

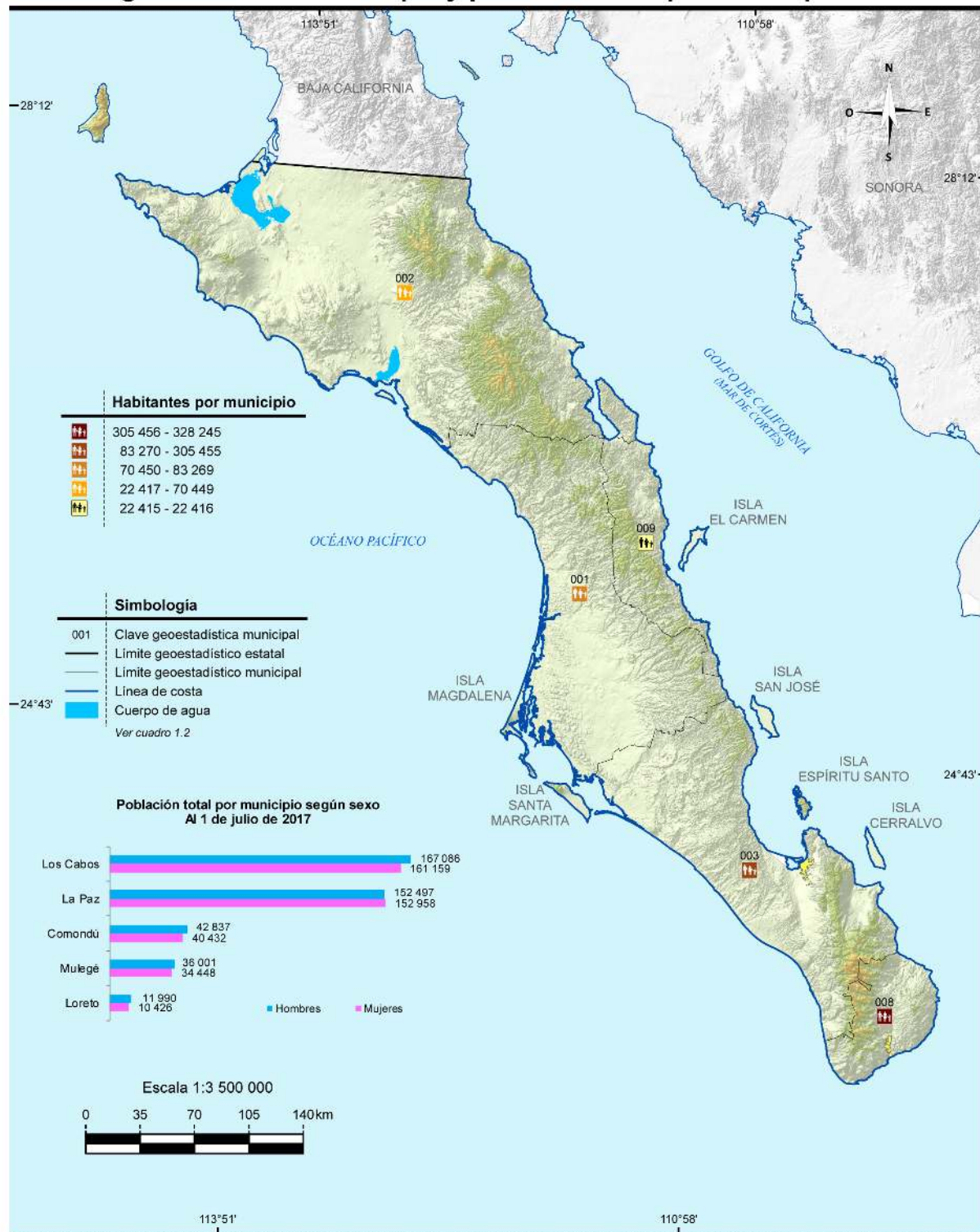
Aspectos Geográficos



Baja California Sur



División geoestadística municipal y población total por municipio



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 Nacional 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, y en las clases no aptas del cuadro 1.10, se incluyen cuerpos de agua y zonas urbanas.

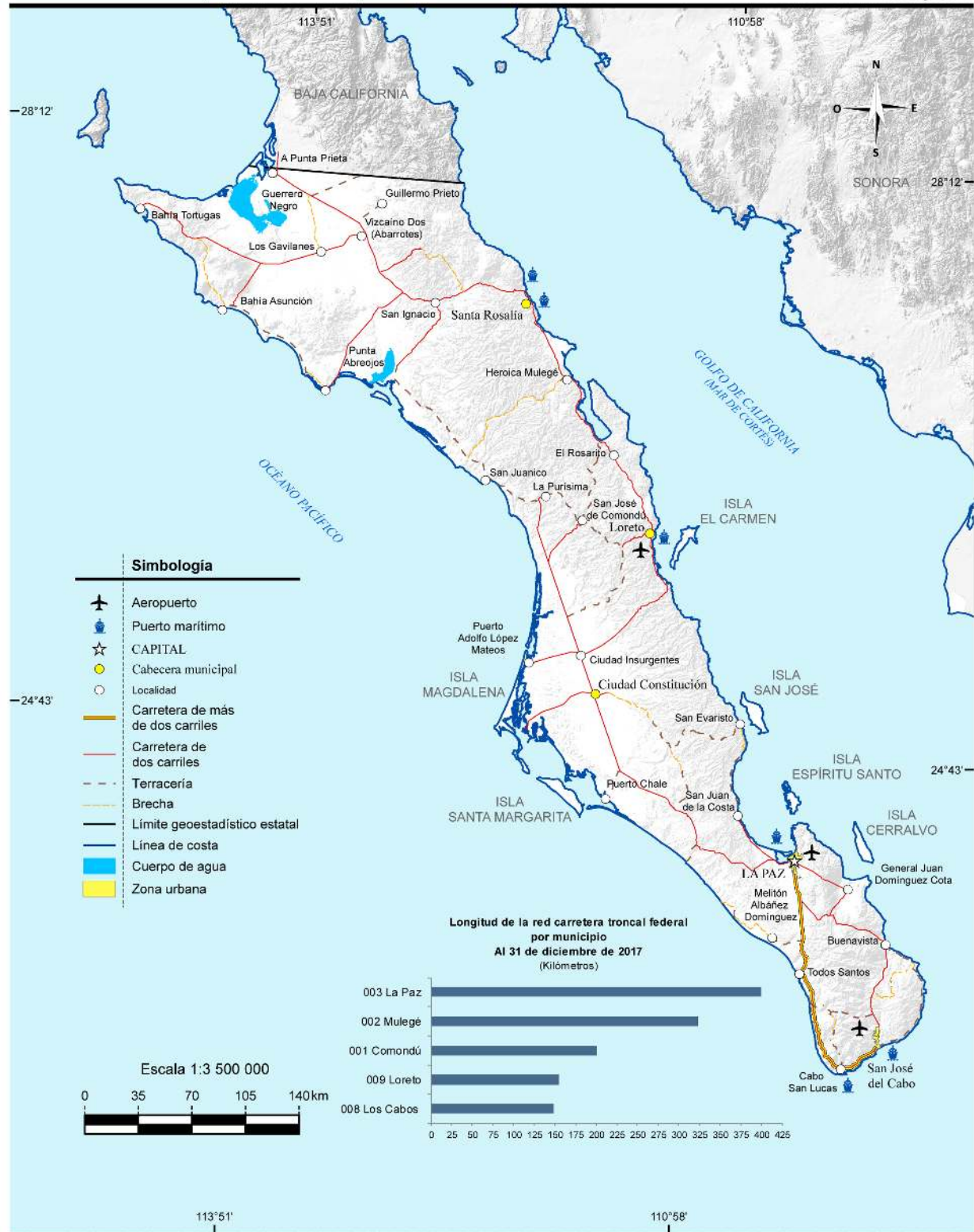
En los mapas generalmente no se representan áreas con superficie menor a 156.25 kilómetros cuadrados.

Debido a que la escritura de los nombres geográficos no siempre se apega a las reglas gramaticales de los nombres propios (de montañas, ríos, océanos, mares, lagunas, etc.), se respeta la forma gramatical asentada en mapas, o documento original enviado por el área generadora de la información.

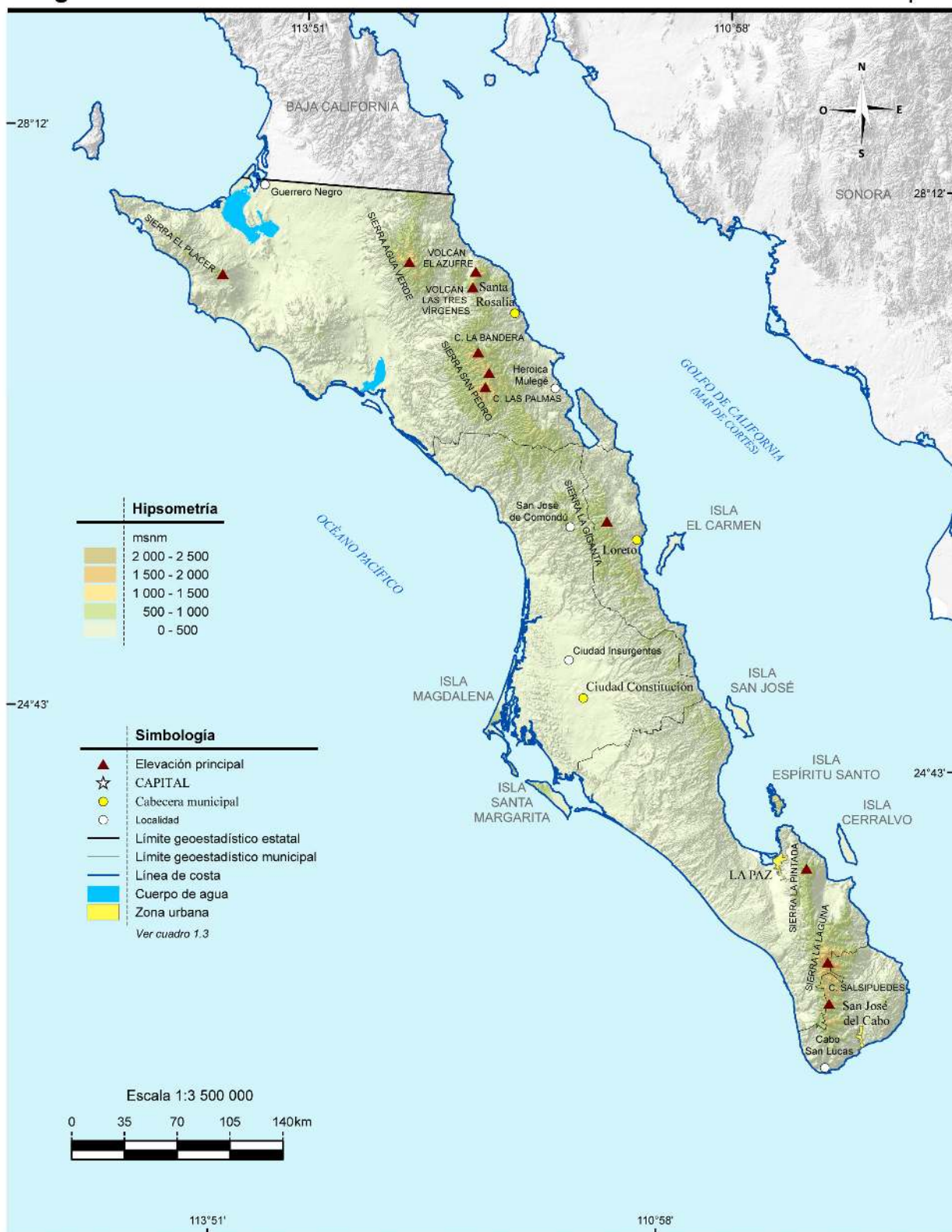
Para mayor información sobre la geografía estatal se sugiere consultar, adicionalmente a las fuentes utilizadas, otras publicaciones generadas por el INEGI, entre las que se encuentran: *Síntesis Geográfica del Estado de Baja California Sur* y *Cartografía Hidrológica de Aguas Subterráneas Escala 1:250 000*.

Infraestructura para el transporte

Mapa 1

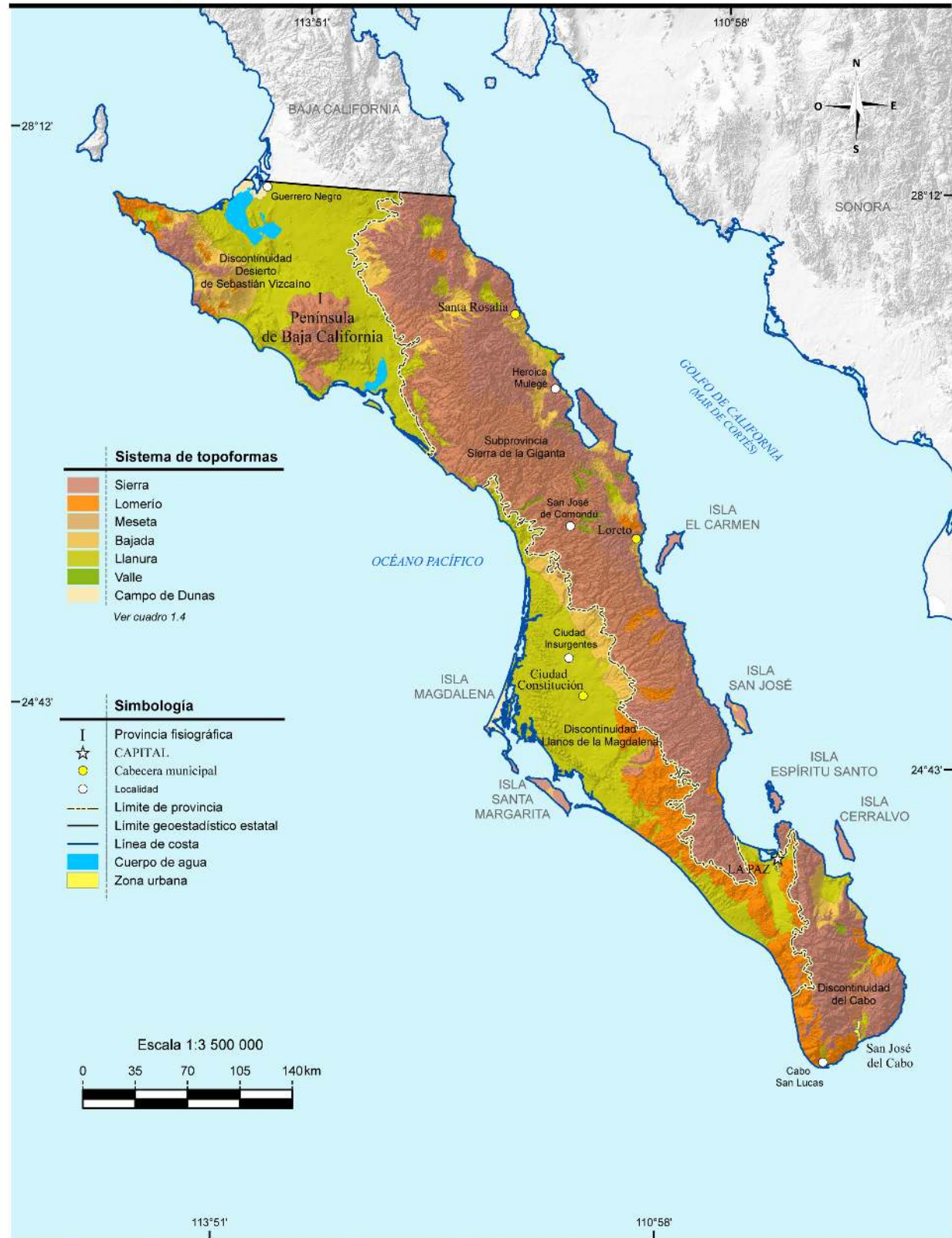


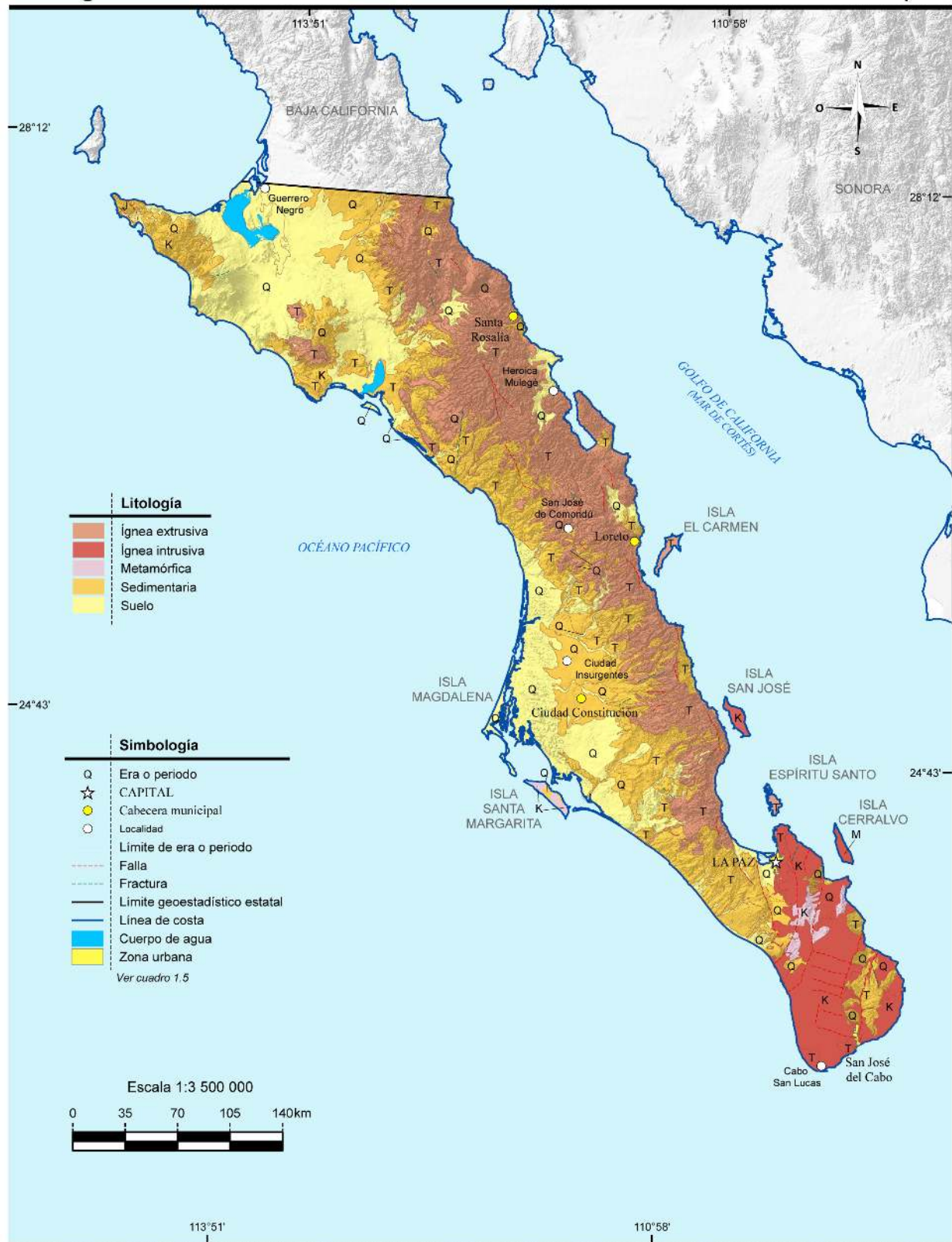
Fuente: Mapa.- INEGI. Conjunto de datos vectoriales de información topográfica. Escala 1:250 000. Serie V. Baja California Sur Gráfica.- Centro SCT Baja California. Unidad de Programación y Evaluación.



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







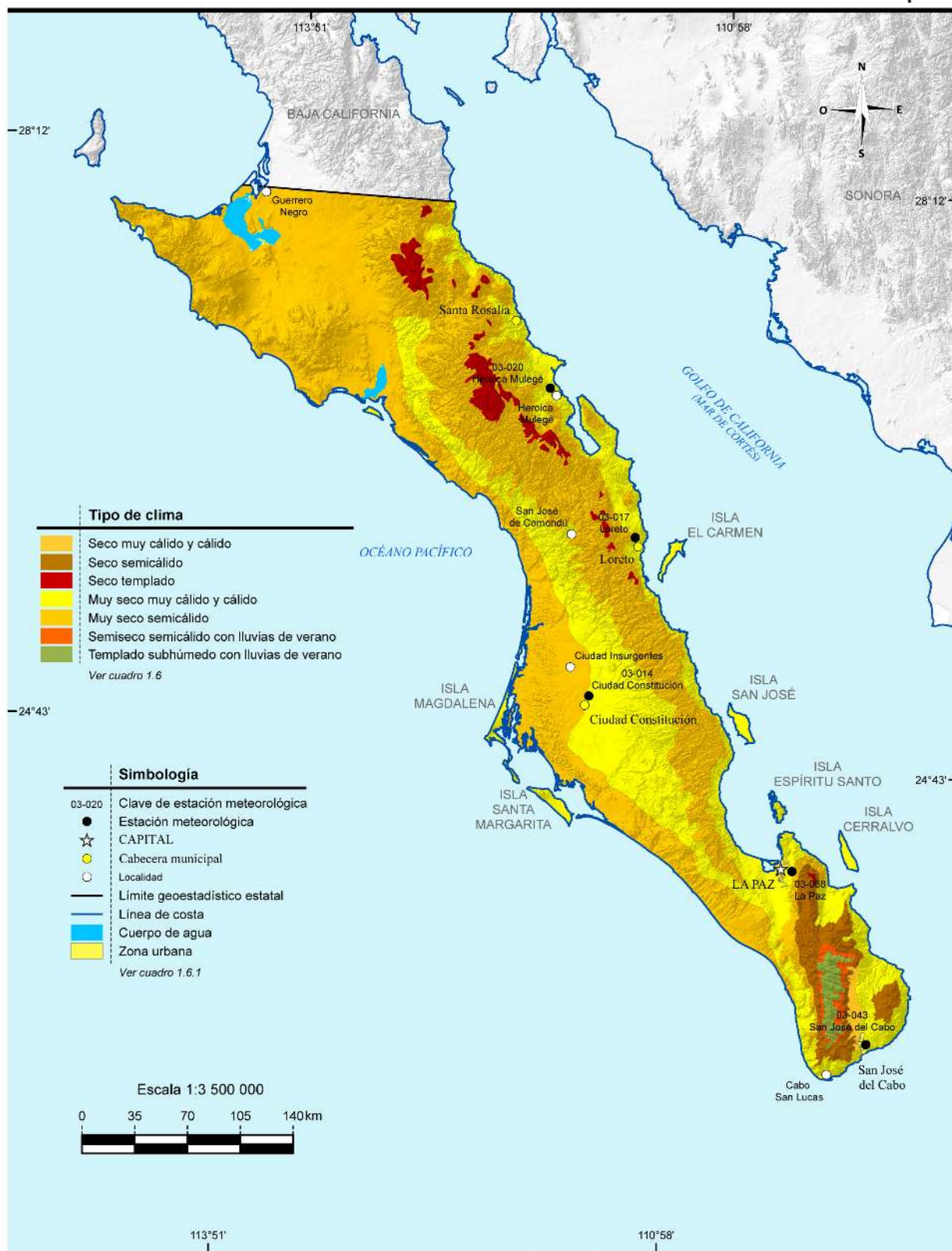
Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Geológica Escala 1:250 000, serie I.

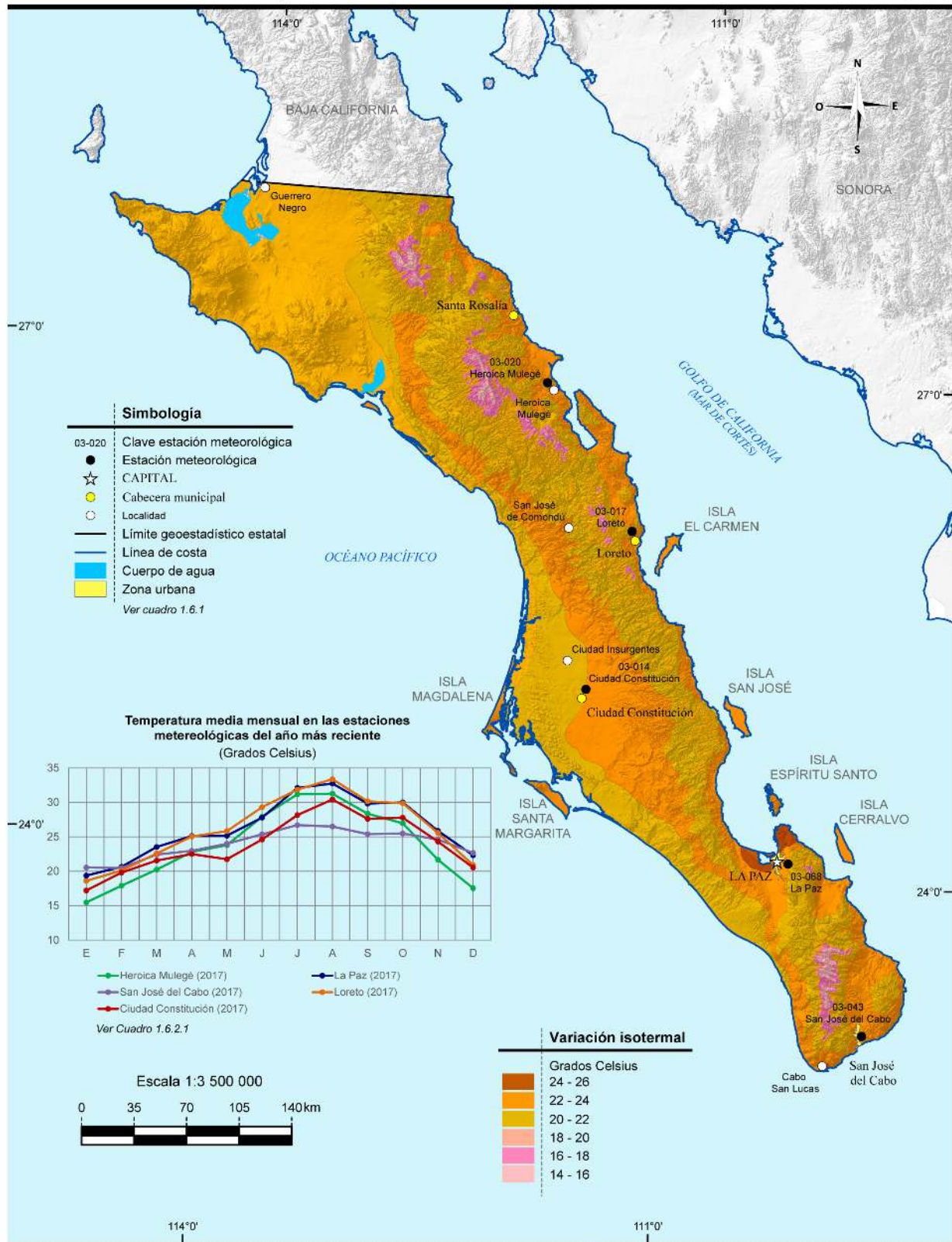
Sitios de interés geológico

Mapa 6



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

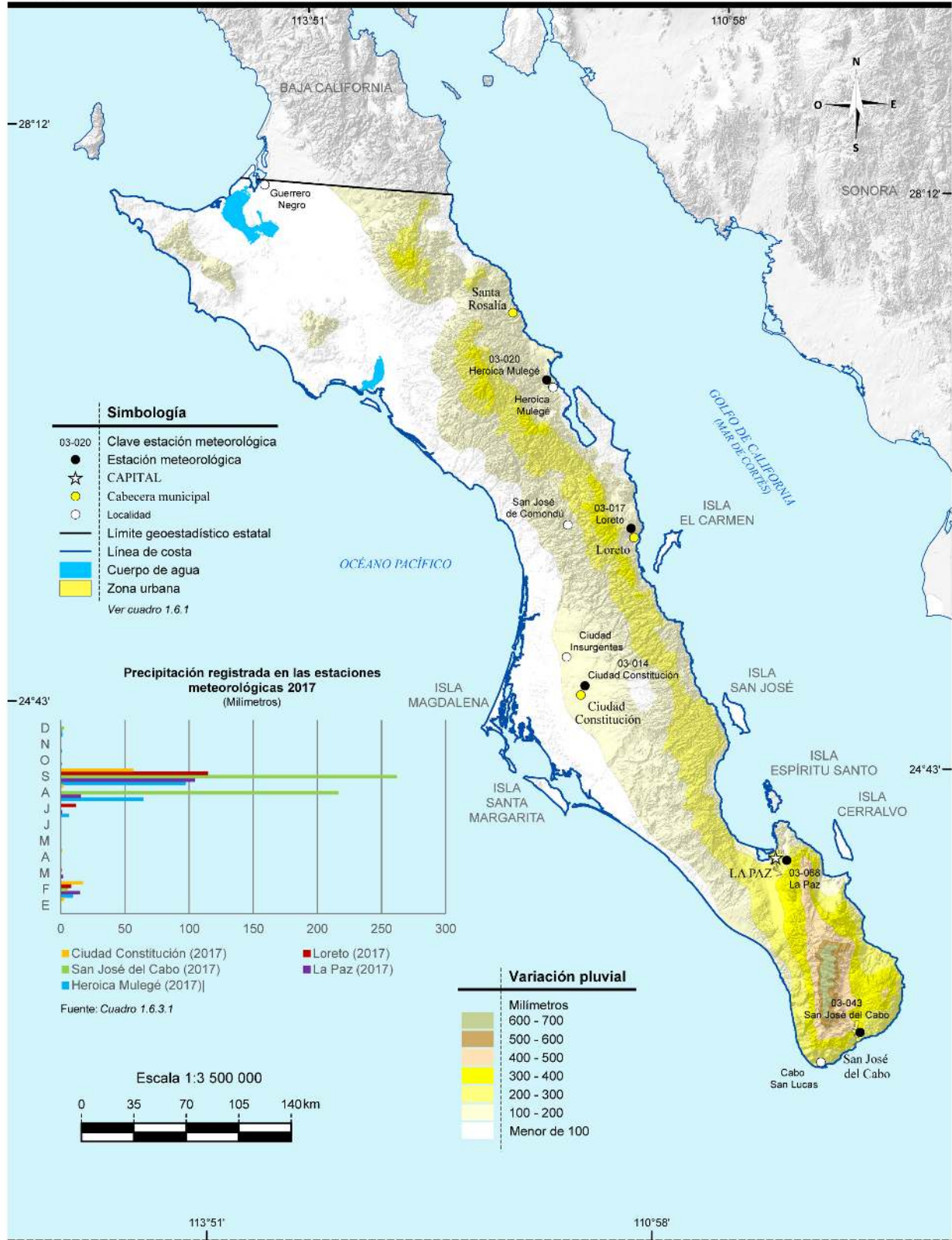




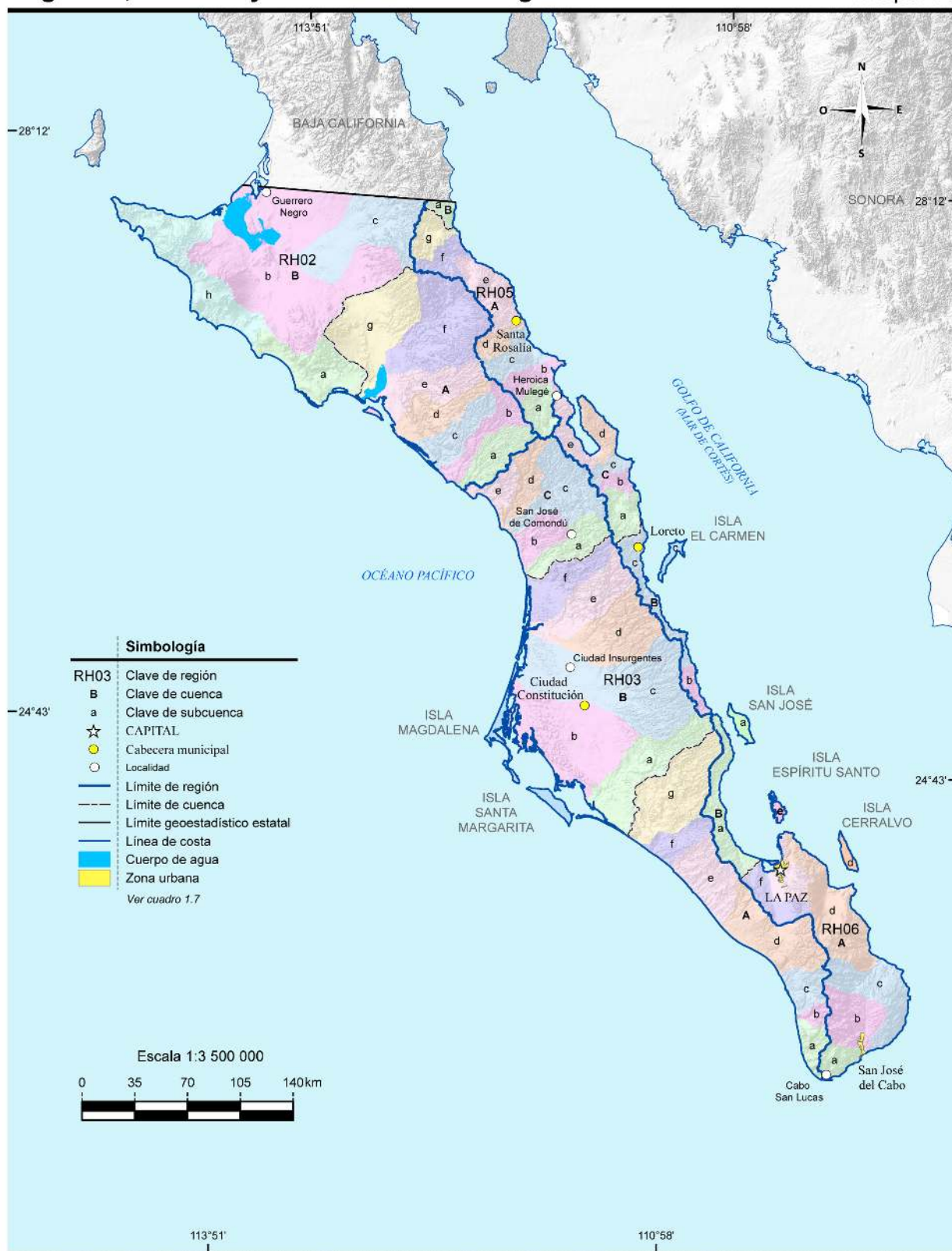
Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Temperaturas Medias Anuales Escala 1:1 000 000, serie I.

Distribución de la precipitación

Mapa 9



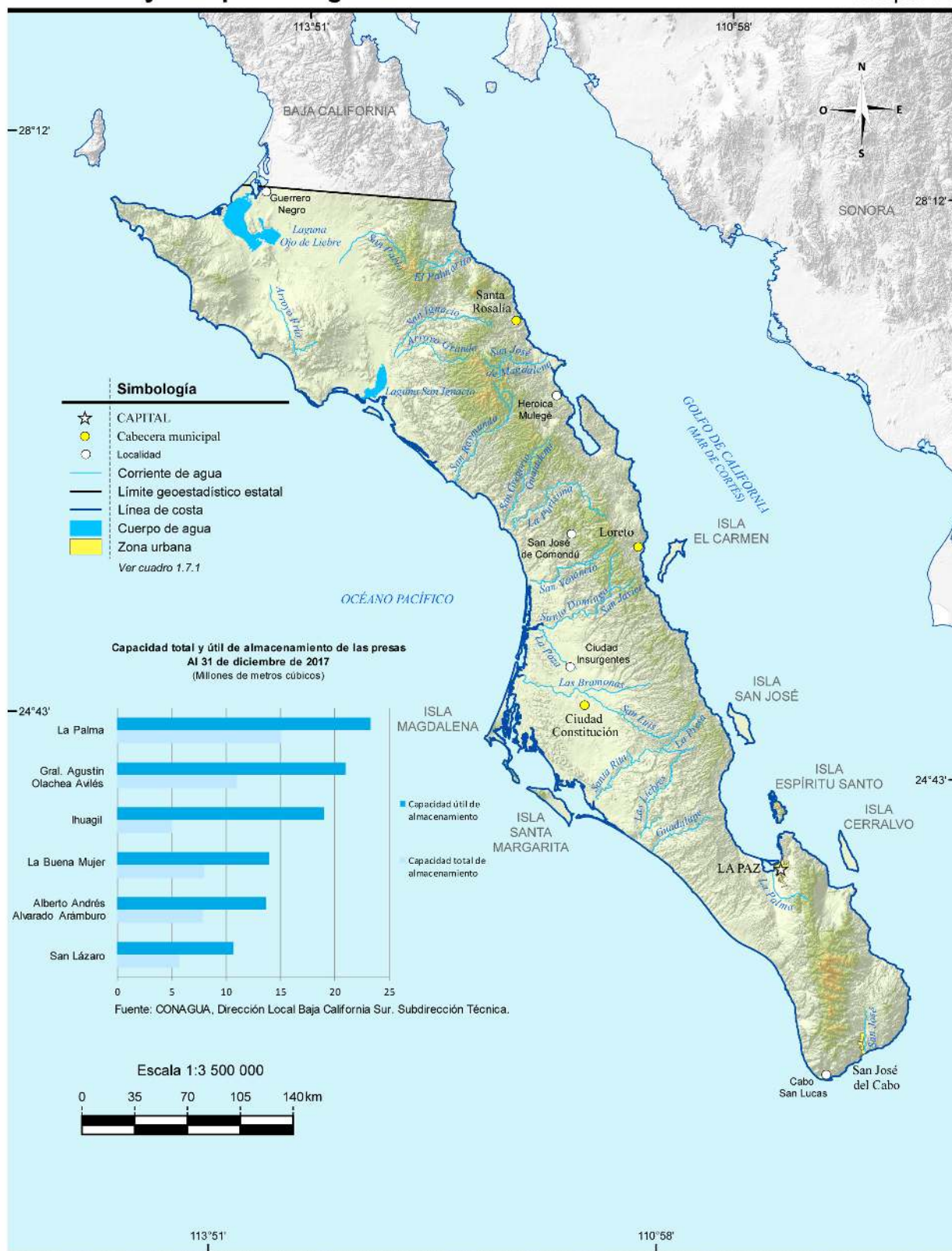
Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Precipitación Total Anual Escala 1:1 000 000, serie I.



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

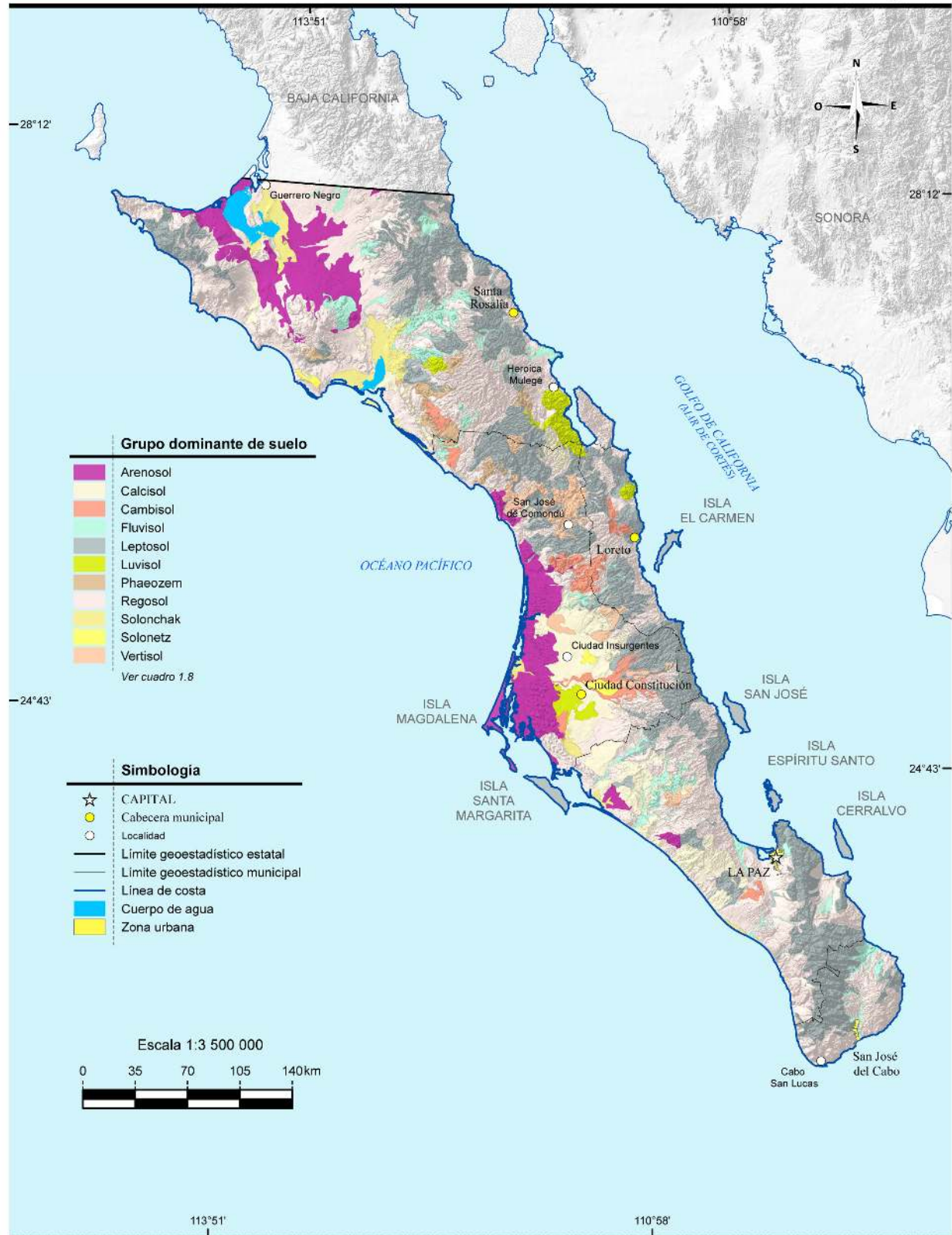
Mapa 11



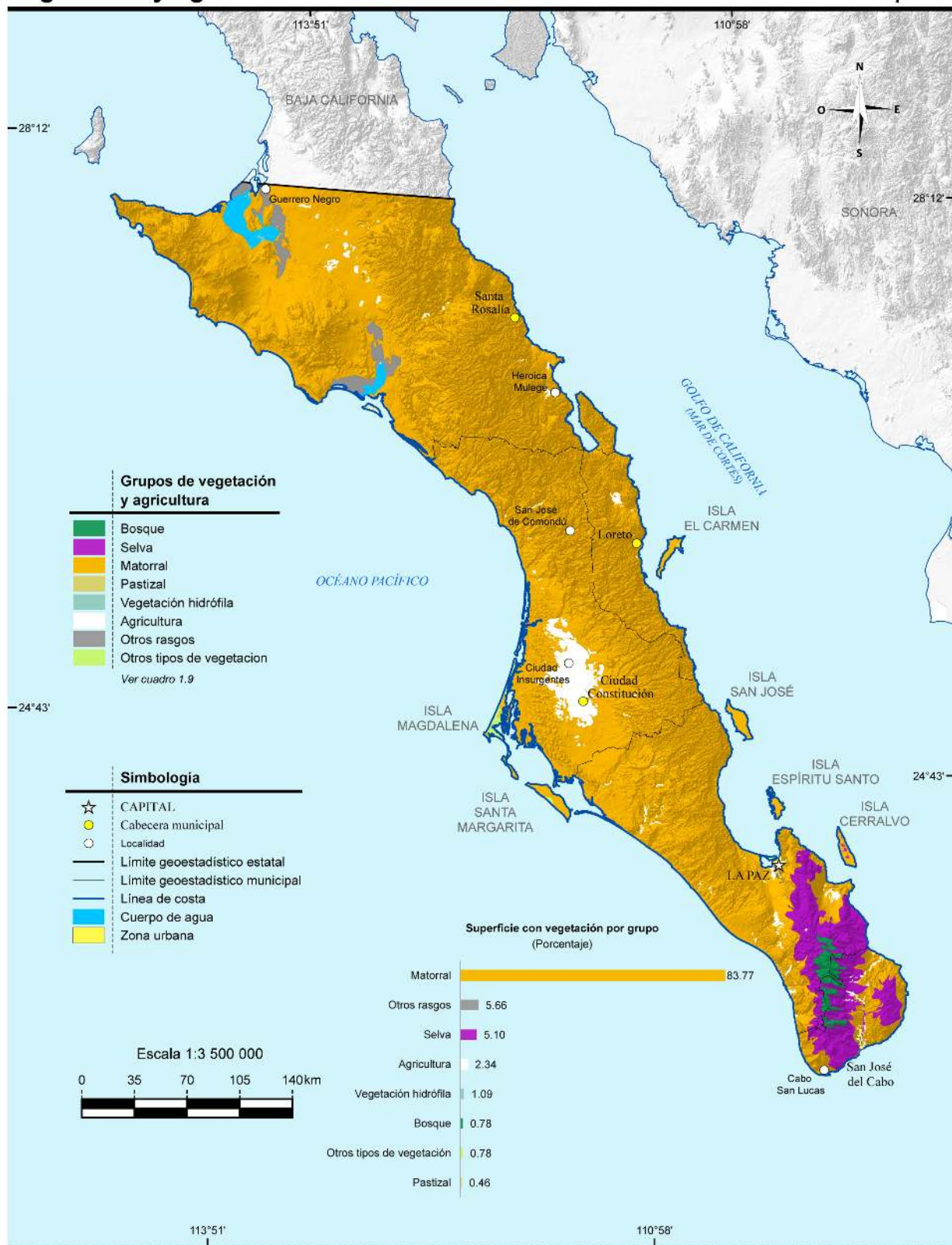
Fuente: INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica. Escala 1:250 000. Serie V. Baja California Sur.

Suelos dominantes

Mapa 12



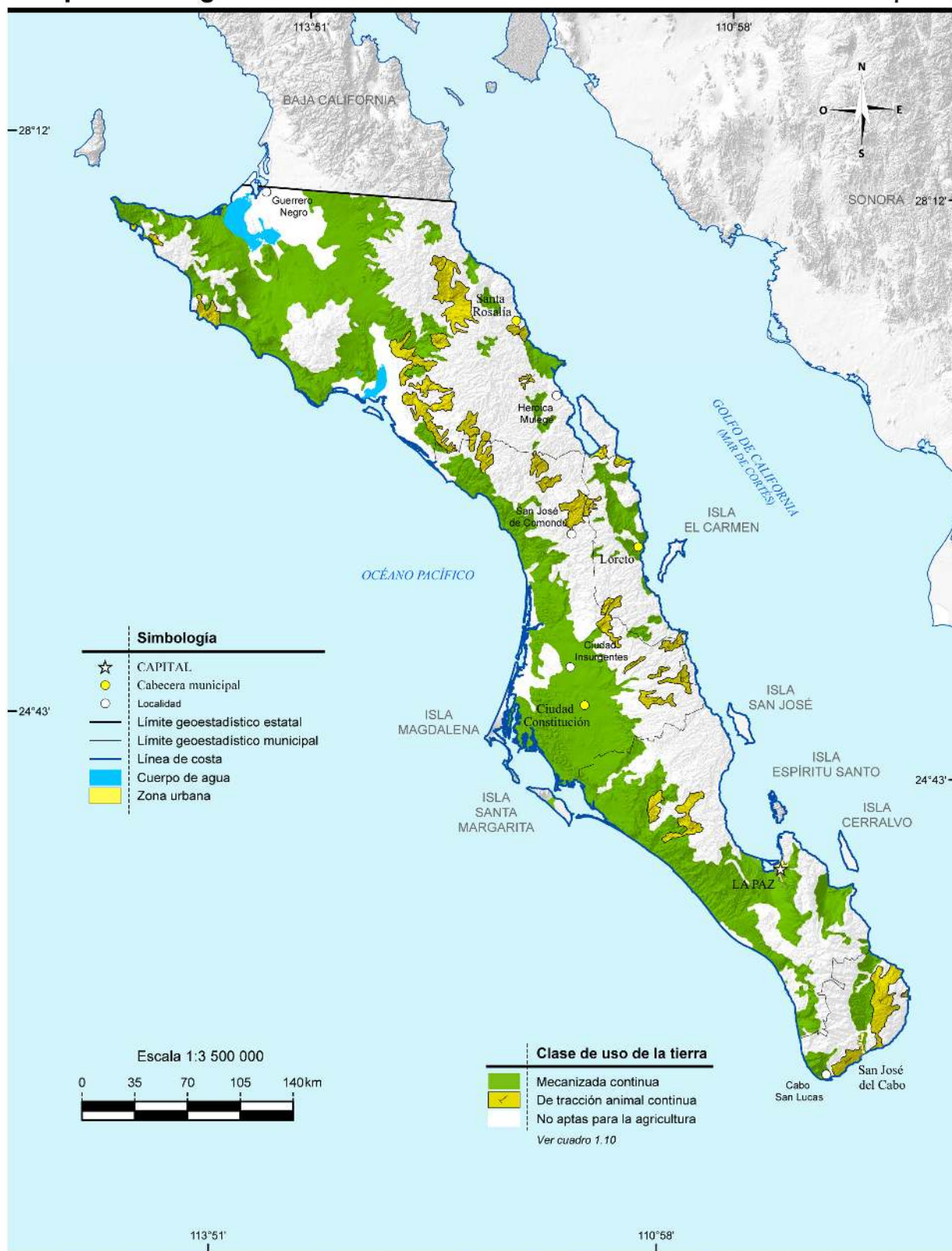
Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Vectorial Edafológico Escala 1:250 000, serie II.



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

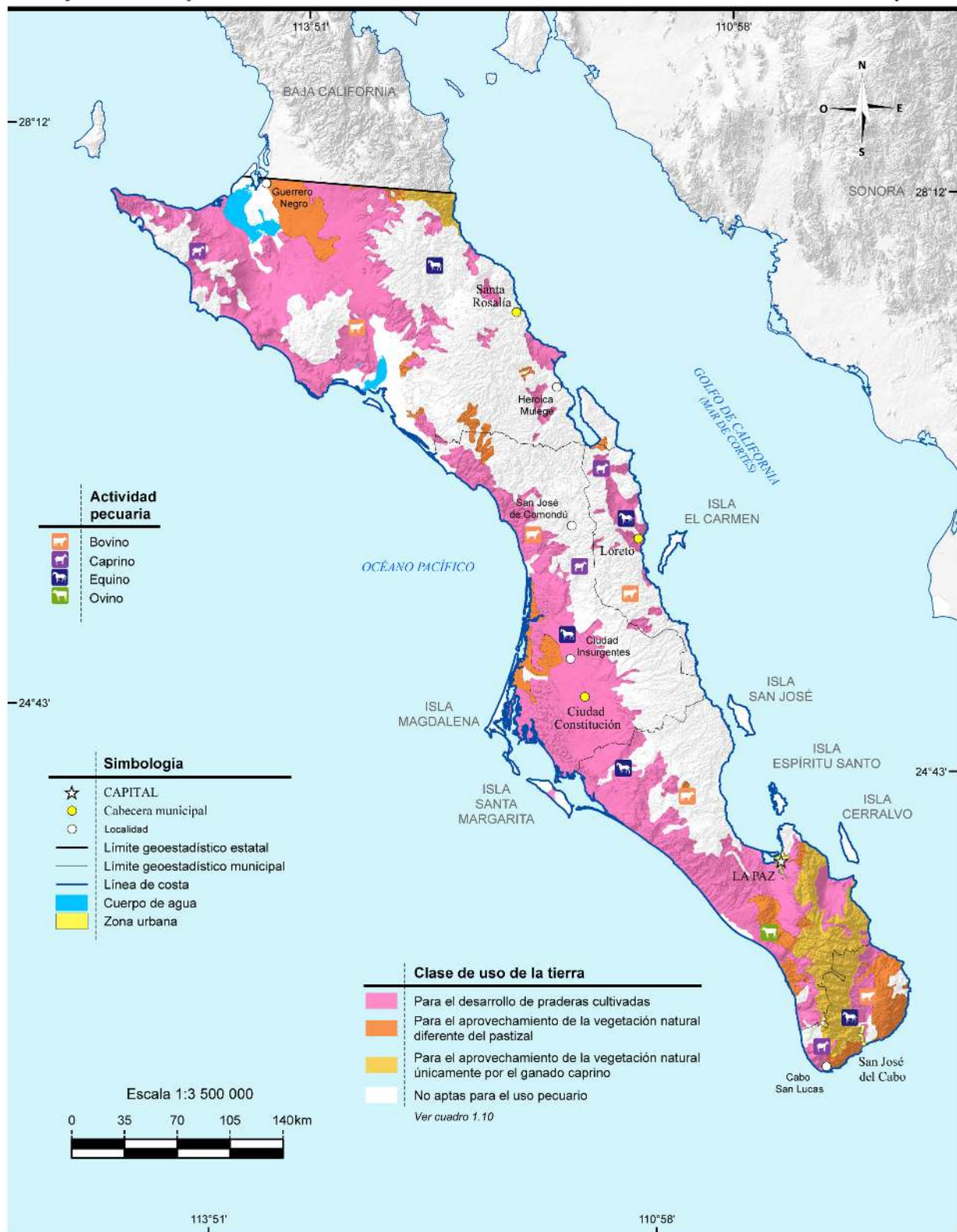


Nota: En el mapa no se representa la localización precisa de la reforestación y los siniestros. Los datos son acumulativos.
 Fuente: Mapa.- INEGI. *Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Escala 1:250 000, serie VI.*
 Gráfica.- CONAFOR, Gerencia Estatal de Baja California Sur.



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.



Fuente: CONANP. Humedales de México. <http://ramsar.conanp.gob.mx/lsr.php> (01 de abril 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/> (29 de enero de 2018).
Secretaría de Desarrollo Económico, Medio Ambiente y Recursos Naturales del Gobierno del Estado. Subsecretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales.



- 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
- 1.7 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 28°00'00", al sur 22°52'19" de latitud norte; al este 109°24'47" al oeste 115°04'56" de longitud oeste.
Capital	La Paz
Porcentaje territorial	El estado de Baja California Sur representa el 3.8% de la superficie del país.
Colindancias	Baja California Sur colinda al norte con Baja California y el Golfo de California; al este con el Golfo de California; al sur y oeste con el Océano Pacífico.

Fuente: INEGI. Marco Geoestadístico, febrero 2018.

INEGI. Panorama sociodemográfico de México. 2015. <http://www3.inegi.org.mx/sistemas/biblioteca/ficha.aspx?upc=702825078065> (01 de marzo de 2017).

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	Comondú	Ciudad Constitución	25	02	03	111	40	23	49
003	La Paz	La Paz	24	08	32	110	18	39	27
009	Loreto	Loreto	26	00	46	111	20	36	3
008	Los Cabos	San José del Cabo	23	03	41	109	41	41	16
002	Mulegé	Santa Rosalía	27	20	12	112	16	05	5

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> (14 de marzo de 2018).

Elevaciones principales**Cuadro 1.3**

Nombre	Latitud norte			Longitud oeste			Altitud (msnm)
	Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos	
Sierra la Laguna	23	32	20	109	57	14	2 080
Volcán las Tres Vírgenes	27	28	12	112	35	31	1 940
Cerro Salsipuedes	23	17	27	109	55	45	1 900
Cerro las Palmas	26	51	40	112	27	26	1 740
Sierra San Pedro	26	56	53	112	26	20	1 720
Sierra la Giganta	26	06	23	111	35	05	1 680
Volcán el Azufre	27	30	24	112	34	50	1 660
Cerro la Bandera	27	04	00	112	31	22	1 620
Sierra Agua Verde	27	34	34	113	01	45	1 580
Sierra la Pintada	24	05	47	110	07	41	1 260
Sierra el Placer	27	24	51	114	16	30	920

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

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

Provincia		Subprovincia		Total	Sistema de topoformas		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre		Clave	Nombre	
I	Península de Baja California	02	Desierto de Sebastián Vizcalno a/	100.00			100.00
				21.65	100	Sierra	1.24
					200	Lomerío	0.80
					300	Meseta	2.40
					400	Bajada	2.26
		03	Sierra de la Giganta		500	Llanura	14.72
					800	Campo de dunas	0.23
				45.29	100	Sierra	20.11
					200	Lomerío	0.91
					300	Meseta	18.60
					400	Bajada	3.83
					500	Llanura	1.48
					600	Valle	0.36
		04	Llanos de la Magdalena a/	22.78	100	Sierra	0.38
					200	Lomerío	5.98
					300	Meseta	0.33
					400	Bajada	2.01
					500	Llanura	13.74
		05	Del Cabo a/		800	Campo de dunas	0.20
					P00	Playa o barra	0.14
				10.28	100	Sierra	6.24
					200	Lomerío	1.75
					300	Meseta	0.95
					400	Bajada	0.73
					500	Llanura	0.61

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 o suelo		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre	Clave	Nombre	
C	Cenozoico	Q	Cuaternario	(le)	Ígnea extrusiva	100.00
				(S)	Sedimentaria	5.10
				(Su)	Suelo	13.02
		T	Terciario	(le)	Ígnea extrusiva	24.88
				(li)	Ígnea intrusiva	22.64
M	Mesozoico	K	Cretácico	(S)	Sedimentaria	0.56
				(S)	Sedimentaria	18.69
				(S)	Sedimentaria	2.03
				(li)	Ígnea intrusiva	4.87
				(M)	Metamórfica	0.01
		J	Jurásico	(S)	Sedimentaria	1.66
				(le)	Ígnea extrusiva	0.18
				(li)	Ígnea intrusiva	0.07
				(M)	Metamórfica	0.21
				(S)	Sedimentaria	0.16
Otro		ND	ND	(li)	Ígnea intrusiva	0.06
				(M)	Metamórfica	1.32
						4.54

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
 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.

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	Relleno	27	56	52	114	04	01
Mina	2	Estaño	27	58	51	113	12	00
Aparato volcánico	3	Cobre	27	43	16	113	00	38
Mina	4	Estaño	27	43	01	112	42	00
Mina	5	Relleno	27	31	01	114	42	00
Mina	6	Relleno	27	38	52	112	43	58
Mina	7	Relleno	27	28	59	114	33	00
Mina	8	Mampostería	27	36	54	112	34	58
Aparato volcánico	9	Cobre	27	37	20	112	31	21
Mina	10	Relleno	27	26	52	114	22	01
Mina	11	Relleno	27	30	00	112	24	00
Mina	12	Agregados	27	28	01	112	36	00
Mina	13	Relleno	27	19	59	114	13	00
Aparato volcánico	14	Cobre	27	25	04	112	54	31
Mina	15	Relleno	27	26	52	112	19	40
Aparato volcánico	16	Estaño	27	18	37	113	27	03
Mina	17	Estaño	27	20	52	112	19	01
Aparato volcánico	18	Estaño	27	06	19	112	40	20
Aparato volcánico	19	Estaño	27	00	50	113	39	38
Aparato volcánico	20	Cobre	26	57	33	112	43	49
Mina	21	Relleno	26	55	01	111	59	00
Mina	22	Fosforita	26	52	01	111	49	00
Aparato volcánico	23	Cobre	26	38	55	112	40	52
Aparato volcánico	24	Cobre	26	33	48	112	07	24
Mina	25	Relleno	26	31	59	111	35	00
Aparato volcánico	26	Cobre	26	27	16	112	16	11
Aparato volcánico	27	Cobre	26	16	44	112	01	51
Mina	28	Zinc	26	07	55	112	13	58
Aparato volcánico	29	Cobre	26	07	26	111	52	23
Aparato volcánico	30	Cobre	25	47	59	111	29	07
Mina	31	Relleno	25	14	56	112	01	01
Mina	32	Zinc	25	11	56	110	57	00
Mina	33	Relleno	24	28	55	111	52	58
Mina	34	Relleno	24	22	59	110	59	00
Mina	35	Zinc	24	22	59	110	42	00
Mina	36	Relleno	24	16	01	110	18	00
Mina	37	Relleno	24	04	55	110	03	00
Mina	38	Mampostería	23	50	56	109	54	00
Mina	39	Mampostería	23	43	55	110	06	00
Mina	40	Mampostería	23	25	59	110	06	00
Mina	41	Mampostería	23	23	56	109	34	01

Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Geológica Escala 1:1000 000, serie I.

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

Cuadro 1.6

Tipo o subtipo	Clave	Total
Seco muy cálido y cálido	BS0(h')	100.00
Seco semicálido	BSh	0.49
Seco templado	BSk	3.95
Muy seco muy cálido y cálido	BW(h')	2.63
Muy seco semicálido	BWh	28.85
Templado subhúmedo con lluvia de verano	C(w)	63.14
		0.94

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	
03-020	Heroica Mulegé	26	53	20	111	59	04	35
03-068	La Paz	24	08	05	110	20	10	16
03-043	San José del Cabo	23	04	10	109	42	25	40
03-017	Loreto	26	00	55	111	20	55	10
03-014	Ciudad Constitución	25	00	05	111	39	30	45

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

**Temperatura media anual
(Grados Celsius)**

Cuadro 1.6.2

Estación	Periodo	Temperatura promedio	Temperatura del año más frío	Temperatura del año más caluroso
Heroica Mulegé	De 1983 a 2017	22.4	21.0	23.9
La Paz	De 1984 a 2017	24.7	22.4	26.9
San José del Cabo	De 1984 a 2017	24.3	22.7	25.9
Loreto	De 1984 a 2017	24.9	23.3	26.1
Ciudad Constitución	De 1984 a 2017	22.8	21.5	24.2

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

**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
Heroica Mulegé	2017	15.5	17.9	20.3	22.8	23.8	27.9	31.2	31.3	28.4	27.0	21.7	17.5
Promedio	De 1983 a 2017	14.6	15.7	17.8	20.5	23.5	27.4	30.3	30.4	28.6	24.6	19.5	15.3
Año más frío	2004	11.8	10.5	17.0	20.0	23.4	25.5	31.1	30.6	27.5	23.4	17.3	14.4
Año más caluroso	2015	16.5	18.8	21.0	22.3	23.1	29.2	30.2	32.1	29.5	26.7	20.7	16.4
La Paz	2017	19.4	20.6	23.5	25.1	25.2	27.8	32.1	32.8	29.8	30.0	25.9	22.3
Promedio	De 1984 a 2017	18.4	19.3	21.1	23.5	25.8	27.8	30.3	31.0	29.6	27.0	23.1	19.5
Año más frío	1985	14.8	14.9	18.1	20.5	23.8	26.2	28.9	29.5	28.5	24.7	21.0	17.7
Año más caluroso	2014	20.9	22.4	23.5	25.4	28.4	31.4	32.3	32.6	30.6	28.5	24.8	21.6
San José del Cabo	2017	20.6	20.5	22.4	23.0	24.0	25.4	26.7	26.5	25.4	25.5	24.6	22.7
Promedio	De 1984 a 2017	19.5	19.8	21.3	22.6	24.3	26.9	28.9	28.9	28.8	26.5	23.7	20.4
Año más frío	2011	19.7	18.6	20.8	22.0	16.6	23.2	29.5	24.6	29.3	27.3	23.9	17.4
Año más caluroso	2003	20.4	22.2	22.1	23.7	25.0	28.3	30.6	31.0	30.8	28.4	26.2	22.4
Loreto	2017	18.6	20.1	22.6	25.0	25.8	29.3	31.9	33.4	30.2	29.9	25.6	20.9
Promedio	De 1984 a 2017	17.9	18.8	20.7	23.3	25.9	29.3	31.4	31.7	30.5	27.3	23.0	18.7
Año más frío	1987	16.1	17.0	18.7	22.1	23.5	27.0	31.0	30.0	29.2	27.5	21.2	16.9
Año más caluroso a/	2017	18.6	20.1	22.6	25.0	25.8	29.3	31.9	33.4	30.2	29.9	25.6	20.9
Ciudad Constitución	2017	17.2	19.8	21.6	22.5	21.8	24.6	28.2	30.4	27.6	27.8	24.3	20.5
Promedio	De 1984 a 2017	17.6	18.2	19.5	20.9	22.4	25.2	28.4	29.5	28.5	25.1	21.0	17.7
Año más frío a/	1991	14.0	17.6	20.0	21.5	22.0	22.5	23.5	28.0	27.5	25.0	20.0	16.5
Año más caluroso a/	2015	19.3	20.4	21.9	22.3	21.9	26.5	28.7	30.7	30.0	26.7	23.6	18.8

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 Mensual de Temperatura Media en °C. Inédito.

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

Cuadro 1.6.2.2

Estacion y año	Mes	Conceptos			
		Máxima	Día(s)	Mínima	Día(s)
Heroica Mulegé 2017	Enero	27.0	11	6.0	25-27
	Febrero	33.0	10	7.0	25-26
	Marzo	36.0	21	9.0	4-5,7
	Abril	37.0	20	11.0	3,6
	Mayo	37.0	25	12.0	1
	Junio	37.0	15,25	17.0	2
	Julio	40.0	8	24.0	29
	Agosto	38.0	3,5,13,29,31	24.0	10-11,20
	Septiembre	37.0	13,15	17.0	24-25,30
	Octubre	38.0	8,18	14.0	29-30
	Noviembre	34.0	1,16	12.0	22-27
	Diciembre	28.0	1	6.0	25
La Paz 2017	Enero	31.4	14	9.1	20
	Febrero	37.1	12	9.6	5
	Marzo	36.8	20	12.0	25
	Abril	38.2	25	12.2	2
	Mayo	40.5	25	14.0	16-17
	Junio	39.6	18	15.2	1
	Julio	40.7	27	21.2	1
	Agosto	41.8	13	25.0	1
	Septiembre	39.3	17	20.0	24
	Octubre	40.0	20	18.2	30
	Noviembre	37.3	17	15.8	26
	Diciembre	31.0	5	12.4	16
San José del Cabo 2017	Enero	32.0	5,11	7.0	19
	Febrero	31.0	6-9,15,17,19,22	8.0	2-3,7,14,22
	Marzo	31.0	7,11,13,15-18,20-21,23-25,27,31	10.0	1-2
	Abril	35.0	8	10.0	3,5
	Mayo	32.0	3,8,11,14,20,23,27,29-30	14.0	1,3
	Junio	35.0	25-27	14.0	6
	Julio	35.0	8,11-13,17-18,31	18.0	12-13,17,19,26-29
	Agosto	35.0	9-11	18.0	1,5,13-14,17-18,22
	Septiembre	35.0	7	17.0	5
	Octubre	35.0	27	16.0	7
	Noviembre	32.0	7-8,13,15-17,19	17.0	9,16,26
	Diciembre	30.0	2-3,6,11,28,30	15.0	17
Loreto 2017	Enero	27.8	11	8.0	15
	Febrero	32.5	9	9.2	24
	Marzo	34.5	18	12.2	9
	Abril	37.2	20	13.8	2
	Mayo	38.2	25	15.0	10
	Junio	39.2	30	18.5	1
	Julio	38.5	25-27	26.0	2-3,27
	Agosto	39.5	26	27.0	1,20
	Septiembre	37.5	13	22.0	26,28
	Octubre	40.8	8	19.0	29
	Noviembre	35.4	9	15.2	27
	Diciembre	29.7	1	10.8	20
Ciudad Constitución 2017	Enero	34.0	11	3.2	29
	Febrero	37.7	10	5.6	5
	Marzo	35.4	14	7.0	8
	Abril	40.2	8	8.3	2
	Mayo	36.0	24	7.2	17
	Junio	39.0	29	10.6	13
	Julio	42.0	27	18.4	3
	Agosto	41.8	30-31	20.0	1,25
	Septiembre	38.6	20	10.8	25
	Octubre	42.5	25-26	11.0	10
	Noviembre	39.0	7	10.2	23
	Diciembre	32.4	25,27	7.2	16

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

**Precipitación total anual
(Milímetros)**

Cuadro 1.6.3

Estacion	Periodo	Precipitación promedio	Precipitación del año más seco	Precipitación del año más lluvioso
Heroica Mulegé	De 1983 a 2017	185.5	28.4	363.0
La Paz	De 1984 a 2017	177.5	27.5	424.6
San José del Cabo	De 1984 a 2017	340.2	100.0	956.0
Loreto	De 1984 a 2017	197.2	11.0	460.9
Ciudad Constitución	De 1984 a 2017	173.7	15.4	350.7

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

**Precipitación total mensual
(Milímetros)**

Cuadro 1.6.3.1

Estacion/Concepto	Periodo	Mes											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Heroica Mulegé	2017	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	64.0	97.0	0.0	0.5	1.0
Promedio	De 1983 a 2017	11.8	7.9	1.3	0.5	0.0	3.0	16.8	37.0	68.9	13.0	12.8	12.4
Año más seco	1999	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	8.0	1.5	7.4	0.0	0.0	0.0
Año más lluvioso	2014	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	49.5	23.0	269.5	21.0	0.0	0.0
La Paz	2017	0.0	14.8	1.5	0.0	0.0	0.0	0.6	15.3	104.2	0.2	0.0	0.3
Promedio	De 1984 a 2017	11.3	5.7	0.8	0.6	0.3	0.6	14.2	42.8	69.9	12.7	7.0	11.6
Año más seco	2010	2.4	4.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	15.6	0.0	0.0	0.0
Año más lluvioso	1984	33.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	38.2	159.8	126.4	10.0	0.0	53.2
San José del Cabo	2017	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	216.0	261.5	0.0	0.0	2.0
Promedio	De 1984 a 2017	8.0	5.1	1.0	0.4	0.1	0.9	20.8	71.0	154.6	37.1	32.8	8.3
Año más seco	2010	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.0	0.0	0.0	0.0
Año más lluvioso	1993	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5	138.0	125.0	2.5	628.0	0.0
Loreto	2017	0.0	7.8	0.2	0.0	0.0	0.0	11.4	0.0	114.5	0.0	0.0	0.0
Promedio	De 1984 a 2017	12.2	5.6	0.4	0.4	0.1	2.0	10.4	42.4	79.7	23.7	6.5	13.8
Año más seco	2011	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	10.7	0.0
Año más lluvioso	1997	20.5	0.0	0.0	0.0	4.4	1.7	6.2	36.0	373.8	0.0	10.2	8.1
Ciudad Constitución	2017	2.3	17.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	1.7	56.1	0.0	0.0	0.0
Promedio	De 1984 a 2017	12.3	9.2	2.2	0.9	0.3	1.3	11.2	39.6	48.3	25.7	8.8	13.9
Año más seco	1988	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	14.6
Año más lluvioso	2012	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	107.0	105.6	132.4	0.0	2.0

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

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

Cuadro 1.7

Región		Cuenca		Total	Subcuenca		Total		
Clave	Nombre	Clave	Nombre		Clave	Nombre			
RH02	Baja California Centro-Oeste(Vizcaíno)	A	L. San Ignacio-A. San Raymundo	100.00			100.00		
				15.76	a	A. San Raymundo	1.46		
					b	A. San Miguel	1.39		
					c	A. San José de Gracia	1.46		
					d	A. San Benito	1.62		
					e	A. San Patrocinio	2.00		
					f	R. San Ignacio	4.14		
		B	San Miguel-A del Vigía	20.39	g	L. San Ignacio	3.69		
					a	A. del Vigía	2.41		
					b	L. Scammon	10.31		
RH03	Baja California Sur-Oeste(Magdalena)	A	A. Caracol-A Candelaria		c	(Las Lagunas)	3.71		
					h	Puerto San Bartolomé	3.96		
				11.13	a	A. Candelaria	0.69		
					b	R. San Jacinto	0.31		
					c	A. Santa Inés	0.93		
					d	A. El Carrizal	2.88		
					e	A. Datilar	1.98		
					f	A. Guadalupe	0.98		
					g	A. Caracol	3.36		
				B	A. Venancio-A. Salado	22.04	a	A. Salado	3.09
			b			B. Magdalena	4.96		
			c			A. Soledad	7.09		
			d			A. Sta. Cruz	2.81		
			e			A. Sto. Domingo	2.25		
			f			A. Venancio	1.84		
		C	A. Mezquital-A. Comondú	6.96	a	A. Comondú	1.37		
					b	A. Pabellón	1.07		
					c	R. Cadegomo	2.55		
					d	A. San Gregorio	1.22		
		RH05	Baja California Centro-Este(Santa Rosalía)	A	A. La Trinidad-A. Mulegé	6.59	e	A. Mezquital	0.75
	a					A. Mulegé	0.96		
	b					Sin nombre	0.78		
	c					A. Magdalena	1.11		
	d					A. Providencia o Santa Agueda	0.57		
	e					(Santa Rosalía)	1.54		
	f					A. Santa Ana	0.77		
	g					A. La Trinidad	0.86		
B	A. Santa Isabel y otros					0.32	a	(El Barril)	0.32
RH06	Baja California Sur-Este(La Paz)	A	La Paz-Cabo San Lucas	9.89	a	Cabo de San Lucas	0.66		
					b	R. San José	1.72		
			c	A. Santiago	2.23				
			d	Las Palmas	3.17				
			e	La Paz	1.06				
			f	A. Datilar	1.05				
		B	Loreto-Bahía La Paz	3.57	a	(Bahía La Paz)	1.81		
					b	(Isla Santa Cruz)	0.41		
		C	A. Frijol-A. San Bruno	3.35	c	(Loreto)	1.35		
					a	A. San Bruno	0.96		
					b	A. Gombedor	0.38		
					c	A. San Nicolás	0.38		
			d	A. Santa Rosalía	0.81				
			e	A. Frijol	0.82				

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
Arroyo Frío	Laguna San Ignacio
Santo Domingo	Laguna Ojo de Liebre
San Javier	
San Raymundo	
San Ignacio	
San Gregorio	
Guajademi	
La Purísima	
Arroyo Grande	
Santa Rita	
La Presa	
Guadalupe	
Las Liebres	
San José	
San Pablo	
San Venancio	
La Poza	
El Palmarito	
Las Bramonas	
San Luis	
La Palma	
San José de Magdalena	

Fuente: INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica. Escala 1:250 000. Serie V. Baja California Sur.

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

Suelo dominante	Características	Clave textural	Total
ClaveNombre			
			100.00
AR Arenosol	Suelos con más del 85% de arena. Incluyen arenas depositadas en dunas o playas y también 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.	1	8.90
CL Calcisol	Suelos con más del 15% de carbonato de calcio en por lo menos una capa de 15 cm de espesor. Muchos cultivos en Calcisoles tienen éxito si son fertilizados además con nitrógeno, fósforo, hierro y zinc.	1,2,3	8.91
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.	1,2,3	2.52
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.	1,2	5.84
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.	1,2,3	23.01
LV Luvisol	Suelos rojos, grises o pardos claros, susceptibles a la erosión especialmente aquellos con alto contenido de arcilla y los situados en pendientes fuertes. Los Luvisoles son generalmente fértiles para la agricultura.	1,2	0.75
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.	1,2,3	3.18
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	34.40
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.	1,2,3	3.74
SN Solonetz	Suelos fuertemente alcalinos, que presentan en el subsuelo capas endurecidas con estructura columnar o prismática y alto contenido de arcilla unido a niveles de sodio o magnesio intercambiable muy elevados para la mayoría de los cultivos agrícolas. Están relacionados con climas de verano seco y caluroso y con antiguos depósitos costeros con alta concentración de sodio.	1,2	0.26
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.	1,2,3	4.11
Otro a/			4.38

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 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
Bosque	Quercus tuberculata	Roble	Maderable	100.00
	Quercus albocincta	Encino negro	Maderable	0.78
Selva	Cyrtocarpa edulis	Ciruelo	Maderable	5.09
	Lysiloma candida	Palo blanco	Forraje	
	Bursera sp.	Torote	Medicinal	
Matorral	Lysiloma divaricata	Tepeguaje	Maderable	83.69
	Pachycereus pringlei	Cardón	Medicinal	
	Stenocereus gummosus	Pitahaya agria	Comestible	
	Fouquieria diguetii	Ocotillo	Comestible	
	Jatropha cinerea	Lomboy	Medicinal	
Pastizal	Stenocereus thurberi	Pitaya dulce	Comestible	0.44
	Lolium perenne	Rye Grass	Forraje	
	Sorghum sudanense	Sudán	Forraje	
Vegetación hidrófila	Rhizophora mangle	Mangle rojo	Leña	1.04
	Avicennia germinans	Mangle negro	Maderable	
Agricultura	Salicornia sp.	Vidriño	Forraje	2.31
	Zea Mays	Maíz	Comestible	
	Solanum lycopersicum	Jitomate	Comestible	
	Medicago sativa	Alfalfa	Forraje	
	Ocimum basilicum	Albahaca	Comestible	
	Capsicum annuum var. annuum	Chile Jalapeño	Comestible	
Otros tipos de vegetación	Atriplex sp.	Chamizo	Forraje	0.77
	Prosopis sp.	Mezquite	Leña	
Otros rasgos				5.88

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
(Porcentaje)**

Cuadro 1.10

Concepto	Clase o subclase		Total
	Clave	Descripción	
Uso agrícola	A1	Mecanizada continua	100.00
	A2.2	De tracción animal continua	39.95
	A6	No aptas para la agricultura	6.81
Uso pecuario			53.24
	P1	Para el desarrollo de praderas cultivadas	100.00
	P3	Para el aprovechamiento de la vegetación natural diferente del pastizal	39.95
	P4	Para el aprovechamiento de la vegetación natural únicamente por el ganado caprino	6.54
	P5	No aptas para el uso pecuario	5.22
			48.29

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 cartografiadas. Igualmente 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
Al 31 de diciembre de 2017**

Cuadro 1.11

Fecha de designación	Denominación	Sitios	Latitud norte			Longitud oeste		
			Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
	Total	11						
02-II-2004	Laguna Ojo de Liebre	1	27	40	22	114	12	51
02-II-2004	Laguna San Ignacio	1	26	50	35	113	06	52
02-II-2004	Parque Nacional Bahía de Loreto	1	25	59	49	111	08	46
02-II-2008	Humedal La Sierra de Guadalupe (vertiente occidental)	1	26	40	00	112	29	51
02-II-2008	Humedal Los Comondú	1	25	52	21	111	35	44
02-II-2008	Oasis Sierra de La Giganta	1	25	42	40	111	17	46
02-II-2008	Oasis de la Sierra El Pilar	1	24	43	31	110	56	06
02-II-2008	Balandra	1	24	19	02	110	19	13
02-II-2008	Humedales Mogote-Ensenada La Paz	1	24	07	56	110	22	12
02-II-2008	Parque Nacional Cabo Pulmo	1	23	22	43	109	25	49
02-II-2008	Sistema Ripario de la Cuenca y Esterode San José del Cabo	1	23	15	06	109	47	01

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

Fuente: CONANP. Humedales de México. <http://ramsar.conanp.gob.mx/lsr.php> (20 de febrero de 2018).