

# Aspectos Geográficos



Chiapas

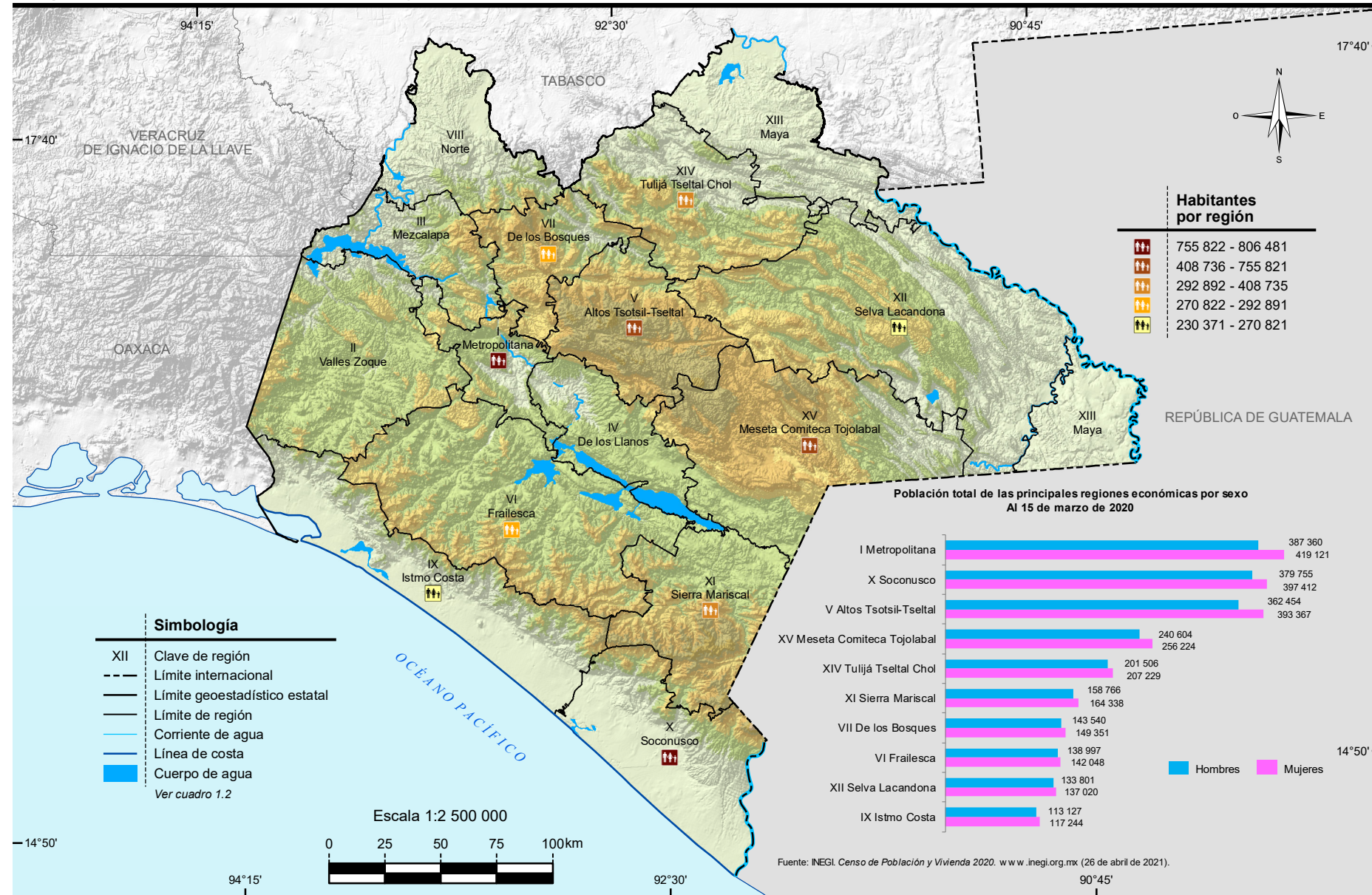


2021



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

## Regiones económicas con mayor población



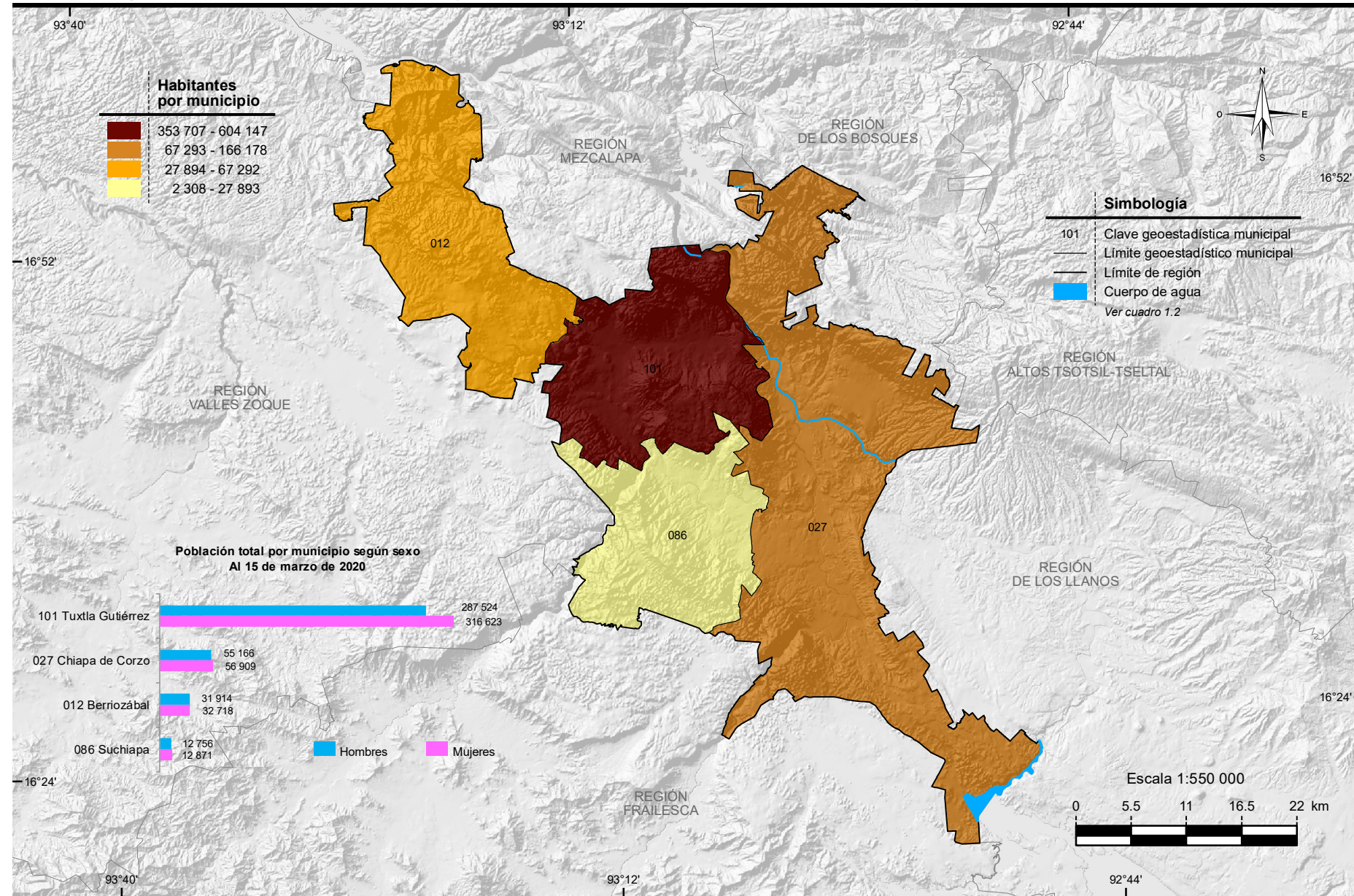
Nota: Las divisiones incorporadas en los mapas contenidos en este Capítulo corresponden al Marco Geoestadístico del INEGI.

Fuente: INEGI. Dirección Regional Sur. Dirección de Geografía. Mapa elaborado con base en la conformación de municipios por regiones, indicado en el *Periódico Oficial, Órgano de Difusión Oficial del Estado Libre y Soberano de Chiapas*. No. 389, Tomo III, de fecha, lunes 17 de septiembre de 2012.

INEGI. Marco Geoestadístico. Censo de Población y Vivienda 2020.



## División geoestadística municipal y población total por municipio (Región Metropolitana)



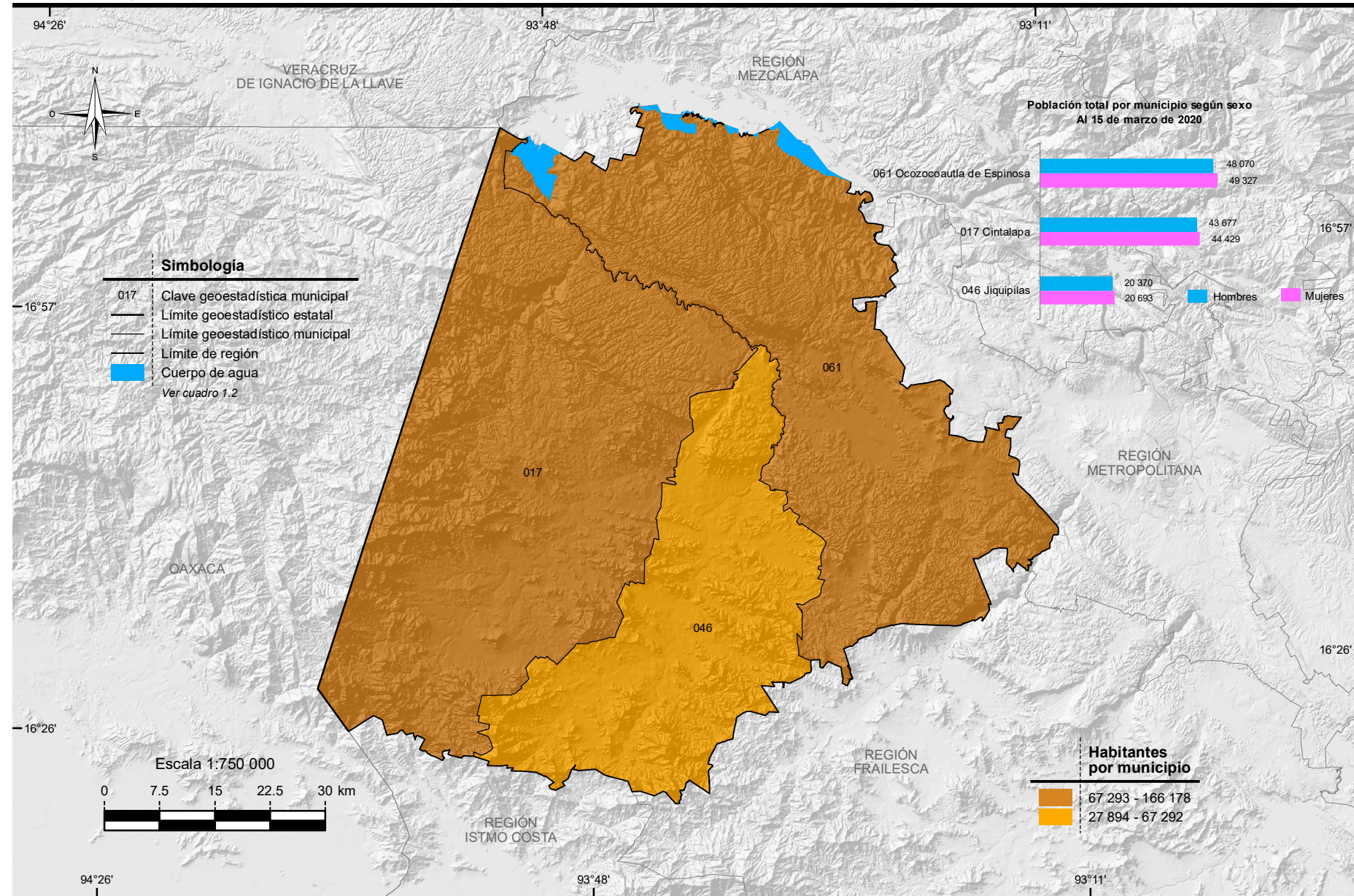
Nota: Las divisiones incorporadas en los mapas contenidos en este Capítulo corresponden al Marco Geoestadístico del INEGI.

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) (26 de abril de 2021).



## División geoestadística municipal y población total por municipio (Región Valles Zoque)



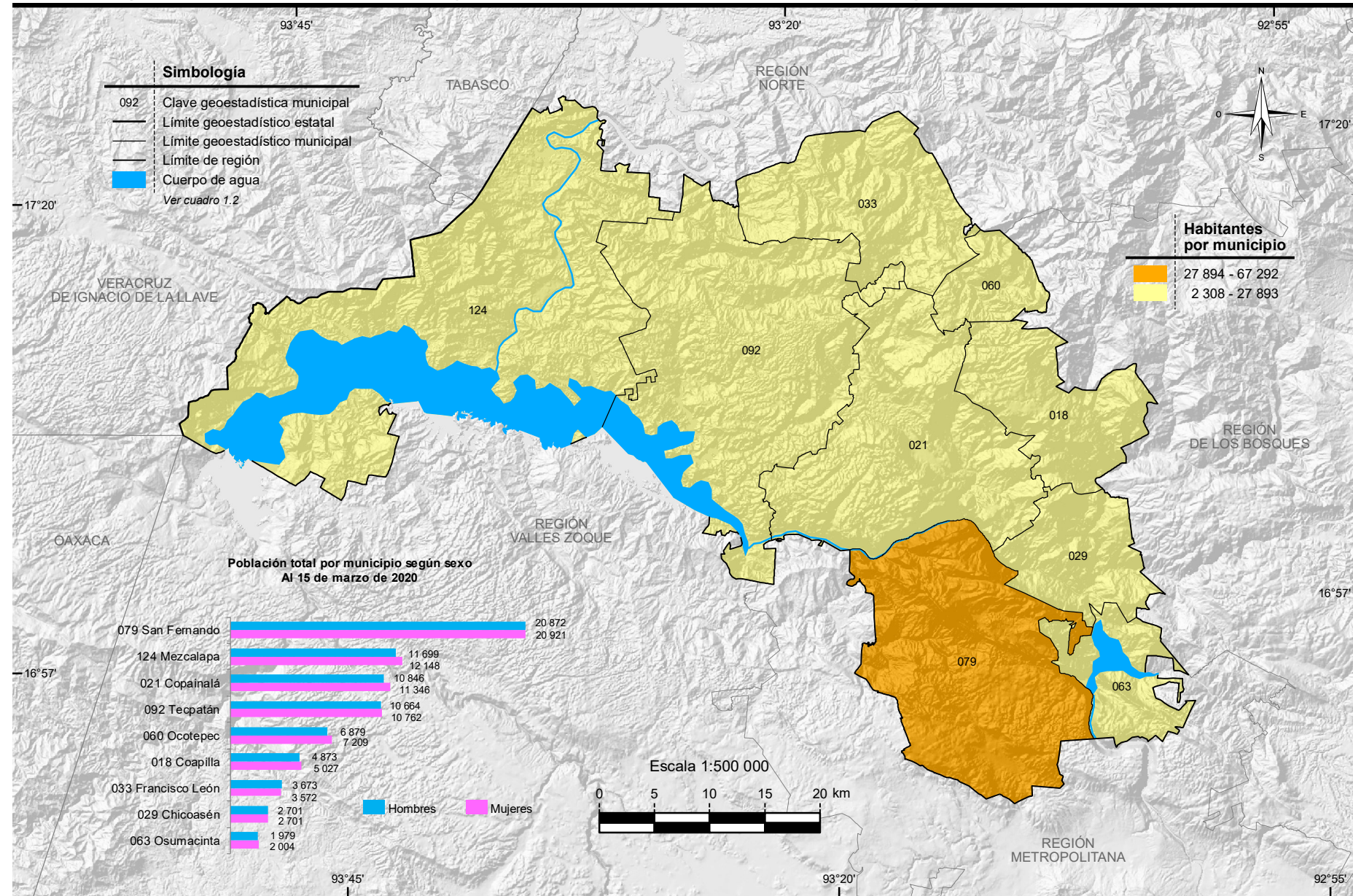
Nota: Las divisiones incorporadas en los mapas contenidos en este Capítulo corresponden al Marco Geoestadístico del INEGI.

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) (26 de abril de 2021).



## División geoestadística municipal y población total por municipio (Región Mezcalapa)



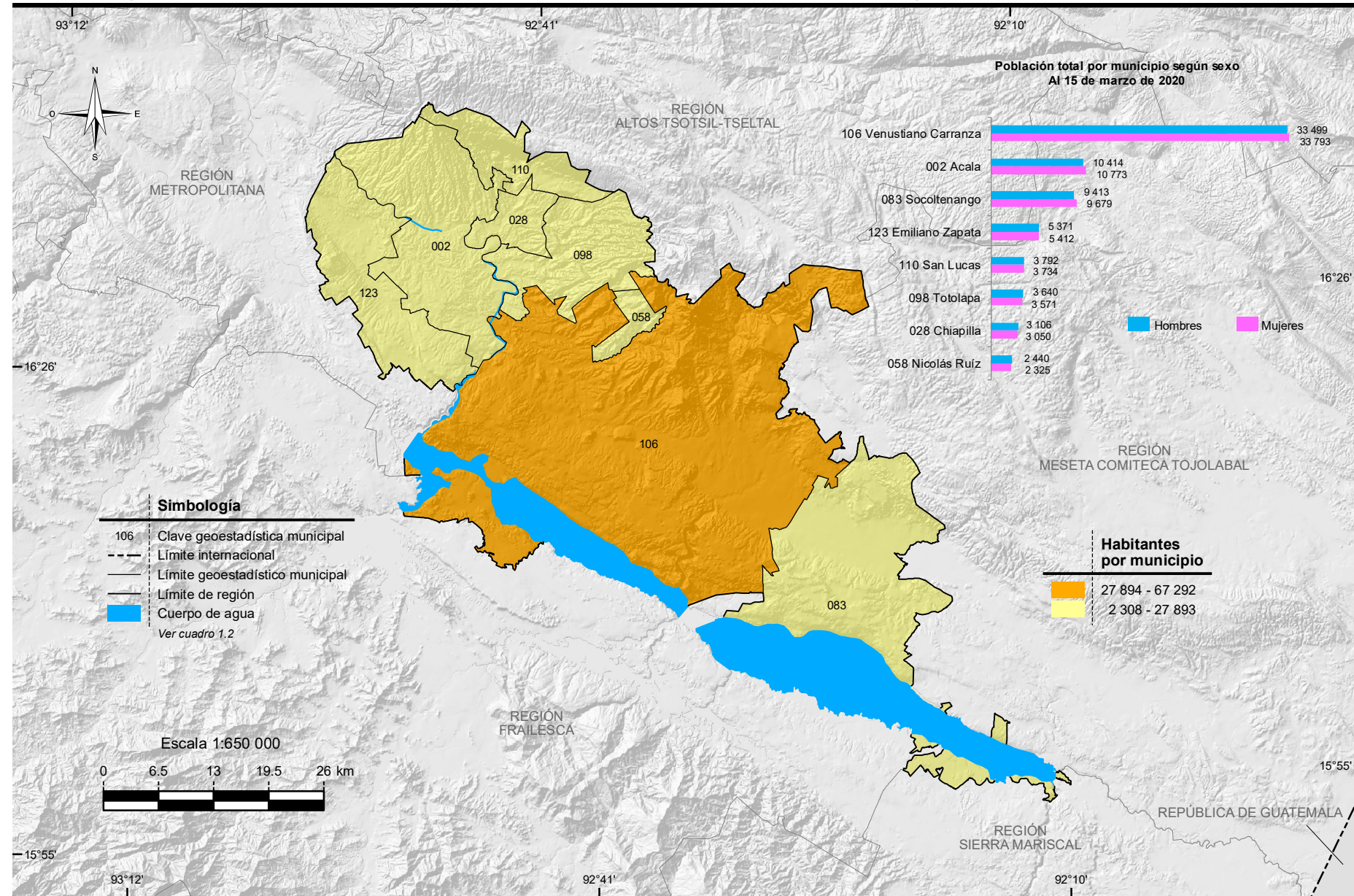
Nota: Las divisiones incorporadas en los mapas contenidos en este Capítulo corresponden al Marco Geoestadístico del INEGI.

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) (26 de abril de 2021).



## División geoestadística municipal y población total por municipio (Región De los Llanos)



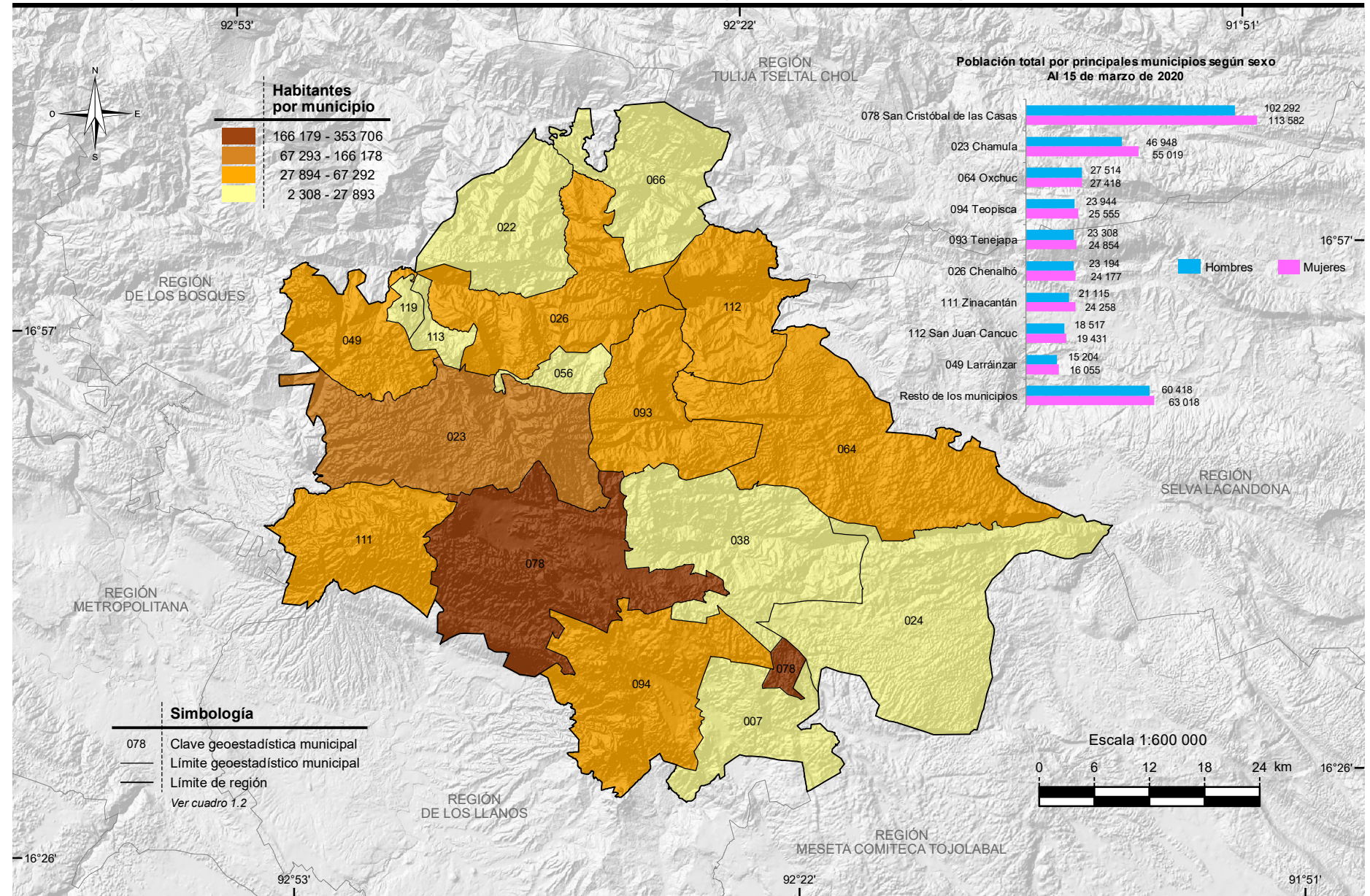
Nota: Las divisiones incorporadas en los mapas contenidos en este Capítulo corresponden al Marco Geoestadístico del INEGI.

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) (26 de abril de 2021).



## División geoestadística municipal y municipios con mayor población (Región Altos Tsotsil-Tset'al)



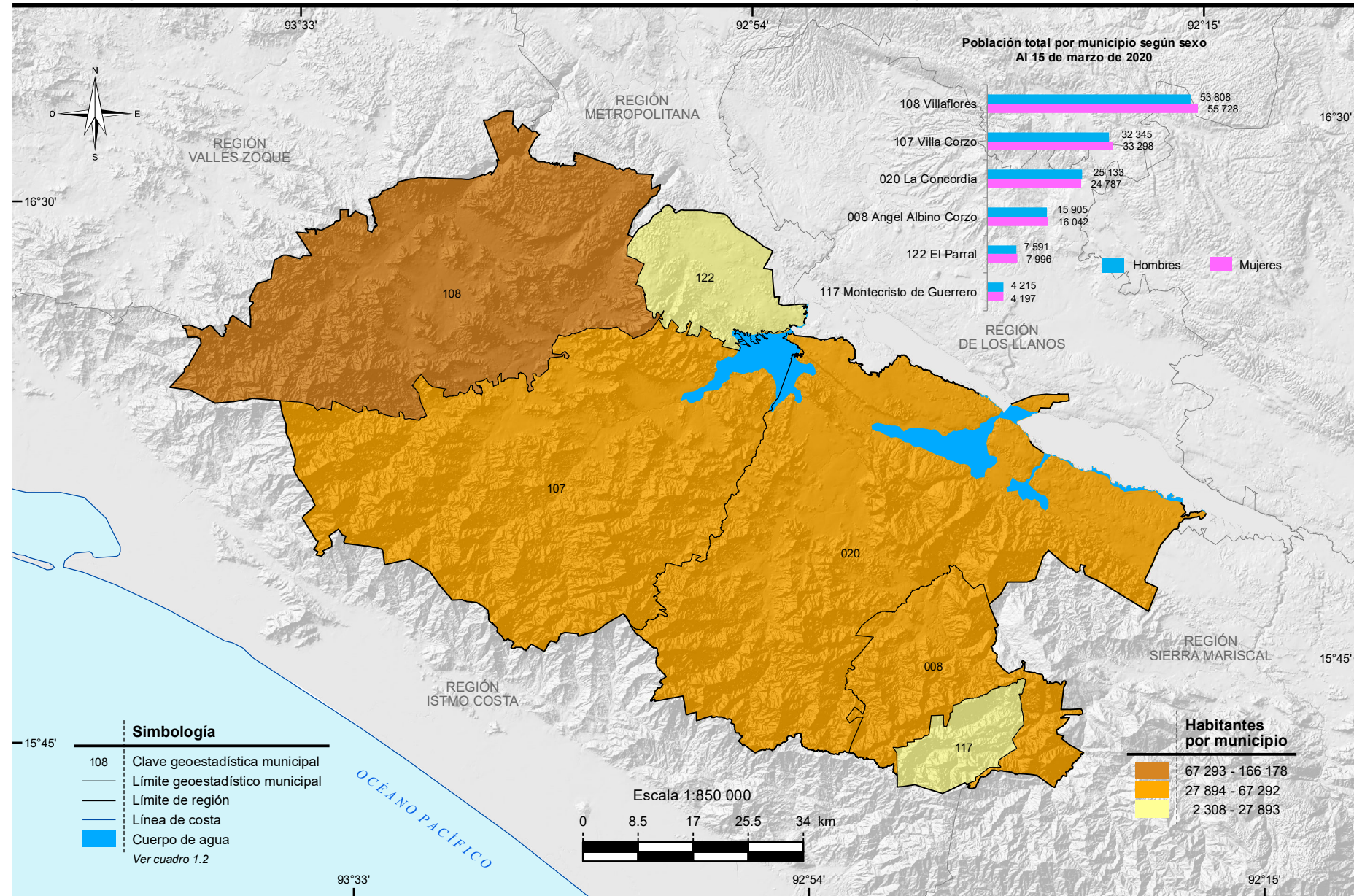
Nota: Las divisiones incorporadas en los mapas contenidos en este Capítulo corresponden al Marco Geoestadístico del INEGI.

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) (26 de abril de 2021).



## División geoestadística municipal y población total por municipio (Región Frailesca)



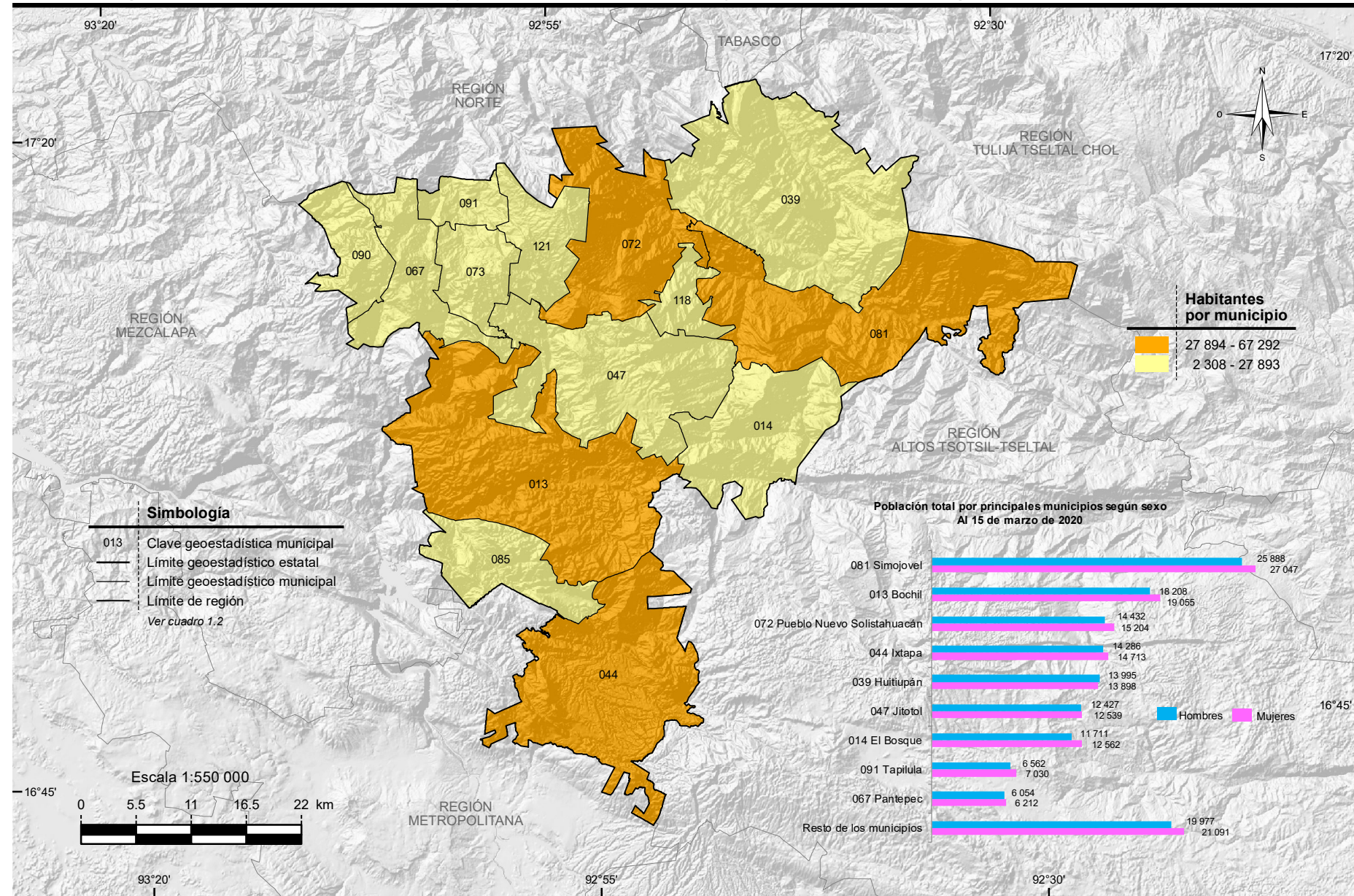
Nota: Las divisiones incorporadas en los mapas contenidos en este Capítulo corresponden al Marco Geoestadístico del INEGI.

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) (26 de abril de 2021).



## División geoestadística municipal y municipios con mayor población (Región De los Bosques)



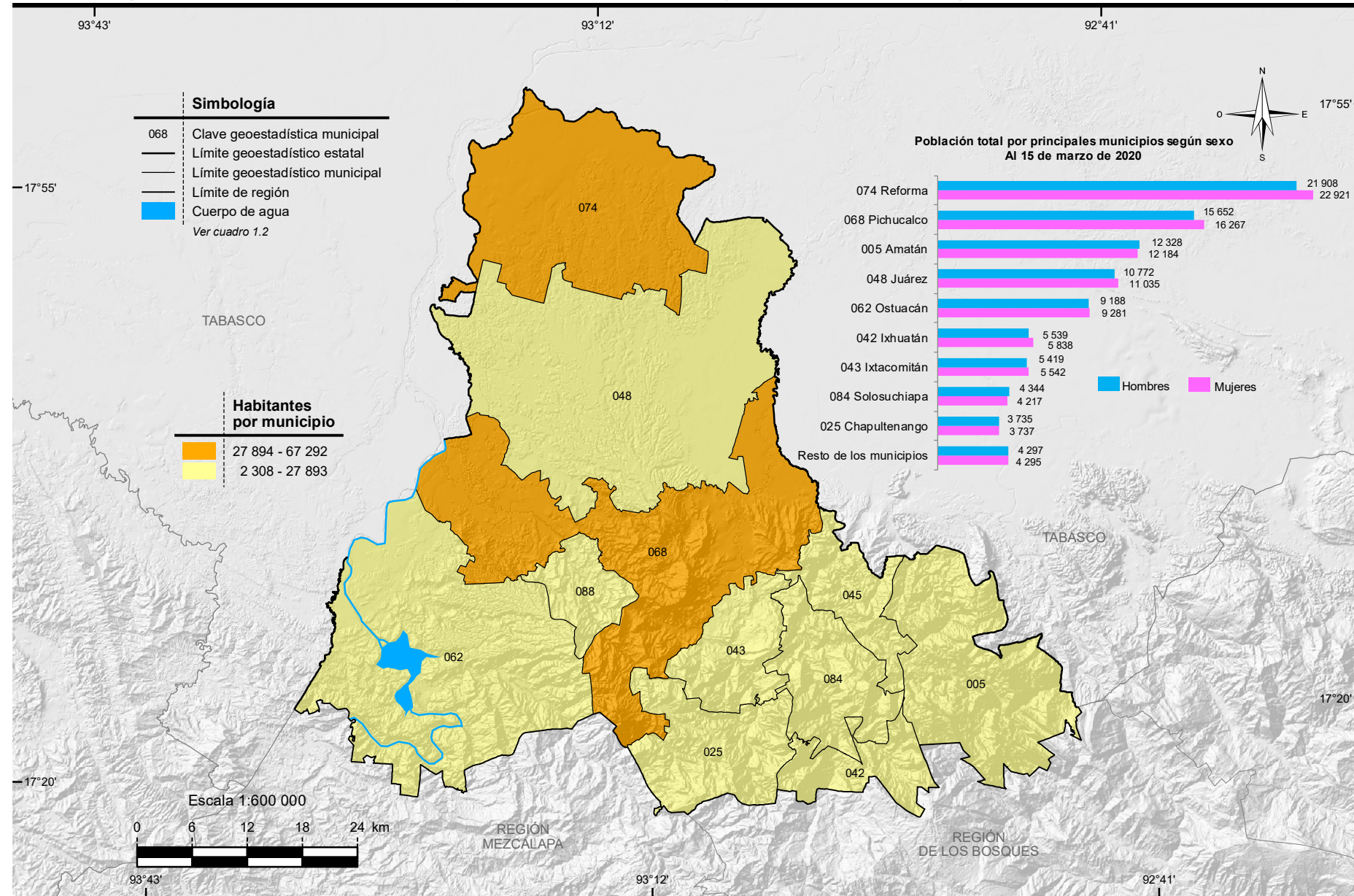
Nota: Las divisiones incorporadas en los mapas contenidos en este Capítulo corresponden al Marco Geoestadístico del INEGI.

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) (26 de abril de 2021).



## División geoestadística municipal y municipios con mayor población (Región Norte)



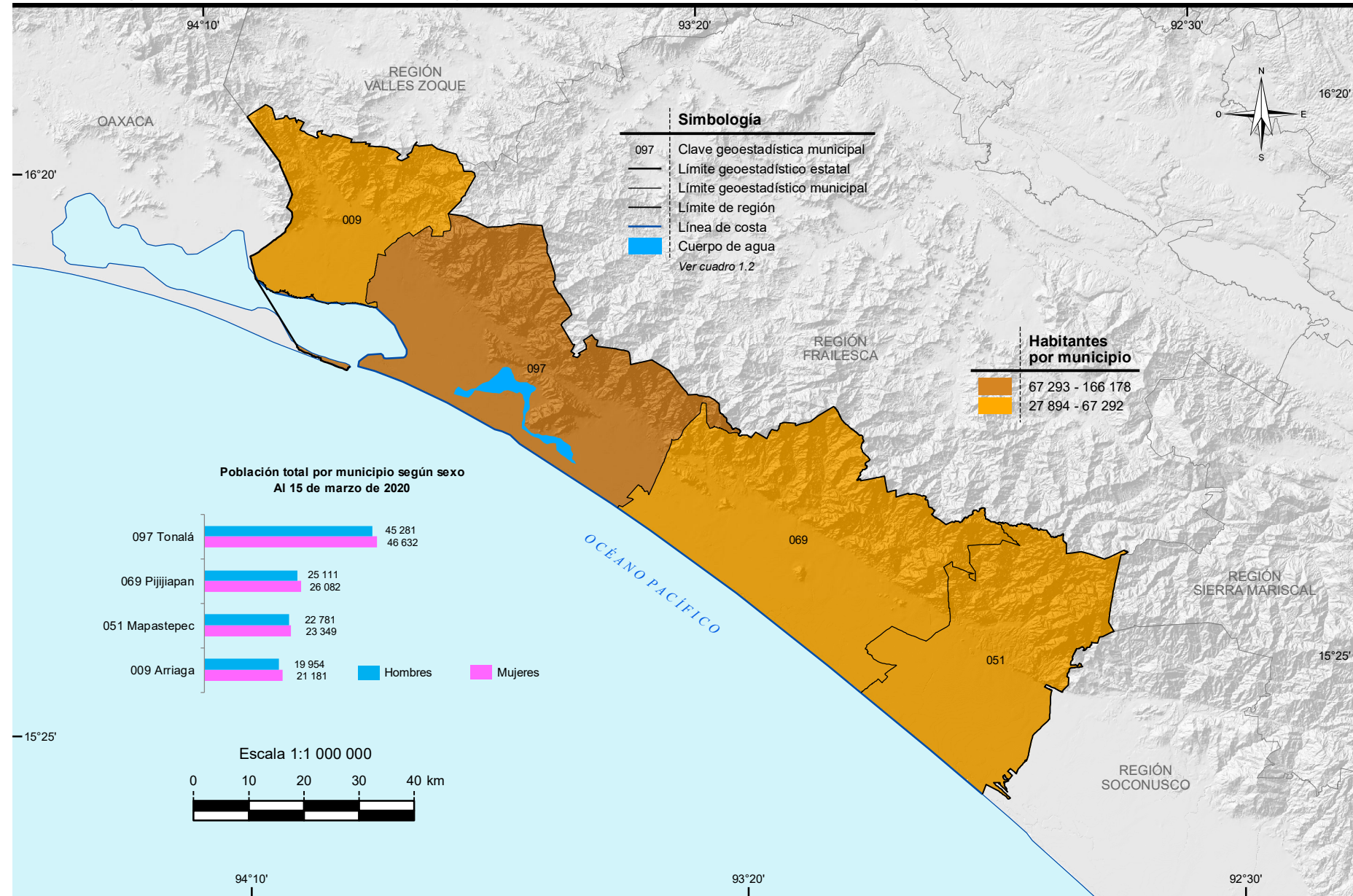
Nota: Las divisiones incorporadas en los mapas contenidos en este Capítulo corresponden al Marco Geoestadístico del INEGI.

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) (26 de abril de 2021).



## División geoestadística municipal y población total por municipio (Región Istmo Costa)



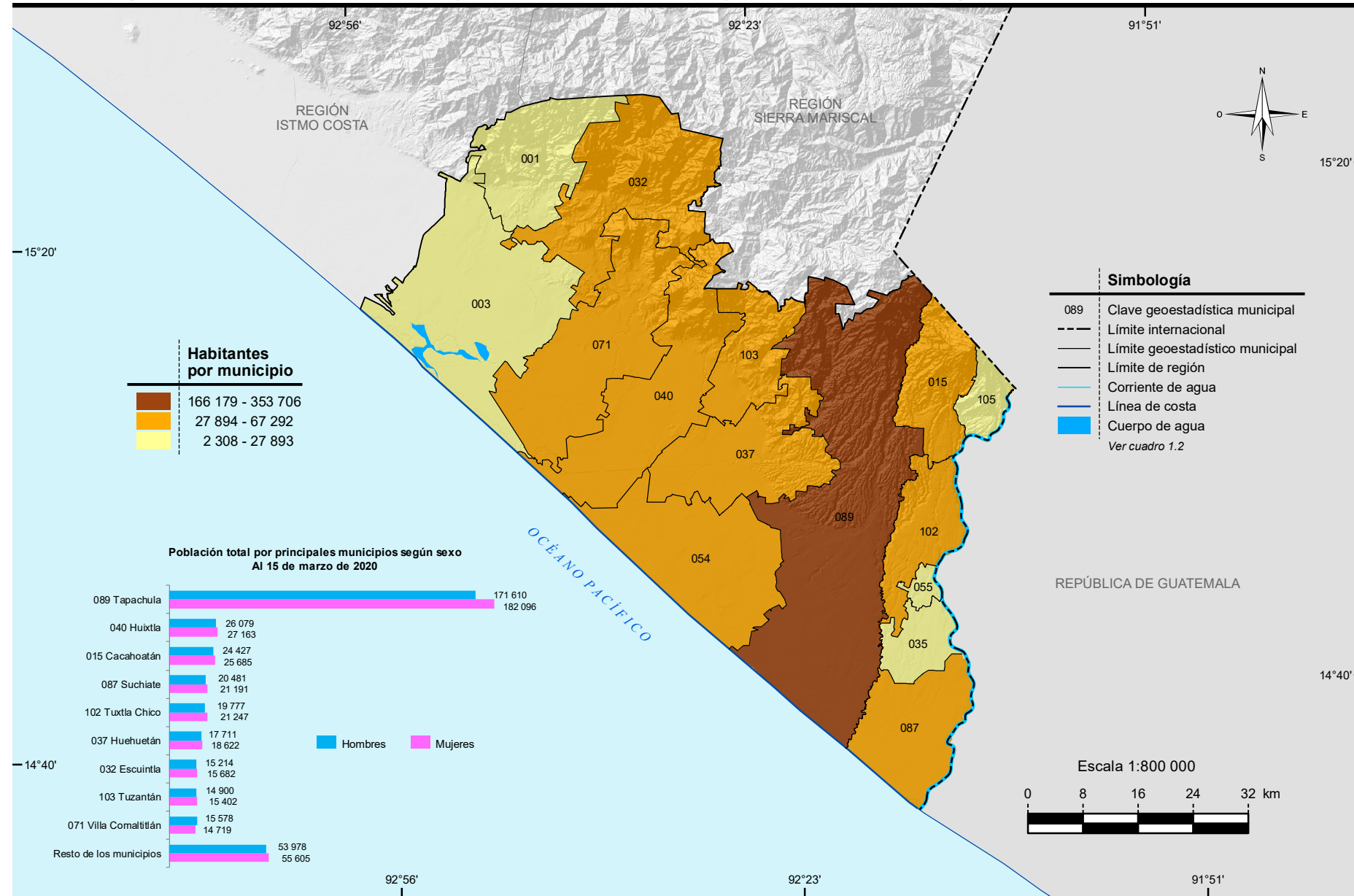
Nota: Las divisiones incorporadas en los mapas contenidos en este Capítulo corresponden al Marco Geoestadístico del INEGI.

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) (26 de abril de 2021).



## División geoestadística municipal y municipios con mayor población (Región Soconusco)



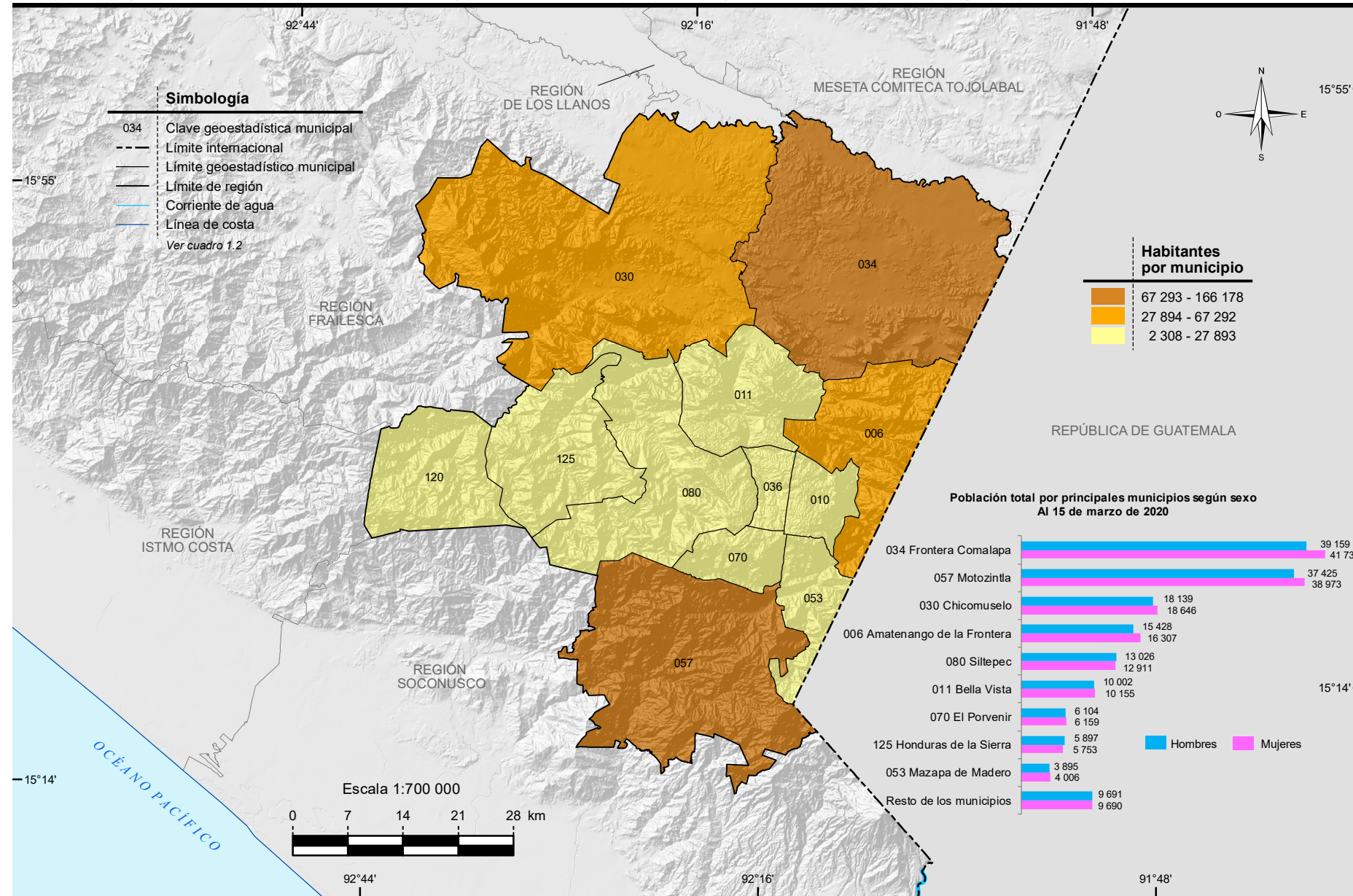
Nota: Las divisiones incorporadas en los mapas contenidos en este Capítulo corresponden al Marco Geoestadístico del INEGI.

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) (26 de abril de 2021).



## División geoestadística municipal y municipios con mayor población (Región Sierra Mariscal)



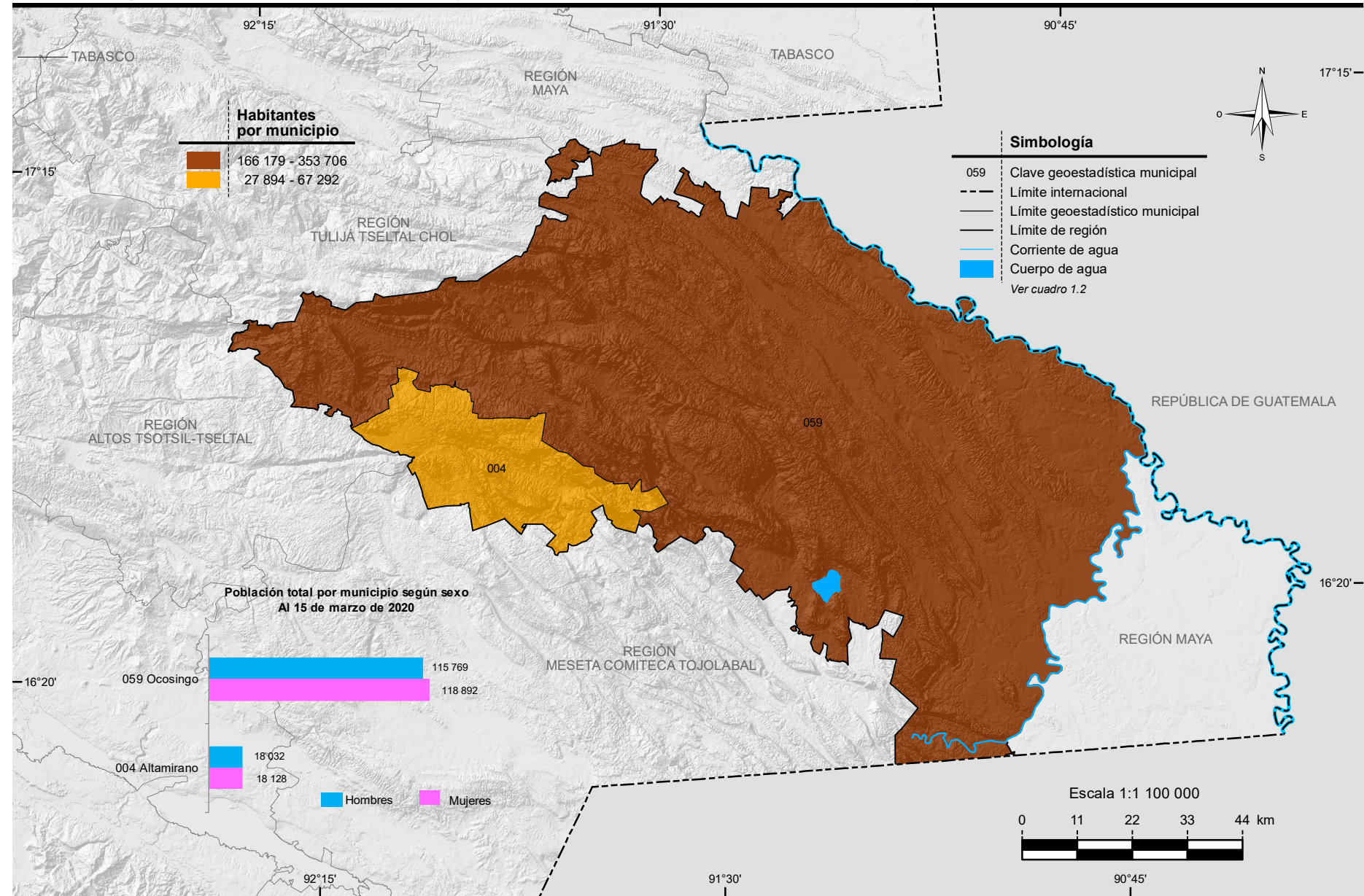
Nota: Las divisiones incorporadas en los mapas contenidos en este Capítulo corresponden al Marco Geoestadístico del INEGI.

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) (26 de abril de 2021).



## División geoestadística municipal y población total por municipio (Región Selva Lacandona)



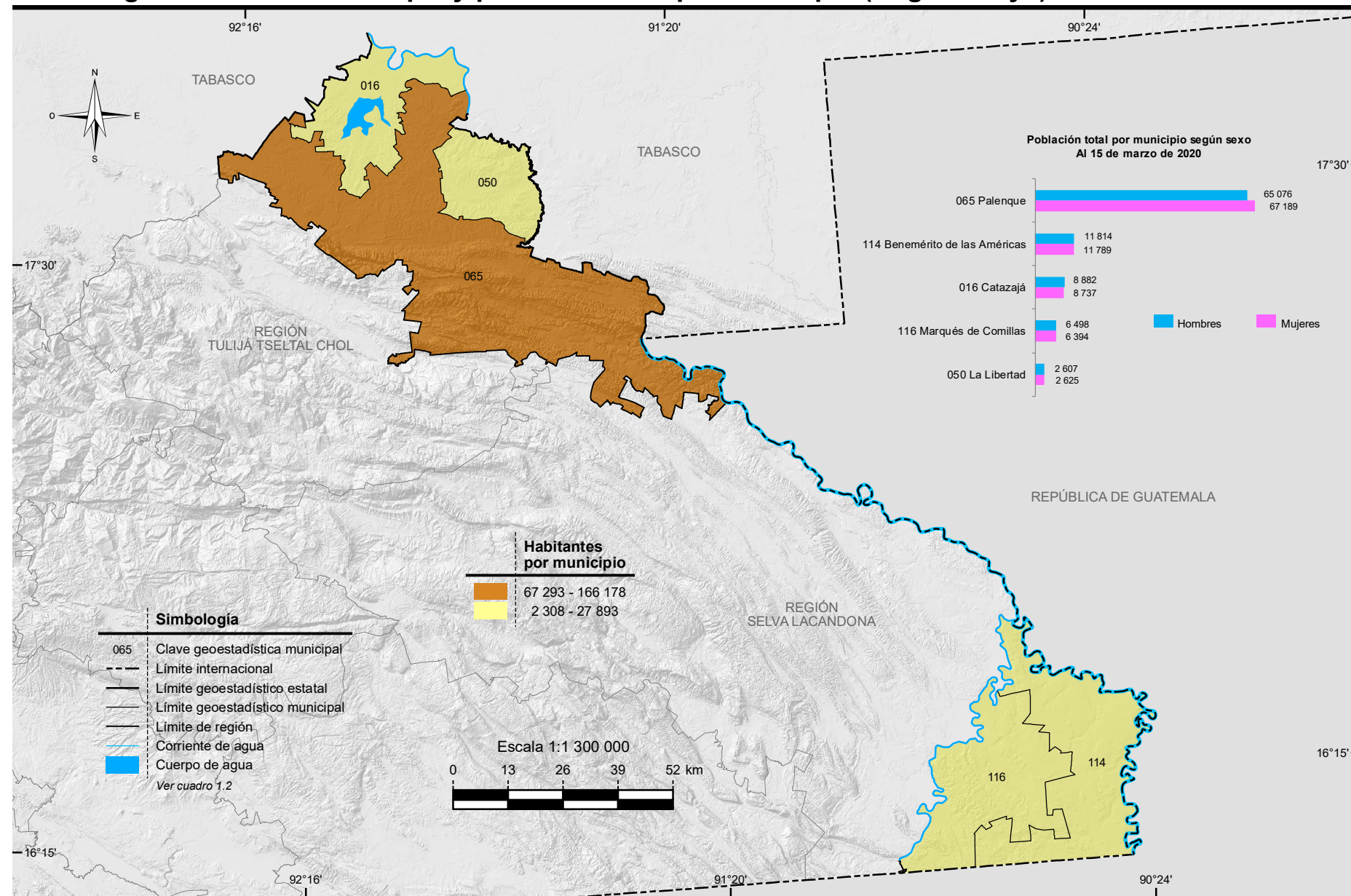
Nota: Las divisiones incorporadas en los mapas contenidos en este Capítulo corresponden al Marco Geoestadístico del INEGI.

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) (26 de abril de 2021).



## División geoestadística municipal y población total por municipio (Región Maya)



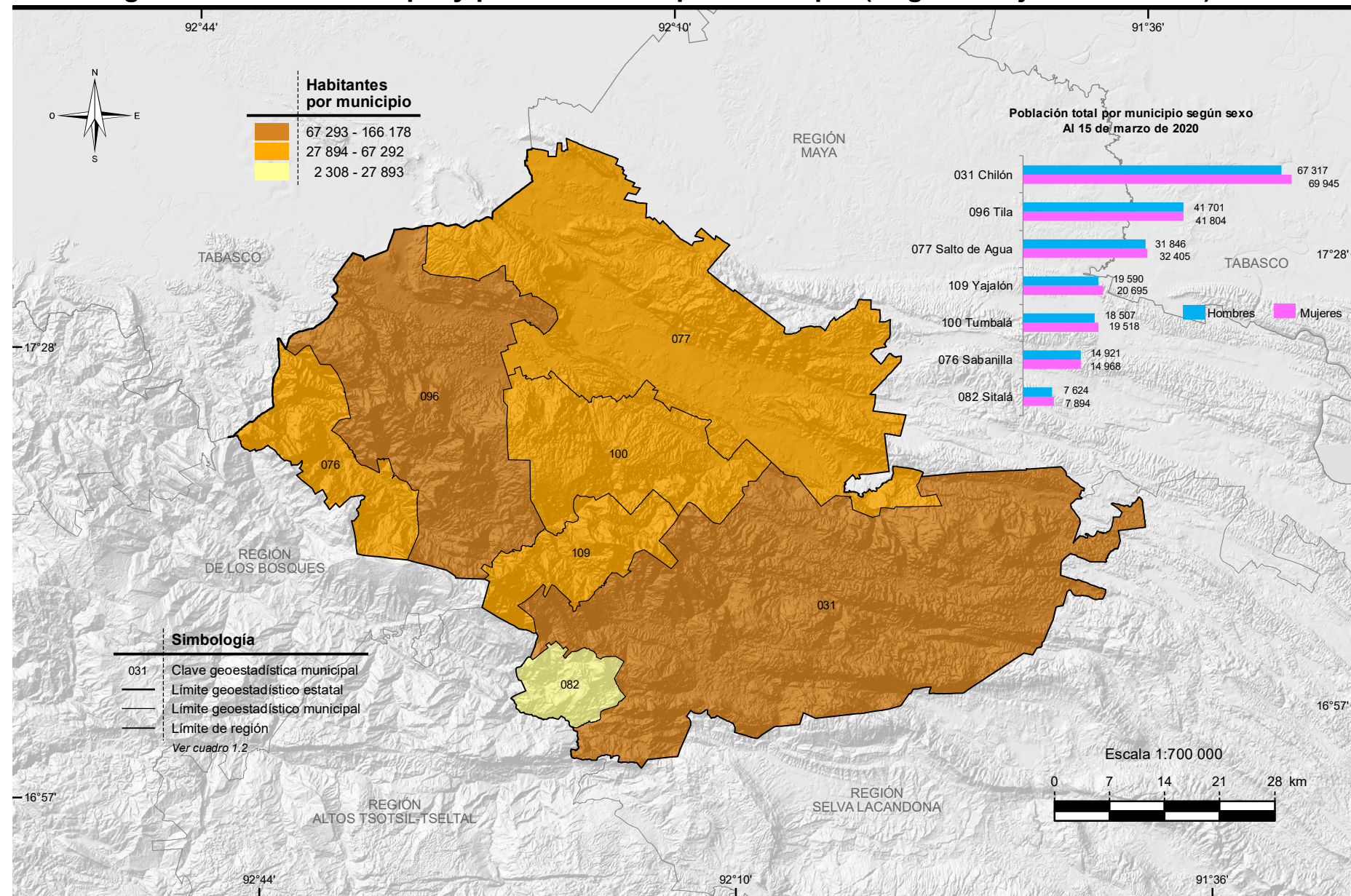
Nota: Las divisiones incorporadas en los mapas contenidos en este Capítulo corresponden al Marco Geoestadístico del INEGI.

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) (26 de abril de 2021).



## División geoestadística municipal y población total por municipio (Región Tulijá Tseltal Chol)



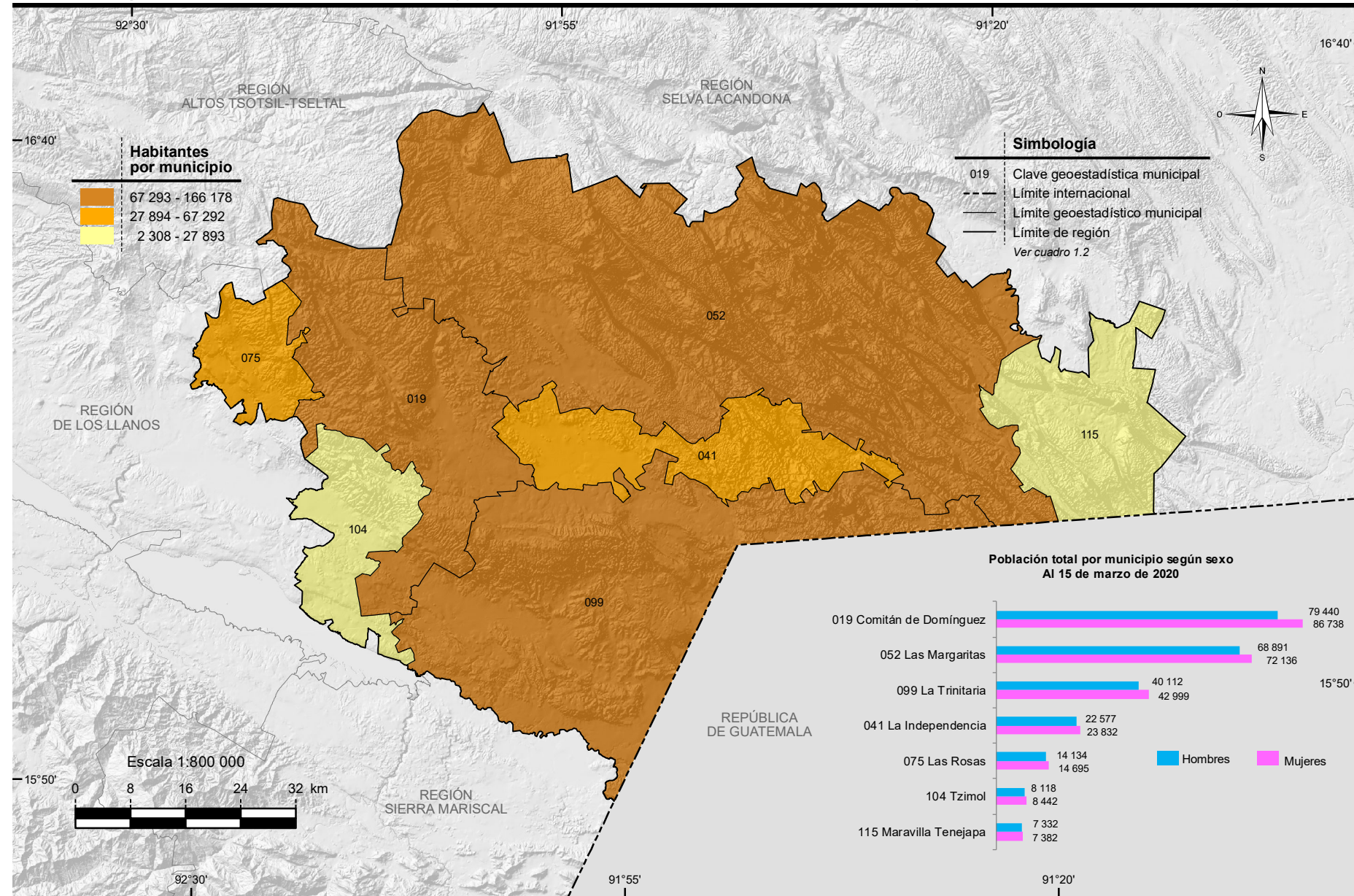
Nota: Las divisiones incorporadas en los mapas contenidos en este Capítulo corresponden al Marco Geoestadístico del INEGI.

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) (26 de abril de 2021).



## División geoestadística municipal y población total por municipio (Región Meseta Comiteca Tojolabal)



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) (26 de abril 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



## 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. Chiapas*.

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



## Ubicación geográfica

Cuadro 1.1

Coordenadas geográficas extremas	Al norte 17°59'07", al sur 14°31'56" de latitud norte; al este 90°22'13", al oeste 94°08'21" de longitud oeste.
Capital	Tuxtla Gutiérrez.
Porcentaje territorial	El estado de Chiapas representa el 3.7% de la superficie del país.
Colindancias	Chiapas colinda al norte con Tabasco; al este con la República de Guatemala; al sur con la República de Guatemala y el Océano Pacífico; al oeste con el Océano Pacífico, Oaxaca y Veracruz de Ignacio de la Llave.

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	
Región: I Metropolitana									
012	Berriozábal	Berriozábal	16	48	01	93	16	24	911
027	Chiapa de Corzo	Chiapa de Corzo	16	42	29	93	00	57	407
086	Suchiapa	Suchiapa	16	37	19	93	06	17	444
101	Tuxtla Gutiérrez	<b>Tuxtla Gutiérrez</b>	16	45	14	93	06	55	522
Región: II Valles Zoque									
017	Cintalapa	Cintalapa de Figueroa	16	41	55	93	43	14	540
046	Jiquipilas	Jiquipilas	16	40	04	93	39	02	516
061	Ocozocoautla de Espinosa	Ocozocoautla de Espinosa	16	45	41	93	22	32	821
Región: III Mezcalapa									
029	Chicoasén	Chicoasén	16	58	02	93	06	19	227
018	Coapilla	Coapilla	17	07	51	93	09	32	1 623
021	Copainalá	Copainalá	17	05	37	93	12	38	452
033	Francisco León	Rivera el Viejo Carmen	17	17	09	93	16	22	827
124	Mezcalapa	Raudales Malpaso	17	11	21	93	36	17	138
060	Ocoatepec	Ocoatepec	17	13	30	93	09	52	1 461
063	Osumacinta	Osumacinta	16	56	08	93	05	29	402
079	San Fernando	San Fernando	16	52	18	93	12	23	887
092	Tecpatán	Tecpatán	17	08	13	93	18	41	308
Región: IV De los Llanos									
002	Acala	Acala	16	33	06	92	48	27	403
028	Chiapilla	Chiapilla	16	34	14	92	43	12	541
123	Emiliano Zapata	20 de Noviembre	16	32	21	92	53	48	444
058	Nicolás Ruíz	Nicolás Ruíz	16	26	13	92	35	07	732
110	San Lucas	San Lucas	16	36	42	92	43	10	654
083	Socoltenango	Socoltenango	16	14	35	92	21	01	884
098	Totolapa	Totolapa	16	32	41	92	40	49	645
106	Venustiano Carranza	Venustiano Carranza	16	20	23	92	33	54	784

(Continúa)

<1/4>



**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	
Región: V Altos Tsotsil-Tseltal									
113	Aldama	Aldama	16	55	04	92	41	17	1 805
007	Amatenango del Valle	Amatenango del Valle	16	31	43	92	26	08	1 810
022	Chalchihuitán	Chalchihuitán	16	57	48	92	37	06	1 463
023	Chamula	Chamula	16	47	15	92	41	21	2 270
024	Chanal	Chanal	16	39	36	92	15	36	2 115
026	Chenalhó	Chenalhó	16	53	39	92	37	34	1 522
038	Huixtán	Huixtán	16	42	44	92	27	17	1 995
049	Larráinzar	Larráinzar	16	53	04	92	42	48	2 015
056	Mitontic	Mitontic	16	51	52	92	37	47	1 698
064	Oxchuc	Oxchuc	16	47	10	92	20	06	2 006
066	Pantelhó	Pantelhó	17	00	24	92	28	10	1 187
078	San Cristóbal de las Casas	San Cristóbal de las Casas	16	44	13	92	38	15	2 121
112	San Juan Cancuc	San Juan Cancuc	16	53	32	92	22	19	1 421
119	Santiago el Pinar	Santiago el Pinar	16	56	29	92	42	53	1 681
093	Tenejapa	Tenejapa	16	49	08	92	30	23	2 003
094	Teopisca	Teopisca	16	32	29	92	28	21	1 781
111	Zinacantán	Zinacantán	16	45	36	92	43	25	2 158
Región: VI Frailesca									
008	Ángel Albino Corzo	Jaltenango de la Paz (Ángel Albino Corzo)	15	52	22	92	43	30	635
122	El Parral	El Parral	16	21	58	93	00	24	648
020	La Concordia	La Concordia	16	07	00	92	41	17	539
117	Montecristo de Guerrero	Montecristo de Guerrero	15	41	38	92	37	09	1 218
107	Villa Corzo	Villa Corzo	16	11	05	93	16	04	586
108	Villaflores	Villaflores	16	14	08	93	16	04	561
Región: VII De los Bosques									
013	Bochil	Bochil	16	59	47	92	53	25	1 148
014	El Bosque	El Bosque	17	03	44	92	43	17	1 080
039	Huitiupán	Huitiupán	17	10	24	92	41	09	300
044	Ixtapa	Ixtapa	16	48	13	92	54	21	1 097
047	Jitotol	Jitotol	17	04	05	92	51	44	1 643
067	Pantepec	Pantepec	17	11	17	93	02	58	1 461
072	Pueblo Nuevo Solistahuacán	Pueblo Nuevo Solistahuacán	17	09	27	92	53	50	1 714
073	Rayón	Rayón	17	12	02	93	00	40	1 340
121	Rincón Chamula San Pedro	Rincón Chamula	17	12	34	92	56	15	1 879
118	San Andrés Duraznal	San Andrés Duraznal	17	07	55	92	48	18	1 574
081	Simojovel	Simojovel de Allende	17	08	27	92	42	55	663
085	Soyaló	Soyaló	16	53	28	92	55	31	1 161
090	Tapalapa	Tapalapa	17	11	24	93	06	17	1 707
091	Tapilula	Tapilula	17	14	54	93	00	59	779
Región: VIII Norte									
005	Amatán	Amatán	17	22	22	92	49	09	788
025	Chapultenango	Chapultenango	17	20	25	93	07	48	630
042	Ixhuatán	Ixhuatán	17	17	36	93	00	30	445
043	Ixtacomitán	Ixtacomitán	17	25	51	93	05	48	140
045	Ixtapangajoya	Ixtapangajoya	17	29	51	93	00	06	89
048	Juárez	Juárez	17	36	29	93	11	36	121
062	Ostucán	Ostucán	17	24	20	93	20	14	121
068	Pichucalco	Pichucalco	17	30	31	93	07	04	36

(Continúa)

<2/4>



**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	
074	Reforma	Reforma	17	51	57	93	08	50	20
084	Solosuchiapa	Solosuchiapa	17	25	43	93	01	52	157
088	Sunuapa	Sunuapa	17	29	22	93	14	35	190
Región: IX Istmo Costa									
009	Arriaga	Arriaga	16	14	10	93	53	58	61
051	Mapastepec	Mapastepec	15	26	28	92	53	30	43
069	Pijijiapan	Pijijiapan	15	41	30	93	12	34	58
097	Tonalá	Tonalá	16	05	29	93	45	06	59
Región: X Soconusco									
001	Acacoyagua	Acacoyagua	15	20	27	92	40	29	81
003	Acapetahua	Acapetahua	15	16	58	92	41	21	31
015	Cacahoatán	Cacahoatán	14	59	23	92	10	05	477
032	Escuintla	Escuintla	15	19	09	92	39	31	77
035	Frontera Hidalgo	Frontera Hidalgo	14	46	40	92	10	34	60
037	Huehuetán	Huehuetán	15	01	07	92	23	03	39
040	Huixtla	Huixtla	15	08	18	92	27	57	47
054	Mazatán	Mazatán	14	51	47	92	26	58	18
055	Metapa	Metapa de Domínguez	14	50	14	92	11	27	103
087	Suchiate	Ciudad Hidalgo	14	40	46	92	09	03	24
089	Tapachula	Tapachula de Córdova y Ordóñez	14	54	40	92	15	52	176
102	Tuxtla Chico	Tuxtla Chico	14	56	25	92	10	08	312
103	Tuzantán	Tuzantán	15	08	46	92	25	18	71
105	Unión Juárez	Unión Juárez	15	03	39	92	04	55	1 284
071	Villa Comaltitlán	Villa Comaltitlán	15	12	43	92	34	34	35
Región: XI Sierra Mariscal									
006	Amatenango de la Frontera	Amatenango de la Frontera	15	26	06	92	06	55	870
010	Bejucal de Ocampo	Bejucal de Ocampo	15	27	19	92	09	30	2 316
011	Bella Vista	Bella Vista	15	34	59	92	14	41	1 580
120	Capitán Luis Ángel Vidal	Capitán Luis Ángel Vidal	15	36	04	92	37	45	1 564
030	Chicomuselo	Chicomuselo	15	44	42	92	17	00	591
070	El Porvenir	El Porvenir de Velasco Suárez	15	27	23	92	16	47	2 839
034	Frontera Comalapa	Frontera Comalapa	15	39	37	92	08	28	645
125	Honduras de la Sierra	Honduras de la Sierra	15	35	23	92	28	34	1 202
036	La Grandeza	La Grandeza	15	30	36	92	13	33	1 946
053	Mazapa de Madero	Mazapa de Madero	15	23	17	92	11	16	1 080
057	Motozintla	Motozintla de Mendoza	15	21	47	92	14	52	1 285
080	Siltepec	Siltepec	15	33	26	92	19	22	1 569
Región: XII Selva Lacandona									
004	Altamirano	Altamirano	16	44	09	92	02	19	1 242
059	Ocosingo	Ocosingo	16	54	29	92	05	45	893
Región: XIII Maya									
114	Benemérito de las Américas	Benemérito de las Américas	16	30	57	90	39	12	129
016	Catazajá	Catazajá	17	43	42	92	00	59	10
050	La Libertad	La Libertad	17	41	24	91	43	09	22
116	Marqués de Comillas	Zamora Pico de Oro	16	19	59	90	45	55	130
065	Palenque	Palenque	17	30	33	91	58	52	80

(Continúa)

<3/4>



**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	
Región: XIV Tulijá Tseltal Chol									
031	Chilón	Chilón	17	06	20	92	16	18	869
076	Sabanilla	Sabanilla	17	17	01	92	33	06	257
077	Salto de Agua	Salto de Agua	17	33	25	92	20	00	11
082	Sitalá	Sitalá	17	01	30	92	18	28	1 081
096	Tila	Tila	17	18	02	92	25	33	1 062
100	Tumbalá	Tumbalá	17	16	42	92	18	58	1 492
109	Yajalón	Yajalón	17	10	26	92	20	02	782
Región: XV Meseta Comiteca Tojolabal									
019	Comitán de Domínguez	Comitán de Domínguez	16	15	09	92	08	09	1 643
041	La Independencia	La Independencia	16	15	15	92	01	26	1 565
099	La Trinitaria	La Trinitaria	16	07	09	92	03	02	1 553
052	Las Margaritas	Las Margaritas	16	18	57	91	58	54	1 525
075	Las Rosas	Las Rosas	16	21	51	92	22	10	1 302
115	Maravilla Tenejapa	Maravilla Tenejapa	16	08	25	91	17	42	387
104	Tzimol	Tzimol	16	11	03	92	11	17	1 366

<4/4>

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/> (25 de mayo de 2021).

**Elevaciones principales**

Cuadro 1.3

Nombre	Latitud norte			Longitud oeste			Altitud (msnm)
	Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos	
Volcán Tacaná	15	07	56	92	06	36	4 080
Cerro el Malé	15	25	54	92	14	20	3 040
Cordón Paxtal	15	26	23	92	26	00	2 900
Cerro Tzontehuítz	16	49	15	92	35	05	2 800
Cerro Huitepec	16	44	16	92	41	19	2 720
Cerro Sanul	16	49	53	92	45	59	2 660
Cerro los Huacales	16	46	58	92	28	09	2 620
Cerro Balhuitz	16	37	05	92	28	46	2 600
Cerro Boquerón	15	14	29	92	18	22	2 600
Cerro Chamuleto	16	31	47	92	15	29	2 600
Cerro Joltoc	16	48	01	92	38	18	2 600
Cerro Blanco	17	14	23	92	54	57	2 500
Cerro Chavaca	16	35	28	92	26	33	2 500
Cerro el Cagual	16	40	58	92	33	26	2 500
Cerro Pomos	16	37	50	92	25	22	2 500
Cerro Siete Orejas	15	11	05	92	14	03	2 500
Cerro Tres Picos	16	11	48	93	36	39	2 500
Cerro los Alisos	15	19	14	92	15	29	2 480
Cordón Pico el Loro	15	29	32	92	35	45	2 480
Cerro la Cumbre	15	30	35	92	44	42	2 460
Sierra Madre de Chiapas	15	28	11	92	29	26	2 460
Cerro la Bandera Yumcatz	17	12	32	93	04	54	2 440
Cerro Agua de Pajarito	16	44	44	92	32	59	2 400
Cerro Campo José	16	32	17	92	17	29	2 400
Cerro el Venado	15	42	50	93	00	03	2 400

Fuente: INEGI. *Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:250 000 serie VI. Chiapas*. 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	
				<b>100.00</b>			<b>100.00</b>
XIII	Llanura Costera del Golfo Sur	76	Llanuras y Pantanos Tabasqueños	5.89	100	Sierra	0.04
					200	Lomerío	4.17
					500	Llanura	1.68
XIV	Sierras de Chiapas y Guatemala	78	Sierras del Norte de Chiapas	13.00	100	Sierra	12.46
					600	Valle	0.54
		79	Sierra Lacandona	22.91	100	Sierra	11.25
					200	Lomerío	11.66
		80	Sierras Bajas del Petén	0.31	100	Sierra	0.31
		81	Altos de Chiapas	20.63	100	Sierra	12.91
					200	Lomerío	3.25
					300	Meseta	2.45
					500	Llanura	0.56
					600	Valle	0.90
					700	Cañón	0.56
		82	Depresión Central de Chiapas a/	6.37	300	Meseta	5.46
					600	Valle	0.91
XV	Cordillera Centroamericana	83	Sierras del Sur de Chiapas	20.91	100	Sierra	16.70
					600	Valle	4.21
		84	Llanura del Istmo a/	1.00	500	Llanura	1.00
		85	Llanura Costera de Chiapas y Guatemala a/	7.14	100	Sierra	0.16
					200	Lomerío	0.02
					500	Llanura	6.96
		86	Volcanes de Centroamérica	1.84	100	Sierra	1.84

a/ Discontinuidad fisiográfica

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

**Superficie estatal por tipo de geología**  
(Porcentaje)

Cuadro 1.5

Era		Periodo		Roca		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre	Clave	Nombre	
C	Cenozoico	Q	Cuaternario	(le)	Ígnea extrusiva	0.24
				(S)	Sedimentaria	10.31
		Tn	Neógeno	(le)	Ígnea extrusiva	2.33
				(li)	Ígnea intrusiva	2.13
				(S)	Sedimentaria	0.37
		Tn-Q	Neógeno-Cuaternario	(le)	Ígnea extrusiva	0.63
				(S)	Sedimentaria	3.53

(Continúa)

<1/2>



**Superficie estatal por tipo de geología**  
(Porcentaje)

Cuadro 1.5

Era		Periodo		Roca		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre	Clave	Nombre	
M	Mesozoico	T	Terciario	(Ie)	Ígnea extrusiva	0.42
				(Ii)	Ígnea intrusiva	0.28
				(S)	Sedimentaria	30.45
		T-Q	Terciario-Cuaternario	(S)	Sedimentaria	2.45
		K	Cretácico	(S)	Sedimentaria	23.10
		J	Jurásico	(S)	Sedimentaria	3.42
		J-K	Jurásico-Cretácico	(S)	Sedimentaria	0.35
		Pc	Carbonífero	(M)	Metamórfica	1.43
		E	Cámbrico	(M)	Metamórfica	1.03
		Pp	Pérmico	(S)	Sedimentaria	0.87
P-M	Paleozoico-Mesozoico	Pp-TR	Pérmico-Triásico	(M)	Metamórfica	12.73
Otro						3.93

<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.

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

**Sitios de interés geológico**

Cuadro 1.5.1

Nombre genérico	Número	Elemento explotado/uso	Latitud norte			Longitud oeste		
			Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
Banco de material	1	Grava	17	29	24	91	59	06
Banco de material	2	Otro	17	25	03	91	54	25
Banco de material	3	Otro	17	24	48	91	52	42
Banco de material	4	Grava	17	22	48	91	41	42
Aparato volcánico	5	N/A	17	21	43	93	13	40
Zona geotérmica	6	N/A	17	21	35	93	13	45
Mina	7	N/D	17	20	52	93	01	20
Mina	8	Plata	17	21	07	93	21	03
Mina	9	Otro	17	17	39	92	53	16
Mina	10	Otro	17	16	45	92	50	29
Mina	11	Otro	17	16	07	92	51	36
Mina	12	Hierro	17	13	00	92	51	00
Mina	13	Hierro	17	12	35	92	51	28
Mina	14	Hierro	17	12	10	92	50	58
Mina	15	Hierro	17	11	47	92	52	26
Mina	16	Hierro	17	11	35	92	51	59
Mina	17	Hierro	17	10	29	92	50	05
Mina	18	Hierro	17	10	13	92	50	33
Zona geotérmica	19	N/A	17	01	26	93	11	42
Banco de material	20	Relleno	16	53	22	92	06	03
Banco de material	21	Relleno	16	51	45	92	06	11
Banco de material	22	Relleno	16	51	06	92	06	22
Mina	23	Barita	16	51	50	93	51	47
Mina	24	Mármol	16	49	19	93	49	20

(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
Banco de material	25	Agregados	16	38	15	92	32	36
Mina	26	Yeso	16	41	14	93	33	01
Banco de material	27	Agregados	16	31	58	92	26	03
Mina	28	Cuarzo	16	31	55	93	31	53
Mina	29	Plata	16	19	37	94	00	47
Mina	30	Hierro	16	16	58	93	16	54
Banco de material	31	Relleno	16	08	23	91	33	47
Banco de material	32	Relleno	16	06	45	91	26	54
Banco de material	33	Relleno	16	08	45	91	57	49
Banco de material	34	Relleno	16	06	25	91	34	05
Banco de material	35	Relleno	16	59	41	92	55	21
Banco de material	36	Agregados	15	49	40	93	26	36
Banco de material	37	Agregados	15	47	19	93	23	09
Mina	38	Oro	15	30	54	92	30	49
Mina	39	Oro	15	24	47	92	24	42
Zona geotérmica	40	N/A	15	26	28	92	54	50
Zona geotérmica	41	N/A	15	24	58	92	40	24
Mina	42	Cobre	15	22	41	92	22	37
Zona geotérmica	43	N/A	15	22	30	92	48	17
Mina	44	Titanio	15	20	20	92	20	15
Zona geotérmica	45	N/A	15	18	32	92	19	10
Zona geotérmica	46	N/A	15	16	36	92	38	39
Zona geotérmica	47	N/A	15	09	51	92	26	43
Aparato volcánico	48	N/A	15	07	49	92	06	34
Zona geotérmica	49	N/A	15	07	53	92	06	41

<2/2>

Fuente: INEGI. *Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Geológica Escala 1:1 000 000, serie I.*  
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 húmedo con lluvia todo el año	Af	15.35
Cálido húmedo con abundante lluvia de verano	Am	24.37
Cálido subhúmedo con lluvia de verano	A(w)	35.56
Semicálido húmedo con lluvia todo el año	ACf	2.15
Semicálido húmedo con abundante lluvia de verano	ACm	12.18
Semicálido subhúmedo con lluvia de verano	ACw	4.51
Templado húmedo con abundante lluvia de verano	C(m)	2.84
Templado subhúmedo con lluvia de verano	C(w)	3.04

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	
07-193	Pichucalco	17	30	43	93	06	50	48
07-200	Tapachula (Observatorio)	14	54	29	92	15	38	170
07-119	Motozintla	15	22	00	92	14	30	1 280
07-202	Tuxtla Gutiérrez (Observatorio)	16	45	47	93	08	50	577
07-177	Yajalón	17	09	30	92	18	48	506
07-071	Guaquitepec	16	58	44	92	17	26	1 050
07-205	Comitán (Observatorio)	16	15	04	92	08	03	1 630
07-036	Chilil	16	40	44	92	29	23	2 290
07-087	La Cabaña (Observatorio)	16	43	32	92	38	59	2 118

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
Pichucalco	De 1945 a 2004	25.7	21.4	29.5
Tapachula (Observatorio)	De 1922 a 2019	26.9	25.4	29.7
Motozintla	De 1922 a 2014	21.8	17.8	26.5
Tuxtla Gutiérrez (Observatorio)	De 1951 a 2019	25.6	24.0	26.7
Yajalón	De 1943 a 1994	22.1	19.2	25.4
Guaquitepec	De 1967 a 2017	21.6	17.9	22.8
Comitán (Observatorio)	De 1925 a 2018	18.5	16.8	20.4
Chilil	De 1970 a 2015	13.9	11.9	18.3
La Cabaña (Observatorio)	De 1922 a 2019	14.8	13.0	16.6

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

## Temperatura media mensual (Grados Celsius)

Cuadro 1.6.2.1

Estación Concepto	Periodo	Mes											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Pichucalco	2004	22.9	24.4	29.7	31.1	31.2	32.2	31.9	32.3	31.9	31.0	28.9	26.7
Promedio	De 1945 a 2004	22.7	23.3	25.3	26.9	28.2	27.7	27.1	27.2	27.0	25.8	24.4	23.2
Año más frío	1983	19.2	19.5	21.6	22.3	23.2	22.6	21.7	21.8	21.7	21.6	21.6	20.4
Año más caluroso	2004	22.9	24.4	29.7	31.1	31.2	32.2	31.9	32.3	31.9	31.0	28.9	26.7
Tapachula (Observatorio)	2019	28.4	29.3	30.3	31.0	30.2	29.8	29.8	29.8	29.1	28.4	29.3	29.4
Promedio	De 1922 a 2019	26.2	26.9	27.7	28.3	27.7	26.7	26.9	26.8	26.3	26.4	26.5	26.2
Año más frío a/	1950	25.3	25.6	26.1	26.3	26.3	25.3	25.5	25.7	25.7	24.6	25.0	23.8
Año más caluroso	2016	29.2	29.5	30.7	31.9	30.4	29.2	29.4	29.4	28.8	29.1	29.0	29.2
Motozintla	2014	17.9	19.7	22.5	21.7	22.3	21.1	23.9	21.8	20.7	21.0	20.0	19.9
Promedio	De 1922 a 2014	20.0	20.8	22.2	23.2	23.6	22.6	22.4	22.4	22.1	21.7	20.8	20.1
Año más frío	1923	17.1	16.4	18.0	18.4	19.3	19.0	18.5	18.3	18.1	17.5	16.3	16.1
Año más caluroso a/	1977	26.4	26.0	26.5	26.6	27.1	25.3	27.2	26.4	26.8	26.9	27.3	25.0

(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
Tuxtla Gutiérrez (Observatorio)	2019	23.7	26.4	25.9	28.0	29.8	27.8	27.8	27.3	26.9	26.2	24.2	24.1
Promedio	De 1951 a 2019	22.6	23.9	26.1	28.1	27.1	26.4	26.4	26.0	25.3	24.1	22.9	25.6
Año más frío a/	1960	20.3	16.8	24.0	26.4	28.3	26.6	25.8	25.7	18.1	17.5	16.3	16.1
Año más caluroso	2016	22.9	23.1	27.8	29.4	30.7	27.7	27.8	27.4	27.0	26.4	24.8	25.8
Yajalón	1994	20.0	21.7	22.6	24.5	24.9	24.4	24.1	24.1	22.9	23.1	21.3	20.4
Promedio	De 1943 a 1994	19.4	20.0	22.0	23.5	24.1	23.9	23.5	23.7	23.1	22.2	20.7	19.6
Año más frío	1970	16.2	15.3	18.2	22.9	19.4	20.4	20.0	23.0	22.0	21.0	16.9	15.6
Año más caluroso	1946	21.7	23.6	25.1	26.0	28.5	26.7	26.5	27.0	26.5	26.2	25.1	21.8
Guaquitepec	2017	19.8	21.9	22.0	24.0	25.3	24.1	24.2	24.2	24.3	22.7	21.3	20.2
Promedio	De 1967 a 2017	18.6	19.7	21.5	23.0	23.8	23.2	22.8	22.8	22.7	21.5	20.3	19.3
Año más frío	1981	13.5	15.7	17.4	18.8	21.3	20.6	20.3	19.1	19.6	18.6	15.6	14.5
Año más caluroso	2017	19.8	21.9	22.0	24.0	25.3	24.1	24.2	24.2	24.3	22.7	21.3	20.2
Comitán (Observatorio)	2018	16.3	18.6	20.8	21.3	22.2	21.1	20.6	21.0	21.2	20.3	19.2	17.7
Promedio	De 1925 a 2018	16.3	17.3	18.9	20.1	20.3	19.6	19.1	19.4	19.2	18.3	17.1	16.5
Año más frío	1976	14.1	14.1	17.6	18.4	18.8	17.7	17.5	17.9	17.6	17.0	15.4	15.2
Año más caluroso a/	2006	18.6	19.0	20.4	21.6	21.6	20.8	21.0	21.5	21.7	21.4	18.9	18.6
Chilil	2015	12.5	13.2	13.8	13.8	13.1	14.6	14.2	13.9	13.6	13.5	14.0	13.5
Promedio	De 1970 a 2015	12.8	13.2	13.7	14.1	14.7	14.4	14.3	14.6	14.6	14.3	13.3	13.1
Año más frío	1974	10.6	11.4	11.0	9.6	13.9	13.0	12.8	12.6	13.3	10.6	10.9	12.6
Año más caluroso	2000	18.7	19.0	19.2	18.9	18.9	19.8	19.3	18.7	19.3	17.5	16.0	13.9
La Cabaña (Observatorio)	2019	17.7	14.8	15.7	16.1	17.8	18.1	17.2	17.9	17.6	17.1	14.8	13.8
Promedio	De 1922 a 2019	12.4	13.2	14.5	15.7	16.1	16.2	16.0	16.0	15.8	14.9	13.7	12.7
Año más frío a/	1970	11.9	12.0	12.7	14.5	13.7	13.0	13.6	11.9	12.7	15.1	12.9	12.3
Año más caluroso a/	2019	17.7	14.8	15.7	16.1	17.8	18.1	17.2	17.9	17.6	17.1	14.8	13.8

<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)	Mínima	Día(s)
Tapachula (Observatorio) 2019	Enero	36.1	19	21.0	10
	Febrero	36.7	25	21.0	11
	Marzo	38.5	26	21.0	12
	Abril	39.0	30	23.2	14
	Mayo	39.5	6	22.4	29
	Junio	37.2	10	22.5	29
	Julio	37.2	27	22.0	15
	Agosto	38.0	26	22.0	20
	Septiembre	37.2	22	22.0	17
	Octubre	35.2	29	21.7	24
	Noviembre	37.5	28	18.2	23
	Diciembre	37.0	21	21.6	9

(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)
Motozintla 2017	Enero	33.0	2	8.0	4
	Febrero	34.0	26	9.0	4
	Marzo	34.0	5	9.0	7
	Abril	36.0	3	11.0	3
	Mayo	37.0	24	12.0	7
	Junio	39.0	24	11.0	12
	Julio	37.0	2	14.0	3
	Agosto	37.0	10	14.0	13
	Septiembre	37.0	11	14.0	23
	Octubre	ND	ND	ND	ND
	Noviembre	36.0	4	7.0	28
	Diciembre	34.0	18	4.0	12
Tuxtla Gutiérrez (Observatorio) 2019	Enero	36.7	23	12.8	22
	Febrero	38.8	23	14.4	14
	Marzo	38.8	3	16.2	29
	Abril	40.0	12	15.4	21
	Mayo	41.3	13	18.3	18
	Junio	37.9	7	18.1	30
	Julio	37.3	14	18.4	3
	Agosto	36.8	24	16.8	27
	Septiembre	36.5	5	18.1	5
	Octubre	35.2	19	17.4	30
	Noviembre	34.7	27	15.0	16
	Diciembre	35.2	10	14.0	19
Guaquitepec 2018	Enero	ND	ND	ND	ND
	Febrero	31.0	11	13.5	1
	Marzo	33.0	11	11.0	17
	Abril	33.0	7	12.0	17
	Mayo	32.5	31	15.0	7
	Junio	35.5	5	16.5	2
	Julio	32.5	24	17.5	11
	Agosto	32.0	6	17.5	1
	Septiembre	29.5	5	17.0	9
	Octubre	31.5	13	15.0	25
	Noviembre	32.5	1	14.0	14
	Diciembre	31.5	2	10.0	22
Comitán (Observatorio) 2019	Enero	33.5	3	8.5	22
	Febrero	33.0	5	10.0	1
	Marzo	33.5	9	10.5	24
	Abril	32.0	29	9.5	21
	Mayo	33.5	7	14.0	4
	Junio	31.5	19	13.5	25
	Julio	31.0	15	12.0	4
	Agosto	31.0	25	14.0	29
	Septiembre	29.5	5	13.5	20
	Octubre	ND	ND	ND	ND
	Noviembre	ND	ND	ND	ND
	Diciembre	ND	ND	ND	ND
Chilil 2016	Enero	26.0	29	1.0	8
	Febrero	28.0	1	1.0	13
	Marzo	27.0	16	2.0	1
	Abril	27.0	1	1.0	12
	Mayo	28.0	17	3.0	6
	Junio	29.0	7	3.0	16

(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)
	Julio	26.0	17	3.0	30
	Agosto	26.0	14	3.0	1
	Septiembre	25.0	21	2.0	7
	Octubre	26.0	7	3.0	8
	Noviembre	ND	ND	ND	ND
	Diciembre	ND	ND	ND	ND
La Cabaña (Observatorio) 2019	Enero	26.0	6	9.5	21
	Febrero	27.0	18	4.0	16
	Marzo	30.5	21	3.5	9
	Abril	26.5	28	3.5	11
	Mayo	26.5	13	8.5	2
	Junio	26.5	19	11.0	21
	Julio	25.0	4	7.5	5
	Agosto	25.5	11	10.0	25
	Septiembre	26.0	6	9.5	21
	Octubre	24.5	7	11.0	2
	Noviembre	24.5	27	3.5	29
	Diciembre	25.5	1	4.0	3

<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
Pichucalco	De 1944 a 2018	3 973.0	2 024.6	5 672.2
Tapachula (Observatorio)	De 1922 a 2018	2 308.1	1 324.4	3 536.1
Motozintla	De 1922 a 2014	827.3	231.3	2 104.6
Tuxtla Gutiérrez (Observatorio)	De 1951 a 2009	951.1	610.1	1 242.2
Yajalón	De 1962 a 2017	2 054.7	1 376.5	2 643.4
Guaquitepec	De 1967 a 2016	1 816.1	1 292.0	2 543.0
Comitán (Observatorio)	De 1925 a 2018	1 043.7	466.0	2 503.2
Chilil	De 1968 a 2014	1 207.3	434.0	2 091.6
La Cabaña (Observatorio)	De 1922 a 2018	1 136.5	592.8	2 154.9

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
Pichucalco	2018	532.0	121.0	157.5	240.0	130.5	187.5	150.5	220.5	335.5	68.0	355.5	196.5
Promedio	De 1944 a 2018	324.1	229.3	158.1	141.8	189.1	369.0	368.3	445.4	549.0	521.5	368.8	308.4
Año más seco	1977	196.0	187.9	114.7	167.1	28.0	255.6	166.2	150.7	220.2	201.9	286.8	49.5
Año más lluvioso	1988	597.5	562.0	160.0	201.5	228.7	737.0	263.5	944.3	352.5	1 036.7	284.5	304.0

(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
Tapachula (Observatorio)	2018	0.0	4.3	21.7	168.0	466.5	359.9	125.0	292.3	266.4	449.3	115.5	6.8
Promedio	De 1922 a 2018	6.1	6.2	29.8	89.3	273.2	391.4	318.8	323.7	436.9	340.5	80.4	11.8
Año más seco	1977	0.0	0.0	1.2	55.9	177.4	186.9	183.2	167.4	232.0	269.3	25.5	25.6
Año más lluvioso	1933	10.2	0.0	74.5	3.7	326.3	482.9	568.6	625.2	837.0	570.4	25.4	11.9
Motozintla	2014	16.7	24.9	14.7	0.0	113.0	108.4	58.7	107.7	153.5	249.7	59.3	12.5
Promedio	De 1922 a 2014	1.8	2.4	3.6	15.1	73.1	176.5	134.3	139.0	165.3	94.5	16.3	5.5
Año más seco	1982	0.0	0.0	0.0	10.0	44.0	41.9	23.0	31.0	35.4	46.0	0.0	0.0
Año más lluvioso	1978	1.5	0.0	0.0	25.3	130.5	328.6	461.9	358.0	376.4	395.4	27.0	0.0
Tuxtla Gutiérrez (Observatorio)	2009	0.0	0.0	2.2	17.1	70.6	175.7	109.1	147.4	123.9	136.4	11.5	8.3
Promedio	De 1951 a 2009	0.9	2.2	3.0	11.5	74.1	207.4	178.7	190.6	199.7	68.4	14.4	3.7
Año más seco	1994	1.4	0.0	0.0	3.0	35.1	141.1	137.4	232.4	35.5	24.0	0.2	0.0
Año más lluvioso	1983	0.0	38.0	42.7	0.0	36.0	218.5	196.0	305.0	226.9	26.1	153.0	0.0
Yajalón	2017	247.9	26.8	56.9	113.9	132.8	326.8	145.2	161.9	309.2	303.4	84.6	28.3
Promedio	De 1962 a 2017	99.9	73.3	62.2	75.8	133.3	234.4	214.7	248.2	350.2	285.9	158.7	118.1
Año más seco	1962	41.0	29.5	61.0	224.5	30.5	224.0	100.0	142.0	184.0	248.0	67.0	25.0
Año más lluvioso	1974	38.0	197.0	9.5	276.5	120.0	286.0	166.5	341.0	391.0	511.5	198.0	108.4
Guaquitepec	2016	68.0	70.0	10.0	33.0	78.0	197.0	74.0	224.0	210.0	108.0	142.0	78.0
Promedio	De 1967 a 2016	84.6	63.9	65.2	75.7	135.6	268.0	163.4	229.1	295.0	221.3	124.4	89.8
Año más seco	2016	68.0	70.0	10.0	33.0	78.0	197.0	74.0	224.0	210.0	108.0	142.0	78.0
Año más lluvioso	1969	50.4	111.2	86.3	67.2	206.2	285.6	194.9	607.5	464.0	164.2	272.5	33.0
Comitán (Observatorio)	2018	10.5	5.0	2.1	40.9	169.4	117.2	15.7	17.4	95.3	101.7	55.2	2.6
Promedio	De 1925 a 2018	7.0	8.7	14.7	40.7	129.9	205.4	128.3	127.1	222.6	124.8	25.4	9.5
Año más seco	1994	15.0	7.3	0.9	0.0	107.4	0.0	38.3	157.9	0.0	102.6	33.8	2.8
Año más lluvioso	2011	0.0	3.1	78.8	178.3	232.5	336.4	519.4	314.4	323.2	515.8	1.3	0.0
Chilil	2014	26.6	0.0	16.6	79.7	200.2	152.5	35.7	19.0	114.7	77.4	61.8	12.1
Promedio	De 1968 a 2014	27.4	23.3	27.0	46.9	134.8	204.3	147.6	170.4	213.0	119.0	56.2	37.3
Año más seco	1986	34.5	10.0	0.0	0.0	81.0	15.5	71.5	61.0	0.0	54.0	24.0	82.5
Año más lluvioso	1971	32.5	68.0	39.5	39.5	99.5	247.5	355.4	339.0	358.5	269.0	178.0	65.2
La Cabaña (Observatorio)	2018	14.4	13.7	41.0	89.5	62.7	167.0	53.2	142.7	191.2	90.9	32.6	3.8
Promedio	De 1922 a 2018	6.4	9.4	19.6	44.5	117.4	227.9	157.1	174.8	227.5	110.7	30.2	11.2
Año más seco	1994	0.0	4.1	7.5	40.5	47.0	131.3	99.4	124.6	64.1	62.7	11.6	0.0
Año más lluvioso	1958	11.7	12.6	16.8	69.2	113.4	347.9	374.0	440.0	515.7	150.1	93.0	10.5

<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
Tapachula (Observatorio)													
Total	De 1981 a 2006	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Año con menos	2006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	1995	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

(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
Motozintla													
Total	De 1922 a 2003	9	14	1	0	0	0	0	0	0	6	4	6
Año con menos a/	2003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	1923	3	2	1	0	0	0	0	0	0	5	3	3
Comitán (Observatorio)													
Total	De 1925 a 2006	14	4	1	0	0	0	0	0	0	0	2	32
Año con menos	2006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	1963	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6
Chilil													
Total	De 1970 a 2011	163	105	93	27	11	8	4	8	7	31	89	102
Año con menos	1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	1974	11	7	15	13	0	0	0	3	2	10	12	3
La Cabaña (Observatorio)													
Total	De 1925 a 2018	275	193	131	14	4	0	0	1	2	21	114	202
Año con menos	2013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	1982	21	14	1	0	0	0	0	0	0	0	1	6

&lt;2/2&gt;

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	
				<b>100.00</b>			<b>100.00</b>
RH23	Costa de Chiapas	A	R. Suchiate y Otros	3.16	b	R. Suchiate	0.29
					c	R. Cozoloapan	0.37
					d	R. Cahucán	0.38
					e	Puerto Madero	0.55
					f	R. Coatán	0.51
					g	R. Huehuetán	1.06
		B	R. Huixtla y Otros	5.45	a	R. Huixtla	1.00
					b	R. Despoblado	0.49
					c	L. del Viejo y Tembladeras	1.95
					d	R. Cacaluta	0.60
					e	R. Sesecapa	0.75
					f	R. Novillero	0.66
		C	R. Pijijiapan y Otros	3.98	a	R. Margaritas y Coapa	1.16
					b	R. Pijijiapan	0.50
					c	R. San Diego	0.21
					d	(El Porvenir)	0.61
					e	R. Jesús	0.43
					f	L. de la Joya	1.07
		D	Mar Muerto	2.38	a	R. Zanatenco	0.32
					b	Mar Muerto	1.25
					c	R. La Punta	0.31
					d	R. Las Arenas	0.50

(Continúa)

&lt;1/3&gt;



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

Cuadro 1.7

Región		Cuenca		Total	Subcuenca		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre		Clave	Nombre	
RH30	Grijalva-Usumacinta	A	R. Usumacinta	2.60	f	R. Chacaljá	1.26
					e	R. Chacamax	1.34
		B	R. Chixoy	1.52	a	R. Chixoy	1.52
		D	R. Grijalva-Villahermosa	20.48	a	R. Grijalva	3.96
					b	R. Viejo Mezcalapa	0.67
					c	R. Mezcalapa	1.02
					d	R. Tzimbac	0.34
					e	R. Zayula	0.59
					f	R. Platanar	0.61
					g	R. Paredón	0.49
					h	R. Pichucalco	1.18
					i	R. de la Sierra	0.73
					k	R. Almendro	1.28
					l	R. Plátanos	0.86
					m	R. Chacté	2.00
					n	R. Puxcatán	0.67
					o	R. Macuspana	0.82
					p	R. Shumulá	1.37
					q	R. Yashijá	0.78
					r	R. Tulijá	2.15
					s	R. Bascá	0.60
					t	R. Chilapa	0.36
		E	R. Grijalva-Tuxtla Gutiérrez	21.03	a	P. Netzahualcóyotl	2.15
					b	R. Alto Grijalva	3.90
					c	R. Hondo	0.73
					d	R. Chicoasén	1.31
					e	R. de la Venta	1.93
					f	R. Encajonado	1.00
					g	R. Cintalapa	1.70
					h	R. de Zoyatenco	1.43
					i	R. Suchiapa	2.77
					j	Tuxtla Gutiérrez	0.53
		F	R. Grijalva-La Concordia	17.81	k	El Chapopote	0.81
					l	R. Santo Domingo	2.77
					a	P. La Angostura	4.83
					b	R. Salegua	0.64
					d	R. Lagartero	0.73
					e	R. Aguacatenco	3.08
					f	R. San Pedro	1.45
					g	R. La Concordia	1.34
					h	R. Grande o Salinas	0.99
					i	R. Aguazurco	0.83
		G	R. Lacantún	21.59	j	R. San Miguel	0.35
					k	R. Yahuyita	1.36
					l	R. Zacualpa	1.22
					m	R. Tapizaca	0.99
					a	R. Lacantún	3.49
					d	R. Lacanjá	2.73
					e	R. San Pedro	1.99
					f	L. Miramar	0.58
					g	R. Perlas	1.03
					h	R. Jataté	2.19
					i	R. Azul	1.92

(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	
				j	R. Tzaconejá		2.57
				k	R. Margaritas		1.57
				l	R. Comitán		1.18
				m	R. Santo Domingo		0.76
				n	R. Seco		0.61
				o	R. Caliente		0.36
				p	R. Euseba		0.61

<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	
Grijalva		Presa Dr. Belisario Domínguez (La Angostura)	
Usumacinta		Presa Nezahualcóyotl	
Lacantún		Presa Ángel Abino Corzo (Peñitas)	
Jataté		Presa Manuel Moreno Torres (Chicoasén)	
Tulijá		Mar Muerto	
Tzaconejá		Laguna la Pampita Cabeza de Toro	
La Venta		Laguna Miramar	
Santa Catarina		Laguna Catazajá	
Santo Domingo		Laguna el Campón	
Los Amates		Laguna los Cerritos	
Almandro		Laguna Redonda	
Río Grande		Laguna Maculis	
Suchiapa		Laguna Zapotito	
El Tablón			
Suchiate			
Lacanjá			
La Sierra			
Pichucalco			
San Nicolás			
Yayahuita			
Arroyo Grande			
Chancalá			
Perlas			
Sabaneta			
Nijundilo			
Despoblado			
Cahoacán			
Custepeques			
Coatán			
Salinas			
Chixoy (Salinas)			
Santa Cruz			
Río Negro			
Tzendales			
Euseba			
Chiapas			
Tzimbac			
Lagartero			
Pando			
Dolores			

(Continúa)

<1/2>



Principales corrientes y cuerpos de agua

Cuadro 1.7.1

Corrientes de agua		Cuerpos de agua
Nombre		Nombre
San Vicente		
Santo Domingo		
Río Blanco		
Bolontiná		
Paxilá		
Chacamax		
Michol		
Hidalgo		
Shumuljá		
Sabanilla		
Novillero		
Camoapa		
Huixtla		
Huehuetán		
Cuilco		
Platanar		
San Lucas		
Río Colorado		
El Tejón		
San Pedro		
Maiz Blanco		
Custepec		
Agua Fría		
Agua Azul		
Chocoljá		
Cintalapa		
Río Colorado		
Doña María		
Río Florido		
Jataté		
San Gregorio		
San Vicente		
Tachinulá		
Las Delicias		

Fuente: INEGI. *Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:250 000 serie VI. Chiapas*.  
CONAGUA. *Sistema Nacional de Información del Agua (SINA)*. <http://sina.conagua.gob.mx/sina/> (02 de febrero 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 suceptibles 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.	1,2,3	100.00 2.55

(Continúa)

<1/4>

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

Cuadro 1.8

Suelo dominante		Características	Clave textural	Total
Clave	Nombre			
AL	Alisol	Estos suelos se forman sobre una amplia variedad de materiales con arcillas de elevada actividad como vermiculita o esmectitas. Principalmente lo hacen sobre rocas ácidas, la mayoría aparece sobre viejas superficies con una topografía colinada a ondulada, bajo un clima húmedo subtropical o monzónico.	2,3	0.34
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 tienen buenas propiedades de enraizamiento y almacenamiento de agua, cuando están situados en ladera 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	0.42
AR	Arenosol	Suelos con más del 85% de arena. Incluyen arenas recién depositadas en dunas o playas también de arenas residuales formadas por meteorización de sedimentos o rocas ricas en cuarzo. No tienen buenas propiedades de almacenamiento de agua y nutrientes, pero ofrecen facilidad de labranza y enraizamiento. Los Arenosoles más susceptibles a las degradación por cambio de uso son los de clima húmedo.	1	0.26
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	7.30
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.	1,2,3	1.33
GL	Gleysol	Suelos propios de humedales y que bajo condiciones naturales están afectados por agua subterránea en los primeros 50 cm de profundidad. Presentan manchas azul-verdosas o negruzcas que denotan presencia de sulfuro de hierro o metano. También presentan manchas rojas en el periodo seco cuando los agregados son expuestos al aire y el fierro es oxidado. El encalado y el drenaje combinados son prácticas que aumentan la disponibilidad de nutrientes y carbono orgánico, así como disminuyen la toxicidad por aluminio en el suelo.	1,2,3	3.95

(Continúa)

<2/4>

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

Cuadro 1.8

Suelo dominante		Características	Clave textural	Total
Clave	Nombre			
LP	Leptosol	Anteriormente se conocían como Litosoles, del griego Lithos, piedra. Actualmente representan a suelos con menos de 25 cm de espesor o con más de 80% de su volumen ocupado por piedras o gravas. Son muy susceptibles a la erosión por las diversas actividades humanas.	1,2,3	23.35
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	26.67
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	11.84
PL	Planosol	Suelos con un horizonte superficial de textura gruesa abruptamente sobre un subsuelo denso y de textura más fina. Se encuentran típicamente en tierras planas de pastizales que durante algún periodo del año están cubiertos por agua. Presentan manchas rojas en el periodo de sequía. Son poco fértiles, comúnmente con arbustos dispersos y sistemas de raíces someros.	2,3	0.15
PT	Plintisol	Suelos ricos en plintita. La plintita es una mezcla rica en óxidos de hierro y arcilla caolínica que generalmente es pobre en humus y que en ambientes de humedad y sequía repetida forma nódulos, concreciones o cementaciones difíciles de romper. Su ubicación geográfica está enfocada al límite entre el trópico húmedo y subhúmedo. Presentan considerable s problemas de manejo, son poco fértiles y limitan fuertemente el volumen de enraizamiento cuando están endurecidos en el subsuelo.	2,3	1.41
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	10.55
SC	Solonchak	Suelos con enriquecimiento en sales fácilmente solubles en algún momento del año, formadas en ambientes de elevada evapotranspiración. Las sales son apreciables cuando el suelo está seco y en la mayoría de las veces precipitan en la superficie formando una costra de sal. Las sales afectan la absorción de agua por las plantas y afectan el metabolismo del nitrógeno. Algunos métodos de control son el riego y uso de yeso combinado.	1,2,3	0.88
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	1.20

(Continúa)

<3/4>



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

Cuadro 1.8

Suelo dominante		Características	Clave textural	Total
Clave	Nombre			
VR	Vertisol	Suelos pesados bajo condiciones alternadas de saturación - sequía, con grietas anchas, abundantes y profundas cuando están secos y con más de 30% de arcillas expandibles. Mediante un buen programa de labranza y drenaje estos suelos son bastante fértiles para la agricultura por su alta capacidad de retención de humedad y sus propiedades de intercambio mineral con las plantas. Las obras de construcción asentadas sobre estos suelos deben tener especificaciones especiales para evitar daños por movimiento o inundación. Son bastantes estables frente a la erosión.	1,2,3	3.75
Otro a/				4.05

<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 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 cartografiadas.

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

INEGI. *Guía para la Interpretación de la Cartografía Edafológica Escala 1:250 000, serie II.*

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

Cuadro 1.9

Grupo	Nombre científico	Nombre local	Utilidad	Total
				<b>100.00</b>
Bosque	<i>Quercus peduncularis</i>	Roble	Madera	21.58
	<i>Pinus oocarpa</i>	Ocote Trompillo	Madera	
	<i>Pinus ayacahuite</i>	Pino Ayacahuite	Madera	
	<i>Quercus magnoliifolia</i>	Encino Nopis	Madera	
Selva	<i>Brosimum alicastrum</i>	Ramón, Capomo, Ojoche	Comestible	24.14
	<i>Bursera simaruba</i>	Palo Mulato, Chacá	Madera	
	<i>Bursera bipinnata</i>	Copal	Madera	
	<i>Ceiba sp.</i>	Pochote, Mosmot, Yaxché	Madera	
	<i>Cedrela odorata</i>	Cedro Rojo	Madera	
Pastizal	<i>Cynodon plectostachyus</i>	Estrella Africana	Forraje	26.57
	<i>Digitaria decumbens</i>	Pangola	Forraje	
	<i>Pennisetum purpureum</i>	Elefante, Merkeron	Forraje	
	<i>Echinochloa polystachya</i>	Alemán	Forraje	
Vegetación hidrófila	<i>Rhizophora mangle</i>	Mangle Rojo	Doméstico	1.58
	<i>Conocarpus erecta</i>	Mangle Botoncillo	Doméstico	
	<i>Pachira aquatica</i>	Apompo, Zapote de Agua	Doméstico	
	<i>Thalia geniculata</i>	Quentó	Forraje	
	<i>Byrsonima crassifolia</i>	Nanche	Comestible	

(Continúa)

<1/2>

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

Cuadro 1.9

Grupo	Nombre científico	Nombre local	Utilidad	Total
Agricultura	<i>Zea mays</i>	Maíz	Comestible	21.88
	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Frijol	Comestible	
	<i>Musa spp.</i>	Plátano	Comestible	
	<i>Theobroma cacao</i>	Cacao	Comestible	
	<i>Coffea arabica</i>	Café	Comestible	
Otros rasgos				4.25

<2/2>

Nota: Algunos grupos de especies vegetales no se representan en el mapa, debido a que la sumatoria de estos contienen áreas mínimas no cartografiables. Los porcentajes se calcularon con las fuentes originales sin generalizar.

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

**Superficie estatal de uso potencial agrícola y pecuario**  
(Porcentaje)

Cuadro 1.10

Concepto	Clase o subclase		Total
	Clave	Descripción	
<b>Uso agrícola</b>			<b>100.00</b>
	A1	Mecanizada continua	24.60
	A2.1	Mecanizada estacional	0.32
	A2.2	De tracción animal continua	5.65
	A3	De tracción animal estacional	1.06
	A4	Manual continua	12.14
	A5	Manual estacional	5.44
	A6	No aptas para la agricultura	50.79
<b>Uso pecuario</b>			<b>100.00</b>
	P1.1	Para el desarrollo de praderas cultivadas con maquinaria agrícola	24.78
	P1.2	Para el desarrollo de praderas cultivadas con tracción animal	5.95
	P2	Para el aprovechamiento de la vegetación de pastizal	4.92
	P3	Para el aprovechamiento de la vegetación natural diferente del pastizal	18.51
	P4	Para el aprovechamiento de la vegetación natural únicamente por el ganado caprino	5.15
	P5	No aptas para el uso pecuario	40.69

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 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 1:250 000, serie I.*  
INEGI. *Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Uso Potencial, Ganadería Escala 1:250 000, 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
	<b>Total</b>	<b>12</b>						
20-III-1996	Reserva de la Biósfera La Encrucijada	1	15	11	52	92	51	08
27-XI-2003	Parque Nacional Lagunas de Montebello	1	16	05	45	91	43	00
02-II-2004	Parque Nacional Cañón del Sumidero	1	16	49	12	93	05	32
02-II-2004	Áreas de Protección de Flora y Fauna de Nahá y Metzabok a/	1	16	58	33	91	35	07
02-II-2008	Zona Sujeta a Conservación Ecológica El Gancho-Murillo	1	14	36	48	92	17	48
02-II-2008	Zona Sujeta a Conservación Ecológica Cabildo-Amatal	1	14	46	09	92	27	42
02-II-2008	Sistema Estuarino Boca del Cielo	1	15	48	37	93	35	11
02-II-2008	Sistema Estuarino Puerto Arista	1	15	59	20	93	50	12
02-II-2008	Humedales de Montaña La Kisst	1	16	43	50	92	38	55
02-II-2008	Humedales La Libertad	1	17	35	57	91	40	42
02-II-2008	Zona Sujeta a Conservación Ecológica Sistema Lagunar Catazajá	1	17	49	22	91	58	15
02-II-2012	Humedales de Montaña María Eugenia	1	16	42	30	92	37	09

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.

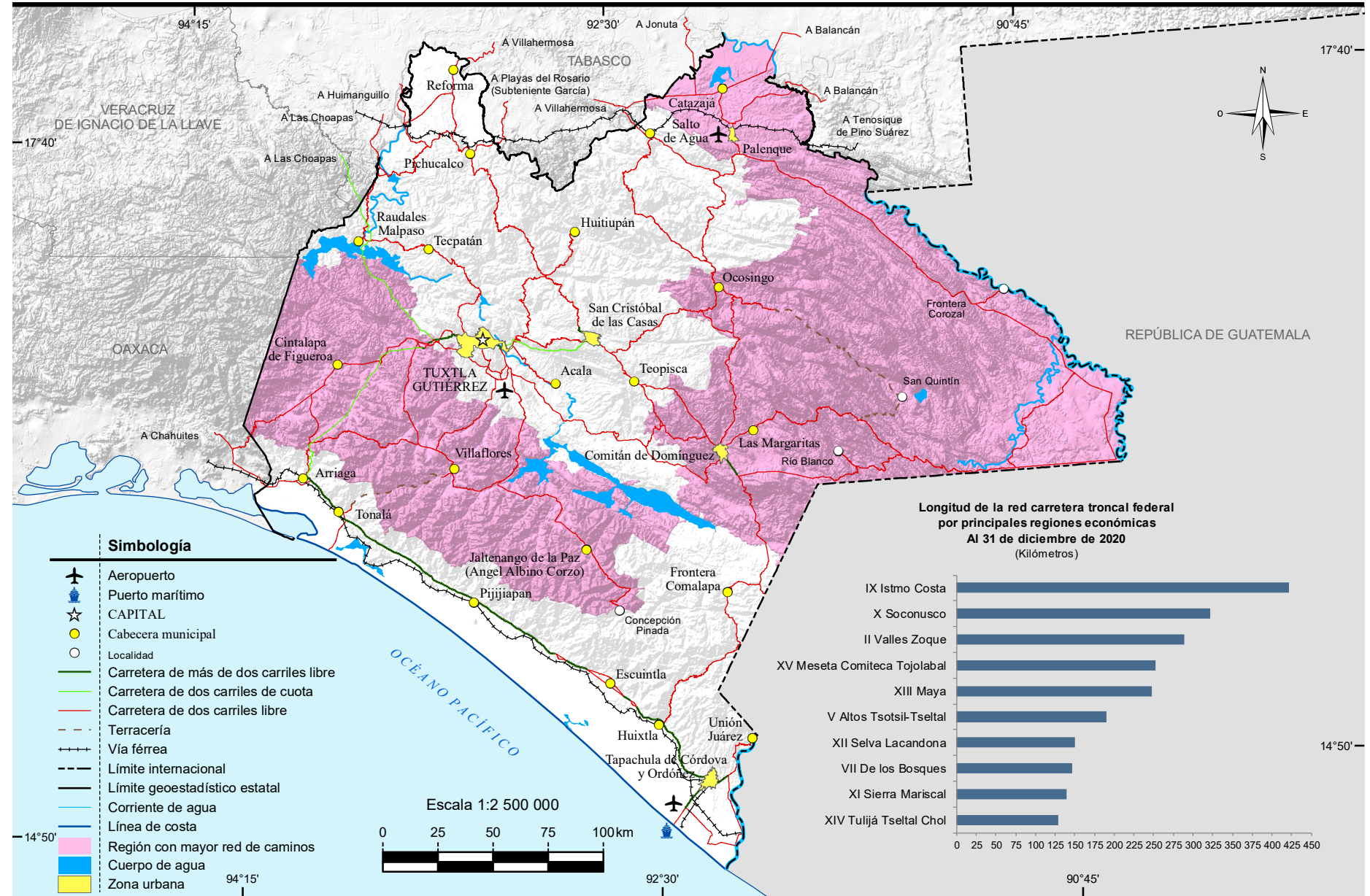
a/ Este sitio Ramsar lo conforman 2 polígonos, las coordenadas geográficas corresponden al polígono más grande.

Fuente: CONANP. *Humedales de México*. [https://rsis Ramsar.org/es/rsis-search/?language=es&f\[0\]=regionCountry\\_es\\_ss%3AM%C3%A9xico](https://rsis Ramsar.org/es/rsis-search/?language=es&f[0]=regionCountry_es_ss%3AM%C3%A9xico) (21 de mayo de 2021).



# Infraestructura para el transporte

Mapa 1

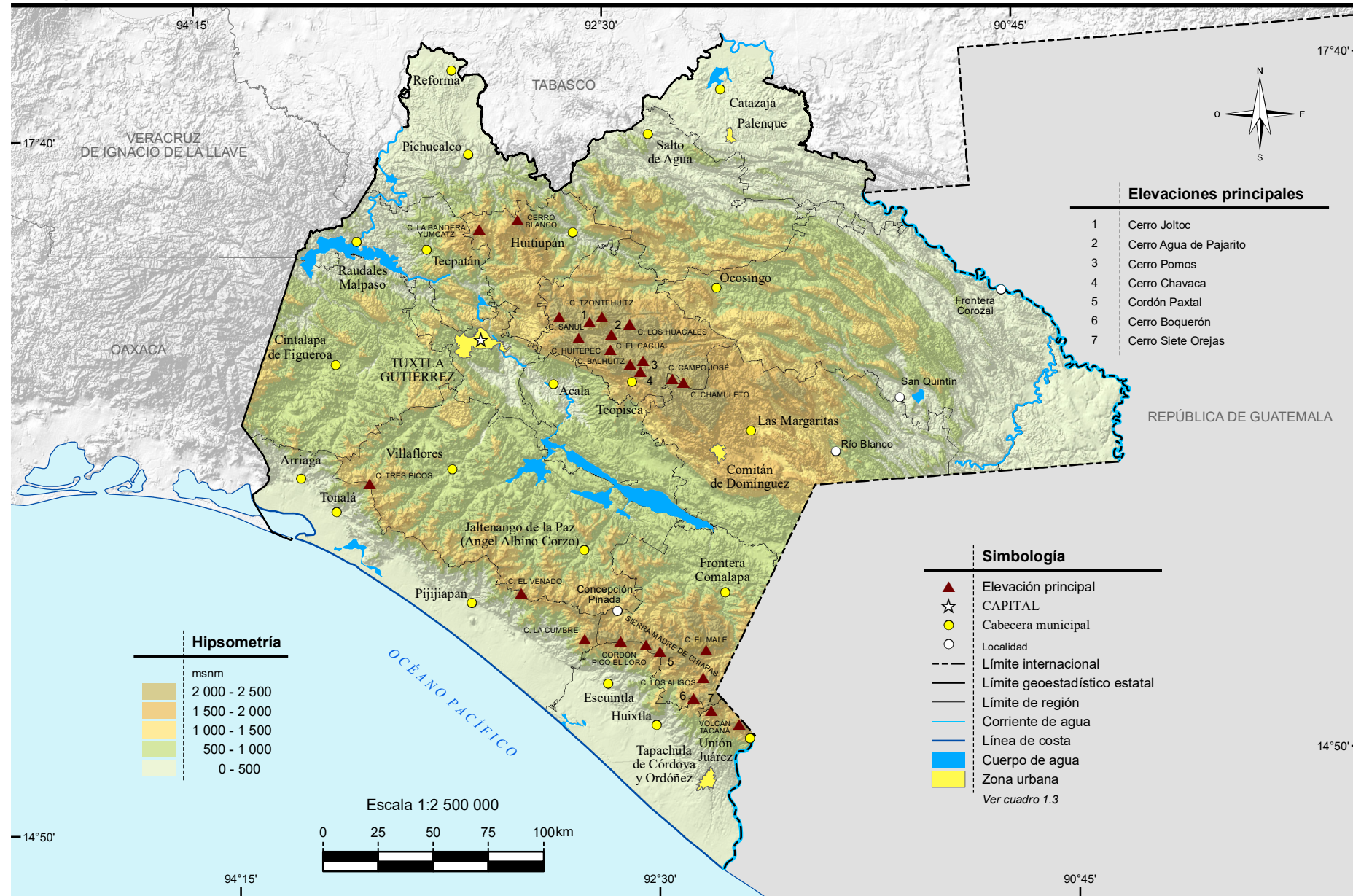


Fuente: Mapa.- INEGI. *Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:250 000 serie VI. Chiapas.*  
 INEGI-SCT. *Red Nacional de Caminos RNC. 2020.*  
 Gráfica.- SCT, Centro SCT Chiapas. Dirección General; Unidad de Planeación y Evaluación.



# Orografía

## Mapa 2

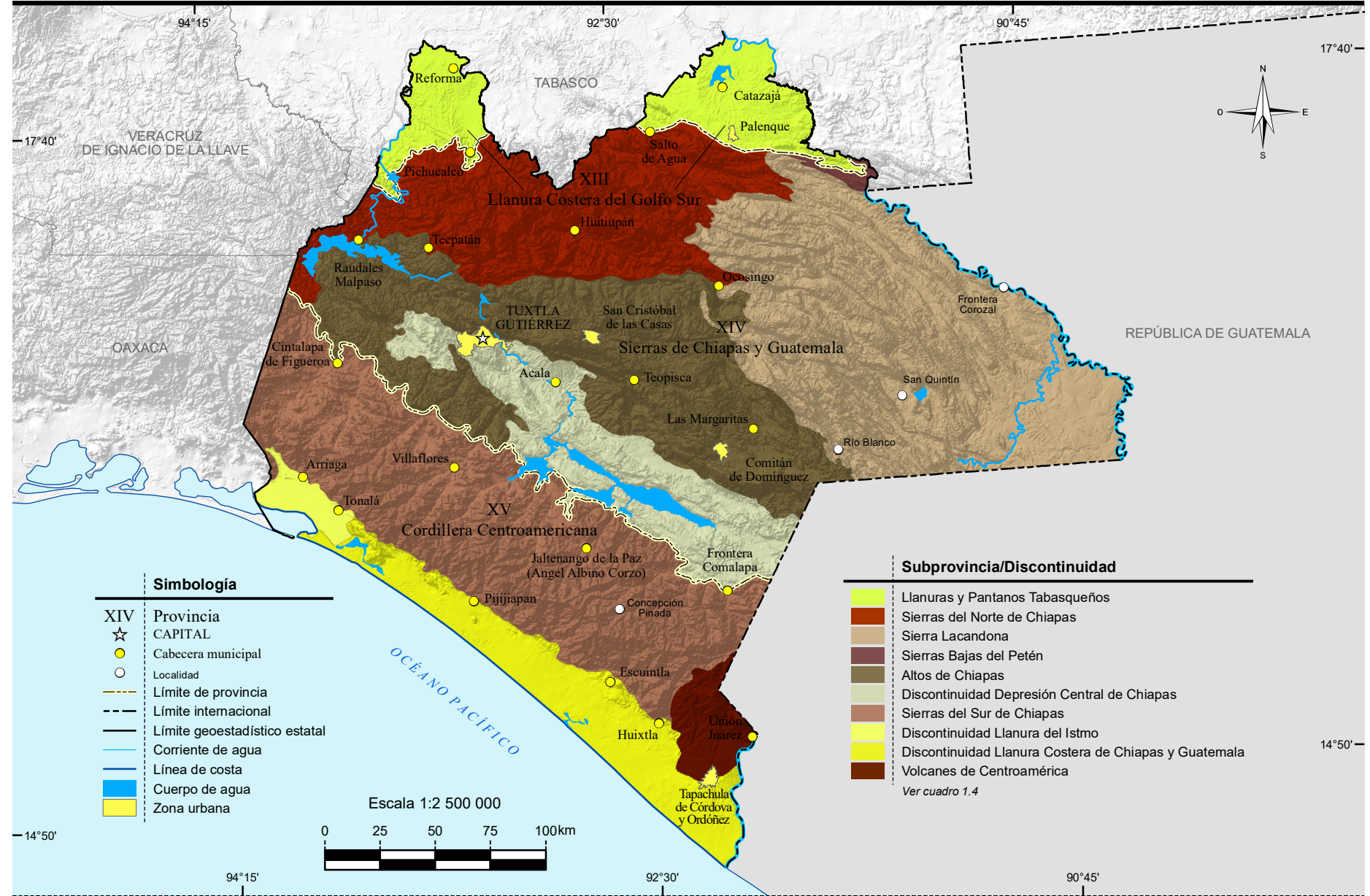


Fuente: INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:250 000 serie VI. Chiapas.  
 INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:50 000, serie III.  
 INEGI. Continuo de Elevaciones Mexicano 3.0 (CEM 3.0). Diciembre 2012.



# Fisiografía

## Mapa 3

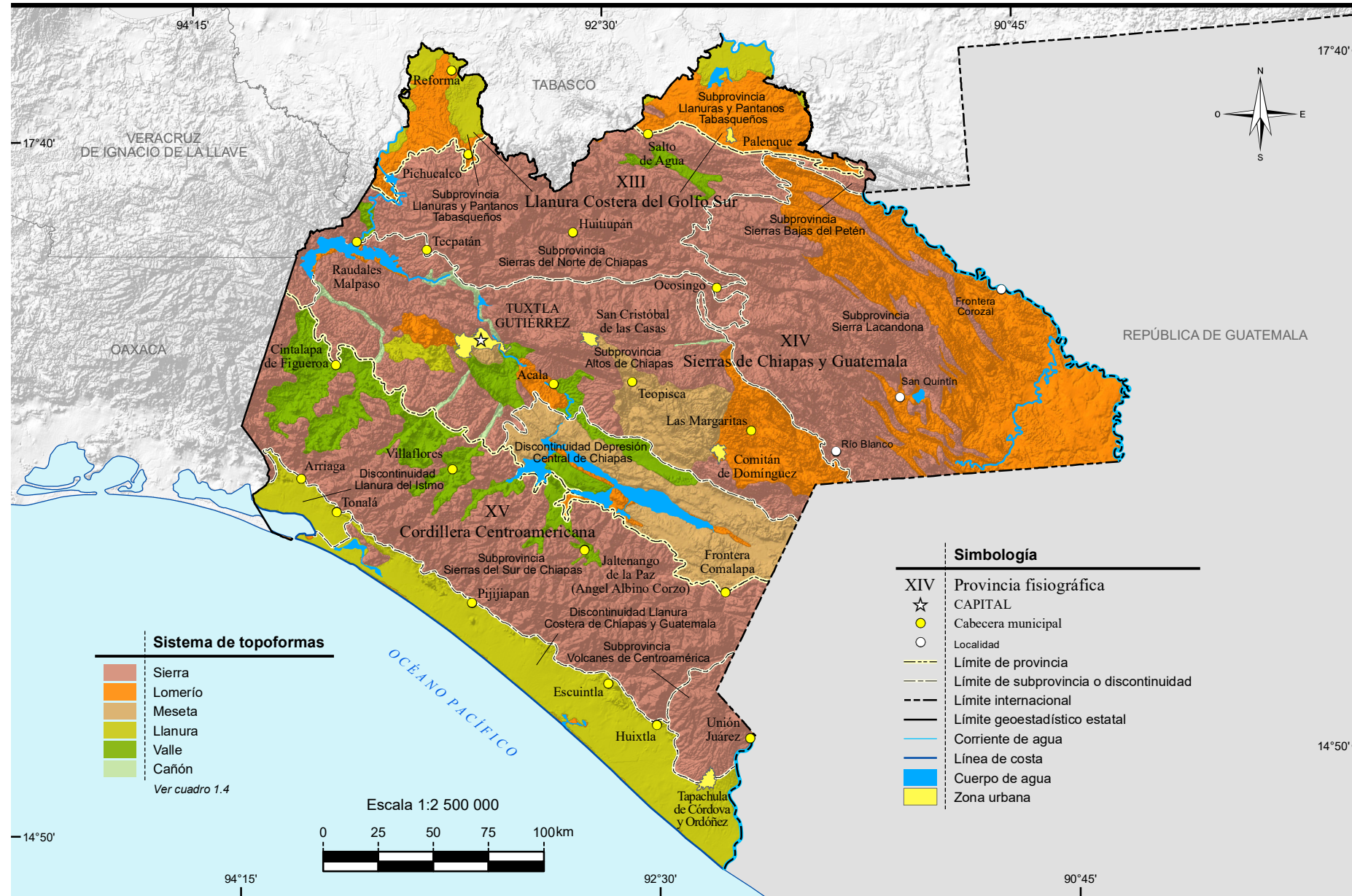


Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Fisiográfica Escala 1:1 000 000, serie I.



# Sistema de topoformas

## Mapa 4

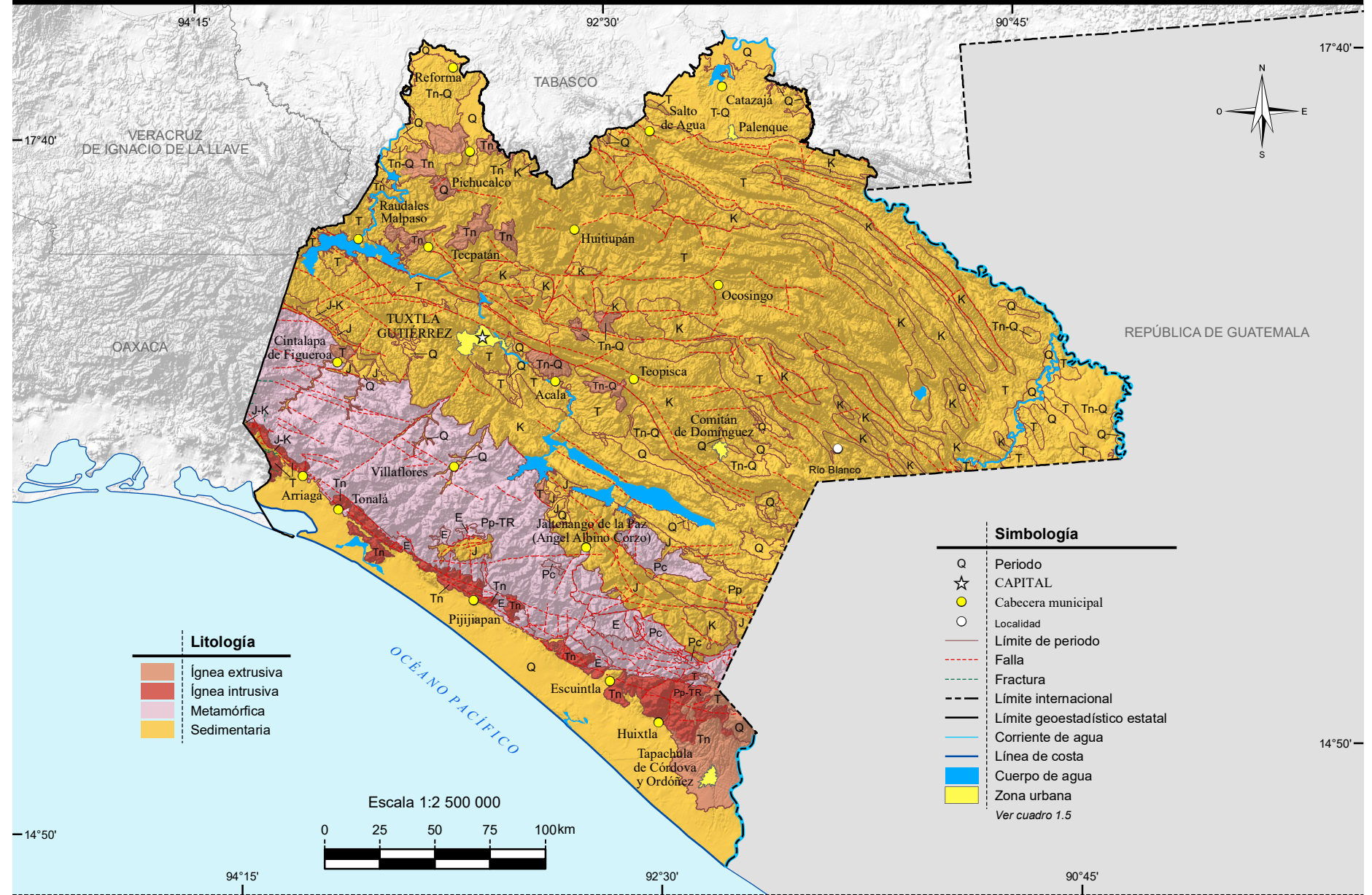


Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Fisiográfica Escala 1:1 000 000, serie I.



# Geología

## Mapa 5

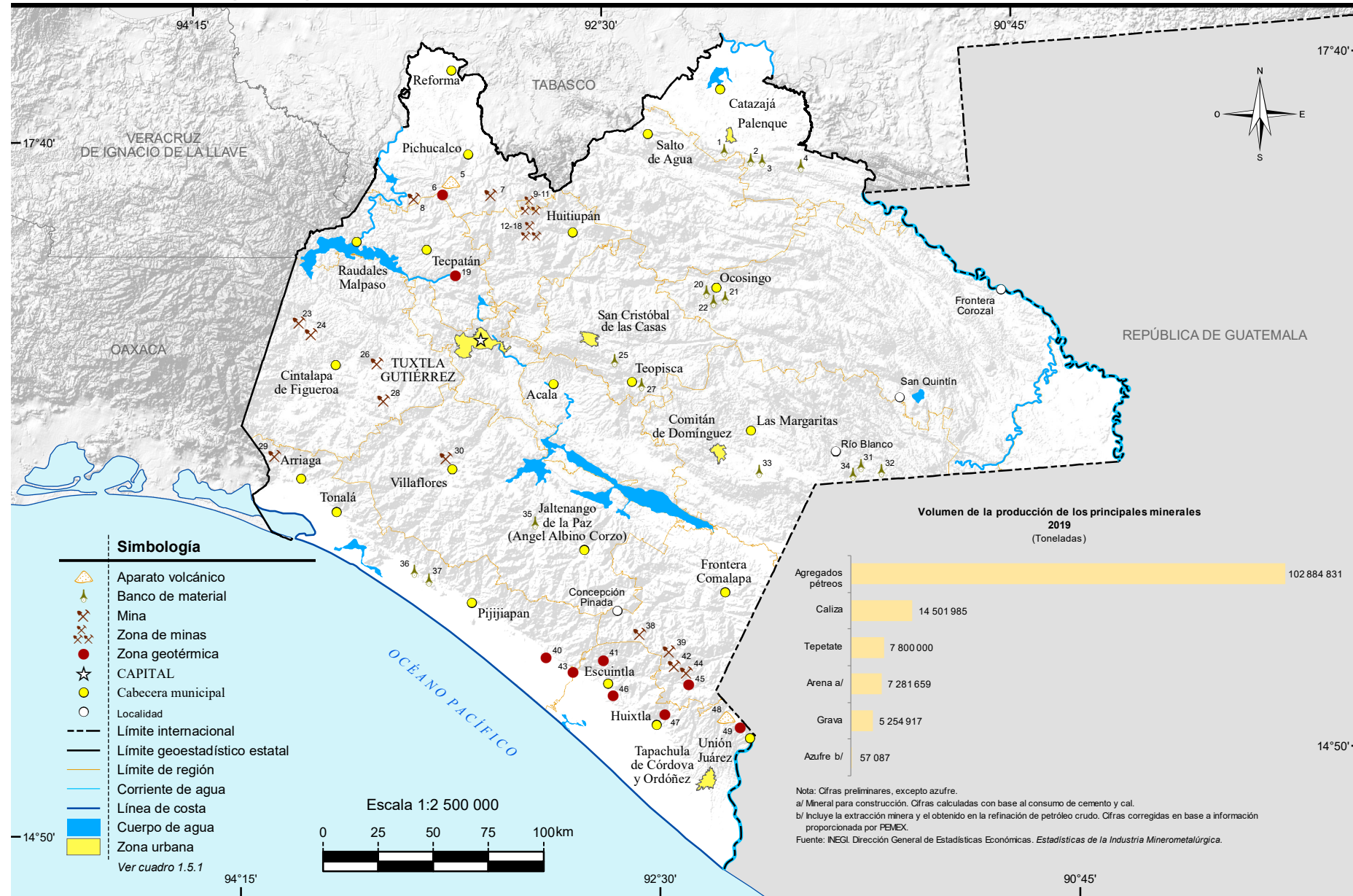


Fuente: INEGI-SGM. Continuo Nacional Geológico Escala 1:250 000.



# Sitios de interés geológico

## Mapa 6



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

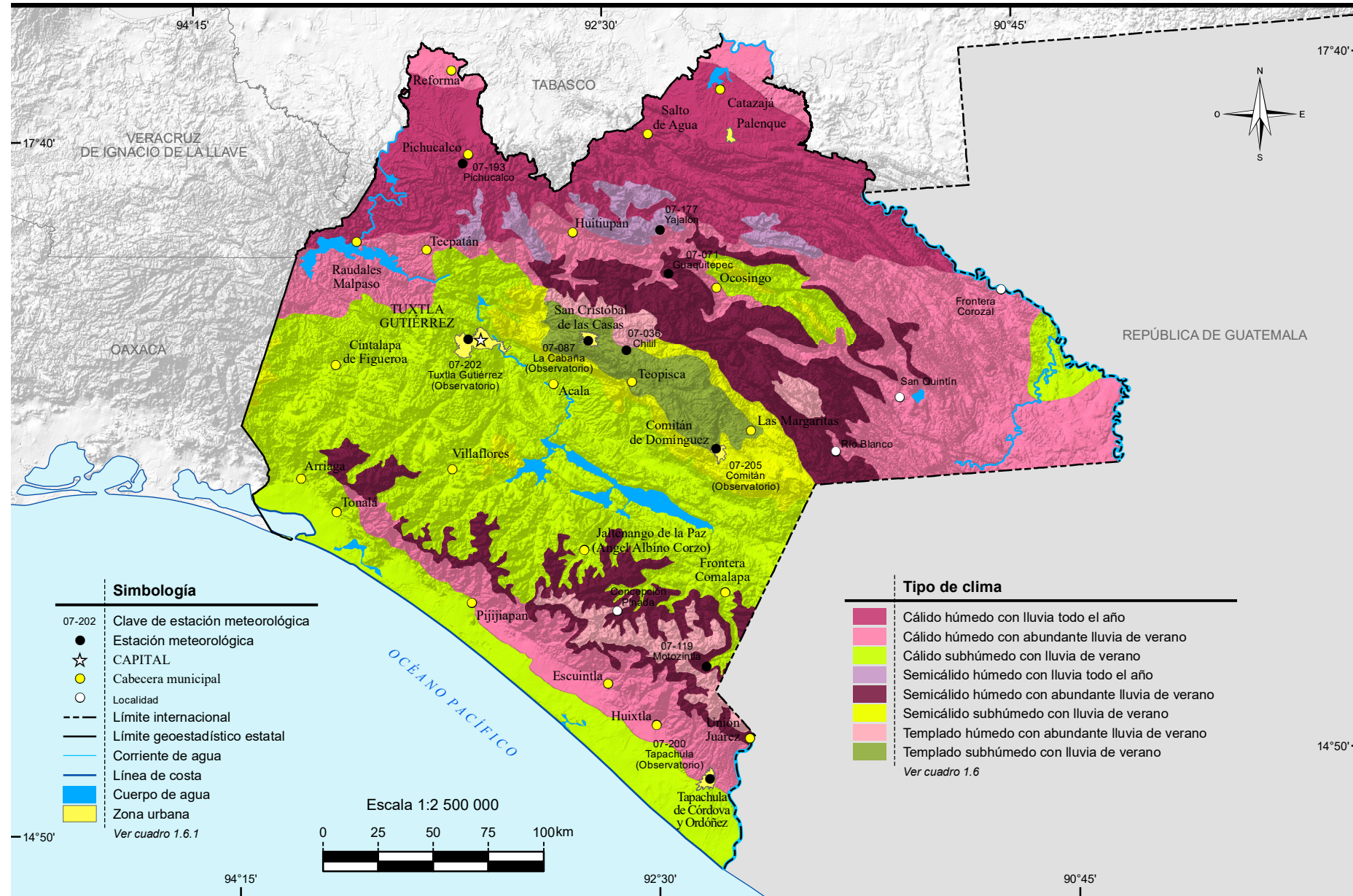
INEGI. *Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Geológica Escala 1:250 000, serie I.*

Gráfica.- Servicio Geológico Mexicano. *Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2019, Edición 2020.* [www.sgm.gob.mx](http://www.sgm.gob.mx) (20 de enero de 2021).



# Climas

## Mapa 7

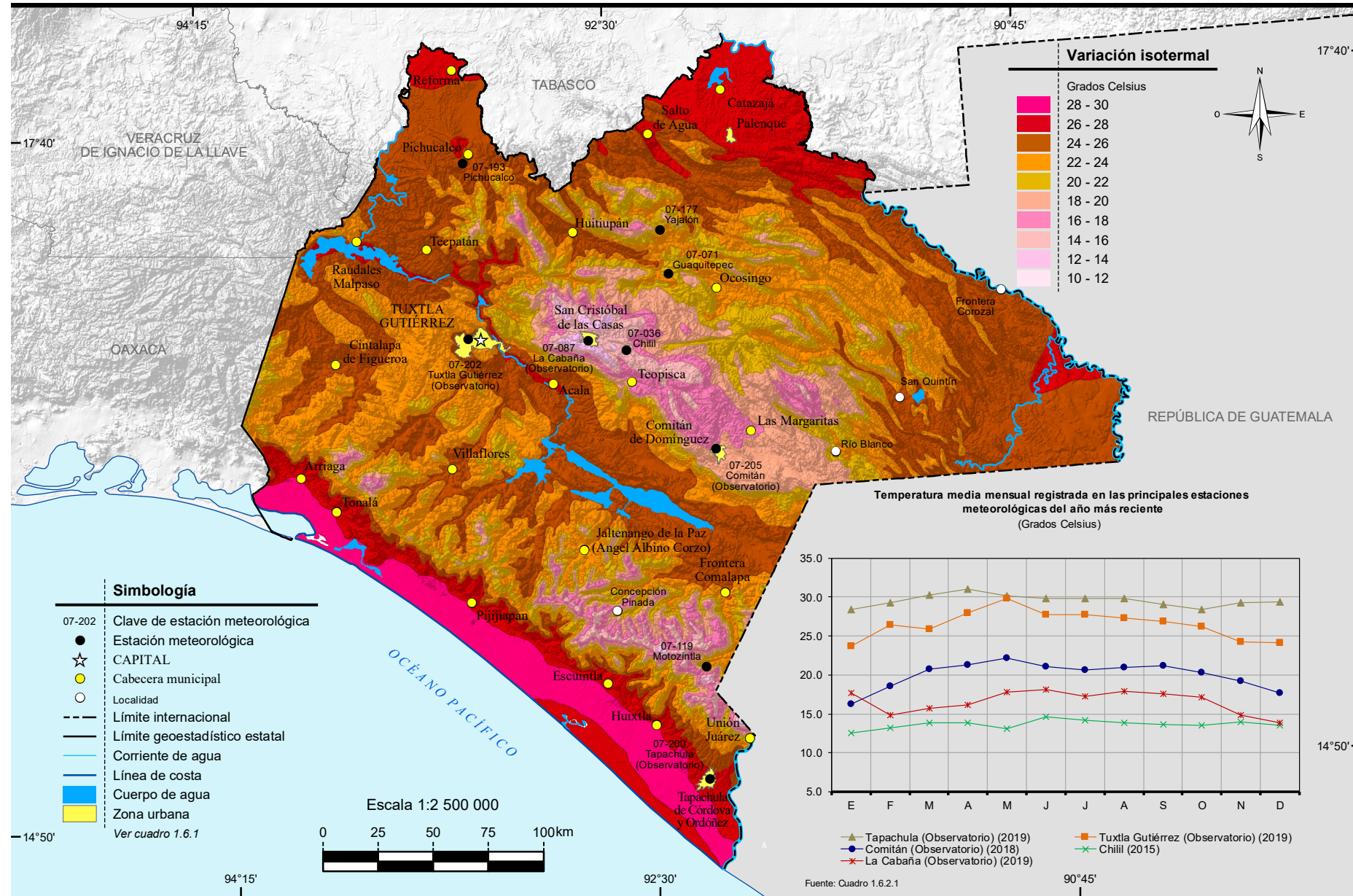


Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Climas Escala 1:1 000 000, serie I.



# Distribución de la temperatura

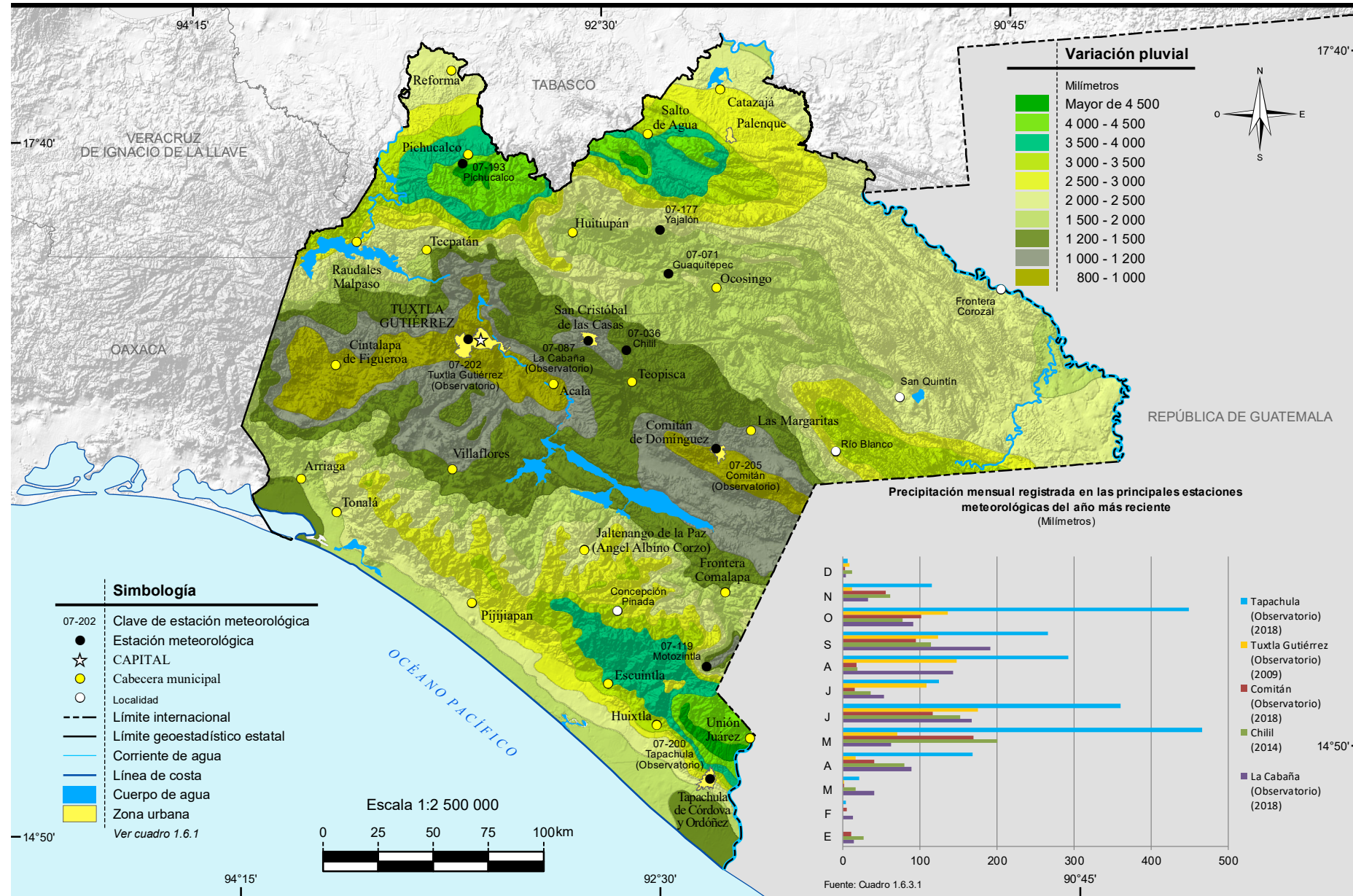
Mapa 8





# Distribución de la precipitación

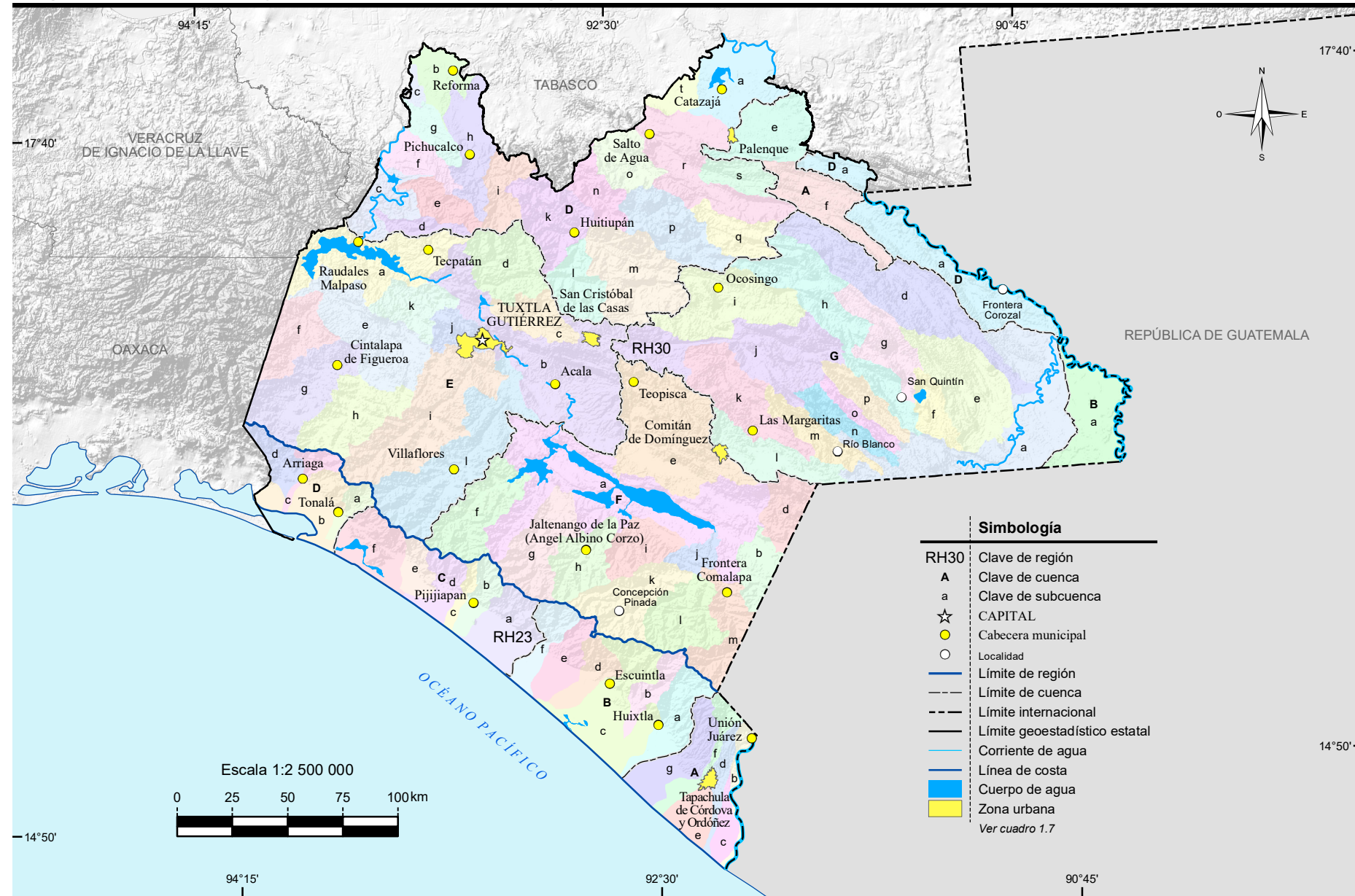
Mapa 9





# Regiones, cuencas y subcuencas hidrológicas

Mapa 10

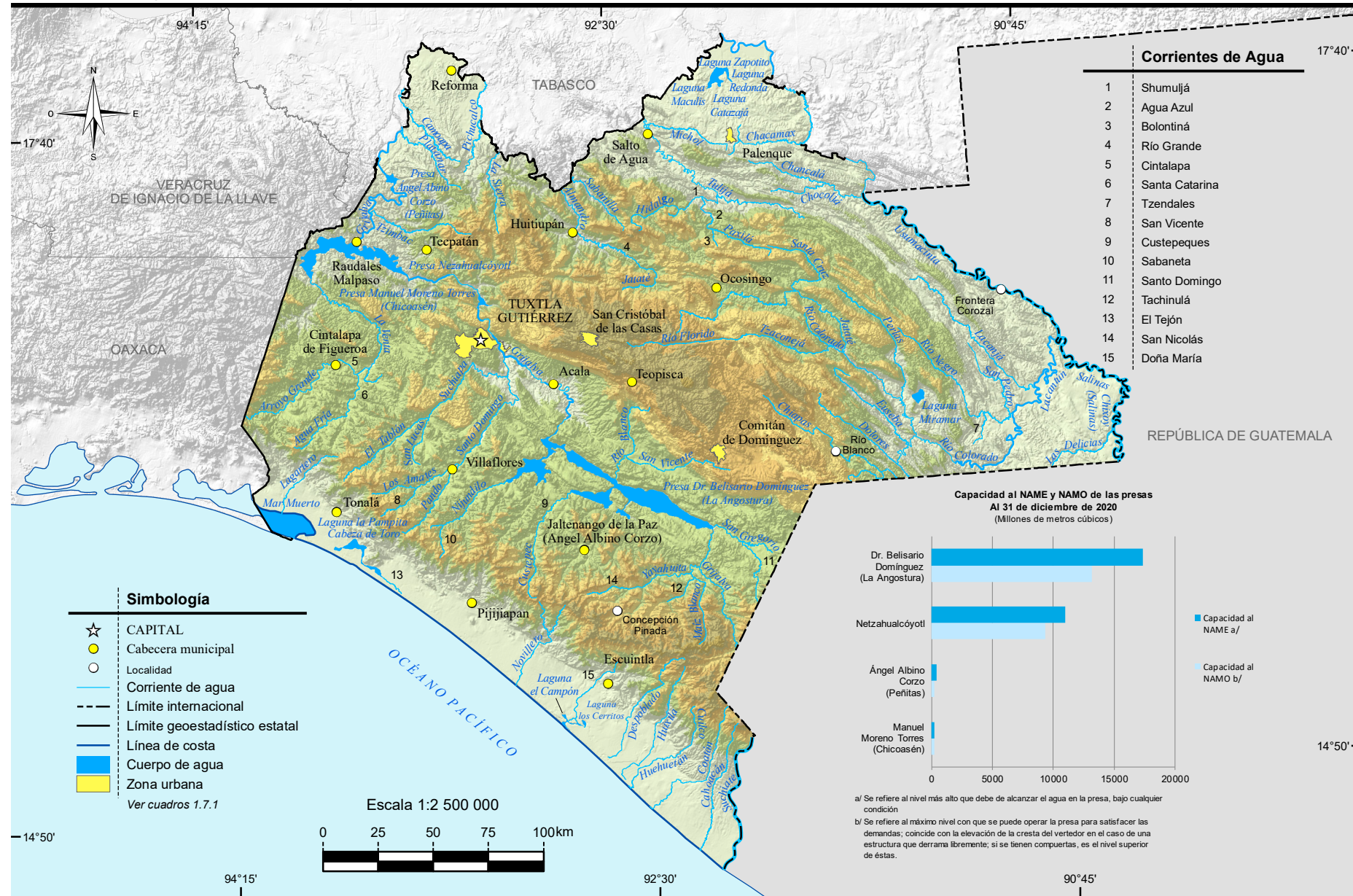


Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Hidrológica de Aguas Superficiales, Escala 1:250 000, serie I.



# Corrientes y cuerpos de agua

Mapa 11

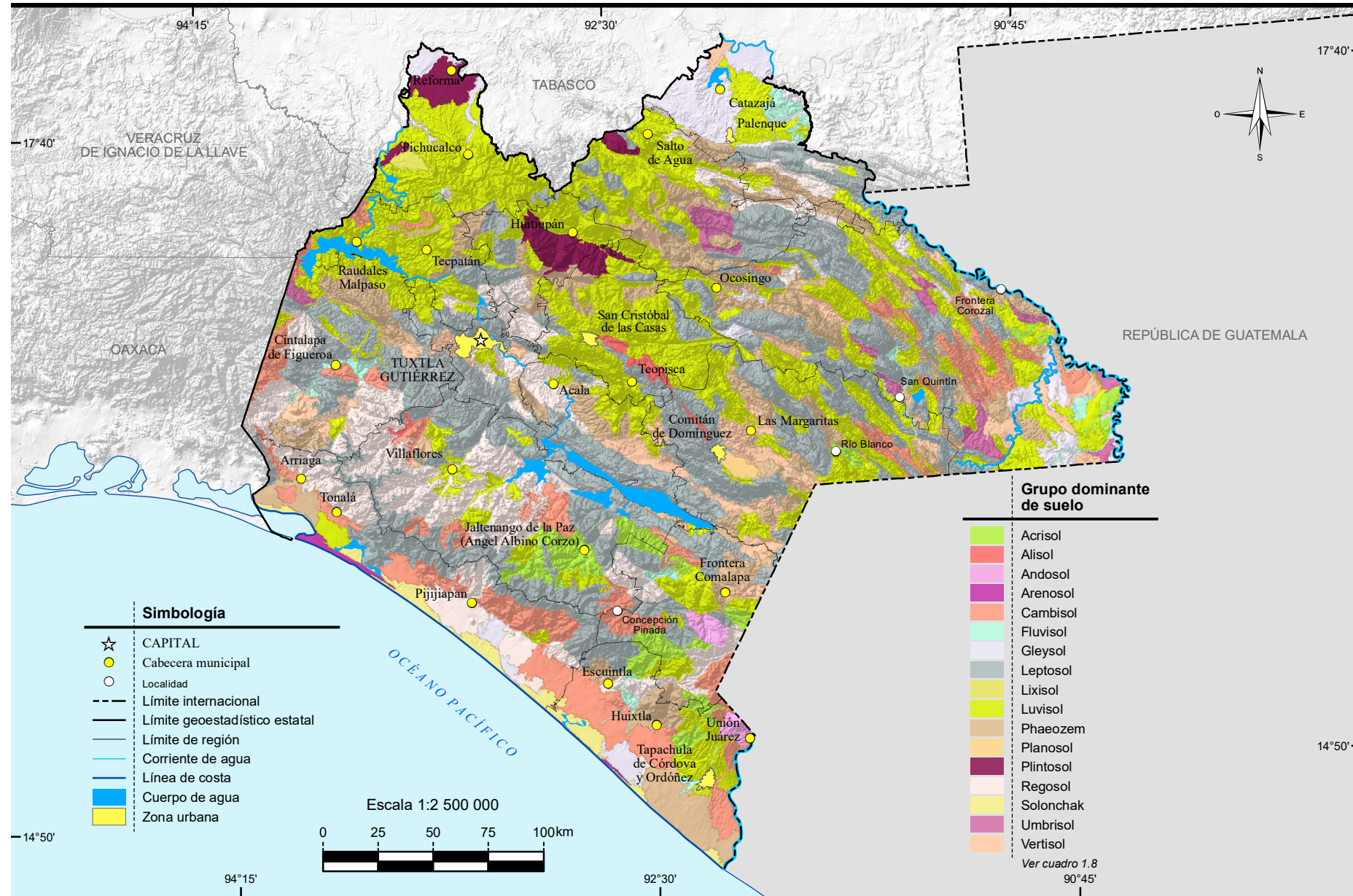


Fuente: Mapa.- INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:250 000 serie VI. Chiapas.  
Gráfica.- CONAGUA. Sistema Nacional de Información del Agua (SINA). <http://sina.conagua.gob.mx/sina/> (02 de febrero de 2021).



# Suelos dominantes

## Mapa 12

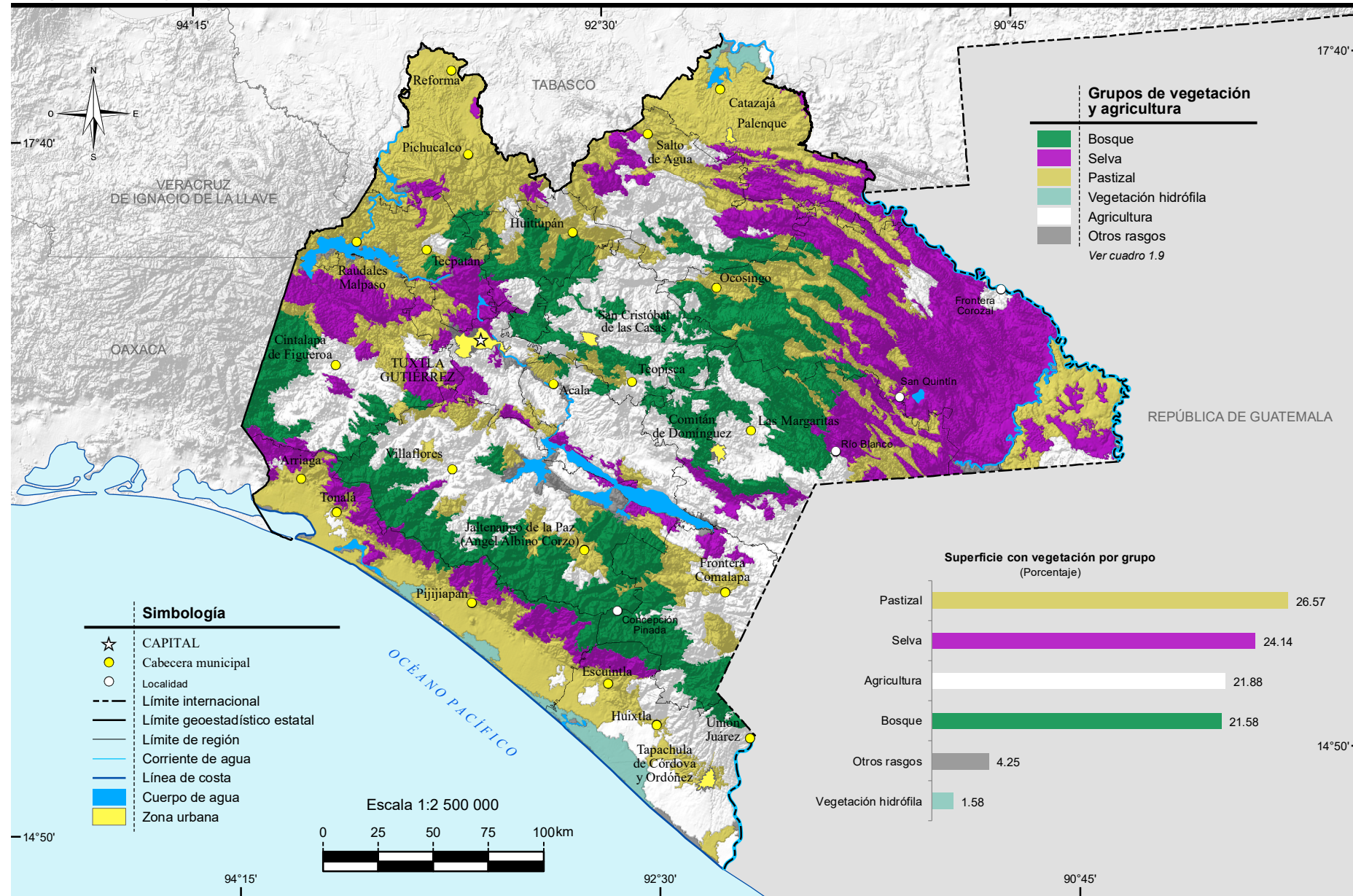


Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Vectorial Edafológico Escala 1:250 000, serie II.



# Vegetación y agricultura

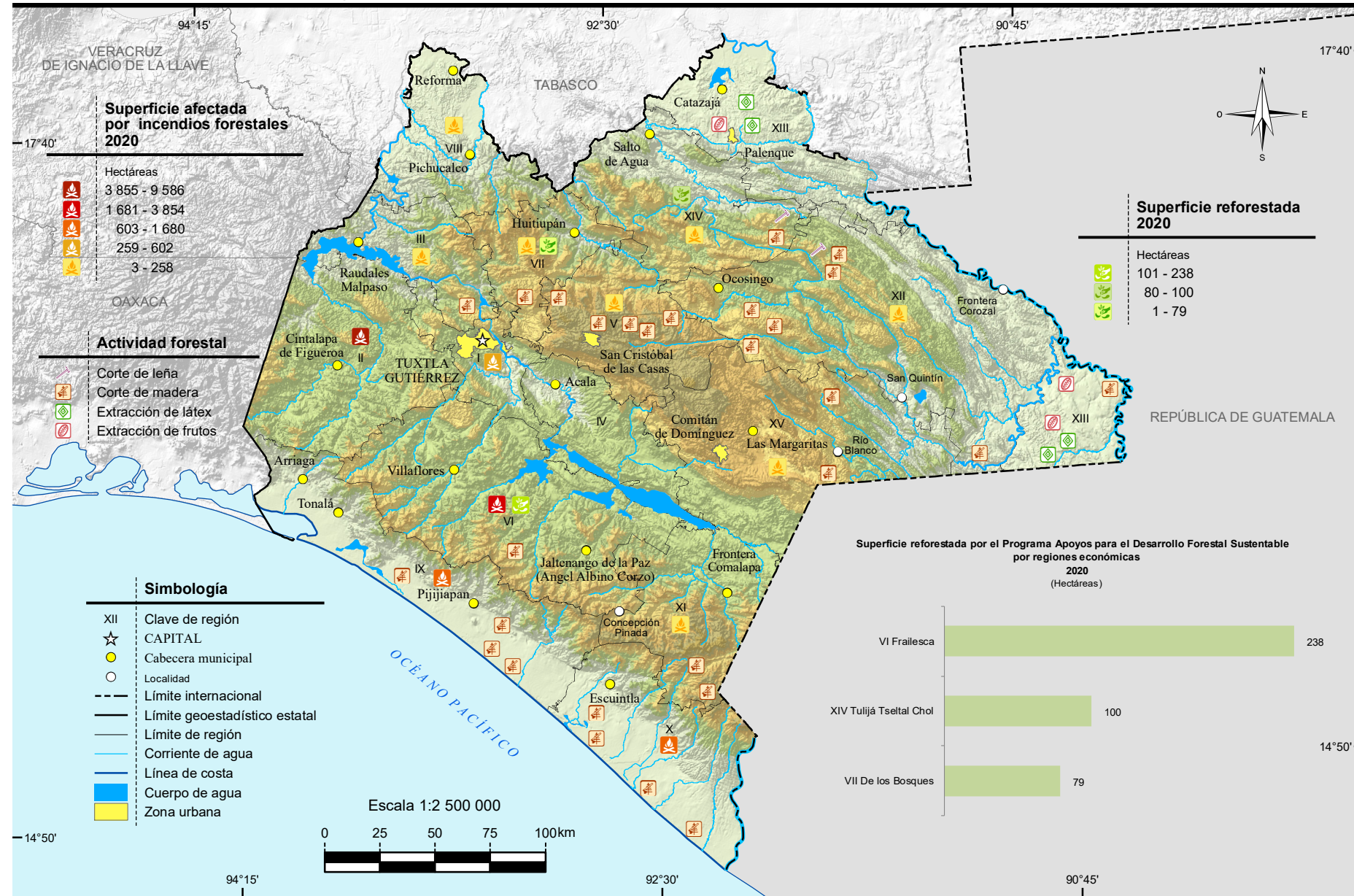
Mapa 13





# Reforestación, incendios y actividades forestales

Mapa 14



Nota: En el mapa no se representa la localización precisa de la reforestación y los siniestros. Los datos son acumulativos.

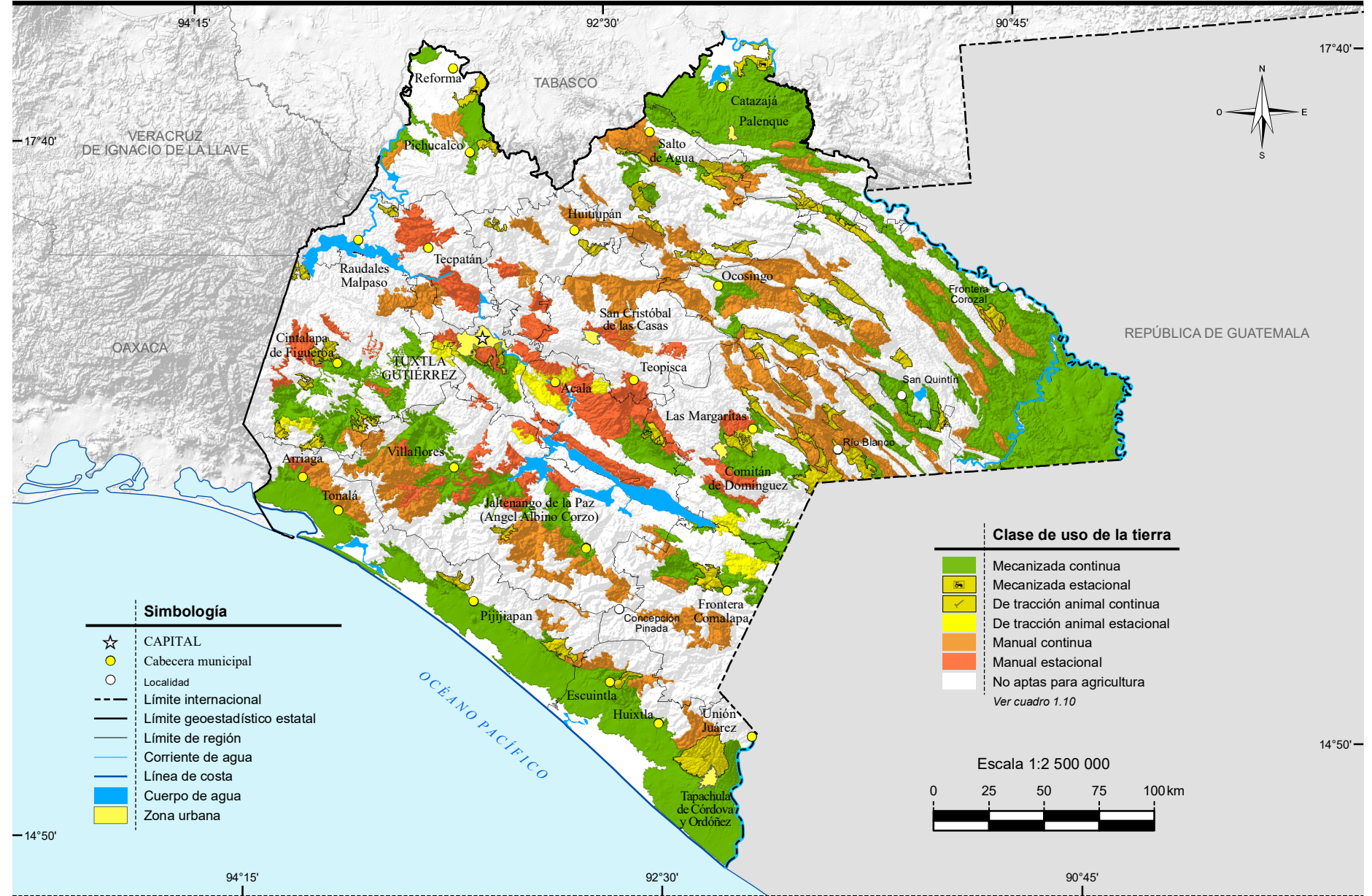
Fuente: Mapa.- INEGI. *Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Escala 1:250 000, serie VI.*

Gráfica.- CONAFOR, Gerencia Estatal.



# Uso potencial agrícola

Mapa 15

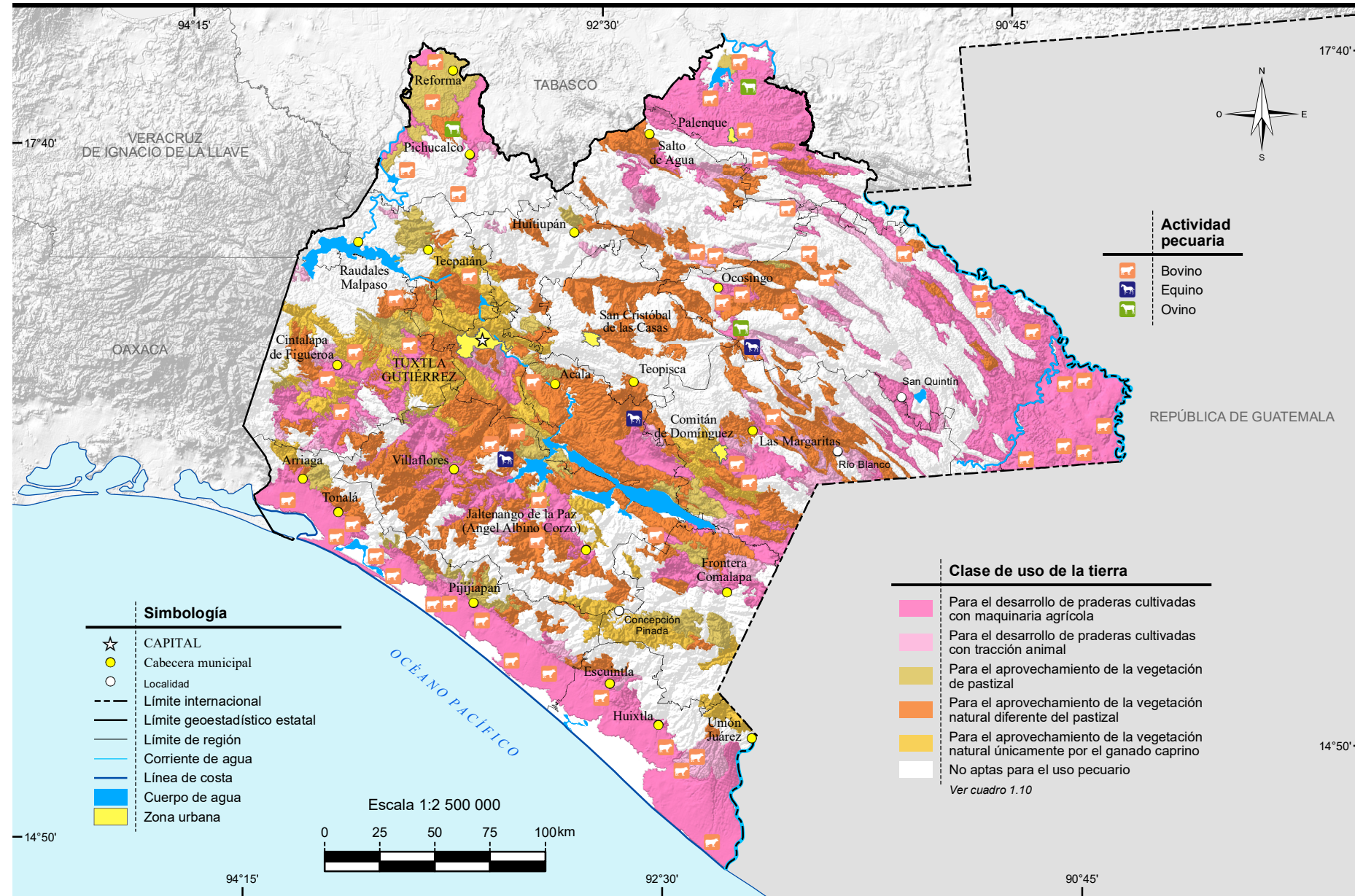


Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Uso Potencial, Agricultura Escala 1:250 000, serie I.



# Uso potencial pecuario

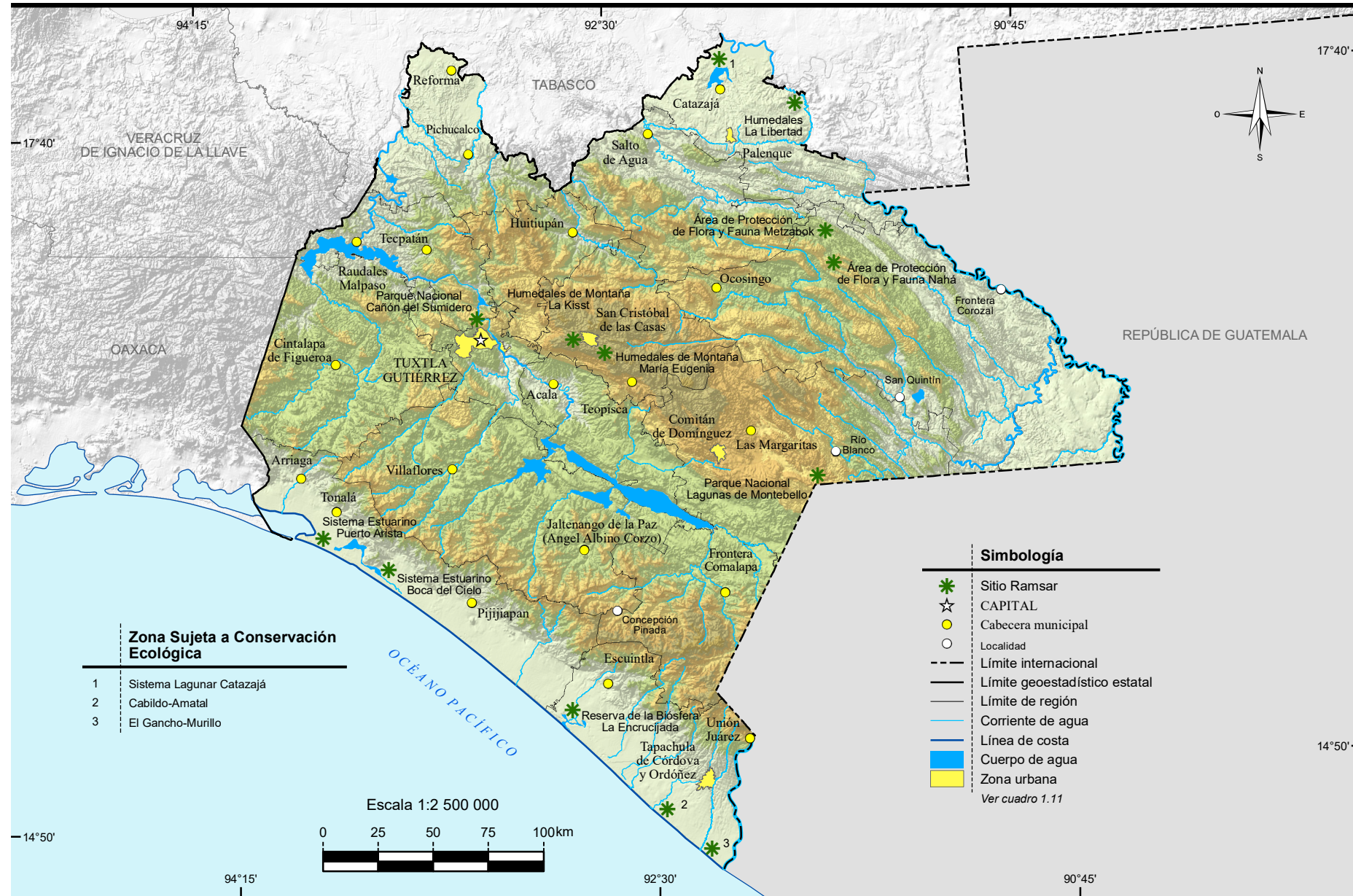
Mapa 16





# 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) (21 de mayo 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							
15-VI-1990 El Triunfo	119 177	15	39	35	92	50	54
21-VIII-1992 Lacan-Tun	61 873	16	33	45	90	52	05
06-VI-1995 La Encrucijada	144 868	15	11	48	92	49	58
06-VI-1995 La Sepultura	167 309	16	11	39	93	35	33
07-VI-2000 Montes Azules	331 200	16	28	17	91	08	19
27-XI-2000 Selva el Ocote	101 288	16	59	41	93	38	04
28-I-2003 Volcán Tacaná	6 378	15	07	31	92	07	53
05-VI-2018 Pacífico Mexicano Profundo a/	43 614 688	16	34	22	105	29	36
Parques nacionales							
16-XII-1959 Lagunas de Montebello	6 425	16	05	37	91	42	59
06-II-1981 Cañón del Sumidero	21 789	16	48	14	93	05	42
20-VII-1981 Palenque	1 771	17	29	19	92	03	16
Monumentos naturales							
21-VIII-1992 Yaxchilán	2 621	16	51	34	90	59	39
21-VIII-1992 Bonampak R/	4 357	16	42	25	91	04	31
Áreas de protección de recursos naturales							
27-XI-2007 Zona de Protección Forestal en los terrenos que se encuentran en los municipios de La Concordia, Ángel Albino Corzo, Villa Flores y Jiquipilas, Chiapas	177 546	15	56	51	93	16	36
Áreas de protección de flora y fauna							
21-VIII-1992 Chan-Kin	12 184	16	42	33	90	46	29
23-IX-1998 Naha	3 847	16	58	33	91	35	07
23-IX-1998 Metzabok	3 368	17	06	58	91	37	06
07-VI-2000 Cascada de Agua Azul	2 580	17	15	26	92	07	29
Santuarios							
16-VII-2002 Playa de Puerto Arista	212	15	58	07	93	52	48
Áreas destinadas voluntariamente a la conservación b/							
26-XI-2008 El Silencio	140	14	40	37	92	13	46
21-VII-2009 Área de Conservación la Caverna	1 414	16	13	05	91	21	52
07-IX-2009 La Serranía c/	438	16	08	11	91	24	12
10-V-2010 Cerro el Mirador	237	16	11	27	91	16	42
12-V-2010 Reserva las Guacamayas	1 454	16	15	26	90	49	29
08-VI-2015 Barranca Honda	51	16	31	31	93	25	07

(Continúa)

<1/2>



**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
16-VIII-2015 Rancho Pipos	8	17	36	19	92	01	53
03-VI-2016 Las Nubes d/	424	15	35	49	92	57	29
03-VI-2016 El Rosario e/	49	14	53	41	92	18	25
19-I-2017 Gruta de Montecristo	7	16	22	44	93	05	48
14-II-2017 Los Bordos	3 153	16	48	21	93	33	24
15-V-2017 Finca el Corinto f/	499	16	49	40	93	30	06
08-VIII-2017 El Paraíso del Jaguar	518	15	50	35	93	00	21

<2/2>

a/ Comprende una superficie marina frente a las costas de los estados de Jalisco, Nayarit, Colima, Michoacán de Ocampo, Guerrero, Oaxaca y Chiapas. Las coordenadas geográficas corresponden al centroide del polígono general. (No se representa en el mapa de áreas naturales protegidas de competencia federal).

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

c/ Esta Área Natural Protegida está conformada en la entidad por más de dos polígonos; las coordenadas geográficas indicadas en el cuadro corresponden al polígono más grande; las coordenadas geográficas del segundo polígono más grande son las siguientes: 16 grados, 09 minutos y 09 segundos de latitud norte, y 91 grados, 25 minutos y 37 segundos de longitud oeste.

d/ Esta Área Natural Protegida está conformada en la entidad por más de dos polígonos; las coordenadas geográficas indicadas en el cuadro corresponden al polígono más grande; las coordenadas geográficas del segundo polígono más grande son las siguientes: 15 grados, 35 minutos y 11 segundos de latitud norte, y 92 grados, 56 minutos y 05 segundos de longitud oeste.

e/ Esta Área Natural Protegida está conformada en la entidad por más de dos polígonos; las coordenadas geográficas indicadas en el cuadro corresponden al polígono más grande; las coordenadas geográficas del segundo polígono más grande son las siguientes: 14 grados, 54 minutos y 23 segundos de latitud norte, y 92 grados, 18 minutos y 28 segundos de longitud oeste.

f/ Esta Área Natural Protegida está conformada en la entidad por dos polígonos; las coordenadas geográficas identificadas en el cuadro corresponden al polígono más grande; las coordenadas geográficas del segundo polígono son las siguientes: 16 grados, 49 minutos y 55 segundos de latitud norte, y 93 grados, 27 minutos y 28 segundos de longitud oeste.

Fuente: SEMARNAT. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. <http://sig.conanp.gob.mx/website/interactivo/anps/> (11 de mayo de 2021).

SEMARNAT. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. <http://sig.conanp.gob.mx/website/interactivo/advc/> (11 de mayo de 2021).

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

Cuadro 2.2

Fecha de decreto y nombre del área	Superficie (Hectáreas)	Latitud norte			Longitud oeste		
		Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
Parques estatales							
13-XII-2000 La Primavera	37	16	04	59	92	10	18
Reservas estatales							
07-VI-2000 La Lluvia	106	16	24	16	93	13	28
Zonas sujetas a conservación ecológica							
28-III-1990 Rancho Nuevo	1 693	16	38	54	92	34	29
06-VII-1994 Reserva Biótica Gertrude Duby	102	16	44	21	92	35	56
02-VIII-1995 El Canelar a/	89	16	32	06	92	53	20
13-III-1996 El Recreo	45	16	36	57	92	31	12
19-VI-1996 Finca Santa Ana	504	17	34	54	93	02	49
19-VI-1996 Laguna Bélgica	42	16	52	52	93	27	21
16-VI-1999 El Cabildo Amatal	3 610	14	46	11	92	27	43
16-VI-1999 El Gancho Murillo	7 284	14	36	50	92	18	29
11-X-2000 Volcán Tacaná	10 638	15	07	51	92	08	37
22-XI-2000 Cordón Pico el Loro-Paxtal	61 268	15	29	16	92	29	30
22-III-2011 Huitepec los Alcanfores	102	16	44	35	92	40	58
22-III-2011 Humedales de Montaña la Kisst	110	16	42	41	92	38	27
22-III-2011 Humedales de Montaña María Eugenia	115	16	42	37	92	37	14
22-III-2011 Humedales la Libertad	5 432	17	35	57	91	40	42
22-III-2011 La Pera	7 506	16	53	24	93	20	08
22-III-2011 Sistema Lagunar Catazajá	41 058	17	49	22	91	58	15
22-III-2011 Tzama Cun Pümy	101	17	11	30	93	07	30
12-VI-2019 Cerro Mactumactzá b/	2 661	16	41	51	93	08	29
13-V-2015 Cerro Meyapac	1 294	16	45	03	93	20	46
Otras							
24-V-1972 Bosque de Coníferas Chanal c/	4 242	16	33	25	92	11	29
24-V-1972 La Concordia Zaragoza c/	16 409	15	57	08	92	41	30
31-VII-1974 Santa Felicitas d/	4 313	16	22	33	91	12	26
19-IX-1990 El Zapotal e/	192	16	43	21	93	05	46
27-II-2013 Cerro Sonsonate e/	168	16	11	22	93	19	39
25-VI-2014 Quenvó-Cuxtitali f/	22	16	44	32	92	35	39
02-II-2017 El Fortín g/	65	16	30	28	93	18	21

<1/2>

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



## Principales características de las áreas naturales protegidas de competencia estatal

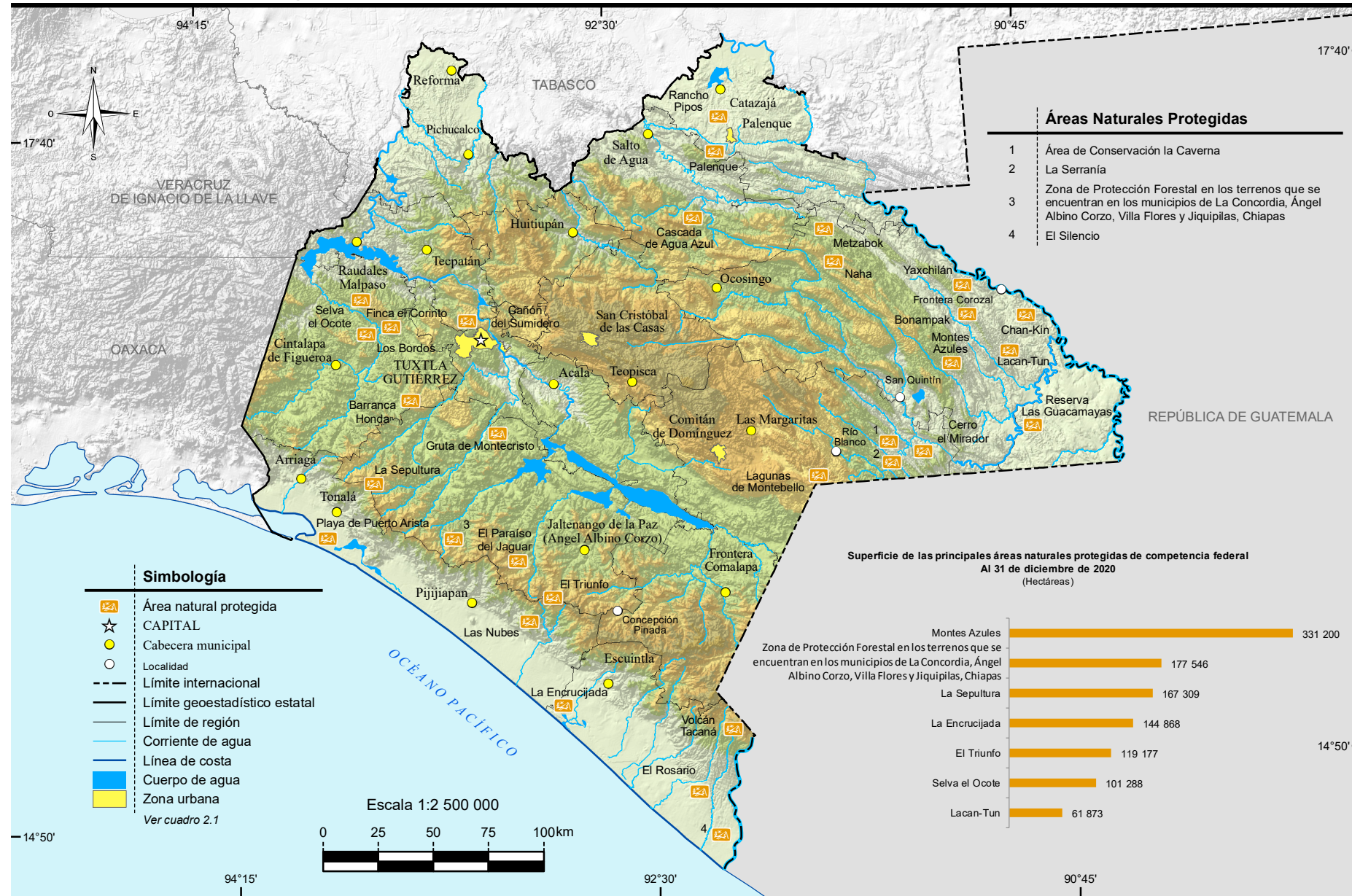
Cuadro 2.2

Fecha de decreto y nombre del área	Superficie (Hectáreas)	Latitud norte			Longitud oeste			
		Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos	
								<2/2>
a/ Esta Área Natural Protegida está conformada en la entidad por más de dos polígonos; las coordenadas geográficas indicadas en el cuadro corresponden al polígono más grande; las coordenadas geográficas del segundo polígono más grande son las siguientes: 16 grados, 29 minutos y 59 segundos de latitud norte, y 92 grados, 55 minutos y 07 segundos de longitud oeste.								
b/ Esta Área Natural Protegida está conformada en la entidad por más de dos polígonos; las coordenadas geográficas indicadas en el cuadro corresponden al polígono más grande; las coordenadas geográficas del segundo polígono más grande son las siguientes: 16 grados, 42 minutos y 53 segundos de latitud norte, y 93 grados, 04 minutos y 02 segundos de longitud oeste.								
c/ Se refiere a un área natural típica.								
d/ Se refiere a un parque de reserva natural.								
e/ Se refiere a un centro ecológico recreativo.								
f/ Se refiere a una zona de preservación ecológica de los centros de población.								
g/ Se refiere a una reserva natural comunitaria.								

Fuente: SEMAHN. Subdirección de Medio Ambiente; Dirección de Áreas Naturales Protegidas y Vida Silvestre.

# Áreas naturales protegidas de competencia federal

Mapa 18

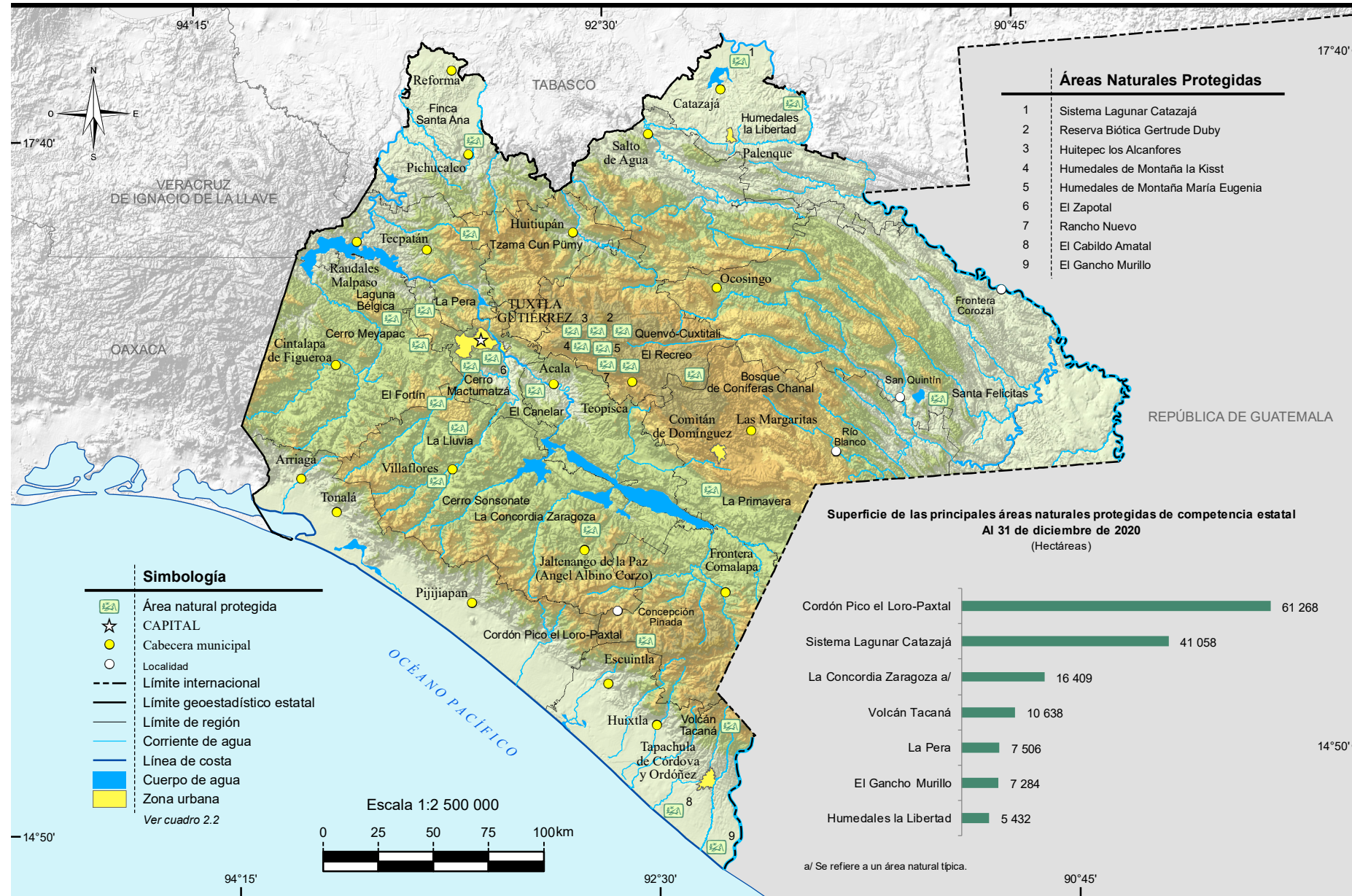


Fuente: SEMARNAT. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas <http://sig.conanp.gob.mx/website/interactivo/anps/> (11 de mayo de 2021).  
SEMARNAT. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas <http://sig.conanp.gob.mx/website/interactivo/advc/> (11 de mayo de 2021).



# Áreas naturales protegidas de competencia estatal

Mapa 19



Fuente: SEMAHN. Subdirección de Medio Ambiente; Dirección de Áreas Naturales Protegidas y Vida Silvestre.

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.