

Aspectos Geográficos

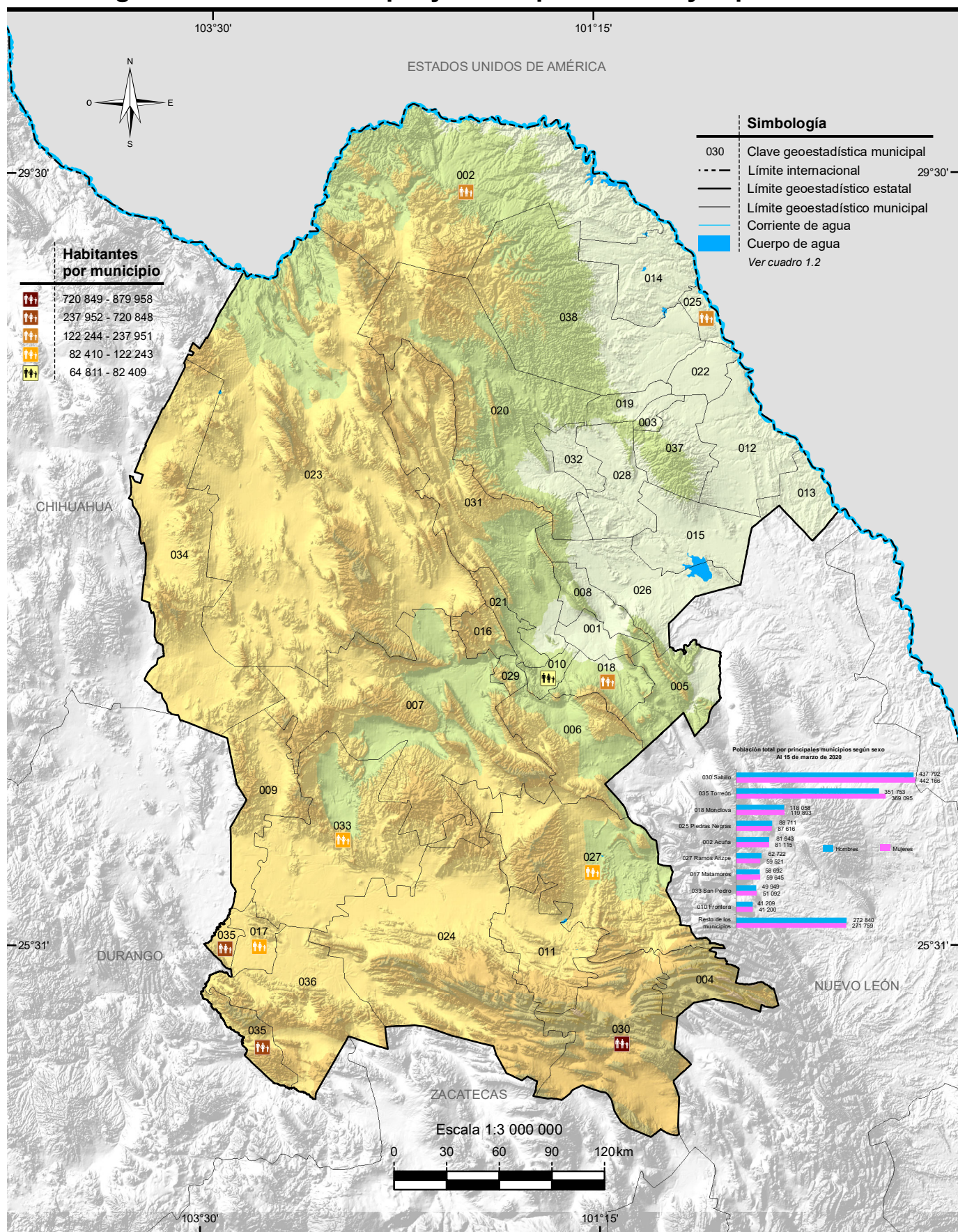


Coahuila de Zaragoza



2021

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 (28 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. Coahuila de Zaragoza*.

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 Coahuila de Zaragoza* y *Cartografía Hidrológica de Aguas Subterráneas Escala 1:250 000*.

Ubicación geográfica

Cuadro 1.1

Coordenadas geográficas extremas	Al norte 29° 52' 48", al sur 24° 32' 34" de latitud norte; al este 99° 50' 35", al oeste 103° 57' 36" de longitud oeste.
Capital	Saltillo
Porcentaje territorial	El estado de Coahuila de Zaragoza representa el 7.7% de la superficie del país.
Colindancias	Coahuila de Zaragoza colinda al norte con Estados Unidos de América; al este con Estados Unidos de América y Nuevo León; al sur con Nuevo León, Zacatecas y Durango; al oeste con Durango, Chihuahua y Estados Unidos de América.

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	27	10	55	101	25	35	436
002	Acuña	Ciudad Acuña	29	19	48	100	58	42	291
003	Allende	Allende	28	20	50	100	51	15	378
004	Arteaga	Arteaga	25	27	02	100	50	59	1 680
005	Candela	Candela	26	50	25	100	39	50	422
006	Castaños	Castaños	26	47	07	101	25	50	747
007	Cuatro Ciénegas	Cuatro Ciénegas de Carranza	26	59	13	102	04	02	741
008	Escobedo	Escobedo	27	14	05	101	24	45	448
009	Francisco I. Madero	Francisco I. Madero (Chávez)	25	46	30	103	16	23	1 110
010	Frontera	Frontera	26	55	34	101	26	58	590
011	General Cepeda	General Cepeda	25	22	48	101	28	45	1 470
012	Guerrero	Guerrero	28	18	30	100	22	43	220
013	Hidalgo	Hidalgo	27	47	30	99	52	34	151
014	Jiménez	Jiménez	29	04	13	100	40	27	248
015	Juárez	Juárez	27	36	23	100	43	38	270
016	Lamadrid	Lamadrid	27	02	55	101	47	37	648
017	Matamoros	Matamoros	25	31	41	103	13	49	1 115
018	Monclova	Monclova	26	54	04	101	25	02	606
019	Morelos	Morelos	28	24	36	100	53	12	368
020	Múzquiz	Ciudad Melchor Múzquiz	27	52	39	101	30	59	490
021	Nadadores	Nadadores	27	01	45	101	35	31	519
022	Nava	Nava	28	25	19	100	46	03	327
023	Ocampo	Ocampo	27	18	40	102	23	51	1 108
024	Parras	Parras de la Fuente	25	26	15	102	11	03	1 535
025	Piedras Negras	Piedras Negras	28	42	29	100	31	42	222
026	Progreso	Progreso	27	25	44	100	59	14	308
027	Ramos Arizpe	Ramos Arizpe	25	32	36	100	57	03	1 393
028	Sabinas	Sabinas	27	50	56	101	07	12	343
029	Sacramento	Sacramento	27	00	16	101	43	30	589
030	Saltillo	Saltillo	25	25	18	100	59	59	1 600
031	San Buenaventura	San Buenaventura	27	03	37	101	33	00	497
032	San Juan de Sabinas	Nueva Rosita	27	56	02	101	13	01	390
033	San Pedro	San Pedro	25	45	28	102	58	59	1 091
034	Sierra Mojada	Sierra Mojada	27	17	13	103	42	05	1 536

(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	Torreón	Torreón	25	32	30	103	27	11	1 110
036	Viesca	Viesca	25	20	37	102	48	23	1 097
037	Villa Unión	Villa Unión	28	13	14	100	43	31	381
038	Zaragoza	Zaragoza	28	29	13	100	55	03	360

<2/2>

Fuente: INEGI. Dirección General de Geografía y Medio Ambiente. *Catálogo Único de Claves de Áreas Geoestadísticas Estatales, Municipales y Localidades*. <https://www.inegi.org.mx/app/ageem/> (22 de mayo de 2021).

Elevaciones principales

Cuadro 1.3

Nombre	Latitud norte			Longitud oeste			Altitud (msnm)
	Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos	
Sierra la Marta	25	12	03	100	22	41	3 700
Cerro San Rafael	25	21	52	100	33	32	3 680
Sierra el Coahuilón	25	14	51	100	21	19	3 560
Sierra Potrero de Ábrego	25	19	47	100	22	43	3 460
Cerro el Jabalín	25	11	24	101	22	39	3 440
Cerro el Agua del Zorrillo	25	17	25	100	29	15	3 380
Sierra las Alazanas	25	19	12	100	33	40	3 360
Sierra la Nieve	25	25	02	100	43	52	3 340
Sierra Rancho Nuevo	25	24	29	100	32	40	3 260
Sierra de Catana	25	09	06	101	12	09	3 140
Picacho el Oso	25	13	22	101	32	05	3 140
Cerro el Centinela	25	08	10	103	13	48	3 120
Cerro el Cedral	25	13	58	100	54	59	2 970
Sierra de Arteaga	25	28	42	100	43	06	2 920
Sierra la Madera	27	06	13	102	32	27	2 880
Cerro del Aire	25	27	15	102	21	45	2 800
Sierra el Fraile	25	00	28	101	18	03	2 720
Sierra el Carmen	28	58	07	102	36	36	2 700
Sierra el Pino	28	15	26	103	03	43	2 660
Sierra San Marcos y Pinos	26	24	60	101	42	35	2 620
Sierra Mojada	27	15	34	103	41	13	2 460
Sierra el Fuste	27	38	44	102	46	17	2 400
Sierra la Encantada	28	21	31	102	31	11	2 400
Sierra las Delicias	26	20	39	102	57	39	2 280
Sierra la Paila	26	04	56	101	35	34	2 220
Sierra Santa Rosa	28	27	37	102	05	12	2 200
Pico de Cerda	29	12	40	102	48	52	2 100
Sierra el Bonito	29	03	22	102	02	01	2 080
Sierra Pájaros Azules	27	00	49	100	53	42	1 930

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
IV	Sierras y Llanuras del Norte	20	Del Bolsón de Mapimí	2.81	100	Sierra	0.10
					200	Lomerío	0.02
					400	Bajada	0.05
					500	Llanura	1.92
					800	Campo de dunas	0.72
		21	Llanuras y Sierras Volcánicas	9.35	100	Sierra	1.61
					200	Lomerío	0.18
					400	Bajada	3.74
					500	Llanura	3.70
					600	Valle	0.12
		22	Laguna de Mayrán	5.08	200	Lomerío	0.03
					500	Llanura	5.05
V	Sierra Madre Oriental	23	Sierras y Llanuras Coahuilenses	28.59	100	Sierra	11.33
					200	Lomerío	0.19
					300	Meseta	0.04
					400	Bajada	9.48
					500	Llanura	5.08
					600	Valle	2.47
		24	Serranía del Burro	8.87	100	Sierra	7.23
					200	Lomerío	0.04
					400	Bajada	0.73
					600	Valle	0.87
		25	Sierra de la Paila	12.58	100	Sierra	5.34
					200	Lomerío	0.10
					300	Meseta	1.24
					400	Bajada	3.09
					500	Llanura	2.77
					600	Valle	0.04
		26	Pliegues Saltillo-Parras	6.39	100	Sierra	2.44
					200	Lomerío	0.34
					400	Bajada	1.04
					500	Llanura	2.48
					600	Valle	0.09
		27	Sierras Transversales	7.85	100	Sierra	3.71
					200	Lomerío	0.01
					400	Bajada	2.85
					500	Llanura	1.17
					600	Valle	0.11
		28	Gran Sierra Plegada	1.37	100	Sierra	1.01
					400	Bajada	0.36
		29	Sierras y Llanuras Occidentales	0.04	400	Bajada	0.03
					500	Llanura	0.01
VI	Grandes Llanuras de Norteamérica	31	Llanuras de Coahuila y Nuevo León	17.06	100	Sierra	0.19
					200	Lomerío	7.17
					300	Meseta	0.11
					400	Bajada	1.08
					500	Llanura	8.03
					600	Valle	0.48
IX	Mesa del Centro	40	Sierras y Lomeríos de Aldama y Río Grande	0.01	400	Bajada	0.01

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	100.00
				(S)	Sedimentaria	0.13
		T	Terciario	(Ie)	Ígnea extrusiva	47.79
				(Ii)	Ígnea intrusiva	1.55
				(S)	Sedimentaria	0.47
		Tn	Neógeno	(Ie)	Ígnea extrusiva	1.35
				(S)	Sedimentaria	0.33
Tn-Q	Neógeno-Cuaternario	(S)	Sedimentaria	3.42		
M	Mesozoico	K	Cretácico	(S)	Sedimentaria	0.17
		J	Jurásico	(S)	Sedimentaria	43.13
						0.53
Otro						1.13

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	Fluorita	29	23	29	102	41	18
Mina	2	Fluorita	29	20	46	102	31	57
Mina	3	Fluorita	29	19	33	102	27	08
Mina	4	Fluorita	29	17	08	102	34	03
Mina	5	Fluorita	29	15	59	102	40	06
Mina	6	Fluorita	29	15	22	102	32	49
Mina	7	Fluorita	29	10	57	102	49	15
Mina	8	Fluorita	29	01	38	102	40	31
Mina	9	Fluorita	28	58	58	102	52	33
Mina	10	Fluorita	28	55	41	102	52	21
Mina	11	Fluorita	28	55	43	102	37	08
Mina	12	Fluorita	28	54	52	102	33	33
Mina	13	Fluorita	28	52	29	103	01	54
Mina	14	Fluorita	28	49	43	102	52	41
Banco de material	15	Agregados	28	48	49	100	36	46
Mina	16	Fluorita	28	45	36	103	07	37
Mina	17	Fluorita	28	45	23	102	32	03
Mina	18	Fluorita	28	43	59	102	30	16
Mina	19	Fluorita	28	42	45	102	32	16
Mina	20	Fluorita	28	41	11	102	30	42
Mina	21	Fluorita	28	37	22	102	30	52
Banco de material	22	Agregados	28	38	04	100	36	11
Mina	23	Fluorita	28	34	48	102	31	03
Mina	24	Fluorita	28	35	10	102	30	41
Mina	25	Fluorita	28	34	09	101	47	55

(Continúa)

<1/4>

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	26	Fluorita	28	32	27	101	31	20
Mina	27	Carbón	28	36	17	100	38	25
Mina	28	Carbón	28	35	52	100	37	25
Mina	29	Carbón	28	29	37	100	38	53
Mina	30	Carbón	28	37	44	100	37	02
Mina	31	Carbón	28	37	06	100	38	12
Mina	32	Plata	28	21	39	102	33	38
Banco de material	33	Agregados	28	18	49	100	48	14
Mina	34	Hierro	28	02	49	103	46	53
Aparato volcánico	35	N/A	27	43	28	101	11	02
Aparato volcánico	36	N/A	27	42	11	101	11	42
Aparato volcánico	37	N/A	27	38	50	101	02	27
Aparato volcánico	38	N/A	27	39	07	103	41	34
Mina	39	Estroncio	27	37	44	102	46	39
Aparato volcánico	40	N/A	27	37	59	101	02	50
Aparato volcánico	41	N/A	27	33	09	103	09	53
Aparato volcánico	42	N/A	27	32	02	103	09	52
Mina	43	Plomo	27	22	14	103	42	37
Mina	44	Plomo	27	21	31	103	41	19
Mina	45	Plata	27	20	44	103	46	54
Mina	46	Plata	27	17	36	103	44	58
Aparato volcánico	47	N/A	27	22	46	102	50	34
Aparato volcánico	48	N/A	27	18	46	102	28	17
Aparato volcánico	49	N/A	27	17	38	102	47	02
Mina	50	Plata	27	16	40	103	39	17
Mina	51	Plata	27	15	29	103	37	07
Mina	52	Dolomita	27	14	08	103	34	44
Aparato volcánico	53	Hierro	27	10	04	102	52	36
Aparato volcánico	54	N/A	27	09	12	103	21	42
Aparato volcánico	55	N/A	27	08	34	103	21	00
Aparato volcánico	56	N/A	27	07	31	103	20	44
Mina	57	N/A	27	07	01	103	19	54
Mina	58	Yeso	27	02	56	103	05	26
Mina	59	Dolomita	27	01	11	103	17	31
Mina	60	Cobre	27	00	23	102	22	31
Mina	61	Fosforita	26	57	39	101	51	26
Mina	62	N/A	26	57	01	101	55	26
Mina	63	N/A	26	56	52	101	55	54
Mina	64	Halita	26	56	21	101	56	14
Mina	65	Halita	26	55	40	101	56	46
Banco de material	66	Agregados	26	54	45	101	20	48
Mina	67	Fosforita	26	52	57	100	55	08
Mina	68	Dolomita	26	53	01	101	20	28
Mina	69	Dolomita	26	52	45	101	19	41
Mina	70	Dolomita	26	52	35	101	21	09
Mina	71	Dolomita	26	51	53	101	20	36
Mina	72	Hierro	26	49	20	101	11	30
Banco de material	73	Otro	26	47	10	102	11	16
Mina	74	Fosforita	26	46	12	100	46	36
Mina	75	Fosforita	26	46	31	100	41	45
Mina	76	Cobre	26	47	18	100	39	30
Mina	77	Cobre	26	46	11	100	36	28
Mina	78	Barita	26	42	15	101	48	56
Mina	79	Barita	26	41	45	101	49	07
Mina	80	Cobre	26	41	18	100	39	22
Mina	81	Cobre	26	42	57	101	35	37
Mina	82	Hierro	26	43	49	101	30	42
Mina	83	Hierro	26	43	43	101	29	50
Mina	84	Hierro	26	44	25	101	29	23

(Continúa)

<2/4>

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	85	Dolomita	26	43	37	101	28	06
Mina	86	Hierro	26	42	40	101	29	56
Mina	87	Hierro	26	42	40	101	29	04
Banco de material	88	Trituración	26	44	04	101	26	43
Banco de material	89	Agregados	26	45	09	101	22	00
Banco de material	90	Agregados	26	44	31	101	21	24
Banco de material	91	Agregados	26	43	56	101	20	42
Mina	92	Antimonio	26	40	40	100	58	53
Mina	93	Barita	26	41	31	101	48	21
Mina	94	Hierro	26	35	23	101	22	32
Mina	95	Hierro	26	33	57	101	29	10
Mina	96	Hierro	26	33	24	101	29	39
Mina	97	Zinc	26	25	24	101	28	02
Mina	98	Zinc	26	24	16	101	31	15
Mina	99	Fluorita	26	26	60	101	45	26
Mina	100	Fluorita	26	26	02	101	43	36
Mina	101	Plomo	26	23	48	101	46	22
Mina	102	Plomo	26	26	31	101	32	44
Mina	103	Plomo	26	26	18	101	31	40
Mina	104	Barita	26	25	57	101	30	59
Mina	105	Dolomita	26	32	06	101	48	51
Mina	106	Plomo	26	29	22	101	51	41
Mina	107	Fluorita	26	23	38	101	40	26
Mina	108	Fluorita	26	23	06	101	40	12
Mina	109	Fluorita	26	24	07	101	36	47
Mina	110	Fluorita	26	22	59	101	36	03
Mina	111	Fluorita	26	21	60	101	35	36
Mina	112	Fluorita	26	22	10	101	34	40
Mina	113	Fluorita	26	22	14	101	33	50
Mina	114	Fluorita	26	21	55	101	32	51
Mina	115	Fluorita	26	22	40	101	38	07
Mina	116	Fluorita	26	22	25	101	36	21
Mina	117	Dolomita	26	23	52	101	26	20
Mina	118	Zinc	26	23	04	101	25	59
Mina	119	Zinc	26	22	01	101	28	18
Mina	120	Zinc	26	22	01	101	24	01
Mina	121	Zinc	26	20	58	101	26	57
Mina	122	Zinc	26	21	29	101	23	01
Mina	123	Zinc	26	20	31	101	24	27
Mina	124	Plomo	26	21	12	101	21	49
Mina	125	Barita	26	21	30	101	19	11
Mina	126	Dolomita	26	22	24	101	13	11
Mina	127	Zinc	26	19	51	101	23	40
Mina	128	Zinc	26	18	07	101	20	24
Mina	129	Plomo	26	19	12	101	15	40
Mina	130	Fluorita	26	18	56	101	59	12
Mina	131	Fluorita	26	17	57	101	58	60
Mina	132	Fluorita	26	17	22	101	59	17
Mina	133	Fluorita	26	21	27	101	40	29
Mina	134	Fluorita	26	14	46	101	27	38
Mina	135	Fluorita	26	14	50	101	28	38
Mina	136	Fluorita	26	13	26	101	59	38
Mina	137	Fluorita	26	12	12	101	59	01
Aparato volcánico	138	N/A	26	12	57	101	42	18
Aparato volcánico	139	N/A	26	11	20	101	41	30
Mina	140	Fluorita	26	12	30	101	57	58
Mina	141	Fluorita	26	11	49	101	29	05
Mina	142	Fluorita	26	08	16	101	52	23
Aparato volcánico	143	N/A	26	07	38	101	42	08

(Continúa)

<3/4>

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	144	Fluorita	26	09	04	101	26	50
Mina	145	Fluorita	26	08	55	101	33	25
Mina	146	Fluorita	26	08	14	101	36	13
Mina	147	Fluorita	26	07	03	101	37	24
Mina	148	Fluorita	26	03	09	101	40	45
Mina	149	Fluorita	26	03	42	101	39	09
Mina	150	Fluorita	26	05	13	101	40	42
Mina	151	Fluorita	26	05	43	101	40	11
Mina	152	Fluorita	26	04	08	101	41	13
Mina	153	Fluorita	26	06	15	101	51	56
Mina	154	Fluorita	26	05	06	101	52	23
Mina	155	Fluorita	26	04	35	101	51	09
Mina	156	Fluorita	26	04	05	101	50	34
Mina	157	Fluorita	25	58	48	101	59	23
Mina	158	Fluorita	25	55	13	101	44	22
Mina	159	Fluorita	26	02	02	101	31	29
Mina	160	Fluorita	26	00	38	101	25	10
Banco de material	161	Agregados	25	55	13	101	11	49
Mina	162	Fluorita	25	47	02	101	35	20
Mina	163	Fluorita	25	46	28	101	31	07
Mina	164	Fluorita	25	44	32	101	33	17
Mina	165	Fluorita	25	43	42	101	29	51
Mina	166	Fluorita	25	45	11	101	25	20
Mina	167	Sulfatos	25	25	42	102	50	42
Banco de material	168	Ladrillera	25	25	04	101	01	22
Banco de material	169	Ladrillera	25	24	20	101	01	28
Banco de material	170	Agregados	25	24	20	100	52	22
Mina	171	Barita	25	11	22	101	37	09
Mina	172	Plomo	25	14	42	101	04	08
Mina	173	Plomo	25	13	59	100	57	27
Mina	174	Zinc	25	15	31	100	56	60
Mina	175	Plomo	25	13	43	101	02	21
Mina	176	Barita	25	12	33	101	02	19
Mina	177	Plomo	25	08	36	101	15	56
Mina	178	Fosforita	25	07	32	101	15	50
Mina	179	Fosforita	25	06	47	101	09	24
Mina	180	Fosforita	25	06	04	101	11	49
Banco de material	181	Acabados	25	07	08	101	11	28
Banco de material	182	Acabados	25	06	50	101	08	05
Banco de material	183	Agregados	25	03	49	101	03	04
Mina	184	Plomo	25	01	38	100	57	28
Mina	185	Plomo	25	01	06	101	17	31
Mina	186	Cobre	24	57	38	102	45	22
Mina	187	Cobre	24	57	13	102	44	51
Mina	188	Plata	24	54	50	102	46	23
Mina	189	Barita	24	55	50	102	46	54
Mina	190	Barita	24	53	23	101	07	07

<4/4>

 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 subhúmedo con lluvia de verano	(A)C(w ₁)	1.47
Seco cálido con lluvia escasa todo el año	BS ₀ (h')hx'	4.84
Seco semicálido con lluvia de verano	BS ₀ hw	25.89
Seco templado con lluvia de verano	BS ₀ kw	4.26
Semiseco semicálido con lluvia de verano	BS ₁ hw	5.46
Semiseco templado con lluvia de verano	BS ₁ kw(x')	7.72
Muy seco cálido con lluvia de verano a/	BW(h')hw	0.18
Muy seco semicálido con lluvia de verano	BW ₁ hw	47.77
Muy seco templado con lluvia de verano	BWkw	0.30
Semifrío subhúmedo con lluvia escasa todo el año	C(E)x'	0.09
Templado subhúmedo con lluvia escasa todo el año	Cx'	2.02

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	
05-045	Juárez a/	27	36	44	100	43	33	270
05-025	Piedras Negras (Observatorio) b/	28	41	01	100	32	56	250
05-039	Sierra Mojada a/	27	17	11	103	42	06	1 540
05-019	Monclova (Observatorio) a/ b/	26	54	01	101	26	21	608
05-034	Saltillo (Observatorio) a/ b/	25	21	05	101	01	25	1 799
05-055	Cuatro Ciénegas a/	26	59	09	102	03	58	739
05-081	Carneros a/	25	07	14	101	06	38	2 100
05-031	Progreso	27	25	33	100	59	45	310
05-033	Sabinas	27	50	48	101	07	22	332
05-049	San Antonio las Alazanas	25	15	58	100	34	53	2 300

a/ Se rectifican valores de altitud.

b/ Se actualizan las claves de BANDAS por la clave de estación.

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
Juárez	De 1943 a 2020	22.2	18.7	25.6
Piedras Negras (Observatorio)	De 1981 a 2020	22.7	20.0	24.7
Sierra Mojada	De 1960 a 2020	18.1	14.3	20.2
Monclova (Observatorio)	De 1982 a 2020	23.3	21.3	25.2
Saltillo (Observatorio)	De 1982 a 2020	17.2	15.5	19.1
Cuatro Ciénegas	De 1943 a 2020	21.7	19.7	24.1

(Continúa)

<1/2>

Temperatura media anual
(Grados Celsius)

Cuadro 1.6.2

Estación	Periodo	Temperatura promedio	Temperatura del año más frío	Temperatura del año más caluroso
Carneros	De 1983 a 2019	15.6	13.0	18.6
Progreso	De 1948 a 2020	21.8	17.5	23.6
Sabinas	De 1943 a 2020	22.2	19.8	25.1
San Antonio las Alazanas	De 1967 a 2019	14.4	12.6	16.0

<2/2>

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
Juárez	2020	12.7	13.7	20.0	21.2	26.1	28.0	31.0	31.1	26.0	23.4	21.0	13.5
Promedio	De 1943 a 2020	11.9	14.1	18.5	23.0	26.8	30.0	30.9	30.9	27.8	23.0	17.2	12.6
Año más frío	1997	10.0	11.4	14.0	16.0	23.4	22.6	27.7	28.0	25.8	21.0	15.5	8.5
Año más caluroso	1954	16.1	19.4	31.4	24.7	26.5	31.0	31.3	32.3	30.3	25.5	19.5	19.1
Piedras Negras (Observatorio)	2020	14.5	14.9	22.1	23.5	28.6	28.5	ND	27.6	26.6	24.4	21.2	13.8
Promedio	De 1981 a 2020	12.3	15.1	19.3	23.6	27.1	30.1	31.3	31.6	28.1	23.5	17.4	12.3
Año más frío	1987	10.9	13.2	14.7	19.0	23.9	25.4	28.6	29.4	26.3	22.2	14.9	12.0
Año más caluroso	2012	14.6	15.7	22.0	26.8	27.7	32.5	32.7	33.7	29.8	25.3	20.3	15.5
Sierra Mojada	2020	13.6	13.6	20.1	23.3	26.4	24.8	25.5	25.9	19.7	21.2	17.0	10.2
Promedio	De 1960 a 2020	10.7	12.7	15.8	19.5	22.7	24.2	23.6	23.1	20.8	18.2	14.1	11.5
Año más frío	1997	6.0	8.6	13.6	13.6	18.3	21.3	21.1	21.0	18.9	13.9	10.9	4.5
Año más caluroso	2019	11.8	15.9	17.6	21.3	24.8	26.1	25.6	27.3	22.9	20.3	14.5	14.0
Monclova (Observatorio)	2020	16.1	16.0	23.1	25.1	29.0	30.4	31.0	29.7	25.7	24.0	20.7	14.2
Promedio	De 1982 a 2020	14.4	16.5	21.0	25.2	28.3	30.2	30.1	30.1	27.0	23.5	18.3	14.5
Año más frío	1990	14.0	14.8	18.6	23.4	24.8	29.0	27.0	26.3	23.4	20.5	17.6	15.9
Año más caluroso	2012	17.7	17.4	23.4	28.1	28.8	31.5	30.3	32.2	28.7	25.6	20.4	17.9
Saltillo (Observatorio)	2020	13.2	14.3	20.4	20.9	22.9	21.9	21.6	21.5	19.1	18.7	16.4	ND
Promedio	De 1982 a 2020	11.3	13.3	15.8	19.1	21.4	21.9	21.1	20.8	18.5	16.9	14.2	12.3
Año más frío	2010	8.4	9.5	12.5	17.5	21.2	21.8	18.9	19.7	17.3	15.2	13.1	10.8
Año más caluroso	2019	12.4	15.8	15.8	20.6	23.2	23.4	23.2	24.5	21.4	19.4	16.5	12.6
Cuatro Ciénegas	2020	15.1	15.9	22.3	23.4	27.8	28.1	29.5	29.5	25.3	23.1	20.0	13.6
Promedio	De 1943 a 2020	12.7	15.2	19.1	23.2	26.4	28.4	28.5	28.4	26.0	22.0	17.1	13.4
Año más frío	1976	11.2	16.0	19.1	22.3	23.1	27.4	25.0	26.2	25.5	18.6	12.0	10.2
Año más caluroso	2011	14.5	15.8	23.5	27.4	28.4	30.4	29.1	31.2	27.7	25.5	19.0	13.2
Carneros	2019	10.1	13.9	16.0	17.7	21.6	20.7	19.5	21.8	18.7	16.3	14.1	ND
Promedio	De 1983 a 2019	9.8	11.2	14.1	16.6	18.8	20.2	19.7	19.6	17.3	15.8	13.3	10.8
Año más frío	1996	6.3	8.0	9.6	9.6	12.1	20.3	20.4	17.5	14.4	14.0	11.6	11.8
Año más caluroso	1993	14.0	16.0	15.1	20.1	20.7	20.3	21.5	21.4	19.3	18.2	18.8	17.5

(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
Progreso	2020	13.2	13.6	21.5	23.2	27.0	27.3	30.1	30.4	24.7	22.4	19.3	ND
Promedio	De 1948 a 2020	12.1	14.6	18.7	23.1	26.4	29.1	29.5	29.4	26.7	22.1	16.5	13.3
Año más frío	1976	10.6	15.2	18.9	21.0	22.8	25.6	20.8	22.6	20.9	14.4	9.6	8.1
Año más caluroso	1998	15.0	16.8	17.8	23.1	29.6	33.3	33.7	31.0	28.0	22.9	18.9	13.5
Sabinas	2020	13.8	13.9	21.5	23.0	27.5	29.8	31.4	30.6	25.6	22.1	19.5	12.1
Promedio	De 1943 a 2020	12.7	15.1	19.3	23.4	27.0	29.2	30.2	30.3	27.2	22.6	16.8	12.9
Año más frío	1973	9.7	11.1	19.7	21.3	26.6	13.5	28.2	27.5	27.1	21.7	18.0	12.7
Año más caluroso	2012	16.3	16.9	23.1	27.5	28.8	32.0	31.2	33.3	29.5	25.5	20.8	16.5
San Antonio las Alazanas	2019	12.1	15.1	16.5	16.3	20.0	19.5	18.1	19.4	18.0	17.3	15.2	ND
Promedio	De 1967 a 2019	10.1	11.3	12.9	15.7	17.0	17.4	17.4	16.9	16.0	14.7	12.4	10.6
Año más frío	1968	8.6	8.7	10.5	14.5	15.8	15.7	15.3	15.0	15.0	13.8	10.4	8.0
Año más caluroso	2010	8.5	9.4	12.2	17.3	20.1	20.5	20.2	20.6	19.4	15.9	13.1	14.6

<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)
Juárez 2020	Enero	31.0	10	2.0	8,22
	Febrero	35.0	12	0.0	8,9,27
	Marzo	38.0	26	5.0	5,7
	Abril	37.0	21,23	7.0	5
	Mayo	45.0	19	10.0	27,29,31
	Junio	45.0	27,29	9.0	2
	Julio	48.0	10,12	18.0	27
	Agosto	42.0	27,29	21.0	13
	Septiembre	40.0	1	14.0	30
	Octubre	39.5	10	4.0	28
	Noviembre	33.0	24	8.0	30
	Diciembre	28.5	23	0.5	17
Piedras Negras (Observatorio) 2020	Enero	29.2	27	2.8	4
	Febrero	32.0	17	-2.0	27
	Marzo	38.4	25	8.6	5
	Abril	40.2	24	10.2	15
	Mayo	42.4	19	18.0	16
	Junio	41.8	8	21.0	13,14
	Julio	ND	ND	ND	ND
	Agosto	43.4	15	21.6	19
	Septiembre	40.6	1	12.4	30
	Octubre	41.2	10	3.0	27,28
	Noviembre	32.4	14	6.3	30
	Diciembre	27.6	10	0.0	3
Sierra Mojada 2020	Enero	23.0	13-15	2.0	4,11
	Febrero	30.0	9	1.0	27
	Marzo	34.0	24	6.0	5
	Abril	33.0	21,25,28,29	9.0	15
	Mayo	36.0	4	15.0	10,12
	Junio	38.0	8	16.0	1

(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)
	Julio	38.0	10	16.0	27
	Agosto	37.0	30	18.0	1,2,7,24,25
	Septiembre	35.0	24	8.0	14
	Octubre	34.0	24	6.0	28
	Noviembre	28.0	9,26	4.0	30
	Diciembre	23.0	10	-1.0	4
Monclova (Observatorio) 2020	Enero	33.5	10	5.0	4
	Febrero	33.4	17	2.0	27
	Marzo	38.2	26	9.6	6
	Abril	41.9	24	11.2	15
	Mayo	42.1	4,19	17.0	10
	Junio	43.7	8	20.0	1,13
	Julio	43.5	13	20.0	26
	Agosto	40.8	21	21.0	4
	Septiembre	42.1	1	13.0	10
	Octubre	38.4	11,15	4.2	28
	Noviembre	33.0	14	7.0	30
	Diciembre	29.5	23	1.0	25
Saltillo (Observatorio) 2020	Enero	27.0	15	-2.8	4
	Febrero	32.0	18	-5.1	27
	Marzo	36.2	26	2.0	6
	Abril	36.0	21	7.6	15
	Mayo	35.0	19,20	10.5	11
	Junio	36.6	9	8.0	13,14
	Julio	33.5	15	12.9	3
	Agosto	34.1	28	10.6	24
	Septiembre	32.8	1	4.5	30
	Octubre	32.6	26	2.8	30
	Noviembre	32.3	9	1.2	30
	Diciembre	ND	ND	ND	ND
Cuatro Ciénegas 2020	Enero	31.0	10,27	1.0	4,5
	Febrero	34.0	17,18,23	0.0	27,28
	Marzo	39.0	26	8.0	1
	Abril	38.0	21,22,24	11.0	16,17
	Mayo	40.0	19,20	18.0	10,11,31
	Junio	41.0	8	18.0	1
	Julio	39.0	8-10,13	22.0	19-21,27,28,30
	Agosto	39.0	17,23	21.0	2
	Septiembre	40.0	1,27	13.0	30
	Octubre	38.0	15	5.0	28,29
	Noviembre	35.0	14	7.0	30
	Diciembre	30.0	13	-2.0	25
Carneros 2019	Enero	25.0	8	-5.0	24
	Febrero	25.0	6,7,11,14,19	0.0	1
	Marzo	29.0	11	3.0	16
	Abril	31.0	17	3.0	1,9
	Mayo	33.0	18-22	10.0	1,8,12
	Junio	30.0	1,3,8,14,15,18,21,24	10.0	11
	Julio	29.0	5,9	10.0	27
	Agosto	32.0	9,17,18	10.0	30
	Septiembre	29.0	1,27	8.0	13
	Octubre	28.0	14	0.0	26,31
	Noviembre	27.0	21	-2.0	14
	Diciembre	ND	ND	ND	ND

(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)
Progreso 2020	Enero	35.0	10	-1.0	8
	Febrero	33.0	17	1.0	1,6
	Marzo	37.0	25,26	5.0	1
	Abril	41.5	24	10.0	13,14,16,17
	Mayo	42.0	19	16.0	1
	Junio	43.0	8	17.5	2
	Julio	44.0	13	22.0	5,6,19,20,27-30
	Agosto	42.5	20	20.0	4
	Septiembre	42.0	1	9.0	30
	Octubre	41.0	10	3.0	29
	Noviembre	36.0	24	4.0	3
	Diciembre	30.0	23	-2.0	1
Sabinas 2020	Enero	29.0	10	1.0	5
	Febrero	32.0	17	-1.5	6,27
	Marzo	36.0	26	8.0	1
	Abril	38.5	24	12.0	16
	Mayo	38.0	4,19	17.5	1
	Junio	41.5	9	20.0	1
	Julio	43.5	13	17.5	12
	Agosto	41.5	30	22.5	20
	Septiembre	36.5	1	12.0	30
	Octubre	38.0	10	3.0	28,29
	Noviembre	32.0	14	7.0	3,30
	Diciembre	25.5	10,23,27	-1.0	25
San Antonio las Alazanas 2019	Enero	29.0	7,8	-5.0	20
	Febrero	32.0	16	0.0	1
	Marzo	32.0	2	4.0	24
	Abril	30.0	17,18,21,28	2.0	14,19
	Mayo	33.0	22	7.0	4,13
	Junio	32.0	7	7.0	29
	Julio	29.0	6,9,10,11,21	6.0	25
	Agosto	32.0	12,19	7.0	30
	Septiembre	30.0	22	7.0	1,14,15
	Octubre	31.0	17	3.0	26
	Noviembre	29.0	31	1.0	14
	Diciembre	ND	ND	ND	ND

<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
Juárez	De 1943 a 2020	364.3	6.0	963.0
Piedras Negras (Observatorio)	De 1981 a 2020	511.2	155.5	1 029.4
Sierra Mojada	De 1960 a 2020	369.7	58.0	614.5
Monclova (Observatorio)	De 1982 a 2020	398.8	78.1	927.2
Saltillo (Observatorio)	De 1982 a 2020	481.9	133.1	798.5

(Continúa)

<1/2>

Precipitación total anual
(Milímetros)

Cuadro 1.6.3

Estación	Periodo	Precipitación promedio	Precipitación del año más seco	Precipitación del año más lluvioso
Cuatro Ciénegas	De 1943 a 2020	225.0	69.4	421.1
Carneros	De 1983 a 2019	239.1	93.0	810.0
Progreso	De 1947 a 2020	383.2	121.4	804.5
Sabinas	De 1943 a 2020	456.5	129.0	880.0
San Antonio las Alazanas	De 1968 a 2019	544.9	219.0	896.0

<2/2>

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
Juárez	2020	4.0	0.0	0.7	0.2	10.2	1.9	10.1	0.7	166.5	0.5	1.0	0.0
Promedio	De 1943 a 2020	12.7	11.9	10.5	31.8	47.0	42.5	33.6	35.3	72.0	37.8	17.4	12.4
Año más seco	2011	1.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	2.0	0.5	0.2	0.9	0.1	2.7
Año más lluvioso	1973	32.0	85.5	0.0	7.5	0.0	645.5	13.0	38.5	101.0	37.0	3.0	0.0
Piedras Negras (Observatorio)	2020	33.4	1.5	24.9	10.4	111.0	3.8	ND	18.5	100.8	0.2	11.3	21.6
Promedio	De 1981 a 2020	18.6	19.3	26.9	40.5	72.0	73.8	50.2	34.1	81.2	49.4	26.3	19.0
Año más seco	2009	2.0	0.8	22.2	17.2	32.6	13.0	17.0	0.0	31.2	6.5	10.5	2.5
Año más lluvioso	1990	9.3	154.3	106.9	116.4	61.6	0.0	252.4	104.5	178.8	21.0	22.6	1.6
Sierra Mojada	2020	0.0	0.0	0.0	0.0	47.0	85.9	15.0	0.6	102.0	0.0	0.0	21.0
Promedio	De 1960 a 2020	10.6	4.8	6.0	7.2	24.0	47.7	66.7	72.6	74.6	25.3	18.6	11.7
Año más seco	1989	0.0	0.0	3.0	0.0	3.0	0.0	4.0	17.0	0.0	12.0	11.0	8.0
Año más lluvioso	1968	27.0	11.0	31.5	32.0	4.0	42.0	166.0	158.0	121.0	0.0	8.0	14.0
Monclova (Observatorio)	2020	1.0	5.1	32.0	0.0	24.0	52.0	70.4	0.5	47.2	0.0	0.0	10.5
Promedio	De 1982 a 2020	14.9	26.4	16.0	15.1	40.0	45.1	54.5	34.5	85.9	31.9	19.9	14.6
Año más seco	2011	6.7	0.0	0.0	0.5	1.6	9.5	13.7	16.3	1.0	3.0	10.0	15.8
Año más lluvioso	2018	7.8	505.0	0.0	5.8	19.3	34.7	33.5	4.6	217.6	54.3	20.8	23.8
Saltillo (Observatorio)	2020	59.6	3.4	10.5	0.0	14.9	47.8	204.7	40.8	66.6	0.0	0.0	ND
Promedio	De 1982 a 2020	15.1	13.2	13.9	16.2	37.3	65.8	89.7	82.9	91.1	27.2	15.2	14.3
Año más seco	2011	2.0	0.0	0.0	2.5	2.4	10.4	78.5	31.5	3.1	2.0	0.0	0.7
Año más lluvioso	2003	4.1	28.0	6.1	7.0	9.7	25.2	290.9	91.0	211.3	113.5	6.6	5.1
Cuatro Ciénegas	2020	4.3	4.1	15.0	11.0	9.8	64.0	24.4	0.0	54.1	0.0	0.0	14.0
Promedio	De 1943 a 2020	8.9	7.0	5.7	10.2	21.2	24.2	25.9	34.1	42.9	23.3	10.8	10.9
Año más seco	1956	10.5	0.0	0.0	18.0	0.0	1.5	1.0	2.0	37.0	0.0	0.2	0.0
Año más lluvioso	2010	19.5	12.0	0.0	24.3	16.1	35.4	273.5	12.5	47.5	0.0	0.0	0.0
Carneros	2019	6.5	4.5	43.0	0.0	42.0	56.0	106.5	35.0	98.6	15.0	18.0	ND
Promedio	De 1983 a 2019	10.1	10.5	12.3	9.0	20.7	27.1	32.6	36.1	36.3	19.9	12.0	12.7
Año más seco	2011	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	25.5	31.0	31.0	4.5	0.0	0.0
Año más lluvioso	2015	16.0	88.5	136.5	36.0	112.5	88.0	50.0	75.0	42.0	139.0	13.5	0.0
Progreso	2020	0.0	4.1	43.0	6.0	58.5	6.0	62.5	1.0	59.5	1.0	2.0	ND
Promedio	De 1947 a 2020	10.9	13.3	15.7	25.6	47.7	36.3	39.8	40.3	75.5	45.0	18.0	15.1
Año más seco	1952	0.0	3.2	24.4	17.8	13.1	3.8	47.5	0.0	0.0	0.0	7.6	4.0
Año más lluvioso	2010	52.0	30.0	0.0	61.0	66.5	25.0	354.0	31.0	185.0	0.0	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
Sabinas	2020	1.0	0.0	39.5	3.0	119.0	7.5	63.0	0.0	52.0	0.0	1.0	11.5
Promedio	De 1943 a 2020	11.7	11.7	16.1	33.1	73.0	56.3	48.9	48.4	86.4	42.7	17.5	10.9
Año más seco	2011	8.5	0.5	0.0	11.0	0.0	0.0	6.0	12.0	4.0	51.0	11.0	25.0
Año más lluvioso	2004	26.5	31.0	83.0	133.0	5.0	104.5	40.5	239.0	91.0	77.5	48.5	0.5
San Antonio las Alazanas	2019	8.0	1.0	64.0	0.0	33.0	75.0	58.0	54.0	131.0	12.0	16.0	ND
Promedio	De 1968 a 2019	23.5	15.0	19.0	27.3	45.3	70.9	95.2	81.9	76.9	41.3	28.4	20.3
Año más seco	2011	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	130.0	21.0	41.0	15.0	12.0	0.0
Año más lluvioso	2003	34.0	55.0	14.0	15.0	50.0	112.0	139.0	128.0	202.0	137.0	0.0	10.0

<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
Juárez													
Total	De 1943 a 2020	303	133	33	0	0	0	0	0	0	0	64	284
Año con menos a/	2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	2000	13	3	0	0	0	0	0	0	0	0	7	10
Piedras Negras (Observatorio)													
Total	De 1976 a 2020	236	128	33	1	0	0	0	0	0	5	59	220
Año con menos a/	2020	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	1985	17	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Sierra Mojada													
Total	De 1961 a 2020	253	92	38	6	0	0	0	0	0	7	68	162
Año con menos a/	2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	2006	12	4	1	0	0	0	0	0	0	3	21	26
Monclova (Observatorio)													
Total	De 1952 a 2020	119	79	15	0	0	0	0	0	0	0	3	18
Año con menos a/	2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	2002	1	27	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saltillo (Observatorio)													
Total	De 1949 a 2020	312	179	70	6	0	0	0	0	5	10	94	221
Año con menos a/	1969	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	1996	13	10	11	3	0	0	0	0	0	0	8	7
Cuatro Ciénegas													
Total	De 1943 a 2020	242	115	36	1	0	0	0	0	0	0	8	169
Año con menos a/	2008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	1960	11	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Carneros													
Total	De 1984 a 2019	314	172	69	6	0	0	0	0	4	27	106	175
Año con menos a/	1993	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	2010	17	8	8	0	0	0	0	0	0	0	5	18

(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
Progreso													
Total	De 2000 a 2020	44	14	3	0	0	0	0	0	0	0	7	37
Año con menos a/	2003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	2018	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5
Sabinas													
Total	De 2000 a 2020	64	25	2	0	0	0	0	0	0	0	14	67
Año con menos a/	2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Año con más	2011	6	10	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5
San Antonio las Alazanas													
Total	De 2000 a 2020	156	72	56	14	2	0	0	0	10	34	109	132
Año con menos a/	2011	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	2003	15	2	8	1	0	0	0	0	0	3	6	23

<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
(Porcentaje)**

Cuadro 1.7

Región		Cuenca		Total	Subcuenca		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre		Clave	Nombre	
				100.00			100.00
RH24	Bravo-Conchos	B	R. Bravo-San Juan	7.75	c	R. Pesquería	0.28
					d	R. Salinas	0.07
					e	R. San Miguel	7.10
					f	R. Monterrey	0.08
					h	R. Pilón	0.22
		D	P. Falcón-R. Salado	30.39	c	R. Salado-Anáhuac	1.73
					d	P. Venustiano Carranza	0.54
					e	R. Sabinas	6.52
					f	R. Álamos	4.46
					g	R. Salado de Nadadores	10.95
					h	Cuatro Ciénegas	4.33
					i	A. Chapote	0.81
					j	A. Huizache	1.05
		E	R. Bravo-Nuevo Laredo	3.72	b	R. Bravo-A. del Carrizo	0.10
					c	R. Bravo-A. Saladito	0.82
					d	R. Bravo-A. del Amole	2.50
					e	R. Bravo-A. San Nicolás	0.30
		F	R. Bravo-Piedras Negras	6.40	a	R. Bravo-A. San Antonio	2.26
					b	R. Bravo-A. San Rodrigo	1.71
					c	R. Bravo-A. San Diego	1.63
					d	R. Bravo-A. de las Vacas	0.80
		G	R. Bravo-P. de la Amistad	6.98	a	R. Bravo-A. del Caballo	3.18
					b	R. Bravo-A. del León	1.13
					c	R. Bravo-A. de las Palomas	2.67
		H	R. Bravo-Ojinaga	7.48	a	R. Bravo-A. de las Vetas	1.00
					b	R. Bravo-A. Álamos	6.48

(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	
RH35	Mapimí	A	Valle Hundido	5.14	a	El Hundido	3.65
					b	El Sobaco	1.49
		B	L. del Rey	8.01	a	L. de la Leche	4.21
					b	L. del Rey	2.24
					c	Charcos de Risa	1.56
		C	L. del Guaje-Lipanes	6.33	a	L. del Guaje	4.82
					b	Bolsón de Lipanes	1.51
		E	El Llano-L. del Milagro	0.17	a	L. del Milagro	0.17
		F	A. La India-L. Palomas	0.06	a	L. Palomas	0.06
RH36	Nazas-Aguanaval	A	R. Nazas-Torreón	1.81	a	R. Nazas-C. Santa Rosa	1.81
		D	R. Aguanaval	2.63	a	R. Aguanaval-Nazarenos	1.46
					b	R. Aguanaval-P. Deriv. Sombreretillo	1.17
		E	L. de Mayrán y Viesca	10.05	a	L. de Viesca	3.42
					b	L. de Mayrán	6.63
RH37	El Salado	A	Sierra Madre Oriental	0.74	b	San Rafael	0.74
		B	Matehuala	0.16	b	Huertecillas	0.16
		C	Sierra de Rodríguez	2.18	b	Concepción del Oro	2.18

<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 la Amistad
Sabinas	Presa Venustiano Carranza (Don Martín)
Río Salado de Nadadores	Presa el Entronque (La Rosa)
Río Salado	Presa el Tulillo (Hipólito)
Monclova	Presa el Centenario
Aguanaval	Presa San Miguel
Nazas	Presa Alto de Norias (El Molinito)
Patos	Presa la Fragua
Palma Gorda	Presa Noche Buena
Las Vegas	
El Arenoso	
El Aura	
El Tulillo	
Candela	
Arroyo Blanco	
Los Álamos	
Las Cabras	

(Continúa)

<1/2>

Principales corrientes y cuerpos de agua

Cuadro 1.7.1

Corrientes de agua		Cuerpos de agua	
Nombre		Nombre	
El Marqués			
El Mulato			
El Comandante			
El Infante			
El Pino			
El Amole			
Las Auras			
San Diego			
Arroyo Salado			
San Rodrigo			
San Antonio			
Río Escondido			
La Zorra			
El Caballo			
La Canasta			
La Boquilla			

<2/2>

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

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.	1,2	100.00 0.24
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	33.83

(Continúa)

<1/4>

Superficie estatal por grupo de suelo dominante
(Porcentaje)

Cuadro 1.8

Suelo dominante		Características	Clave textural	Total
Clave	Nombre			
CM	Cambisol	Suelos jóvenes con algún cambio apreciable en el contenido de arcilla o color entre sus capas u horizontes de suelo. Son suelos que no tienen un patrón climático definido pero que pueden encontrarse en alguna posición geomorfológica intermedia entre cualquiera de dos grupos de suelo considerados por la WRB. Tienen en el subsuelo una capa más parecida a suelo que a roca y con acumulaciones moderadas de calcio, fierro, manganeso y arcilla. Son de moderada a alta susceptibilidad a la erosión.	1,2,3	1.26
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. 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.	2,3	2.05
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	0.77
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.	1,2,3	1.47
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.	1,2,3	2.36

(Continúa)

<2/4>

Superficie estatal por grupo de suelo dominante
(Porcentaje)

Cuadro 1.8

Suelo dominante		Características	Clave textural	Total
Clave	Nombre			
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	34.40
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	0.76
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	5.47
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	9.31

(Continúa)

<3/4>

Superficie estatal por grupo de suelo dominante
(Porcentaje)

Cuadro 1.8

Suelo dominante		Características	Clave textural	Total
Clave	Nombre			
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. 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 mezquites.	1,2,3	2.56
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.	2,3	1.40
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	3.08
Otro a/				1.04

<4/4>

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 cartografiadas.

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	5.53
	<i>Pinus pseudostrobus</i>	Pino lacio	Madera	
	<i>Quercus laeta</i>	Encino prieto	Madera	
	<i>Quercus grisea</i>	Encino blanco	Madera	
Matorral	<i>Fraxinus greggii</i>	Fresno	Madera	79.09
	<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	8.40
	<i>Bouteloua breviseta</i>	ND	Forraje	
	<i>Bouteloua chasei</i>	Navajita de yeso	Forraje	
Vegetación hidrófila	<i>Arundo donax</i>	Carrizo	Artesanal	0.06
	<i>Cladium jamaicense</i>	Zacate de laguna	Artesanal	
	<i>Taxodium mucronatum</i>	Sabino	Madera	
Agricultura	<i>Zea mays</i>	Maíz	Comestible	5.08
	<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 laevigata</i>	Mezquite	Madera	0.18
Otros rasgos				1.66

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	32.26
	A2.2	De tracción animal continua	4.82
	A6	No aptas para la agricultura	62.92
Uso pecuario			100.00
	P1	Para el desarrollo de praderas cultivadas	32.28
	P2	Para el aprovechamiento de la vegetación de pastizal	0.99
	P3	Para el aprovechamiento de la vegetación natural diferente de pastizal	28.58
	P4	Para el aprovechamiento de la vegetación natural únicamente por el ganado caprino	33.81
	P5	No aptas para el uso pecuario	4.34

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. 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.*

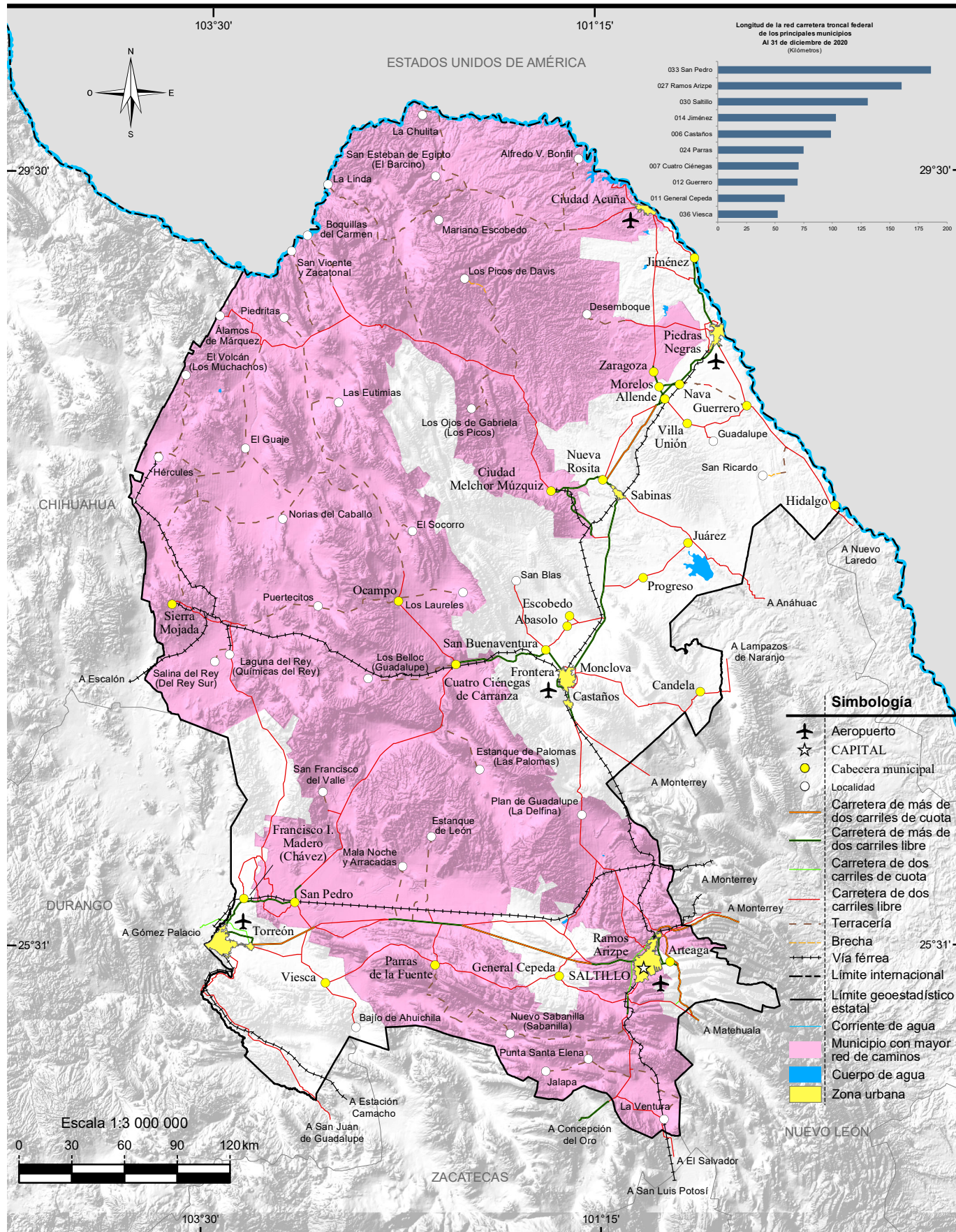
Sitios Ramsar
Al 31 de diciembre de 2020

Cuadro 1.11

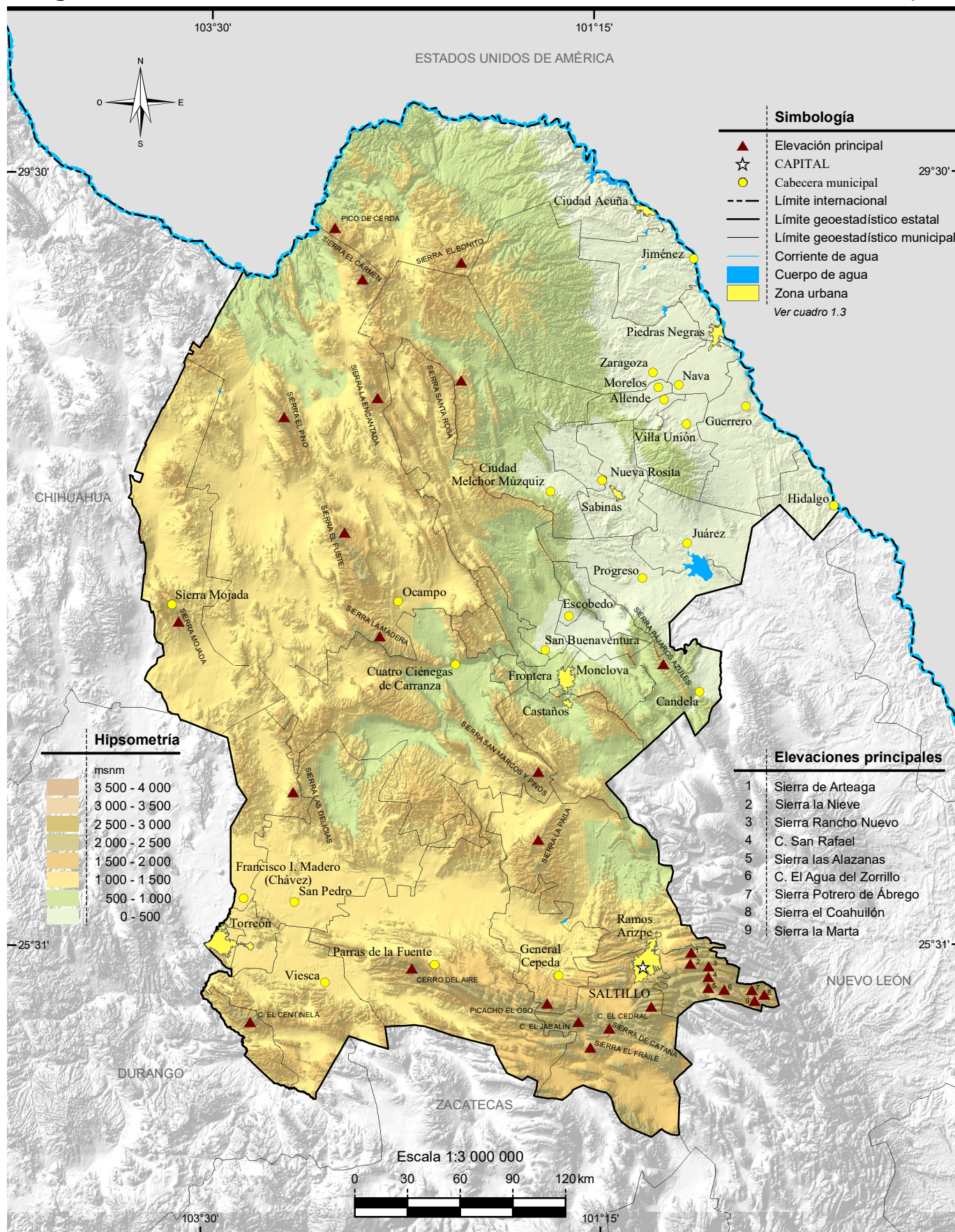
Fecha de designación	Denominación	Sitios	Latitud norte			Longitud oeste		
			Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
Total		2						
22-VI-1995	Cuatrociénegas (Coahuila)	1	26	52	56	102	00	22
02-II-2008	Río Sabinas	1	27	59	03	101	13	15

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

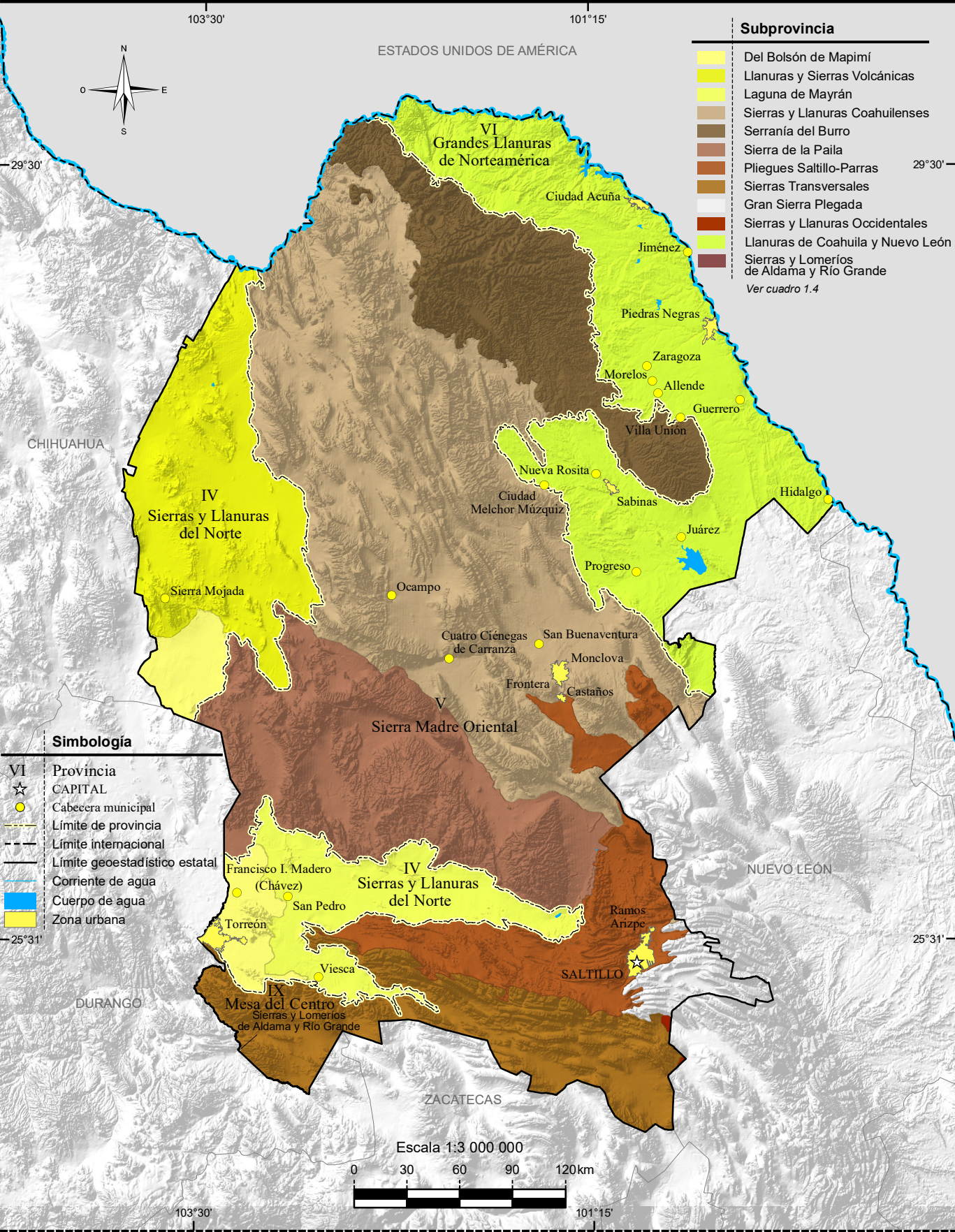
Fuente: CONANP. *Humedales de México*. https://rsis Ramsar.org/es/rsis-search/?language=es&ff0=regionCountry_es_ss%3AM%C3%A9xico (27 de abril de 2021).



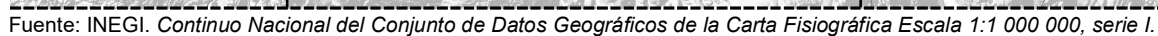
Fuente: Mapa.- INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:250 000 serie VI. Coahuila de Zaragoza.
Gráfica.- SCT, Centro SCT Coahuila. Dirección General; Unidad de Planeación y Evaluación.

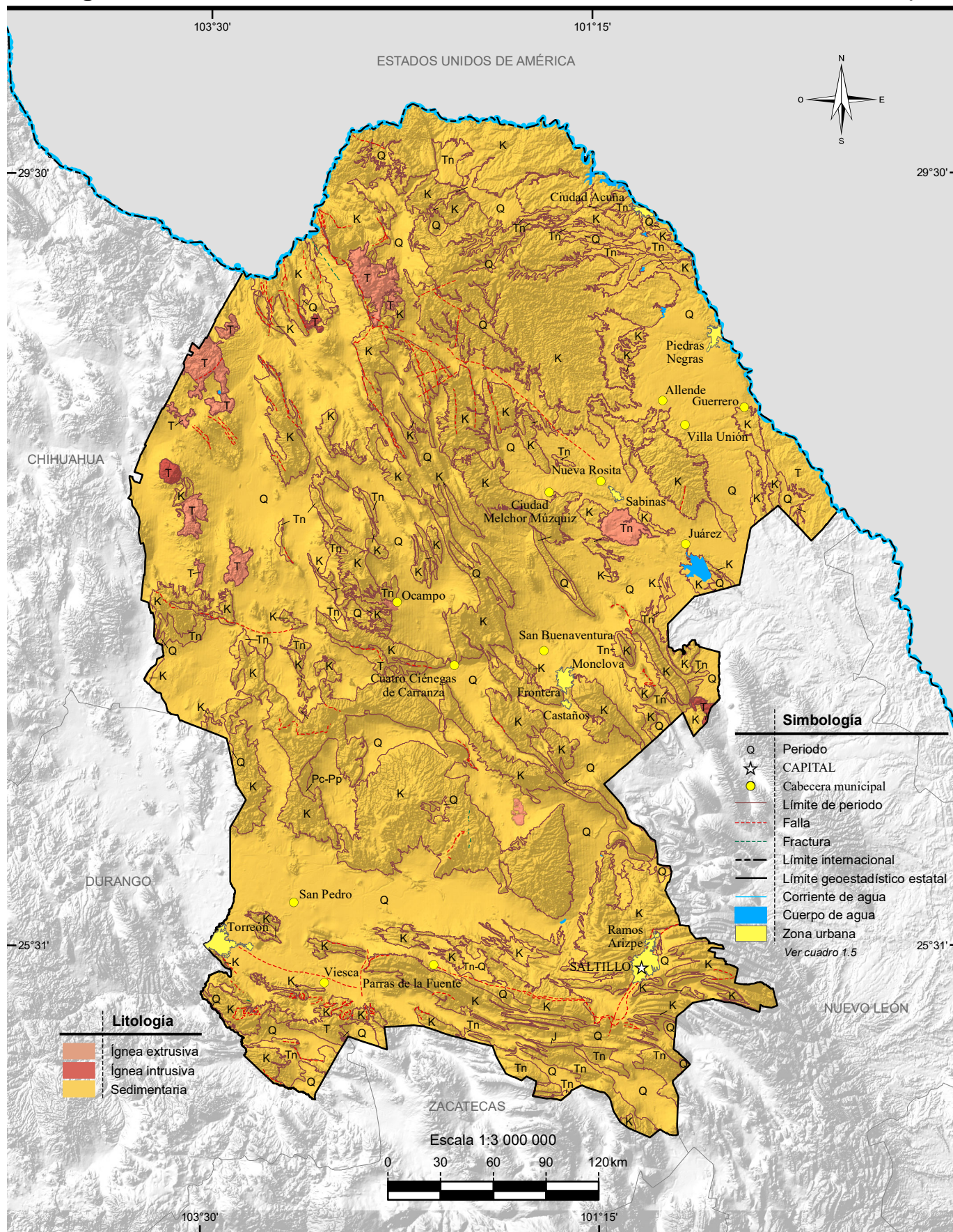


Fuente: INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:50 000, serie III.
INEGI. Continuo de Elevaciones Mexicano 3.0 (CEM 3.0). Diciembre 2012.

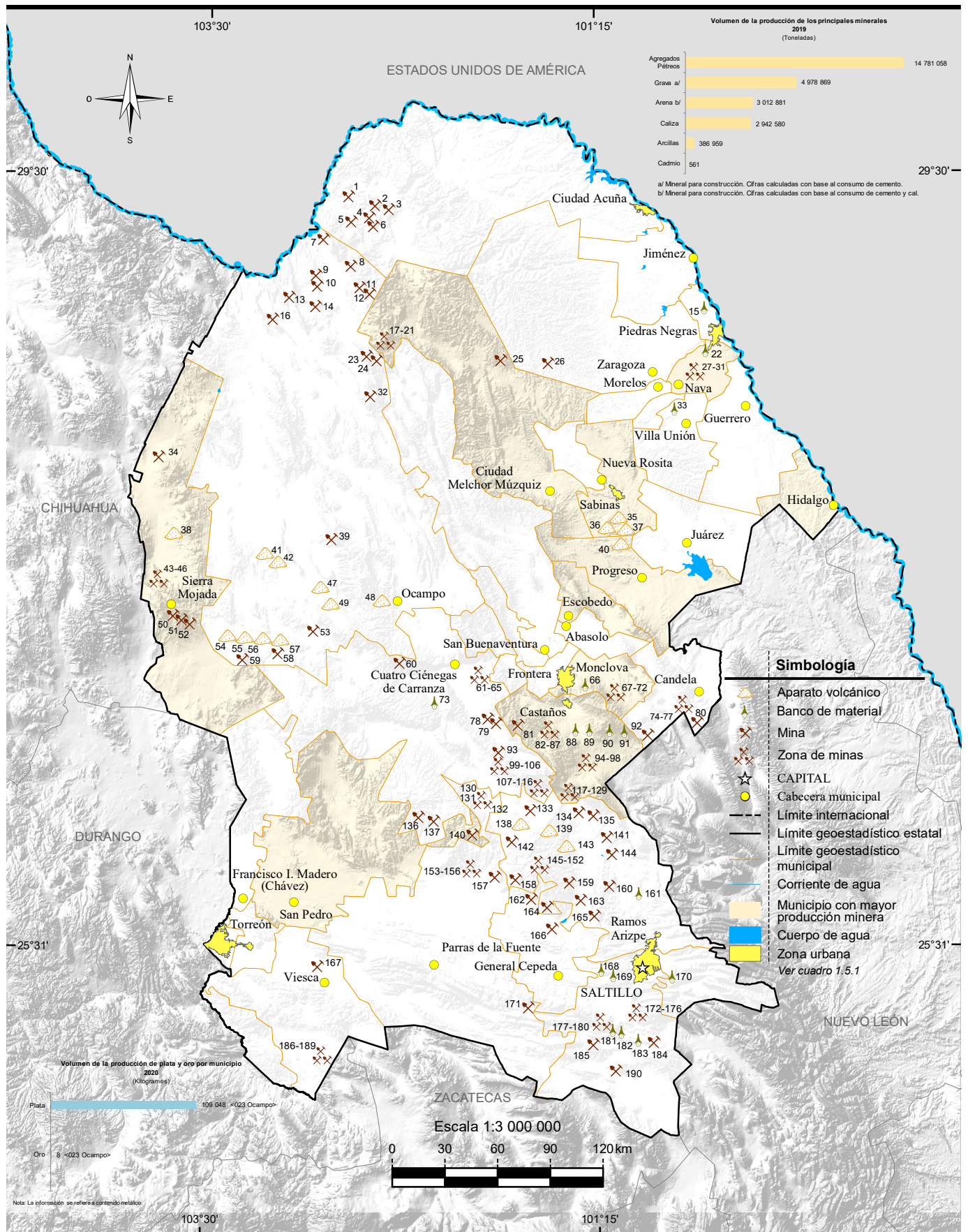


Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Fisiográfica Escala 1:1 000 000, serie I.

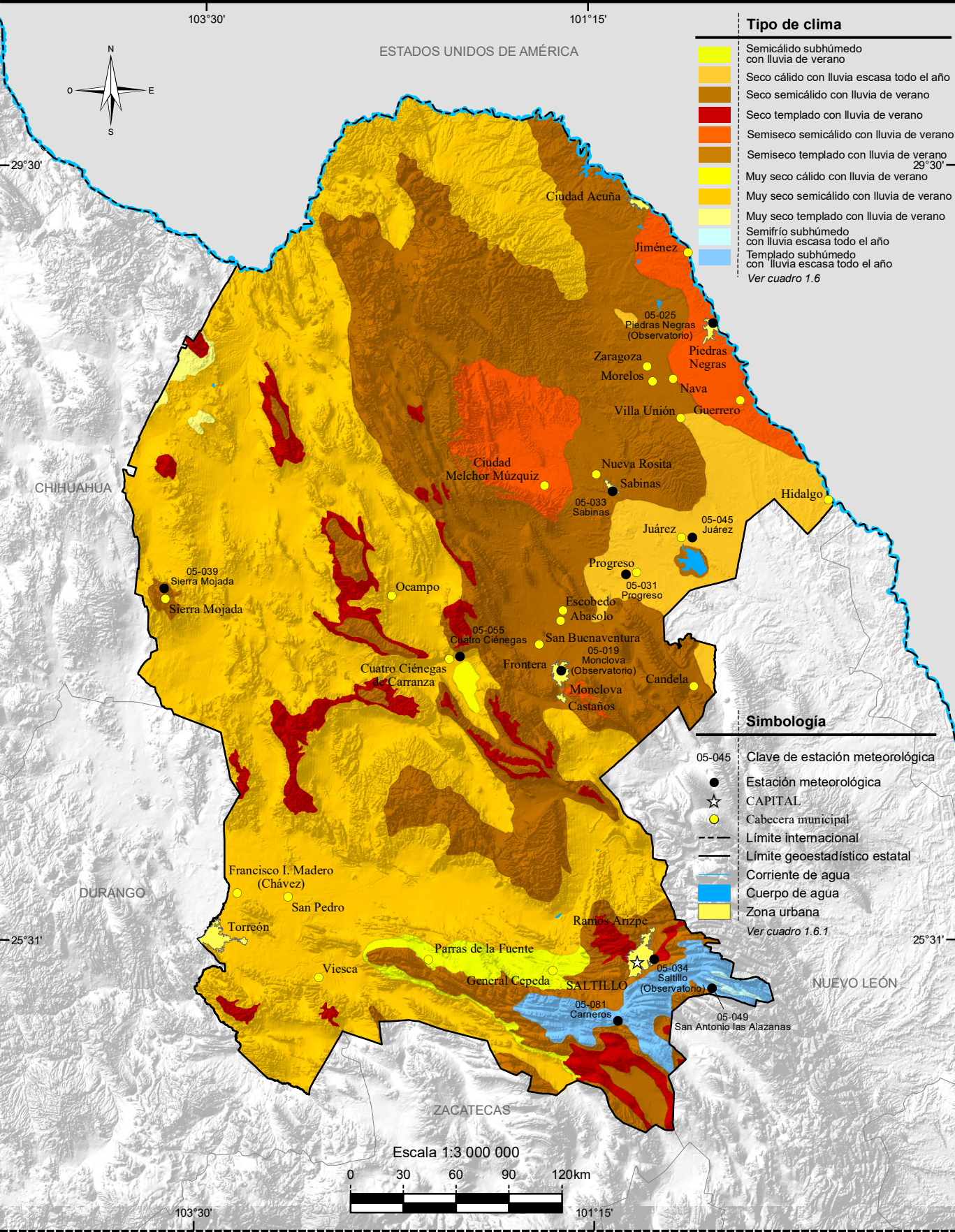




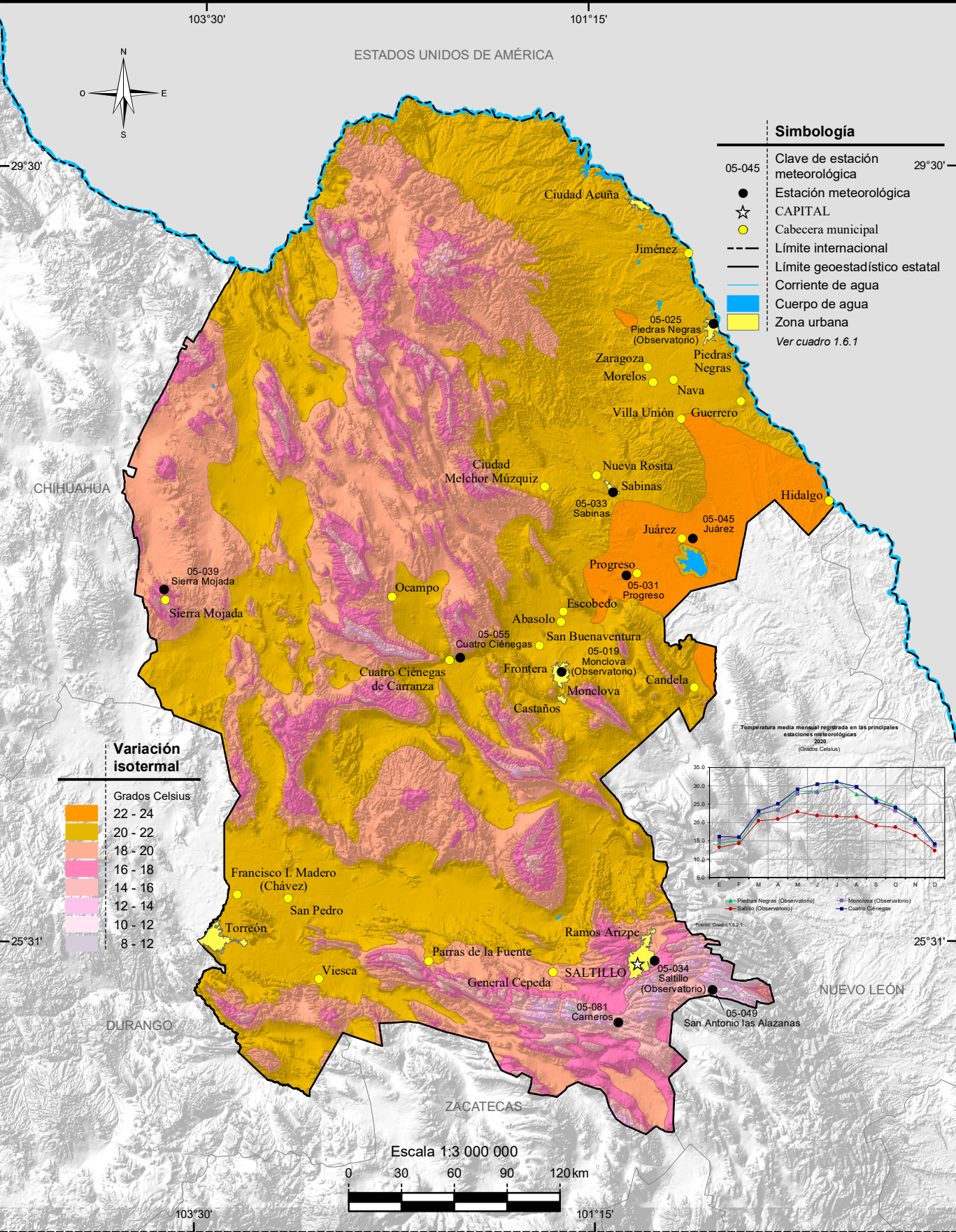
Fuente: INEGI-SGM. Continuo Nacional Geológico Escala 1:250 000.



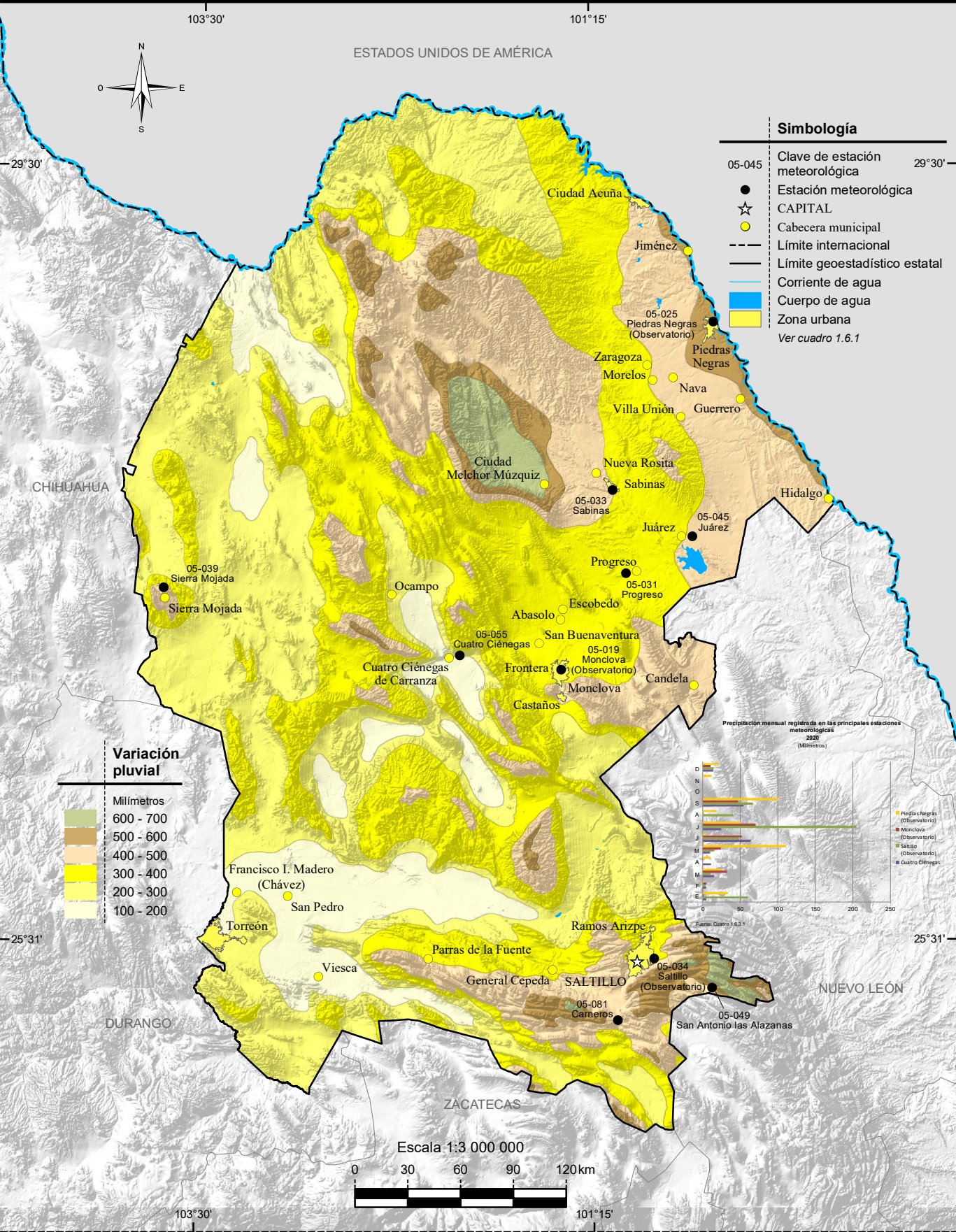
Fuente: Mapa.- INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Geológica Escala 1:250 000, serie I.
Gráficas.- INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. Estadísticas de la Industria Minerometalúrgica.



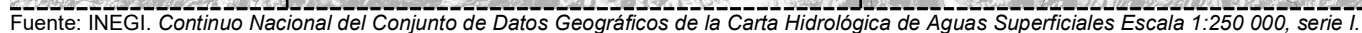
Fuente: INEGI Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Climas Escala 1:1 000 000, serie I.

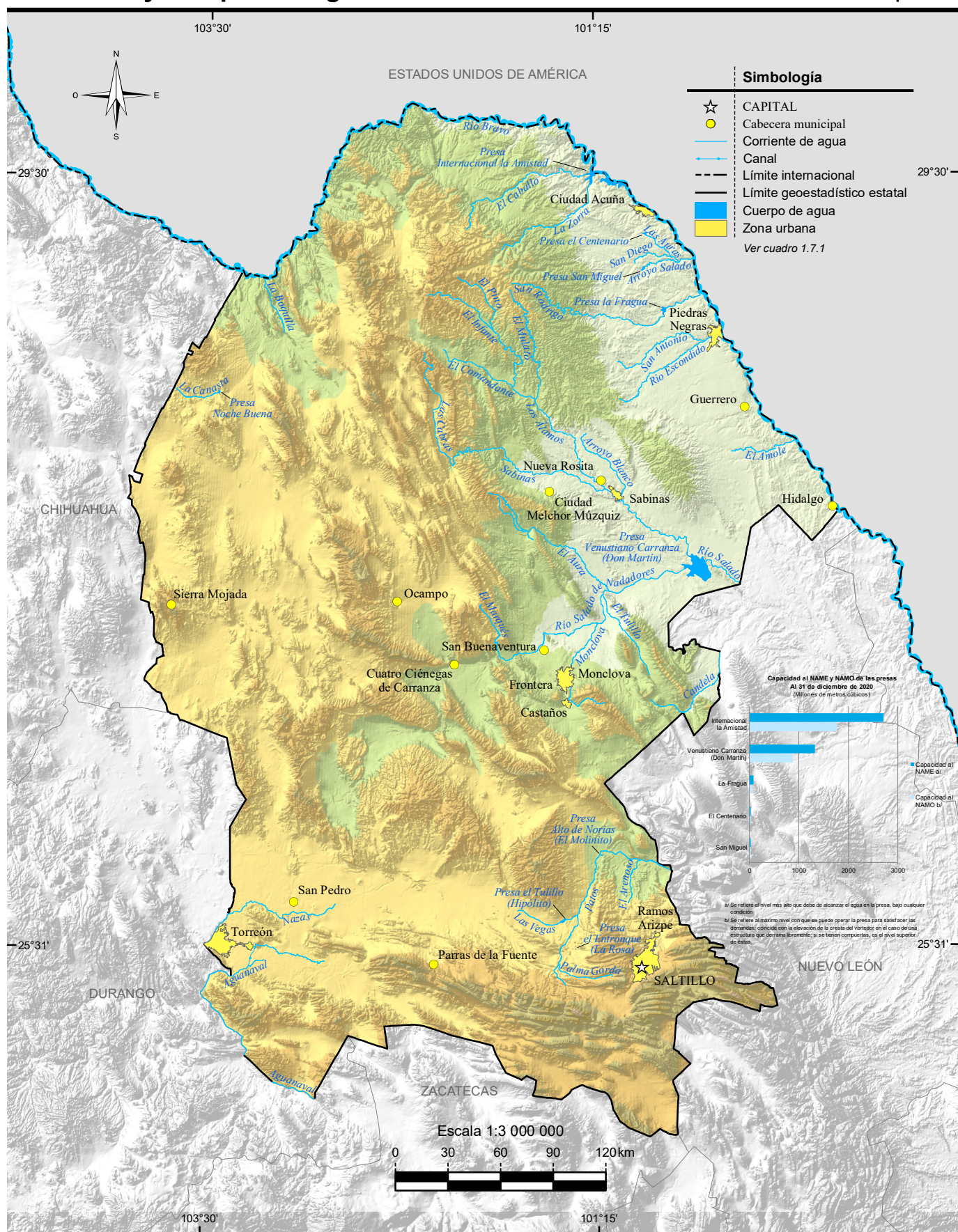


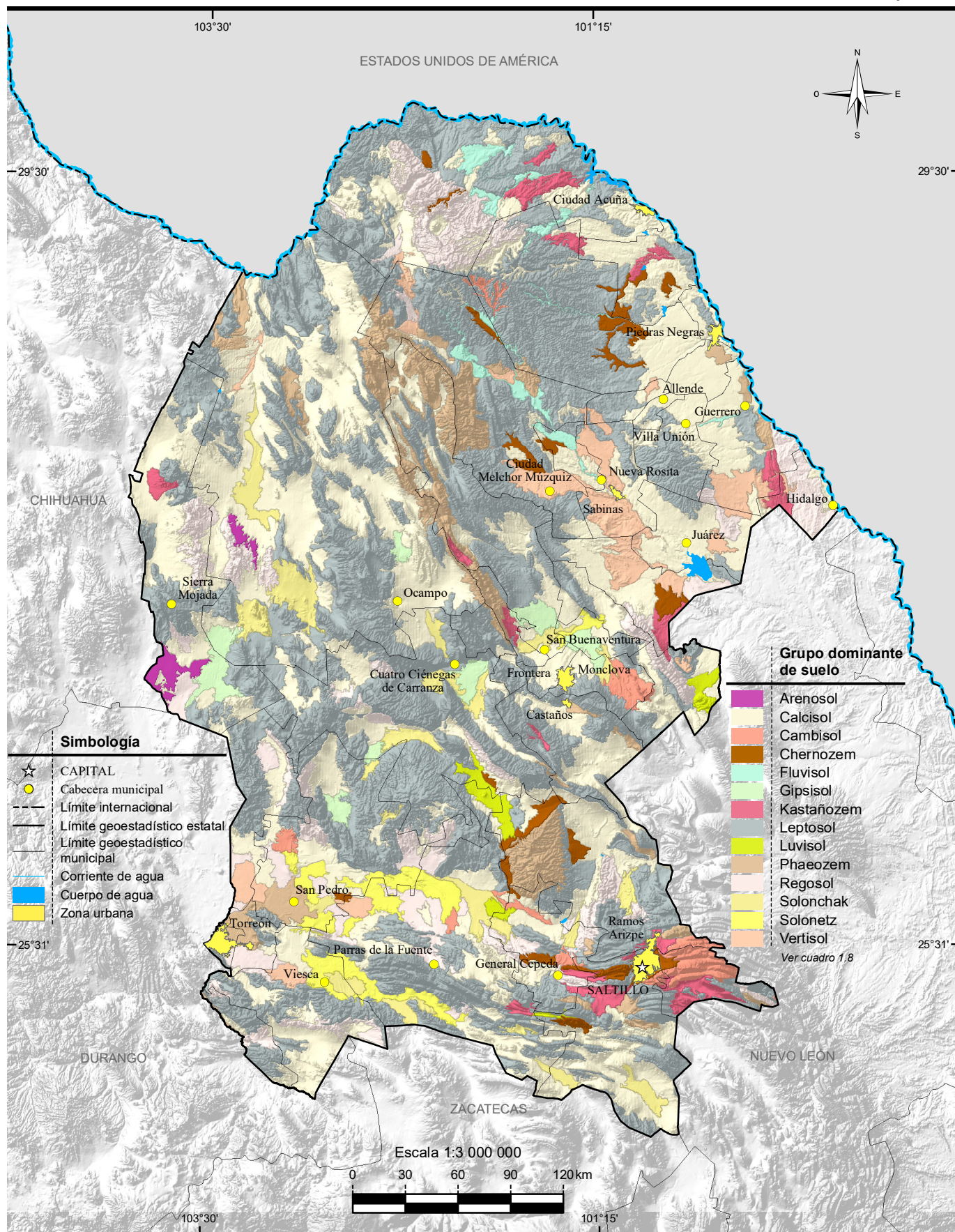
Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Temperaturas Medias Anuales Escala 1:1 000 000, serie I.



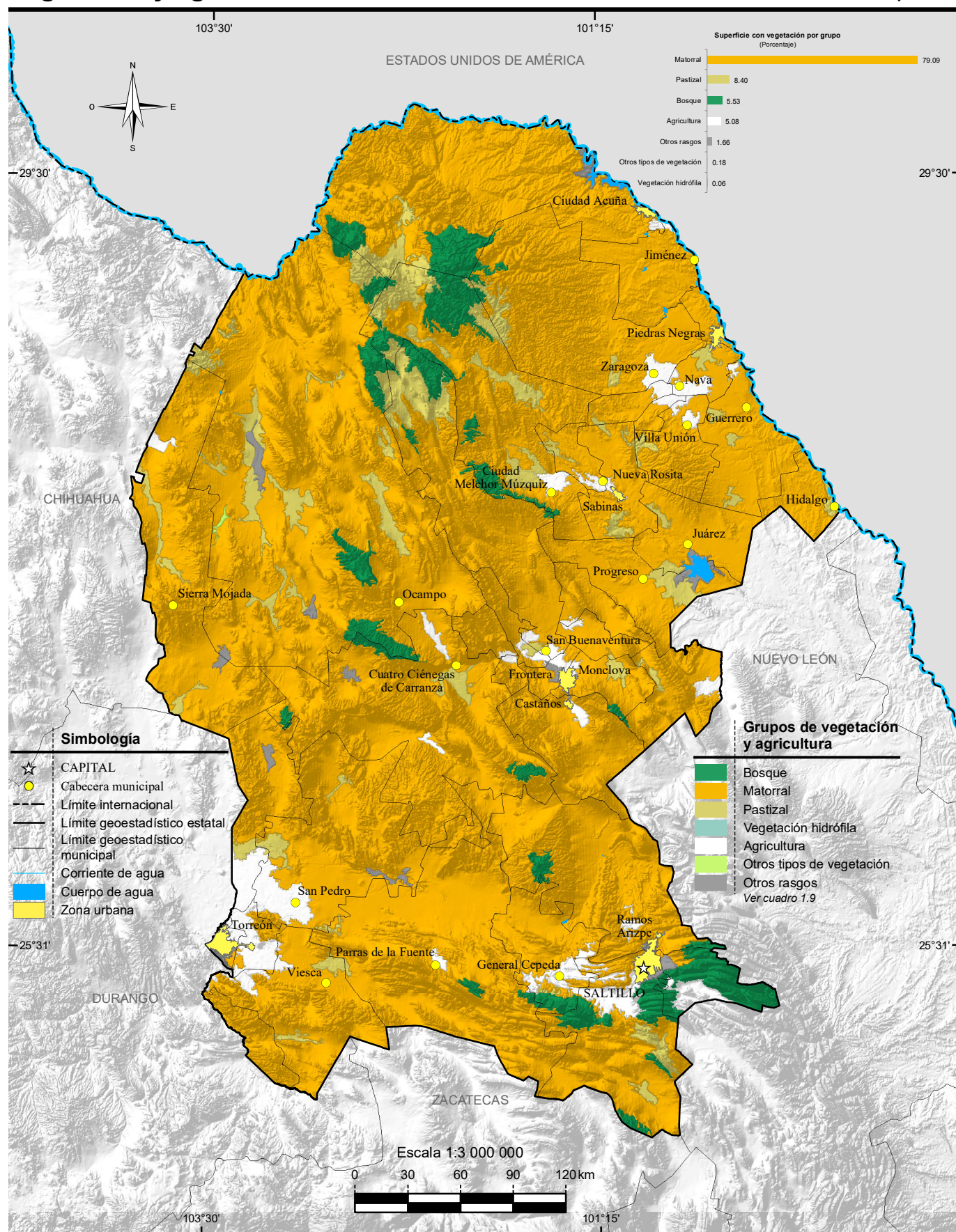
Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Precipitación Total Anual Escala 1:1 000 000, serie I.



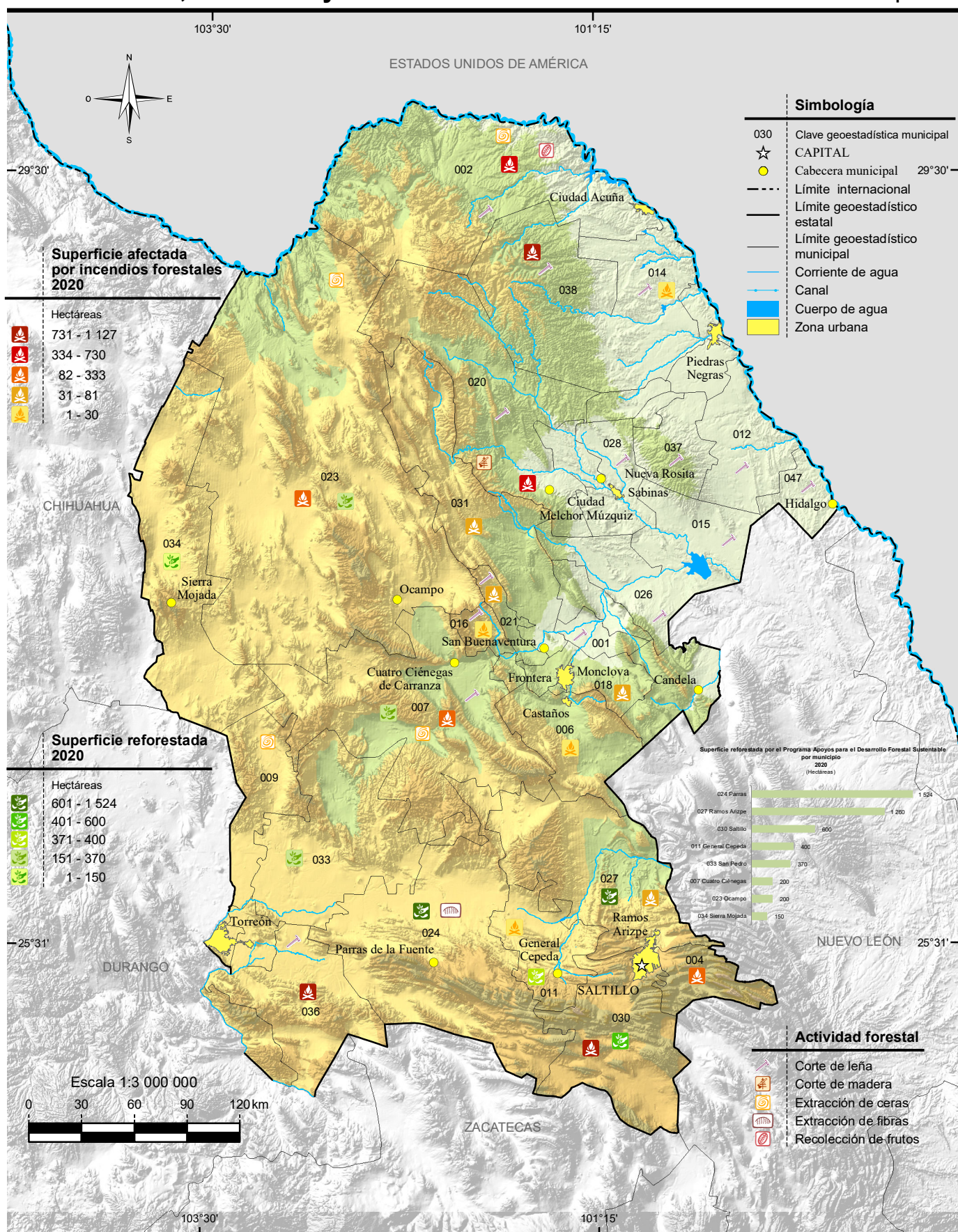


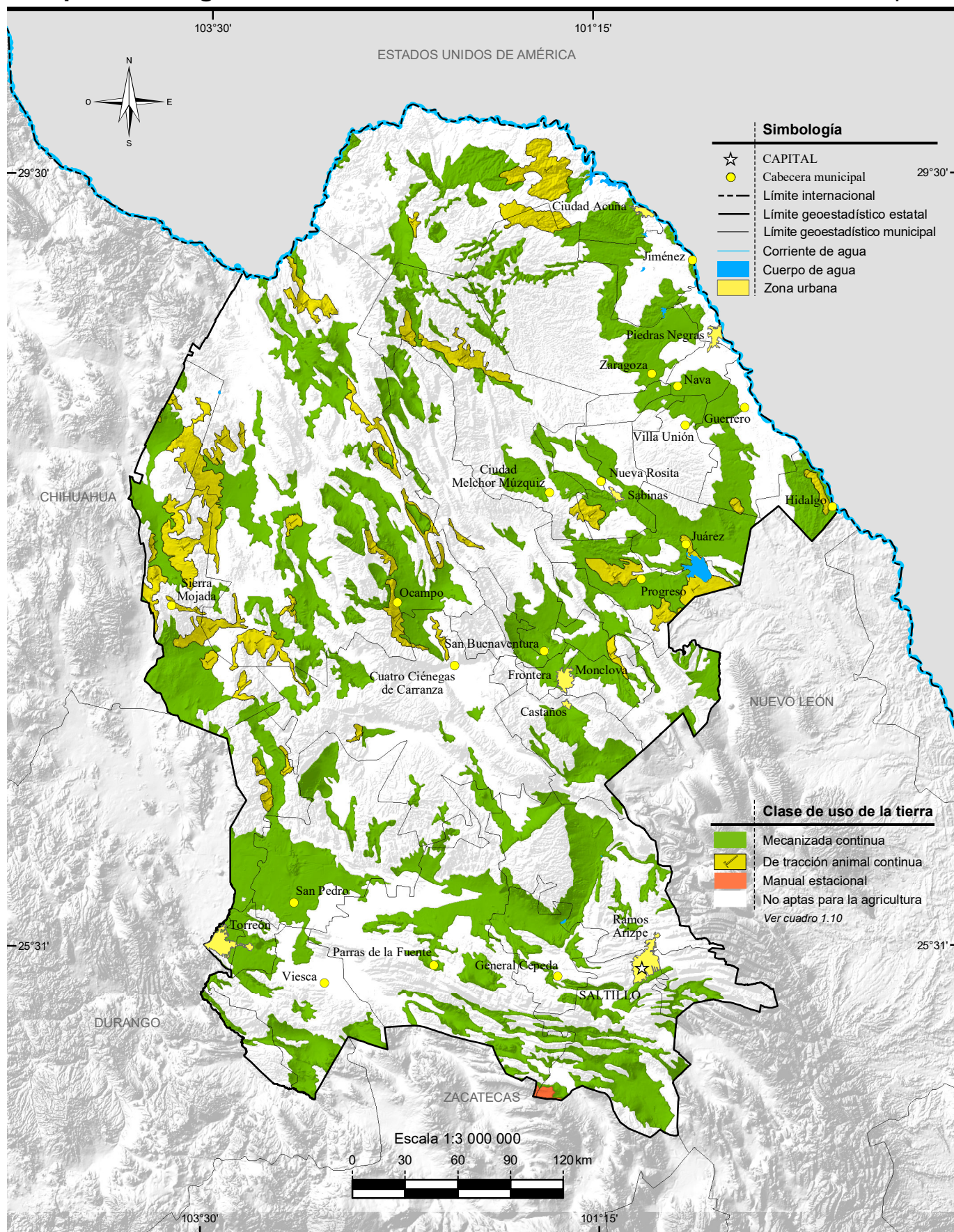


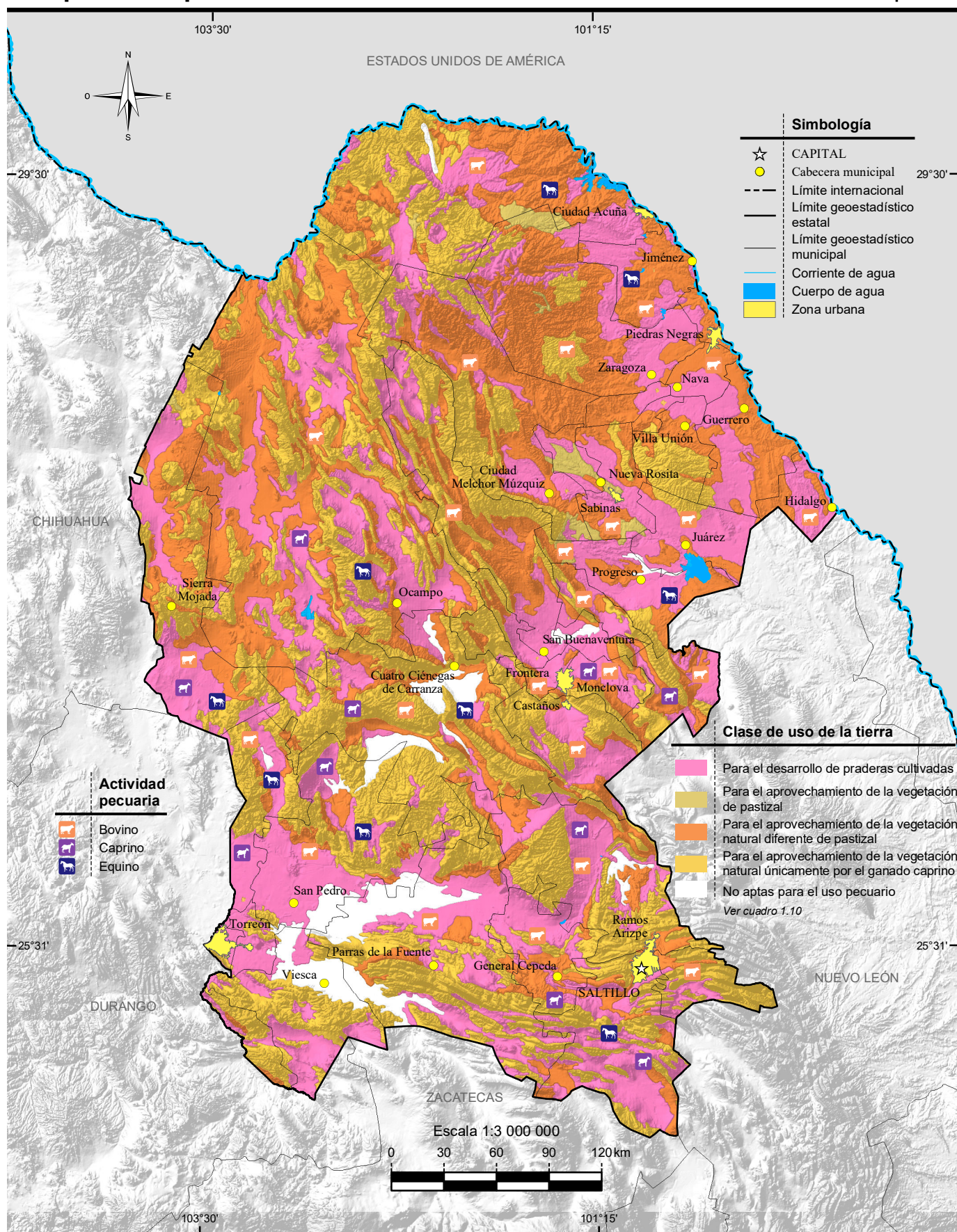
Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Vectorial Edafológico Escala 1:250 000, serie II.
INEGI. Guía para la Interpretación de la Cartografía Edafológica Escala 1:250 000, serie II.



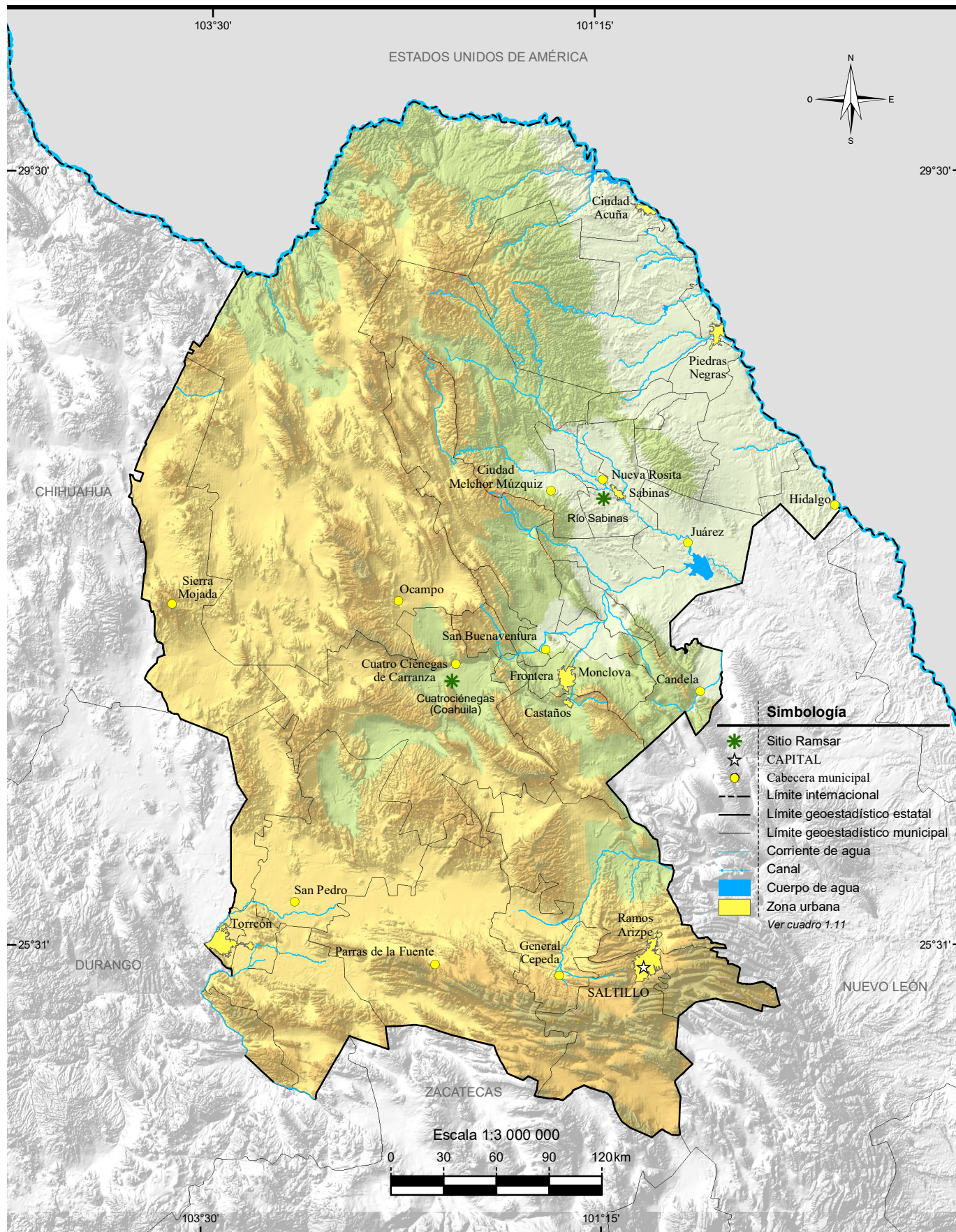
Fuente: INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Escala 1:250 000, serie VI.







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%3C%A9xico](https://rsis Ramsar.org/es/rsis-search/?language=es&f[0]=regionCountry_es_ss%3AM%3C%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							
27-XI-2000 Mapimí a/	342 388	26	49	08	103	36	48
Parques nacionales							
18-VI-1940 Parque-Balneario Los Novillos	38	29	15	23	100	57	52
17-XI-2000 Cumbres de Monterrey b/	177 396	25	31	34	100	33	32
Monumentos naturales							
21-X-2009 Río Bravo del Norte c/	2 175	28	59	11	103	12	05
Áreas de protección de recursos naturales							
07-XI-2002 Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 004 Don Martín d/	1 519 385	28	26	35	101	50	47
07-XI-2002 Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 026 Bajo Río San Juan e/	197 157	25	19	35	100	33	01
Áreas de protección de flora y fauna							
07-XI-1994 Cuatrociénegas	84 347	26	52	55	102	00	21
07-XI-1994 Maderas del Carmen	208 381	29	03	07	102	36	17
05-VI-2009 Ocampo	344 238	28	48	42	103	00	29
Áreas destinadas voluntariamente a la conservación f/							
09-VIII-2005 Rancho Media Luna	15 000	28	30	28	103	03	34
30-III-2007 Sierra San Vicente	14 932	28	58	49	103	03	24
03-II-2009 Tierra Silvestre Cañón del Diablo	22 400	29	14	38	102	46	30
07-X-2015 Área de Germoplasma Relevante Rancho La Puerta	1 380	25	03	41	100	54	04
20-II-2019 Loma del Gorrión g/	114	25	02	00	100	55	38

Nota: Las coordenadas geográficas corresponden al centroide del polígono.

a/ Comprende superficie de los estados de Coahuila de Zaragoza, Chihuahua y Durango. Las coordenadas geográficas corresponden a la ubicación del centroide del Área Natural Protegida en la entidad.

b/ Comprende superficie de los estados de Coahuila de Zaragoza y Nuevo León. Las coordenadas geográficas corresponden a la ubicación del centroide del Área Natural Protegida en la entidad.

c/ Comprende superficie de los estados de Coahuila de Zaragoza y Chihuahua. Las coordenadas geográficas corresponden a la ubicación del centroide del Área Natural Protegida en la entidad.

d/ La fecha de decreto corresponde a la de recategorización. Esta Área Natural Protegida está conformada en la entidad por tres polígonos; las coordenadas geográficas consignadas en el cuadro corresponden al polígono más grande; las coordenadas geográficas del centroide de los polígonos más chicos son las siguientes: 26 grados, 35 minutos y 28 segundos de latitud norte, y 101 grados, 39 minutos y 57 segundos de longitud oeste; y 26 grados, 47 minutos y 33 segundos de latitud norte, y 101 grados, 12 minutos y 46 segundos de longitud oeste.

e/ La fecha de decreto corresponde a la de recategorización. Comprende superficie de los estados de Coahuila de Zaragoza y Nuevo León. Las coordenadas geográficas corresponden a la ubicación del centroide del Área Natural Protegida en la entidad.

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

g/ Esta Área Natural Protegida también cuenta con protección estatal desde el 19 de mayo de 2017.

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/advoc/> (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							
08-IX-2017 Arroyo Las Vacas	26	29	19	44	100	57	19
Parques estatales							
22-XI-2013 Bosque Urbano, Ejercito Mexicano a/	51	25	25	12	100	57	52
Reservas estatales							
08-VII-2016 El Rescalco	9 345	27	26	46	102	03	15
17-II-2017 La Reforma	16	25	20	34	100	45	51
14-III-2017 Tío Tacho	11 202	28	46	43	101	21	49
19-V-2017 Cuatro Gorriones	123	25	03	04	100	56	20
19-V-2017 La India	1 622	25	00	36	101	11	37
04-VII-2017 El Palmar	40	24	53	45	100	59	26
06-X-2017 El Trébol	11 535	28	40	44	101	24	39
06-X-2017 El Cuatralbo	11 476	27	34	45	102	04	00
06-X-2017 Rancho La Misión	2 327	27	49	34	101	34	49
06-X-2017 Las Delicias	80	25	21	56	100	41	40
06-X-2017 Venustiano Carranza	9	25	14	36	100	49	46
13-X-2017 Zapalinamé b/	25 384	25	19	49	100	55	36
13-X-2017 La Muralla	14 961	26	18	18	101	25	26
13-X-2017 El Tulillo c/ d/	69	25	40	14	101	27	06
13-X-2017 Tomás Garrido c/	16 206	25	10	09	102	44	36
13-X-2017 Villa de Bilbao c/	21 001	25	22	36	102	52	37
13-X-2017 Cañón del Órgano c/	3 402	25	12	11	101	29	04
13-X-2017 El Refugio c/	877	28	51	59	100	44	46
13-X-2017 Rancho La Viga c/	4 667	26	06	24	101	27	45
15-XII-2017 Guadalupe Victoria	200	24	58	23	101	04	09
11-VI-2019 Potrero del Cuatralbo	1 387	27	28	50	101	57	59
11-VI-2019 Rancho el Saucillo de Abajo	199	25	32	12	101	06	02
29-X-2019 Rancho Nuevo	287	28	18	20	101	01	36
05-VI-2020 Ejido General Cepeda	2 052	25	14	00	101	28	43
05-VI-2020 Rancho Monte Viejo	959	26	51	25	101	19	36

(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 de restauración ecológica							
08-VI-2007 Zapalinamé	1 680	25	24	17	100	53	53
09-IV-2019 Río San Rodrigo	379	28	52	19	100	42	07

<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.

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: 25 grados, 25 minutos y 11 segundos de latitud norte, y 100 grados, 58 minutos y 10 segundos de longitud oeste.

b/ La fecha de decreto corresponde a la de recategorización. Se modificó la categoría del Área Natural Protegida con el carácter de Zona Sujeta a Conservación Ecológica publicada en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado el 15 de octubre de 1996, para quedar como Reserva Natural Estatal.

c/ La fecha de decreto corresponde a la de recategorización antes eran Área destinada a la preservación de los ecosistemas y su biodiversidad de iniciativa voluntaria y ahora son Reserva Natural Voluntaria.

d/ 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: 25 grados, 40 minutos y 19 segundos de latitud norte, y 101 grados, 26 minutos y 57 segundos de longitud oeste.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente de Coahuila de Zaragoza. <https://www.sma.gob.mx/SRN-CONSER-ANP-LISTADO.php> (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
Reservas municipales							
27-VI-2003 Sierra y Cañón de Jimulco a/	60 458	25	06	27	103	14	28

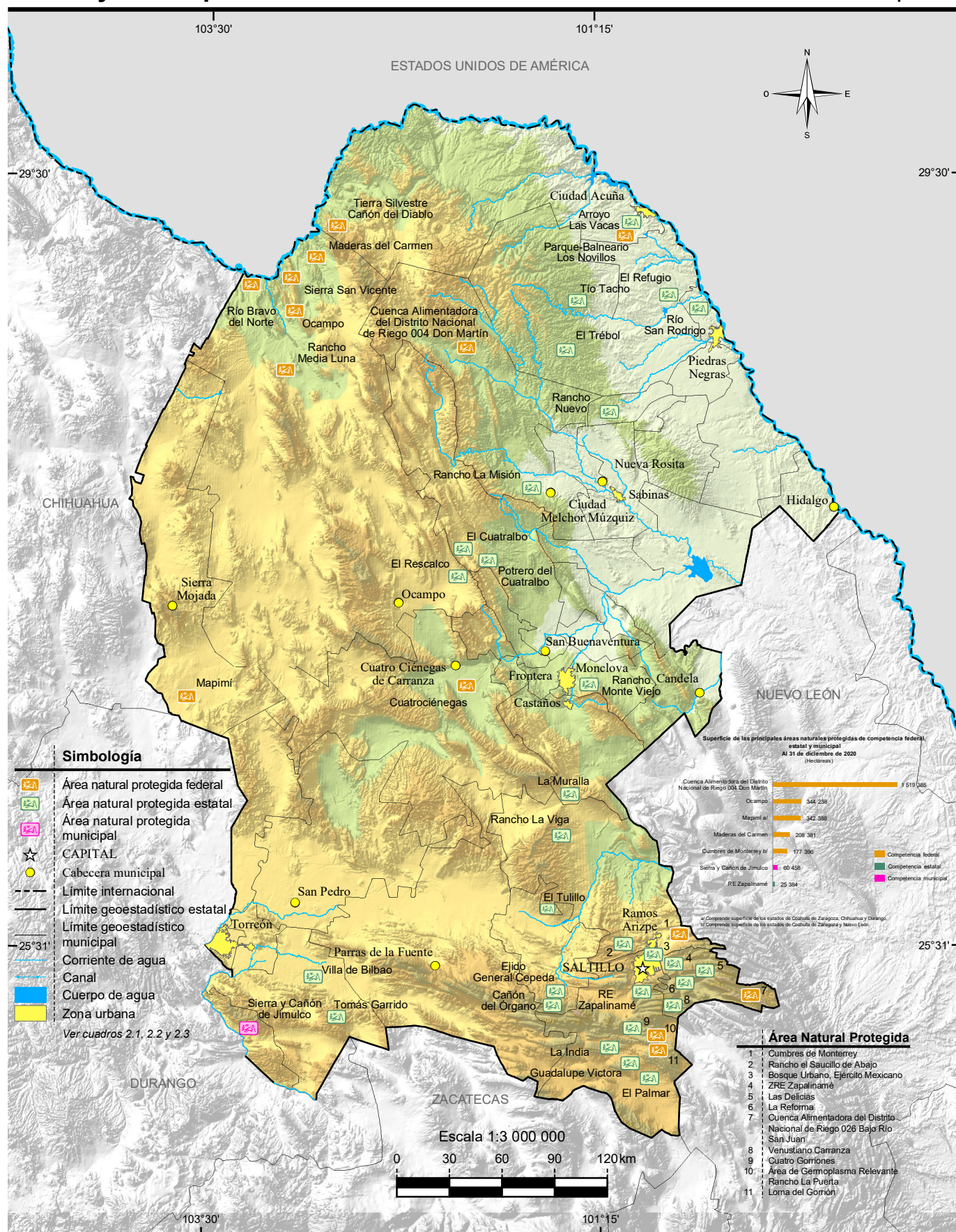
Nota: La información corresponde a las Áreas Naturales Protegidas agrupadas dentro de la categoría de manejo denominada Zonas de Conservación Ecológica Municipales, establecida en el Artículo 46, fracción X, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, la cual otorga facultades 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/ Para este tipo de área la fecha corresponde a la de acuerdo de cabildo.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente de Coahuila de Zaragoza. <https://www.sma.gob.mx/SRN-CONSER-ANP-LISTADO.php> (29 de enero de 2021).

Áreas naturales protegidas de competencia federal, estatal y municipal

Mapa 18



Nota: Existen dos Áreas Naturales Protegidas con el mismo nombre que pertenecen a la Serranía conocida como Zapalinamé, una es con carácter de Reserva Estatal (RE) y la otra con carácter de Zona de Restauración Ecológica (ZRE).

Fuente: SEMARNAT. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. <http://sig.conanp.gob.mx/website/interactivo/anps/> (29 de enero de 2021). Secretaría de Medio Ambiente de Coahuila de Zaragoza. <https://www.sma.gob.mx/SRN-CONSER-ANP-LISTADO.php> (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.