

## INSECTOS DE LA ALTA MONTAÑA DEL VALLE DEL ELQUI

*Jorge Cepeda Pizarro (Editor)*

Ediciones Dirección de Investigación y  
Desarrollo, Universidad de La Serena,  
La Serena, 1997,  
viii + 215 pp., precio \$ 27.000 (US\$ 56)

Pocos libros se dedican al estudio sobre biodiversidad regional, menos aún aquellos que consideran lugares más específicos como el aquí mostrado. Este libro nace, según sus gestores, para la educación ambiental y como un aporte al conocimiento y protección del ambiente andino regional, bajo el marco de un convenio que mantiene la Universidad de La Serena y la Compañía Minera el Indio. En el libro participan varios entomólogos destacados que dan a conocer el patrimonio entomológico de un ambiente andino en la Cuarta Región de Chile.

El libro cuenta con la presentación del Rector Sr. Jaime Pozo Cisternas y el prólogo del Director de Investigación y Desarrollo Sr. Aliro Estay L., ambos de la Universidad de La Serena, además de un comentario del Sr. José Domingo Veas Secretario Ministerial de Educación de la Región de Coquimbo. Consta de siete secciones de las cuales las últimas cinco corresponden a las partes fundamentales del libro; la primera sección es la introducción y la segunda está dedicada a la «estructura del libro y guía para su uso», en ésta se indica la manera de hacer uso del texto, mostrando la estructura del mismo y las posibilidades de entrada a través de las láminas o del texto (índice taxonómico). Las cinco secciones siguientes equivalen a partes; la primera parte titulada «Los insectos y otros artrópodos hexápodos» (Jorge Cepeda), muestra la diversidad, diseño, clasificación (se explica jerarquía Lineana), evolución, la relación con el hombre (importancia económica) y el rol ecosistémico de los insectos. En ésta, se entrega información respecto a la radiación de los insectos, el origen de estructu-

ras como las alas, la importancia del diseño corporal y sus modificaciones, aspectos reproductivos y de desarrollo todo en búsqueda de argumentos que expliquen el éxito biológico alcanzado por este grupo de animales, su relación con otros grupos arthropodios y su clasificación basada en todas las consideraciones anteriores. La parte II incluye una revisión de 246 taxa de insectos de la Alta Montaña del Elqui (Cordillera de Doña Ana), con una caracterización ecológica de los sitios de muestreo (H. Vásquez). Los grupos tratados y sus respectivos revisores son: Ephemeroptera (A. Camousseight), Odonata (G. Castillo), Orthopteroidea (M. Elgueta), Hemipteroidea (P. Larrain, E. Prado y R. Muñoz), Coleoptera (J. Solervicens, M. Elgueta, G. Castillo y P. Estrada), Lepidoptera (J. Atria), Diptera (C. González), Hymenoptera (A. Toro y E. Chiappa) y Trichoptera (F. Rojas). Para cada uno de estos órdenes y sus respectivas familias y especies tratadas, se describen las principales características morfológicas, ecológicas y de historia natural; para cada una de las especies se indica la etimología, descripción, distribución, hábitat y un comentario en diversos aspectos (distribución, taxonomía, biología, etc.). Cada orden es caracterizado a través de esquemas generalizados los que permiten una mejor comprensión del lector. La parte III incluye la ilustración de 83 especies de insectos tratados en esta obra, destacando las diferencias cromáticas que existen entre los sexos cuando corresponde; cada una de estas figuras están debidamente enlazadas con las descripciones de la parte II. La parte IV es un glosario de términos entomológicos (acompañados de dibujos que permiten una mejor explicación) y otros relacionados, dedicado fundamentalmente a aquellos que se inician en la entomología y, que permiten una mejor comprensión de las diversas partes del texto; y la parte V es un índice taxonómico.

El libro contiene prácticamente todos los elementos necesarios para convertirse en un buen guía de consulta de los Insectos de la Alta Montaña del Valle del Elqui, es de fácil manejo y sus diversas partes están bien enlazadas, permitiendo el acceso desde las descripciones, el índice taxonómico

y la guía ilustrada del mismo. Entrega, además, buenas descripciones de taxa supraespecíficos, buena caracterización del área de estudio y un buen análisis del origen y radiación de los insectos a través de una comparación con la historia del registro geológico de taxa vivientes y grupos extintos.

Sin embargo, las descripciones de las especies son vagas e insuficientes para caracterizar a cada una de ellas, haciendo difícil su identificación, probablemente hasta entomólogos no especialistas tendrían dificultades para reconocer una de otra. La guía ilustrada es un buen complemento a la carencia de descripciones más elaboradas, pero lamentablemente ésta sólo contiene 83 de las 246 especies tratadas, por lo que hace mucha falta una clave general o claves por orden que permitieran discriminar entre una especie y otra, entregándole un valor más alto a la presente obra.

El valor radica en que ésta es una de las pocas obras capaces de reunir información

sobre diversidad tan necesaria en estudios locales o regionales, sobre todo cuando es imprescindible el conocimiento de lo que posee el entorno, ya sea con fines de conservación o como medida de evaluación de decisiones futuras que involucren planes de manejo de diversa índole.

Tal y como se menciona en el prólogo y las presentaciones respectivas, el libro se presenta como un excelente material de apoyo para estudiantes de enseñanza básica y media, además para especialistas que trabajen en los distintos grupos taxonómicos incluidos, constituyéndose en una obra de consulta permanente y en un material importante de apoyo para el conocimiento de la diversidad regional.

LUIS E. PARRA  
Depto. de Zoología  
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas  
Universidad de Concepción  
Casilla 160-C, Concepción, Chile  
E-mail: luparra@udec.cl