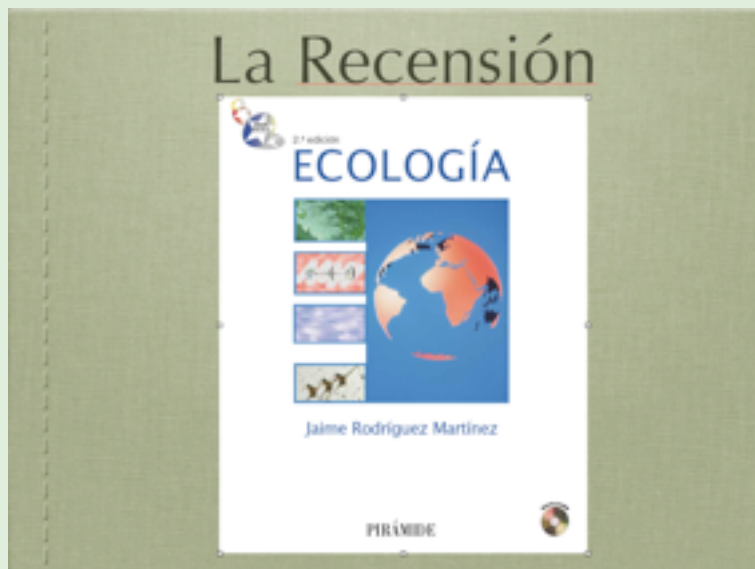




La Recensión



aportaciones basadas en su experiencia en el estudio de muy distintos ecosistemas terrestres y acuáticos.

El año 2010 ha sido fecha clave en la implantación de los nuevos planes de estudio correspondientes al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), un importante reto para estudiantes y profesores por la profunda transformación del proceso enseñanza-aprendizaje que supone. En este contexto de cambio, este nuevo libro del profesor Jaime Rodríguez, plenamente adaptado al marco del EEES, constituye una excelente herramienta para la enseñanza de la Ecología que, sin duda alguna, será muy apreciada por profesores y estudiantes universitarios. Partiendo de la amplia experiencia docente del autor, Ecología propone una forma activa y práctica de aprender, basada en el estudio de contenidos esenciales y en la posterior resolución por parte del estudiante de problemas y casos. Así, cada capítulo de Ecología finaliza con una colección de cuestiones-guía para el estudio, que permite al estudiante profundizar en los distintos aspectos tratados en el texto y valorar su relevancia ecológica, y añade un excelente listado bibliográfico que ofrece al lector la posibilidad de ampliar su estudio.

Ecología

Recensión sobre el libro: Ecología 2ª edición (2010) Jaime Rodríguez Martínez. Ediciones Pirámide (Grupo Anaya S.A). ISBN 978-84-368-2430-8.

Los estudiosos y amantes de la Ecología estamos de enhorabuena al saludar la nueva obra Ecología, segunda edición revisada, notablemente ampliada, reorganizada y actualizada del libro de mismo título publicado por el Catedrático de Ecología de la Universidad de Málaga Jaime Rodríguez Martínez en 1999 (reimpreso en 2001 y 2004). En la realización de esta nueva obra el profesor Jaime Rodríguez ha contado, además, con la valiosa colaboración de los profesores Valeriano Rodríguez y José María Blanco, ambos miembros del Departamento de Ecología y Geología de nuestra Universidad.

El libro se estructura en once capítulos en los que se aborda de forma didáctica y a la vez rigurosa los diversos aspectos de que se ocupa la ciencia ecológica, entre ellos: la estructura y dinámica del medio físico, las interacciones entre el medio físico y los organismos y sus implicaciones en el funcionamiento de los ciclos biogeoquímicos, el metabolismo y flujo de energía en los ecosistemas, la dinámica e interacciones entre poblaciones, la estructura de las comunidades biológicas y los procesos de cambio y sucesión en las comunidades. El último capítulo del libro, titulado "Ecología y conservación en el Antropoceno", ofrece un profundo análisis en torno a los principales retos de conservación y gestión de ecosistemas en el actual marco de "cambio global". En este capítulo, el autor propone un recorrido por las diferentes formas de entender y gestionar la conservación de la naturaleza, desde la protección de especies y la preservación de espacios

naturales a la gestión de socioecosistemas donde se integran el sistema natural y el sistema social. En el planteamiento de los distintos capítulos del libro destaca el uso equilibrado de aproximaciones complementarias propias de la Ecología Termodinámica y de la Ecología Evolutiva, aportando un enfoque integrado y realista al estudio de los ecosistemas. Resulta muy interesante cómo el profesor Jaime Rodríguez acierta a combinar en esta obra el respeto y la profunda valoración por los principios clásicos de la ciencia ecológica con los más recientes conceptos, avances y aplicaciones de la misma.

A pesar de que la claridad expositiva del libro no hace necesario el recurrir a ejemplos para facilitar su comprensión, todos los capítulos incluyen una serie de excelentes cuadros temáticos que acompañan al texto principal y en los que se presentan numerosos casos de estudio reales que ilustran los conceptos generales expuestos. Muchos de estos casos de estudio corresponden a procesos que acontecen actualmente en ecosistemas ibéricos próximos al contexto geográfico y emocional del lector, lo que sin duda favorece el proceso de asimilación y aprendizaje y enriquece el contenido del texto. Esta colección de capítulos se completa con un total de cuatro anexos en los que se tratan extensamente diversos aspectos metodológicos y numéricos de relevancia aludidos en el texto principal. Un quinto anexo profundiza en la particular dinámica demográfica de la población de *Homo sapiens*.

Además del aval que suponen las brillantes trayectorias científicas y docentes del profesor Jaime Rodríguez y de sus autores colaboradores, Ecología ha sido revisada por un total de 34 ecólogos de diversas universidades y centros de investigación españoles, que han contribuido al cuerpo final de la obra con

Además, el libro está acompañado por un documento digital en formato CD que incluye 10 ejercicios prácticos diseñados por el profesor José María Blanco y basados en la construcción en Stella ® de modelos dinámicos para la simulación de distintos procesos ecológicos tratados en el libro, tales como discriminación isotópica, balance de radiación, generación de gradientes de oxígeno en sedimentos, disolución del dióxido de carbono en agua y equilibrio carbónico-carbonato, crecimiento individual y metabolismo, crecimiento de poblaciones, interacciones entre especies, dinámica de metapoblaciones, control de redes tróficas y sucesión. Estos ejercicios de simulación contribuyen a afianzar el conocimiento adquirido por el estudiante y garantizan un aprendizaje significativo de la materia, a la vez que dotan al lector de capacidades y habilidades de relevancia para su desarrollo profesional.

En definitiva, considero que esta nueva edición revisada y ampliada de Ecología del profesor Jaime Rodríguez constituye un texto imprescindible en la biblioteca de todo profesor y estudiante de esta ciencia. Sin duda, aquellos que lo lean comprenderán que se puede combinar la elegancia expositiva, el rigor científico, la capacidad didáctica y el amor por la naturaleza en un mismo libro.