

PRINCIPIOS Y MÉTODOS DE LIMNOLOGÍA

EJEMPLOS DE URUGUAY

PRINCIPIOS Y MÉTODOS DE LIMNOLOGÍA

EJEMPLOS DE URUGUAY

EDITADO POR
RAFAEL AROCENA

SECCIÓN LIMNOLOGÍA
INSTITUTO DE ECOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES
FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

DIRAC
MONTEVIDEO – URUGUAY
2016

*Principios y métodos de limnología: ejemplos de Uruguay /
Rafael Arocena, editor – Montevideo : DIRAC, 2016.*

328 p. : il., cuadros, fotos.
ISBN: 978-9974-0-1351-3

1. LIMNOLOGÍA 2. AGUAS CONTINENTALES 3. CALIDAD DEL
AGUA 4. ECOLOGÍA 5. PALEOLIMNOLOGÍA 6. FITOPLANCTON
7. ZOOPLANCTON 8. PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

I. Arocena, Rafael, editor

CDU 504.4(899)

Este libro es una segunda edición corregida, aumentada y actualizada de *Métodos en ecología de aguas continentales: con ejemplos de limnología en Uruguay*, por R. Arocena y D. Conde (eds.), DIRAC, Facultad de Ciencias, Udelar, Montevideo, 1999.

Los conceptos vertidos en los libros editados por la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República son de responsabilidad de sus autores. Su publicación no implica que sean compartidos por las mencionadas instituciones.

Edición y puesta en página: Gabriel Santoro

Diseño de tapa: Alejandro Crosa

Foto de tapa: arroyo Canelón Grande a la altura de ruta 6, Paso de los Difuntos, Canelones, Uruguay.

Publicado por DIRAC – Facultad de Ciencias – Universidad de la República

Iguá 4225 – Montevideo 11400 – Uruguay

Tel.: (+598) 2525.1711 – Fax (+598) 2525.8617

E-mail: dirac@fcien.edu.uy

© 1a ed.: DIRAC, Facultad de Ciencias, Udelar, 1999.

© 2a ed. corregida, aumentada y actualizada: DIRAC, Facultad de Ciencias, Udelar, 2016.

CONTENIDO

	<i>Prólogo a la 1ª edición</i>	7
	<i>Introducción a la 1ª edición</i>	9
	<i>Breve introducción histórica</i>	11
Capítulo 1	<i>Investigación en limnología</i> por Rafael Arocena	15
Capítulo 2	<i>Forma y tamaño</i> por Rafael Arocena	31
Capítulo 3	<i>Luz y calor</i> por Rafael Arocena	41
Capítulo 4	<i>Movimiento</i> por Rafael Arocena	51
Capítulo 5	<i>Sedimentos</i> por Rafael Arocena	59
Capítulo 6	<i>Macroconstituyentes</i> por Daniel Conde y Javier Gorga	73
Capítulo 7	<i>Nutrientes</i> por Luis Aubriot, Daniel Conde, Guillermo Chalar y Javier Gorga	95
Capítulo 8	<i>Comunidad microbiana</i> por Claudia Piccini y Daniel Conde	117
Capítulo 9	<i>Fitoplancton</i> por Sylvia Bonilla, Lizet de León y Amelia Fabre	129
Capítulo 10	<i>Algas y cianobacterias del perifiton</i> por Sylvia Bonilla y Daniel Conde	169
Capítulo 11	<i>Hidrófitas</i> por Néstor Mazzeo	185
Capítulo 12	<i>Zooplancton</i> por Daniel Fabián	219
Capítulo 13	<i>Zoobentos</i> por Rafael Arocena	239
Capítulo 14	<i>Peces</i> por Flavio Scasso y Federico Quintans	259
Capítulo 15	<i>Paleolimnología</i> por Dermot Antoniades y Gloria Daners	271
	<i>Referencias bibliográficas</i>	287
	<i>Los autores</i>	323

