

Aspectos Geográficos



Durango

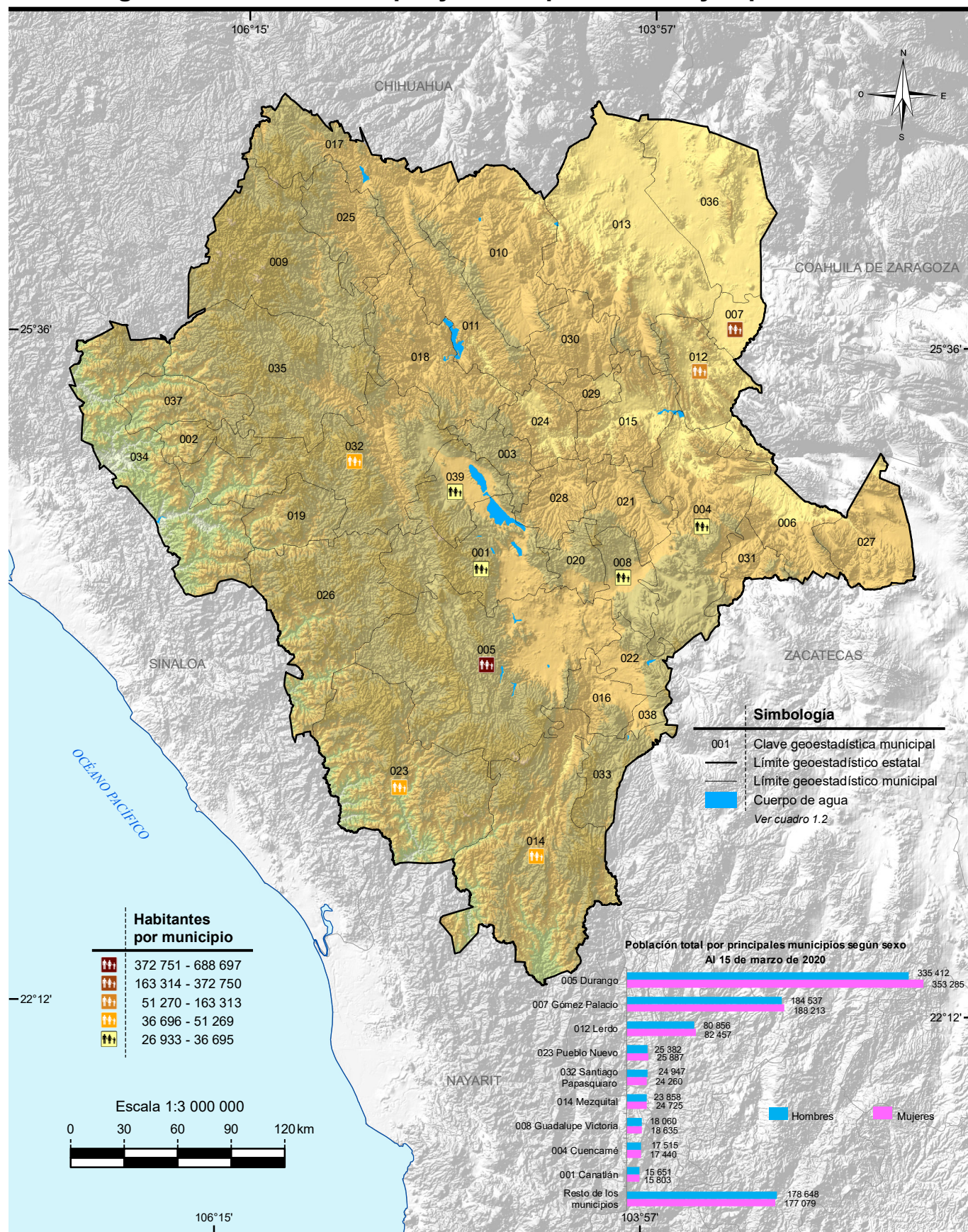


2021



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

División geoestadística municipal y municipios con mayor población



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

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

Gráfica.- INEGI. Censo de Población y Vivienda 2020. www.inegi.org.mx (01 de junio de 2021).

1. Aspectos geográficos

- 1.1 Ubicación geográfica
 - 1.2 División geoestadística municipal, coordenadas geográficas y altitud de las cabeceras municipales
 - 1.3 Elevaciones principales
 - 1.4 Superficie estatal por tipo de fisiografía (Porcentaje)
 - 1.5 Superficie estatal por tipo de geología (Porcentaje)
 - 1.5.1 Sitios de interés geológico
 - 1.6 Superficie estatal por tipo de clima (Porcentaje)
 - 1.6.1 Estaciones meteorológicas
 - 1.6.2 Temperatura media anual (Grados Celsius)
 - 1.6.2.1 Temperatura media mensual (Grados Celsius)
 - 1.6.2.2 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
19. Áreas naturales protegidas de competencia estatal y municipal

Nota de aspectos geográficos

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

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

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

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

1. Aspectos geográficos

Ubicación geográfica

Cuadro 1.1

Coordenadas geográficas extremas	Al norte 26° 50' 42", al sur 22° 20' 42" de latitud norte; al este 102° 28' 22", al oeste 107° 12' 37" de longitud oeste.
Capital	Victoria de Durango
Porcentaje territorial	El estado de Durango representa el 6.3% de la superficie del país.
Colindancias	Durango colinda al norte con Chihuahua y Coahuila de Zaragoza; al este con Coahuila de Zaragoza y Zacatecas; al sur con Zacatecas, Nayarit y Sinaloa; al oeste con Sinaloa y Chihuahua.

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

INEGI. *Panorama sociodemográfico de México. 2020.* <https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=702825197711> (12 de julio de 2021).

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

Cuadro 1.2

Clave	Municipio	Cabecera municipal	Latitud norte			Longitud oeste			Altitud (msnm)
			Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos	
001	Canatlán	Canatlán	24	31	38	104	46	42	1 940
002	Canelas	Canelas	25	07	23	106	32	44	1 342
003	Coneto de Comonfort	Coneto de Comonfort	24	58	45	104	46	08	1 956
004	Cuencamé	Cuencamé de Ceniceros	24	52	15	103	41	54	1 585
005	Durango	Victoria de Durango	24	01	26	104	40	13	1 890
018	El Oro	Santa María del Oro	25	56	58	105	21	54	1 700
006	General Simón Bolívar	General Simón Bolívar	24	41	21	103	13	34	1 520
007	Gómez Palacio	Gómez Palacio	25	34	12	103	29	47	1 130
008	Guadalupe Victoria	Guadalupe Victoria	24	26	47	104	07	25	2 002
009	Guanaceví	Guanaceví	25	55	54	105	57	16	2 072
010	Hidalgo	Villa Hidalgo	26	15	05	104	54	49	1 700
011	Indé	Indé	25	54	43	105	13	26	1 852
012	Lerdo	Lerdo	25	32	12	103	31	29	1 132
013	Mapimí	Mapimí	25	50	00	103	50	53	1 304
014	Mezquital	San Francisco del Mezquital	23	28	25	104	23	48	1 404
015	Nazas	Nazas	25	13	40	104	06	50	1 243
016	Nombre de Dios	Nombre de Dios	23	50	54	104	14	41	1 730
039	Nuevo Ideal	Nuevo Ideal	24	53	18	105	04	27	1 991
017	Ocampo	Villa Ocampo	26	26	30	105	30	23	1 727
019	Otáez	Otáez	24	41	55	105	59	39	1 708
020	Pánuco de Coronado	Francisco I. Madero	24	24	04	104	19	09	1 958
021	Peñón Blanco	Peñón Blanco	24	47	33	104	02	03	1 677
022	Poanas	Villa Unión	23	58	30	104	02	39	1 907
023	Pueblo Nuevo	El Salto	23	46	41	105	21	37	2 548
024	Rodeo	Rodeo	25	10	51	104	33	38	1 344
025	San Bernardo	San Bernardo	26	00	03	105	31	24	1 632
026	San Dimas	Tayoltita	24	06	08	105	55	52	533
027	San Juan de Guadalupe	San Juan de Guadalupe	24	37	51	102	46	55	1 522
028	San Juan del Río	San Juan del Río del Centauro del Norte	24	46	42	104	27	33	1 691
029	San Luis del Cordero	San Luis del Cordero	25	25	04	104	16	40	1 485
030	San Pedro del Gallo	San Pedro del Gallo	25	33	57	104	17	34	1 658
031	Santa Clara	Santa Clara	24	28	32	103	21	26	1 810
032	Santiago Papasquiaro	Santiago Papasquiaro	25	02	21	105	25	15	1 730
033	Súchil	Súchil	23	37	20	103	55	19	1 971

(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	
034	Tamazula	Tamazula de Victoria	24	58	13	106	58	00	246
035	Tepehuanes	Santa Catarina de Tepehuanes	25	20	36	105	43	23	1 800
036	Tlahualilo	Tlahualilo de Zaragoza	26	06	27	103	26	21	1 092
037	Topia	Topia	25	12	32	106	34	16	1 741
038	Vicente Guerrero	Vicente Guerrero	23	43	52	103	59	16	1 921

<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/> (16 de febrero de 2021).

Elevaciones principales

Cuadro 1.3

Nombre	Latitud norte			Longitud oeste			Altitud (msnm)
	Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos	
Cerro Gordo	23	12	22	104	56	38	3 326
Cerro Barajas	26	23	30	106	04	57	3 282
Cerro el Huehuento	24	04	32	105	44	25	3 227
Cerro Alto del Epazote	24	36	12	105	06	37	3 221
Cerro Pánfilo	23	28	17	104	38	10	3 178
Cerro el Táscate	24	19	19	105	54	15	3 111
Cerro el Oso	25	27	05	105	34	03	3 049
Cerro los Altares	24	34	51	104	16	32	3 023
Sierra el Rosario	25	38	31	103	54	29	2 826
Cerro el Alto de Dolores	25	27	33	106	48	32	2 800
Cerro San Javier	26	05	37	105	10	30	2 322
Sierra San Pedro	24	37	31	103	02	20	2 253

Fuente: INEGI. *Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:250 000 serie VI. Durango*.
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
III	Sierra Madre Occidental	13	Gran Meseta y Cañones Chihuahuenses	2.98	300	Meseta	2.70
					600	Valle	0.28
		14	Sierras y Llanuras de Durango	24.18	100	Sierra	2.60
					200	Lomerío	10.85
					300	Meseta	2.15
					400	Bajada	2.03
					500	Llanura	3.43
					600	Valle	3.12
	Gran Meseta y Cañones Duranguenses	15	Gran Meseta y Cañones Duranguenses	33.93	100	Sierra	9.06
					200	Lomerío	1.00
					300	Meseta	23.15
					400	Bajada	0.16
					600	Valle	0.56

(Continúa)

<1/2>

Superficie estatal por tipo de fisiografía
(Porcentaje)

Cuadro 1.4

Provincia		Subprovincia		Total	Sistema de topoformas		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre		Clave	Nombre	
		16	Mesetas y Cañadas del Sur	10.24	100	Sierra	7.25
					300	Meseta	0.23
					600	Valle	0.26
					700	Cañón	2.50
IV	Sierras y Llanuras del Norte	20	Del Bolsón de Mapimí	15.10	100	Sierra	0.71
					200	Lomerío	5.11
					400	Bajada	0.87
					500	Llanura	8.41
V	Sierra Madre Oriental	25	Sierra de la Paila	1.25	100	Sierra	0.25
					300	Meseta	0.23
					400	Bajada	0.28
					500	Llanura	0.49
		27	Sierras Transversales	3.99	100	Sierra	2.11
					200	Lomerío	0.27
					400	Bajada	0.52
					500	Llanura	0.83
					600	Valle	0.26
IX	Mesa del Centro	40	Sierras y Lomeríos de Aldama y Río Grande	3.79	100	Sierra	0.92
					200	Lomerío	0.32
					300	Meseta	0.17
					400	Bajada	2.22
					500	Llanura	0.16
		41	Sierras y Llanuras del Norte	4.54	100	Sierra	0.87
					200	Lomerío	0.41
					300	Meseta	0.72
					400	Bajada	2.41
					500	Llanura	0.13

<2/2>

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

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

Superficie estatal por tipo de geología
(Porcentaje)

Cuadro 1.5

Era		Periodo		Roca o suelo		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre	Clave	Nombre	
						100.00
C	Cenozoico	Q	Cuaternario	Ie	Ígnea extrusiva	1.76
				S	Sedimentaria	14.49
		Tn	Neógeno	Ie	Ígnea extrusiva	0.30
				S	Sedimentaria	1.04
		Tn-Q	Neógeno-Cuaternario	Ie	Ígnea extrusiva	0.14
		Tpg	Paleógeno	Ie	Ígnea extrusiva	1.63

(Continúa)

<1/2>

Superficie estatal por tipo de geología
(Porcentaje)

Cuadro 1.5

Era		Periodo		Roca o suelo		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre	Clave	Nombre	
M	Mesozoico	T	Terciario	Ie	Ígnea extrusiva	53.02
				li	Ígnea intrusiva	1.38
				S	Sedimentaria	12.85
		K	Cretácico	S	Sedimentaria	8.51
		J	Jurásico	S	Sedimentaria	0.30
		J-K	Jurásico-Cretácico	S	Sedimentaria	0.73
				(A-R-cgp)	Híbrida	0.50
Otro						3.35

<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. La híbrida es una agrupación de unidades de roca de génesis diferente. 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
Zona geotérmica	1	N/A	26	28	03	105	33	14
Zona geotérmica	2	N/A	26	20	05	106	11	24
Mina	3	Oro, plata y plomo	26	14	00	105	46	02
Mina	4	Oro, plata y plomo	26	13	24	105	46	05
Mina	5	Oro, plata y plomo	26	11	00	105	46	02
Mina	6	Plata y cobre	26	10	02	105	47	02
Mina	7	Plata, oro y cobre	26	09	01	105	29	02
Mina	8	Estroncio	26	06	49	103	32	11
Mina	9	Plata, oro y cobre	25	57	15	106	00	13
Mina	10	Plata, oro y cobre	25	58	55	105	22	46
Mina	11	Antimonio	25	58	40	105	10	59
Mina	12	Plata y cobre	25	59	00	103	47	02
Mina	13	Barita	25	58	03	103	44	02
Mina	14	Plata, plomo y oro	25	56	00	103	46	02
Mina	15	Plata, plomo y zinc	25	55	03	103	50	02
Mina	16	Plata y plomo	25	54	01	103	47	02
Mina	17	Plata, plomo y zinc	25	52	03	103	47	02
Mina	18	Plata y plomo	25	51	01	103	51	02
Mina	19	Plata, plomo y cobre	25	48	01	103	51	02
Mina	20	Antimonio	25	48	01	103	50	02
Mina	21	Plata y plomo	25	46	03	103	51	02
Mina	22	Plata y plomo	25	45	01	103	50	02
Mina	23	Tungsteno, cobre y molibdeno	25	34	02	107	04	02
Zona geotérmica	24	N/A	25	28	40	104	51	48
Mina	25	Plata, plomo y zinc	25	14	00	106	36	02
Mina	26	Plata, plomo y zinc	25	13	43	106	21	59
Mina	27	Oro y plata	25	04	42	106	32	45
Zona geotérmica	28	N/A	25	06	03	105	27	45
Mina	29	Oro y plata	24	58	03	106	58	02
Mina	30	Plata, plomo y zinc	25	03	10	103	43	32
Mina	31	Oro y plata	24	58	47	106	28	07

(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
Zona geotérmica	32	N/A	24	54	35	106	46	17
Mina	33	Plata, oro y cobre	24	56	00	106	20	02
Mina	34	Oro y plata	24	49	46	106	42	03
Mina	35	Plata, plomo y oro	24	49	16	104	34	51
Mina	36	Antimonio y mercurio	24	47	00	103	29	01
Mina	37	Antimonio	24	47	00	103	26	01
Mina	38	Antimonio	24	45	01	103	27	01
Mina	39	Antimonio	24	43	03	103	29	01
Mina	40	Fluorita y antimonio	24	43	03	103	28	02
Mina	41	Antimonio y mercurio	24	42	01	103	32	02
Mina	42	Mercurio y antimonio	24	42	01	103	27	01
Mina	43	Antimonio y fluorita	24	42	01	103	26	01
Mina	44	Mercurio	24	42	01	103	26	01
Mina	45	Antimonio	24	42	02	103	24	01
Mina	46	Fluorita y antimonio	24	40	03	103	28	01
Mina	47	Fluorita	24	39	01	103	28	02
Mina	48	Antimonio	24	44	55	103	19	52
Mina	49	Oro, plata y plomo	24	35	54	105	59	22
Mina	50	Oro, plata y plomo	24	35	21	105	53	39
Mina	51	Caolín	24	40	03	103	57	02
Mina	52	Mercurio	24	40	03	103	41	02
Mina	53	Oro, plata y plomo	24	31	55	104	18	40
Mina	54	Mercurio	24	32	00	103	35	02
Mina	55	Oro y plata	24	06	18	105	55	57
Mina	56	Fierro	24	03	20	104	40	09
Mina	57	Manganeso	24	02	00	103	55	02
Mina	58	Plomo, plata y zinc	23	42	45	104	05	07
Zona geotérmica	59	N/A	23	38	57	104	21	25
Zona geotérmica	60	N/A	23	28	24	104	21	08
Zona geotérmica	61	N/A	23	17	12	105	19	08

<2/2>

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

Superficie estatal por tipo de clima (Porcentaje)

Cuadro 1.6

Tipo o subtipo, régimen de lluvia	Clave	Total
		100.00
Cálido subhúmedo con lluvia de verano	A(w)	3.77
Semicálido subhúmedo con lluvia de verano	ACw	7.79
Templado subhúmedo con lluvia de verano	C(w)	22.57
Semifrío húmedo con abundante lluvia de verano	C(E)(m)	0.1
Semifrío subhúmedo con lluvia de verano	C(E)(w)	11.17
Semiseco muy cálido y cálido con lluvia de verano	BS1(h')w	0.15
Semiseco semicálido con lluvia de verano	BS1hw	0.84
Semiseco templado con lluvia de verano	BS1kw	27.15
Seco semicálido con lluvia de verano	BShw	7.56
Seco templado con lluvia de verano	BSkw	4.67
Muy seco semicálido con lluvia de verano	BWhw	14.23

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	
10-025	El Salto	23	46	51	105	21	32	2 000
10-068	San Juan del Río	24	46	29	104	27	32	1 700
10-060	Rodeo	25	10	50	104	33	29	1 450
10-001	Atotonilco	24	38	27	103	41	44	1 950
10-144	El Mirador (Revolución)	26	07	32	105	44	36	1 900
10-017	Durango (Observatorio)	24	05	41	104	35	59	1 870
10-004	Cañón de Fernández	25	16	25	103	46	06	1 200
10-108	Cd. Lerdo	25	32	46	103	31	19	1 140

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
El Salto	De 1940 a 2020	11.5	8.3	14.3
San Juan del Río	De 1939 a 2011	20.1	17.8	26.5
Rodeo	De 1940 a 2020	19.7	16.2	21.4
Atotonilco	De 1969 a 2020	16.6	14.5	21.5
El Mirador (Revolución)	De 1979 a 2019	14.4	12.5	16.7
Durango (Observatorio)	De 1951 a 2020	17.7	16.2	20.4
Cañón de Fernández	De 1963 a 2020	22.1	21.1	23.6
Cd. Lerdo	De 1972 a 2020	21.4	19.6	22.8

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
El Salto	2020	6.6	7.7	11.6	12.0	15.2	16.1	15.7	15.8	15.4	12.3	9.2	6.7
Promedio	De 1940 a 2020	6.4	7.4	9.0	11.1	13.3	16.2	16.1	15.9	15.0	11.9	8.9	7.1
Año más frío	1979	4.8	5.4	6.5	7.0	6.8	8.6	13.8	13.8	11.7	9.0	7.1	5.3
Año más caluroso	1942	6.5	9.0	13.1	14.8	18.5	19.3	18.4	18.5	18.0	15.8	12.4	7.0
San Juan del Río	2011	17.8	19.4	23.2	22.5	23.5	23.9	20.8	21.3	18.4	18.9	16.7	17.0
Promedio	De 1939 a 2011	14.3	15.8	18.8	22.0	24.5	25.1	23.7	23.2	22.0	20.0	16.9	14.3
Año más frío	1986	10.9	13.1	14.7	18.4	21.4	23.4	22.6	22.1	21.3	18.2	13.9	14.0
Año más caluroso	1946	17.3	21.3	24.9	29.0	30.6	31.3	30.6	30.9	30.3	28.3	22.9	20.3
Rodeo	2020	12.9	15.8	18.6	20.4	24.0	26.6	26.4	25.8	21.2	16.8	14.7	12.8
Promedio	De 1940 a 2020	12.6	14.8	17.7	21.0	24.1	26.3	24.9	24.6	22.7	19.7	15.6	12.8
Año más frío	2007	10.1	8.2	12.9	16.7	18.8	22.1	21.6	21.9	20.7	14.4	14.3	12.9
Año más caluroso	1970	14.4	15.1	20.0	21.8	26.3	26.5	26.4	26.9	25.3	22.5	17.6	13.9
Atotonilco	2020	9.9	10.3	16.2	19.5	20.3	20.6	18.8	18.7	16.1	14.6	14.6	9.0
Promedio	De 1969 a 2020	10.7	12.3	15.2	18.6	20.8	21.3	20.3	19.6	18.5	16.4	13.7	11.3
Año más frío a/	2004	6.8	9.5	12.7	17.3	20.7	19.3	20.2	18.2	15.4	14.6	10.7	8.4
Año más caluroso	1981	11.7	17.6	18.6	22.5	25.2	26.3	25.8	25.3	23.5	22.5	21.1	18.1

(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
El Mirador (Revolución)	2019	7.8	11.0	12.5	14.5	18.5	19.5	18.5	20.0	17.1	14.8	12.2	7.9
Promedio	De 1979 a 2019	7.6	9.8	12.1	15.4	18.8	20.6	19.3	18.3	16.8	14.8	11.1	8.6
Año más frío	2004	5.3	8.0	10.9	12.2	17.0	18.3	16.7	17.1	14.3	13.8	9.5	6.7
Año más caluroso	1980	10.1	13.9	13.9	15.3	20.9	23.6	23.7	22.5	19.8	14.9	10.3	11.3
Durango (Observatorio)	2020	13.0	15.9	20.4	22.0	23.8	25.0	23.7	23.0	20.5	18.8	17.0	12.6
Promedio	De 1951 a 2020	11.9	13.7	16.3	19.4	21.7	22.8	21.0	20.7	19.6	17.7	14.7	12.3
Año más frío	1984	10.6	11.0	15.7	18.6	20.5	20.5	18.0	18.7	17.5	16.7	13.7	12.6
Año más caluroso	2019	15.4	17.3	19.0	20.1	23.3	25.8	23.8	24.2	22.2	21.1	17.4	15.2
Cañón de Fernández	2020	14.4	16.0	22.3	24.5	26.9	27.8	27.6	27.6	24.5	22.2	19.3	12.3
Promedio	De 1963 a 2020	15.0	17.0	20.3	23.7	26.7	28.2	27.2	26.6	25.0	22.4	18.5	15.1
Año más frío a/	2009	34.2	8.1	18.0	15.8	19.6	29.3	27.3	27.0	24.5	17.3	18.8	14.0
Año más caluroso	1994	15.2	27.3	20.3	23.6	27.5	27.7	28.0	26.9	25.0	22.5	21.7	17.2
Cd. Lerdo	2020	14.4	14.7	23.4	25.5	27.6	27.7	27.3	27.6	23.8	21.9	18.9	12.4
Promedio	De 1972 a 2020	13.4	16.1	19.8	23.3	26.4	27.6	26.8	26.5	24.4	21.5	17.1	14.0
Año más frío	1976	11.6	15.9	20.3	22.1	24.2	26.4	23.8	24.6	23.5	18.6	12.8	11.3
Año más caluroso a/	2019	14.1	19.0	20.8	23.4	27.5	28.5	27.8	29.1	26.2	23.0	19.0	15.5

<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 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)	Minima	Día(s)
El Salto 2020	Enero	23.0	28	-12.0	31
	Febrero	24.0	19	-8.0	14
	Marzo	28.0	36,37	-4.0	1
	Abril	27.0	22,26	-3.0	14,16,23
	Mayo	27.0	10,17,21,23,26-28,31	3.0	15,25,26
	Junio	30.5	18	4.0	26
	Julio	27.0	4,12	6.0	1,14
	Agosto	29.0	6	7.0	7,12,18,19,28-30
	Septiembre	25.0	4	4.0	2,30
	Octubre	24.0	8,11,20,24,25,27,31	-4.0	30
	Noviembre	24.0	11	-6.0	12,29
	Diciembre	23.0	28	-12.0	31
Rodeo 2020	Enero	28.0	19	-1.0	4
	Febrero	35.0	23,24	-2.0	8
	Marzo	28.0	2	8.0	5,6
	Abril	35.0	10	8.0	15
	Mayo	38.0	22	10.0	14,15
	Junio	39.0	6,7	14.0	1
	Julio	39.0	17	14.5	26
	Agosto	38.0	11,12,14,24	15.0	6,21
	Septiembre	35.0	2	11.0	24
	Octubre	36.0	28	5.0	31
	Noviembre	32.0	10	4.0	6,7,12,13
	Diciembre	26.0	16	1.0	1,5,14

(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)
Atotonilco 2020	Enero	23.0	21	-6.0	4
	Febrero	27.0	18	-4.0	27
	Marzo	32.0	25-27	0.0	5
	Abril	32.0	22	7.0	7,11
	Mayo	32.0	19	7.0	9
	Junio	33.0	9	7.0	14
	Julio	31.0	8,13-16	5.0	12
	Agosto	29.0	15	7.0	22
	Septiembre	28.0	4	1.0	30
	Octubre	28.0	21,25-27	-1.0	30
	Noviembre	27.0	10,14	-1.0	6
	Diciembre	24.0	29	-7.0	6,7,25
El Mirador (Revolución) 2019	Enero	22.0	21	-6.0	3,20
	Febrero	26.0	16	-5.5	24
	Marzo	28.0	3	-4.0	16
	Abril	28.0	21	-2.0	14
	Mayo	31.0	22	3.0	14
	Junio	31.0	8,21	10.0	2,5,9,11,12,15,30
	Julio	29.0	29	8.0	26,30
	Agosto	30.0	10,16,17,27	9.0	2
	Septiembre	25.0	1,10,19,20,27	8.0	4,14
	Octubre	26.0	10	-3.0	25
	Noviembre	23.0	10	-4.0	17
	Diciembre	25.0	11	-8.0	18,23
Durango (Observatorio) 2020	Enero	27.0	15	-2.9	12
	Febrero	32.6	19	-1.1	14
	Marzo	37.2	25	4.0	5
	Abril	37.2	22	6.8	13
	Mayo	36.6	19	10.1	9
	Junio	36.9	6	13.0	25
	Julio	35.2	15	14.2	18,22
	Agosto	33.1	13	12.6	24
	Septiembre	30.9	28	7.2	30
	Octubre	31.6	25,26	4.6	30
	Noviembre	30.6	26	2.5	30
	Diciembre	28.7	28	-4.1	31
Cañón de Fernández 2020	Enero	28.0	18	2.0	4,5
	Febrero	29.0	11,13,19,20	3.0	6
	Marzo	39.0	25	7.0	5
	Abril	38.0	2	10.0	13
	Mayo	39.0	5,31	12.0	31
	Junio	39.0	5	17.0	15
	Julio	39.0	19	19.0	1,2,5,31
	Agosto	36.5	15	17.0	4
	Septiembre	36.0	1,24	15.0	26
	Octubre	35.0	21,24	10.0	30
	Noviembre	33.0	11	7.0	30
	Diciembre	29.0	14	-1.0	25,26
Cd. Lerdo 2020	Enero	29.0	11	0.5	4
	Febrero	31.0	18,19	-2.5	7
	Marzo	39.0	27	9.0	5
	Abril	37.5	26	10.5	13
	Mayo	38.0	3,6,29	16.0	9
	Junio	39.0	9	17.5	1,25
	Julio	37.5	17	17.0	25

(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)
	Agosto	37.0	30,31	19.0	1-5,21,25
	Septiembre	37.5	1	12.0	30
	Octubre	33.5	25,26,28	7.0	28
	Noviembre	34.0	10	8.0	6,7
	Diciembre	28.0	11	-2.0	25

<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
El Salto	De 1940 a 2020	959.1	506.0	1 594.8
San Juan del Río	De 1939 a 2013	372.5	152.0	829.7
Rodeo	De 1945 a 2020	393.0	128.5	774.8
Atotonilco	De 1969 a 2020	398.3	35.8	785.8
El Mirador (Revolución)	De 1979 a 2019	451.2	137.5	922.8
Durango (Observatorio)	De 1923 a 2020	462.5	196.4	696.8
Cañón de Fernández	De 1963 a 2020	318.9	60.0	1 217.1
Cd. Lerdo	De 1972 a 2020	262.4	104.7	519.1

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
El Salto	2020	17.0	122.0	0.0	4.5	21.5	143.5	568.5	260.5	447.5	11.0	0.0	14.0
Promedio	De 1940 a 2020	44.1	25.1	16.2	11.2	29.7	143.6	210.1	188.8	144.8	60.1	34.7	50.7
Año más seco	1946	34.0	21.5	24.0	46.0	37.5	39.0	78.5	50.0	45.0	18.0	48.0	64.5
Año más lluvioso	1981	157.8	0.0	36.0	183.1	45.4	252.7	228.6	218.4	200.8	219.2	31.8	21.0
San Juan del Río	2013	0.0	17.8	18.7	17.9	18.2	18.1	141.5	24.1	80.0	0.0	47.0	0.0
Promedio	De 1939 a 2013	8.5	8.9	9.4	9.0	14.4	33.6	70.8	89.5	49.0	39.2	23.5	16.7
Año más seco	2011	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	60.0	50.0	41.0	0.0	0.0	0.0
Año más lluvioso	1970	1.4	51.8	3.0	0.0	11.4	100.5	138.4	232.2	284.2	6.8	0.0	0.0
Rodeo	2020	4.5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	61.6	0.0	249.5	0.0	0.0	0.0
Promedio	De 1945 a 2020	7.9	3.8	5.7	5.1	14.2	47.6	83.6	94.5	84.7	25.4	8.4	11.9
Año más seco	1957	0.0	1.0	1.5	1.0	15.5	0.0	15.5	20.5	16.0	57.5	0.0	0.0
Año más lluvioso	1974	0.0	0.0	3.0	5.5	0.0	0.0	54.7	130.0	171.0	0.0	3.0	407.6
Atotonilco	2020	32.0	10.0	0.0	11.0	20.0	58.0	129.0	20.0	110.0	0.0	0.0	0.0
Promedio	De 1969 a 2020	13.2	7.1	4.7	3.5	19.5	55.1	86.9	85.0	82.7	27.1	8.2	5.1
Año más seco	1977	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	13.6	5.7	2.7	2.4	0.0	0.0
Año más lluvioso	2015	40.0	55.5	71.3	5.0	39.0	198.0	169.0	79.0	64.0	60.0	5.0	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
El Mirador (Revolución)	2019	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	32.0	47.5	25.8	169.5	11.3	77.5	10.5
Promedio	De 1979 a 2019	10.3	4.0	8.3	4.8	12.6	63.1	92.3	116.6	91.1	26.1	12.0	10.0
Año más seco	2011	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	52.5	40.0	40.0	5.0	0.0	0.0
Año más lluvioso	1991	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	12.0	300.0	380.1	144.0	15.3	18.8	51.1
Durango (Observatorio)	2020	33.6	19.5	1.6	0.0	5.1	42.8	238.1	63.3	147.2	0.0	0.0	1.6
Promedio	De 1923 a 2020	13.1	7.2	3.6	3.3	9.2	57.4	113.5	104.7	94.2	29.4	13.5	13.4
Año más seco	2011	0.3	0.0	0.0	0.0	0.5	5.0	50.1	44.0	82.1	10.4	4.0	0.0
Año más lluvioso	1973	23.7	24.7	0.0	1.5	25.8	57.6	160.6	277.2	104.7	14.5	0.0	6.5
Cañón de Fernández	2020	19.0	3.5	0.2	0.2	0.2	7.5	77.2	61.0	49.1	0.0	0.0	0.0
Promedio	De 1963 a 2020	10.4	7.0	5.0	4.8	8.5	49.7	72.3	69.4	56.7	18.6	7.6	8.9
Año más seco	2011	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	25.0	31.9	2.0	0.0	0.0
Año más lluvioso	2010	0.9	135.0	0.1	35.0	0.2	856.0	160.0	0.0	2.9	27.0	0.0	0.0
Cd. Lerdo	2020	13.4	8.9	0.1	0.0	0.1	12.9	126.9	4.8	30.9	0.0	0.0	0.0
Promedio	De 1972 a 2020	11.0	4.6	5.5	6.1	15.3	35.3	46.1	44.1	56.0	21.0	8.2	9.1
Año más seco	1995	0.0	0.7	0.0	0.0	2.0	7.5	7.0	16.0	69.5	1.5	0.0	0.5
Año más lluvioso	1977	13.8	0.0	0.0	19.5	0.6	363.0	37.5	36.0	30.9	16.3	0.0	1.5

<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
El Salto													
Total	De 1991 a 2020	839	734	739	563	270	17	0	0	3	193	612	785
Año con menos a/	1992	12	25	12	18	4	0	0	0	1	9	22	11
Año con más	2008	28	29	31	25	13	1	0	0	0	8	30	30
San Juan del Río													
Total	De 1939 a 2013	172	67	23	0	0	0	0	0	0	0	45	136
Año con menos	2004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	1953	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	16
Rodeo													
Total	De 1940 a 2020	565	251	54	2	0	0	0	0	0	1	117	473
Año con menos	1975	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	2012	23	12	11	0	0	0	0	0	0	0	4	25
Atotonilco													
Total	De 1969 a 2020	287	168	47	11	1	0	0	0	1	23	95	252
Año con menos	1991	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	2012	20	20	2	0	0	0	0	0	0	0	2	13
El Mirador (Revolución)													
Total	De 1991 a 2018	474	320	217	75	19	12	17	0	0	57	239	386
Año con menos a/	2017	10	9	4	1	0	0	0	0	0	1	5	6
Año con más	1993	27	25	26	16	5	0	0	0	0	15	19	30

(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
Durango (Observatorio)													
Total	De 1961 a 2018	838	554	288	55	2	1	0	0	0	84	503	820
Año con menos	1971	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Año con más	1983	22	27	21	8	0	0	0	0	0	0	17	24
Cañón de Fernández													
Total	De 1963 a 2020	67	16	2	0	0	0	0	0	0	0	11	71
Año con menos	2005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	2011	6	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	15
Cd. Lerdo													
Total	De 1972 a 2020	88	34	2	0	0	0	0	0	0	0	22	80
Año con menos	2009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	1973	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6

<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
RH10	Sinaloa	A	R. Piaxtla-R. Elota-R.Quelite	3.13	a	R. de Piaxtla	1.62
					b	Q. Del Pilar	0.41
					c	R. Verde	0.51
					d	R. Habitas	0.46
					e	R. Elota	0.13
		B	R. San Lorenzo	6.28	a	R. San Lorenzo	0.62
					b	R. de los Remedios	2.55
					c	Q. de las Vueltas	1.18
					d	Q. de San Gregorio	1.21
					e	Q. de San Juan	0.72
		C	R. Culiacán	7.57	b	R. Tamazula	0.28
					c	Q. de Topia	1.13
					d	A. Palmarito	0.63
					e	R. Humaya	1.56
					f	R. de los Lobos	1.69
					g	R. Colorado	1.86
					h	A. de Bamopa	0.42
		G	R. Fuerte	0.29	h	R. Verde	0.29
RH11	Presidio-San Pedro	A	R. San Pedro	18.27	b	Mezquital	5.85
					c	R. Graseros	0.47
					d	R. Súchil	0.67
					e	R. Poanas	0.88
					f	R. Durango	3.93
					g	R. Saucedo	2.05
					h	R. Santiaguillo	2.06
					i	R. Tunal	1.51
					j	R. Santiago	0.85

(Continúa)

<1/3>

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

Cuadro 1.7

Región		Cuenca		Total	Subcuenca		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre		Clave	Nombre	
RH12	Lerma-Santiago	B	R. Acaponeta	2.91	a	R. Acaponeta	0.18
					b	R. San Diego	1.40
					c	R. Q. Espíritu Santo	0.36
					d	Q. San Vicente	0.97
		C	R. Baluarte	1.82	c	R. Baluarte	1.17
					d	Q. de Guadalupe	0.65
		D	R. Presidio	2.73	b	R.Q La Ventana	1.04
					c	A. El Salto	0.53
					d	A. El Jaral	0.79
					e	A. Arenales	0.37
		L	R. Huaynamota	3.22	a	A. El Alemán	0.59
					b	R. San Juan	0.34
					i	R. San Pedro	0.59
					j	R. Jesús Matías	1.70
		L	R. Conchos-P. De la Boquilla	1.16	g	R. San Juan	1.16
					b	R. Florido-Jiménez	0.32
					c	R. Florido-San Antonio	2.33
		B	L. del Rey	0.24	b	L. del Rey	0.24
					a	L. Palomas	0.92
					b	A. La India-A. Cerro Gordo	5.99
		F	A. La India-L. Palomas	6.91	a	L. Palomas	0.92
					b	A. La India-A. Cerro Gordo	5.99
					b	A. La India-A. Cerro Gordo	5.99
RH36	Nazas-Aguanaval	A	R. Nazas-Torreón	12.05	a	R. Nazas-C.Santa Rosa	5.60
					b	R. Nazas-Los Ángeles	1.13
					c	P. Francisco Zarco	0.95
					d	A. Cuencamé	1.75
					e	A. La Cadena	2.62
		B	R. Nazas-Rodeo	9.61	a	R. Nazas-Rodeo	3.22
					b	R. de San Juan	1.93
					c	R. del Peñón	2.93
					d	A. Naitcha	1.53
		C	P. Lázaro Cárdenas	14.85	a	P. Lázaro Cárdenas	0.39
					b	A. Grande	0.59
					c	R. del Oro o de Sextín	2.05
					d	A. de Matalotes	0.72
					e	A. de Lobos	0.42
					f	R. San Esteban	0.59
					g	R. del Oro o de Sextín-R.Zape	1.98
					h	R. Los Tepehuanes	2.54
					i	R. de Santiago	2.85
					j	R. de Ramos	2.19
					k	A. de Potrillos	0.53
					k	A. de Potrillos	0.53
		D	R. Aguanaval	5.28	a	R. Aguanaval-Nazarenos	0.81
					b	R. Aguanaval-P. Deriv. Sombreretillo	1.48
					c	R. Aguanaval-R. Grande	0.60
					i	A. de Mazamitote	0.81
					j	R. de Santiago	1.16
					k	A. de Reyes	0.42
		E	L. De Mayrán y Viesca	0.14	a	L. de Viesca	0.14
					a	L. de Viesca	0.14

(Continúa)

<2/3>

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

Cuadro 1.7

Región		Cuenca		Total	Subcuenca		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre		Clave	Nombre	
RH37	El Salado	D	Camacho-Gruñidora	0.89	b	Camacho	0.89

<3/3>

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

Principales corrientes y cuerpos de agua

Cuadro 1.7.1

Corrientes de agua		Cuerpos de agua
Nombre	Nombre	Nombre
Sextín	Vicente Guerrero	Presa Lázaro Cárdenas (El Palmito)
Nazas	Corralitos	Presa Francisco Zarco (Las Tórtolas)
La Saucedá	San Lorenzo	Presa San Gabriel (Federalismo Mexicano)
Mezquital	San Gregorio	Presa Santiago Bayacora
Santiago	Piaxtla	Presa Presidente Guadalupe Victoria (El Tunal)
Ramos	El Tunal	Presa Francisco Villa (El Bosque)
Tepehuanes	Río Florido	Presa San Bartolo (Santa Lucía)
Aguanaval	Santiago Bayacora	Presa Caboraca (Canoas)
Río de los Remedios	Río Chico	Presa el Baluarte
Río Colorado	San Juan	Presa Ing. Benjamín Ortega Cantero (Agua Puerca)
Humaya	Arroyo de Cuencamé	Presa Peña del Águila
Quebrada de Galindo	Miravalles	Presa Villa Hidalgo
San Diego	Los Mimbres	Presa Santa Elena
Villa Hidalgo (Cerro Gordo)	Acequia Vieja	Presa Refugio Salcido
Cruces	Durango	Presa José López Portillo (El Comedero)
Santa Clara	San Gregorio	Laguna de Santiaguillo
Tinajuelas	Arroyo de Tovar	Laguna los Murcielaguitos
Poanas	El Arco	
Las Hornillas		

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

CONAGUA. *Sistema Nacional de Información del Agua (SINA).* <http://sina.conagua.gob.mx/sina/> (12 de mayo de 2021).

Superficie estatal por grupo de suelo dominante
(Porcentaje)

Cuadro 1.8

Suelo dominante		Características	Clave textural	Total
Clave	Nombre			
AC	Acrisol	Suelos con arcillas de baja actividad y que no son fértiles en general para la agricultura. Muy susceptibles a la erosión por deforestación y remoción de raíces. Los Acrisoles son representativos de zonas muy lluviosas. Se caracterizan por sus colores rojos o amarillos claros con manchas rojas y por ser muy ácidos.	2,3	100.00 0.12

(Continúa)

<1/4>

Superficie estatal por grupo de suelo dominante
(Porcentaje)

Cuadro 1.8

Suelo dominante		Características	Clave textural	Total
Clave	Nombre			
AR	Arenosol	Suelos con más del 85% de arena. Incluyen arenas recién depositadas en dunas o playas también de arenas residuales formadas por meteorización de sedimentos o rocas ricas en cuarzo. No tienen buenas propiedades de almacenamiento de agua y nutrientes, pero ofrecen facilidad de labranza y enraizamiento. Los Arenosoles más susceptibles a la degradación por cambio de uso son los de clima húmedo.	1	0.11
CL	Calcisol	Suelos con más del 15% de carbonato de calcio en por lo menos una capa de 15 cm de espesor. Muchos cultivos en Calcisoles tienen éxito si son fertilizados además con nitrógeno, fósforo, hierro y zinc. Es uno de los grupos de suelo más extendidos en el país.	1,2,3	8.78
CM	Cambisol	Suelos jóvenes con algún cambio apreciable en el contenido de arcilla o color entre sus capas u horizontes de suelo. Son suelos que no tienen un patrón climático definido pero que pueden encontrarse en alguna posición geomorfológica intermedia entre cualquiera de dos grupos de suelo considerados por la WRB. Tienen en el subsuelo una capa más parecida a suelo que a roca y con acumulaciones moderadas de calcio, fierro, manganeso y arcilla. Son de moderada a alta susceptibilidad a la erosión.	1,2,3	5.15
CH	Chernozem	Suelos de clima árido o semiárido, con una capa superficial gruesa, negra o muy oscura y rica en carbono orgánico, fértiles en magnesio, potasio y carbonatos en el subsuelo. La mayor parte de los Chernozems se encuentran en clima semicálido seco o semiseco (BSO,BS1) y se emplean en la agricultura de riego o temporal, en el cultivo de pastizales.	1,2,3	3.35
DU	Durisol	Suelos con acumulación aluvial o coluvial de sílice y que en México presentan una capa endurecida conocida regionalmente como tepetate. Son muy susceptibles a la erosión hídrica. Algunas veces están afectados por sales y normalmente impiden el paso de las raíces después de medio metro de profundidad.	2	0.39
FL	Fluvisol	Suelos con abundantes sedimentos fluviales, marinos o lacustres en periodos recientes y que están ubicados tradicionalmente sobre planicies de inundación, abanicos de ríos o marismas costeras. Tienen buena fertilidad natural y son atractivos historicamente para los asentamientos humanos de nuestro país. Los fluvisoles con influencia de marea son suelos ecológicamente valiosos en los que la vegetación original debe preservarse.	1,2	0.69

(Continúa)

<2/4>

Superficie estatal por grupo de suelo dominante
(Porcentaje)

Cuadro 1.8

Suelo dominante		Características	Clave textural	Total
Clave	Nombre			
GY	Gipsisol	Suelos con más del 5% de yeso (sulfato de calcio) en por lo menos una capa de 15 cm de espesor. Se encuentran en las zonas más secas de los climas áridos. Los Gipsisoles situados en depósitos aluviales y coluviales jóvenes son mejor aprovechados para la agricultura por su contenido de yeso relativamente menor. El agua de riego y drenaje combinado son prácticamente favorables. De lo contrario el riego provoca corrosión, formación de cuevas y subsidencia irregular de la superficie de la tierra.	2	0.19
KS	Kastañozem	Suelos de clima árido o semiárido, 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. Tanto el clima como el uso principal de este suelo son similares al del Chernozem, aunque con una mayor proporción de matorrales desérticos de tipo micrófilo, tamaulipeco y rosetófilo.	2,3	1.63
LP	Leptosol	Anteriormente se conocían como Litosoles, del grupo Lithos, piedra. Actualmente representan a suelos con menos de 25 cm de espesor o con más de 80% de su volumen ocupado por piedras o gravas. Son muy susceptibles a la erosión por las diversas actividades humanas.	1,2,3	33.03
LV	Luvisol	Suelos rojos, grises o pardos claros, susceptibles a la erosión especialmente aquellos con alto contenido de limo y los situados en pendientes fuertes. Los Luvisoles son generalmente fértiles para la agricultura. Son el quinto grupo de suelos más extendido sobre nuestro país.	1,2,3	12.74
PH	Phaeozem	Suelos de clima semiseco y subhúmedo, tipos BS1, (A)C y Aw0, de color superficial pardos a negro, fértiles en magnesio, potasio, aunque sin carbonatos en el subsuelo. El relieve donde se desarrollan estos suelos es generalmente plano o ligeramente ondulado.	1,2,3	14.45
RG	Regosol	Suelos con propiedades físicas o químicas insuficientes para colocarlos en otro grupo de suelos. Son pedregosos, de color claro en general y se parecen bastante a la roca que les ha dado origen cuando no son profundos.	1,2,3	11.20

(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.	2,3	0.96
SN	Solonetz	Suelos fuertemente alcalinos, que presentan en el subsuelo capas endurecidas con estructura columnar o prismática 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 climas de verano seco y caluroso y con antiguos depósitos costeros con alta concentración de sodio.	1,2,3	0.36
UM	Umbrisol	Suelos oscuros y ácidos en la superficie, de clima húmedo o subhúmedo, en ambiente montañoso principalmente. Son susceptibles a la erosión por efecto de la deforestación del bosque o selva donde es localizado comúnmente.	2,3	1.99
VR	Vertisol	Suelos pesados bajo condiciones alternadas de saturación - sequía, con grietas anchas, abundantes y profundas cuando están secos y con más de 30% de arcillas expandibles. Mediante un buen programa de labranza y drenaje estos suelos son bastante fértiles para la agricultura por su alta capacidad de retención de humedad y sus propiedades de intercambio mineral con las plantas. Las obras de construcción asentadas sobre estos suelos deben tener especificaciones especiales para evitar daños por movimiento o inundación. Son bastantes estables frente a la erosión.	2,3	2.04
Otro a/				2.82

<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 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 ayacahuite</i>	Pinabete	Industrial	39.44
	<i>Pinus durangensis</i>	Pino Colorado	Industrial	
	<i>Pinus leiophylla</i>	Pino Prieto	Industrial	
	<i>Pinus engelmannii</i>	Pino Real	Industrial	
	<i>Quercus chihuahuensis</i>	Encino Blanco	Leña	
Selva	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guácima	Comercial	4.84
	<i>Stenocereus thurberi</i>	Pitayo	Comestible	
Matorral	<i>Larrea tridentata</i>	Gobernadora	Medicinal	21.40
	<i>Flourensia cernua</i>	Hojasén	Medicinal	
	<i>Opuntia durangensis</i>	Nopal Tapón	Forraje	
	<i>Agave lecheguilla</i>	Lechuguilla	Industrial	
	<i>Acacia schaffneri</i>	Huizache Chino	Leña	
Pastizal	<i>Bouteloua gracilis</i>	Zacate Navajita	Forraje	17.21
	<i>Bouteloua curtipendula</i>	Zacate Banderilla	Forraje	
	<i>Bouteloua hirsuta</i>	Zacate Navajita Velluda	Forraje	
	<i>Sporobolus airoides</i>	Zacatón	Forraje	
	<i>Muhlenbergia spp.</i>	Zacatón Liendrilla	Forraje	
	<i>Celtis pallida</i>	Granjeno	Forraje	
Agricultura	<i>Zea mays</i>	Maíz	Comestible	9.04
	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Frijol	Comestible	
	<i>Malus sylvestris</i>	Manzana	Comestible	
	<i>Medicago sativa</i>	Alfalfa	Forraje	
	<i>Sorghum vulgare</i>	Sorgo	Industrial	
Otros tipos de vegetación	<i>Prosopis glandulosa</i>	Mezquite	Forraje	0.20
	<i>Atriplex obovata</i>	Saladillo	Forraje	
Otros rasgos				7.87

Nota: Solo se mencionan algunas especies útiles. 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	15.86
	A2.2	De tracción animal continua	8.35
	A3	De tracción animal estacional	1.95
	A4	Manual continua	13.48
	A5	Manual estacional	4.65
	A6	No aptas para la agricultura	55.71

(Continúa)

<1/2>

Superficie estatal de uso potencial agrícola y pecuario (Porcentaje)

Cuadro 1.10

Concepto	Clase o subclase		Total
	Clave	Descripción	
Uso pecuario			100.00
	P1	Para el desarrollo de praderas cultivadas	15.86
	P2	Para el aprovechamiento de la vegetación de pastizal	4.14
	P3	Para el aprovechamiento de la vegetación natural diferente del pastizal	19.62
	P4	Para el aprovechamiento de la vegetación natural únicamente por el ganado caprino	40.13
	P5	No aptas para el uso pecuario	20.25

<2/2>

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

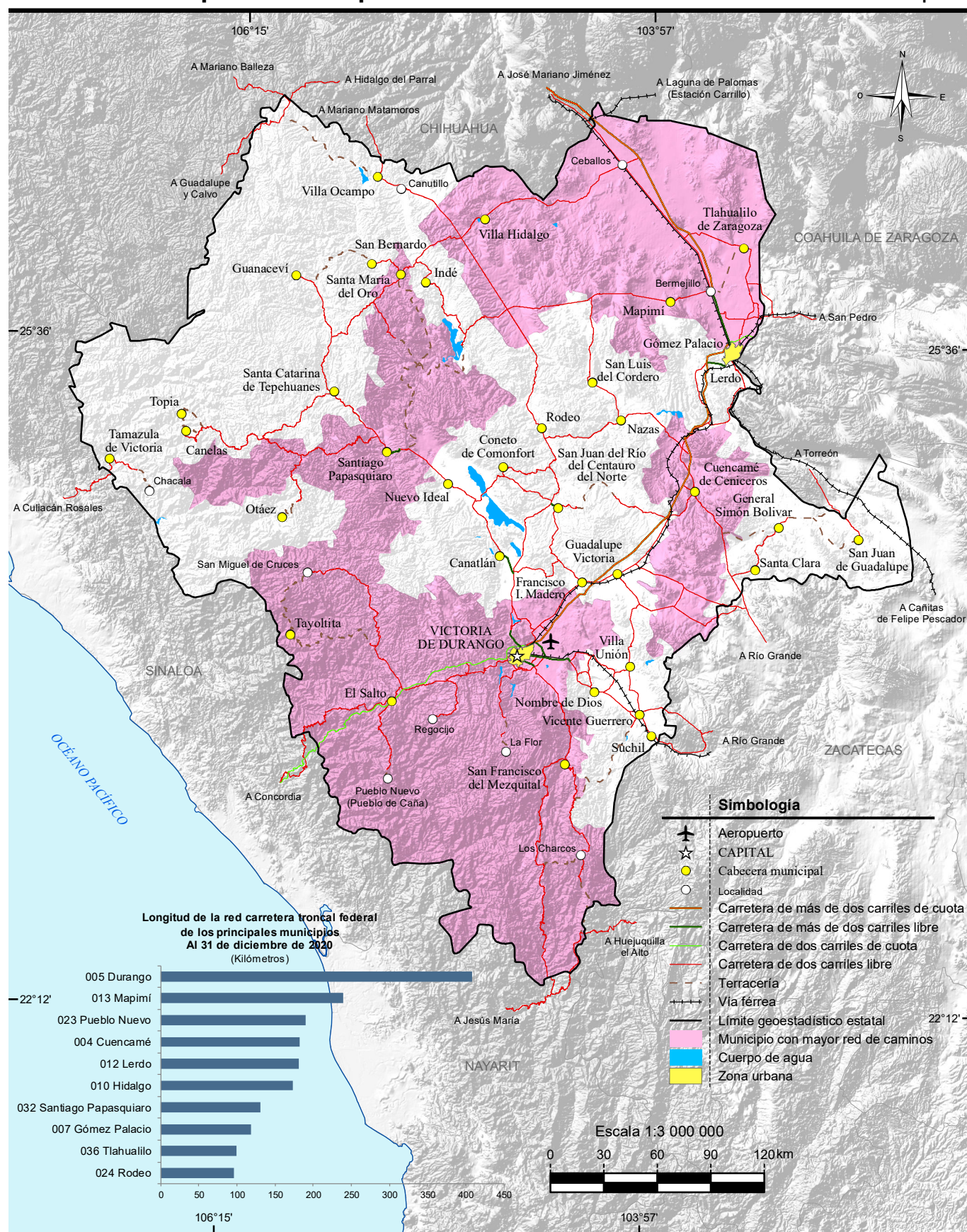
Al 31 de diciembre de 2020

Cuadro 1.11

Fecha de designación	Denominación	Sitios	Latitud norte			Longitud oeste		
			Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
	Total	2						
02-II-2008	Parque Estatal Cañón de Fernández	1	25	20	41	103	43	37
02-II-2012	Laguna de Santiaguillo	1	24	44	28	104	48	33

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.

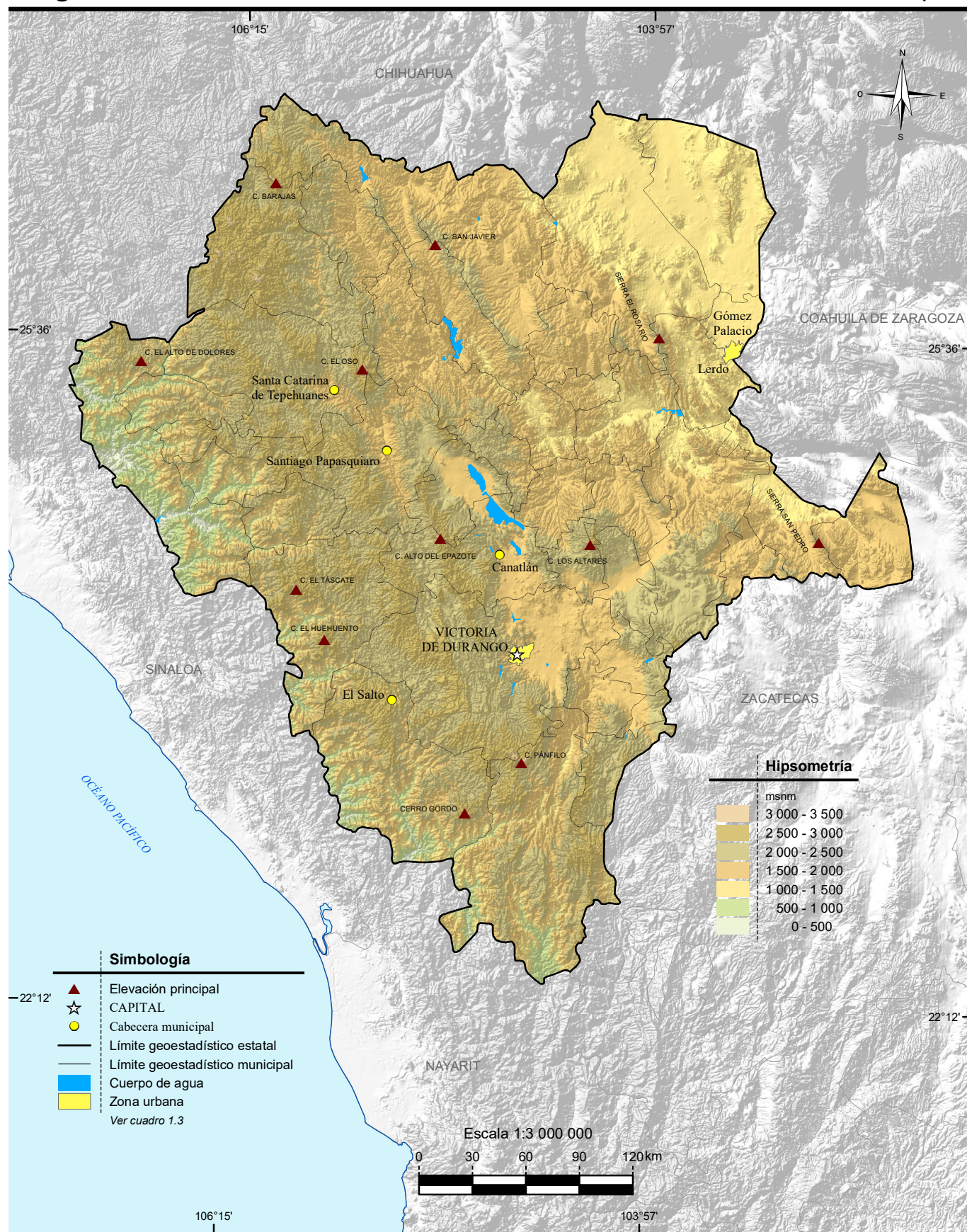
Fuente: CONANP. *Humedales de México*. https://rsis.ramsar.org/es/rs-search/?language=es&ff0=regionCountry_es_ss%3AM%C3%A9xico (10 de abril de 2021).

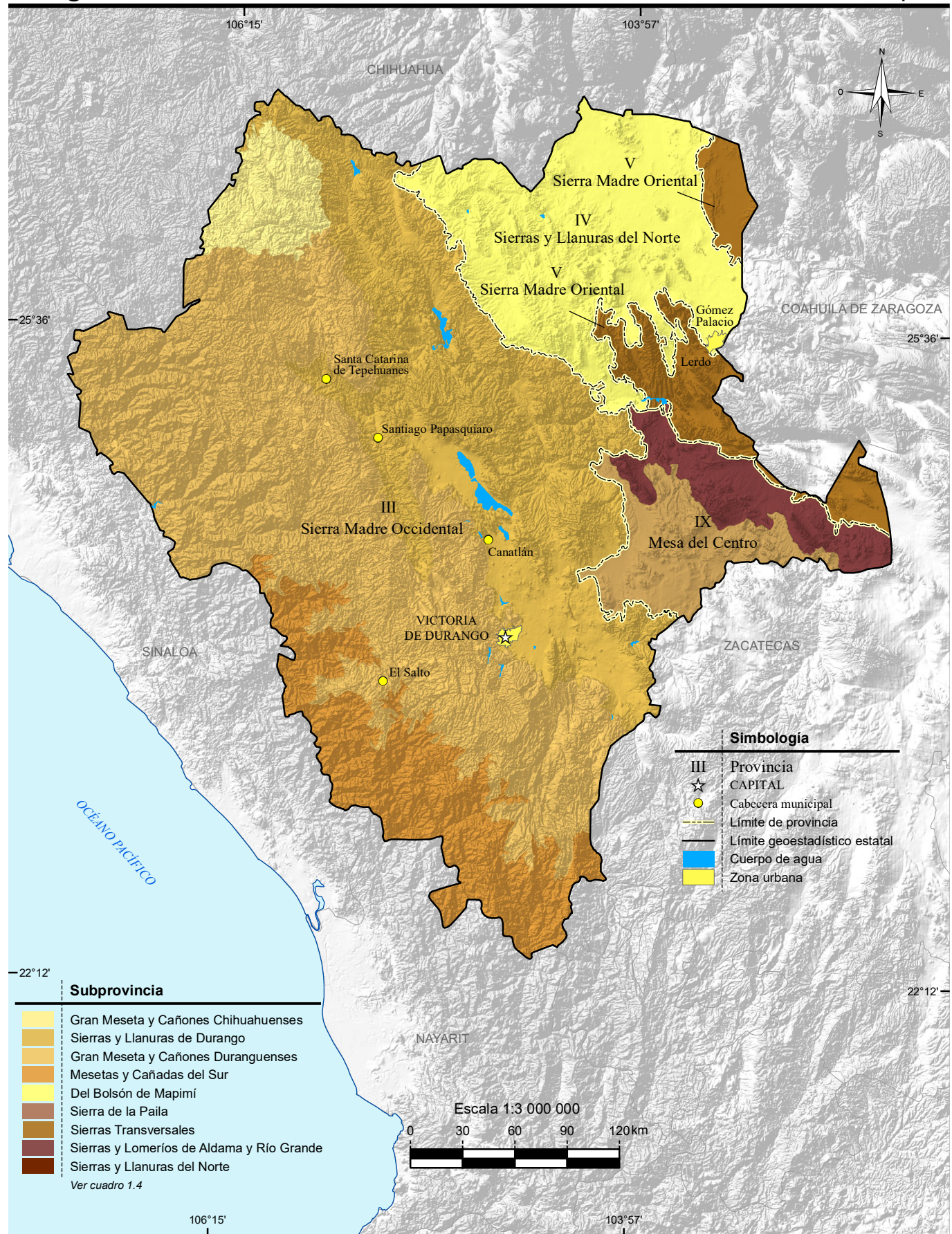


Fuente: Mapa.- INEGI. *Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:250 000 serie VI. Durango.*

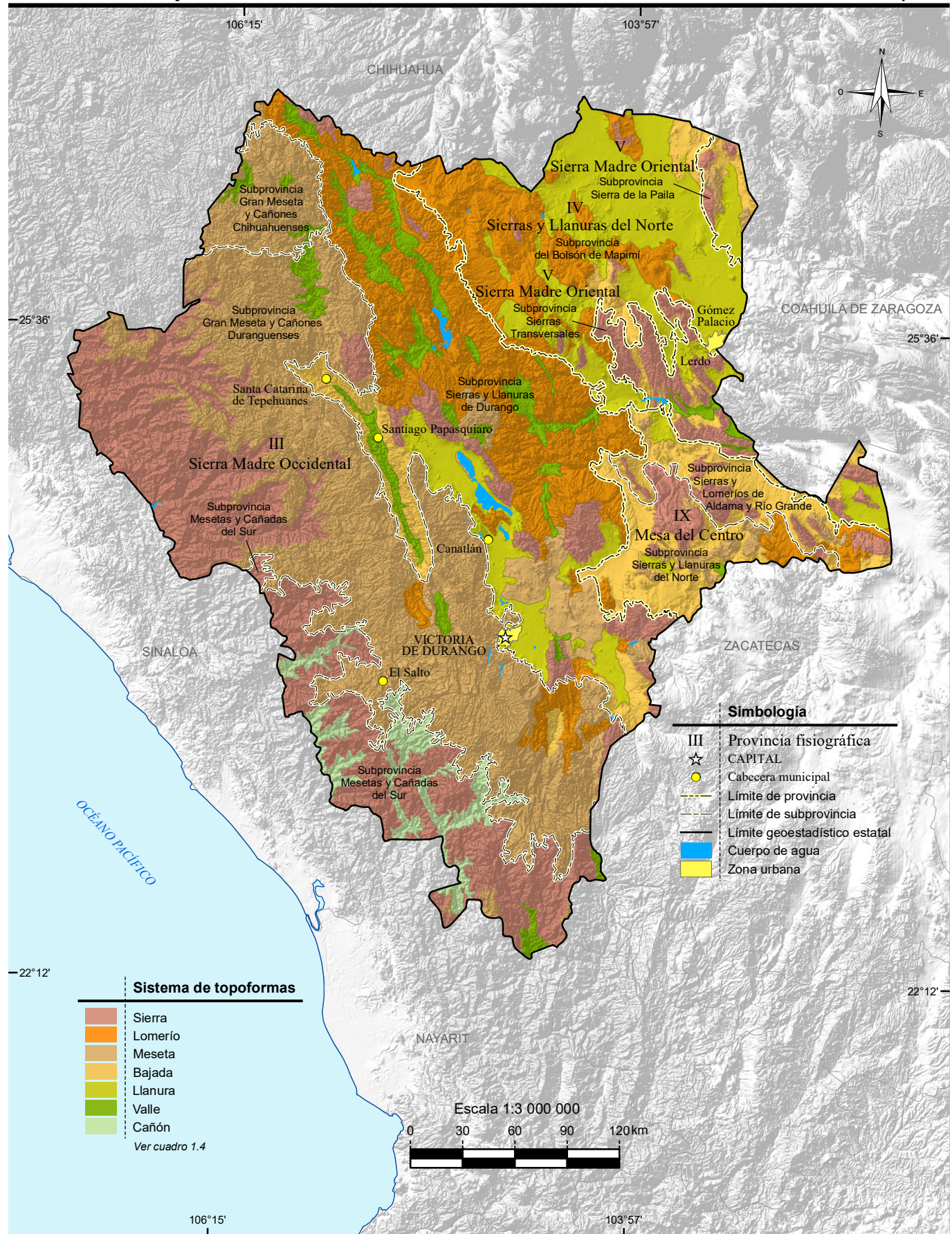
INEGI-SCT. *Red Nacional de Caminos RNC. 2020.*

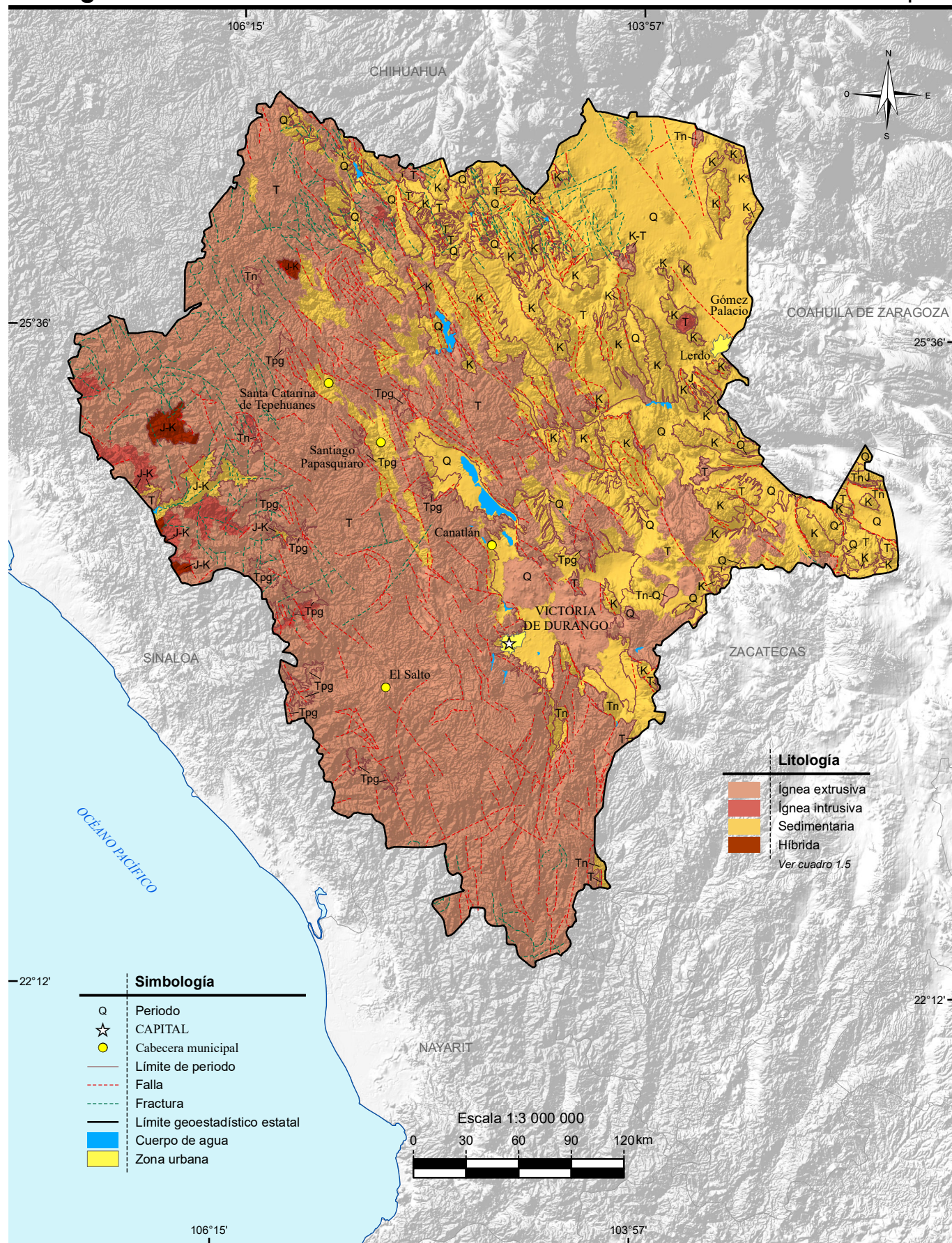
Gráfica.- SCT, Centro SCT Durango. Subdirección de Obras.

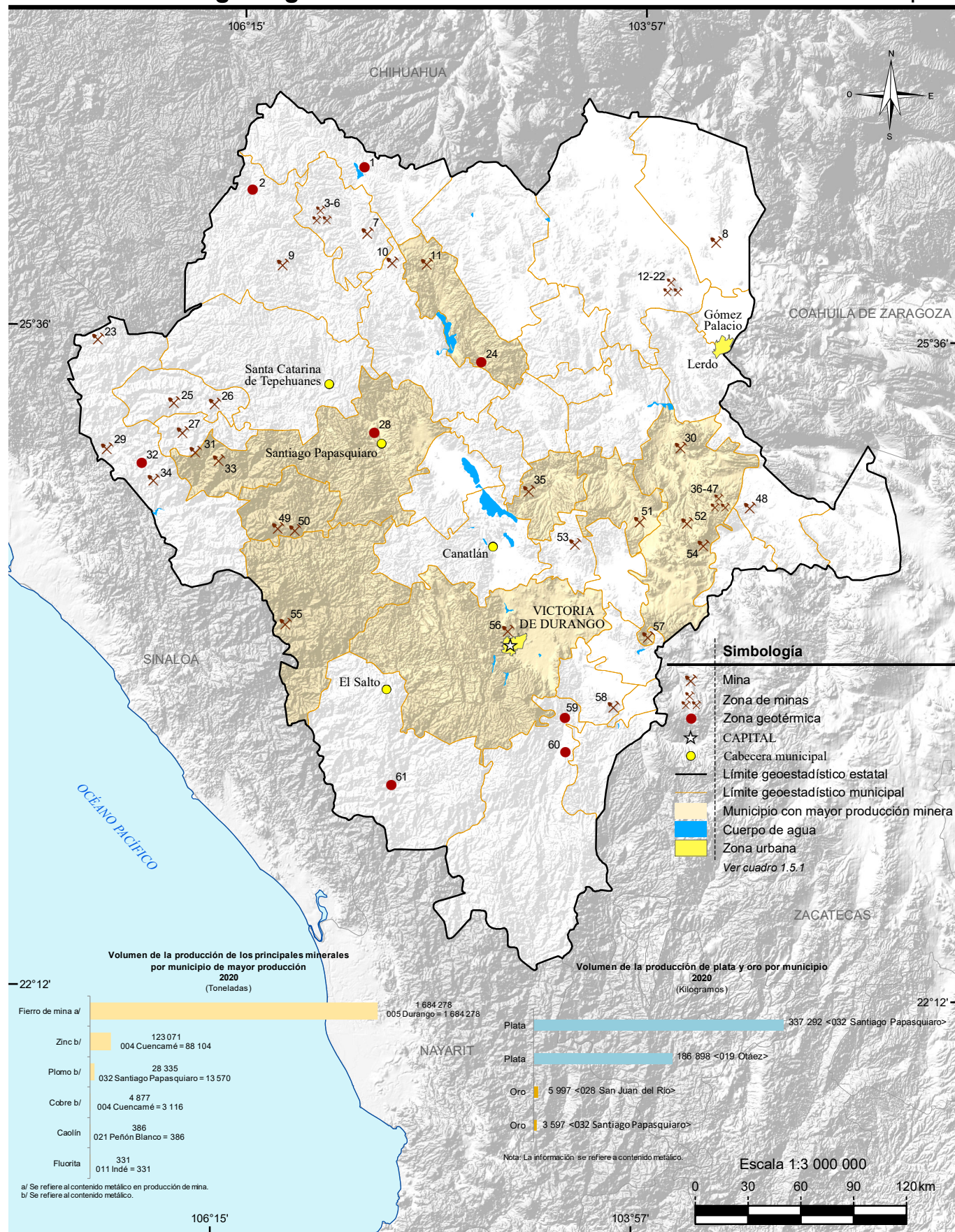




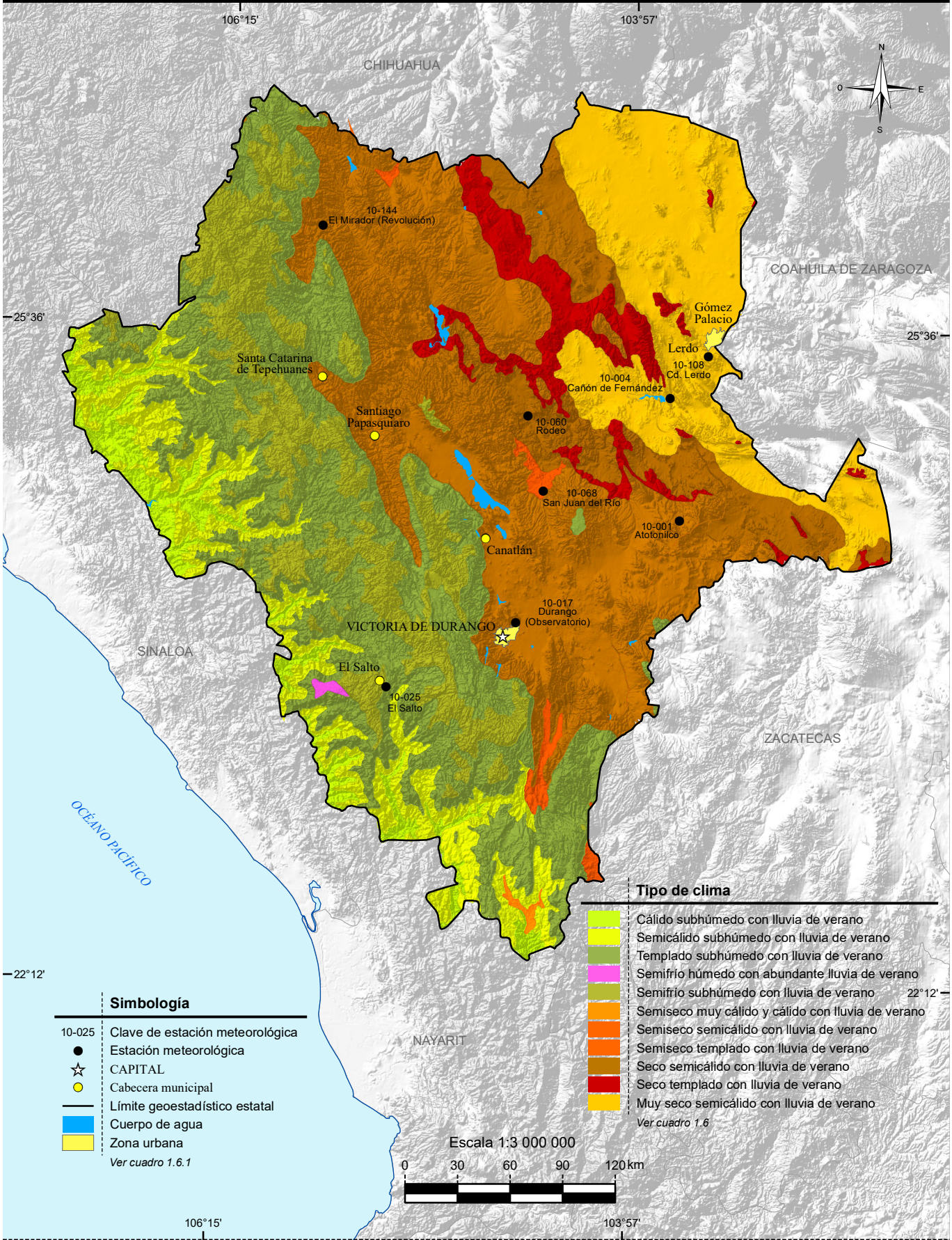
Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Fisiográfica Escala 1:1 000 000, serie I.



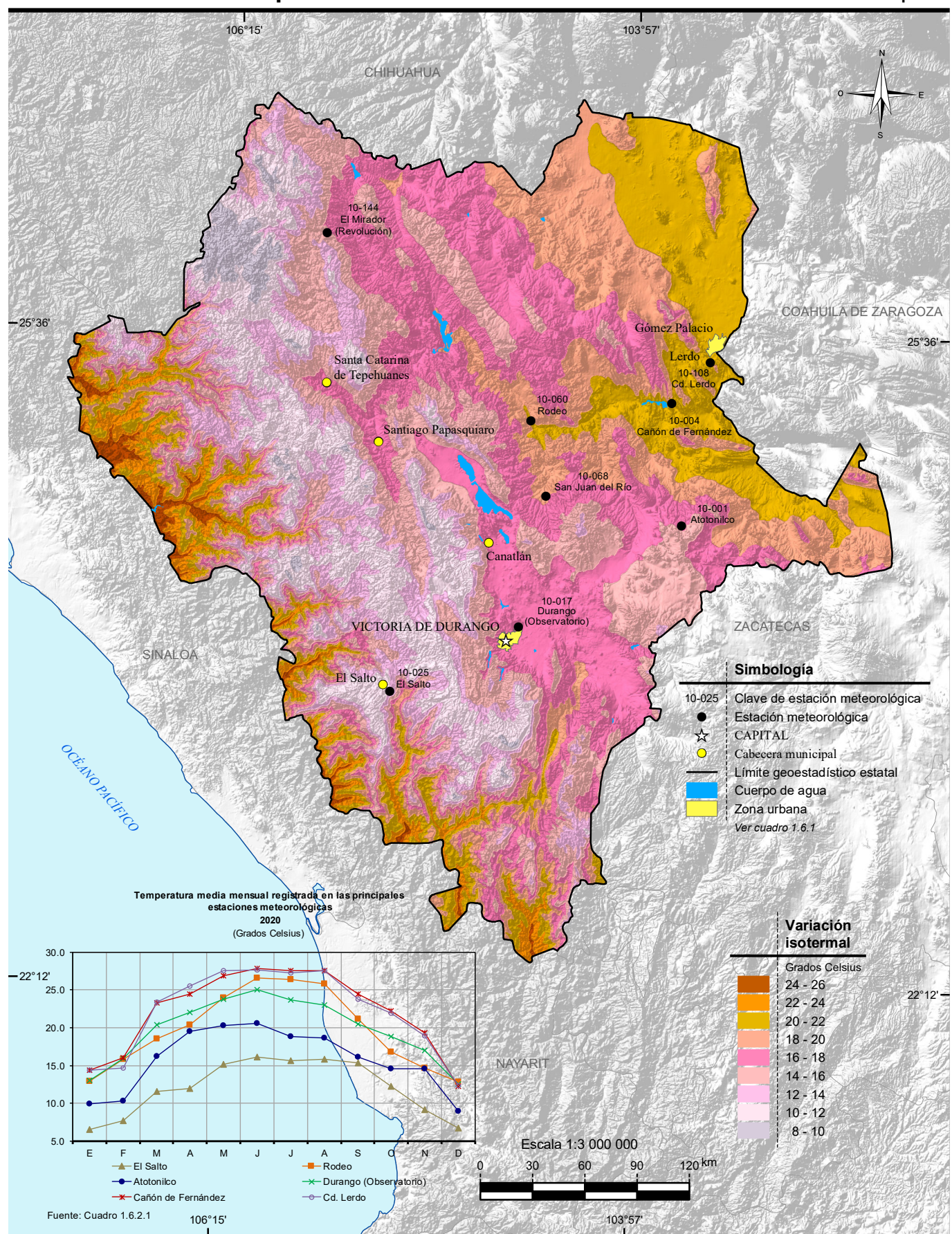


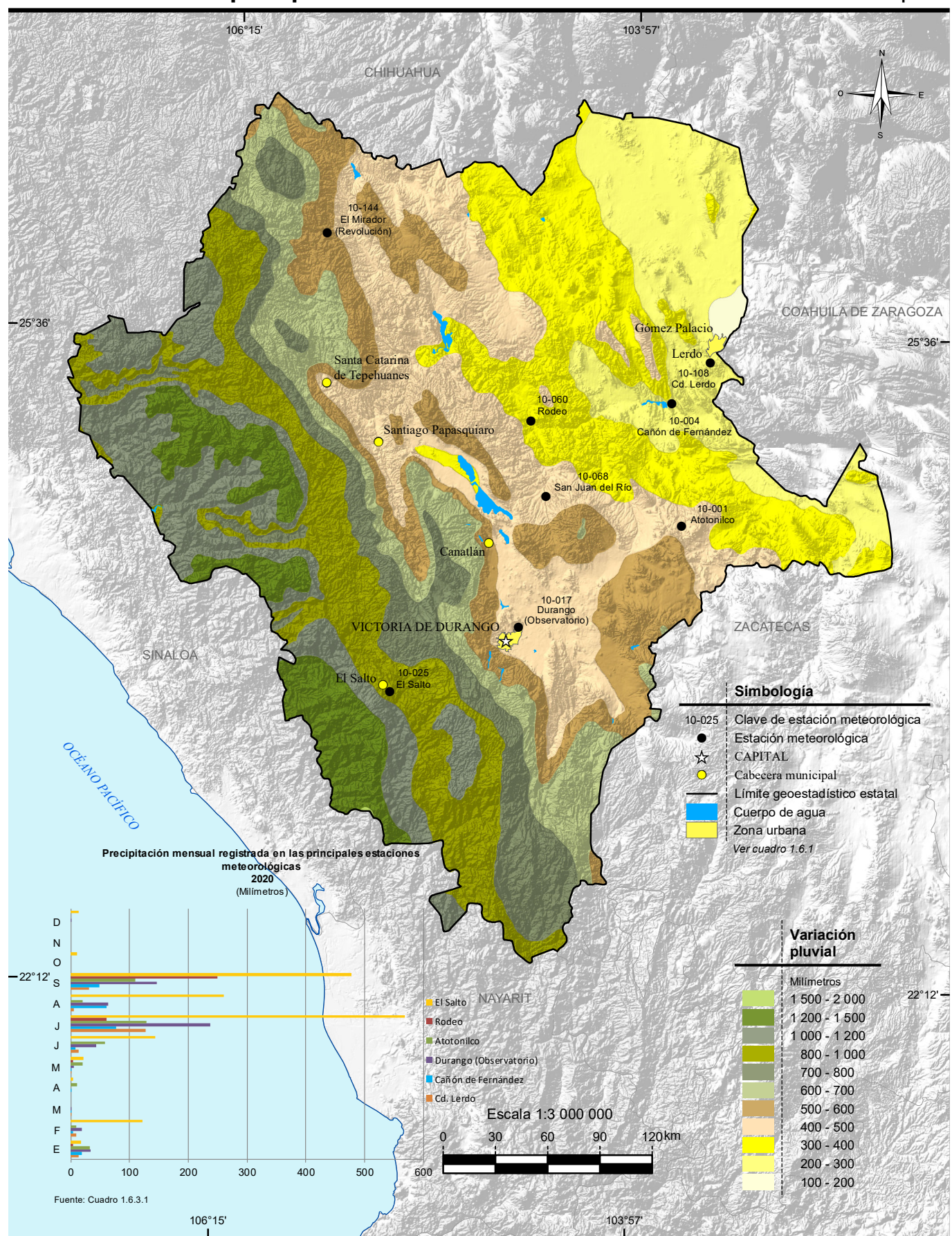


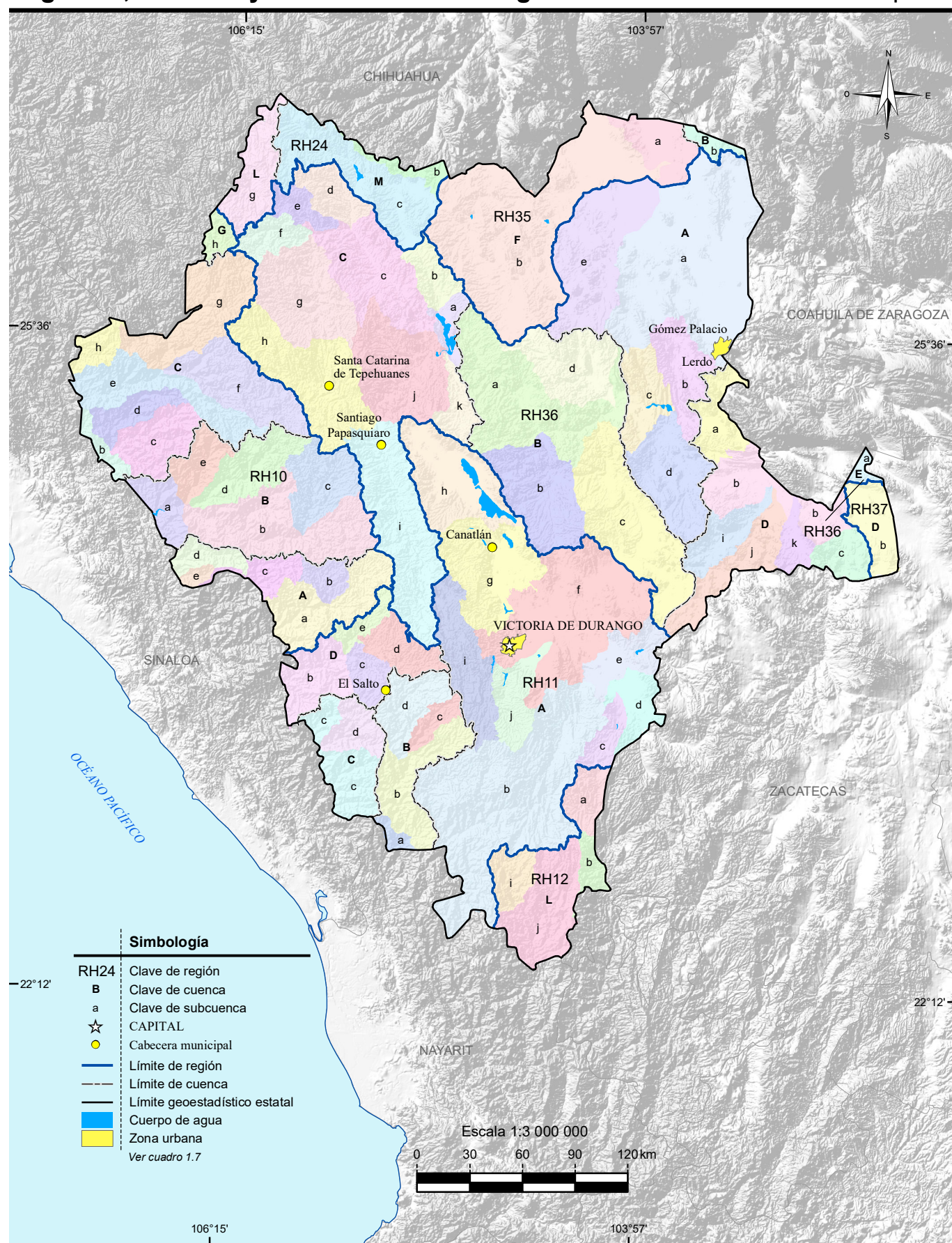
Fuente: Mapa.- INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Geológica Escala 1:1 000 000, serie I.
Gráficas.- INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. Estadísticas de la Industria Minerometalúrgica.



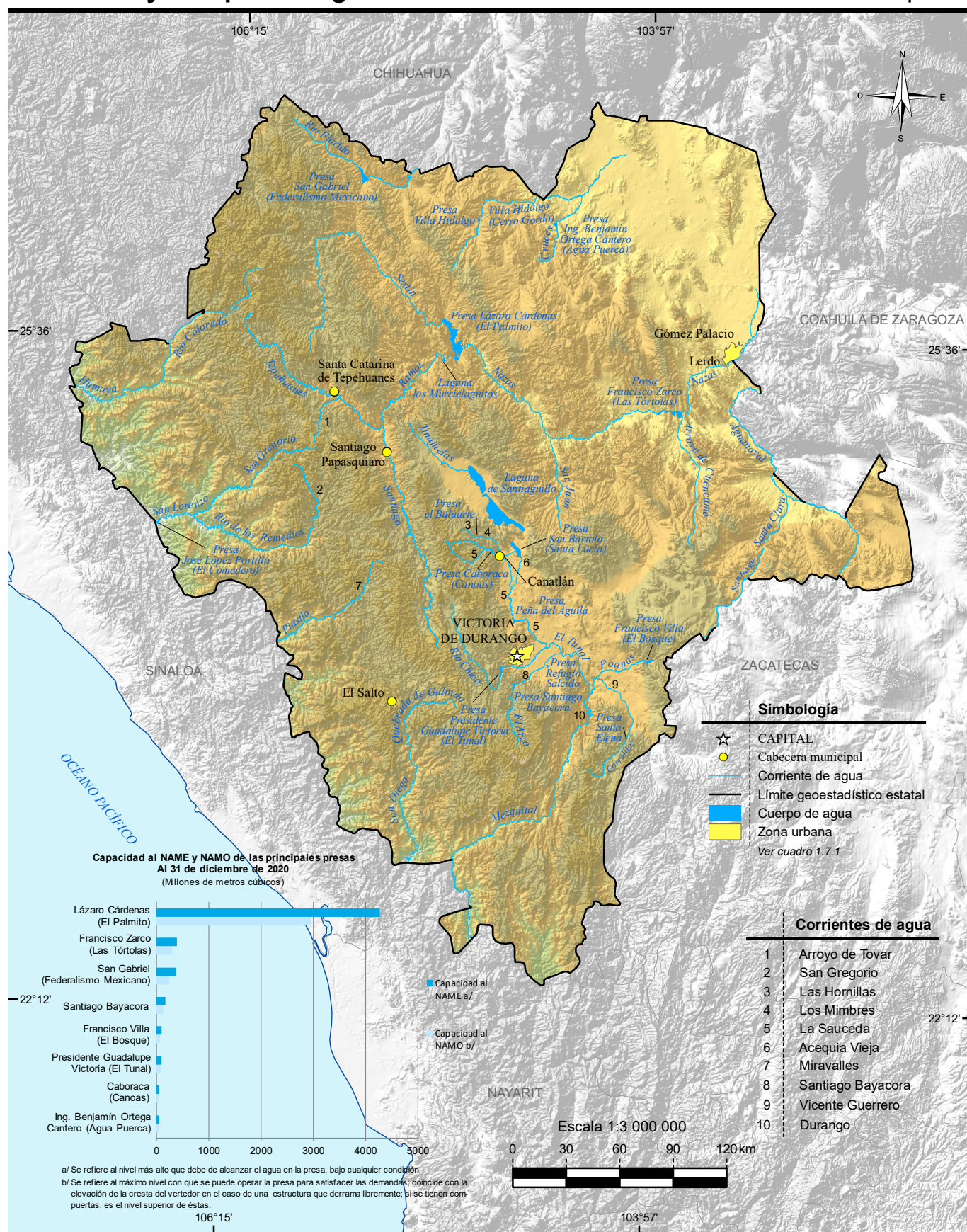
Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Climas Escala 1:1 000 000, serie I.







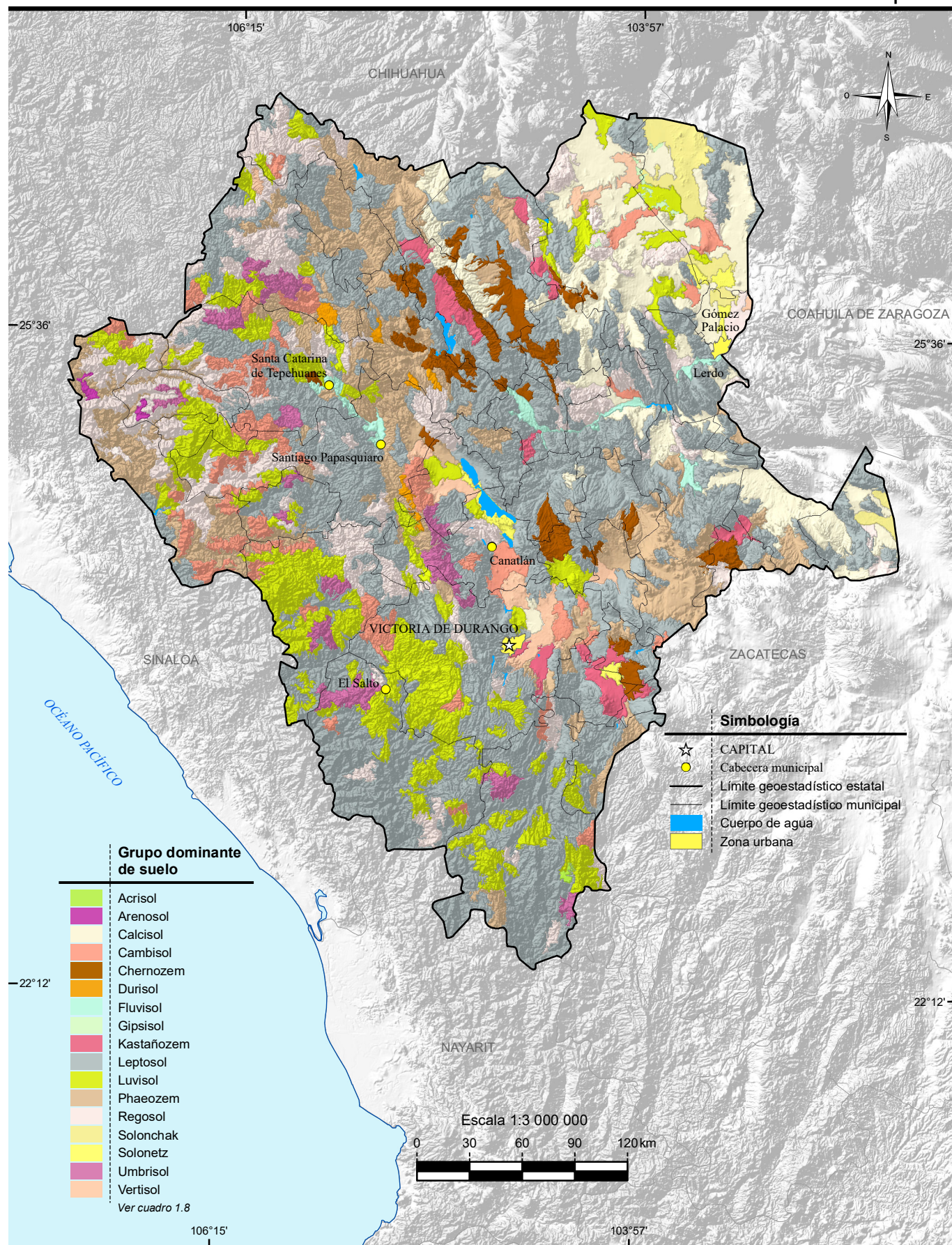
Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Hidrológica de Aguas Superficiales Escala 1:250 000, serie I.



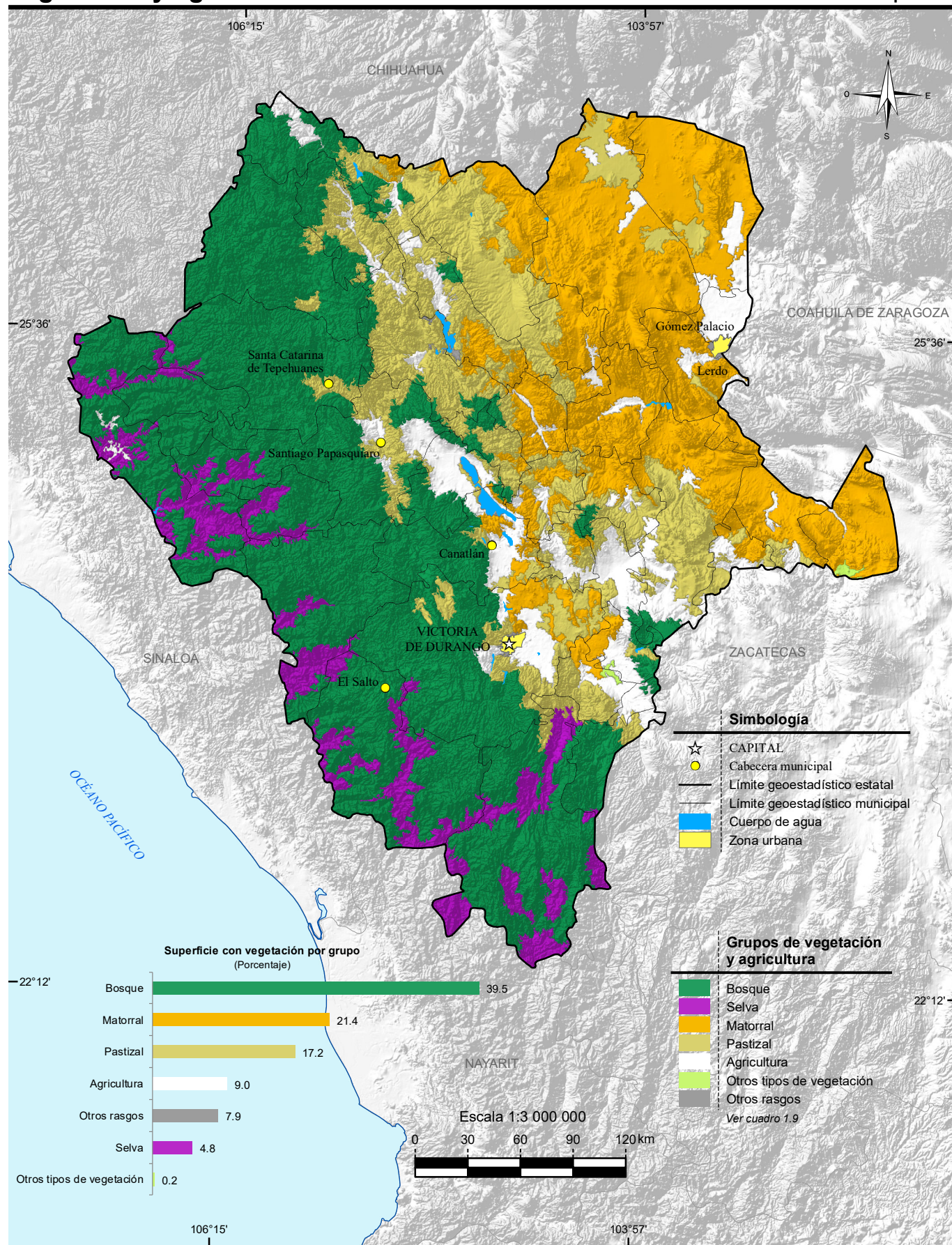
Fuente: Mapa.- INEGI. *Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:250 000 serie VI. Durango.*

INEGI-CONAGUA. 2007. *Mapa de la Red Hidrográfica Digital de México Escala 1:250 000.*

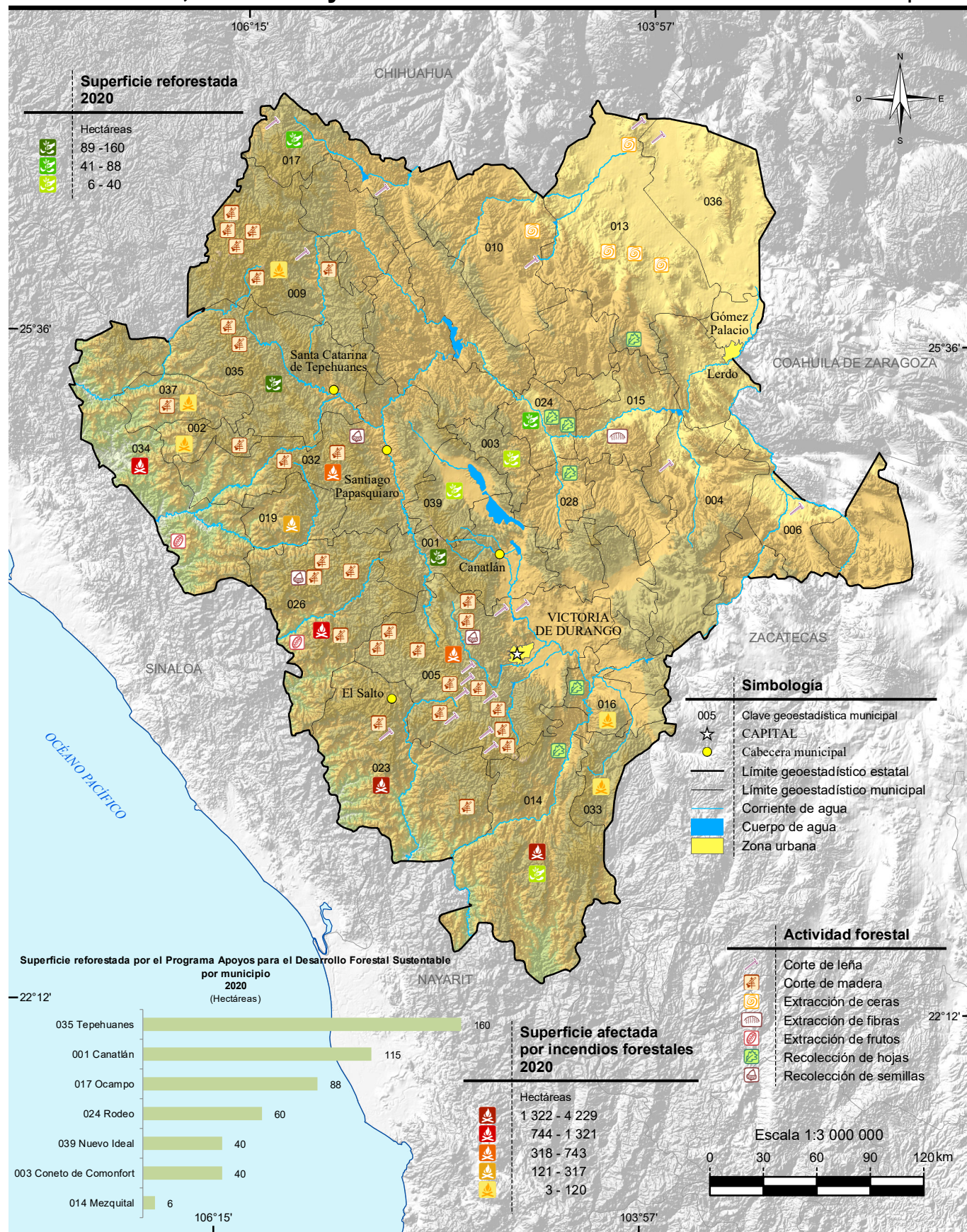
Gráfica.- CONAGUA. *Sistema Nacional de Información del Agua (SINA).* <http://sina.conagua.gob.mx/sina/> (02 de febrero de 2021).

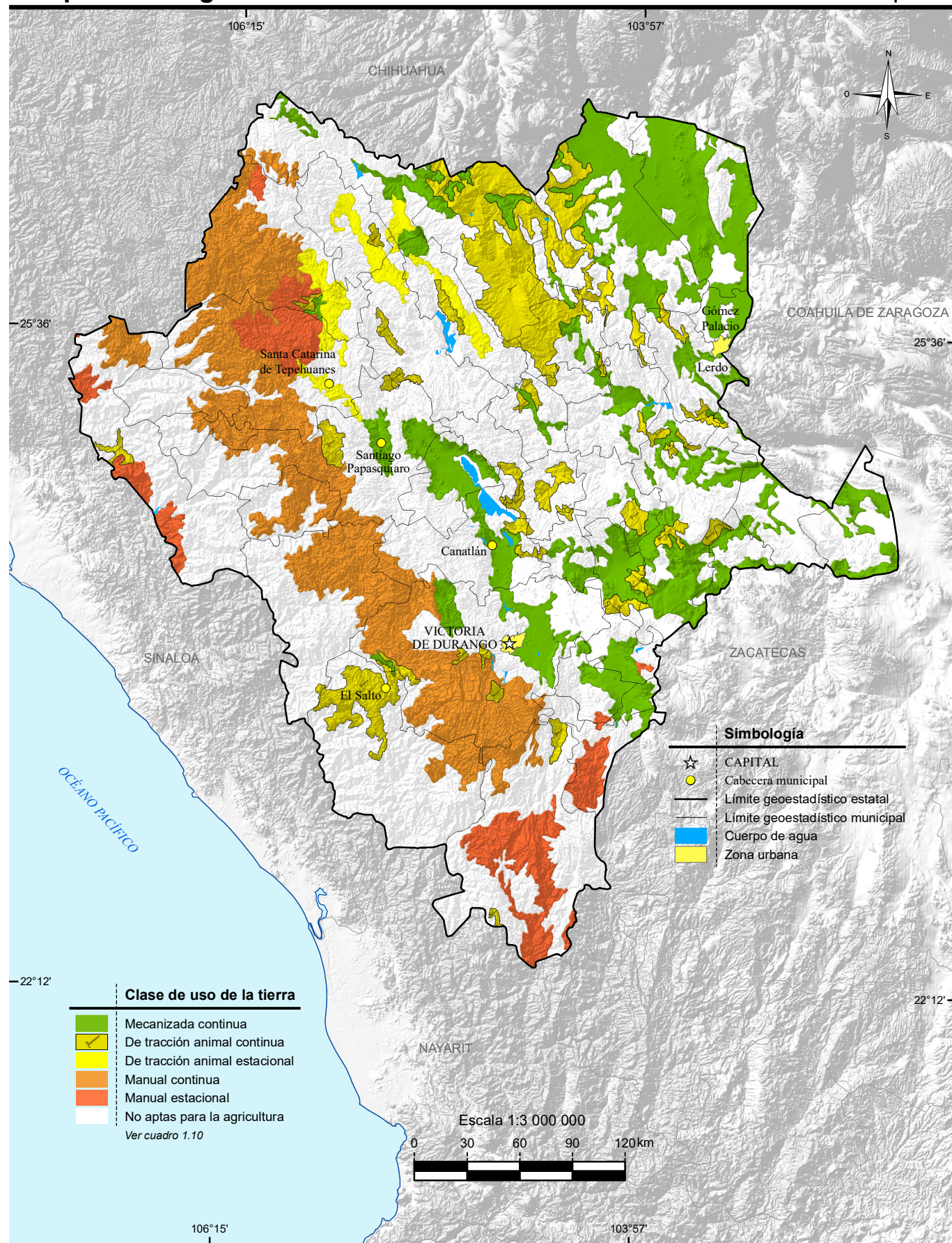


Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Vectorial Edafológico Escala 1:250 000, serie II.

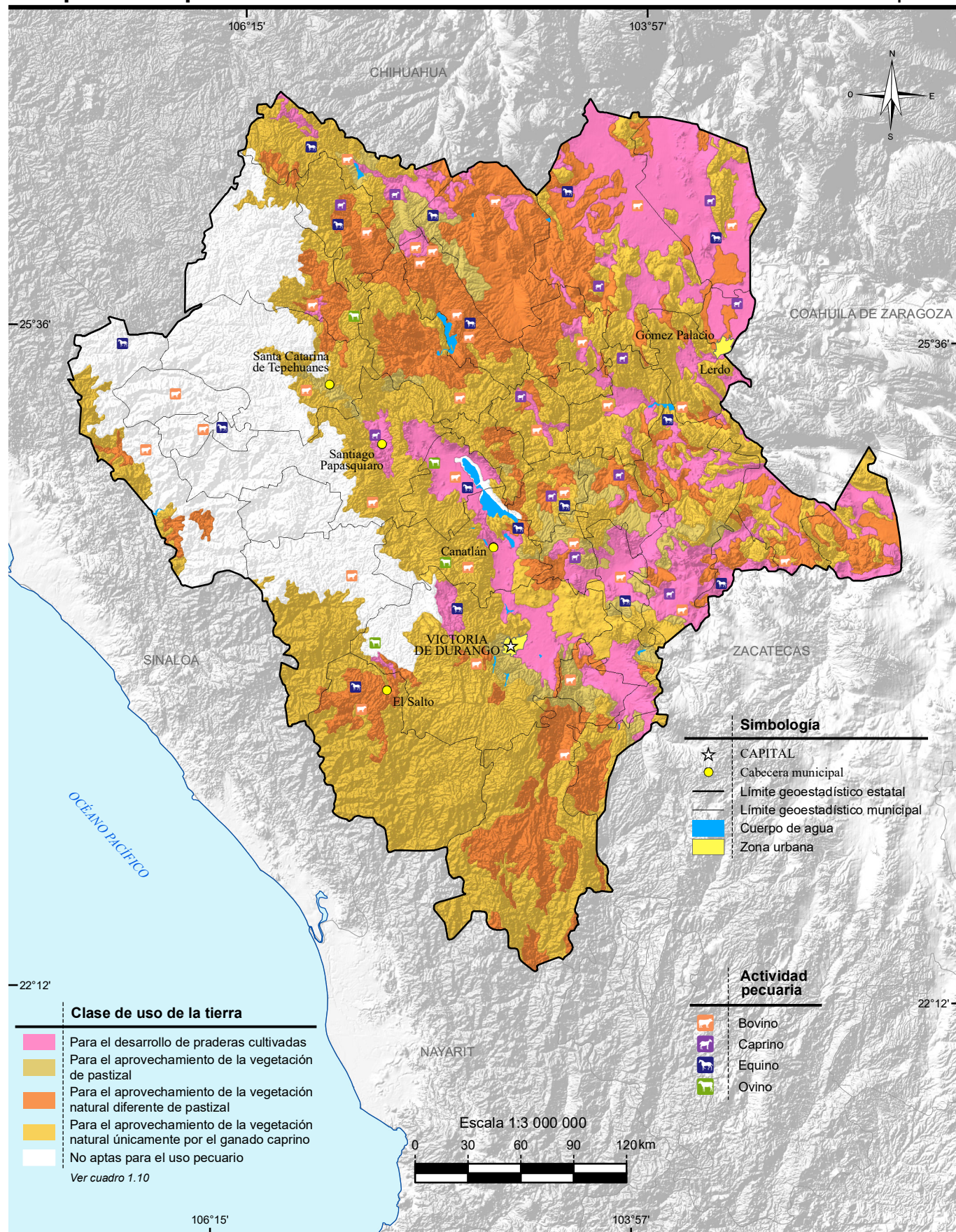


Fuente: INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Escala 1:250 000, serie VI.





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&\[0\]=regionCountry_es_ss%3AM%C3%A9xico](https://rsis.ramsar.org/es/rsis-search/?language=es&[0]=regionCountry_es_ss%3AM%C3%A9xico) (10 de abril de 2021).

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

Cuadro 2.1

Fecha de decreto y nombre del área	Superficie de áreas naturales protegidas (Hectáreas)	Latitud norte			Longitud oeste		
		Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
Reservas de la biósfera							
07-VI-2000 La Michilía a/	35 000	23	26	07	104	12	50
27-XI-2000 Mapimí	342 388 b/	26	31	16	103	45	24
Áreas de protección de recursos naturales							
07-XI-2002 Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 043 Estado de Nayarit	2 329 027 c/	23	18	21	104	49	17

a/ La fecha de decreto corresponde a la recategorización; la diferencia en las coordenadas respecto a la edición anterior es debido a cambio en el shape de la página de la CONANP.

b/ Comprende superficie de los estados de Durango, Chihuahua y Coahuila de Zaragoza. Las coordenadas geográficas corresponden al centroide del área natural protegida en la entidad.

c/ Comprende superficie de los estados de Durango, Zacatecas, Aguascalientes, Jalisco y Nayarit. Las coordenadas geográficas corresponden al centroide del Área Natural Protegida en la entidad. La fecha de decreto corresponde a la recategorización.

Fuente: SEMARNAT. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. <http://sig.conanp.gob.mx/website/interactivo/anps/> (10 de abril de 2021).

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

Cuadro 2.2

Fecha de decreto y nombre del área	Superficie de áreas naturales protegidas (Hectáreas)	Latitud norte			Longitud oeste		
		Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
Área de protección de recursos naturales							
22-VI-2008 Quebrada de Santa Bárbara	65	23	39	35	105	26	10
Parques estatales							
25-IV-2004 Cañón de Fernández	17 001	25	20	18	103	43	33
30-III-2008 El Tecuán	894	23	53	45	105	00	59

Nota:

La información corresponde a las Áreas Naturales Protegidas agrupadas dentro de la categoría de manejo denominada Parques y Reservas Estatales, establecida en el Artículo 46, fracción IX, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, la cual otorga facultades a los estados para establecer, categorizar, administrar y manejar dichas áreas dentro de su jurisdicción territorial.

Fuente: Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente del Gobierno del Estado. Subsecretaría del Medio Ambiente.

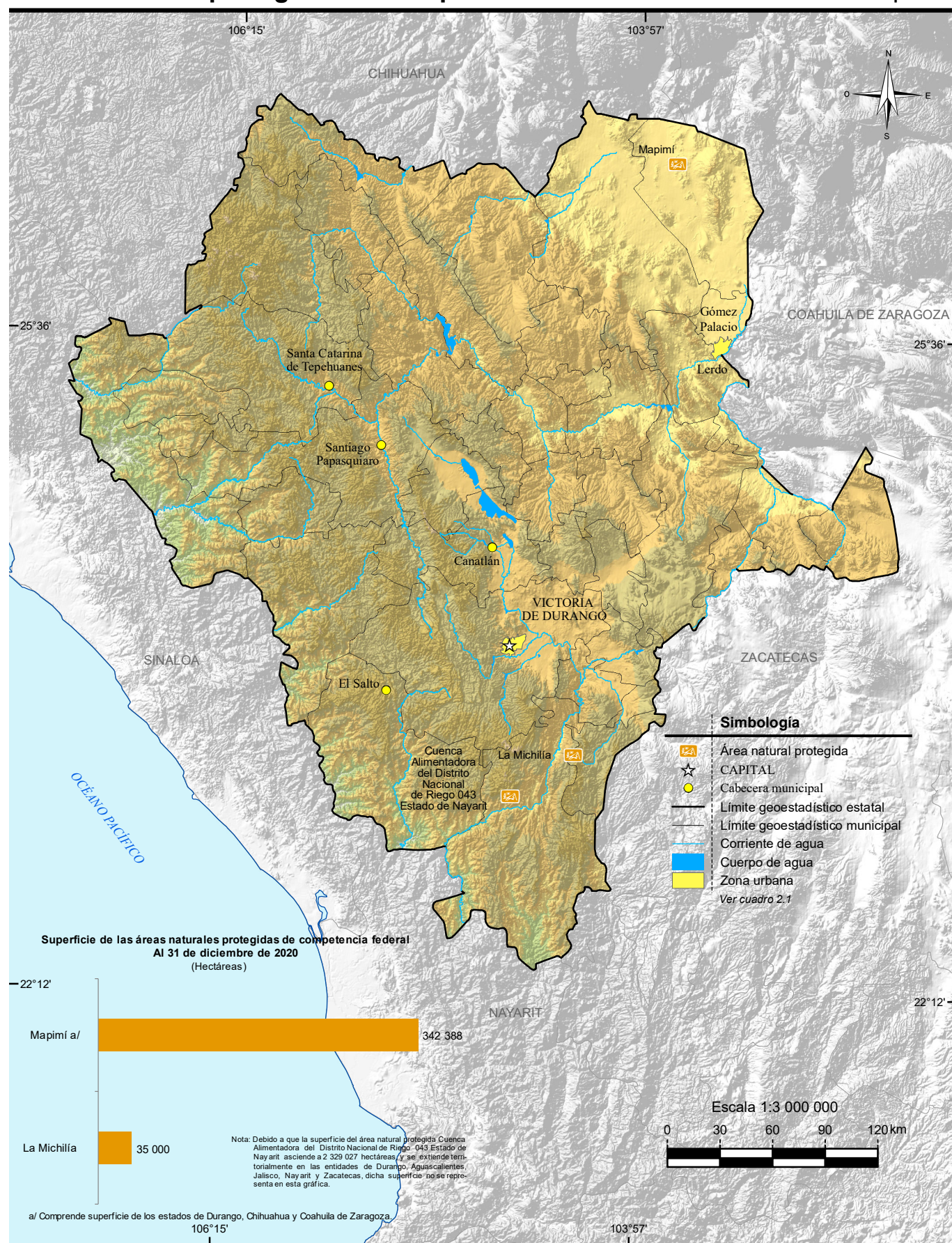
Principales características de las áreas naturales protegidas de competencia municipal
Al 31 de diciembre de 2020

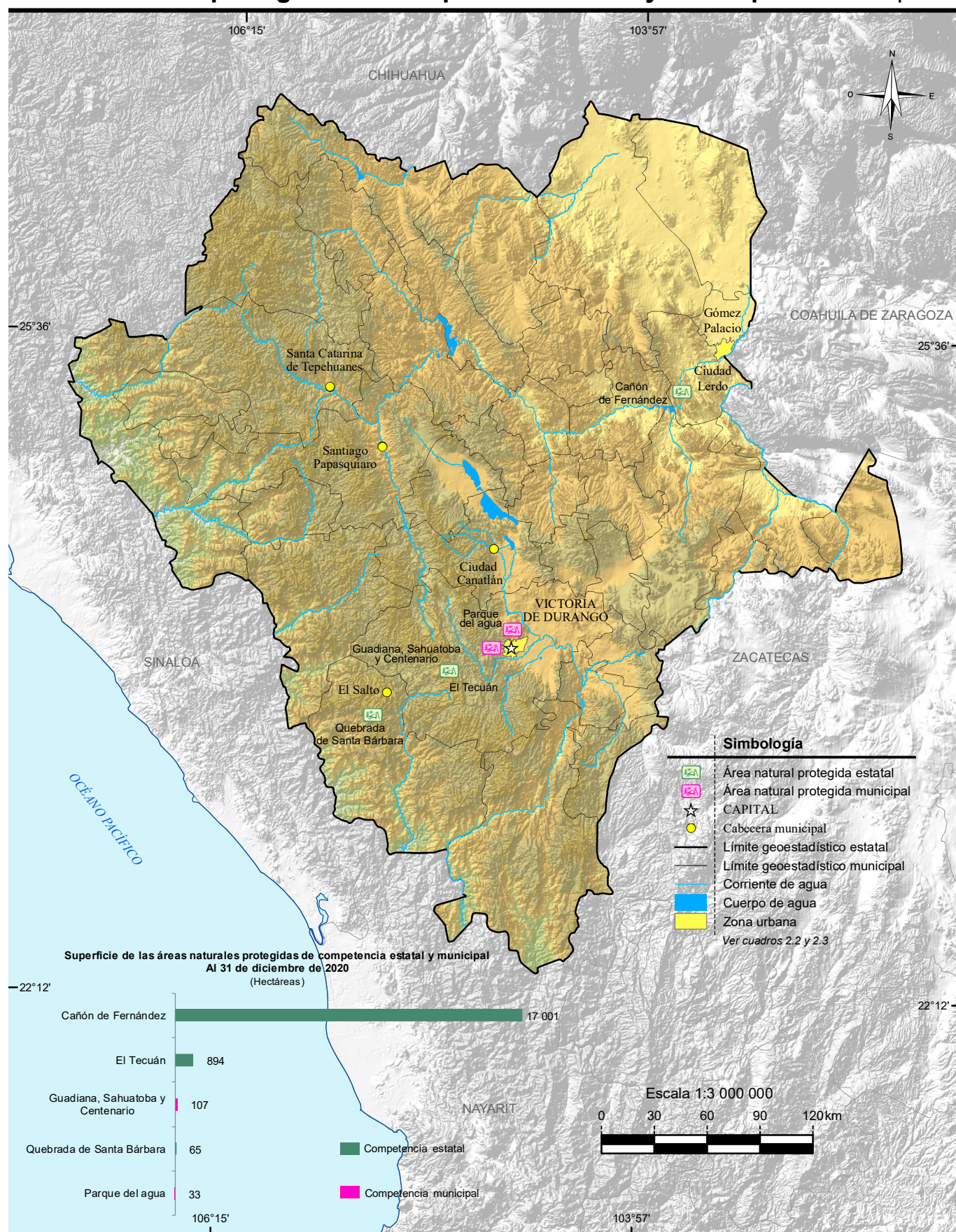
Cuadro 2.3

Fecha de decreto y nombre del área	Superficie de áreas naturales protegidas (Hectáreas)	Latitud norte			Longitud oeste		
		Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
Parques municipales							
29-V-2020 Guadiana, Sahuatoba y Centenario	107	24	01	23	104	41	34
Zonas de preservación ecológica de los centros de población							
29-V-2021 Parque del agua	33	24	01	31	104	36	23

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

Fuente: Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Durango. secretariageneral.durango.gob.mx/periodico-oficial/ (31 de mayo de 2021).
 Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente del Gobierno del Estado. Subsecretaría del Medio Ambiente.





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.