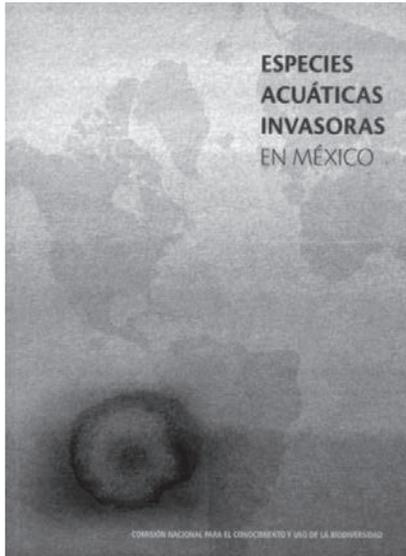


Reseña bibliográfica



Mendoza-Alfaro RE y P Koleff-Osorio (coords.). 2014. *Especies acuáticas invasoras en México*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México. 555p. ISBN: 978-607-8328-04-8.

La crisis que la diversidad biológica enfrenta en la actualidad, se deriva de múltiples causas; entenderlas, así como sus consecuencias, es una tarea compleja. Sin embargo, gracias a especialistas de varios sectores, como son el académico, el público, el legislativo y el privado, comienza a definirse un andamiaje teórico que permitirá tomar mejores decisiones respecto a las invasiones biológicas. Las especies invasoras, de acuerdo con datos de Roberto Mendoza, representan la segunda causa de pérdida de biodiversidad, superada únicamente por la fragmentación del hábitat.

La obra está estructurada de tal manera que permite entender el fenómeno de la introducción; así, en la primera sección se define el marco teórico-conceptual sobre las invasiones biológicas.

En la segunda sección se aborda un tema de especial importancia referente a los riesgos de introducción y las medidas de prevención. Los autores plantean la importancia del uso de las

herramientas de análisis de riesgo que valoran la probabilidad y la severidad de éste, así como métodos de prevención y manejo, ambas cuestiones fundamentales en la formulación de medidas de mitigación. Otra herramienta es el sistema de información sobre especies invasoras proveniente de la data generada para formar bases de datos y sistemas de información geográfica.

En la sección III se analizan herramientas, marco legal y papel de la estrategia nacional. Uno de los ámbitos en los que se pueden realizar acciones concretas relacionadas con el manejo y la mitigación de las especies invasoras es el del marco legal, en este capítulo los autores analizan el marco normativo a partir de la comparación de la legislación de la Unión Europea, la legislación de Estados Unidos y el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB).

Las secciones IV, V, VI y VII se enfocan al análisis profundo y especializado de las invasiones de los taxa: algas, plantas acuáticas patógenas y parásitos, plancton, moluscos y crustáceos, en donde se muestra el impacto económico, por ejemplo del virus de la mancha blanca en la camaricultura. Respecto a los vertebrados destaca la profundidad con la que los especialistas documentan las invasiones de peces regionalizadas por zonas, de esta manera se cuenta con un panorama geográfico de las invasiones ícticas.

Los temas acerca de las especies acuáticas invasoras en áreas naturales protegidas (ANP) y cambio climático son tratados en la sección VIII por los autores, que explican los esfuerzos que se están realizando en las ANP para “generar información hasta acciones puntuales”. Destacan al respecto los 27 programas enfocados en las especies acuáticas invasoras en 22 áreas naturales protegidas. En el recuadro 3 de esta sección, intitulado “Invasión, Reacción y Acción. La crónica de la invasión del pez león (*Pterois* spp.) en el Caribe mexicano”, los autores realizan una descripción histórica basada en un estudio de caso en el que documentan la invasión del pez león y delimitan las seis líneas estratégicas derivadas del segundo taller organizado por la CONANP y sectores aliados.

Finalmente, a manera de cierre, la sección IX versa acerca de la restauración de ecosistemas acuáticos invadidos que, a decir de los autores, “en la mayoría de los casos no logrará la

erradicación de la especie invasora”, por tanto, la restauración y las medidas de manejo como alternativas cobran importancia para evitar o mitigar el efecto de las invasiones.

La obra *Especies Acuáticas Invasoras* es el punto de encuentro en donde los conocimientos básicos sobre aspectos biológicos generales coadyuvan en el desarrollo de políticas públicas

y toma de decisión en la gestión de las especies invasoras, sin duda, integra desde los aspectos históricos, hasta los sociales y legales. Es también una obra cuyo contenido puede y debe ser consultado por muchos sectores de la sociedad.

Xavier Valencia Díaz
Facultad de Ciencias, UNAM