

JUAN F. GALLARDO LANCHO (Coord.)

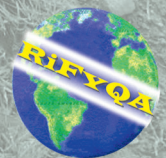
PROCESOS GEOQUÍMICOS SUPERFICIALES EN IBEROAMÉRICA

Red Iberoamericana de Física y Química Ambiental

SOCIEDAD IBEROAMERICANA DE FÍSICA Y QUÍMICA AMBIENTAL



**Jorge E. Marcovecchio, Sandra E. Botté
y Rubén Hugo Freija (Eds.)**



Juan F. GALLARDO LANCHO (Coord.)

PROCESOS GEOQUÍMICOS SUPERFICIALES EN IBEROAMÉRICA

**Red Iberoamericana
de Física y Química Ambiental**

**SOCIEDAD IBEROAMERICANA
DE FÍSICA Y QUÍMICA AMBIENTAL**

<www.sifyqa.org.es>

Editores de este volumen:

JORGE E. MARCOVECCHIO, SANDRA E. BOTTÉ
y RUBÉN HUGO FREIJE

Bahía Blanca, Argentina (2014)

COORDINADOR DE LA OBRA

Juan F. GALLARDO LANCHO (Secretario Ejecutivo, SiFyQA).

EDITORES

Jorge E. MARCOVECCHIO (IADO – CONICET/UNS, Argentina)
Sandra E. BOTTÉ (IADO – CONICET/UNS, Argentina)
y Rubén Hugo FRELJE (UNS, Argentina)

Los investigadores que se mencionan a continuación han actuado como revisores de los capítulos incluidos en este libro. A todos ellos les agradecemos profundamente por su generosa colaboración:

M. ÁLVAREZ, N. AMIOTTI, N. BORRELLI, S.E. BOTTÉ, J.L. CIONCHI, J.C. COLOMBO, P. DEPETRIS, C. DOMINI, M. DOS SANTOS AFONSO, J.L. ESTEVES, M.D. FERNÁNDEZ SEVERINI, R.H. FRELJE, M. GIL, G. KOPPRIO, K. LECOMPTE, F. LIMBOZZI, M.A. MAINE, J.E. MARCOVECCHIO, K. MIGLIORANZA y F. PEDROZO (Argentina); F.C. FERNANDES de PAULA, L.D. LACERDA, R. MARINS y C.E. REZENDE (Brasil); R. AHUMADA BERMUDEZ y S. ANDRADE (Chile); L.D. FERRER y J. F. GALLARDO LANCHO (España); G. PONCE VELEZ, A. VAZQUEZ BOTELLO, S. VILLANUEVA FRAGOSO (México); W. SENIOR (Venezuela); .

Esta Obra es producto de la Red RiFyQA (Red Iberoamericana de Física y Química Ambiental)

© SiFyQA <www.sifyqa.org.es>

RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS.
PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTA
OBRA POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO, INCLUIDA
LA FOTOCOPIA, SIN PERMISO ESCRITO DEL EDITOR.

I.S.B.N.: 978-84-937437-6-5
Depósito legal: S. 457-2014

Maquetación:
JÁSER PROYECTOS EDITORIALES
<www.jasernet.com>

Impresión y encuadernación:
NUEVA GRAFICESA, S.L.
Avda. de la Aldehuela, 80
37003 Salamanca (España)

Impreso en España
Printed in Spain

ÍNDICE

Prólogo	13
---------------	----

SECCIÓN 1: GEOQUÍMICA DE SEDIMENTOS Y SUELOS

<i>TENDENCIAS HISTÓRICAS DE METALES E HIDROCARBUROS (HAP) EN UN NÚCLEO SEDIMENTARIO DE LA LAGUNA DE TAMPA-MACHOCO (VERACRUZ, MÉXICO).</i> A. Vázquez-Botello, G. Ponce, S. Villanueva y F. Rivera.....	21
--	----

<i>CARACTERIZACIÓN DE SEDIMENTOS COSTEROS Y FLUJOS BENTÓNICOS EN UNA BAHÍA PATAGÓNICA DE ARGENTINA: ANTES Y DESPUÉS DE LA ELIMINACIÓN DEL EFLUENTE URBANO.</i> M.N. Gil, A.I. Torres, C.H. Marinho y J.L. Esteves	37
---	----

<i>GEOQUÍMICA DE METAIS-TRAÇOS EM SOLOS E SEDIMENTOS SUPERFICIAIS DA BACIA INFERIOR DO RIO JAGUARIBE (NORDESTE, BRASIL)</i> R.C.B. Oliveira e R.V. Marins.....	53
--	----

<i>DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE CONTAMINANTES EN SEDIMENTOS DE LA LAGUNA DE TAMPAMACHOCO, VERACRUZ (MÉXICO).</i> G. Ponce-Vélez, S. Villanueva, A.V. Botello, F. Rivera y C. García-Ruelas	69
--	----

<i>PERFILES VERTICALES DE METALES EN SEDIMENTOS DEL RÍO URUGUAY (ARGENTINA).</i> L. Tatone, C Bilos, C. Skorupka y J.C. Colombo	89
---	----

SECCIÓN 2: GEOQUÍMICA DE ECOSISTEMAS ACUÁTICOS

<i>ANÁLISIS INTER-ESTACIONAL DE LA HIDROQUÍMICA E HIDROLOGÍA DEL RÍO PILCOMAYO (ARGENTINA).</i> M.V. Casares, L. de Cabo, R. Seoane, O. Natale	99
--	----

<i>HIDROQUÍMICA Y EUTROFIZACIÓN EN TRES EMBALSES SUB-TROPICALES EN CADENA (URUGUAY).</i> G. Chalar, M. Gerhard, M. González-Piana y D. Fabián	121
---	-----

ANÁLISIS HIDROQUÍMICO E ISOTÓPICO DE LA CUENCA DEL RÍO ATUEL (ARGENTINA). P.F. Dornes, C. Dapeña, E.E. Mariño y C.J. Schulz.....	149
--	-----

ALTERATION OF DISSOLVED NITROGEN FORMS IN BRAZILIAN ESTUARIES AND ITS RELATION TO THE ANTHROPOGENIC INFLUENCE. S.A. Eschrique, R.V. Marins, V.G.Chiozzini y E.S. Braga ...	165
--	-----

EMISIONES NATURALES Y ANTRÓPICAS DE Zn, Cu, Pb, Cr, Cd y Hg AL DELTA DEL RÍO PARNAÍBA (NE BRASIL). F.J. de Paula Filho, R. Valente Marins, J. Edvar Aguiar, T. Farias Peres y L.D. de Lacerda	179
---	-----

BALANCE BIOGEOQUÍMICO DE NUTRIENTES MEDIANTE LA APLICACIÓN DEL MODELO DE LOICZ. CASO DE ESTUDIO: ESTUARIO DE BAHÍA BLANCA (ARGENTINA). C.V. Spetter, M.N. Tártara, R.H. Freije y J.E. Marcovecchio	203
--	-----

SECCIÓN 3: PROCESOS BIOGEOQUÍMICOS

DISTRIBUCIÓN GEOQUÍMICA, BIODISPONIBILIDAD POTENCIAL Y ENRIQUECIMIENTO DE METALES PESADOS EN SEDIMENTOS DEL RÍO MATANZA-RIACHUELO. A. Rendina, C. Mosso, C. José, J. Barros, A. de los Ríos y A.F. de Iorio.....	223
--	-----

METAIS-TRAÇO EM CARANGUEJOS DE MANGUE <i>Ucides cordatus</i> (L., 1763) DO LESTE DA BAIÁ DE GUANABARA (SUDESTE DO BRASIL) E. Vianna de Almeida, V. Tavares Kütter y E. Vieira da Silva-Filho	243
--	-----

ESTIMACIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD PRIMARIA DEL FITOPLANKTON EN LA ZONA INTERNA DEL ESTUARIO DE BAHÍA BLANCA. E.M. Fernández, C.J.E. Garzón, A.M. Martínez, C.V. Spetter, R.H. Freije y J. Marcovecchio	261
---	-----

SECCIÓN 4: PROCESOS PALEO-GEOQUÍMICOS

INFERENCIAS PALEOEDAFOCLIMÁTICAS EN EL REGISTRO DE SEDIMENTACIÓN LOÉSSICA FINIPLEISTOCÉNICA -HOLOCÉNICA EN EL PIEDEMONTTE Y PAMPA DE ALTURA DE LA SIERRA DE SAN LUIS (ARGENTINA). E. Strasser, J.A. Gásquez, J.L. Fernández Turiel, E. Marchevsky, M. Osterrieth, J.L. Prado, J. Chiesa, E. Perino.....	279
---	-----

<i>REGISTRO HISTÓRICO DE MERCURIO EN LA CUENCA DEL RÍO SUQUÍA, CÓRDOBA (ARGENTINA). Y.V. Stupar, M.G. García, S. Schmidt, J. Schäfer, F. Huneau, P. Le Coustumer, E. Piovano y G. Blanc.....</i>	303
--	-----

SECCIÓN 5: GEOQUÍMICA ANALÍTICA

<i>EFECTO DE LA PRESENCIA DE UN SURFACTANTE CATIONICO DE AMPLIO USO EN LA RETENCIÓN DEL HERBICIDA PARAQUAT Y DE CD(II) POR LA SUPERFICIE DE ARCILLAS. R. Ilari, M. Etcheverry, C. Zenobi y G.P. Zanini.....</i>	327
---	-----

