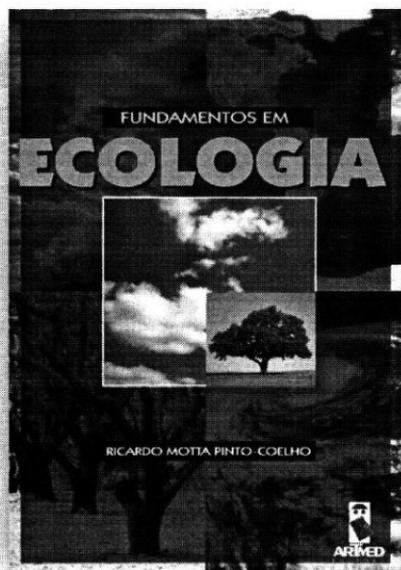




Fundamentos em Ecologia

Ricardo Motta Pinto-Coelho. Editorial ARTMED, Porto Alegre, 2000

El autor es un investigador brasileño, que nos ofrece un libro gestado desde la experiencia de su trabajo como docente de ecología en la Universidad de Belo Horizonte, Minas Gerais, entre 1991 y 1998. El contenido se agrupa en tres partes: Poblaciones, Comunidades y Procesos Ecológicos, que se desarrollan a lo largo de 25 capítulos. Únicamente el de Metapoblaciones es contribución de otros autores (Paglia, A. y F. Fernández). Revela una gran capacidad



de síntesis, lo cual se traduce en un libro que reúne todos los conceptos básicos que deben ser tratados para una buena comprensión de la ecología, pero desde una visión sintética, muy clara y didáctica. Está sin duda direccionado para que el alumno adquiera los fundamentos básicos a través de una lectura ágil y amena, con ejemplos que permiten un abordaje regional de la ecología, como el mismo autor se lo propone en el prefacio, destacando que de todas las ciencias biológicas, tal vez la ecología es la que más exige una especificidad regional. En el desarrollo de cada tema, siempre desde un enfoque sintético, se hace referencia al autor o autores que han gestado los conceptos, a su evolución histórica o bien diferentes escuelas de estudio que se han ocupado de su tratamiento. El desarrollo de algunos temas en particular, como Biodiversidad, Producción o Energía Solar en la biosfera es complementado con la exposición de las principales metodologías para su estudio.

Es buena la selección de gráficos que acompañan el texto, tanto de trabajos originales del autor o adaptados de otros, siendo claros e ilustrativos. Algunos temas como sucesiones, cadenas alimentarias, producción primaria y secundaria, son abordados en su totalidad o en parte, desde los ecosistemas acuáticos, tan importantes como los terrestres en nuestra América del Sur y, en general, menos analizados en los libros de ecología general. Su rica experiencia, principalmente en ecología del zooplancton, le facilitan un tratamiento sencillo y preciso, con ejemplos claros para el estudiante.

El libro está escrito en portugués, ya que precisamente, procura salvar la escasez de textos en ese idioma, pero sin duda puede ser muy útil para nuestros estudiantes, quienes desde la Universidad deben ser estimulados firmemente a leer en esta lengua. La producción científica en portugués, particularmente brasileña, es importante y ha generado conocimientos sobre sistemas ecológicos que tienen más en común con los de nuestra región que aquellos que son estudiados en el hemisferio norte.

Por la exposición sintética y ejemplificada de los distintos conceptos resulta también una obra recomendable para los graduados de carreras no biológicas deseosos de adquirir conocimientos de la ecología, imprescindibles para el abordaje de los problemas ambientales.

Susana José de Paggi
INALI - CONICET



El Río Paraná en su tramo medio. Contribución al conocimiento y prácticas ingenieriles en un gran río de llanura.

Editores: Carlos Paoli y Mario Schreider
Centro de Publicaciones: Universidad Nacional del
Litoral, Santa Fe. 2000.
Tomo 1, 301 p.
Tomo 2, 309 p.

El Paraná, uno de los ríos con valle aluvial más grande de la tierra, ha constituido un elemento de vida para el hombre desde sus orígenes, con un constante proceso evolutivo, además de una importante vía de comunicación desde la época de la colonia hasta hoy con el proyecto Hidroviá.

La Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH) con un grupo de destacados profesionales, desde su creación en los años 70 como Departamento de Hidrología General y Aplicada, se abocó a su estudio y al sistema socio-productivo asociado.

Hoy, todo el esfuerzo puesto por este equipo humano, se ve plasmado en este libro, que toda persona ligada

al sistema de este gran río no puede dejar de conocer. Consta de dos tomos: El 1, abarca investigación y el 2, abocado a la aplicación de las prácticas ingenieriles, no obstante marchan ambas de la mano. Cada uno se integra de la siguiente manera:

TOMO 1

Capítulo 1: Características de las cuencas de aporte. C. Paoli, M. Iriodo y N. García.

Capítulo 2: Conocimiento del régimen hidrológico. R. Giacosa, C. Paoli y P. Cacik.

Capítulo 3: Régimen de crecidas y análisis de caudales máximos. C. Paoli y P. Cacik.

Capítulo 4: Geomorfología del cauce principal. C. Ramonel, M. Amsler y H. Toniolo.

Capítulo 5: Transporte de sedimentos y procesos fluviales asociados. M. Amsler y H. Prendes.

TOMO 2

Capítulo 6: Determinación de parámetros hidrológicos de diseño. P. Cacik y C. Paoli.

Capítulo 7: Modelos de pronóstico. M. Silber y S. Vanlesberg.

Capítulo 8: Erosión en obras de Ingeniería Fluvial. M. Schreider, G. Scacchi, F. Franco

Capítulo 9: Erosión de márgenes. N. Morbidoni, M. Amsler y M. Schreider.

Capítulo 10: Aspectos hidráulicos y sedimentológicos de la hidroviá fluvial. H. Prendes y J. Huespe.

Capítulo 11.: Las inundaciones en el área de Santa Fe. Interpretación de sus efectos y simulación de los subsistemas Leyes-Setúbal y Ruta Nacional 168-Alto Verde. E. Ceirano, C. Paoli y M. Schreider.

Retomando las palabras de su presentación académica por parte del Dr. Alfonso Pujol, que, como expresa el Decano de la FICH, Ing. Cristóbal Lozeco permite resumir en su persona el esfuerzo de tantos otros: "Las tres décadas del trabajo de los docentes e investigadores de la FICH, han constituido la columna vertebral del conocimiento y la experiencia que se expone en este libro. Es natural entonces pensar en él como un texto de consulta y referencia para todos aquellos que de uno u otro modo encuentran en el río Paraná un ámbito de trabajo, estudio, esparcimiento o una pasión en sí misma".

El Instituto Nacional de Limnología (INALI-CONICET), que se dedica a investigar otros aspectos de este gran río, ha recibido con enorme satisfacción la edición de esta obra, por lo que sinceramente hace llegar sus felicitaciones a los editores, investigadores y docentes autores de los capítulos y a toda la Facultad en la persona de su decano Ing. Cristóbal Lozeco.



Ely Cordiviola de Yuan
INALI - CONICET