

Libros

Tópicos sobre diversidad, ecología y usos de los hongos microscópicos en Iberoamérica

Recientemente se celebró el año internacional de la biodiversidad (2010) y, como un evento oportuno, ha sido publicado el libro **Tópicos sobre diversidad, ecología y usos de los hongos microscópicos en Iberoamérica**, editado por **Gabriela Heredia Abarca**. Este libro fue el fruto del trabajo de la Red Ibero-Latinoamericana sobre Diversidad, Ecología y Uso de los Hongos Microscópicos (REDEMIC), creada en el año 2003 gracias al esfuerzo de 20 grupos multidisciplinarios de académicos e investigadores, provenientes de varias universidades e instituciones de nueve países (Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Cuba, Chile, España, México y Venezuela), quienes integraron esta red al Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED).

Los integrantes de REDEMIC se dieron la tarea de aportar sus conocimientos e investigaciones para elaborar una publicación que reuniera los aspectos taxonómicos, ecológicos, bioquímicos y biotecnológicos de los hongos microscópicos que existen en la naturaleza como saprófitos y simbioses, en países con un elevado potencial de biodiversidad. La finalidad de la obra es generar conocimiento sobre estas áreas para la valoración, aprovechamiento y conservación de estos recursos biológicos.

El libro consta de 3 partes (diversidad, ecología y usos de los hongos microscópicos), donde los autores exponen sus conocimientos sobre los hongos microscópicos como elementos valiosos para la humanidad.

La primera parte del libro versa sobre los hongos microscópicos en Iberoamérica, describiendo las especies saprófitas desde el punto de vista taxonómico, incluyendo los análisis filogenéticos y moleculares actuales que se utilizan para clasificarlos e identificarlos.

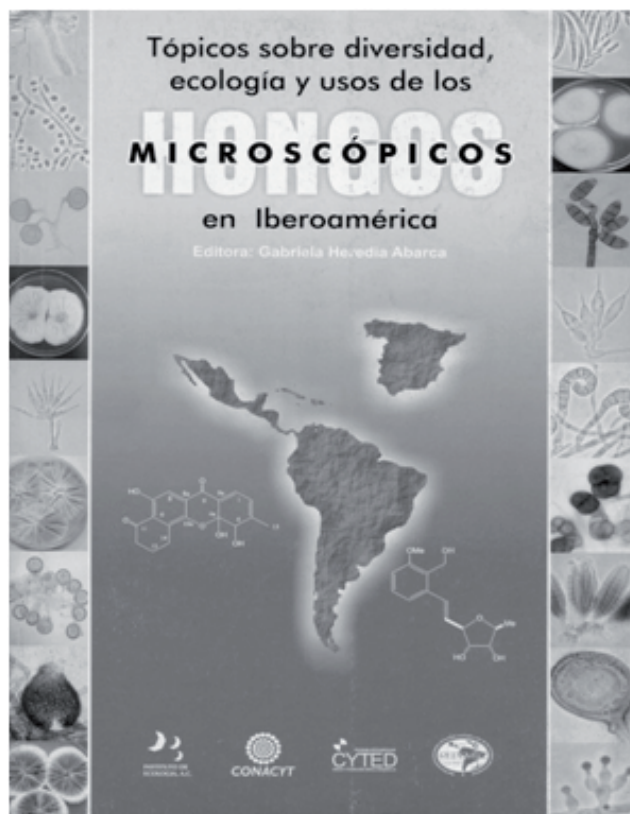
La segunda parte del libro se dedica a la ecología de los hongos microscópicos del suelo, haciendo énfasis en la importancia de este grupo para la agricultura y resaltando su papel en la restauración de ecosistemas.

Finalmente, la tercera parte del libro reúne experiencias científicas Iberoamericanas, enfocadas en la búsqueda de productos metabólicos obtenidos de los hongos microscópicos y su implicación farmacéutica, y además se incluyen estudios de hongos productores de enzimas, describiendo la acción de los mismos como agentes biológicos para combatir el efecto de las plagas en la agricultura.

Por otra parte, se plantean a futuro los estudios necesarios que requerirán la participación de equipos de investigación multidisciplinarios, capaces de enfrentar los retos que representa para la ciencia el estudio de los hongos microscópicos, los cuales no han recibido la importancia que merecen.

La creación de la REDEMIC es un excelente ejemplo de

integración de grupos de investigación Ibero-Latinoamericanos, para resolver las problemáticas relacionadas con el conocimiento y potencial biotecnológico de este grupo de microorganismos, más prevalentes en los países de Iberoamérica que no han alcanzado un desarrollo tecnológico elevado, pero que poseen la mayor riqueza en biodiversidad.



Este libro, de lectura muy amena, incluye una gran cantidad de gráficos, mapas y fotos que ilustran uno de los grupos más fascinantes de microorganismos que la naturaleza alberga, en forma natural, en los países Iberoamericanos, logrado con la voluntad y esfuerzo de un grupo de investigadores comprometido con la investigación y la preservación de los hongos microscópicos.