

# Aspectos Geográficos



Aguascalientes

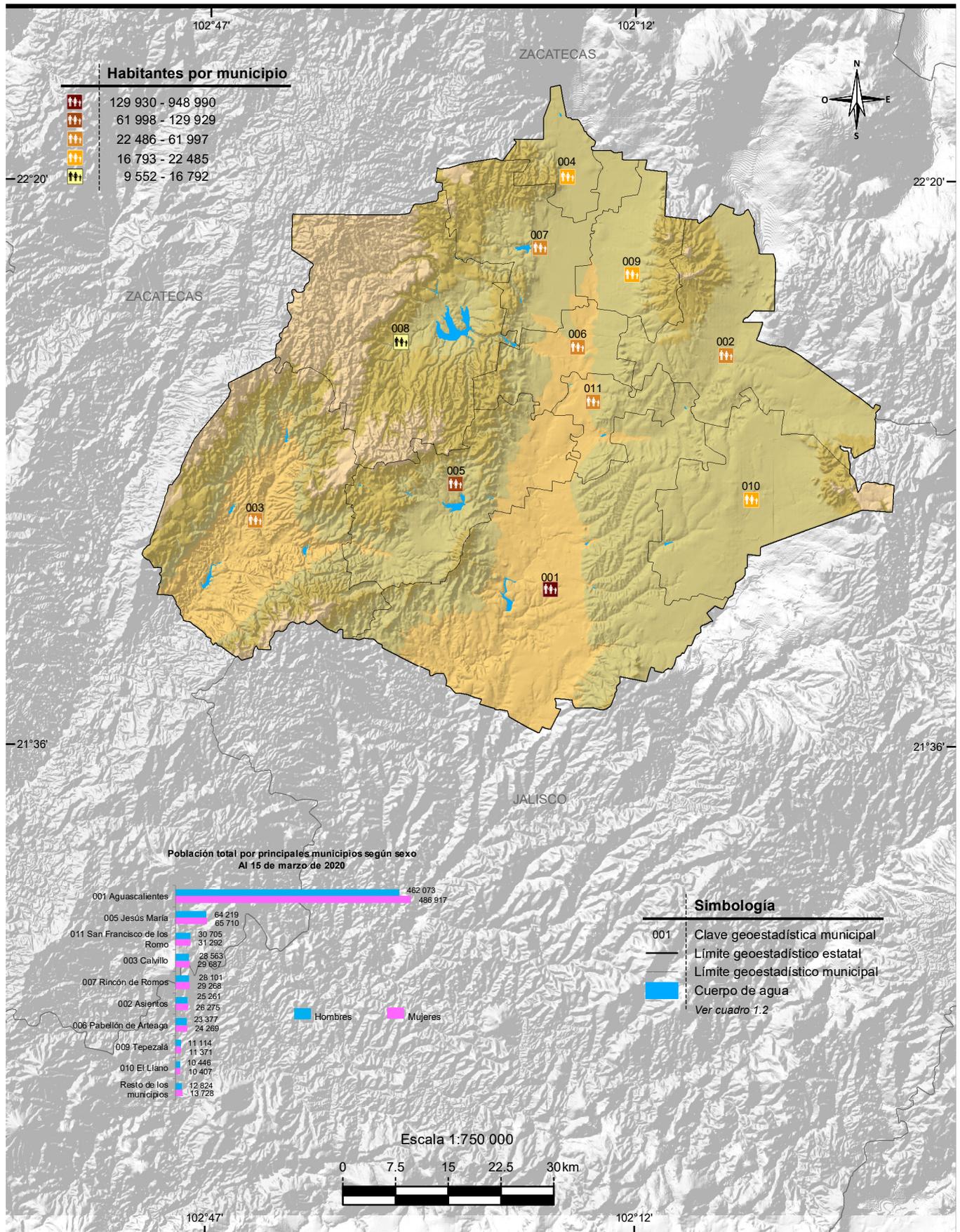


2021



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

# División geostatística municipal y población total por municipio



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

Fuente: Mapa.- INEGI.-Marco Geoestadístico. Censo de Población y Vivienda 2020.

Gráfica.- INEGI.-Censo de Población y Vivienda 2020. [www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx) (28 de mayo de 2021).

# 1. Aspectos geográficos

---

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

## Mapas

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

## Nota de aspectos geográficos

---

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

El contorno estatal de los mapas que se muestran en este capítulo se conforma por 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. Aguascalientes*.

En los mapas generalmente no se representan áreas con superficie menor a 2.25 kilómetros cuadrados.

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

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

# 1. Aspectos geográficos

## Ubicación geográfica

Cuadro 1.1

Coordenadas geográficas extremas	Al norte 22°27'35", al sur 21°37'20" de latitud norte, al este 101°50'07", al oeste 102°52'27" de longitud oeste.
Capital	Aguascalientes
Porcentaje territorial	El estado de Aguascalientes representa el 0.3% de la superficie del país.
Colindancias	Aguascalientes, colinda al norte, noreste y oeste con Zacatecas y al sureste y sur con Jalisco.

Fuente: INEGI. Marco Geoestadístico. *Censo de Población y Vivienda 2020*.

INEGI. *Panorama sociodemográfico de México 2020*. <http://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=702825197711> (30 de mayo 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	Aguascalientes	<b>Aguascalientes</b>	21	52	47	102	17	45	1 878
002	Asientos	Asientos	22	14	17	102	05	21	2 168
003	Calvillo	Calvillo	21	50	48	102	43	07	1 632
004	Cosío	Cosío	22	21	59	102	18	00	2 004
010	El Llano	Palo Alto	21	55	07	101	57	55	2 031
005	Jesús María	Jesús María	21	57	40	102	20	36	1 878
006	Pabellón de Arteaga	Pabellón de Arteaga	22	08	57	102	16	35	1 912
007	Rincón de Romos	Rincón de Romos	22	13	45	102	19	23	1 952
011	San Francisco de los Romo	San Francisco de los Romo	22	04	20	102	16	21	1 890
008	San José de Gracia	San José de Gracia	22	09	00	102	24	56	2 052
009	Tepezalá	Tepezalá	22	13	27	102	10	01	2 101

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/> (16 de febrero de 2021).

## Elevaciones principales

Cuadro 1.3

Nombre	Latitud norte			Longitud oeste			Altitud (msnm)
	Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos	
Sierra Fría	22	15	45	102	35	50	3 050
Cerro el Mirador	22	06	37	102	38	31	2 700
Cerro los Díaz	21	47	17	101	37	57	2 700
Cerro la Calavera	21	58	11	102	31	27	2 660
Cerro Altamira	22	14	31	102	07	13	2 650
Cerro San Juan	22	12	45	102	07	52	2 530
Cerro Juan el Grande	21	56	06	101	54	43	2 500
Cerro la Peña Blanca	21	51	41	102	25	53	2 440
Sierra del Laurel	21	46	39	102	38	58	2 425
Cerro del Muerto	21	52	49	102	25	52	2 400
Cerro los Gallos	21	39	39	102	13	38	2 340

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

## Superficie estatal por tipo de fisiografía (Porcentaje)

Cuadro 1.4

Provincia		Subprovincia		Total	Sistema de topoformas		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre		Clave	Nombre	
				<b>100.00</b>			<b>100.00</b>
III	Sierra Madre Occidental	17	Sierras y Valles Zacatecanos	47.51	100	Sierra	6.32
					200	Lomerío	2.42
					300	Meseta	28.42
					600	Valle	10.35
IX	Mesa del Centro	43	Llanuras de Ojuelos-Aguascalientes	48.14	100	Sierra	4.11
					200	Lomerío	8.32
					300	Mesetas	0.87
					500	Llanura	34.84
X	Eje Neovolcánico	48	Altos de Jalisco	4.35	200	Lomerío	4.35

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)	Sedimentaria	<b>100.00</b> 13.13
		Tn	Neógeno	(S)	Sedimentaria	26.17
		Tn-Q	Neógeno Cuaternario	(le)	Ígnea extrusiva	0.21
		Tpg	Peleógeno	(le)	Ígnea extrusiva	1.14
		T	Terciario	(le) (li)	Ígnea extrusiva Ígnea intrusiva	51.79 0.11
M	Mesozoico	K	Cretácico	(M)	Ígnea extrusiva	1.04
				(M)	Metamórfica	0.16
				(S)	Sedimentaria	0.94
Otro						5.31

Nota: Algunas clases de roca y suelo no se representan en el mapa de geología, debido a que la sumatoria de estos contiene áreas mínimas no cartografiables. 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
.	1	Estaño	22	21	03	102	23	48
Mina	2	Estaño	22	20	52	102	24	09
Mina	3	Estaño	22	20	29	102	24	46
Mina	4	Estaño	22	19	17	102	20	49
Mina	5	Cobre	22	14	10	102	06	30
Mina	6	Cobre	22	13	58	102	07	10
Mina	7	Cobre	22	13	43	102	06	31
Mina	8	Cobre	22	13	42	102	09	51
Mina	9	Cobre	22	13	34	102	05	60
Mina	10	Cobre	22	13	25	102	06	45
Mina	11	Cobre	22	13	23	102	05	44
Mina	12	Cobre	22	13	20	102	08	04
Mina	13	Cobre	22	13	42	102	09	51
Mina	14	Zinc	22	13	12	102	09	16
Mina	15	Fosforita	22	12	49	102	07	24
Mina	16	Cobre	22	12	20	102	08	06
Mina	17	Cobre	22	11	59	102	06	01
Mina	18	Zinc	22	11	10	102	05	54
Banco de Material	19	Agregados	22	10	45	102	26	42
Mina	20	Estaño	22	05	27	102	30	08
Mina	21	Estaño	21	59	31	102	27	48
Banco de Material	22	Relleno	21	58	18	102	27	40
Banco de Material	23	Mampostería	21	58	03	102	44	34
Banco de Material	24	Relleno	21	57	52	102	22	59
Banco de Material	25	Relleno	21	56	52	102	18	08
Banco de Material	26	Mampostería	21	54	57	102	32	11
Banco de Material	27	Mampostería	21	54	48	102	35	05
Banco de Material	28	Relleno	21	53	42	102	26	28
Banco de Material	29	Relleno	21	53	31	102	29	40
Banco de Material	30	Relleno	21	53	34	102	24	08
Banco de Material	31	Relleno	21	53	28	102	14	22
Banco de Material	32	Mampostería	21	53	07	102	38	00
Banco de Material	33	Relleno	21	52	29	102	22	07
Banco de Material	34	Relleno	21	52	20	102	14	55
Banco de Material	35	Relleno	21	51	06	102	03	16
Banco de Material	36	Relleno	21	50	22	102	44	19
Banco de Material	37	Relleno	21	48	21	102	23	14
Banco de Material	38	Relleno	21	44	13	102	26	50
Banco de Material	39	Relleno	21	44	08	102	16	07
Banco de Material	40	Mampostería	21	44	02	102	30	51
Banco de Material	41	Relleno	21	41	18	102	15	18

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

## Superficie estatal por tipo de clima (Porcentaje)

Cuadro 1.6

Tipo o subtipo, régimen de lluvia	Clave	Total
		<b>100.00</b>
Templado subhúmedo con lluvia de verano	C(w)	13.55
Semiseco semicálido con lluvia de verano	BS1h	15.44
Semiseco templado con lluvia de verano	BS1k	71.01

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	
01-001	Aguascalientes	21	53	42	102	18	35	1 865
01-003	Calvillo	21	50	45	102	44	14	1 702
01-040	La Tinaja	22	09	55	102	33	21	2 425
01-004	Presa Calles	22	08	32	102	24	56	2 020
01-008	Presa Jocoque	22	07	16	102	21	16	1 930

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
Aguascalientes	De 1949 a 2020	18.6	16.6	20.6
Calvillo	De 1960 a 2020	18.6	16.7	20.2
La Tinaja	De 1963 a 2020	14.3	13.0	16.7
Presa Calles	De 1943 a 2020	17.6	16.4	19.3
Presa Jocoque	De 1943 a 2020	17.7	15.9	20.5

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
Aguascalientes	2020	15.2	17.1	21.7	23.5	23.6	23.9	23.4	22.4	21.5	20.4	18.4	15.4
Promedio	De 1949 a 2020	13.6	15.3	17.7	20.4	22.7	22.6	21.0	21.0	20.2	18.6	16.1	14.1
Año más frío	1976	12.6	12.8	17.0	18.1	19.9	20.8	18.3	18.9	18.9	16.6	12.6	13.2
Año más caluroso a/	2019	14.1	18.3	20.6	21.2	24.2	25.0	22.9	23.4	22.1	21.2	18.8	15.6
Calvillo	2020	12.5	13.7	18.1	18.5	20.0	21.7	19.1	19.9	19.4	18.0	15.8	13.0
Promedio	De 1960 a 2020	13.6	14.8	17.4	20.0	22.5	23.1	21.2	21.0	20.4	19.1	16.3	14.2
Año más frío	2013	12.2	11.8	13.6	18.0	21.4	21.8	18.3	19.3	18.5	17.9	15.0	12.0
Año más caluroso	1982	16.8	17.4	20.0	23.3	23.7	25.9	21.2	21.6	21.5	19.8	17.1	13.9
La Tinaja	2020	10.2	11.8	16.3	18.7	18.1	17.7	15.9	15.6	14.8	13.7	12.9	9.5
Promedio	De 1963 a 2020	10.3	11.6	13.8	16.2	18.1	17.6	16.0	16.0	15.3	14.0	12.3	10.9
Año más frío	2010	8.1	7.7	11.1	14.0	18.4	18.3	15.1	25.8	15.5	12.1	10.3	9.5
Año más caluroso	1999	9.8	13.1	14.6	20.4	21.7	22.6	20.0	21.5	19.4	17.6	10.8	8.9
Presa Calles	2020	13.9	15.8	20.2	21.5	21.4	22.0	20.8	20.5	19.2	18.9	17.3	14.6
Promedio	De 1943 a 2020	12.8	14.4	16.8	19.5	21.3	21.1	19.8	19.7	19.0	17.5	15.3	13.5
Año más frío	1959	11.9	15.3	10.5	17.5	19.5	19.7	18.9	18.9	18.3	18.1	15.1	13.3
Año más caluroso	2019	14.3	17.9	19.9	20.0	22.6	22.5	21.0	21.9	20.6	19.4	17.4	14.4
Presa Jocoque	2020	13.4	15.6	20.3	22.3	22.2	23.0	21.4	20.6	19.5	18.4	16.6	13.8
Promedio	De 1943 a 2020	12.9	14.5	16.9	19.6	21.4	21.4	19.9	19.8	19.1	17.7	15.5	13.6
Año más frío	1944	11.1	13.0	12.1	15.5	18.9	18.9	20.4	20.0	15.9	15.1	13.3	13.3
Año más caluroso	1948	12.3	16.7	17.1	22.4	22.0	22.9	23.2	22.9	23.0	22.5	20.6	20.0

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)
Aguascalientes 2020	Enero	27.0	13,15	0.5	5
	Febrero	31.5	20	5.0	6-8
	Marzo	35.5	26	9.0	7
	Abril	36.0	21	10.0	3
	Mayo	35.0	3,18	12.0	12
	Junio	34.5	6	14.0	2,13
	Julio	34.0	14	14.0	10,11
	Agosto	31.0	6,13,15	15.0	9,15,16,20,21,25
	Septiembre	31.0	1,2,28	11.5	24,30
	Octubre	32.0	12	9.0	2
	Noviembre	31.0	10,15	6.0	4,5-7
	Diciembre	27.0	13	3.0	28
La Tinaja 2020	Enero	23.0	21	-3.0	2,27,29,30
	Febrero	27.0	18,19	-3.0	6,8
	Marzo	30.0	24	3.0	5
	Abril	29.0	21,22,24,28	6.0	14
	Mayo	29.0	27	6.0	10,11
	Junio	28.0	4-6	6.0	14
	Julio	26.0	6,8	8.0	11
	Agosto	24.0	5,29	8.0	14,15,20,25
	Septiembre	24.0	2	6.0	25,30
	Octubre	24.0	27,28	3.0	3,4
	Noviembre	26.0	26	-3.0	3,5,6
	Diciembre	21.0	19,21,23	-3.0	16,25-27

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
Aguascalientes	De 1949 a 2020	532.1	271.5	938.1
Calvillo	De 1960 a 2020	614.2	259.4	882.8
La Tinaja	De 1962 a 2020	696.9	256.5	1 746.2
Presa Calles	De 1943 a 2020	478.6	190.9	1 013.6
Presa Jocoque	De 1943 a 2020	477.0	201.2	802.5

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
Aguascalientes	2020	31.1	31.0	0.9	2.3	19.1	105.7	184.7	122.4	104.1	9.8	0.0	9.3
Promedio	De 1949 a 2020	13.9	10.4	5.1	7.5	19.3	90.9	122.6	115.7	89.9	34.8	9.6	12.3
Año más seco	2011	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	63.0	22.2	101.6	54.2	27.5	3.0	0.0
Año más lluvioso	1967	77.2	5.5	24.5	0.0	57.5	107.9	81.0	290.3	210.4	33.1	48.7	2.0
Calvillo	2020	46.2	40.0	2.0	0.0	7.5	64.3	131.0	72.3	70.5	7.0	0.0	6.8
Promedio	De 1960 a 2020	18.1	12.0	3.5	6.4	15.9	91.5	155.3	144.1	104.4	35.6	12.9	14.5
Año más seco	2011	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	17.6	78.0	57.4	81.6	20.3	0.0	0.0
Año más lluvioso	2003	1.8	0.1	0.0	0.0	9.4	225.7	245.6	155.5	194.0	50.7	0.0	0.0
La Tinaja	2020	51.0	52.9	8.0	9.5	14.5	87.1	176.1	84.9	141.5	0.0	0.0	30.4
Promedio	De 1962 a 2020	24.2	18.3	10.2	7.8	29.8	105.5	165.6	136.2	113.6	48.8	16.7	20.2
Año más seco	2011	2.0	3.0	0.0	0.0	2.5	80.0	39.0	34.5	64.0	25.5	6.0	0.0
Año más lluvioso	2015	8.5	76.8	108.9	14.2	24.0	262.0	716.0	175.6	73.8	226.1	16.9	43.4
Presa Calles	2020	37.5	27.5	2.5	6.5	16.5	39.5	160.5	36.4	82.8	0.0	0.0	3.0
Promedio	De 1943 a 2020	15.6	8.5	5.1	5.9	19.9	83.0	108.2	96.9	81.7	34.3	9.1	10.4
Año más seco	2011	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	24.0	32.0	32.1	78.7	21.2	1.4	0.0
Año más lluvioso	2015	11.0	38.3	109.4	4.7	31.9	184.6	129.0	202.2	111.5	168.5	11.0	11.5
Presa Jocoque	2020	46.0	24.9	0.3	7.5	13.3	35.6	171.0	55.2	87.4	0.0	0.0	1.3
Promedio	De 1943 a 2020	16.6	9.0	5.3	7.1	18.5	75.9	103.2	98.9	86.5	34.1	10.9	11.2
Año más seco	2011	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	36.3	32.3	38.5	55.3	37.6	0.0	0.0
Año más lluvioso	1958	66.5	3.8	21.2	0.0	15.1	83.1	154.8	130.5	162.7	81.0	63.3	20.5

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

## Días con heladas

Cuadro 1.6.4

Estación Concepto	Periodo	Mes											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<b>Aguascalientes</b>													
Total	De 1984 a 2020	128	28	9	1	0	0	0	0	2	0	25	117
Año con menos	2007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	2010	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11
<b>Calvillo</b>													
Total	De 1984 a 2020	506	387	214	47	1	1	0	0	1	21	210	510
Año con menos	1987	2	11	10	1	0	0	0	0	0	0	0	3
Año con más	2010	24	22	11	0	0	0	0	0	0	0	16	28
<b>Presa Calles</b>													
Total	De 1984 a 2020	312	124	40	2	0	0	0	0	1	6	78	204
Año con menos a/	2019	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Año con más	2010	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	5	17
<b>Presa Jocoque</b>													
Total	De 1984 a 2020	538	294	124	12	0	0	0	0	0	29	231	420
Año con menos	2013	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Año con más	2010	8	7	0	0	0	0	0	0	0	0	6	13

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

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

Cuadro 1.7

Región		Cuenca		Total	Subcuenca		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre		Clave	Nombre	
				<b>100.00</b>			<b>100.00</b>
RH12	Lerma-Santiago	I	R. Verde Grande	79.36	a	R. San Pedro	32.72
					b	R. Aguascalientes	17.76
					i	R. Encarnación	10.08
					j	R. Chicalote	14.29
					k	R. Morcinique	4.51
		J	Juchipila	20.64	e	R. Calvillo	19.94
					f	R. Zapoqui	0.70

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	Nombre
San Pedro	Los Linos	Presa Plutarco Elías Calles (Calles)
Calvillo	La Atarjea	Presa Abelardo L. Rodríguez
Chicalote	Texas	Presa el Niágara
Morcinique	La Ciénega	Presa Media Luna
Milpillas	San Francisco	Presa Malpaso
Calvillito	El Saucillo	Presa Jocoque (Derivadora Jocoqui)
El Tiznado		Presa el Cedazo
Vallecitos		Presa la Codorniz
Pabellón		Presa el Saucillo
Río Blanco		Presa San Blas
La Labor		Presa Derivadora Pabellón (Derivadora Potrerillos)
Mirasoles		Presa Cincuenta Aniversario (San José de Gracia)
Agua Zarca		Presa Parga
El Salitre		Presa los Arquitos
El Cedazo		Presa la Longaniza
Salto de Montoro		Presa la Biznaga
Los Vázquez		Presa las Grullas
El Chiquihuite		Presa Peña Blanca
Arroyo Seco		Presa el Gigante
Palo Alto		

Fuente: INEGI. *Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:250 000 serie VI. Aguascalientes*.  
 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			
CL	Calcisol	Suelos con más del 15% de carbonato de calcio en por lo menos una capa de 15 cm de espesor. Muchos cultivos en Calcisoles tienen éxito si son fertilizados además con nitrógeno, fósforo, hierro y zinc. Es uno de los grupos de suelo más extendidos en el país.	2	<b>100.00</b> 1.62
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	2	5.56

(Continúa)

<1/2>

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

Cuadro 1.8

Suelo dominante		Características	Clave textural	Total
Clave	Nombre			
DU	Durisol	Suelos con acumulación aluvial o coluvial de sílice y que en México presentan una capa endurecida conocida regionalmente como tepetape. Son muy susceptibles a la erosión hídrica. Algunas veces están afectados por sales y normalmente impiden el paso de las raíces después del medio metro de profundidad.	2	18.64
FL	Fluvisol	Suelos con abundantes sedimentos fluviales, marinos o lacustres en periodos recientes y que estan ubicados tradicionalmente sobre planicies de inundación, abanicos de ríos o marismas costeras. Tienen buena fertilidad natural y son atractivos históricamente para los asentamientos humanos de nuestro país. Los Fluvisoles con influencia de marea son suelos ecológicamente valiosos en los que la vegetación original debe preservarse.	2	0.84
KS	Kastañozem	Suelos de clima árido o semiárido, con una capa superficial gruesa de color pardo oscuro y rica el carbono orgánico, fértiles en magnesio, potasio y carbonatos en el subsuelo. Requieren fertilizantes fosfatados y un buen programa de riego que evite riesgos de salinización. Son susceptibles a la erosión hídrica y eólica especialmente si son terrenos agrícolas en descanso o tierras de sobrepastoreo. Tanto el clima como el uso principal de este suelo son similares al de Chernozem, aunque con una mayor proporción de matorrales desérticos de tipo micrófilo tamaulínico y rosetófilo	2	3.05
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	18.45
LV	Luvisol	Suelos rojos, grises o pardos claros, susceptibles a la erosión especialmente aquellos con alto contenido de limo y los situados en pendientes fuertes. Los Luvisoles son generalmente fértiles para la agricultura. Son el quinto grupo de suelos más extendido sobre nuestro país.	2	2.71
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	30.59
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 estan cubiertos de agua. Presentan manchas rojas en el periodo de sequía. Son poco fértiles, comúnmente con arbustos dispersos y sistemas de raíces someras.	2	4.33

(Continúa)

<2/3>

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

Cuadro 1.8

Suelo dominante		Características	Clave textural	Total
Clave	Nombre			
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.	2	8.78
Otro a/				5.43

<3/3>

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

a/ No se representa en el mapa de suelos dominantes, ya que es la sumatoria de varios tipos de suelo con áreas mínimas no cartografiadas.

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

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

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

Cuadro 1.9

Grupo	Nombre científico	Nombre local	Utilidad	Total
				<b>100.00</b>
Bosque	<i>Bouteloua gracilis</i>	Navajita	Forraje	17.55
	<i>Aristida adscensionis</i>	Tres barbas	Forraje	
	<i>Lycurus phleoides</i>	Lobero	Forraje	
	<i>Quercus eduardii</i>	Encino colorado	Leña	
	<i>Juniperus flaccida</i>	Táscate	Leña	
Selva	<i>Pinus chihuahuana</i>	Pino	Leña	6.11
	<i>Ipomoea murucoides</i>	Cazahuate	Leña	
	<i>Acacia pennatula</i>	Tamape	Leña	
	<i>Eysenhardtia polystachya</i>	Vara dulce	Forraje	
Matorral	<i>Opuntia streptacantha</i>	Nopal cardón	Comestible	6.46
	<i>Acacia schaffneri</i>	Huizache chino	Forraje	
	<i>Prosopis laevigata</i>	Mezquite	Forraje	
Pastizal	<i>Bouteloua hirsuta</i>	Navajita velluda	Forraje	21.66
	<i>Bouteloua curtipendula</i>	Banderita	Forraje	
Agricultura	<i>Zea mays</i>	Maíz	Comestible	42.10
	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Frijol	Comestible	
	<i>Capiscum spp.</i>	Chile	Comestible	
	<i>Medicago sativa</i>	Alfalfa	Forraje	
	<i>Psidium guajava</i>	Guayaba	Comestible	
Otros rasgos				6.12

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	47.66
	A2.2	De tracción animal continua	9.48
	A5	Manual estacional	1.96
	A6	No aptas para la agricultura	40.90
<b>Uso pecuario</b>			<b>100.00</b>
	P1	Para el desarrollo de praderas cultivadas	47.66
	P2	Para el aprovechamiento de la vegetación de pastizal	1.14
	P3	Para el aprovechamiento de la vegetación natural diferente de pastizal	28.48
	P4	Para el aprovechamiento de la vegetación natural únicamente para el ganado caprino	17.32
	P5	No aptas para el uso pecuario	5.40

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**

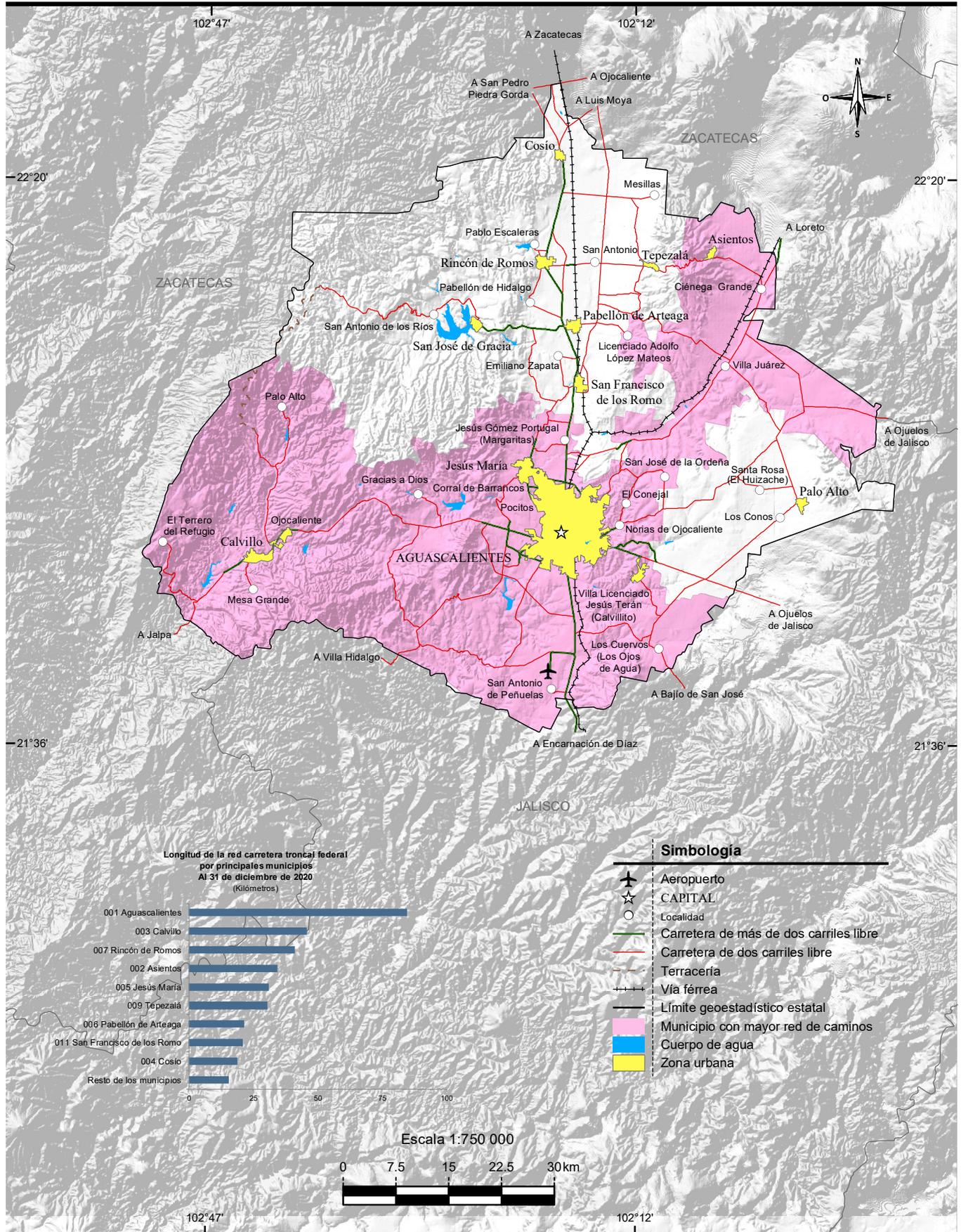
Cuadro 1.11

Al 31 de diciembre de 2020

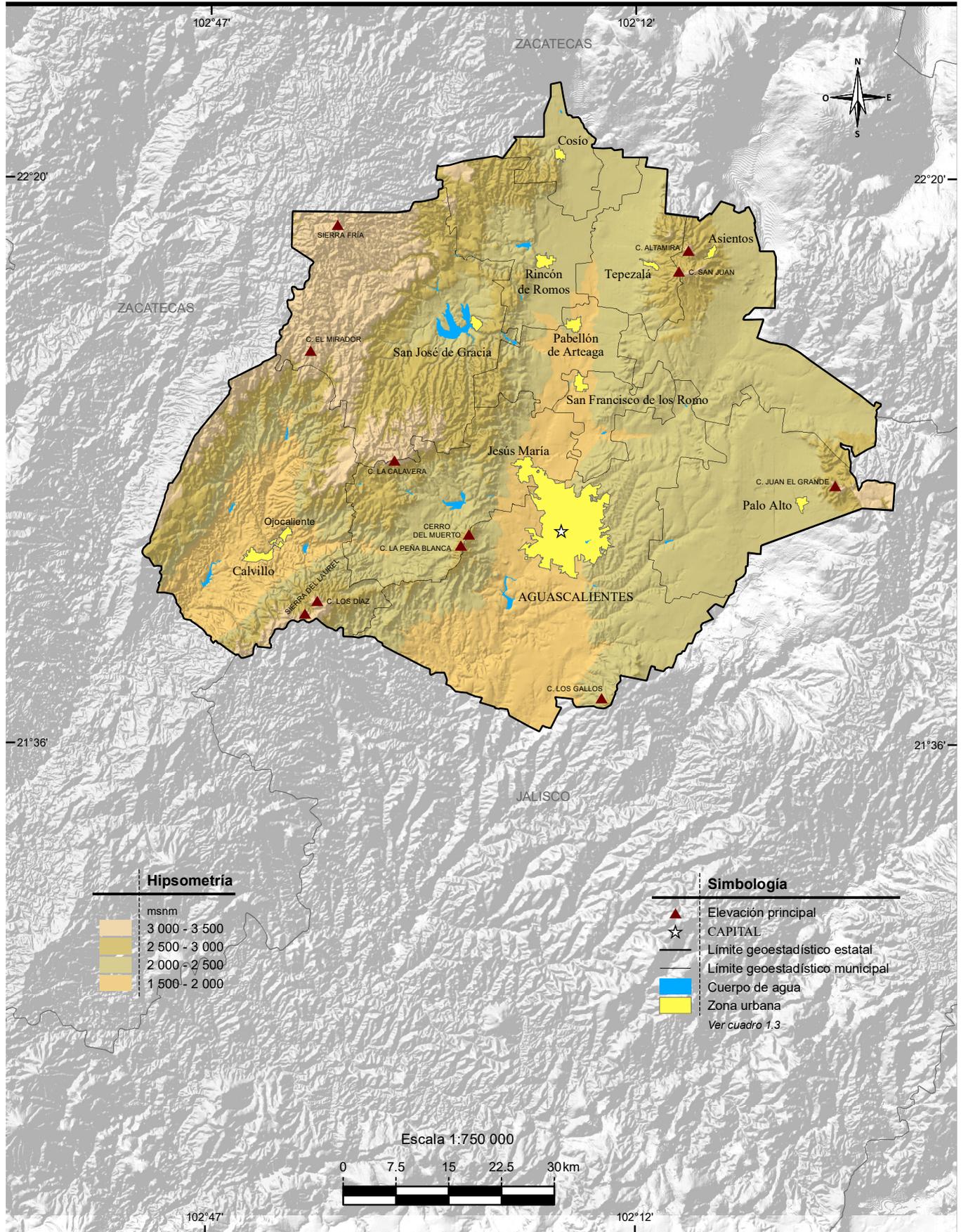
Fecha de designación	Denominación	Sitios	Latitud norte			Longitud oeste		
			Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
	<b>Total</b>	<b>1</b>						
02-II-2011	El Jagüey "Buenavista de Peñuelas"	1	21	43	07	102	18	07

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.

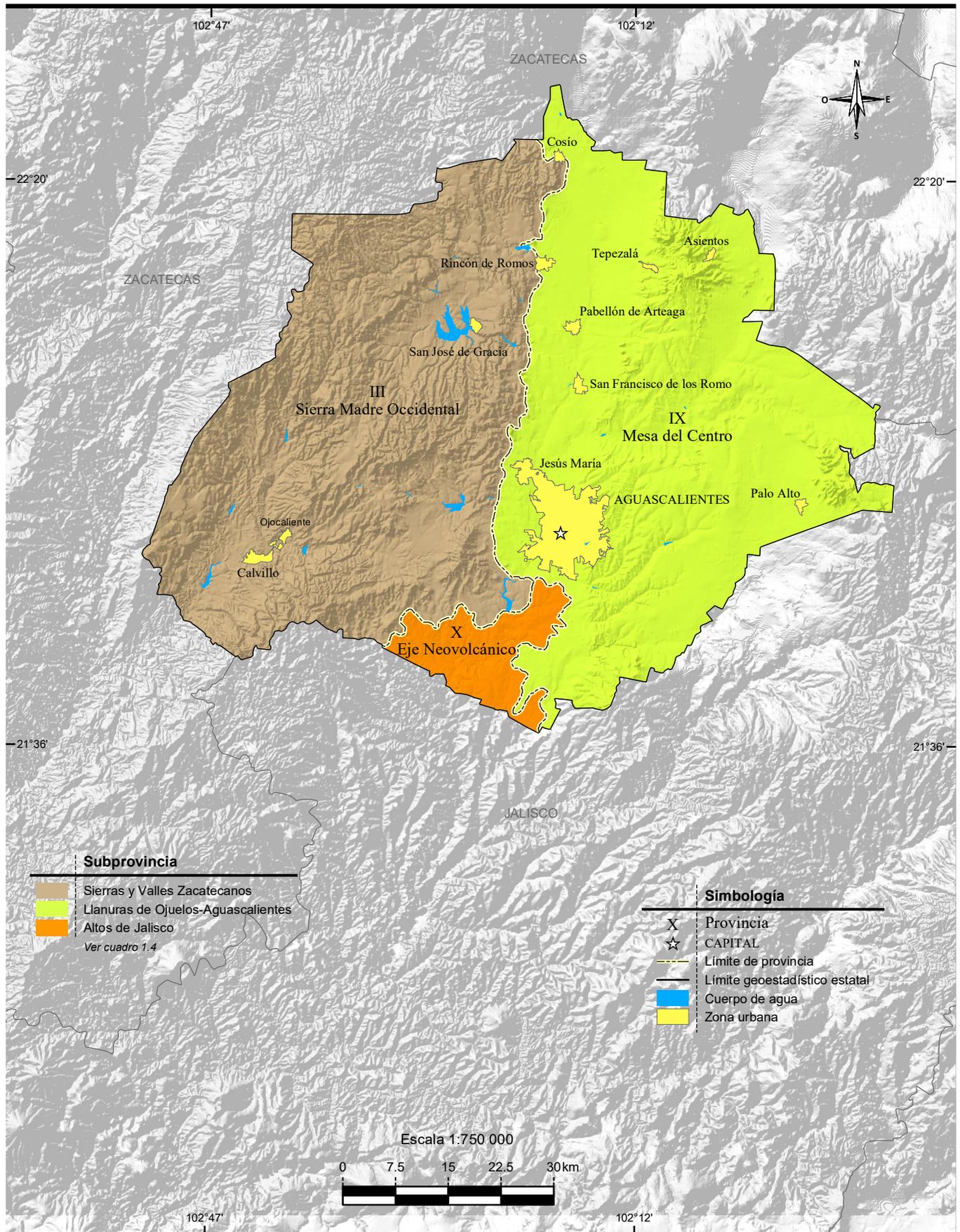
Fuente: CONANP. *Humedales de México*. [https://rsis.ramsar.org/es/rsis-search/?language=es&f\(0\)=regionCountry\\_es\\_ss%3AM%C3%A9xico](https://rsis.ramsar.org/es/rsis-search/?language=es&f(0)=regionCountry_es_ss%3AM%C3%A9xico)  
(01 de abril de 2021).



Fuente: Mapa.- INEGI. *Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:250 000 serie VI. Aguascalientes.*  
 Gráfica.- SCT, Centro SCT Aguascalientes. Subdirección de Obras; Residencias Generales de Conservación de Carreteras y Carreteras Alimentadoras.



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



**Subprovincia**

- Sierras y Valles Zacatecanos
  - Llanuras de Ojuelos-Aguascalientes
  - Altos de Jalisco
- Ver cuadro 1.4*

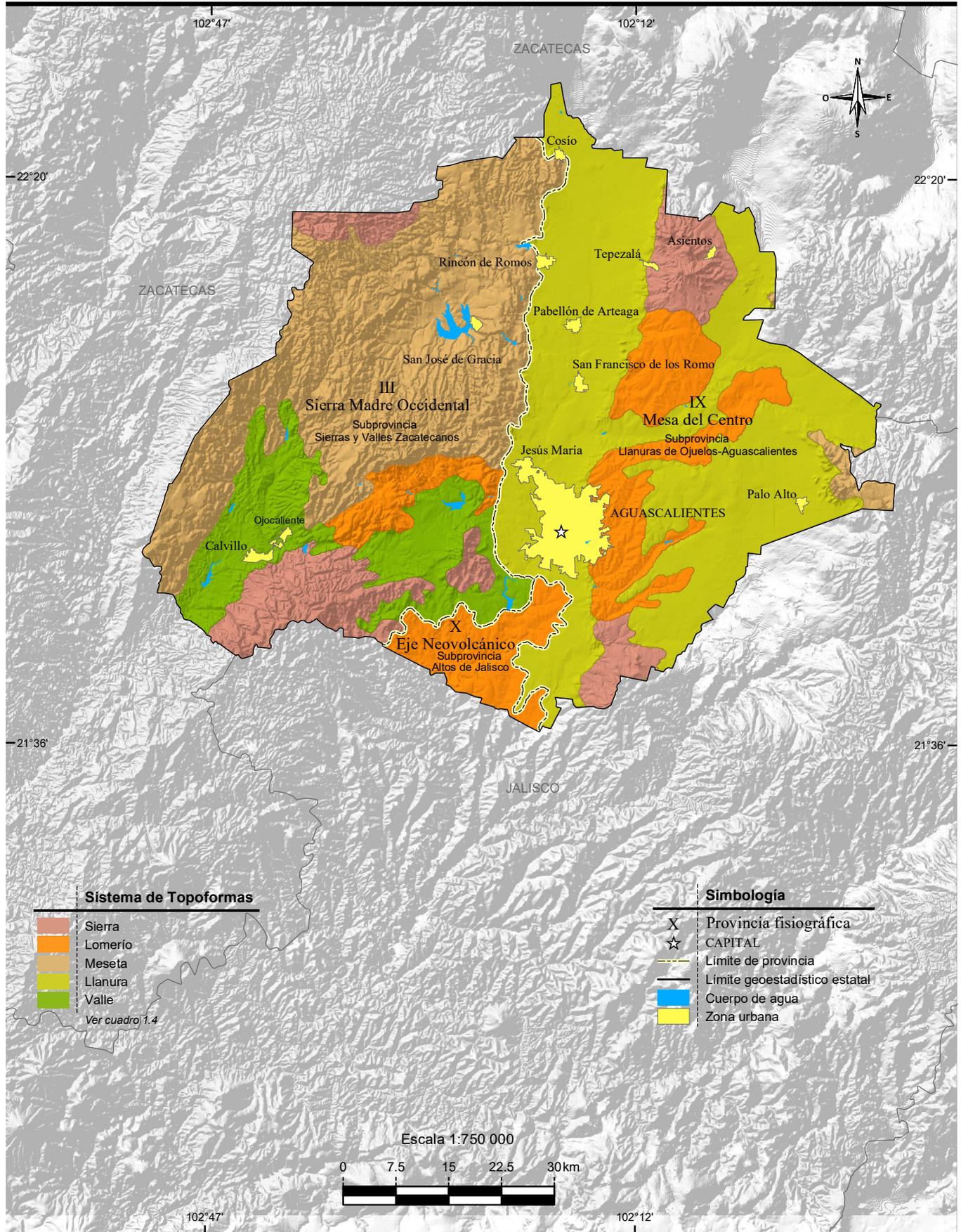
**Símbología**

- Provincia
- ☆ CAPITAL
- Límite de provincia
- Límite geoestadístico estatal
- Cuerpo de agua
- Zona urbana

Escala 1:750 000



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



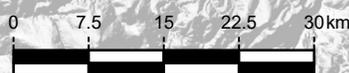
**Sistema de Topoformas**

- Sierra
  - Lomerío
  - Meseta
  - Llanura
  - Valle
- Ver cuadro 1.4

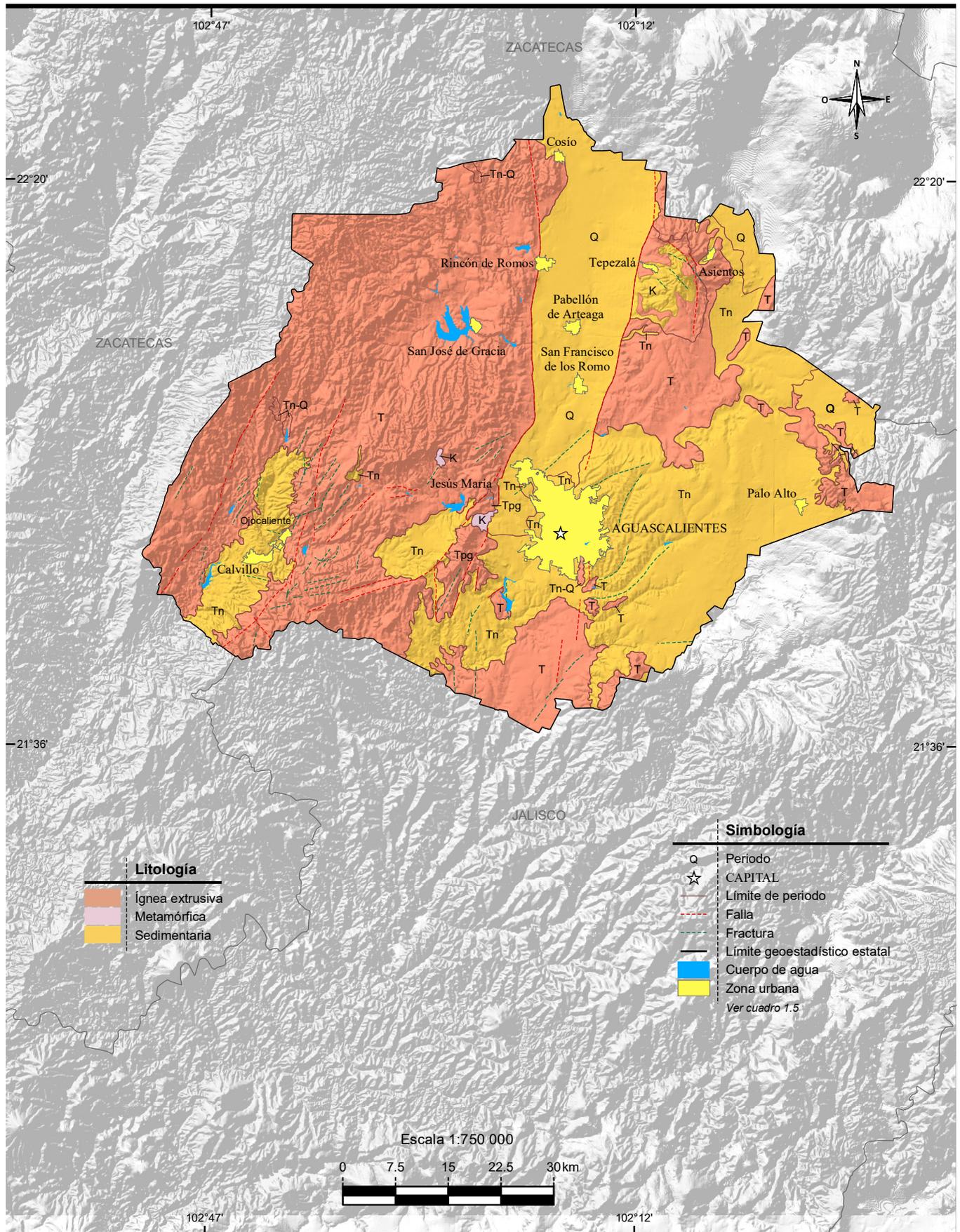
**Simbología**

- X Provincia fisiográfica
- ☆ CAPITAL
- Limite de provincia
- Limite geoestadístico estatal
- Cuerpo de agua
- Zona urbana

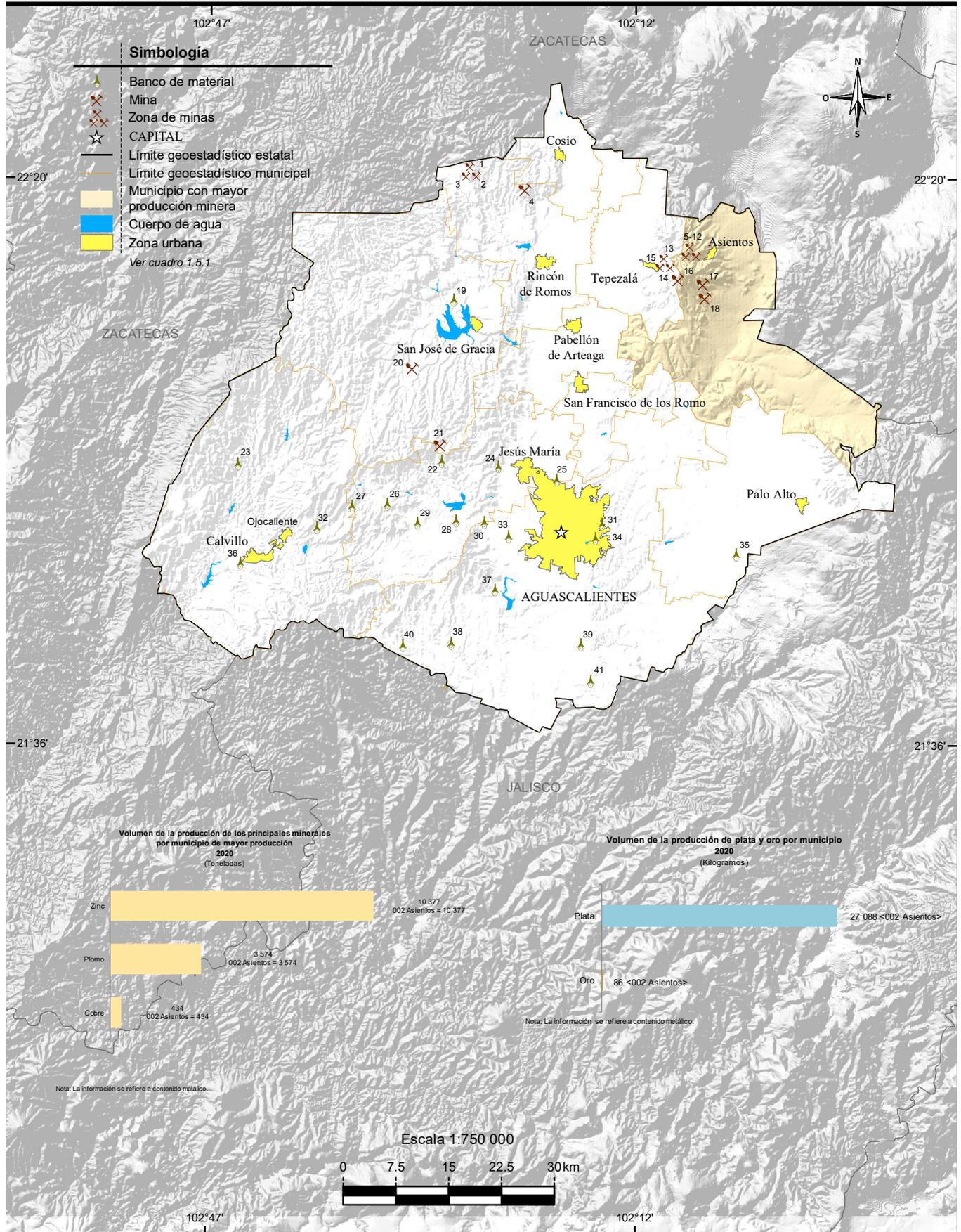
Escala 1:750 000



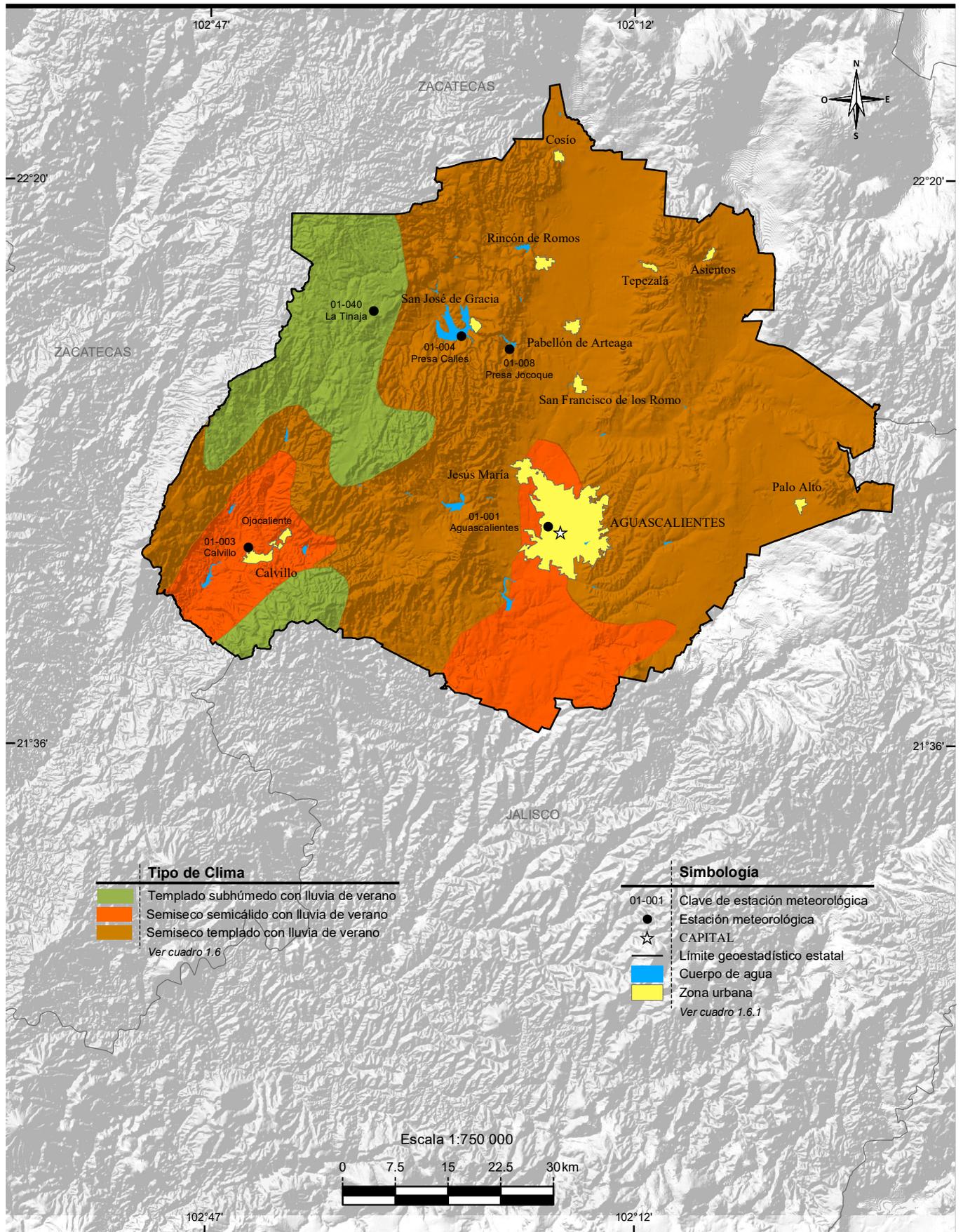
Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Fisiográfica Escala 1:1 000 000, serie I.



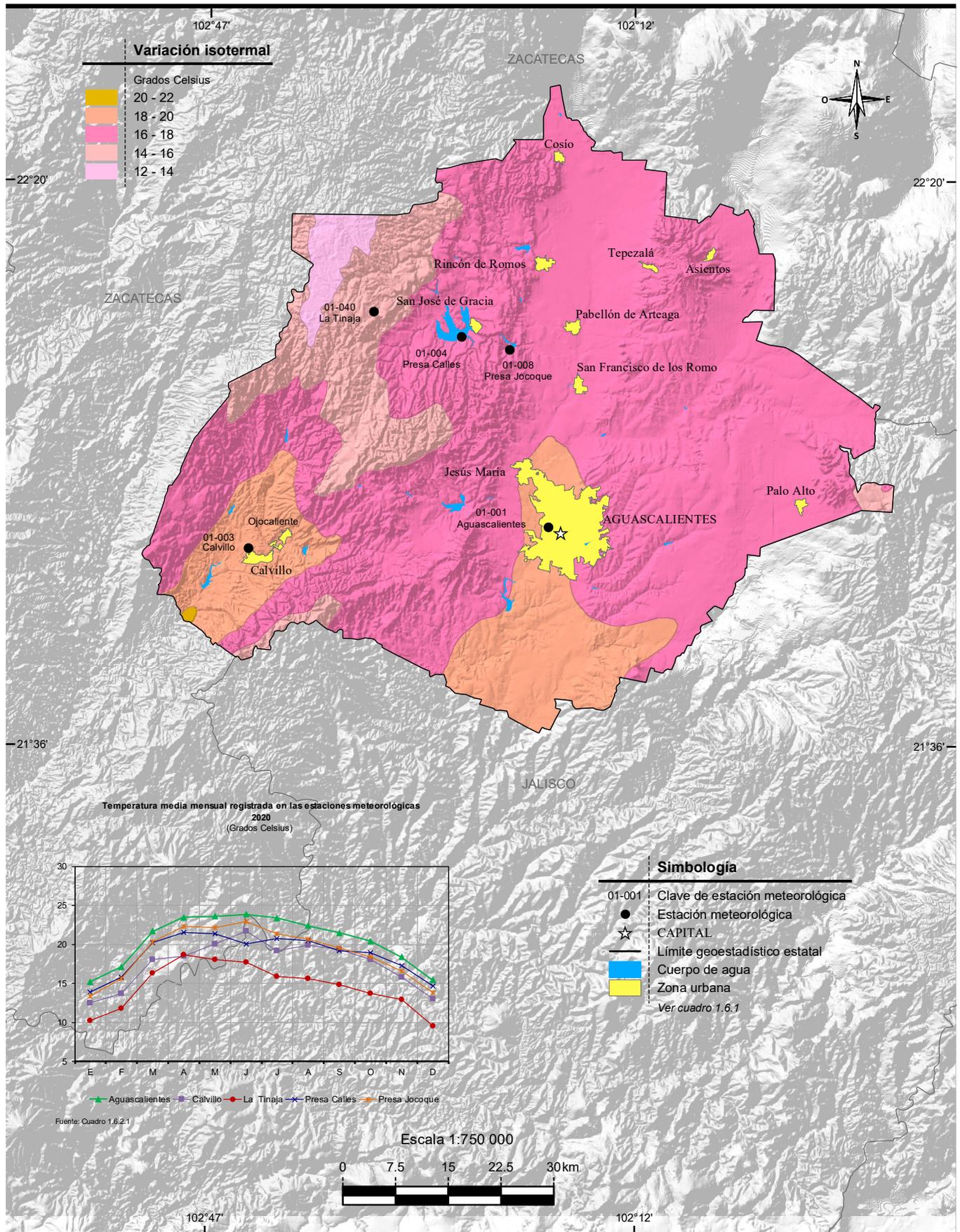
Fuente: INEGI-SGM. Continuo Nacional Geológico Escala 1:250 000.



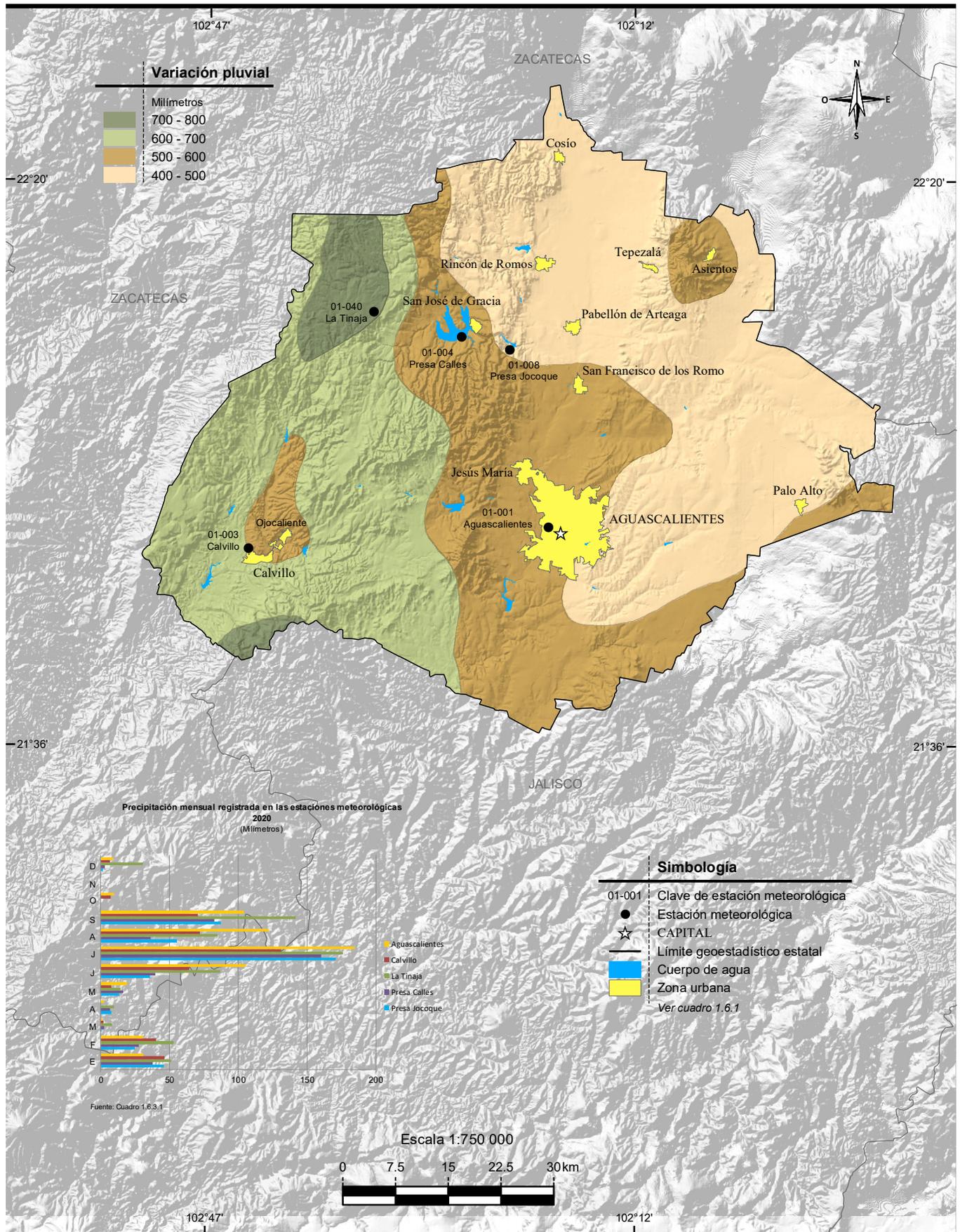
Fuente: Mapa.- INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta Geológica Escala 1:250 000, serie I. Gráficas.- INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. Estadísticas de la Industria Minerometalúrgica.



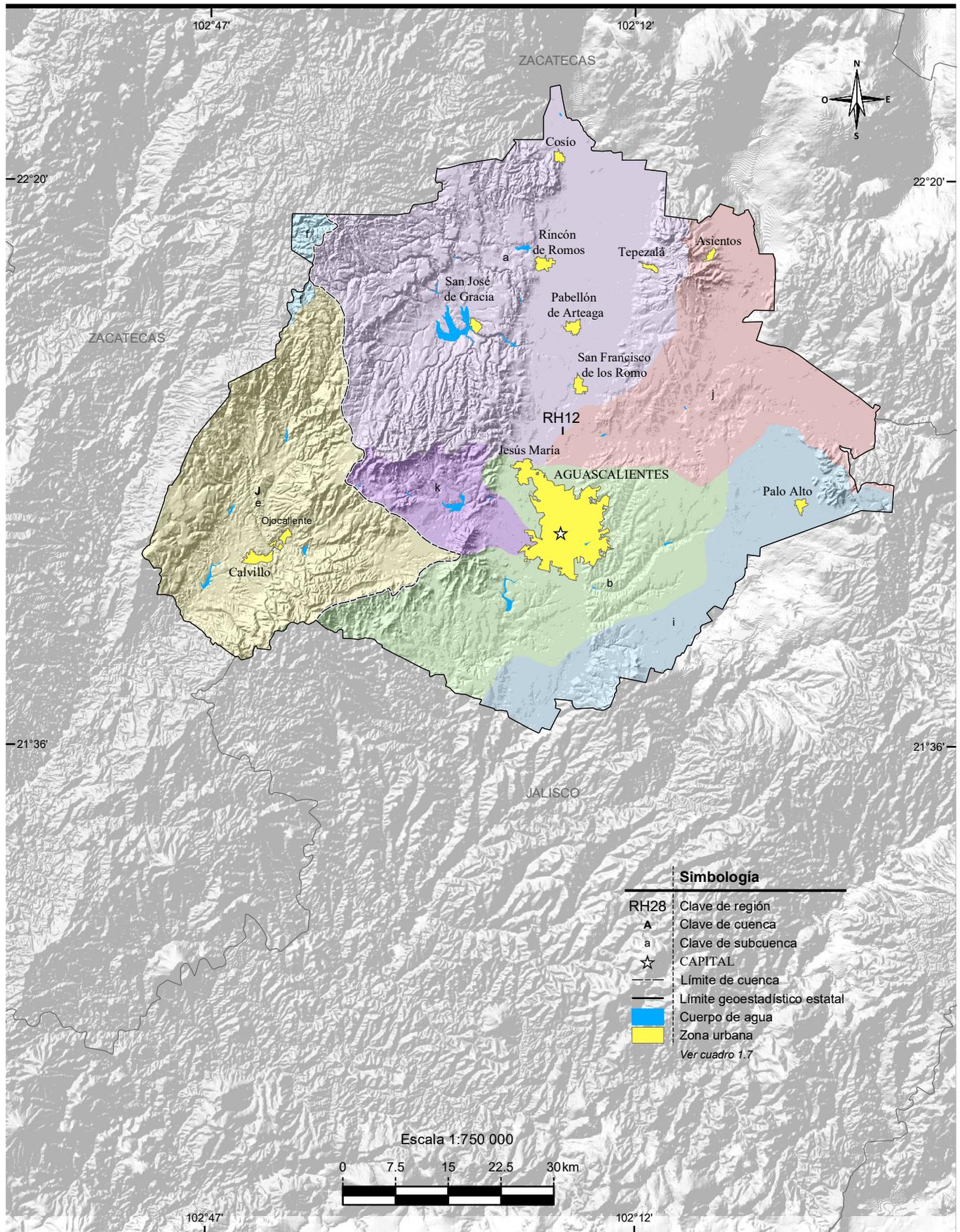
Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Climas Escala 1:1 000 000, serie I.



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



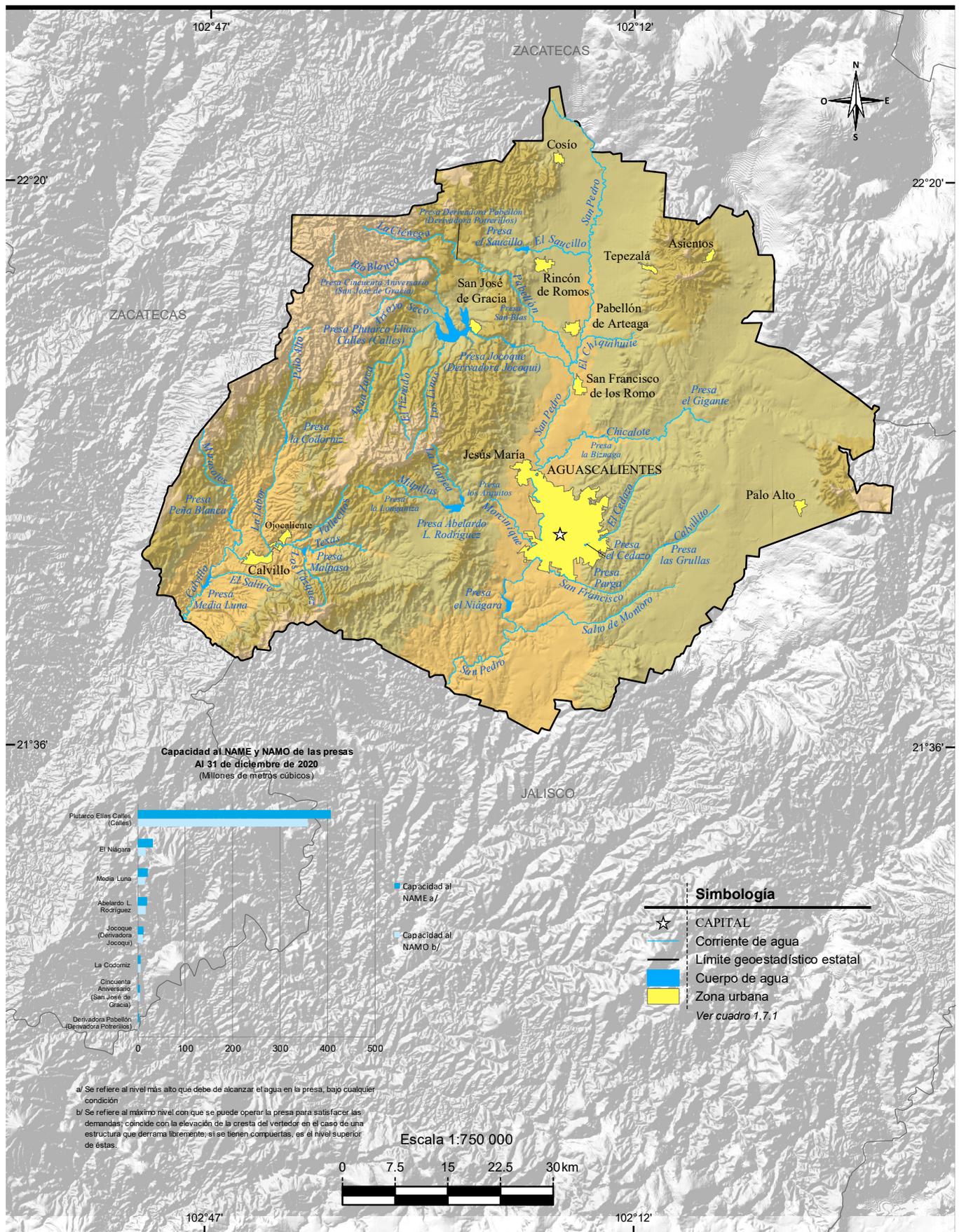
Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Geográficos de la Carta de Precipitación Total Anual Escala 1:1 000 000, serie I.



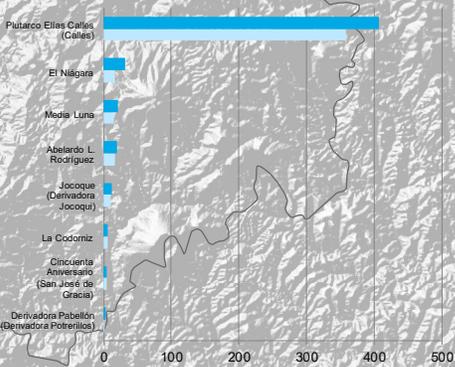
**Simbología**

- RH28 Clave de región
- A Clave de cuenca
- a Clave de subcuenca
- ☆ CAPITAL
- Límite de cuenca
- Límite geostadístico estatal
- Cuerpo de agua
- Zona urbana
- Ver cuadro 1.7

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



**Capacidad al NAME y NAMO de las presas**  
 Al 31 de diciembre de 2020  
 (Millones de metros cúbicos)



a) Se refiere al nivel más alto que debe alcanzar el agua en la presa, bajo cualquier condición  
 b) Se refiere al máximo nivel con que se puede operar la presa para satisfacer las demandas; coincide con la elevación de la cresta del vertedor en el caso de una estructura que derrama libremente; si se tienen compuertas, es el nivel superior de éstas.

**Simbología**

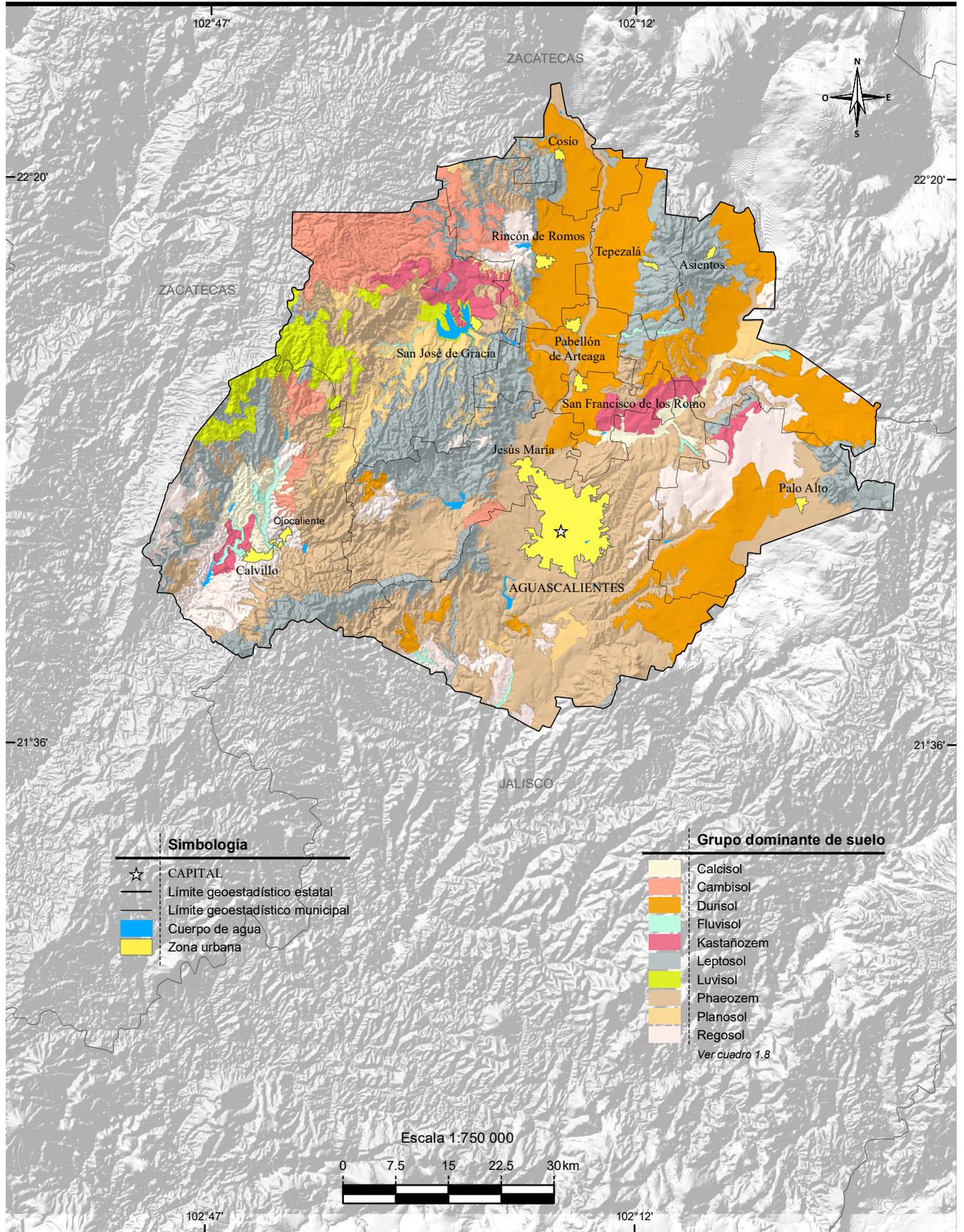
- ☆ CAPITAL
- Corriente de agua
- Límite geoestadístico estatal
- Cuerpo de agua
- Zona urbana

Ver cuadro 1.7.1

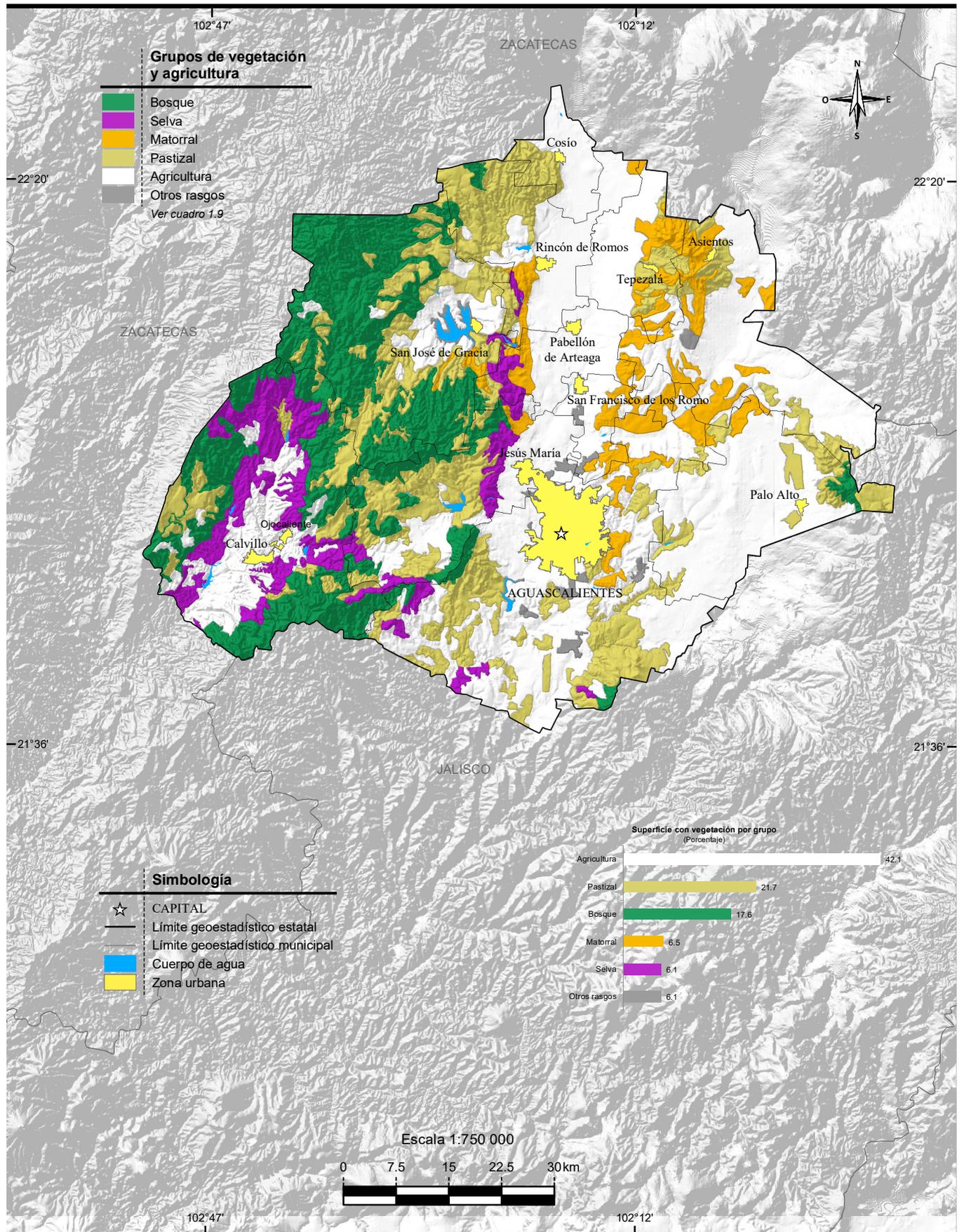
Escala 1:750 000



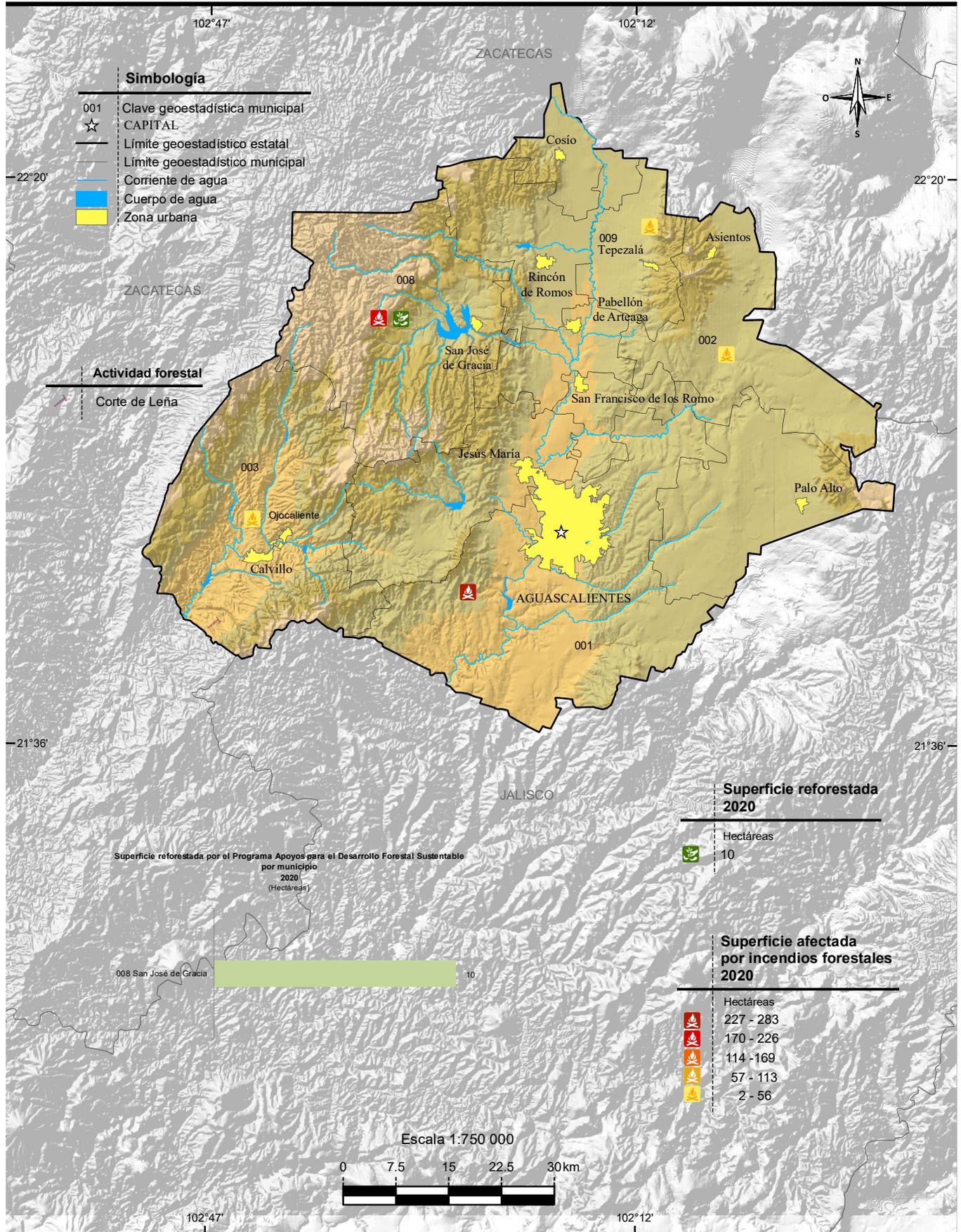
Fuente: Mapa.- INEGI. *Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica Escala 1:250 000 serie VI. Aguascalientes.*  
 Gráfica.- CONAGUA. Sistema Nacional de Información del Agua (SINA). <http://sina.conagua.gob.mx/sina/> (02 de febrero de 2021).



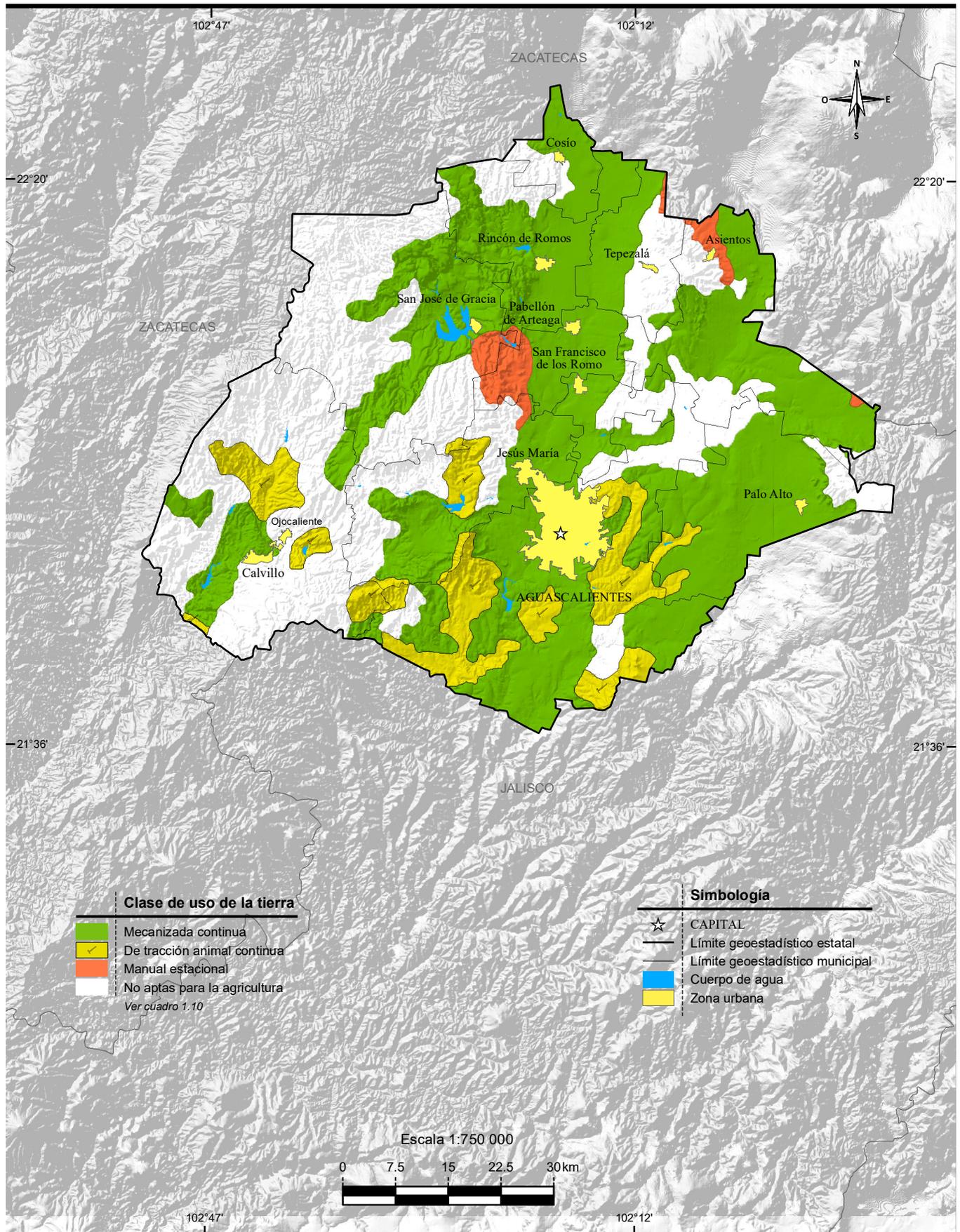
Fuente: INEGI. Continuo Nacional del Conjunto de Datos Vectorial Edafológico Escala 1:250 000, serie II.



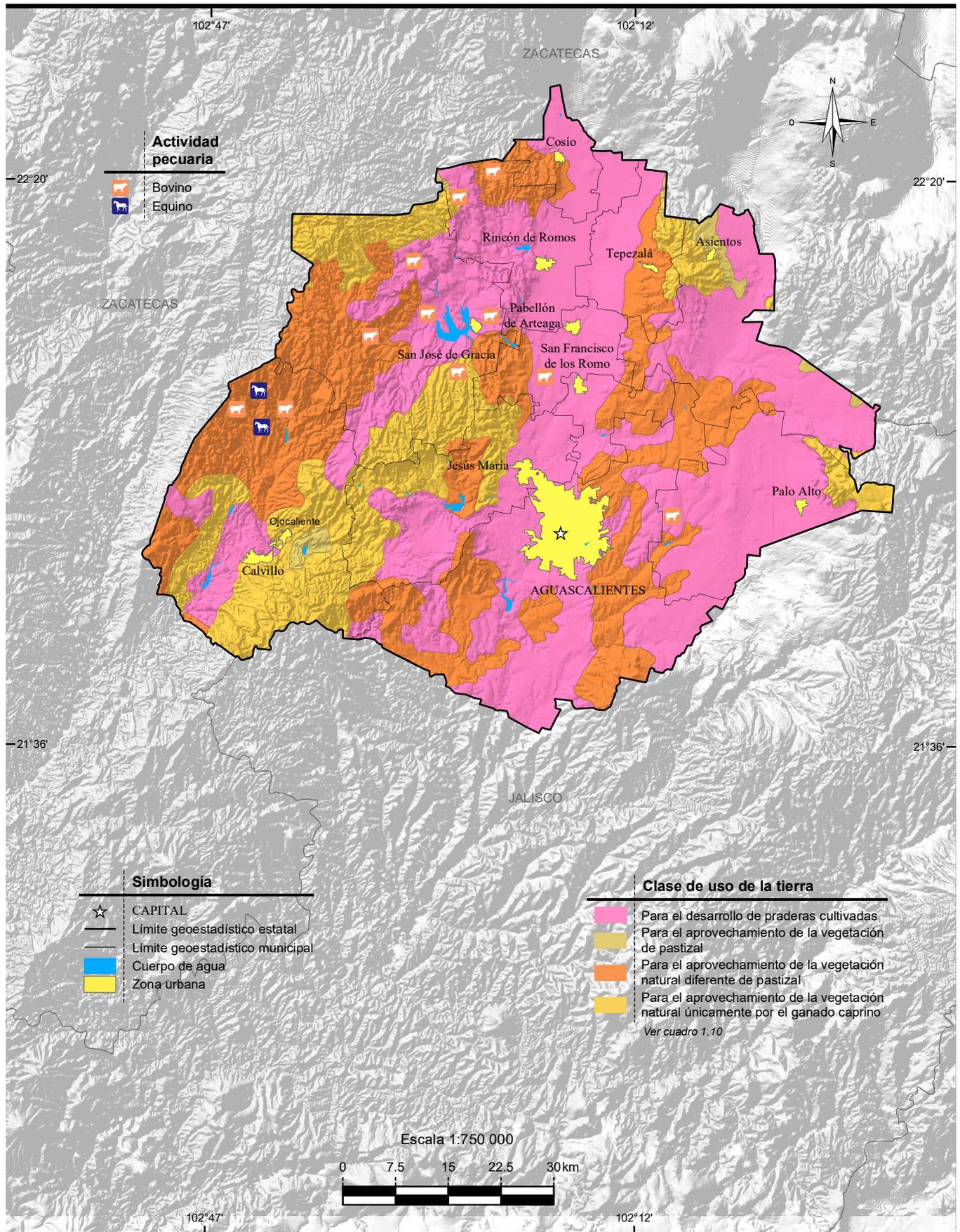
Fuente: INEGI. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Escala 1:250 000, serie VI.



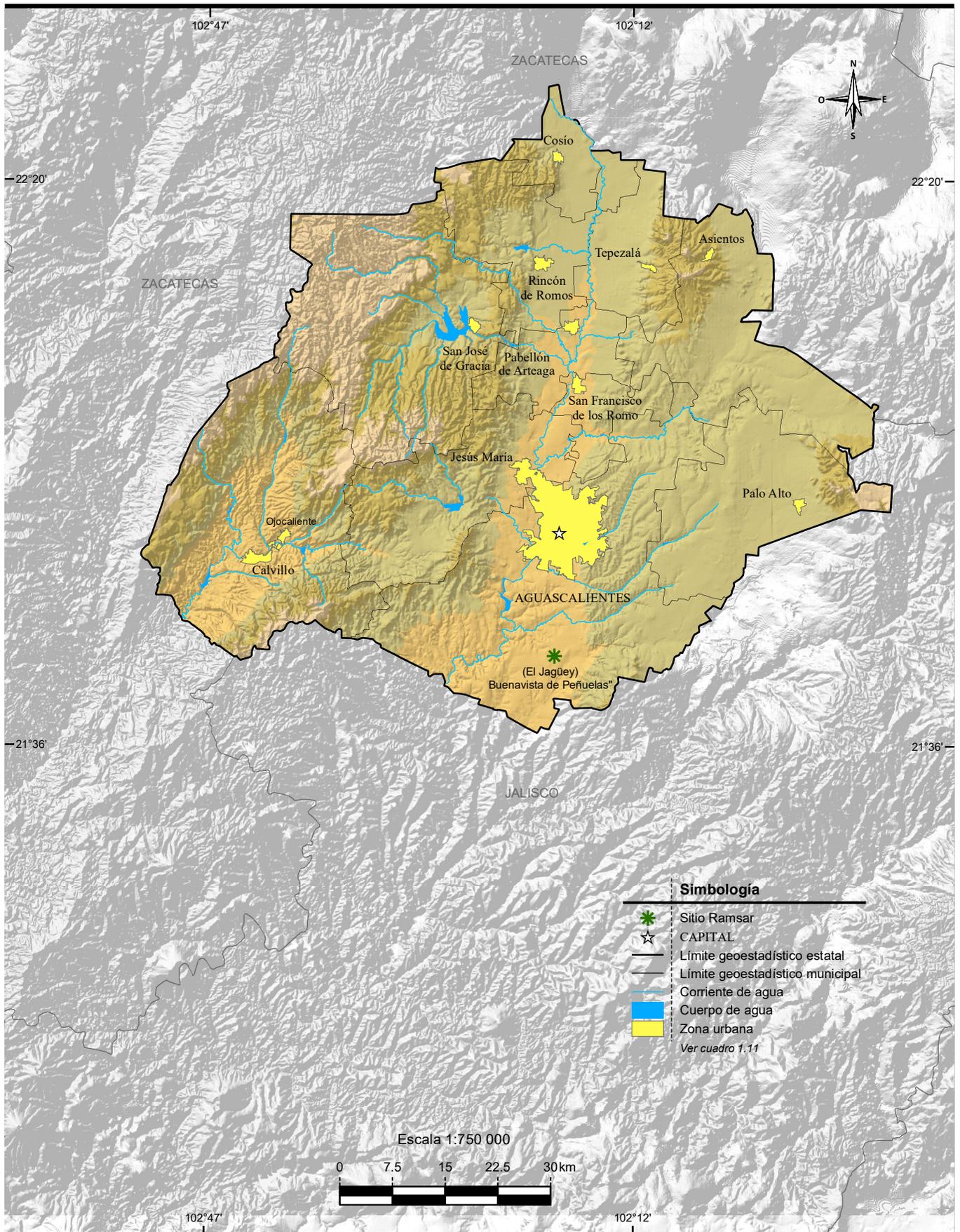
Nota: En el mapa no se representa la localización precisa de la reforestación y los siniestros. Los datos son acumulativos.  
 Fuente: Mapa.- INEGI. *Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Escala 1:250 000, serie VI.*  
 Gráfica.- CONAFOR, Gerencia Estatal Aguascalientes.



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.



**Simbología**

-  Sitio Ramsar
-  CAPITAL
-  Límite geoestadístico estatal
-  Límite geoestadístico municipal
-  Corriente de agua
-  Cuerpo de agua
-  Zona urbana

*Ver cuadro 1.11*



Fuente: CONANP. *Humedales de México*. [https://rsis.ramsar.org/es/rsis-search/?language=esf&\[0\]=regionCountry\\_es\\_ss%3AM%C3%A9xico](https://rsis.ramsar.org/es/rsis-search/?language=esf&[0]=regionCountry_es_ss%3AM%C3%A9xico) (01 de abril 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 de áreas naturales protegidas (Hectáreas)	Latitud norte			Longitud oeste		
		Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
<b>Áreas de protección de recursos naturales</b>							
07-XI-2002 Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 001 Pabellón	97 700 a/	22	01	26	102	30	48
07-XI-2002 Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 043 Estado de Nayarit b/	2 329 027	22	02	28	102	43	04
<b>Áreas destinadas voluntariamente a la conservación c/</b>							
07-XI-2006 Área de Protección del Águila Real de la Serranía de Juan Grande	2 589	21	56	29	101	54	39
07-VIII-2015 Santuario para el Águila Real en los Bienes Comunes de San José de Gracia d/	6 170	22	02	49	102	27	27

a/ Comprende la superficie de los estados de Aguascalientes y Zacatecas. Las coordenadas geográficas corresponden al centroide del Área Natural Protegida en la entidad.

b/ Comprende superficie de los estados de Aguascalientes, Zacatecas, Durango, Jalisco y Nayarit.

Esta área natural protegida esta conformada en la entidad por dos polígonos; las coordenadas geográficas identificadas en el cuadro corresponden al primer polígono; las coordenadas del segundo polígono son las siguientes: 21 grados, 48 minutos y 6 segundos de latitud norte y 102 grados, 38 minutos y 16 segundos de longitud oeste.

c/ 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/> (10 de julio de 2021).

SEMARNAT. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. <http://sig.conanp.gob.mx/website/interactivo/advc/> (10 de julio de 2021).

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

Cuadro 2.2

Fecha de decreto y nombre del área	Superficie de áreas naturales protegidas (Hectáreas)	Latitud norte			Longitud oeste		
		Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
<b>Monumentos naturales</b>							
26-V-2008 Cerro del Muerto	5 862 a/	21	51	11	102	26	11
<b>Zonas sujetas a conservación ecológica</b>							
30-I-1994 Sierra Fría	1 066	22	06	17	102	37	58
05-VI-2019 Bosque de Cobos-Parga	176	21	48	59	102	14	42
<b>Otras</b>							
13-VII-2015 El Tecolote b/	513	21	40	50	102	15	50
03-X-2016 Sierra del Laurel	2 985	21	42	51	102	27	40

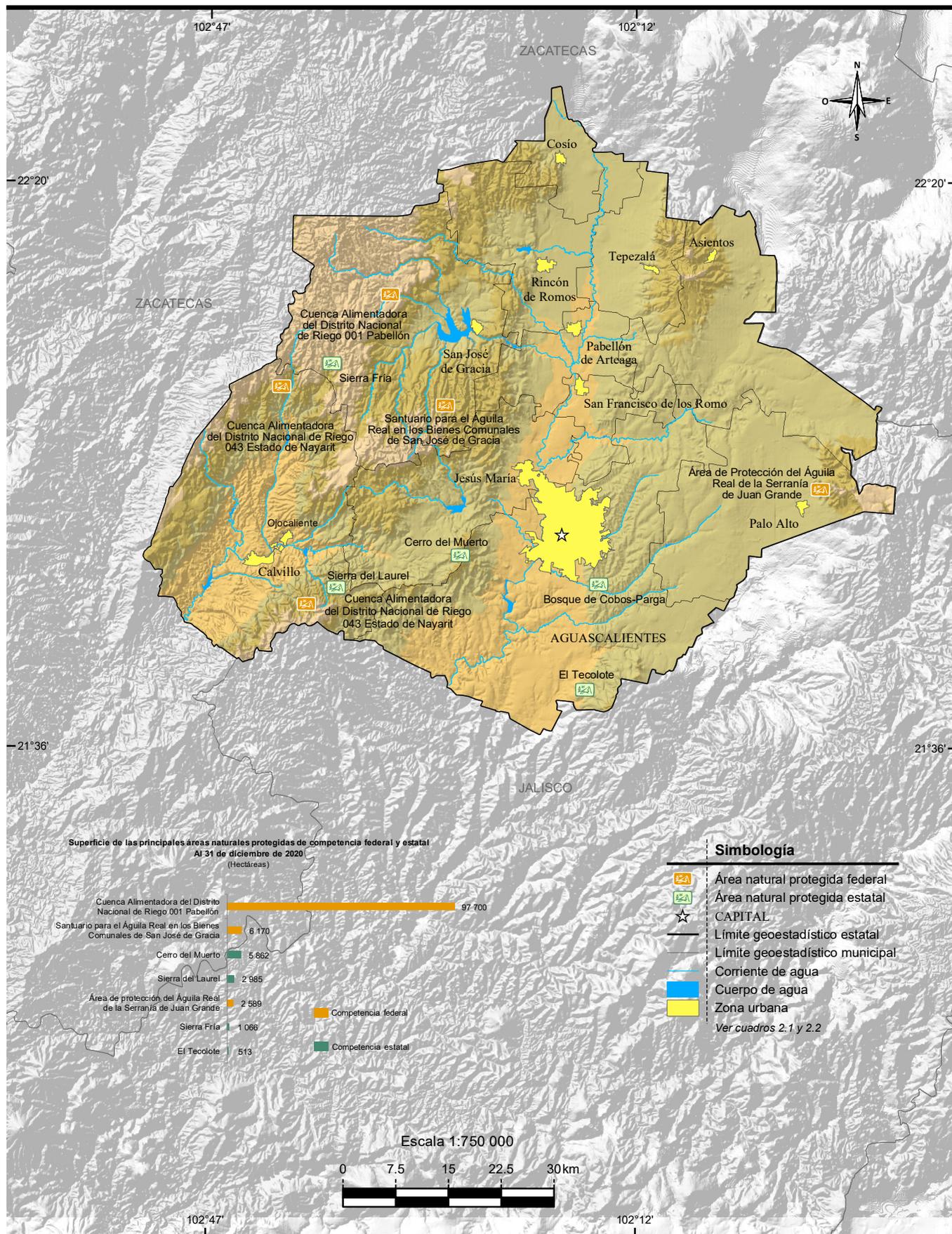
Nota: La información corresponde a las Áreas Naturales Protegidas agrupadas dentro de la categoría de manejo denominada Parques y Reservas Estatales, establecida en el Artículo 46, fracción IX, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, la cual otorga facultades a los estados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

a/ Cifra publicada en el Periódico Oficial del Estado de Aguascalientes del 14 de abril de 2014.

b/ Cambio de nombre.

Fuente: Secretaría de Sustentabilidad, Medio Ambiente y Agua del Estado de Aguascalientes.

SEMARNAT. *Delegación estatal*.



Fuente: SEMARNAT. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. <http://sig.conanp.gob.mx/website/interactivo/anps/> (10 de julio de 2021).  
SEMARNAT. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. <http://sig.conanp.gob.mx/website/interactivo/advcl/> (10 de julio de 2021).  
Secretaría de Sustentabilidad, Medio Ambiente y Agua del Estado de Aguascalientes.

**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.