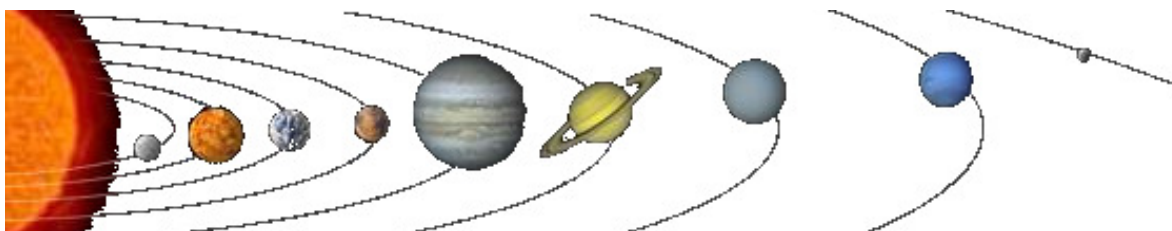

GEOGRAFÍA

Ciencia que estudia las características físicas, astronómicas, económicas, y humanas del planeta.

Ramas de la Geografía	{	Física – Estudia las características internas y externas del planeta.
		Económica – Estudia la ubicación de las diferentes zonas de producción en el mundo.
		Humana – Estudia la participación del hombre en la transformación del planeta.

GEOGRAFÍA FÍSICA



- Sistema Solar
 - Formación
 - Teoría del Big-bang
 - Teoría del Kant-laplace
 - Teoría de la Divinidad

Nuestro sistema solar se encuentra en una galaxia perteneciente a la Vía Láctea (1,500 millones de sistemas solares)

Su integración :

- El Sol (Principal estrella)
- 9 Planetas
- 57 Satélites Naturales
- 1 Cinturón de asteroides

Planetas	Satélites	
Mercurio		} Planetas Internos } Mayores Temperaturas
Venus		
Tierra	1	
Marte	2	
		→ Cinturón de asteroides
Júpiter	16	} Planetas Externos } Temperaturas Frías
Saturno	17	
Urano	15	
Neptuno	5	
Plutón	1	

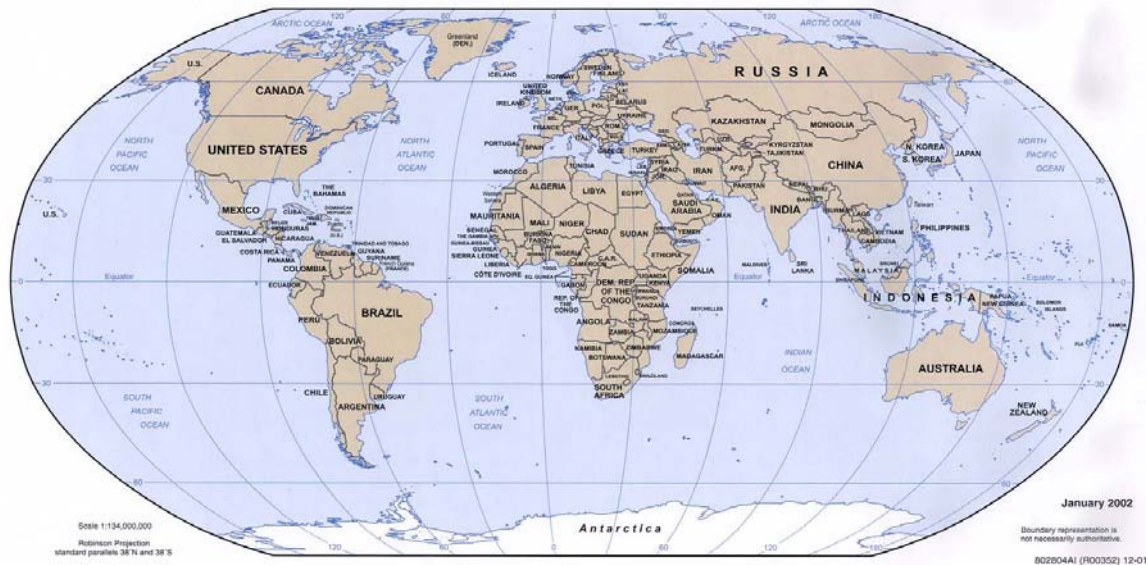
Tierra

- Se ubica a 150 millones de kilómetros del sol
- Alfa Centauro a 4 años luz del planeta (Estrella mas cercana a la tierra)
- La luna a 384 mil kilómetros de distancia
- Su forma es Elíptica (Geoide)

* Huevo acostado aplanado por los polos

Superficie : 510 millones de km²

- 70% agua
- Océanos
- Pacífico 166 millones de km²
- Atlántico 85 millones de km²
- Indico 73 millones de km²
- Antártico 11 millones de km²
- Ártico 9 millones de km²
- 30% tierra o macizo continental
- Continentes
- Asia 44 millones de km²
- América 42 millones de km²
- África 30 millones de km²
- Europa 10 millones de km²
- Oceanía 5 millones de km²



- Movimientos
 - Rotación – Gira sobre su propio eje = 24 hrs.
 - Día y la noche
 - Diferencia de horas
 - Movimiento aparente de los astros
 - Desviación de los vientos
 - Traslación – Gira alrededor del sol sobre su propia orbita (Elíptica)
 - 365 días 6 horas
 - Las 4 estaciones del año
 - Aparentes cambios en el tamaño del sol
 - Precesión – El planeta gira sobre su eje, pero inclinado.
- * El calendario Maya es el mas exacto del mundo (17 segundos de error)
- Capas del planeta
 - Núcleo : espesor de 6,500 kilómetros
 - Magma (Minerales Fundidos : Hierro, Boro, Níquel, etc.)
 - Manto : espesor de 3,200 kilómetros
 - Magma (Hierro, Magnesio, Silicatos)
 - Agua
 - Placas Tectónicas
 - Corteza Terrestre : espesor de 35 a 60 kilómetros
 - Suelo
 - Hidrosfera
 - Atmósfera
 - Suelo
 - Superficie del planeta integrada por rocas
 - Minerales fundidos y solidificados.
 - Rocas Ígneas – Son las que salen a la superficie por medio de una erupción.
 - Rocas Sedimentarias – Son las rocas que cambian su composición por la presencia de otros elementos (polvo).
 - Rocas Metamórficas – Son las que cambian su forma (erosión).
 - Relieve – Los accidentes que determinan el perfil del planeta
 - a) Unidades Orogénicas
 - Elevaciones por encima del nivel del mar
 - Volcanes, Montañas, Montes, Cerros, y Mesetas
 - b) Regiones Geomórficas
 - Son planicies al nivel del mar o hundimientos bajo el nivel del mar.
 - Valles, Cañones, Abismos, Sumideros, Planicies Costeras (Playas)

Elementos o Agentes del Relieve

- Tectonismo – Movimiento Natural de Placas Tectónicas
- Sismicidad – Choque o movimiento brusco de Placas Tectónicas
 - Medición de Sismicidad
 - Richter (usada en Latinoamérica)
 - Intensidad de movimiento hasta 10 grados
 - Microsismos de 1° a 4°
 - Macrosismo de 4.1° a 7°
 - Terremoto de 7.1° hasta 10° (Catástrofe)
 - Mercalli
 - Tipos de sismos
 - Oscilatorios
 - Trepidatorios
- Volcanismo – Desarrollo de los fenómenos volcánicos.
- Erosión – Desgaste natural del planeta
 - Eólica – Vientos
 - Fluvial – Lluvia
 - Biótica – Animales y el Hombre

Hidrosfera

Capa líquida que envuelve al planeta y se manifiesta a través de accidentes hidrológicos.

1) Aguas Continentales

- Se encuentran en los continentes
 - a) Ríos – corriente de agua que desemboca en el mar y que se alimenta de la lluvia y los deshielos
 - b) Lagos y Lagunas – estancamiento de agua que se alimenta de lluvia

2) Aguas Subterráneas

- Corrientes – Ríos subterráneos
- Estancamientos – Pozos, Mantos, Cenotes y Aguadas

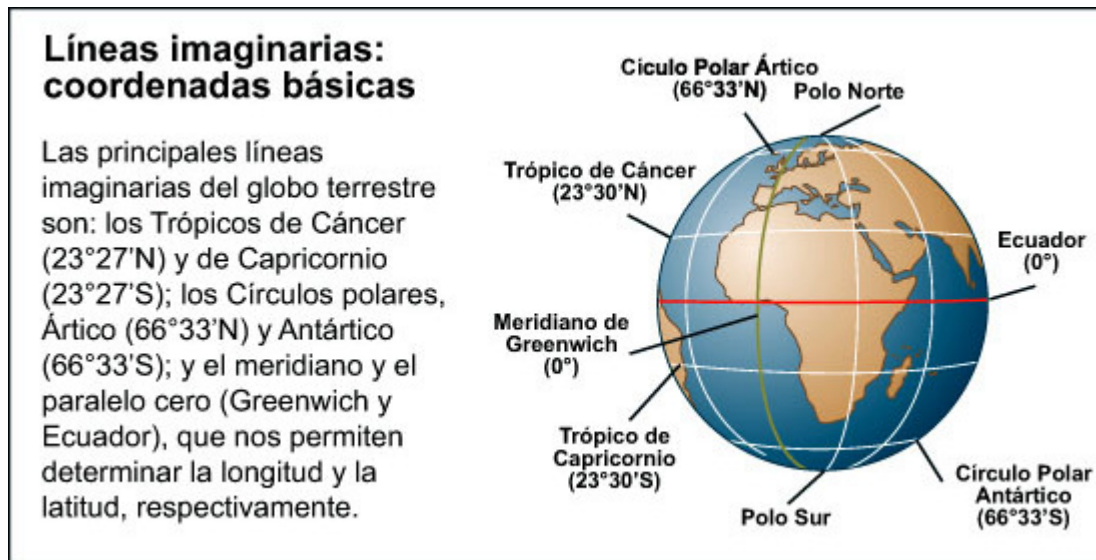
3) Aguas Oceánicas

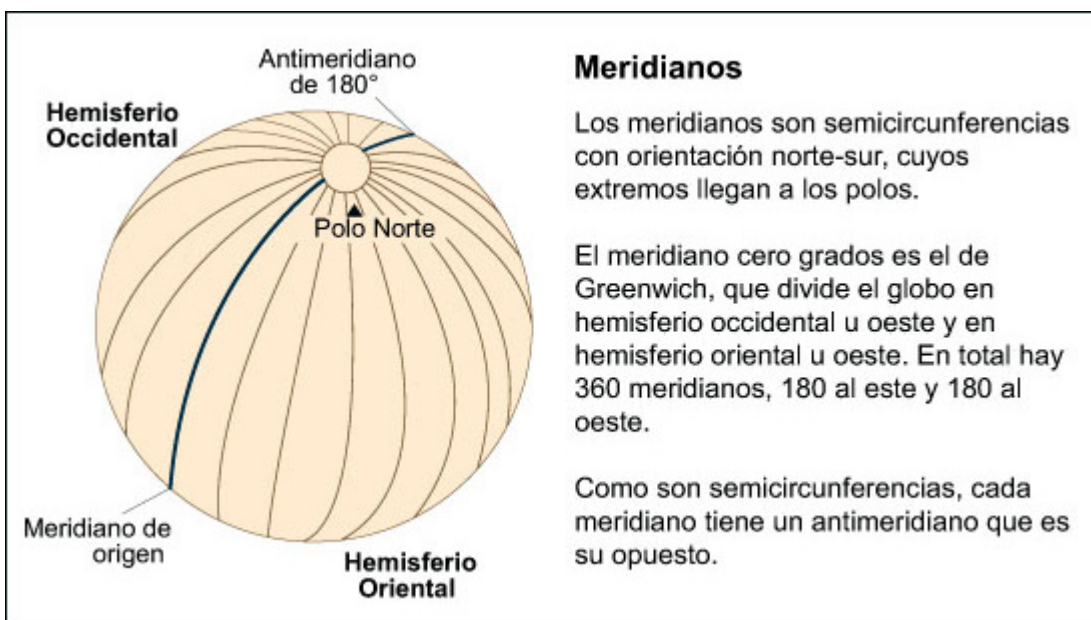
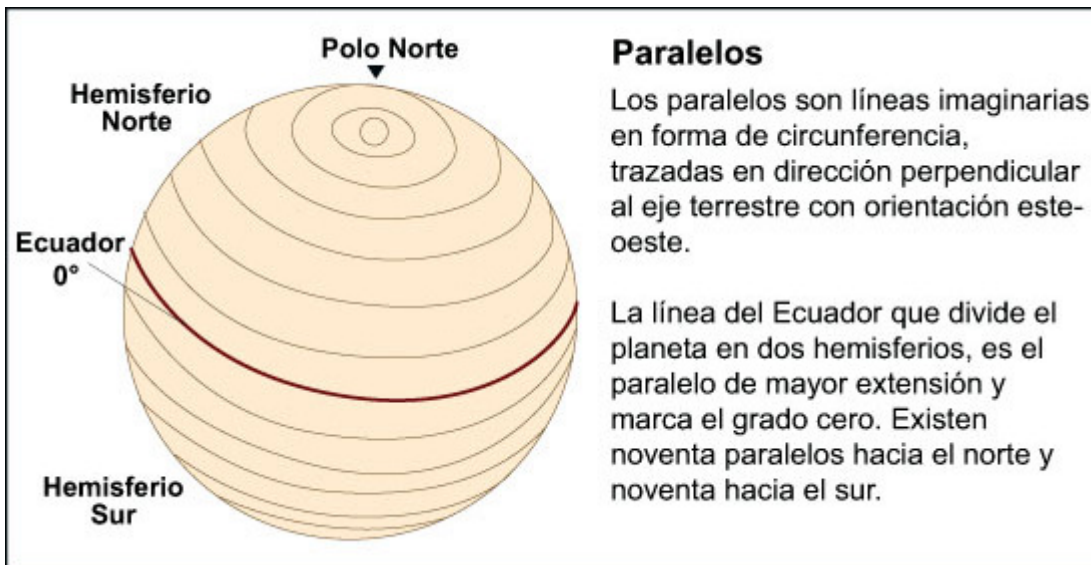
- Océanos, mares, golfos, etc.
- * A partir de la costa hasta 200 millas nauticas mar adentro propiedad del país

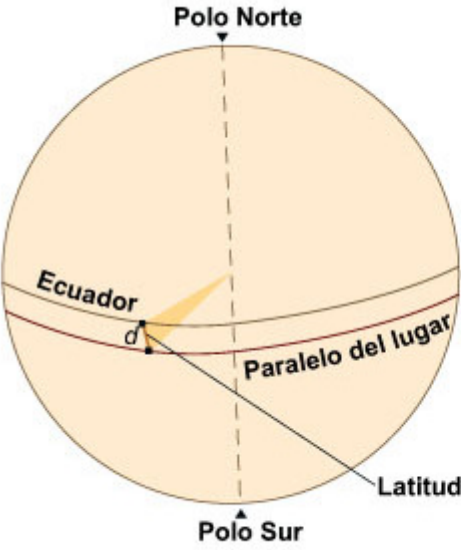
Atmósfera

- Capa gaseosa que envuelve al planeta
 - 1) **Troposfera** – Altitud de 12 kilómetros
 - Oxígeno, Nitrógeno, Bióxido de Carbono
 - Se desenvuelve la vida
 - 2) **Estratosfera** – Altitud de 50 Km. a partir de la Troposfera
 - Estratos de gases acumulados
 - Sirven para proteger al planeta de la radiación solar (Capa de Ozono)
 - 3) **Mesosfera** – Altitud de 85 Km. A partir de Estratosfera
 - Gases fríos – Helio y Nitrógeno
 - Temperaturas muy bajas de -90°C
 - 4) **Ionosfera** – Altitud de 600 Km. A partir de la mesosfera
 - Átomos de oxígeno ionizados por el Sol
 - Temperaturas muy altas = $1,500^{\circ}\text{C}$
 - 5) **Exosfera** – El infinito
 - Cinturones magnéticos (de August Van Allen)

Referencias Terrestres (Ubicación)



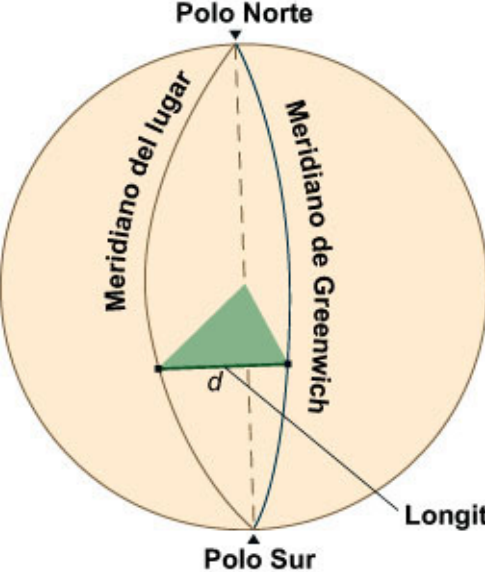




Latitud

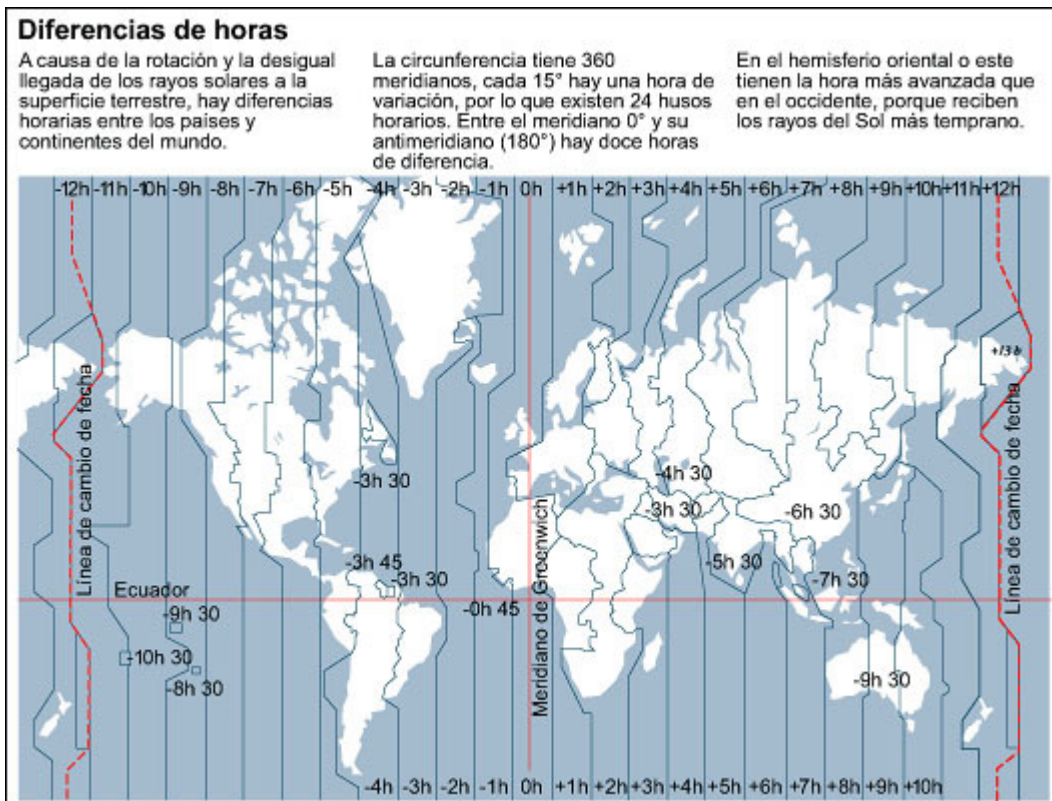
La latitud es la distancia (d) medida en grados, que existe entre un punto cualquiera de la superficie terrestre y la línea ecuatorial. Se establece mediante los paralelos, por lo que se expresa entre 0° y 90° .

Es latitud norte cuando se trata del hemisferio norte y latitud sur cuando el lugar que se desea ubicar se encuentra en el hemisferio sur.



Longitud

La longitud es la distancia (d) entre un punto cualquiera y el meridiano de origen o Greenwich. Se expresa en grados de 0 a 180 y puede ser este y oeste, según el hemisferio en el que se halle el lugar que se desea



Clima :

El conjunto de factores meteorológicos que determinan el estado del tiempo de la atmósfera.

Temperatura: Grados de calor que retiene la atmósfera.

Presión atmosférica: Es la fuerza que ejerce el aire sobre los cuerpos.

Vientos: Corrientes horizontales de aire en las capas bajas de la atmósfera (troposfera).

Humedad: Vapor de agua retenido por la atmósfera.

Lluvia: Agua contenida en las nubes y que cae por condensación.

Nubosidad: Vaporización de agua.

- Cirros (Frío)
- Estratos (Lluvia)
- Cúmulos (Calido)

William Köepen:

Clasificación de los climas :

- | | | |
|--------------|------------------------------|----------------------------------|
| A – Tropical | Temperaturas mínimas de 18°C | } México tiene 4 de estos climas |
| B – Seco | Oscilaciones térmicas | |
| C – Templado | 18°C hasta los 0°C | |
| D – Frío | 10°C hasta los -5°C | |
| E – Polar | -0°C hasta los -57°C | |

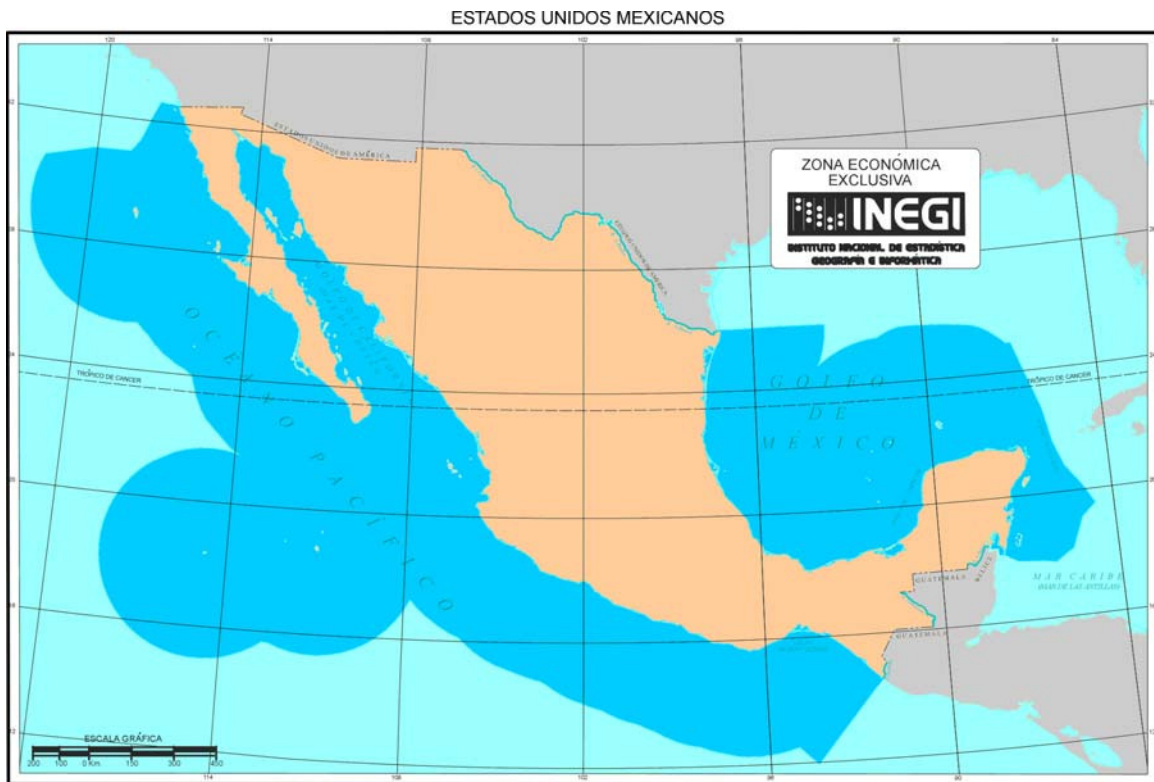
Geografía de México

Ubicación :

Continente – América

Superficie – 1'959,634 Km²

- **Dividida en 32 entidades federativas**
 - 31 Estados
 - 1 Distrito Federal
- **Limites Fronterizos**
 - Norte – E.U.A. (frontera de 3,326km)
 - Este – Golfo de México y mar Caribe (frontera de 2,805Km)
 - Sur este – Guatemala y Belice (frontera de 1,149Km)
 - Sur y oeste – Océano Pacífico (frontera de 7,338Km)





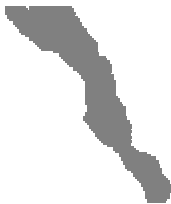
1. Aguascalientes

Superficie: 5, 589 km².
Población (1997): 888,444 hab.
Densidad: 129 hab./km².
Capital: Aguascalientes.
Cuenta con 11 Municipios :



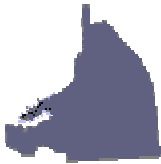
2. Baja California

Superficie: 69,921 km²
Población (1997): 2'241,029 hab.
Densidad: 8,2 hab./km².
Capital: Mexicali.
Cuenta con 5 Municipios :



3. Baja California Sur

Superficie: 73,475 km².
Población (1999): 387,430 hab.
Densidad: 3.0 hab./km².
Capital: La Paz.
Cuenta con 5 Municipios :



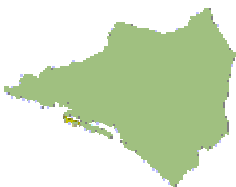
4. Campeche

Superficie: 50,812 km²
Población (1997): 668,715 hab.
Densidad: 7.3 hab./km².
Capital: Campeche.
Cuenta con 11 Municipios :



5. Coahuila

Superficie: 149,982 km²
Población (1997): 2,227.305 hab.
Densidad: 10.4 hab./km².
Capital: Saltillo.
Cuenta con 38 Municipios :



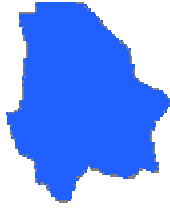
6. Colima

Superficie: 5,191 km².
Población (1997): 515,313 hab.
Densidad: 65.3 hab./km².
Capital: Colima.
Cuenta con 10 Municipios :



7. Chiapas

Superficie: 75,634.4 km² .
Población (1980): 3'928,625 hab.
Densidad: 51 hab./km² .
Capital: Tuxtla Gutiérrez
Cuenta con 117 Municipios :



8. Chihuahua

Superficie: 247,087 km².
Población (1997): 2'895,672 hab.
Densidad: 7.9 hab./km².
Capital: Chihuahua .
Cuenta con 67 Municipios :



9. Distrito Federal

Superficie: 1,749 km² .
Población (1980): 8'520,090 hab.
Densidad: 37.6 hab./km².
Capital: Ciudad de México.
Cuenta con 16 Delegaciones :



10. Durango

Superficie: 123,181 km².
Población (1997): 1'431,748 hab.
Densidad: 9.4 hab./km².
Capital: Durango.
Cuenta con 39 Municipios :



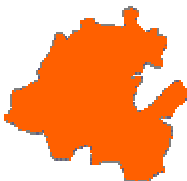
11. Guanajuato

Superficie: 30,941 km².
Población (1997): 4'478,673 hab.
Densidad: 99.8 hab./km².
Capital: Guanajuato.
Cuenta con 46 Municipios :



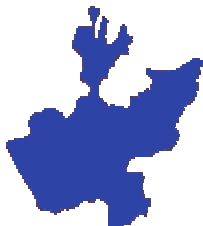
12. Guerrero

Superficie: 64,281 km².
Población (1997): 2'994,365 hab.
Densidad: 33.8 hab./km².
Capital: Chilpancingo.
Cuenta con 76 Municipios :



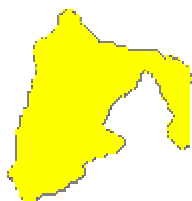
13. Hidalgo

Superficie: 20,905 km² .
Población (1997): 2'166,122 hab.
Densidad: 72.9 hab./km².
Capital: Pachuca.
Cuenta con 84 Municipios :



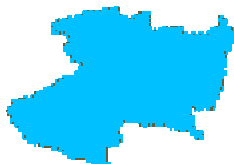
14. Jalisco

Superficie: 80,836 km²
Población (1997): 6'161,437 hab.
Densidad: 65.87
Altitud snm : 1,540 m.
Capital: Guadalajara.
Cuenta con 124 Municipios :



15. México, Estado de

Superficie: 21,355 km² .
Población(1999): 12'825,728 hab.
Densidad: 353.3 hab./km² .
Capital: Toluca.
Cuenta con 122 Municipios :



16. Michoacán

Superficie: 59,928 km² .
Población (1997): 3'925,450 hab.
Densidad: 50.9 hab./km² .
Capital: Morelia .
Cuenta con 113 Municipios :



17. Morelos

Superficie: 4,950 km² .
Población (1997): 1,496,030 hab.
Densidad: 188.2 hab./km² .
Capital: Cuernavaca.
Cuenta con 33 Municipios :



18. Nayarit

Superficie: 27,621 km² .
Población (1997): 903,886 hab.
Densidad: 27.1 hab./km² .
Capital: Tepic.
Cuenta con 20 Municipios :



19. Nuevo León

Superficie: 64,210 km² .
Población (2000): 3'968,677 hab.
Densidad: 37.9 hab./km² .
Capital :Monterrey.
Cuenta con 51 Municipios :



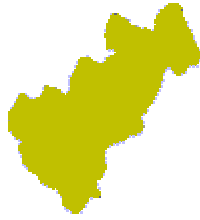
20. Oaxaca

Superficie: 95,364 km² .
Población (1997): 3'306,854 hab.
Densidad: 35 hab./km² .
Capital: Oaxaca.
Cuenta con 570 Municipios :



21. Puebla

Superficie: 34,072 km² .
Población (1997): 4'792,156 hab.
Densidad: 136.7 hab./km² .
Capital: Puebla.
Cuenta con 217 Municipios :



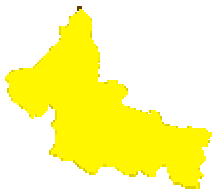
22. Querétaro

Superficie: 11,449 km².
Población (1995): 1,369,432 hab.
Densidad: 63.4 hab./km².
Capital: Querétaro.
Cuenta con 18 Municipios :



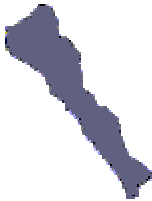
23. Quintana Roo

Superficie: 50,483 km².
Población (1999): 772,803 hab.
Densidad: 4.2 hab./km².
Capital: Chetumal.
Cuenta con 8 Municipios :



24. San Luis Potosí

Superficie: 63,068 km².
Población (1999): 2'247,042 hab.
Densidad: 26.5 hab./km².
Capital: San Luis Potosí.
Cuenta con 59 Municipios :



25. Sinaloa

Superficie: 58,328 km².
Población(1999): 2'509,142 hab.
Densidad: 42.7 hab./km².
Capital: Culiacán.
Cuenta con 18 Municipios :



26. Sonora

Superficie: 182,052 km².
Población (1997): 2,183,108 hab.
Densidad: 8.2 hab./km².
Capital: Hermosillo.
Cuenta con 72 Municipios :



27. Tabasco

Superficie: 25,267 km².
Población (1999): 1'817,703 hab.
Densidad: 45.5 hab./km².
Capital: Villahermosa.
Cuenta con 17 Municipios :



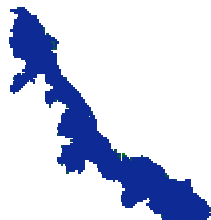
28. Tamaulipas

Superficie: 79,384 km².
Población (1999): 2'628,839 hab.
Densidad: 24.2 hab./km².
Capital: Ciudad Victoria.
Cuenta con 43 Municipios



▲ 29. *Tlaxcala*

Superficie: 4,016 km².
Población (1999): 911,696 hab.
Densidad: 187.47 hab./km² .
Capital: Tlaxcala.
Cuenta con 60 Municipios:



▲ 30. *Veracruz*

Superficie: 72,815 km².
Población (1999): 6'856,415 hab.
Densidad: 73.4 hab./km².
Capital: Jalapa.
Cuenta con 193 Municipios :



▲ 31. *Yucatán*

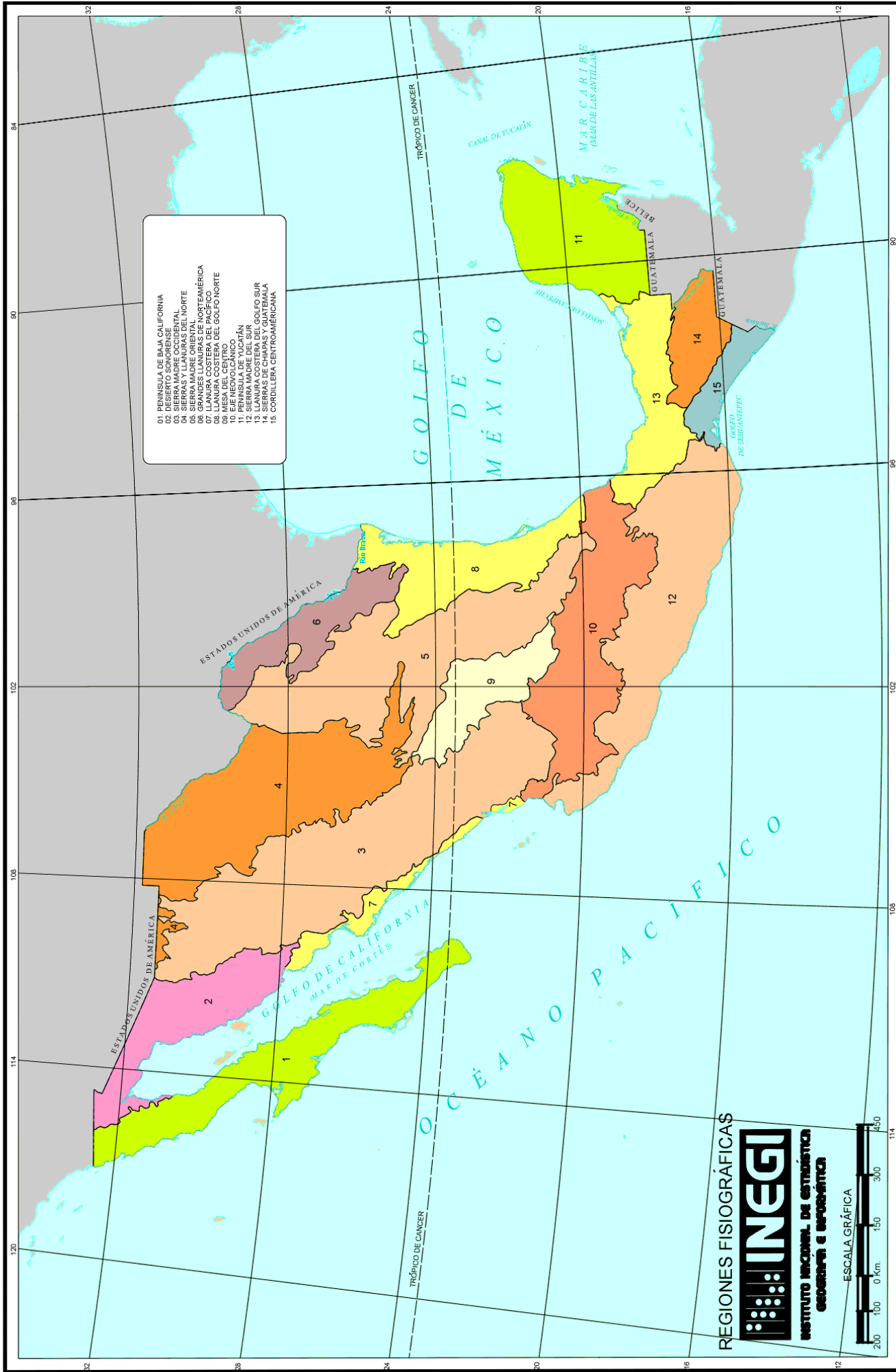
Superficie: 43,379 km².
Población (1999): 1,617,120 hab.
Densidad: 7.3 hab./km².
Capital: Mérida .
Cuenta con 106 Municipios :



▲ 32. *Zacatecas*

Superficie: 73,252 km².
Población (1999): 1'332,683 hab.
Densidad: 15.6 hab./km²
Capital: Zacatecas.
Cuenta con 56 Municipios :

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS



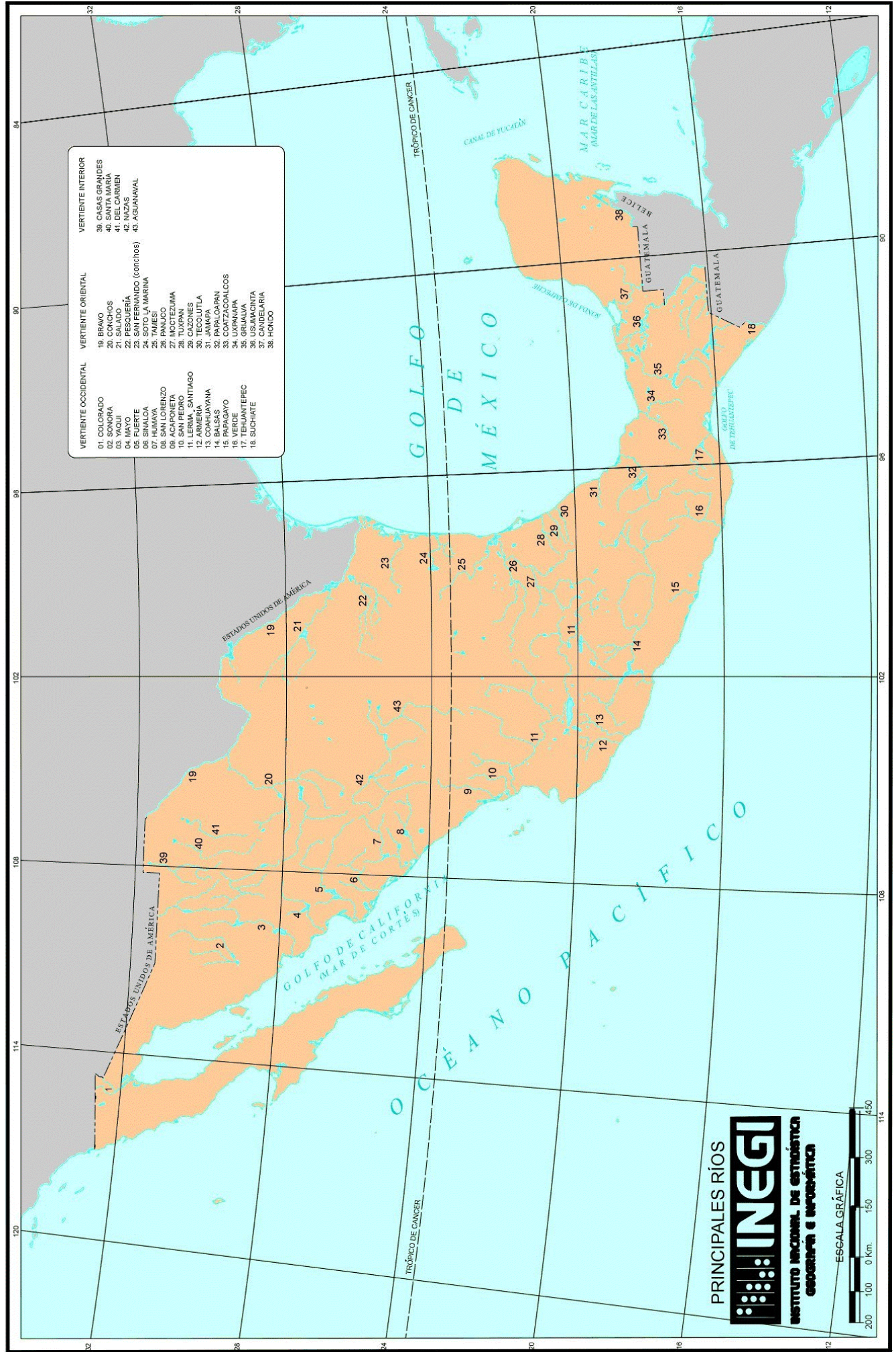
- 01 PENINSULA DE BAJA CALIFORNIA
- 02 SIERRA MADRE OCCIDENTAL
- 03 SIERRAS Y LLANURAS DEL NORTE
- 04 SIERRALOMA ORIENTAL NORTEAMERICA
- 05 SIERRALOMA OCCIDENTAL NORTEAMERICA
- 06 LLANURA COSTERA DEL PACIFICO
- 07 LLANURA COSTERA DEL GOLFO NORTE
- 08 LLANURA COSTERA DEL GOLFO SUR
- 09 MESA DEL CENTRO
- 10 PENINSULA DE YUCATAN
- 11 SIERRA MADRE DEL SUR
- 12 SIERRA MADRE OCCIDENTAL SUR
- 13 SIERRALOMA OCCIDENTAL SUR
- 14 SIERRAS CHIRIPAS Y GUATEMALA
- 15 CORDILLERA CENTROAMERICANA

REGIONES FISIOGRAFICAS

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA GEOGRAFICA E INFORMATICA

ESCALA GRAFICA

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS



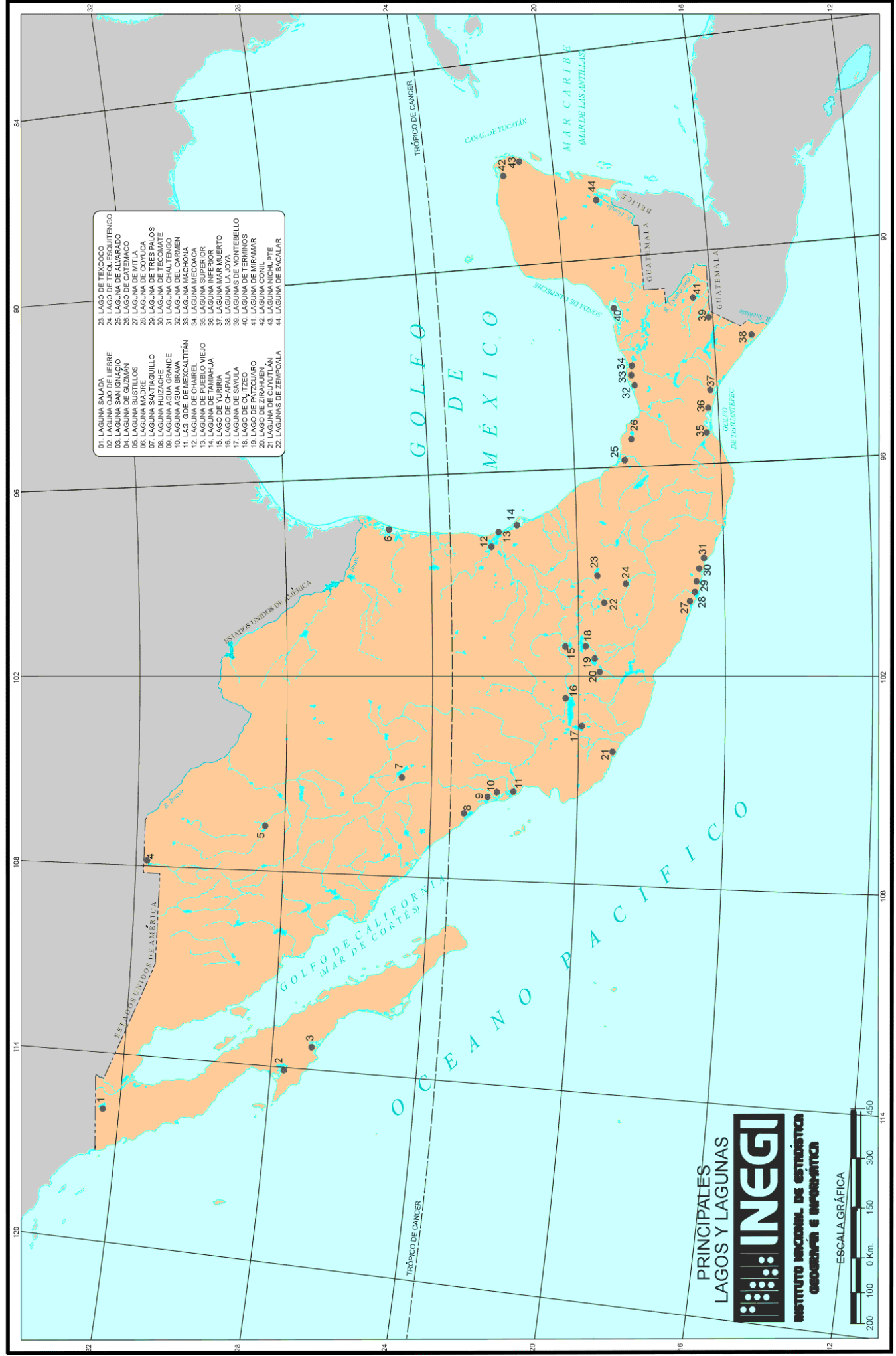
VERTIENTE OCCIDENTAL	VERTIENTE ORIENTAL	VERTIENTE INTERIOR
01. COLORADO	19. BRAVO	39. CASAS GRANDES
02. SONORA	20. CONCHOS	40. SANTA MARÍA
03. YAQUI	21. SALADO	41. DEL CARMEN
04. MAYO	22. PESQUERIA	42. MOCTEZUMA
05. SAN JUAN	23. SAN JUAN (conchos)	43. MOCTEZUMA
06. SINALOA	24. SOTO LA MARINA	44. AGUANAYAL
07. HUIJARA	25. TAMESI	
08. SAN LORENZO	26. PANUJO	
09. ACAPONETA	27. MOCTEZUMA	
10. SAN PEDRO	28. TUXPAN	
11. VERACRUZ	29. SAN ANTONIO	
12. ARRIERA	30. TECOLUITLA	
13. COAHUILA	31. JAWAPA	
14. BALSAS	32. PALAOPAN	
15. PAPAGAYO	33. COATZACOALCOS	
16. VERDE	34. UXPANAPA	
17. SAN ANTONIO	35. USIACANTIA	
18. SUCHIATE	36. CANDELARIA	
	37. HONDO	
	38. HONDO	

PRINCIPALES RÍOS

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA GEOGRÁFICA E INFORMÁTICA

ESCALA GRÁFICA

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

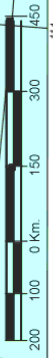


PRINCIPALES
LAGOS Y LAGUNAS



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA
GEOGRÁFICA E INFORMÁTICA

ESCALA GRÁFICA



Sectores Económicos :

1.- Sector Primario – Agropecuario

- Agricultura
- Ganadería
- Pesca
- Silvicultura
- Apicultura

2.- Sector Secundario – Industria

- Extractiva
 - Petróleo
 - Minería
- Transformación
 - Ensambladoras
 - Alimenticia
- Pesada
 - Maquinaria



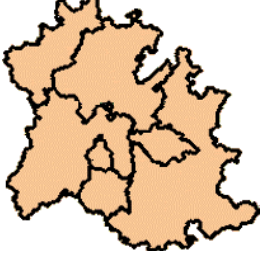


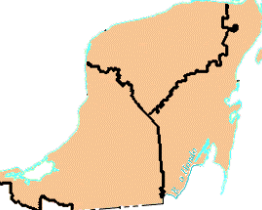
* No hecha en México

3.- Sector Tercerario –Servicios

- Turismo
- Comunicaciones
- Comercio
- Transportes

Zonas Geoeconómicas

Ubicación	Composición	Características
	Zona Noroeste : Baja California Norte Baja California Sur Sonora Sinaloa Nayarit	Menor población del país Mayor crecimiento Agricultura (jitomate) Sonora y Sinaloa Mayor Ganadería Mayor Pesca (camarón)
	Zona Norte : Chihuahua Coahuila Durango Zacatecas San Luis Potosí	Mayor agricultura (manzana) Chihuahua Mayor Ganadería (comarca lagunera) Coahuila

Ubicación	Composición	Características
	Zona Noreste : Nuevo León Tamaulipas	Mayor Ganadería Mayores Servicios Monterrey
	Centro Occidente : Jalisco Aguascalientes Colima Michoacán Guanajuato	Mayor Agrícola (agave) Jalisco Mayores Servicios Jalisco
	Centro Este : Querétaro Estado de México Distrito Federal Morelos Hidalgo Tlaxcala Puebla	Mayor población del país Mayor bienestar social Menor bienestar económico (Mezquital) Mayor Agricultura (Maíz, frijol, calabaza, chile) Querétaro, Hidalgo, y Tlaxcala Mayor Ganadería (avícola) Industria de transformación (textiles, etc.) Mayores Servicios
	Zona Sur : Guerrero Oaxaca Chiapas	Menor bienestar social Oaxaca, Chiapas Silvicultura
	Zona Oriente : Veracruz Tabasco	Industria Petrolera Silvicultura Bienestar Económico (*Petróleo) Agricultura (Semillas y Fruta) Ganadería (bovino y cebú)
	Península de Yucatán: Campeche Yucatán Quintana Roo	Agricultura (henequén) Yucatán Apicultura (abejas) Yucatán Pesca (Camarón) Industria Petrolera

México ante el mundo

Población – 100 millones de habitantes (1.67% de la población mundial)

Territorio – 2 millones de Km².

Densidad de la población – 20hab. * Km².

Esperanza de vida – 75-80 años

- 8° lugar en América

- 65° en el mundo

Ingreso percapita - \$3,470 dls

- 11° en América

- 55° en el mundo

Analfabetismo – 12%

- 13° en América

- 92° en el mundo

