

---

Coordenadas geográficas extremas	Al norte 22°28', al sur 17°09' de latitud norte; al este 93°36', al oeste 98°39' de longitud oeste. a/
Porcentaje territorial	El estado de Veracruz de Ignacio de la Llave representa el 3.7% de la superficie del país. b/
Colindancias	Veracruz de Ignacio de la Llave colinda al norte con Tamaulipas y el Golfo de México; al este con el Golfo de México, Tabasco y Chiapas; al sur con Chiapas y Oaxaca; al oeste con Puebla, Hidalgo y San Luis Potosí. a/

---

Fuente: a/ INEGI. *Marco Geoestadístico 2010, versión 5.0.*

b/ INEGI. Dirección General de Geografía. *Superficie del País por Entidad y Municipio.* 2000. Inédito.

**División geoestadística municipal  
y coordenadas geográficas de las cabeceras municipales R/**

[Cuadro 1.2](#)

Clave	Municipio	Cabecera municipal	Latitud norte			Longitud oeste			Altitud (msnm)
			Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos	
001	Acajete	Acajete	19	35	15	97	00	38	2,040
002	Acatlán	Acatlán	19	41	44	96	50	29	1,740
003	Acayucan	Acayucan	17	57	03	94	54	47	90
004	Actopan	Actopan	19	30	13	96	37	09	250
005	Acula	Acula	18	30	19	95	46	28	10
006	Acultzingo	Acultzingo	18	43	06	97	18	12	1,660
204	Agua Dulce	Agua Dulce	18	08	17	94	08	37	10
160	Álamo Temapache	Álamo	20	54	49	97	40	39	20
008	Alpatláhuac	Alpatláhuac	19	07	08	97	05	26	1,800
Alto Lucero de Gutiérrez									
009	Barrios	Alto Lucero	19	37	29	96	44	03	1,120
010	Altotonga	Altotonga	19	45	58	97	14	44	1,870
011	Alvarado	Alvarado	18	46	34	95	45	59	30
012	Amatitlán	Amatitlán	18	25	55	95	43	58	10
014	Amatlán de los Reyes	Amatlán de los Reyes	18	51	00	96	54	53	740
015	Ángel R. Cabada	Ángel R. Cabada	18	35	40	95	26	49	20
017	Apazapan	Apazapan	19	19	16	96	43	11	310
018	Aquila	Aquila	18	47	46	97	18	26	1,840
019	Astacinga	Astacinga	18	34	09	97	06	09	2,250
020	Atlahuilco	Atlahuilco	18	41	58	97	05	18	1,760
021	Atoyac	Atoyac	18	54	47	96	46	40	480
022	Atzacan	Atzacan	18	54	19	97	05	09	1,290
023	Atzalan	Atzalan	19	47	21	97	14	32	1,660
025	Ayahualulco	Ayahualulco	19	21	06	97	09	05	2,060
026	Banderilla	Banderilla	19	35	26	96	56	20	1,510
027	Benito Juárez	Benito Juárez	20	53	07	98	12	23	260
028	Boca del Río	Boca del Río	19	06	20	96	06	28	20
029	Calcahualco	Calcahualco	19	07	22	97	05	05	1,780
007	Camarón de Tejeda	Camarón de Tejeda	19	01	18	96	36	52	330
030	Camerino Z. Mendoza	Ciudad Mendoza	18	48	13	97	11	00	1,340
208	Carlos A. Carrillo	Carlos A. Carrillo	18	22	15	95	44	41	10
031	Carrillo Puerto	Tamarindo	18	47	58	96	34	14	190
157	Castillo de Teayo	Castillo de Teayo	20	44	54	97	38	20	70
032	Catemaco	Catemaco	18	25	34	95	06	45	380
033	Cazones de Herrera	Cazones de Herrera	20	42	13	97	18	38	30
034	Cerro Azul	Cerro Azul	21	11	16	97	44	23	140
054	Chacaltianguis	Chacaltianguis	18	18	19	95	50	30	10
055	Chalma	Chalma	21	12	31	98	23	41	140
056	Chiconamel	Chiconamel	21	13	50	98	27	35	140
057	Chiconquiaco	Chiconquiaco	19	44	34	96	49	08	2,040
058	Chicontepepec	Chicontepepec de Tejeda	20	58	17	98	10	42	540
059	Chinameca	Chinameca	18	01	04	94	40	59	40
060	Chinampa de Gorostiza	Chinampa de Gorostiza	21	21	34	97	44	07	80
062	Chocamán	Chocamán	19	00	50	97	01	41	1330
063	Chontla	Chontla	21	17	40	97	55	26	260
064	Chumatlán	Chumatlán	20	12	24	97	35	41	420
035	Citlaltépetl	Citlaltépec	21	19	47	97	52	44	220
036	Coacoatzintla	Coacoatzintla	19	39	09	96	56	27	1,450
037	Coahuilán	Progreso de Zaragoza	20	16	25	97	42	42	180
038	Coatepec	Coatepec	19	27	19	96	57	31	1,190
039	Coatzacoalcos	Coatzacoalcos	18	08	09	94	27	48	10
040	Coatzintla	Coatzintla	20	29	09	97	27	36	80
041	Coetzala	Coetzala	18	47	05	96	55	01	640
042	Colipa	Colipa	19	55	26	96	43	37	190
043	Comapa	Comapa	19	09	54	96	53	08	1,060
044	Córdoba	Córdoba	18	53	25	96	56	24	860
Cosamaloapan de									
045	Carpio	Cosamaloapan	18	22	36	95	47	27	10
046	Cosautlán de Carvajal	Cosautlán de Carvajal	19	20	02	96	59	27	1240
047	Coscomatepec	Coscomatepec de Bravo	19	04	23	97	02	52	1,540

**División geostadística municipal  
y coordenadas geográficas de las cabeceras municipales R/**

[Cuadro 1.2](#)

Clave	Municipio	Cabecera municipal	Latitud norte			Longitud oeste			Altitud (msnm)
			Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos	
048	Cosoleacaque	Cosoleacaque	17	59	58	94	38	11	50
049	Cotaxtla	Cotaxtla	18	50	11	96	23	50	30
050	Coxquihui	Coxquihui	20	11	02	97	34	53	210
051	Coyutla	Coyutla	20	14	50	97	39	28	160
052	Cuichapa	Cuichapa	18	46	23	96	52	06	560
053	Cuicláhuac	Cuicláhuac	18	48	53	96	43	35	390
205	El Higo	El Higo	21	46	04	98	27	08	30
065	Emiliano Zapata	Dos Ríos	19	29	03	96	47	58	940
066	Espinal	Espinal	20	15	28	97	23	55	110
067	Filomeno Mata	Filomeno Mata	20	11	54	97	42	14	720
068	Fortín	Fortín de las Flores	18	54	29	97	00	00	1,040
069	Gutiérrez Zamora	Gutiérrez Zamora	20	27	13	97	05	23	40
070	Hidalgotitlán	Hidalgotitlán	17	46	16	94	38	48	20
071	Huatusco	Huatusco de Chicuellar	19	08	58	96	58	03	1,290
072	Huayacocotla	Huayacocotla	20	32	07	98	28	53	2,180
073	Hueyapan de Ocampo	Hueyapan de Ocampo	18	09	03	95	08	45	40
074	Huiloapan de Cuauhtémoc	Huiloapan de Cuauhtémoc	18	49	02	97	9	16	1,280
075	Ignacio de la Llave	Ignacio de la Llave	18	43	26	95	59	04	10
076	Ilamatlán	Ilamatlán	20	46	47	98	26	36	1,150
077	Isla	Isla	18	01	45	95	31	35	60
078	Ixcatepec	Ixcatepec	21	14	13	98	00	25	200
079	Ixhuacán de los Reyes	Ixhuacán de los Reyes	19	21	19	97	06	51	1,760
081	Ixhuatlancillo	Ixhuatlancillo	18	53	52	97	08	57	1,430
080	Ixhuatlán del Café	Ixhuatlán del Café	19	02	56	96	58	55	1,340
082	Ixhuatlán del Sureste	Ixhuatlán del Sureste	18	01	22	94	23	27	20
083	Ixhuatlán de Madero	Ixhuatlán de Madero	20	41	16	98	00	49	280
084	Ixmatalhuacan	Ixmatalhuacan	18	26	57	95	49	48	10
085	Ixtaczoquitlán	Ixtaczoquitlán	18	51	46	97	03	44	1,140
086	Jalacingo	Jalacingo	19	48	16	97	18	28	1,860
088	Jalcomulco	Jalcomulco	19	20	04	96	45	44	370
089	Jáltipan	Jáltipan de Morelos	17	58	13	94	42	52	60
090	Jamapa	Jamapa	19	02	28	96	14	28	10
091	Jesús Carranza	Jesús Carranza	17	26	14	95	01	37	40
093	Jilotepec	Jilotepec	19	36	35	96	57	04	1,370
169	José Azueta	Villa Azueta	18	04	30	95	42	40	20
094	Juan Rodríguez Clara	Juan Rodríguez Clara	17	59	38	95	24	05	140
095	Juchique de Ferrer	Juchique de Ferrer	19	50	26	96	41	41	370
016	La Antigua	José Cardel	19	22	06	96	22	12	20
096	Landero y Coss	Landero y Coss	19	44	08	96	51	07	2,010
127	La Perla	La Perla	18	55	39	97	07	57	1,620
061	Las Choapas	Las Choapas	17	54	31	94	05	54	10
107	Las Minas	Las Minas	19	41	29	97	08	48	1,330
132	Las Vigas de Ramírez	Las Vigas de Ramírez	19	38	18	97	06	13	2420
097	Lerdo de Tejada	Lerdo de Tejada	19	37	26	95	30	51	10
137	Los Reyes	Los Reyes	18	40	23	97	02	44	1,780
098	Magdalena	Magdalena	18	45	39	97	02	46	1,500
099	Maltrata	Maltrata	18	48	43	97	16	35	1,720
100	Manlio Fabio Altamirano	Manlio Fabio Altamirano	19	05	40	96	19	54	40
101	Mariano Escobedo	Mariano Escobedo	18	54	48	97	07	48	1,530
102	Martínez de la Torre	Martínez de la Torre	20	04	07	97	03	10	80
103	Mecatlán	Mecatlán	20	12	33	97	40	51	830
104	Mecayapan	Mecayapan	18	13	10	94	50	12	420
105	Medellín	Medellín	19	03	42	96	09	44	10
106	Miahuatlán	Miahuatlán	19	42	09	96	51	58	1,760
108	Minatitlán	Minatitlán	18	01	02	94	33	38	10
109	Misantla	Misantla	19	55	35	96	51	18	310
110	Mixtla de Altamirano	Mixtla de Altamirano	18	35	43	96	59	37	1,620
111	Moloacán	Moloacán	17	59	14	94	20	53	80

**División geoadministrativa municipal  
y coordenadas geográficas de las cabeceras municipales R/**

[Cuadro 1.2](#)

Clave	Municipio	Cabecera municipal	Latitud norte			Longitud oeste			Altitud (msnm)
			Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos	
206	Nanchital de Lázaro	Nanchital de Lázaro	18	03	53	94	24	34	10
112	Cárdenas del Río	del Río	19	39	21	96	52	25	1,540
113	Naolinco	Naolinco de Victoria	18	48	37	96	57	36	700
013	Naranjal	Naranjal	21	20	50	97	41	00	40
114	Naranjos Amatlán	Naranjos	20	12	20	96	46	15	10
115	Nautla	Nautla	18	49	13	97	9	53	1,290
116	Nogales	Nogales	17	56	42	94	54	37	80
117	Oluta	Oluta	18	44	45	96	47	06	410
118	Omealca	Omealca	18	51	31	97	05	48	1,230
119	Orizaba	Orizaba	18	10	37	96	02	03	20
120	Oteapan	Oteapan	17	59	48	94	40	11	50
	Ozuluama de								
121	Mascareñas	Ozuluama de Mascareñas	21	39	49	97	51	05	130
122	Pajapan	Pajapan	18	15	45	94	41	30	240
123	Pánuco	Pánuco	22	03	07	98	11	14	20
124	Papantla	Papantla de Olarte	20	26	56	97	19	28	190
125	Paso del Macho	Paso del Macho	18	58	17	96	43	26	480
126	Paso de Ovejas	Paso de Ovejas	19	17	06	96	26	19	50
128	Perote	Perote	19	33	31	97	14	42	2,410
129	Platón Sánchez	Platón Sánchez	21	16	22	98	22	27	60
130	Playa Vicente	Playa Vicente	17	49	42	95	48	48	50
131	Poza Rica de Hidalgo	Poza Rica de Hidalgo	20	32	03	97	26	37	60
133	Pueblo Viejo	Cd. Cuauhtémoc	22	11	03	97	49	57	10
134	Puente Nacional	Puente Nacional	19	19	26	96	29	04	100
135	Rafael Delgado	Rafael Delgado	18	48	47	97	04	22	1,160
136	Rafael Lucio	Rafael Lucio	19	35	38	96	59	21	1,810
138	Río Blanco	Río Blanco	18	49	53	97	06	48	1,220
139	Saltabarranca	Saltabarranca	18	35	26	95	31	56	10
140	San Andrés Tenejapan	San Andrés Tenejapan	18	47	19	97	05	32	1,220
141	San Andrés Tuxtla	San Andrés Tuxtla	18	26	29	95	12	51	280
142	San Juan Evangelista	San Juan Evangelista	17	53	22	95	08	22	30
211	San Rafael	San Rafael	20	11	17	96	52	15	10
212	Santiago Sochiapan	Xochiapa	17	39	48	95	44	07	130
143	Santiago Tuxtla	Santiago Tuxtla	18	28	03	95	18	05	210
144	Sayula de Alemán	Sayula de Alemán	17	52	52	94	57	38	80
146	Sochiapa	Sochiapa	19	11	36	96	56	27	1,320
145	Soconusco	Soconusco	17	57	44	94	52	53	60
147	Soledad Atzompa	Soledad Atzompa	18	45	18	97	08	57	2,060
148	Soledad de Doblado	Soledad de Doblado	19	02	47	96	25	16	100
149	Soteapan	Soteapan	18	13	53	94	52	22	470
150	Tamalín	Tamalín	21	20	18	97	48	48	140
151	Tamiahua	Tamiahua	21	16	46	97	26	49	10
152	Tampico Alto	Tampico Alto	22	06	46	97	48	05	20
153	Tancoco	Tancoco	21	17	10	97	47	26	220
154	Tantima	Tantima	21	19	52	97	50	03	200
155	Tantoyuca	Tantoyuca	21	21	06	98	14	48	140
209	Tatahuicapan de Juárez	Tatahuicapan	18	14	44	94	45	38	170
156	Tatatila	Tatatila	19	41	36	97	06	37	2,050
158	Tecolutla	Tecolutla	20	29	03	97	00	51	10
159	Tehuipango	Tehuipango	18	31	04	97	03	22	2,340
161	Tempoal	Tempoal de Sánchez	21	31	21	98	23	17	50
162	Tenampa	Tenampa	19	14	54	96	53	05	1,010
163	Tenochtitlán	Tenochtitlán	19	48	33	96	54	58	880
164	Teocelo	Teocelo	19	23	14	96	58	22	1,180
165	Tepatlxaco	Tepatlxaco	19	04	01	96	51	33	800
166	Tepetlán	Tepetlán	19	40	19	96	47	56	1,180
167	Tepetzintla	Tepetzintla	21	09	57	97	51	04	240
168	Tequila	Tequila	18	43	46	97	04	13	1,700

**División geoestadística municipal  
y coordenadas geográficas de las cabeceras municipales R/**

[Cuadro 1.2](#)

Clave	Municipio	Cabecera municipal	Latitud norte			Longitud oeste			Altitud (msnm)
			Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos	
170	Texcatepec	Texcatepec	20	35	03	98	21	55	1,870
171	Texhuacán	Texhuacán	18	37	19	97	02	20	2,000
172	Texistepec	Texistepec	17	53	49	94	48	41	30
173	Tezonapa	Tezonapa	18	36	21	96	41	15	220
174	Tierra Blanca	Tierra Blanca	18	26	56	96	21	26	60
175	Tehuacán	Tehuacán	20	43	01	97	32	13	120
180	Tlachichilco	Tlachichilco	20	37	11	98	12	57	800
176	Tlacojalpan	Tlacojalpan	18	13	52	95	56	51	10
177	Tlacolulan	Tlacolulan	19	39	52	97	00	02	1,760
178	Tlacotalpan	Tlacotalpan	18	36	47	95	39	23	10
179	Tlacotepec de Mejía	Tlacotepec de Mejía	19	11	30	96	50	06	870
181	Tlalixcoyan	Tlalixcoyan	18	48	08	96	03	38	10
182	Tlalnelhuayocan	Tlalnelhuayocan	19	33	52	96	58	26	1,630
024	Tlaltetela	Tlaltetela	19	18	48	96	54	07	980
183	Tlapacoyan	Tlapacoyan	19	57	47	97	12	47	420
184	Tlaquilpa	Tlaquilpa	18	36	44	97	07	08	2,370
185	Tlilapan	Tlilapan	18	48	22	97	05	58	1,160
186	Tomatlán	Tomatlán	19	01	51	97	00	31	1,350
187	Tonayán	Tonayán	19	40	52	96	55	18	1,820
188	Totutla	Totutla	19	12	37	96	57	48	1,440
207	Tres Valles	Tres Valles	18	14	22	96	08	10	40
189	Tuxpan	Túxpam de Rodríguez Cano	20	57	31	97	22	51	10
190	Tuxtilla	Tuxtilla	18	14	16	95	53	39	10
191	Ursulo Galván	Úrsulo Galván	19	24	25	96	21	47	20
210	Uxpanapa	Poblado 10	17	16	38	94	27	07	120
192	Vega de Alatorre	Vega de Alatorre	20	01	41	96	38	59	30
193	Veracruz	Veracruz	19	11	25	96	09	12	10
194	Villa Aldama	Villa Aldama	19	38	55	97	13	24	2,400
087	Xalapa	<b>Xalapa-Enríquez</b>	19	32	17	96	54	33	1,420
092	Xico	Xico	19	25	18	97	00	17	1,300
195	Xoxocotla	Xoxocotla	18	38	48	97	09	01	2,100
196	Yanga	Yanga	18	49	53	96	48	00	520
197	Yecuatla	Yecuatla	19	51	57	96	46	36	430
198	Zacualpan	Zacualpan	20	26	01	98	20	55	1,710
199	Zaragoza	Zaragoza	17	57	11	94	38	29	20
200	Zentla	Colonia Manuel González	19	06	53	96	51	32	920
201	Zongolica	Zongolica	18	39	51	97	00	04	1,240
	Zontecomatlán de	Zontecomatlán de López y							
202	López y Fuentes	Fuentes	20	45	41	98	20	38	500
203	Zozocolco de Hidalgo	Zozocolco de Hidalgo	20	08	26	97	34	36	330

Fuente: INEGI. Dirección General de Geografía. *Catálogo de Claves de Entidades Federativas, Municipios y Localidades*.  
Actualizado a octubre 2010.

Nombre	Latitud norte			Longitud oeste			Altitud (msnm)
	Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos	
Volcán Pico de Orizaba (Citlaltépetl)	19	02	00	97	16	12	5,610
Cerro Cofre de Perote (Naucampatépetl)	19	29	04	97	09	37	4,200
Cerro Tepozteca	18	55	57	97	10	51	3,140
Cerro Cuamila	19	27	36	97	16	15	2,980
Volcán San Martín	18	33	27	95	12	02	1,680
Sierra de Santa Martha	18	23	47	94	51	51	1,200
Cerro San Martín	18	18	33	94	44	0	1,160
Sierra Otontepec	21	15	27	97	51	21	1,600
Sierra La Garganta	17	12	37	94	18	48	800

Fuente: INEGI. *Información Topográfica Digital Escala 1:250 000, serie III.*

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

[Cuadro 1.4](#)

Provincia		Subprovincia		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre	
				<b>100.00</b>
V	Sierra Madre Oriental	30	Carso Huasteco a/	4.89
VIII	Llanura Costera del Golfo Norte	36	Llanuras y Lomeríos	30.05
X	Eje Neovolcánico	56	Chiconguiaco	7.91
		57	Lagos y Volcanes de Anáhuac	2.94
XII	Sierra Madre del Sur	70	Sierras Orientales	2.78
XIII	Llanura costera del Golfo Sur	75	Llanura Costera Veracruzana	43.02
		76	Llanura y Pantanos Tabasqueños	0.76
		77	Sierra de los Tuxtlas a/	4.19
XIV	Sierra de Chiapas y Guatemala	78	Sierras del Norte de Chiapas	2.83
XV	Cordillera Centroamericana	83	Sierras del Sur de Chiapas	0.63

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	
						<b>100.00</b>
C	Cenozoico	Q	Cuaternario	(Ie)	Ígnea extrusiva	5.17
				(S)	Sedimentaria	4.17
				(Su)	Suelo	22.21
		T	Terciario	(Ie)	Ígnea extrusiva	10.91
				(S)	Sedimentaria	45.61
M	Mesozoico	K	Cretácico	(S)	Sedimentaria	8.03
		J	Jurásico	(S)	Sedimentaria	0.57
		TR	Triásico	(S)	Sedimentaria	0.64
Otro						2.69

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](#)

Tipo	Nombre o número	Elemento explotado/uso	Latitud norte			Longitud oeste		
			Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
Mina	1	Azufre	17	59	13	94	44	21
Mina	2	Hierro	18	05	05	95	18	35
Mina	3	Oro	19	41	06	97	08	46
Banco de material	4	Relleno	21	57	32	98	16	58
Banco de material	5	Relleno	21	52	25	98	15	02
Banco de material	6	Relleno	19	57	36	97	01	52
Banco de material	7	Relleno	19	39	47	96	53	48
Banco de material	8	Relleno	19	10	04	96	57	57
Banco de material	9	Relleno	18	33	39	95	19	04
Banco de material	10	Industrial	19	37	07	96	56	37
Banco de material	11	Industrial	17	58	41	94	42	24
Banco de material	12	Industrial	17	53	48	95	02	25
Banco de material	13	Desconocido	19	44	06	96	25	03
Banco de material	14	Desconocido	18	09	17	95	49	14
Banco de material	15	Desconocido	18	02	10	94	35	22
Banco de material	16	Agregados	22	07	49	98	08	51
Banco de material	17	Agregados	19	10	59	96	18	46
Banco de material	18	Agregados	18	51	54	96	53	56
Banco de material	19	Agregados	18	51	52	97	04	36
Banco de material	20	Agregados	18	51	30	97	05	10
Banco de material	21	Agregados	18	47	52	97	16	21
Banco de material	22	Agregados	17	59	46	94	57	25
Banco de material	23	Agregados	17	58	20	94	35	56
Banco de material	24	Agregados	17	50	09	94	04	39
Banco de material	25	Agregados	17	52	31	95	03	53
Banco de material	26	Agregados	17	49	18	94	05	11
Banco de material	27	Agregados	17	49	17	94	10	20
Banco de material	28	Acabados	19	41	35	97	08	16
Banco de material	29	Acabados	18	51	57	97	01	46
Banco de material	30	Acabados	18	51	09	97	02	07
Campo petrolero	31		22	03	46	98	11	36
Campo petrolero	32		21	50	10	98	02	33
Campo petrolero	33		21	28	32	97	43	46
Campo petrolero	34		21	19	45	98	14	27
Campo petrolero	35		20	00	27	97	51	03
Campo petrolero	36		20	46	55	97	40	47
Campo petrolero	37		20	35	40	97	18	56
Campo petrolero	38		20	29	59	97	23	10
Campo petrolero	39		20	25	50	97	30	56
Campo petrolero	40		20	22	57	97	19	26
Campo petrolero	41		20	22	24	97	10	49

**Sitios de interés geológico**

[Cuadro 1.5.1](#)

Tipo	Nombre o número	Elemento explotado/uso	Latitud norte			Longitud oeste		
			Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos
Campo petrolero	42		20	21	52	97	29	20
Campo petrolero	43		18	51	38	96	24	11
Campo petrolero	44		18	20	12	96	06	07
Campo petrolero	45		18	17	55	95	58	48
Campo petrolero	46		18	07	20	94	07	49
Campo petrolero	47		17	31	26	94	19	26
Campo petrolero	48		18	00	49	94	05	38
Campo petrolero	49		17	59	13	94	21	03
Campo petrolero	50		17	54	46	94	20	39
Campo petrolero	51		17	53	24	94	06	00
Campo petrolero	52		17	45	35	94	32	11

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	Símbolo	Total
		<b>100.00</b>
Cálido húmedo con lluvias todo el año	Af	5.07
Cálido húmedo con abundantes lluvias en verano	Am	26.42
Cálido subhúmedo con lluvias en verano	A(w)	54.14
Semicálido húmedo con lluvias todo el año	ACf	5.74
Semicálido húmedo con abundantes lluvias en verano	ACm	2.96
Templado húmedo con lluvias todo el año	C(f)	1.44
Templado húmedo con abundantes lluvias en verano	C(m)	1.90
Templado subhúmedo con lluvias en verano	C(w)	1.38
Semifrío subhúmedo con lluvias en verano	C(E)(w)	0.50
Semiseco templado	BS1k	0.45

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	
30-012	Atzalan	19	47	20	97	14	45	1,842
30-066	Huatusco de Chicuellar	19	09	00	96	57	35	1,426
30-228	Xalapa	19	32	55	96	55	00	1,390
30-102	Martínez de la Torre	20	04	40	97	03	50	50
30-128	Perote	19	34	31	97	14	52	2,415
30-175	Tembladeras	19	31	10	97	07	05	2,540

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

**Temperatura media anual**  
(Grados centígrados)

[Cuadro 1.6.2](#)

Estación	Periodo	Temperatura promedio	Temperatura del año más frío	Temperatura del año más caluroso
Atzalan	De 2005 a 2009	15.5	15.1	15.7
Huatusco de Chicuellar	De 2005 a 2007	17.0	16.7	17.3
Xalapa	De 2006 a 2009	18.4	18.4	18.5
Martínez de la Torre	De 2005 a 2009	24.9	24.7	25.0
Perote	De 2005 a 2009	12.3	11.8	12.7
Tembladeras	De 2005 a 2009	9.8	9.6	10.1

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

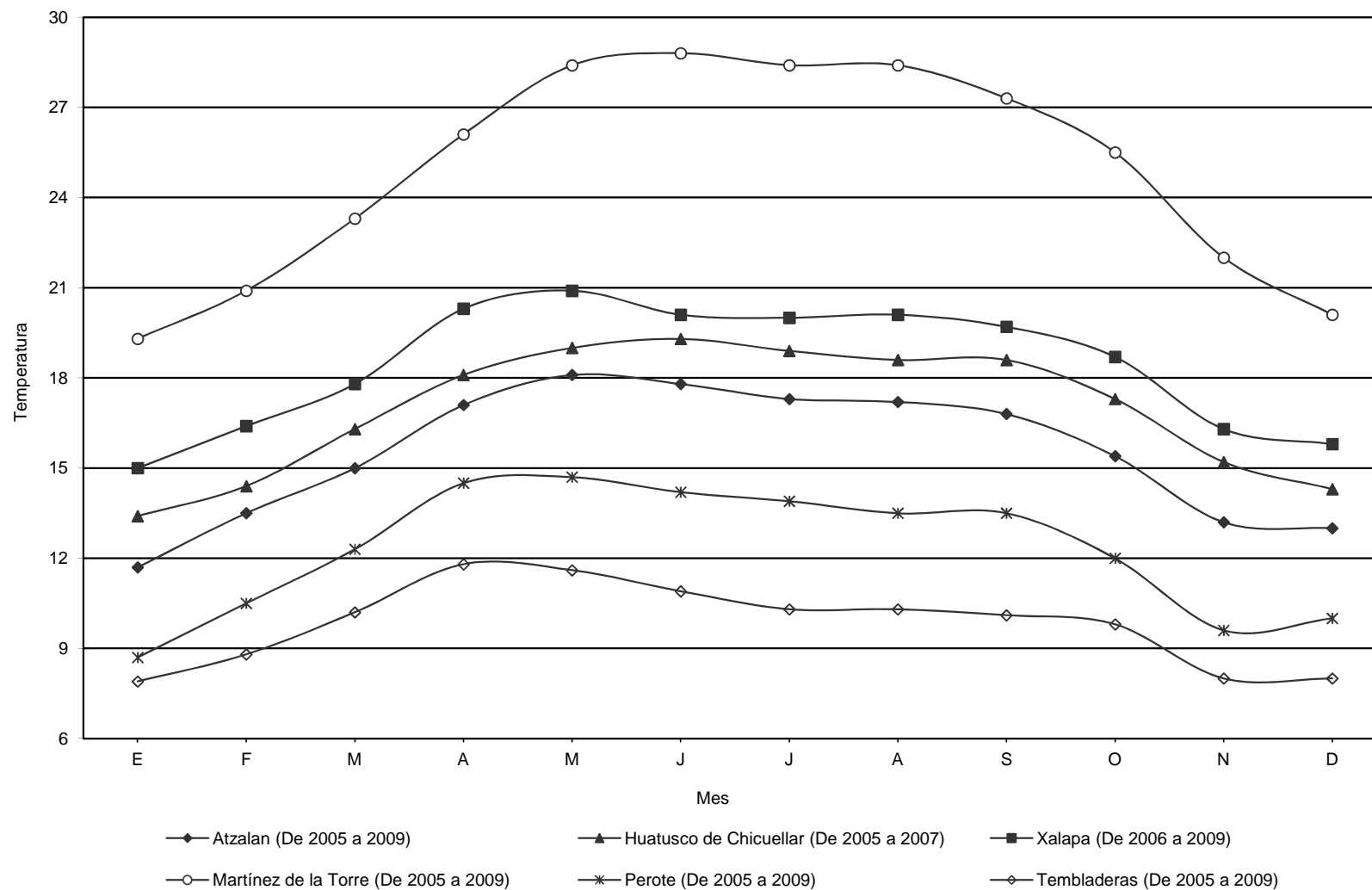
**Temperatura media mensual**  
(Grados centígrados)

[Cuadro 1.6.2.1](#)

Estación Concepto	Periodo	Mes											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Atzalan	2009	12.2	13.9	14.5	17.4	18.1	18.2	17.5	16.5	16.9	16.8	12.4	12.8
Promedio	De 2005 a 2009	11.7	13.5	15.0	17.1	18.1	17.8	17.3	17.2	16.8	15.4	13.2	13.0
Año más frío	2007	11.2	13.6	14.1	16.3	17.7	17.8	17.2	16.6	16.0	14.0	12.9	13.7
Año más caluroso	2008	11.2	14.4	14.8	16.2	18.9	18.0	17.8	18.7	16.9	14.4	13.8	13.1
Huatusco de Chicuellar	2007	13.9	14.8	15.3	17.4	18.7	19.4	19.1	18.6	18.2	16.6	15.2	14.8
Promedio	De 2005 a 2007	13.4	14.4	16.3	18.1	19.0	19.3	18.9	18.6	18.6	17.3	15.2	14.3
Año más frío	2006	13.0	13.9	16.4	18.1	19.0	18.1	18.3	18.3	18.9	18.1	15.3	13.5
Año más caluroso	2005	13.4	14.4	17.1	18.6	19.3	20.5	19.3	19.0	18.8	17.3	15.1	14.6
Xalapa	2009	14.9	16.3	17.4	20.7	20.8	20.6	20.5	19.9	19.6	19.7	16.3	15.6
Promedio	De 2006 a 2009	15.0	16.4	17.8	20.3	20.9	20.1	20.0	20.1	19.7	18.7	16.3	15.8
Año más frío	2007	14.9	16.3	17.2	19.5	20.2	20.9	20.3	19.9	19.5	18.3	16.6	16.8
Año más caluroso	2009	14.9	16.3	17.4	20.7	20.8	20.6	20.5	19.9	19.6	19.7	16.3	15.6
Martínez de la Torre	2009	19.7	21.4	23.4	26.1	28.7	29.0	28.8	28.1	27.6	26.4	21.2	19.3
Promedio	De 2005 a 2009	19.3	20.9	23.3	26.1	28.4	28.8	28.4	28.4	27.3	25.5	22.0	20.1
Año más frío	2008	19.1	22.2	22.3	25.9	28.5	27.7	28.0	29.5	26.0	24.1	22.1	20.4
Año más caluroso	2006	19.7	20.8	24.4	27.3	28.3	27.7	27.3	27.9	28.3	26.2	22.4	19.4
Perote	2009	8.5	9.8	11.9	14.6	14.0	15.1	14.1	13.5	14.6	14.3	9.9	11.8
Promedio	De 2005 a 2009	8.7	10.5	12.3	14.5	14.7	14.2	13.9	13.5	13.5	12.0	9.6	10.0
Año más frío	2006	7.7	9.3	11.0	13.5	14.6	12.6	13.3	13.6	14.2	13.3	9.8	9.0
Año más caluroso	2009	8.5	9.8	11.9	14.6	14.0	15.1	14.1	13.5	14.6	14.3	9.9	11.8
Tembladeras	2009	7.7	7.9	9.8	11.2	11.4	11.0	S/D	10.1	10.3	10.4	7.8	8.4
Promedio	De 2005 a 2009	7.9	8.8	10.2	11.8	11.6	10.9	10.3	10.3	10.1	9.8	8.0	8.0
Año más frío	2009	7.7	7.9	9.8	11.2	11.4	11.0	S/D	10.1	10.3	10.4	7.8	8.4
Año más caluroso	2005	7.4	9.1	11.0	12.4	12.2	12.0	10.7	10.4	10.1	9.5	8.6	7.9

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

**Temperatura promedio**  
(Grados centígrados)



Fuente: Cuadro 1.6.2.1

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

[Cuadro 1.6.2.2](#)

Estación y año	Mes	Conceptos			
		Máxima	Día(s)	Mínima	Día(s)
Xalapa 2000	Enero	28.5	3	7.5	5
	Febrero	30.3	13	7.6	9
	Marzo	34.5	29	12.5	13
	Abril	35.5	23	10.0	6
	Mayo	31.9	26	13.8	16
	Junio	27.5	22	15.2	4,27
	Julio	28.9	30	14.5	4
	Agosto	28.5	8	14.5	17,18
	Septiembre	28.5	12	14.3	29
	Octubre	26.5	3,4	12.4	20
	Noviembre	29.5	6,8	12.0	Varios días
	Diciembre	24.5	13	6.5	20,30

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



**Precipitación total anual**  
(Milímetros)

[Cuadro 1.6.3](#)

Estación	Periodo	Precipitación promedio	Precipitación del año más seco	Precipitación del año más lluvioso
Atzalan	De 2005 a 2009	2,030.2	1,866.1	2,254.6
Huatusco de Chicuellar	De 2005 a 2007	1,834.5	1,526.4	1,997.1
Xalapa	De 2006 a 2009	1,402.0	1,197.9	1,595.4
Martínez de la Torre	De 2005 a 2009	1,879.5	1,573.1	2,108.7
Perote	De 2005 a 2009	638.4	506.0	772.8
Tembladeras	De 2005 a 2009	1,798.6	1,442.8	2,030.7

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

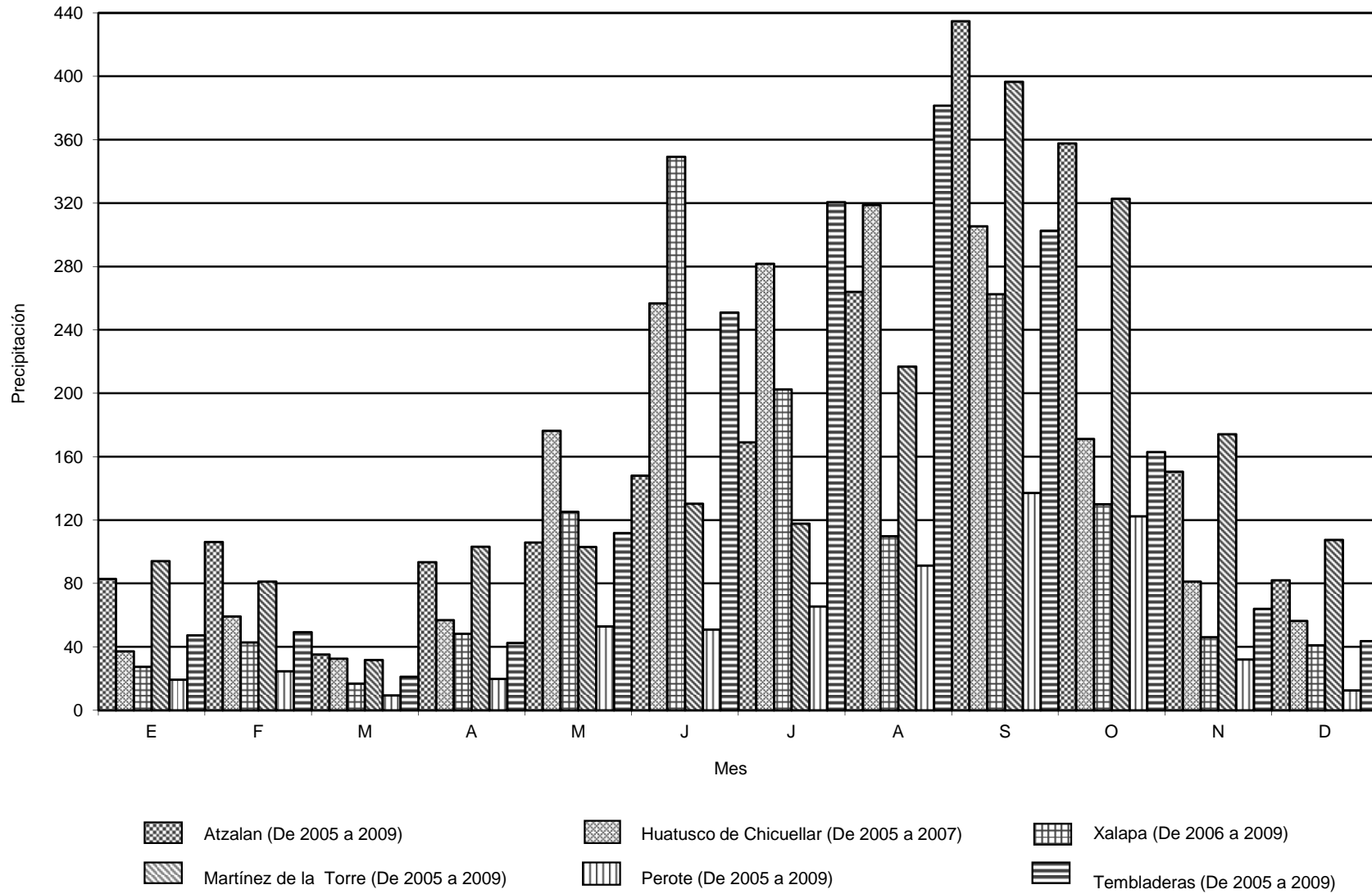
**Precipitación total mensual**  
(Milímetros)

[Cuadro 1.6.3.1](#)

Estación Concepto	Periodo	Mes											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Atzalan	2009	55.4	229.9	21.4	80.4	110.8	57.8	105.6	189.5	528.6	307.0	115.4	64.3
Promedio	De 2005 a 2009	82.9	106.2	35.3	93.4	105.9	148.1	169.1	264.1	434.8	357.7	150.6	82.1
Año más seco	2009	55.4	229.9	21.4	80.4	110.8	57.8	105.6	189.5	528.6	307.0	115.4	64.3
Año más lluvioso	2006	135.2	142.8	31.5	94.2	232.3	145.6	332.6	235.2	282.1	192.6	304.2	126.3
Huatusco de Chicuellar	2007	38.9	100.8	35.8	53.9	79.2	200.5	198.9	312.5	353.0	91.0	54.8	7.1
Promedio	De 2005 a 2007	37.3	59.3	32.6	56.9	176.3	256.8	281.8	318.9	305.5	171.3	81.3	56.5
Año más seco	2007	38.9	100.8	35.8	53.9	79.2	200.5	198.9	312.5	353.0	91.0	54.8	7.1
Año más lluvioso	2006	58.1	15.3	28.6	65.5	203.7	399.7	283.9	274.1	320.1	146.1	110.8	91.2
Xalapa	2009	24.9	27.1	5.9	72.9	92.2	372.3	153.5	97.5	450.5	222.8	19.2	56.6
Promedio	De 2006 a 2009	27.4	42.9	16.8	48.3	125.3	349.3	202.5	109.8	262.5	130.1	46.1	41.1
Año más seco	2007	31.1	104.9	21.7	43.0	67.7	208.9	139.0	188.6	225.4	72.2	82.8	12.6
Año más lluvioso	2009	24.9	27.1	5.9	72.9	92.2	372.3	153.5	97.5	450.5	222.8	19.2	56.6
Martínez de la Torre	2009	65.6	74.3	18.7	105.2	56.3	225.5	129.1	241.6	459.1	384.6	199.3	149.4
Promedio	De 2005 a 2009	94.2	81.2	31.7	103.2	103.0	130.3	117.8	216.9	396.6	322.8	174.2	107.6
Año más seco	2007	71.7	97.1	20.6	96.4	39.1	4.5	63.2	406.0	296.5	226.2	211.9	39.9
Año más lluvioso	2009	65.6	74.3	18.7	105.2	56.3	225.5	129.1	241.6	459.1	384.6	199.3	149.4
Perote	2009	10.1	38.3	2.6	25.2	42.8	19.2	24.1	38.7	225.7	52.1	24.1	3.1
Promedio	De 2005 a 2009	19.3	24.7	9.5	19.9	52.9	50.9	65.6	91.3	137.2	122.4	32.1	12.6
Año más seco	2009	10.1	38.3	2.6	25.2	42.8	19.2	24.1	38.7	225.7	52.1	24.1	3.1
Año más lluvioso	2007	20.8	38.7	3.8	25.8	10.9	27.4	136.2	166.8	113.9	183.5	27.4	17.6
Tembladeras	2009	56.0	60.0	2.0	19.5	134.0	225.5	0.0	328.5	383.5	155.3	35.0	43.5
Promedio	De 2005 a 2009	47.4	49.3	21.1	42.5	111.9	251.0	320.7	381.5	302.6	162.9	64.0	43.7
Año más seco	2009	56.0	60.0	2.0	19.5	134.0	225.5	0.0	328.5	383.5	155.3	35.0	43.5
Año más lluvioso	2007	47.5	107.0	14.5	79.0	52.5	221.2	325.0	605.0	323.0	151.5	96.5	8.0

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

**Precipitación total promedio**  
(Milímetros)



Fuente: Cuadro 1.6.3.1

## Días con heladas

[Cuadro 1.6.4](#)

Estación Concepto	Periodo	Mes											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Perote													
Total	De 1967 a 1995	531	370	238	160	84	92	118	109	88	210	372	530
Año con menos	1970	2	3	0	0	0	0	0	0	0	2	17	28
Año con más	1994	29	20	20	10	10	12	19	1	8	12	27	29
Tembladeras													
Total	De 1967 a 1994	538	389	246	141	61	44	34	31	57	147	324	459
Año con menos	1992	13	10	4	3	3	4	3	2	0	6	6	14
Año con más	1967	18	22	17	10	8	0	0	4	1	14	13	17

Fuente: Comisión Nacional del Agua. *Registro de Heladas*. Inédito.

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

[Cuadro 1.7](#)

Región		Cuenca		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre	
				<b>100.00</b>
RH18	Balsas	A	R. Atoyac	0.87
RH26	Pánuco	A	R. Pánuco	8.49
		B	R. Tamesí	1.41
		D	R. Moctezuma	4.60
RH27	Tuxpan-Nautla	A	R. Nautla y otros	6.67
		B	R. Tecolutla	2.47
		C	R. Cazones	3.35
		D	R. Tuxpan	8.31
		E	R. Tamiahua	3.39
RH28	Papaloapan	A	R. Papaloapan	27.26
		B	R. Jamapa y otros	13.23
RH29	Coatzacoalcos	A	R. Tonalá y Lagunas del Carmen y Machona	3.41
		B	R. Coatzacoalcos	16.54

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
Pánuco	Papaloapan	Presa Paso de Piedras (Chicayán)
Chicayán	Sesecapan	Laguna Pueblo Viejo
Tamacuil	Hueyapan	Laguna de Tamés (Chila)
Tamesí	San Juan	Laguna La Tortuga
Tempoal	La Lana	Laguna El Chairiel
Calabozo	Atoyac	Laguna Grande
Bobos (Nautla)	Blanco	Laguna Chica
Aparicio	Jamapa	Laguna de Tamiahua
Tecolutla	Panoaya	Laguna Tampamachoco
Necaxa	Actopan	Laguna de Alvarado
Acuatempa	Los Pescados	Laguna Pajarillos
Tuxpan	Tonalá	Laguna Sontecomapan
Viñazco	Pedregal	Laguna Catemaco
Chiflón	Coatzacoalcos	Laguna María Lizamba
Amapa	Uxpanapa	Laguna Mandinga
		Laguna del Ostión
		Laguna Mezcalapa

Fuente: INEGI-CONAGUA. 2007. Mapa de la Red Hidrográfica Digital de México Escala 1:250 000.  
INEGI. Información Topográfica Digital Escala 1:250 000, serie II.

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

[Cuadro 1.8](#)

Grupo		Calificador		Clase textural		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre	Clave	Nombre	
						<b>100.00</b>
AC	Acrisol	hu	Húmico	2	Media	0.62
		huu	Umbrihúmico	3	Media,Fina	0.49
		ni	Nítico	2	Media	0.42
AN	Andosol	dy	Dístrico	3	Fina	1.46
		len	Endoléptico	2	Media	3.13
		lep	Epiléptico	2	Media	2.23
		vi	Vítrico	1	Gruesa	1.11
AR	Arenosol	eu	Éutrico	1	Gruesa	0.44
		gln	Endogléyico	1	Gruesa	0.50
AR	Arenosol	lvw	Hipolúvico	1	Gruesa	0.31
		sow	Hiposódico	1	Gruesa	0.20
CH	Chernozem	glw	Hipogléyico	3	Fina	0.24
CM	Cambisol	ca	Calcárico	2	Media	1.13
		cr	Crómico	2	Media	0.23
		eu	Éutrico	2,3	Media, Fina	0.54
		fl	Ferrálico	1	Gruesa	0.23
		flw	Hipoferrálico	2	Media	1.63
		hu	Húmico	3	Fina	0.42
		lep	Epiléptico	3	Fina	0.20
FL	Fluvisol	gln	Endogléyico	1	Gruesa	0.34
GL	Gleysol	euh	Hiperéutrico	1	Gruesa	0.15
		hum	Molihímico	3	Fina	2.77
		st	Stágnico	2	Media	1.14
		szw	Hiposálico	3	Fina	1.19
		vr	Vértico	3	Fina	0.94
LP	Leptosol	hum	Molihímico	2,3	Media, Fina	3.11
		li	Lítico	2,3	Media, Fina	0.88
		mo	Mólico	2	Media	0.13
		rz	Réndzico	2,3	Media, Fina	1.57
		um	Úmbrico	2	Media	0.13
LV	Luvisol	ap	Abrúptico	2	Media	1.63
		cr	Crómico	2,3	Media, Fina	2.36
		dy	Dístrico	2,3	Media, Fina	2.69
		dyh	Hiperdístrico	2	Media	1.18
		gln	Endogléyico	2	Media	0.34
		glw	Hipogléyico	1	Gruesa	0.44
		ha	Háplico	3	Fina	0.23

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

[Cuadro 1.8](#)

Grupo		Calificador		Clase textural		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre	Clave	Nombre	
						<b>100.00</b>
		hu	Húmico	2,3	Media, Fina	2.67
		huu	Umbrihúmico	2	Media	0.92
		len	Endoléptico	3	Fina	2.52
		lep	Epiléptico	2	Media	0.55
		stn	Endoestágnico	3	Fina	0.32
		vr	Vértico	2,3	Media, Fina	4.81
NT	Nitisol	dyh	Hiperdístico	3	Fina	0.84
PH	Phaeozem	ar	Arénico	1	Gruesa	1.98
		ca	Calcárico	2,3	Media, Fina	1.39
PH	Phaeozem	glw	Hipoglético	2	Media	0.29
		ha	Háplico	2	Media	0.66
		hu	Húmico	3	Fina	0.37
		len	Endoléptico	3	Fina	1.16
		lep	Epiléptico	2,3	Media, Fina	4.56
		lv	Lúvico	2,3	Media	1.47
		ph	Páquico	3	Fina	0.14
		son	Endosódico	2	Media	0.49
		vr	Vértico	2,3	Media, Fina	0.39
RG	Regosol	ca	Calcárico	2	Media	3.31
		eu	Étrico	1,2	Gruesa, Media	0.46
		hu	Húmico	2	Media	1.99
		len	Endoléptico	2,3	Media, Fina	0.44
		lep	Epiléptico	2	Media	1.21
		skp	Epiesquelético	1	Gruesa	0.54
UM	Umbrisol	len	Endoléptico	2	Media	0.44
		lep	Epiléptico	3	Fina	1.15
VR	Vertisol	ca	Calcárico	3	Fina	0.98
		cr	Crómico	3	Fina	2.18
		gl	Glético	3	Fina	0.44
		glp	Epiglético	3	Fina	0.30
		glw	Hipoglético	3	Fina	2.09
		hu	Húmico	3	Fina	6.10
		len	Endoléptico	3	Fina	0.38
		lep	Epiléptico	3	Fina	0.82
		mz	Mázico	3	Fina	1.06
		pe	Pélico	2,3	Fina	4.37
		so	Sódico	3	Fina	2.07
		son	Endosódico	3	Fina	2.27



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

[Cuadro 1.8](#)

Grupo		Calificador		Clase textural		Total
Clave	Nombre	Clave	Nombre	Clave	Nombre	
						<b>100.00</b>
		sz	Sálico	3	Fina	2.43
Otro						2.69

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

## Principales especies vegetales por tipo de vegetación

[Cuadro 1.9](#)

Concepto	Nombre científico	Nombre local	Utilidad
Pastizal	<i>Paspalum vaginatum</i>	Gramma	Forraje
	<i>Cynodon plectostachyum</i>	Estrella de África	Forraje
	<i>Digitaria decumbens</i>	Pangola	Forraje
	<i>Pennisetum clandestinum</i>	Kikuyu	Forraje
	<i>Panicum maximum</i>	Privilegio	Forraje
Bosque	<i>Pinus hartwegii</i>	Pino	Madera
	<i>Abies religiosa</i>	Oyamel	Madera
	<i>Alnus arguta</i>	Ilite	Madera
	<i>Quercus affinis</i>	Encino	Madera
	<i>Liquidambar styraciflua</i>	Ocozote	Madera
Selva	<i>Bursera simaruba</i>	Palo mulato	Madera
	<i>Lysiloma acapulcensis</i>	Guaje	Madera
	<i>Sabal mexicana</i>	Palma real	Forraje
	<i>Dendropanax</i> sp.	Tronadora	Madera
	<i>Ceiba</i> sp.	Ceiba	Artesanía
Matorral	<i>Nolina</i> sp.	Palmilla	Artesanía
	<i>Bouteloua</i> sp.	Navajita	Forraje
Agricultura	<i>Zea mays</i>	Maíz	Comestible
	<i>Saccharum officinarum</i>	Caña de Azúcar	Comestible
	<i>Carica papaya</i>	Papaya	Comestible
	<i>Mangifera indica</i>	Mango	Comestible
	<i>Citrus sinensis</i>	Naranja Dulce	Comestible

Nota: Sólo se mencionan algunas especies útiles.

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

**Superficie 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	51.22
	A2.1	Mecanizada estacional	2.56
	A2.2	De tracción animal continua	11.43
	A3	De tracción animal estacional	2.61
	A4	Manual continua	10.82
	A5	Manual estacional	1.56
	A6	No aptas para la agricultura	19.8
<b>Uso pecuario</b>			<b>100.00</b>
	P1.1	Para el establecimiento de praderas cultivadas con maquinaria agrícola	51.71
	P1.2	Para el establecimiento de praderas cultivadas con tracción animal	13.47
	P2	Para el aprovechamiento de la vegetación de pastizal	8.90
	P3	Para el aprovechamiento de la vegetación natural diferente del pastizal	8.53
	P4	Para el aprovechamiento de la vegetación natural únicamente por el ganado caprino	0.51
	P5	No aptas para uso pecuario	16.88

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

**Sitios Ramsar**  
Al 31 de diciembre de 2011

[Cuadro 1.11](#)

Fecha de designación	Denominación	Total	Latitud norte		Longitud oeste	
			Grados	Minutos	Grados	Minutos
	<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>
27/11/2005	Laguna de Tamiahua	1	21	39	97	35
02/02/2006	Manglares y humedales de Tuxpan	1	20	59	97	21
02/02/2004	La Mancha y El Llano	1	19	36	96	23
02/02/2006	Cascadas de Texolo y su entorno	1	19	25	97	02
02/02/2004	Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano	1	19	12	96	08
02/02/2005	Sistema de Lagunas Interdunarias de La Ciudad de Veracruz	1	19	10	96	10
02/02/2004	Sistema Lagunar Alvarado	1	18	37	95	53
05/06/2005	Humedales de la Laguna La Popotera	1	18	41	95	31
02/02/2004	Manglares y humedales de la Laguna de Sontecomapan	1	18	33	95	02

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.Ramsar\_mex\_geo\_ltrf92\_feb2012*. [www.conanp.gob.mx/sig/informacion/vistaprevia7.htm](http://www.conanp.gob.mx/sig/informacion/vistaprevia7.htm) (mayo 2012).