



## REVISIÓN DE LIBRO

Restauración ecológica para ecosistemas nativos afectados por incendios forestales (2010). Fernández I, N Morales, L Olivares, J Salvatierra, M Gómez & G Montenegro, Gráfica LOM, Santiago, Chile. 162 pp. ISBN 978-956-14-1112-8

La recopilación que hace este libro constituye un esfuerzo inédito en nuestro país respecto a una de las disciplinas con más proyección en la investigación biológica: la Restauración Ecológica (RE). Es ampliamente aceptado que el ser humano, derivado de su forma de vida, ha generado cambios sin precedentes en la composición y estructura de los ecosistemas durante los últimos siglos. La creciente preocupación por el medio ambiente, así como la indiscutible aceptación de la existencia de los servicios que los ecosistemas prestan al hombre, han generado que la RE, principalmente de comunidades vegetales, adquiera notoriedad dentro de la Ecología porque ha contribuido a generar síntesis de contenidos y ha permitido que los ecólogos se involucren en aspectos más aplicados, especialmente relacionados con las ciencias medioambientales, la economía, la sociología y la política (Cairns & Heckman 1996). Los esfuerzos de difusión de la RE se resumen en la existencia de una revista indexada con el nombre de la disciplina (Restoration Ecology, de editorial Wiley-Blackwell).

El libro revisado constituye una oportunidad para que diversos estamentos que requieren de información sobre RE confluyan en una ordenada propuesta de solución y de planteamientos de recuperación de ambientes perturbados por incendios forestales. A pesar de la especificidad del tema, el libro puede considerarse como un manual de amplio espectro que guía la formulación de estrategias de RE que pueden aplicarse a dar solución a otros eventos de origen antrópico (impactos de los asentamientos humanos, abandono de predios agrícolas, erradicación de especies de origen exótico, entre otros). Desde su particular temática entrega un marco lógico, dispuesto en tres secciones, de cómo organizar una estrategia de RE basada en la investigación

básica y en la recopilación de antecedentes de forma sistematizada. La primera sección se centra en revisar los conceptos y los antecedentes que existían respecto al problema del fuego en Chile previo a la elaboración de este libro. El trabajo es claro en señalar que los aspectos autoecológicos, poblacionales, comunitarios y del paisaje son determinantes específicas de cada ecosistema, y que la variabilidad en estos aspectos debe ser considerada antes de plantear cualquier protocolo de trabajo en RE. En la segunda sección se resumen los resultados del desarrollo de un modelo que informa respecto a la fragilidad de las formaciones vegetales frente a los incendios forestales en Chile, detallando los sitios prioritarios para la restauración basándose en la composición vegetal de estas formaciones y en su vulnerabilidad frente a eventos de fuego. Esta sección constituye a mi parecer la contribución más importante del libro, que valiéndose de la información disponible y las actuales herramientas de análisis espacialmente explícito, entrega un producto que sintetiza toda la investigación realizada en el campo de los incendios forestales, y proyecta sitios donde es factible generar soluciones concretas de RE. La tercera y última sección revela las deficiencias de las políticas medioambientales de Chile en el campo de la RE, resultado de una investigación del marco legal vigente. En este sentido, el libro señala detalladamente la importancia de encauzar esfuerzos y financiamientos, tanto públicos como privados, hacia la investigación en RE, lo que aportaría a la generación de infraestructura física e incremento del capital humano con la potencialidad de generar estrategias de RE óptimas en términos de resultados y de uso de los recursos.

Pocos aspectos pueden ser criticados a este libro, y no tienen relación directa con el

esfuerzo desarrollado por los autores. Por una parte, la inexperiencia de los grupos editoriales en el manejo de textos de origen científico-técnico se ve reflejada en la existencia de imprecisiones de forma (tabulación de tablas y figuras, redundancia de párrafos), y quizás en la inconveniencia de no haber incluido una sección de glosario, dado que este trabajo pretende llegar a un espectro amplio de lectores, entre los que no siempre se encontrarán especialistas de las disciplinas más directamente involucradas con los aspectos físicos de las ciencias medioambientales y la ecología. Por otra parte, un aspecto técnico criticable está asociado al bajo nivel de resolución de los mapas incluidos, especialmente aquellos que detallan los niveles de fragilidad de las formaciones vegetales frente al fuego, y aquellos que detallan la distribución espacial de dichas formaciones vegetales. Sin embargo, este último problema se debe en gran medida a la ausencia de información actualizada y sistematizada en Chile respecto a la distribución de especies y características abióticas de sus ecosistemas. Por ello el trabajo presentado es también una invitación para aunar criterios y esfuerzos en organizar bases de datos con las líneas base de diversos

sitios, aspecto que es demandado tanto por investigadores como por quienes deben contar con la información para dar una solución efectiva a problemas medioambientales.

Por la exposición pionera y sintética del tema, este libro constituye una obra indispensable para quienes presenten interés en la disciplina tanto desde la perspectiva académica como desde la gestión medioambiental: sienta las bases de la RE en nuestro país, tema que aunque escasamente desarrollado a la fecha, se convertirá sin duda en el corto plazo en un aspecto fundamental de la ecología aplicada, tal como su misma publicación sugiere.

#### LITERATURA CITADA

CAIRNS JR J & JR HECKMAN (1996) Restoration ecology: The state of an emerging field. *Annual Review of Energy and the Environment* 21: 167-189.

#### GASTÓN O. CARVALLO

Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Santiago, Chile  
Dirección Actual: Facultad de Ciencias de la Educación, Universidad Central de Chile, Santa Isabel 1278, Santiago, Chile  
e-mail: gcarvallob@gmail.com

*Recibido el 8 de junio de 2010; aceptado el 15 de junio de 2010*