

## COMENTARIOS DE LIBROS

### GUIA PARA LA IDENTIFICACION DE LOS MURCIELAGOS DEL URUGUAY

*Julio C. González*

Intendencia Municipal de Montevideo.  
Museo Dámaso Antonio Larrañaga. Serie de  
Divulgación Nº 2, 1989. 50 págs., 43 fig.

Este pequeño libro de divulgación científica, en formato de 15x21,5 cm, puede dividirse en dos partes. La primera se refiere a generalidades del Orden Chiroptera y aborda, en forma amena y casi sin citas que dificulten la lectura, aspectos relacionados con vuelo, ecolocación, migración, hibernación, lugares donde habitan, métodos de captura, datos y medidas, cautiverio, utilidad y enemigos. Esta sección ocupa menos de la mitad de la obra.

En la segunda parte, que podría considerarse la medular, el autor entra de lleno a tratar los murciélagos del Uruguay. Entrega primero una lista de las especies presentes en el país separadas por familias, siguiendo el criterio de Handley (1980) para esa nominación, según aclara el propio autor a pie de página; desafortunadamente la cita no se encuentra incluida en la bibliografía. En seguida, caracteriza cada familia en dos o tres líneas y a través de una clave permite la identificación de los géneros de cada una de las familias separadamente. Finalmente, y siguiendo el orden de la clave de identificación de géneros, pasa revista a cada especie dando una diagnosis, rango de medidas, fórmula dentaria y hábitat, e ilustrando la cabeza y el cráneo. Todos los dibujos que se incluyen han sido realizados por Jaime J. Hiriart, son de trazo simple y de utilidad para los usuarios.

A lo largo de la obra se nota un cierto énfasis en la mantención de los animales en cautividad y se entregan datos y consejos para este propósito. No son importantes pequeñas inconsistencias al calificar algunas especies como de fácil o difícil mantención en laboratorio. Al final hay un glosario de 33 términos y una bibliografía de 40 asientos.

Esta es una contribución que está dirigida especialmente a alumnos de educación media y primeros años de universidad, a manejadores de fauna y a público general interesado en el tema. Sería deseable una imitación de esta iniciativa en otros países latinoamericanos y también en varios grupos zoológicos.

A pesar de su título, no es una publicación de carácter local, ya que las especies tratadas se encuentran también en gran medida en los países li-

mitrofos como Argentina, Paraguay y Brasil y en medida no despreciable en países algo más alejados como Perú, Bolivia y Chile.

JOSE YAÑEZ V.  
Sección Zoología  
Museo Nacional de Historia Natural

### LIBRO ROJO DE LA FLORA TERRESTRE DE CHILE (1ª Parte)

*Iván L. Benoit C., editor*

Corporación Nacional Forestal, CONAF,  
1989; 157 pp.

El presente libro corresponde a una reedición, actualizada y ampliada, de las Actas del Simposio "Flora nativa arbórea y arbustiva de Chile amenazada de extinción", realizado entre el 27 y 30 de agosto de 1985 en Santiago, Chile. Para poder comentar las modificaciones y adiciones que se han hecho es necesario explicar la organización de la primera edición del libro. Ella consistía, básicamente, en la exposición de los resultados obtenidos en el Simposio. Durante el Simposio se definieron las categorías de Estado de Conservación de Especies: En peligro de extinción, vulnerables y raras. Se confeccionó una lista de las especies con problemas de conservación en cada una de las categorías, y se designó a investigadores encargados de realizar monografías sobre las especies. Se recomendó efectuar una serie de acciones para la conservación de la flora nativa y en especial de las especies con problemas de conservación. Exponía luego el Programa de CONAF para la protección y recuperación de la flora nativa de Chile, el que comprende cinco proyectos específicos de acciones. La primera edición incluía además 11 anexos, con listados nacionales de especies arbóreas y arbustivas nativas con problemas de conservación, clasificadas en las distintas categorías de estado de conservación, familias a las que pertenecen, origen biogeográfico y distribución actual; formas de vida, junto a informaciones sobre lugares con comunidades vegetales de interés.

La segunda edición introduce algunas modificaciones a la primera versión del libro. En el anexo 3, referente a especies con problemas a nivel regional, se cambia el estado de conservación de diversas especies, en varias regiones.

Desgraciadamente no se exponen las razones para haber efectuado tales modificaciones. En el anexo 5 se reúnen todos los antecedentes sobre las especies con problemas de conservación, que en la primera edición estaban separados en los anexos 5 a 8. Parece una buena iniciativa, ya que tiende a facilitar el uso del libro sin mayor pérdida de información. Se aumenta el número de láminas en colores, muchas de ellas de excelente calidad. Ilustran especies con problemas de conservación, los que son explicados en leyendas breves y adecuadas. Se mantienen los dibujos en blanco y negro de la primera edición, pero desgraciadamente disminuyó significativamente la calidad de la impresión y los detalles son escasamente distinguibles. Se añade un Mapa Político de Chile, sus regiones y capitales.

Los capítulos agregados en esta segunda edición fueron elaborados por diversos especialistas. Los capítulos que se abordan son los siguientes:

*Sitios de interés botánico y tipos vegetacionales con riesgo de extinción en Chile.* El autor señala que en la actualidad, más que dirigir esfuerzos a proteger especies individuales, existe la tendencia a proteger lugares que reúnen gran diversidad de especies vegetales, principalmente endémicas, creándose el concepto de "sitio de interés botánico". Después de exponer los criterios de selección indica que habría 9 tipos de vegetación amenazados, entre Antofagasta y Chillán, y propone sitios representativos de cada tipo, basándose en la riqueza de especies de cada lugar, además del grado de amenaza que pudiera existir sobre los tipos de vegetación. Destaca la escasez de información disponible sobre las especies presentes en los sitios, y finaliza enfatizando la necesidad de aumentar los antecedentes botánicos de los sitios, así como la conveniencia de realizar las gestiones necesarias para lograr que reciban protección, especialmente aquellos que son de propiedad privada.

*Proposición de modificación del estado de conservación de 15 especies arbóreas y arbustivas, de acuerdo a antecedentes aportados por el estudio "Fichas técnicas de lugares específicos con presencia de especies leñosas amenazadas de extinción".* Basándose en un estudio de Gajardo, Serra y Grez sobre presencia de poblaciones de especies con problemas de conservación, que fue realizado entre las Regiones IV y X, propone modificar la categoría del estado de conservación de 15 especies leñosas: una especie, *Avellanita bustillosii*, que no fue encontrada en los sitios donde había sido descrita, debe considerarse como probablemente extinguida; 8 especies catalogadas como vulnerables o raras propone que sean consideradas en peligro; 3 especies catalogadas como vulnerables o raras pro-

pone que sean consideradas como fuera de peligro; y 3 especies catalogadas como raras propone que sean consideradas insuficientemente conocidas.

*El estado de conservación de las plantas suculentas chilenas: Una evaluación preliminar.* Del conjunto de las plantas suculentas, en este capítulo las autoras consideran a las cactáceas y bromeliáceas. Después de una introducción sobre las características morfológicas, biológicas, ecológicas y de distribución de este grupo de plantas, de las que incluyen algunas excelentes fotografías, con ejemplares floridos de especies difíciles de encontrar, destacan el escaso conocimiento disponible sobre las especies chilenas, así como las dificultades taxonómicas existentes. Indican que, debido a la distribución restringida de muchas especies, o al intenso comercio que se ha hecho de otras, se ha propuesto declarar a todas las especies bajo protección (CITES). Hacen una "Proposición preliminar" del estado de conservación de las cactáceas y bromeliáceas basándose en antecedentes sobre distribución, recolección con fines comerciales, etc. Debido al alto número de especies definen el estado de conservación a nivel genérico, destacando en forma separada las especies con problemas.

*Pteridophyta de Chile continental amenazados de extinción.* En este capítulo se enumeran las especies de helechos de Chile continental; se indica su área de distribución y se las clasifica en las distintas categorías de conservación. Los resultados están resumidos en tablas (la mayoría sin número). Una de ellas muestra los helechos endémicos de Chile con problemas de conservación, y en su Anexo I se señalan las especies de helechos indicados por otros autores como amenazados de extinción y que, a juicio del autor, no presentan problemas. Desgraciadamente no explica los criterios utilizados, por él o por otros, para determinar el estado de conservación de cada especie.

*Sinopsis taxonómica de las geófitas monocotiledoneas de Chile y su estado de conservación.* Este capítulo se inicia con informaciones generales sobre morfología y ciclos de actividad de las geófitas, y explica la organización taxonómica del grupo, destacando las dificultades para clasificar las distintas especies. La autora hace una proposición preliminar de estado de conservación de las especies chilenas de geófilas, sin explicar los criterios utilizados para asignarlas a las distintas categorías, pero destaca que, por sus características biológicas (largo tiempo para alcanzar la madurez reproductiva, sensibilidad a enfermedades, necesidades muy específicas para su desarrollo, frecuente incompatibilidad genética), el grupo es especial-

mente sensible a perturbaciones externas. Destaca que en este intento surge un alto número de especies que deben ser catalogadas como "insuficientemente conocidas", y que son necesarios mayores estudios para conocer su biología y características ecológicas.

En síntesis, este volumen representa un aporte valioso al estímulo de las actividades de conservación de la flora en Chile. Contiene informaciones que serán de utilidad a distintos especialistas, tales como biólogos, ecólogos, conservacionistas y urbanistas. Aplaudimos especialmente la incorporación de los nuevos capítulos, especialmente de aquellos dedicados a los helechos, cactáceas, bromeliáceas y geófitas, así como a los intentos, por pre-

liminarios que ellos sean, por determinar el estado de conservación de estas plantas. En repetidas ocasiones se destaca, una vez más, la escasez de información biológica disponible sobre estos grupos, información que es básica para el diseño de políticas de manejo y conservación adecuadas. Con toda seguridad este libro resultará inspirador para futuras investigaciones.

ALICIA HOFFMANN  
Departamento de Ecología  
Facultad de Ciencias Biológicas  
Pontificia Universidad Católica de Chile  
Casilla 114-D, Santiago, Chile