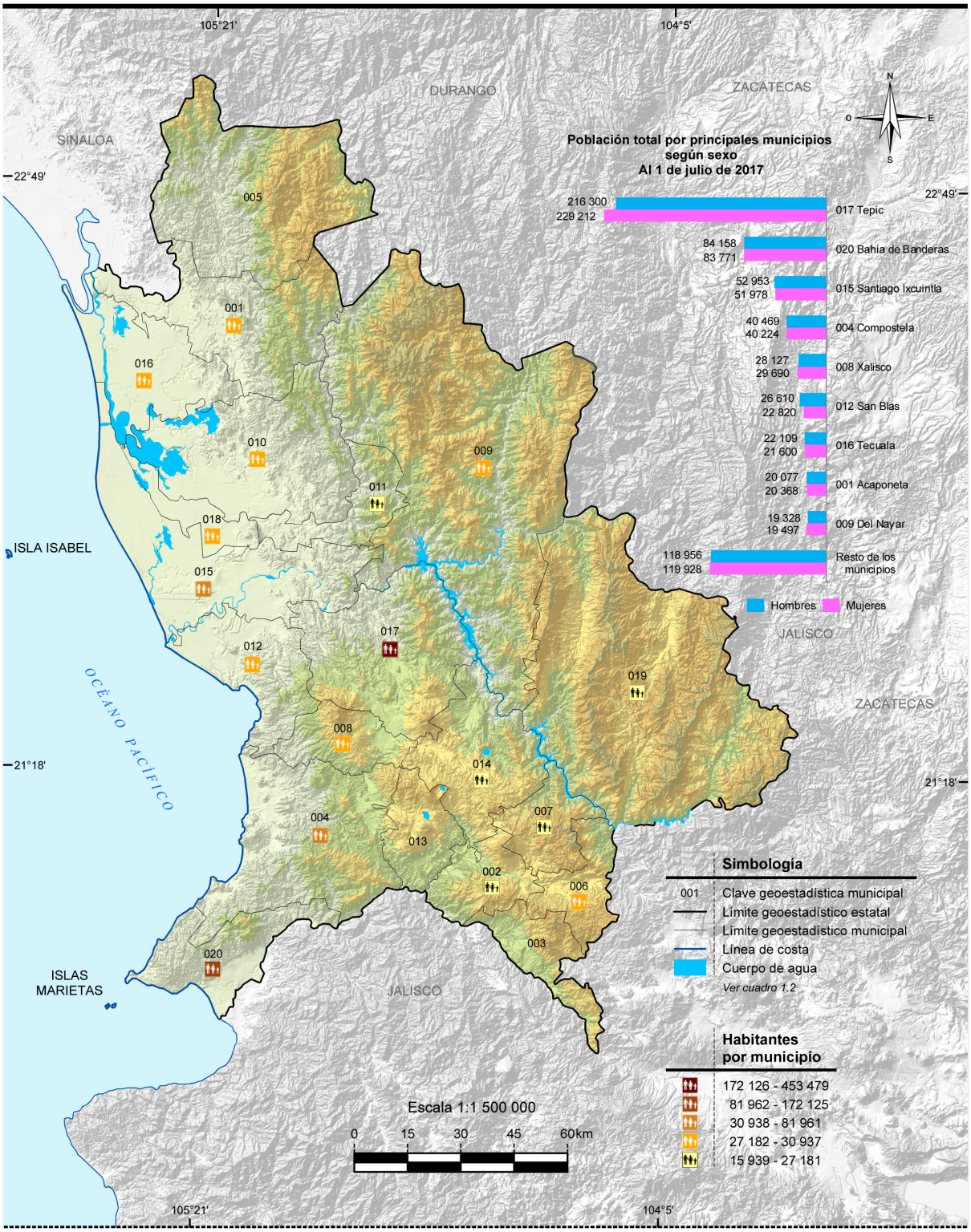
Aspectos Geográficos

Nayarit

INEGI
INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

División geoestadística municipal y municipios con mayor población



Nota: Las divisiones incorporadas en los mapas contenidos en este anuario corresponden al Marco Geoestadístico del INEGI.
Fuente: Mapa.- INEGI. *Marco Geoestadístico, febrero 2018.*
Gráfica.- CONAPO. *Proyecciones de la población 2010-2050.* www.gob.mx/conapo (21 de febrero de 2018).

Mapas.

Mapa 1. Infraestructura para el transporte

Mapa 2. Orografía

Mapa 3. Fisiografía

Mapa 4. Sistema de topoformas

Mapa 5. Geología

Mapa 6. Sitios de interés geológico

Mapa 7. Climas

Mapa 8. Distribución de la temperatura

Mapa 9. Distribución de la precipitación

Mapa 10. Regiones, cuencas y subcuencas hidrológicas

Mapa 11. Corrientes y cuerpos de agua

Mapa 12. Suelos dominantes

Mapa 13. Vegetación y agricultura

Mapa 14. Reforestación, incendios y actividades forestales

Mapa 15. Uso potencial agrícola

Mapa 16. Uso potencial pecuario

Mapa 17. Sitios Ramsar

Mapa 18. Áreas naturales protegidas de competencia federal y 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 febrero 2018,* 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, asi 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 Topogáfica. Escala 1:250 000. Serie V. Nayarit.

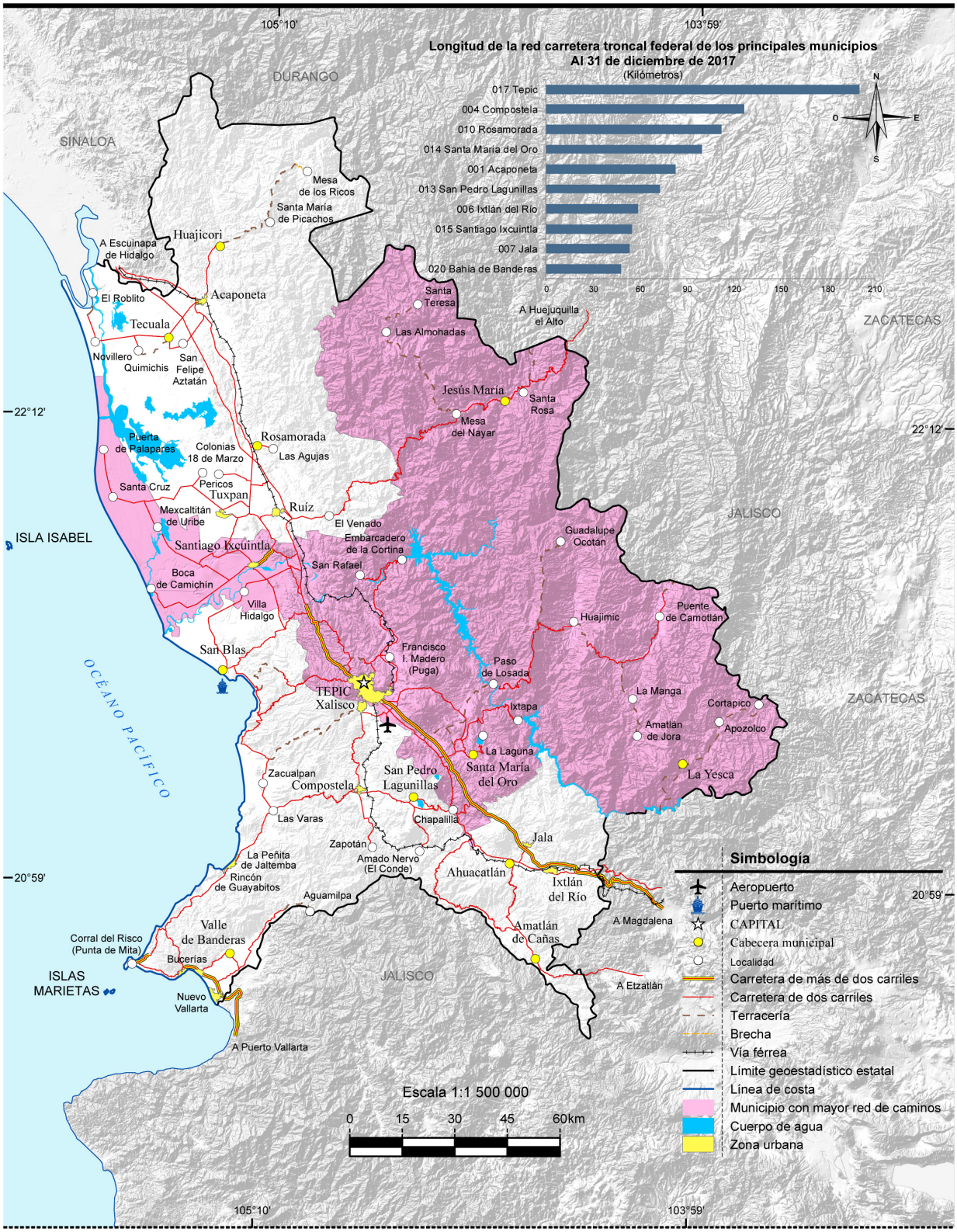
En los mapas generalmente no se representan áreas con superficie menor a 9 kilómetros cuadrados.

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

Infraestructura para el transporte

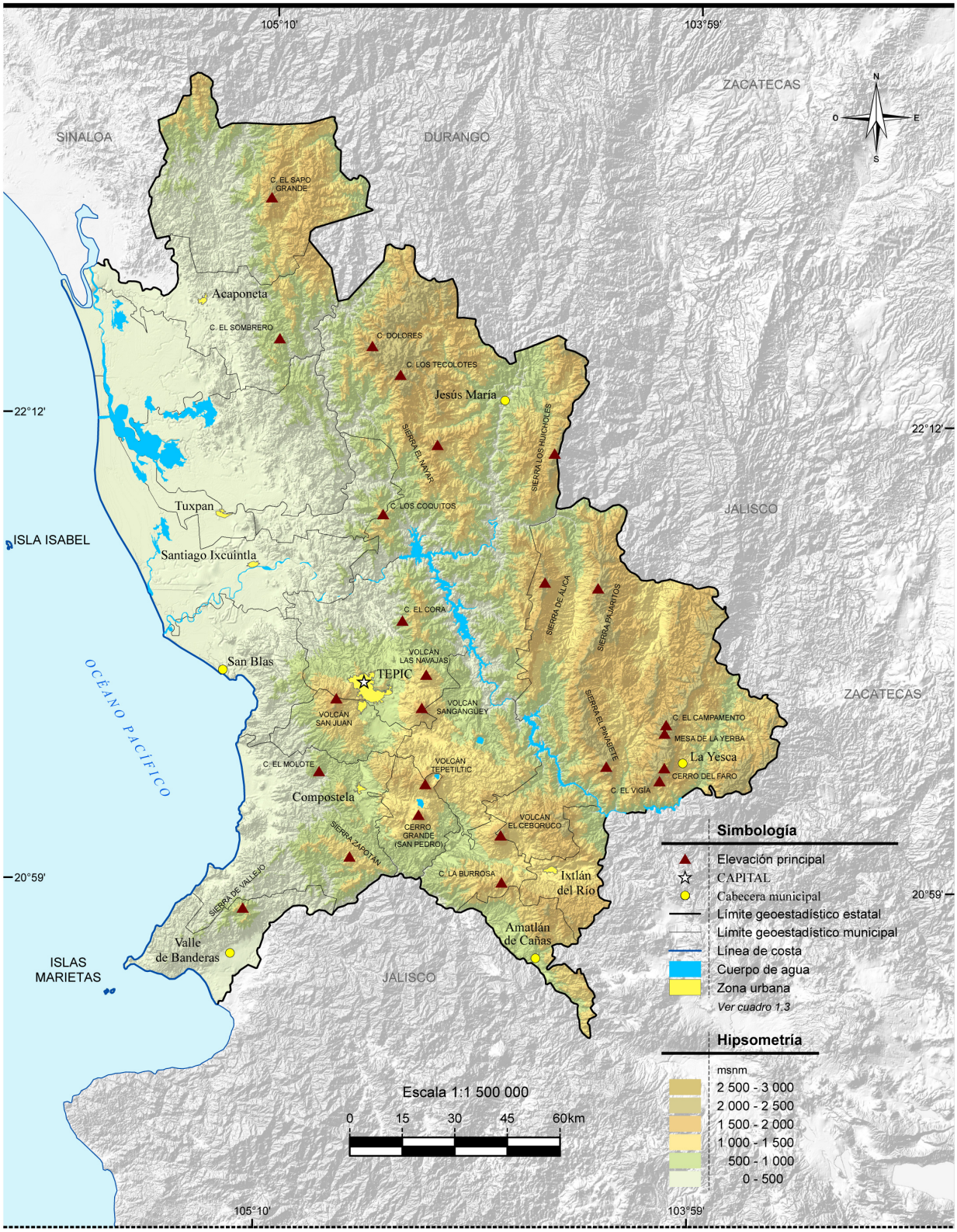
Mapa 1



Fuente: Mapa.- INEGI. *Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica. Escala 1:250 000. Serie V. Nayarit.*
Gráfica.- Centro SCT Nayarit. Dirección General. Subdirección de Obras; Unidad de Planeación y Evaluación.

Orografía

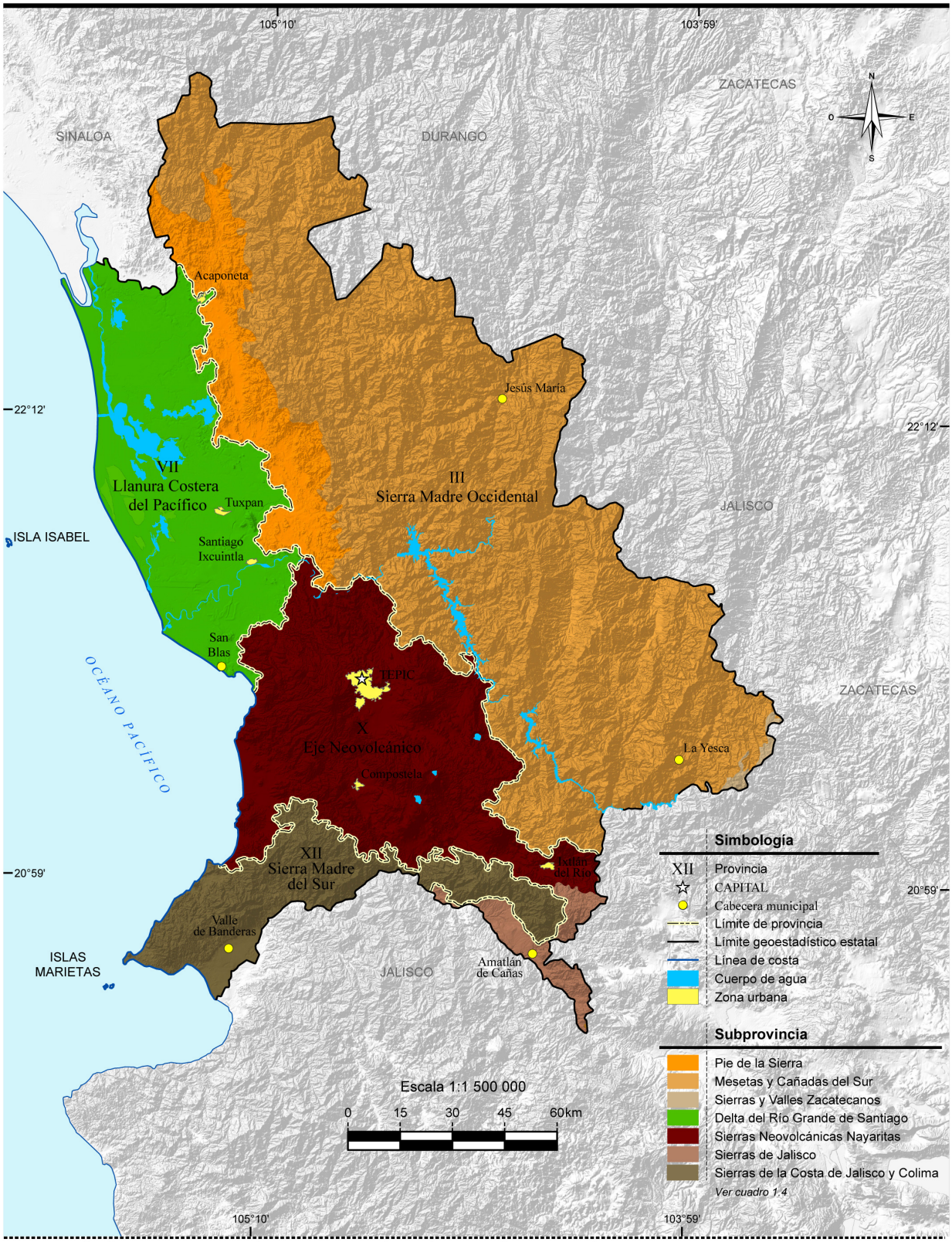
Mapa 2



Fuente: INEGI. *Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica. Escala 1:250 000. Serie V. Nayarit.*
INEGI. *Continuo de Elevaciones Mexicano 3.0 (CEM 3.0). Diciembre 2012.*

Fisiografía

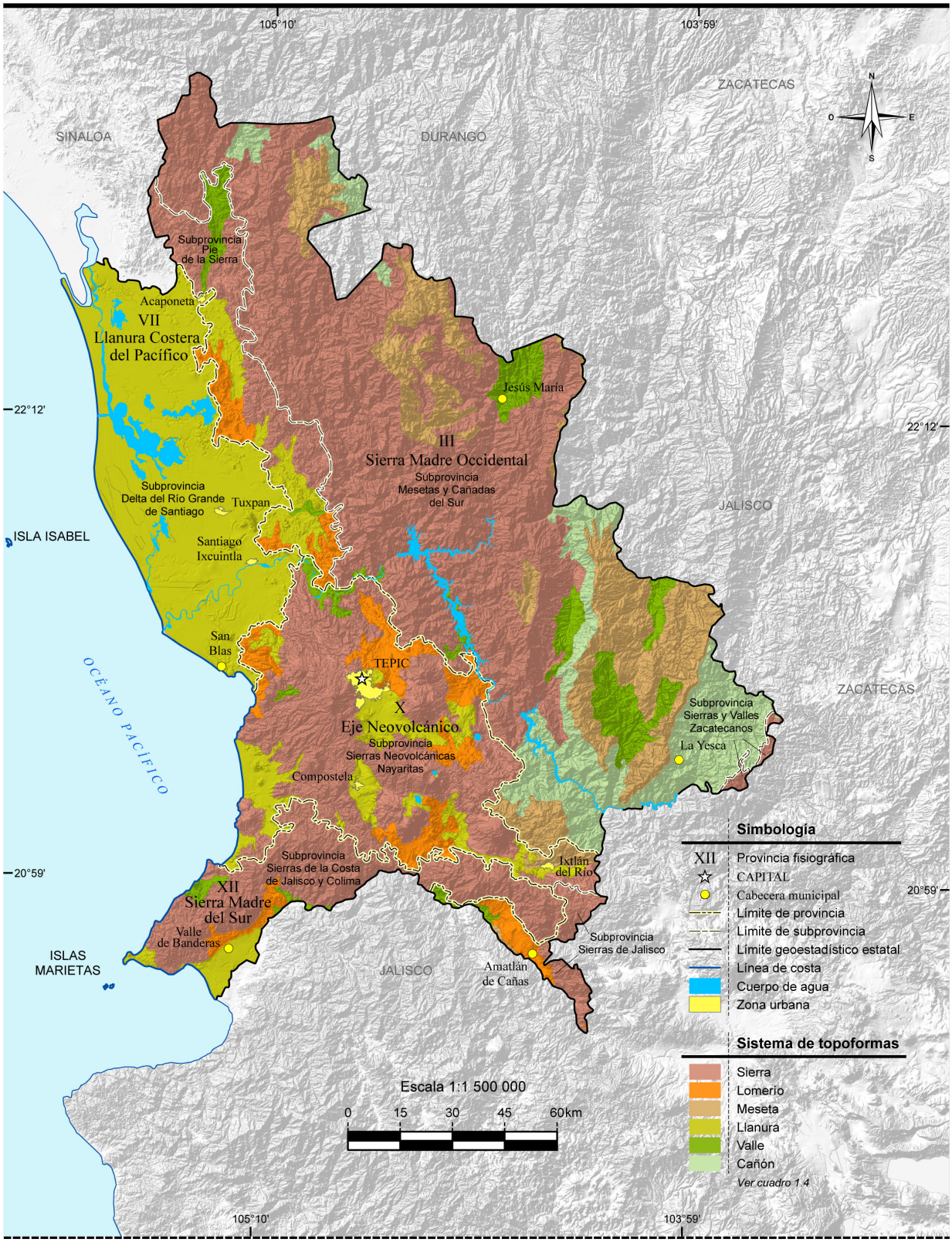
Mapa 3



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

Sistema de topoformas

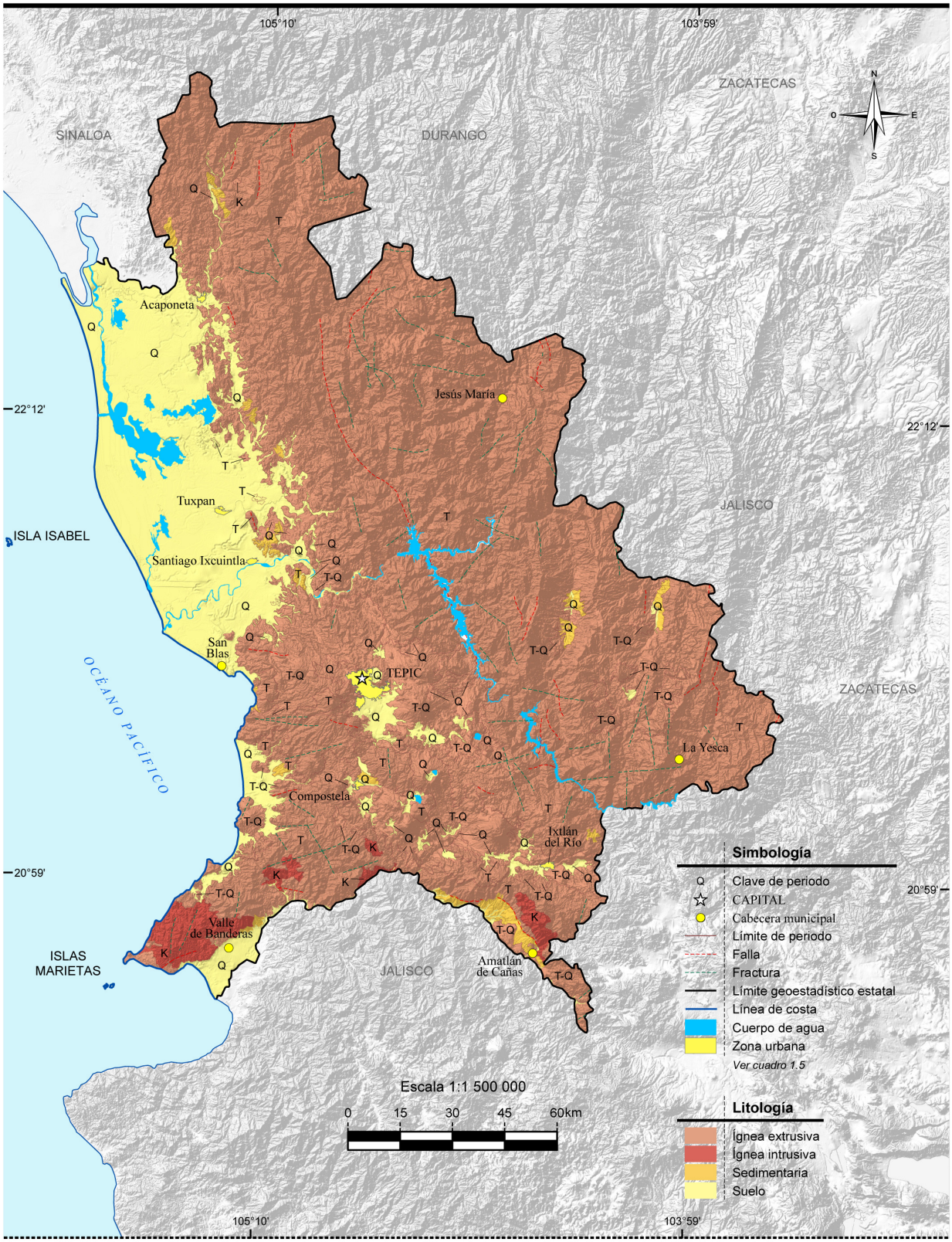
Mapa 4



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

Geología

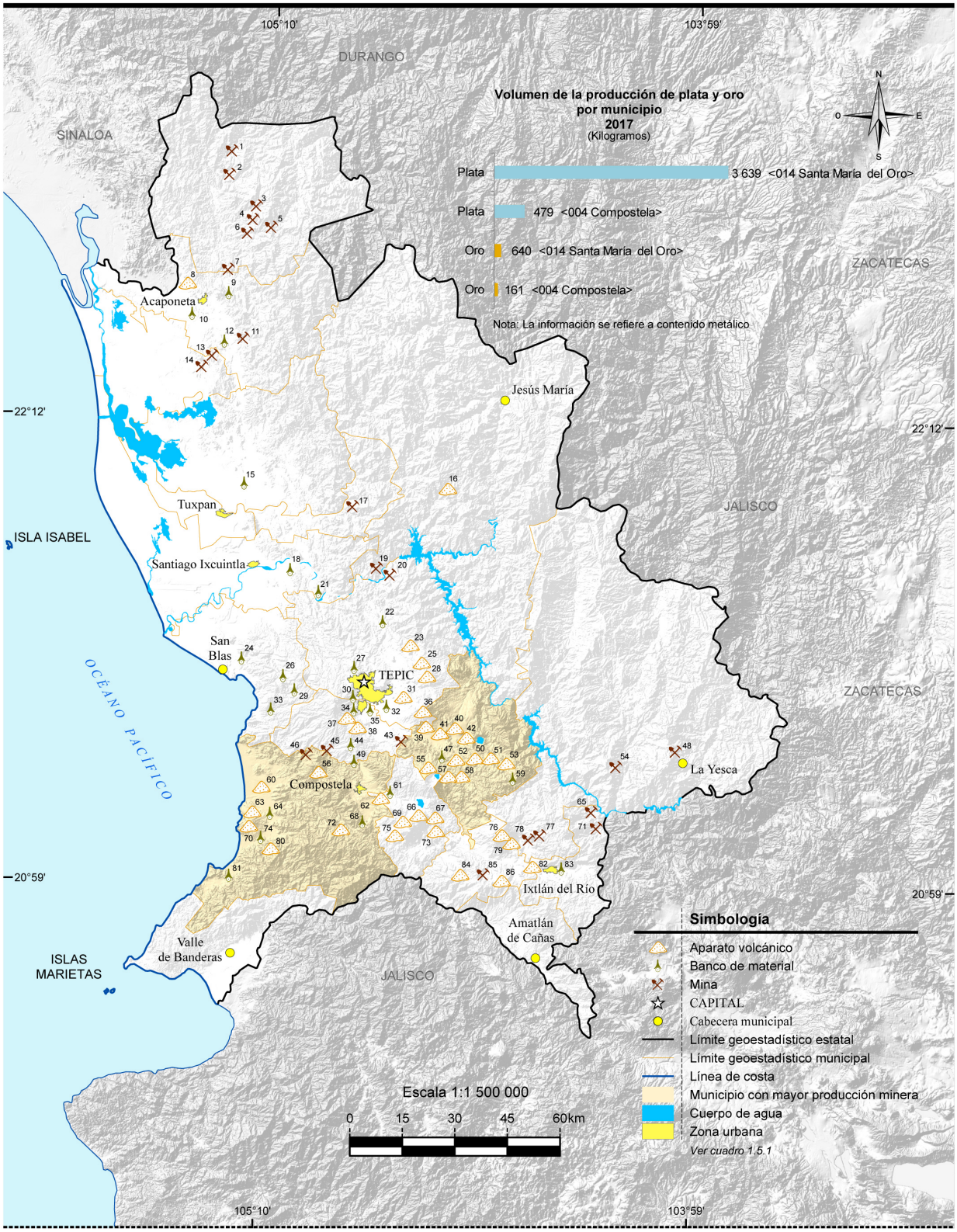
Mapa 5



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

Sitios de interés geológico

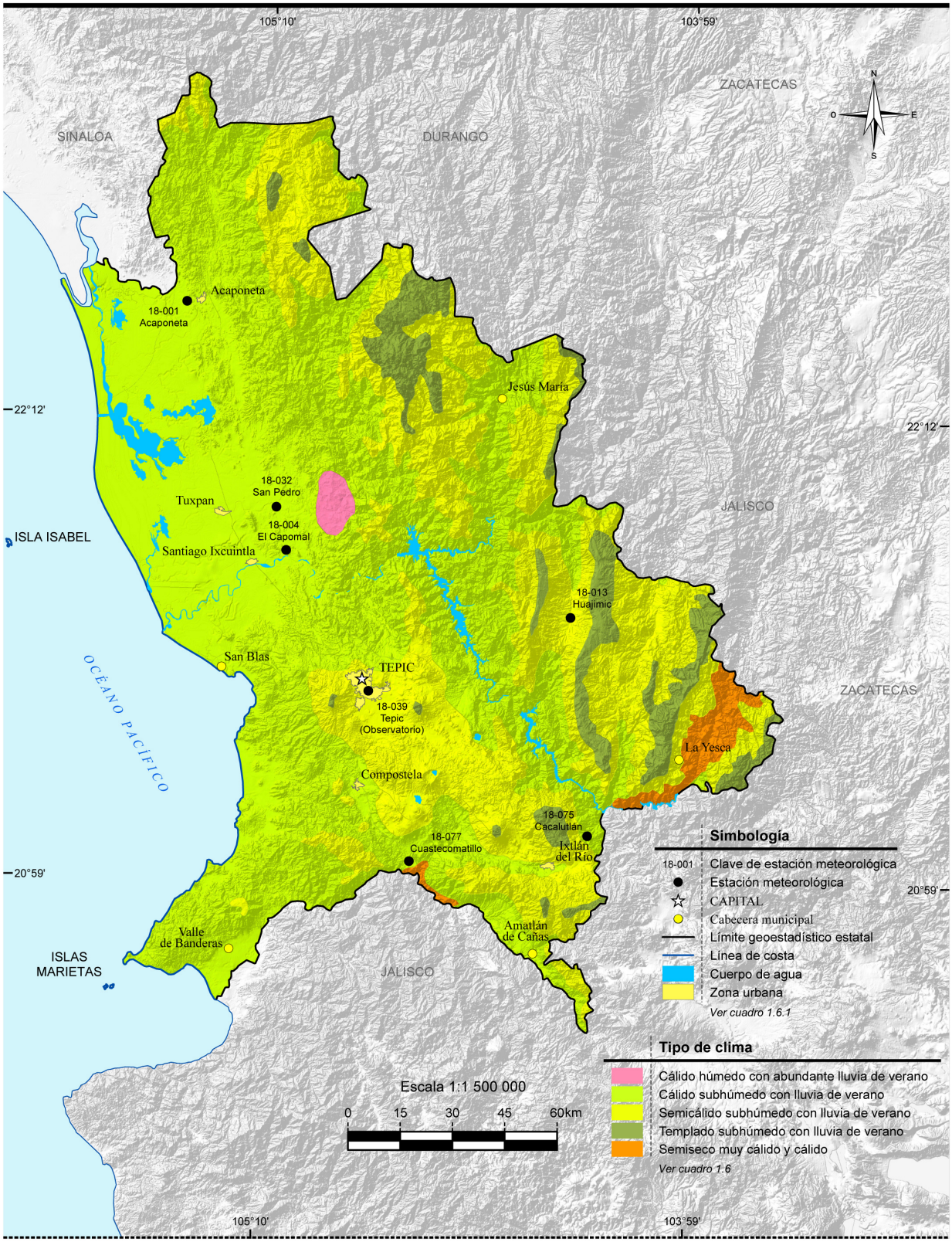
Mapa 6



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

Climas

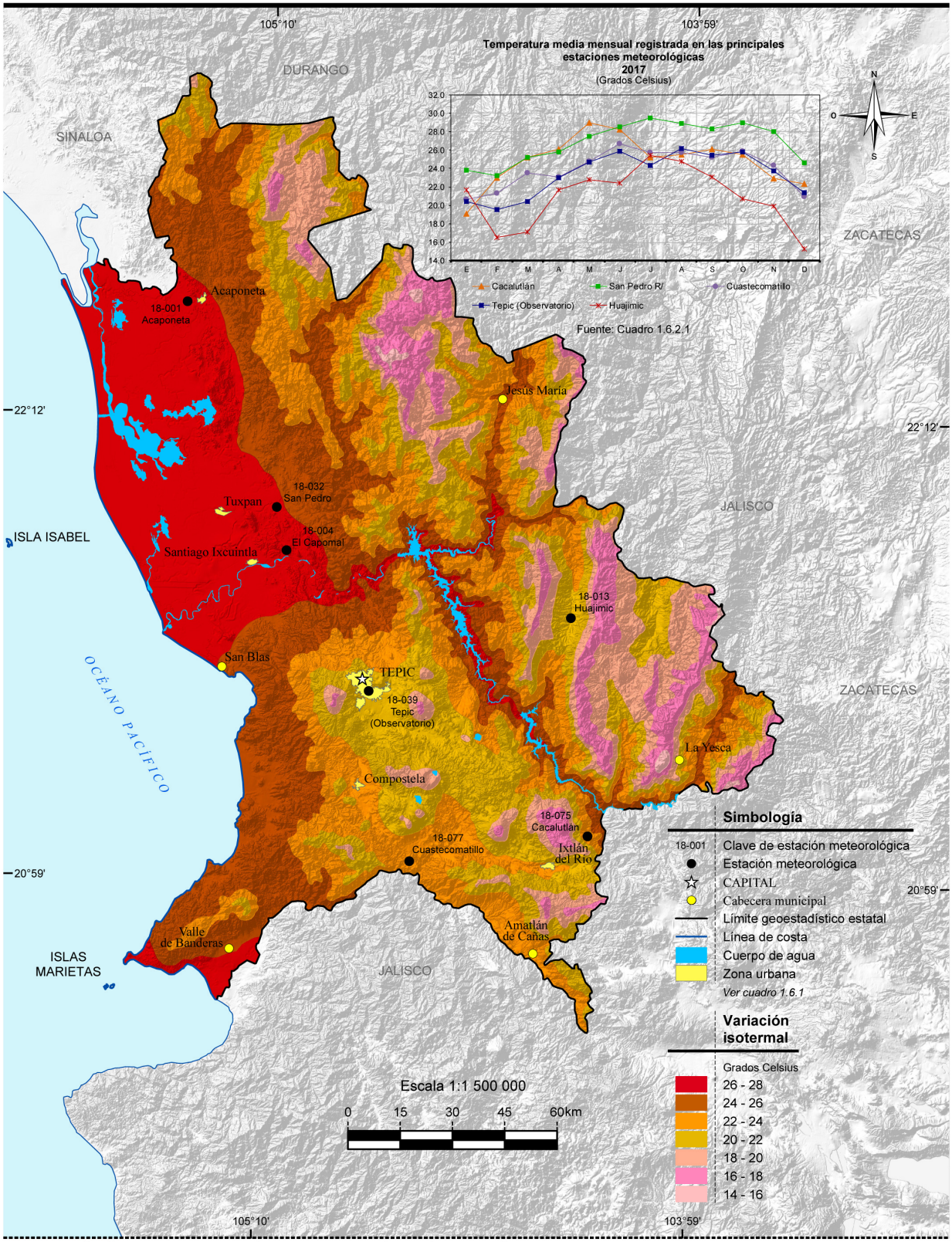
Mapa 7



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

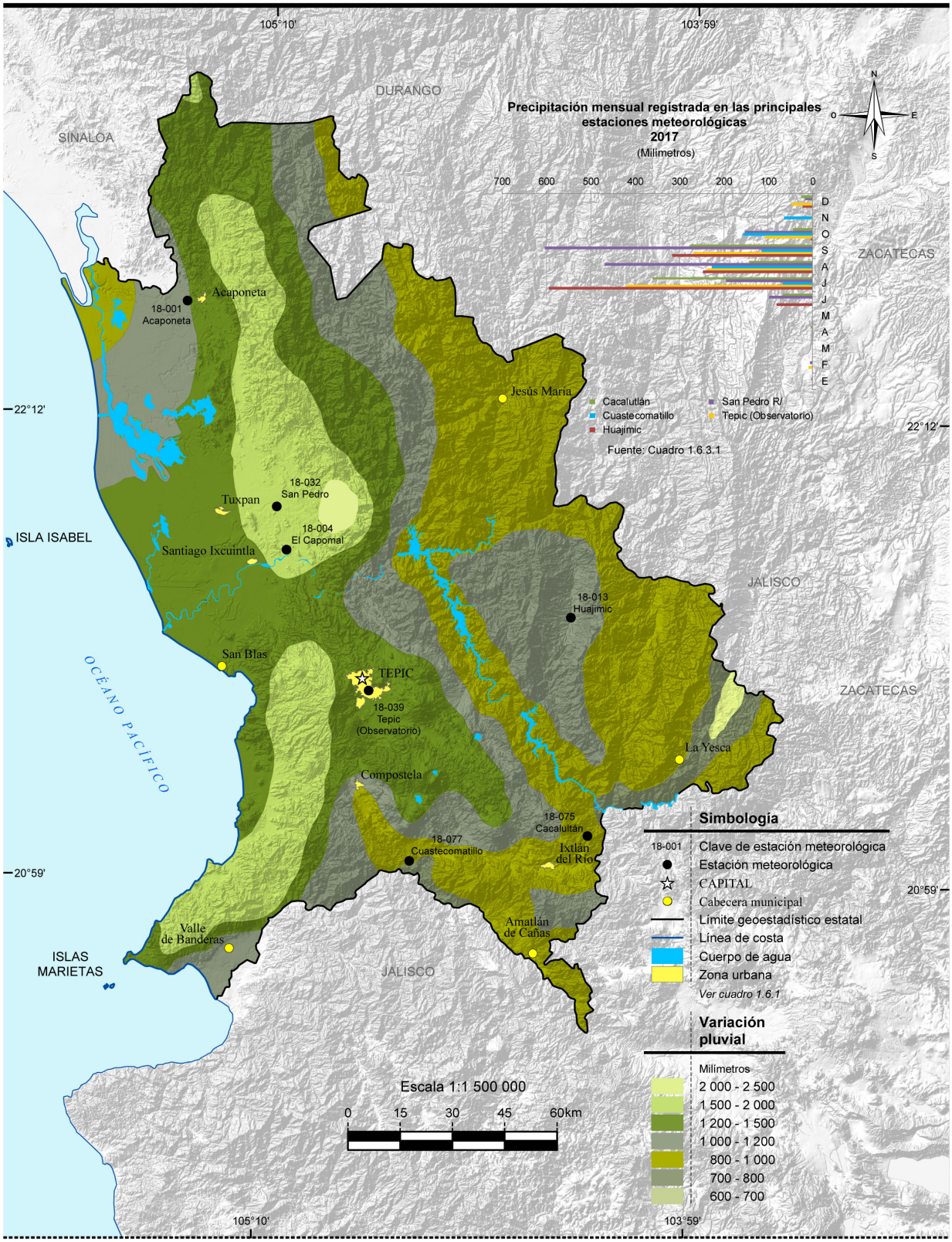
Mapa 8



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

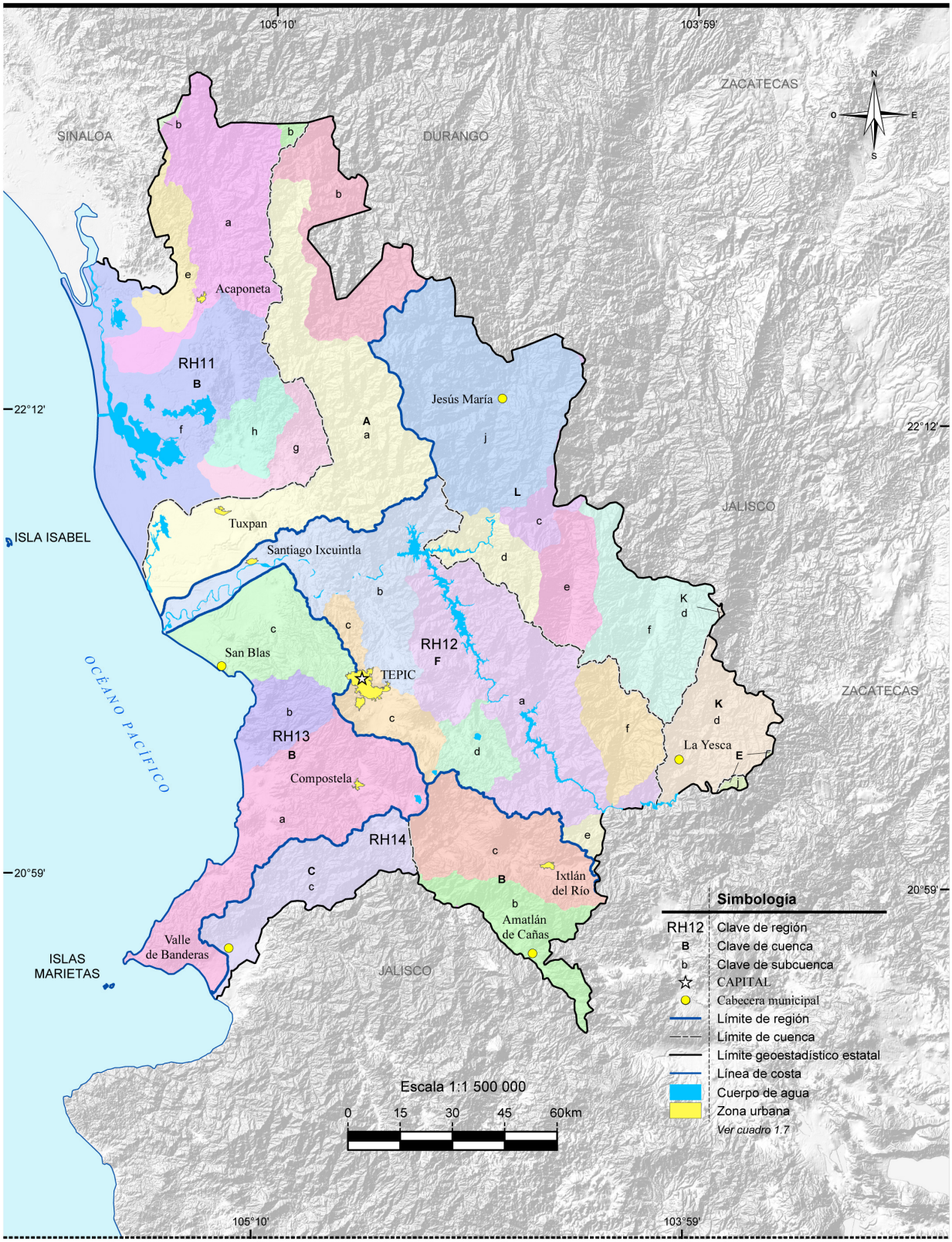
Mapa 9



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

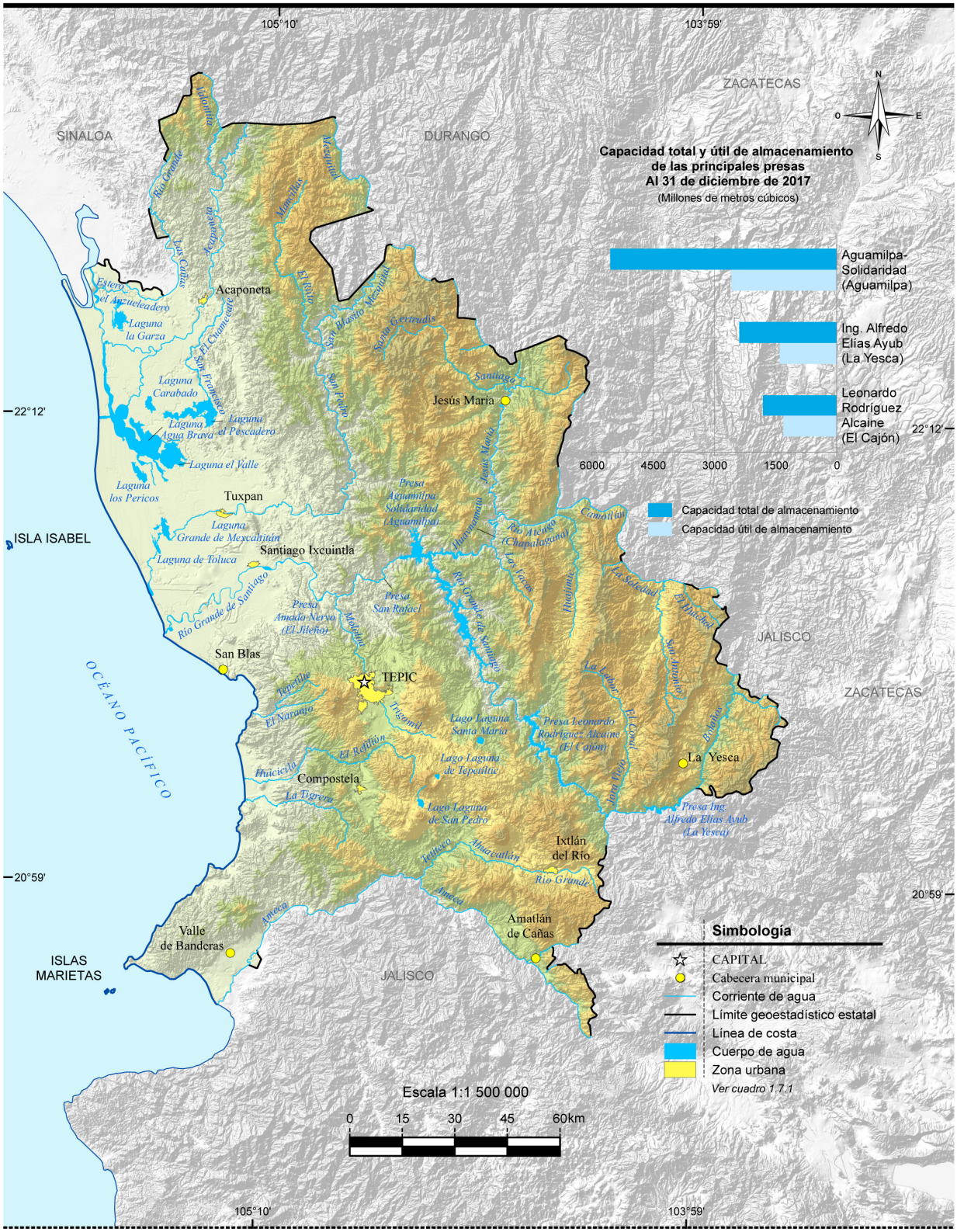
Mapa 10



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

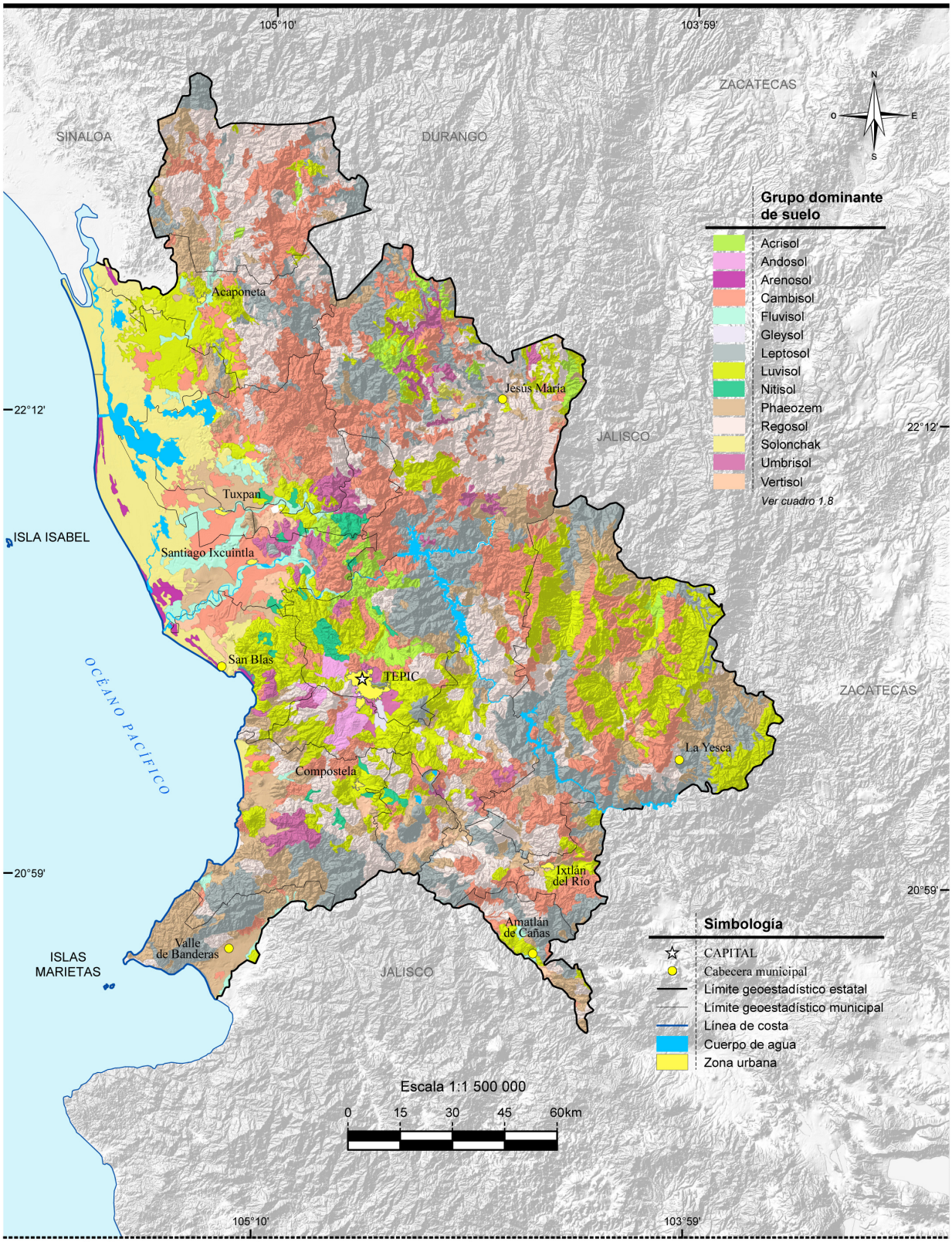
Mapa 11



Fuente: Mapa.- INEGI. *Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica. Escala 1:250 000. Serie V. Nayarit.*
Gráfica.- CONAGUA, Dirección Local Nayarit. Subgerencia de Ingeniería y Asistencia Técnica.

Suelos dominantes

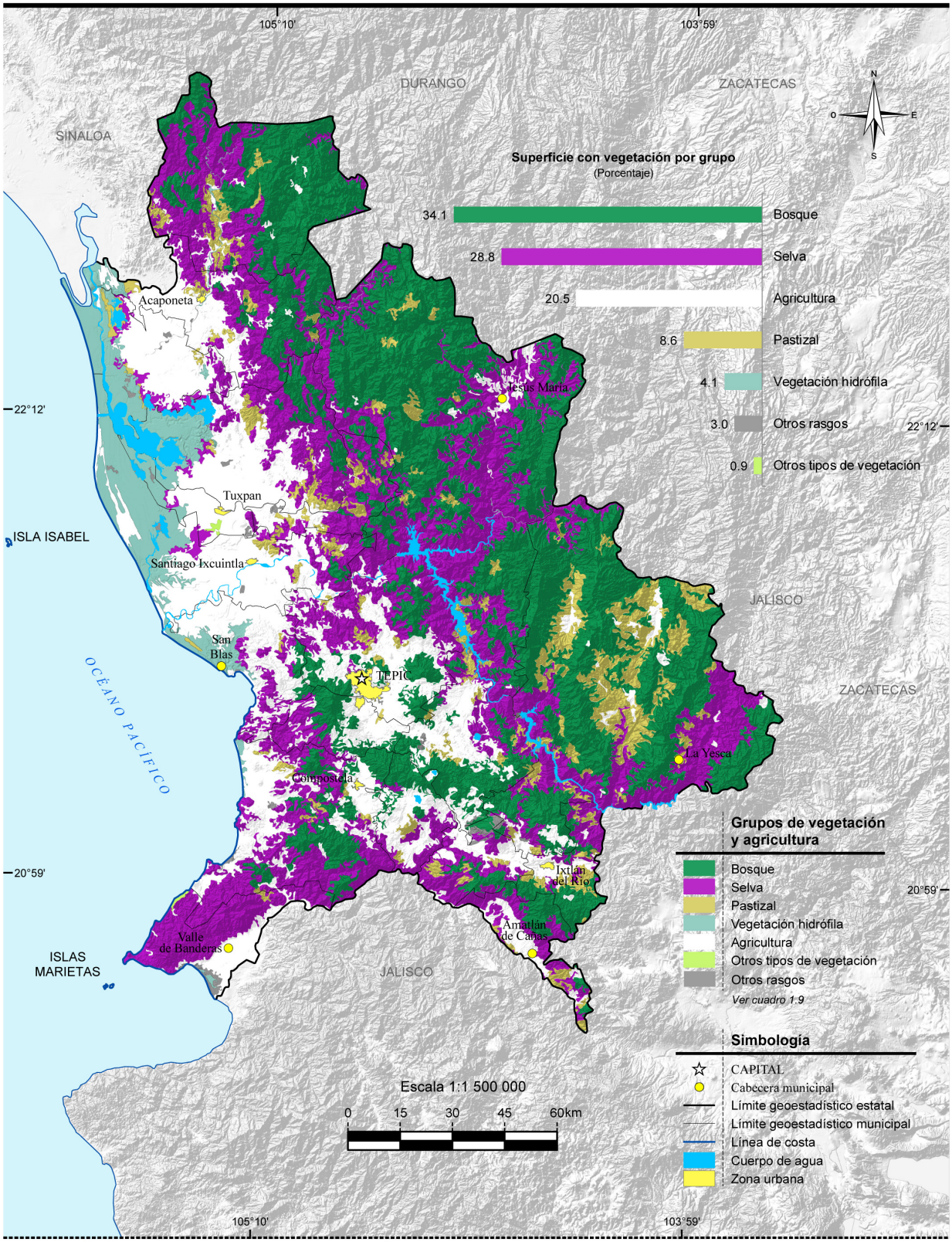
Mapa 12



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

Vegetación y agricultura

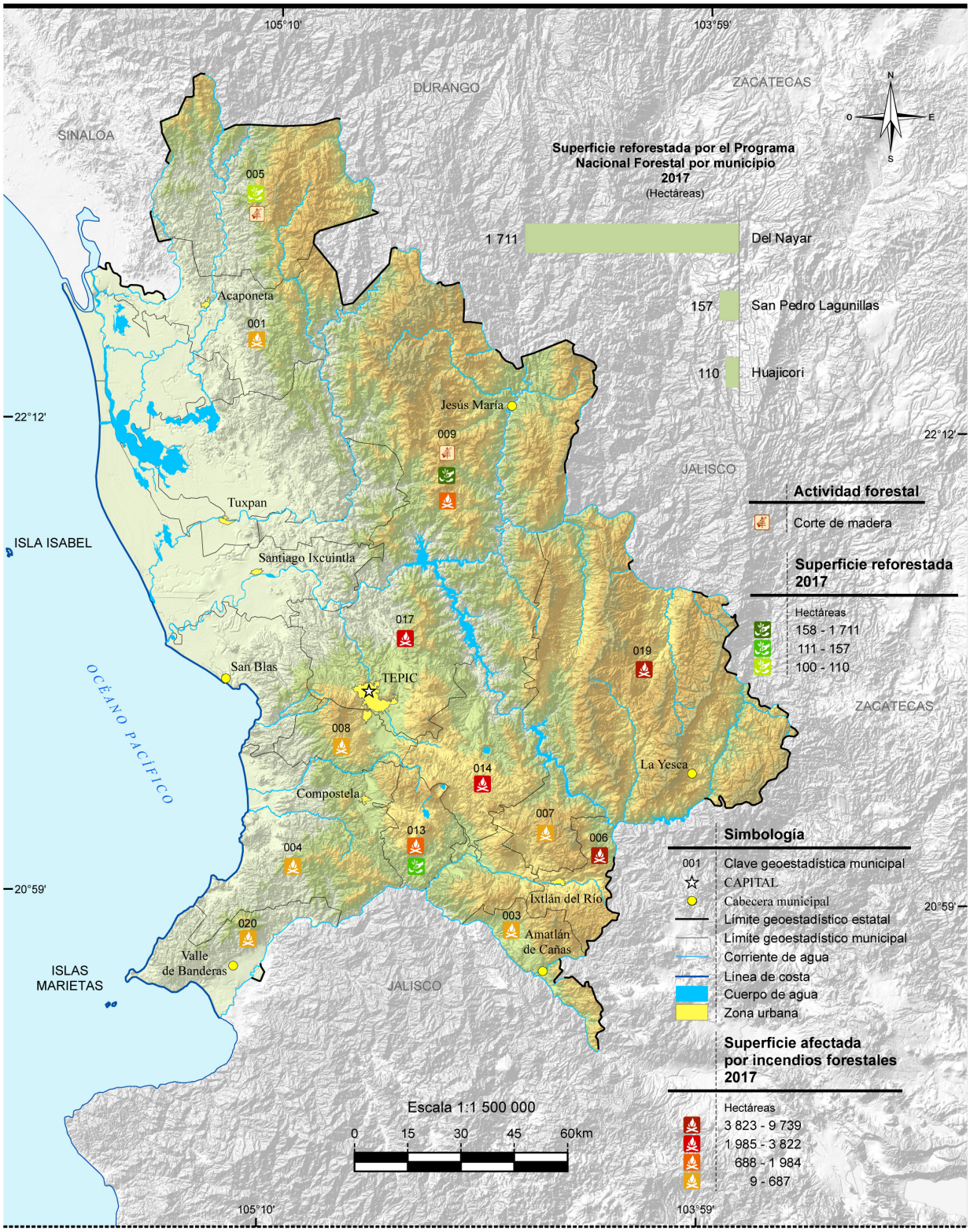
Mapa 13



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

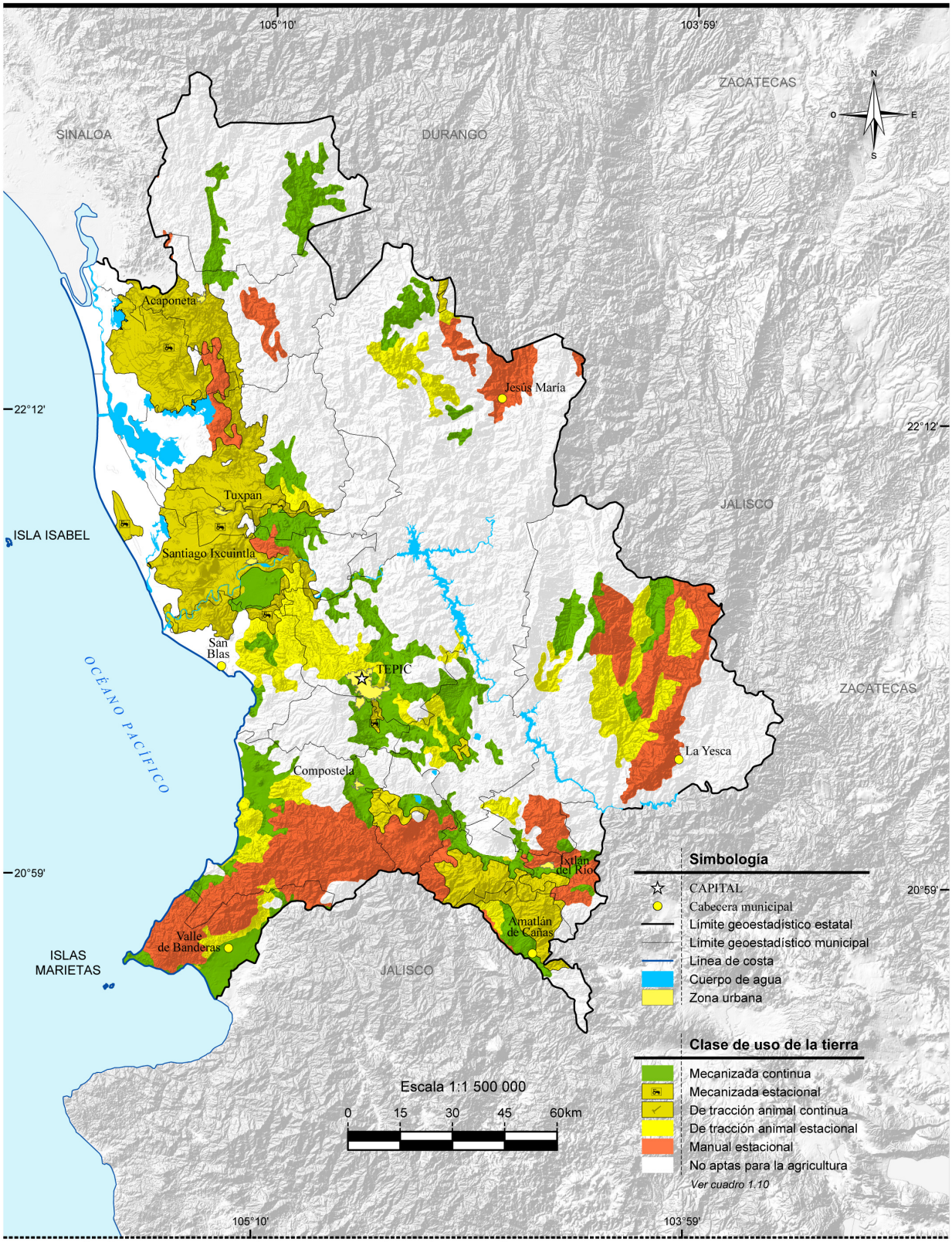


Nota: En el mapa no se representa la localización precisa de la reforestación y los siniestros. Los datos son acumulativos.

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

Uso potencial agrícola

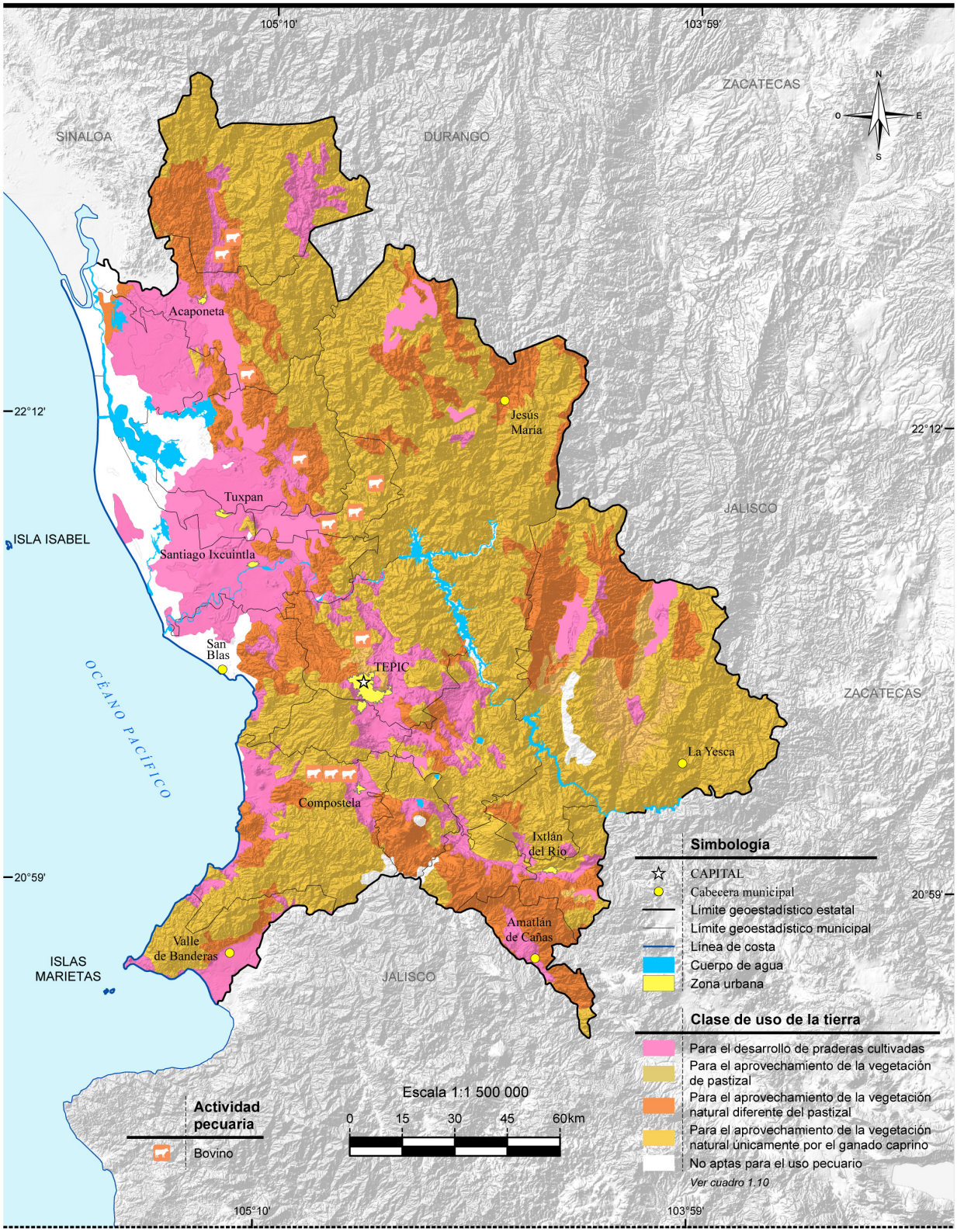
Mapa 15



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

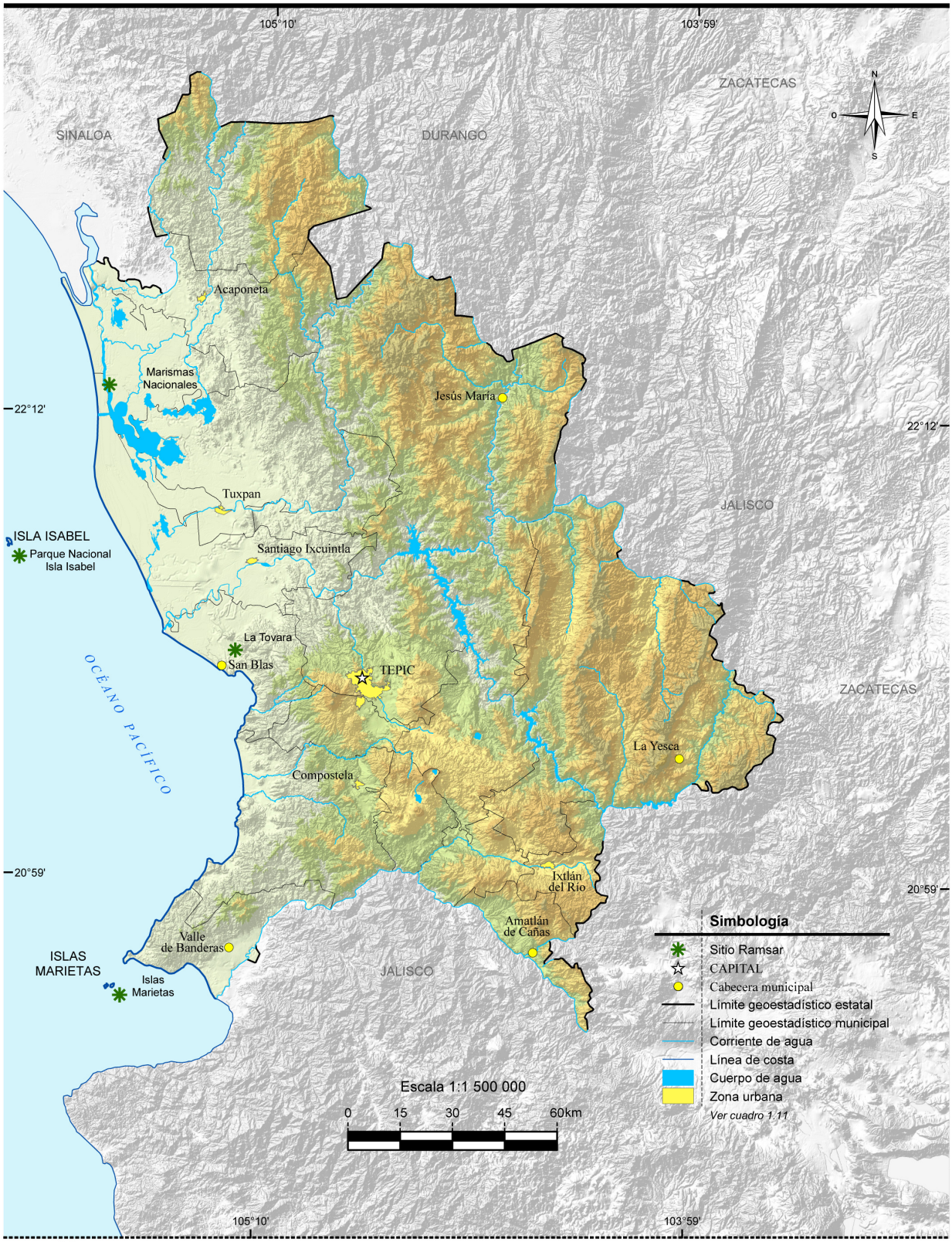
Mapa 16



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

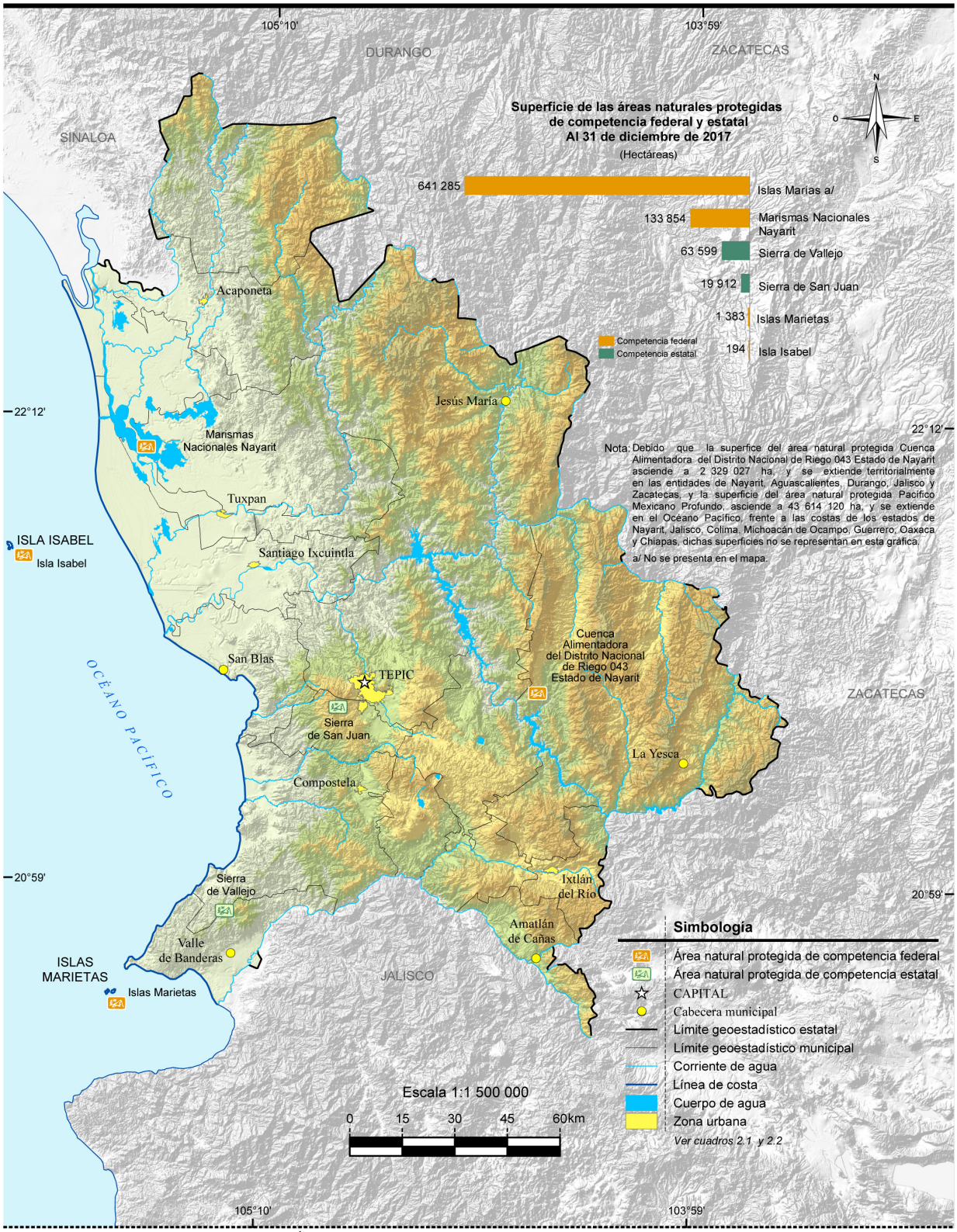
Mapa 17



Fuente: CONANP. *Humedales de México.* http://ramsar.conanp.gob.mx/lsr.php (25 de junio de 2018).

Áreas naturales protegidas de competencia federal y estatal

Mapa 18



Fuente: SEMARNAT. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. http://sig.conanp.gob.mx/website/interactivo/anps (10 de julio de 2018). Secretaría de Desarrollo Rural y Medio Ambiente.

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

1.5 Superficie estatal por tipo de geología

1.5.1 Sitios de interés geológico

1.6 Superficie estatal por tipo de clima

1.6.1 Estaciones meteorológicas

1.6.2 Temperatura media anual

1.6.2.1 Temperatura media mensual

1.6.2.2 Temperatura extrema en el mes

1.6.3 Precipitación total anual

1.6.3.1 Precipitación total mensual

1.6.4 Días con heladas

1.7 Superficie estatal por región, cuenca y subcuenca hidrológica

1.7.1 Principales corrientes y cuerpos de agua

1.8 Superficie estatal por grupo de suelo dominante

1.9 Superficie estatal por grupo de las principales especies vegetales

1.10 Superficie estatal de uso potencial agrícola y pecuario

1.11 Sitios Ramsar

Ubicación geográfica **Cuadro 1.1**

Coordenadas geográficas extremas	Al norte 23°05'04", al sur 20°36'12" de latitud norte; al este 103°43'15", al oeste 105°45'37" de longitud oeste.
Capital	Tepic
Porcentaje territorial	El estado de Nayarit representa el 1.4% de la superficie del país.
Colindancias	Nayarit colinda al norte con Sinaloa y Durango; al este con Durango, Zacatecas y Jalisco; al sur con Jalisco y el Océano Pacífico; al oeste con el Océano Pacífico y Sinaloa.

Fuente: INEGI. Marco Geoestadístico, febrero 2018.
INEGI. Panorama sociodemográfico de México. 2015. http://www3.inegi.org.mx/sistemas/biblioteca/ficha.aspx?upc=702825078065(26 de mayo de 2018).

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	Acaponeta	Acaponeta	22	29	21	105	21	36	28
002	Ahuacatlán	Ahuacatlán	21	03	02	104	29	04	986
003	Amatlán de Cañas	Amatlán de Cañas	20	48	28	104	24	19	743
020	Bahía de Banderas	Valle de Banderas	20	48	24	105	14	52	60
004	Compostela	Compostela	21	14	15	104	54	02	846
009	Del Nayar	Jesús María	22	15	04	104	31	04	424
005	Huajicori	Huajicori	22	38	14	105	19	11	65
006	Ixtlán del Río	Ixtlán del Río	21	02	06	104	22	08	1 040
007	Jala	Jala	21	06	17	104	26	17	1 065
019	La Yesca	La Yesca	21	19	07	104	00	35	1 411
010	Rosamorada	Rosamorada	22	07	21	105	12	14	23
011	Ruíz	Ruíz	21	57	00	105	08	42	25
012	San Blas	San Blas	21	32	30	105	17	09	15
013	San Pedro Lagunillas	San Pedro Lagunillas	21	13	18	104	45	03	1 293
014	Santa María del Oro	Santa María del Oro	21	19	59	104	35	13	1 163
015	Santiago Ixcuintla	Santiago Ixcuintla	21	48	30	105	12	21	14
016	Tecuala	Tecuala	22	23	42	105	27	21	10
017	Tepic	Tepic	21	30	26	104	53	37	926
018	Tuxpan	Tuxpan	21	56	41	105	17	53	10
008	Xalisco	Xalisco	21	26	37	104	53	59	989

Fuente: INEGI. Dirección General de Geografía y Medio Ambiente. Catálogo Único de Claves de Áreas Geoestadísticas Estatales, Municipales y Localidades. http://www.inegi.org.mx/geo/contenidos/geoestadistica/catalogoclaves.aspx (26 de mayo de 2018).

Elevaciones principales **Cuadro 1.3**

Nombre	Latitud norte			Longitud oeste			Altitud (msnm)
	Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos	
Cerro del Faro	21	18	19	104	03	35	2760
Mesa de la Yerba	21	23	55	104	03	17	2520
Sierra el Pinabete	21	18	25	104	13	12	2 500
Cerro Dolores	22	23	08	104	53	22	2 460
Cerro el Campamento	21	25	01	104	03	22	2400
Sierra los Huicholes	22	06	57	104	22	36	2 400
Cerro los Tecolotes	22	18	48	104	48	33	2380
Sierra Pajaritos	21	46	07	104	15	01	2360
Volcán el Ceboruco	21	07	29	104	30	31	2220
Volcán Sangangüey	21	27	03	104	43	58	2200
Sierra el Nayar	22	07	58	104	42	11	2 200
Sierra de Álica	21	47	07	104	24	06	2 200
Cerro el Sapo Grande	22	45	56	105	10	42	2 180
Volcán San Juan	21	28	19	104	58	11	2140
Cerro el Vigía	21	16	18	104	04	20	2160
Volcán Tepetiltic	21	15	14	104	43	09	2 020
Cerro Grande (San Pedro)	21	10	25	104	44	13	2000
Cerro la Burrosa	21	00	10	104	30	14	1920
Volcán las Navajas	21	32	13	104	43	21	1 680
Sierra Zapotán	21	03	45	104	55	28	1 520
Cerro los Coquitos	21	57	03	104	51	00	1460
Sierra de Vallejo	20	55	26	105	12	54	1400
Cerro el Molote	21	16	55	105	00	48	1 160
Cerro el Sombrero	22	24	03	105	08	50	1120
Cerro el Cora	21	40	34	104	47	27	1020

Fuente: INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica. Escala 1:250 000. Serie V. NayaritINEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:50 000, serie III.

Superficie estatal por tipo de fisiografía **Cuadro 1.4**
(Porcentaje)

Provincia		Subprovincia		Total	Sistema de topoformas		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre		Clave	Nombre	
				100.00			100.00
III	Sierra Madre Occidental	12	Pie de la Sierra	6.99	100	Sierra	3.22
					200	Lomerío	1.34
					500	Llanura	1.78
					600	Valle	0.65
		16	Mesetas y Cañadas del Sur	50.00	100	Sierra	28.99
					300	Meseta	9.76
					600	Valle	3.21
					700	Cañón	8.04
		17	Sierras y Valles Zacatecanos	0.25	100	Sierra	0.25
VII	Llanura Costera del Pacífico	34	Delta del Río Grande de Santiago	15.12	500	Llanura	15.12
X	Eje Neovolcánico	47	Sierras Neovolcánicas Nayaritas	18.34	100	Sierra	11.07
					200	Lomerío	2.95
					300	Meseta	0.36
					500	Llanura	3.58
					600	Valle	0.38
		49	Sierras de Jalisco	1.69	100	Sierra	0.94
					200	Lomerío	0.60
					600	Valle	0.15
XII	Sierra Madre del Sur	65	Sierras de la Costa de Jalisco y Colima	7.61	100	Sierra	6.27
					200	Lomerío	0.38
					500	Llanura	0.72
					600	Valle	0.24

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 **Cuadro 1.5**
(Porcentaje)

Era		Periodo		Roca o suelo		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre	Clave	Nombre	
						100.00
C	Cenozoico	Q	Cuaternario	(Ie)	Ígnea extrusiva	0.68
				(S)	Sedimentaria	0.44
				(Su)	Suelo	17.24
		T-Q	Terciario-Cuaternario	(Ie)	Ígnea extrusiva	13.15
		T	Terciario	(Ie)	Ígnea extrusiva	62.34
				(S)	Sedimentaria	0.92
M	Mesozoico	K	Cretácico	(Ie)	Ígnea extrusiva	0.19
				(Ii)	Ígnea intrusiva	1.83
Otro a/						3.21

Nota: Algunas clases de roca y suelo no se representan en el mapa de geología, debido a que la sumatoria de estos contienen áreas mínimas no cartografiables. Igualmente algunos 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/ El concepto Otro no se representa en el mapa de geología.

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

Sitios de interés geológico **Cuadro 1.5.1**

Nombre genérico	Número	Elemento explotado/uso	Latitud norte			Longitud oeste		
			Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
Mina	1	Plata	22	53	03	105	17	32
Mina	2	Plata	22	49	23	105	17	52
Mina	3	Plata	22	43	58	105	13	16
Mina	4	Plata	22	42	27	105	13	46
Mina	5	Plata	22	41	18	105	10	40
Mina	6	Plata	22	40	19	105	14	40
Mina	7	Plata	22	34	38	105	17	43
Aparato volcánico	8	NA	22	32	20	105	25	55
Banco de material	9	Relleno	22	30	56	105	17	35
Banco de material	10	Relleno	22	27	37	105	23	37
Mina	11	Plata	22	23	57	104	14	59
Banco de material	12	Relleno	22	23	24	105	18	07
Mina	13	Oro	22	21	13	105	20	05
Mina	14	Oro	22	19	26	105	21	47
Banco de material	15	Relleno	21	01	25	105	14	18
Aparato volcánico	16	NA	22	01	06	104	40	19
Mina	17	Plata	21	58	10	104	56	07
Banco de material	18	Relleno	21	48	07	105	06	19
Mina	19	Plata	21	48	33	104	51	37
Mina	20	Plata	21	48	07	104	50	23
Banco de material	21	Relleno	21	43	44	105	01	49
Banco de material	22	Relleno	21	40	19	104	50	44
Aparato volcánico	23	NA	21	36	38	104	46	03
Banco de material	24	Relleno	21	34	14	105	14	05
Aparato volcánico	25	NA	21	33	58	104	44	07
Banco de material	26	Relleno	21	31	37	105	07	07
Banco de material	27	Industrial	21	32	08	104	55	18
Aparato volcánico	28	NA	21	31	50	104	43	12
Banco de material	29	Relleno	21	29	26	105	05	11
Banco de material	30	Industrial	21	28	19	104	54	49
Aparato volcánico	31	NA	21	28	36	104	47	04
Banco de material	32	Relleno	21	27	11	104	49	51
Banco de material	33	Relleno	21	26	23	105	09	02
Banco de material	34	Industrial	21	26	32	104	55	47
Banco de material	35	Industrial	21	28	13	104	53	30
Aparato volcánico	36	NA	21	26	24	104	43	47
Aparato volcánico	37	NA	21	25	09	104	56	22
Aparato volcánico	38	NA	21	23	54	104	54	54
Aparato volcánico	39	NA	21	24	02	104	43	16
Aparato volcánico	40	NA	21	23	55	104	38	25
Aparato volcánico	41	NA	21	24	02	104	43	16
Aparato volcánico	42	NA	21	22	27	104	36	29
Mina	43	Ópalo	21	21	50	104	47	14
Banco de material	44	Relleno	21	21	08	104	55	38
Mina	45	Oro	21	20	13	104	59	31
Mina	46	Oro	21	19	30	105	02	58
Banco de material	47	Relleno	21	19	30	104	40	29
Mina	48	Plata	21	20	11	104	01	11
Banco de material	49	Relleno	21	18	32	104	55	02
Aparato volcánico	50	NA	21	19	15	104	35	01
Aparato volcánico	51	NA	21	19	20	104	32	23
Aparato volcánico	52	NA	21	18	58	104	38	07
Aparato volcánico	53	NA	21	18	33	104	29	47
Mina	54	Plata	21	18	21	104	11	36
Aparato volcánico	55	NA	21	17	44	104	42	44
Aparato volcánico	56	NA	21	16	43	105	00	54
Aparato volcánico	57	NA	21	16	26	104	40	17
Aparato volcánico	58	NA	21	16	23	104	38	19
Banco de material	59	Relleno	21	16	15	104	28	41
Aparato volcánico	60	NA	21	14	13	105	10	18
Banco de material	61	Relleno	21	13	48	104	49	40
Aparato volcánico	62	NA	21	12	47	104	50	29
Aparato volcánico	63	NA	21	10	20	105	12	14
Banco de material	64	Relleno	21	10	11	105	08	49
Mina	65	Plata	21	11	25	104	15	13
Aparato volcánico	66	NA	21	10	23	104	43	53
Aparato volcánico	67	NA	21	09	57	104	41	37
Banco de material	68	Relleno	21	09	09	104	53	27
Aparato volcánico	69	NA	21	09	15	104	46	46
Aparato volcánico	70	NA	21	07	52	105	13	51
Mina	71	Plata	21	08	50	104	13	25
Aparato volcánico	72	NA	21	07	49	104	56	59
Aparato volcánico	73	NA	21	07	50	104	41	16
Banco de material	74	Relleno	21	06	29	105	10	35
Aparato volcánico	75	NA	21	07	05	104	48	03
Aparato volcánico	76	NA	21	07	25	104	30	19
Mina	77	Ópalo	21	07	23	104	24	58
Mina	78	Ópalo	21	06	52	104	25	53
Aparato volcánico	79	NA	21	06	11	104	28	42
Aparato volcánico	80	NA	21	04	40	105	08	33
Banco de material	81	Relleno	21	01	17	105	15	37
Aparato volcánico	82	NA	21	02	35	104	25	10
Banco de material	83	Relleno	21	02	24	104	20	23
Aparato volcánico	84	NA	21	01	09	104	37	06
Mina	85	Cobre	21	01	21	104	33	16
Aparato volcánico	86	NA	21	00	20	104	30	13

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 **Cuadro 1.6**
(Porcentaje)

Tipo o subtipo	Clave	Total
		100.00
Cálido húmedo con abundante lluvia de verano	Am	0.56
Cálido subhúmedo con lluvia de verano	A(w)	60.63
Semicálido subhúmedo con lluvia de verano	ACw	30.96
Templado subhúmedo con lluvia de verano	C(w)	6.15
Semiseco muy cálido y cálido	BS1(h')	1.70

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	
18-001	Acaponeta	22	29	24	105	21	15	31
18-075	Cacalutlán	21	06	57	104	15	39	900
18-032	San Pedro R/	21	57	30	105	08	33	24
18-077	Cuastecomatillo	21	02	35	104	45	14	720
18-039	Tepic (Observatorio)	21	29	21	104	53	34	915
18-013	Huajimic	21	41	00	104	19	00	1 150
18-004	El Capomal	21	49	54	105	06	46	27

Fuente: Comisión Nacional del Agua. Registro de Temperatura y Precipitación. Inédito.

Temperatura media anual **Cuadro 1.6.2**
(Grados Celsius)

Estación	Periodo	Temperatura promedio	Temperatura del año más frío	Temperatura del año más caluroso
Acaponeta	De 1947 a 2017	23.7	19.5	27.6
Cacalutlán	De 1994 a 2017	24.5	23.6	24.8
San Pedro R/	De 1978 a 2017	23.7	19.6	27.1
Cuastecomatillo	De 1984 a 2017	23.0	19.2	24.6
Tepic (Observatorio)	De 1977 a 2017	21.8	20.1	24.0
Huajimic	De 1980 a 2017	19.5	17.0	21.5
El Capomal	De 1980 a 2017	24.5	19.2	27.7

Fuente: Comisión Nacional del Agua. Registro Mensual de Temperatura Media en ºC. Inédito.

Temperatura media mensual **Cuadro 1.6.2.1**
(Grados Celsius)

Estacion/Concepto	Periodo	Mes											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Acaponeta	2017	23.2	23.8	26.1	26.6	27.9	30.4	30.6	29.9	29.4	30.2	29.1	19.9
Promedio	De 1947 a 2017	18.5	18.8	20.1	22.6	25.8	28.1	27.5	27.3	26.8	26.0	23.3	19.9
Año más frío	1988	12.0	14.1	14.7	18.1	20.9	24.5	24.5	24.5	24.2	23.0	18.7	14.9
Año más caluroso	2015	24.9	25.4	24.8	27.5	27.8	31.5	30.4	30.3	30.1	29.7	28.3	19.9
Cacalutlán	2017	19.1	23.0	25.2	26.1	29.0	28.2	25.2	25.5	26.1	25.5	22.9	22.3
Promedio	De 1994 a 2017	20.7	22.1	23.9	26.1	28.1	27.9	25.7	25.7	25.6	24.0	22.7	21.0
Año más frío	2010	19.4	19.1	22.1	24.4	27.8	28.2	25.3	26.5	25.7	23.4	21.1	19.6
Año más caluroso	2017	19.1	23.0	25.2	26.1	29.0	28.2	25.2	25.5	26.1	25.5	22.9	22.3
San Pedro R/	2017	23.8	23.2	25.2	25.8	27.5	28.5	29.5	28.9	28.3	29.0	28.0	24.6
Promedio	De 1978 a 2017	19.5	19.1	20.5	22.6	25.3	27.6	26.8	26.5	26.4	26.0	23.0	20.5
Año más frío	1993	16.0	14.4	14.5	16.2	19.7	23.4	23.8	23.7	23.5	23.0	19.7	17.2
Año más caluroso	2016	25.5	24.3	24.0	26.2	29.0	29.0	28.9	28.6	28.3	29.0	27.5	24.4
Cuastecomatillo	2017	20.6	21.3	23.5	23.1	24.8	26.7	25.7	25.7	25.2	25.9	24.3	20.9
Promedio	De 1984 a 2017	18.9	19.7	21.2	23.0	25.1	26.3	25.2	25.2	25.0	24.4	22.1	19.6
Año más frío	1993	14.7	14.1	16.4	20.5	22.5	24.7	22.8	22.7	22.5	22.1	12.1	15.7
Año más caluroso	2015	21.7	21.4	22.0	23.6	25.8	27.4	26.3	27.7	26.8	26.6	24.9	20.9
Tepic (Observatorio)	2017	20.4	19.5	20.4	23.0	24.7	25.9	24.3	26.2	25.4	25.8	23.7	21.4
Promedio	De 1977 a 2017	18.0	18.8	19.8	21.8	23.4	24.6	23.4	24.2	24.1	23.4	20.8	18.7
Año más frío	1977	16.8	17.3	17.8	19.5	21.3	22.5	22.5	22.5	23.3	21.4	19.7	16.9
Año más caluroso	2009	20.7	23.3	24.7	22.3	24.5	25.8	26.0	26.1	28.7	24.5	22.4	18.8
Huajimic	2017	21.7	16.5	17.1	21.7	22.8	22.4	25.4	24.8	23.1	20.7	19.9	15.2
Promedio	De 1980 a 2017	14.5	15.1	17.0	19.5	22.2	23.4	22.7	22.6	22.6	20.9	17.7	15.2
Año más frío	1993	10.8	10.3	13.5	16.6	21.5	22.5	21.5	21.2	20.8	19.7	14.4	10.9
Año más caluroso	2011	15.7	16.5	19.0	20.3	23.9	26.7	24.9	26.4	25.8	22.1	19.0	17.7
El Capomal	2017	24.0	24.7	21.3	23.2	28.2	30.1	30.4	30.0	29.2	29.6	28.9	21.4
Promedio	De 1980 a 2017	20.4	20.8	21.8	23.2	26.1	28.3	27.4	27.2	26.8	26.4	24.1	21.4
Año más frío	1991	15.3	15.6	15.4	16.4	19.2	23.0	22.9	22.1	22.4	21.4	18.9	17.8
Año más caluroso	2016	24.7	25.8	26.0	26.2	30.3	30.4	30.7	29.5	27.5	28.4	27.1	25.2

Fuente: Comisión Nacional del Agua. Registro Mensual de Temperatura Media en ºC. Inédito.

Temperatura extrema en el mes
(Grados Celsius)

Cuadro 1.6.2.2

Estacion y año	Mes	Conceptos			
		Máxima	Día(s)	Mínima	Día(s)
Acaponeta 2017	Enero	38.0	8	12.0	23,24
	Febrero	38.0	21	12.5	18
	Marzo	39.0	10	13.5	31
	Abril	38.0	7,8,10,11,15,16	13.0	1
	Mayo	38.0	22,23,26,30	18.5	5,6,17,18
	Junio	38.0	18,20,24	19.0	9
	Julio	39.0	4,7,14,25	23.0	1
	Agosto	38.0	11	23.0	12
	Septiembre	37.0	10	23.5	8,26
	Octubre	40.0	23,24	23.0	8,28,31
	Noviembre	40.0	14	17.0	25
	Diciembre	ND	ND	ND	ND
Cacalutlán 2017	Enero	33.0	5,23	9.0	22
	Febrero	36.0	10	9.0	17
	Marzo	37.5	19	13.0	28,29,30
	Abril	39.0	8,20	12.0	1,2
	Mayo	40.5	21	16.0	1,6
	Junio	43.0	14	18.0	1,2,3,4,5,6
	Julio	36.0	6,31	18.0	5,6,7,12,18,22,25,27
	Agosto	42.0	12	18.0	18,19
	Septiembre	35.0	12,13,17,18,26	18.0	2,3,5,6,10,26
	Octubre	34.5	8,9	2.5	6
	Noviembre	35.0	5,6	11.0	23,24,25
	Diciembre	32.0	6,26,27	7.0	9
San Pedro 2017 R/	Enero	ND	ND	ND	ND
	Febrero	37.5	21	13.5	2,3,6,7,8,9,18,19,27,28
	Marzo	37.0	17	13.5	1,2
	Abril	37.0	7	15.0	1
	Mayo	37.0	27	18.0	4,5
	Junio	ND	ND	ND	ND
	Julio	37.0	2,7	22.5	16,17,21,22,23,31
	Agosto	35.5	1,9,21	22.5	1,12,13,14,15
	Septiembre	35.0	10,15,16	22.5	5,6,7,8,9
	Octubre	39.0	23	22.0	26,27
	Noviembre	39.5	13	16.5	26,27
	Diciembre	34.0	12	12.0	11
Cuastecomatillo 2017	Enero	35.0	24	7.0	22,23
	Febrero	37.5	10	7.0	25
	Marzo	37.5	20,21,23	8.0	28
	Abril	38.5	11	8.5	18
	Mayo	38.5	8	11.0	3
	Junio	35.5	3,5	14.5	3,5
	Julio	33.5	8	18.5	22
	Agosto	33.5	12,22	19.0	15,23
	Septiembre	34.0	11	19.0	3,4
	Octubre	35.5	23,24,25	13.0	26
	Noviembre	35.0	14,16	9.0	24
	Diciembre	33.0	1,25,26	2.0	30
Tepic (Observatorio) 2017	Enero	32.8	24	9.8	22
	Febrero	35.4	10	9.5	25,27
	Marzo	35.0	20	11.2	29
	Abril	35.8	11	11.4	1
	Mayo	33.8	12	14.0	2,9
	Junio	33.6	4	15.3	4
	Julio	38.8	7	19.2	5
	Agosto	34.2	12	20.5	3,17
	Septiembre	33.8	11	19.4	26
	Octubre	34.2	24,25	17.0	26
	Noviembre	33.8	16	12.4	25
	Diciembre	31.4	3,26	12.2	10
Huajimic 2017	Enero	29.0	2,3	15.0	4,6,8
	Febrero	20.0	21	14.0	9,10,12,13,15-17,20-22,24,27,28
	Marzo	28.0	2	5.0	21
	Abril	30.0	26,27,29,30	8.0	1
	Mayo	32.0	5,6,22	14.0	3,13,15,23,24,25,27,28,29,30
	Junio	31.0	1,7,16	12.0	2
	Julio	36.0	11	16.0	1,2,3,4,5
	Agosto	32.0	1	18.0	26,27
	Septiembre	29.0	2,14-19,21,22,24-26,28,29	14.0	20,22
	Octubre	29.0	3,4,6	12.0	11,14,15
	Noviembre	27.0	4	12.0	30
	Diciembre	ND	ND	ND	ND
El Capomal 2017	Enero	36.0	13	12.0	24
	Febrero	41.0	22	14.0	7,16
	Marzo	ND	ND	ND	ND
	Abril	ND	ND	ND	ND
	Mayo	39.0	24,29	18.0	4,5,6
	Junio	39.5	19	20.2	2,3,5
	Julio	39.5	5	22.0	26,31
	Agosto	38.0	6,10	22.0	1,14,116
	Septiembre	38.0	11	22.0	5
	Octubre	40.0	24	21.0	26,27
	Noviembre	40.5	13	17.0	27
	Diciembre	ND	ND	ND	ND

Fuente: Comisión Nacional del Agua. Registro Mensual de Temperatura en °C. Inédito.

Precipitación total anual **Cuadro 1.6.3**
(Milímetros)

Estacion	Periodo	Precipitación promedio	Precipitación del año más seco	Precipitación del año más lluvioso
Acaponeta	De 1944 a 2017	1321.9	902.2	2025.9
Cacalutlán	De 1981 a 2017	912.5	567.6	1332.9
San Pedro R/	De 1946 a 2017	1497.3	979.3	2170.9
Cuastecomatillo	De 1981 a 2017	725.2	496.3	989.5
Tepic (Observatorio)	De 1977 a 2017	1095.1	176.3	1663.9
Huajimic	De 1963 a 2017	976.7	576.2	1269.0
El Capomal	De 1957 a 2017	1523.1	1085.9	2367.9

Fuente: Comisión Nacional del Agua. Registro Mensual de Precipitación Pluvial en mm. Inédito.

Precipitación total mensual **Cuadro 1.6.3.1**
(Milímetros)

Estacion/Concepto	Periodo	Mes											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Acaponeta	2017	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	168.5	368.8	389.0	118.9	0.0	ND
Promedio	De 1944 a 2017	21.1	10.5	4.4	1.2	1.9	110.1	341.0	367.7	329.6	88.6	25.9	19.9
Año más seco	1986	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	16.5	254.3	294.8	139.3	154.8	1.0	18.5
Año más lluvioso	1958	27.0	17.0	47.0	0.0	0.0	213.0	552.0	293.4	593.4	209.9	54.2	19.0
Cacalutlán	2017	0.0	1.1	2.0	4.7	0.0	67.6	361.7	142.3	277.2	44.0	0.0	26.3
Promedio	De 1981 a 2017	10.6	13.4	14.7	2.2	16.7	167.4	248.9	214.9	143.1	52.5	13.7	14.4
Año más seco	2012	11.0	38.8	0.0	0.0	ND	120.2	184.6	119.0	90.2	2.8	1.0	0.0
Año más lluvioso	1999	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	458.0	459.0	200.0	153.0	61.9	0.0	1.0
San Pedro R/	2017	3.0	6.0	0.0	0.0	0.0	97.6	195.2	468.9	604.6	151.5	0.0	17.5
Promedio	De 1946 a 2017	19.9	9.9	6.2	2.7	2.5	136.9	373.7	463.4	352.1	91.8	19.6	18.6
Año más seco	1953	0.0	33.7	0.0	0.0	0.8	41.9	382.9	217.9	124.1	139.2	0.9	37.9
Año más lluvioso	1958	34.3	3.2	56.7	0.0	10.2	454.5	514.2	312.9	521.2	191.9	62.8	9.0
Cuastecomatillo	2017	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	67.0	227.1	115.4	156.8	64.3	0.0	30.4
Promedio	De 1981 a 2017	22.4	12.5	7.7	1.3	5.9	115.8	173.9	185.8	123.7	50.0	12.7	13.5
Año más seco	1982	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	84.2	174.5	134.1	58.0	30.7	6.9	7.9
Año más lluvioso	2013	28.9	0.0	0.0	0.0	0.0	181.4	127.7	255.4	149.8	7.0	85.1	154.2
Tepic (Observatorio)	2017	0.1	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	421.3	238.5	269.6	106.8	3.4	47.4
Promedio	De 1977 a 2017	24.3	16.6	5.8	1.4	5.0	142.8	307.1	269.8	203.3	65.2	30.4	23.4
Año más seco	1998	8.4	7.4	10.2	11.2	13.7	20.3	20.0	19.7	20.3	19.4	14.3	11.4
Año más lluvioso	2002	1.4	89.7	0.0	0.0	1.8	39.1	355.5	175.4	210.1	129.9	661.0	0.0
Huajimic	2017	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.0	594.5	248.0	316.7	5.0	0.0	22.8
Promedio	De 1963 a 2017	29.0	15.8	3.5	2.9	10.6	158.7	254.3	241.4	171.5	52.3	13.9	22.8
Año más seco	2009	0.0	0.0	0.0	0.0	28.3	67.3	144.2	178.3	107.4	29.3	0.0	21.4
Año más lluvioso	2017	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.0	594.5	248.0	316.7	5.0	0.0	22.8
El Capomal	2017	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	24.5	164.7	340.0	528.3	110.4	0.0	ND
Promedio	De 1957 a 2017	19.6	12.4	4.5	3.6	3.2	129.3	360.2	455.6	377.0	106.0	28.6	23.1
Año más seco	2009	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	254.9	147.5	247.9	156.5	149.7	50.2	79.2
Año más lluvioso	1999	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	472.9	620.7	780.1	354.1	138.0	1.5	0.0

Fuente: Comisión Nacional del Agua. Registro Mensual de Precipitación Pluvial en mm. Inédito.

Días con heladas **Cuadro 1.6.4**

Estacion/Concepto	Periodo	Mes											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Acaponeta													
Total	De 1946 a 2017	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con menos a/	2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	1988	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuastecomatillo													
Total	De 1981 a 2017	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Año con menos a/	2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	1997	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tepic (observatorio)													
Total	De 1984 a 2017	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con menos a/	2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	1997	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huajimic													
Total	De 1963 a 2017	106	48	25	2	0	0	0	0	0	0	5	28
Año con menos a/	2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	1999	12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Cerro Blanco													
Total	De 1964 a 2017	42	20	13	0	0	0	0	0	0	0	2	8
Año con menos a/	2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	1997	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4

a/ Se han registrado dos o más años que cumplen con esta característica. Solo se presentan los datos del año más reciente.
Fuente: Comisión Nacional del Agua. Registro de Heladas. Inédito.

Superficie estatal por región, cuenca y subcuenca hidrológica **Cuadro 1.7**
(Porcentaje)

Región		Cuenca		Total	Subcuenca		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre		Clave	Nombre	
				100.00			100.00
RH11	Presidio-San Pedro	A	Río San Pedro	14.16	a	Río San Pedro	10.45
					b	Río Mezquital	3.71
		B	Río Acaponeta	19.92	a	Río Acaponeta	6.33
					b	Río San Diego	0.15
					e	Río las Conchas	1.60
					f	El Palote-Higueras	8.56
					g	El Bejuco	1.73
					h	Rosamorada	1.55
RH12	Lerma-Santiago	E	Río Santiago-Guadalajara	0.11	j	Río Chico	0.11
		F	Río Santiago-Aguamilpa	21.50	a	Río Bolaños-Río Huaynamota	9.12
					b	Río Huaynamota-Océano	6.10
					c	Río Tepic	2.25
					d	Río Mojarras	1.38
					e	Río Barranquitas	0.38
					f	Río de la Manga	2.27
		K	Río Bolaños	3.28	d	Río Bolaños Bajo	3.28
		L	Río Huaynamota	17.58	c	Río Atengo	0.87
					d	Río Huaynamota	1.74
					e	Río Huajimic	2.06
					f	Río Huichol	4.39
					j	Río Jesús Matías	8.52
RH13	Huicicila	B	Río Huicicila-San Blas	12.82	a	Río Huicicila	7.29
					b	Río Ixtapa	1.78
					c	Río San Blas	3.75
RH14	Ameca	B	Río Ameca-Atenguillo	6.83	b	Río Ameca-Pijinto	2.52
					c	Río Ahuacatlán	4.31
		C	Río Ameca-Ixtapa	3.80	c	Río Ameca-Ixtapa	3.80

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

Principales corrientes y cuerpos de agua **Cuadro 1.7.1**

Corrientes de agua	Cuerpos de agua
Nombre	Nombre
Río Grande de Santiago	Presa Aguamilpa Solidaridad (Aguamilpa)
San Pedro	Presa Ing. Alfredo Elías Ayub (La Yesca)
Ameca	Presa Leonardo Rodríguez Alcaine (El Cajón)
Jesús María	Presa San Rafael
Acaponeta	Presa Amado Nervo (El Jileño)
Huaynamota	Laguna Grande de Mexcaltitán
Bolaños	Laguna el Valle
Las Cañas	Laguna Agua Brava
Huicicila	Laguna Carabado
El Refilión	Laguna el Pescadero
Tetiteco	Laguna los Pericos
Ahuacatlán	Laguna de Toluca
Santiago	Laguna la Garza
Tepetilte	Estero el Anzueleadero
Río Grande	Lago Laguna Santa María
Valontita	Lago Laguna de San Pedro
San Blasito	Lago Laguna de Tepetiltic
Río Atengo (Chapalangana)	
El Naranjo	
La Tigrera	
Huajimic	
Mololoa	
Trigomil	
Jora Viejo	
La Labor	
Las Vacas	
El Riíto	
La Soledad	
Mezquital	
El Huichol	
Santa Gertrudis	
Mancillas	
San Antonio	
El Coral	
Río Grande	
San Francisco	
El Cuamecate	
Camotlán	

Fuente: INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica. Escala 1:250 000. Serie V. Nayarit.CONAGUA, Dirección Local Nayarit. Subgerencia de Ingeniería y Asistencia Técnica.

Superficie estatal por grupo de suelo dominante **Cuadro 1.8**
(Porcentaje)

Suelo dominante		Características	Clave textural	Total
Clave	Nombre			
				100.00
AC	Acrisol	Suelos con arcillas de baja actividad y que no son fértiles en general para la agricultura. Muy susceptibles a la erosión por deforestación y remoción de raíces. Los Acrisoles son representativos de zonas muy lluviosas. Se caracterizan por sus colores rojos o amarillos claros con manchas rojas y por ser muy ácido.	2,3	1.91
AN	Andosol	Suelo de origen volcánico reciente y que son muy ligeros en peso debido al abundante alófano 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 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 cambio drástico en el uso de suelo.	2	0.57
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	0.78
CM	Cambisol	Suelos jóvenes con algún cambio apreciable en el contenido de arcilla o color entre sus capas u horizontes de suelo. Son suelos que no tienen un patrón climático definido pero que pueden encontrarse en alguna posición geomorfológica intermedia entre cualquiera de dos grupos de suelo considerados por la WRB. Tienen en el subsuelo una capa más parecida a suelo que a roca y con acumulaciones moderadas de calcio, fierro, manganeso y arcilla. Son de moderada a alta susceptibilidad a la erosión.	1,2,3	21.46
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 valioso en los que la vegetación original debe preservarse.	1.2	1.90
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.	3	0.11
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	15.49
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 agricultura. Son el quinto grupo de suelos más extendido sobre nuestro país.	2,3	16.11
NT	Nitisol	Suelos tropicales profundos, intensamente rojos o amarillos, con arcillas de alta capacidad de retención de humedad y con agregados brillantes fuertemente estructurados. Pueden ser los suelos más productivos de los trópicos húmedos. Por su profundidad y capacidad de enraizamiento son moderadamente estables frente a la erosión.	2,3	0.94
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	12.13
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	15.92
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 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	5.38
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.	1,2,3	2.59
VR	Vertisol	Suelos pesados bajo condiciones alternadas de saturación sequía, con grietas anchas, abundantes y profundas cuando están secos y con mas de 30% de arcillas expandibles. Mediante un buen programa de labranza y drenaje estos suelos son bastantes fértiles para la agricultura por su alta capacidad de retención de humedad y sus propiedades de intercambio mineral con las plantas. Las obras de construcción asentadas sobre estos suelos deben tener especificaciones especiales para evitar daños por movimiento o inundación. Son bastantes estables frente a la erosión.	2,3	1.21
Otro a/				3.50

Nota: Algunos 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. En la columna de clase textural, la clave 1 corresponde al nombre de gruesa, la 2 a media y la 3 a fina.

a/ En el concepto Otro 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 **Cuadro 1.9**
(Porcentaje)

Grupo	Nombre científico	Nombre local	Utilidad	Total
				100.00
Bosque	Quercus resinosa	Roble	Madera	34.06
	Quercus obtusata	Encino carrasco, encino blanco	Madera	
	Quercus magnoliifolia	Encino nopis	Madera	
	Pinus lumholtzii	Pino triste	Madera	
	Quercus coccolobifolia	Encino verde	Madera	
Selva	Bursera coyucensis	Copal	Madera	28.79
	Ceiba aesculifolia	Pochote, mosmot, yaxché	Otro	
	Ceiba pentandra	Ceiba	Otro	
	Acacia macracantha	ND	Forraje	
Pastizal	Bouteloua gracilis	Navajita	Forraje	8.63
	Arbutus xalapensis	Madroño	Artesanal	
Vegetación hidrófila	Laguncularia racemosa	Mangle blanco	Madera, Leña	4.13
	Rhizophora mangle	Mangle rojo	Madera, Otro	
	Typh sp.	Tule	Artesanal	
	Eichhornia sp.	Lirio de agua	Otro	
Agricultura	Zea mays	Maíz	Comestible	20.51
	Mangifera indica	Mango	Comestible	
	Phaseolus vulgaris	Frijol	Comestible	
	Agave spp.	Maguey, agave	Industrial	
	Ananas comosus	Piña	Comestible	
Otros tipos de vegetación				0.87
Otros rasgos				3.01

Nota: Solo se mencionan algunas especies útiles.
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 **Cuadro 1.10**
(Porcentaje)

Concepto	Clase o subclase		Total
	Clave	Descripción	
Uso agrícola			100.00
	A1	Mecanizada continua	10.75
	A2.1	Mecanizada estacional	8.83
	A2.2	De tracción animal continua	2.37
	A3	De tracción animal estacional	7.19
	A5	Manual estacional	12.31
	A6	No aptas para la agricultura	58.55
Uso pecuario			100.00
	P1	Para el desarrollo de praderas cultivadas	19.57
	P2	Para el aprovechamiento de la vegetación de pastizal	2.21
	P3	Para el aprovechamiento de la vegetación natural diferente del pastizal	19.34
	P4	Para el aprovechamiento de la vegetación natural únicamente por el ganado caprino	50.57
	P5	No aptas para el uso pecuario	8.31

Nota: Algunos porcentajes cambiaron respecto a la edición anterior, debido a la actualización 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 **Cuadro 1.11**
Al 31 dediciembre de 2017

Fecha de designación	Denominación	Sitios	Latitud norte			Longitud oeste		
			Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
	Total	4						
22-VI-1995	Marismas Nacionales a/	1	22	15	18	105	37	29
27-XI-2003	Parque Nacional Isla Isabel	1	21	50	51	105	53	07
02-II-2004	Islas Marietas	1	20	42	04	105	34	04
02-II-2008	La Tovara	1	21	34	50	105	14	34

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 4 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/ Comprende superficie de los estados de Nayarit y Sinaloa.
Fuente: CONANP. Humedales de México. http://ramsar.conanp.gob.mx/lsr.php (25 de junio de 2018)