

# Aspectos Geográficos

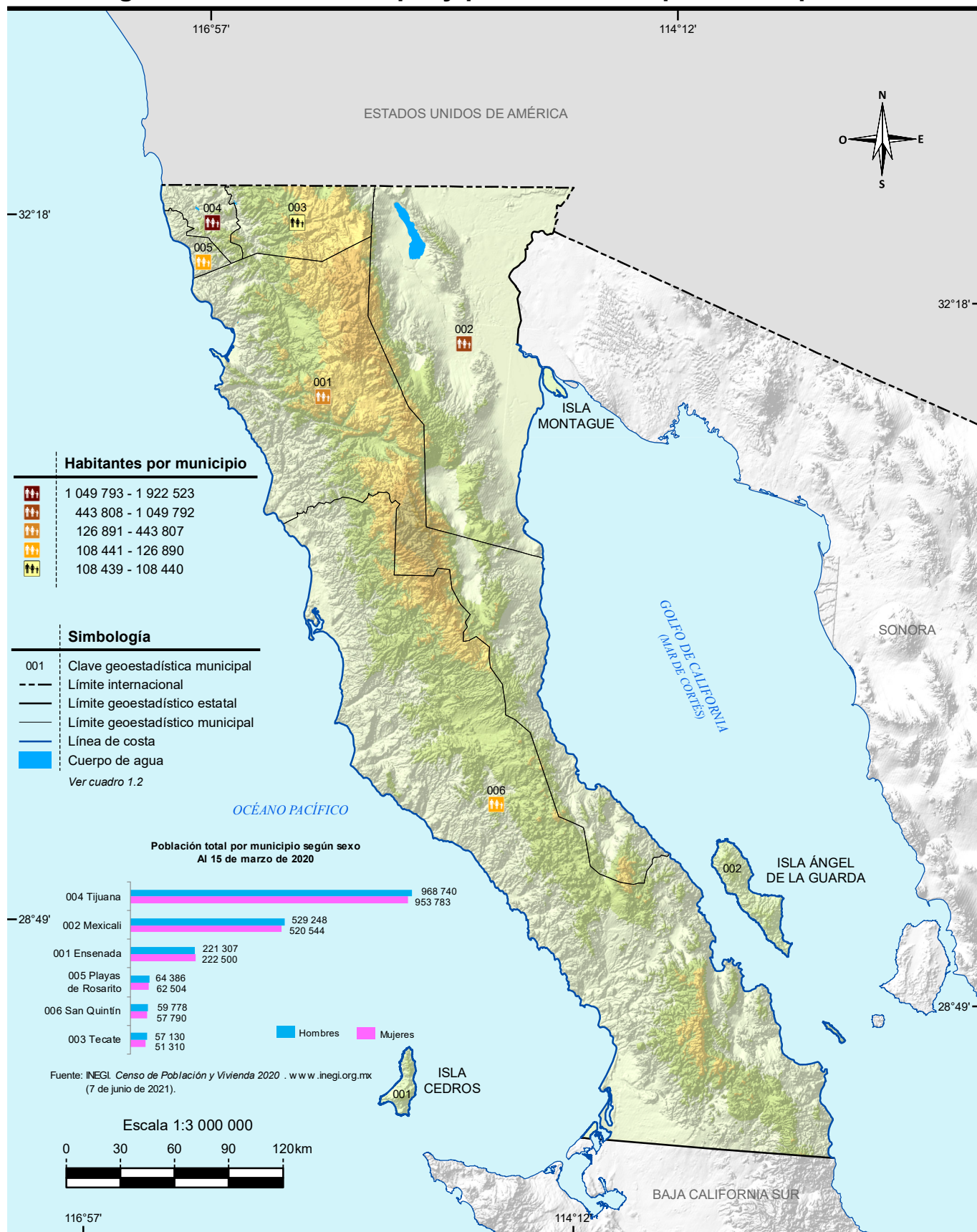


Baja California



2021

# División geoestadística municipal y población total por municipio



Nota: Las divisiones incorporadas en los mapas contenidos en este Capítulo corresponden al Marco Geoestadístico del INEGI.  
Fuente: INEGI. Marco Geoestadístico. Censo de Población y Vivienda 2020.

## 1. Aspectos geográficos

---

- 1.1 Ubicación geográfica
  - 1.2 División geoestadística municipal, coordenadas geográficas y altitud de las cabeceras municipales
  - 1.3 Elevaciones principales
  - 1.4 Superficie estatal por tipo de fisiografía (Porcentaje)
  - 1.5 Superficie estatal por tipo de geología (Porcentaje)
    - 1.5.1 Sitios de interés geológico
  - 1.6 Superficie estatal por tipo de clima (Porcentaje)
    - 1.6.1 Estaciones meteorológicas
    - 1.6.2 Temperatura media anual (Grados Celsius)
      - 1.6.2.1 Temperatura media mensual (Grados Celsius)
      - 1.6.2.2 Temperatura extrema en el mes (Grados Celsius)
    - 1.6.3 Precipitación total anual (Milímetros)
      - 1.6.3.1 Precipitación total mensual (Milímetros)
  - 1.7 Superficie estatal por región, cuenca y subcuenca hidrológica (Porcentaje)
    - 1.7.1 Principales corrientes y cuerpos de agua
  - 1.8 Superficie estatal por grupo de suelo dominante (Porcentaje)
  - 1.9 Superficie estatal por grupo de las principales especies vegetales (Porcentaje)
  - 1.10 Superficie estatal de uso potencial agrícola y pecuario (Porcentaje)
  - 1.11 Sitios Ramsar
- Al 31 de diciembre de 2020

## **Mapas**

1. Infraestructura para el transporte
2. Orografía
3. Fisiografía
4. Sistema de topoformas
5. Geología
6. Sitios de interés geológico
7. Climas
8. Distribución de la temperatura
9. Distribución de la precipitación
10. Regiones, cuencas y subcuencas hidrológicas
11. Corrientes y cuerpos de agua
12. Suelos dominantes
13. Vegetación y agricultura
14. Reforestación, incendios y actividades forestales
15. Uso potencial agrícola
16. Uso potencial pecuario
17. Sitios Ramsar
18. Áreas naturales protegidas de competencia federal
19. Áreas naturales protegidas de competencia municipal



## Nota de aspectos geográficos

---

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

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

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

En los mapas generalmente no se representan áreas con superficie menor a 36 kilómetros cuadrados.

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

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

# 1. Aspectos geográficos

## Ubicación geográfica

Cuadro 1.1

Coordenadas geográficas extremas	Al norte 32°43'07", al sur 28°00'00" de latitud norte; al este 112°17'48", al oeste 118°21'54" de longitud oeste.
Capital	Mexicali
Porcentaje territorial	El estado de Baja California representa el 3.6% de la superficie del país.
Colindancias	Baja California colinda al norte con Estados Unidos de América, Sonora y el Golfo de California; al este con el Golfo de California; al sur con Baja California Sur y el Océano Pacífico; al oeste con el Océano Pacífico.

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> (27 de abril de 2021).

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

Cuadro 1.2

Clave	Municipio	Cabecera municipal	Latitud norte			Longitud oeste			Altitud (msnm)
			Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos	
001	Ensenada	Ensenada	31	48	32	116	35	42	18
002	Mexicali	<b>Mexicali</b>	32	38	28	115	28	32	01
005	Playas de Rosarito	Playas de Rosarito	32	21	49	117	03	16	25
006	San Quintín	San Quintín	30	33	23	115	56	21	27
003	Tecate	Tecate	32	34	22	116	37	36	526
004	Tijuana	Tijuana	32	31	57	117	01	08	22

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/> (23 de abril de 2021).

## Elevaciones principales

Cuadro 1.3

Nombre	Latitud norte			Longitud oeste			Altitud (msnm)
	Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos	
Sierra San Pedro Mártir	30	59	32	115	22	30	3 050
Sierra Juárez	31	30	33	115	32	05	1 980
Cerro la Sandía	28	24	23	113	26	19	1 780
Sierra San Miguel	30	40	51	115	25	02	1 770
Pico Matomi	30	22	20	115	07	09	1 700
Sierra la Asamblea (San Luis)	29	22	01	114	05	25	1 660
Sierra Peralta	31	31	51	116	05	36	1 564

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	01	Sierras de Baja California Norte	<b>100.00</b>			<b>100.00</b>
				79.79	100	Sierra	31.29
					200	Lomerío	15.60
					300	Meseta	14.55
					400	Bajada	3.32
					500	Llanura	9.47
					600	Valle	5.22
					800	Campo de dunas	0.34
		02	Desierto de Sebastián Vizcaíno a/	4.07	100	Sierra	0.44
					300	Meseta	0.14
					400	Bajada	0.99
					500	Llanura	2.50
		03	Sierra de la Giganta	1.34	100	Sierra	1.02
					400	Bajada	0.22
					600	Valle	0.10
II	Llanura Sonorense	06	Desierto de Altar	14.80	200	Lomerío	0.57
					400	Bajada	5.14
					500	Llanura	8.28
					800	Campo de dunas	0.81

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

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	(S)	Sedimentaria	<b>100.00</b>
						29.05
		T	Terciario	(Ie)	Ígnea extrusiva	14.16
				(Ii)	Ígnea intrusiva	0.17
				(S)	Sedimentaria	4.07
				(B-ar)	Híbrida	0.50
		Tn	Neógeno	(S)	Sedimentaria	1.41
M	Mesozoico	K	Cretácico	(Ie)	Ígnea extrusiva	7.04
				(Ii)	Ígnea intrusiva	25.04
				(M)	Metamórfica	2.34
				(S)	Sedimentaria	2.94
		J	Jurásico	(Ie)	Ígnea extrusiva	1.86
		TR-J	Triásico-Jurásico	(M)	Metamórfica	2.92

(Continúa)

<1/2>

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

Cuadro 1.5

Era		Periodo		Roca		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre	Clave	Nombre	
P	Paleozoico	Pc	Carbonífero	(M)	Metamórfica	1.00
		Pd-Pc	Devónico-Carbonífero	(M)	Metamórfica	0.48
			ND	(M)	Metamórfica	0.79
Otro						6.23

<2/2>

Nota: Algunas clases de roca no se representan en el mapa de geología, debido a que la sumatoria de estos contienen áreas mínimas no cartografiables. La híbrida es una agrupación de unidades de roca de génesis diferente. Los porcentajes se calcularon con las fuentes originales sin generalizar.

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

**Sitios de interés geológico**

Cuadro 1.5.1

Nombre genérico	Número	Elemento explotado/uso	Latitud norte			Longitud oeste		
			Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
Mina	1	Manganeso	32	37	59	115	44	00
Mina	2	Cobre	32	31	01	116	50	00
Mina	3	Cuarzo	32	30	00	116	41	00
Mina	4	Oro	32	33	00	115	59	00
Mina	5	Tungsteno	32	27	00	116	17	00
Mina	6	Cobre	32	22	01	116	55	00
Mina	7	Oro	32	19	59	116	54	00
Mina	8	Oro	32	24	00	116	08	00
Mina	9	Talco	32	25	59	115	29	00
Aparato volcánico	10	N/A	32	24	56	115	18	30
Zona geotérmica	11	N/A	32	23	31	115	15	04
Mina	12	Oro	32	16	59	115	57	00
Mina	13	Manganeso	32	13	59	116	19	00
Mina	14	Yeso	32	13	59	115	29	00
Mina	15	Manganeso	32	10	01	115	45	00
Mina	16	Azufre	32	10	01	115	24	00
Mina	17	Oro	32	10	01	115	24	00
Mina	18	Oro	32	01	59	116	38	00
Mina	19	Tungsteno	32	04	59	115	57	00
Mina	20	Tungsteno	32	07	01	115	18	00
Mina	21	Oro	32	01	59	116	10	00
Mina	22	Oro	32	01	01	115	15	00
Mina	23	Talco	31	57	00	116	18	00
Mina	24	Oro	31	55	59	116	01	00
Mina	25	Oro	31	49	59	116	16	00
Mina	26	Tungsteno	31	51	00	116	01	00
Mina	27	Oro	31	51	00	115	17	00
Mina	28	Oro	31	43	19	116	41	02
Mina	29	Tungsteno	31	42	00	116	30	00
Mina	30	Hierro	31	40	01	116	19	00
Mina	31	Oro	31	40	59	116	04	00
Mina	32	Oro	31	42	00	115	06	00
Mina	33	Cobre	31	37	01	115	26	00
Mina	34	Cobre	31	31	01	116	35	00
Mina	35	Hierro	31	30	00	116	03	00

(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
Mina	36	Cobre	31	25	59	115	43	00
Mina	37	Halita	31	27	00	114	58	00
Mina	38	Hierro	31	19	01	116	22	00
Mina	39	Cobre	31	18	00	116	13	00
Mina	40	Cobre	31	18	01	116	06	00
Mina	41	Corindón	31	16	01	115	32	00
Mina	42	Cobre	31	09	00	116	06	00
Mina	43	Oro	31	07	59	116	14	00
Mina	44	Oro	31	04	59	115	52	00
Mina	45	Oro	31	01	01	116	02	00
Mina	46	Cobre	30	58	59	115	45	00
Mina	47	Plata	30	53	20	116	02	50
Mina	48	Oro	30	52	01	115	41	00
Mina	49	Hierro	30	42	00	115	41	00
Mina	50	Azufre	30	43	59	114	45	00
Mina	51	Azufre	30	42	00	115	03	00
Mina	52	Hierro	30	34	59	115	47	00
Mina	53	Oro	30	31	59	115	50	00
Mina	54	Oro	30	31	59	115	41	00
Mina	55	Cobre	30	31	01	115	29	00
Mina	56	Hierro	30	28	59	115	21	00
Mina	57	Hierro	30	22	59	115	40	00
Mina	58	Hierro	30	16	59	115	36	00
Mina	59	Cobre	30	07	59	115	31	00
Mina	60	Hierro	30	06	00	115	16	00
Mina	61	Hierro	30	01	01	115	03	00
Mina	62	Hierro	30	01	01	114	38	00
Mina	63	Hierro	29	58	01	115	22	00
Mina	64	Hierro	29	54	00	115	25	00
Mina	65	Barita	29	55	59	114	58	00
Mina	66	Barita	29	56	56	114	41	15
Mina	67	Cobre	29	49	01	115	06	00
Aparato volcánico	68	N/A	29	48	04	114	23	02
Mina	69	Turquesa	29	43	59	114	25	00
Mina	70	Hierro	29	40	59	115	00	00
Mina	71	Oro	29	37	01	114	17	00
Mina	72	Cobre	29	33	18	115	03	30
Mina	73	Cobre	29	36	00	114	28	00
Mina	74	Cobre	29	31	59	114	47	00
Mina	75	Cobre	29	30	00	114	17	00
Mina	76	Oro	29	25	01	114	22	00
Mina	77	Oro	29	16	59	114	10	00
Mina	78	Oro	29	07	59	114	01	00
Mina	79	Oro	29	09	00	113	40	00
Mina	80	Hierro	29	04	59	114	32	00
Mina	81	Oro	29	03	00	114	15	00
Mina	82	Cobre	29	02	13	113	41	29
Mina	83	Oro	28	58	01	114	19	00
Mina	84	Oro	28	55	59	114	14	00
Mina	85	Azufre	28	58	01	113	45	00
Mina	86	Oro	28	49	01	113	37	00
Mina	87	Oro	28	49	01	113	33	00
Mina	88	Oro	28	43	01	113	54	00
Mina	89	Mármol	28	42	00	113	33	00
Mina	90	Oro	28	36	00	113	58	00
Aparato volcánico	91	N/A	28	29	15	113	45	22
Mina	92	Cobre	28	19	59	113	54	00
Mina	93	Oro	28	16	59	112	55	00
Mina	94	Cobre	28	04	59	113	26	00

&lt;2/2&gt;

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

## Superficie estatal por tipo de clima (Porcentaje)

Cuadro 1.6

Tipo o subtipo, régimen de lluvia	Clave	Total
		<b>100.00</b>
Seco templado con lluvia de verano	BS0kw	1.21
Seco templado con lluvia de invierno	BSks	22.81
Muy seco muy cálido y cálido con lluvia de verano	BW(h')	15.78
Muy seco semicálido con lluvia de verano	BWhw	39.17
Muy seco templado con lluvia de verano	BWkw	14.75
Semifrío subhúmedo con lluvia de invierno	C(E)s	3.83
Templado subhúmedo con lluvia de invierno	Cs	2.45

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	
02-013	Ensenada	31	53	42	116	37	41	24
02-068	Mexicali	32	39	54	115	27	21	5
02-004	Bahía de los Ángeles	28	56	14	113	33	21	4
02-005	El Arco	28	00	00	113	25	30	300
02-100	Ejido Nuevo Baja California	30	31	08	115	57	01	15

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
Ensenada	De 1984 a 2020	17.9	16.3	19.8
Mexicali	De 1986 a 2020	24.2	22.3	25.5
Bahía de los Ángeles	De 1982 a 2019	22.8	20.8	24.8
El Arco	De 1984 a 2019	21.8	19.7	25.2
Ejido Nuevo Baja California	De 1978 a 2020	17.5	16.1	20.3

Nota: Para la estación Ejido Nuevo Baja California no se cuenta con los registros de 2007 a 2010.

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
Ensenada	2020	13.9	14.7	14.8	16.5	19.6	20.5	21.8	23.5	22.5	21.1	16.4	14.1
Promedio	De 1984 a 2020	14.4	14.4	15.3	16.5	17.8	19.3	21.7	22.6	22.0	19.6	16.8	13.9
Año más frío	1999	13.1	12.6	12.3	13.6	16.1	17.5	20.8	20.2	20.0	19.5	15.6	13.8
Año más caluroso	1990	16.0	14.4	17.5	18.0	18.7	21.7	23.8	23.3	23.3	23.1	22.1	15.2
Mexicali	2020	14.9	16.4	17.8	23.4	30.6	32.4	36.0	37.4	33.6	27.3	18.9	13.4
Promedio	De 1986 a 2020	14.1	16.2	19.5	22.7	27.1	31.7	35.0	35.0	31.5	25.4	18.6	13.6
Año más frío	1986	14.1	15.3	18.6	20.5	24.7	30.6	32.2	34.2	26.5	21.1	17.2	12.6
Año más caluroso a/	2017	14.0	17.7	22.4	24.5	27.6	33.9	36.7	35.8	30.2	26.2	21.3	15.3
Bahía de los Ángeles	2019	17.0	16.0	19.5	23.5	24.1	28.6	33.3	33.3	30.1	26.1	21.7	17.3
Promedio	De 1982 a 2019	15.5	16.0	18.2	20.9	23.9	27.5	30.3	30.6	29.5	24.7	20.5	15.9
Año más frío	2004	13.3	13.4	18.4	19.1	23.3	25.8	29.6	30.1	27.5	17.1	17.1	15.0
Año más caluroso a/	2014	16.3	18.5	20.2	23.8	27.0	31.4	32.1	31.5	30.2	26.2	21.4	18.4
El Arco	2019	17.7	15.2	19.4	20.0	20.3	23.9	29.5	29.4	27.9	25.4	21.0	18.0
Promedio	De 1984 a 2019	17.5	18.0	19.2	20.2	21.1	23.8	26.6	27.1	26.5	23.0	20.6	17.7
Año más frío	2010	14.4	13.8	13.8	18.7	19.0	21.6	25.5	25.6	27.8	21.4	17.9	16.7
Año más caluroso	2013	19.0	21.6	26.7	24.1	26.6	31.2	30.6	30.5	29.3	24.8	20.9	16.8
Ejido Nuevo Baja California	2020	13.5	14.8	15.3	17.4	19.6	20.7	21.9	23.7	23.8	22.1	16.5	14.5
Promedio	De 1978 a 2020	13.9	14.5	15.1	16.0	17.2	18.5	20.8	22.0	21.7	19.4	16.8	13.9
Año más frío a/	1985	12.2	12.4	12.9	15.4	16.3	17.1	21.3	21.0	19.9	17.5	14.3	13.1
Año más caluroso	2015	14.7	16.4	19.3	19.4	19.1	21.4	23.3	24.5	26.3	24.6	19.0	15.9

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)
Ensenada 2020	Enero	28.0	31	5.0	8,9,15,17
	Febrero	30.5	27	4.0	6
	Marzo	23.5	3	6.0	3,28,29
	Abril	29.0	23	9.0	20,26,27
	Mayo	29.0	6	8.0	1
	Junio	36.0	9	12.5	8,9
	Julio	29.0	11	15.5	4,5
	Agosto	36.0	1	17.0	2,7-9
	Septiembre	37.0	6	14.0	12,13
	Octubre	36.5	1	10.0	31
	Noviembre	31.0	16	6.0	12
	Diciembre	26.5	4	5.0	30
Mexicali 2020	Enero	27.0	29	0.0	2,3
	Febrero	30.0	28	1.0	20
	Marzo	34.0	18	7.0	11
	Abril	41.0	26	13.5	11,17
	Mayo	39.0	14	13.0	1

(Continúa)

<1/2>

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

Cuadro 1.6.2.2

Estación y año	Mes	Conceptos			
		Máxima	Día(s)	Minima	Día(s)
	Junio	47.0	11,12	20.0	1,2
	Julio	48.0	28	22.0	4,8
	Agosto	49.0	15	23.5	18
	Septiembre	46.5	4	14.0	30
	Octubre	38.5	9	5.5	31
	Noviembre	33.0	6,14	6.0	1
	Diciembre	27.0	14	2.5	19
Bahía de los Ángeles 2019	Enero	26.0	21	8.0	3,4
	Febrero	26.0	15	7.0	22,23
	Marzo	30.0	7,20,31	11.0	3,10,12,16
	Abril	37.0	26	12.0	3
	Mayo	35.0	16	16.0	22
	Junio	45.0	29	16.0	6
	Julio	43.0	4	26.0	2,17
	Agosto	39.0	7,12-14	28.0	7
	Septiembre	40.0	20	23.0	30
	Octubre	35.0	7,8,10,13	15.0	29
	Noviembre	29.0	9,10	13.0	30
	Diciembre	26.0	14,15	10.0	19
El Arco 2019	Enero	31.0	27	7.0	22
	Febrero	26.0	13,14	4.0	23
	Marzo	33.0	6,15,29,30	7.0	14
	Abril	40.0	8	10.0	2,13,14
	Mayo	30.0	3,4	11.0	9
	Junio	34.0	29,30	14.0	4
	Julio	42.0	7	19.0	1,3
	Agosto	39.0	5,6,28,29	17.0	18
	Septiembre	46.0	14	17.0	27,28
	Octubre	45.0	11	13.0	1,2
	Noviembre	34.0	10	8.0	28
	Diciembre	29.0	6	7.0	30
Ejido Nuevo Baja California 2020	Enero	26.5	26	3.0	15
	Febrero	30.5	30	4.0	4,5
	Marzo	32.0	6	8.5	28
	Abril	42.5	29	8.0	9
	Mayo	45.0	27	15.5	20
	Junio	45.2	4,25,28	18.5	9
	Julio	49.5	31	23.5	2
	Agosto	50.2	14	23.5	10
	Septiembre	49.6	5,6	20.0	10,11
	Octubre	43.6	3	9.0	28
	Noviembre	33.8	2	6.0	29
	Diciembre	24.6	22	3.0	31

<2/2>

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

**Precipitación total anual**  
(Milímetros)

Cuadro 1.6.3

Estación	Periodo	Precipitación promedio	Precipitación del año más seco	Precipitación del año más lluvioso
Ensenada	De 1984 a 2020	256.4	101.3	469.1
Mexicali	De 1986 a 2020	78.3	6.2	237.0
Bahía de los Ángeles	De 1982 a 2019	76.3	9.0	235.1
El Arco	De 1984 a 2019	95.5	0.0	321.5
Ejido Nuevo Baja California	De 1978 a 2020	164.8	47.5	546.5

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
Ensenada	2020	12.2	18.7	100.4	47.9	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	16.7
Promedio	De 1984 a 2020	47.9	54.6	40.4	16.2	6.2	1.0	0.9	1.5	2.7	15.2	24.2	45.7
Año más seco	1989	28.8	11.0	34.2	3.5	0.5	0.0	0.0	0.0	2.9	6.5	0.0	13.9
Año más lluvioso	1998	34.5	237.6	93.3	31.6	24.9	0.0	0.0	4.0	0.3	1.8	24.2	16.9
Mexicali	2020	0.0	7.8	46.3	15.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Promedio	De 1986 a 2020	11.6	8.6	6.7	1.9	1.4	0.2	6.1	11.1	7.4	8.7	5.3	9.3
Año más seco	2002	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	3.7	0.7
Año más lluvioso	1992	22.0	22.1	53.4	4.8	2.3	0.0	0.0	13.8	0.0	82.1	0.0	36.5
Bahía de los Ángeles	2019	0.0	11.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	3.5	0.0	11.0	15.0
Promedio	De 1982 a 2019	9.7	8.6	5.0	2.6	0.1	1.1	1.7	6.3	11.4	10.9	6.9	11.9
Año más seco	1986	1.0	1.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5
Año más lluvioso	1983	4.5	13.5	27.5	1.5	0.0	0.0	0.0	34.3	34.3	102.0	6.5	11.0
El Arco	2019	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	30.0	32.0
Promedio	De 1984 a 2019	10.6	8.5	6.1	2.1	4.9	1.7	6.3	9.2	16.1	4.5	9.6	15.9
Año más seco a/	2002	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Año más lluvioso	2014	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	284.0	27.5	0.0	0.0
Ejido Nuevo Baja California	2020	0.5	9.2	60.3	20.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	19.2
Promedio	De 1978 a 2020	36.4	37.3	29.8	6.7	1.2	0.5	1.3	1.8	4.3	5.9	13.3	26.6
Año más seco	2002	0.8	0.0	11.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	10.5	24.0
Año más lluvioso	1978	192.0	113.9	118.0	13.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.9	5.6	30.3	72.3

Nota: Para la elaboración de la gráfica en los valores de los meses con NS se tomó el valor de cero.

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 Precipitación Pluvial en mm.*

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

Cuadro 1.7

Región		Cuenca		Total	Subcuenca		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre		Clave	Nombre	
				<b>100.00</b>			<b>100.00</b>
RH01	Baja California Noroeste (Ensenada)	A	A. Escopeta-C. San Fernando	12.15	a	C. de San Fernando	2.74
					b	C. de San Vicente	1.17
					c	A. del Rosario	3.88
					d	A. El Socorro	0.54
					e	A. San Simón	2.69
					f	A. de la Escopeta	1.13
		B	A. Las Ánimas-A. Santo Domingo	13.52	a	A. Sto. Domingo	2.21
					b	R. San Telmo	1.25
					c	R. San Rafael	1.92
					d	A. El Salado	2.64
					e	R. San Vicente	2.69
					f	R. Sto. Tomás	1.38
					g	A. Las Ánimas	1.43
		C	R. Tijuana-A. de Maneadero	11.20	a	A. de Maneadero	1.22
					b	B. Ensenada	1.07
					c	R. Guadalupe	3.40
					d	A. El Descanso	0.94
					e	R. Las Palmas	3.55
					f	R. Tijuana	1.02
RH02	Baja California Centro-Oeste (Vizcaíno)	B	San Miguel-A. del Vigía	7.89	b	L. Scammon	1.81
					c	(Las Lagunas)	1.56
					e	A. San Luis	1.31
					f	A. Paraíso	1.93
					g	A. San Miguel	1.28
		C	A. Santa Catarina-A. Rosarito	14.33	a	A. Rosarito	1.34
					b	A. San Borja	0.49
					c	A. San Andrés	2.89
					d	Punta Prieta	2.93
					e	Cuenca Cerrada	0.57
					f	A. de San José	1.03
					g	A. Delfino	1.48
					h	A. Jaraguay	1.79
					i	A. Santa Catarina	1.81
RH04	Baja California Noreste (Laguna Salada)	A	A. Agua Dulce-Santa Clara	11.49	a	A. Agua Dulce	0.93
					b	A. San Fermín	2.09
					c	A. Huatamote	3.70
					d	San Felipe	1.30
					e	Santa Clara	3.47
		B	L. Salado-A. del Diablo	10.57	a	A. del Diablo	1.87
					b	L. Salado	8.70
RH05	Baja California Centro-Este (Santa Rosalía)	B	A. Santa Isabel y Otros	4.88	a	(El Barril)	1.63
					b	A. Santa Isabel	0.84
					c	A. San Pedro	2.41
		C	A. Calamajué y Otros	6.00	a	L. Agua Amarga	3.05
					b	(Asamblea)	1.65
					c	A. Calamajué	0.63
					d	A. de la Palma y San Luis	0.67

(Continúa)

<1/2>

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

Cuadro 1.7

Región		Cuenca		Total	Subcuenca		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre		Clave	Nombre	
RH07	Río Colorado	A	Bacanora-Mejorada	0.78	a	C. Sánchez - Mejorada	0.10
					b	C. Bacanora - Monumentos	0.68
		B	Río Colorado	7.19	a	R. Colorado	0.59
					b	R. Las Abejas	0.45
					c	Canal del Álamo	0.70
					d	Canal Cerro Prieto	2.48
					e	R. Nuevo	0.42
					f	R. Hardy	0.90
					g	R. Pescadores	0.28
					h	R. Bajo Río Colorado	1.37

<2/2>

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 Colorado	Presa Abelardo L. Rodríguez (Tijuana)
San Rafael	Presa el Carrizo
Guadalupe	Presa Internacional José Ma. Morelos y Pavón (Derivadora Morelos)
Paraíso	Presa Emilio López Zamora (Ensenada)
Manadero	Presa las Auras
Arroyo Seco	Laguna Salada
Las Calabazas	
San Fernando	
La Palma	
Santo Tomás	
El Álamo	
San Vicente	
Rincón	
Arroyo Grande	
Agua Escondida	
Codornices	
Calamajué	
Taraiso	
Huatamote	
Santo Domingo	
El Rosario	
Arroyo Grande	
Cerro Colorado	
San Luis	
Palo Caído	
Canal Reforma (Alimentador Central)	
Canal Independencia	
Piedras Finas	

Fuente: INEGI. *Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:250 000 serie VI. Baja California.*  
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			
				<b>100.00</b>
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	3.00
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	4.55
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	3.14
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.	1,2,3	4.11
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.	1,2,3	44.00
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.	1,2,3	1.04
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	1.51
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.	1,2,3	1.35
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	26.10
<b>(Continúa)</b>				<b>&lt;1/2&gt;</b>



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

Cuadro 1.8

Suelo dominante		Características	Clave textural	Total
Clave	Nombre			
SC	Solonchak	Suelos con enriquecimiento en sales fácilmente solubles en algún momento del año, formadas en ambientes de elevada evapotranspiración. Las sales son apreciables cuando el suelo está seco y en la mayoría de las veces precipitan en la superficie formando una costra de sal.	1,2,3	4.21
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.	2	0.21
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.	2,3	4.70
Otro a/				2.08

<2/2>

Nota: En la columna de clase textural, la clave 1 corresponde al nombre de gruesa, la 2 a media y la 3 a fina. Los porcentajes de suelos se calcularon con las fuentes originales sin generalizar.

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	<i>Pinus</i> sp.	Pino	Madera	2.41
	<i>Pinus jeffreyi</i>	Pino colorado	Madera	
	<i>Pinus quadrifolia</i>	Piñonero	Madera	
	<i>Quercus</i> sp.	Encino	Madera	
	<i>Pinus contorta</i> var <i>murrayana</i>	Pino de San Pedro Mártir	Madera	
Matorral	<i>Fouquieria splendens</i>	Ocotillo	Otro	82.02
	<i>Fouquieria columnaris</i>	Cirio	Ornamental	
	<i>Pachycereus pringlei</i>	Cardón	Otro	
	<i>Pachycormus discolor</i>	Copalquín	Medicinal	
	<i>Adenostoma fasciculatum</i>	Chamiso prieto	Otro	

(Continúa)

<1/2>

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

Cuadro 1.9

Grupo	Nombre científico	Nombre local	Utilidad	Total
Pastizal	<i>Lolium perenne</i> <i>Sorghum sudanense</i>	Rye Grass Sudán	Forraje Forraje	1.70
Vegetación hidrófila	<i>Fraxinus</i> sp.	Fresno	Madera	1.27
Agricultura	<i>Medicago sativa</i> <i>Gossypium hirsutum</i> <i>Cucurbita</i> spp. <i>Allium cepa</i> <i>Vitis vinifera</i>	Alfalfa Algodón Calabaza Cebolla Vid	Comestible Textil Comestible Comestible Comestible	6.18
Otros tipos de vegetación	<i>Prosopis</i> sp. <i>Atriplex canescens</i>	Mezquite chamizo	Leña Forraje	0.22
Otros rasgos				6.20

<2/2>

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	
<b>Uso agrícola</b>			<b>100.00</b>
	A1	Mecanizada continua	24.08
	A2.2	De tracción animal continua	5.83
	A3	De tracción animal estacional	2.68
	A5	Manual estacional	1.66
	A6	No aptas para la agricultura	65.75
<b>Uso pecuario</b>			<b>100.00</b>
	P1	Para el desarrollo de praderas cultivadas	24.08
	P3	Para el aprovechamiento de la vegetación natural diferente del pastizal	24.11
	P4	Para el aprovechamiento de la vegetación natural únicamente por el ganado caprino	43.80
	P5	No aptas para el uso pecuario	8.01

Nota: Algunas clases o subclases no se representan en los mapas de uso potencial agrícola y pecuario, debido a que la sumatoria de estos contienen áreas mínimas no cartografiables. Los porcentajes se calcularon con las fuentes originales sin generalizar.

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

**Sitios Ramsar**  
Al 31 de diciembre de 2020

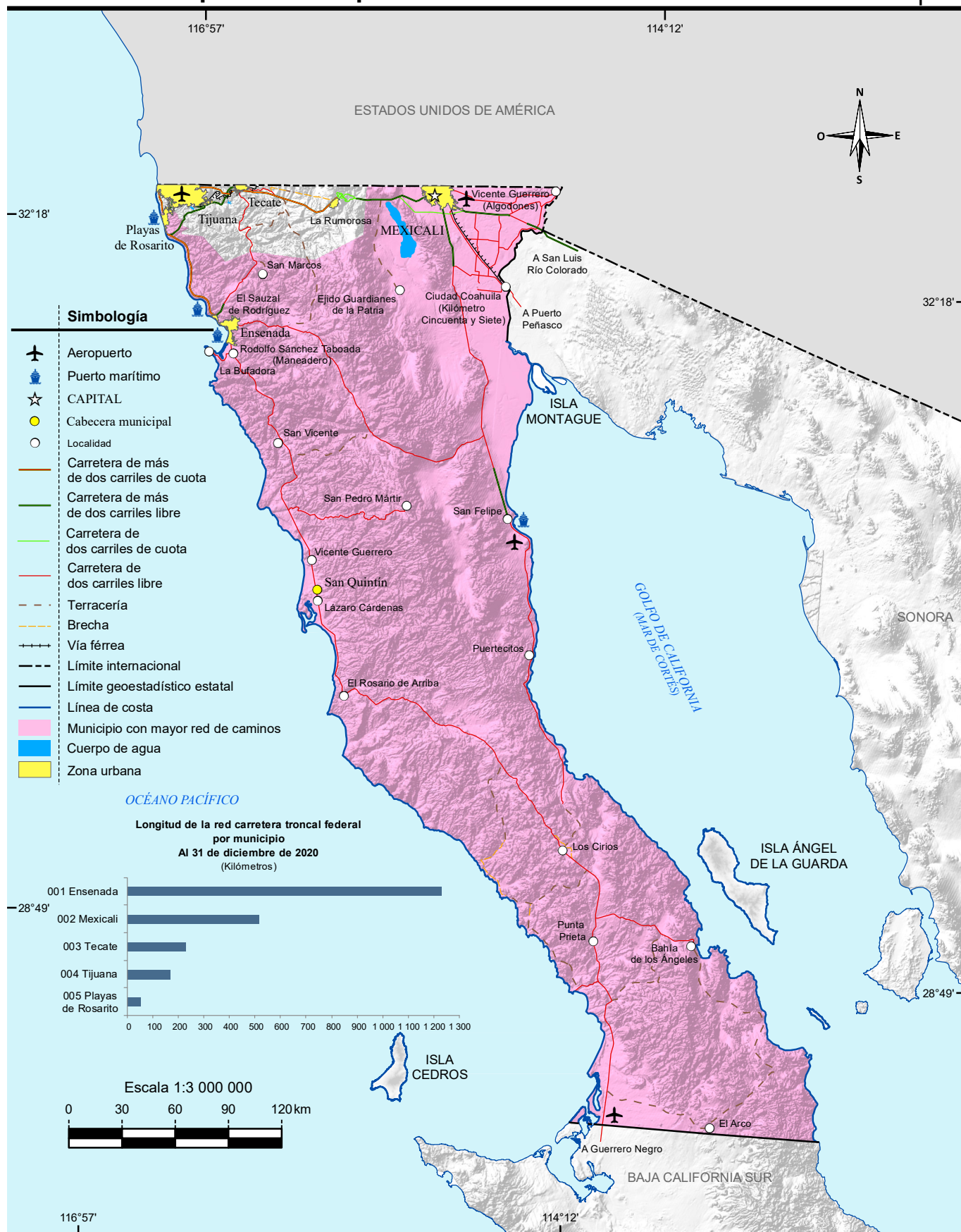
Cuadro 1.11

Fecha de designación	Denominación	Sitios	Latitud norte			Longitud oeste		
			Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
	<b>Total</b>	<b>7</b>						
20-III-1996	Humedales del Delta del Río Colorado a/ (Sonora y Baja California)	1	31	46	17	114	59	41
27-XI-2005	Corredor Costero La Asamblea- San Francisquito	1	29	04	19	113	30	36
02-II-2006	Isla Rasa	1	28	49	26	112	58	49
02-II-2006	Estero de Punta Banda	1	31	44	13	116	37	25
02-II-2008	Sistema de Humedales Remanentes del Delta del Río Colorado a/	1	32	21	30	115	39	39
02-II-2008	Bahía de San Quintín	1	30	27	08	115	58	57
02-II-2010	Laguna Hanson, Parque Nacional Constitución de 1857	1	32	03	08	115	54	26

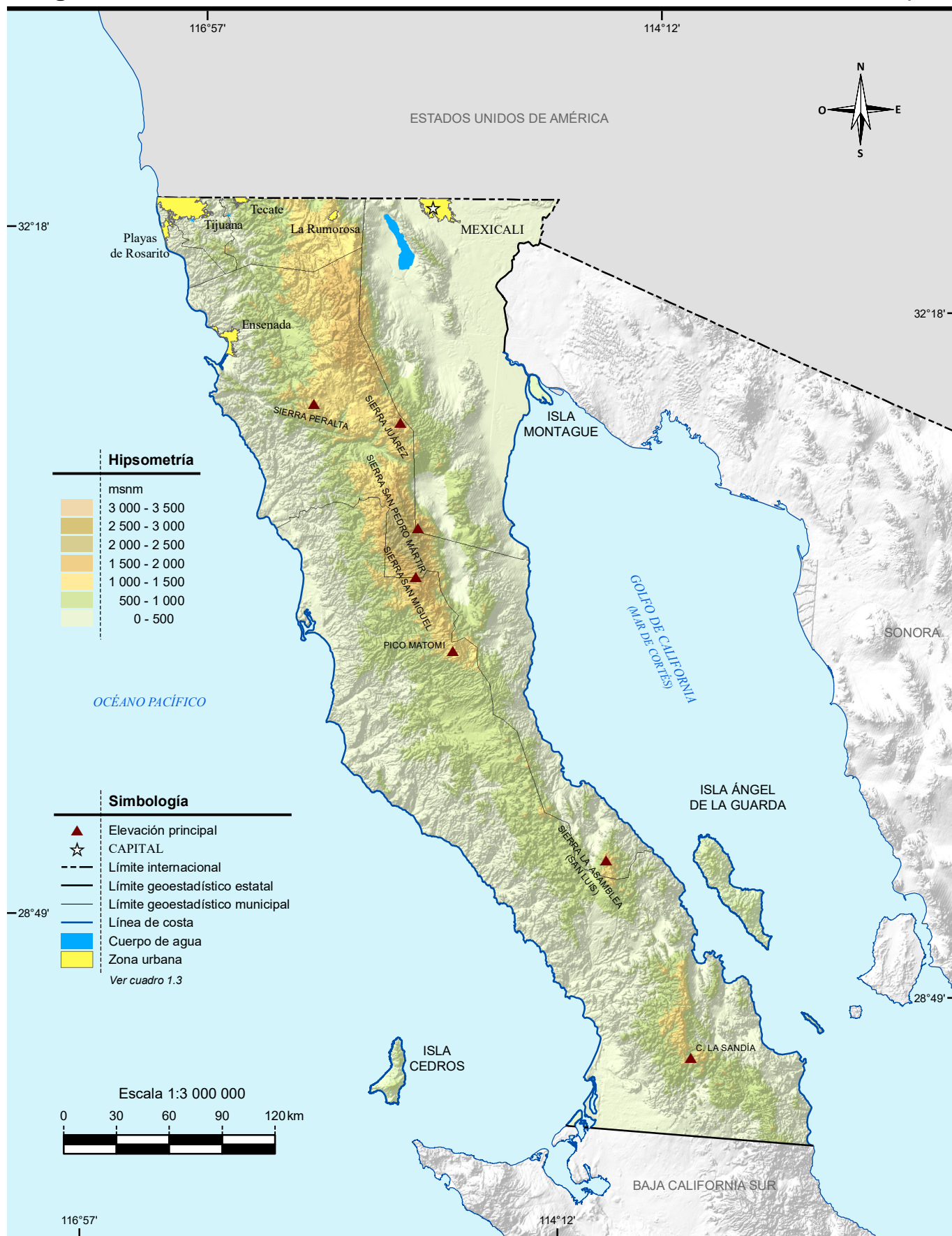
Nota: Los sitios Ramsar se refieren a humedales de importancia internacional, considerados como ecosistemas fundamentales en la conservación y el uso sustentable de la biodiversidad, con importantes funciones (regulación de la fase continental del ciclo hidrológico, recarga de acuíferos y estabilización 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/ Comprende superficie de los estados de Baja California y Sonora. El sitio lo conforman varios polígonos. Las coordenadas corresponden al centroide del polígono más grande en la entidad.

Fuente: CONANP. *Humedales de México*. [https://rsis Ramsar.org/es/rsi-search/?language=es&f\[0\]=regionCountry\\_es\\_ss%3AM%C3%A9xico](https://rsis Ramsar.org/es/rsi-search/?language=es&f[0]=regionCountry_es_ss%3AM%C3%A9xico) (06 de mayo de 2021).

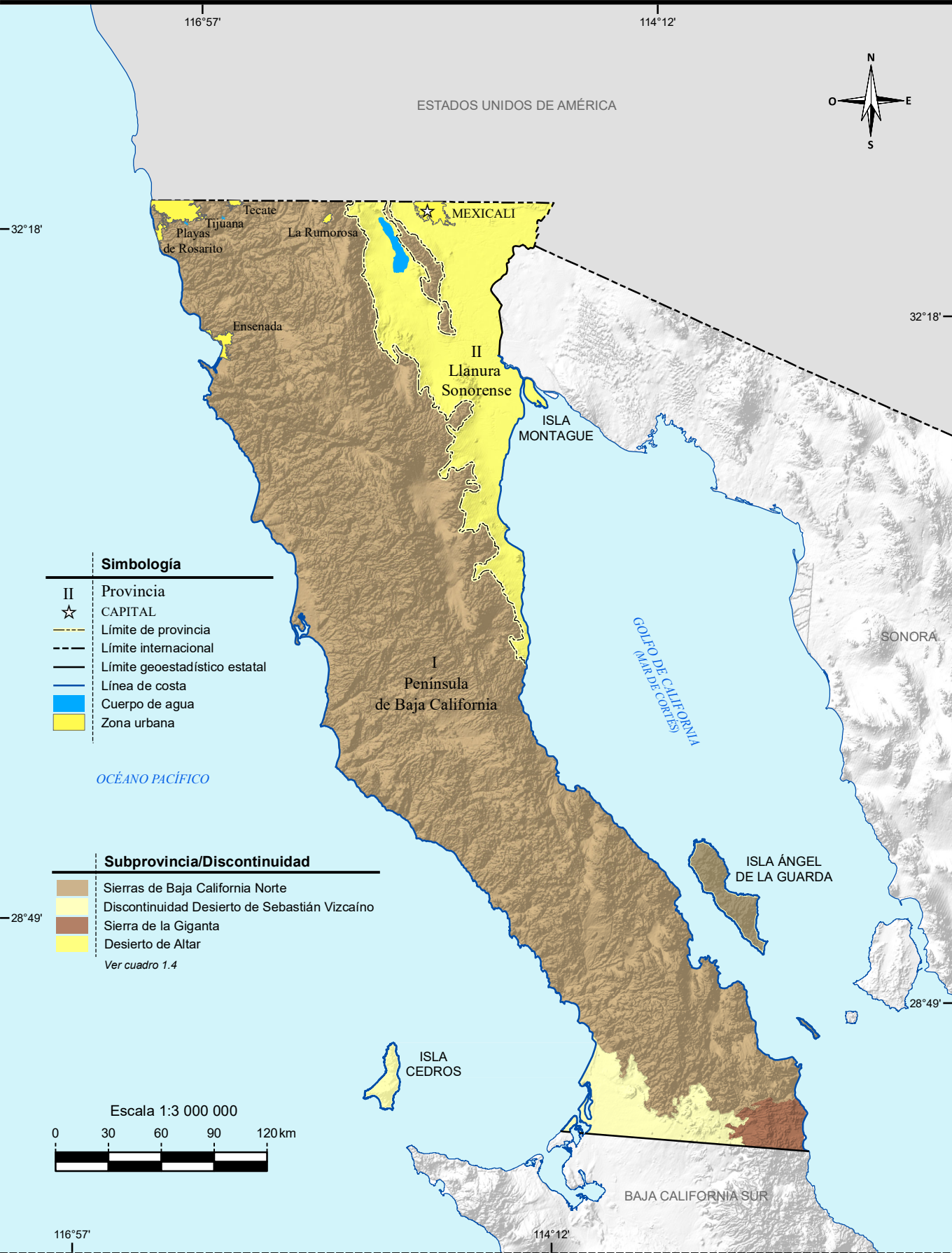


Fuente: Mapa.- INEGI. *Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:250 000 serie VI. Baja California.*  
 Gráfica.- SCT, Centro SCT Baja California. Dirección general; Unidad de Planeación y Evaluación.



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.

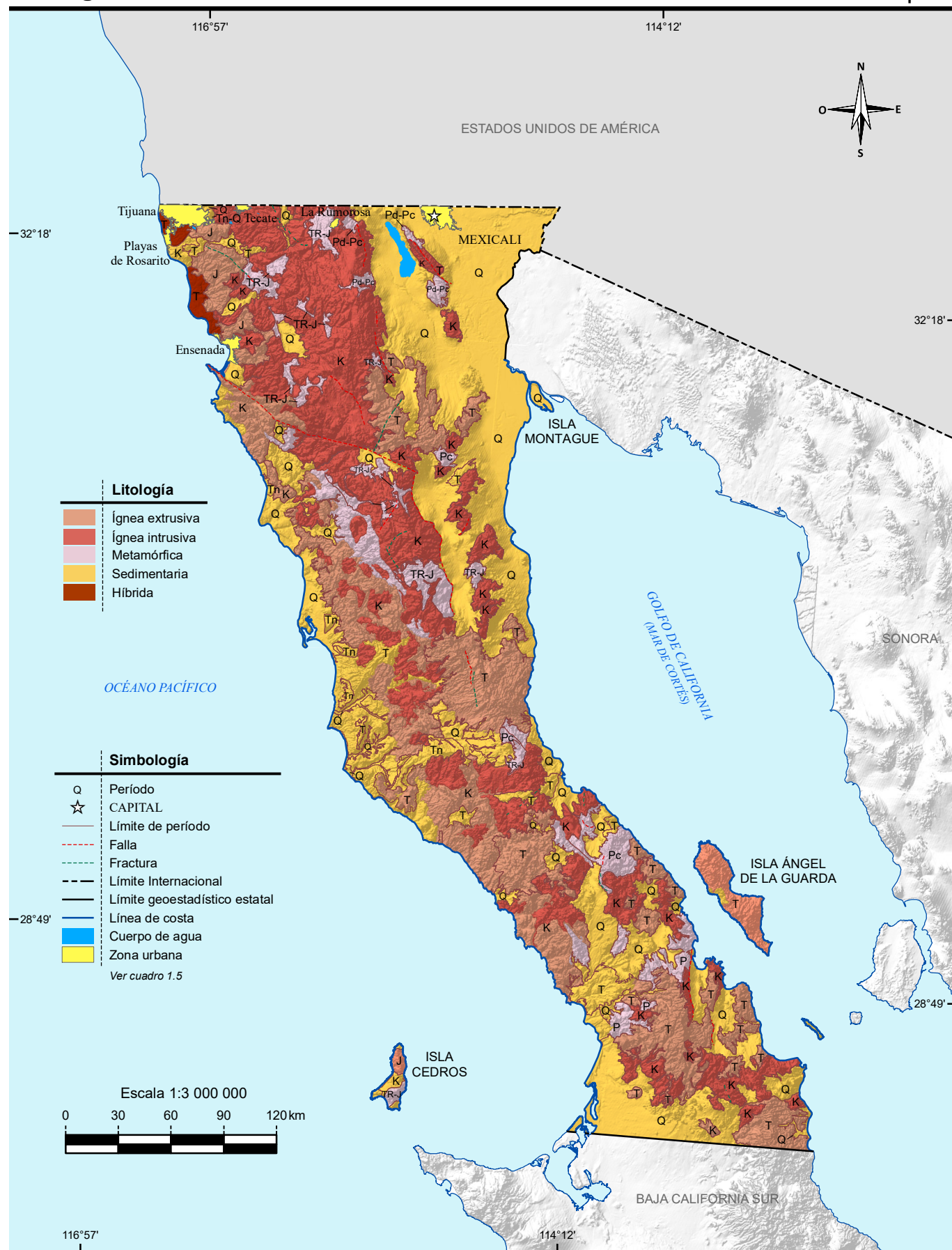




Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Fisiográfica Escala 1:1 000 000, serie I.

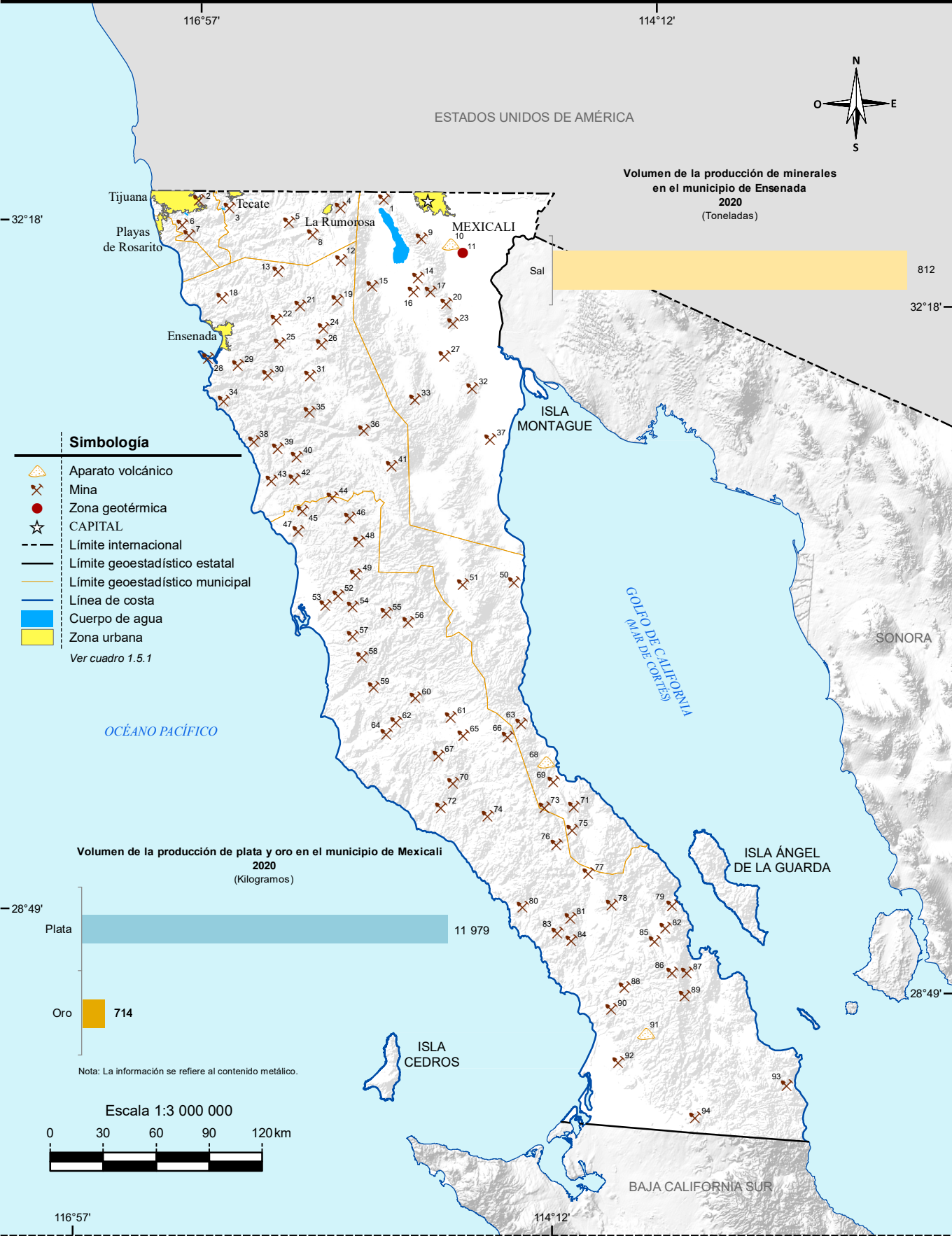


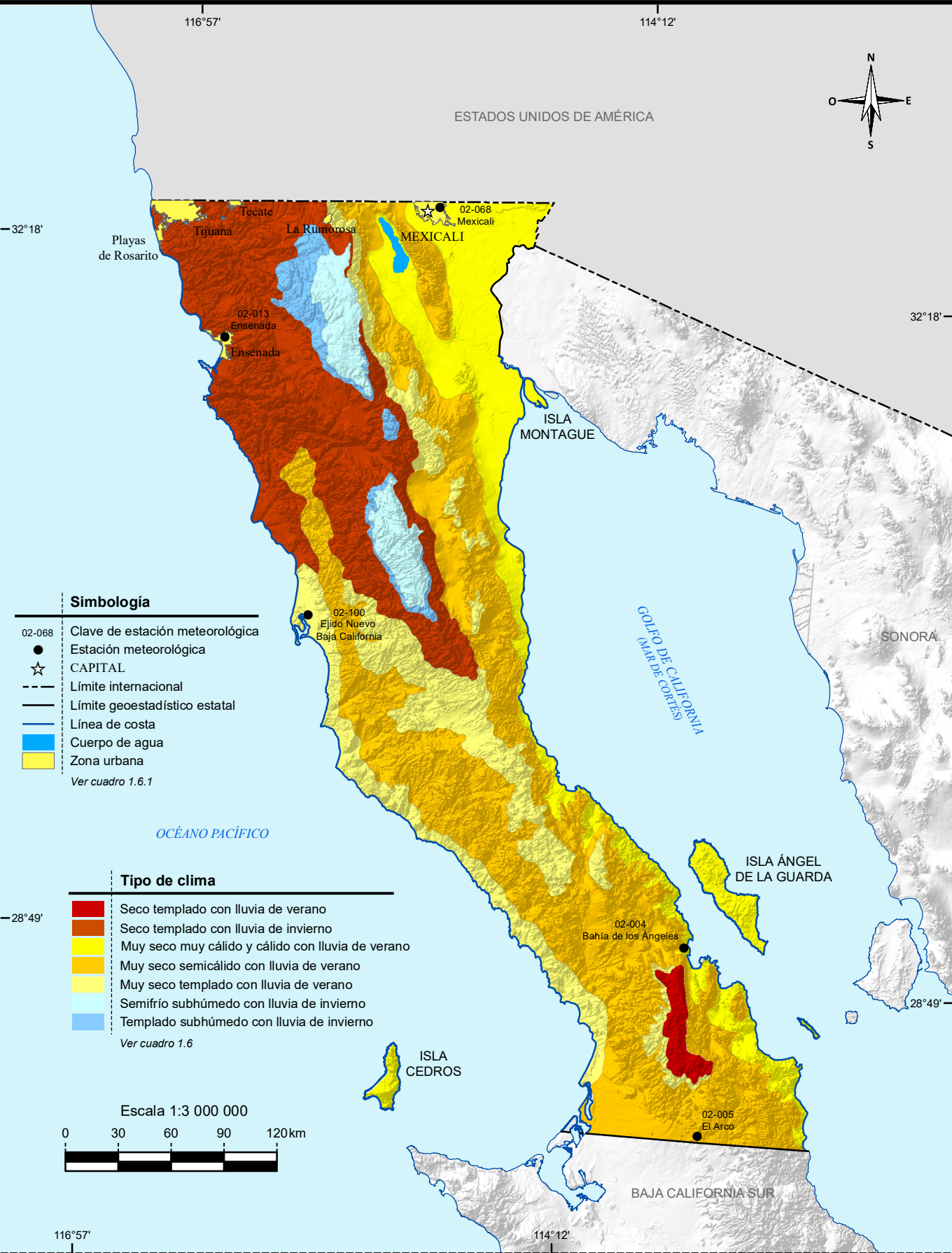




Fuente: INEGI-SGM. Continuo Nacional Geológico Escala 1:250 000.

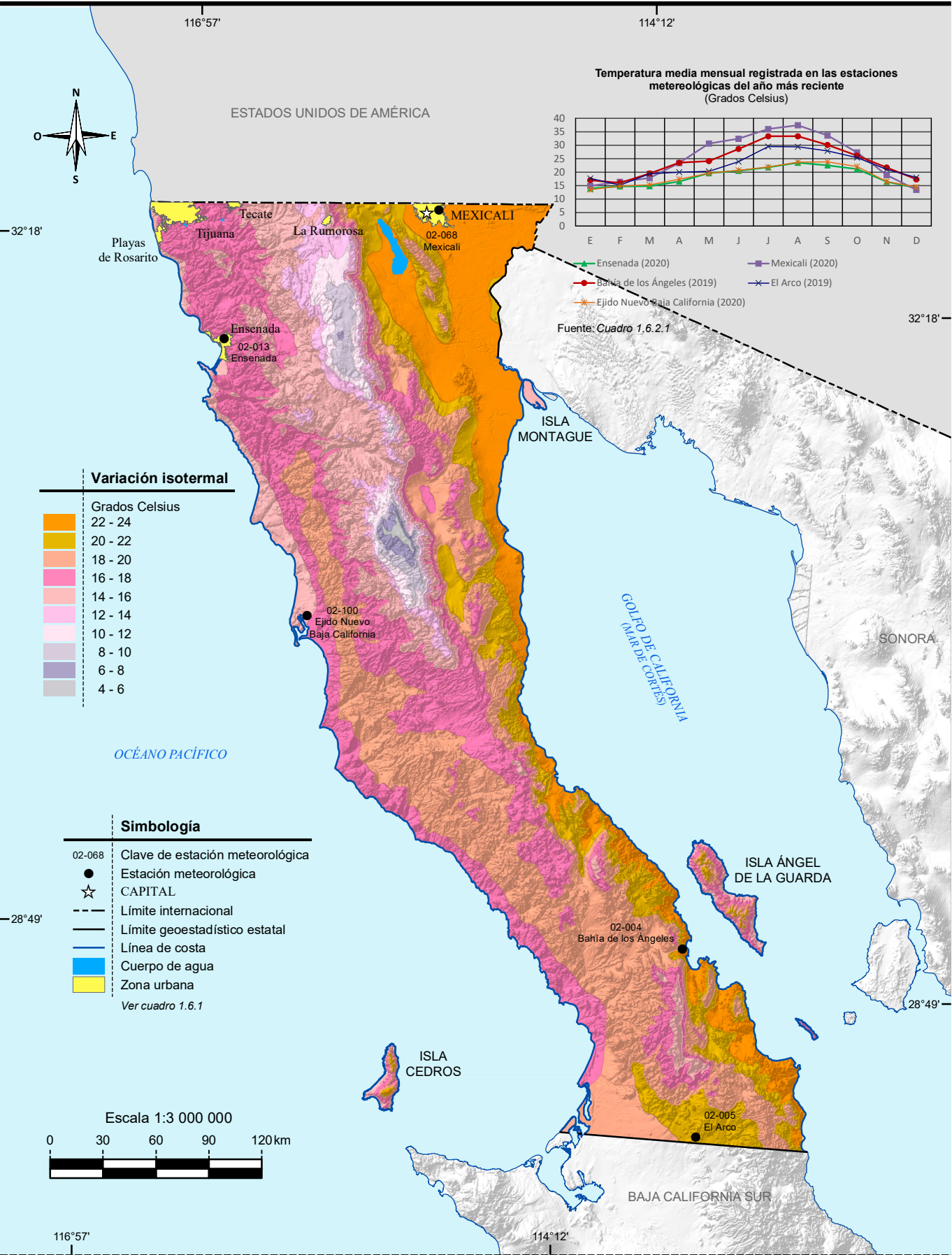




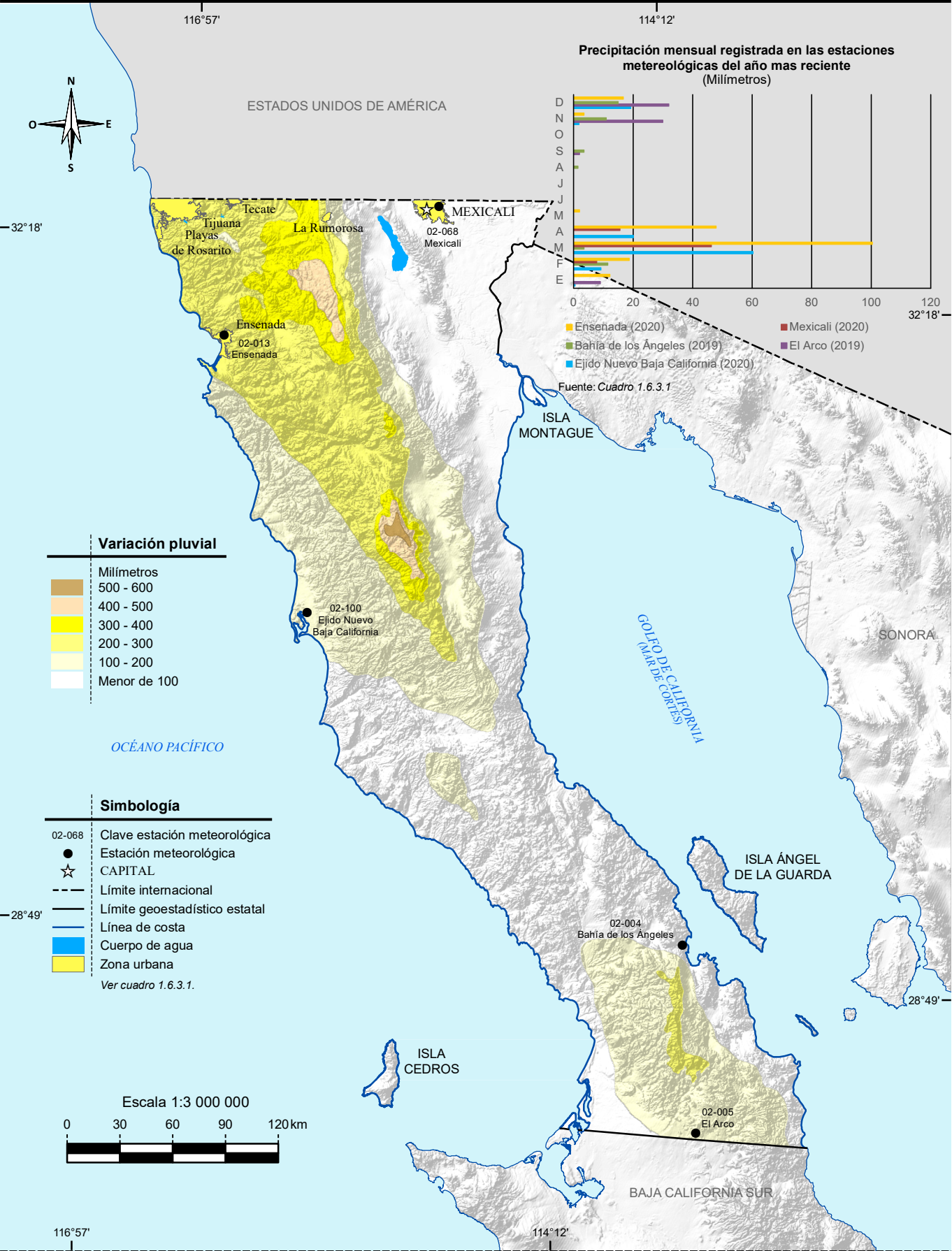


Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Climas Escala 1:1 000 000, serie I.



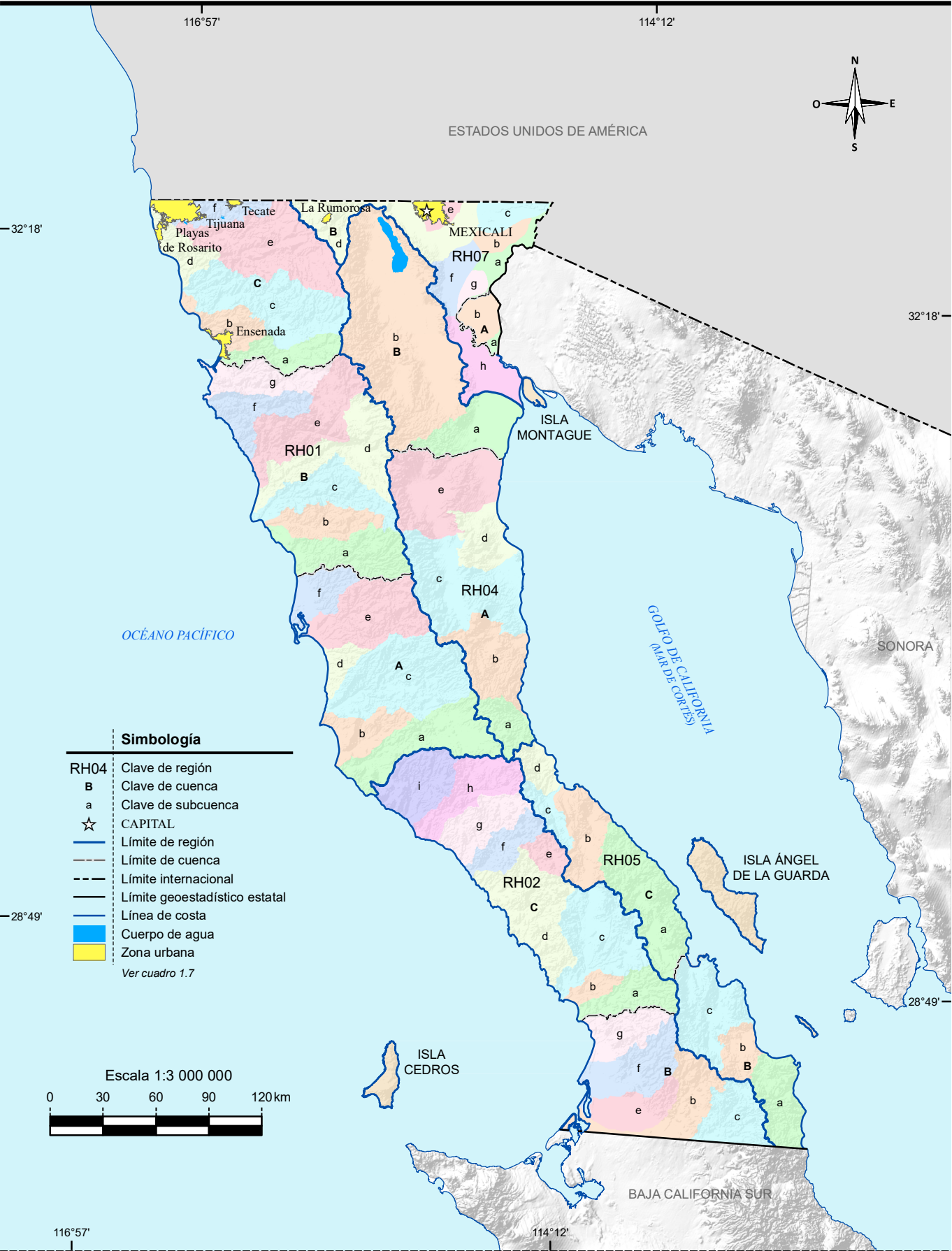


Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Temperaturas Medias Anuales Escala 1:1 000 000, serie I.

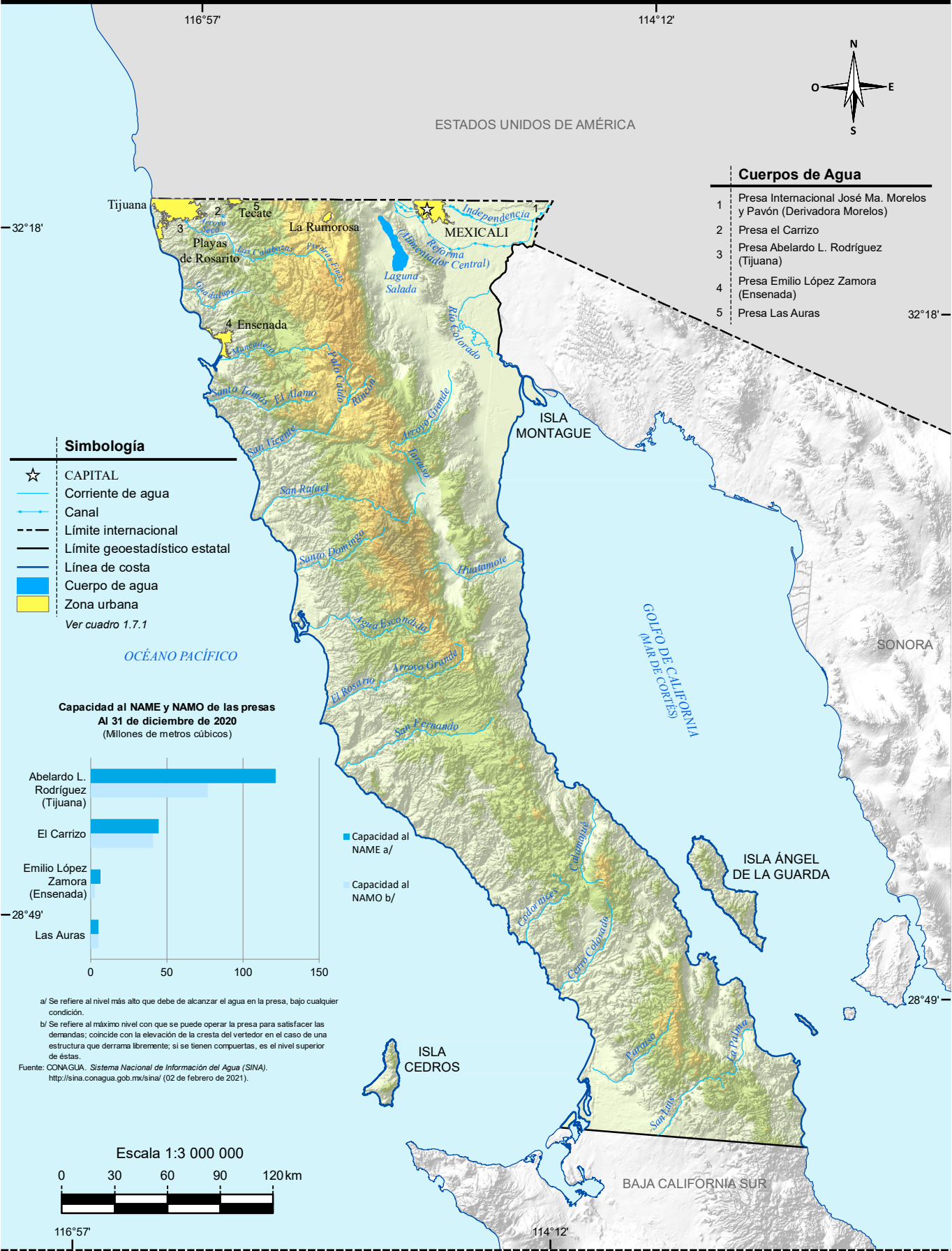


Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Precipitación Total Anual Escala 1:1 000 000, serie I.

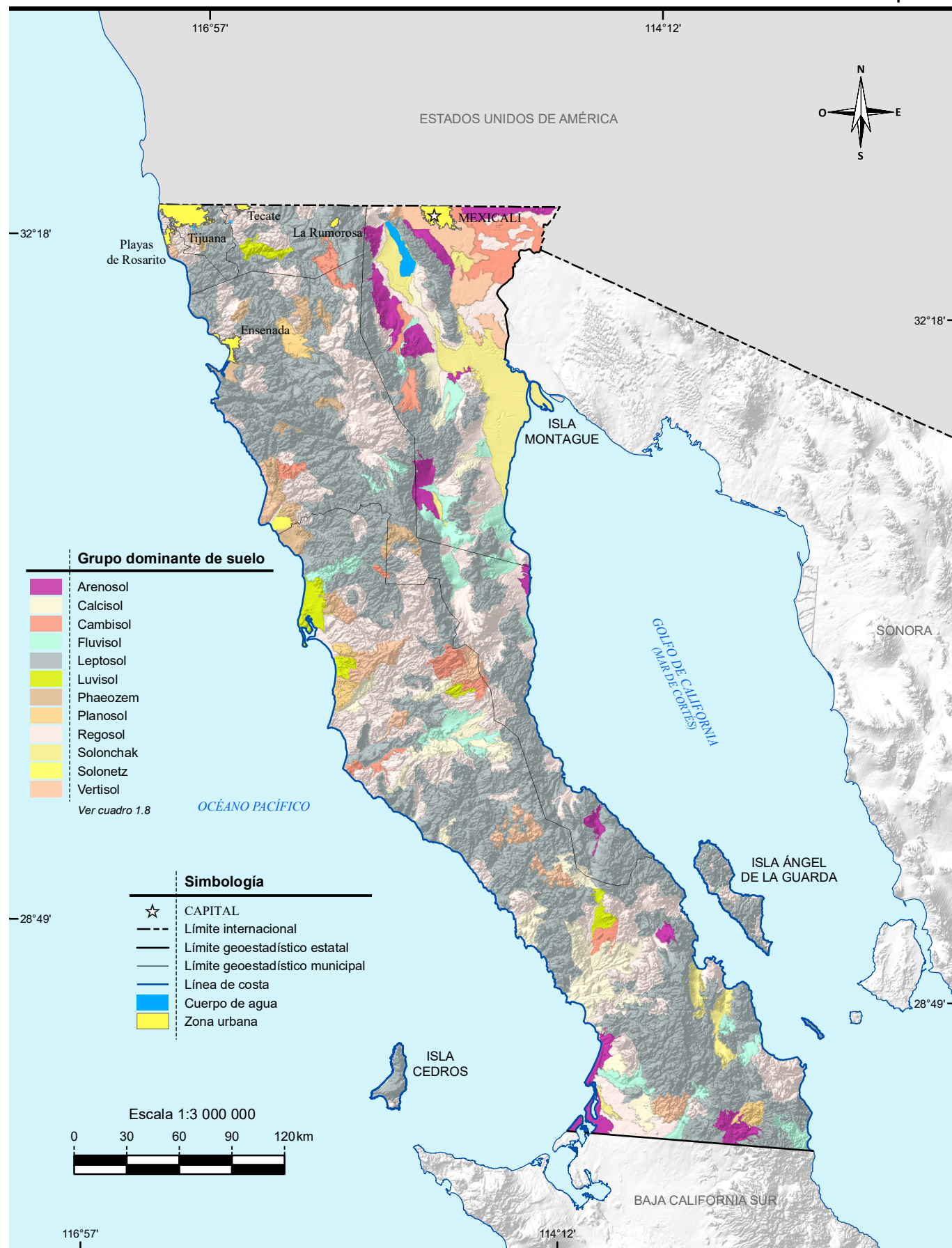




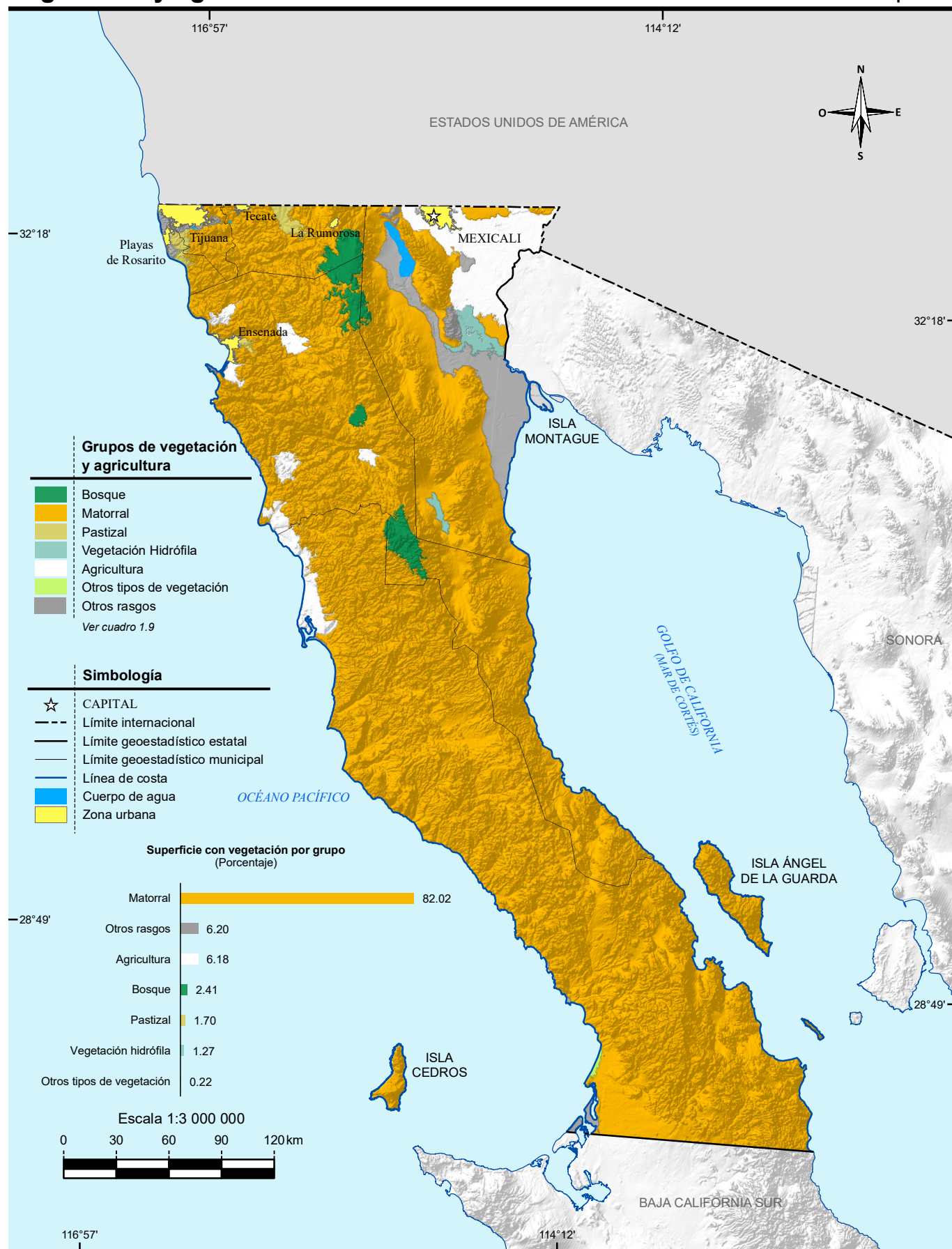
Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Hidrológica de Aguas Superficiales Escala 1:250 000, serie I.







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.

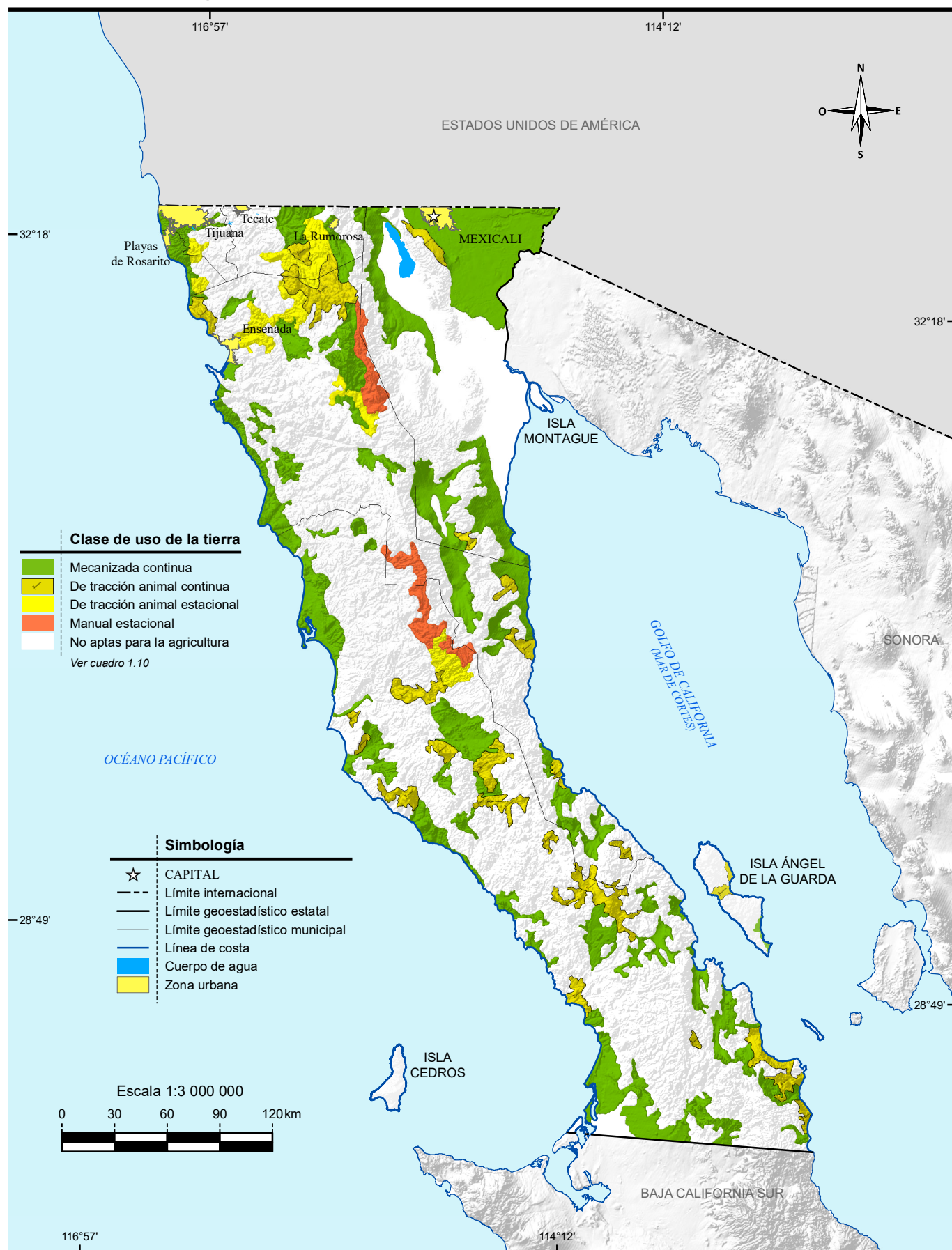




Nota: En el mapa no se representa la localización precisa de la reforestación y los siniestros. Los datos son acumulativos.

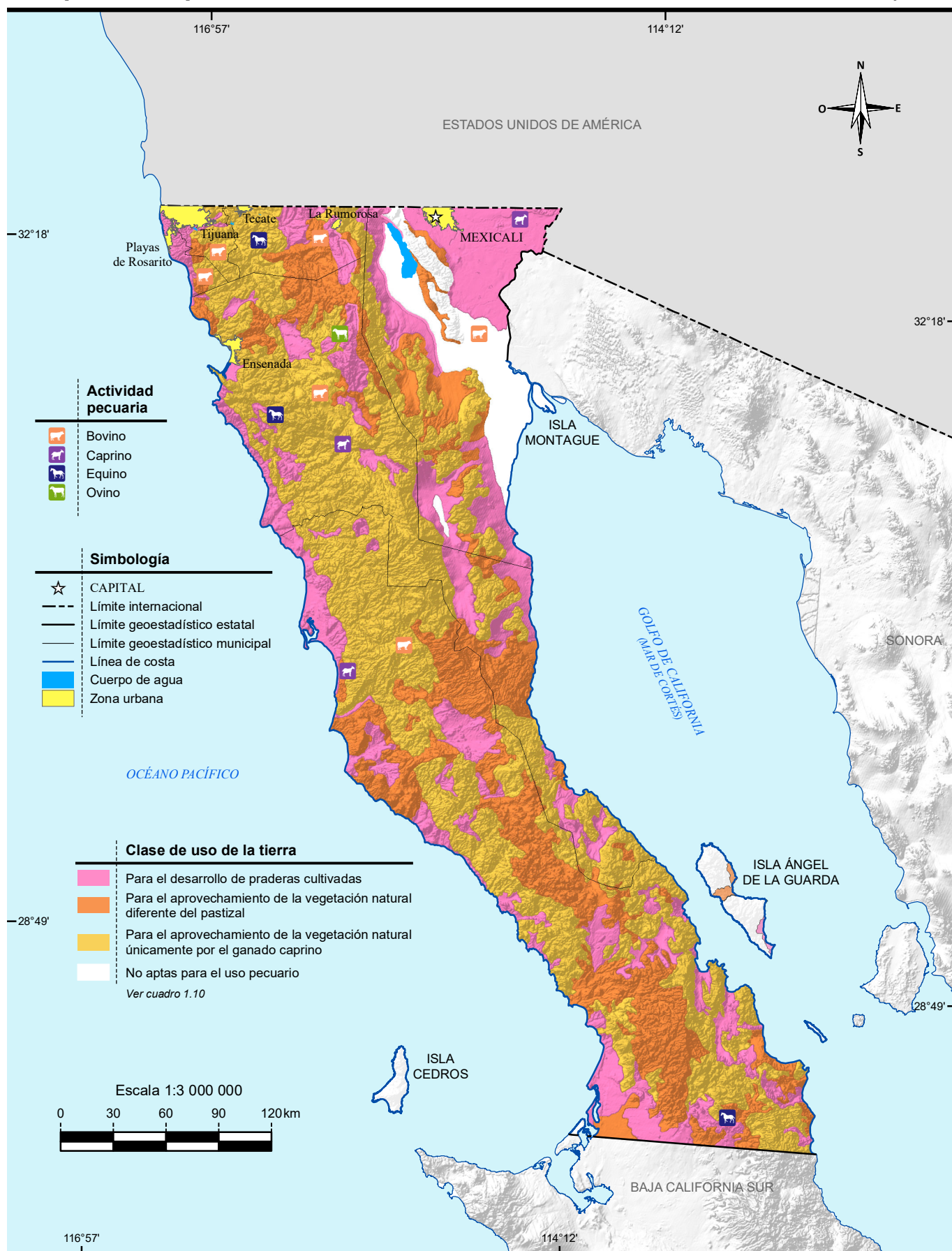
Fuente: Mapa.- INEGI. *Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Escala 1:250 000, serie VI.*

Gráfica.- CONAFOR, Gerencia Estatal. Subgerencia de Conservación y Restauración; Programa de Reforestación.



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





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



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) (06 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			Longitud oeste		
		Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
Reservas de la biósfera							
10-VI-1993 Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado	934 756 a/	31	38	13	114	58	04
07-VI-2000 Complejo Lagunar Ojo de Liebre	79 329 b/	28	01	46	114	05	32
25-IV-2005 Isla Guadalupe c/	476 971	29	01	34	118	19	34
05-VI-2007 Bahía de los Ángeles, canales de Ballenas y de Salsipuedes	387 957	29	09	04	113	36	23
07-XII-2016 Islas del Pacífico de la Península de Baja California d/	1 161 223	27	58	42	114	52	27
Parques nacionales							
26-IV-1947 Sierra de San Pedro Mártir	72 911	30	53	17	115	28	03
27-IV-1962 Constitución de 1857	5 009	32	04	12	115	53	31
25-IV-2005 Archipiélago de San Lorenzo	58 443	28	53	31	113	02	12
Áreas de protección de flora y fauna							
07-VI-2000 Islas del Golfo de California	374 554 e/	27	34	42	111	35	56
07-VI-2000 Valle de los Cirios	2 521 988	29	03	13	114	11	01
Áreas destinadas voluntariamente a la conservación f/							
12-VIII-2013 Costasalvaje WildLands	3 469	29	26	39	115	07	05
04-IX-2013 Rancho La Concepción	500	31	00	50	115	36	23
24-X-2013 Reserva Natural Valle Tranquilo	3 691	30	11	05	115	46	10
08-X-2014 Costasalvaje WildLands II	3 847	28	52	55	114	23	23
20-X-2014 Reserva Natural Punta Mazo	832	30	23	36	116	00	09
01-VI-2016 Costasalvaje WildLands III	6 030	29	15	00	114	46	33
18-IV-2017 Reserva Natural Monte Ceniza	803	30	27	14	115	58	33
20-II-2019 Costasalvaje WildLands IV	4 187	28	50	29	114	20	13
31-V-2019 Los Montes de San Pedro II	1 212	30	56	46	115	35	19
31-V-2019 Los Montes de San Pedro I	2 555	30	52	36	115	35	22
18-VII-2019 Los Montes de San Pedro III	736	30	44	10	115	18	23

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

b/ Comprende superficie de los estados de Baja California y Baja California Sur. Las coordenadas corresponden a la ubicación del centroide del área natural protegida en la entidad.

c/ No se representa en el mapa.

d/ Comprende 70 139.62 has. de superficie terrestre y 1 091 083.35 has. de superficie marina, ubicadas frente a la costa occidental de los estados de Baja California y Baja California Sur. El área natural protegida la conforman ocho polígonos generales que comprende a seis archipiélagos y tres islas. Archipiélago Cedros, el cual se representa en el mapa; Archipiélago Coronado; Archipiélago Todos Santos; Archipiélago San Jerónimo; Archipiélago Bahía Magdalena; Isla San Martín; Isla Adelaida; Archipiélago San Benito e Isla Los Alijos. Los últimos siete polígonos no se representan en el mapa. Las coordenadas geográficas identificadas en el cuadro, corresponden al centroide del área natural protegida completa.

e/ Comprende superficie de los estados de Baja California, Baja California Sur, Sinaloa y Sonora. Las coordenadas corresponden a la ubicación del centroide del área natural protegida completa. No se representa en el mapa.

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

Fuente: SEMARNAT. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. <http://sig.conanp.gob.mx/website/interactivo/anps/> (07 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 municipal**  
**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 municipales							
04-II-2011 Cañada del Sauce Sur	1	32	31	56	117	07	00
Zonas sujetas a conservación ecológica							
09-XI-2007 Zona Cañón de Doña Petra y Vaso de la Presa Emilio López Zamora	204	31	55	00	116	36	00
04-II-2011 Cañada Los Sauces Norte	2	32	32	00	117	07	11
06-I-2017 Cerro Colorado	364	32	28	42	116	53	45

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

**Fuente:** H. Ayuntamiento de Ensenada. Secretaría de Administración Urbana; Dirección de Ecología; Departamento de Gestión y Planeación Ambiental.

H. Ayuntamiento de Tijuana. Instituto Metropolitano de Planeación de Tijuana, Departamento de Medio Ambiente.



Fuente: SEMARNAT, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. <http://sig.conanp.gob.mx/website/interactivo/anps/> (07 de mayo de 2021).  
SEMARNAT, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. <http://sig.conanp.gob.mx/website/interactivo/adv/> (11 de mayo de 2021).





Fuente: H. Ayuntamientos de Ensenada. Secretaría de Administración Urbana; Dirección de Ecología; Departamento de Gestión y Planeación Ambiental y de Tijuana. Instituto Metropolitano de Planeación de Tijuana, Departamento de Medio Ambiente.

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.