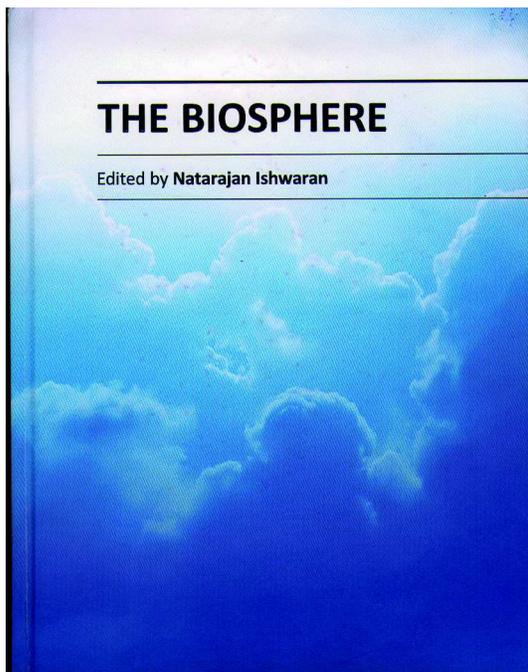


REVISIÓN DE LIBRO

Este libro presenta una colección de artículos resultantes tanto del trabajo individual de personas y de equipos de trabajo de todas las regiones geográficas del mundo, sobre diversas dimensiones del entendimiento de este importante concepto (Biósfera). Está escrito en inglés y estructurado en 302 páginas en blanco y negro, y tapas duras de 17,5 x 25,5 cm. Se divide en tres secciones o capítulos, como se detalla a continuación:

- I.- Perspectivas sobre los orígenes y la evolución
- II.- Ecosistemas y utilización de recursos, y
- III.- Reservas de la Biósfera.

THE BIOSPHERE
Natarajan Ishwaran (editor)
Editorial INTECH, Croacia. 2012. 302 pp.



Los tres artículos del primer capítulo se refieren a los orígenes y evolución de la Biósfera, y exploran un número de hipótesis e ideas estimulantes. En conjunto ellos dan luces en cuanto a los procesos y mecanismos que probablemente contribuyeron más allá del origen de la vida a partir de sustancias químicas inertes y sus reacciones. Uno de ellos (M. Karo) intenta explicar la base termodinámica para ese origen. Los tres artículos acentúan e ilustran claramente el rol creciente de nuevas ciencias que enfocan la complejidad y la emergencia de la vida, para nuestra total comprensión de los orígenes y evolución de la Biósfera.

Los cinco artículos que comprenden la sección sobre los ecosistemas y la utilización de los recursos, cubren una amplia gama de cambios que ahora son evidentes dentro de los ecosistemas, y son atribuibles a una mezcla de influencias naturales y antropogénicas. El trazado de los cambios en la Taiga de Yukon, realizado por el Dr. R. Savidge, es una ilustración de cómo una combinación de cambios influenciados por los humanos y el clima, está impactando un ecosistema crítico y el riesgo de que algunos de esos cambios

puedan estar alterando la fisionomía y composición de la Taiga de forma irreversible. Por otra parte, el intento del Dr. Coulter de utilizar la energía, basado en la consideración para cuestionar las suposiciones y el trabajo de la economía actual y modelos financieros del uso de recursos y el consumo, es un indicador de los cambios drásticos en los estilos de vida y los patrones de extracción de recursos, que nosotros tendríamos que reingenierizar si estamos en condiciones para modificar las trayectorias actuales de los cambios y sus impactos en la Biósfera. Otros artículos en esta sección incluyen ejemplos del uso de recursos biológicos para el tratamiento de enfermedades, de metales traza en ecosistemas boscosos, el descubrimiento de una nueva especie de reptil en un ecosistema único de cuevas y el rol de la participación de la gente en la administración y manejo de un área protegida.

La tercera sección sobre Reservas de la Biósfera incluye un conjunto de 6 artículos sobre investigación, conservación y socioeconomía, y su relevancia para las personas que habitan en o cerca de estos lugares del mundo, designados por la UNESCO como Reservas de la Biósfera bajo el Programa MAB (Organization's Man and Biosphere). Hasta la fecha, 580 Reservas de la Biósfera han sido designadas en 114 países.

En los dos primeros artículos de este capítulo, provenientes de Turquía, los autores demostraron que el concepto de Reserva de la Biósfera se originó para lograr que la conservación de la naturaleza y los recursos naturales tengan una mejor base científica y para hacer más inclusivos los intereses de las comunidades locales. Los artículos relacionados con la Reserva de la Biósfera Chilena de La Campana-Peñuelas y la Reserva de la Biósfera Iraní de Hara, ilustran claramente en esta sección el importante rol asignado a la investigación y a la conservación

en estos lugares designados internacionalmente.

Un dato interesante es que el libro completo puede ser obtenido sin costo, vía online, en la siguiente página web: www.intechopen.com

Enrique Hauenstein Barra
Escuela de Ciencias Ambientales
Facultad de Recursos Naturales
Universidad Católica de Temuco, Chile.
ehauen@uct.cl