Bol. Soc. Bot. México 54: 281-293 (1994)

RESEÑA DE LIBROS

Historia natural del Parque Ecológico Estatal Omiltemi, Chilpancingo, Guerrero, México. Por I. Luna-Vega y J. Llorente-Bousquets (Edrs.). CONABIO, UNAM, XIX + 588 p. 1993. ISBN-968-36-3363-3. (N\$ 100.00 Pasta Dura).

A fines de 1993, fué publicado bajo los auspicios de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y la Universidad Nacional Autónoma de México, un libro que lleva por título "*Historia Natural del Parque Ecológico Omiltemi, Chilpancingo, Guerrero, México*".

La obra está compuesta por más de 590 páginas de la más alta calidad, por la riqueza del contenido temático, por lo descriptivo y la belleza de sus ilustraciones, por la cuidadosa manufactura y por la escrupulosa edición que hicieron Isolda Luna Vega y Jorge Llorente Bousquets. El libro está encuadernado con pastas duras. La portada y contraportada están llamativamente ilustradas con 13 espléndidas fotografías en color sobre un fondo verde, que lo hacen visualmente muy atractivo. En la primera guarda se observa un mapa de la vegetación y en la segunda, hay otro mapa con la geomorfología también de la región de Omiltemi.

En este libro singular, participaron 26 autores, 21 de los cuales son miembros del personal académico de la Facultad de Ciencias, uno del Instituto de Geografía, ambas instituciones de la UNAM, dos del Instituto de Ecología, uno de Ecósfera y uno más de la Asociación Mexicana de Orquideología.

El libro consta de prólogo, prefacio y está dividido en cinco grandes secciones: I) **Introducción**, II) **Generalidades**, III) **Flora**, IV) **Fauna** y V) **Relaciones Geográficas**, además de dos apéndices no numerados y de dos índices, uno de nombres científicos y el otro temático y de nombres comunes. La sección II consta de cinco capítulos escritos por otros tantos autores. La sección III la componen tres capítulos, en los que participaron 10 autores. La sección IV tiene seis, que son responsabilidad de 13 colegas y la sección V está formada por el capítulo 16, escrito por dos personas que son, a su vez, los editores del libro.

Esta obra resulta de gran importancia porque en ella se conjugan los esfuerzos y el interés de un equipo multidisciplinario, reunido para el estudio formal de una región, Omiltemi. Además, es fruto de la motivación que se tiene cuando se hacen las cosas bien entre instituciones académicas y las instancias gubernamentales; en este caso, entre la Facultad de Ciencias de la UNAM y el Gobierno del Estado de Guerrero.

Como la primera sección corresponde a la **Introducción**, en realidad son cuatro las que constituyen la columna vertebral de esta obra: **A) Generalidades; B) Flora; C) Fauna; D) Relaciones Geográficas**. En la sección de **Generalidades** y con el título de **Generalidades Geográficas**, se proporciona la localización del área, sus límites y el acceso a ella, así como se describen las condiciones geográficas de la región, de una manera somera. Como punto relevante se destaca el nomenclator de las 60 localidades en donde se llevaron a cabo los muestreos de los diversos grupos, ya que de cada localidad se consigna de manera precisa el tipo de vegetación, las coordenadas geográficas y la altura sobre el nivel del mar. Este capítulo entre otras ilustraciones presenta 20 fotografías en color que permiten transportar al lector dentro del escenario geográfico y ecológico en donde se llevó a cabo la investigación de campo.

En **Asentamientos Humanos**, la sección de **Generalidades** proporciona información actualizada hasta 1992. En los capítulos de **Geomorfología, Clima y Vegetación** se describe meticulosamente las características el área de estudio y de la estructura de las comunidades vegetales. Además de la altura de cada estrato, proporcionan el diámetro de los componentes individuales.

En la sección de **Flora** se incluyen los capítulos relativos a: hongos microscópicos, plantas vasculares y orquídeas. En el capítulo de los **Hongos Macroscópicos** se mencionan 34 familias que dan cabida a 204 especies de las cuales, ya se conocían 55 para el Estado de Guerrero. Por lo tanto, la presencia de 169 constituyen nuevos registros para dicha entidad federativa y dentro de éstas, 14 enriquecen la micoflora de nuestro país, en virtud de que es en este trabajo, en donde se citan por primera vez.

De manera general, se menciona la importancia del 65% de las especies que se clasifican en: micorrizógenos, comestibles, tóxicos, degradadores, parásitos y medicinales. Al 35% de las especies restantes de hongos, sólo se les asigna una importancia ecológica.

El capítulo 8 dedicado a las **Plantas vasculares** es el más extenso de todos. En él se mencionan 455 especies pertenecientes a 120 familias. De cada especie se indica el nombre científico, el del autor, una descripción sintética pero muy completa, la elevación, la época de floración, el tipo de vegetación, su distribución particular en el Parque y su distribución general a nivel estatal. En este capítulo se ilustran 71 especies con espléndidos dibujos en tinta de varios artistas que rivalizan en calidad.

En la lista sistemática de las orquídeas dentro del capítulo correspondiente (capítulo 9), se mencionan 99 especies y en la lista anotada son 104, entre las cuales se mencionan tres, en espera de ser descritas para la ciencia. De cada especie se menciona el nombre científico, el autor y la referencia de la publicación de la descripción original. En los casos que lo ameritan, se enlistan los sinónimos. En este grupo singular, el interés se centra en la distribución geográfica de las especies y en las características del hábitat. También se señala la época de floración y el material representativo. Para deleite del lector, se proporcionan excelentes ilustraciones a tinta de 20 especies.

En la sección de **Fauna**, el capítulo 10 del libro se dedica a los **Coleópteros pasálidos**. Este capítulo es de especial importancia, puesto que abarca los pasálidos no sólo del Parque Omiltemi, sino de todo el Estado de Guerrero. Después de la introducción y de los materiales y métodos, se presenta una clave dicotómica para la identificación de las especies. En la discusión se comentan los rasgos de mayor interés sobre la distribución de las especies de **Passalidae** en las tres grandes áreas en que se divide al Estado de Guerrero: 1) Sistema Volcánico Transversal, Sierra de Taxco, 2) Sierra Madre del Sur y 3) Tierras bajas de la Cuenca del Balsas, Costa Pacífica.

Las especies que se presentan se arreglan en dos tribus (Passalini y Proculini). De dos especies también se cita la categoría subgenérica. En realidad, esta fauna no es tan diversa como podría esperarse, ya que los autores de este capítulo, al principio de la introducción mencionan que "el estado de Guerrero ha sido raramente citado en la bibliografía sobre *Passalidae*...". Estos autores incluyen comentarios sobre 15 especies encontradas en las colecciones que revisaron. Entre estas especies, describen una nueva para Omiltemi y mencionan cinco que por primera vez son registradas para la fauna del Estado de Guerrero.

En la **Lista Sistemática** se mencionan las 15 especies y 3 más que se habían registrado con anterioridad para la entidad. Estas especies no fueron incluidas en la lista anotada por no estar representadas en las colecciones revisadas, como claramente lo señalan los autores. En la **Lista Anotada** sólo aparecen 14, incluyendo una nueva especie nombrada en honor del Dr. Gonzalo Halffter, como *Vindex gonzaloi*. En este capítulo se destacan, después del nombre científico de las especies, los ejemplares examinados, las medidas y en el inciso referente a **Comentarios**, se hacen una serie de consideraciones de índole taxonómica, ecológica y de distribución geográfica.

El siguiente capítulo se dedica a las **Mariposas**. No deja de ser relevante que en un corto espacio se presenta información muy valiosa. Por ejemplo, en seis páginas se mencionan los antecedentes del grupo en el estado de Guerrero a partir del último tercio del siglo XVIII; en los materiales y métodos se menciona el número de especies obtenidas en cada una de las 15 localidades muestreadas, así como el número de especies que se obtuvieron en cada uno de los 7 tipos de vegetación en donde se

efectuaron los muestreos y el número de especies obtenidas cada 100 m entre los 1800 y los 2700 m de altitud. Además, también se da el número de especies que se obtuvo en cada uno de los meses del año.

A partir de los datos expuestos, es fácil informarse que la mayor diversidad específica se obtuvo en las localidades de "Cueva del Borrego", "Potrerillos", "Presa de la Perra" y "Rancho Omiltemi" en los tipos de vegetación del bosque mesófilo de montaña, bosque de encino y en una zona de transición del bosque mesófilo de montaña a bosque de pino encino. Es entre los 1800 y en los 2300 metros en donde se obtuvo el mayor número de especies durante los meses de septiembre, octubre y noviembre.

Como resultado del inventario faunístico de las mariposas del Parque **Omiltemi**, se integró un listado de 161 especies, pertenecientes a 85 géneros y a cuatro familias. En la **Lista Sistemática**, algunas especies se identifican hasta nivel subespecífico, 9 especies o subespecies son nuevas para la ciencia y sólo tres especies fueron identificadas a nivel genérico.

En la **Lista Anotada**, se proporciona una amplia diagnosis de la especie o subespecie en cuestión, la distribución general en el país, la distribución en el parque, el hábitat, los hábitos y la época de vuelo. Un comentario de este capítulo sería incompleto si no se mencionara el espléndido trabajo del artista que se encargó de ilustrar con técnica de lápiz, el dimorfismo sexual de 89 de las 133 especies.

El capítulo 12 se refiere a los **Ectoparásitos de Mamíferos**. En la **Lista Sistemática** se presentan 12 especies de sifonápteros y tres de dípteros, mismas especies que aparecen en la **Lista Anotada**. En esta sección después del nombre científico en uso corriente, se subordinan los sinónimos. Las ilustraciones de las ocho especies son magníficas.

El capítulo 13 se dedica a los **Anfibios y Reptiles**, los cuales se agrupan en 11 familias, 28 géneros y 39 especies y subespecies. Después de la introducción se mencionan de manera sucinta los resultados de las tres "Recolectas herpetológicas en Omiltemi". En el cuadro 13.1 se presenta una lista de 35 especies y dos más identificadas a nivel genérico, en ella se resumen los resultados de 15 trabajos que citan la herpetofauna de **Omiltemi** en orden cronológico y sus aportaciones al conocimiento de los anfibios y reptiles del área, así como la contribución que se hace en el trabajo que se comenta.

En este orden de ideas, es de llamar la atención que el área que nos ocupa, es la localidad típica de 13 especies y subespecies, número particularmente elevado si se considera lo reducida que es en extensión. De las 37 especies de la lista, los autores del capítulo examinaron especímenes de 32, seis de las cuales se registran por primera vez para **Omiltemi**.

Una contribución adicional se observa en la **Lista Sistemática**, constituida por 39 especies y subespecies, ya que se agregan dos cuya existencia se sospecha en el

Parque y además, se confirma la presencia de 13 especies y una subespecie que son endémicas. En la **Lista Anotada** se mencionan 38 especies, de las que se incluye el nombre científico, el común, una amplia diagnosis técnicamente muy descriptiva, el hábitat, los hábitos y la distribución general.

Al igual que en los otros capítulos, las 21 ilustraciones de otras tantas especies son magníficas y al igual que en otros capítulos, la presentación es homogénea por cuanto a la técnica del artista.

El capítulo 14 se dedica a las **Aves**. El cuadro 14.1 corresponde a una lista con el nombre de 176 especies y subespecies, en él se presenta la distribución ecológica y estacional, así como una breve clasificación de las aves por el tipo de vegetación y por su calidad estacional, es decir si son residentes todo el año, migratorias invernantes, residentes de verano o accidentales. En general, en este capítulo se sigue el patrón referente a la distribución y abundancia que se observa en el de las mariposas y en de los anfibios y reptiles.

En la **Lista Sistemática** se citan las mismas 176 especies y subespecies. En cambio, en la **Lista Anotada** se mencionan solamente 132 categorías específicas y subespecíficas. De cada taxón se menciona el nombre científico, el autor de la descripción original, el nombre común o vulgar, la descripción, el hábitat y los hábitos y la distribución que ocupa en el parque. De algunas especies adicionalmente se mencionan algunas consideraciones de índole taxonómica bajo el título de importancia.

El capítulo 15 se refiere a los **Mamíferos**. En la estructura de éste se observan los mismos elementos que caracterizan al de mariposas y al de los otros vertebrados, con la diferencia de que en el cuadro 15.5 se mencionan las particularidades reproductivas de las especies capturadas en el área de estudio. De esta manera, sabemos cuales son las especies monoestras, poliestras, monotocas y politocas.

Es pertinente señalar que los ejemplares examinados proceden de capturas por métodos directos, como es el caso de los mamíferos pequeños y medianos. Además, se examinaron 260 cráneos procedentes de regurgitaciones de lechuza. En el caso de los registros para mamíferos de mayor tamaño proceden de métodos indirectos.

En la página 511 principia una clave dicotómica para diferenciar los órdenes, familias, géneros y especies, que sin duda alguna será de gran utilidad para los no familiarizados con los mamíferos de Guerrero.

En la **Lista Sistemática** se mencionan 54 especies, de las cuales 29 constituyen nuevos registros para el área de estudio. Al igual que en los capítulos anteriores, en la **Lista Anotada** se comentan las especies estudiadas, pero aquí, con excepción de *Reithrodontomys fulvescens*, la identificación se hizo en todos los casos hasta el nivel subespecífico. Después del nombre científico y del autor, también se menciona el nombre común o vulgar.

De cada subespecie se da una descripción, las medidas, la distribución y el hábitat, los hábitos, datos sobre la reproducción y la importancia de la categoría taxonómica en cuestión.

La sección V del libro, llamada **Relaciones Geográficas**, es la más breve de todas. Esta sección comienza y termina en el capítulo 16 el cual lleva por título **Biogeografía y Biodiversidad**.

En este capítulo se destaca la riqueza excepcional del número de especies que habitan en Omiltemi, particularmente cuando se compara con otras regiones geográficas de nuestro país. Además, del significado ecológico que tiene por el elevado número de endemismos que se dan en este lugar.

En síntesis, este libro es una obra especializada, técnicamente bien escrita, la información de cada capítulo, con las peculiaridades inherentes a cada grupo, se presenta con gran homogeneidad. El papel, las fotografías, los dibujos y las pastas son de excelente calidad. En la estructura de todos los capítulos se aprecian los siguientes elementos: introducción, materiales y métodos, resultados, discusión, literatura citada, lista sistemática y lista anotada de especies.

En total se mencionan 1144 categorías específicas y subespecíficas; 209 representan nuevos registros. Se describe una especie y 12 más son nuevas para la ciencia. En espera de que muy pronto aparezcan en las publicaciones especializadas correspondientes.

Este libro se dedica tanto a la memoria del Dr. Alfredo Barrera, como al Dr. Gonzalo Halffter, "precursores de la investigación biótica moderna en Omiltemi".

Para concluir, en una obra de tal magnitud y complejidad, el lector podrá estar o no de acuerdo con la forma como se ha desahogado la información acumulada a lo largo del intenso trabajo de campo, que de inmediato se percibe; con la interpretación o conclusión a las que se llega para explicar algunos eventos; con la extensión que se le dedica a cada capítulo; con la profundidad con la que se ha tratado cada grupo. Pero lo que sí es indiscutible, es que esta obra es fiel reflejo de un trabajo serio y profesional, hecho con todo rigor científico, de ahí que resulta una fuente de información indispensable para estudiosos de la taxonomía, sistemática, ecología, biogeografía, conservación y biodiversidad de **Omiltemi**, de **Guerrero** y de la **Sierra Madre del Sur** en general.

Es innegable que cuando algún estudiante de licenciatura o de posgrado piense en desarrollar su tesis, tendrá en el trabajo que se ha relizado en **Omiltemi**, el mejor ejemplo y una muestra fehaciente del quehacer académico realizado en un laboratorio abierto para la observación, el análisis y la experimentación.

Esta reseña quedaría incompleta, si no se valorara en su justa dimensión la labor titánica, de quienes con su impulso académico y con el esfuerzo mostrado, estimularon el trabajo de campo y de gabinete; interaccionaron positivamente con grupos humanos

con formación e intereses académicos no siempre homogéneos. Pero sobre todo, por la capacidad ampliamente probada, para mantener e imbuir seriedad, reverencia y respeto al trabajo, valores que muchas veces son ignorados o mal comprendidos aún en los círculos cercanos, así como para administrar y compartir los recursos económicos y materiales, casi siempre exiguos e invariablemente menores a las necesidades reales.

Por todo lo anterior, me permito recomendar ampliamente este libro y asimismo, se aprovecha la oportunidad para reconocer el esfuerzo y paciencia de los participantes y editores, para acrisolar el trabajo de campo realizado en **Omitemi** en este magnífico volumen. A ellos seguramente les queda un caudal de experiencia, la grata recompensa y la fortuna, de ver culminada una tarea que en su inicio, quizá, la advirtieron muy distante.

JOSÉ RAMÍREZ PULIDO. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Departamento de Biología. Apdo. Postal 55-535, 09340, México, D. F.