

Aspectos Geográficos



Tabasco

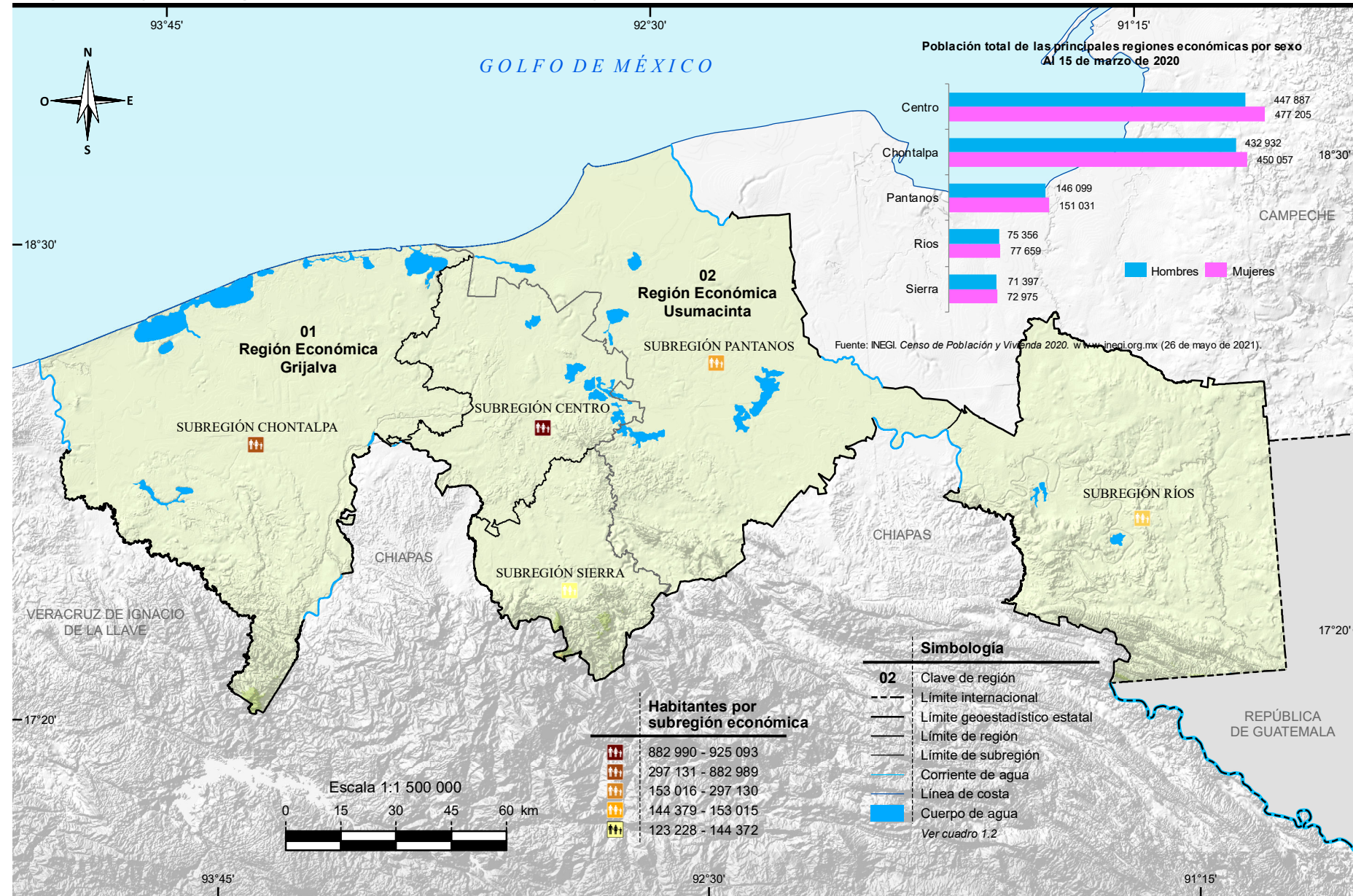


2021



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

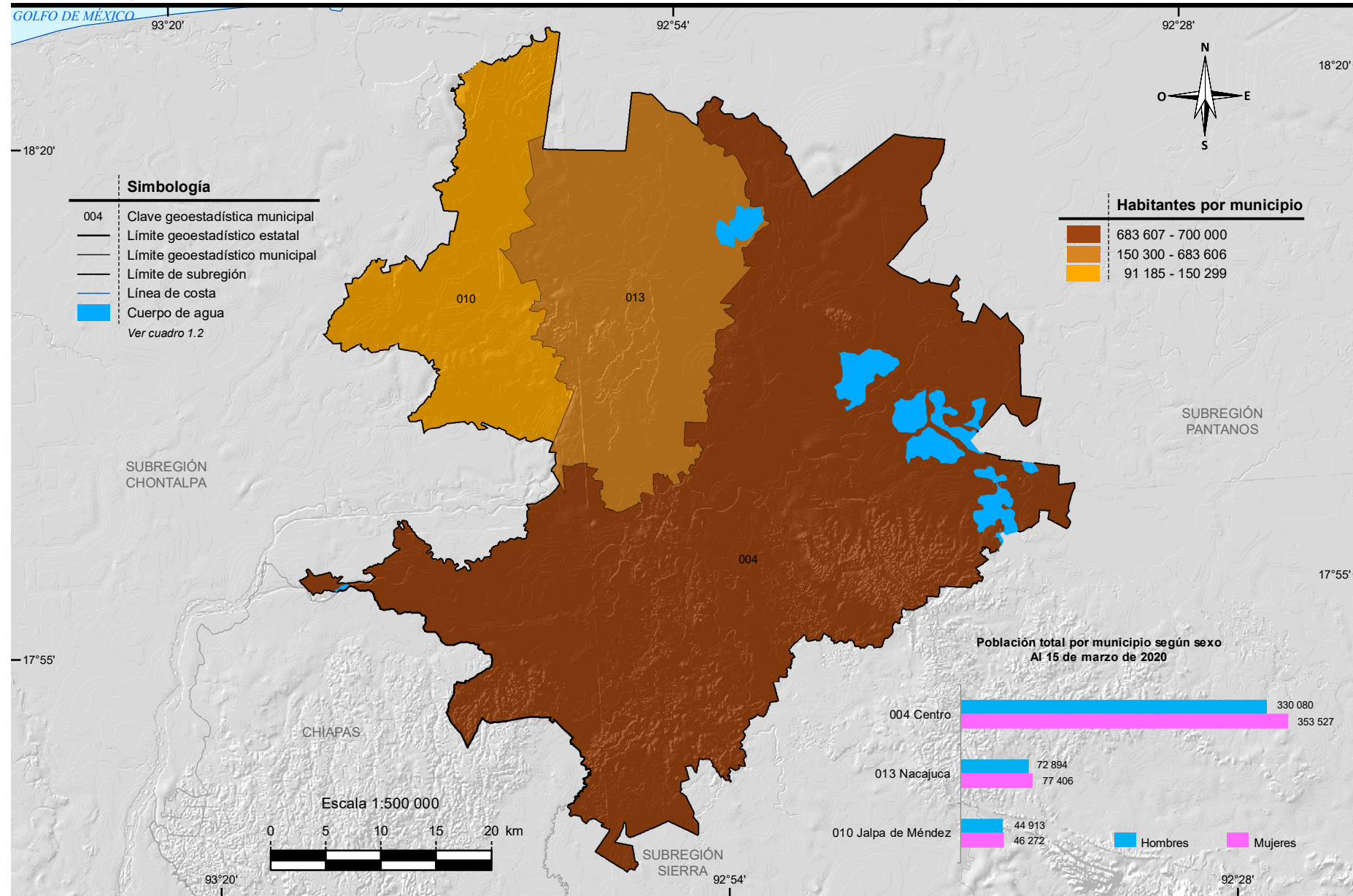
Regiones y subregiones económicas con mayor población



Nota: Las divisiones incorporadas en los mapas contenidos en este capítulo corresponden al Marco Geoestadístico del INEGI.

Fuente: INEGI. Dirección Regional Sur. Dirección de Geografía. Mapa elaborado con base en la conformación de municipios por regiones, indicado en el *Periódico Oficial, Órgano del Gobierno Constitucional del Estado de Tabasco. No. 5406, Época 6a., de fecha, 29 de junio del año 1994.*
INEGI. Marco Geoestadístico. Censo de Población y Vivienda 2020.

División geoestadística municipal y población total por municipio (Subregión Centro)

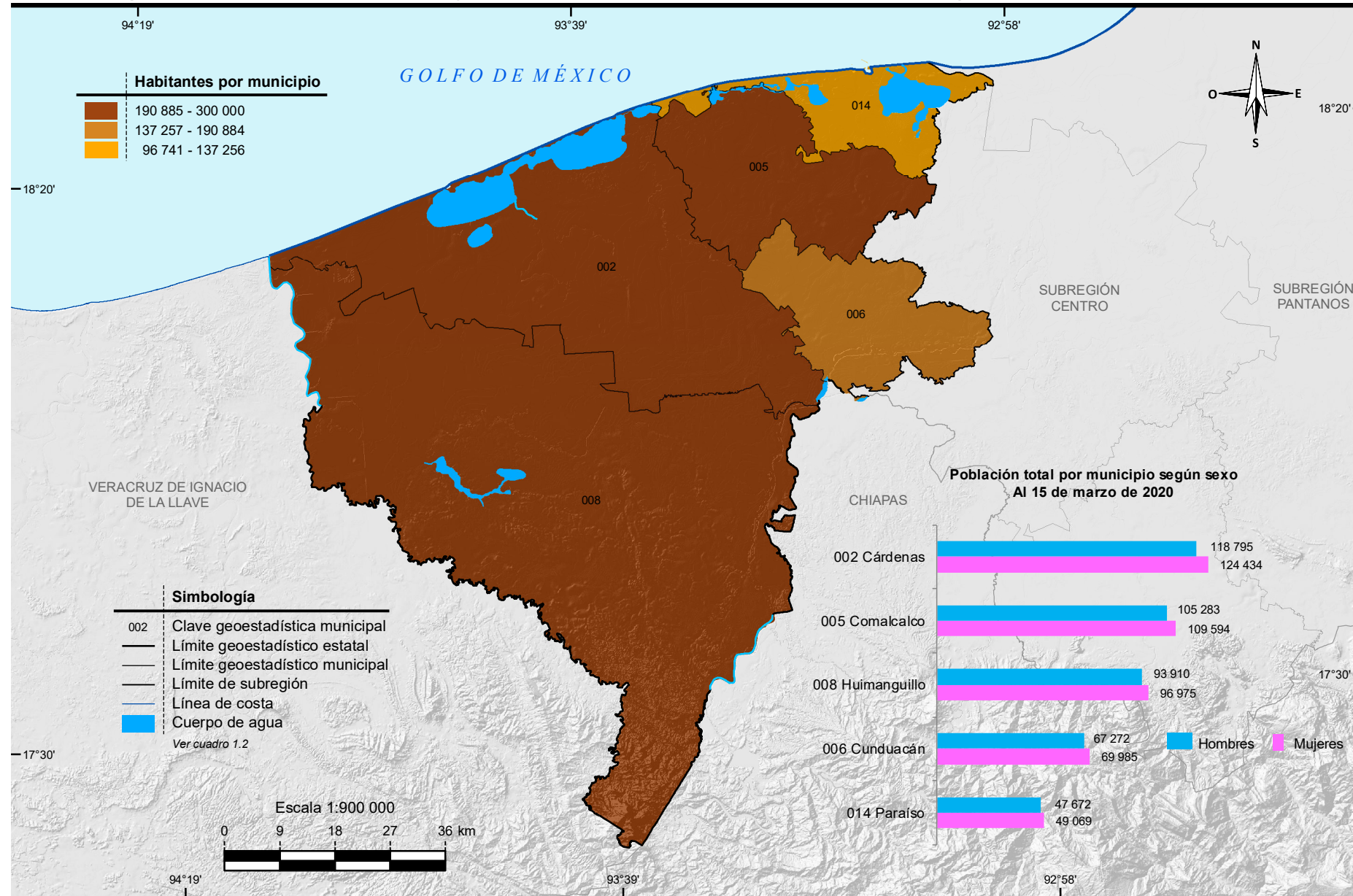


Nota: Las divisiones incorporadas en los mapas contenidos en este capítulo corresponden al Marco Geoestadístico del INEGI.

Fuente: Mapa.- INEGI. Marco Geoestadístico. Censo de Población y Vivienda 2020.

Gráfica.- INEGI. Censo de Población y Vivienda 2020. www.inegi.org.mx (19 de junio de 2021).

División geoestadística municipal y población total por municipio (Subregión Chontalpa)

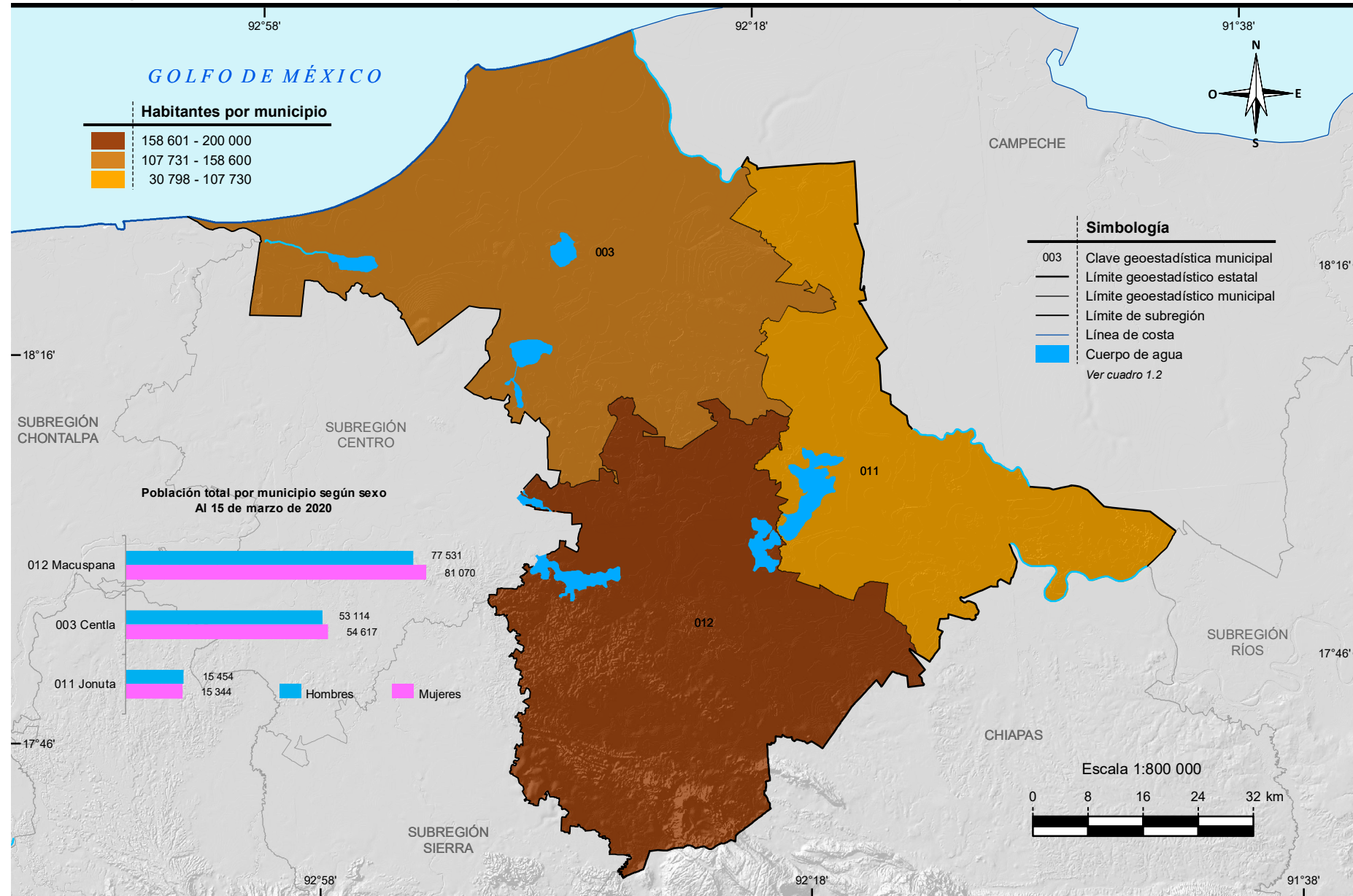


Nota: Las divisiones incorporadas en los mapas contenidos en este capítulo corresponden al Marco Geoestadístico del INEGI.

Fuente: Mapa.- INEGI. Marco Geoestadístico. Censo de Población y Vivienda 2020.

Gráfica.- INEGI. Censo de Población y Vivienda 2020. www.inegi.org.mx (19 de junio de 2021).

División geoestadística municipal y población total por municipio (Subregión Pantanos)

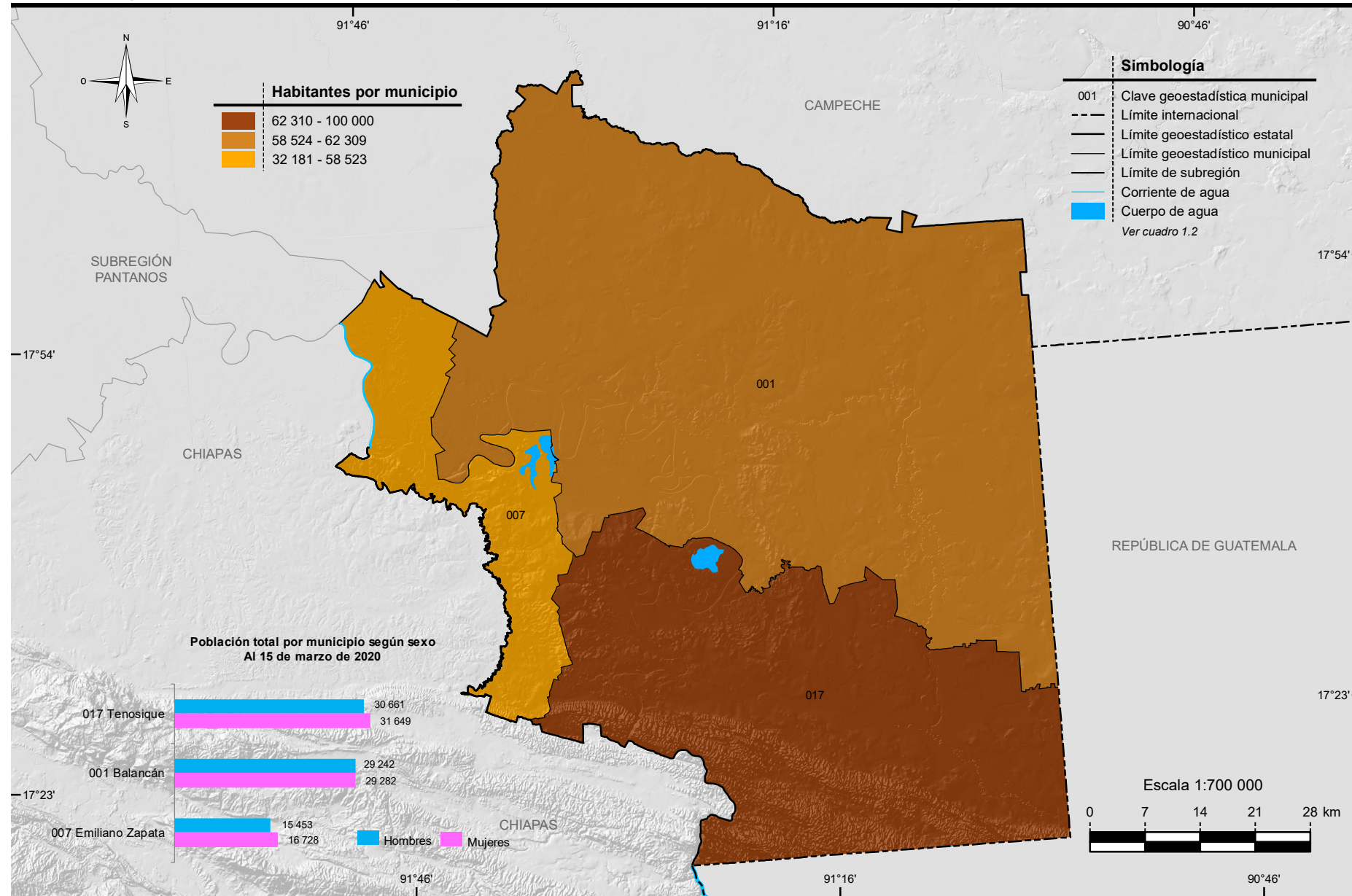


Nota: Las divisiones incorporadas en los mapas contenidos en este capítulo corresponden al Marco Geoestadístico del INEGI.

Fuente: Mapa.- INEGI. Marco Geoestadístico. Censo de Población y Vivienda 2020.

Gráfica.- INEGI. Censo de Población y Vivienda 2020. www.inegi.org.mx (19 de junio de 2021).

División geoestadística municipal y población total por municipio (Subregión Ríos)

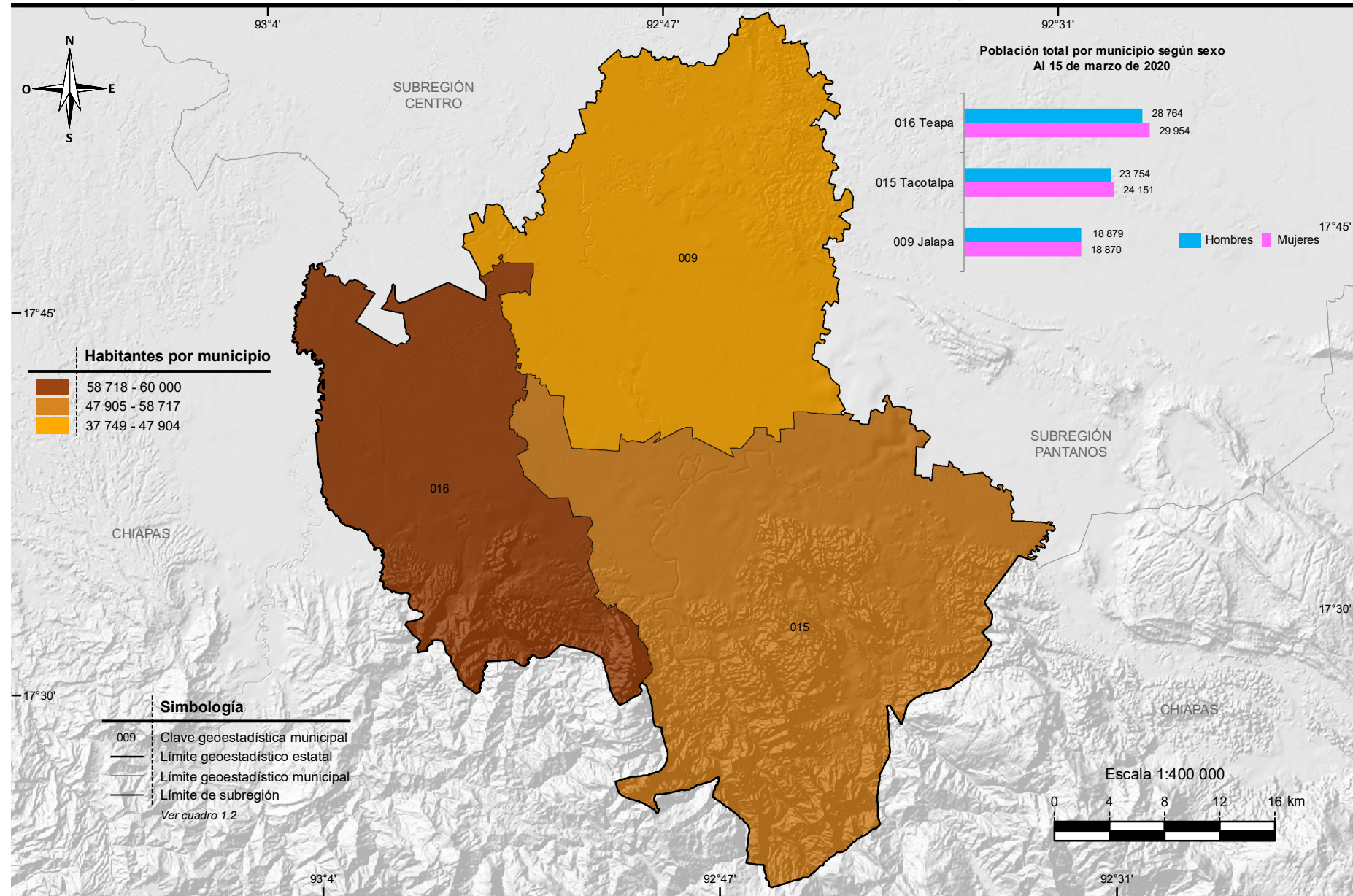


Nota: Las divisiones incorporadas en los mapas contenidos en este capítulo corresponden al Marco Geoestadístico del INEGI.

Fuente: Mapa.- INEGI. *Marco Geoestadístico. Censo de Población y Vivienda 2020.*

Gráfica.- INEGI. *Censo de Población y Vivienda 2020.* www.inegi.org.mx (19 de junio de 2021).

División geoestadística municipal y población total por municipio (Subregión Sierra)



Nota: Las divisiones incorporadas en los mapas contenidos en este capítulo corresponden al Marco Geoestadístico del INEGI.

Fuente: Mapa.- INEGI. *Marco Geoestadístico. Censo de Población y Vivienda 2020.*

Gráfica.- INEGI. *Censo de Población y Vivienda 2020.* www.inegi.org.mx (19 de junio de 2021).

1. Aspectos geográficos

- 1.1 Ubicación geográfica
 - 1.2 División geoestadística municipal, coordenadas geográficas y altitud de las cabeceras municipales
 - 1.3 Elevaciones principales
 - 1.4 Superficie estatal por tipo de fisiografía (Porcentaje)
 - 1.5 Superficie estatal por tipo de geología (Porcentaje)
 - 1.5.1 Sitios de interés geológico
 - 1.6 Superficie estatal por tipo de clima (Porcentaje)
 - 1.6.1 Estaciones meteorológicas
 - 1.6.2 Temperatura media anual (Grados Celsius)
 - 1.6.2.1 Temperatura media mensual (Grados Celsius)
 - 1.6.2.2 Temperatura extrema en el mes (Grados Celsius)
 - 1.6.3 Precipitación total anual (Milímetros)
 - 1.6.3.1 Precipitación total mensual (Milímetros)
 - 1.7 Superficie estatal por región, cuenca y subcuenca hidrológica (Porcentaje)
 - 1.7.1 Principales corrientes y cuerpos de agua
 - 1.8 Superficie estatal por grupo de suelo dominante (Porcentaje)
 - 1.9 Superficie estatal por grupo de las principales especies vegetales (Porcentaje)
 - 1.10 Superficie estatal de uso potencial agrícola y pecuario (Porcentaje)
 - 1.11 Sitios Ramsar
- Al 31 de diciembre de 2020

Mapas

1. Infraestructura para el transporte
2. Orografía
3. Fisiografía
4. Sistema de topoformas
5. Geología
6. Sitios de interés geológico
7. Climas
8. Distribución de la temperatura
9. Distribución de la precipitación
10. Regiones, cuencas y subcuencas hidrológicas
11. Corrientes y cuerpos de agua
12. Suelos dominantes
13. Vegetación y agricultura
14. Reforestación, incendios y actividades forestales
15. Uso potencial agrícola
16. Uso potencial pecuario
17. Sitios Ramsar
18. Áreas naturales protegidas de competencia federal
19. Áreas naturales protegidas de competencia estatal y municipal

Nota de aspectos geográficos

Este capítulo contiene información básica para que el lector pueda ubicar geográficamente los fenómenos socioeconómicos expresados en los datos estadísticos.

El contorno estatal de los mapas que se muestran en este capítulo, se conforma por el *Marco Geoestadístico. Censo de Población y Vivienda 2020*, por lo que los datos de superficie y porcentajes pueden variar.

Los valores de las coordenadas geográficas aparecen en grados, minutos y segundos; los valores de altitud de los cuadros 1.2, 1.3 y 1.6.1 se simbolizan en metros sobre el nivel medio del mar en su valor absoluto. En el concepto Otro, de los cuadros 1.5 y 1.8, así como Otros rasgos para el cuadro 1.9 y en las clases no aptas del cuadro 1.10, se incluyen cuerpos de agua y localidades del *Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:250 000 serie VI. Tabasco*.

En los mapas generalmente no se representan áreas con superficie menor a 9 kilómetros cuadrados.

Debido a que la escritura de los nombres geográficos no siempre se apega a las reglas gramaticales de los nombres propios (de montañas, ríos, océanos, mares, lagunas, etc.), se respeta la forma gramatical asentada en mapas, o documento original enviado por el área generadora de la información.

Para mayor información sobre la geografía estatal se sugiere consultar, adicionalmente a las fuentes utilizadas, otras publicaciones generadas por el INEGI, entre las que se encuentran: *Síntesis Geográfica del Estado de Tabasco* y *Cartografía Hidrológica de Aguas Subterráneas Escala 1:250 000*.

1. Aspectos geográficos

Ubicación geográfica

Cuadro 1.1

Coordenadas geográficas extremas	Al norte 18°39'03", al sur 17°15'03" de latitud norte; al este 90°59'15", al oeste 94°07'48" de longitud oeste.
Capital	Villahermosa
Porcentaje territorial	El estado de Tabasco representa el 1.3% de la superficie del país.
Colindancias	Tabasco colinda al norte con el Golfo de México y Campeche; al este con Campeche y la República de Guatemala; al sur con Chiapas; al oeste con Veracruz de Ignacio de la Llave.

Fuente: INEGI. *Marco Geoestadístico. Censo de Población y Vivienda 2020.*

INEGI. *Panorama sociodemográfico de México. 2020.*

<http://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=7028.25197711> (12 de julio de 2021).

División geoestadística municipal, coordenadas geográficas y altitud de las cabeceras municipales

Cuadro 1.2

Clave	Municipio	Cabecera municipal	Latitud norte			Longitud oeste			Altitud (msnm)
			Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos	
Subregión: Chontalpa									
002	Cárdenas	Cárdenas	17	59	22	93	22	37	19
005	Comalcalco	Comalcalco	18	15	58	93	13	30	07
006	Cunduacán	Cunduacán	18	03	55	93	10	27	11
008	Huimanguillo	Huimanguillo	17	50	07	93	23	27	25
014	Paraíso	Paraíso	18	23	45	93	12	51	07
Subregión: Centro									
004	Centro	Villahermosa	17	59	16	92	55	10	11
010	Jalpa de Méndez	Jalpa de Méndez	18	10	37	93	03	45	03
013	Nacajuca	Nacajuca	18	10	08	93	01	12	09
Subregión: Sierra									
009	Jalapa	Jalapa	17	43	11	92	48	44	12
015	Tacotalpa	Tacotalpa	17	35	30	92	49	35	20
016	Teapa	Teapa	17	32	54	92	57	11	42
Subregión: Pantanos									
003	Centla	Frontera	18	31	48	92	39	08	02
011	Jonuta	Jonuta	18	05	27	92	08	19	03
012	Macuspana	Macuspana	17	45	23	92	35	39	00
Subregión: Ríos									
001	Balancán	Balancán	17	48	01	91	32	02	12
007	Emiliano Zapata	Emiliano Zapata	17	44	40	91	45	54	16
017	Tenosique	Tenosique de Pino Suárez	17	28	39	91	25	33	23

Fuente: INEGI. Dirección General de Geografía y Medio Ambiente. *Catálogo Único de Claves de Áreas Geoestadísticas Estatales, Municipales y Localidades.* <https://www.inegi.org.mx/app/ageeml/> (16 de febrero de 2021).

Elevaciones principales

Cuadro 1.3

Nombre	Latitud norte			Longitud oeste			Altitud (msnm)
	Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos	
Sierra Tapijulapa	17	29	24	92	43	08	900
Cerro la Pava	17	20	21	93	37	10	860
Cerro la Ventana	17	23	49	93	33	01	560
Sierra Puana	17	33	32	92	42	29	560
Sierra Madrigal	17	30	56	92	54	21	540
Cerro el Tortuguero	17	41	03	92	34	17	340

Fuente: INEGI. *Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:250 000 serie VI. Tabasco.*
INEGI. *Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:50 000, serie III.*

Superficie estatal por tipo de fisiografía
(Porcentaje)

Cuadro 1.4

Provincia		Subprovincia		Total	Sistema de topoformas		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre		Clave	Nombre	
				100.00			100.00
XIII	Llanura Costera del Golfo Sur	76	Llanura y Pantanos Tabasqueños	95.69	200	Lomerío	21.22
					500	Llanura	72.45
					600	Valle	2.02
XIV	Sierras de Chiapas y Guatemala	78	Sierras del Norte de Chiapas	2.62	100	Sierra	2.20
					600	Valle	0.42
		80	Sierras Bajas del Petén	1.69	100	Sierra	1.69

Fuente: INEGI. *Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Fisiográfica Escala 1:1 000 000, serie I.*

Superficie estatal por tipo de geología
(Porcentaje)

Cuadro 1.5

Era		Periodo		Roca o suelo		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre	Clave	Nombre	
C	Cenozoico	Q	Cuaternario	(S)	Sedimentaria	100.00
						59.81
		Tn	Neógeno	(Ie)	Ígnea extrusiva	0.27
				(S)	Sedimentaria	0.88
		Tn-Q	Neógeno-Cuaternario	(S)	Sedimentaria	6.09
		T	Terciario	(S)	Sedimentaria	13.97
M	Mesozoico	T-Q	Terciario-Cuaternario	(S)	Sedimentaria	7.84
		K	Cretácico	(S)	Sedimentaria	1.07
		Otro				10.07

Nota: Algunas clases de roca no se representan en el mapa de geología, debido a que la sumatoria de estos contienen áreas mínimas no cartografiables. Los porcentajes se calcularon con las fuentes originales sin generalizar.
Fuente: INEGI-SGM. *Continuo Nacional Geológico Escala 1:250 000.*

Sitios de interés geológico

Cuadro 1.5.1

Nombre genérico	Número	Elemento explotado/uso	Latitud norte			Longitud oeste		
			Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
Campo petrolero	1	Hidrocarburos	18	07	41	94	02	24
Campo petrolero	2	Hidrocarburos	18	02	55	94	02	46
Campo petrolero	3	Hidrocarburos	17	57	27	92	29	07
Campo petrolero	4	Hidrocarburos	17	56	13	92	31	23
Banco de material	5	Otro	17	50	21	91	26	33
Campo petrolero	6	Hidrocarburos	17	54	32	92	35	04
Campo petrolero	7	Hidrocarburos	17	51	43	92	32	24
Banco de Material	8	Hidrocarburos	17	39	24	92	26	31
Banco de material	9	Industrial	17	34	00	92	56	04
Banco de material	10	Otro	17	25	34	91	29	05

Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Geológica Escala 1:250 000, serie I.

Superficie estatal por tipo de clima
(Porcentaje)

Cuadro 1.6

Tipo o subtipo, régimen de lluvia	Clave	Total
		100.00
Cálido húmedo con lluvia todo el año	Af	19.64
Cálido húmedo con abundante lluvia de verano	Am	75.97
Cálido subhúmedo con lluvia de verano	A(w)	4.39

Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Climas Escala 1:1 000 000, serie I.

Estaciones meteorológicas

Cuadro 1.6.1

Clave	Estación	Latitud norte			Longitud oeste			Altitud (msnm)
		Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos	
27-055	Teapa	17	32	53	92	57	10	72
27-064	Villahermosa	17	59	26	92	55	41	10
27-015	Pueblo Nuevo	17	55	28	92	13	05	60
27-017	San Pedro	17	46	30	91	03	20	40

Fuente: CONAGUA. Registro de Temperatura y Precipitación.

Temperatura media anual
(Grados Celsius)

Cuadro 1.6.2

Estación	Periodo	Temperatura promedio	Temperatura del año más frío	Temperatura del año más caluroso
Teapa	De 1961 a 2006	26.0	22.0	26.8
Villahermosa	De 1947 a 2015	27.1	26.3	28.2
San Pedro	De 1949 a 2009	26.6	22.6	29.0

Fuente: Comisión Nacional del Agua. Registro Mensual de Temperatura Media en °C. Inédito.

Temperatura media mensual (Grados Celsius)

Cuadro 1.6.2.1

Estación Concepto	Periodo	Mes											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Teapa	2006	23.1	23.5	26.3	26.4	29.1	27.7	28.2	28.0	28.3	27.8	24.6	23.6
Promedio	De 1961 a 2006	22.3	23.4	25.5	27.5	28.8	28.4	27.8	27.7	27.2	25.8	24.4	22.9
Año más frío	2003	18.6	20.6	22.1	21.9	24.7	24.2	23.2	23.4	21.7	23.4	21.7	18.7
Año más caluroso	1972	24.2	23.3	27.3	28.8	29.9	28.5	27.7	27.7	27.9	27.3	25.8	23.1
Villahermosa	2015	23.1	24.0	26.1	30.8	30.3	29.4	30.4	30.7	29.5	28.5	27.8	26.4
Promedio	De 1947 a 2015	23.7	24.4	26.7	28.5	29.7	29.1	28.9	29.0	28.4	27.2	25.6	24.2
Año más frío	1996	22.2	23.9	24.3	26.7	28.9	28.2	28.1	27.8	29.1	26.8	25.0	24.1
Año más caluroso	1986	23.0	26.5	26.1	29.8	30.3	30.2	30.2	30.4	29.8	28.5	27.8	25.5
San Pedro	2009	23.8	24.9	26.6	29.9	30.8	30.5	29.8	30.0	30.3	29.3	25.5	25.1
Promedio	De 1949 a 2009	23.2	24.1	26.1	28.3	29.4	28.5	27.8	28.0	27.8	26.7	25.1	23.8
Año más frío	2001	18.6	21.2	20.8	23.8	24.0	23.6	23.2	23.9	23.8	24.1	22.5	21.6
Año más caluroso	1998	25.4	26.7	27.4	29.4	31.5	32.2	29.7	30.5	31.3	29.6	28.0	26.2

Fuente: CONAGUA. *Registro Mensual de Temperatura Media en °C.*

Temperatura extrema en el mes (Grados Celsius)

Cuadro 1.6.2.2

Estación y año	Mes	Conceptos			
		Máxima	Día(s)	Mínima	Día(s)
Villahermosa 2016	Enero	34.0	10	15.0	24,25
	Febrero	33.9	24	15.0	8
	Marzo	36.5	10,19,20	19.5	22
	Abril	39.3	1,2	22.0	4
	Mayo	39.0	24	21.2	7
	Junio	37.7	1	22.9	11,19
	Julio	38.2	12	23.3	20
	Agosto	36.8	13	23.4	25
	Septiembre	35.8	1,2	22.9	21
	Octubre	35.0	5,6	21.5	27
	Noviembre	ND	ND	ND	ND
	Diciembre	32.2	1,2,8	20.0	23
Pueblo Nuevo 2016	Enero	32.0	10	12.0	25,26
	Febrero	32.5	24	13.5	8
	Marzo	39.0	27	18.0	23,24
	Abril	38.0	28,30	21.0	5
	Mayo	38.0	1,2	19.0	8,9
	Junio	36.0	1,2	22.0	20,22,23
	Julio	36.0	8,12	22.0	19,20,23
	Agosto	36.0	11	22.0	1,2,4
	Septiembre	34.0	11	22.0	5,6,19,21,22,30
	Octubre	34.0	6-8	19.5	27
	Noviembre	33.0	1,2	18.0	26-28,30
	Diciembre	33.0	11	17.0	8,15,16,19,20,28

Fuente: CONAGUA. *Registro Mensual de Temperatura en °C.*

Precipitación total anual
(Milímetros)

Cuadro 1.6.3

Estación	Periodo	Precipitación promedio	Precipitación del año más seco	Precipitación del año más lluvioso
Teapa	De 1961 a 2012	3 437.0	2 132.9	4 533.5
Villahermosa	De 1948 a 2015	1 926.1	1 143.9	3 090.6
San Pedro	De 1949 a 2009	1 567.2	853.6	2 263.3

Fuente: CONAGUA. *Registro Mensual de Precipitación Pluvial en mm.*

Precipitación total mensual
(Milímetros)

Cuadro 1.6.3.1

Estación Concepto	Periodo	Mes											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Teapa	2012	223.5	268.2	27.3	24.9	298.4	215.1	283.3	461.6	546.0	327.1	3.5	415.5
Promedio	De 1961 a 2012	259.1	210.2	120.4	113.6	147.3	342.4	291.5	401.8	536.9	461.1	284.7	268.1
Año más seco	1977	152.2	149.4	98.4	46.0	20.8	230.7	134.9	280.0	294.6	267.8	44.4	413.7
Año más lluvioso	1970	399.0	229.4	97.5	75.5	317.0	670.0	576.7	518.3	645.0	543.7	382.3	79.1
Villahermosa	2015	354.5	21.3	204.3	100.1	22.8	162.7	54.9	140.0	140.7	266.0	284.1	223.5
Promedio	De 1948 a 2015	129.7	75.9	55.7	42.3	94.5	208.6	173.4	210.1	322.6	288.1	181.2	144.2
Año más seco	2009	118.6	39.7	9.5	1.4	18.4	66.8	118.8	108.2	213.5	67.7	268.5	112.8
Año más lluvioso	1988	184.1	136.4	63.1	38.7	9.4	353.3	273.3	615.3	382.8	641.2	298.6	94.4
San Pedro	2009	28.2	26.3	43.5	6.9	155.7	234.8	125.3	260.2	80.7	14.5	161.5	98.2
Promedio	De 1949 a 2009	59.6	49.0	40.1	43.4	126.1	235.4	180.2	184.2	248.0	200.8	126.5	74.0
Año más seco	1949	34.6	1.1	25.7	28.0	35.0	73.0	104.1	126.5	137.8	141.0	55.8	91.0
Año más lluvioso	2000	37.8	29.5	2.5	9.5	268.0	347.0	142.5	369.0	396.2	306.3	270.0	85.0

Fuente: CONAGUA. *Registro Mensual de Precipitación Pluvial en mm.*

Superficie estatal por región, cuenca y subcuenca hidrológica
(Porcentaje)

Cuadro 1.7

Región		Cuenca		Total	Subcuenca		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre		Clave	Nombre	
				100.00			100.00
RH29	Coatzacoalcos	A	R. Tonalá y L. del Carmen y Machona	24.00	a	L. Laguna del Carmen y Machona	24.00
RH30	Grijalva-Usumacinta	A	R. Usumacinta	12.53	b	R. San Pedro	9.06
					d	R. San Pedro y San Pablo	2.61
					e	R. Chacamax	0.86
		C	L. de Términos	4.73	b	L. de Pomi y Atasta	0.81
					d	R. Chumpán	3.63
					f	Varias	0.29
		D	R. Grijalva-Villahermosa	58.74	a	R. Grijalva	58.74

Fuente: INEGI. *Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Hidrológica de Aguas Superficiales Escala 1:250 000, serie I.*

Principales corrientes y cuerpos de agua

Cuadro 1.7.1

Corrientes de agua		Cuerpos de agua
Nombre	Nombre	Nombre
Grijalva	Tabasquillo	Laguna el Carmen
Usumacinta	Blanquillo	Laguna Machona
Mezcalapa	Maluco	Laguna Mecoacán
Tepetitán	Poaná	Laguna Santa Anita
Chilapa		Laguna del Viento
San Pedro		Laguna Ismate y Chilapilla
San Pedro y San Pablo		Laguna el Rosario
Puxcatán		Laguna San Pedro
Tancochapa		Laguna Jaguacte
Pedregal		Laguna Pucte
La Sierra		Laguna Maluco
Zanapa		Laguna Guanál
Pejelagarto		Laguna San José del Río
Samaria		Laguna la Palma
Cuxcuxapa		Laguna Canitzán
Puyacatengo		Laguna de las Flores
Nacajuca		Laguna Sabana Nueva
Santana		Laguna Pitahaya
González		Laguna Corozo
Medellín		Laguna la Llave
Blasillo		
Arroyo Hondo		
El Arenal		
Las Flores		
San Joaquín		
Santa Lucía		
Naranjos		
Coatajapa		
El Zapotal		
Tapa		
Lechugal		
Chonita		
Achotal		
Tulijá		
San Antonio		
Naranjero		
Teapa		
Bitzal		
El Pimiental		
Salsipuedes		
Tonalá		
Tacotalpa		
Pichucalco		
Chacamax		
Poleva		
Camoapa		
Puente Grande		
Río Chico		
Carrizal		
Chilapilla		
Amacoite		
Belen		
La Payla		
El Zapote		
Almandro		
El Saya		
Puxcatán		
Chinal		
Pichucalco		
La Calzada		
Maluco		

Fuente: INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:250 000 serie VI. Tabasco.

Superficie estatal por grupo de suelo dominante
(Porcentaje)

Cuadro 1.8

Suelo dominante		Características	Clave textural	Total
Clave	Nombre			
				100.00
AC	Acrisol	Suelos con arcillas de baja actividad y que no son fértiles en general para la agricultura. Muy susceptibles a la erosión por deforestación y remoción de raíces. Los Acrisoles son representativos de zonas muy lluviosas. Se caracterizan por sus colores rojos o amarillos claros con manchas rojas y por ser muy ácidos.	2,3	0.20
AN	Andosol	Suelos de origen volcánico reciente y que son muy ligeros en peso debido al abundante alófono o complejos aluminio -humus en los primeros 30 cm de profundidad. Tienen una consistencia grasosa o resbaladiza. Si bien los Andosoles son fáciles de cultivar y tienen buenas propiedades de enraizamiento y almacenamiento de agua, cuando están situados en ladera es preferible conservarlos bajo su vegetación original. Presentan valores superiores en promedio a 3.0% de carbono orgánico y se erosionan rápidamente por deforestación y remoción de raíces. Los Andosoles mexicanos son particularmente frágiles debido a que en su mayoría están situados en regiones con cambios drásticos en el uso del suelo.	2	0.79
AR	Arenosol	Suelos con más del 85% de arena. Incluyen arenas recién depositadas en dunas o playas también de arenas residuales formadas por meteorización de sedimentos o rocas ricas en cuarzo. No tienen buenas propiedades de almacenamiento de agua y nutrientes, pero ofrecen facilidad de labranza y enraizamiento. Los Arenosoles más susceptibles a las degradación por cambio de uso son los de clima húmedo.	1	2.35
CM	Cambisol	Suelos jóvenes con algún cambio apreciable en el contenido de arcilla o color entre sus capas u horizontes de suelo. Son suelos que no tienen un patrón climático definido pero que pueden encontrarse en alguna posición geomorfológica intermedia entre cualquiera de dos grupos de suelo considerados por la WRB. Tienen en el subsuelo una capa más parecida a suelo que a roca y con acumulaciones moderadas de calcio, fierro, manganeso y arcilla. Son de moderada a alta susceptibilidad a la erosión.	1,2,3	5.00
FL	Fluvisol	Suelos con abundantes sedimentos fluviales, marinos o lacustres en periodos recientes y que están ubicados tradicionalmente sobre planicies de inundación, abanicos de ríos o marismas costeras. Tienen buena fertilidad natural y son atractivos históricamente para los asentamientos humanos de nuestro país. Los Fluvisoles con influencia de marea son suelos ecológicamente valiosos en los que la vegetación original debe preservarse.	1,2	1.81
GL	Gleysol	Suelos propios de humedales y que bajo condiciones naturales están afectados por agua subterránea en los primeros 50 cm de profundidad. Presentan manchas azul -verdosas o negruzcas que denotan presencia de sulfuro de hierro o metano. También presentan manchas rojas en el periodo seco cuando los agregados son expuestos al aire y el fierro es oxidado. El encalado y el drenaje combinados son prácticas que aumentan la disponibilidad de nutrientes y carbono orgánico, así como disminuyen la toxicidad por aluminio en el suelo.	1,2,3	40.36
LP	Leptosol	Anteriormente se conocían como Litosoles, del griego Lithos, piedra. Actualmente representan a suelos con menos de 25 cm de espesor o con más de 80% de su volumen ocupado por piedras o gravas. Son muy susceptibles a la erosión por las diversas actividades humanas.	2,3	3.33
LV	Luvisol	Suelos rojos, grises o pardos claros, susceptibles a la erosión especialmente aquellos con alto contenido de limo y los situados en pendientes fuertes. Los Luvisoles son generalmente fértiles para la agricultura. Son el quinto grupo de suelos más extendido sobre nuestro país.	2,3	8.89
PH	Phaeozem	Suelos de clima semiseco y subhúmedo, tipos BS1, (A)C y Aw0, de color superficial pardos a negro, fértiles en magnesio, potasio, aunque sin carbonatos en el subsuelo. El relieve donde se desarrollan estos suelos es generalmente plano o ligeramente ondulado.	1,2	1.95
(continúa)				<1/2>

Superficie estatal por grupo de suelo dominante
(Porcentaje)

Cuadro 1.8

Suelo dominante		Características	Clave textural	Total
Clave	Nombre			
PT	Plintisol	Suelos ricos en plintita. La plintita es una mezcla rica en óxidos de hierro y arcilla caolinítica que generalmente es pobre en humus y que en ambientes de humedad y sequía repetida forma nódulos, concreciones o cementaciones difíciles de romper. Su ubicación geográfica está enfocada al límite entre el trópico húmedo y subhúmedo. Presentan considerables problemas de manejo, son poco fértiles y limitan fuertemente el volumen de enraizamiento cuando están endurecidos en el subsuelo.	2,3	0.74
RG	Regosol	Suelos con propiedades físicas o químicas insuficientes para colocarlos en otro grupo de suelos. Son pedregosos, de color claro en general y se parecen bastante a la roca que les ha dado origen cuando no son profundos.	1,2,3	0.94
SC	Solonchak	Suelos con enriquecimiento en sales fácilmente solubles en algún momento del año, formadas en ambientes de elevada evapotranspiración. Las sales son apreciables cuando el suelo está seco y en la mayoría de las veces precipitan en la superficie formando una costra de sal. Las sales afectan la absorción de agua por las plantas y afectan el metabolismo del nitrógeno. Algunos métodos de control son el riego y uso de yeso combinado.	1,2,3	1.92
UM	Umbrisol	Suelos oscuros y ácidos en la superficie, de clima húmedo o subhúmedo, en ambiente montañoso principalmente. Son susceptibles a la erosión por efecto de la deforestación del bosque o selva donde es localizado comúnmente.	2	2.12
VR	Vertisol	Suelos pesados bajo condiciones alternadas de saturación sequía, con grietas anchas, abundantes y profundas cuando están secos y con más de 30% de arcillas expandibles. Mediante un buen programa de labranza y drenaje estos suelos son bastante fértiles para la agricultura por su alta capacidad de retención de humedad y sus propiedades de intercambio mineral con las plantas. Las obras de construcción asentadas sobre estos suelos deben tener especificaciones especiales para evitar daños por movimiento o inundación. Son bastantes estables frente a la erosión.	2,3	20.30
Otro a/				9.30

<2/2>

Nota: En la columna de clave textural, la clave 1 corresponde al nombre de gruesa, la 2 a media y la 3 a fina. Algunos de los porcentajes de suelos cambiaron respecto a la edición anterior, debido a la actualización de polígonos de cuerpos de agua y zonas urbanas, los cuales se calcularon con las fuentes originales sin generalizar.

a/ No se representa en el mapa de suelos dominantes, ya que es la sumatoria de varios tipos de suelo con áreas mínimas no cartografiables.

Fuente: INEGI. *Continuo Nacional del Conjunto de Datos Vectorial Edafológico Escala 1:250 000, serie II.*

INEGI. *Guía para la Interpretación de la Cartografía Edafológica Escala 1:250 000, serie II.*

Superficie estatal por grupo de las principales especies vegetales
(Porcentaje)

Cuadro 1.9

Grupo	Nombre científico	Nombre local	Utilidad	Total
				100.00
Bosque	<i>Quercus oleoides</i>	Roble, encino tropical	Construcción	1.64
Selva	<i>Bursera simaruba</i>	Palo mulato, chacá	Medicinal	7.57
	<i>Dialium guianense</i>	Guapaque	Comestible	
	<i>Swietenia macrophylla</i>	Caoba	Artesanal	
	<i>Ceiba sp.</i>	Ceiba	Artesanal	
	<i>Brosimum alicastrum</i>	Ramón, capomo, ojoche	Comestible	
Pastizal	<i>Digitaria decumbens</i>	Pangola	Forraje	41.47
	<i>Echinochloa polystachya</i>	Alemán, lehman	Forraje	
	<i>Pennisetum purpureum</i>	Elefante o merkerón	Forraje	
	<i>Crescentia sp.</i>	Jícara, cuatecomate	Artesanal	
	<i>Byrsonima crassifolia</i>	Nanche	Comestible	
Vegetación hidrófila	<i>Pontederia sp.</i>	Flor de la laguna	Forraje	22.18
	<i>Rhizophora mangle</i>	Mangle rojo	Artesanal	
	<i>Avicennia germinans</i>	Mangle negro	Artesanal	
	<i>Rhizophora mangle</i>	Mangle negro	Artesanal	
	<i>Typha sp.</i>	Tule	Artesanal	
	<i>Thalia geniculata</i>	Quentó	Forraje	
Agricultura	<i>Zea mays</i>	Maíz	Comestible	15.23
	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Frijol	Comestible	
	<i>Theobroma cacao</i>	Cacao	Comercial	
	<i>Saccharum officinarum</i>	Caña de azúcar	Industrial	
	<i>Musa paradisiaca</i>	Plátano tabasco	Comestible	
Otros tipos de vegetación		Palmar natural		0.15
Otros rasgos				11.76

Nota: Algunos de los porcentajes cambiaron respecto a la edición anterior, debido a la actualización de cuerpos de agua y zonas urbanas, los cuales se calcularon con las fuentes originales sin generalizar.

Fuente: INEGI. *Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Escala 1:250 000, serie VI.*

Superficie estatal de uso potencial agrícola y pecuario
(Porcentaje)

Cuadro 1.10

Concepto	Clase o subclase		Total
	Clave	Descripción	
Uso agrícola			100.00
	A1	Mecanizada continua	36.07
	A2.1	Mecanizada estacional	14.19
	A2.2	De tracción animal continua	0.90
	A4	Manual continua	1.41
	A6	No aptas para la agricultura	47.43
Uso pecuario			100.00
	P1.1	Para el desarrollo de praderas cultivadas con maquinaria agrícola	50.15
	P1.2	Para el desarrollo de praderas cultivadas con tracción animal	0.86
	P2	Para el aprovechamiento de la vegetación de pastizal	10.53
	P3	Para el aprovechamiento de la vegetación natural diferente de pastizal	1.44
	P5	No aptas para el uso pecuario	37.02

Nota: Algunas clases o subclases no se representan en los mapas de uso potencial agrícola y pecuario, debido a que la sumatoria de estos contienen áreas mínimas no cartografiables. Los porcentajes se calcularon con las fuentes originales sin generalizar.

Fuente: INEGI. *Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Uso Potencial, Agricultura Escala 1:1 000 000, serie I.*
INEGI. *Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Uso Potencial, Ganadería Escala 1:1 000 000, serie I.*

Sitios Ramsar
Al 31 de diciembre de 2020

Cuadro 1.11

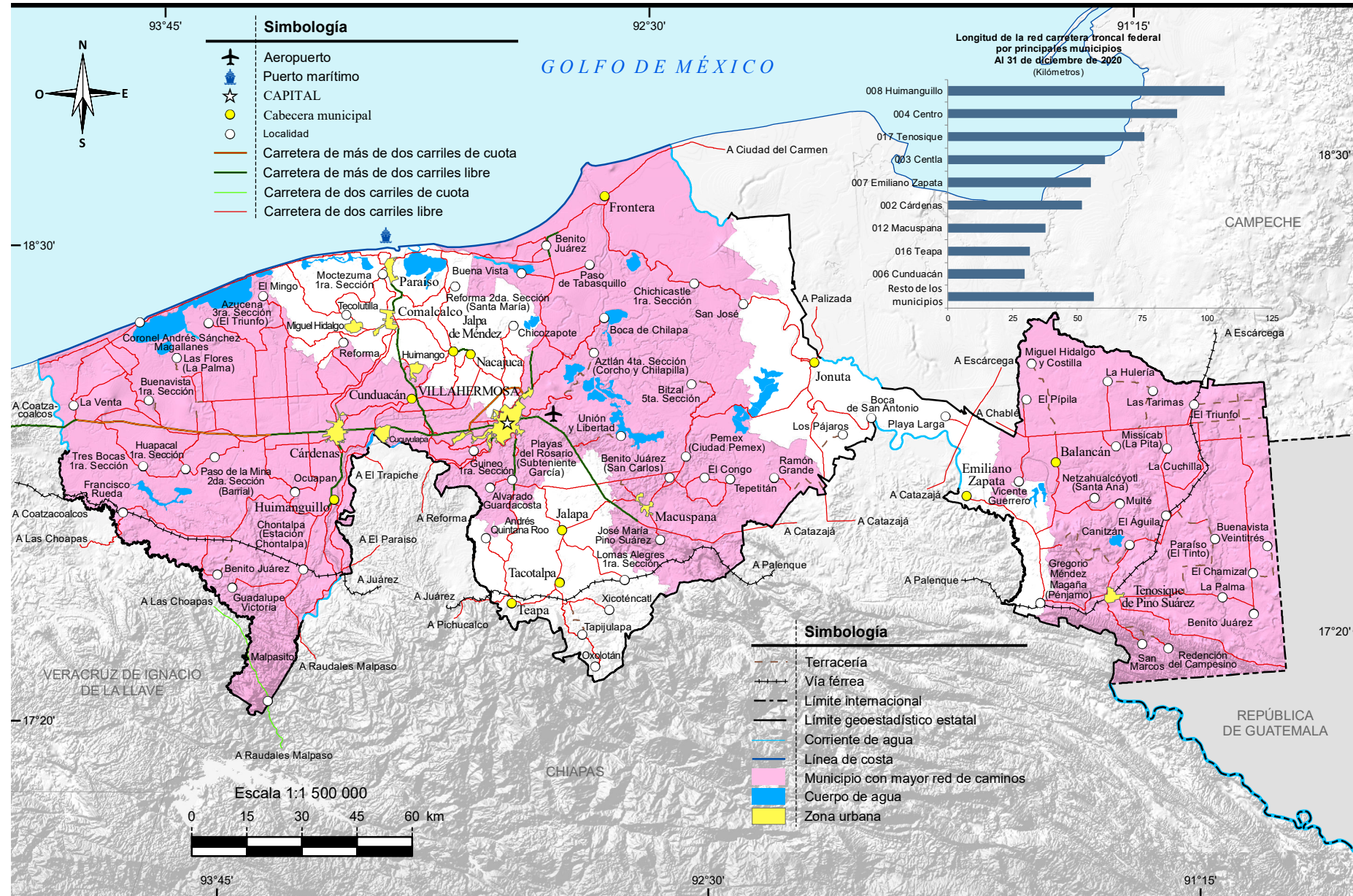
Fecha de designación	Denominación	Sitios	Latitud norte			Longitud oeste		
			Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
	Total	1						
22-VI-1995	Pantanos de Centla	1	18	17	46	92	27	4

Nota: Los sitios Ramsar se refieren a humedales de importancia internacional, considerados como ecosistemas fundamentales en la conservación y el uso sustentable de la biodiversidad, con importantes funciones (regulación de la fase continental del ciclo hidrológico, recarga de acuíferos y estabilización del clima local), valores (recursos biológicos, pesquerías y suministro de agua) y atributos (refugio de diversidad biológica, patrimonio cultural y usos tradicionales). Estos sitios se han venido determinando y registrando en México a partir del 04 de noviembre de 1986 derivado de la Convención celebrada en 1971 en la ciudad de Ramsar, Irán. Cabe señalar que estos humedales pueden o no estar incluidos dentro de las denominadas áreas naturales protegidas.

Fuente: CONANP. *Humedales de México*. [https://rsis Ramsar.org/es/rsis-search/?language=es&ff\[0\]=regionCountry_es_ss%3AM%C3%A9xico](https://rsis Ramsar.org/es/rsis-search/?language=es&ff[0]=regionCountry_es_ss%3AM%C3%A9xico) (01 de abril de 2021).

Infraestructura para el transporte

Mapa 1

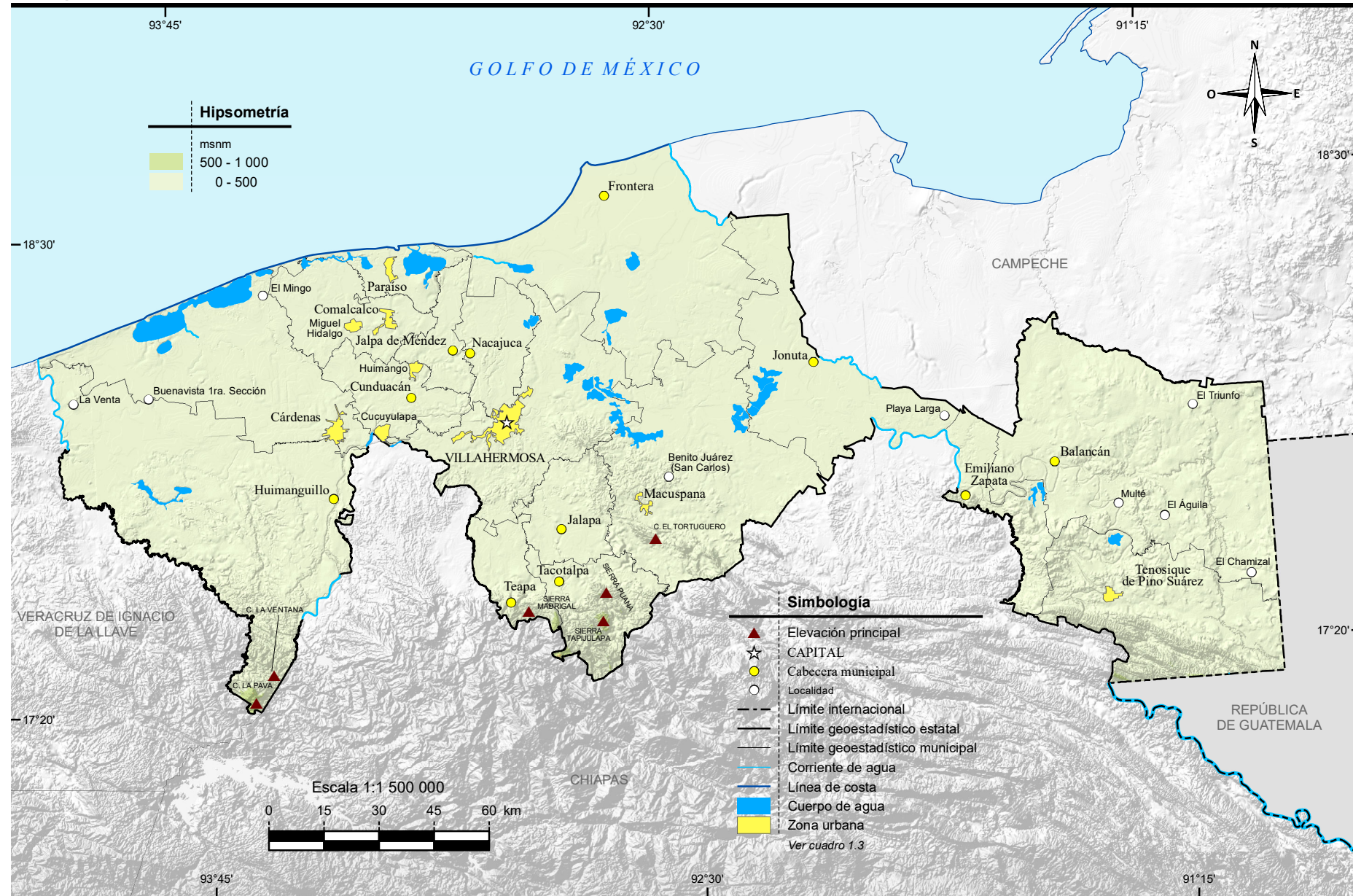


Fuente: Mapa.- INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:250 000 serie VI. Tabasco.
INEGI-SCT. Red Nacional de Caminos RNC. 2020.

Gráfica.- SCT, Centro SCT Tabasco. Dirección General; Unidad de Planeación y Evaluación.

Orografía

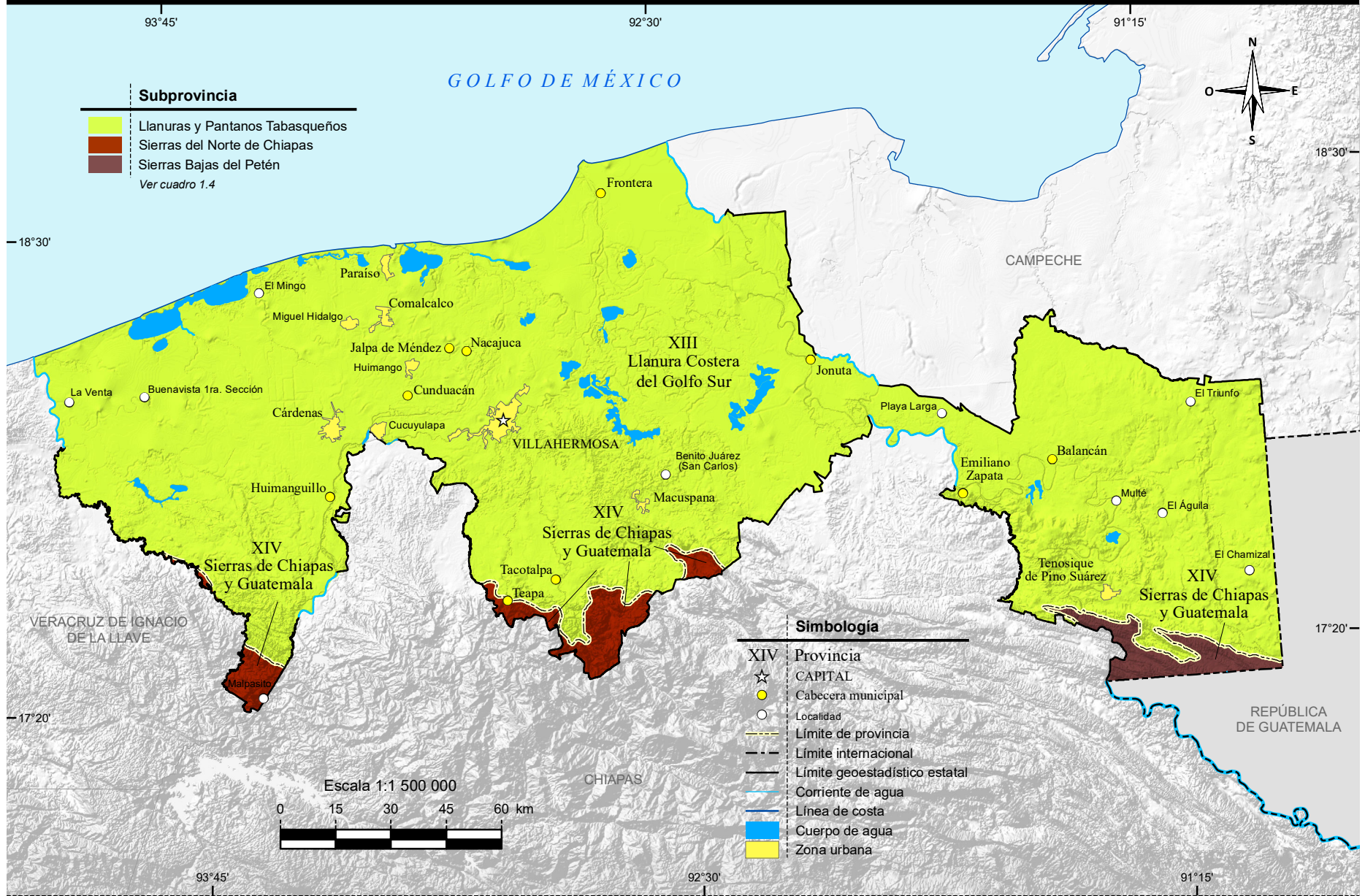
Mapa 2



Fuente: INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:250 000 serie VI. Tabasco.
 INEGI. Continuo de Elevaciones Mexicano 3.0 (CEM 3.0). Diciembre 2012.

Fisiografía

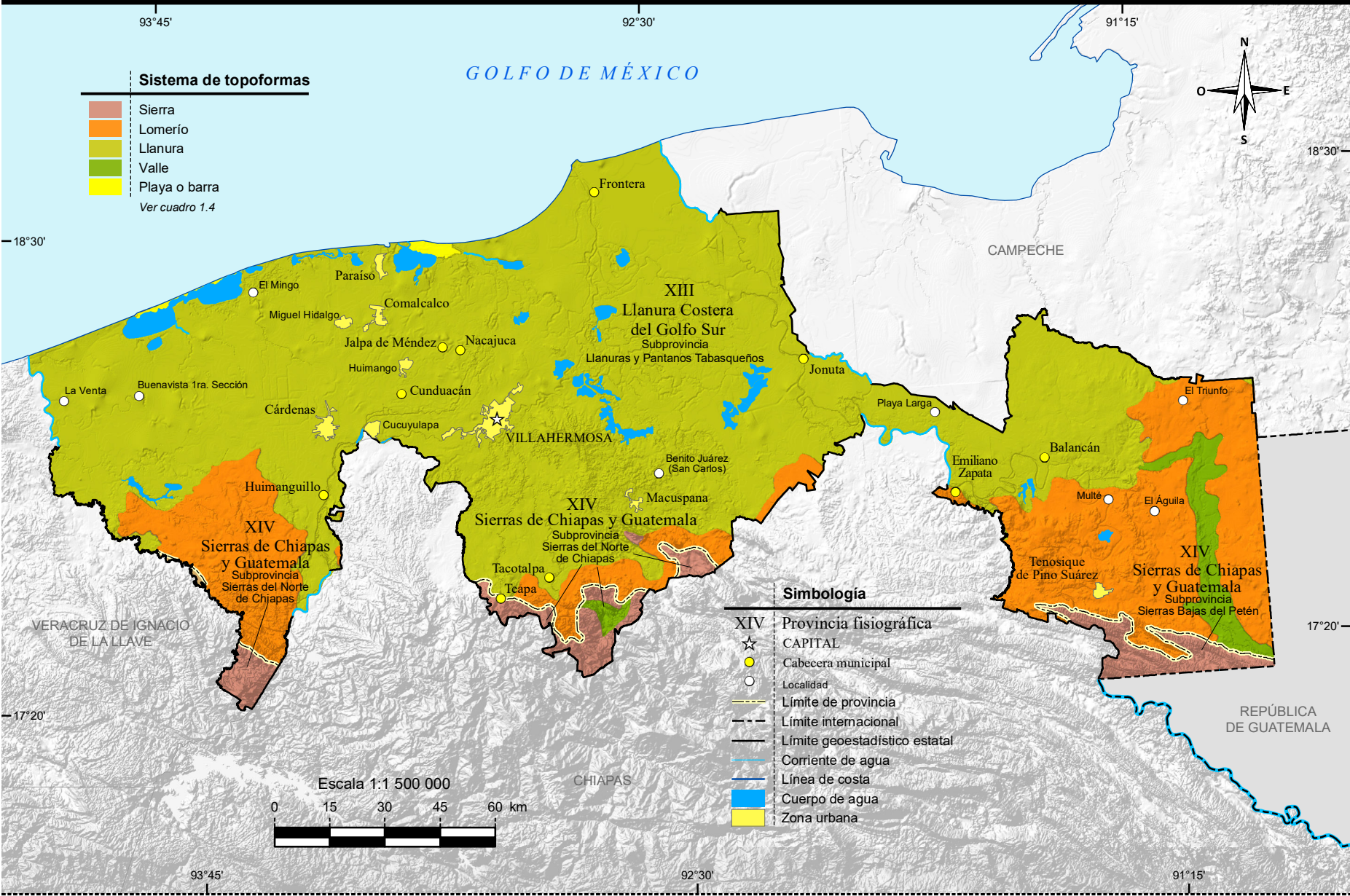
Mapa 3



Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Fisiográfica Escala 1:1 000 000, serie I.

Sistema de topoformas

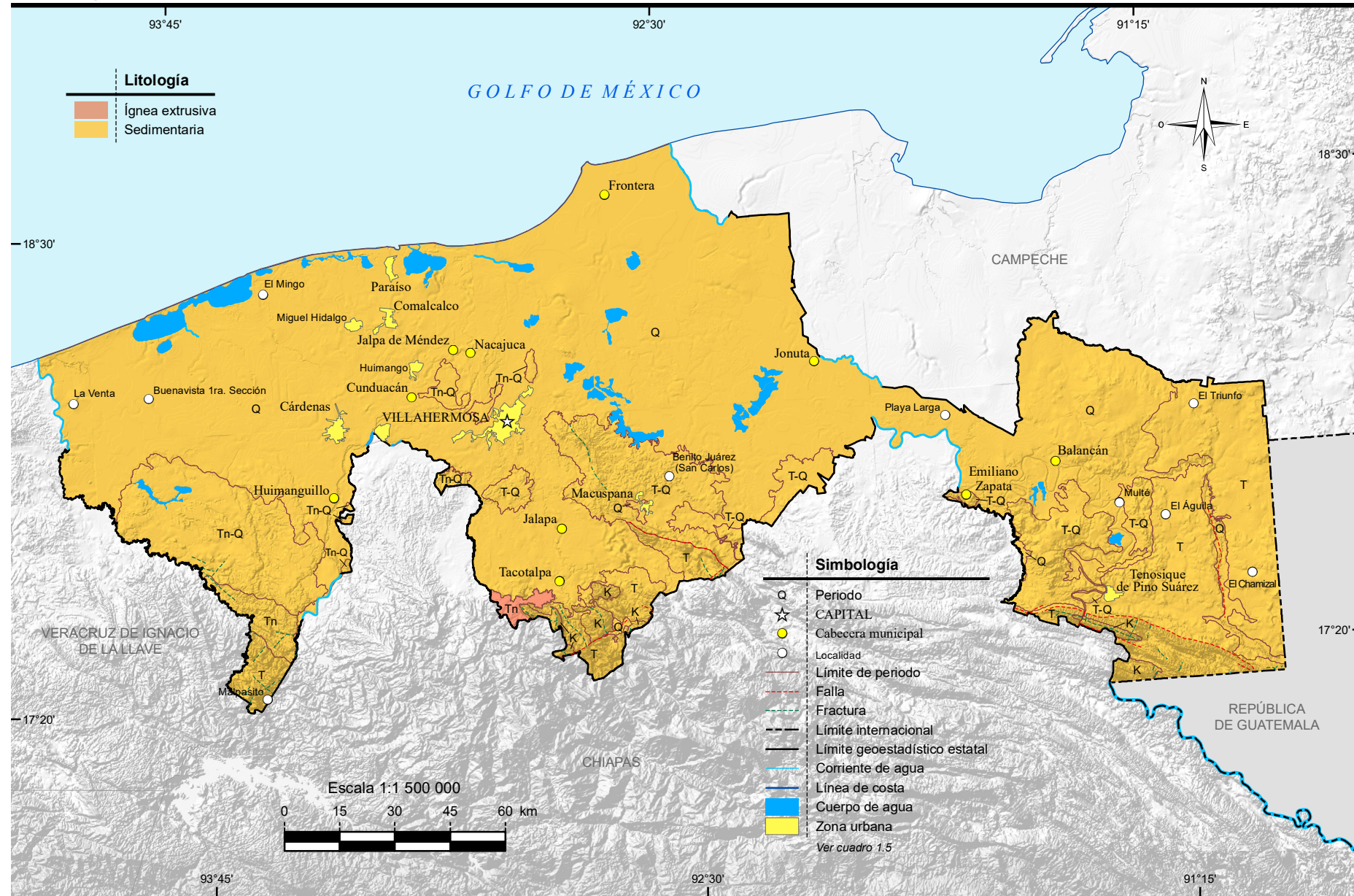
Mapa 4



Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Fisiográfica Escala 1:1 000 000, serie I.

Geología

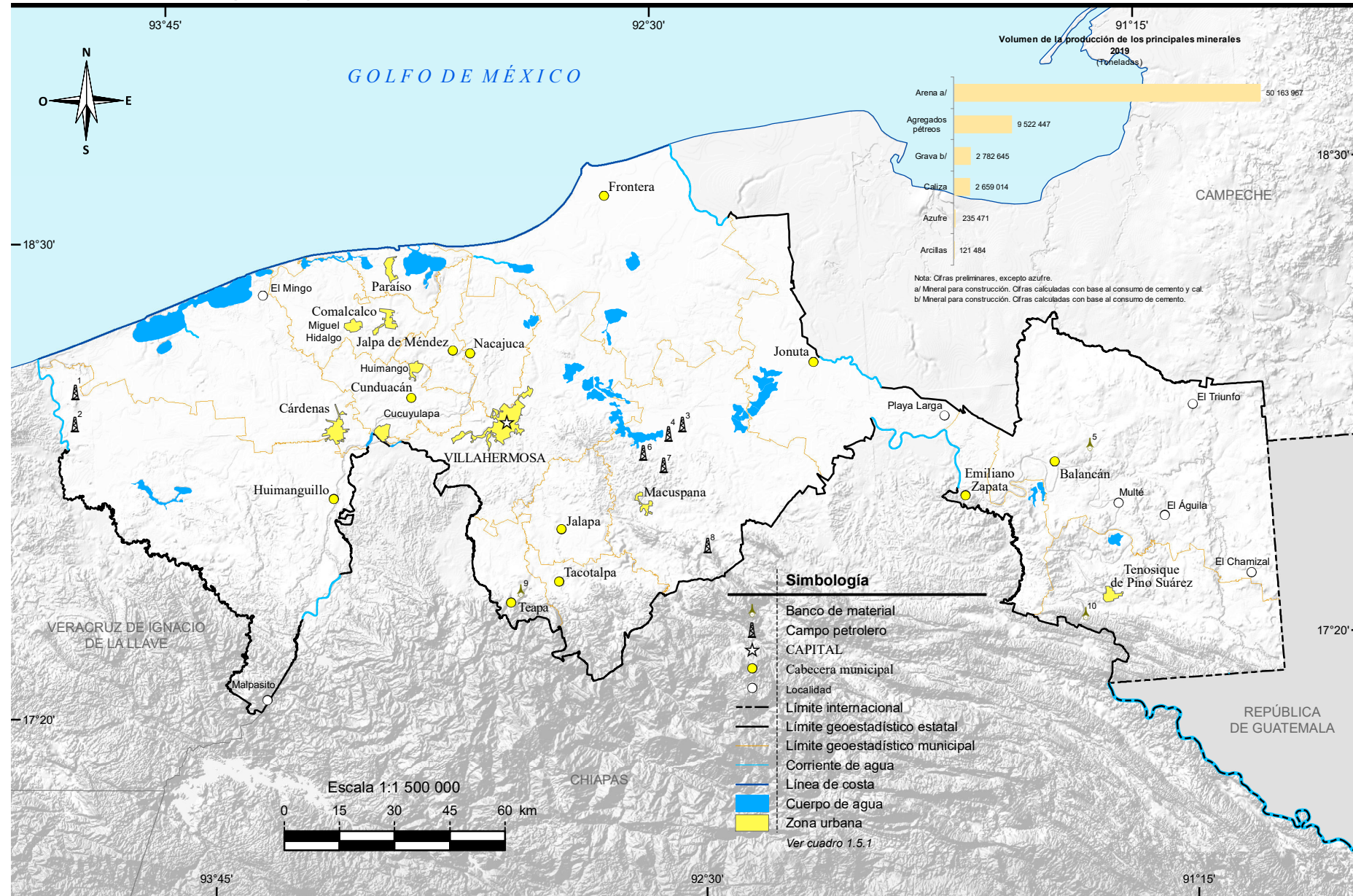
Mapa 5



Fuente: INEGI-SGM. Continuo Nacional Geológico Escala 1:250 000.

Sitios de interés geológico

Mapa 6

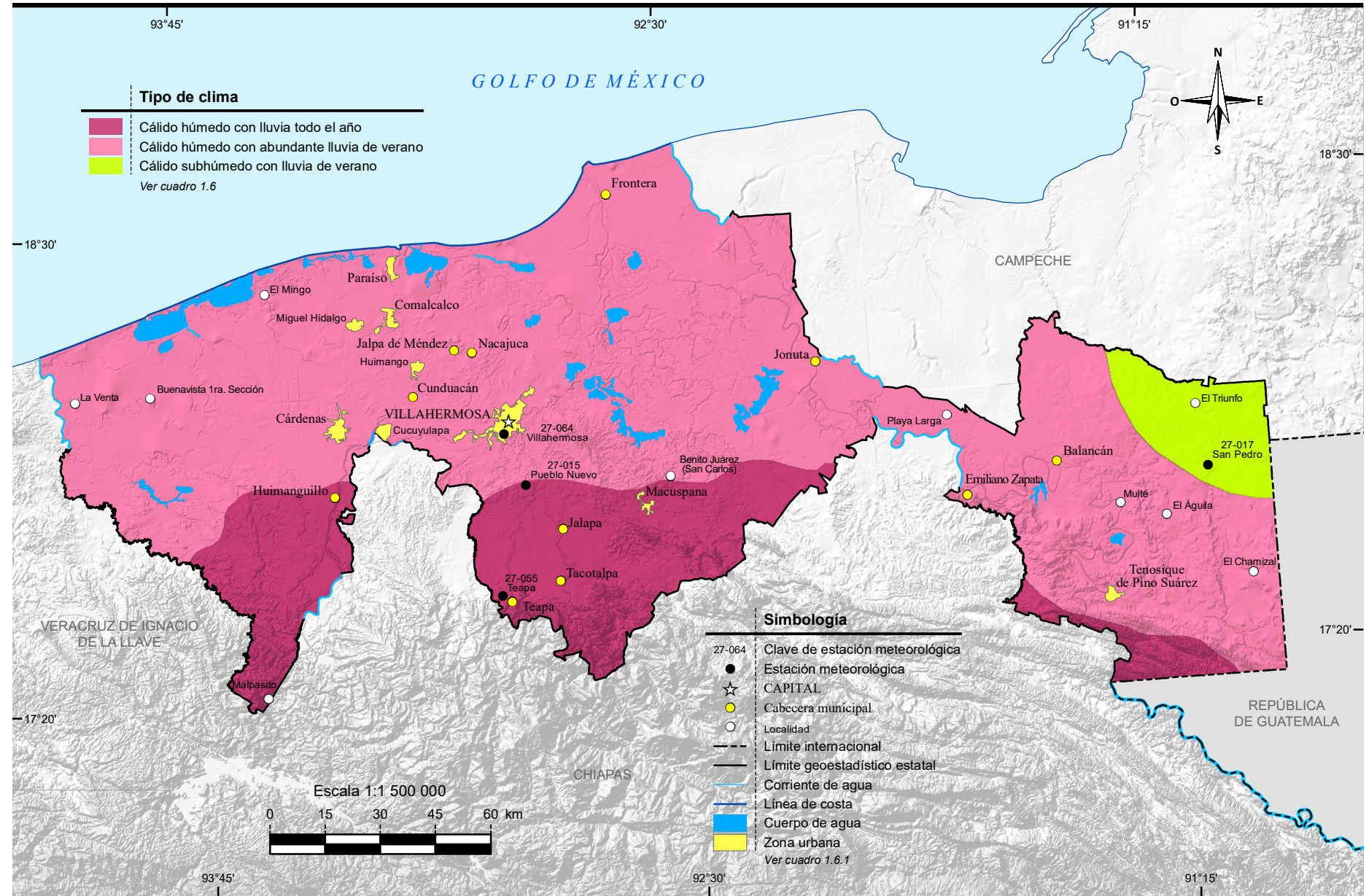


Fuente: Mapa.- INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Geológica Escala 1:250 000, serie I.

Gráfica.- Servicio Geológico Mexicano. Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2019, Edición 2020. www.sgm.gob.mx (20 de julio de 2021).

Climas

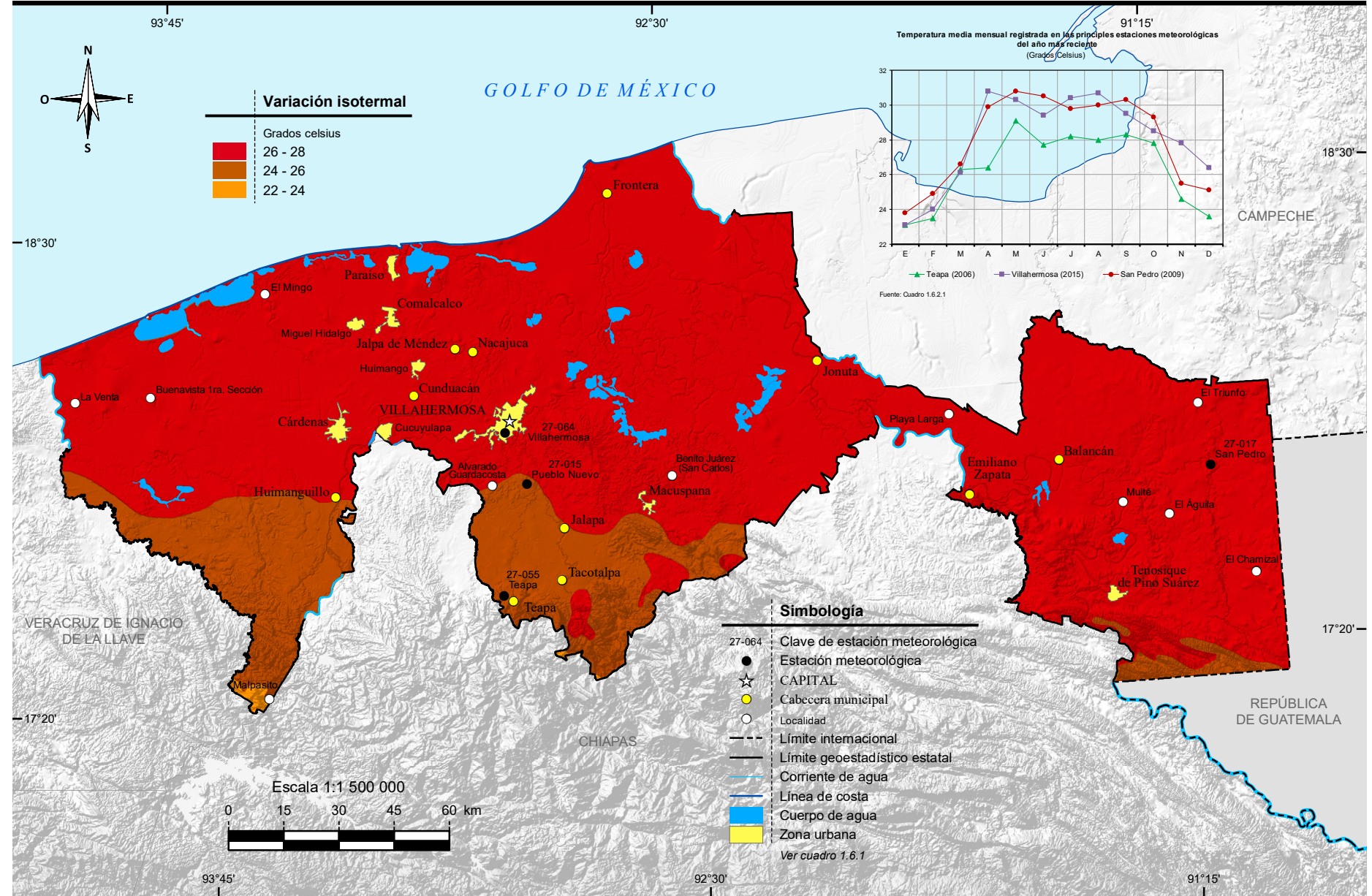
Mapa 7



Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Climas Escala 1:1 000 000, serie I.

Distribución de la temperatura

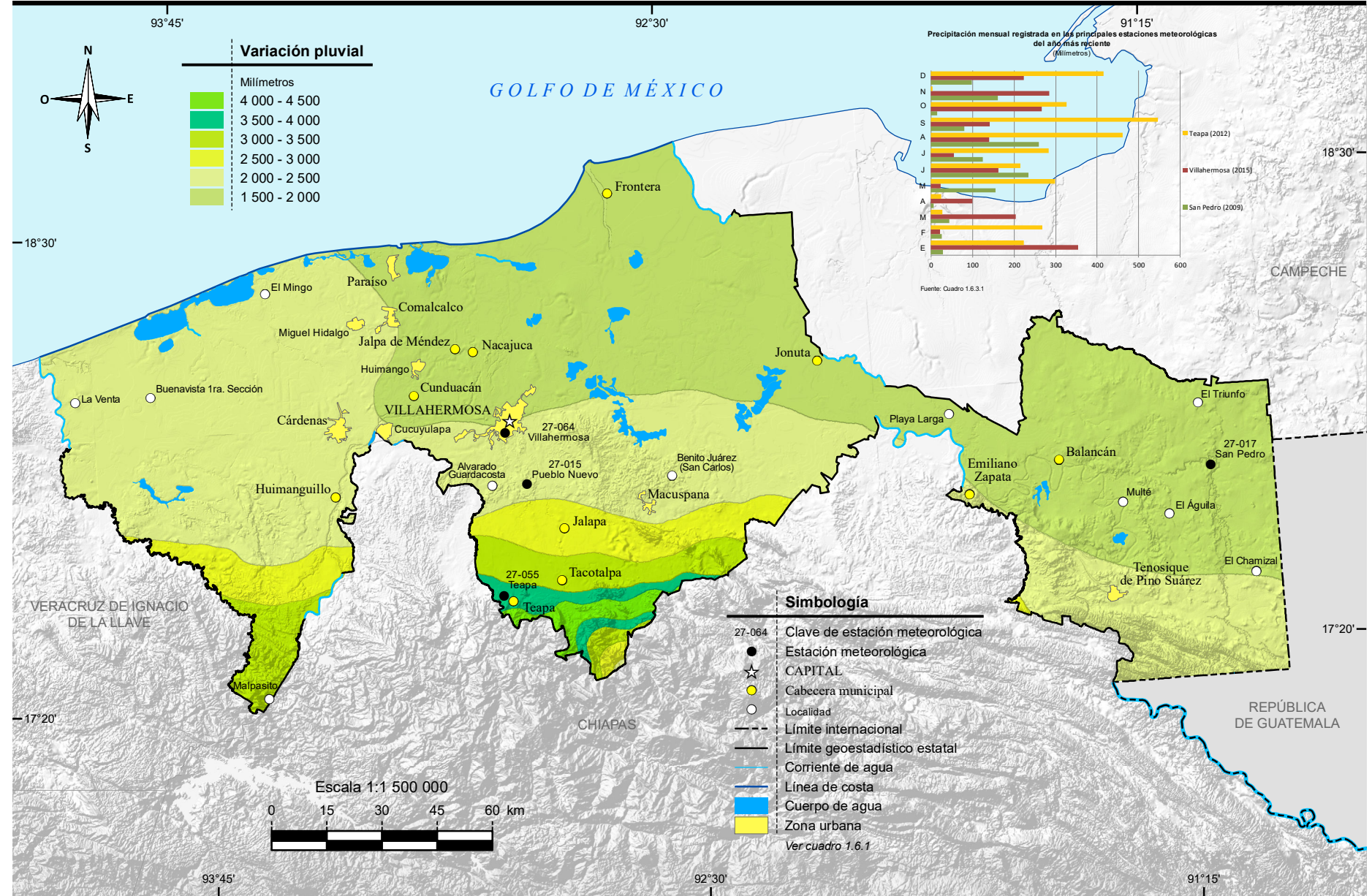
Mapa 8



Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Temperaturas Medias Anuales Escala 1:1 000 000, serie I.

Distribución de la precipitación

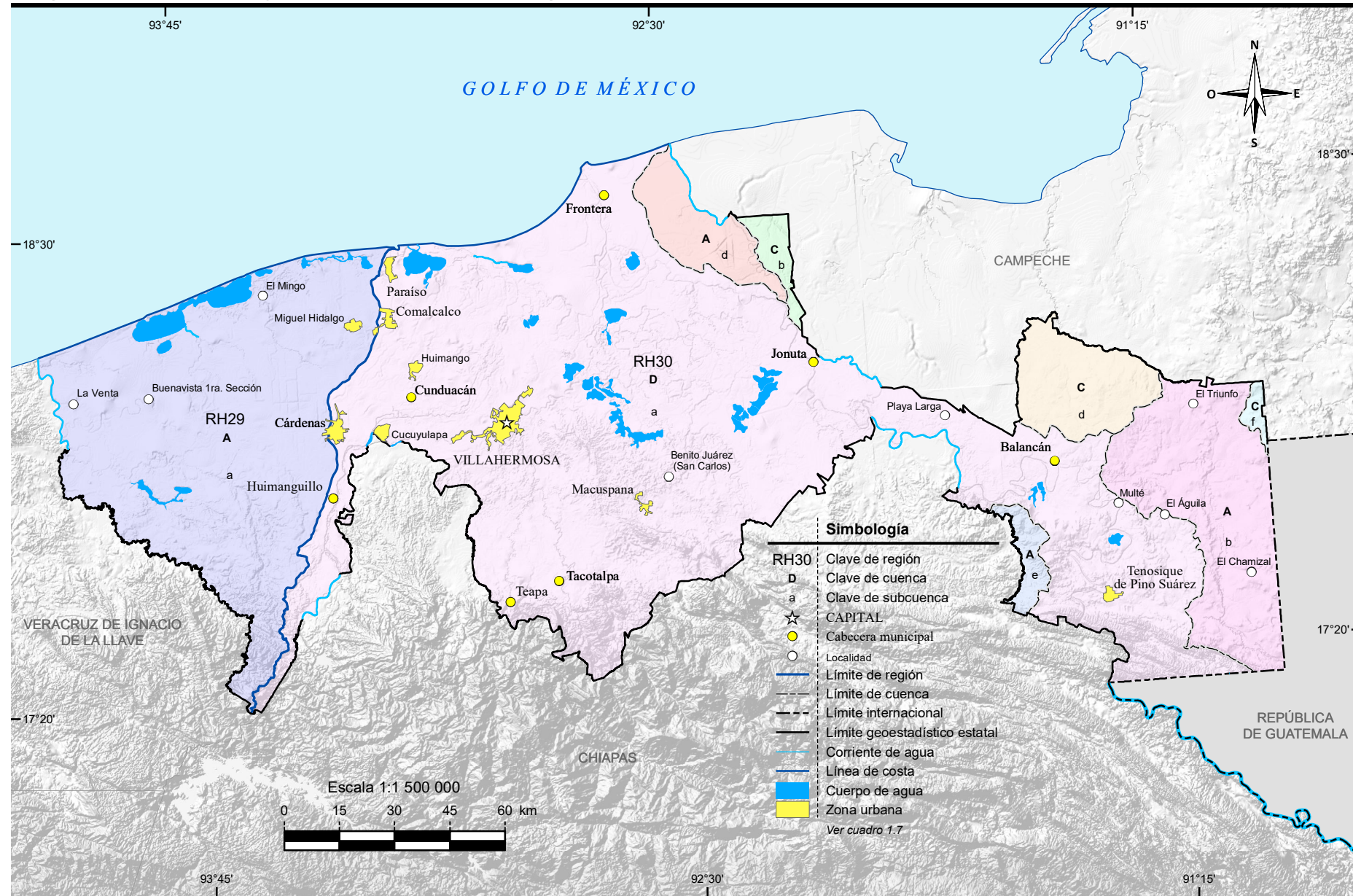
Mapa 9



Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Precipitación Total Anual Escala 1:1 000 000, serie I.

Regiones, cuencas y subcuencas hidrológicas

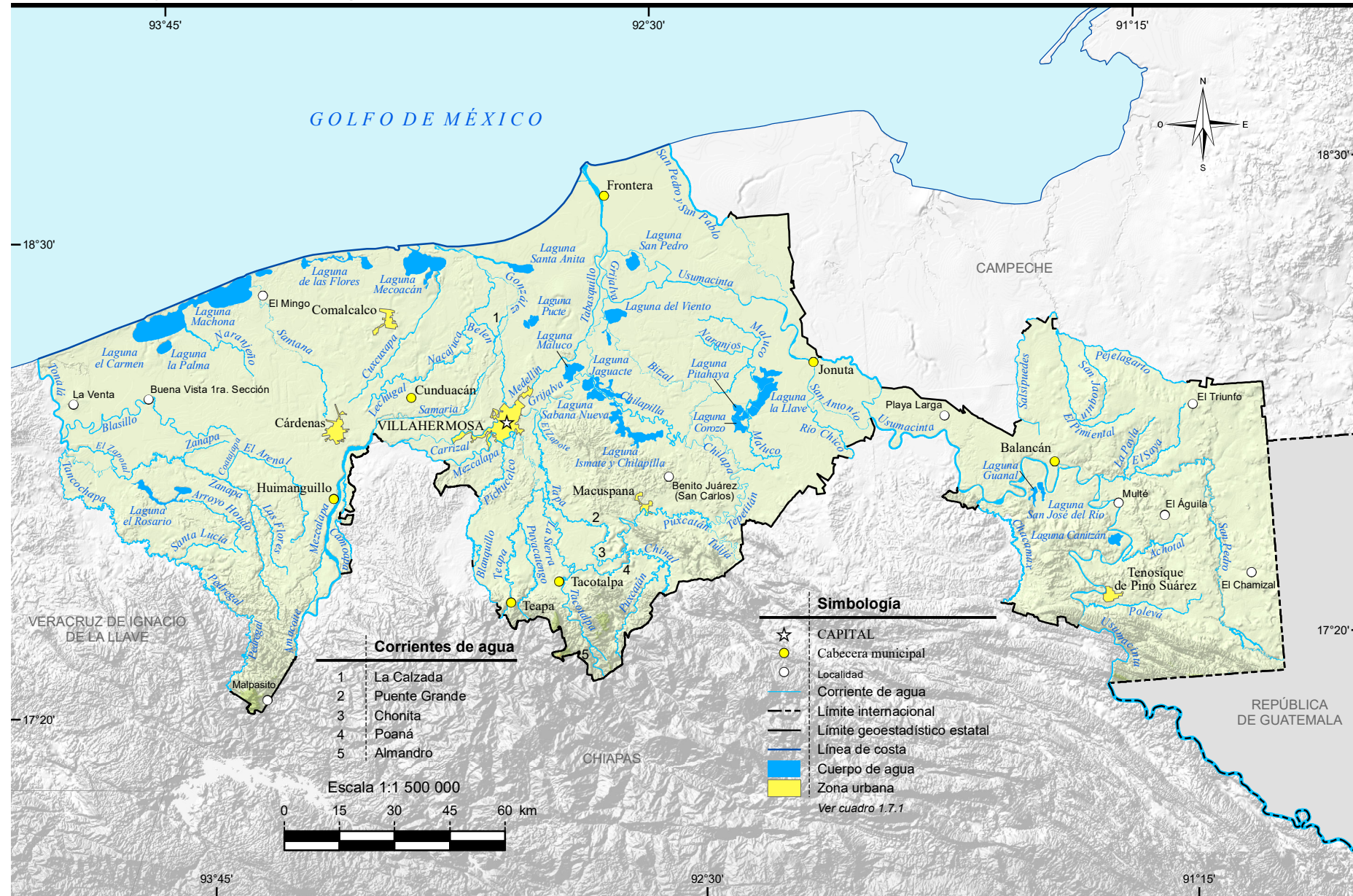
Mapa 10



Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Hidrológica de Aguas Superficiales Escala 1:250 000, serie I.

Corrientes y cuerpos de agua

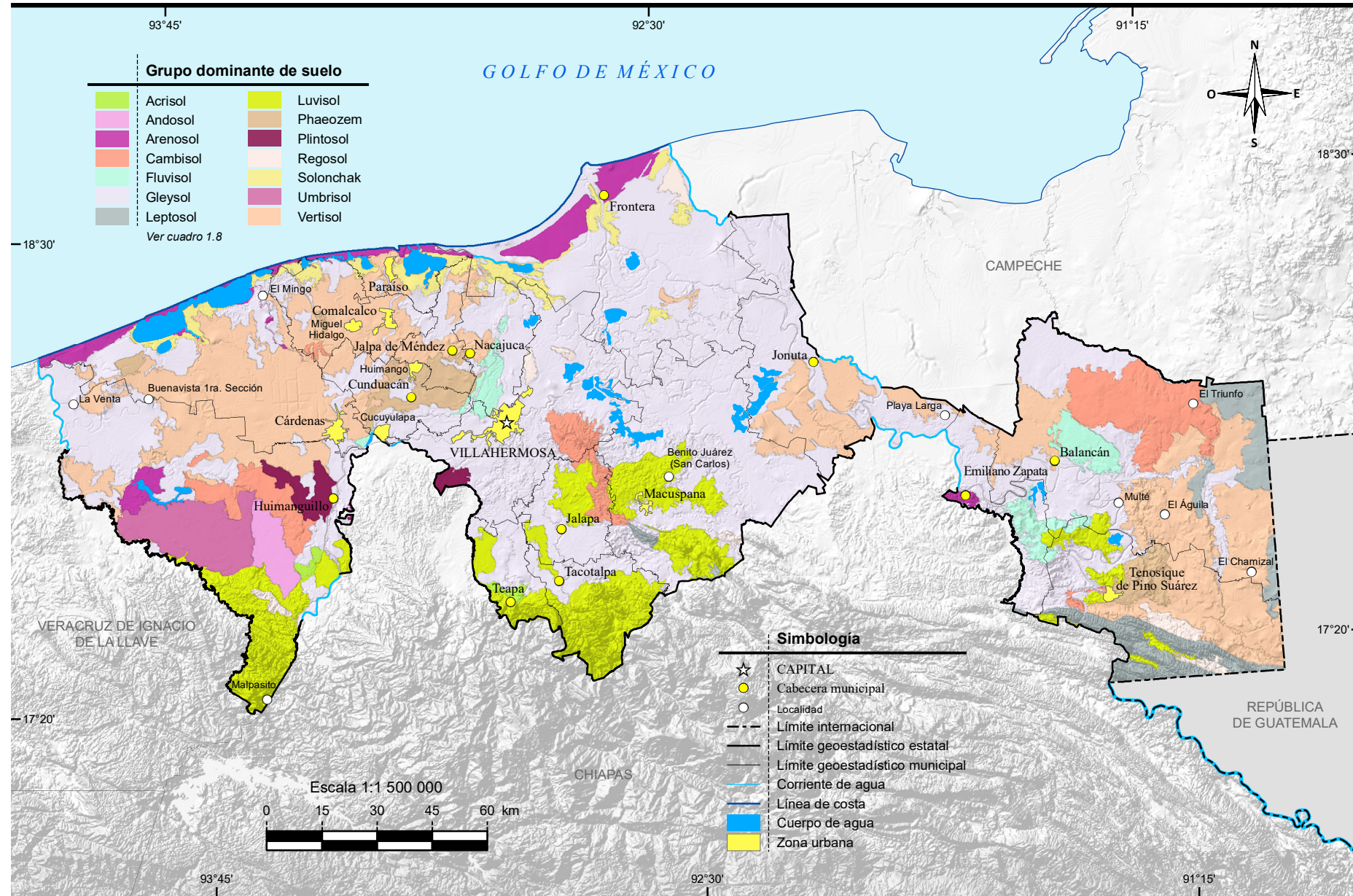
Mapa 11



Fuente: INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:250 000 serie VI. Tabasco.

Suelos dominantes

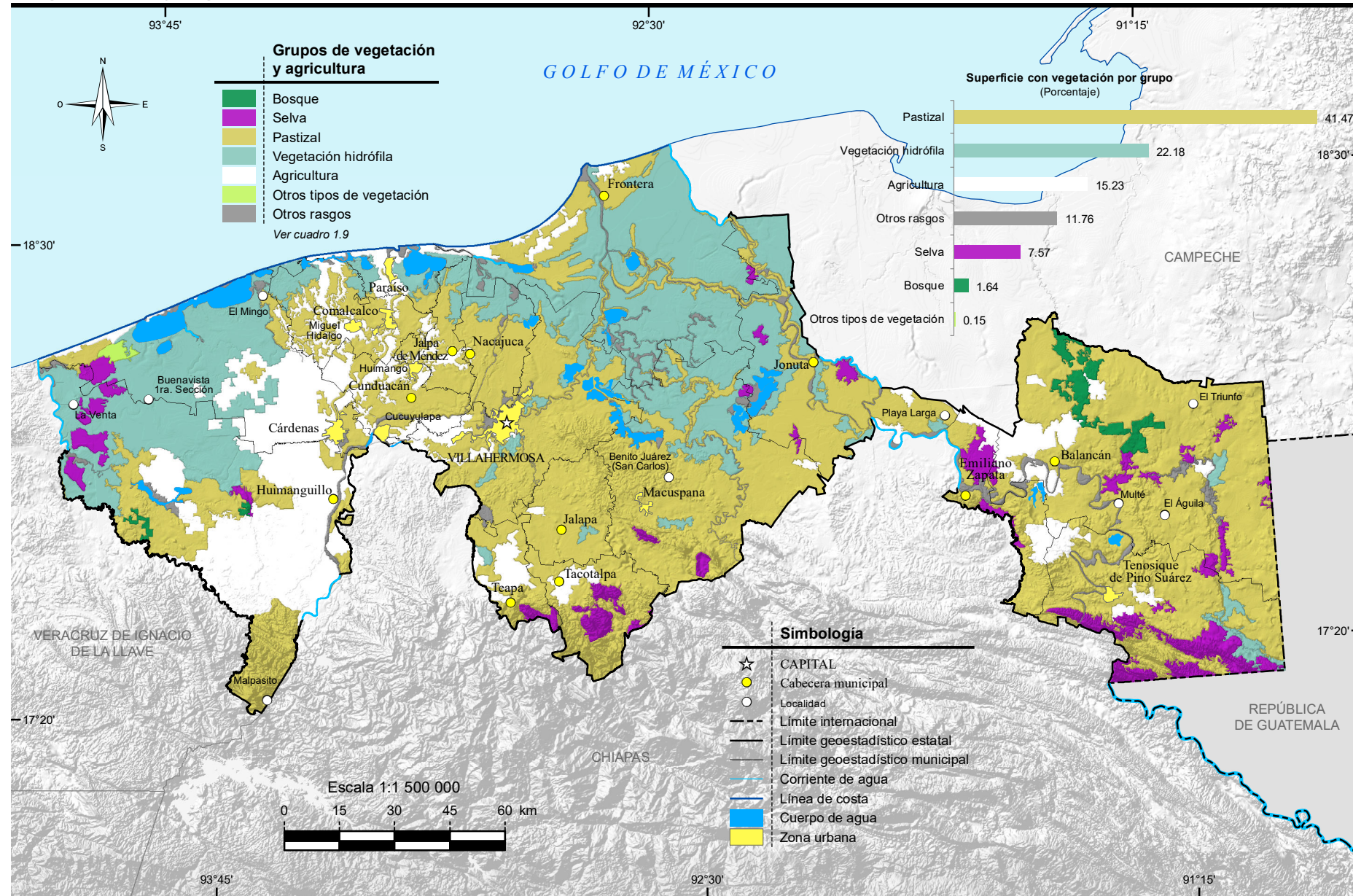
Mapa 12



Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Vectorial Edafológico Escala 1:250 000, serie II.

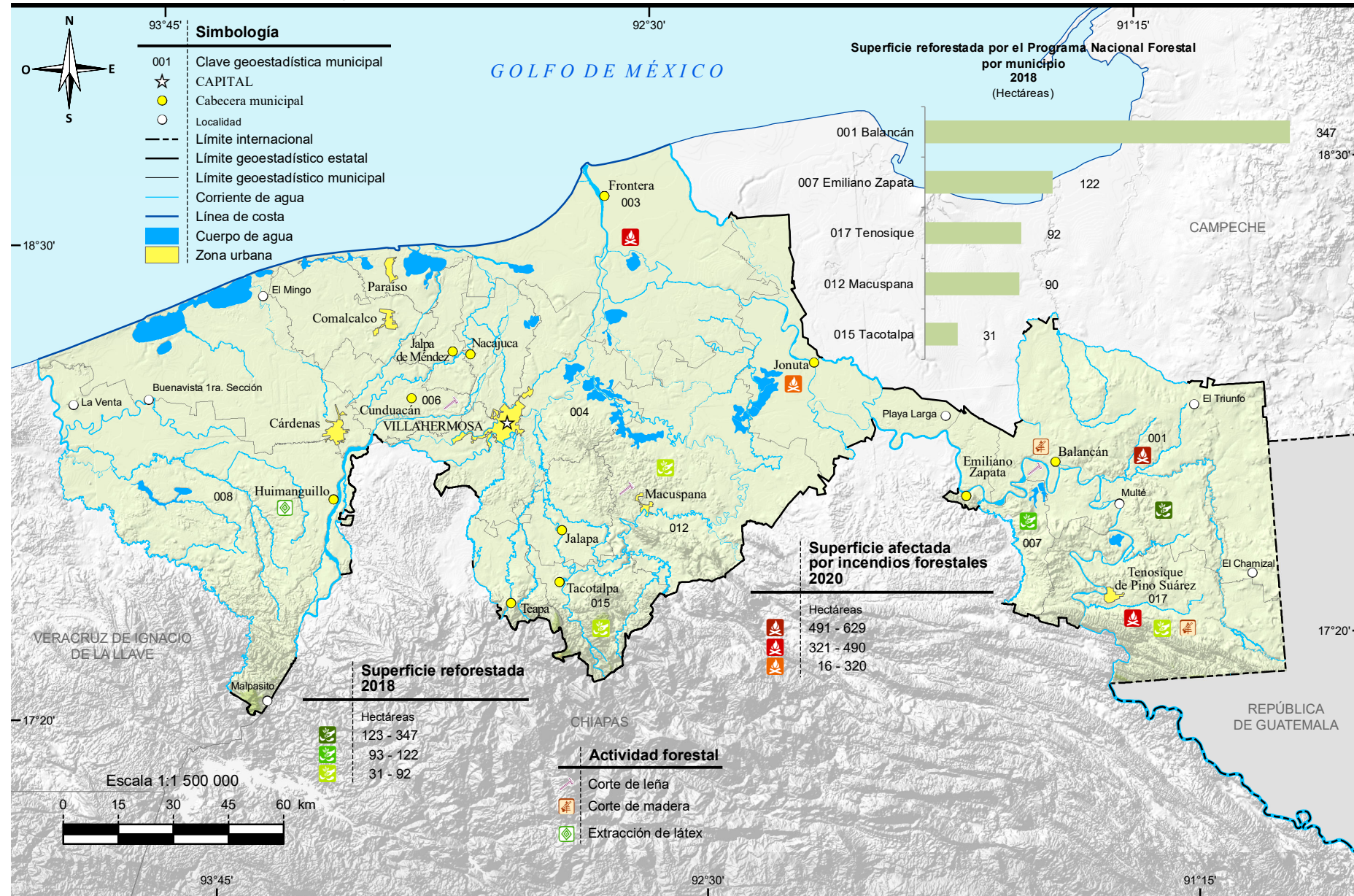
Vegetación y agricultura

Mapa 13



Reforestación, incendios y actividades forestales

Mapa 14



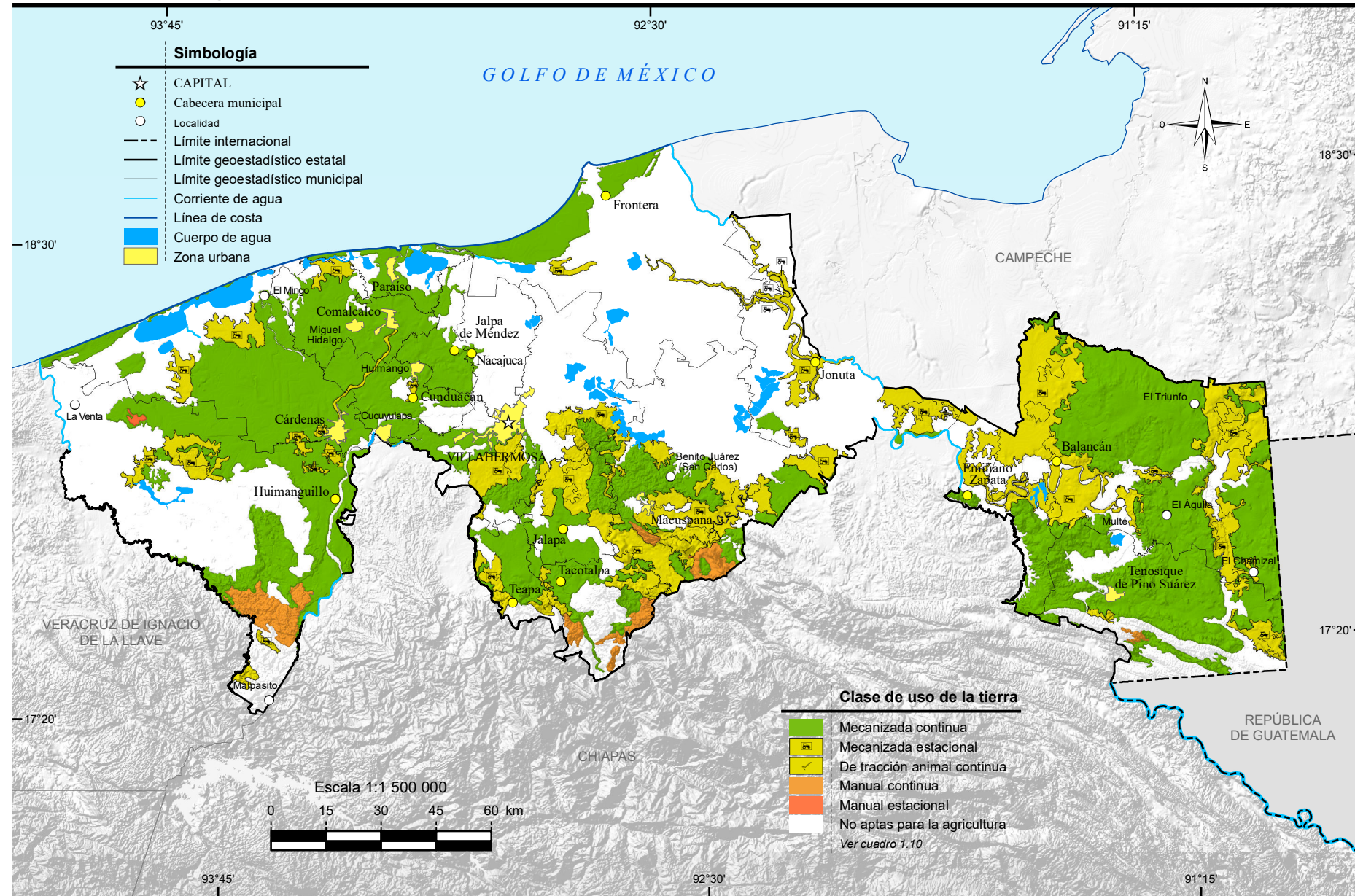
Nota: En el mapa no se representa la localización precisa de la reforestación y los siniestros. Los datos son acumulativos.

Fuente: Mapa.- INEGI. *Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Escala 1:250 000, serie VI.*

Gráfica.- CONAFOR, Gerencia Estatal. Departamento de Planeación e Información.

Uso potencial agrícola

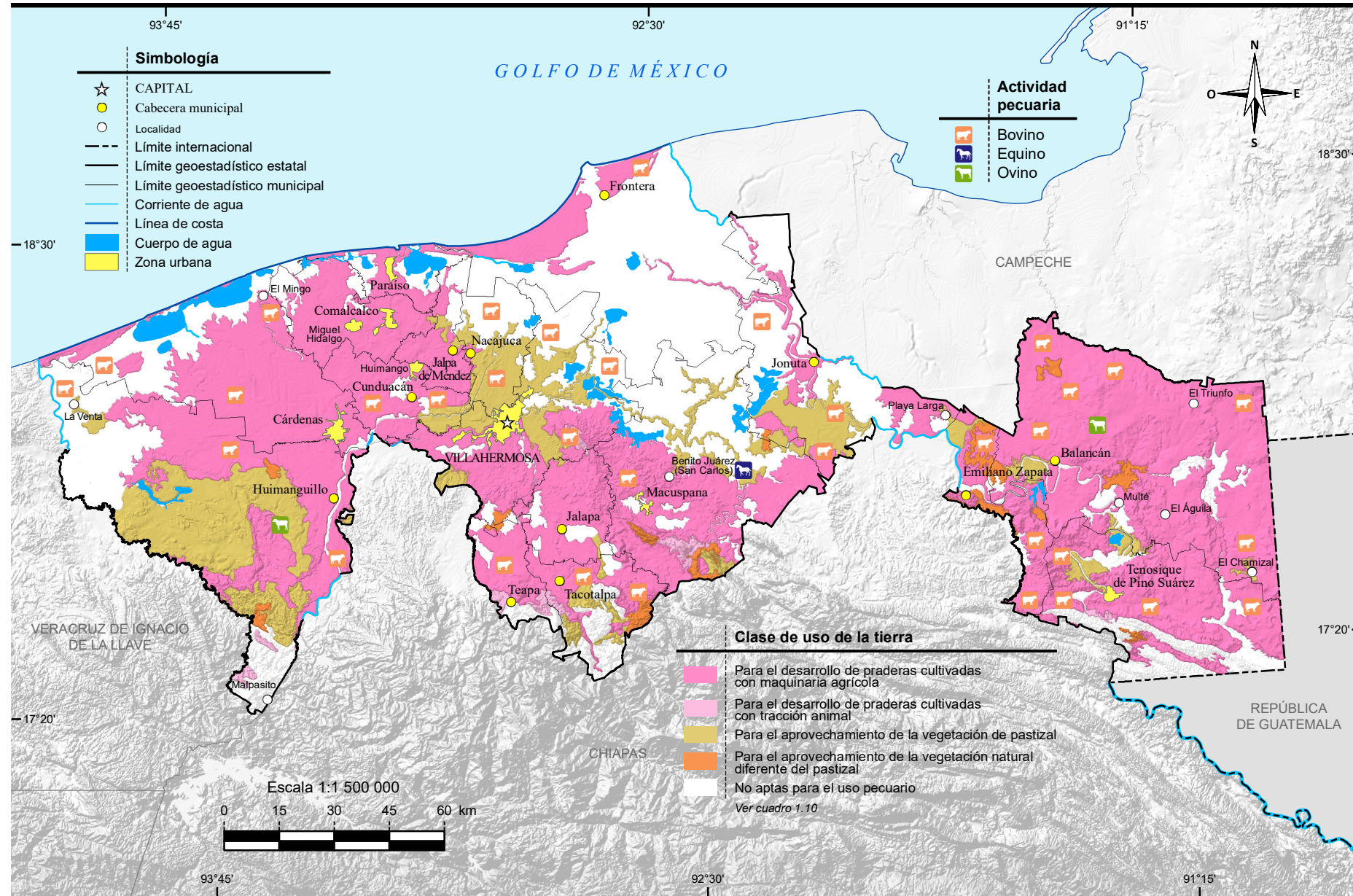
Mapa 15



Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Uso Potencial, Agricultura Escala 1:1 000 000, serie I.

Uso potencial pecuario

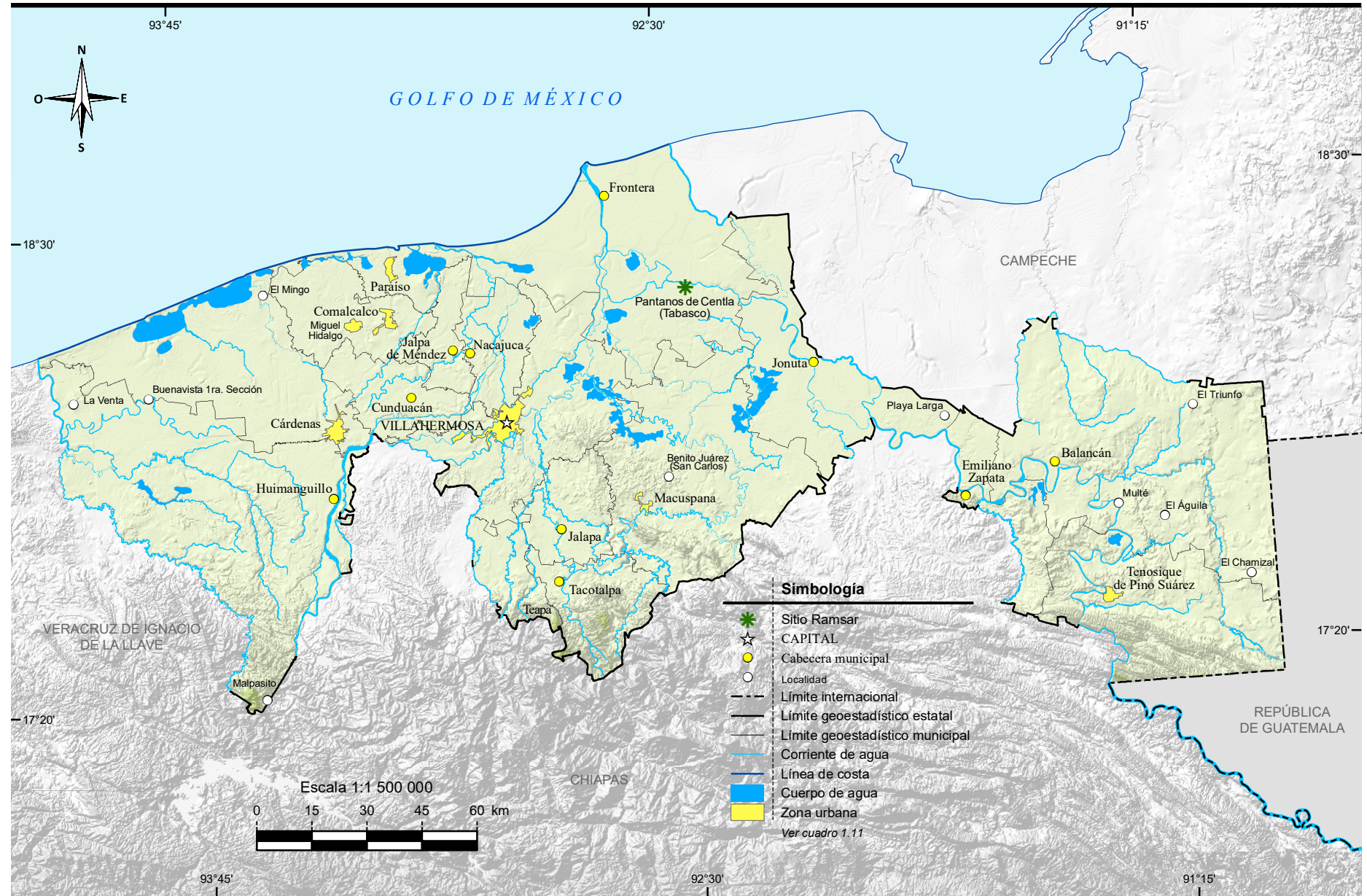
Mapa 16



Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Uso Potencial, Ganadería Escala 1: 250 000, serie I.
INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Escala 1:250 000, serie VI.

Sitios Ramsar

Mapa 17



Fuente: CONANP. *Humedales de México*. [https://rsis Ramsar.org/es/rs-search/?language=es&f\[0\]=regionCountry_es_ss%3AM%C3%A9xico](https://rsis Ramsar.org/es/rs-search/?language=es&f[0]=regionCountry_es_ss%3AM%C3%A9xico) (01 de abril de 2021).

Principales características de las áreas naturales protegidas de competencia federal
Al 31 de diciembre de 2020

Cuadro 2.1

Fecha de decreto y nombre del área	Superficie de áreas naturales protegidas (Hectáreas)	Latitud norte			Longitud oeste		
		Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
Reservas de la biósfera							
06-VIII-1992 Pantanos de Centla a/	302 707	18	17	46	92	27	12
Áreas de protección de flora y fauna							
22-IX-2008 Cañón del Usumacinta	46 128	17	18	56	91	17	16
Áreas destinadas voluntariamente a la conservación							
21-X-2003 Rancho "La Asunción", con el Área Natural Protegida Yu-Balcah	572	17	36	55	92	51	33
26-III-2018 Los Mangos	332	17	47	21	91	34	54

a/ Comprende la superficie de los estados de Tabasco y Campeche. Las coordenadas corresponden a la ubicación del centroide del área natural protegida en la entidad.

Fuente: SEMARNAT. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. <http://sig.conanp.gob.mx/website/interactivo/anps/> (20 de julio de 2021).

SEMARNAT. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. <http://sig.conanp.gob.mx/website/interactivo/advc/> (20 de julio de 2021).

Principales características de las áreas naturales protegidas de competencia estatal
Al 31 de diciembre de 2020

Cuadro 2.2

Fecha de decreto y nombre del área	Superficie de áreas naturales protegidas (Hectáreas)	Latitud norte			Longitud oeste		
		Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
Parques estatales							
24-II-1988 Parque Estatal de la Sierra de Tabasco	15 113	17	28	06	92	45	56
19-XII-2012 Laguna del Camarón	83	17	59	49	92	54	04
05-VII-2017 Parque Estatal de Agua Blanca	1 462	17	37	16	92	28	20
25-IX-2019 Laguna Mecoacán	18 775	17	37	16	92	28	20
Reservas estatales							
08-II-1995 Laguna de las Ilusiones	259	18	00	04	92	56	00
08-II-1995 Parque Ecológico de la Chontalpa	277	17	59	14	93	35	01
08-II-1995 Parque Ecológico Laguna la Lima	36	18	00	59	92	57	50
05-VI-1993 Centro de Interpretación y Convivencia con la Naturaleza "Yumká"	100	18	00	04	92	48	19
10-VI-2000 Yu-Balcah	572	17	36	51	92	51	14
23-XI-2002 Cascadas de Reforma	5 748	17	45	46	91	19	29
29-IX-2004 Río Playa	711	18	19	55	93	17	59
Monumentos naturales							
24-II-1988 Gruta del Cerro Coconá	443	17	33	50	92	55	41

(Continúa)

<1/2>

Principales características de las áreas naturales protegidas de competencia estatal
Al 31 de diciembre de 2020

Cuadro 2.2

Fecha de decreto y nombre del área	Superficie de áreas naturales protegidas (Hectáreas)	Latitud norte			Longitud oeste		
		Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
Áreas destinadas voluntariamente a la conservación a/							
10-VII-2014 Guaritec	7	18	32	01	92	37	51

<2/2>

Nota: Nota: La información corresponde a las áreas naturales protegidas agrupadas dentro de la categoría de manejo denominada Parques y Reservas Estatales, establecida en el Artículo 46, fracción IX, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, la cual otorga facultades a los estados para establecer, categorizar, administrar y manejar dichas áreas dentro de su jurisdicción
a/ Para este tipo de área, la fecha de decreto corresponde a la de certificación.

Fuente: Secretaría de Bienestar, Sustentabilidad y Cambio Climático. Subsecretaría de Sustentabilidad y Cambio Climático. SíACCT
<https://tabasco.gob.mx/decretos-y-programas-de-manejo-anps/> (20 de julio de 2021).

Principales características de las áreas naturales protegidas de competencia municipal
Al 31 de diciembre de 2020

Cuadro 2.3

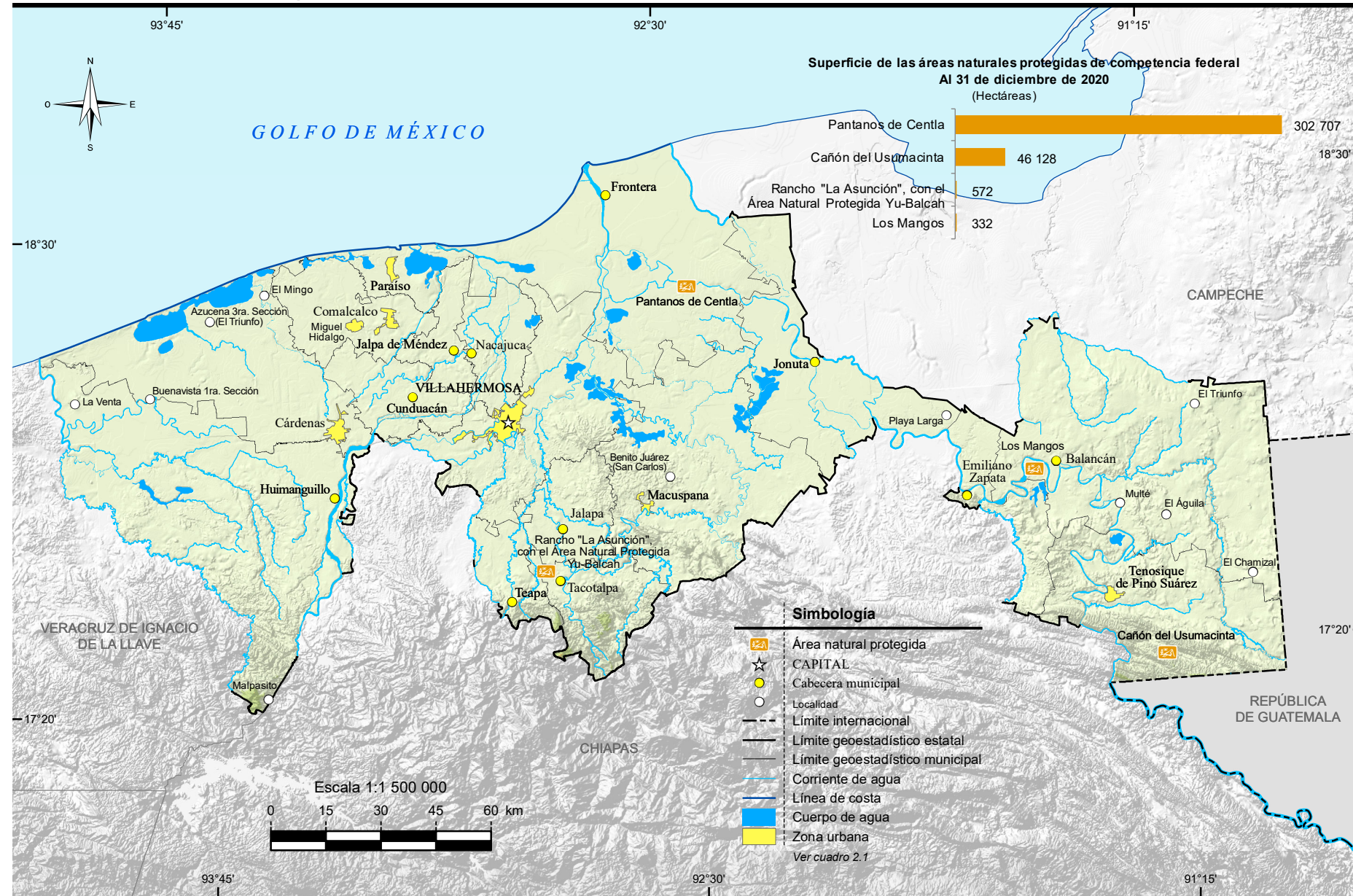
Fecha de decreto y nombre del área	Superficie de áreas naturales protegidas (Hectáreas)	Latitud norte			Longitud oeste		
		Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
[Parques municipales]							
19-I-1983 Parqueológico de la Flora y Fauna Tropicales Ing. José Narciso Rovirosa	55	17	43	34	91	45	04

Nota: La información corresponde a las áreas naturales protegidas agrupadas dentro de la categoría de manejo denominada Zonas de Conservación Ecológica Municipales, establecida en el Artículo 46, fracción X, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, la cual otorga facultades a los municipios para establecer, categorizar, administrar y manejar dichas áreas dentro de su jurisdicción territorial.

Fuente: H. Ayuntamiento de Emiliano Zapata.

Áreas naturales protegidas de competencia federal

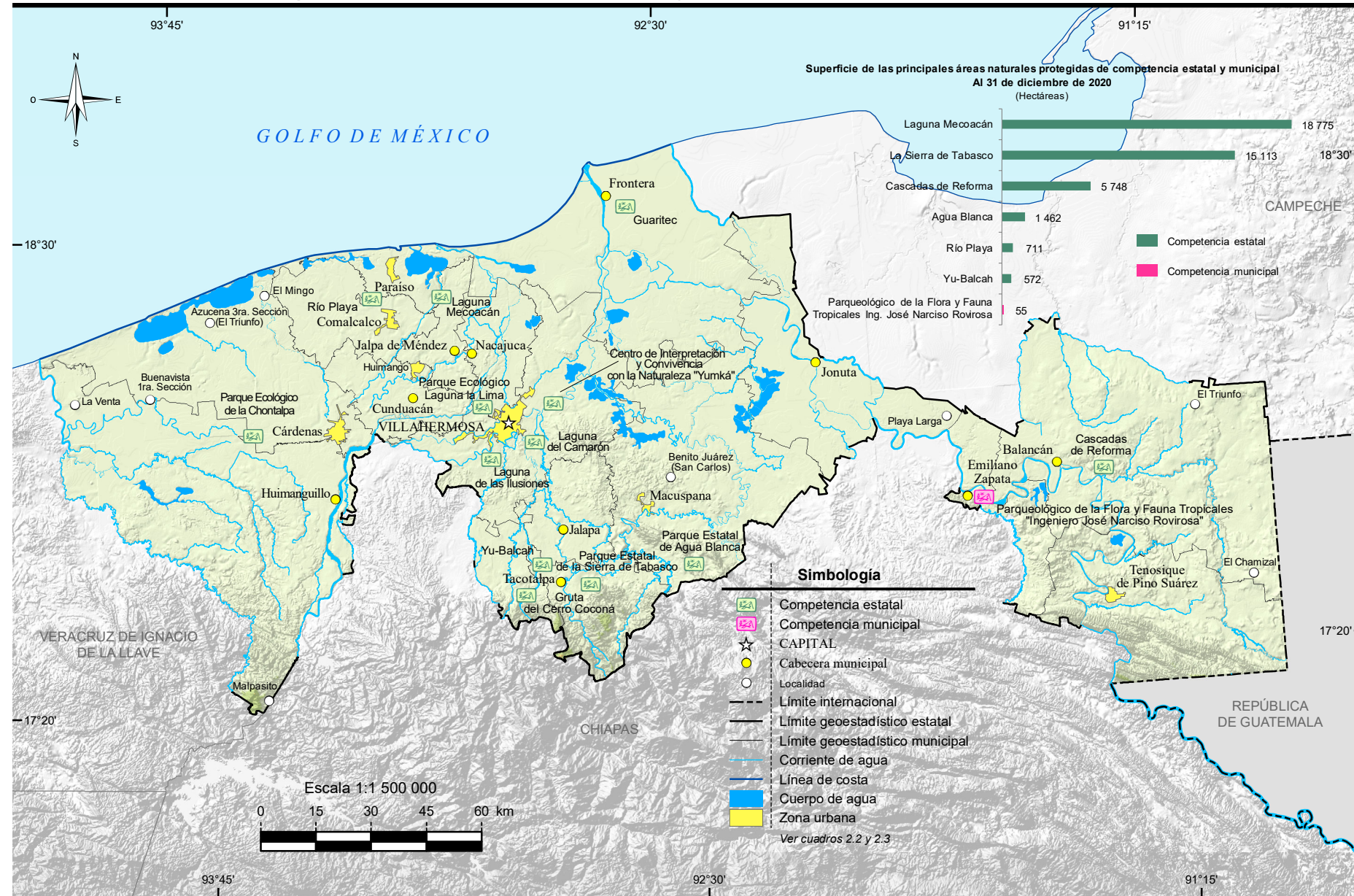
Mapa 18



Fuente: SEMARNAT. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. <http://sig.conanp.gob.mx/website/interactivo/anps/> (20 de julio de 2021).
SEMARNAT. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. <http://sig.conanp.gob.mx/website/interactivo/advc/> (20 de julio de 2021).

Áreas naturales protegidas de competencia estatal y municipal

Mapa 19



Fuente: Secretaría de Bienestar, Sustentabilidad y Cambio Climático. Subsecretaría de Sustentabilidad y Cambio Climático.
H. Ayuntamiento de Emiliano Zapata.

Conociendo México

800 111 4634

www.inegi.org.mx

atencion.usuarios@inegi.org.mx

 INEGI Informa  @INEGI_INFORMA

2022, Instituto Nacional de Estadística y Geografía

Edificio Sede

Avenida Héroe de Nacozari Sur 2301

Fraccionamiento Jardines del Parque, 20276 Aguascalientes,

Aguascalientes, Aguascalientes, entre la calle INEGI,

Avenida del Lago y Avenida Paseo de las Garzas.