

## Información reciente sobre la avifauna del estado de Puebla, México

OCTAVIO R. ROJAS-SOTO\*  
ADOLFO G. NAVARRO S.\*

**Resumen.** En este estudio se presenta una lista de 22 registros nuevos de aves para el estado de Puebla, producto del trabajo de campo (1993-1994), así como de registros no publicados provenientes de colecciones científicas.

Palabras clave: avifauna, estado de Puebla, registros nuevos.

**Abstract.** Here we report 22 new bird species' records for the state of Puebla, Mexico obtained from field work developed in 1993-1994, and from unpublished records in several scientific collections.

Key words: avifauna, state of Puebla, new records.

### Introducción

En México existe creciente interés y necesidad por conocer la biodiversidad, lo que se ha visto reflejado en el aumento de estudios faunísticos en algunas entidades del país (Navarro & Benítez 1993); sin embargo, el estado de Puebla se incluye dentro de las que han sido relativamente poco estudiadas avifaunísticamente.

Algunos de los estudios previos de aves en el estado son los realizados por la Comisión Geográfico Exploradora en 1878-1879, donde se obtuvo un listado para el estado de 175 especies (Ferrari-Pérez 1886). Salvin & Godman (1879-1904) resumieron en la *Biología Centrali-Americana* un listado de 92 especies provenientes de 43 localidades de la entidad. Sutton & Burleigh (1942) publicaron una lista referida a la expedición que se realizó en el Distrito Federal, Estado de México y Puebla, registrando para esta última 23 especies, colectadas principalmente en las cercanías de río Frío y Alchichica.

\*Museo de Zoología "Alfonso L. Herrera", Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Apartado postal 70-399, 04510 México, D.F. México. orrs@minervaux2.fciencias.unam.mx.

Otro trabajo sobresaliente fue el de Warner & Beer (1957) en el norte del estado, en Mesa de San Diego, registrando 114 especies, 23 de las cuales fueron nuevas para el estado. Arizmendi & Espinosa de los Monteros (1996) realizaron un estudio en el valle de Tehuacán, obteniendo un listado de 90 especies para esta área, incluyendo también algunos nuevos registros. La zona de Puebla correspondiente a los volcanes Popocatepetl e Iztaccíhuatl ha sido la más estudiada avifaunísticamente, como lo muestran los trabajos realizados por Mass *et al.* (1981); Babb & Arias (1985) y Pérez (1988).

Se presenta una lista de 22 registros nuevos para el estado de Puebla, incluyendo registros no publicados provenientes de algunas colecciones de México y el extranjero y registros obtenidos a partir de observaciones y colecta de especímenes durante el trabajo de campo que se llevó a cabo en la entidad en 1993 y 1994.

### Área de estudio

El estado de Puebla se extiende en el extremo sureste de la Altiplanicie Mexicana, así como en el declive sur del Sistema Volcánico Transversal. Tiene una extensión de 33 995 km<sup>2</sup> y se localiza entre los 18° 10' - 20° 25' N, y los 97° 18' - 99° 04' W. Limita al norte y al este con Veracruz, al sur con Oaxaca, al suroeste con Guerrero y al oeste con Morelos, Estado de México, Tlaxcala e Hidalgo (Figura 1).

Está formado por cuatro provincias fisiográficas: la Sierra Madre Oriental que penetra hasta el noroeste y llega hasta Teziutlán, la llanura costera del Golfo norte en la porción boreal, el Eje Neovolcánico, en el este, centro y oeste, y la Sierra Madre del Sur, en la zona austral. Hidrológicamente está formado por las cuencas del río Balsas, Tuxpan-Nautla y Papaloapan. Existen casi todas las variedades climáticas presentes en el país, debido a la gradación térmica que comprende desde climas cálidos-secos de la vertiente este de la Sierra Madre Oriental, pasando por climas húmedos de la Sierra Norte, hasta climas de nieves perpetuas en la cima de los volcanes.

Los principales tipos de vegetación que se desarrollan en el estado son: selva baja caducifolia en el suroeste, selva alta perennifolia en el norte y noreste, selva mediana subperennifolia en el sureste, bosques de pino, encino, mixtos, de oyamel y mesófilo de montaña, en el noroeste, oeste y este, matorral crasicaule, chaparral y mezquital, en el sur y pastizales cultivados e inducidos, que se encuentran intercalados con las comunidades antes citadas. En conjunto la vegetación cubre 61% del territorio poblano, en tanto que el resto (39%) se dedica a las actividades agrícolas. La vegetación se distribuye conforme a un patrón altitudinal, siendo también uno de los factores que inciden en el tipo de clima. Gran parte de la vegetación ha sido altamente explotada, de tal manera que se encuentra en diferentes etapas sucesionales de desarrollo, formando así comunidades secundarias (Flores-Villela & Gerez 1994).

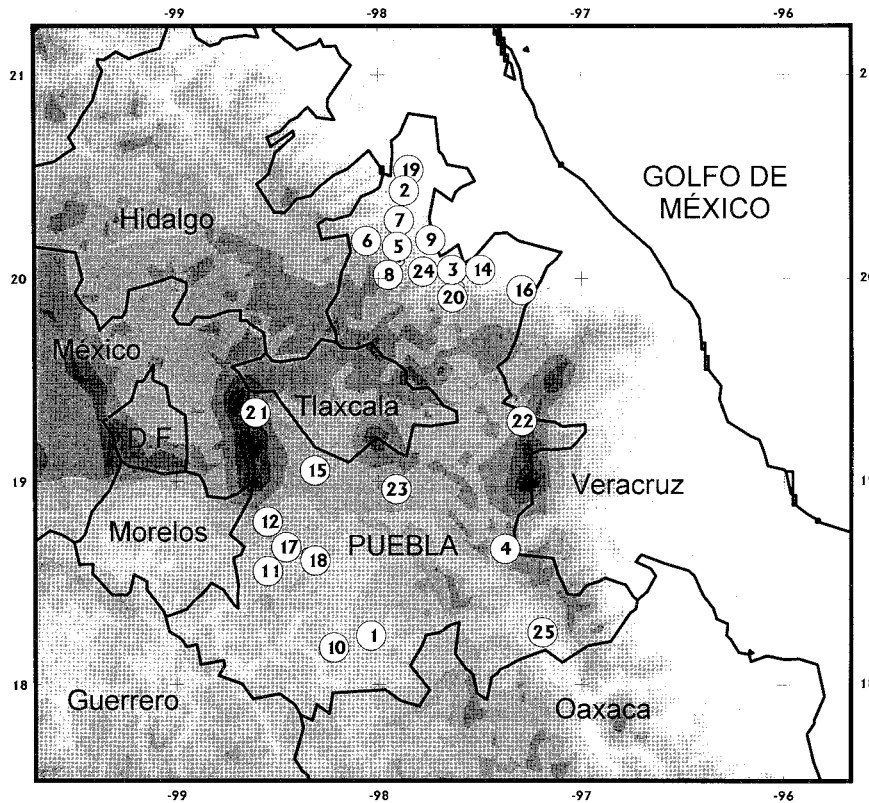


Fig. 1. Estado de Puebla. Los números de identificación de los sitios corresponden a los del Apéndice 1. Como base se utilizó mapa de altitud promedio proporcionado por la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. (<http://www.conabio.gob.mx>).

El estado ha sido dividido por Fuentes (1972) en ocho regiones naturales que resultan de la combinación de los parámetros geográficos, climáticos, edafológicos, geomorfológicos y de vegetación: Declive del Golfo, Sierra Norte, Llanos de San Juan, Sierra Nevada, Valles de Puebla y Tepeaca, Oriental, Valle de Matamoros y Chiautla y Meridional.

### Métodos

Se revisaron y consultaron los trabajos realizados en el estado, con base en Rodríguez-Yáñez *et al.* (1994), así como los catálogos de las principales colecciones y museos de México y el extranjero, en el Atlas de las Aves de México (Navarro *et al.* datos no publicados), y en algunos casos se revisaron las colecciones personalmente. Los

registros obtenidos de bases de datos se cotejaron personalmente con los curadores.

### Trabajo de campo

Durante 1993-1994 se llevaron a cabo siete salidas al campo que incluyeron once localidades seleccionadas en regiones que no se habían muestreado anteriormente y con ambientes en buen estado de conservación. El trabajo de campo abarcó 50 días de observaciones utilizando binoculares 8 x 40 y guías de campo para la identificación de las especies. Para la colecta se utilizaron exclusivamente redes de niebla. Los especímenes colectados fueron depositados en la Colección Ornitológica del Museo de Zoología de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (MZFC). Las localidades mencionadas en el texto se encuentran con sus coordenadas en el Apéndice 1.

### Resultados

Como resultado de la consulta a Navarro *et al.* (Atlas de las aves de México, datos no publicados), la observación y colecta de especímenes, así como del cotejo de la información obtenida en la literatura para la entidad, se obtuvieron 22 registros nuevos para el estado de Puebla, que se enlistan a continuación por orden taxonómico siguiendo la nomenclatura de la AOU (1998). Para cada especie se dan las localidades de observación y/o colecta, fecha, colección, número de catálogo y algunas anotaciones. En algunos casos de registros obtenidos de trabajo de campo no realizado por los autores se anotan los colectores. Los nombres comunes están tomados de Escalante *et al.* (1996). Las especies marcadas con un asterisco (\*) no son nuevos registros para el estado.

*Phalacrocorax brasilianus* (Gmelin). Cormorán oliváceo. Observamos un individuo el 13 de enero de 1993 posado sobre unas rocas a la orilla del río Pantepec, en el rancho "Los Naranjos", a 5 km NE de Mecapalapa, al norte del estado y que forma parte de la vertiente del Golfo de México.

*Elanus leucurus* (Vieillot). Milano cola blanca. Observamos un individuo el 16 de enero de 1993 perchado sobre la punta de un árbol muerto, en un bosque mesófilo relativamente bien conservado. El punto de observación se sitúa a 30 km NW de Necaxa, sobre el camino a Tlapacoya.

*Spizaetus ornatus* (Daudin). Águila elegante. Un individuo colectado por Chester Lamb el 18 de noviembre de 1942 a 30 millas al N de Huauchinango (MLZ 34645). A pesar de ser un registro antiguo, no está mencionado en Friedmann *et al.* (1950).

*Geotrygon albifacies* (Sclater). Paloma-perdiz cara blanca. Ernest P. Edwards colectó un individuo el 20 de mayo de 1954, 3 millas al E de Villa de Juárez (DMNH 48839). Una revisión reciente del espécimen siguiendo la descripción según Howell & Webb (1995; G. Hess, com. pers.) indica que se trata de *G. albifacies*. Sin embargo,

cabe la posibilidad de que pertenezca a la especie *G. montana*, por tratarse de un individuo inmaduro y porque es posible la presencia de ambas especies en la entidad. Otro individuo fue colectado por R. W. Dickerman el 4 de julio de 1957 a 5 mi NE Teziutlán (BELL 13405).

*Streptoprocne zonaris* (De Saussure). Vencejo cuello blanco. Un individuo fue colectado el 3 de junio de 1964 por R. Ohmart en Tlacotepec (WFVZ 23757). Otro, el 22 de abril de 1958 por R. W. Dickerman aproximadamente 10 mi N Teziutlán (BELL 14290).

\**Amazilia cyanocephala* (Lesson). Colibrí corona azul. Se han colectado nueve individuos en las siguientes localidades: 3 millas E de Villa de Juárez, 20 de mayo de 1954 (DMNH 53011, E. P. Edwards); 3 millas NE de Huauchinango, 13 de diciembre de 1947, 1 y 12 de abril de 1949 (MLZ 47156, 49848, 49844, 49845, 49846 y 49847, C. C. Lamb); Nauzontla, 17.5 km N de Zacatepec, 11 de julio de 1990 (Chávez-Castañeda *et al.* 1996) y "Los Naranjos", 5 km NE Mecapalapa, 14 de enero de 1993 (MZFC 11289).

*Campylopterus hemileucurus* (Lichtenstein). Fandanguero morado. Se colectó un ejemplar el 30 de abril de 1993 en "El Cuitchat", a 2 km al NE de Cuetzalan, (MZFC 11545). Este registro incrementa la distribución de la especie 100 km al norte aproximadamente, ya que el registro más cercano se encuentra en Xalapa, Veracruz (especímenes en el Natural History Museum, Tring, Reino Unido).

*Contopus sordidulus* Sclater. Pibí occidental. En el estado de Puebla se colectó en: "El Cuitchat", 2 km NE Cuetzalan, 29 de mayo de 1993 (MZFC 11553); 6.5 millas SW Izúcar de Matamoros, 14 de julio de 1955 (KU 32743); 6 millas N Izúcar de Matamoros, 5 y 7 de mayo de 1954 (MLZ 57335 y 57316); Río Frío, 21 de septiembre de 1946 (MLZ 43298) y 10 millas S Tehuiztzingo, 29 y 30 de julio de 1943 (MLZ 37879 y 37896).

*Empidonax alnorum* Brewster. Mosquero ailero. En el estado de Puebla se colectó el 8 de mayo de 1982 en Coxcatlán (IBUNAM 14158).

*Cyanolyca cucullata* (Ridgway). Chara gorro azul. En el estado de Puebla se observó un individuo el 19 de febrero de 1994 en un bosque mesófilo, 2 km W Jonotla.

\**Vireo brevipennis* (Sclater). Vireo pizarra. Esta especie ya fue registrada por Arizmendi & Espinosa de los Monteros (1996); sin embargo, debido a su rareza, tanto geográfica como ecológica, vale la pena hacer mención del espécimen que colectamos el 29 de marzo de 1993 en un área limítrofe entre un bosque mesófilo de montaña y un matorral árido a 2 km del límite estatal Puebla-Veracruz, a 8 km E Chapulco, sobre la carretera Tehuacán-Orizaba (MZFC 11557). Han sido pocos los registros de esta especie y no se conoce mucho de su distribución, pero se le ha registrado en Veracruz, Morelos, Oaxaca, Guerrero, Jalisco y Puebla (Navarro *et al.*, datos no publicados).

*Vireo flavoviridis* (Linnaeus). Vireo ojo-rojo. Dos individuos han sido colectados en las siguientes localidades: 5 mi N de Apapantilla, 1 de agosto de 1943 (MLZ 36373) y 10 mi S Tehuiztzingo, 7 de diciembre de 1955 (MLZ 37744).

*Vireolanius melitophrys* Bonaparte. Vireón pecho castaño. Se colectó un ejemplar el 2 de diciembre de 1955, 3 Mi NE Huauchinango, (LSUMZ 41654).

*Oporornis tolmiei* (Townsend). Chipe de Tolmie. Se colectaron ocho especímenes: "El Cuitchat", 2 km NE Cuetzalan, 28 de abril de 1993 (MZFC 11549); Coxcatlán, 12 de nov de 1987 (IBUNAM 9123) y San Andrés Cholula, 11 y 21 de octubre de 1986 (IBUNAM 9124, 9125, 9126, 9127, 9128 y 9129).

*Seiurus noveboracensis* (Gmelin). Chipe charquero. Se colectaron dos especímenes, uno en Ventasalada, 8 km S Coxcatlán 30 de marzo de 1993 (MZFC 11547) y otro en Coxcatlán, 12 de noviembre de 1982 (IBUNAM 9053).

*Chlorophonia occipitalis* (Du Bus de Gisignies). Clorofonia corona azul. Se colectó un individuo a 25 km S Villa Juárez, 17 septiembre de 1956 (KU 36794). Este registro proviene de un ejemplar depositado en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Kansas (KU). En la etiqueta dice provenir del cautiverio; sin embargo, de acuerdo a la distribución de la especie, es factible que haya sido capturado en las cercanías de la localidad registrada.

*Spiza americana* (Gmelin). Arrocero americano. Esta especie fue observada el 13 de enero de 1993 en el Rancho "Los Naranjos", 5 km NE Mecapalapa, en un área semi-abierta de una selva mediana subperennifolia perturbada.

*Ammodramus savannarum* (Gmelin). Gorrión chapulín. Se colectó un individuo el 15 de noviembre de 1982 en Coxcatlán, al sur del estado (IBUNAM 11440).

*Zonotrichia leucophrys* (Forster). Gorrión corona blanca. Dos especímenes colectados en Tepeaca, junio de 1965 (IBUNAM 11644 y 11645).

*Icterus pectoralis* (Wagler) Bolsero pecho manchado. Se colectaron cuatro individuos en dos localidades: 1 millas NE Acatlán, 16 y 17 de agosto de 1954 (KU 31519, 31520 y 31521) y 6.5 millas SW Izúcar de Matamoros, 13 de julio de 1955 (KU 32901).

## Discusión

Además de los arriba mencionados, hay otros dos registros para el estado en diversas colecciones, aunque es más probable que las localidades pertenezcan al estado de Tlaxcala. Éstos son: *Gallinago gallinago*, un espécimen colectado en Laguna del Carmen, 15 de marzo de 1972 (IBUNAM 17933), y *Cistothorus palustris*, un individuo colectado al E de "El Carmen", 3 de julio de 1957 (CARN 138655). En este último caso la etiqueta dice: *Locality.- East of "El Carmen", Tlaxcala, Puebla.*

En general, los nuevos registros se obtuvieron a lo largo de todo el estado, aunque tienden a ser más comunes en la región de las sierras del norte y en las zonas áridas del sur, lo cual hasta cierto punto es lógico, debido a que son las áreas que menor estado de perturbación presentan y que han sido menos inventariadas. El estado de Puebla es una de las entidades menos conocidas avifaunísticamente, prueba de ello es la poca literatura existente al respecto. Además, la alta tasa de deforestación e industrialización a lo largo de todo el territorio hace muy probable

que se esté perdiendo una gran diversidad avifaunística. Sin embargo, aún existen áreas con tipos de vegetación no perturbados y gran riqueza de especies, por lo que es necesario que se continúen realizando inventarios faunísticos.

**Agradecimientos.** A dos revisores anónimos sus comentarios a este escrito. A los curadores de las colecciones por permitir la consulta y por su ayuda en la verificación de las identificaciones: J. Van Remsen (Louisiana State University, LSUMZ), Robert Zink (Bell Museum, University of Minnesota, BELL), Kenneth Parkes (Carnegie Museum, Pittsburgh, CARN), Walter Wehtje (Western Foundation of Vertebrate Zoology, WfVZ), James Northern y John Hafner (Moore Laboratory of Zoology, MLZ), Gene Hess (Delaware Museum of Natural History, DMNH), Patricia Escalante (Instituto de Biología, UNAM, IBUNAM), y Richard Prum, Mark Robbins y Townsend Peterson (University of Kansas, KU). A Coro Arizmendi, Alfredo Bueno, Sergio Mendoza, Samantha Karam, Othón Alcántara, Esperanza Álvarez y Fernando Puebla, por su asistencia durante el trabajo de campo. Apoyo financiero para diversas etapas de este proyecto fue proporcionado por la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio), la Dirección General de Asuntos del Personal Académico de la Universidad Nacional Autónoma de México (DGAPA, UNAM), el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y la National Science Foundation. El Instituto Nacional de Ecología proporcionó los permisos de colecta científica; la Facultad de Ciencias UNAM y DGAPA, la beca para la realización de este trabajo como tesis de licenciatura del primer autor. A los pobladores de los municipios visitados, en particular a los pobladores de Mecapalapa, por su hospitalidad.

### Literatura citada

- AOU (American Ornithologists' Union). 1998. *Check-list of North American birds*, 7th edition. American Ornithologists' Union, Washington, D. C.
- ARIZMENDI, M. C. & A. ESPINOZA DE LOS MONTEROS. 1996. Avifauna de los bosques de cactáceas columnares del valle de Tehuacán, Puebla. *Acta Zoológica Mexicana* (nueva serie) 67: 25-46.
- BABB, S. K. & P. ARIAS. 1985. *Estratificación de la comunidad de aves del Parque Nacional Iztapalapa*, Biología de Campo, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.
- CHÁVEZ-CASTAÑEDA, N., M. A. GURROLA-HIDALGO & J. A. GARCÍA-LÓPEZ. 1996. *Catálogo de aves no-Passeriformes de la Colección Ornitológica del Instituto de Biología, UNAM*. Cuadernos del Instituto de Biología 30, Universidad Nacional Autónoma de México. 145 p.
- ESCALANTE, P., A. SADA & J. ROBLES-GIL. 1996. *Listado de nombres comunes de las aves de México*. Conabio-Sierra Madre, México. 32 p.
- FERRARI-PÉREZ, F. 1886. Catalogue of animals collected by the Geographical and Exploring Commission of the Republic of México. *Proceedings of the United States National Museum* 86:25-181.

- FLORES-VILLELA, O. & P. GEREZ. 1994. *Biodiversidad y conservación en México: vertebrados, vegetación y uso del suelo*, 2a. edición, Comisión Nacional para el Estudio y Uso de la Biodiversidad y Universidad Nacional Autónoma de México.
- FRIEDMANN, H., L. GRISCOM, & R. T. MOORE. 1950. Distributional Check-list of the birds of México. Part 1. *Pacific Coast Avifauna* 29:1-202.
- FUENTES, A. L. 1972. *Regiones naturales de Puebla*. Instituto de Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México.
- HOWELL, N. G. & S. WEBB. 1995. *A guide to the birds of Mexico and northern Central America*. Oxford University Press, New York.
- MASS, J., R. PATRÓN, A. SUÁREZ, G. CEBALLOS, C. GALINDO & A. PESCADOR. 1981. *Ecología de la Estación Experimental de Zoquiapan*. Universidad Autónoma de Chapingo, Estado de México (Cuadernos Universitarios),
- NAVARRO, A. G. & H. BENÍTEZ. 1993. Riqueza y endemismo de las aves de México. *Ciencias, Número Especial* 7:45-54.
- PÉREZ, M. A. 1988. *Observaciones generales sobre la comunidad de aves de un pastizal localizado en la vertiente oriental del volcán Iztaccíhuatl*. Tesis, Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México.
- RODRÍGUEZ-YÁÑEZ, C. A., R. VILLALÓN & A. G. NAVARRO S. 1994. *Bibliografía de las aves de México (1825-1992)*. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (Publicaciones especiales del Museo de Zoología 8). 146 p.
- SALVIN, O. & F. GODMAN. 1879-1904. *Biologia Centrali-Americana, Aves*. Taylor & Francis, London.
- SUTTON, G. M. & T. D. BURLEIGH. 1942. Birds recorded in the Federal District and the states of Puebla and México by the 1939 Semple Expedition. *Auk* 59:418-423.
- WARNER, D. W. & J. R. BEER. 1957. Birds and mammals of the Mesa de San Diego, Puebla. México. *Acta Zoologica Mexicana* 2:1-21.



**Apéndice 1.** Localidades de registro mencionadas en el texto con las georreferencias entre paréntesis (Figura 1)

- |  |  |
|--|--|
| 1) 1 milla NE Acatlán (18°13' 54" N, 98°1' 54" W)                                      | 14) "El Cuitchat", 2 km NE Cuetzalan (20° 2' N, 97° 31.3' W)   |
| 2) 10 millas S Tehuiztingo (20° 26' 48" N, 97° 51' 48" W)                              | 15) Guadalupe Victoria, N San Nicolás de Buenos Aires (19° 3' 24" N, 98° 18' 24" W)                      |
| 3) 2 km W Jonotla (20° 1.8' N, 97° 37.4' W)  | 16) Hueytamalco, a 3 km al N de la Estación Experimental "Las Margaritas" (19° 56' 36" N, 97° 16' 54" W) |
| 4) 2 km del límite estatal Puebla-Veracruz, 8 km E Chapulco (18° 40.2' N, 97° 22.1' W) | 17) Izúcar de Matamoros (18° 40' 30" N, 98° 27' W)   |
| 5) 25 km S Villa Juárez (20° 8' 30" N, 97° 53' 40" W)                                  | 18) Laguna San Felipe (18° 38' 48" N, 98° 21' 18" W)   |
| 6) 3 millas NE Huauchinango (20° 11' 36" N, 98° 1' W)                                  | 19) "Los Naranjos", 5 km NE Mecapalapa, sobre el río Pantepec (20°30.2' N, 97° 51.7' W)                  |
| 7) 3 millas al E de Villa de Juárez (20° 16' 42" N, 97° 53' 18" W)                     | 20) Nauzontla, 17.5 km al N de Zacatepec (19° 57' 30" N, 97° 36' 6" W)                                   |
| 8) 30 km NW de Necaxa, sobre el camino a Tlapacoya (20° 5' 6" N, 97° 53' 48" W)        | 21) Río Frío (19° 20' 54" N, 98° 36' W)  |
| 9) 30 millas al N de Huauchinango (20° 9' N, 97° 43' 48" W)                            | 22) San Andrés Cholula (19° 17' 24" N, 97° 17' 54" W)  |
| 10) 5 millas N de Apapantilla (18° 11' 6" N, 98° 12' 42" W)                            | 23) Tepeaca (18° 57' 54" N, 97° 54' 6" W)  |
| 11) 6.5 millas SW Izúcar de Matamoros (18° 33' 30" N, 98° 32' 54" W)                   | 24) Tlacotepec (20° 3' N, 97° 46' 54" W)   |
| 12) 6 millas N Izúcar de Matamoros (18° 48' 30" N, 98° 32' 54" W)                      | 25) Ventasalada, 8 km S Coxcatlán (18° 15.1' N, 97° 11' W).  |
| 13) Coxcatlán (18° 15' 54" N, 97° 9' 6" W)   |  |