

REVISIÓN

HILL, D., M. FASHAM, G. TUCKER, M. SHEWRY Y P. SAW. (eds.). 2005. *Handbook of Biodiversity Methods: Survey, Evaluation and Monitoring*. Cambridge University Press. xiii + 544 p.

Esta obra consta de 26 capítulos, divididos en tres partes, seis apéndices, una sección de *Fuentes Recomendadas para Mayor Información* y un *Glosario*. La primera parte se refiere a *Planeación* y está constituida por tres capítulos. Se caracteriza por una explicación clara y sencilla de los distintos aspectos que integran programa de monitoreo de la biodiversidad: selección de objetivos, selección de métodos apropiados, diseño de un programa de monitoreo, estrategias de muestreo y análisis de datos. El uso intensivo de diagramas de flujo lo convierten en material especialmente adecuado para la docencia.

La segunda parte se refiere al monitoreo y evaluación del hábitat y está integrada por cinco capítulos. Se identifican para cada tipo de hábitat los atributos potenciales que indican su condición y se recomiendan métodos específicos para monitorear cada uno de estos, se incluyen aspectos como métodos para el muestreo, sus ventajas y desventajas, requerimientos tanto materiales como humanos, requerimientos para el manejo e impacto externo. Una notable limitante para la aplicación de algunos de los criterios presentados en países como México es que los tipos de vegetación considerados son únicamente aquellos presentes en Inglaterra, con las obvias diferencias con países como el nuestro.

La tercera parte se refiere a la evaluación y monitoreo de especies, constituida por 18 capítulos. El capítulo 10 se presentan principios generales con la descripción de los métodos más comunes para la estimación de abundancias, como conteos, cuadrantes, muestro por distancia, transectos en banda y línea y métodos de captura-recaptura. Aunque se mencionan los aspectos más relevantes de estos métodos, en general la información es más bien limitada, las personas interesadas en profundizar en alguno de estos métodos deberán revisar otras fuentes más específicas.

Se incluye un capítulo con métodos de muestreo y monitoreo específicamente para hongos, cuatro más para otros grupos vegetales, cinco para invertebrados y seis para vertebrados, entre los que se incluyen uno sobre murciélagos y otro para otros mamíferos. Como podría esperarse en un texto que incluye tanto flora como fauna, la descripción de métodos específicos para cada grupo es superficial, por lo que en el caso de mamíferos la obra de Wilson *et al.* (1996) representa una fuente mucho más completa.

Dentro de los capítulos correspondientes cada grupo se presenta el estado de conservación de varias especies, así como el objetivo de programas de manejo, pero como ocurre con la sección *Hábitat*, se refiere específicamente a las especies británicas.

El *Glosario* está dividido en dos secciones, en mi opinión en forma innecesaria: *Términos Sobre Monitoreo y Acrónimos* y *Términos Estadísticos*. De la misma forma la sección *Fuentes Recomendadas para Mayor Información* consiste en una serie de referencias bibliográficas adicionales, que serían más útiles incluida en los capítulos correspondientes.

Un problema importante es que en los métodos numéricos para estimar la diversidad son muy pocos, por lo que textos como el de Magurran (1988) o su actualización (Magurran, 2004) son un buen complemento para este libro en el aspecto analítico. Finalmente, el precio (140 dólares más gastos de envío) lo hacen de difícil acceso.

En resumen, la primera parte del libro (*Planeación*) es especialmente clara y recomendable como texto en cursos tanto de licenciatura como de posgrado sobre diseño de programas de monitoreo de vida silvestre, mientras que las secciones sobre *Hábitat* y *Especies* aunque son demasiado específicas para la biota Inglesa, son un modelo muy completo al que idealmente la comunidad de mastozoólogos mexicanos podría aspirar a generar, y que de lograrse sería una invaluable herramienta para la conservación de la mastofauna nacional.

LITERATURA CITADA

- Magurran, A. E. 1988. *Biological diversity and its measurement*. Princeton University Press. x + 179 p.
- Magurran, A. E. 2004. *Measuring biological diversity*. Blackwell Publishing. viii + 256 p.
- Wilson, D. E., F. R. Cole, J. D. Nichols, R. Rudran y M. S. Foster (eds.). 1996. *Measuring and Monitoring Biological Diversity: Standard Methods for Mammals*. Smithsonian Institution Press, Washington, D. C. XXVII+409 p.

ANTONIO SANTOS-MORENO. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Instituto Politécnico Nacional, Unidad Oaxaca. Calle Hornos 1003, Santa Cruz Xoxocotlán, Oaxaca, Oaxaca, MÉXICO. Código Postal 71230, Apartado Postal 674. asantasm90@hotmail.com