

Aspectos Geográficos



Tamaulipas

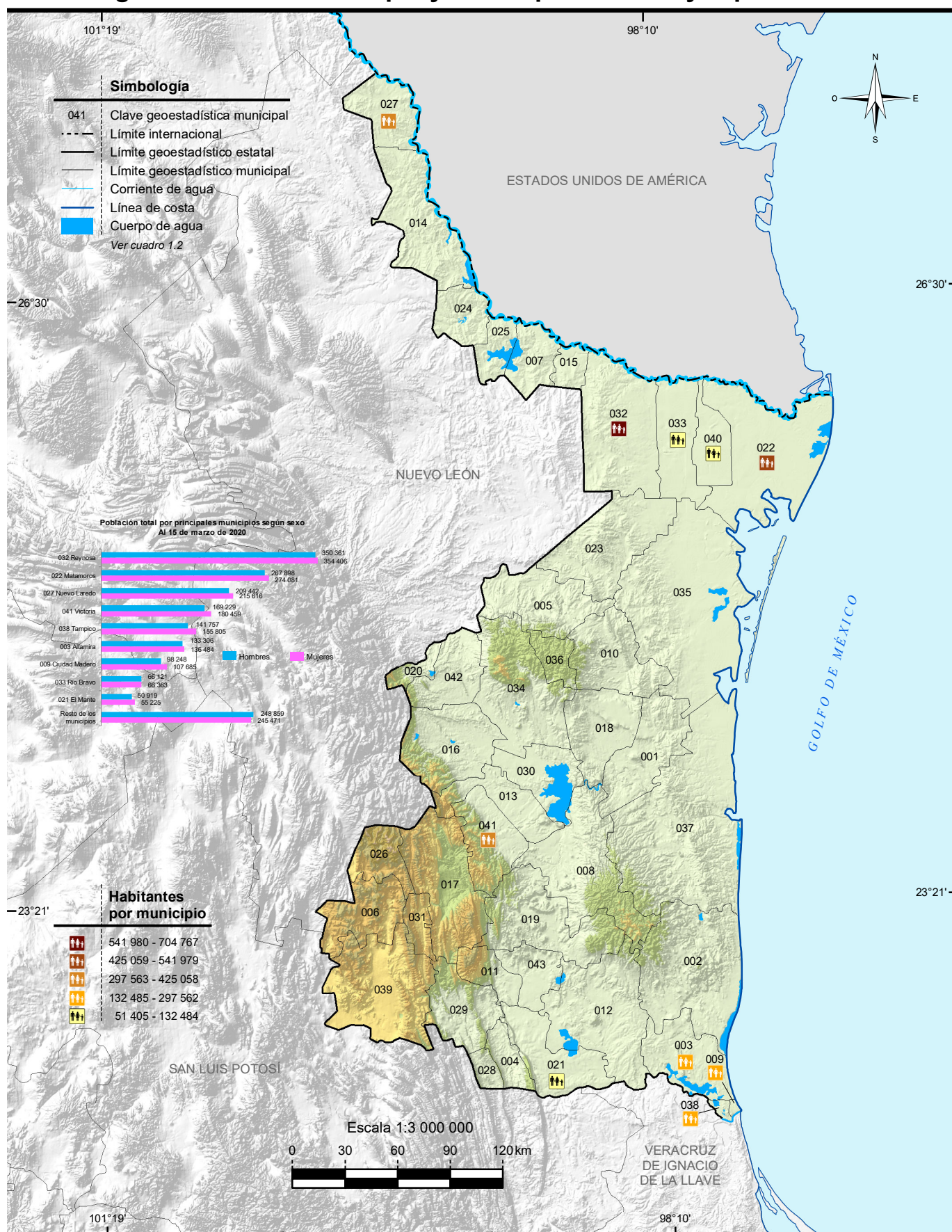


2021



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 (27 de mayo 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)
 - 1.6.4 Días con heladas
 - 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, 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. Tamaulipas*.

En los mapas generalmente no se representan áreas con superficie menor a 36 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 Tamaulipas* y *Cartografía Hidrológica de Aguas Subterráneas Escala 1:250 000*.

Ubicación geográfica

Cuadro 1.1

Coordenadas geográficas extremas	Al norte 27°40' 45", al sur 22° 12' 25" de latitud norte; al este 97° 08' 39", al oeste 100° 08' 42" de longitud oeste.
Capital	Ciudad Victoria
Porcentaje territorial	El estado de Tamaulipas representa el 4.1% de la superficie del país.
Colindancias	Tamaulipas colinda al norte con el estado de Nuevo León y Estados Unidos de América; al este con Estados Unidos de América y el Golfo de México; al sur con el Golfo de México y los estados de Veracruz de Ignacio de la Llave y San Luis Potosí; al oeste con los estados de San Luis Potosí y Nuevo León.

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=702825197711> (27 de abril 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	Abasolo	Abasolo	24	03	39	98	22	27	70
002	Aldama	Aldama	22	55	10	98	04	25	128
003	Altamira	Altamira	22	23	30	97	56	12	10
004	Antiguo Morelos	Antiguo Morelos	22	32	58	99	05	01	209
005	Burgos	Burgos	24	56	48	98	47	56	165
006	Bustamante	Bustamante	23	26	08	99	45	28	1 686
007	Camargo	Ciudad Camargo	26	19	00	98	50	10	50
008	Casas	Casas	23	43	38	98	44	16	151
009	Ciudad Madero	Ciudad Madero	22	14	47	97	50	13	15
010	Cruillas	Cruillas	24	45	19	98	32	04	225
021	El Mante	Ciudad Mante	22	44	38	98	58	18	90
011	Gómez Farías	Gómez Farías	23	02	50	99	09	20	387
012	González	González	22	49	38	98	25	33	87
013	Güémez	Güémez	23	55	09	99	00	30	167
014	Guerrero	Nueva Ciudad Guerrero	26	33	59	99	13	39	111
015	Gustavo Díaz Ordaz	Ciudad Gustavo Díaz Ordaz	26	14	02	98	35	25	39
016	Hidalgo	Hidalgo	24	14	49	99	26	17	329
017	Jaumave	Jaumave	23	24	18	99	22	32	742
018	Jiménez	Santander Jiménez	24	12	52	98	29	09	107
019	Llera	Llera de Canales	23	19	08	99	01	25	268
020	Mainero	Villa Mainero	24	33	33	99	36	46	473
022	Matamoros	Heroica Matamoros	25	52	48	97	30	17	9
023	Méndez	Méndez	25	07	00	98	35	10	81
024	Mier	Mier	26	25	50	99	08	55	62
025	Miguel Alemán	Ciudad Miguel Alemán	26	24	04	99	01	34	57
026	Miquihuana	Miquihuana	23	34	26	99	45	15	1 845
027	Nuevo Laredo	Nuevo Laredo	27	29	11	99	30	31	126
028	Nuevo Morelos	Nuevo Morelos	22	32	04	99	13	17	264
029	Ocampo	Ocampo	22	50	42	99	20	10	347
030	Padilla	Nueva Villa de Padilla	24	02	56	98	54	01	149
031	Palmillas	Palmillas	23	18	06	99	32	51	1 263
032	Reynosa	Reynosa	26	05	32	98	16	41	32
033	Río Bravo	Ciudad Río Bravo	25	58	52	98	05	24	28
034	San Carlos	San Carlos	24	34	54	98	56	37	445

(Continúa)

<1/2>

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	
035	San Fernando	San Fernando	24	50	55	98	09	35	52
036	San Nicolás	San Nicolás	24	41	37	98	49	43	685
037	Soto la Marina	Soto la Marina	23	46	01	98	12	22	14
038	Tampico	Tampico	22	12	58	97	51	30	9
039	Tula	Ciudad Tula	22	59	49	99	42	47	1 162
040	Valle Hermoso	Valle Hermoso	25	40	26	97	48	45	16
041	Victoria	Ciudad Victoria	23	43	52	99	09	05	323
042	Villagrán	Villagrán	24	28	23	99	29	17	372
043	Xicoténcatl	Xicoténcatl	22	59	48	98	56	44	92

<2/2>

Fuente: INEGI. Dirección General de Geografía y Medio Ambiente. *Catálogo Único de Claves de Áreas Geoestadísticas Estatales, Municipales y Locales*. <https://www.inegi.org.mx/app/ageem/> (27 de mayo de 2021).

Elevaciones principales

Cuadro 1.3

Nombre	Latitud norte			Longitud oeste			Altitud (msnm)
	Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos	
Sierra Peña Nevada	23	46	28	99	51	38	3 500
Sierra el Borrado	23	44	21	99	50	53	3 400
Cerro el Capullo	23	38	13	99	48	22	3 280
Sierra la Gloria	23	42	16	99	43	37	3 280
Sierra el Pedregoso	23	41	36	99	48	18	3 280
Sierra los Borregos	23	45	34	99	46	21	3 240
Cerro el Nacimiento	23	38	01	99	45	50	3 180
Sierra las Brujas	23	24	23	99	47	44	2 880
Cerro la Gallina	23	30	24	99	47	49	2 820
Sierra Mocha	23	05	13	99	35	40	2 780
Las Mesas de Juárez	23	50	59	99	26	28	2 780
Picacho la Calavera	23	18	00	99	47	44	2 620
Cerro las Letras	23	49	19	99	31	15	2 580
Picacho de Guadalupe	23	41	59	99	38	43	2 560
Sierra la Norita	23	05	54	99	56	28	2 400
Loma Casa Blanca	23	04	14	99	16	58	2 220
Picacho la Cruz	23	17	59	99	29	13	2 200
Cerro Alto	23	13	59	99	19	09	2 040
Cerro el Bosque	23	55	33	99	24	25	1 840
Cerro el Pedregoso	23	44	09	99	20	30	1 780
Cerro la Piedra Verde	23	31	13	99	12	32	1 760
Sierra Chiquita	24	35	35	99	04	21	1 720
Cerro las Flores	24	03	43	99	28	23	1 600
Cerro los Picachos	23	15	11	98	23	49	1 460
Sierra el Otate	23	16	16	99	08	11	1 240
Sierra Tamalave	22	40	41	99	12	26	1 040
Cerro del Bernal	22	45	07	98	35	24	800

Fuente: 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
V	Sierra Madre Oriental	28	Gran Sierra Plegada	13.80	100	Sierra	10.23
					300	Meseta	0.36
					400	Bajada	1.97
					500	Llanura	0.18
					600	Valle	1.06
		29	Sierras y Llanuras Occidentales	3.60	100	Sierra	1.34
					300	Meseta	0.03
					400	Bajada	0.40
					500	Llanura	1.83
VI	Grandes Llanuras de Norteamérica	31	Llanuras de Coahuila y Nuevo León	16.11	100	Sierra	0.42
					200	Lomerío	15.57
					600	Valle	0.12
VIII	Llanura Costera del Golfo Norte	36	Llanuras y Lomeríos	37.28	100	Sierra	1.45
					200	Lomerío	18.74
					300	Meseta	3.00
					400	Bajada	5.60
					500	Llanura	7.76
					600	Valle	0.73
		37	Llanura Costera Tamaulipeca	21.69	500	Llanura	21.42
					P00	Playa o barra	0.27
		38	Sierra de San Carlos a/	3.21	100	Sierra	3.21
		39	Sierra de Tamaulipas a/	4.31	100	Sierra	4.31

a/ Discontinuidad fisiográfica.

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		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre	Clave	Nombre	
C	Cenozoico	Q	Cuaternario	(Ie)	Ígnea extrusiva	2.28
				(S)	Sedimentaria	22.71
		T	Terciario	(Ie)	Ígnea extrusiva	0.16
				(Ii)	Ígnea intrusiva	0.87
				(S)	Sedimentaria	19.88
		Tn	Neógeno	(S)	Sedimentaria	8.96
				(S)	Sedimentaria	3.83
M	Mesozoico	K	Cretácico	(S)	Sedimentaria	34.14
		J	Jurásico	(S)	Sedimentaria	0.28

(Continúa)

<1/2>

Superficie estatal por tipo de geología
(Porcentaje)

Cuadro 1.5

Era		Periodo		Roca		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre	Clave	Nombre	
		TR-J	Triásico-Jurásico	(S)	Sedimentaria	0.14
Otro						6.75

<2/2>

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
Banco de material	1	Relleno	27	35	35	99	36	43
Campo petrolero	2	Hidrocarburos	27	34	07	99	37	48
Campo petrolero	3	Hidrocarburos	27	31	33	99	35	09
Campo petrolero	4	Hidrocarburos	27	21	00	99	30	55
Campo petrolero	5	Hidrocarburos	27	16	08	99	30	36
Campo petrolero	6	Hidrocarburos	27	14	03	99	31	10
Campo petrolero	7	Hidrocarburos	26	22	00	99	12	09
Campo petrolero	8	Hidrocarburos	26	16	52	99	08	15
Campo petrolero	9	Hidrocarburos	26	12	16	98	57	09
Campo petrolero	10	Hidrocarburos	26	12	52	98	39	28
Campo petrolero	11	Hidrocarburos	26	11	23	98	29	48
Campo petrolero	12	Hidrocarburos	26	07	08	99	05	06
Banco de material	13	Agregados	26	08	28	98	22	50
Campo petrolero	14	Hidrocarburos	26	02	44	98	58	01
Campo petrolero	15	Hidrocarburos	26	05	15	98	55	45
Banco de material	16	Agregados	26	06	12	98	25	34
Campo petrolero	17	Hidrocarburos	26	00	13	97	57	00
Campo petrolero	18	Hidrocarburos	26	03	56	98	16	56
Campo petrolero	19	Hidrocarburos	25	49	11	98	30	08
Campo petrolero	20	Hidrocarburos	25	51	14	98	20	20
Campo petrolero	21	Hidrocarburos	25	49	24	98	14	36
Campo petrolero	22	Hidrocarburos	25	48	59	97	52	46
Campo petrolero	23	Hidrocarburos	25	38	20	97	55	19
Campo petrolero	24	Hidrocarburos	25	33	16	98	29	49
Mina	25	Halita	25	29	07	97	32	01
Mina	26	Halita	25	22	03	97	24	40
Mina	27	Plata	24	44	09	98	53	22
Mina	28	Plata	24	43	35	98	52	49
Mina	29	Cobre	24	40	39	99	05	18
Mina	30	Cobre	24	40	44	99	04	38
Mina	31	Plata	24	41	21	98	49	54
Mina	32	Cobre	24	39	35	99	04	45
Banco de material	33	Relleno	24	38	21	98	26	19
Mina	34	Mármol	24	31	48	98	57	33
Mina	35	Asbesto	23	43	34	99	17	23
Mina	36	Cobre	23	35	50	99	45	53
Mina	37	Plomo	23	23	13	99	05	57
Mina	38	Zinc	23	15	08	99	07	16
Aparato volcánico	39	N/A	23	14	05	98	38	11

(Continúa)

<1/2>

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	40	Zinc	23	14	29	99	07	22
Mina	41	Barita	23	09	39	98	19	49
Aparato volcánico	42	N/A	23	08	52	98	05	10
Aparato volcánico	43	N/A	23	06	48	98	04	29
Aparato volcánico	44	N/A	23	06	51	98	05	23
Aparato volcánico	45	N/A	23	00	41	98	06	39
Aparato volcánico	46	N/A	23	01	57	98	01	09
Aparato volcánico	47	N/A	23	01	42	97	58	28
Aparato volcánico	48	N/A	23	02	06	97	55	18
Aparato volcánico	49	N/A	22	56	49	99	22	00
Aparato volcánico	50	N/A	22	59	07	98	05	16
Aparato volcánico	51	N/A	22	56	54	97	58	38
Aparato volcánico	52	N/A	22	58	38	97	55	05
Aparato volcánico	53	N/A	22	54	17	99	10	21
Aparato volcánico	54	N/A	22	52	49	98	04	29
Banco de material	55	Agregados	22	52	31	98	04	41
Aparato volcánico	56	N/A	22	49	45	99	52	32
Aparato volcánico	57	N/A	22	50	24	99	30	30
Aparato volcánico	58	N/A	22	49	52	99	26	01
Aparato volcánico	59	N/A	22	48	49	99	52	18
Aparato volcánico	60	N/A	22	46	51	99	26	34
Aparato volcánico	61	N/A	22	46	34	99	20	53
Aparato volcánico	62	N/A	22	43	57	98	09	38
Campo petrolero	63	Hidrocarburos	22	37	29	98	04	24
Banco de material	64	Industrial	22	36	11	99	01	39
Campo petrolero	65	Hidrocarburos	22	30	06	97	55	37
Mina	66	Halita	22	31	42	97	53	04
Campo petrolero	67	Hidrocarburos	22	28	48	97	54	58
Aparato volcánico	68	N/A	22	26	27	98	04	59

<2/2>

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
Semicálido húmedo con abundante lluvia de verano	(A)C(m)(w)	1.58
Semicálido subhúmedo con lluvia de verano	(A)C(w ₀)	29.38
Semicálido subhúmedo con lluvia escasa todo el año	(A)Cx'	16.78
Cálido subhúmedo con lluvia de verano	Aw ₀	12.04
Seco cálido con lluvia escasa todo el año	BS ₀ (h')hx'	7.37
Seco semicálido con lluvia de verano	BS ₀ hw	3.59
Seco templado con lluvia escasa todo el año	BS ₀ kx'	0.20
Semiseco cálido con lluvia de verano	BS ₁ (h')hw	23.29
Semiseco semicálido con lluvia de verano	BS ₁ hw	2.38
Semiseco templado con lluvia de verano	BS ₁ kw	1.24
Semifrío subhúmedo con lluvia de verano	C(E)(w ₁)(x')	0.19
Templado subhúmedo con lluvia de verano	C(w)	1.49
Templado subhúmedo con lluvia escasa todo el año	Cx	0.47

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	
28-069	Ocampo	22	50	40	99	19	54	320
28-127	Ciudad Victoria (Observatorio)	23	44	33	99	10	12	336
28-092	Soto la Marina (Observatorio)	23	45	50	98	12	28	20
28-086	San Fernando	24	50	38	98	09	30	38
28-111	Tampico	22	14	19	97	52	44	40
28-039	Jaumave	23	24	42	99	22	19	741
28-115	Los Uvalle	23	34	15	99	51	24	1 572
28-075	Plan de Ayala	23	34	07	99	25	00	852
28-063	Miquihuana	23	34	30	99	45	13	1 861

 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
Ocampo	De 1960 a 2016	23.2	20.1	24.9
Ciudad Victoria (Observatorio)	De 1960 a 2019	24.0	22.3	25.5
Soto la Marina (Observatorio)	De 1982 a 2019	24.8	23.6	26.2
San Fernando	De 1960 a 2019	23.0	16.0	26.3
Tampico	De 1960 a 2019	24.8	23.1	26.3
Jaumave	De 1961 a 2019	21.6	20.1	23.5
Los Uvalle	De 1981 a 2019	18.5	17.4	19.9
Plan de Ayala	De 1980 a 2016	21.3	16.4	23.8
Miquihuana	De 1963 a 2019	17.8	15.4	22.7

 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
Ocampo	2016	16.3	18.3	24.8	22.4	23.6	23.1	24.2	24.4	23.9	26.6	20.5	20.0
Promedio	De 1960 a 2016	17.1	19.0	21.7	24.7	27.0	27.3	26.7	27.0	26.0	23.7	20.5	18.1
Año más frío	2014	14.9	18.2	18.3	21.2	22.3	22.3	22.2	23.3	21.5	21.1	16.3	19.8
Año más caluroso	1998	21.1	21.7	22.4	25.4	29.0	31.0	28.5	27.6	26.8	24.0	23.5	18.3
Ciudad Victoria (Observatorio)	2019	15.8	21.6	21.0	24.9	28.9	30.2	30.5	32.2	30.2	25.5	19.5	18.4
Promedio	De 1960 a 2019	16.5	18.7	22.1	25.6	27.9	29.2	29.3	29.4	27.4	24.3	20.3	17.3
Año más frío	1976	15.8	19.5	22.5	25.2	25.9	28.0	26.5	27.3	27.0	20.9	14.8	14.7
Año más caluroso	1998	19.5	20.4	21.5	25.8	30.8	32.9	32.4	30.4	28.0	24.8	21.7	17.2

(Continúa)

<1/2>

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
Soto la Marina (Observatorio)	2019	17.8	22.0	22.5	25.8	30.8	31.8	33.1	29.7	29.2	26.0	20.5	19.7
Promedio	De 1982 a 2019	17.4	20.1	22.7	25.8	28.7	30.0	29.5	29.8	28.3	25.4	21.6	18.4
Año más frío	1989	19.9	16.9	21.0	25.2	28.6	29.8	28.5	29.4	26.8	23.8	21.7	12.1
Año más caluroso	2009	19.2	26.4	22.5	29.3	30.2	31.6	31.3	28.9	28.9	27.4	22.1	17.1
San Fernando	2019	15.9	16.5	20.5	24.4	29.1	30.8	31.5	33.9	28.5	24.5	18.0	16.7
Promedio	De 1960 a 2019	14.6	16.8	20.3	23.8	27.0	28.6	28.8	29.4	27.4	23.6	19.5	16.4
Año más frío	1983	7.4	9.3	12.5	15.0	20.2	25.2	22.0	21.0	20.8	16.8	13.5	8.0
Año más caluroso	2000	17.6	20.7	23.4	24.6	28.2	28.3	30.5	35.4	34.2	28.8	24.5	19.4
Tampico	2019	19.8	22.0	21.5	22.0	22.9	25.3	27.8	27.5	28.2	25.5	21.7	21.2
Promedio	De 1960 a 2019	18.8	20.2	22.8	25.5	27.7	28.7	28.4	28.9	28.0	26.1	22.8	20.1
Año más frío	1974	19.6	17.9	22.3	24.1	27.0	25.9	25.4	26.8	25.6	23.4	20.8	18.7
Año más caluroso	2006	21.6	21.6	25.2	28.2	28.2	29.3	29.2	30.0	29.3	27.1	24.1	20.3
Jaumave	2019	16.1	19.3	20.2	23.1	26.2	26.5	25.8	27.4	24.7	22.7	19.3	16.9
Promedio	De 1961 a 2019	15.2	17.4	20.5	23.4	25.2	25.9	25.4	25.5	24.3	21.6	18.6	15.7
Año más frío	1976	13.3	16.0	21.8	23.1	22.9	25.0	22.6	22.9	24.3	19.7	15.6	13.7
Año más caluroso	1982	19.0	19.8	23.6	27.2	25.6	28.5	27.8	27.8	25.9	22.6	18.8	15.5
Los Uvalle	2019	17.6	20.5	20.6	21.9	21.7	21.1	19.4	21.0	ND	20.3	20.5	ND
Promedio	De 1981 a 2019	12.9	15.0	17.3	20.0	21.9	22.3	21.6	21.5	20.8	18.9	16.2	13.8
Año más frío	2014	10.1	15.7	16.5	18.6	19.2	20.9	20.1	20.3	20.0	19.1	14.5	13.5
Año más caluroso	2017	19.6	19.8	17.8	18.7	20.2	21.2	21.3	22.8	23.0	20.3	18.4	15.6
Plan de Ayala	2016	16.6	18.4	23.4	26.9	28.1	27.7	27.4	27.5	27.0	24.5	19.2	18.9
Promedio	De 1980 a 2016	16.5	17.5	20.2	22.7	24.5	25.1	24.9	25.0	23.6	21.5	18.6	16.1
Año más frío	2015	13.4	12.9	14.4	16.9	15.4	19.6	20.9	21.3	19.3	18.1	14.0	10.7
Año más caluroso	2016	16.6	18.4	23.4	26.9	28.1	27.7	27.4	27.5	27.0	24.5	19.2	18.9
Miquihuana	2019	12.3	15.9	16.3	18.3	20.7	20.1	19.3	20.1	20.5	18.0	16.0	12.1
Promedio	De 1963 a 2019	13.2	14.6	17.1	19.3	20.7	20.5	20.0	20.1	20.5	17.9	16.0	14.1
Año más frío	2014	8.2	14.1	15.0	17.6	15.9	19.1	18.3	17.9	16.0	17.1	13.5	11.6
Año más caluroso	2019	12.3	15.9	16.3	18.3	20.7	20.1	19.3	20.1	20.5	18.0	16.0	12.1

<2/2>

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)
Ocampo 2016	Enero	31.0	7	5.0	27
	Febrero	32.0	14	7.0	3
	Marzo	41.0	30	14.0	9
	Abril	41.0	29	10.0	2
	Mayo	37.0	16	12.0	4
	Junio	36.0	12	12.0	12
	Julio	37.0	25	12.0	10
	Agosto	38.0	2	12.0	6
	Septiembre	38.0	22	11.0	18

(Continúa)

<1/3>

Temperatura extrema en el mes
(Grados Celsius)

Cuadro 1.6.2.2

Estación y año	Mes	Conceptos			
		Máxima	Día(s)	Mínima	Día(s)
	Octubre	35.0	3	17.0	21
	Noviembre	36.0	28	12.0	7
	Diciembre	33.0	3	9.0	17
Ciudad Victoria (Observatorio) 2019	Enero	30.0	18	2.4	24
	Febrero	37.2	16	6.0	9
	Marzo	35.8	13	4.6	5
	Abril	40.4	10	8.2	1
	Mayo	40.0	8	19.2	12
	Junio	42.6	9	21.4	29
	Julio	40.2	10	20.6	1
	Agosto	42.0	16	22.2	30
	Septiembre	39.0	1	20.4	17
	Octubre	37.6	10	10.0	31
	Noviembre	34.4	31	4.5	13
	Diciembre	35.0	14	6.0	23
Soto la Marina (Observatorio) 2019	Enero	31.6	8	2.5	24
	Febrero	38.5	16	7.2	9
	Marzo	38.0	13	6.2	5
	Abril	40.3	11	10.8	15
	Mayo	41.5	21	21.5	5
	Junio	43.1	8	22.2	30
	Julio	41.1	13	22.0	31
	Agosto	43.5	23	22.2	1
	Septiembre	40.0	27	22.2	8
	Octubre	36.2	10	12.0	31
	Noviembre	34.0	8	3.7	13
	Diciembre	33.8	14	4.7	24
San Fernando 2019	Enero	29.5	7	0.5	24
	Febrero	35.0	15	4.0	10
	Marzo	35.0	13	3.5	5
	Abril	35.8	9	8.2	1
	Mayo	40.5	21	18.5	11
	Junio	42.5	7	21.5	25
	Julio	41.5	13	21.5	25
	Agosto	41.0	15	23.5	4
	Septiembre	37.5	1	22.0	4
	Octubre	37.5	11	8.5	26
	Noviembre	30.5	6	3.5	12
	Diciembre	ND	ND	ND	ND
Tampico 2016	Enero	ND	7	10.0	28
	Febrero	29.0	20	11.0	7
	Marzo	31.0	8	15.0	10
	Abril	35.0	27	16.0	3
	Mayo	35.0	1	20.0	4
	Junio	36.0	5	23.0	19
	Julio	34.0	1	25.0	15
	Agosto	35.0	3	21.0	7
	Septiembre	35.0	12	22.0	5
	Octubre	34.0	5	22.0	11
	Noviembre	33.0	28	15.0	20
	Diciembre	30.0	4	10.0	19
Jaumave 2019	Enero	32.0	22	2.0	21
	Febrero	40.0	16	8.0	1
	Marzo	38.0	13	8.0	6
	Abril	39.0	11	9.0	2

(Continúa)

<2/3>

Temperatura extrema en el mes
(Grados Celsius)

Cuadro 1.6.2.2

Estación y año	Mes	Conceptos			
		Máxima	Día(s)	Mínima	Día(s)
	Mayo	37.0	20	16.0	7
	Junio	38.0	8	17.0	30
	Julio	35.0	9	17.0	25
	Agosto	36.0	8	19.0	1
	Septiembre	32.0	1	18.0	11
	Octubre	32.0	10	11.0	27
	Noviembre	33.0	26	7.0	16
	Diciembre	31.0	9	4.0	23
Los Uvalle 2019	Enero	33.0	19	0.0	26
	Febrero	36.0	23	9.0	1
	Marzo	35.0	3	9.0	3
	Abril	35.0	9	10.0	1
	Mayo	35.0	21	10.0	1
	Junio	34.0	12	10.0	3
	Julio	33.0	16	8.0	2
	Agosto	32.0	6	8.0	21
	Septiembre	ND	ND	ND	ND
	Octubre	34.0	25	8.0	14
	Noviembre	34.0	18	9.0	3
	Diciembre	ND	ND	ND	ND
Plan de Ayala 2016	Enero	36.0	21	2.0	23
	Febrero	37.0	1	1.0	5
	Marzo	43.0	31	8.0	11
	Abril	44.0	1	7.0	6
	Mayo	40.0	17	17.0	6
	Junio	39.0	16	19.0	19
	Julio	38.0	14	18.0	12
	Agosto	39.0	5	16.0	23
	Septiembre	39.0	19	16.0	9
	Octubre	37.0	5	13.0	29
	Noviembre	35.0	28	7.0	21
	Diciembre	35.0	17	5.0	6
Miquihuana 2019	Enero	25.0	7	-2.0	24
	Febrero	28.0	15	3.0	1
	Marzo	30.0	30	6.0	6
	Abril	33.0	23	5.0	9
	Mayo	33.0	23	10.0	26
	Junio	31.5	8	8.0	30
	Julio	30.0	8	9.5	31
	Agosto	32.0	14	10.0	7
	Septiembre	30.0	25	8.0	16
	Octubre	28.0	10	8.0	8
	Noviembre	27.5	11	6.0	16
	Diciembre	28.0	1	-1.0	23

<3/3>

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
Ocampo	De 1960 a 2016	1 417.9	406.3	3 589.0
Ciudad Victoria (Observatorio)	De 1960 a 2019	917.6	488.2	1 547.2
Soto la Marina (Observatorio)	De 1982 a 2019	779.5	337.0	1 506.2
San Fernando	De 1960 a 2019	683.2	345.5	1 199.7
Tampico	De 1960 a 2019	1 112.4	248.7	1 782.4
Jaumave	De 1961 a 2019	458.7	213.5	720.4
Los Uvalle	De 1981 a 2019	325.3	95.5	625.0
Plan de Ayala	De 1980 a 2016	560.7	289.6	929.2
Miquihuana	De 1963 a 2019	408.1	198.5	682.5

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
Ocampo	2016	6.1	0.0	28.0	69.0	154.0	199.5	58.5	346.5	251.5	131.0	65.0	3.4
Promedio	De 1960 a 2016	19.7	15.0	17.1	34.9	67.9	231.0	293.0	278.5	314.7	93.3	30.2	22.7
Año más seco	2011	19.5	12.0	0.0	0.0	0.0	3.0	125.5	60.8	52.5	111.0	8.0	14.0
Año más lluvioso	1993	0.0	22.0	10.0	0.0	21.0	737.0	461.5	108.5	1900.0	219.0	64.0	46.0
Ciudad Victoria (Observatorio)	2019	54.4	5.9	32.6	0.2	37.9	84.6	22.1	7.8	109.9	117.0	4.4	11.4
Promedio	De 1960 a 2019	23.8	18.7	29.1	52.0	98.0	132.6	84.6	121.3	212.4	100.8	24.2	20.2
Año más seco	2019	54.4	5.9	32.6	0.2	37.9	84.6	22.1	7.8	109.9	117.0	4.4	11.4
Año más lluvioso	1973	26.5	56.9	5.7	49.3	10.5	497.6	62.7	456.8	131.3	226.5	18.6	4.8
Soto la Marina (Observatorio)	2019	19.5	11.3	47.1	1.3	48.7	193.9	9.4	0.0	214.2	110.2	29.6	14.7
Promedio	De 1982 a 2019	41.7	17.1	22.8	37.0	52.7	106.7	83.2	87.3	185.2	85.1	31.3	29.3
Año más seco	2009	14.1	1.6	2.8	5.0	48.7	69.9	0.0	35.4	89.3	17.7	22.3	30.2
Año más lluvioso	2013	26.5	0.0	3.5	37.6	23.6	90.4	39.1	251.9	680.8	39.7	175.1	138.0
San Fernando	2019	21.9	21.9	5.7	54.8	9.4	15.5	121.5	65.4	126.8	49.9	56.6	5.0
Promedio	De 1960 a 2019	28.3	21.2	23.0	33.9	62.3	90.3	60.2	77.7	152.4	77.3	32.2	24.5
Año más seco	1974	8.5	0.0	26.5	20.5	30.5	33.5	122.0	5.5	46.5	42.0	0.0	10.0
Año más lluvioso	1991	8.0	36.5	6.5	73.5	33.5	461.5	134.5	11.5	256.5	42.0	9.5	126.2
Tampico	2019	36.7	2.3	10.3	1.6	6.1	62.8	3.2	0.0	37.3	45.6	40.3	2.5
Promedio	De 1960 a 2019	28.0	21.1	19.8	22.2	49.9	166.9	145.6	155.7	274.5	140.2	48.0	40.6
Año más seco	2019	36.7	2.3	10.3	1.6	6.1	62.8	3.2	0.0	37.3	45.6	40.3	2.5
Año más lluvioso	2008	33.9	49.5	25.8	32.8	18.1	62.9	438.9	162.6	732.6	169.2	39.2	16.9
Jaumave	2019	4.0	0.0	11.5	1.0	35.0	35.5	65.0	21.0	132.5	14.0	10.5	9.0
Promedio	De 1961 a 2019	12.4	8.3	15.5	30.3	50.1	67.4	66.0	55.7	89.2	41.4	11.5	10.9
Año más seco	2006	4.5	0.0	15.5	14.0	62.0	29.0	17.5	14.5	28.0	8.0	5.0	15.5
Año más lluvioso	1976	7.5	0.0	6.0	62.0	44.8	64.2	402.0	26.6	36.0	3.3	49.0	19.0
Los Uvalle	2019	10.0	0.0	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.1	45.0	0.0	0.0	1.0
Promedio	De 1981 a 2019	18.9	7.3	15.1	30.8	58.3	35.7	29.6	32.8	49.8	23.7	12.0	11.1
Año más seco	2011	3.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	46.0	21.0	19.0	0.0	0.0
Año más lluvioso	2015	8.2	7.5	102.8	74.1	170.8	15.3	40.7	87.8	57.1	60.7	0.0	0.0

(Continúa)

<1/2>

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
Plan de Ayala	2016	24.3	0.0	14.6	33.0	63.0	89.0	74.8	48.8	23.4	61.0	30.5	20.0
Promedio	De 1980 a 2016	16.9	8.2	18.1	30.0	77.9	81.8	70.1	75.0	111.0	44.7	12.9	14.0
Año más seco	1980	10.0	8.0	1.5	13.0	47.0	7.1	18.0	31.0	85.0	35.0	9.0	25.0
Año más lluvioso	2008	0.0	0.0	7.0	41.0	105.0	169.0	232.8	124.7	204.0	42.0	3.7	0.0
Miquihuana	2019	23.0	6.5	24.0	1.0	0.0	182.0	57.0	31.6	74.5	57.0	20.0	14.5
Promedio	De 1963 a 2019	19.6	11.7	19.9	27.9	63.9	63.4	50.3	42.2	56.1	27.3	13.0	13.0
Año más seco	1985	12.0	0.0	0.0	21.5	35.0	49.5	41.0	2.5	0.0	0.0	7.0	30.0
Año más lluvioso	1968	11.0	79.5	39.0	53.0	71.0	169.0	31.0	88.5	54.0	38.5	4.5	43.5

<2/2>

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

Días con heladas

Cuadro 1.6.4

Estación Concepto	Periodo	Mes											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Ocampo													
Total	De 1960 a 2019	15	3	2	0	0	0	0	0	0	0	2	16
Año con menos a/	2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	1973	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Ciudad Victoria (Observatorio)													
Total	De 1960 a 2019	19	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
Año con menos a/	2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	1960	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soto la Marina (Observatorio)													
Total	De 1982 a 2019	32	10	2	0	0	0	0	0	0	0	3	29
Año con menos a/	2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	1997	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
San Fernando													
Total	De 1955 a 2019	102	53	3	4	0	0	0	0	0	0	15	50
Año con menos a/	2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	1985	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Tampico													
Total	De 1960 a 2019	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Año con menos a/	2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	2014	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaumave													
Total	De 1961 a 2019	90	29	2	0	0	0	0	0	0	0	19	67
Año con menos a/	2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	1973	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8
Los Uvalle													
Total	De 1981 a 2019	215	115	44	0	0	0	0	0	0	6	54	153
Año con menos a/	2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Año con más	1996	17	5	3	0	0	0	0	0	0	0	5	10

(Continúa)

<1/2>

Días con heladas

Cuadro 1.6.4

Estación Concepto	Periodo	Mes											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Plan de Ayala													
Total	De 1980 a 2016	19	6	6	0	0	0	0	0	0	0	2	18
Año con menos a/	2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	1997	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Miquihuana													
Total	De 1963 a 2019	128	85	30	0	0	0	0	0	0	21	60	66
Año con menos a/	2001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	1965	15	1	3	0	0	0	0	0	0	0	4	1

<2/2>

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 de Heladas*.

Superficie estatal por región, cuenca y subcuenca hidrológica

Cuadro 1.7

(Porcentaje)

Región		Cuenca		Total	Subcuenca		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre		Clave	Nombre	
				100.00			100.00
RH24	Bravo-Conchos	A	R. Bravo-Matamoros-Reynosa	10.56	a	R. Bravo-Matamoros	2.05
					b	R. Bravo-Reynosa	6.93
					c	R. Bravo-Anzalduas	1.58
		B	R. Bravo-San Juan	1.40	a	P. Marte R. Gómez	1.32
					b	R. San Juan	0.08
		C	R. Bravo-Sosa	1.43	a	R. Bravo-Cd. Mier	0.47
					b	A. Saladito	0.24
					c	R. Sosa	0.19
					d	R. Álamo	0.53
		D	P. Falcón-R. Salado	1.72	a	P. Falcón	1.42
					b	R. Salado-Las Tortillas	0.22
					l	R. Sabinas Hidalgo	0.08
		E	R. Bravo-Nuevo Laredo	2.87	a	R. Bravo-A. de la Coyota	2.18
					b	R. Bravo-A. del Carrizo	0.69
RH25	San Fernando-Soto la Marina	A	L. de San Andrés-L. Morales	8.00	a	L. de San Andrés	0.90
					b	R. Barberena	2.40
					c	R. Tigre o Cachimbas	1.27
					d	R. Carrizal	2.03
					e	A. Calabozo	0.87
					f	L. Morales	0.53
		B	R. Soto la Marina	23.09	a	R. Soto La Marina	4.37
					b	P. Vicente Guerrero	1.74
					c	A. La Zanja	1.44
					d	A. San Carlos	1.62
					e	R. Pílon	4.04
					f	R. Purificación	1.27
					g	R. Blanco	0.50
					h	R. Corona	1.87
					i	R. San Marcos	0.51
					j	A. Grande	3.60
					k	R. Palmas	2.13

(Continúa)

<1/2>

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

Cuadro 1.7

Región		Cuenca		Total	Subcuenca		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre		Clave	Nombre	
RH26	Pánuco	C	L. Madre	15.30	a	L. Madre	14.01
					b	A. La Misión	1.29
		D	R. San Fernando	10.06	b	R. Conchos	6.30
					c	R. San Lorenzo	0.51
					f	A. Camacho	0.97
					g	A. Chorreras	2.28
		A	R. Pánuco	0.06	a	R. Pánuco	0.06
		B	R. Tamesí	18.59	a	R. Tamesí	7.69
					b	R. Guayalejo	6.31
					c	R. Sabinas	0.94
					d	Drenaje subterráneo	0.21
					e	R. Comandante	3.44
RH37	El Salado	C	R. Tamuín	1.25	c	R. Puerco	0.08
					d	R. Mesillas	0.48
					e	R. de los Naranjos	0.69
		H	Sierra Madre	5.67	a	Tula	4.40
					b	Bustamante	0.22
					c	Dr. Arroyo	1.05

<2/2>

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
Río Bravo	Presa Internacional Falcón (Falcón)
Río Salado	Presa Marte Rodolfo Gómez (El Azúcar)
Sabinas	Laguna el Barril
San Juan	Laguna Madre
San Lorenzo	Laguna Anda la Piedra
Conchos	Laguna la Nacha
Burgos	Presa Profesor y General Alberto Carrera Torres (Real de Borbón)
El Salado	Presa María Soto la Marina (El Chamal)
Chorreras	Presa Pedro José Méndez
El Anegado	Presa la Escondida (El Sauz)
Pilón	Presa Vicente Guerrero (Las Adjuntas)
Molina	Presa Derivadora la Patria es Primero (Derivadora las Alazanas)
San Carlos	Laguna Morales
Flechadores	Presa República Española (Real Viejo o El Sombrero)
San Manuel	Presa Lic. Emilio Portes Gil (San Lorenzo)
El Catán	Laguna San Andrés
Olivares	Presa Estudiante Ramiro Caballero Dorantes (Las Ánimas)
Panales	Laguna Champayán
San Antonio	Laguna la Vega Escondida
San Juan	Presa Derivadora las Blancas
Río Blanco	Tampico Sistema Lagunario Chairel
Purificación	

(Continúa)

<1/2>

Principales corrientes y cuerpos de agua

Cuadro 1.7.1

Corrientes de agua		Cuerpos de agua
Nombre	Nombre	
Corona		
Santa Ana		
San Felipe		
Soto la Marina		
Chihue		
Ojo Caliente		
Río Frío		
Arroyo Grande		
Palmas		
Arroyo Pedregoso		
Carrizal		
Ocampo		
El Sargento		
San Vicente		
El Pedregoso		
El Tigre		
Las Ánimas		
Guayalejo		
Esterio Barberena		
Tantoán		
Tamesí		
Pánuco		
El Esterito		
Canal Principal Guillermo Rodhe		
El Culebrón		
Anzaldúas		
Canal de las Vacas		
Los Ángeles		
Canal Alimentador San Gabriel		
El Álamo		
Sosa		

<2/2>

Fuente: INEGI. *Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:250 000 serie VI. Tamaulipas*.
CONAGUA. *Sistema de Seguridad de Presas*. https://presas.conagua.gob.mx/inventario/hnombre_presa.aspx (03 de mayo de 2021).

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 y 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. Estos suelos son más susceptibles a la degradación por cambio de uso de suelo en los climas húmedos. En las zonas secas son usados como pastizales, pero podrían usarse para cultivo de arado si se irrigaran. En regiones templadas, los cultivos requerirían riego suplementario. En los trópicos perhúmedos están químicamente agotados y son altamente sensibles a la erosión.	1	100.00 0.41

(Continúa)

<1/5>

Superficie estatal por grupo de suelo dominante
(Porcentaje)

Cuadro 1.8

Suelo dominante		Características	Clave textural	Total
Clave	Nombre			
CL	Calcisol	Suelos con más del 15% de carbonato de calcio en por lo menos una capa de 15 cm de espesor. Es uno de los grupos de suelo más extendidos en el país. Están situados principalmente en zonas áridas de origen sedimentario en los estados de Chihuahua, Coahuila, Sonora, Nuevo León, Zacatecas y San Luis Potosí, pueden ser altamente productivos bajo una amplia variedad de cultivos sin son irrigados, drenados y fertilizados.	1,2,3	10.63
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, hierro, manganeso y arcilla. Son de moderada a alta susceptibilidad a la erosión.	1,2,3	1.36
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. Se emplean en la agricultura de riego o temporal, en el cultivo de pastizales. También puede encontrarse bajo pastizal natural o inducido y matorral espinoso tamaulipeco.	1,2,3	11.76
FL	Fluvisol	Suelos con abundantes sedimentos fluviales, marinos o lacustres. Ubicados 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. Se localizan principalmente en las llanuras intermontanas y valles abiertos o ramificados de Coahuila, Nuevo León, Sonora y la Península de Baja California; así como en el área de influencia de los principales ríos de Sinaloa, Veracruz y Chiapas.	1,2,3	0.73
GY	Gipsisol	Suelos con más del 5% de yeso en por lo menos una capa de 15 cm de espesor. Se encuentran en las zonas más secas de los climas áridos. Los depósitos aluviales y coluviales jóvenes son mejor aprovechados para la agricultura porque su contenido de yeso es relativamente menor. Grandes áreas de estos suelos se usan para pastizales de bajo volumen. El agua de riego y el drenaje son prácticas relativamente favorables, de lo contrario el riego provoca corrosión, formación de cuevas y subsidencia irregular de la superficie de la tierra. Son representativos únicamente en el Bolsón de Mapimí y en llanuras desérticas en Coahuila, Nuevo León y San Luis Potosí. El campo de dunas de yeso más famoso en México se ubica en Cuatro Ciénegas, Coahuila.	2,3	0.30

(Continúa)

<2/5>

Superficie estatal por grupo de suelo dominante
(Porcentaje)

Cuadro 1.8

Suelo dominante		Características	Clave textural	Total
Clave	Nombre			
GL	Gleysol	Son 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 están expuestos al aire y el fierro es oxidado. El encalado y el drenaje son prácticas que aumentan la disponibilidad de nutrientes y carbono orgánico, así como disminuyen la toxicidad por aluminio en el suelo. En México son aprovechados como pastizales cultivados y por su extensión constituyen una fuente importante de carbono, especialmente en la vegetación de tular, manglar y popal.	1,2,3	0.31
KS	Kastañozem	Suelos de clima árido o semárido, con una capa superficial gruesa de color pardo oscuro y rica en carbono orgánico, fértiles en magnesio, potasio y carbonatos en el subsuelo. Requieren fertilizantes fosfatados y un buen programa de riego que evite riesgos de salinización. Son susceptibles a la erosión hídrica y eólica especialmente si son terrenos agrícolas en descanso o tierras de sobrepastoreo. Se sitúan principalmente en el Bolsón de Mapimí, las llanuras de Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí y Zacatecas. Tanto el clima como el uso principal de este suelo son similares al del Chernozem, aunque con mayor proporción de matorrales desérticos de tipo micrófilo, tamaulipeco y rosetófilo.	2,3	8.93
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. Se localizan generalmente en las zonas montañosas con más de 40% de pendiente como la Giganta, del Burro, la Paila, San Carlos, del Pinacate y la Sierra Lacandona. También son abundantes en la Mixteca Alta oaxaqueña, el Carso Huasteco, al pie de la Sierra Madre Occidental y en todos los sistemas de cañones. Un caso particular son los extensos afloramientos calizos encontrados en la Península de Yucatán. Los tipos de vegetación más relacionados con los afloramientos rocosos son el matorral desértico rosetófilo, la selva baja caducifolia y el bosque de encino.	1,2,3	18.43
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. Son generalmente fértiles para la agricultura. Son el quinto grupo de suelos más extendido sobre nuestro país y su distribución abarca superficies de bosques de pino en la Sierra Madre Occidental, extensas áreas de profundidad limitada en la Mesa del Centro, así como importantes superficies de pastizal en la llanura costera del Golfo.	2,3	1.16

(Continúa)

<3/5>

Superficie estatal por grupo de suelo dominante
(Porcentaje)

Cuadro 1.8

Suelo dominante		Características	Clave textural	Total
Clave	Nombre			
PH	Phaeozem	Suelos de clima semiseco y subhúmedo, tipos BS1, (A)C y Aw0 de color superficial pardo a negro, fértiles en magnesio y potasio aunque con muy pocos o ningún carbonato en el subsuelo. El relieve donde se desarrollan estos suelos es generalmente plano o ligeramente ondulado. En México constituyen los suelos más importantes para la agricultura de temporal, por ejemplo, en los Altos de Jalisco, las llanuras de Querétaro, Hidalgo y norte de Guanajuato, en la Gran Meseta Chihuahuense, al pie de la Sierra Madre Occidental y en numerosos valles del sur y sureste de México.	1,2,3	9.41
RG	Regosol	Suelos con propiedades físicas y 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. Son comunes en las regiones montañosas o áridas de México asociados frecuentemente con Leptosoles. Constituyen el grupo de suelo más extenso y variado del país.	1,2,3	3.83
SC	Solonchack	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. Existen dos patrones de distribución principal: los Solonchaks de influencia marina, especialmente en los deltas del río grande de Santiago, Altar y San Sebastián Vizcaino, diversos deltas de Sonora y Sinaloa; y los Solonchaks continentales con extrema evapotranspiración, por ejemplo, en la Laguna de Mayrán y las Sierras Transversales de la Sierra Madre Oriental. Además de compartir los mismos tipos de vegetación que los Solonetz, los Solonchaks también están distribuidos en manglares y algunos mezquitales.	1,2,3	1.74
SN	Solonetz	Son suelos fuertemente alcalinos, que presentan en el subsuelo capas endurecidas y alto contenido de arcilla unido a niveles de sodio o magnesio intercambiable muy elevados para la mayoría de los cultivos agrícolas. Están relacionados con clima de verano seco, caluroso y con antiguos depósitos costeros con alta concentración de sodio. En México existen registros de este tipo de suelo que tienen éxito agrícola, asistidos por riego de agua rica en calcio y a través de la mejora de la estructura y porosidad con residuos orgánicos.	1	0.18

(Continúa)

<4/5>

Superficie estatal por grupo de suelo dominante
(Porcentaje)

Cuadro 1.8

Suelo dominante		Características	Clave textural	Total
Clave	Nombre			
VR	Vertisol	Suelos pesados formados bajo condiciones alternadas de saturación-sequía, presentan grietas anchas, abundantes y profundas cuando están secos. Con más de 30% de arcillas expandibles. Con un buen programa de labranza y drenaje son fértiles para la agricultura por su alta capacidad de retención de humedad y sus propiedades de intercambio mineral. Las construcciones asentadas sobre estos suelos deben tener especificaciones especiales para evitar daños por movimiento o inundación. Son bastante estables frente a la erosión. Se encuentran en las zonas agrícolas de regadío del país, como los bajíos de Michoacán, Guanajuato y Campeche, la región de Chapala, la depresión de Tepalcatepec y las fértiles llanuras costeras de Sonora, Sinaloa, Tamaulipas y Veracruz.	2,3	24.32
Otro a/				6.50

<5/5>

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
Bosque	<i>Pinus teocote</i>	Pino chino	Madera	7.56
	<i>Pinus pseudostrobus</i>	Pino lacio	Madera	
	<i>Quercus laeta</i>	Encino prieto	Madera	
	<i>Quercus grisea</i>	Encino blanco	Madera	
Selva	<i>Prosopis glandulosa</i>	Mezquite	Madera	10.51
	<i>Diospyros texana</i>	Chapote negro	Madera	
	<i>Pithecellobium flexicaule</i>	Ébano	Madera	
	<i>Celtis pallida</i>	Granjeno	Madera	
	<i>Cordia boissieri</i>	Anacahuita	Madera-medicinal	
Matorral	<i>Fraxinus greggii</i>	Fresno	Madera	24.91
	<i>Cordia boissieri</i>	Anacahuita	Madera	
	<i>Leucophyllum frutescens</i>	Cenizo	Medicinal	
	<i>Acacia farnesiana</i>	Huizache	Madera	
	<i>Agave lechuguilla</i>	Lechuguilla	Fibras	
Pastizal	<i>Cenchrus ciliaris</i>	Buffel	Forraje	20.81
	<i>Bouteloua breviseta</i>	ND	Forraje	
	<i>Bouteloua chasei</i>	Navajita de yeso	Forraje	

(Continúa)

<1/2>

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

Cuadro 1.9

Grupo	Nombre científico	Nombre local	Utilidad	Total
Vegetación hidrófila	<i>Borrichia frutescens</i>	Saladilla	Madera	2.24
	<i>Batis maritima</i>	Saladilla de burro	Medicinal	
	<i>Atriplex matamorensis</i>	Quelite cenizo	ND	
	<i>Rhizophora mangle</i>	Mangle rojo	Madera	
	<i>Thypa sp.</i>	Tule	Artesanal	
Agricultura	<i>Zea mays</i>	Maíz	Comestible	26.53
	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Frijol	Comestible	
	<i>Sorghum bicolor</i>	Sorgo	Forraje	
	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo	Comestible	
	<i>Hordeum vulgare</i>	Cebada	Industrial-forraje	
Otros tipos de vegetación	<i>Prosopis glandulosa</i>	Mezquite	Madera	0.43
	<i>Pithecellobium flexicaule</i>	Ébano	Madera	
	<i>Condalia lycioides</i>	Cuerno gris	ND	
	<i>Sesuvium portulacastrum</i>	Verdolaga de playa	ND	
	<i>Gaillardia aestivalis</i>	Flor de hoja de lanza	ND	
Otros rasgos				7.01

<2/2>

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	58.48
	A2.1	Mecanizada estacional	0.62
	A2.2	De tracción animal continua	2.11
	A3	De tracción animal estacional	1.52
	A4	Manual continua	0.14
	A5	Manual estacional	3.79
	A6	No aptas para la agricultura	33.34
Uso pecuario			100.00
	P1	Para el desarrollo de praderas cultivadas	59.10
	P2	Para el aprovechamiento de la vegetación de pastizal	0.24
	P3	Para el aprovechamiento de la vegetación natural diferente del pastizal	12.61
	P4	Para el aprovechamiento de la vegetación natural únicamente por el ganado caprino	15.41
	P5	No aptas para el uso pecuario	12.64

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

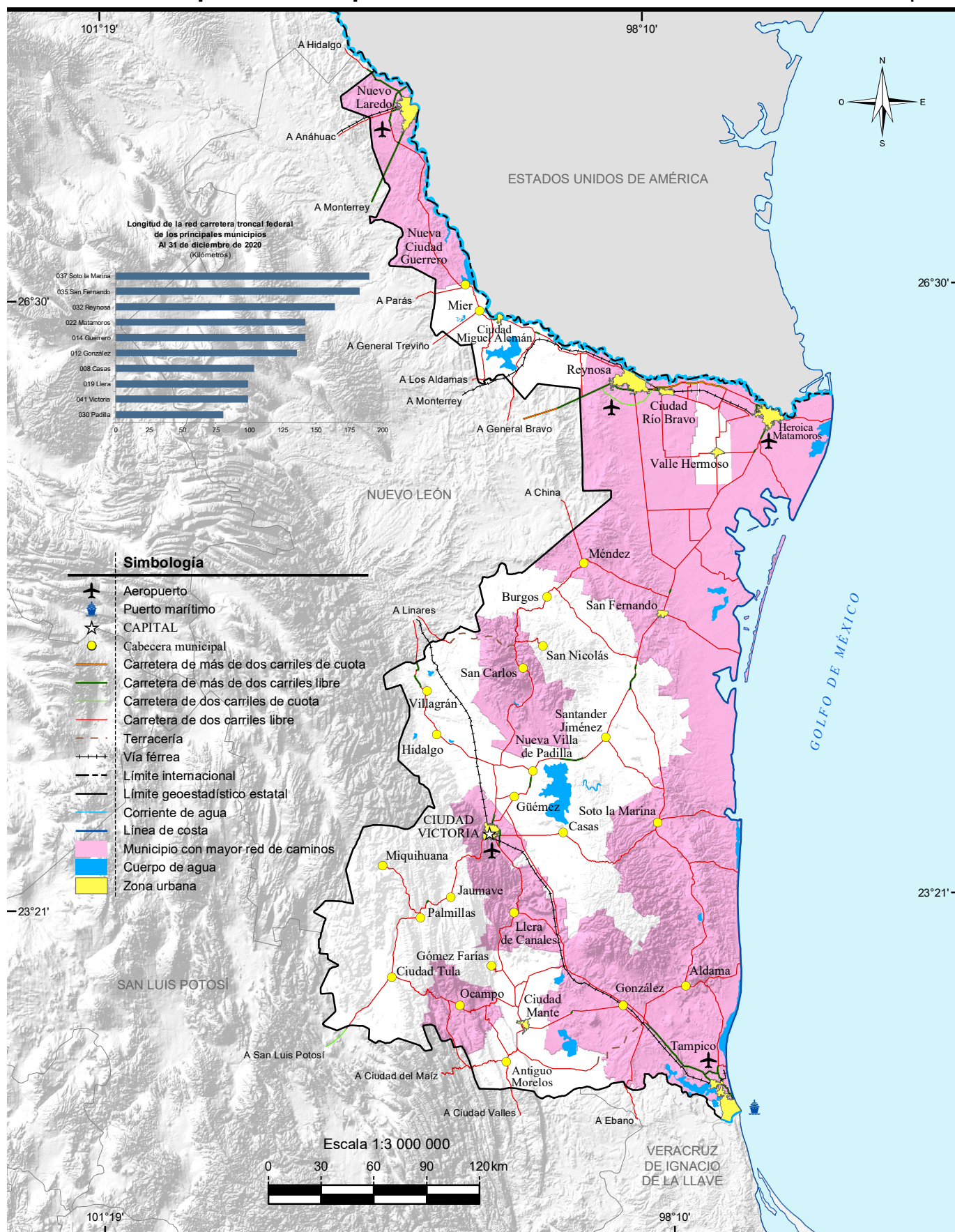
Cuadro 1.11

Fecha de designación	Denominación	Sitios	Latitud norte			Longitud oeste		
			Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
	Total	2						
27-XI-2003	Playa Tortuguera Rancho Nuevo a/	1	23	14	07	97	46	09
02-II-2004	Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre	1	25	06	14	97	39	02

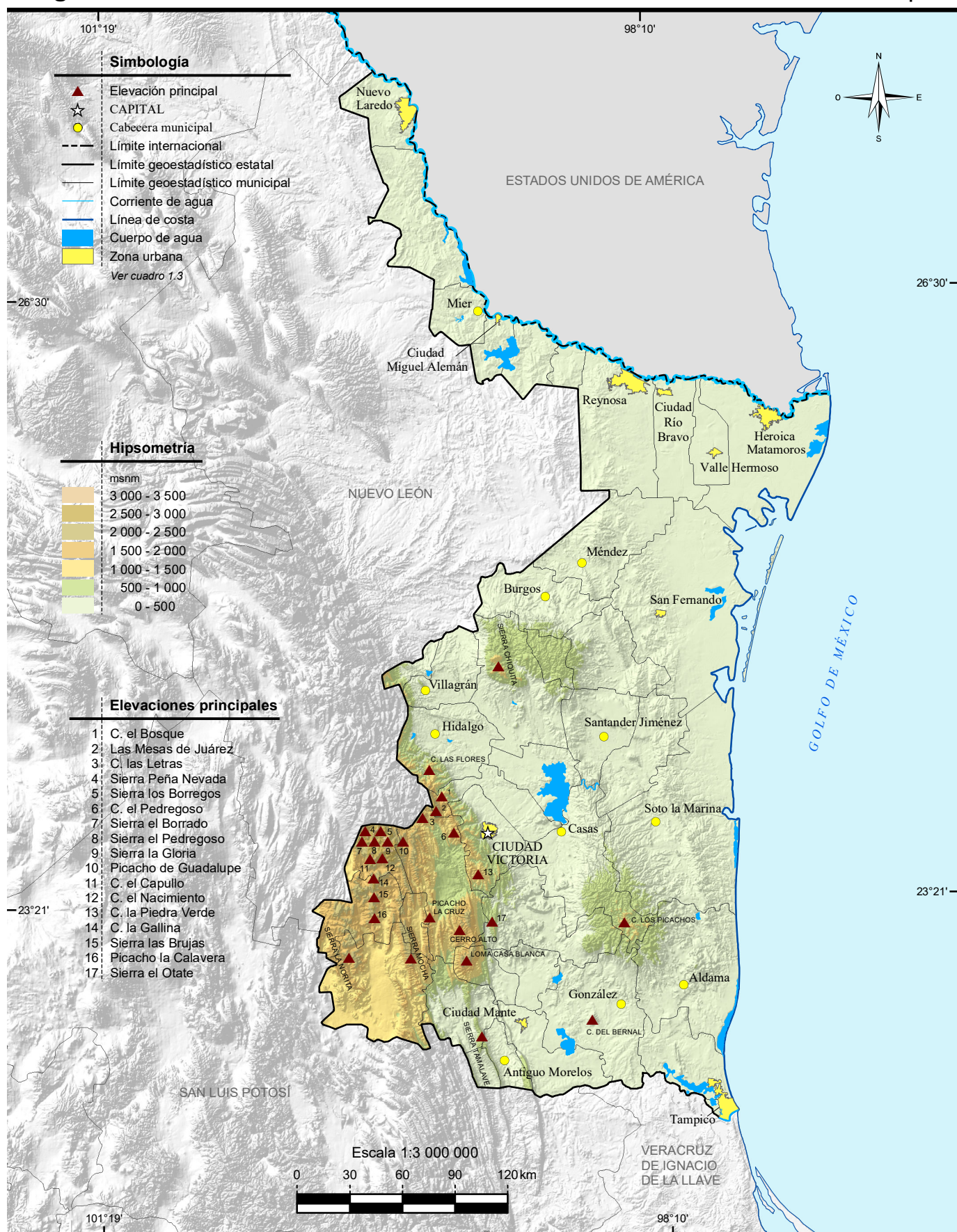
Nota: Los sitios Ramsar se refieren a humedales de importancia internacional, considerados como ecosistemas fundamentales en la conservación y el uso sustentable de la biodiversidad, con importantes funciones (regulación de la fase continental del ciclo hidrológico, recarga de acuíferos y estabilización 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/ Se rectifican coordenadas de Sitio Ramsar.

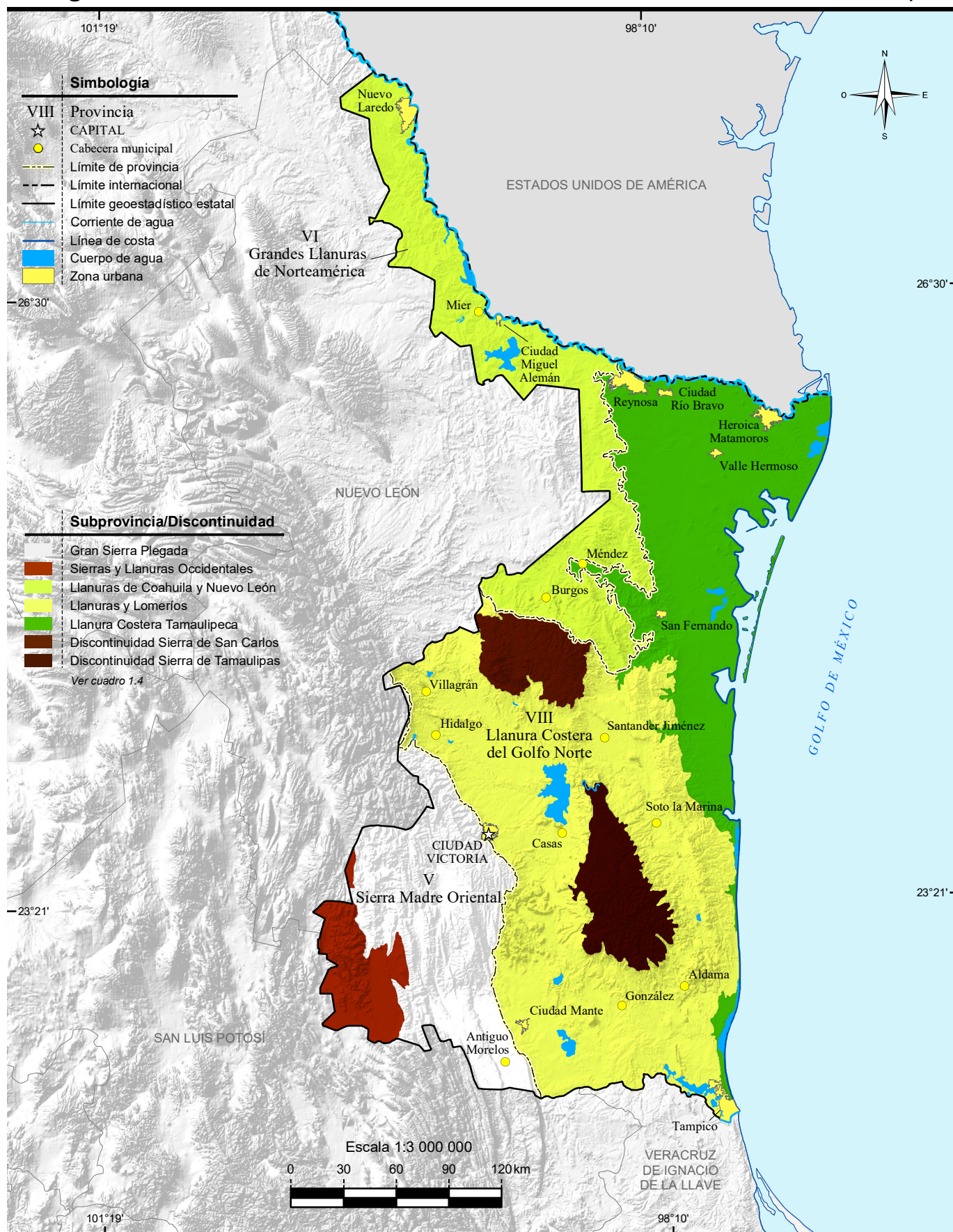
Fuente: CONANP. *Humedales de México*. [https://rsis Ramsar.org/es/rs-search/?language=es&f\[0\]=regionCountry_es_ss%3AM%C3%A9xico](https://rsis Ramsar.org/es/rs-search/?language=es&f[0]=regionCountry_es_ss%3AM%C3%A9xico) (27 de abril de 2021).



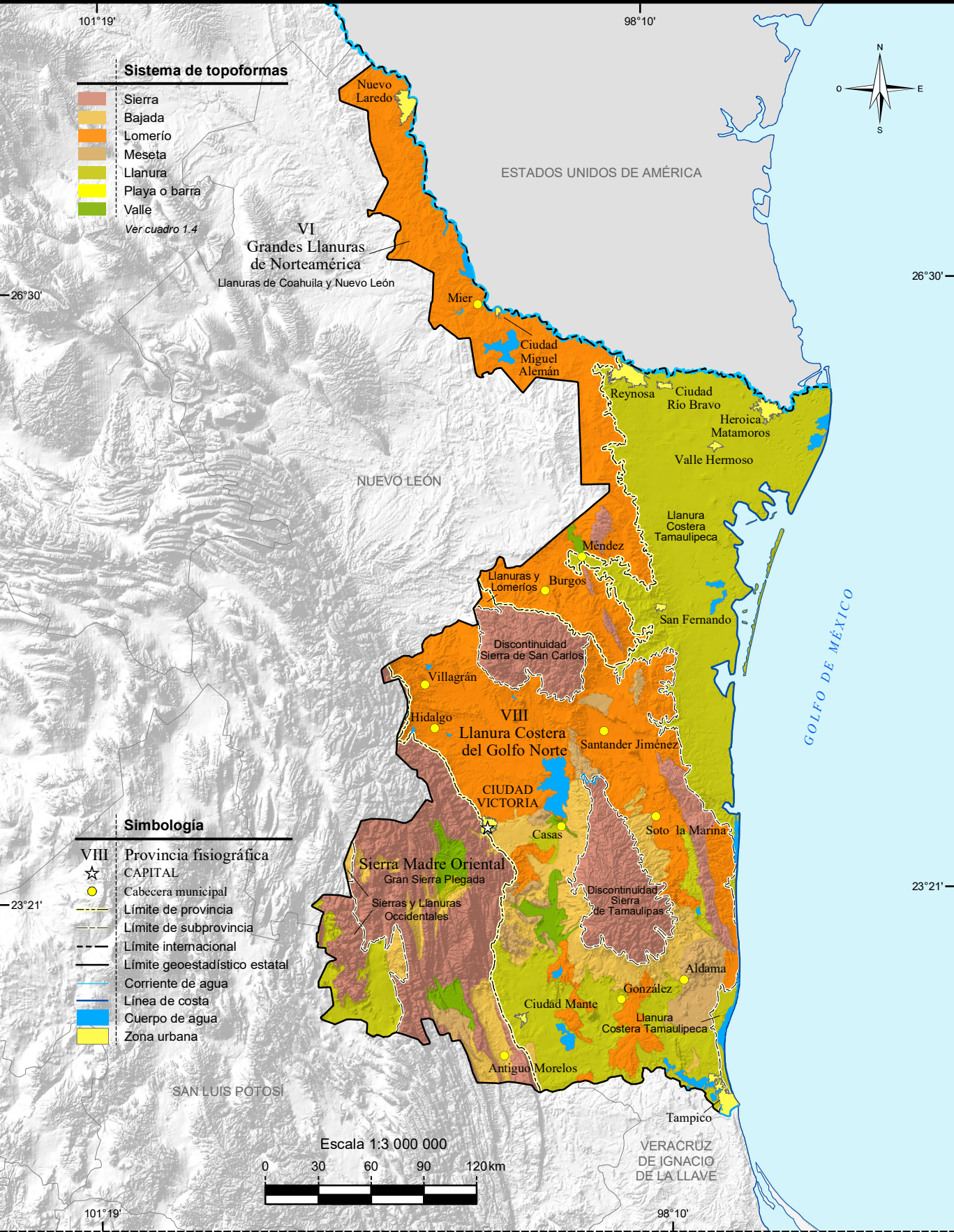
Fuente: Mapa.- INEGI. *Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:250 000 serie VI. Tamaulipas.*
 Gráfica.- SCT, Centro SCT Tamaulipas. Dirección General; Subdirección de Obra; Unidad de Planeación y Evaluación.



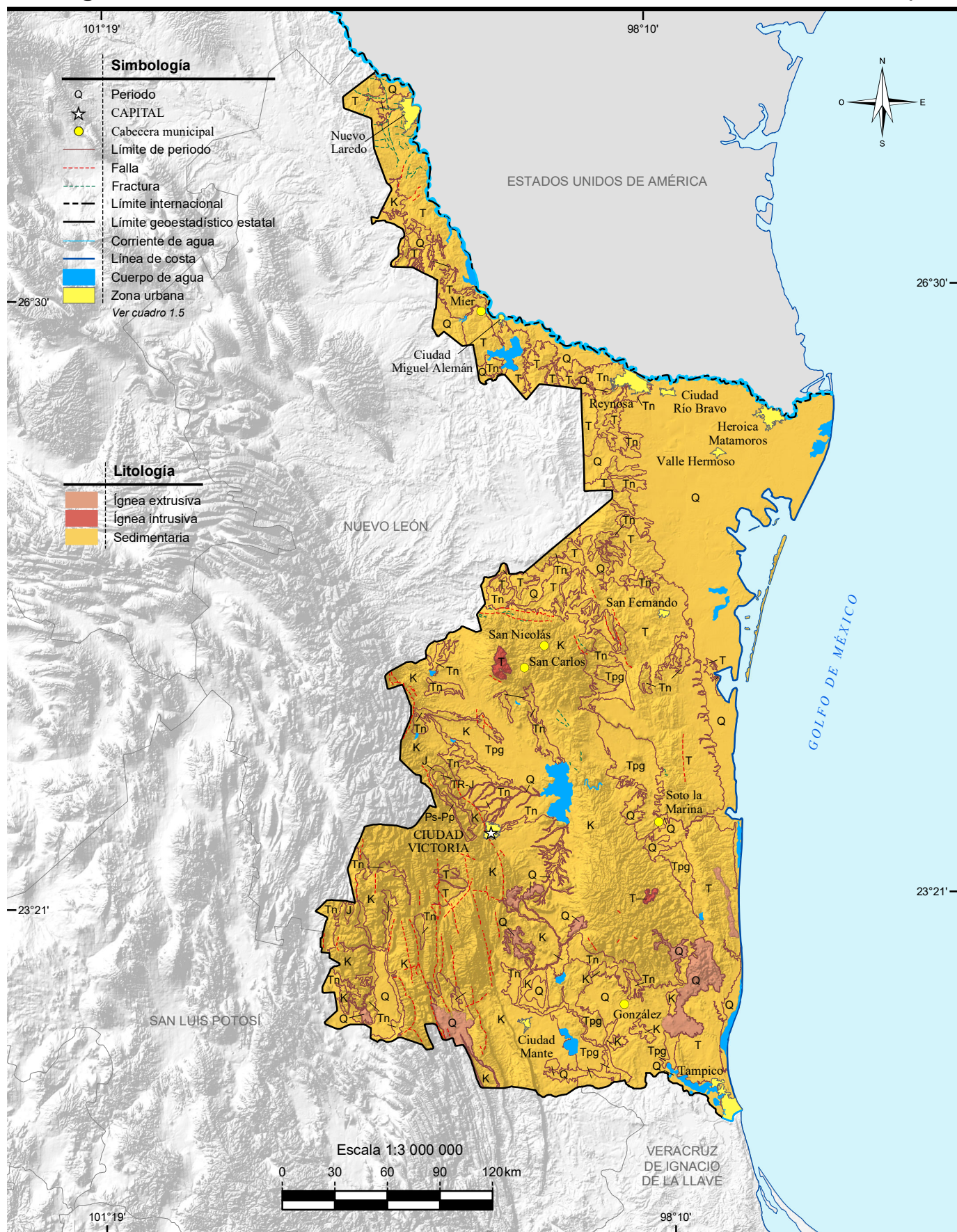
Fuente: INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:50 000, serie III.
INEGI. Continuo de Elevaciones Mexicano 3.0 (CEM 3.0). Diciembre 2012.



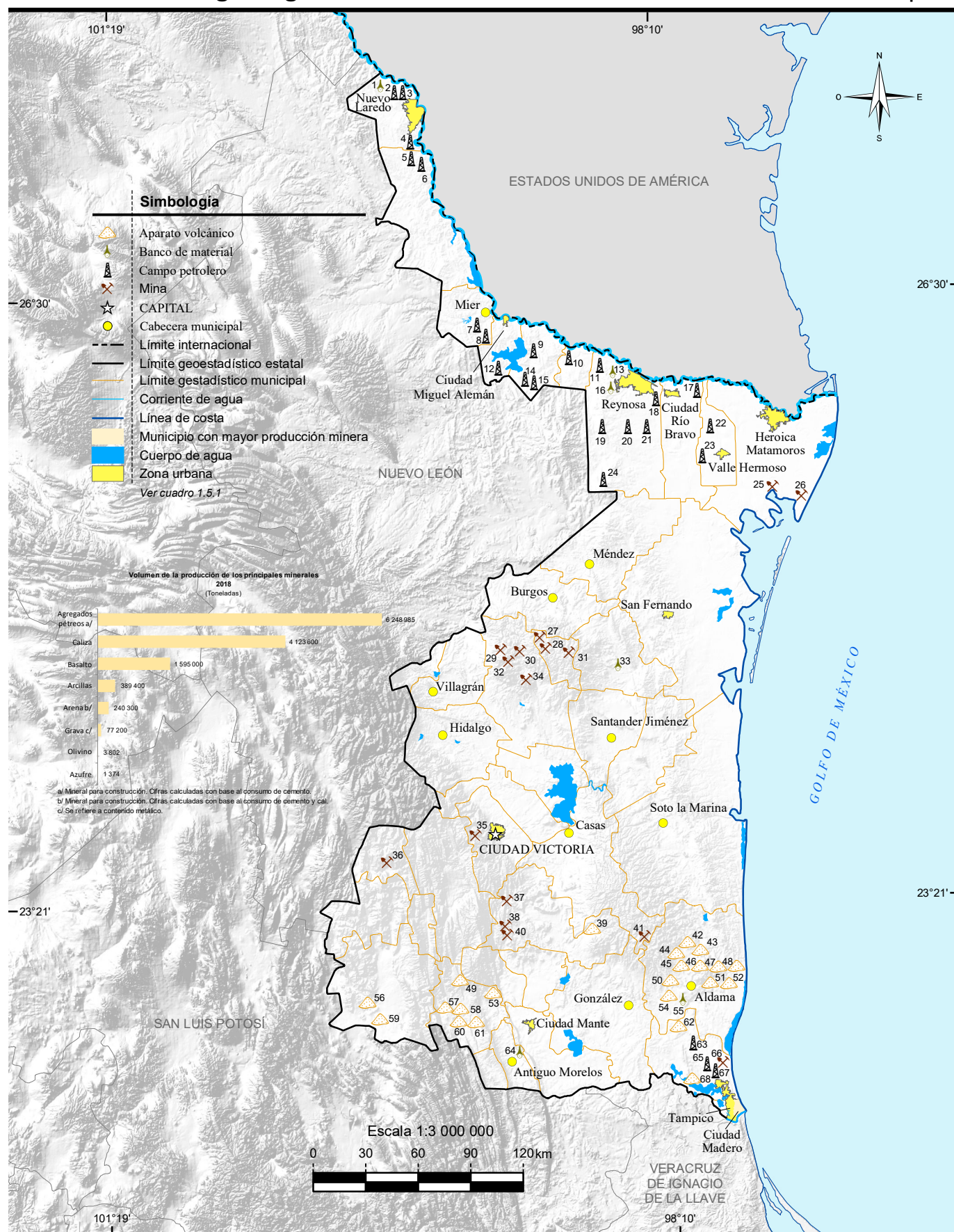
Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Fisiográfica Escala 1:1 000 000, serie I.



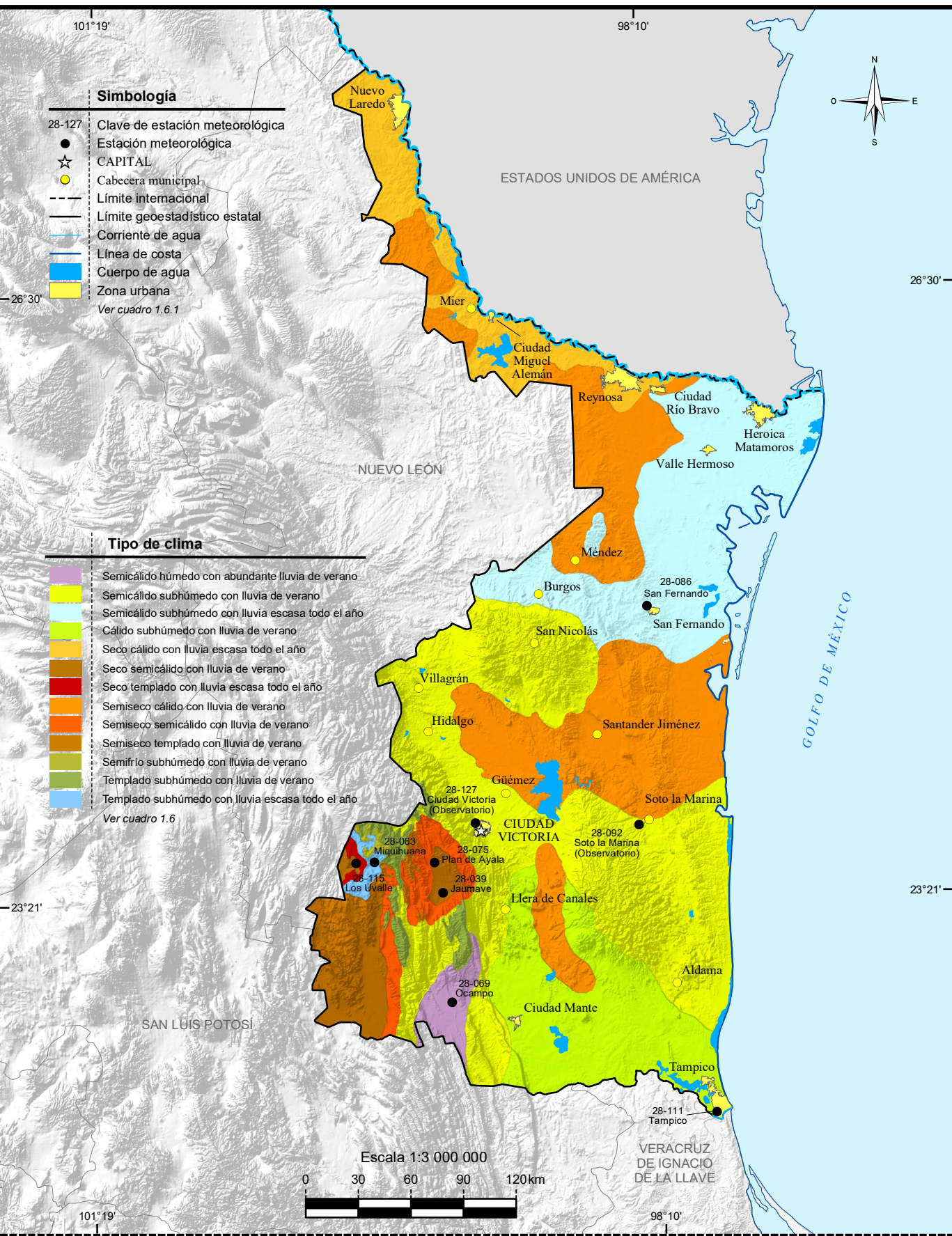
Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Fisiográfica Escala 1:1 000 000, serie I.



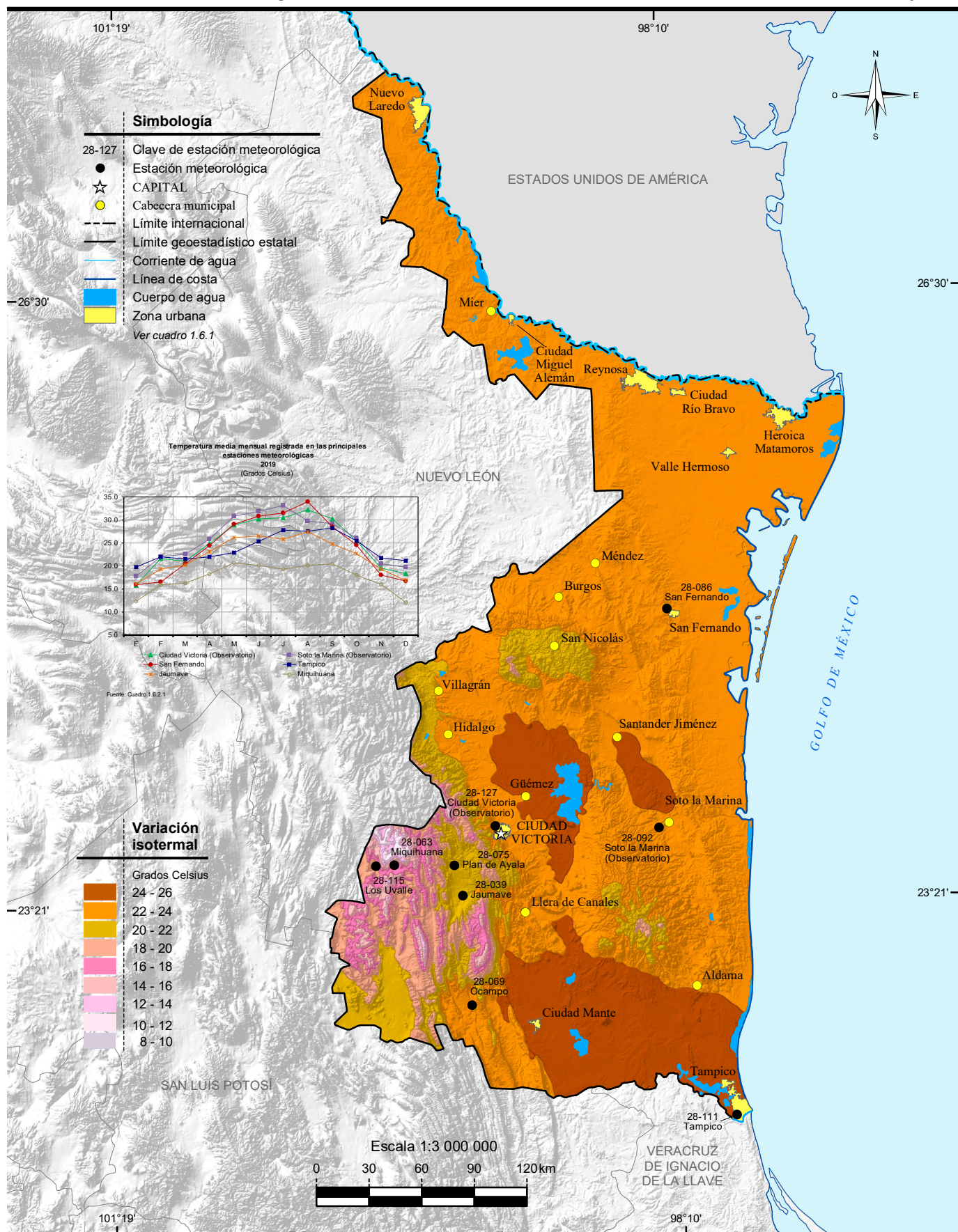
Fuente: INEGI-SGM. Continuo Nacional Geológico Escala 1:250 000.

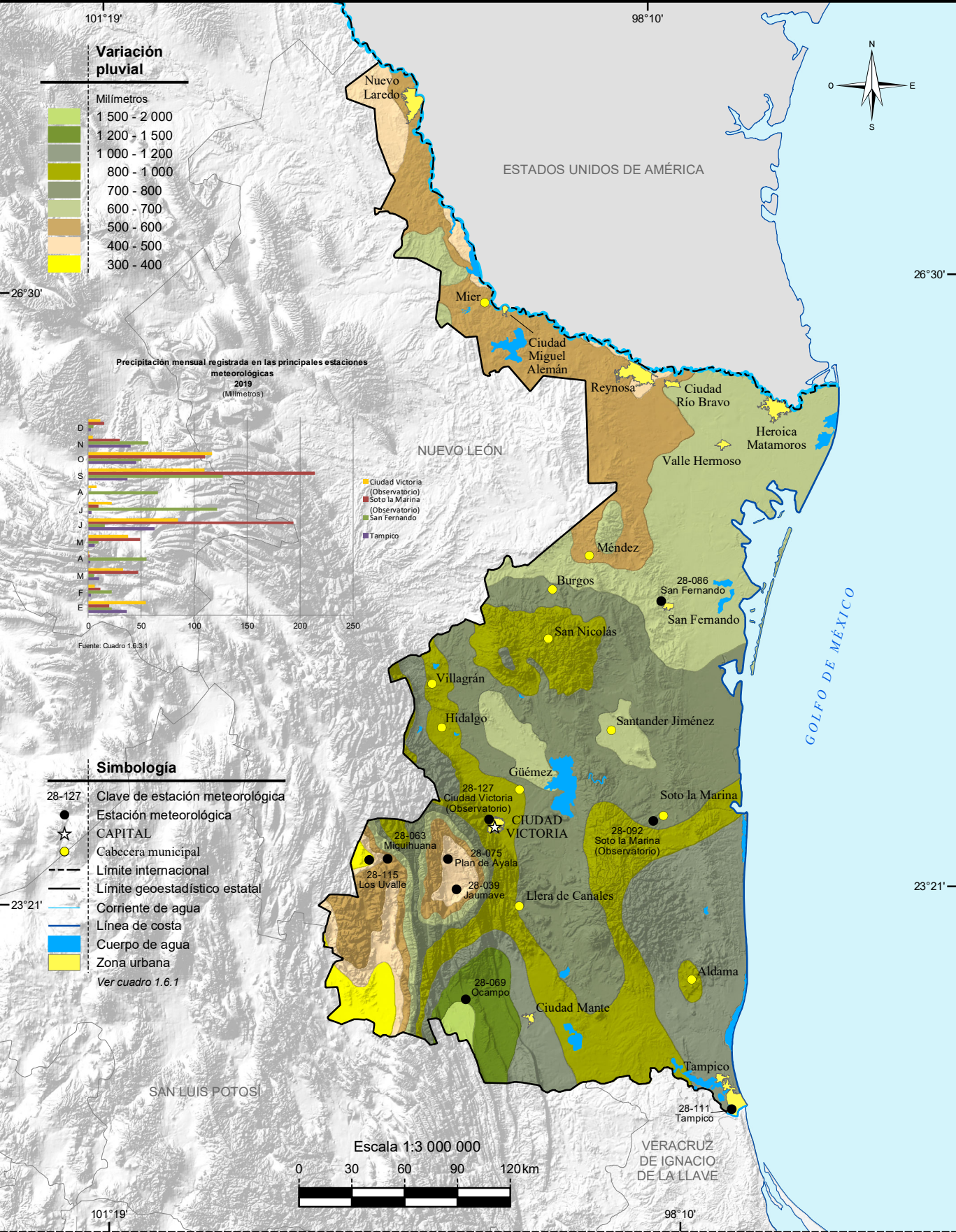


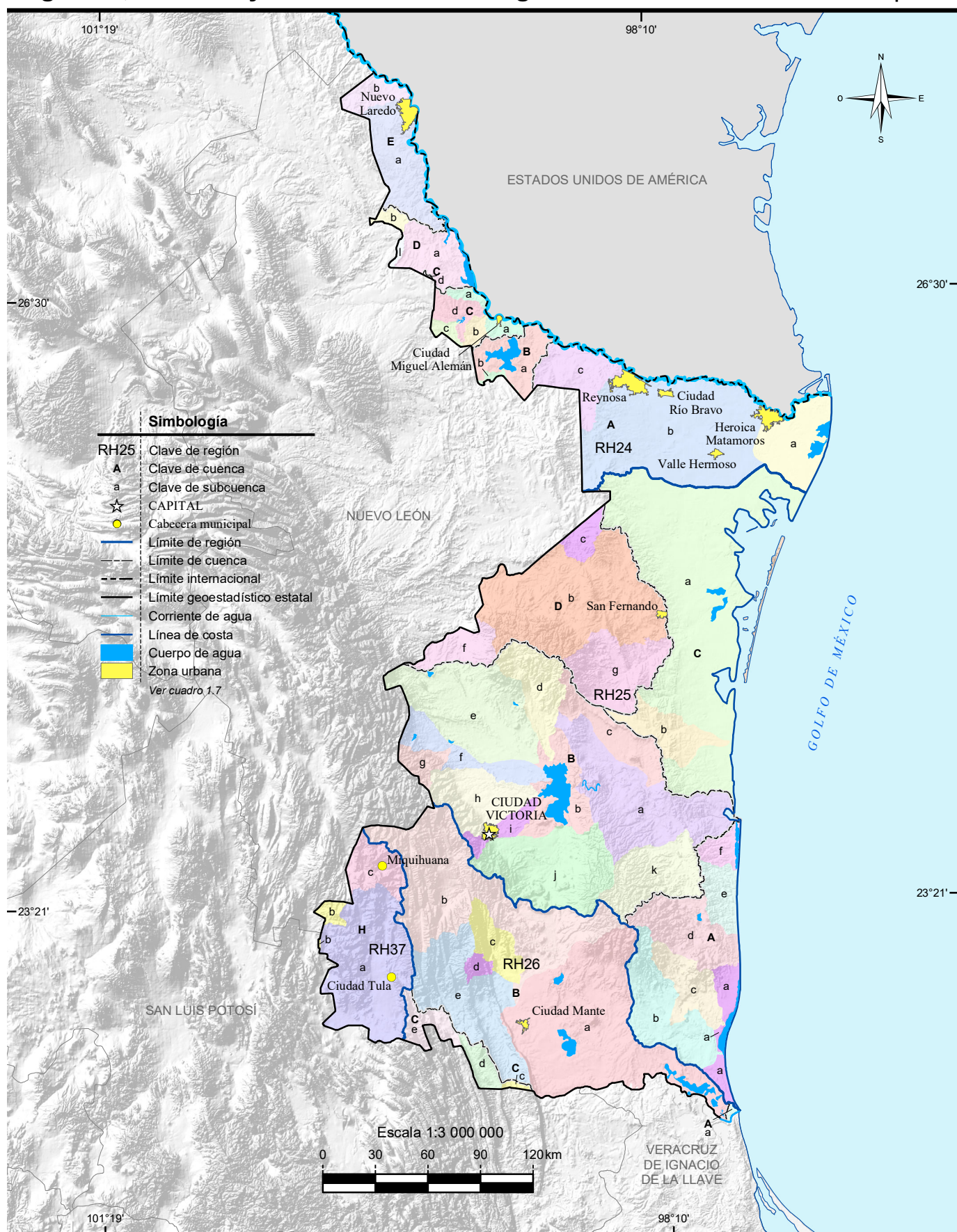
Fuente: Mapa.- INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Geológica Escala 1:250 000, serie I. Gráfica.- INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. Estadísticas de la Industria Minerometalúrgica. SGM. Anuario Estadístico de la Minería Mexicana. www.sgm.gob.mx (20 de enero de 2021).



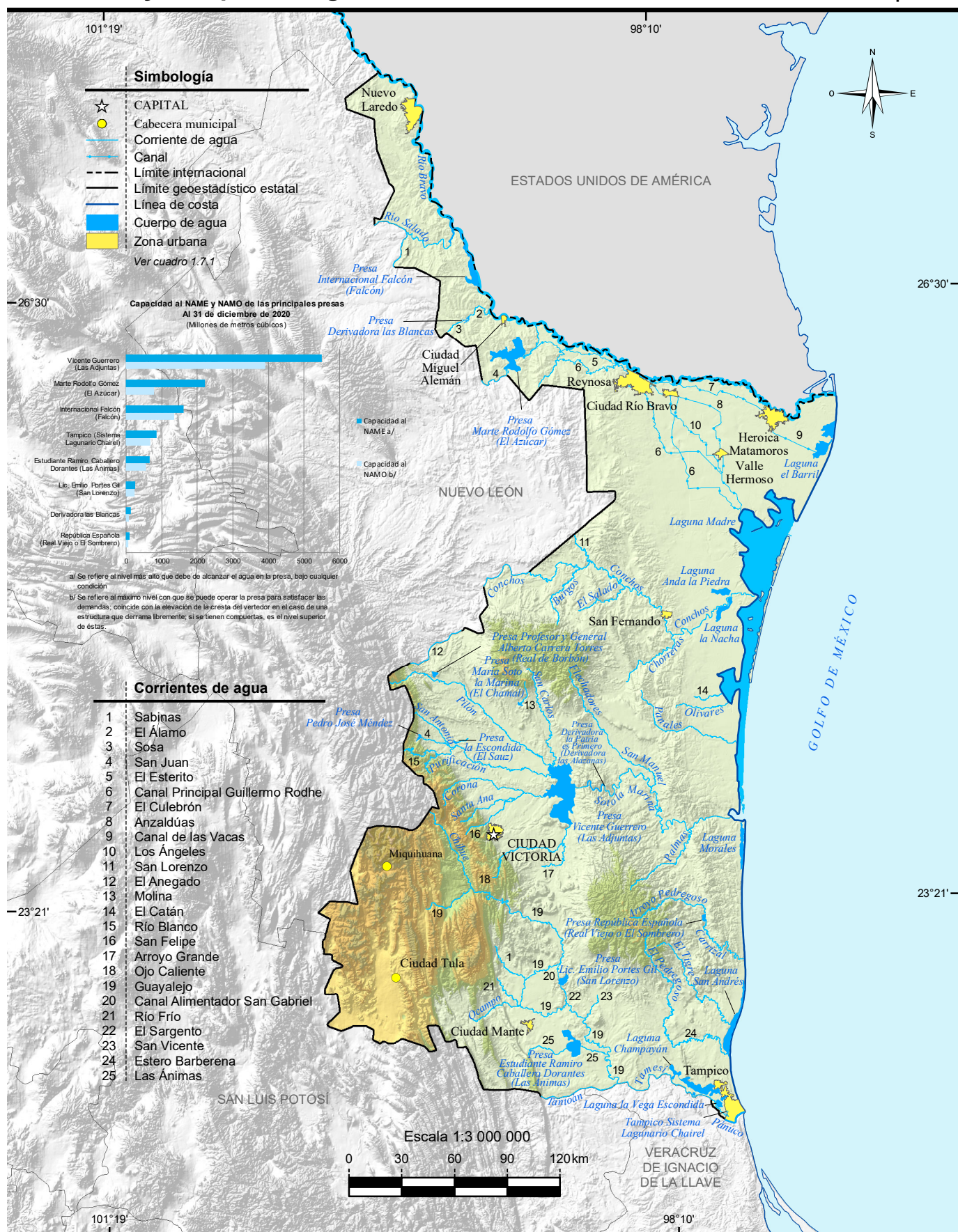
Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Climas Escala 1:1 000 000, serie I.





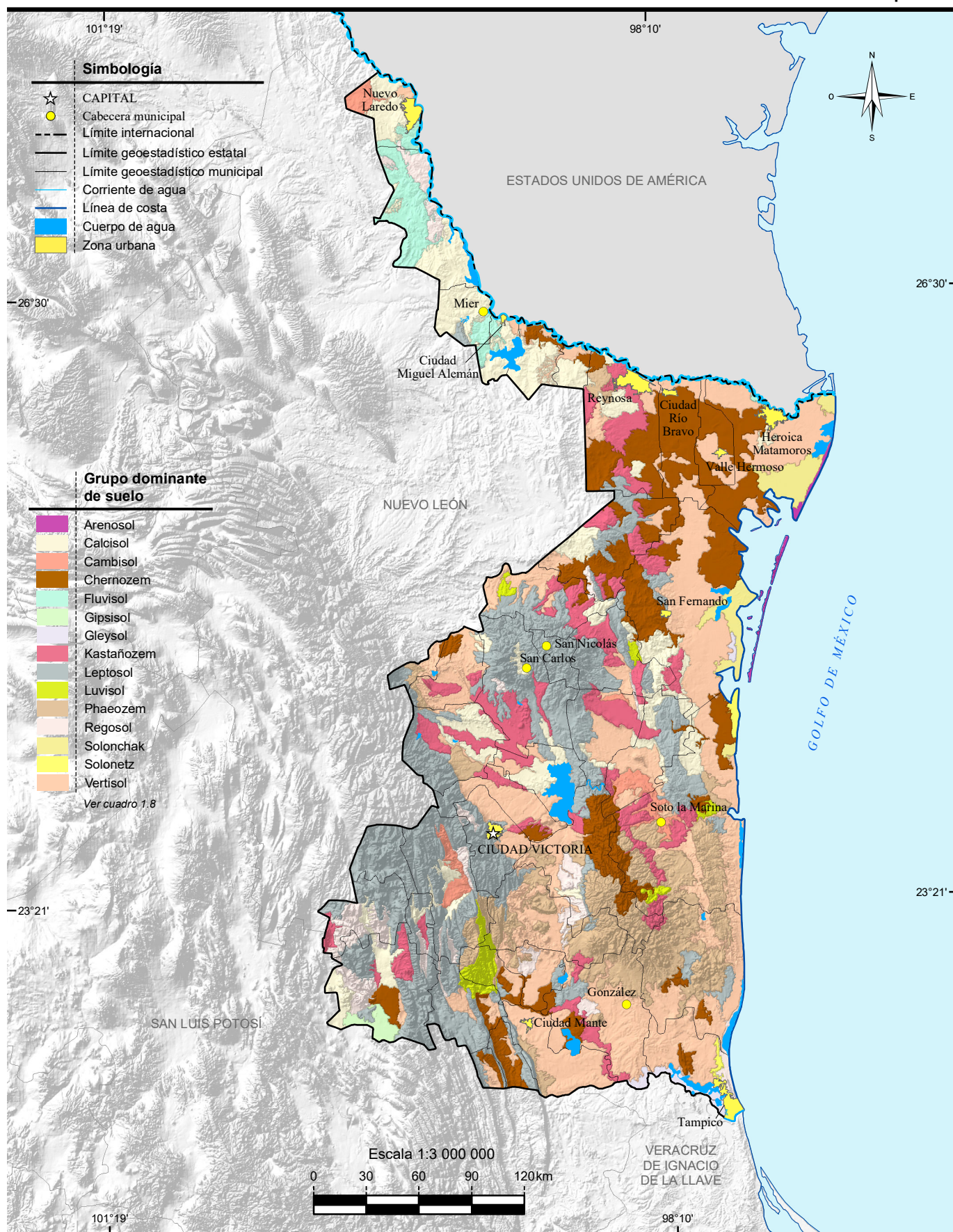


Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Hidrológica de Aguas Superficiales Escala 1:250 000, serie I.

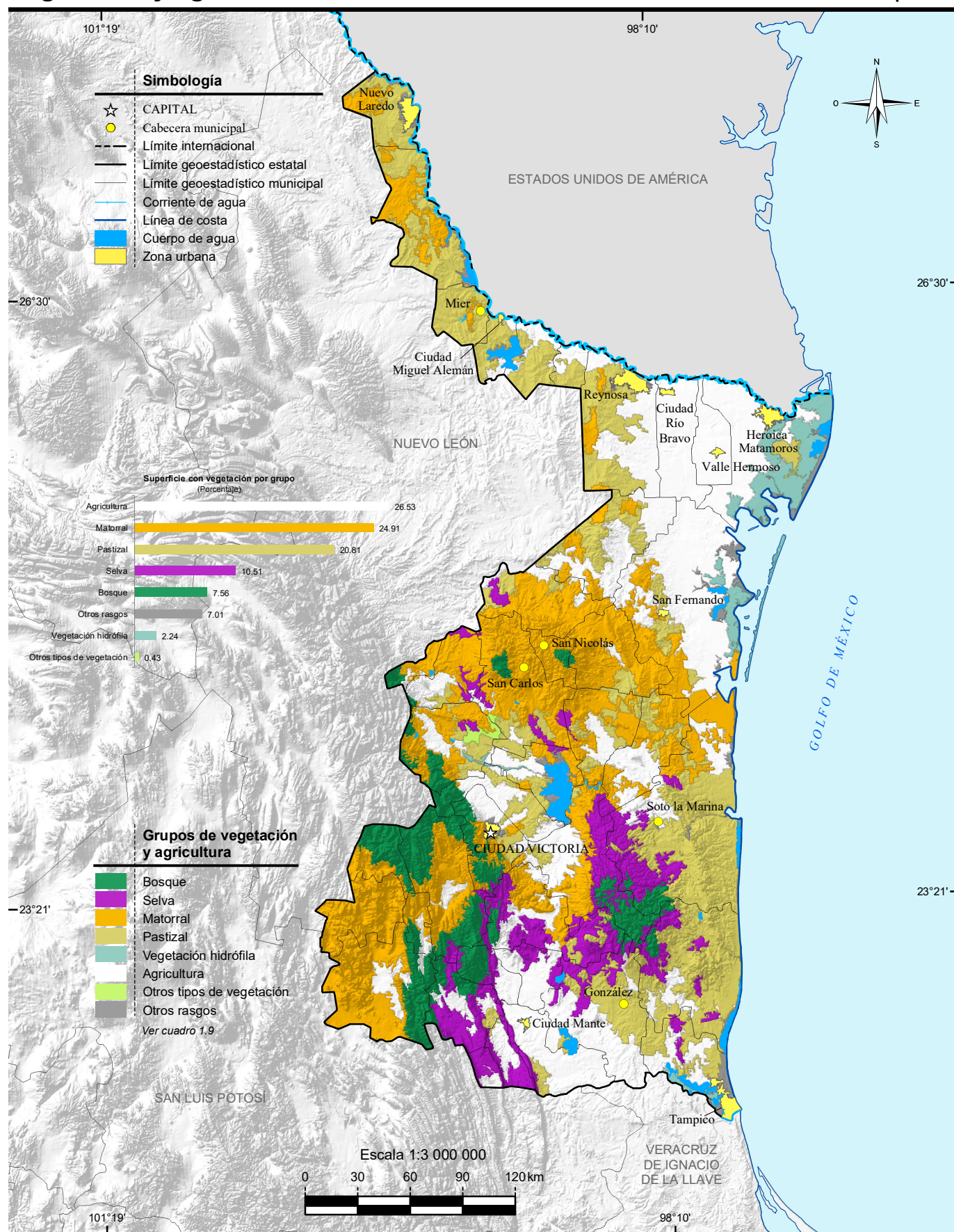


Fuente: Mapa.- INEGI. *Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:250 000 serie VI. Tamaulipas.*

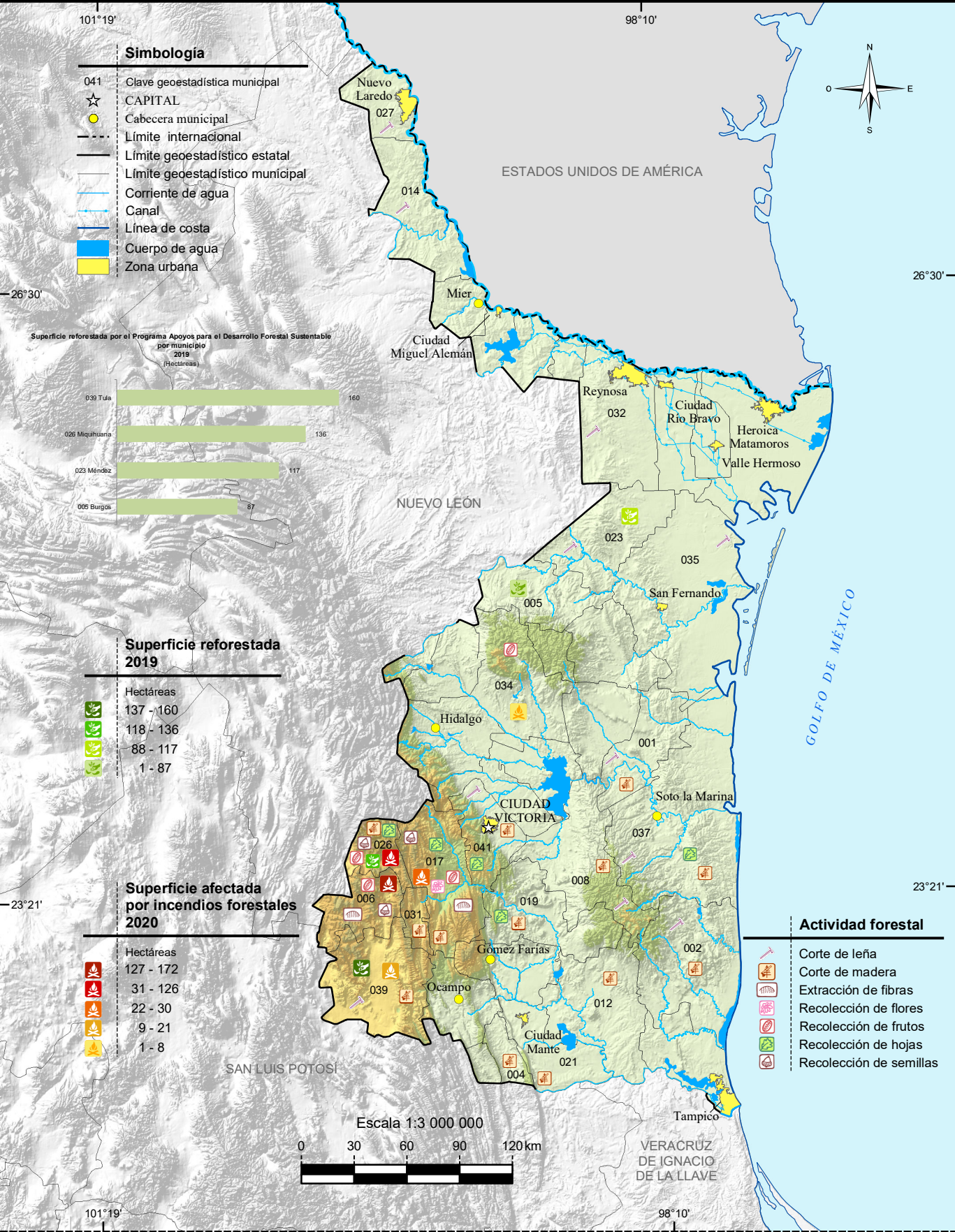
Gráfica.- CONAGUA. Sistema Nacional de Información del Agua (SINA). <http://sina.conagua.gob.mx/sina/> (02 de febrero de 2021).



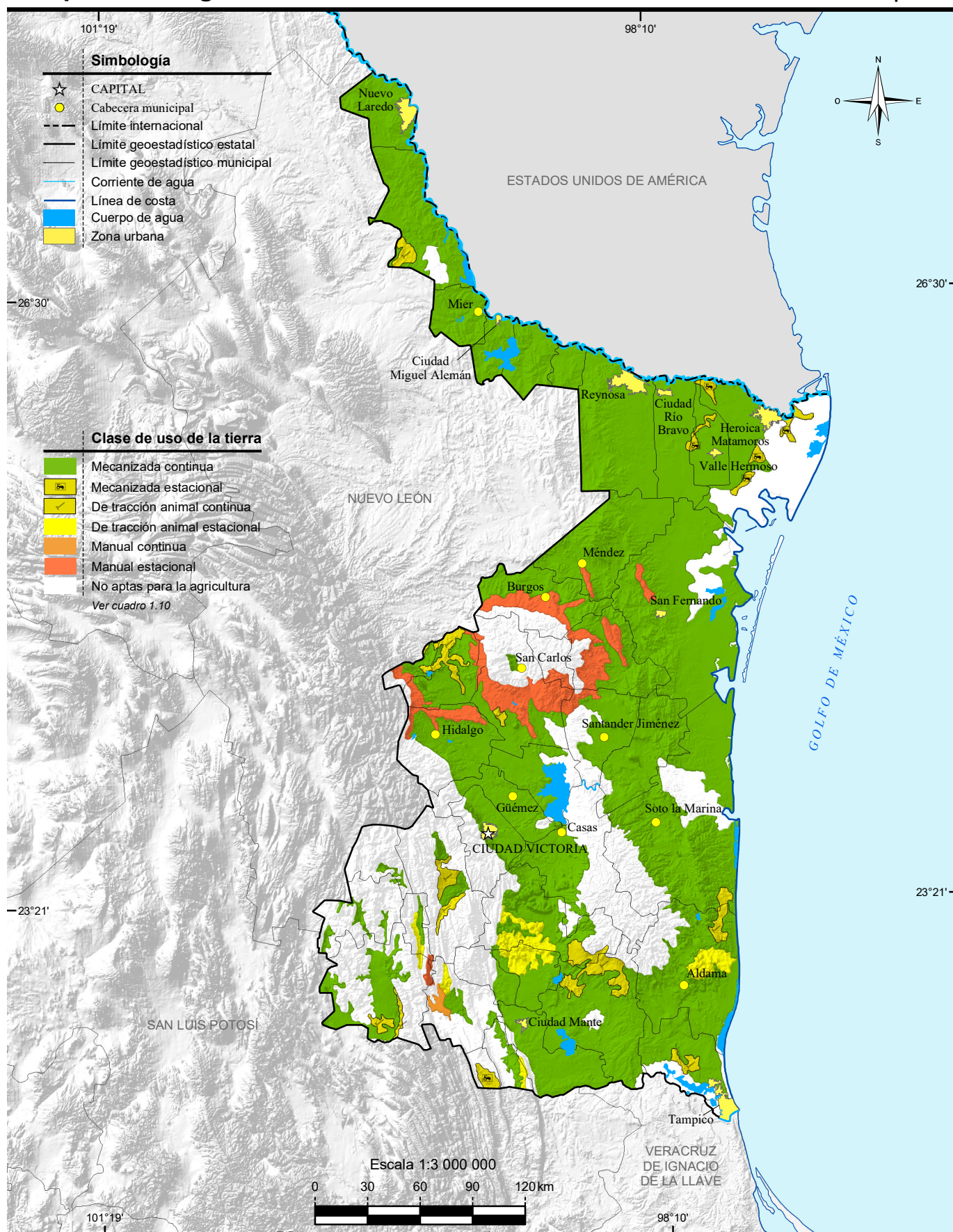
Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Vectorial Edafológico Escala 1:250 000, serie II.



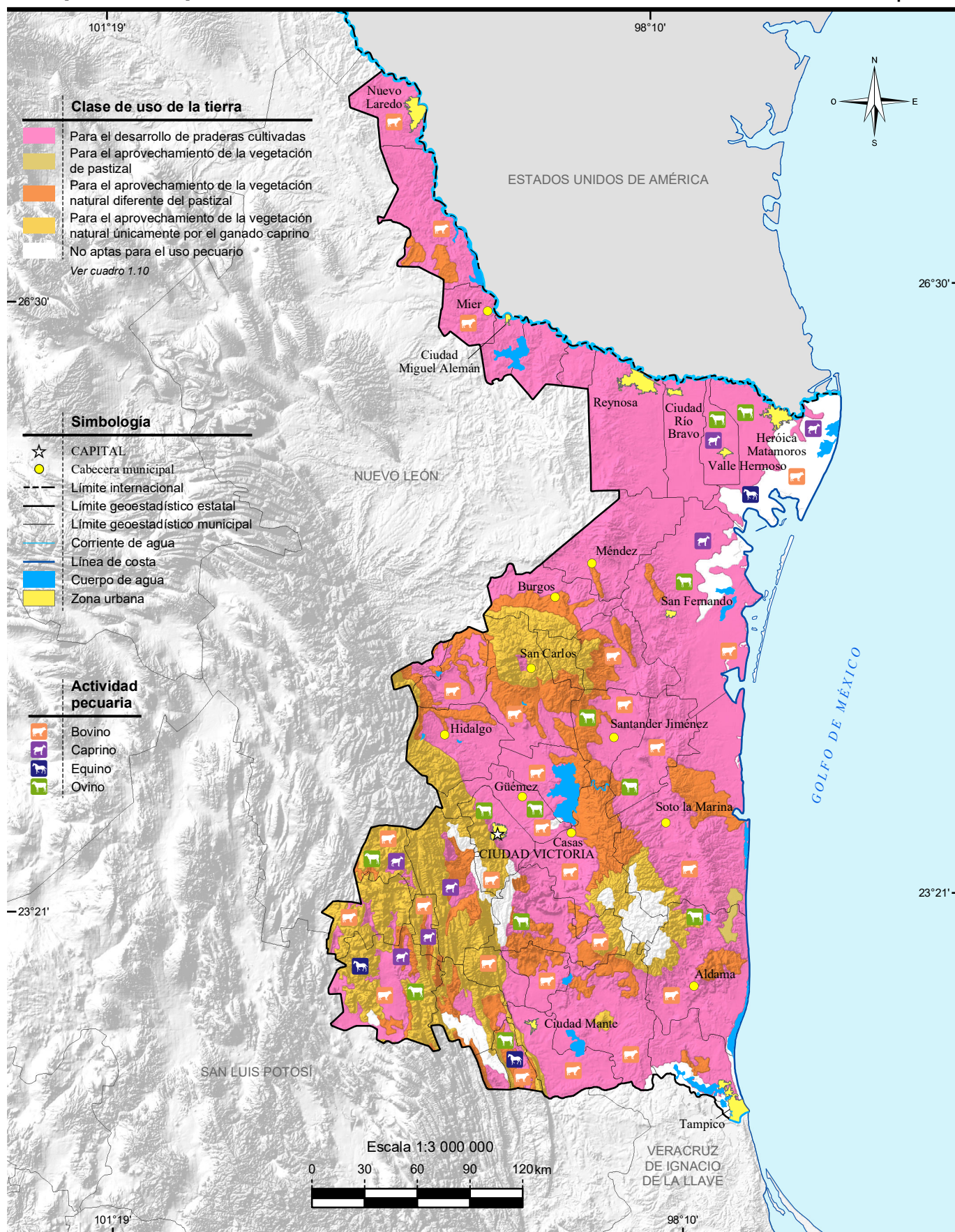
Fuente: INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Escala 1:250 000, serie VI.



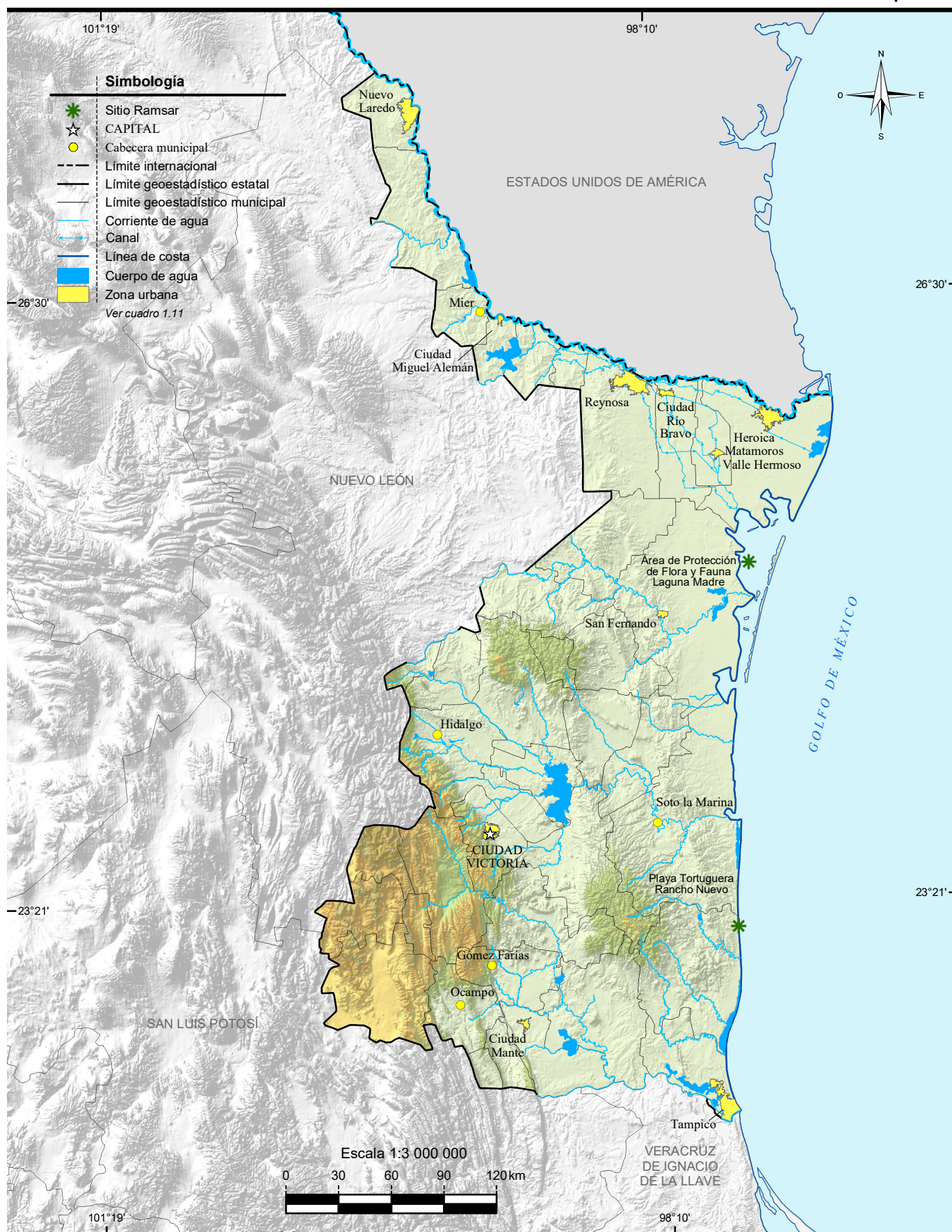
Nota: En el mapa no se representa la localización precisa de la reforestación y siniestros. Los datos son acumulativos.
Fuente: Mapa.- INEGI. *Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Escala 1:250 000, serie VI.*
Gráfica.- CONAFOR, Gerencia Estatal; Departamento de Conservación y Restauración.



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.



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) (27 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 (Hectáreas)	Latitud norte			Longitud oeste		
		Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
Reservas de la biósfera							
06-VI-1994 Sierra del Abra Tanchipa a/	21 464	22	22	42	98	55	39
07-XII-2016 Sierra de Tamaulipas	308 888	23	23	05	98	25	52
Áreas de protección de flora y fauna							
14-IV-2005 Laguna Madre y Delta del Río Bravo	572 809	25	13	34	97	33	34
Santuarios							
16-VII-2002 Playa de Rancho Nuevo b/	91	23	13	31	97	46	06
Áreas destinadas voluntariamente a la conservación c/							
24-VII-2006 Rancho San Pedro	805	22	39	07	99	10	50
07-III-2011 Reserva Bio Ventura	208	22	59	38	98	09	35
14-V-2019 Rancho Regalo de Dios	750	22	42	30	99	13	06

Nota: Las coordenadas geográficas corresponden al centroide del polígono.

a/ Comprende la superficie de los estados de San Luis Potosí y Tamaulipas. Las coordenadas geográficas corresponden al centroide del Área Natural Protegida en la entidad.

b/ La fecha de decreto corresponde a la de recategorización. Con fecha 29 de octubre de 1986 se decretó como Área de Protección de Recursos Naturales.

c/ 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/> (29 de enero de 2021).

SEMARNAT. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. <http://sig.conanp.gob.mx/website/interactivo/advc/> (29 de enero 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
Monumentos naturales							
30-VIII-1997 Bernal de Horcasitas	18 205	22	45	34	98	34	33
Parques estatales							
31-V-1997 Laguna la Escondida	320	26	03	04	98	16	19
30-IV-2015 El Refugio	28	23	43	39	99	07	19
Reservas estatales							
13-VII-1985 El Cielo	144 531	23	11	20	99	16	26

(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 (Hectáreas)	Latitud norte			Longitud oeste		
		Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
Zonas sujetas a conservación ecológica							
08-VII-1992 Colonia Parras de la Fuente	21 949	23	51	58	98	28	40
19-XI-1997 Altas Cumbres	30 328	23	41	31	99	14	09

<2/2>

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 geográficas corresponden al centroide del polígono.

Fuente: Secretaría de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente de Tamaulipas. Subsecretaría de Medio Ambiente; Dirección de Recursos Naturales y Áreas Naturales Protegidas. <https://www.tamaulipas.gob.mx/seduma/> (29 de enero de 2021).

Principales características de las áreas naturales protegidas de competencia municipal Cuadro 2.3
Al 31 de diciembre de 2020

Fecha de decreto y nombre del área	Superficie (Hectáreas)	Latitud norte			Longitud oeste		
		Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
Zonas sujetas a conservación ecológica							
12-XI-2003 La Vega Escondida a/	2 217	22	17	07	97	54	52

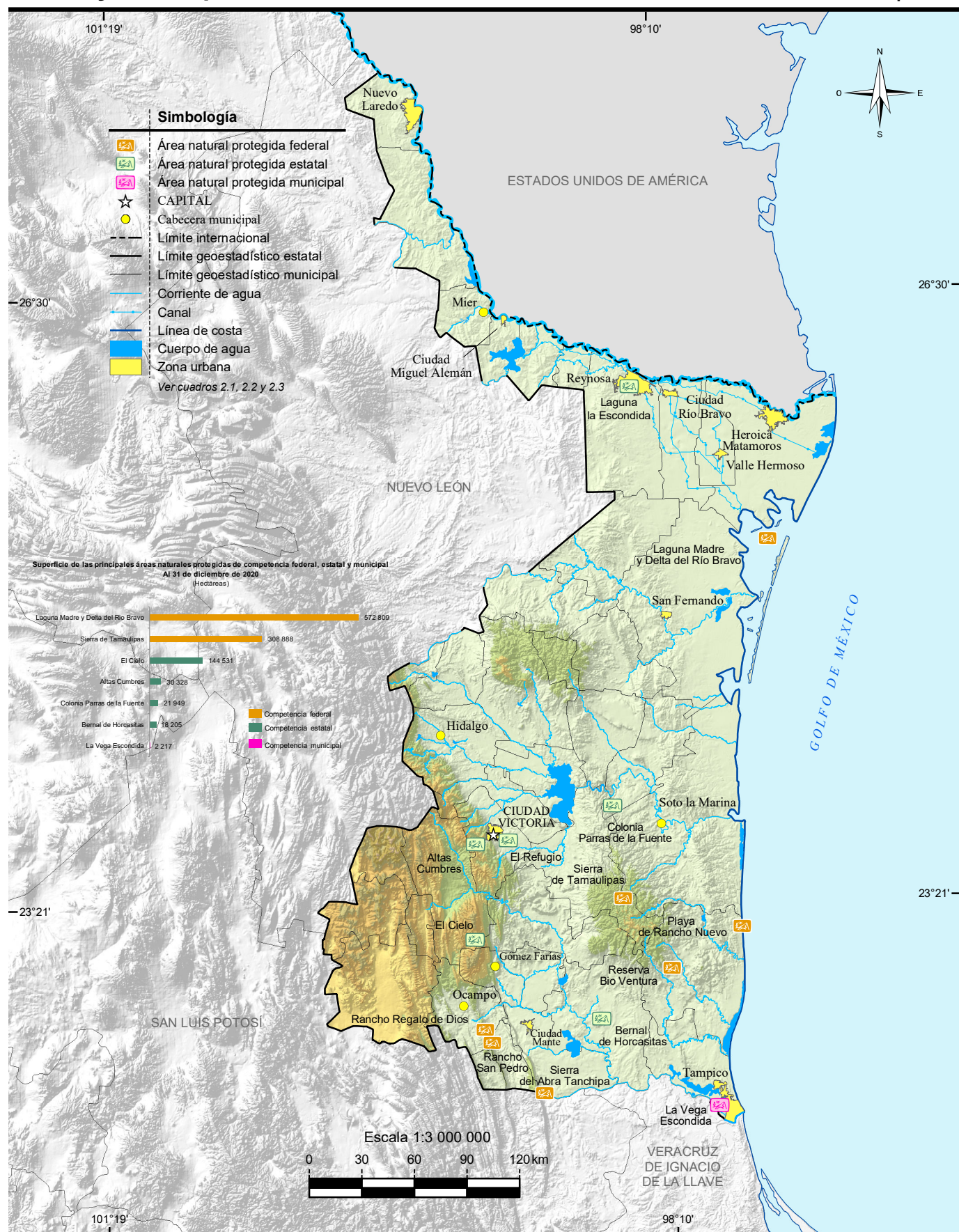
Nota: La información corresponde a las Áreas Naturales Protegidas agrupadas dentro de la categoría de manejo denominada Zonas de Conservación Ecológica Municipales, establecida en el Artículo 46, fracción X, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, la cual otorga facultades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

a/ Esta Área Natural Protegida está conformada por más de un polígono; las coordenadas geográficas consignadas en el cuadro corresponden al polígono más grande; las coordenadas geográficas del centroide del segundo polígono más grande son las siguientes: 22 grados, 16 minutos y 45 segundos de latitud norte, y 97 grados, 56 minutos y 7 segundos de longitud oeste.

Fuente: Secretaría de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente de Tamaulipas. Subsecretaría de Medio Ambiente; Dirección de Recursos Naturales y Áreas Naturales Protegidas. <https://www.tamaulipas.gob.mx/seduma/> (29 de enero de 2021).

Áreas naturales protegidas de competencia federal, estatal y municipal

Mapa 18



Fuente: SEMARNAT. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. <http://sig.conanp.gob.mx/website/interactivo/anps/> (29 de enero de 2021).
Secretaría de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente de Tamaulipas. Subsecretaría de Medio Ambiente; Dirección de Recursos Naturales y Áreas Naturales Protegidas. <https://www.tamaulipas.gob.mx/seduma/> (29 de enero 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.