE LOS TUXTLAS
- EVERGLADES
- PLANICIE Y LOMERÍOS DEL OCCIDENTE
- PLANICIE COSTERA Y LOMERÍOS DEL SOCONUSCO