

# Aspectos Geográficos



Colima

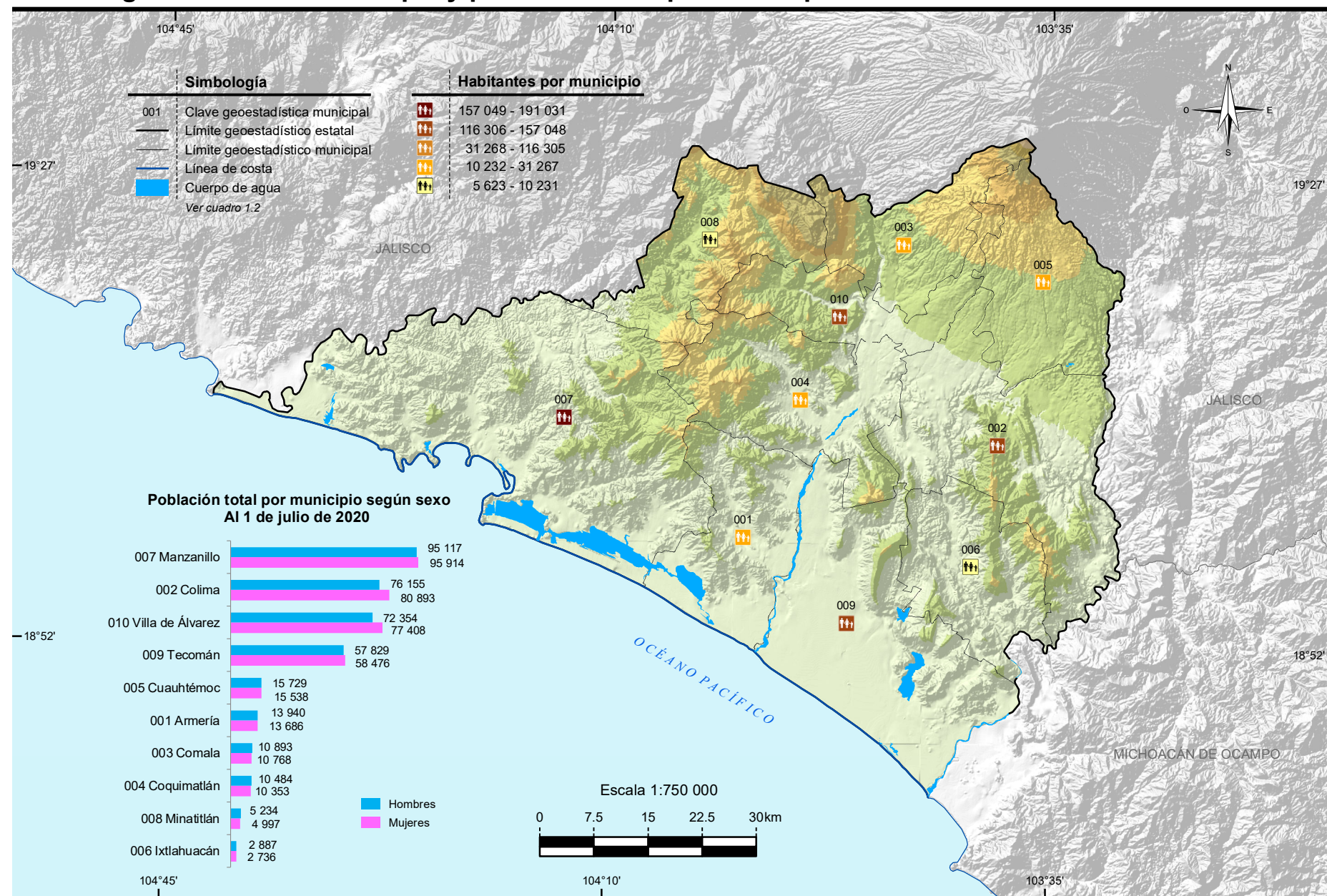


2021



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

## División geoestadística municipal y población total por municipio



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](http://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)
  - 1.7 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



## 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. Colima*.

En los mapas generalmente no se representan áreas con superficie menor a 2.25 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 Colima* y *Cartografía Hidrológica de Aguas Subterráneas Escala 1:250 000*.

## Ubicación geográfica

Cuadro 1.1

Coordenadas geográficas extremas	Al norte 19°30'45", al sur 18°20'20" de latitud norte; al este 103°29'11", al oeste 114°45'34" de longitud oeste.
Capital	Colima
Porcentaje territorial	El estado de Colima representa el 0.3% de la superficie del país.
Colindancias	Colima colinda al norte con Jalisco; al este con Jalisco y Michoacán de Ocampo; al sur con Michoacán de Ocampo y el Océano Pacífico; al oeste con el Océano Pacífico y Jalisco.

Nota: Las coordenadas geográficas extremas, incluyen la zona insular perteneciente al estado de Colima.

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> (23 de junio 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	Armería	Ciudad de Armería	18	56	13	103	57	54	20
002	Colima	<b>Colima</b>	19	14	35	103	43	41	485
003	Comala	Comala	19	19	24	103	45	32	601
004	Coquimatlán	Coquimatlán	19	12	05	103	48	39	330
005	Cuauhtémoc	Cuauhtémoc	19	19	44	103	36	07	940
006	Ixtlahuacán	Ixtlahuacán	19	00	04	103	44	19	173
007	Manzanillo	Manzanillo	19	03	12	104	18	59	13
008	Minatitlán	Minatitlán	19	23	10	104	02	59	742
009	Tecomán	Tecomán	18	54	38	103	52	26	33
010	Villa de Álvarez	Ciudad de Villa de Álvarez	19	15	53	103	44	12	521

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/> (12 de mayo de 2021).



## Elevaciones principales

Cuadro 1.3

Nombre	Latitud norte			Longitud oeste			Altitud (msnm)
	Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos	
Volcán de Fuego de Colima a/	19	30	45	103	37	06	3 820
Sierra de Manantlán	19	24	13	103	53	58	2 420
Cerro Grande	19	26	03	103	57	46	2 120
Cerro el Peón	19	19	41	104	01	36	2 040
Sierra Perote	19	17	32	104	01	34	1 940
Cerro la Ocotera	19	14	40	104	04	07	1 840
Cerro la Piedra Colorada	19	20	25	103	59	50	1 760
Cerro el Pino	19	17	12	103	58	05	1 720
Cerro Jurupiche	19	20	34	103	51	39	1 660
Cerro la Media Luna	19	11	35	103	59	33	1 580
Cerro la Piedra de Juluapan	19	19	38	103	51	49	1 460
Cerro Espumilla	19	12	30	104	08	31	1 400
Cerro el Zacate	19	08	43	104	03	52	1 320
Cerro Alcomún	19	03	36	103	49	25	1 300
Cerro el Barrigón	19	15	23	103	54	52	1 300
Cerro Volcancillos	19	00	15	103	35	33	1 300
Cerro Salsipuedes	19	04	58	103	39	29	1 220
Cerro Chamila	18	57	20	103	39	29	1 160
Cerro San Miguel	18	59	41	103	48	02	1 100
Cerro la Nancera	19	12	56	103	57	33	1 040
Cerro el Picacho	19	06	48	103	48	32	940
Cerro el Toro	19	09	18	104	24	03	800
Cerro el Centinela	19	12	02	104	17	22	800
Cerro San Gabriel	18	55	03	103	43	12	720
Cerro los Gallos	19	09	40	103	46	48	580
Cerro Escaltitán	19	01	49	103	56	37	360
Cerro Cabeza de Toro	18	49	56	103	44	51	340

a/ Referencia geográfica que identifica uno de los puntos de colindancia entre los estados de Colima y Jalisco.

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

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
X	Eje Neovolcánico	59	Volcanes de Colima	16.26	100	Sierra	1.38
					200	Lomerío	8.98
					300	Meseta	0.48
					500	Llanura	5.21
					600	Valle	0.21
XII	Sierra Madre del Sur	65	Sierras de la Costa de Jalisco y Colima	64.04	100	Sierra	35.15
					500	Llanura	14.93
					600	Valle	11.67
					P00	Playa o barra	2.29
		66	Cordillera Costera del Sur	19.70	100	Sierra	13.05
					200	Lomerío	0.95
					500	Llanura	3.30
					600	Valle	2.40

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	(le)	Ígnea extrusiva	100.00
				(S)	Sedimentaria	20.28
		T	Terciario	(le)	Ígnea extrusiva	20.55
				(li)	Ígnea intrusiva	0.36
M-C	Mesozoico-Cenozoico	K-Tpg	Cretácico-Paleógeno	(li)	Ígnea intrusiva	0.80
M	Mesozoico	K	Cretácico	(le)	Ígnea extrusiva	17.80
				(li)	Ígnea intrusiva	0.10
				(S)	Sedimentaria	0.50
				(A-cz)	Híbrida	19.30
				(TA-Im)	Híbrida	11.85
Otro a/						0.66
						7.80

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. Algunos de los porcentajes cambiaron respecto a la edición anterior, debido a la actualización de polígonos de cuerpos de agua y zonas urbanas, los cuales se calcularon con las fuentes originales sin generalizar.

a/ El concepto Otro no se representa en el mapa de geología.

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
Aparato volcánico a/	1	N/A	19	30	46	103	37	05
Mina	2	Hierro	19	23	05	104	05	33
Mina	3	Cobre	19	22	08	103	50	08
Mina	4	Hierro	19	21	05	103	58	39
Mina	5	Hierro	19	16	10	104	00	38
Mina	6	Hierro	19	15	57	104	02	48
Banco de material	7	Relleno	19	14	00	103	47	17
Banco de material	8	Relleno	19	12	09	104	32	59
Banco de material	9	Otro	19	11	40	103	42	16
Banco de material	10	Otro	19	11	15	103	41	49
Banco de material	11	Relleno	19	10	25	103	33	46
Banco de material	12	Relleno	19	10	09	103	45	30
Banco de material	13	Industrial	19	08	35	104	25	17
Banco de material	14	Relleno	19	08	29	104	30	25
Banco de material	15	Relleno	19	08	29	103	46	07
Banco de material	16	Ladrillera	19	07	13	104	26	09
Banco de material	17	Relleno	19	06	29	104	20	50
Banco de material	18	Otro	19	05	39	103	46	10
Banco de material	19	Otro	19	05	31	103	46	25
Banco de material	20	Otro	19	03	39	103	52	06
Banco de material	21	Relleno	19	01	16	103	33	58
Mina	22	Halita	18	59	51	104	13	09
Mina	23	Halita	18	59	15	104	07	34
Mina	24	Halita	18	59	03	104	04	38
Mina	25	Halita	18	58	53	104	10	13
Mina	26	Halita	18	58	08	104	08	07
Mina	27	Halita	18	57	04	104	04	49
Mina	28	Halita	18	55	59	104	03	39

a/ Referencia geográfica que identifica al Volcán de Fuego de Colima; comparte límite entre Colima y Jalisco.

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
		<b>100.00</b>
Cálido subhúmedo con lluvia de verano	A(w)	78.52
Semicálido subhúmedo con lluvia de verano	ACw	7.58
Templado subhúmedo con lluvia de verano	C(w)	1.48
Semiseco muy cálido y cálido con lluvia de verano	BS1(h')	12.42

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	
06-009	Cuauhtémoc	19	19	20	103	36	18	923
06-095	Manzanillo (Observatorio)	19	03	39	104	19	07	5
06-003	Callejones	18	49	58	103	38	58	30
06-052	ETA de Comala	19	19	32	103	45	18	706
06-036	Los Otates Veladero	19	16	44	104	20	17	294
06-040	Colima (Observatorio)	19	13	06	103	43	15	444
06-039	Minatitlán	19	23	58	104	03	04	766
06-001	Armería	18	57	07	103	57	43	37

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
Cuauhtémoc	De 1981 a 2020	24.0	21.5	25.8
Manzanillo (Observatorio)	De 1961 a 2020	26.7	20.4	33.0
Callejones	De 1946 a 2020	26.8	23.6	29.3
ETA de Comala	De 1987 a 2020	24.4	22.9	26.2
Los Otates Veladero	De 1966 a 2020	25.4	21.5	35.3
Colima (Observatorio)	De 1966 a 2020	25.5	23.9	28.1
Minatitlán	De 1965 a 2020	23.3	21.3	26.4
Armería	De 1948 a 2020	26.7	23.5	28.7

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

**Temperatura media mensual**  
(Grados Celsius)

Cuadro 1.6.2.1

Estación Concepto	Periodo	Mes											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Cuahtémoc	2020	23.9	24.6	25.9	26.8	27.0	27.0	26.8	25.9	26.2	27.6	26.5	24.6
Promedio	De 1981 a 2020	21.8	22.5	23.1	24.6	25.4	25.4	24.8	24.8	24.8	24.5	23.8	22.5
Año más frío	1983	19.2	18.5	16.4	21.4	23.7	23.5	23.9	23.3	22.9	22.6	21.3	20.8
Año más caluroso	2018	23.7	24.9	25.4	26.0	27.2	26.3	26.9	26.3	26.1	27.3	25.7	24.0
Manzanillo (Observatorio)	2020	27.3	26.2	27.0	25.3	25.9	28.6	29.8	29.8	29.6	30.1	28.6	26.4
Promedio	De 1961 a 2020	25.1	24.7	24.5	24.9	26.5	28.3	28.9	28.7	28.2	28.2	26.9	25.7
Año más frío	2005	20.6	17.9	15.5	18.5	19.9	22.1	24.4	23.5	23.5	20.5	19.0	19.0
Año más caluroso	2011	31.9	30.7	31.5	32.2	34.8	36.2	33.6	34.2	33.8	33.7	32.8	30.8
Callejones	2020	28.1	27.5	28.5	27.3	28.5	30.8	31.1	30.4	30.6	31.1	29.9	27.3
Promedio	De 1946 a 2020	25.0	24.6	24.5	25.3	27.0	28.5	28.5	28.6	28.2	28.1	27.3	25.9
Año más frío	2000	24.7	24.9	16.5	17.0	20.5	23.9	23.3	23.5	27.7	28.1	26.5	26.2
Año más caluroso	2019	28.1	27.2	27.9	26.6	28.6	31.6	31.6	31.6	30.6	29.7	29.9	28.7
ETA de Comala	2020	22.7	23.7	26.3	24.1	26.1	27.5	26.7	25.8	25.4	26.2	24.6	22.5
Promedio	De 1987 a 2020	22.2	22.6	23.4	24.2	26.2	26.5	25.8	25.7	25.2	25.2	24.0	22.3
Año más frío	2000	21.7	16.0	15.4	24.4	24.5	26.5	25.3	25.5	24.8	24.9	23.5	23.2
Año más caluroso	2018	23.9	25.1	26.6	26.8	28.3	30.0	27.0	26.9	26.4	26.9	23.6	23.1
Los Otates Veladero	2020	24.4	24.9	25.4	22.8	24.8	27.4	26.7	26.2	25.8	25.4	24.6	23.5
Promedio	De 1966 a 2020	23.2	23.3	23.5	24.3	25.8	27.4	27.1	26.9	26.7	26.7	25.6	24.0
Año más frío	2013	19.9	20.1	23.6	22.0	23.5	27.0	22.7	19.7	21.5	21.1	19.3	17.9
Año más caluroso	2018	33.0	34.0	36.0	36.0	36.0	38.0	36.0	36.0	35.0	35.0	34.0	34.0
Colima (Observatorio)	2020	24.9	25.1	27.3	27.1	27.5	31.7	28.6	27.6	27.5	28.2	27.5	25.0
Promedio	De 1966 a 2020	23.9	24.2	24.9	25.8	27.3	24.7	26.9	26.6	25.7	26.4	25.3	24.3
Año más frío	1967	21.8	21.7	22.6	24.4	25.6	25.7	24.6	24.8	24.6	24.3	24.5	22.0
Año más caluroso	1995	25.2	27.3	28.8	28.8	30.1	29.6	29.0	27.9	27.8	28.6	28.3	25.8
Minatitlán	2020	21.3	22.4	24.8	26.4	27.3	27.2	27.2	25.3	25.8	25.9	24.0	18.6
Promedio	De 1965 a 2020	20.4	21.2	22.3	23.8	25.3	25.4	24.7	24.6	24.2	24.0	22.6	21.6
Año más frío	1983	16.9	17.0	18.8	20.2	23.5	23.8	24.5	24.1	23.3	22.6	21.1	20.1
Año más caluroso	1974	20.4	21.6	24.6	27.3	27.9	28.2	28.2	28.4	28.8	28.5	27.0	25.6
Armería	2020	26.0	25.1	27.7	27.0	27.4	29.9	30.2	29.0	29.8	30.2	28.2	24.9
Promedio	De 1948 a 2020	24.9	24.6	24.6	25.4	26.9	28.4	28.3	28.5	28.1	28.1	27.0	25.8
Año más frío	1973	23.6	23.1	23.8	23.4	23.4	23.0	23.7	23.5	23.6	23.6	23.5	24.3
Año más caluroso	2015	27.4	25.0	26.7	26.8	29.6	30.7	30.6	31.1	29.8	29.7	29.1	28.4

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)
Cuauhtémoc 2020	Enero	36.0	15	12.0	3
	Febrero	35.0	16,22,24	13.0	7
	Marzo	34.0	11,25,29,31	17.0	3-5
	Abril	38.0	9	18.0	6,7,14,15
	Mayo	37.0	4,12	14.0	26
	Junio	38.0	13	19.0	4-6
	Julio	35.0	2,19-21	17.0	31
	Agosto	35.0	2,17	18.0	5,13
	Septiembre	35.0	5	19.0	1,30
	Octubre	35.0	3,4	18.0	3
	Noviembre	36.0	6,22,23	18.0	6-8,11,12
	Diciembre	34.0	1,8,24	13.0	30
Manzanillo (Observatorio) 2020	Enero	33.7	23	19.6	3
	Febrero	34.2	3	19.2	7
	Marzo	36.6	30	17.5	30
	Abril	32.7	28	18.2	14
	Mayo	32.3	3	19.4	17
	Junio	37.5	19	22.1	1
	Julio	35.3	4	23.0	17
	Agosto	36.3	3	23.1	28
	Septiembre	34.9	12	24.1	17
	Octubre	35.6	17	24.0	1
	Noviembre	36.0	20	19.5	15
	Diciembre	34.9	5	19.2	30
Callejones 2020	Enero	39.5	21	17.0	28
	Febrero	39.0	1	18.0	6,7
	Marzo	39.0	31	17.0	30
	Abril	40.0	6,28	14.0	1
	Mayo	39.0	2,10,19	16.0	16
	Junio	41.0	13	20.0	1
	Julio	40.0	28	23.5	13
	Agosto	40.0	3	23.0	15,29
	Septiembre	38.0	13,14	24.0	1-3,6-10,20,21,27,28
	Octubre	40.0	4	24.0	1,2,4-7,13,14,28,30
	Noviembre	40.5	19	20.5	10,21
	Diciembre	37.5	20	15.5	29
ETA de Comala 2020	Enero	34.0	20	11.0	27
	Febrero	35.0	9,24	12.0	6
	Marzo	37.0	1	14.0	3-5
	Abril	ND	ND	ND	ND
	Mayo	ND	ND	ND	ND
	Junio	38.0	12	19.0	8,10,23,24
	Julio	36.0	2,3,23	19.0	5,26,27,29-31
	Agosto	35.0	5,15	18.0	1,15
	Septiembre	34.0	4	19.0	7,15,18-20,24,6
	Octubre	34.0	19	18.0	4
	Noviembre	33.0	2-4,12,13,15,18,25,26,28	16.0	17,19,20,25,29
	Diciembre	30.0	2-6,9,13,16,18-20	7.0	31
Los Otates Veladero 2020	Enero	35.0	23	12.0	1
	Febrero	35.0	6,11	13.0	13
	Marzo	34.0	1	15.0	14
	Abril	35.0	30	9.0	29
	Mayo	36.0	7,8,12,20,21	11.0	16
	Junio	36.0	12,16,18	19.0	1,2,7,9-11,21
	Julio	33.0	1,9,13,25	19.0	20,21

(Continúa)

<1/2>

**Temperatura extrema en el mes**  
(Grados Celsius)

Cuadro 1.6.2.2

Estación y año	Mes	Conceptos			
		Máxima	Día(s)	Mínima	Día(s)
	Agosto	33.0	6,9,23,24,27-30	19.0	7,10,25
	Septiembre	35.0	24	17.0	5,6,30
	Octubre	33.0	8,11,17,22,30	16.0	1
	Noviembre	34.0	22	16.0	6,24,26,29
	Diciembre	34.0	19,23	12.0	17
Colima (Observatorio) 2020	Enero	37.2	21	11.8	28
	Febrero	36.5	25	14.0	27
	Marzo	38.2	31	16.0	3
	Abril	40.8	9	15.0	4
	Mayo	39.7	4	14.0	26-28
	Junio	40.1	13	19.0	1
	Julio	37.1	6	21.0	13,20,28
	Agosto	37.5	16	20.5	16
	Septiembre	35.8	12	20.0	1
	Octubre	37.9	3	18.1	3
	Noviembre	39.4	19	17.0	12
	Diciembre	37.2	25	11.5	28
Minatitlán 2020	Enero	31.0	17-19	11.0	2
	Febrero	32.0	21	12.0	5,6
	Marzo	32.0	11,12,20-22,28-31	15.0	2,3
	Abril	34.0	8,9,15,26,29,30	15.0	3,4
	Mayo	34.0	11,20,21	20.0	14
	Junio	34.0	2,3,10,12,14,15,20,21	17.0	27
	Julio	34.0	11,15	20.0	24,25
	Agosto	34.0	15	17.0	27,28
	Septiembre	33.0	23	19.0	1
	Octubre	33.0	26	19.0	7,11,17,21
	Noviembre	33.0	21	17.0	7-10,14,22,23,28-30
	Diciembre	30.0	19,20	4.0	31
Armería 2020	Enero	36.0	22	16.0	28
	Febrero	35.5	17	17.0	7,14
	Marzo	38.0	31	17.0	29
	Abril	39.0	28	15.0	19,20
	Mayo	38.5	2	15.0	14
	Junio	39.5	13,23,24	20.0	1,2
	Julio	38.0	8,28	23.5	7,12,13
	Agosto	38.0	16,17	22.0	28,29
	Septiembre	36.5	5	23.0	2
	Octubre	38.0	6,26	23.0	1,2
	Noviembre	38.0	3,5,20	20.0	9,10
	Diciembre	34.0	6	14.5	28,29

<2/2>

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
Cuauhtémoc	De 1948 a 2020	1 236.4	864.0	1 726.4
Manzanillo (Observatorio)	De 1961 a 2020	1 007.1	393.3	1 867.1
Callejones	De 1944 a 2020	972.4	189.1	1 647.0
ETA de Comala	De 1988 a 2020	906.9	635.0	1 687.1
Los Otates Veladero	De 1965 a 2020	948.6	444.0	1 659.0
Colima (Observatorio)	De 1967 a 2020	953.0	382.6	1 792.4
Minatitlán	De 1961 a 2020	1 530.1	837.9	2 747.0
Armería	De 1949 a 2020	838.9	236.3	1 502.6

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

**Precipitación total mensual**  
(Milímetros)

Cuadro 1.6.3.1

Estación	Periodo	Mes											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Cuauhtémoc	2020	43.1	62.9	0.0	0.0	1.8	90.1	342.6	314.2	346.3	21.7	0.0	0.0
Promedio	De 1948 a 2020	17.8	6.0	7.5	2.0	12.3	183.9	282.6	274.9	284.9	133.6	21.1	9.8
Año más seco	1987	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	143.4	339.8	173.4	183.4	19.5	0.0	0.0
Año más lluvioso	1998	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	301.7	245.0	333.0	630.1	216.6	0.0	0.0
Manzanillo (Observatorio)	2020	62.7	65.9	0.0	0.0	0.0	22.8	265.6	548.1	220.6	26.5	0.0	0.0
Promedio	De 1961 a 2020	29.3	8.9	5.7	0.2	8.9	115.0	167.6	213.9	280.8	120.1	40.3	16.4
Año más seco	1995	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	113.6	0.0	0.0	270.7	0.0	8.8	0.2
Año más lluvioso	2014	2.7	0.0	0.0	0.0	107.2	292.1	72.7	332.0	500.4	75.6	474.5	9.9
Callejones	2020	20.0	52.7	0.0	0.0	0.0	52.9	246.0	466.4	211.4	54.7	0.0	1.5
Promedio	De 1944 a 2020	20.4	5.9	4.8	1.4	6.0	143.7	184.7	207.3	251.2	119.1	18.6	9.3
Año más seco	1953	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	53.2	66.8	15.8	5.3	41.6	0.2	5.2
Año más lluvioso	2011	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	276.5	497.4	421.8	187.4	263.9	0.0	0.0
ETA de Comala	2020	43.9	45.1	0.0	0.0	0.0	35.0	182.2	216.6	259.4	1.2	0.0	0.0
Promedio	De 1988 a 2020	23.3	8.9	5.2	0.6	9.5	120.9	184.0	213.1	212.7	102.1	18.1	8.5
Año más seco	1991	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	47.5	193.5	141.5	189.5	41.5	3.5	0.0
Año más lluvioso	2011	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	198.7	326.8	526.7	174.3	456.0	0.0	0.0
Los Otates Veladero	2020	56.0	19.0	0.0	0.0	0.0	49.5	118.0	575.2	237.2	0.0	0.0	0.0
Promedio	De 1965 a 2020	22.4	12.5	5.7	0.1	9.1	121.3	162.0	214.7	242.5	117.0	35.4	5.9
Año más seco	1995	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	104.0	21.0	242.0	28.0	28.0	15.0	0.0
Año más lluvioso	2015	4.0	89.0	169.0	0.0	19.5	145.0	206.0	147.5	98.0	747.0	1.0	33.0
Colima (Observatorio)	2020	34.7	88.0	0.0	0.0	3.4	63.8	137.3	257.9	211.8	4.2	0.0	0.0
Promedio	De 1967 a 2020	24.9	11.8	8.4	0.2	9.4	131.2	213.4	207.1	216.6	96.5	23.5	10.0
Año más seco	1983	0.0	0.0	0.0	0.0	89.9	13.1	106.0	13.3	97.4	35.2	21.6	6.1
Año más lluvioso	1971	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	199.6	385.6	569.3	444.4	193.5	0.0	0.0
Minatitlán	2020	0.0	45.0	0.0	0.0	87.5	0.0	243.2	524.6	309.5	83.0	0.0	0.0
Promedio	De 1961 a 2020	17.1	15.7	9.4	1.5	17.9	191.9	324.4	357.8	384.8	162.4	30.9	16.3
Año más seco	2005	7.5	10.4	13.0	0.0	0.0	141.5	244.3	160.0	221.2	40.0	0.0	0.0
Año más lluvioso	1975	9.0	0.0	0.0	0.0	20.0	356.0	642.5	878.5	437.5	398.5	5.0	0.0
Armería	2020	16.7	58.0	0.0	0.0	0.0	86.2	330.8	475.3	105.1	10.8	0.0	0.0
Promedio	De 1949 a 2020	22.8	7.5	7.0	1.9	8.1	105.1	154.4	167.4	209.0	108.3	36.4	11.0
Año más seco	1991	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.7	37.9	91.4	11.5	36.3	30.1	10.4
Año más lluvioso	1992	394.7	16.6	0.0	0.5	19.0	86.2	356.8	385.0	125.5	100.5	17.8	0.0

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

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

Cuadro 1.7

Región		Cuenca		Total	Subcuenca		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre		Clave	Nombre	
				<b>100.00</b>			<b>100.00</b>
RH15	Costa de Jalisco	A	Río Chacala-Purificación	31.31	a	Laguna de Cuyutlán	16.99
					b	Río Chacala	13.80
					c	Río Purificación	0.52
RH16	Armería-Coahuayana	A	Río Coahuayana	36.10	c	Río Coahuayana	12.64
					d	Laguna de Alcu zahue y Amela	23.46
		B	Río Armería	32.59	a	Río Armería	32.35
					c	Río Ayuquila	0.24

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
Armería	Presa de Aguirre
Río Salado	Laguna Cuyutlán
Marabasco	Laguna de Amela (Tecomán)
Minatitlán	Laguna de Alcu zahue
Coahuayana	Laguna las Garzas
El Naranjo	Laguna Juluapan
Barranca del Muerto	Laguna Chupadero
Río de la Lumbre	Laguna los Hachotes
El Zarco	Estero Potrero Grande
La Tía Barragana	Estero Palo Verde
Arroyo Seco	Estero la Media Luna
Canoas	
Juluapan (Sampalmar)	
Colima	
El Camichín	
El Chino	
El Costeño	
El Cacao	
Río Verde	
La Huerta	
Punta de Agua	
La Atravesada	
El Cajón	
Las Truchas	
Chandiablo	
San José	
San Miguel el Ojo de Agua	
Las Pilas	
El Zacate	
Cachepegual	
San Juan	
El Vidrio	
El Carrizo	
Canal Zanja Prieta	
Canal Bajo Amela	
Canal Tecuanillo	
Canal Medio Amela	

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

**Superficie estatal por grupo de suelo dominante**  
(Porcentaje)

Cuadro 1.8

Suelo dominante		Características	Clave textural	Total
Clave	Nombre			
AN	Andosol	Suelos de origen volcánico reciente y que son muy ligeros en peso debido al abundante alófono o complejos aluminio-humus en los primeros 30 cm de profundidad. Tienen una consistencia grasosa o resbaladiza. Si bien los Andosoles son fáciles de cultivar y tiene buenas propiedades de enraizamiento y almacenamiento de agua, cuando están situados en laderas es preferible conservarlos bajo su vegetación original. Presentan valores superiores en promedio a 3.0% de carbono orgánico y se erosionan rápidamente por deforestación y remoción de raíces. Los Andosoles mexicanos son particularmente frágiles debido a que en su mayoría están situados en regiones con cambios drásticos en el uso del suelo.	2	100.00 1.05
AR	Arenosol	Suelos con más del 85% de arena. Incluye 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 cambios de uso son los de clima húmedo.	1	0.50
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 suelos más extendidos en el país.	2	0.15
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	4.20
CH	Chernozem	Suelos de clima árido o semiárido, con una capa superficial gruesa, negra o muy oscura y rica en carbono orgánico, fértiles en magnesio, potasio y carbonatos en el subsuelo. La mayor parte de los Chernozems se encuentran en clima semicálido seco o semiseco (BS0, BS1) y se emplean en la agricultura de riego o temporal, en el cultivo de pastizales.	2	1.25
FL	Fluvisol	Suelos con abundantes sedimentos fluviales, marinos o lacustres en periodos recientes y que están ubicados tradicionalmente sobre planicies de inundación, abanicos de ríos o marismas costeras. Tienen buena fertilidad natural y son atractivos históricamente para los asentamientos humanos de nuestro país. Los Fluvisoles con influencia de marea son suelos ecológicamente valiosos en los que la vegetación original debe preservarse.	1,2	5.00

(Continúa)

<1/3>

**Superficie estatal por grupo de suelo dominante**  
(Porcentaje)

Cuadro 1.8

Suelo dominante		Características	Clave textural	Total
Clave	Nombre			
GL	Gleysol	Suelos propios de humedales y que bajo condiciones naturales están afectados por agua subterránea en los primeros 50 cm de profundidad. Presentan manchas azul-verdosas o negruzcas que denotan presencia de sulfuro de hierro o metano. También presentan manchas rojas en el periodo seco cuando los agregados son expuestos al aire y el fierro es oxidado. El encalado y el drenaje combinados son prácticas que aumentan la disponibilidad de nutrientes y carbono orgánico, así como disminuyen la toxicidad por aluminio en el suelo.	1,3	0.27
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 de Chernozem, aunque con una mayor proporción de matorrales desérticos de tipo micrófilo, tamaulipeco y rosetófilo.	2,3	0.25
LP	Leptosol	Anteriormente se conocían como Litosoles, del griego Lithos, piedra. Actualmente representan a suelos con menos de 25 cm de espesor o con más de 80% de su volumen ocupado por piedras o gravas. Son muy susceptibles a la erosión por las diversas actividades humanas.	1,2,3	18.50
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.	3	1.80
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	17.27
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	29.00
SC	Solonchak	Suelos con enriquecimiento en sales fácilmente solubles en algún momento del año, formadas en ambiente de elevada evapotranspiración. Las sales son apreciables cuando el suelos está seco y en la mayoría de las veces precipitan en la superficie formando una costra de sal. Las sales afectan la absorción de agua por las plantas y afectan el metabolismo del nitrógeno. Algunos métodos de control son el riego y uso de yeso combinado.	1,2,3	1.42
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	3.36

(Continúa)

<2/3>

**Superficie estatal por grupo de suelo dominante**  
(Porcentaje)

Cuadro 1.8

Suelo dominante		Características	Clave textural	Total
Clave	Nombre			
VR	Vertisol	Suelos pesados bajo condiciones alternadas de saturación-sequía, con grietas anchas, abundantes y profundas cuando están secos y con más de 30% de arcillas expandibles. Mediante un buen programa de labranza y drenaje estos suelos son bastante fértiles para la agricultura por su alta capacidad de retención de humedad y sus propiedades de intercambio mineral con las plantas. Las obras de construcción asentadas sobre estos suelos deben tener especificaciones especiales para evitar daños por movimiento o inundación. Son bastante estables frente a la erosión.	3	8.35
Otro a/				7.63

<3/3>

Nota: En la columna de clave textural, la clave 1 corresponde al nombre de gruesa, la 2 a media y la 3 a fina. Algunos de los porcentajes de suelos cambiaron respecto a la edición anterior, debido a la actualización de polígonos de cuerpos de agua y zonas urbanas, los cuales 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
				<b>100.00</b>
Bosque	<i>Quercus magnoliifolia</i>	Encino nopis	Madera	9.39
	<i>Quercus castanea</i>	Encino colorado	Madera	
	<i>Pinus</i> sp.	Pino u ocote	Madera	
	<i>Abies</i> sp.	Oyamel, Abeto	Madera	
	<i>Pachycormus discolor</i>	Copalquín, Elefante	Ornamental	
Selva	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guácima	Forraje	42.35
	<i>Bursera fagaroides</i>	Papelillo amarillo	Madera	
	<i>Bursera</i> sp.	Copal	Madera	
	<i>Acacia</i> sp.	Subín	Forraje	
	<i>Lysiloma divaricata</i>	Tepemezquite	Madera	
Pastizal	<i>Cynodon plectostachyum</i>	Estrella de África	Forraje	9.00
	<i>Panicum maximum</i> sp.	Guinea	Forraje	
Vegetación hidrófila	<i>Laguncularia racemosa</i>	Mangle	Madera	1.26
	<i>Avicennia germinans</i>	Mangle negro	Madera	
Agricultura	<i>Citrus limon</i>	Limón	Comestible	29.26
	<i>Saccharum officinarum</i>	Caña de azúcar	Industrial	
	<i>Zea mays</i>	Maíz	Comestible	
	<i>Sorghum vulgare</i>	Sorgo	Comestible	
	<i>Cocos nucifera</i>	Coco	Industrial	
Otros tipos de vegetación	<i>Crescentia alata</i>	Cuastecomate	Madera	0.23
	<i>Orbignya guacuyule</i>	Guacuyul	Madera	
	<i>Carya</i> sp.	Nogal	Otro	
Otros rasgos				8.51

Nota: Solo se mencionan algunas especies útiles. Algunos de los porcentajes cambiaron respecto a la edición anterior, debido a la actualización de polígonos de cuerpos de agua y zonas urbanas, los cuales 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	
<b>Uso agrícola</b>			<b>100.00</b>
	A1	Mecanizada continua	26.52
	A2.1	Mecanizada estacional	0.94
	A2.2	De tracción animal continua	8.41
	A3	De tracción animal estacional	3.06
	A5	Manual estacional	2.98
	A6	No aptas para la agricultura	58.09
<b>Uso pecuario</b>			<b>100.00</b>
	P1	Para el desarrollo de praderas cultivadas	19.31
	P2	Para el aprovechamiento de la vegetación de pastizal	0.89
	P3	Para el aprovechamiento de la vegetación natural diferente del pastizal	22.51
	P4	Para el aprovechamiento de la vegetación natural únicamente por el ganado caprino	48.26
	P5	No aptas para el uso pecuario	9.03

**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. Algunos de los porcentajes cambiaron respecto a la edición anterior, debido a la actualización de polígonos de cuerpos de agua y zonas urbanas, los cuales 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			3							
02-II-2004	Reserva de la Biósfera Archipiélago de Revillagigedo a/		1	18	49	39	112	03	52	
02-II-2008	Santuario Playa Boca de Apiza-El Chupadero-El Tecuanillo b/		1	18	45	30	103	49	17	
02-II-2011	Laguna de Cuyutlán vasos III y IV c/		1	18	58	19	104	07	17	

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

a/ No se reporta en el mapa de sitios Ramsar. Las coordenadas geográficas corresponden al centroide del sitio Ramsar en general.

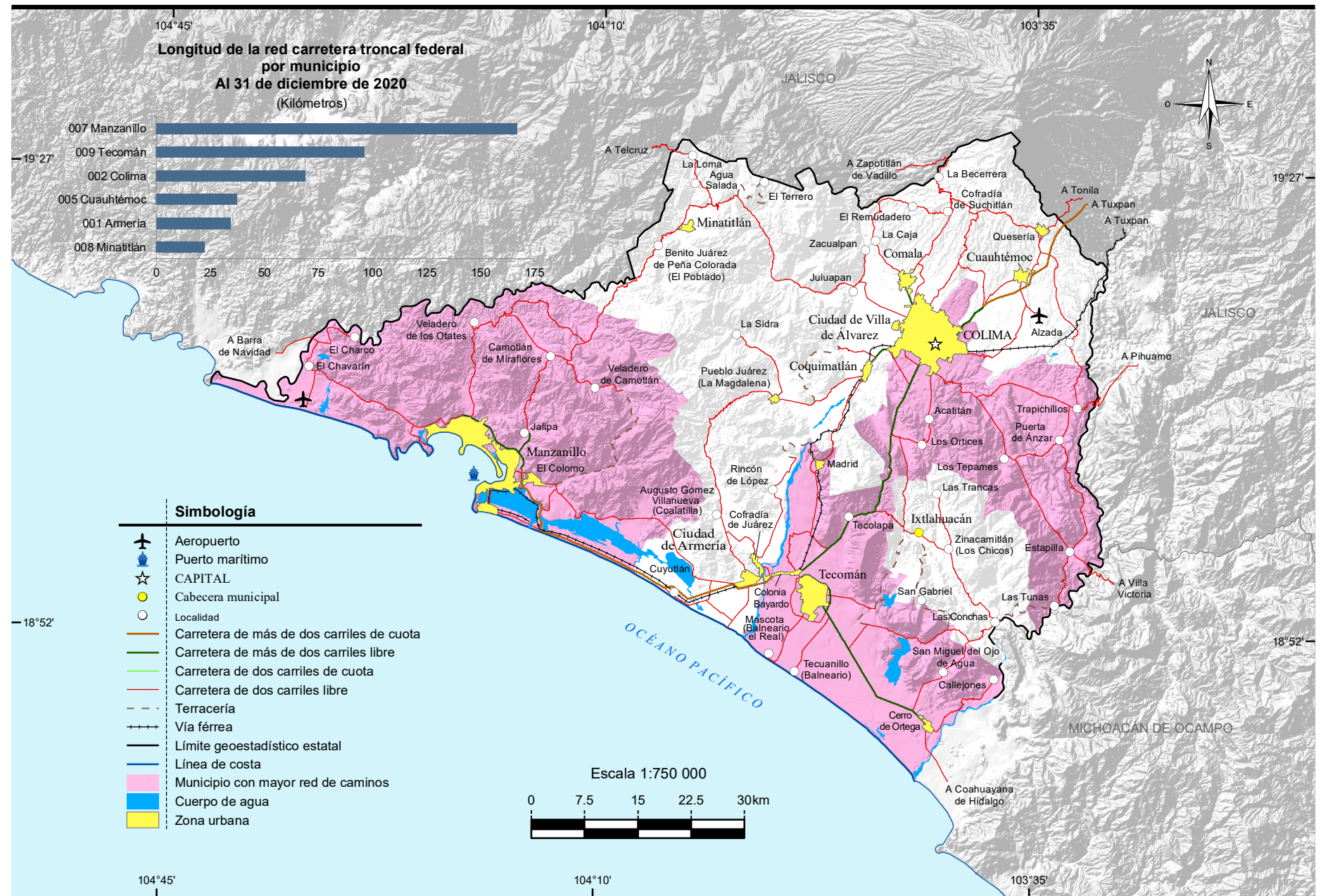
b/ Las coordenadas geográficas corresponden al centroide del sitio Ramsar en general.

c/ Las coordenadas geográficas corresponden al centroide de cuerpo de agua en general.

**Fuente:** CONANP. *Humedales de México.* [https://rsis.ramsar.org/es/rsi-search/?language=es&ff0=regionCountry\\_es\\_ss%3AM%C3%A9xico](https://rsis.ramsar.org/es/rsi-search/?language=es&ff0=regionCountry_es_ss%3AM%C3%A9xico) (16 de junio de 2021).

# Infraestructura para el transporte

Mapa 1



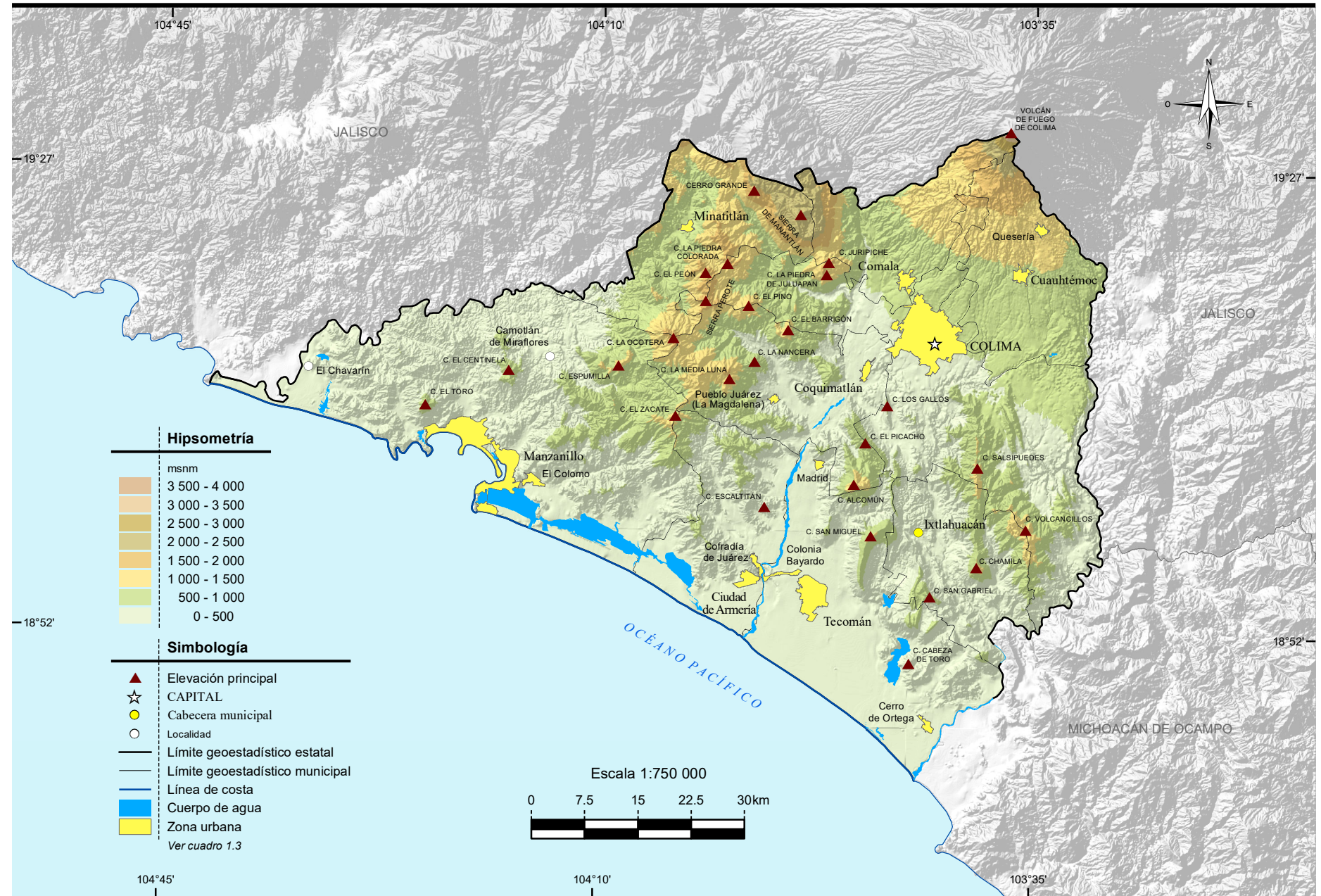
Fuente: Mapa.- INEGI-SCT. Red Nacional de Caminos RNC. 2020.

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



# Orografía

## Mapa 2

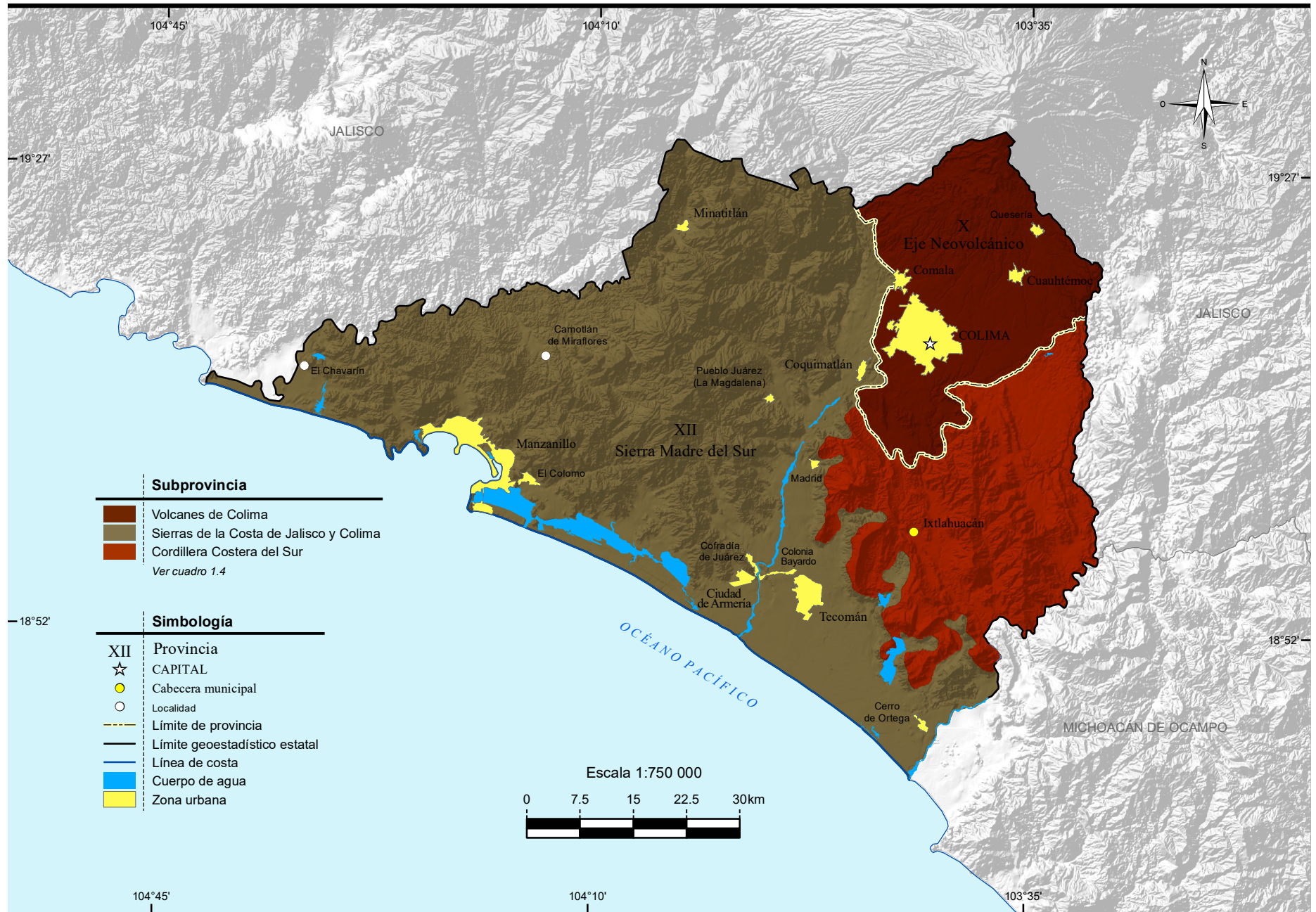


Fuente: INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:250 000 serie VI. Colima.  
 INEGI. Continuo de Elevaciones Mexicano 3.0 (CEM 3.0). Diciembre 2012.



# Fisiografía

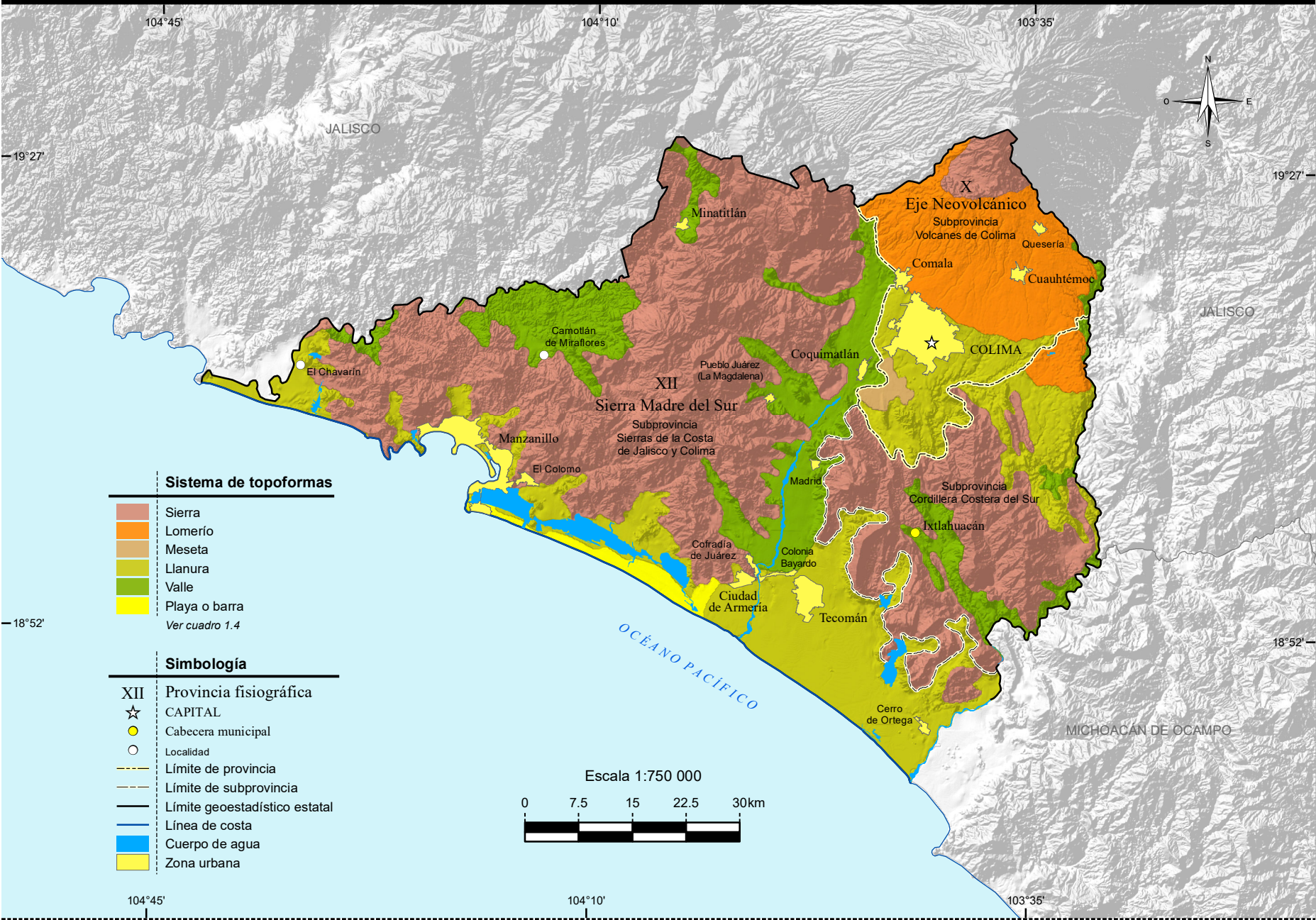
## Mapa 3



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



Sistema de topoformas

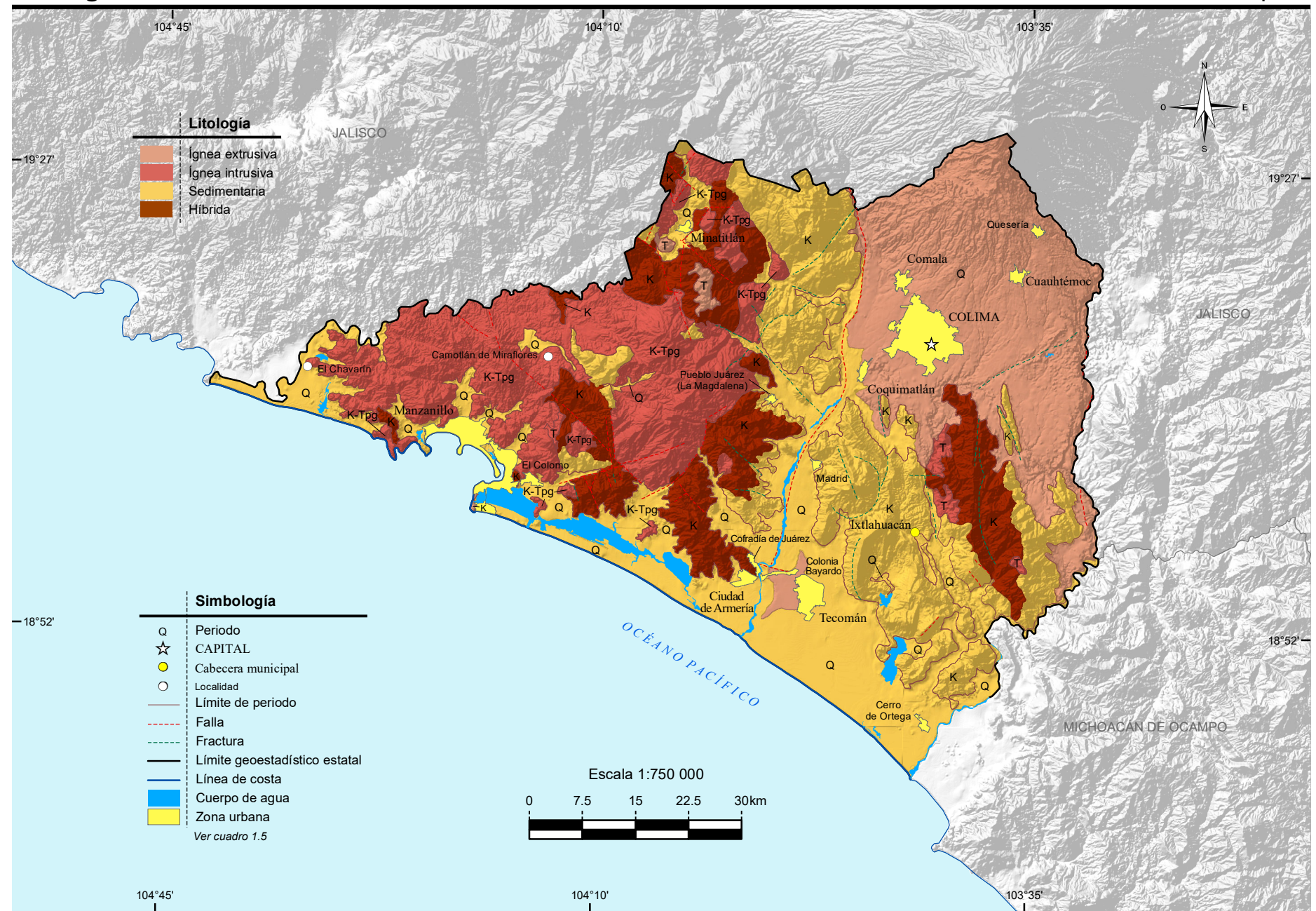


Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Fisiográfica Escala 1:1 000 000, serie I.



## Geología

### Mapa 5

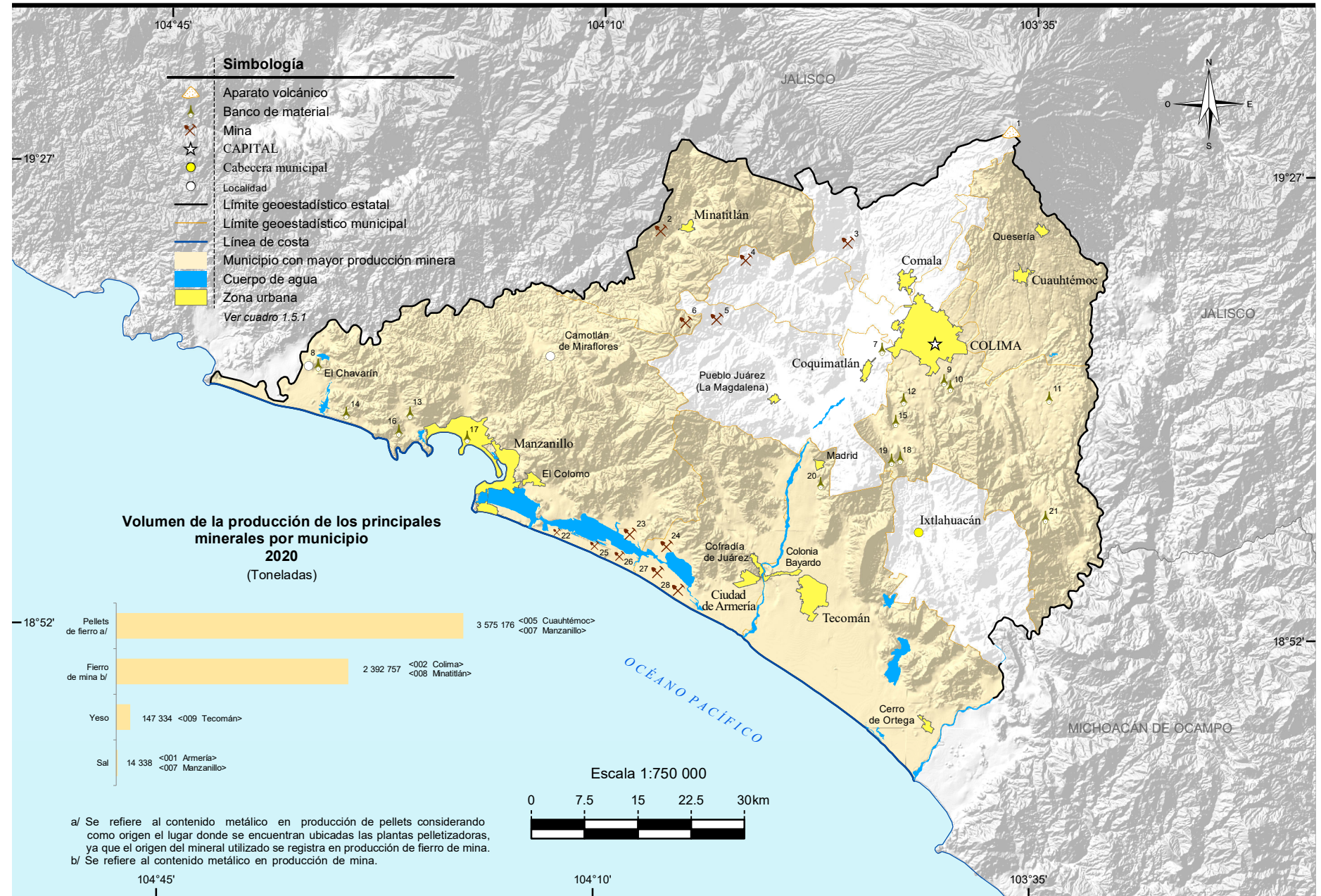


Fuente: INEGI-SGM. *Continuo Nacional Geológico Escala 1:250 000.*



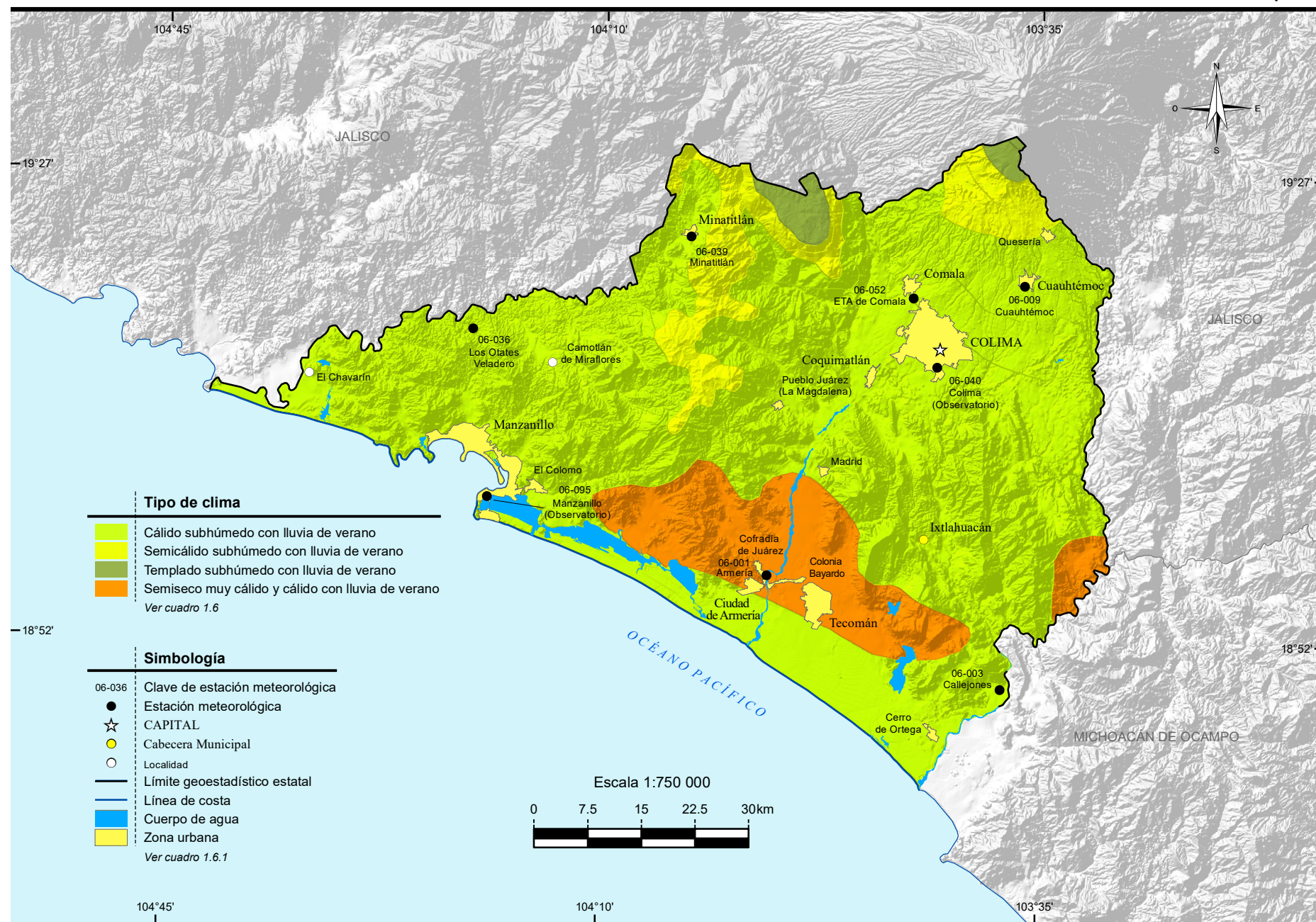
# Sitios de interés geológico

Mapa 6



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

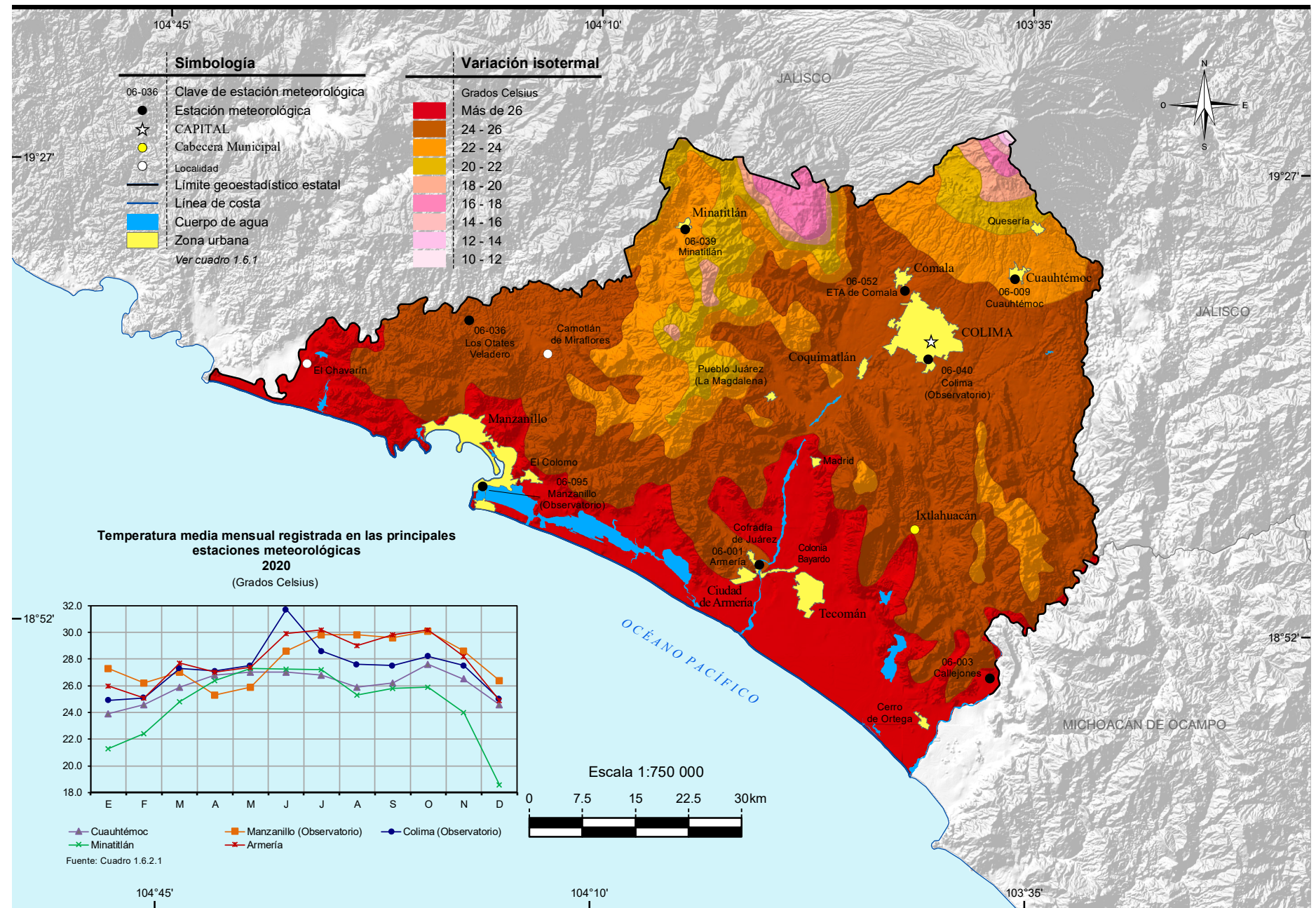






# Distribución de la temperatura

Mapa 8

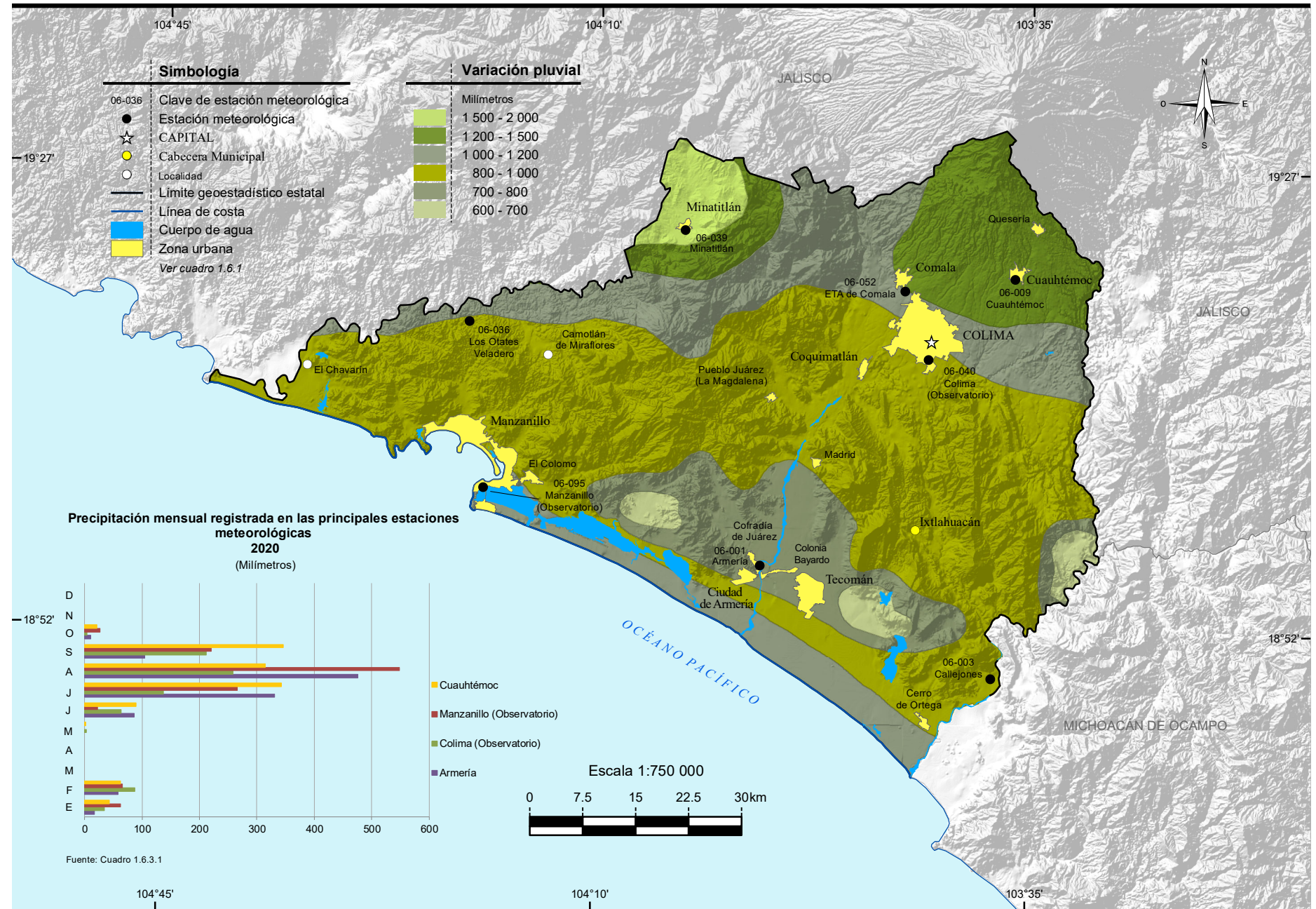


Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Temperaturas Medias Anuales Escala 1:1 000 000, serie I.



# Distribución de la precipitación

Mapa 9

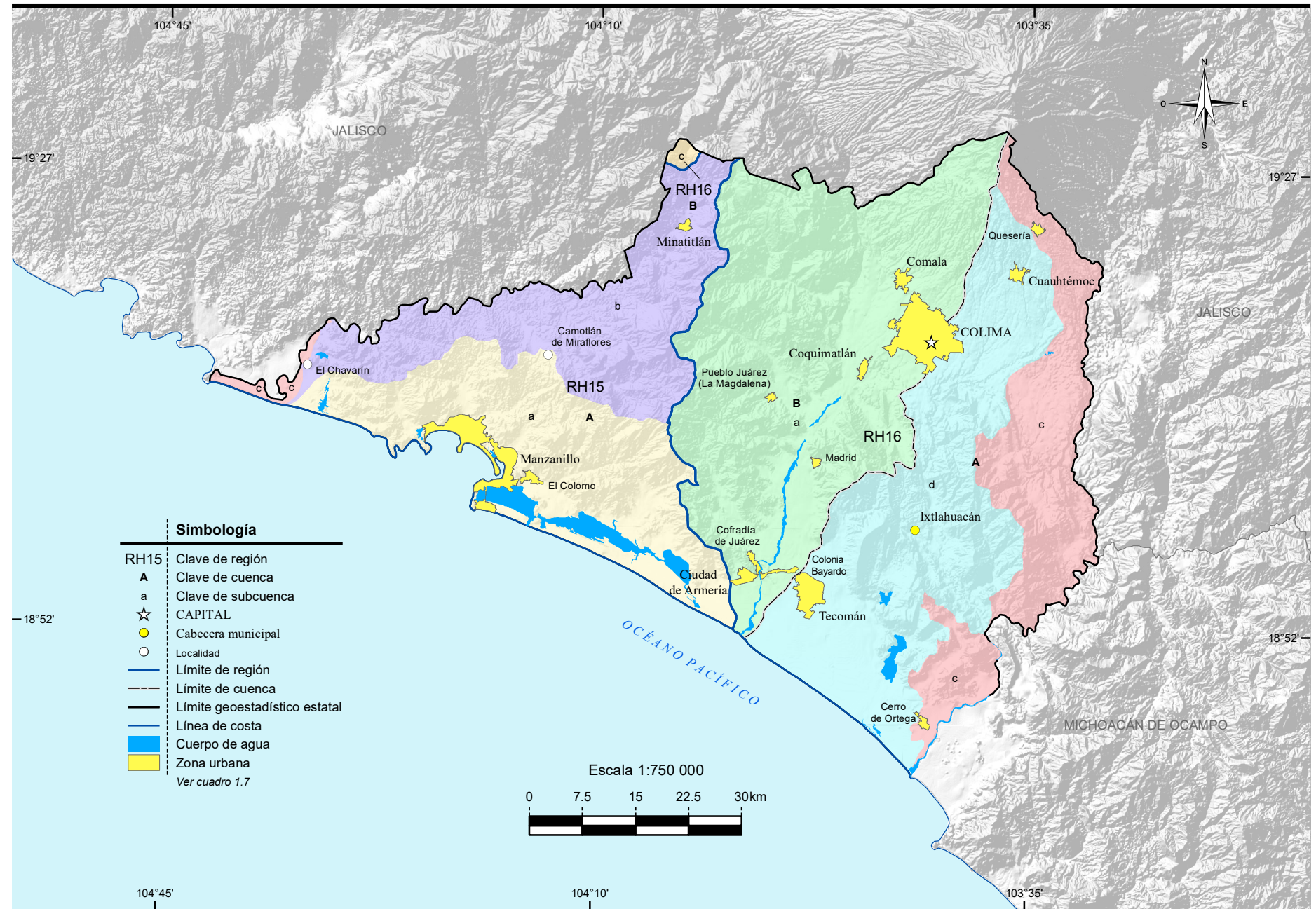


Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Precipitación Total Anual Escala 1:1 000 000, serie I.



# Regiones, cuencas y subcuencas hidrológicas

Mapa 10

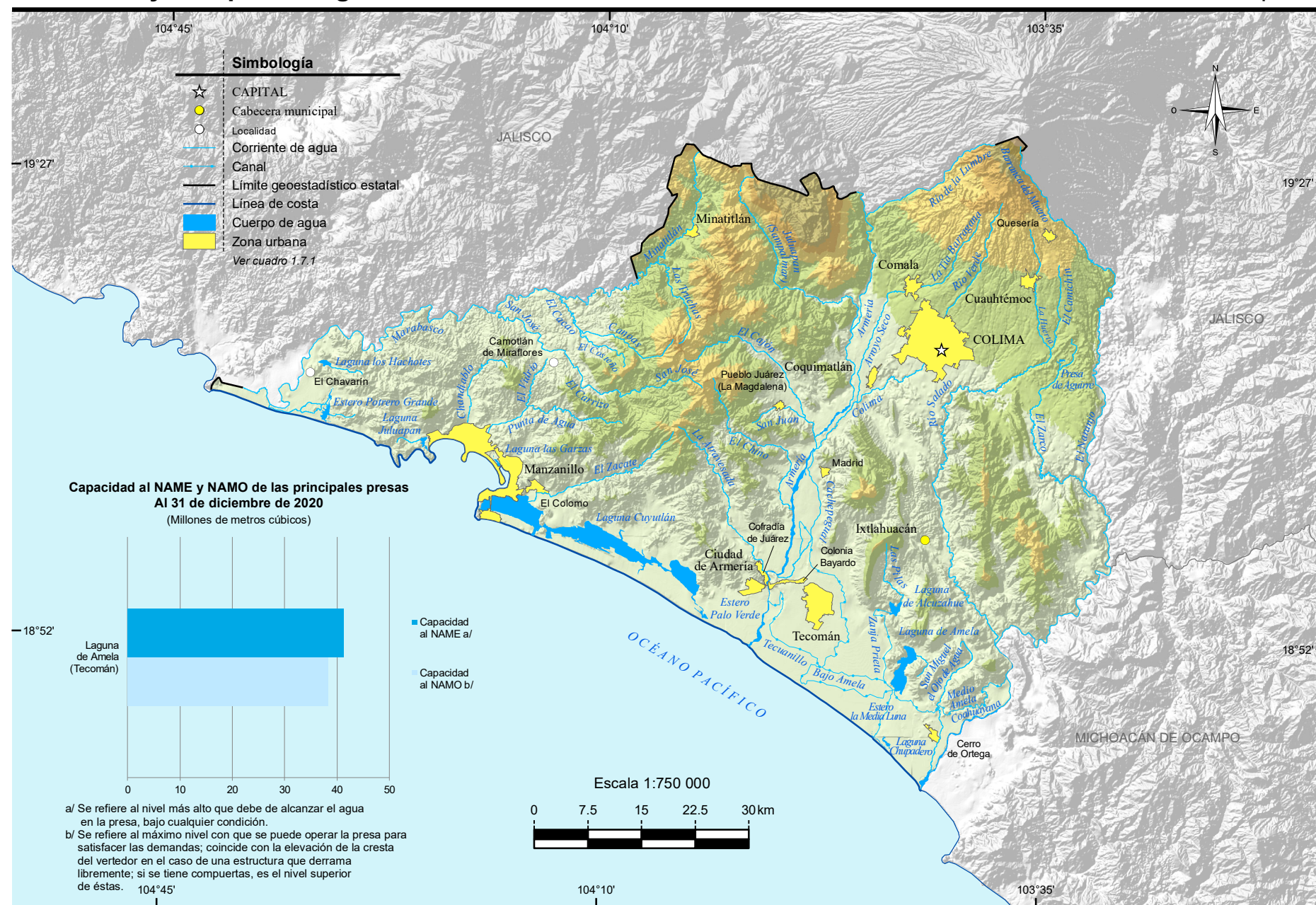


Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Hidrológica de Aguas Superficiales Escala 1:250 000, serie I.



# Corrientes y cuerpos de agua

Mapa 11

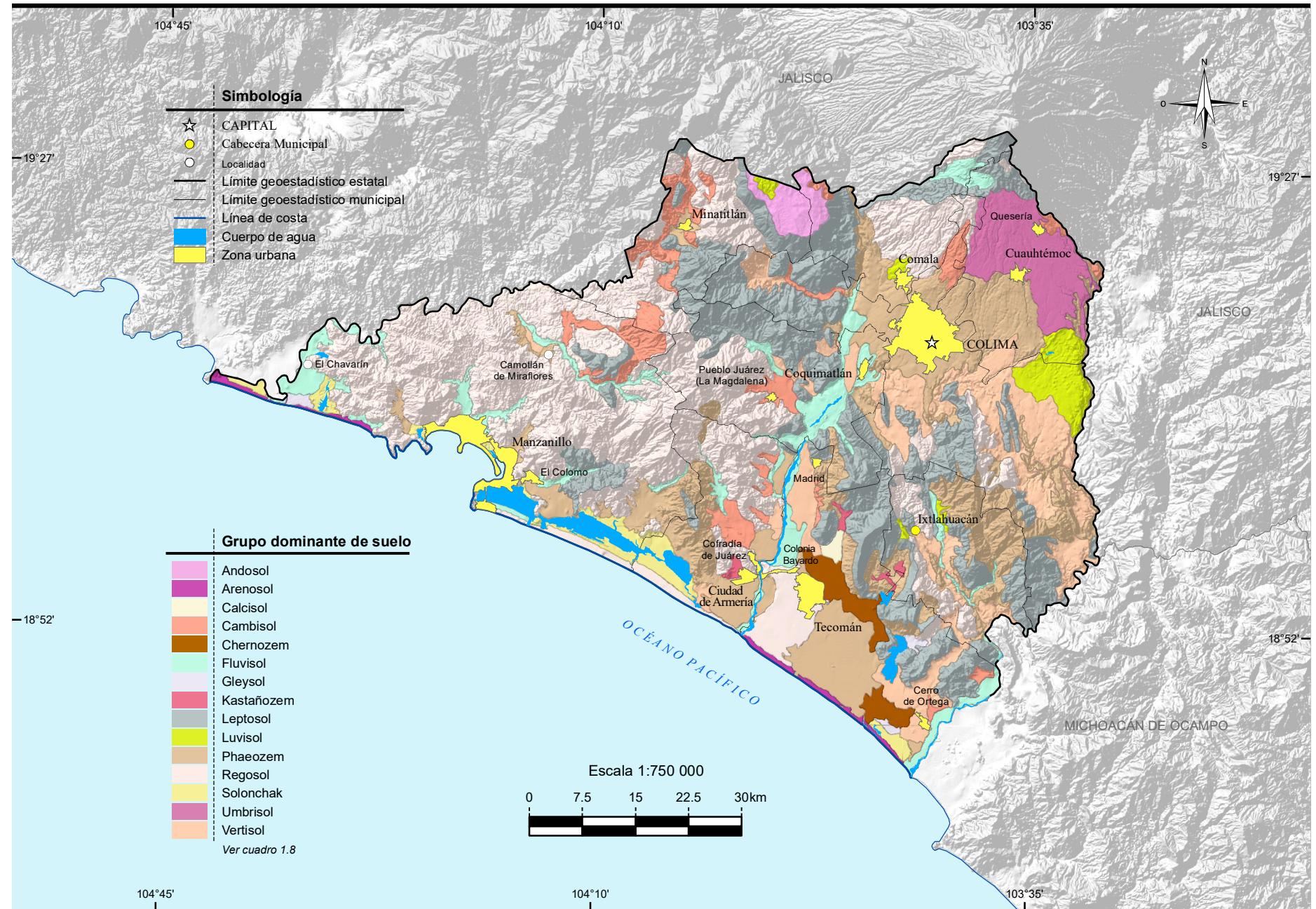


Fuente: Mapa.- INEGI. *Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:250 000 serie VI. Colima.*  
Gráfica.- CONAGUA. *Sistema Nacional de Información del Agua (SINA).* <http://sina.conagua.gob.mx/sina/> (02 de febrero de 2021).



# Suelos dominantes

Mapa 12

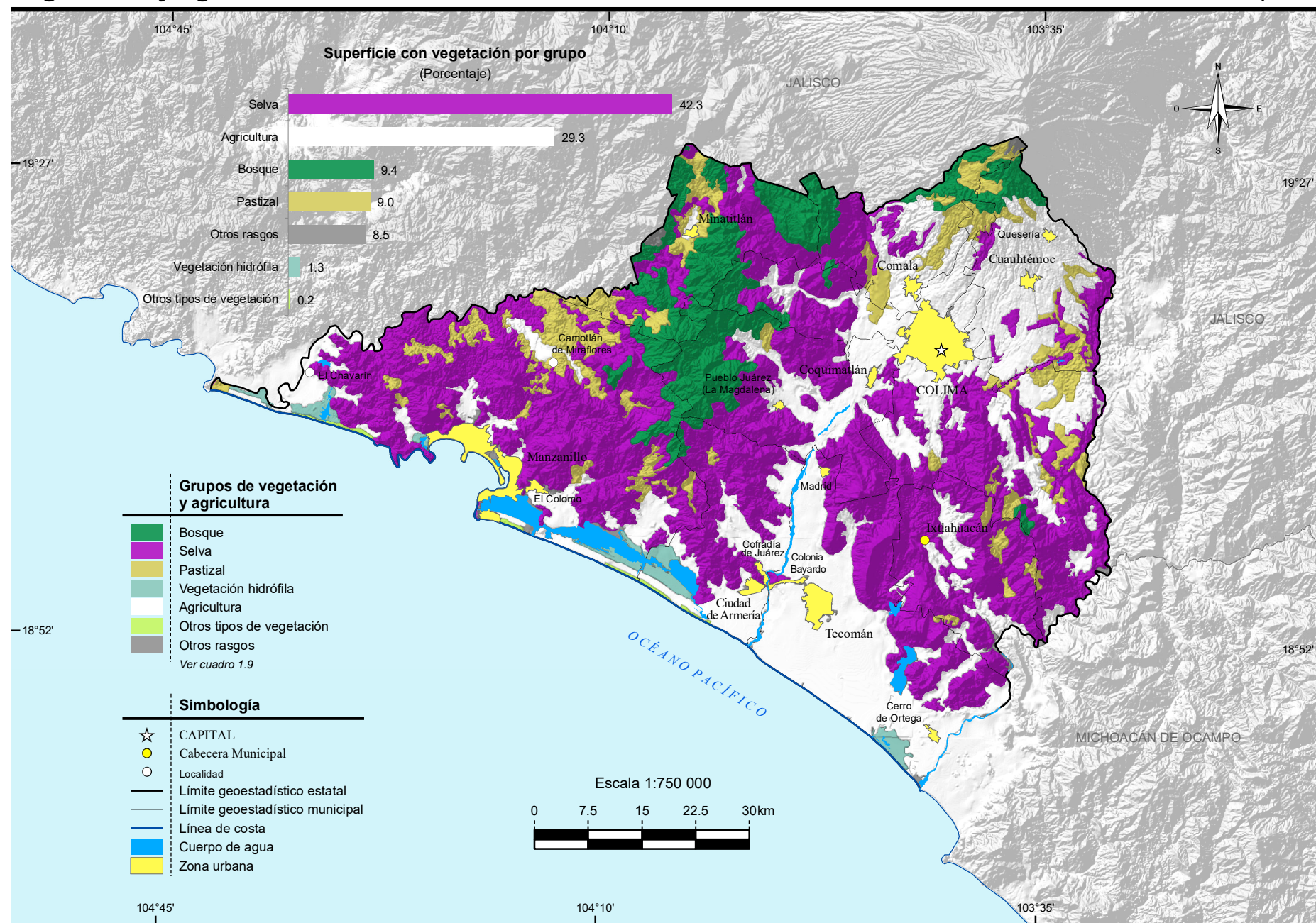


Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Vectorial Edafológico Escala 1:250 000, serie II.



# Vegetación y agricultura

Mapa 13

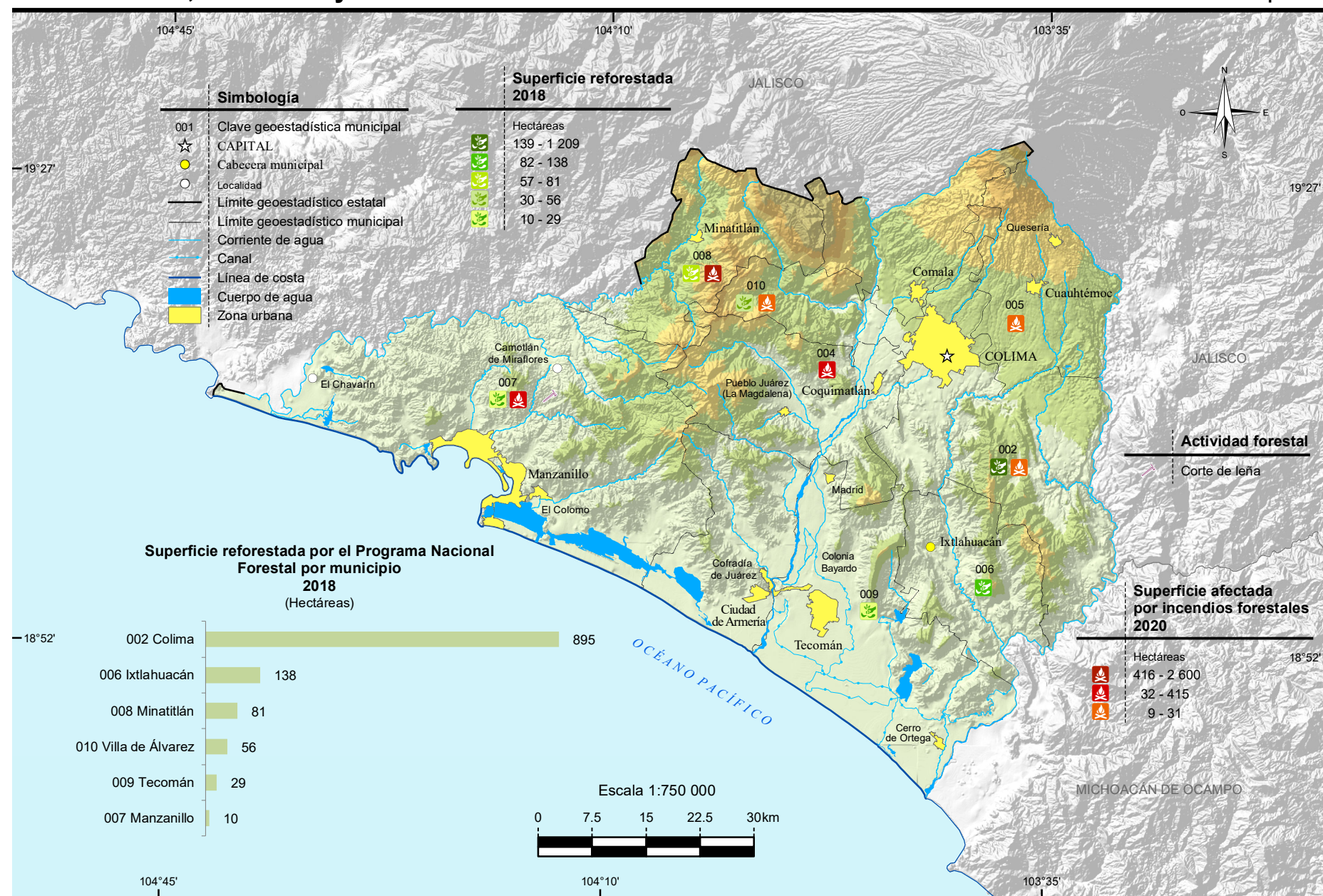


Fuente: INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Escala 1:250 000, serie VI.



# Reforestación, incendios y actividades forestales

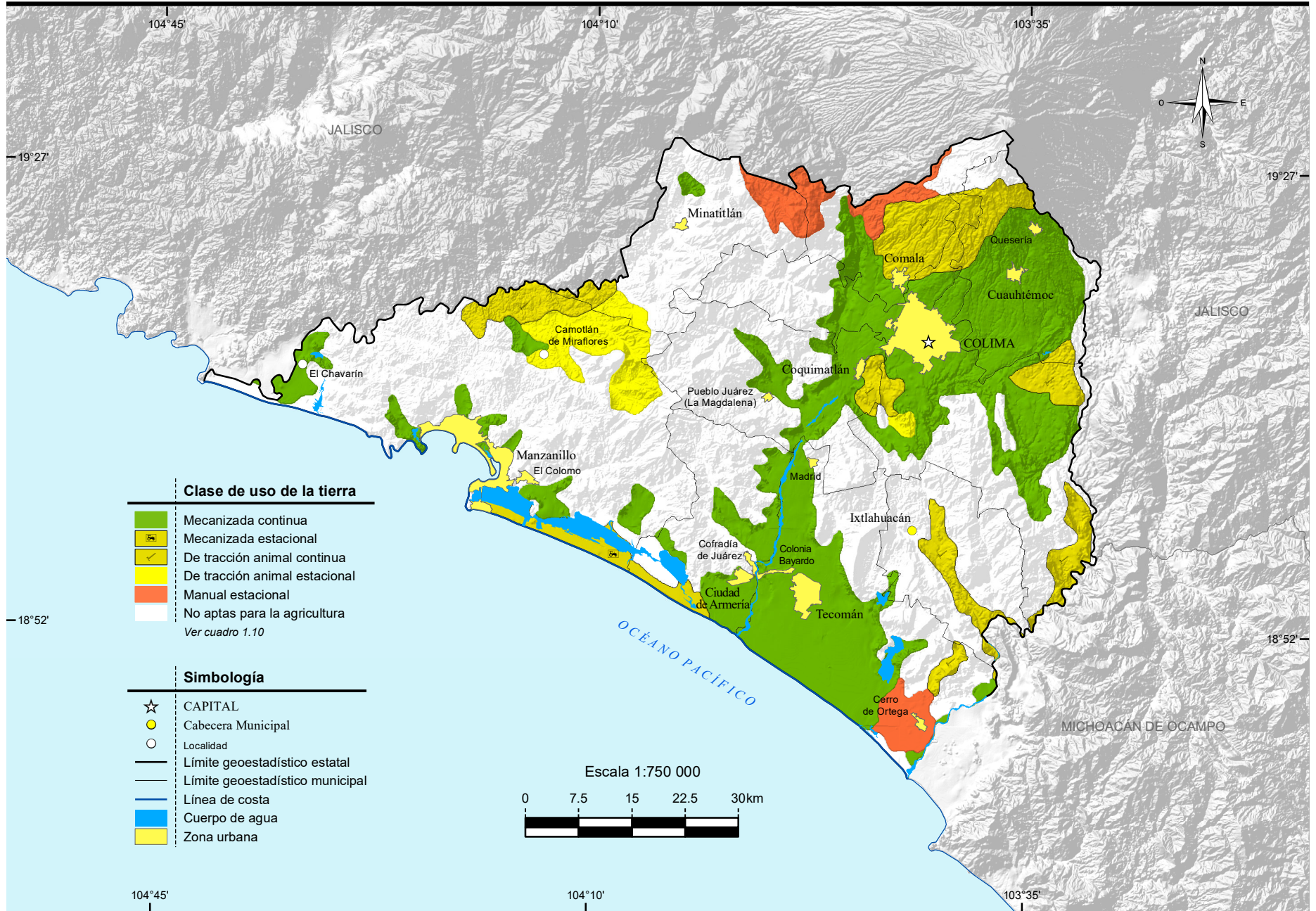
Mapa 14





## Uso potencial agrícola

## Mapa 15

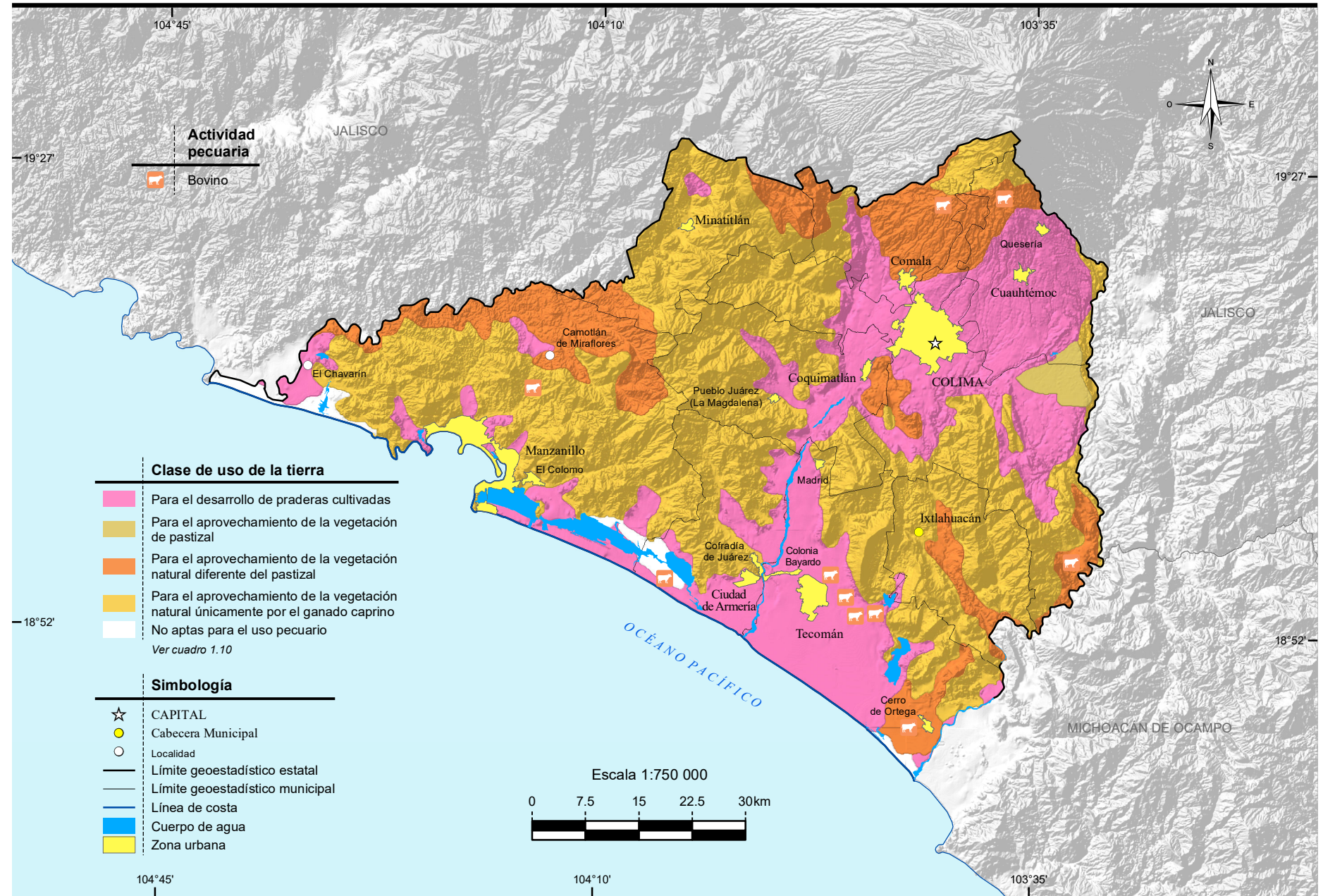


Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Uso Potencial, Agricultura Escala 1:1 000 000, serie I.



# Uso potencial pecuario

Mapa 16

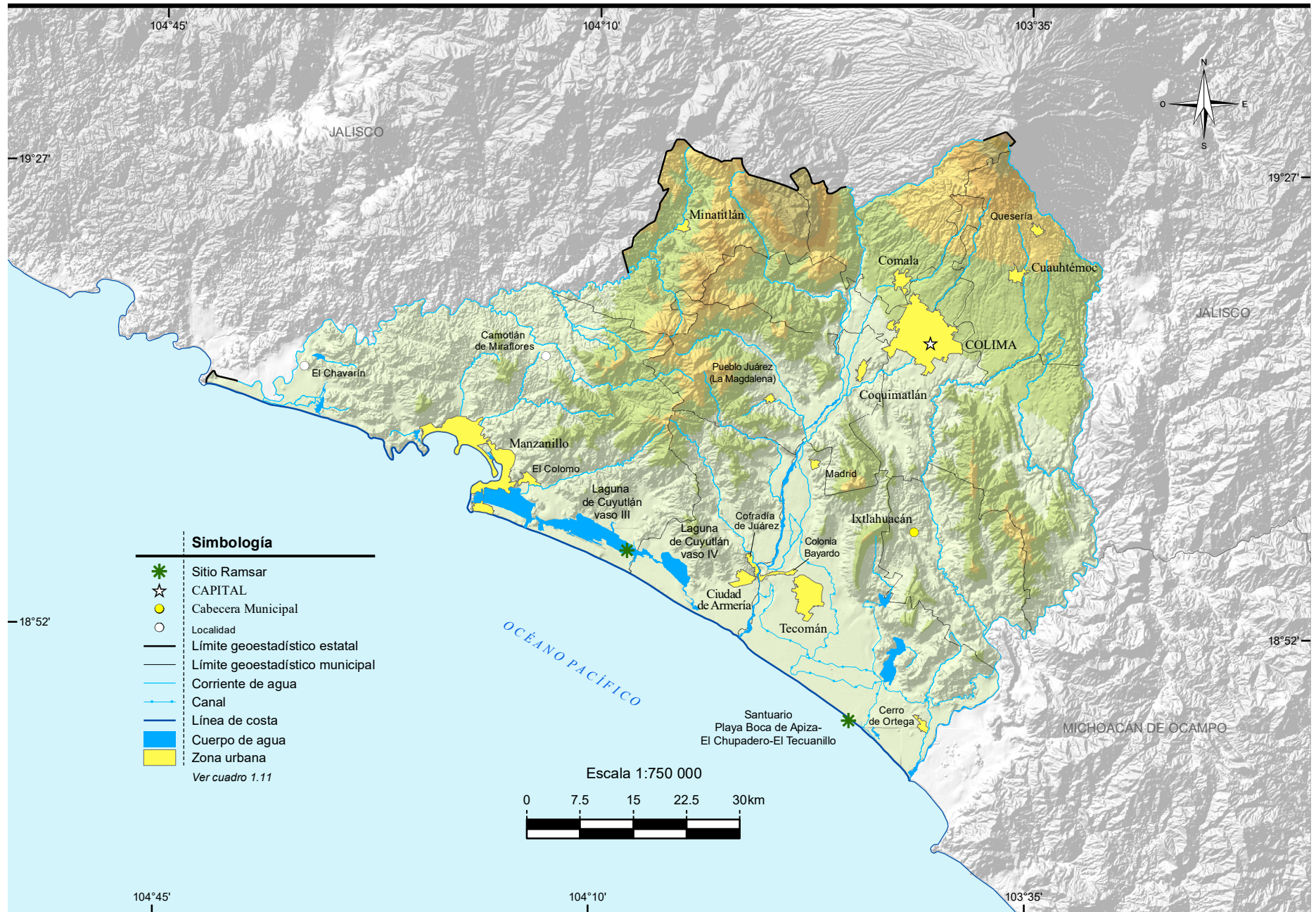


Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Uso Potencial, Ganadería Escala 1:1 000 000, serie I.  
INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Escala 1:250 000, serie VI.



# Sitios Ramsar

## Mapa 17



Fuente: CONANP. Humedales de México. [https://rsis.ramsar.org/es/rs-search/?language=es&f\[0\]=regionCountry\\_es\\_ss%3AM%C3%A9xico](https://rsis.ramsar.org/es/rs-search/?language=es&f[0]=regionCountry_es_ss%3AM%C3%A9xico) (16 de junio 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							
23-III-1987 Sierra de Manantlán	139 577 a/	19	23	32	103	54	26
05-VI-2018 Pacífico Mexicano Profundo	43 614 688 b/	16	34	23	105	29	37
Parques nacionales							
06-XII-1940 Volcán-Nevado de Colima, incluyendo el Cerro Grande	6 555 c/	19	29	33	103	37	40
27-XI-2017 Revillagigedo d/	14 808 780	18	49	55	111	25	51
Áreas de protección de recursos naturales							
23-VI-1988 Las Huertas	167	19	19	06	103	45	09
Áreas de protección de flora y fauna							
07-VI-2000 El Jabalí	5 179	19	27	49	103	40	24

Nota: El Volcán-Nevado de Colima, incluyendo el Cerro Grande es más conocido, solo con el nombre de Volcán Nevado de Colima.

a/ Comprende superficie de los estados de Colima y Jalisco. Las coordenadas corresponden a la ubicación del centroide del área natural protegida en la entidad.

b/ Con base en el DOF del día 07 de diciembre de 2016 se declara a esta Área Natural Protegida con la categoría de Reserva de la Biósfera comprende una superficie marina frente a las costas de los estados de Colima, Jalisco, Nayarit, Michoacán de Ocampo, Guerrero, Oaxaca y Chiapas; el 27 de noviembre de 2017 en el DOF el Área Natural Protegida Archipiélago de Revillagigedo se decreta con la categoría de Parque Nacional; el 05 de junio de 2018 en el DOF por decreto se excluyeron 14 171 526.6887 ha correspondientes al Archipiélago de Revillagigedo; finalmente el ANP cuenta con una superficie total de 43 614 688.248744 ha. Las coordenadas del ANP Reserva de la Biósfera Pacífico Mexicano Profundo corresponde al centroide del polígono general. No se representa en el mapa de áreas naturales protegidas de competencia federal.

c/ Comprende superficie de los estados de Colima y Jalisco. Las coordenadas corresponden al centroide del polígono en la entidad.

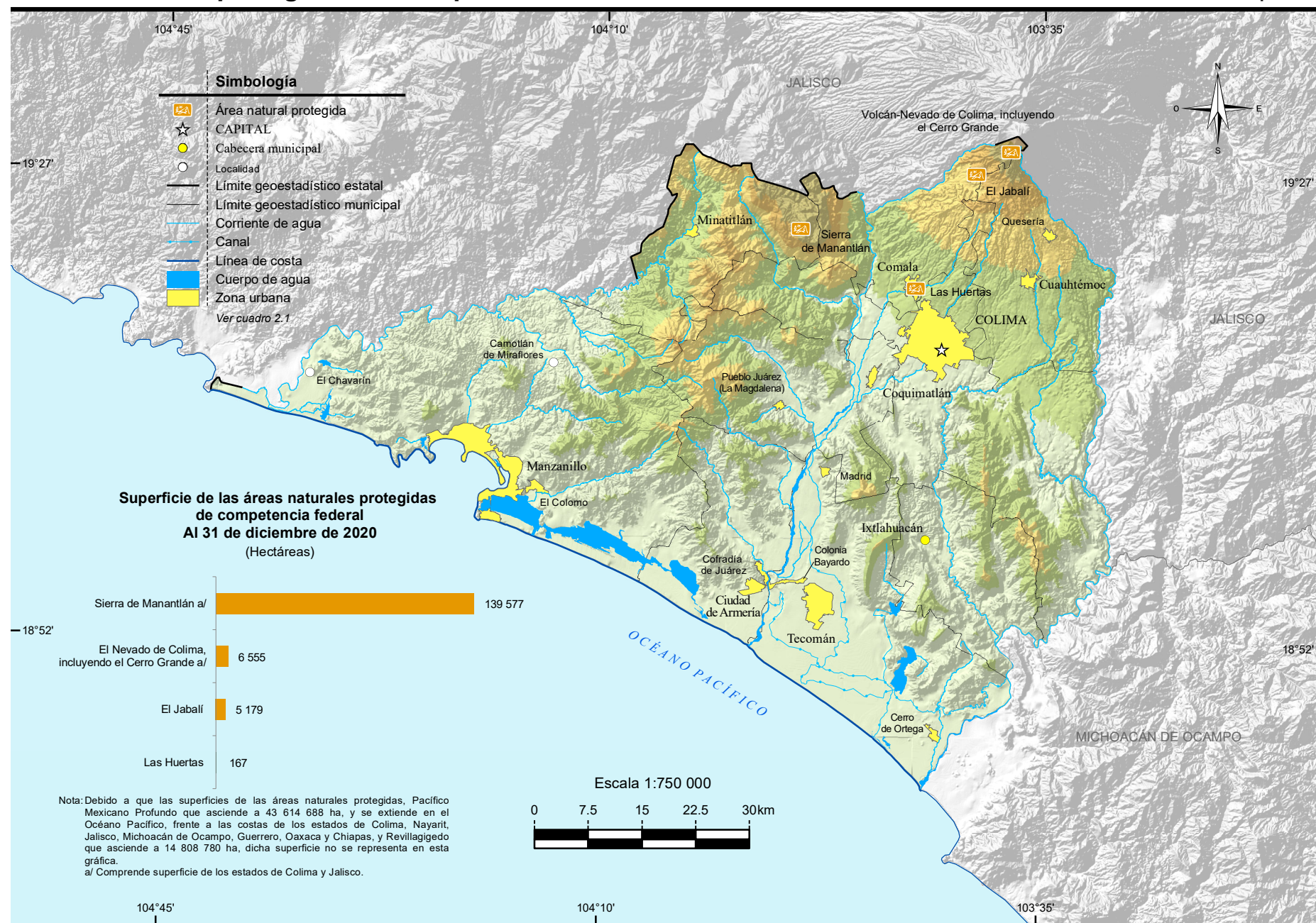
d/ Las coordenadas corresponden al centroide del polígono en la entidad. No se reporta en el mapa de áreas naturales protegidas de competencia federal.

Fuente: SEMARNAT. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. <http://sig.conanp.gob.mx/website/interactivo/anps/> (05 de marzo de 2021).



# Áreas naturales protegidas de competencia federal

Mapa 18



Fuente: SEMARNAT. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. <http://sig.conanp.gob.mx/website/interactivo/anps/> (05 de marzo de 2021).

Conociendo México

800 111 4634

[www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx)

[atencion.usuarios@inegi.org.mx](mailto: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.