

Aspectos Geográficos



Yucatán

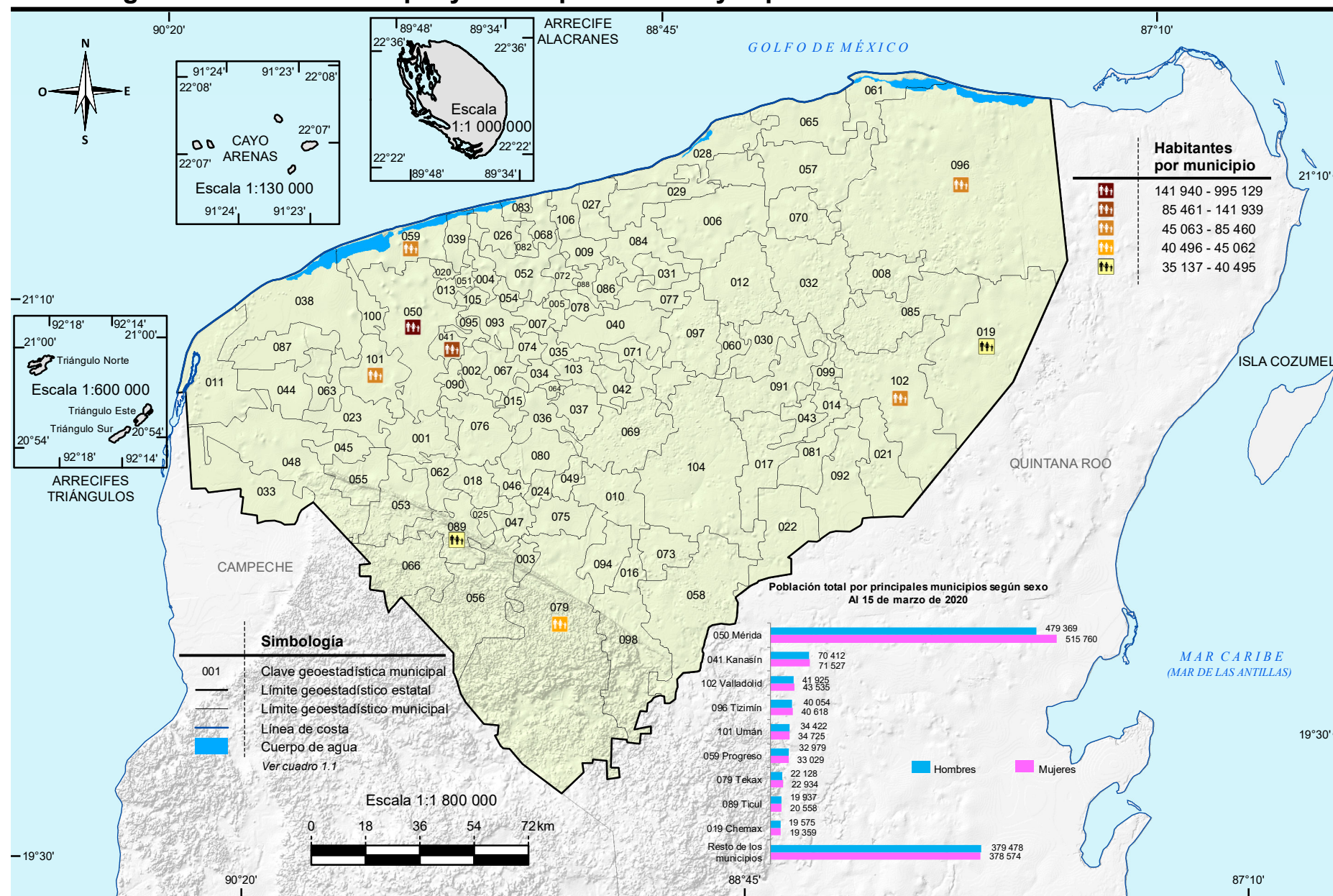


2021



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 (14 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)
 - 1.6.4 Precipitación y temperatura por zonas
 - 1.6.5 Humedad relativa promedio (Porcentaje)
 - 1.7 Superficie estatal por región, cuenca y subcuenca hidrológica (Porcentaje)
 - 1.7.1 Rasgos Hidrográficos
 - 1.7.2 Principales 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. Hidrografía
11. Suelos dominantes
12. Vegetación y agricultura
13. Reforestación y actividades forestales
14. Incendios 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
20. Áreas naturales protegidas de competencia 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. Yucatán*.

En los mapas generalmente no se representan áreas con superficie menor a 12.96 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: *Estudio Hidrológico del Estado de Yucatán, 2002*, *Cartografía Hidrológica de Aguas Subterráneas a diferentes escalas y Estudio de Información Integrada del Acuífero Cárstico Península de Yucatán, 2016*.

1. Aspectos geográficos

Ubicación geográfica

Cuadro 1.1

Coordenadas geográficas extremas	Al norte 22°35'10", al sur 19°33'04" de latitud norte; al este 87°32'00", al oeste 90°24'26" de longitud oeste.
Capital	Mérida.
Porcentaje territorial	El estado de Yucatán representa el 2.0% de la superficie del país.
Colindancias	Yucatán colinda al norte con el Golfo de México; al este con Golfo de México y Quintana Roo; al sur con Quintana Roo y Campeche y al oeste con Campeche y Golfo de México.

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

INEGI. *Panorama sociodemográfico de México. 2020.*

http://seieg.ipaneg.net/seieg/doc/Panorama_Sociodemografico_2015_1452886126.pdf (29 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	
001	Abalá	Abalá	20	38	51	89	40	51	12
002	Acanceh	Acanceh	20	48	45	89	27	13	14
003	Akil	Akil	20	16	01	89	20	49	21
004	Baca	Baca	21	06	34	89	23	58	08
005	Bokobá	Bokobá	21	00	25	89	10	46	09
006	Buctzotz	Buctzotz	21	12	07	88	47	40	08
007	Cacalchén	Cacalchén	20	58	59	89	13	41	12
008	Calotmul	Calotmul	21	01	09	88	10	37	23
009	Cansahcab	Cansahcab	21	09	29	89	06	08	08
010	Cantamayec	Cantamayec	20	28	14	89	04	51	21
011	Celestún	Celestún	20	51	36	90	23	58	01
012	Cenotillo	Cenotillo	20	57	57	88	36	16	29
016	Chacsinkín	Chacsinkín	20	10	21	89	00	59	33
017	Chankom	Chankom	20	34	07	88	30	44	27
018	Chapab	Chapab	20	27	32	89	27	24	07
019	Chemax	Chemax	20	39	18	87	56	14	25
021	Chichimilá	Chichimilá	20	37	53	88	13	03	23
020	Chicxulub Pueblo	Chicxulub Pueblo	21	08	14	89	30	54	08
022	Chikindzonot	Chikindzonot	20	20	01	88	29	11	26
023	Chocholá	Chocholá	20	45	01	89	49	51	10
024	Chumayel	Chumayel	20	25	46	89	18	09	25
013	Conkal	Conkal	21	04	26	89	31	17	08
014	Cuncunul	Cuncunul	20	38	28	88	17	48	25
015	Cuzamá	Cuzamá	20	44	29	89	19	01	16
025	Dzán	Dzán	20	23	16	89	28	08	24
026	Dzemul	Dzemul	21	12	41	89	18	32	06
027	Dzidzantún	Dzidzantún	21	14	48	89	02	35	05
028	Dzilam de Bravo	Dzilam de Bravo	21	23	36	88	53	31	01
029	Dzilam González	Dzilam González	21	16	49	88	55	47	05
030	Dzitás	Dzitás	20	50	24	88	31	40	26

(Continúa)

<1/3>

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	
031	Dzoncauich	Dzoncauich	21	07	45	88	53	27	14
032	Espita	Espita	21	00	40	88	18	25	25
033	Halachó	Halachó	20	28	40	90	04	56	08
034	Hocabá	Hocabá	20	48	58	89	14	42	09
035	Hoctún	Hoctún	20	51	55	89	12	07	28
036	Homún	Homún	20	44	22	89	17	08	28
037	Huhí	Huhí	20	43	30	89	09	44	09
038	Hunucmá	Hunucmá	21	00	58	89	52	37	06
039	Ixil	Ixil	21	09	11	89	28	52	06
040	Izamal	Izamal	20	55	59	89	01	11	12
041	Kanasín	Kanasín	20	56	05	89	33	29	08
042	Kantunil	Kantunil	20	47	47	89	02	11	16
043	Kaua	Kaua	20	37	12	88	24	53	28
044	Kinchil	Kinchil	20	54	59	89	56	51	06
045	Kopomá	Kopomá	20	38	56	89	53	58	16
046	Mama	Mama	20	28	39	89	21	56	20
047	Maní	Maní	20	23	16	89	23	34	23
048	Maxcanú	Maxcanú	20	35	06	90	00	02	10
049	Mayapán	Mayapán	20	28	07	89	12	55	19
050	Mérida	Mérida	20	58	01	89	37	28	10
051	Mocochá	Mocochá	21	06	20	89	27	07	09
052	Motul	Motul de Carrillo Puerto	21	05	44	89	17	02	17
053	Muna	Muna	20	29	02	89	42	48	12
054	Muxupip	Muxupip	21	02	34	89	19	48	08
055	Opichén	Opichén	20	33	02	89	51	22	15
056	Oxkutzcab	Oxkutzcab	20	18	07	89	25	08	23
057	Panabá	Panabá	21	17	49	88	16	16	17
058	Peto	Peto	20	07	33	88	55	26	42
059	Progreso	Progreso	21	16	57	89	39	49	02
060	Quintana Roo	Quintana Roo	20	52	02	88	37	54	15
061	Río Lagartos	Río Lagartos	21	35	52	88	09	29	01
062	Sacalum	Sacalum	20	29	45	89	35	28	16
063	Samahil	Samahil	20	53	01	89	53	20	05
065	San Felipe	San Felipe	21	34	03	88	13	55	12
064	Sanahcat	Sanahcat	20	46	17	89	12	53	15
066	Santa Elena	Santa Elena	20	19	44	89	38	36	39
067	Seyé	Seyé	20	50	13	89	22	20	16
068	Sinanché	Sinanché	21	13	32	89	11	09	06
069	Sotuta	Sotuta	20	35	42	89	00	24	10
070	Sucilá	Sucilá	21	09	22	88	18	50	16
071	Sudzal	Sudzal	20	52	20	88	59	20	19
072	Suma	Suma	21	05	11	89	08	54	04
073	Tahdziú	Tahdziú	20	12	14	88	56	42	30
074	Tahmek	Tahmek	20	52	32	89	15	21	16
075	Teabo	Teabo	20	24	01	89	17	06	17
076	Tecoh	Tecoh	20	44	30	89	28	27	15
077	Tekal de Venegas	Tekal de Venegas	21	00	51	88	56	49	13
078	Tekantó	Tekantó	21	00	42	89	06	22	21
079	Tekax	Tekax de Álvaro Obregón	20	12	12	89	17	18	29
080	Tekit	Tekit	20	32	01	89	19	59	18
081	Tekom	Tekom	20	36	08	88	15	52	23
082	Telchac Pueblo	Telchac	21	12	12	89	16	17	06
083	Telchac Puerto	Telchac Puerto	21	20	35	89	15	51	10
084	Temax	Temax	21	09	07	88	56	19	08
085	Temozón	Temozón	20	48	13	88	12	04	21
086	Tepakán	Tepakán	21	02	58	89	02	22	23
087	Tetiz	Tetiz	20	57	43	89	56	00	17
088	Teya	Teya	21	02	55	89	04	25	08

(Continúa)

<2/3>

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	
089	Ticul	Ticul	20	23	54	89	32	04	20
090	Timucuy	Timucuy	20	48	38	89	30	49	14
091	Tinum	Tinum	20	46	02	88	23	28	31
092	Tixcacalcupul	Tixcacalcupul	20	32	14	88	16	13	25
093	Tixkokob	Tixkokob	21	00	09	89	23	42	10
094	Tixméhuac	Tixméhuac	20	14	09	89	06	32	20
095	Tixpéhual	Tixpéhual	20	58	41	89	26	31	09
096	Tizimín	Tizimín	21	08	36	88	09	07	19
097	Tunkás	Tunkás	20	54	08	88	45	08	19
098	Tzucacab	Tzucacab	20	04	19	89	03	01	31
099	Uayma	Uayma	20	43	04	88	19	02	24
100	Ucú	Ucú	21	01	54	89	44	47	06
101	Umán	Umán	20	52	55	89	44	54	07
102	Valladolid	Valladolid	20	41	23	88	12	04	28
103	Xocchel	Xocchel	20	50	00	89	11	00	16
104	Yaxcabá	Yaxcabá	20	32	57	88	49	38	25
105	Yaxkukul	Yaxkukul	21	03	49	89	25	09	07
106	Yobaín	Yobaín	21	14	00	89	06	59	11

<3/3>

Fuente: INEGI. Dirección General de Geografía y Medio Ambiente. *Catálogo Único de Claves de Áreas Geoestadísticas Estatales, Municipales y Locidades*. <https://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 Benito Juárez	19	56	02	89	23	00	210
Cerro Cordón Puc	20	07	01	89	12	01	150

Fuente: INEGI. *Información Topográfica Digital Escala 1:250 000, serie III*.
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
XI	Península de Yucatán	62	Carso Yucateco	87.04	500	Llanura	82.39
					P00	Playa o barra	4.65
		63	Carso y Lomeríos de Campeche	12.96	100	Sierra	0.50
					200	Lomerío	9.11
					500	Llanura	3.35

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	
C	Cenozoico	Q	Cuaternario	(S)	Sedimentaria	100.00
						3.50
		T	Terciario	(S)	Sedimentaria	33.20
		Tn	Néogeno	(S)	Sedimentaria	59.36
Otro						3.94

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
Mina	1	Sal	21	35	47	88	00	46
Banco de material	2	Mampostería y agregados	20	36	14	87	54	42

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	Clave	Total
Cálido subhúmedo con lluvia de verano	A(w)	100.00
Semiseco muy cálido y cálido	BS1(h')	85.45
Seco muy cálido y cálido	BS(h')	12.88
		1.67

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	
31-047	Mérida (Observatorio)	20	57	00	89	39	00	10
31-037	Valladolid (Observatorio)	20	41	00	88	12	00	ND
31-038	Xul	20	06	03	89	27	47	00
31-040	Celestún	20	51	33	90	24	05	02
31-010	Dzilam de Bravo	21	23	26	88	54	11	02
31-042	Progreso (Observatorio)	21	16	55	89	39	45	ND

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
Mérida (Observatorio)	De 1950 a 2020	26.2	25.0	27.9
Valladolid (Observatorio)	De 1949 a 2020	26.1	24.1	28.1
Xul	De 1967 a 2020	26.7	24.6	29.3
Celestún	De 1952 a 2020	26.4	25.1	27.8
Dzilam de Bravo	De 1961 a 2020	25.1	22.0	27.7
Progreso (Observatorio)	De 1961 a 2020	26.2	25.3	28.6

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
Mérida (Observatorio)	2020	24.6	25.7	28.2	31.6	29.3	28.0	29.2	29.7	29.0	27.1	26.3	24.1
Promedio	De 1950 a 2020	23.1	24.1	26.1	27.9	28.9	28.1	27.7	27.6	27.4	26.0	24.7	23.6
Año más frío	2013	24.9	26.1	25.4	29.6	29.1	23.3	23.4	22.7	22.8	21.2	25.6	25.3
Año más caluroso	2018	22.2	26.5	27.0	28.1	28.3	28.2	28.9	28.1	39.8	27.6	26.0	24.3
Valladolid (Observatorio)	2020	24.5	25.7	26.8	31.2	29.8	28.6	29.0	29.8	29.5	27.7	26.3	24.2
Promedio	De 1949 a 2020	23.1	23.7	25.7	27.4	28.3	28.1	27.9	27.8	27.4	26.1	24.4	23.3
Año más frío	1950	24.0	23.7	25.4	25.6	25.8	25.1	25.1	24.5	24.9	23.9	22.1	19.5
Año más caluroso	1994	29.6	26.2	27.0	29.6	30.7	29.7	29.7	29.6	28.3	28.4	25.1	23.7
Xul	2020	22.9	25.1	28.0	31.6	29.0	27.1	28.7	28.5	28.4	26.0	24.6	21.9
Promedio	De 1967 a 2020	24.5	25.5	26.6	28.1	28.7	27.8	27.8	27.6	27.4	26.3	25.5	24.5
Año más frío	1984	21.1	22.4	25.5	27.6	27.4	26.8	25.9	25.2	25.4	24.8	21.8	21.8
Año más caluroso	1991	30.2	30.2	29.7	27.1	30.3	30.5	30.9	29.1	28.8	28.2	28.9	27.8
Celestún	2020	24.0	24.6	26.4	28.8	28.6	28.4	29.1	29.2	28.9	26.9	26.5	23.4
Promedio	De 1952 a 2020	23.1	24.0	25.8	27.6	28.5	28.5	28.1	28.1	27.9	26.8	25.1	23.6
Año más frío	2010	20.8	20.9	21.7	26.2	28.5	29.2	28.1	28.4	28.1	24.9	24.0	20.1
Año más caluroso	1953	22.7	25.5	29.1	31.0	31.9	29.8	28.9	29.2	29.2	26.8	24.9	24.2
Dzilam de Bravo	2020	28.5	28.3	28.6	26.7	26.3	26.1	27.8	28.2	28.3	25.9	26.6	26.5
Promedio	De 1961 a 2020	22.9	23.5	24.8	25.7	26.3	26.6	26.0	26.0	26.0	25.6	24.6	23.5
Año más frío	1996	21.2	20.5	21.6	22.8	22.8	22.8	22.6	22.4	22.6	21.6	21.9	21.6
Año más caluroso	2005	26.1	26.9	27.0	26.9	26.5	27.9	28.7	29.0	29.0	28.8	28.1	27.0
Progreso (Observatorio)	2020	23.9	24.6	26.1	29.1	29.0	28.7	30.0	30.2	30.0	27.9	26.8	24.1
Promedio	De 1961 a 2020	23.1	23.7	25.1	26.6	27.6	27.8	27.8	27.9	27.7	27.0	25.5	23.9
Año más frío	1968	22.7	21.8	23.2	26.0	27.3	27.8	26.9	27.0	27.0	26.5	24.2	23.6
Año más caluroso a/	2020	23.9	24.6	26.1	29.1	29.0	28.7	30.0	30.2	30.0	27.9	26.8	24.1

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
Mérida (Observatorio)	De 1950 a 2020	1 023.8	677.1	1 898.4
Valladolid (Observatorio)	De 1949 a 2020	1 229.4	742.2	2 315.1
Xul	De 1967 a 2020	1 289.2	551.1	2 418.5
Celestún	De 1952 a 2020	768.1	395.0	1 239.7
Dzilam de Bravo	De 1961 a 2020	613.7	33.4	1 924.0
Progreso (Observatorio)	De 1961 a 2020	529.6	102.6	1 509.3

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
Mérida (Observatorio)	2020	10.0	19.3	0.0	2.0	225.7	606.1	163.9	159.5	185.7	490.1	25.4	10.7
Promedio	De 1950 a 2020	29.8	22.2	18.7	26.2	69.5	164.3	147.8	165.3	191.3	113.2	42.0	33.4
Año más seco	2015	16.8	12.8	11.2	0.7	9.9	94.6	35.7	188.9	153.0	50.9	83.6	19.0
Año más lluvioso	2020	10.0	19.3	0.0	2.0	225.7	606.1	163.9	159.5	185.7	490.1	25.4	10.7
Valladolid (Observatorio)	2020	10.0	4.2	23.5	13.7	143.9	681.6	173.3	227.7	121.1	632.1	140.6	143.4
Promedio	De 1949 a 2020	47.7	38.8	45.3	48.6	103.6	175.9	155.4	176.0	205.9	139.8	52.3	40.1
Año más seco	1970	20.2	64.4	8.5	56.9	91.3	124.7	132.9	79.1	81.1	48.3	32.1	2.7
Año más lluvioso	2020	10.0	4.2	23.5	13.7	143.9	681.6	173.3	227.7	121.1	632.1	140.6	143.4
Xul	2020	9.6	6.8	0.0	60.0	234.1	567.0	79.6	100.1	152.6	201.4	91.9	59.4
Promedio	De 1967 a 2020	52.5	32.5	28.5	40.3	101.8	169.9	139.8	170.5	229.1	174.9	82.8	66.5
Año más seco	1976	7.0	3.0	0.0	10.0	19.0	74.8	27.2	38.0	82.1	56.0	190.0	44.0
Año más lluvioso	2013	108.9	0.0	0.0	104.4	0.0	441.6	52.5	160.4	372.8	379.8	458.7	339.4
Celestún	2020	5.0	0.0	0.0	2.1	110.8	274.1	107.2	45.1	84.0	479.0	96.9	4.5
Promedio	De 1952 a 2020	23.2	18.2	8.5	10.7	41.9	122.5	121.7	113.2	144.0	98.1	35.8	30.2
Año más seco	1970	15.0	0.0	0.0	0.0	13.0	19.0	68.0	141.0	67.0	44.0	13.0	15.0
Año más lluvioso	2013	15.7	0.9	1.8	0.0	146.0	226.8	176.6	151.3	243.7	119.3	90.6	67.0
Dzilam de Bravo	2020	0.9	0.0	0.5	15.5	52.3	203.7	8.8	17.0	88.8	186.8	21.5	6.9
Promedio	De 1961 a 2020	32.9	33.8	13.3	10.2	46.3	95.4	71.6	71.0	106.4	73.9	29.4	29.6
Año más seco	2019	0.3	0.0	1.5	0.4	1.6	6.4	6.1	5.4	4.2	4.3	1.2	2.0
Año más lluvioso	2005	87.0	18.0	50.0	0.0	189.0	484.0	264.0	158.0	221.0	193.0	220.0	40.0
Progreso (Observatorio)	2020	14.1	16.1	0.0	2.6	213.1	450.8	17.1	62.9	102.4	539.7	87.1	3.4
Promedio	De 1961 a 2020	23.2	16.9	12.3	11.9	28.0	99.8	55.4	59.9	84.3	81.4	33.2	23.3
Año más seco	1962	3.5	0.0	0.0	2.2	36.2	28.8	0.0	10.0	6.2	5.7	10.0	0.0
Año más lluvioso	2020	14.1	16.1	0.0	2.6	213.1	450.8	17.1	62.9	102.4	539.7	87.1	3.4

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

Precipitación y temperatura por zonas

Cuadro 1.6.4

Zona	Precipitación media anual	Temperatura media anual
Cordón Litoral	469 mm	25.4 °C
Sur del Estado	1 200 mm	26.3 °C

Fuente: Duch Gary, Jorge. *La Conformación Territorial del Estado de Yucatán.* 1988.

Humedad relativa promedio (Porcentaje)

Cuadro 1.6.5

Mes	Humedad relativa promedio
Mayo-Octubre	80
Noviembre-Abril	78

Fuente: Comisión Nacional del Agua. *Resúmenes Anuales de Datos Meteorológicos.* 2017. Inédito.

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
RH31	Yucatán Oeste (Campeche)	B	R. Champotón y Otros	0.08	a	Dzilbalchén	0.08
RH32	Yucatán Norte (Yucatán)	A	Quintana Roo	2.78	a	Quintana Roo	2.78
		B	Yucatán	91.36	a	Mérida	91.36
RH33	Yucatán Este (Quintana Roo)	B	Cuencas Cerradas	5.78	c	Becanchén-L. Chichancanab-Loché-Xkanha-Sin nombre	5.78

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

Rasgos Hidrográficos

Cuadro 1.7.1

Corrientes Superficiales	Acuíferos subterráneos	Acuíferos subterráneos expuestos
Ausencia total	Frecuentes y voluminosos, forman un sistema de vasos comunicantes que desembocan al mar, con profundidades de niveles freáticos que varían de 2 a 3 metros en el cordón litoral hasta 130 metros en el vértice sur.	Existen en el centro y noroeste, por hundimiento total o parcial de la bóveda calcárea; se denominan localmente: cenotes, rejolladas y/o aguadas.

Fuente: Duch Gary, Jorge. *La Conformación Territorial del Estado de Yucatán.* 1988.

Principales cuerpos de agua

Cuadro 1.7.2

Cuerpos de agua	
Nombre	Nombre
Estero Celestún	Estero Río Lagartos
Estero Yucalpetén	Laguna Flamingos
Mar las Bocas de Dzilam (El Islote)	Laguna Rosada

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

Superficie estatal por grupo de suelo dominante
(Porcentaje)

Cuadro 1.8

Suelo dominante		Características	Clave textural	Total
Clave	Nombre			
				100.00
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	0.23
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.	2,3	9.26
CH	Chernozem	Suelos de clima árido o semiárido, con una capa superficial gruesa, negra o muy oscura y rica en carbono orgánico, fértiles en magnesio, potasio y carbonatos en el subsuelo. La mayor parte de los Chernozems se encuentran en clima semicálido seco o semiseco (BS0, BS1) y se emplean en la agricultura de riego o temporal, en el cultivo de pastizales.	2,3	0.48
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	0.10
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	0.31
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	51.79

(Continúa)

<1/3>

Superficie estatal por grupo de suelo dominante
(Porcentaje)

Cuadro 1.8

Suelo dominante		Características	Clave textural	Total
Clave	Nombre			
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	2.77
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	11.93
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	1.10
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	13.43
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.	2,3	1.27
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	1.96

(Continúa)

<2/3>

Superficie estatal por grupo de suelo dominante
(Porcentaje)

Cuadro 1.8

Suelo dominante		Características	Clave textural	Total
Clave	Nombre			
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.	3	1.38
Otro a/				3.99

<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
				100.00
Selva	<i>Piscidia piscipula</i>	Ha'abin	Leña	61.29
	<i>Lysiloma latissiliquum</i>	Tsalam	Leña	
	<i>Bursera simaruba</i>	Chakah	Leña	
	<i>Gymnopodium antigonoides</i>	Ts'its'ilche'	Leña	
	<i>Pithecellobium</i> sp.	Chukum	Leña	
Pastizal	<i>Panicum maximum</i>	Zacate guinea	Forraje	19.59
	<i>Cynodon plectostachyus</i>	Zacate estrella africana	Forraje	
	<i>Pennisetum purpureum</i>	Zacate taiwán	Forraje	
	<i>Brachiaria brizantha</i>	Zacate brisantha	Forraje	
Vegetación hidrófila	<i>Conocarpus erectus</i>	Botoncillo-Kanché	Construcción	3.04
	<i>Avicennia germinans</i>	Mangle negro-xtauché	Leña	
	<i>Typha</i> sp.	Tule	Artesanal	
	<i>Cyperus</i> sp.	Tule	Artesanal	
	<i>Rhizophora mangle</i>	Mangle rojo	Construcción	
Agricultura	<i>Zea mays</i>	Maíz	Comestible	9.57
	<i>Citrus sinensis</i>	Naranja	Industrial	
	<i>Cucurbita</i> spp.	Calabaza	Comestible	
	<i>Agave fourcroydes</i>	Henequén	Industrial	
	<i>Citrus limon</i>	Limón	Comestible	
Otros tipos de vegetación a/				0.11
Otros rasgos				6.40

Nota: Solo se mencionan algunas especies útiles. Los porcentajes se calcularon con las fuentes originales sin generalizar.

a/ Algunos grupos de especies vegetales no se representa en el mapa, debido a que la sumatoria de estos contienen áreas mínimas no cartografiables.

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
	A4	Manual continua	3.60
	A5	Manual estacional	71.71
	A6	No aptas para la agricultura	24.69
Uso pecuario			100.00
	P2	Para el aprovechamiento de la vegetación de pastizal	9.68
	P3	Para el aprovechamiento de la vegetación natural diferente del pastizal	65.63
	P4	Para el aprovechamiento de la vegetación natural únicamente por el ganado caprino	17.35
	P5	No aptas para el uso pecuario	7.34

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.

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 de diciembre de 2020

Cuadro 1.11

Fecha de designación	Denominación	Sitios	Latitud norte			Longitud oeste		
			Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
	Total	8						
04-VII-1986	Ría Lagartos (Yucatán)	1	21	31	07	87	49	45
07-XII-2000	Dzilam (Reserva Estatal)	1	21	29	36	88	33	29
27-XI-2003	Reserva Estatal El Palmar	1	21	02	51	90	10	16
02-II-2004	Reserva de la Biosfera Ría Celestún a/	1	20	44	11	90	23	26
02-II-2007	Parque Estatal Lagunas de Yalahau	1	20	37	32	89	12	43
02-II-2008	Parque Nacional Arrecife Alacranes	1	22	28	48	89	41	58
02-II-2008	Otoch Ma'ax Yetel Kooh b/	1	20	40	45	87	39	25
02-II-2009	Anillo de Cenotes	1	20	45	33	89	19	53

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.

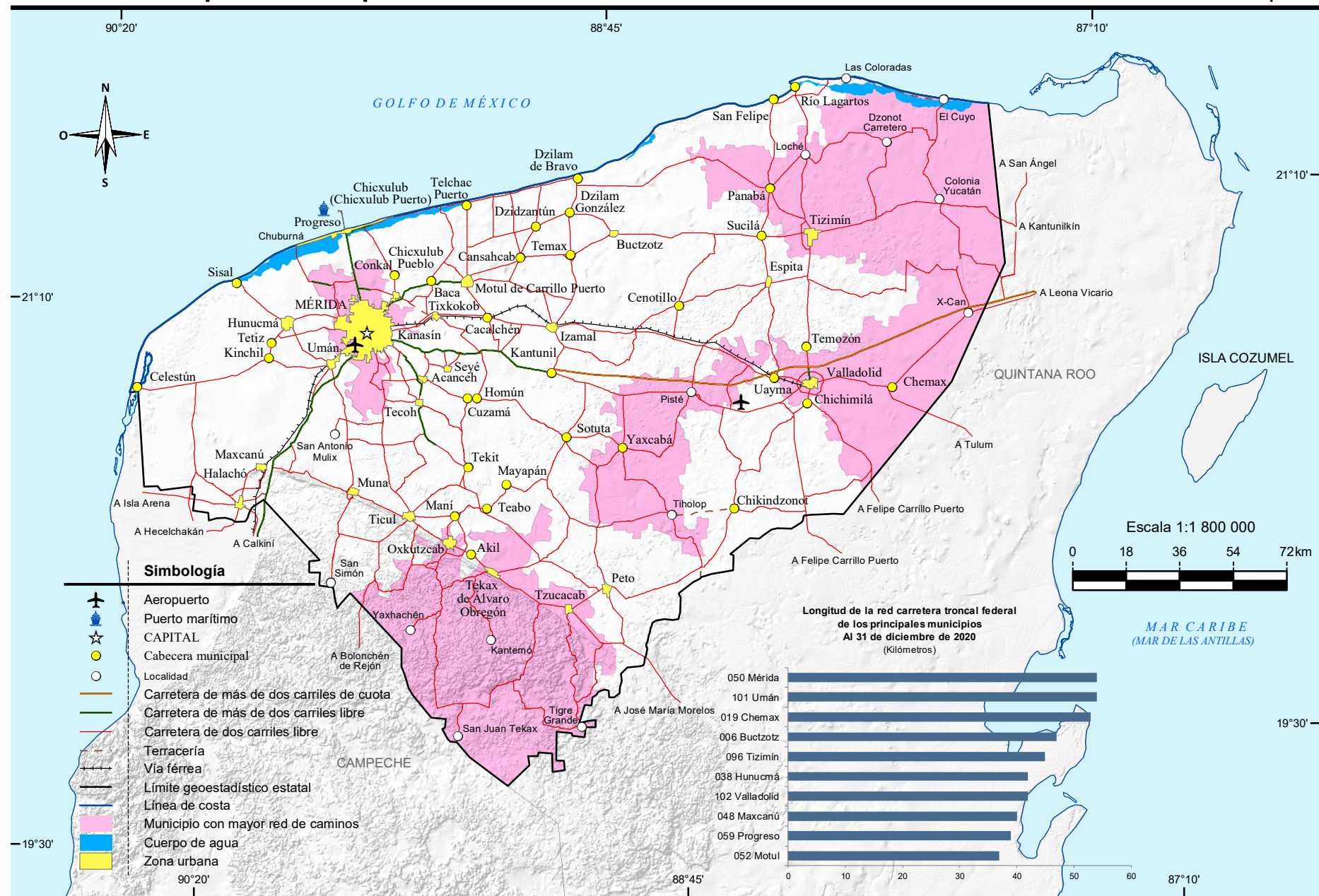
a/ Comprende la superficie del Estado de Campeche y Yucatán. Las coordenadas geográficas corresponden al centroide del sitio Ramsar en la entidad.

b/ Geográficamente se sitúa dentro de Quintana Roo pero administrativamente pertenece al ejido de Valladolid en el estado de Yucatán.

Fuente: CONANP. *Humedales de México*. https://rsis Ramsar.org/es/rsi-search/?language=es&f%5b0%5d=regionCountry_es%3AAM%C3%A9 (27 de julio de 2021).

Infraestructura para el transporte

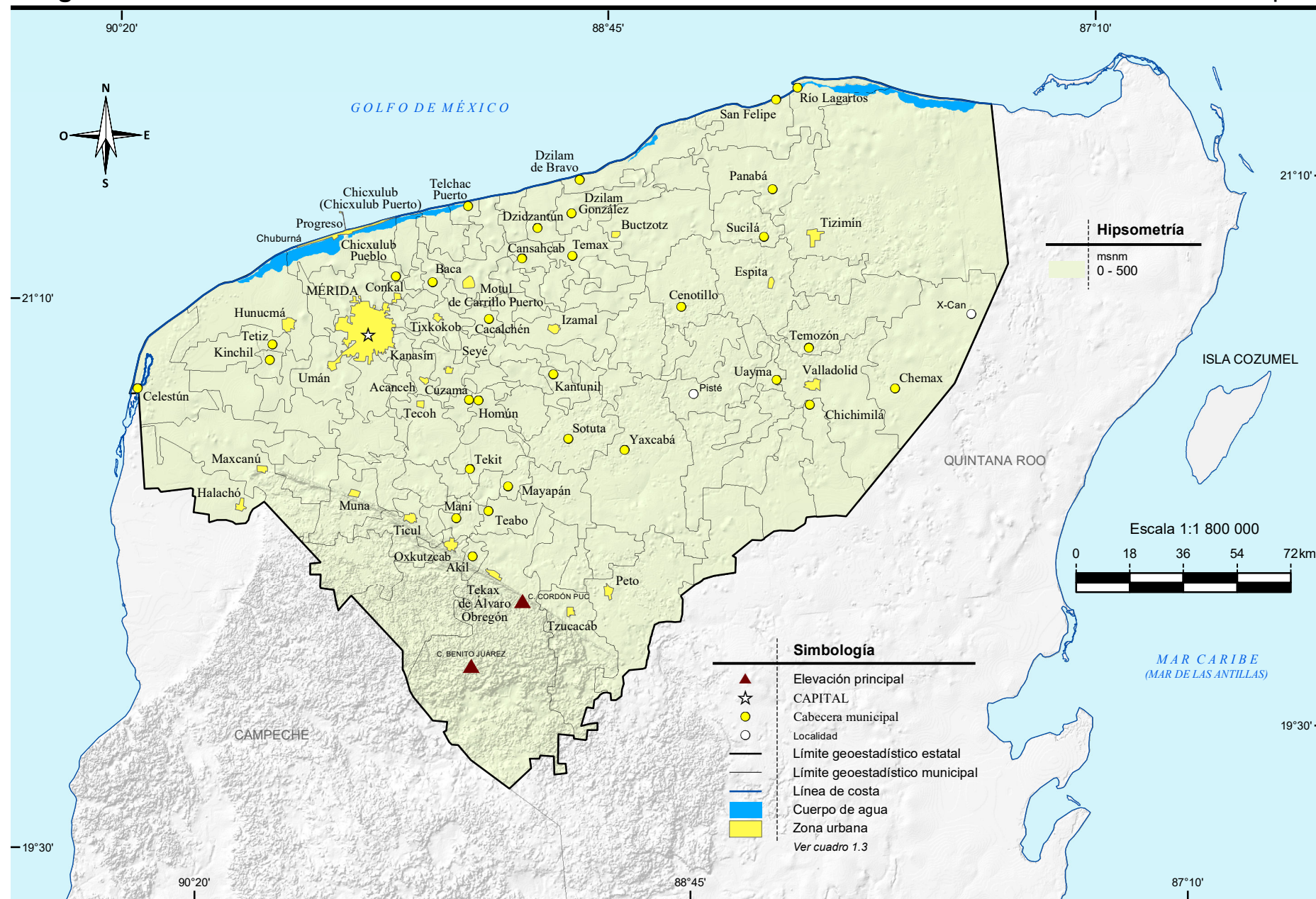
Mapa 1



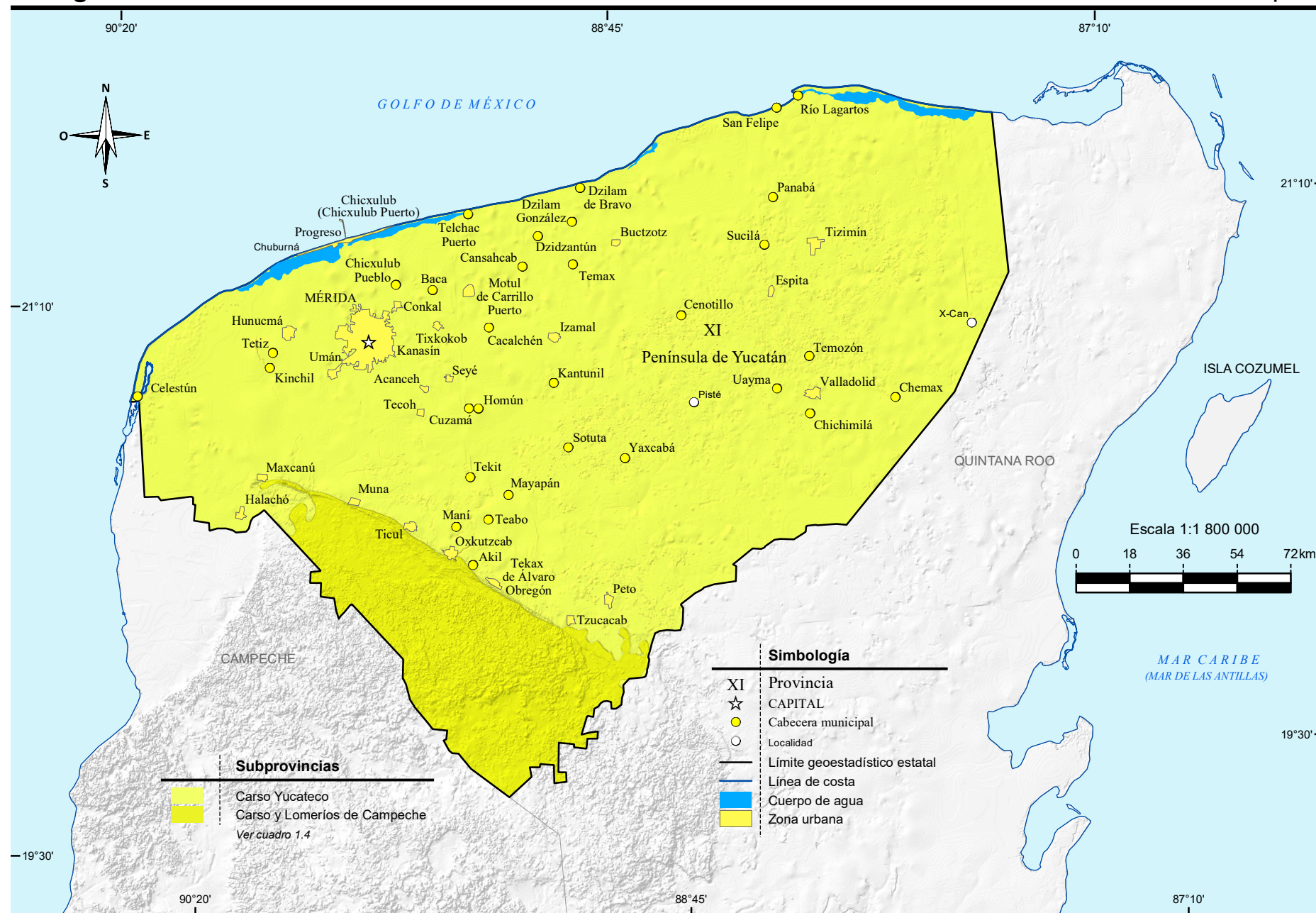
Fuente: Mapa.- INEGI. *Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:250 000 serie VI. Yucatán.*
 Gráfica.- SCT, Centro SCT Yucatán.

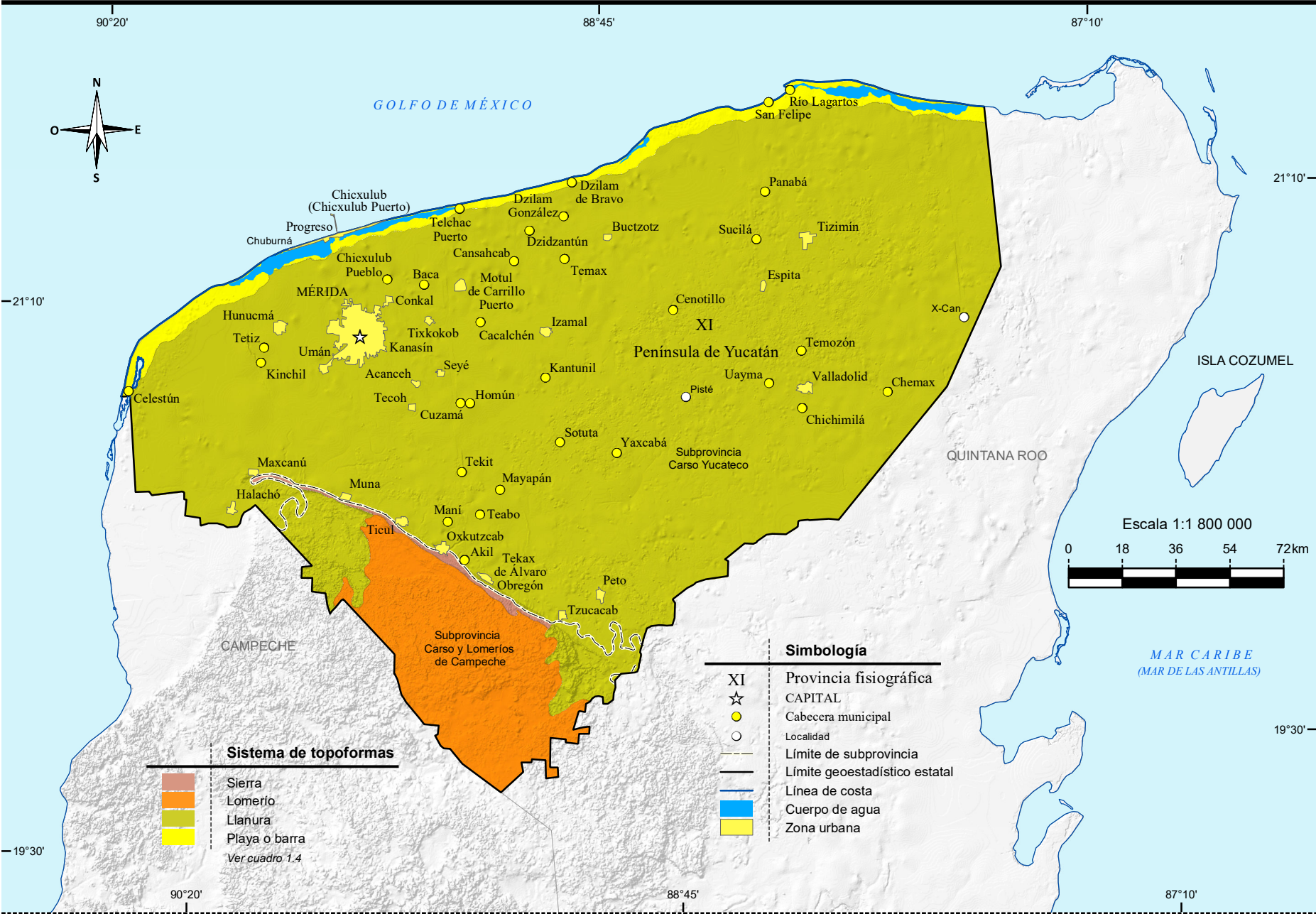
Orografía

Mapa 2

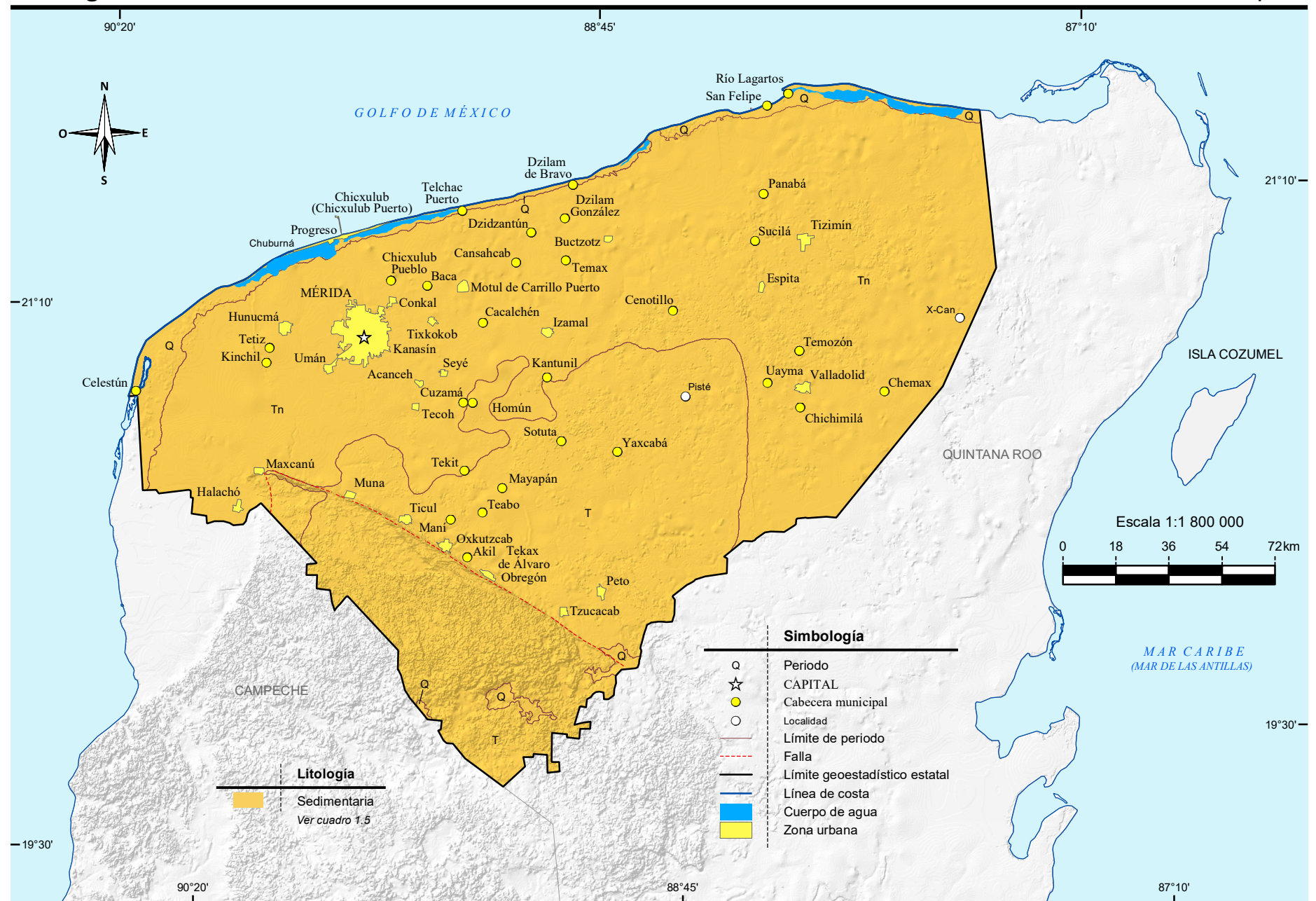


Fuente: INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:50 000, serie III.
INEGI. Continuo de Elevaciones Mexicano 3.0 (CEM 3.0). Diciembre 2012.





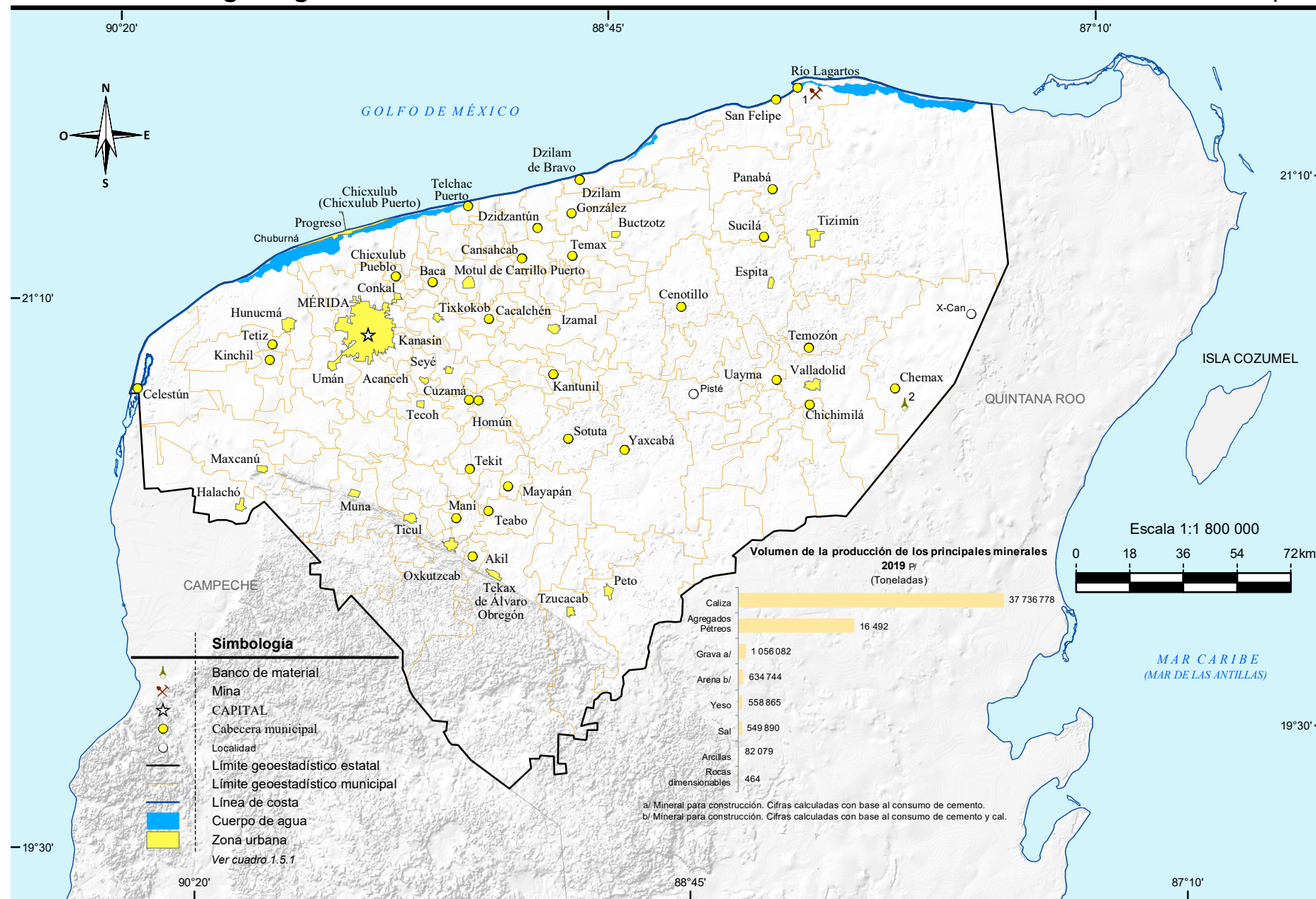
Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Fisiográfica Escala 1:1 000 000, serie I.



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

Sitios de interés geológico

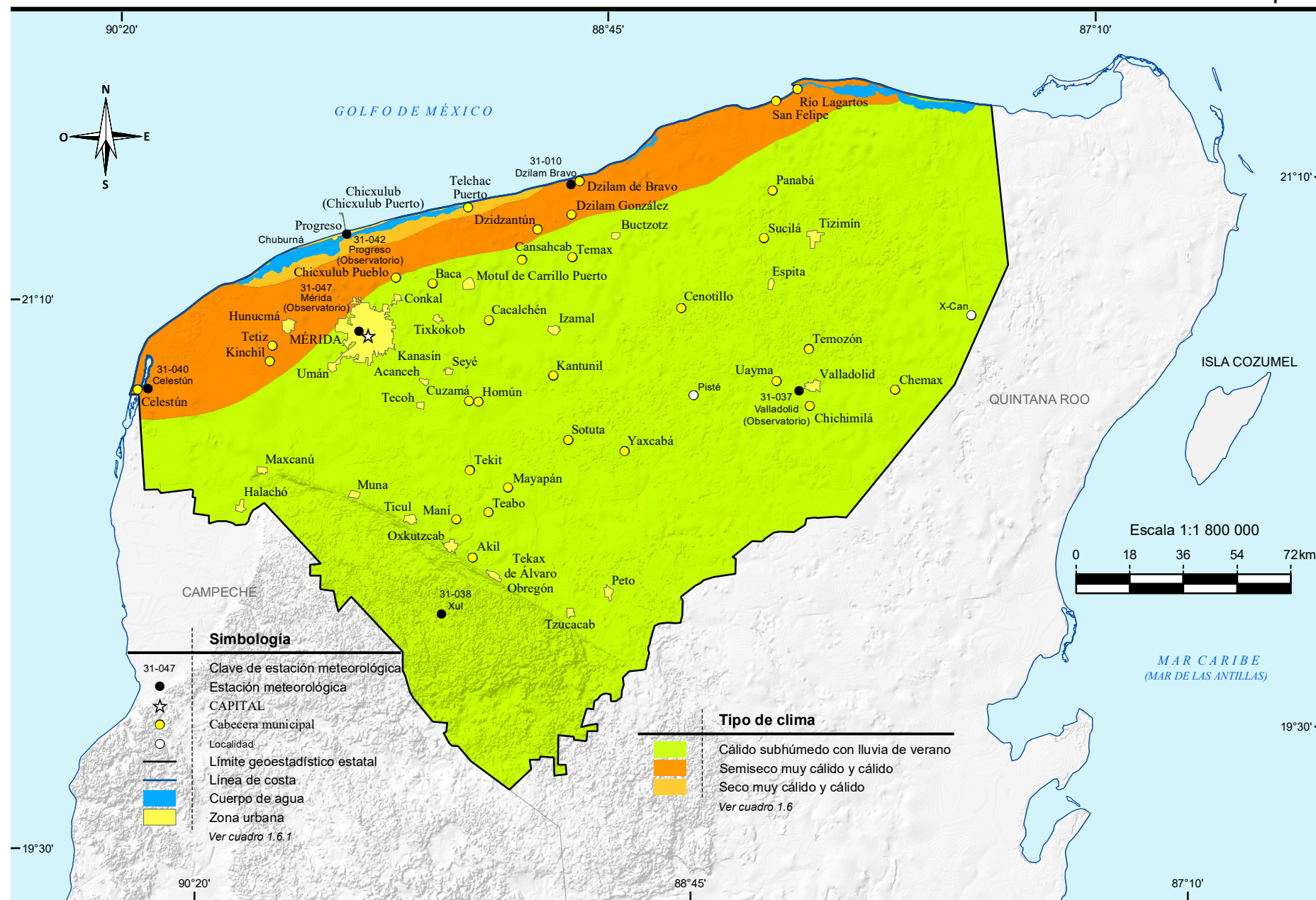
Mapa 6



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

Gráfica.- Dirección General de Estadísticas Económicas. *Estadísticas de la Industria Minerometalúrgica.*

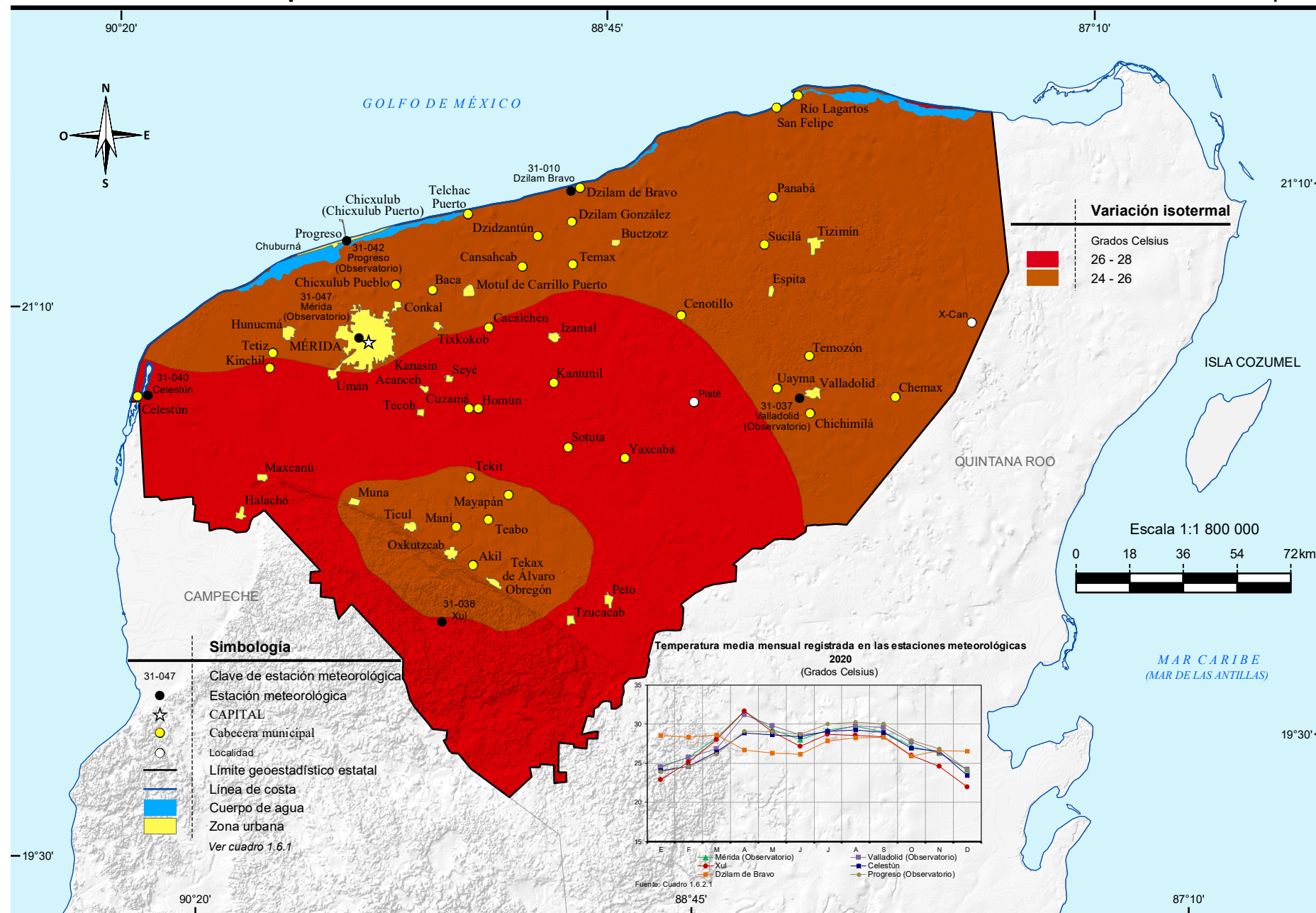
Servicio Geológico Mexicano. *Anuario Estadístico de la Minería Mexicana.* <http://www.sgm.gob.mx> (20 de enero de 2020).



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

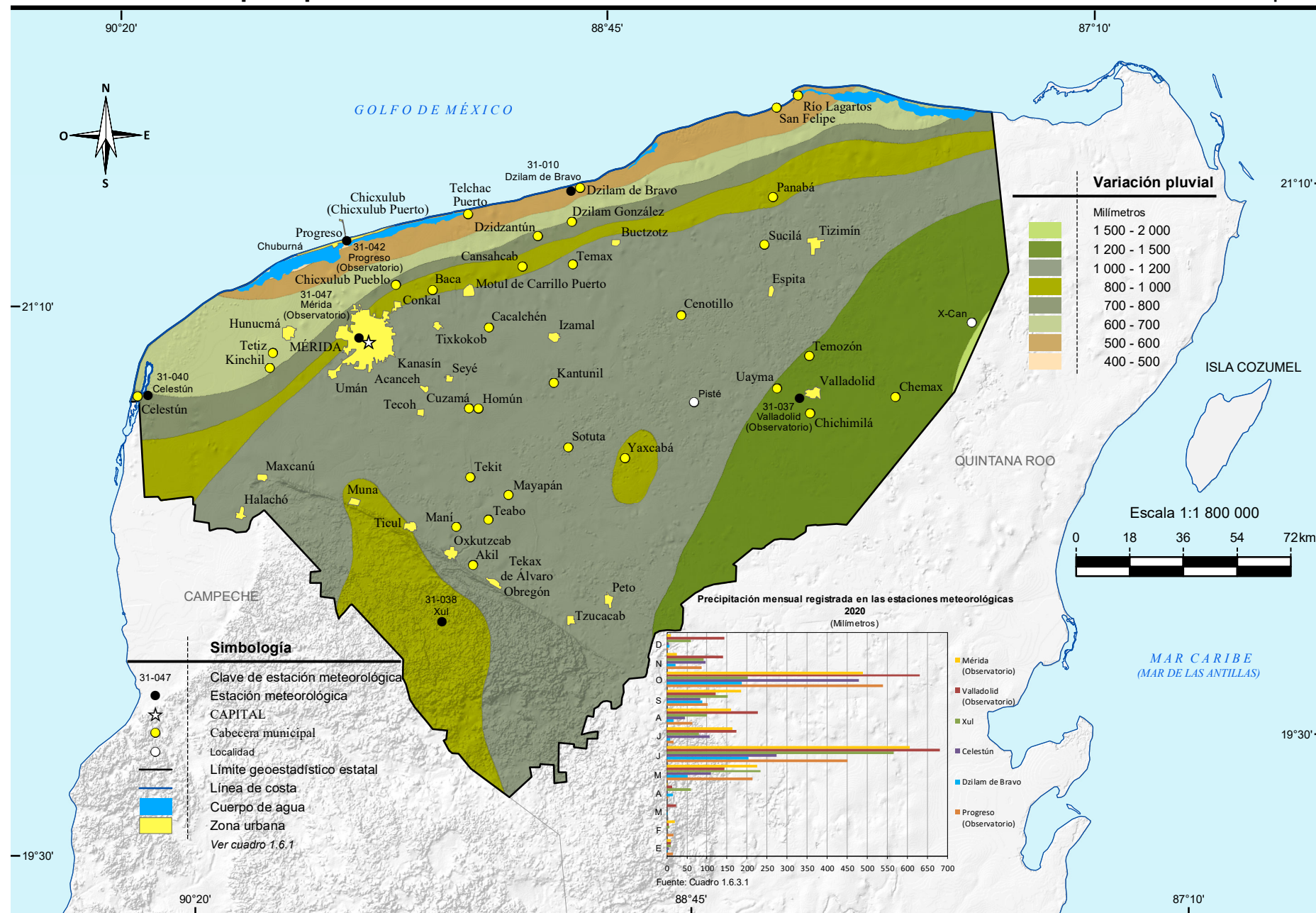
Mapa 8



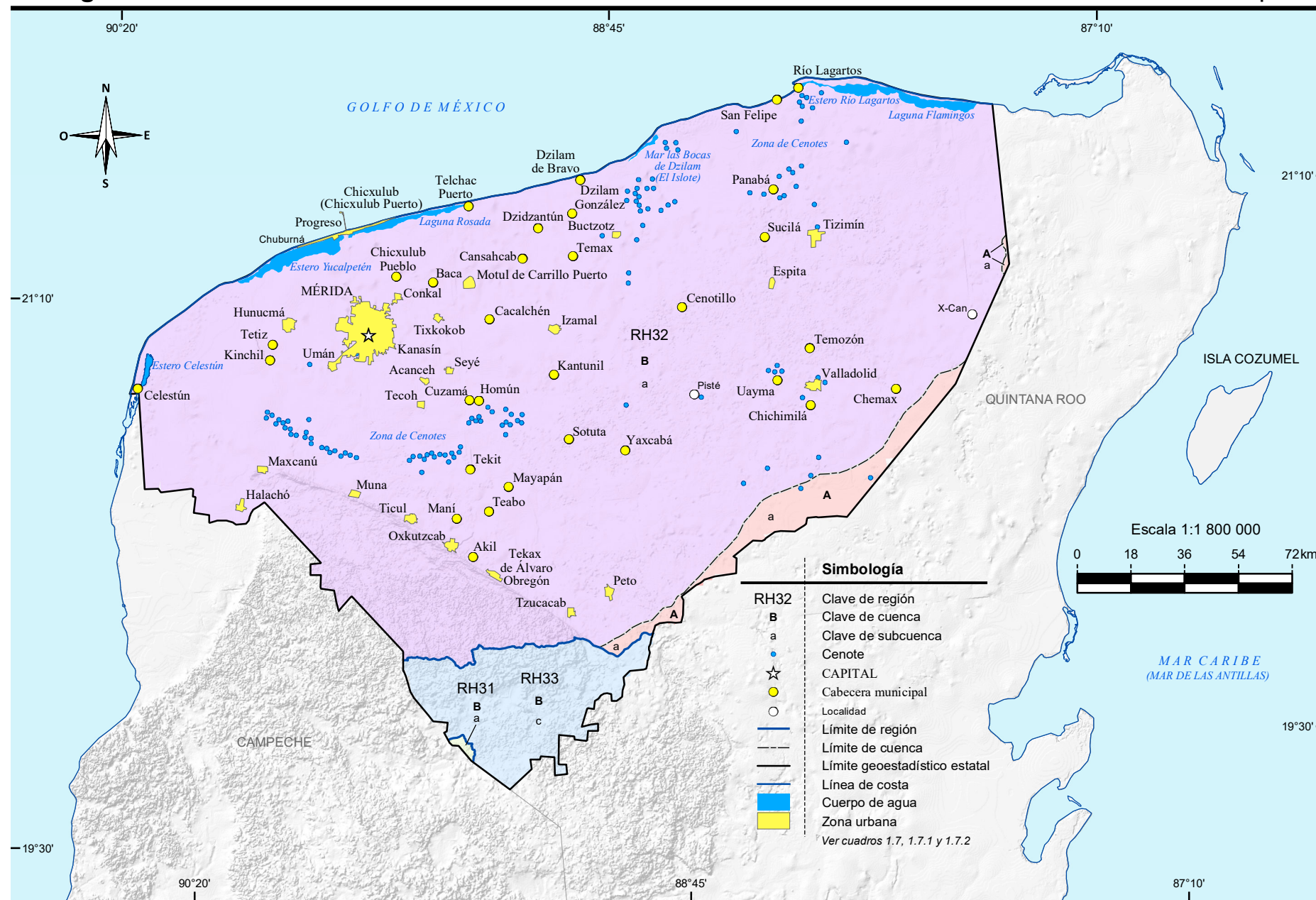
Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Temperaturas Medias Anuales Escala 1:1 000 000, serie I.

Distribución de la precipitación

Mapa 9



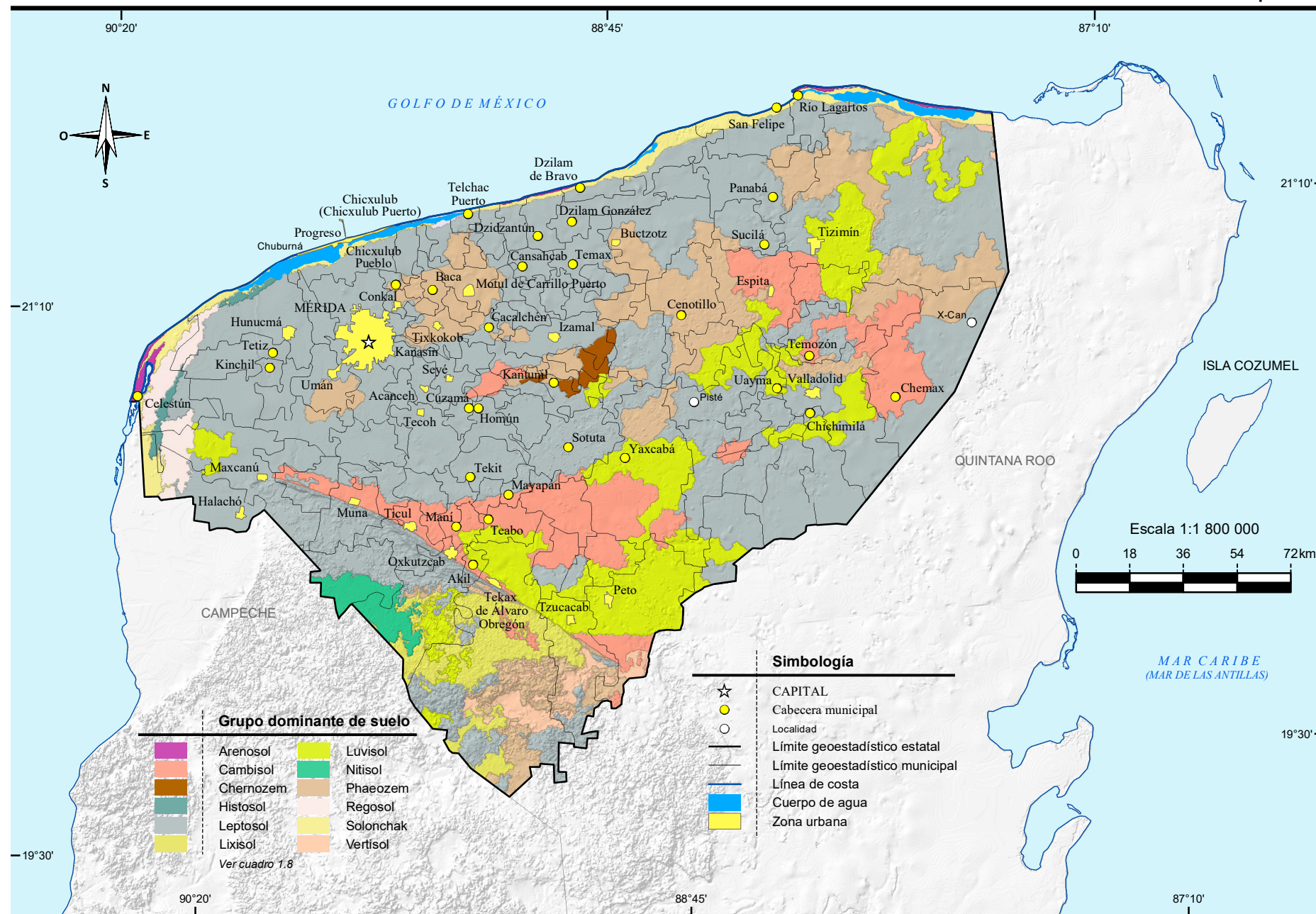
Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Precipitación Total Anual Escala 1:1 000 000, serie I.



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

Suelos dominantes

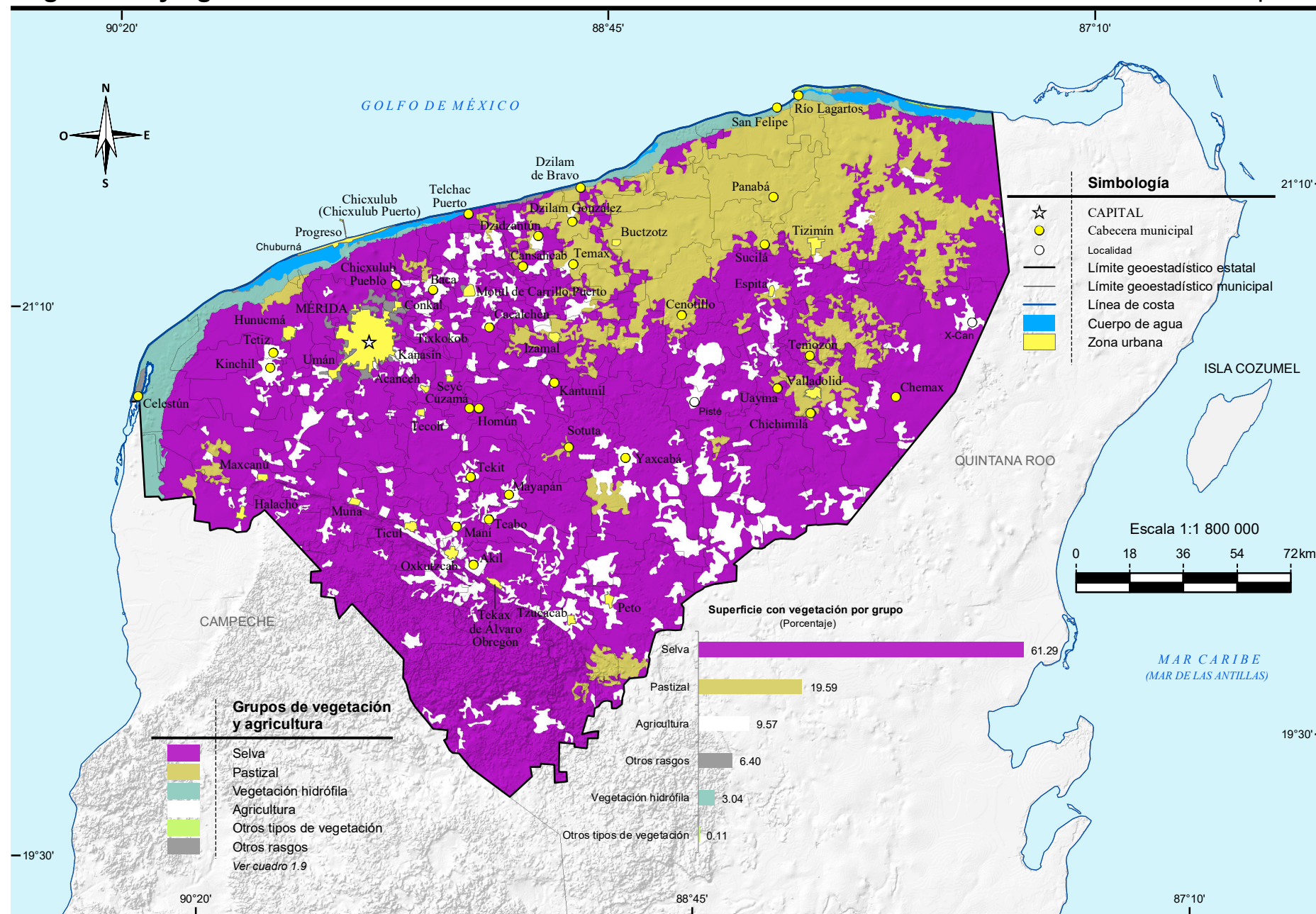
Mapa 11



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

Vegetación y agricultura

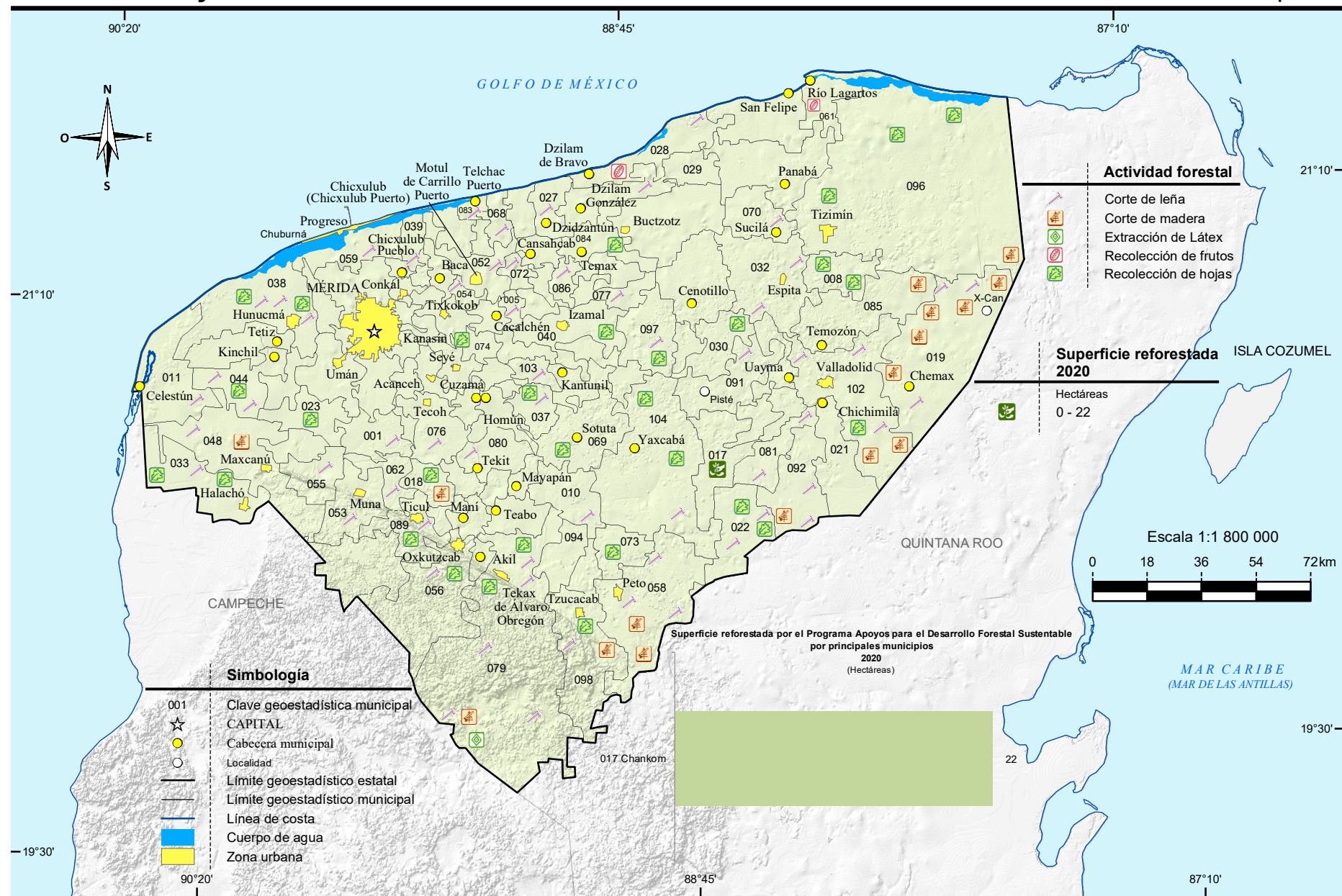
Mapa 12



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

Reforestación y actividades forestales

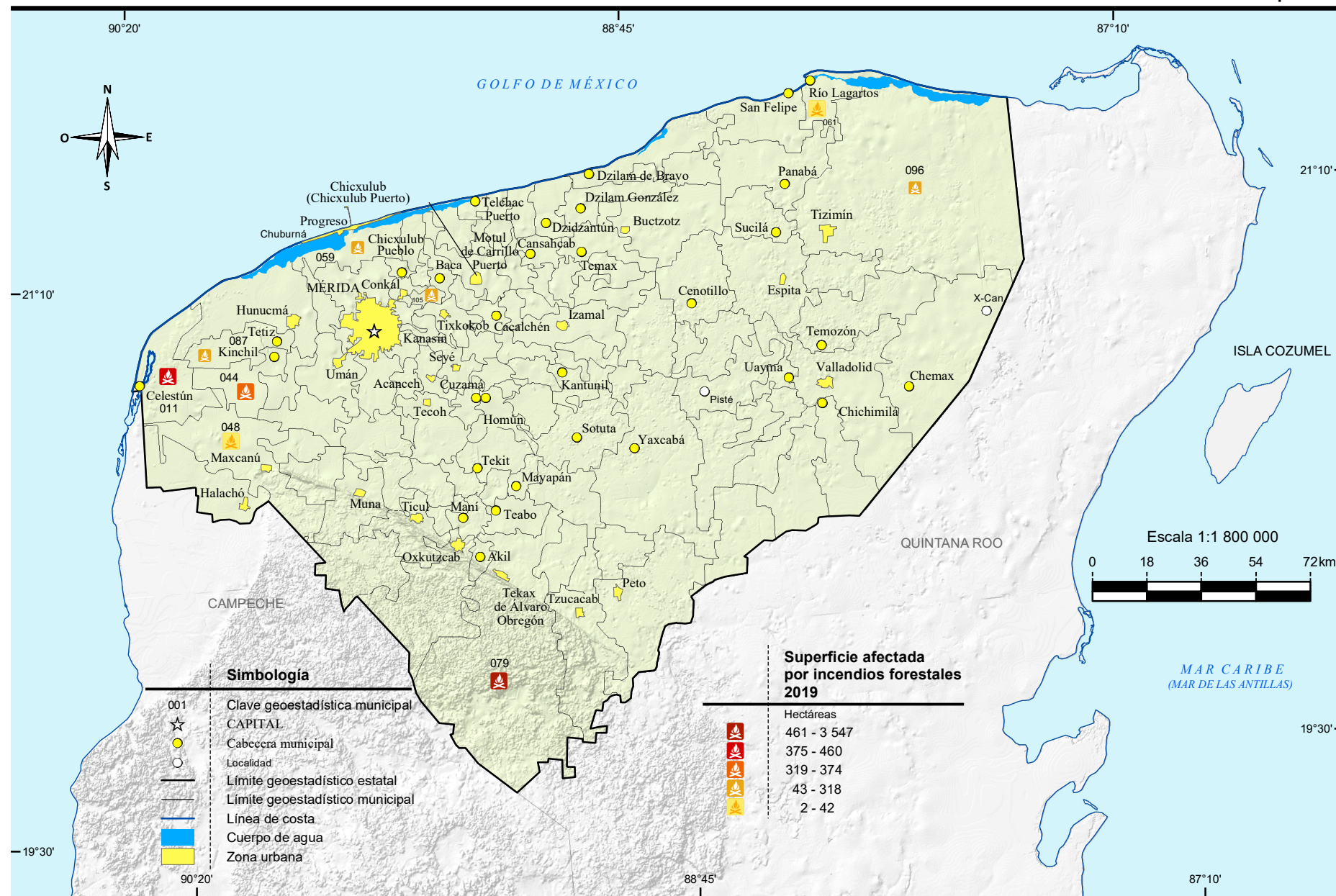
Mapa 13



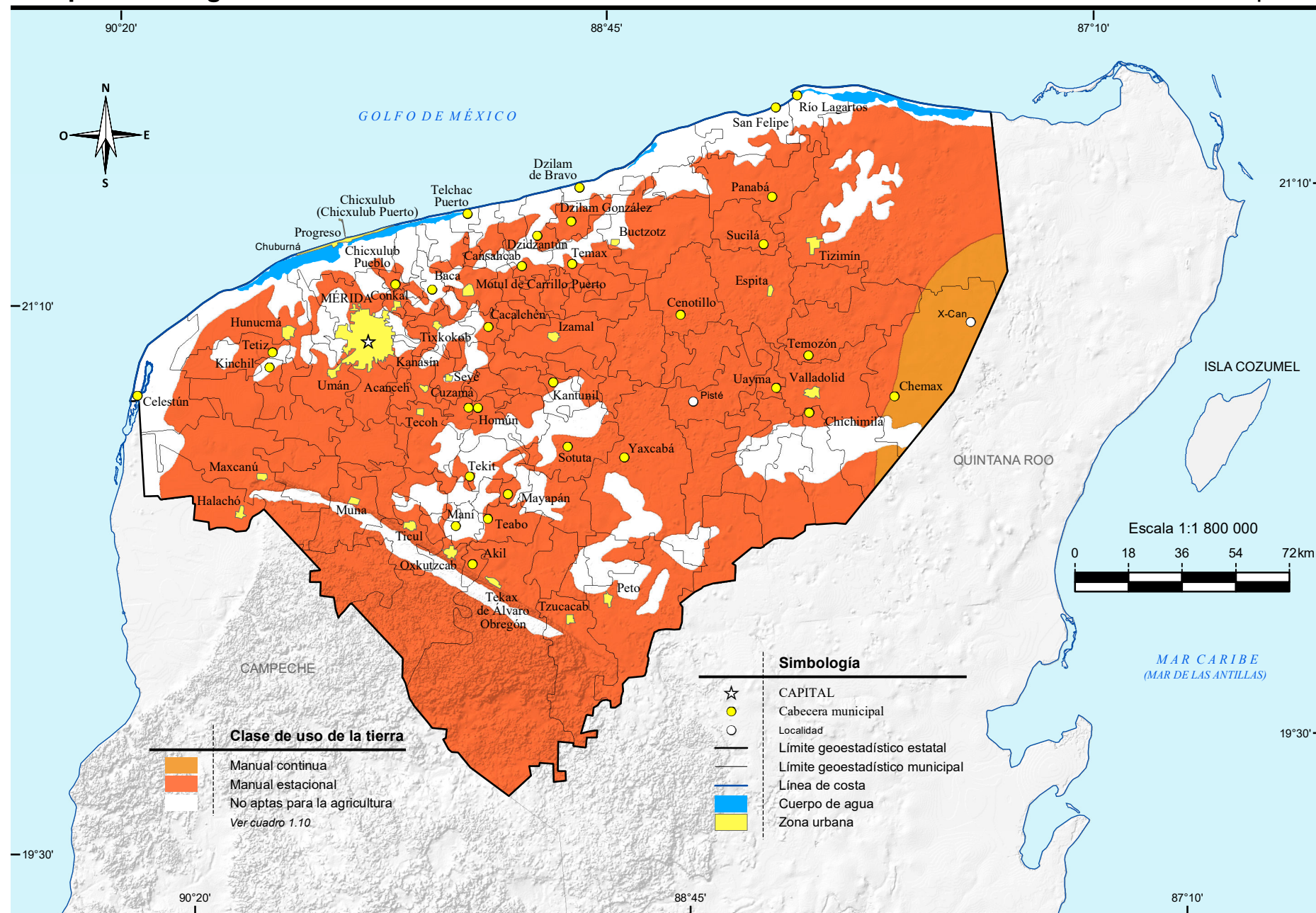
Nota: En el mapa no se representa la localización precisa de la reforestación. Los datos son acumulativos.
Fuente: Mapa.- INEGI. *Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Escala 1:250 000, serie VI.*
Gráfica.- CONAFOR, Gerencia Estatal. Subgerencia Operativa; Departamento de Restauración.

Incendios forestales

Mapa 14

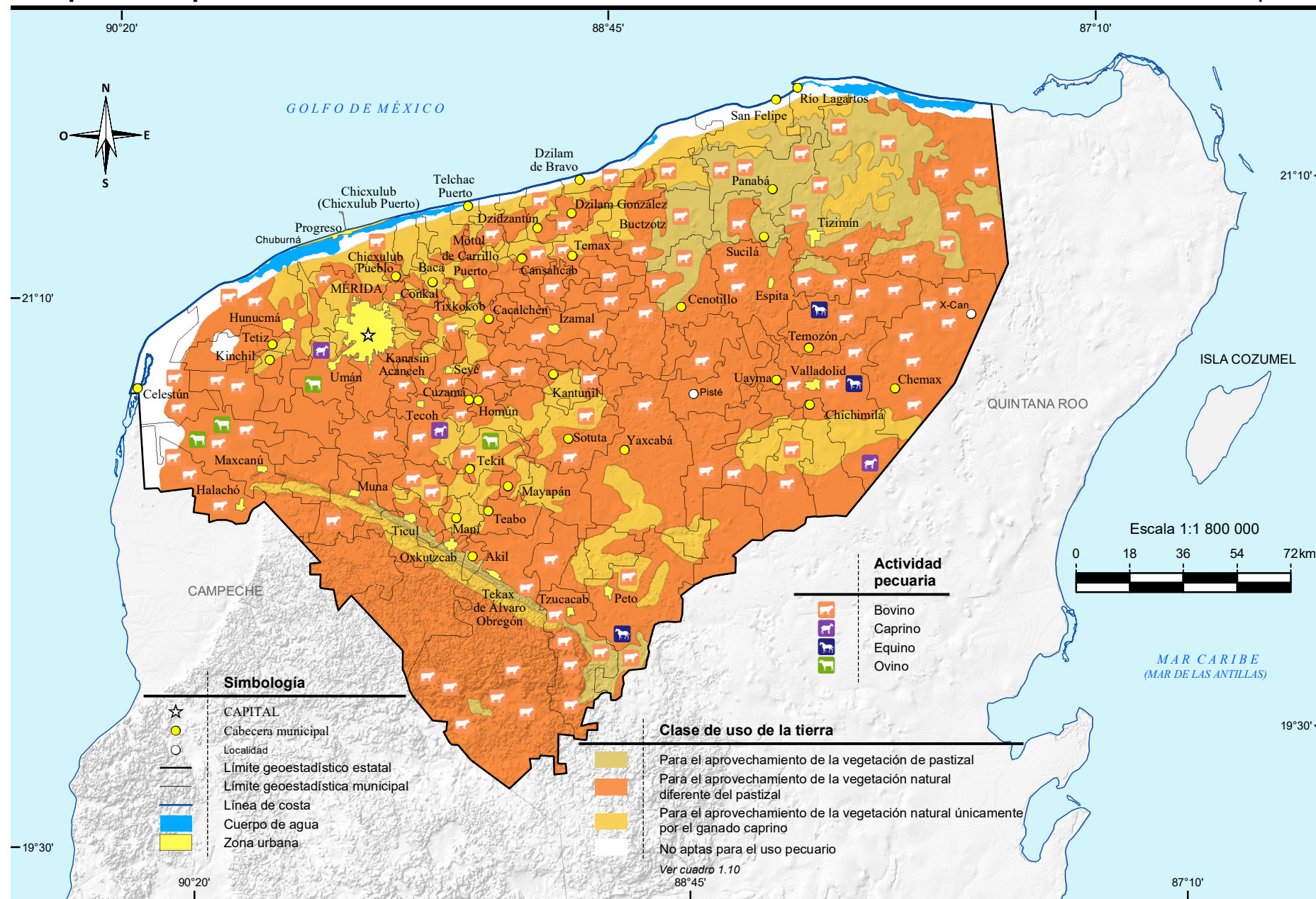


Nota: En el mapa no se representa la localización precisa de los siniestros. Los datos son acumulativos.
Fuente: CONAFOR, Gerencia Estatal. Subgerencia Operativa; Departamento de Restauración.



Uso potencial pecuario

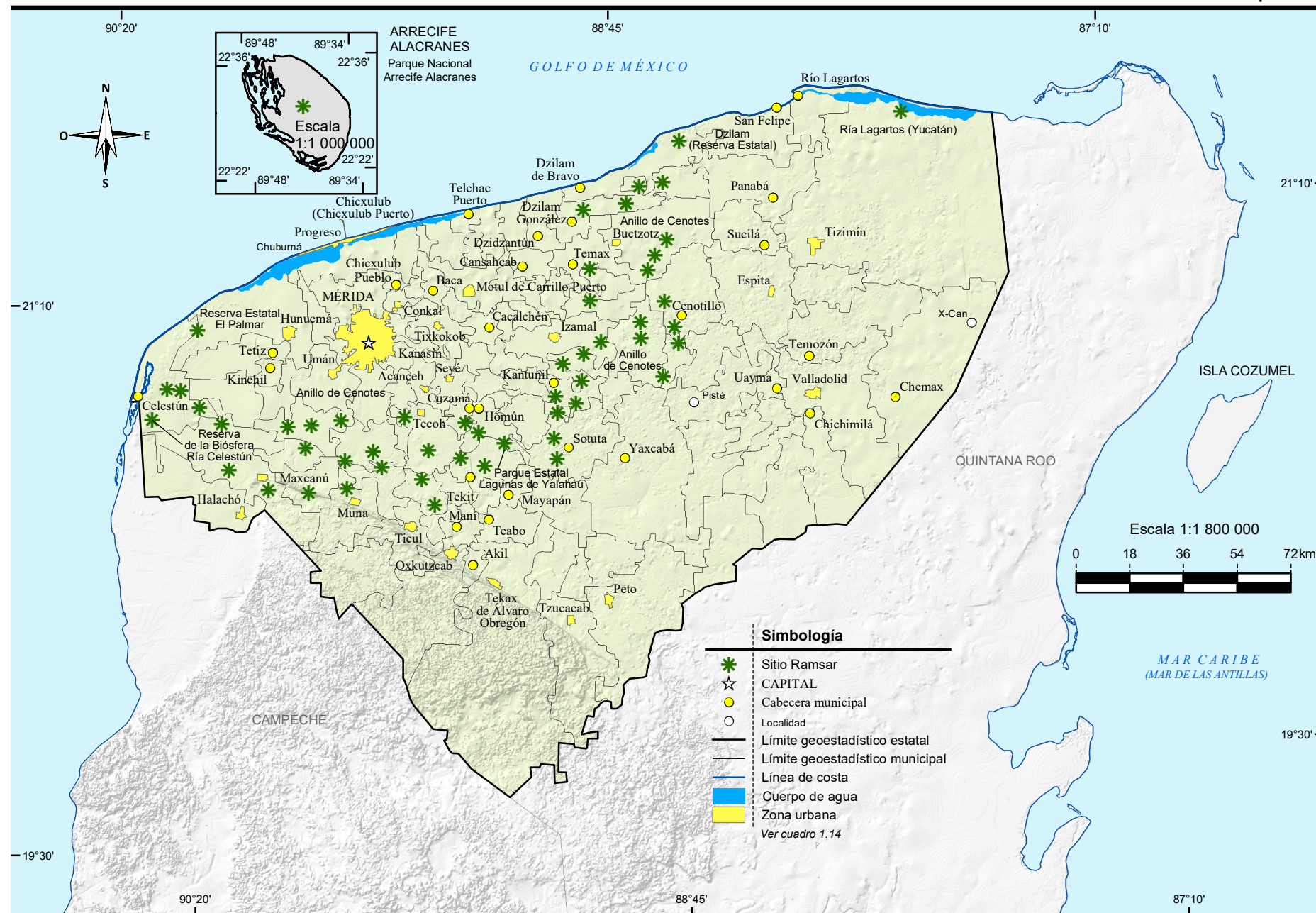
Mapa 16



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.

Sitios Ramsar

Mapa 17



Fuente: CONANP. *Humedales de México*. [https://rsis.ramsar.org/es/rsis-search/?language=es&f\[0\]=regionCountry_es_ss:México&pagetab=1](https://rsis.ramsar.org/es/rsis-search/?language=es&f[0]=regionCountry_es_ss:México&pagetab=1) (27 de julio 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							
27-XI-2000 Ría Celestún a/	81 482	20	47	17	90	20	32
21-V-1999 Ría Lagartos b/	60 348	21	32	35	87	53	20
Parques nacionales							
14-IV-1987 Dzibilchantún c/	539	21	05	17	89	35	53
07-VI-2000 Arrecife Alacranes d/	333 769	22	28	48	89	41	56
Santuarios							
16-VII-2002 Playa adyacente a la localidad denominada Río Lagartos d/	606	21	32	30	87	56	30
Área destinada voluntariamente a la conservación e/							
05-VI-2006 Área de Conservación El Zapotal	2 358	21	21	45	87	36	25
30-V-2011 Centro de Educación Ambiental Finca San Luis	14	20	49	34	88	07	27
19-VIII-2013 Ha'Bin	90	20	42	36	88	20	24
26-VIII-2013 Kitam	47	20	41	16	88	32	11

a/ Las coordenadas corresponden a la ubicación del centroide del área natural protegida en la entidad. Comprende superficie del estado de Campeche.

b/ Las coordenadas corresponden a la ubicación del centroide del área natural protegida en la entidad. Comprende superficie del estado de Quintana Roo.

c/ Es de control federal y de administración estatal.

d/ La fecha de decreto corresponde a la de recategorización.

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

Fuente: SEMARNAT. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. <http://sig.conanp.gob.mx/website/interactivo/anps/> (28de 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
Áreas naturales protegidas de valor escénico, histórico y cultural							
07-VI-1994 San Juan Bautista Tabi y anexa Sacnicté	1 356	20	16	07	89	31	07
Parques estatales							
09-VI-1993 Kabah	950	20	14	39	89	39	00
08-VI-1999 Lagunas de Yalahau	5 683	20	37	27	89	12	55
17-VII-2017 Ich Kool Balamtun	452	20	47	13	88	26	24
Zonas sujetas a conservación ecológica							
29-XII-2005 Reserva de Dzilam	69 039	21	29	23	88	33	15
28-IV-2010 Reserva Estatal El Palmar	47 931	21	03	06	90	11	01
19-III-2010 Reserva Estatal Ciénegas y Manglares de la Costa Norte de Yucatán	54 777	21	14	51	89	38	41
01-XI-2011 Reserva Estatal Biocultural del Puuc	135 849	20	06	26	89	31	18
28-X-2013 Reserva Estatal Geohidrológica del Anillo de Cenotes	219 208	20	43	49	89	18	47

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.
Fuente: Gobierno del Estado de Yucatán. Secretaría de Desarrollo Sustentable. <http://sds.yucatan.gob.mx/areas-naturales/sanpy.php>.
(28 de julio de 2021).

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

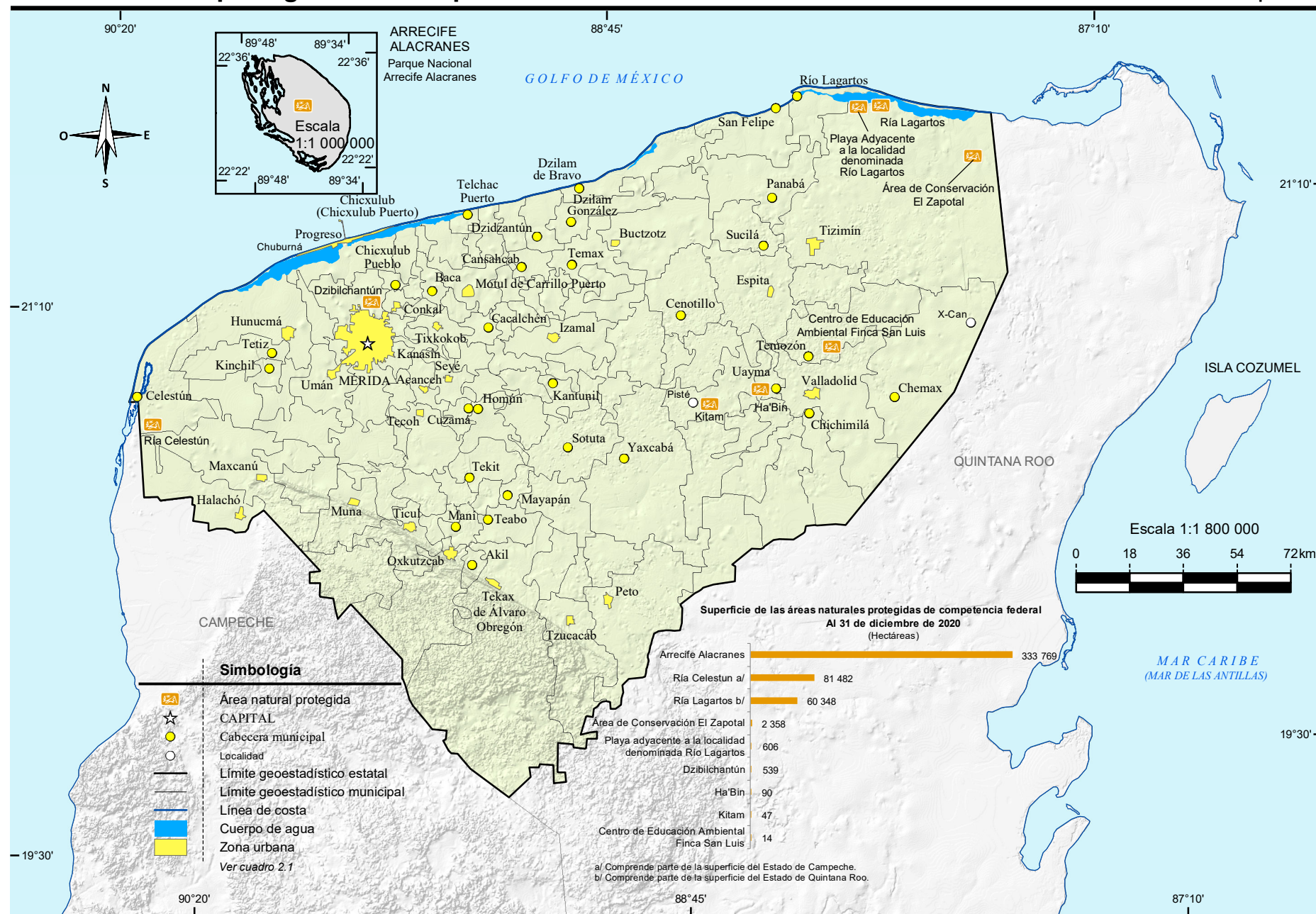
Cuadro 2.3

Fecha de decreto y nombre del área	Superficie de áreas naturales protegidas (Hectáreas)	Latitud norte			Longitud oeste		
		Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
Zonas de preservación ecológica de los centros de población							
06-II-2004 Bioparque Xla'kaj (Pueblo Antiguo)	26	20	37	49	88	11	46
Zonas sujetas a conservación ecológica							
14-VII-1993 Cuxtal	10 757	20	51	19	89	36	39

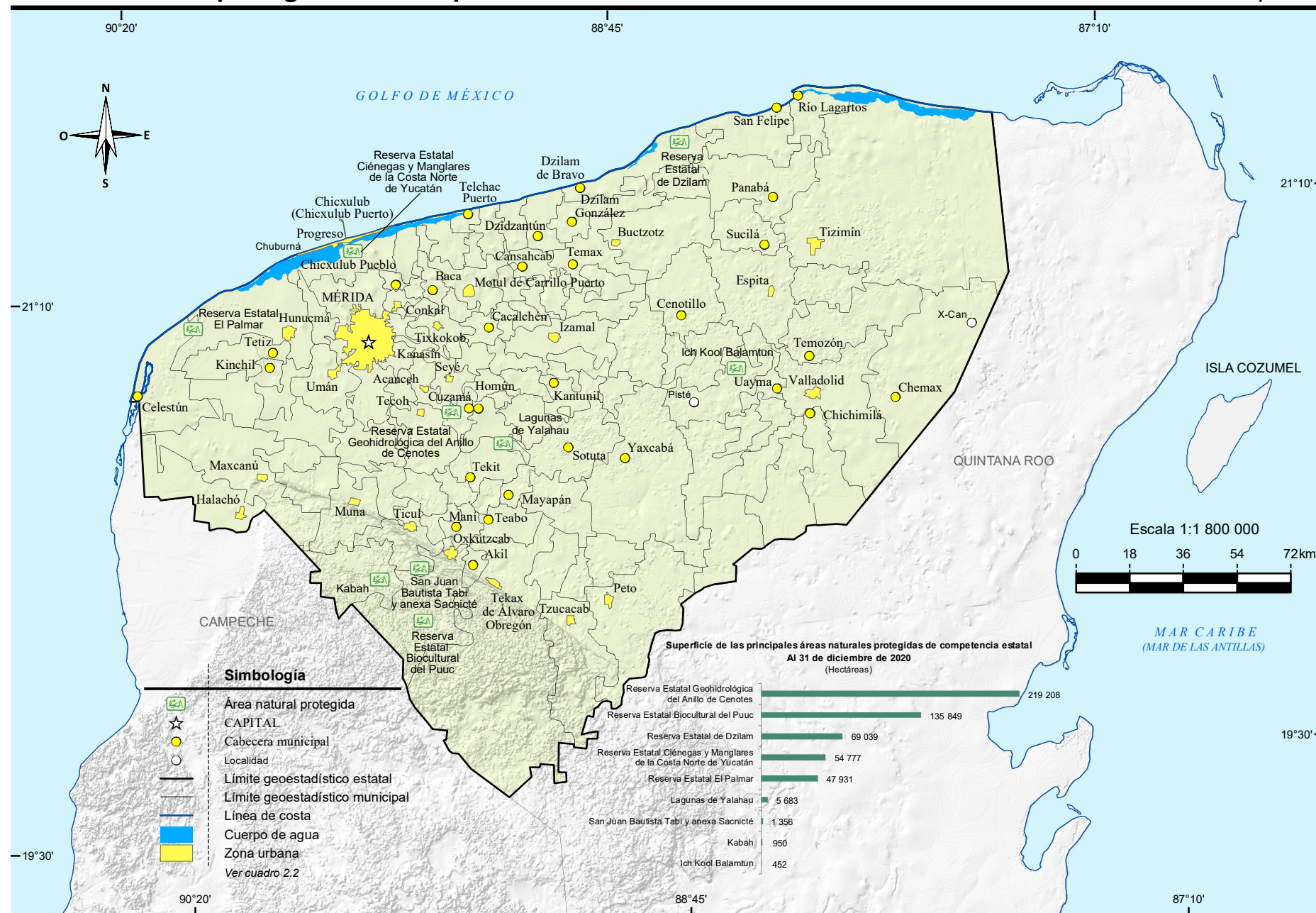
Nota: La información corresponde a las áreas naturales protegidas agrupadas dentro de la categoría de manejo denominada Zonas de Conservación Ecológica Municipales, establecida en el Artículo 46, fracción X, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, la cual otorga facultades a los municipios para establecer, categorizar, administrar y manejar dichas áreas dentro de su jurisdicción territorial.
Fuente: H. Ayuntamiento de Mérida. Dirección de Servicios Públicos Municipales; Subdirección de Ecología y Residuos Sólidos.
H. Ayuntamiento de Chichimilá, Yucatán. 06 de febrero de 2004.

Áreas naturales protegidas de competencia federal

Mapa 18

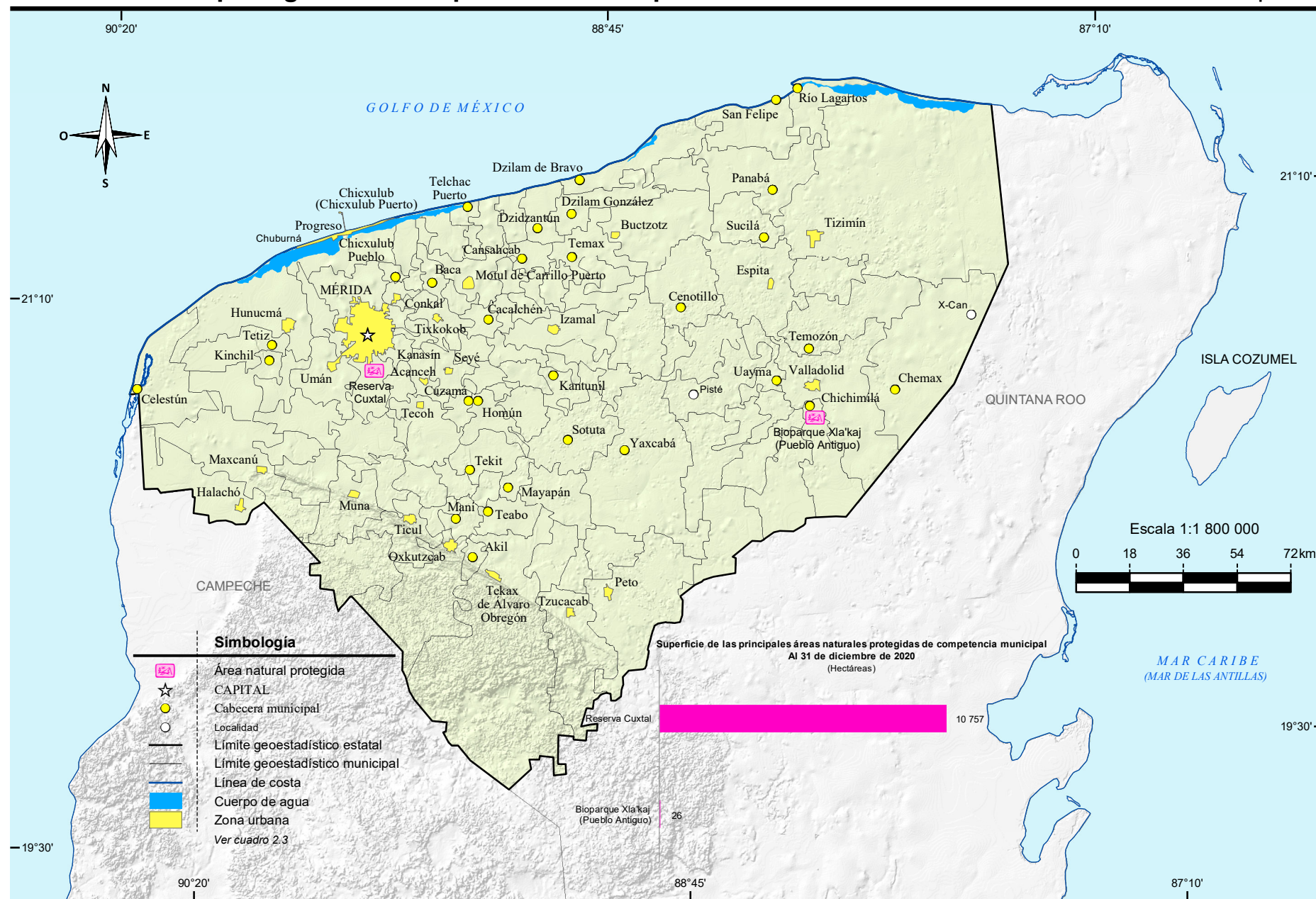


Fuente: SEMARNAT. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. <http://sig.conanp.gob.mx/website/interactivo/anps/> (28 de julio de 2021).



Áreas naturales protegidas de competencia municipal

Mapa 20



Fuente: H. Ayuntamiento de Mérida, Yucatán. Dirección de Servicios Públicos Municipales; Subdirección de Ecología y Residuos Sólidos.
H. Ayuntamiento de Chichimilá, Yucatán. 06 de febrero de 2004.

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.