

FLORA DE GUERRERO

Editoras: Nelly Diego-Pérez
Rosa María Fonseca

Nº 11. LACISTEMATACEAE



Fernando Morales
Rosa María Fonseca

■ Facultad de Ciencias, UNAM ■



FLORA DE GUERRERO

Editoras:

Nelly Diego-Pérez
Rosa María Fonseca

No. 11. LACISTEMATACEAE

**Fernando Morales
Rosa María Fonseca**

Noviembre 2001

Facultad de Ciencias, UNAM



Flora de Guerrero N° 11. Lacistemataceae
1ª edición, 2002

Diseño de portada: Laura Uribe

©Coordinación de Servicios Editoriales,
Facultad de Ciencias, UNAM.

ISBN de la obra completa: 968-36-0765-9
ISBN de este fascículo: 968-36-9911-1

Impreso y hecho en México

COMITE EDITORIAL

Jerzy Rzedowski
Instituto de Ecología

Fernando Chiang
Instituto de Biología, UNAM

Lourdes Rico
Royal Botanic Gardens, Kew

Raquel Galván
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN

EDITORAS:

Nelly Diego-Pérez
Rosa María Fonseca
Facultad de Ciencias, UNAM

La Flora de Guerrero es un proyecto del laboratorio de Plantas Vasculares de la Facultad de Ciencias de la UNAM. Tiene como objetivo inventariar las especies de plantas vasculares silvestres presentes en Guerrero, México. El proyecto consta de dos series, la primera comprende las revisiones taxonómicas de las familias presentes en el estado y será publicada con el nombre de Flora de Guerrero; la segunda es la serie Estudios Florísticos que comprende las investigaciones florísticas realizadas en zonas particulares de la entidad.

Flora de Guerrero is a project of Plantas Vasculares laboratory in Facultad de Ciencias, UNAM. Its objective is to inventory the wild vascular plants in Guerrero, Mexico. The project has two series, the first embraces the taxonomic revisions of families present in the state and will be published with the name Flora de Guerrero; the second, Estudios Florísticos embraces the floristic researches carried out in some particular zones in the state.

Laboratorio de Plantas Vasculares

No. 11. LACISTEMATACEAE

Fernando Morales
Rosa María Fonseca

RESUMEN. Morales, F., R. M. Fonseca (Laboratorio de Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias, UNAM, 04510 México, D. F.). No. 11. Lacistemataceae. *In:* Diego-Pérez, N. & R. M. Fonseca (Eds.) *Flora de Guerrero*. Prensas de Ciencias, México, 6 pp. Se presenta la descripción taxonómica de la familia Lacistemataceae con un género y una especie. Se incluye un mapa donde se señala la distribución geográfica de la especie dentro del estado de Guerrero, así como una ilustración.

Palabras clave: Taxonomía, Florística, Lacistemataceae, *Lacistema*, Guerrero.

ABSTRACT. Morales, F., R. M. Fonseca (Laboratorio de Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias, UNAM, 04510, México, D. F.) No. 11. Lacistemataceae. *In:* Diego-Pérez, N. & R. M. Fonseca, (Eds.) *Flora de Guerrero*. Prensas de Ciencias, México, 6 pp. The taxonomic description for one species of the genus *Lacistema*, the genus and the family Lacistemataceae, which are present in the Guerrero state are presented. A map with geographical distribution of the species in that state and an illustration of the species are provided.

Key words: Taxonomy, Floristics, Lacistemataceae, *Lacistema*, Guerrero.

LACISTEMATACEAE Mart., Nov. Gen. Sp. Pl. 1: 158. 1826

Género tipo: *Lacistema* Sw.

Arbustos o árboles pequeños, glabros o con tricomas multicelulares, no ramificados. Hojas simples, alternas, dísticas; estípulas presentes; láminas enteras o dentadas. Inflorescencias en racimos, panículas o espigas cilíndricas parecidas a amentos, a menudo fasciculadas en las axilas de las hojas, con dos bractéolas que acompañan a cada flor. Flores perfectas, sépalos 4 a 6, desiguales o ausentes; pétalos; disco presente, anular o cóncavo, en ocasiones lobulado, membranáceo; estambre solitario, conectivo agrandado, en ocasiones cada teca estipitada por separado, dehiscencia longitudinal; gineceo de 2 ó 3 carpelos unidos, ovario súpero, unilocular, placentas parietales, estilo solitario, estigmas 3, subulados, más o menos recurvados, óvulos 1 ó 2, por placenta, péndulos, anátropos o hemítropos, bitégmicos, crasinucelares con un funículo grueso y alargado. Fruto capsular, dehiscente por 3 valvas. Semillas 1 ó 2 (3), testa interna crustácea,

la externa carnososa; embrión recto, con cotiledones foliáceos, anchos, embebidos en un endospermo aceitoso, abundante.

Familia con dos géneros y 20 especies de América Tropical.

Referencias:

- BAEHNI, C. 1941. Lacistemaceae. *In:* Flora of Peru. *Field Mus. Publ. Bot.* 22 (13): 496. pp.
- CRONQUIST, A. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. Columbia Univ. Press, New York. 1262 pp.
- NEVLING, L. I. 1960. Lacistemaceae. *In:* Flora of Panama. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 47: 84-87.
- SLEUMER, H. O. 1980. Flacourtiaceae. *Fl. Neotropica Monogr.* 22: 186-192.
- STANDLEY, P. & J. STEYERMARK. 1952. Lacistemaceae. Flora of Guatemala. *Fieldiana, Bot.* 24 (3): 340-342.

LACISTEMA Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ. 12. 1788.

Nematospermum Rich., Actes Hist. Nat. Paris. 1: 105. 1792.

Synzyganthera Ruiz & Pav., Prodr. Fl. Per. Chil. 137: 30. 1794.

Dydimandra Willd., Sp. Pl. 4 (2): 971. 1806.

Especie tipo: *Lacistema aggregatum* (Bergius) Rusby.

Arbustos o árboles pequeños. Tallos glabros, rara vez pubescentes, lenticelados. **Hojas** dísticas; estípulas deciduas; láminas con ápice acuminado, margen entero o glandularaserrado, base cuneada o redondeada, membranáceas o cartáceas, reticuladas, glabras o pubescentes. **Inflorescencias** en espigas axilares, cilíndricas, parecidas a amentos, con numerosas flores arregladas en espiral. Flores sésiles; brácteas basales cóncavas, persistentes, encerrando la flor completa; bractéolas 2, pequeñas, terminando en una pequeña glándula pedicelada. **Flores** con perianto presente o ausente; disco glandular, cóncavo; estambre inserto en la base del disco, anteras introrsas; óvulos anátropos, estilo corto, estigmas 2 ó 3, cortos. **Frutos** rojos, dehiscentes en tres valvas, coriáceos, sobre un ginóforo corto. **Semillas** una, en ocasiones 2 ó 3, con arilo blanco, endospermo abundante.

Género con 11 especies en América Tropical y con una especie en Guerrero, México.

LACISTEMA AGGREGATUM (Bergius) Rusby, Bull. New York Bot. Gard. 4: 447. 1907. *Piper aggregatum* Bergius, Acta Helv. Phys. Math. 7:131, t. 10. 1772. Tipo: Surinam, *Rolander s. n.* (Holotipo: SBT).

Arboles o arbustos de 3 a 8 (18) m de altura. **Tallo** de alrededor de 30 cm de diámetro, lenticelado; ramas glabras, en ocasiones con tricomas de color pardo. **Hojas** persistentes o semipersistentes; pecíolo hirsuto o

glabro, 0.5 a 0.9 mm de largo; estípulas lineares o lanceoladas, (5) 8 a 9 (10) mm de largo, 1.5 a 2 mm de ancho; láminas elípticas, oblongas u oblongo-elípticas o lanceolado-elípticas, 7 a 20 cm de largo, 3 a 8 cm de ancho, ápice mucronado, margen subentero, base cuneada, membranáceas o cartáceas, raramente subcoriáceas, 4 a 6 pares de nervaduras laterales, con numerosas venas transversales, poco evidentes en el haz, claramente visibles en el envés, glabras, con algunos tricomas esparcidos sobre la nervadura central. **Inflorescencias** 4 a 12 por axila, de 4 a 20 mm de largo. **Flores** con brácteas una por cada flor, ovadas o deltadas, más anchas que largas, apiculadas, bractéolas cóncavas, hasta 1 mm de largo; perianto de 4 segmentos, anchamente ovados o lanceolados, algunas veces en forma de espátula, 0.5 mm de largo, glabros; estambre carnoso, de 0.5 mm de largo, filamento corto, conectivo bifurcado distalmente, anteras de 0.5 mm de largo; ovario glabro, subgloboso, estilo corto o ausente, estigma con tres lóbulos. **Frutos** obovoides o elipsoides, de 6 a 8 mm de largo, por lo general contraído cerca de su base, subestipitado sobre un ginóforo de 2 a 3 mm de largo. **Semillas** generalmente una.

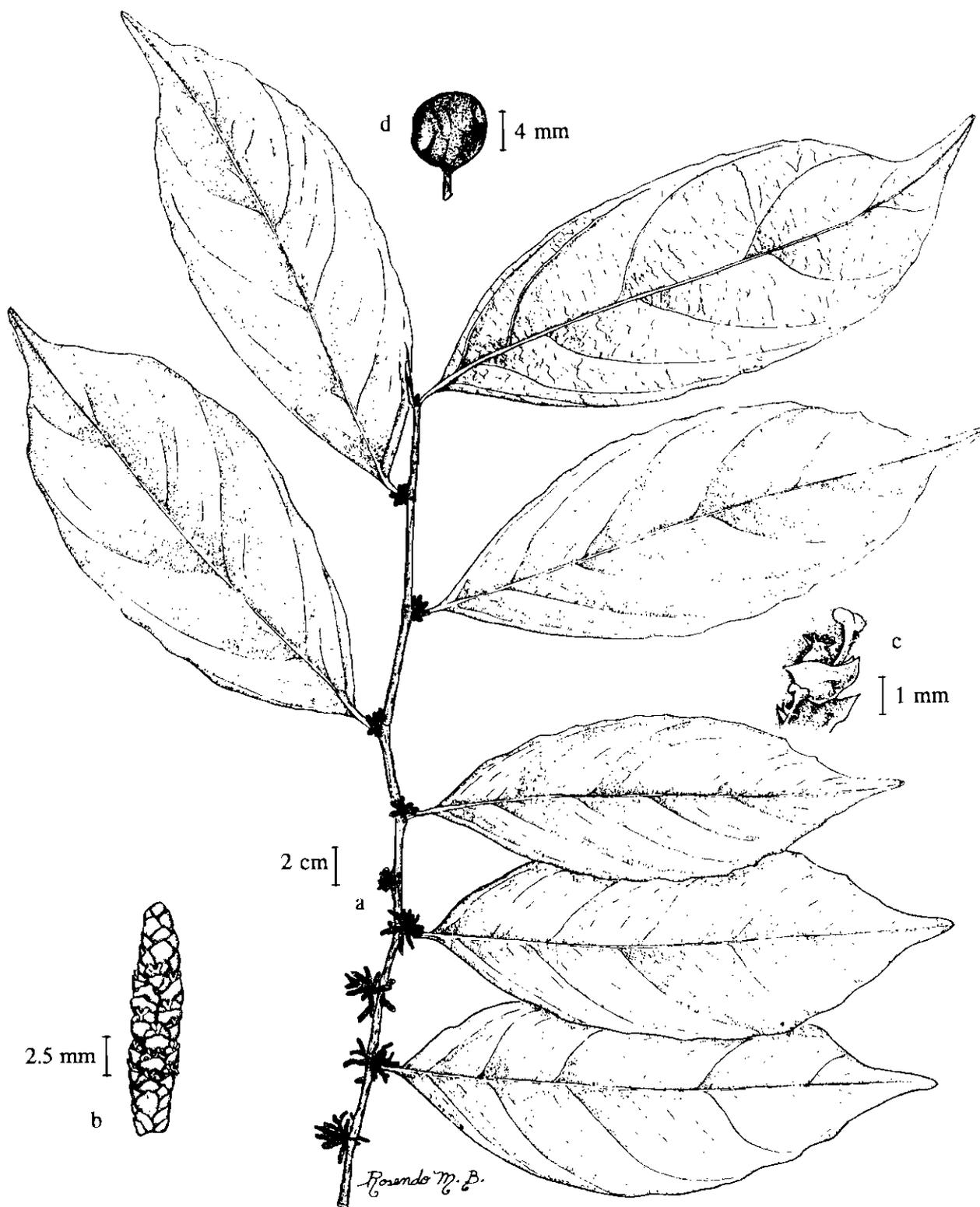
Distribución: México (Guerrero, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Veracruz, Tabasco) Centroamérica y Sudamérica.

Ejemplares examinados: Municipio Atoyac de Alvarez: 4 km antes de Nueva Dehli, R. M. Fonseca 495 (FCME, MEXU). Ejido El Porvenir, H. Leonides s.n. Reg. Herb. 074200 (FCME). Km 30, que va de Coyuquilla a El Porvenir, F. Lorea 2430 (FCME). Camino Atoyac-Paraíso km 175, L. Lozada 1440 (FCME). A 1 km al N de El Paraíso, C. Ríos 26 (FCME). 6 km al NE de Paraíso camino Atoyac-Puerto del Gallo, J. C. Soto & E. Martínez 5087 (MEXU).

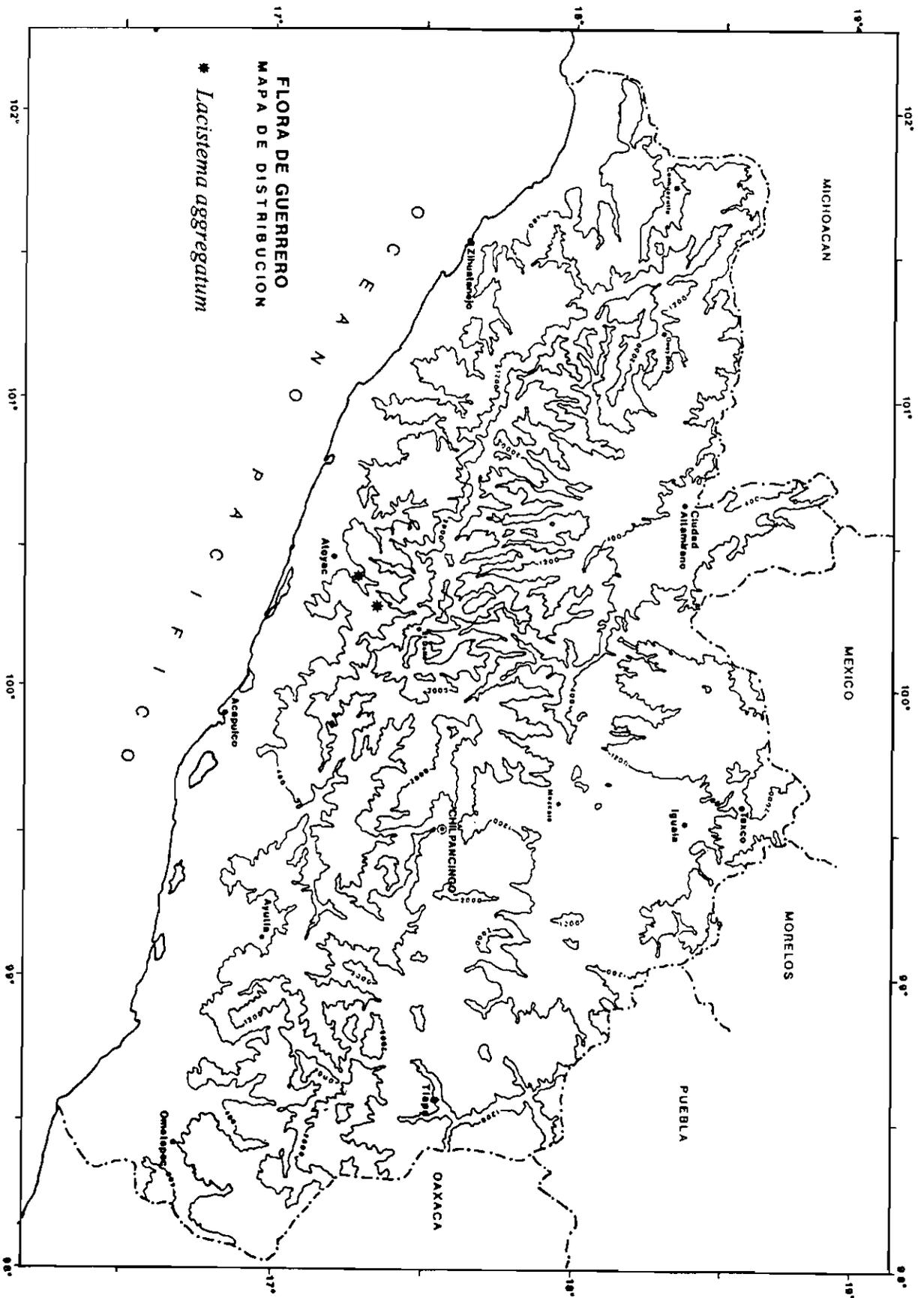
Altitud: 700 a 1500 m.

Tipo de vegetación: bosque tropical caducifolio y bosque tropical subcaducifolio.

Fenología: florece de enero a junio, con fruto en abril.



Lacistema aggregatum. a) Rama con hojas e inflorescencias. b) Inflorescencia. c) Detalle de la flor. d) Fruto. Basado en R. M. Fonseca 495.



GUERRERO

DIVISION MUNICIPAL, 1990



SIMBOLOGIA

- LIMITE ESTATAL
- LIMITE MUNICIPAL
- LITORAL
- 000 CLAVE DEL MUNICIPIO

CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE
001	ACAPULCO DE JUAREZ	038	JOSE AZUETA
002	AHUACUOTZINGO	039	JUAN R. ESCUDERO
003	AJUCHITLAN DEL PROGRESO	040	LEONARDO BRAVO
004	ALCOZAUACA DE GUERRERO	041	MALINALTEPEC
005	ALPOYECA	042	MARTIR DE CUILAPAN
006	APAXTLA	043	METLATONOC
007	ARCELIA	044	MOCHITLAN
008	ATENANGO DEL RIO	045	OLINALA
009	ATLAMAJALCINGO DEL MONTE	046	OMETEPEC
010	ATLIXTAC	047	PEDRO ASCENCIO ALQUISIRAS
011	ATOYAC DE ALVAREZ	048	PETATLAN
012	AYUTLA DE LOS LIBRES	049	PILCAYA
013	AZOYU	050	PUNGARABATO
014	BENITO JUAREZ	051	QUECHULTENANGO
015	BUENAVISTA DE CUELLAR	052	SAN LUIS ACATLAN
016	COAHUACUILA DE JOSE MARIA IZAZAGA	053	SAN MARCOS
017	COCULA	054	SAN MIGUEL TOTOLAPAN
018	COPALA	055	TAXCO DE ALARCON
019	COPALILLO	056	TECOANAPA
020	COPANATOYAC	057	TECPAN DE GALEANA
021	COYUCA DE BENITEZ	058	TEOLOAPAN
022	COYUCA DE CATALAN	059	TEPECOACUILCO DE TRUJANO
023	CUAJINICUILAPA	060	TETIPAC
024	CUALAC	061	TIXTLA DE GUERRERO
025	CUALTEPEC	062	TLACOACHISTLAHUACA
026	QUETZALA DEL PROGRESO	063	TLACOAPA
027	CUTZAMALA DE PINZON	064	TLALCHAPA
028	CHILAPA DE ALVAREZ	065	TLALIXTAQUILLA DE MALDONADO
029	CHILPANCINGO DE LOS BRAVO	066	TLAPA DE COMONFORT
030	FLORENCIO VILLARREAL	067	TLAPEHUALA
031	GENERAL CANUTO A NERI	068	UNION, L.A.
032	GENERAL HELIODORO CASTILLO	069	XALPATLAHUAC
033	HUAMUXTITLAN	070	XOCHIHUEHUETLAN
034	HUTZUCO DE LOS FIGUEROA	071	XOCHISTLAHUACA
035	IGUALA DE LA INDEPENDENCIA	072	ZAPOTITLAN TABLAS
036	IGUALAPA	073	ZIRANDARO
037	IXCATEOPAN DE CUAUHEMOC	074	ZITLALA
		075	EDUARDO NERI

NOTA: EL ORDEN DE LOS MUNICIPIOS CORRESPONDE A SU CLAVE, EL CUAL NO COINCIDE ESTRUCTIVAMENTE CON EL ORDEN ALFABETICO

Esta obra se terminó de imprimir el 20 de junio de 2002
en los talleres de la Coordinación de Servicios Editoriales
de la Facultad de Ciencias de la UNAM.
Circuito Exterior, Ciudad Universitaria.
México 04510, D. F.

Se tiraron 250 ejemplares

La edición estuvo al cuidado de:
Mercedes Perelló

ISBN 968-36-9911-1



9 789683 699114

