

Aspectos Geográficos



Campeche

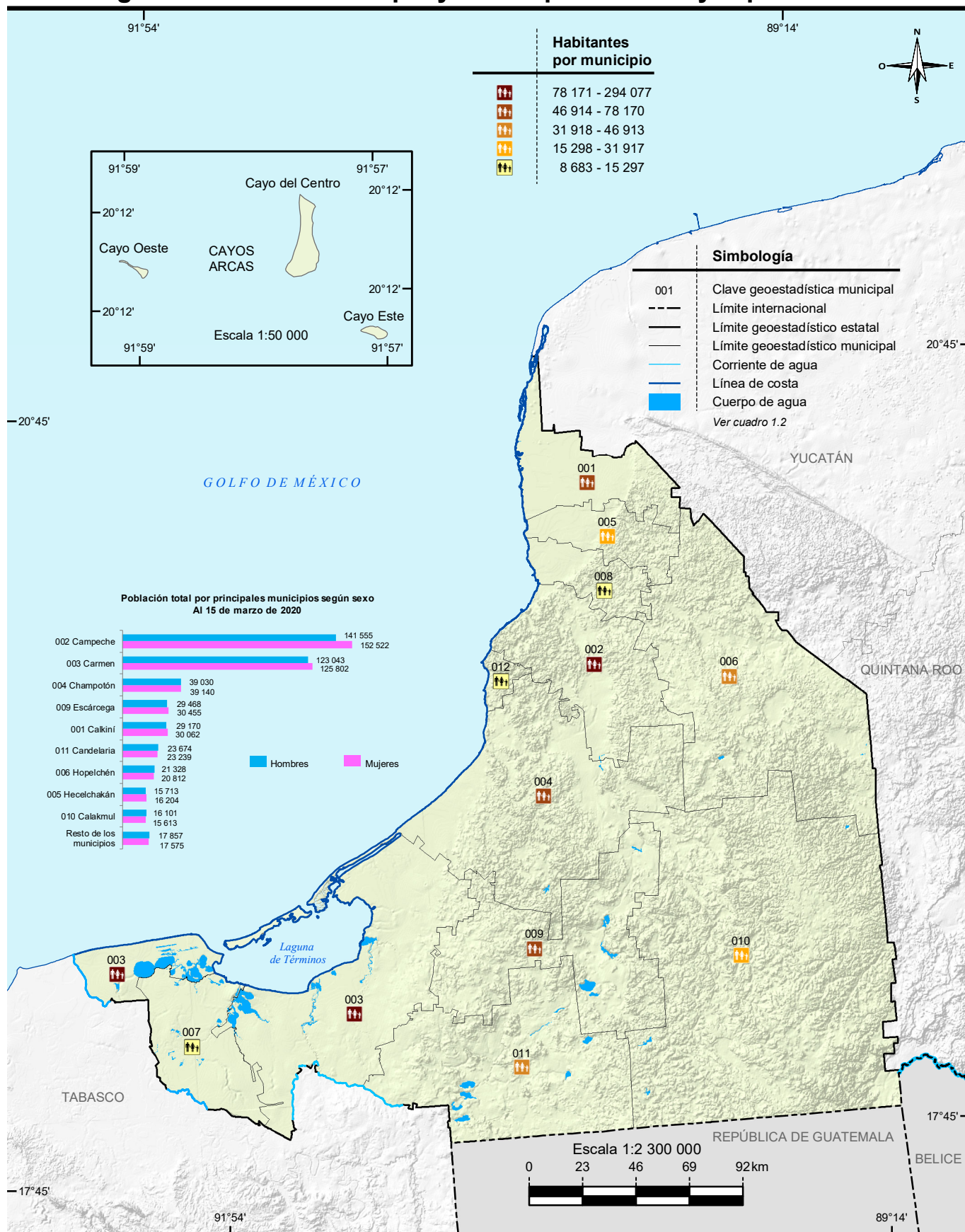


2021



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

División geoestadística municipal y municipios con mayor población



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 (01 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)
 - 1.6.3 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. Campeche*.

En los mapas generalmente no se representan áreas con superficie menor a 21.16 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: *Cartografía Hidrológica de Aguas Subterráneas Escala 1:250 000*, *Estudio de Información Integrada del Acuífero Cárstico Península de Yucatán, 2016*, *Estudio de Información Integrada de las Cuencas Río Champotón y Otras, 2016* y *Estudio de Información Integrada de las Cuencas Laguna de Términos y Otras, 2016*.

1. Aspectos geográficos

Ubicación geográfica

Cuadro 1.1

Coordenadas geográficas extremas	Al norte 20°50'54", al sur 17°48'46" de latitud norte, al este 89°07'16", al oeste 92°28'08" de longitud oeste.
Capital	San Francisco de Campeche.
Porcentaje territorial	El estado de Campeche representa el 2.9% de la superficie del país.
Colindancias	Campeche colinda al norte con el Golfo de México y Yucatán; al este con Yucatán, Quintana Roo y Belice; al sur con la República de Guatemala y Tabasco; al oeste con Tabasco y el Golfo de México.

Fuente: INEGI. *Marco Geoestadístico. Censo de Población y Vivienda 2020*.
INEGI. *Panorama sociodemográfico de México. 2020*. <https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=702825197711.pdf> (14 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	
010	Calakmul	Xpujil	18	30	19	89	23	50	263
001	Calkiní	Calkiní	20	22	16	90	03	03	13
002	Campeche	San Francisco de Campeche	19	50	41	90	32	23	05
011	Candelaria	Candelaria	18	11	00	91	02	47	46
003	Carmen	Ciudad del Carmen	18	38	16	91	50	11	00
004	Champotón	Champotón	19	21	22	90	43	26	10
013	Dzitbalché	Dzitbalché	20	19	15	90	03	25	13
009	Escárcega	Escárcega	18	36	16	90	43	55	84
005	Hecelchakán	Hecelchakán	20	10	37	90	08	04	14
006	Hopelchén	Hopelchén	19	44	44	89	50	42	89
007	Palizada	Palizada	18	15	13	92	05	27	00
012	Seybaplaya	Seybaplaya	19	38	21	90	41	18	03
008	Tenabo	Tenabo	20	02	23	90	13	33	08

Nota: El municipio 013 Dzitbalché se incluye en el cuadro, sin embargo, en el mapa no está actualizado el trazo del marco geoestadístico municipal, ya que el municipio fue creado en 2021 y el marco tiene actualización 2020.
Fuente: INEGI. Dirección General de Geografía y Medio Ambiente. *Catálogo Único de Claves de Áreas Geoestadísticas Estatales, Municipales y Localidades*. <http://www.inegi.org.mx/app/ageem/> (16 de febrero de 2021).

Elevaciones principales

Cuadro 1.3

Nombre	Latitud norte			Longitud oeste			Altitud (msnm)
	Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos	
Cerro Champerico	17	54	38	89	28	13	390
Cerro los Chinos	18	09	01	89	24	58	370
Cerro el Ramonal	18	16	08	89	49	02	340
Cerro las Águilas	18	01	12	89	25	09	320
Cerro el Doce	18	33	29	90	08	28	250
Cerro Chumul	19	18	07	89	27	00	230
Cerro el Gavilán	18	53	59	89	15	35	210

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

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
XI	Península de Yucatán	62	Carso Yucateco	5.77	500 Llanura		4.93
					P00 Playa o barra		0.84
		63	Carso y Lomeríos de Campeche	72.11	200 Lomerío		41.98
					500 Llanura		30.13
XIII	Llanura Costera del Golfo Sur	76	Llanuras y Pantanos Tabasqueños	22.12	200 Lomerío		0.29
					500 Llanura		21.55
					P00 Playa o barra		0.28

Nota: Los porcentajes se calcularon con las fuentes originales sin generalizar.

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	
						100.00
C	Cenozoico	Q	Cuaternario	(S)	Sedimentaria	25.25
		T	Terciario	(S)	Sedimentaria	66.26
		Tn	Neógeno	(S)	Sedimentaria	3.13
Otro						5.36

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. Algunos porcentajes cambiaron respecto a la edición anterior, debido a la actualización de polígonos de cuerpos de agua y zonas urbanas, las cuales 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
Banco de Material	1	Industrial	20	22	53	90	03	50
Banco de Material	2	Industrial	19	56	48	90	21	36
Banco de Material	3	Industrial	19	53	12	90	27	43
Banco de Material	4	Industrial	19	51	45	90	30	10
Banco de Material	5	Industrial	19	51	21	90	27	41
Banco de Material	6	Industrial	19	47	58	90	28	01
Banco de Material	7	Industrial	19	47	13	90	36	26
Banco de Material	8	Industrial	18	32	03	89	35	06

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 abundante lluvia de verano	Am	7.73
Cálido subhúmedo con lluvia de verano	A(w)	92.22
Semiseco muy cálido y cálido con lluvia de verano	BS1(h')	0.05

Nota: Los porcentajes de los tipos de clima se calcularon con las fuentes originales sin generalizar.
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	
04-024	Palizada	18	15	21	92	05	14	05
04-004	Candelaria	18	11	00	91	02	55	50
04-003	Campeche	19	50	11	90	30	27	05
04-037	Zoh-Laguna	18	35	36	89	25	02	150
04-002	Calkiní	20	22	21	90	02	51	50
04-031	Silvituc	18	38	19	90	17	55	75

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
Palizada	De 1959 a 2018	26.9	23.9	28.8
Candelaria	De 1951 a 2018	26.2	23.9	27.6
Campeche	De 1949 a 2018	27.1	25.4	28.4
Zoh-Laguna	De 1952 a 2018	24.0	21.4	26.7
Calkiní	De 1985 a 2018	26.4	22.1	28.1
Silvituc	De 1958 a 2018	26.3	25.3	27.3

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

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
Palizada	2018	22.1	25.5	27.3	28.4	29.4	28.9	28.6	27.7	28.0	27.2	25.7	23.5
Promedio	De 1959 a 2018	23.6	24.5	26.5	28.4	29.6	28.8	28.3	28.3	28.0	26.9	25.5	24.2
Año más frío a/	2004	20.4	20.6	23.2	24.5	26.2	26.5	26.7	26.3	25.5	24.8	21.9	19.9
Año más caluroso a/	1994	24.3	25.6	28.5	30.0	31.0	30.5	30.7	30.0	28.8	29.5	28.6	27.9
Candelaria	2018	22.3	25.3	27.1	28.3	29.4	28.5	28.4	27.9	28.4	27.6	25.7	23.9
Promedio	De 1951 a 2018	22.6	23.6	25.7	28.1	29.2	28.3	27.6	27.5	27.3	26.2	24.7	23.2
Año más frío	2000	20.5	21.3	24.4	26.5	27.2	25.5	25.6	24.3	24.6	23.8	23.3	20.3
Año más caluroso	2016	23.8	23.4	27.8	29.6	30.9	29.4	28.9	29.0	28.5	27.6	25.8	26.3
Campeche	2018	22.6	27.1	27.9	28.4	28.9	29.9	29.2	29.2	28.9	28.1	26.2	25.0
Promedio	De 1949 a 2018	23.6	24.8	26.7	28.7	29.6	29.2	28.8	28.6	28.3	27.1	25.4	24.2
Año más frío	1977	20.7	22.6	25.9	26.3	28.4	21.2	27.8	27.1	26.9	26.6	25.2	25.6
Año más caluroso a/	1991	26.7	26.1	28.9	31.1	31.2	30.2	29.5	29.5	28.8	28.0	25.8	24.8
Zoh - Laguna	2018	18.4	25.1	25.0	23.6	23.2	23.4	28.5	29.1	29.2	26.4	27.5	24.2
Promedio	De 1952 a 2018	21.1	22.0	24.0	25.5	26.2	25.9	25.5	25.4	25.2	23.9	22.3	21.5
Año más frío	2008	17.6	20.0	20.1	23.0	24.3	21.7	22.7	23.7	23.1	21.4	18.6	20.0
Año más caluroso	2002	24.8	25.2	26.1	28.1	29.2	29.0	28.9	28.5	26.8	25.9	24.3	23.8
Calkiní	2018	21.6	26.1	27.9	29.9	29.6	29.7	30.3	29.4	28.4	28.0	24.7	23.1
Promedio	De 1985 a 2018	22.9	24.5	26.8	28.6	29.7	28.5	28.1	28.0	27.5	25.9	24.1	22.8
Año más frío	1999	19.5	18.8	23.9	26.2	28.1	22.3	23.7	24.1	22.3	20.6	18.3	16.9
Año más caluroso	2015	23.5	23.7	28.1	30.5	31.4	29.2	29.5	29.7	29.0	27.8	29.4	25.3
Silvituc	2018	21.4	24.4	28.0	27.6	28.9	28.2	29.7	27.6	27.7	26.8	25.1	23.3
Promedio	De 1958 a 2018	22.9	24.1	26.1	28.3	29.2	28.6	28.0	27.5	27.5	26.2	24.6	23.2
Año más frío	1974	23.1	22.6	25.8	27.7	29.5	28.2	27.2	22.5	27.1	24.3	23.4	21.9
Año más caluroso	1960	24.9	24.2	27.0	28.7	29.3	28.6	28.1	28.4	28.3	28.1	26.7	24.7

a/ Se han registrado dos o más años que cumplen con esta característica. Solo se presentan los datos del año más reciente.

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

Precipitación total anual
(Milímetros)

Cuadro 1.6.3

Estación	Periodo	Precipitación promedio	Precipitación del año más seco	Precipitación del año más lluvioso
Palizada	De 1958 a 2018	1 875.3	1 174.3	3 005.4
Candelaria	De 1951 a 2018	1 462.9	640.4	2 305.4
Campeche	De 1949 a 2018	1 135.6	655.3	1 965.9
Zoh-Laguna	De 1951 a 2018	1 010.0	552.0	1 634.0
Calkiní	De 1985 a 2018	1 253.8	853.3	1 756.9
Silvituc	De 1952 a 2018	1 266.8	588.7	2 302.7

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
Palizada	2018	191.0	89.0	0.0	49.0	17.4	157.0	152.0	219.0	230.5	187.5	510.5	49.0
Promedio	De 1958 a 2018	92.0	63.5	38.0	38.1	105.9	235.0	193.1	225.0	304.2	288.2	179.7	112.8
Año más seco	1982	39.0	89.9	30.0	15.6	172.9	85.4	154.2	111.6	225.5	70.6	179.6	0.0
Año más lluvioso	1969	206.7	26.3	128.6	50.9	145.2	159.1	269.0	720.7	613.9	289.7	359.4	35.9
Candelaria	2018	157.6	18.7	14.1	273.8	16.8	215.4	221.6	207.0	189.3	163.1	175.8	33.8
Promedio	De 1951 a 2018	50.5	35.6	24.0	33.8	102.3	229.5	203.3	221.8	239.1	178.5	96.8	47.7
Año más seco	1962	25.0	0.0	2.0	42.4	15.0	69.0	131.0	89.0	181.0	68.0	18.0	0.0
Año más lluvioso	2013	223.0	56.0	0.0	46.0	240.0	426.0	180.0	364.0	223.4	182.0	246.0	119.0
Campeche	2018	72.3	8.7	5.8	32.9	4.2	406.9	104.8	295.3	297.4	306.8	180.2	14.2
Promedio	De 1949 a 2018	26.8	16.7	14.7	15.3	56.5	184.0	193.0	213.9	217.6	124.8	45.7	26.6
Año más seco	1949	16.6	1.5	0.0	5.2	15.0	79.2	95.4	173.5	110.8	118.8	0.8	38.5
Año más lluvioso	1995	0.4	0.0	31.3	67.7	20.0	279.6	138.3	212.1	576.1	569.3	0.4	70.7
Zoh-Laguna	2018	49.9	35.1	16.7	21.8	120.8	62.1	95.5	131.4	90.0	105.7	21.2	65.1
Promedio	De 1951 a 2018	41.3	24.1	20.3	40.3	89.0	142.7	122.1	127.7	176.1	124.8	54.9	46.6
Año más seco	1994	72.0	27.2	0.0	32.2	22.3	21.3	121.4	158.8	25.7	27.2	19.6	24.3
Año más lluvioso	1954	10.0	21.0	18.0	289.0	130.0	352.0	92.0	168.0	307.0	219.0	19.0	9.0
Calkiní	2018	60.0	3.0	0.0	54.5	70.0	119.0	134.0	380.3	176.1	167.2	71.1	25.1
Promedio	De 1985 a 2018	37.2	24.1	21.0	46.6	75.1	191.0	168.2	204.8	233.3	147.3	64.2	41.1
Año más seco	1986	28.1	0.0	0.0	0.0	80.5	154.5	120.0	182.0	68.5	80.0	117.7	22.0
Año más lluvioso	2013	42.7	24.0	0.0	117.0	136.0	214.0	279.5	187.7	161.0	329.0	221.0	45.0
Silvituc	2018	113.2	8.3	114.4	95.4	141.7	148.0	120.7	244.3	115.4	209.8	26.5	15.9
Promedio	De 1952 a 2018	38.2	25.0	22.7	42.8	81.6	176.3	155.3	196.2	249.1	165.7	70.2	43.8
Año más seco	1962	48.5	0.0	5.0	43.0	8.5	43.0	83.0	8.5	123.2	203.5	22.5	0.0
Año más lluvioso	1995	13.4	27.0	20.0	196.2	14.5	172.5	305.1	172.1	503.9	822.4	44.2	11.4

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	
RH30	Grijalva-Usumacinta	A	Río Usumacinta	100.00			100.00
				2.98	a	Río Usumacinta	0.26
					b	Río San Pedro	0.31
					c	Río Palizada	2.20
					d	Río San Pedro y San Pablo	0.21
		C	Laguna de Términos	36.70	a	Laguna de Términos	10.33
					b	Laguna de Pom y Atasta	1.64
					c	Laguna del Este	1.93
					d	Río Chumpán	1.49
					e	Río Candelaria	3.97
					f	Varias	6.81
					g	Río Caribe	8.40
					h	Río Mamantel	2.13
		B	Cuencas Cerradas	16.31	a	Río Noahabín	1.46
					b	Río La Gloria y Laguna Noh-Há	14.85
				21.26	a	Dzibalchén	2.95
					b	Toop	10.63
					c	Varias	1.64
					d	Río Champotón	1.13
					e	Varias	4.91
RH32	Yucatán Norte (Yucatán)	B	Yucatán	10.30	a	Mérida	10.30
RH33	Yucatán Este (Quintana Roo)	A	Bahía de Chetumal y Otras	7.79	c	Bahía de Chetumal	2.18
					d	Río Hondo	3.67
					e	Río Escondido	1.94
		B	Cuencas Cerradas	4.66	b	Xpechil - Felipe Carrillo Puerto - Chunhuhub -Yoactum-L. Payegua	2.04
					c	Becanchén-L. Chinchancanab-Loché-Xkanha-Sin nombre	2.62

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
Chamotón	Chumpán	Laguna de Términos
Concepción	El Chorro	Estero Sabancuy
Las Tortugas	Río Blanco	Laguna Atasta
San Pedro y San Pablo	La Doctora	Laguna Pom
El Este	Río Seco	Laguna de Carlos
Salsipuedes	Las Pozas	Laguna el Viento
Holucum	Las Golondrinas	Laguna el Popalón
Candelaria	Papagayo	Laguna los Pericos
Chivojá	Arroyo Isla de Piedra	Laguna el Civalón
El Mango	Dren Colector	Lago Nilun
Damasio	El Remate	Nilum
El Trébol	Mangar	Laguna las Cruces
Arrigueña	Calakmul	Laguna Noh-Há
Las Piñas	El Laberinto	Estero las Bocas
Usumacinta		Laguna Panlao
El Tigre		Laguna Silvituc
La Malinche		Laguna Chama-Há
Río Cuba		Laguna San Miguel
Desempeño		Laguna la Misteriosa
El Pejelagarto		Laguna X-Toc
Xcan		Laguna Ik
Caribe		Laguna Chuncopó
El Brenquíu		Laguna el Teniente
El Hormiguero		Laguna Santa Gertrudis
Mamantel		Laguna la Valeriana
Icahao		Laguna los Juanitos
La Victoria		Laguna Larga
San Pedro		Aguada Grande
Palizada		Laguna el Colorado
Arroyo Viejo		Laguna California
La Esperanza		Laguna Mokú

Fuente: INEGI. *Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica. Escala 1:250 000. Serie VI. Campeche.*

Superficie estatal por grupo de suelo dominante
(Porcentaje)

Cuadro 1.8

Suelo dominante		Características	Clave textural	Total
Clave	Nombre			
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	100.00 0.38
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.	1,3	0.14
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.	2	0.35
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	9.67

(Continúa)

<1/3>

Superficie estatal por grupo de suelo dominante
(Porcentaje)

Cuadro 1.8

Suelo dominante		Características	Clave textural	Total
Clave	Nombre			
HS	Histosol	Suelos con capas orgánicas de espesor mayor a 10 cm. Los restos orgánicos son acumulados en cualquier condición de humedad y Presentan una concentración mayor al 18% de carbono orgánico. Son suelos de alto valor ecológico debido a sus propiedades de absorción de humedad y regulación de los cauces naturales. Debe evitarse el uso de este suelo en la generación de energía o producción de carbón activo. Se caracterizan por tener altas cantidades de hojarasca, fibras, madera o humus. Ocasionalmente huelen a podrido y presentan acumulación de salitre.	2,3	0.33
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.	1,2,3	32.07
LX	Lixisol	Suelos con arcillas de baja actividad que son fuertemente susceptibles a la erosión por deforestación. Requieren aplicación continua de fertilizantes cuando son destinados a la actividad agrícola.	2,3	1.25
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	2.70
NT	Nitisol	Suelos tropicales profundos, intensamente rojos o amarillos, con arcillas de alta capacidad de retención de humedad y con agregados brillantes fuertemente estructurados. Pueden ser los suelos más productivos de los trópicos húmedos. Por su profundidad y capacidad de enraizamiento son moderadamente estables frente a la erosión.	3	1.51
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.	2,3	13.55

(Continúa)

<2/3>

Superficie estatal por grupo de suelo dominante
(Porcentaje)

Cuadro 1.8

Suelo dominante		Características	Clave textural	Total
Clave	Nombre			
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	0.88
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	3.68
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	28.19
Otro a/				5.30

<3/3>

Nota: En la columna de clave textural, la clave 1 corresponde al nombre de gruesa, la 2 a media y la 3 a fina. Los porcentajes 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
Bosque	<i>Quercus oleoides</i>	Encino	Maderable	100.00
				0.32
Selva	<i>Bucida buceras</i>	Pucté	Leña, construcción	64.72
	<i>Vitex gaumeri</i>	Ya'axnik	Leña	
	<i>Manilkara zapota</i>	Chicozapote	Comestible	
	<i>Bursera simaruba</i>	Chacá	Leña	
	<i>Piscidia</i> sp.	Ha'bin	Leña	
Pastizal	<i>Cynodon plectostachyus</i>	Estrella africana	Forraje	12.92
	<i>Panicum maximum</i>	Guinea	Forraje	
Vegetación hidrófila	<i>Typha</i> sp.	Tule	Artesanal	6.84
	<i>Thalia geniculata</i>	Quentó	Ornamental	
	<i>Rhizophora mangle</i>	Mangle rojo	Construcción	
	<i>Avicennia germinans</i>	Mangle negro	Leña	
	<i>Conocarpus erectus</i>	Mangle botoncillo	Leña	
Agricultura	<i>Zea mays</i>	Maíz	Comestible	5.04
	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Frijol	Comestible	
	<i>Citrus sinensis</i>	Naranja	Comestible	
	<i>Sorghum vulgare</i>	Sorgo	Forraje	
	<i>Cucurbita</i> spp.	Calabaza	Comestible	
Otros rasgos				10.16

Nota: Solo se mencionan algunas especies útiles. Algunos grupos de especies vegetales no se representan en el mapa, debido a que la sumatoria de estos contienen áreas mínimas no cartografiables. Los porcentajes 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	6.29
	A2.1	Mecanizada estacional	12.05
	A2.2	De tracción animal continua	6.28
	A3	De tracción animal estacional	1.01
	A4	Manual continua	3.67
	A5	Manual estacional	57.65
	A6	No aptas para la agricultura	13.05
Uso pecuario			100.00
	P1	Para el desarrollo de praderas cultivadas	9.96
	P2	Para el aprovechamiento de la vegetación de pastizal	3.10
	P3	Para el aprovechamiento de la vegetación natural diferente del pastizal	73.90
	P4	Para el aprovechamiento de la vegetación natural únicamente por el ganado caprino	0.64
	P5	No aptas para el uso pecuario	12.40

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

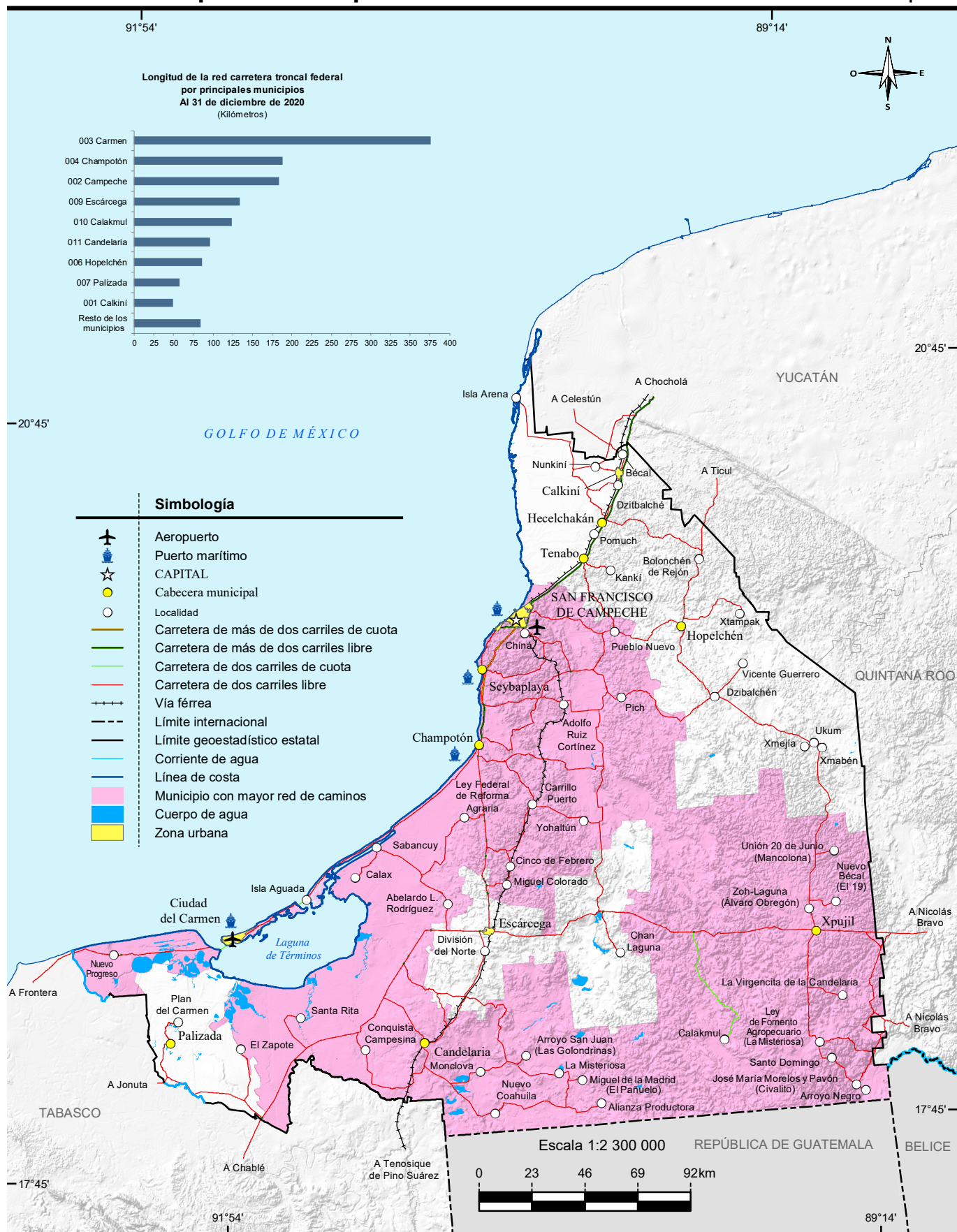
Cuadro 1.11

Fecha de designación	Denominación	Sitios	Latitud norte			Longitud oeste		
			Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
	Total	4						
02-II-2004	Área de Protección de Flora y Fauna							
	Laguna de Términos	1	18	36	36	91	44	51
02-II-2004	Playa Tortuguera Chenkán	1	19	07	50	90	58	43
02-II-2004	Reserva de la Biósfera Los Petenes	1	20	14	48	90	24	54
02-II-2004	Reserva de la Biósfera Ría Celestún a/	1	20	38	54	90	24	54

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.

a/ Ocupa parte del territorio del estado de Yucatán.

Fuente: CONANP. *Humedales de México*. [https://rsis.ramsar.org/es/rsis-search/?language=es&f\[0\]=regionCountry_es_ss%3AM%C3%A9xico](https://rsis.ramsar.org/es/rsis-search/?language=es&f[0]=regionCountry_es_ss%3AM%C3%A9xico) (05 de abril de 2021).

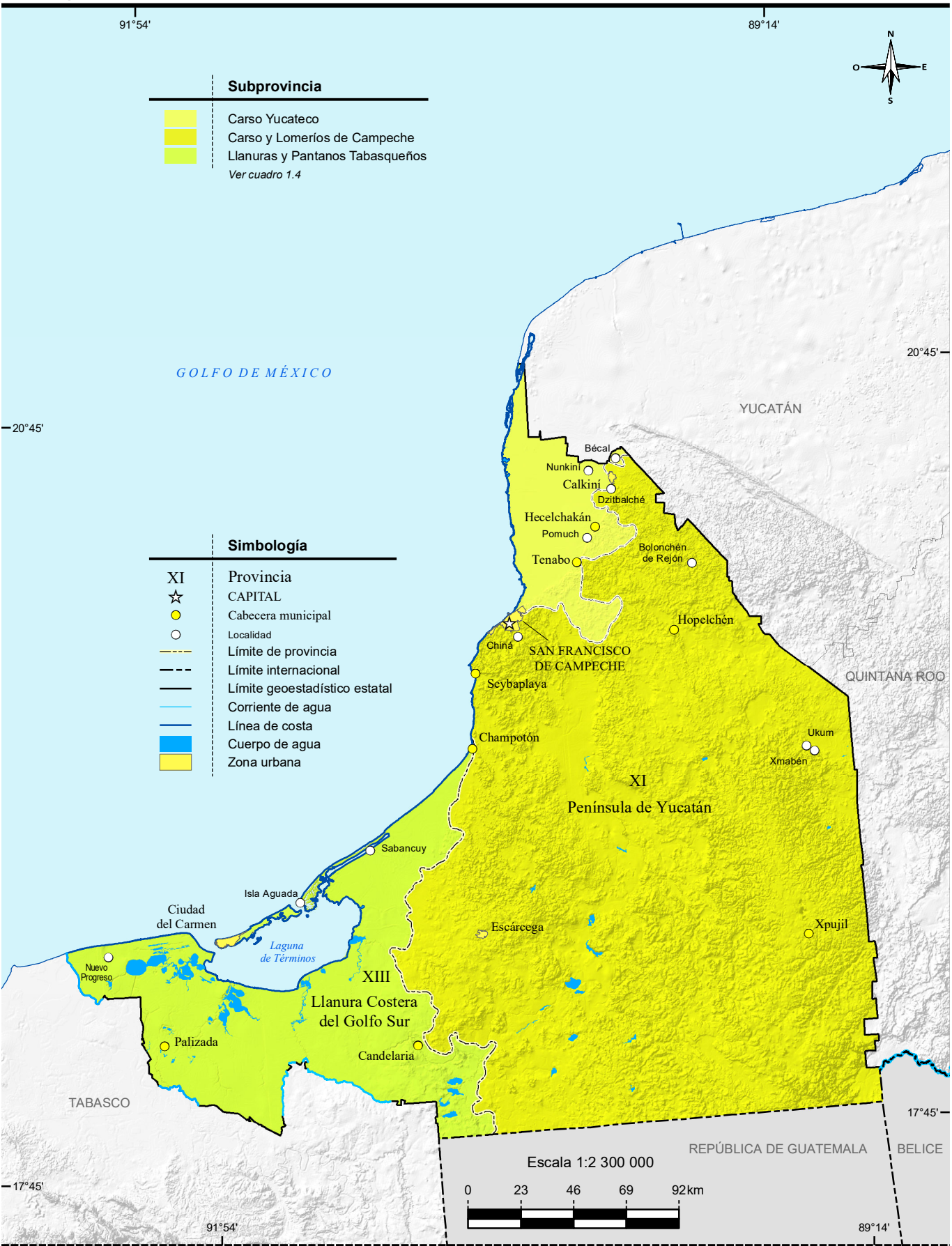


Fuente: Mapa.- INEGI-SCT. Red Nacional de Caminos RNC. 2020.

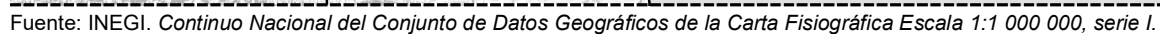
Gráfica.- SCT, Centro SCT Campeche. Dirección General; Unidad de Planeación y Evaluación.



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

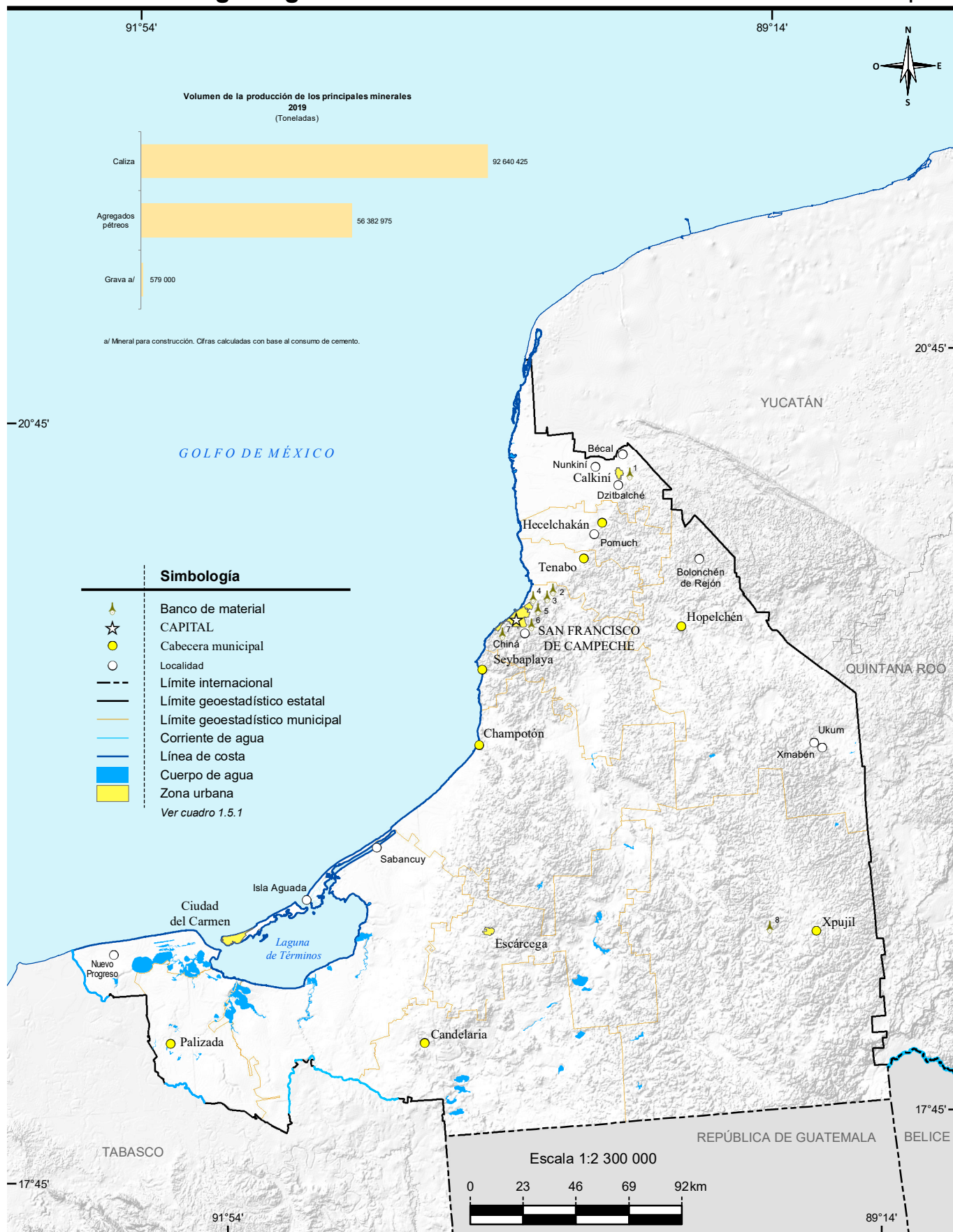


Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Fisiográfica Escala 1:1 000 000, serie I.

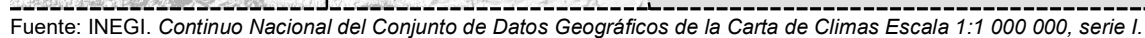


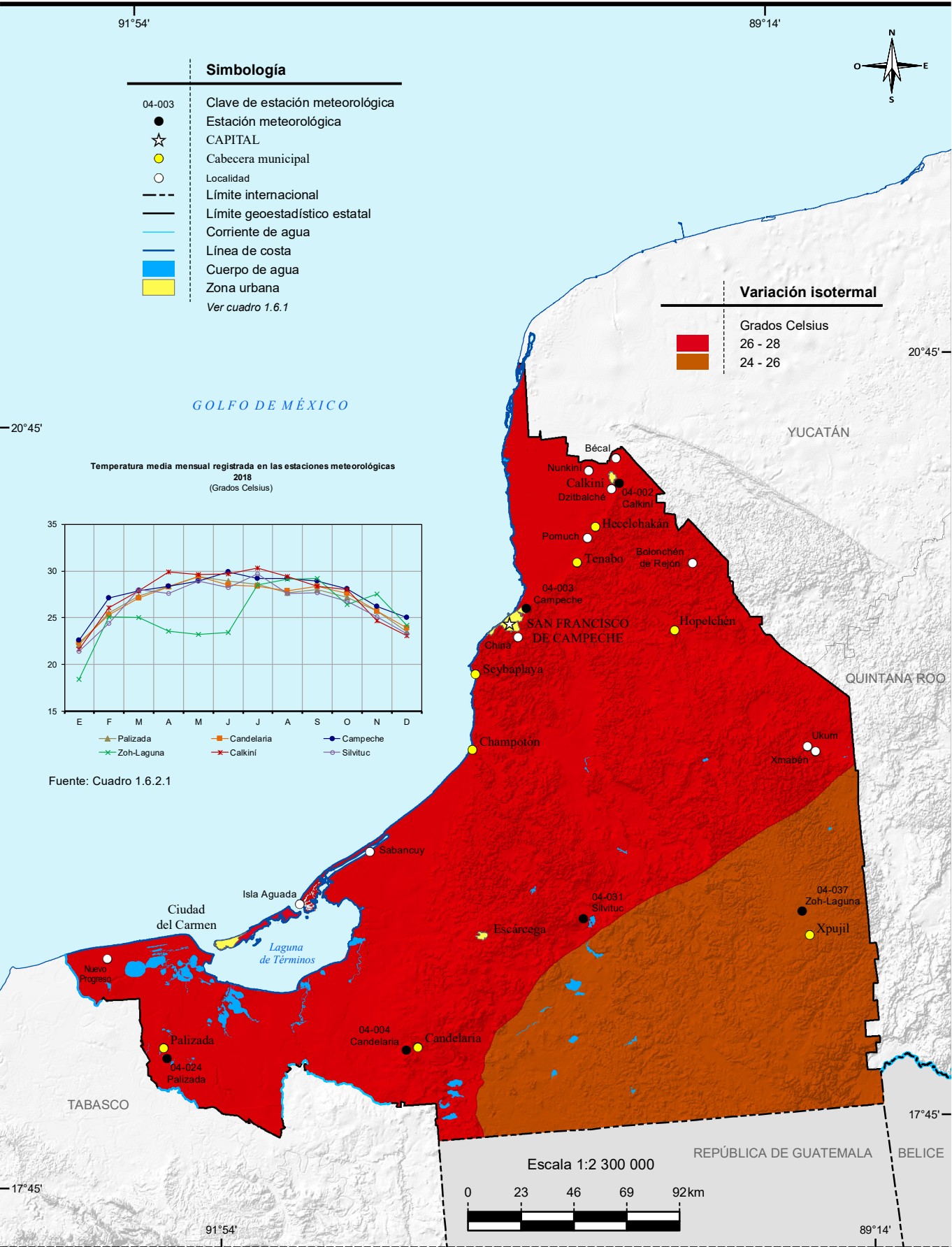


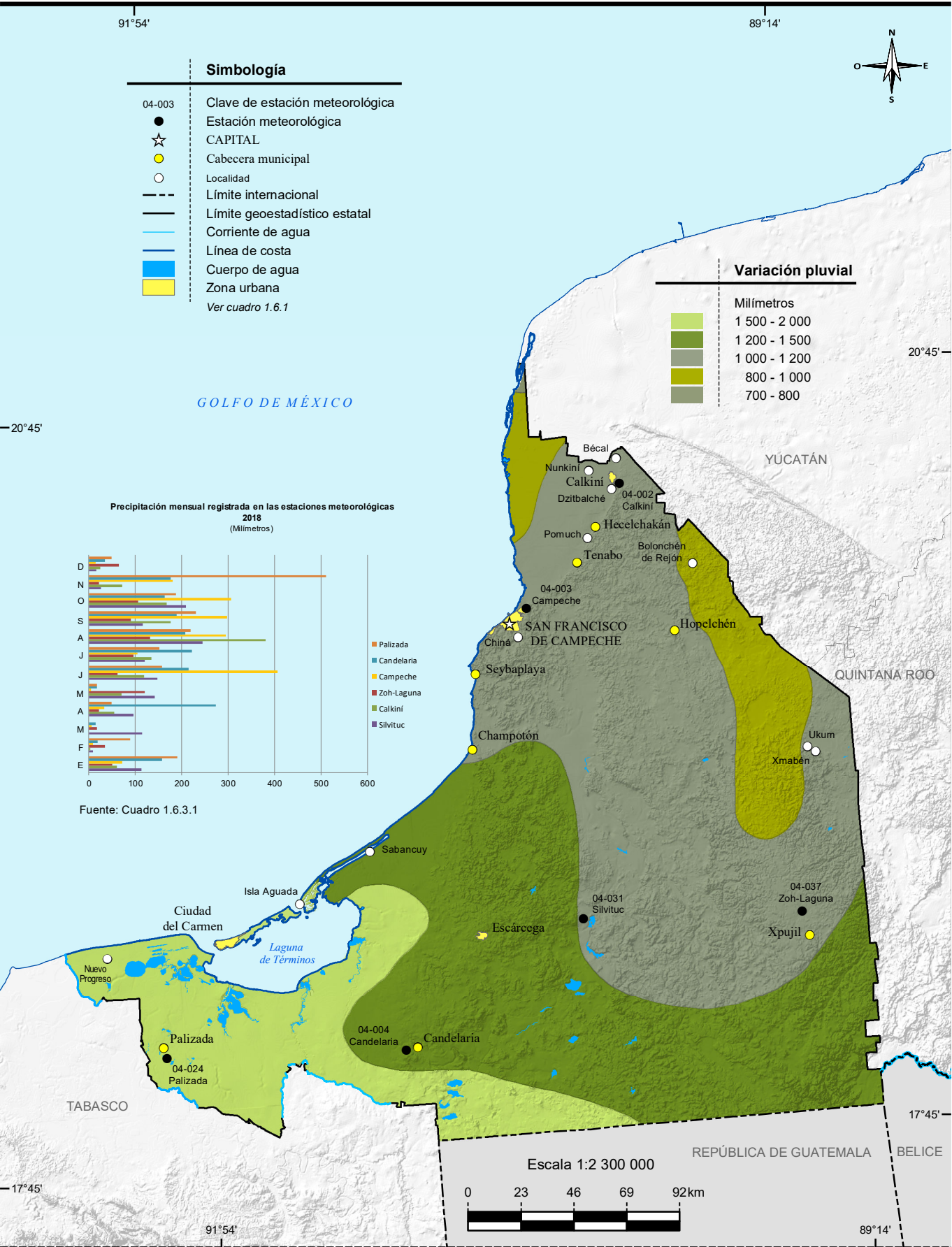
Fuente: INEGI-SGM. Continuo Nacional Geológico Escala 1:250 000.



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. www.sgm.gob.mx (20 de enero de 2021).







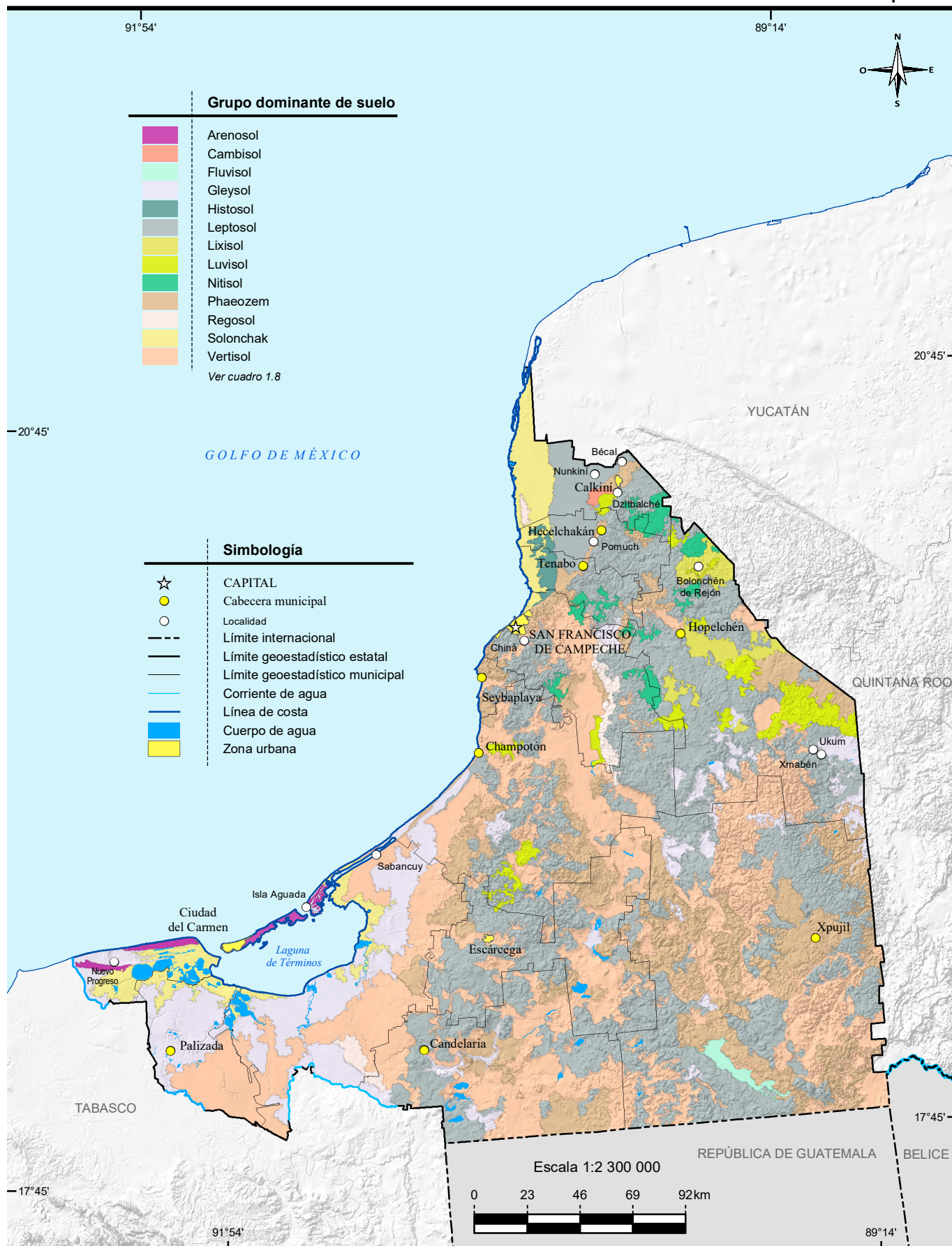
Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Precipitación Total Anual Escala 1:1 000 000, serie I.



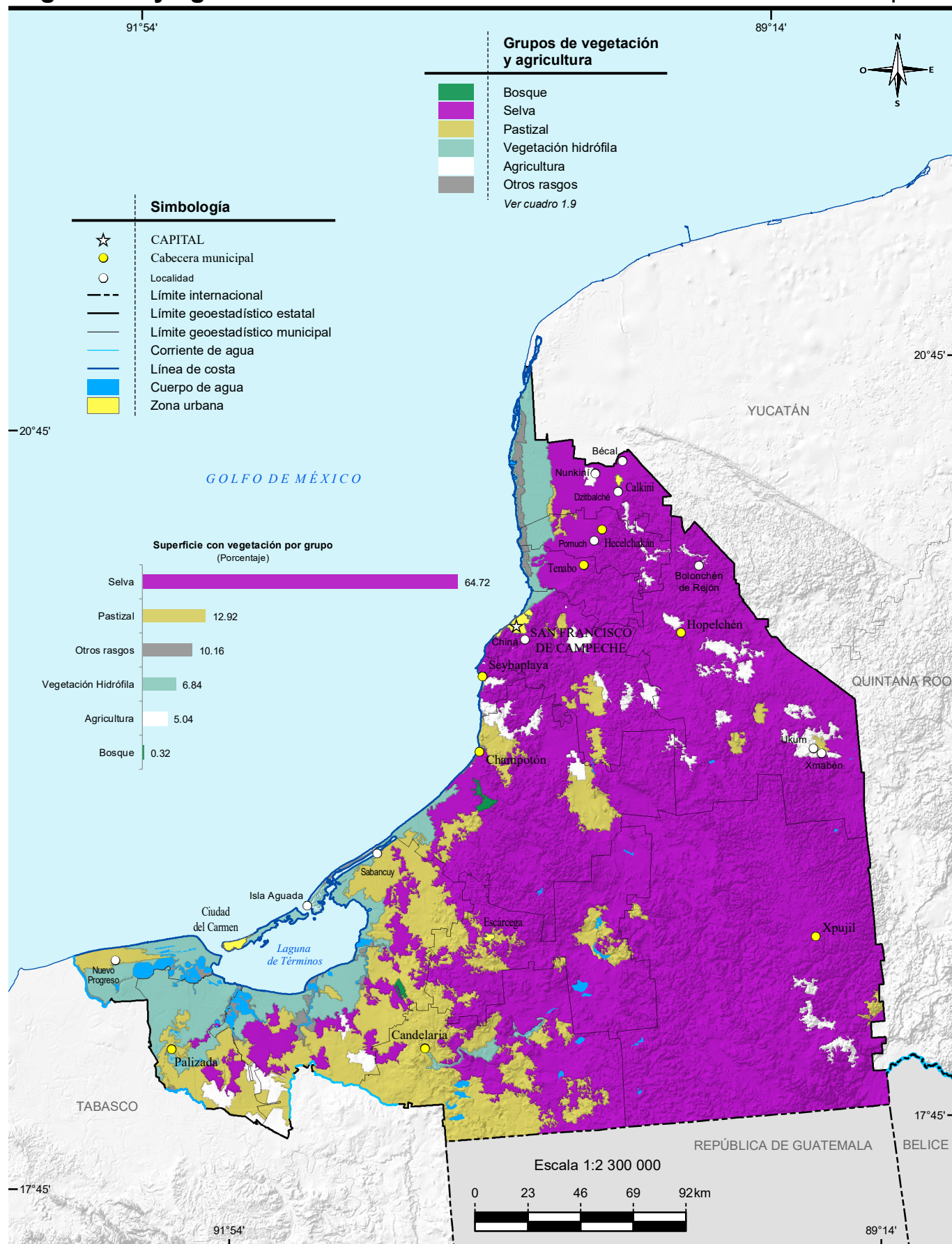
Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Hidrológica de Aguas Superficiales Escala 1:250 000, serie I.



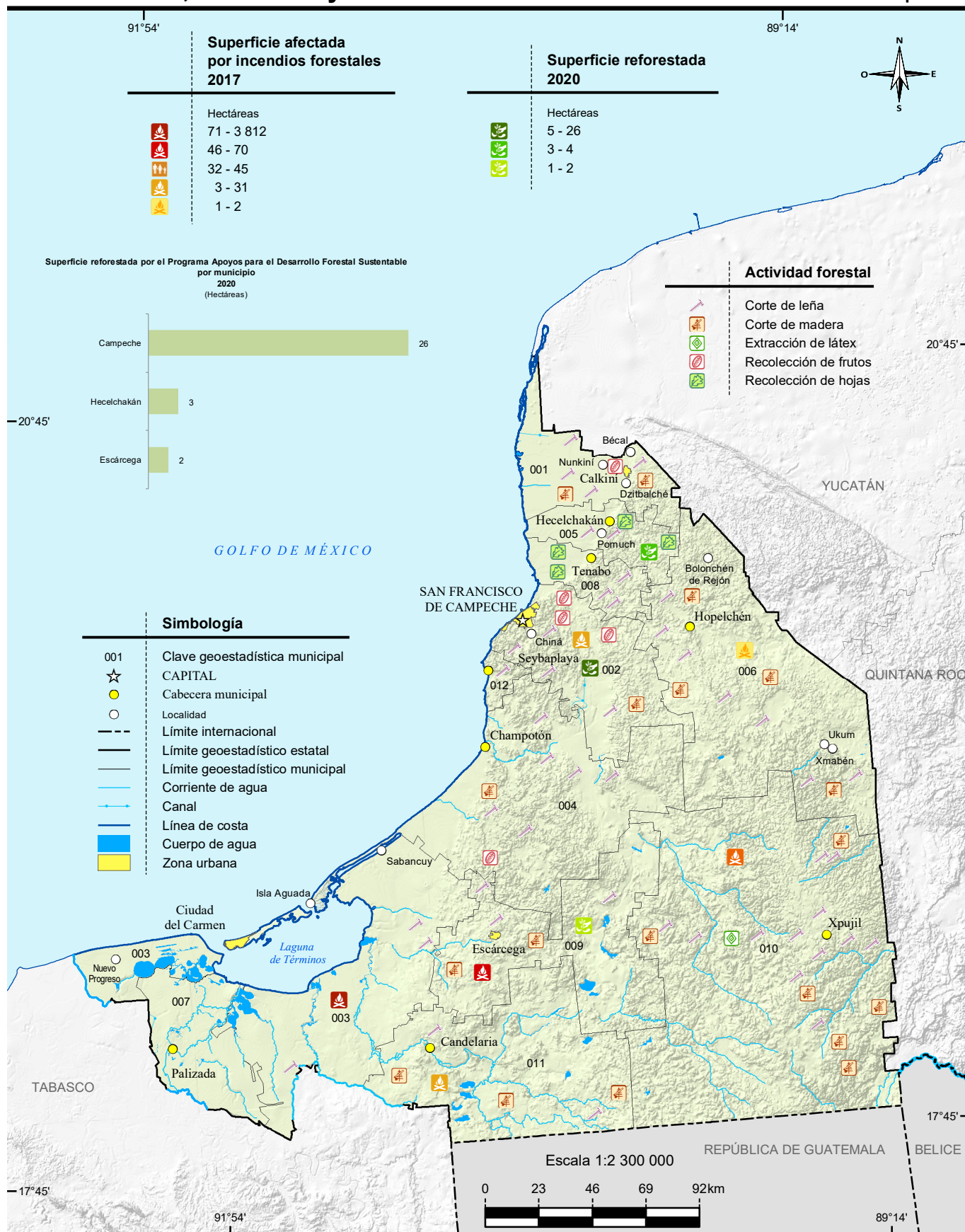
Fuente: INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:250 000 serie VI. Campeche.



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



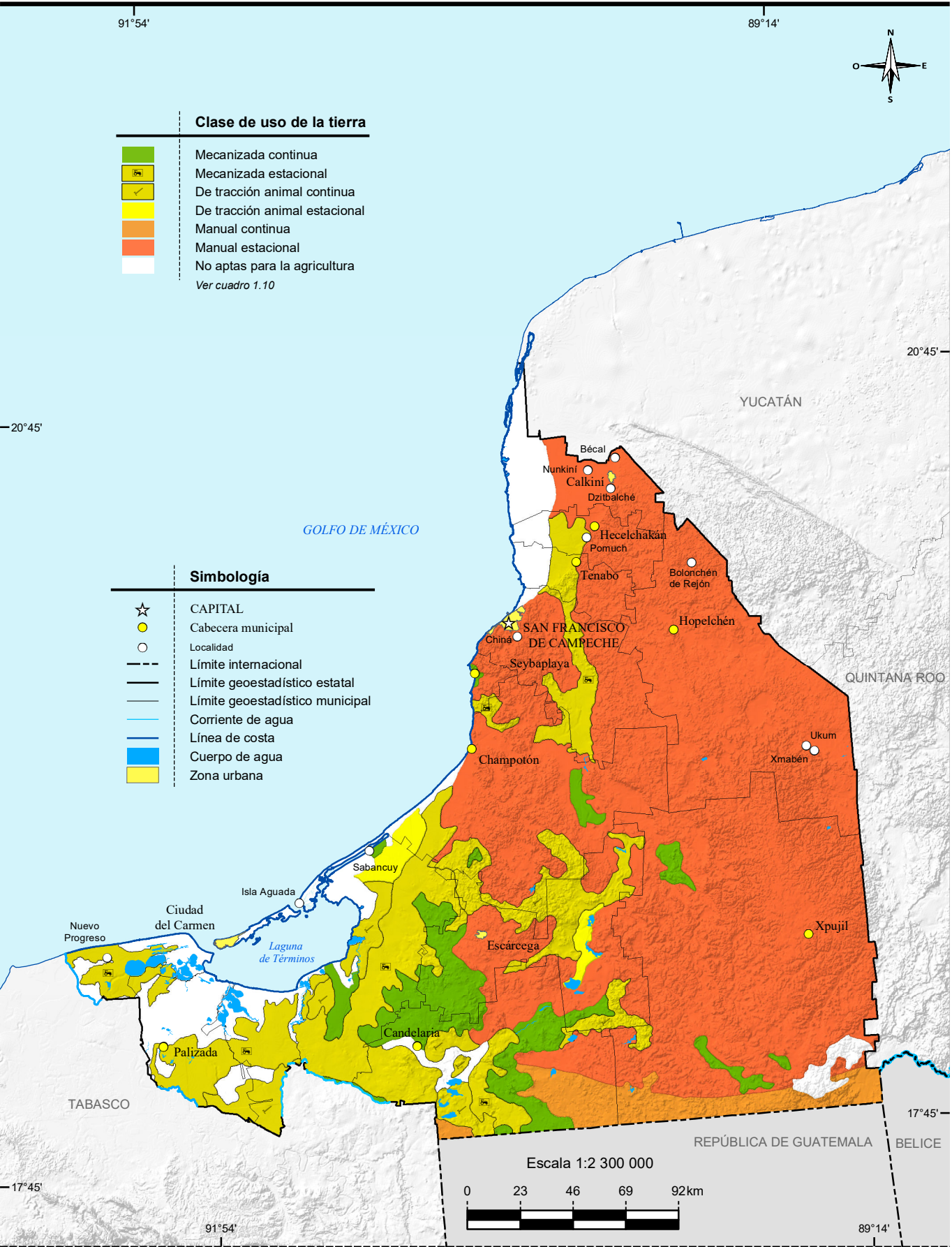
Fuente: INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso de Suelo y Vegetación Escala 1:250 000, serie VI.



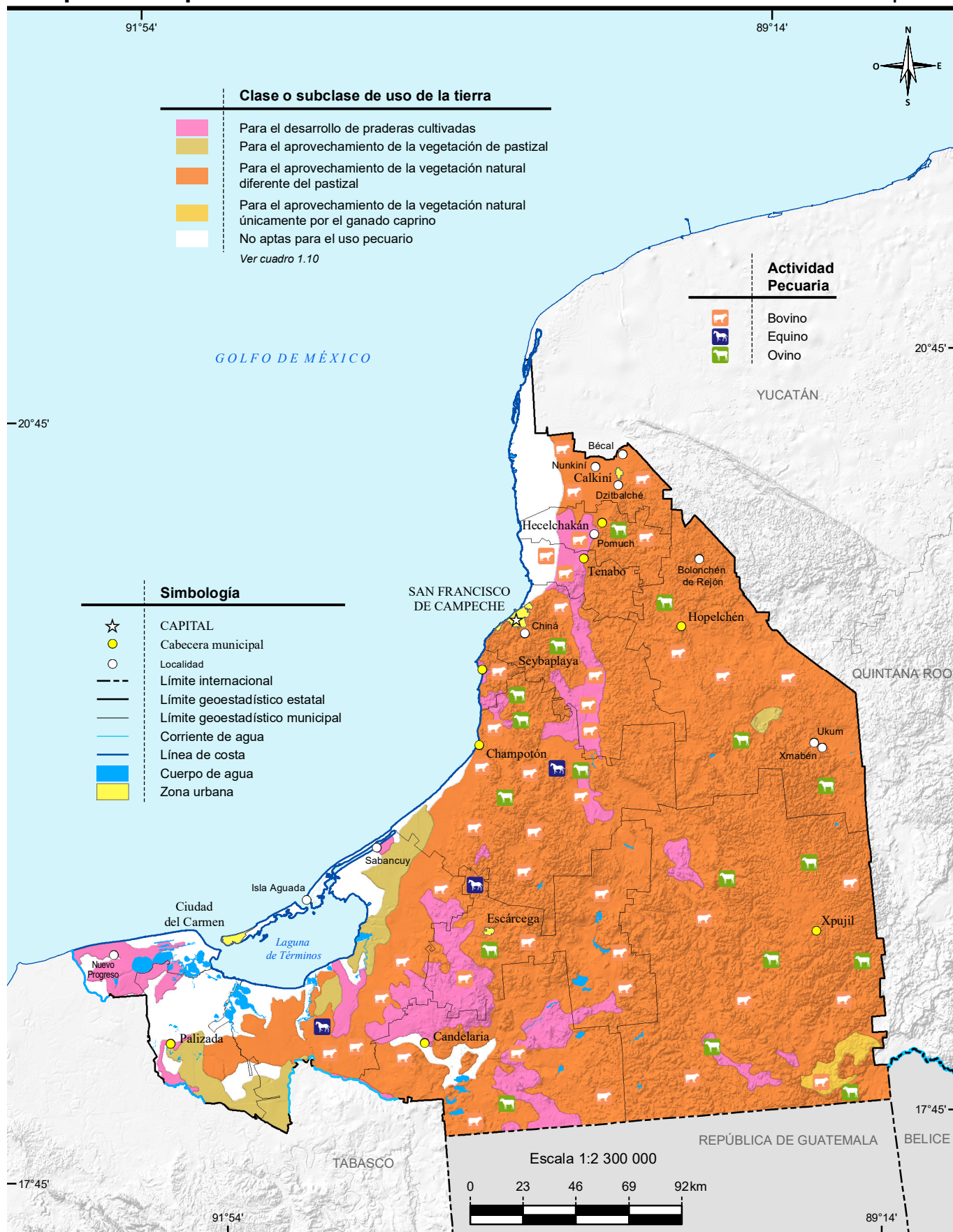
Nota: En el mapa no se representa la localización precisa de la reforestación y los siniestros. Los datos son acumulativos.

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

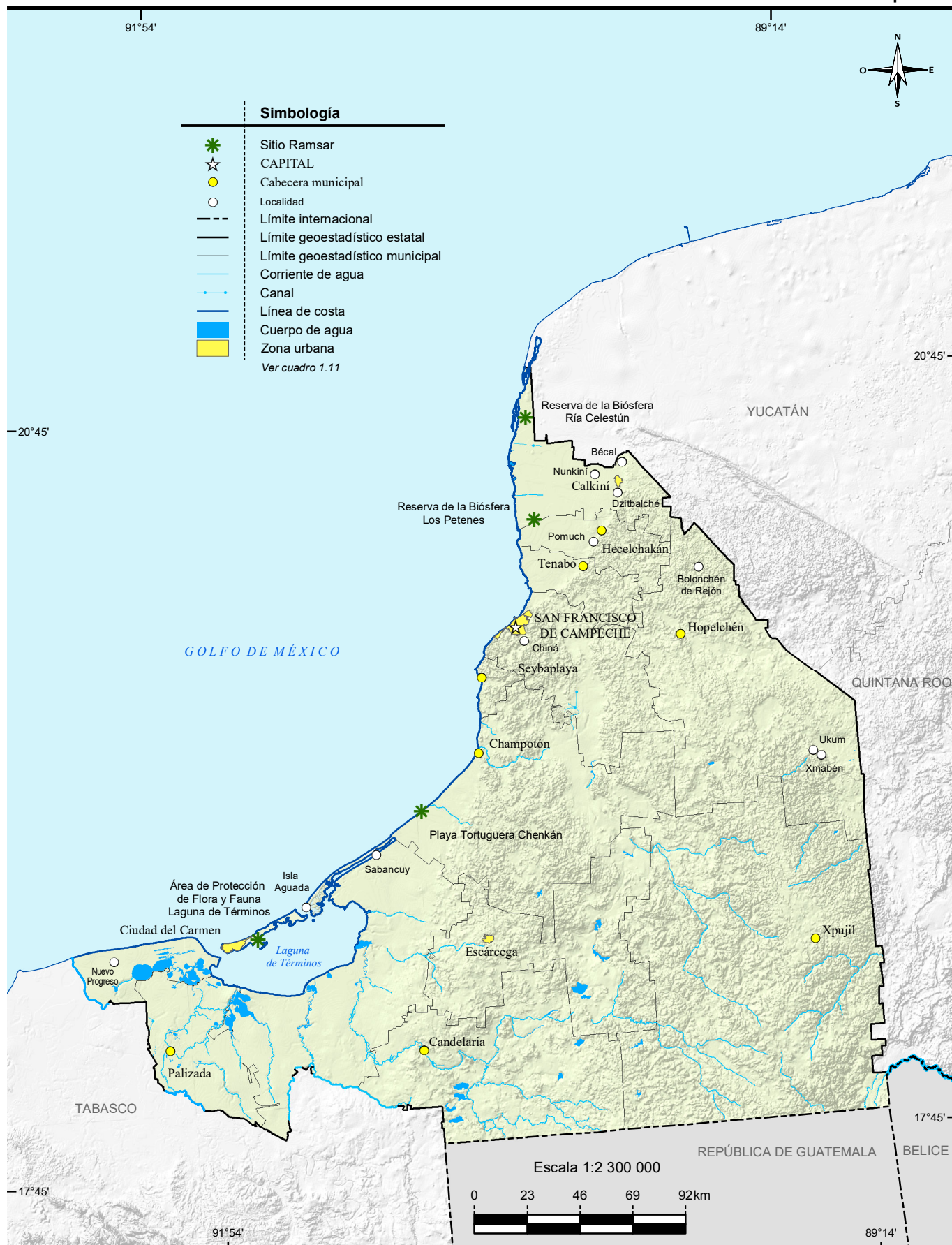
Gráfica.- CONAFOR, Gerencia Estatal Campeche. Subgerencia Operativa; Departamento Administrativo.



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



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



**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 (Hectáreas)	Latitud norte			Longitud oeste		
		Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
Reservas de la biósfera							
23-V-1989 Calakmul	723 185	18	06	55	89	38	22
24-V-1999 Los Petenes	282 858	20	14	49	90	24	55
27-XI-2000 Ría Celestún a/	81 482	20	38	53	90	24	48
Áreas de protección de flora y fauna							
6-VI-1994 Laguna de Términos	705 016	18	33	20	91	45	46
Áreas destinadas voluntariamente a la conservación							
b/							
23-XI-2017 N.C.P.E. Centauro del Norte	9 723	18	21	54	89	34	36
23-XI-2017 N.C.P.E. Dos Lagunas	4 228	18	52	36	89	18	52
23-XI-2017 Ejido Puebla de Morelia	1 696	18	33	02	89	40	19
23-XI-2017 Ejido Kilómetro 120	9 113	18	27	48	89	43	15
23-XI-2017 N.C.P.E. Santa Rosa c/	4 514	17	58	49	89	12	26
23-XI-2017 Ejido Carlos A. Madrazo	864	18	02	24	89	13	53
23-XI-2017 Ejido Ley de Fomento Agropecuario	4 277	18	01	52	89	25	21
23-XI-2017 N.C.P.E. Lic. Manuel Crescencio Rejón	6 205	17	54	49	89	13	13
23-XI-2017 N.C.P.E. Valentín Gómez Farías	1 389	18	32	56	89	27	52
15-I-2018 Ejido Nuevo Bécál	50 690	18	40	20	89	14	18
06-VIII-2018 Reserva Ecológica Kanan Balam	3 073	18	39	08	91	11	01
13-IX-2018 Estación de Biología de San José del Este	542	18	20	13	91	39	40
20-II-2019 Área de Conservación Moku	8 000	18	44	10	90	30	43

Nota: Las coordenadas cambiaron con respecto al año pasado por recálculo del centroide.

a/ Comprende superficie de los estados de Campeche y Yucatán. Las coordenadas geográficas corresponden al centroide del Área Natural Protegida en el estado de Campeche.

b/ Para este tipo de área, la fecha corresponde a la de certificación.

c/ Se incluye a partir de esta edición el área destinada voluntariamente a la conservación, por vigencia de certificación.

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

Fuente: 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 (Hectáreas)	Latitud norte			Longitud oeste		
		Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
Zonas sujetas a conservación ecológica							
15-XII-1999 Balam-Kín	110 990	18	59	16	89	50	33
14-VIII-2003 Balam-Kú	409 200	18	39	43	89	50	34

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 territorial. Las coordenadas cambiaron con respecto al año pasado por recálculo del centroide.

Fuente: Gobierno del estado de Campeche. Secretaría de Medio Ambiente, Biodiversidad y Cambio Climático.
<http://semabicc.campeche.gob.mx> (20 de julio de 2021).

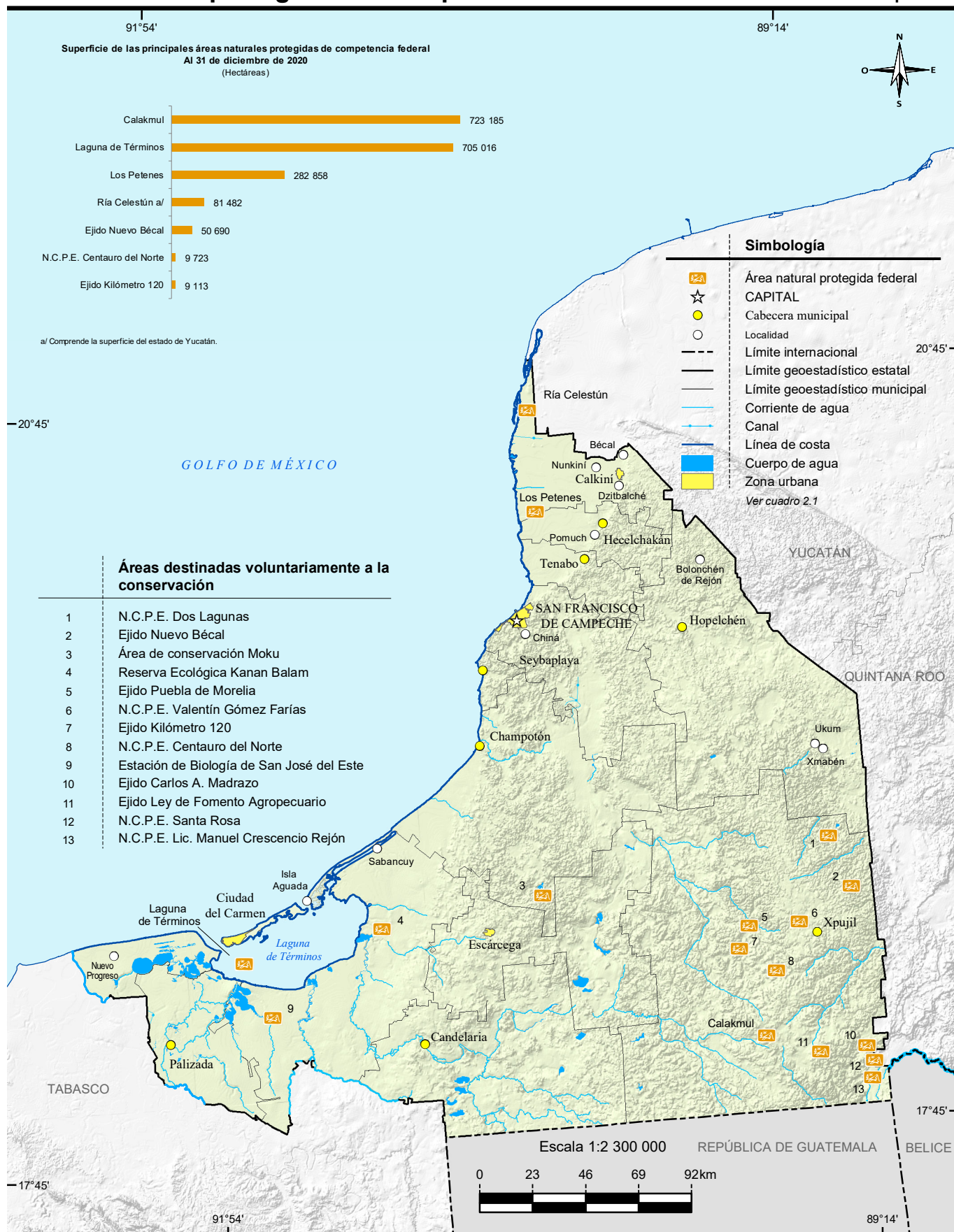
Principales características de las áreas naturales protegidas de competencia municipal
Al 31 de diciembre de 2020

Cuadro 2.3

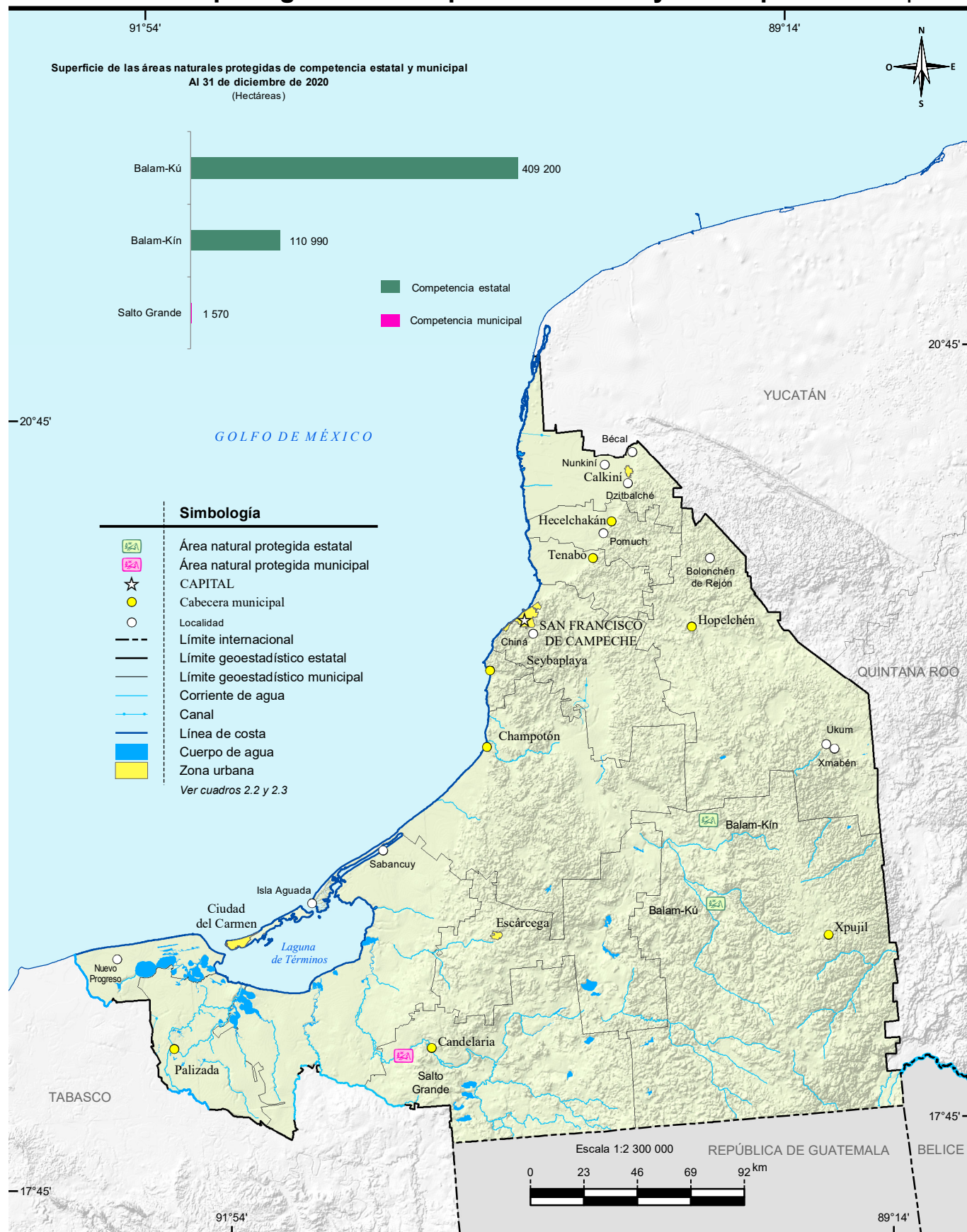
Fecha de decreto y nombre del área	Superficie (Hectáreas)	Latitud norte			Longitud oeste		
		Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
Parques municipales							
24-X-2006 Salto Grande	1 570	18	10	09	91	09	37

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. Las coordenadas cambiaron con respecto al año pasado por recálculo del centroide.

Fuente: H. Ayuntamiento de Candelaria, Campeche (20 de julio de 2021).



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).



Fuente: Gobierno del estado de Campeche. Secretaría de Medio Ambiente, Biodiversidad y Cambio Climático. <http://semabicc.campeche.gob.mx> (20 de julio de 2021).

H. Ayuntamiento de Candelaria, Campeche (20 de julio de 2021).

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.