



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

REVISTA DE **Biología Tropical**

INTERNATIONAL JOURNAL OF TROPICAL BIOLOGY AND CONSERVATION

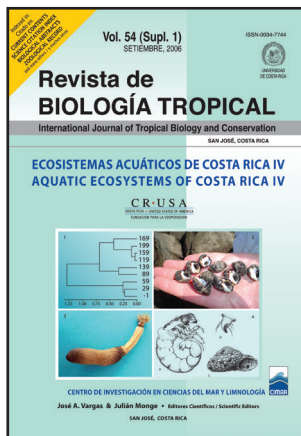
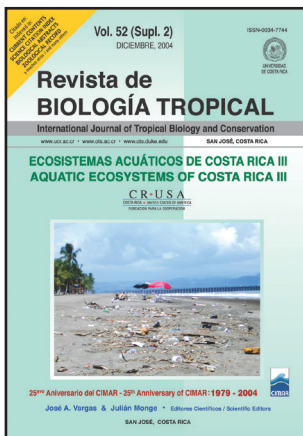
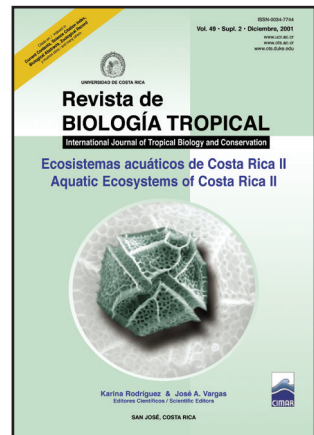
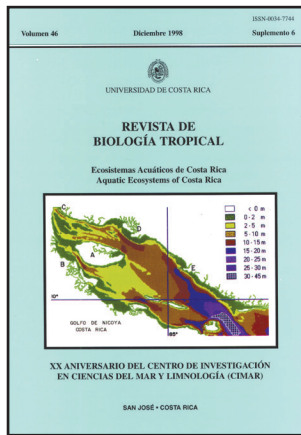
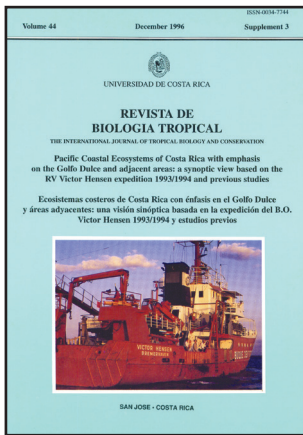
ISSN-0034-7744



Volume 66(Suppl. 1) • April, 2018 • Volumen 66(Supl. 1) • Abril, 2018
www.biologiatropical.ucr.ac.cr

ECOSISTEMAS ACUÁTICOS DE COSTA RICA VI AQUATIC ECOSYSTEMS OF COSTA RICA VI

Juan José Alvarado & Jeffrey A. Sibaja-Cordero
Scientific Editors • Editores Científicos



San José, Costa Rica

TECHNICAL STAFF / EQUIPO TÉCNICO

Graphic Editor / Editor Gráfico:

Sergio Aguilar Mora

Development Editor / Editor de Desarrollo:

Alonso Prendas Vega

COVER:

Phallichthys quadripunctatus (male/macho)

The photograph on the cover of this issue refers to paper 0002 of CIMAR, of which the author was the late Prof. William Bussing. This Special Supplement is dedicated to his memory.

La fotografía en la portada de esta edición se refiere a la publicación 0002 del CIMAR, cuyo autor fue el Prof. William Bussing. Este Suplemento Especial está dedicado a su memoria.

Photograph contributed by / La fotografía es una contribución de Maribel Mafla Herrera.

574.05

R Revista de Biología Tropical / Universidad de Costa Rica. —Vol. 1
(1953)— . — San José, C. R. : Editorial Universidad de
Costa Rica, 1953—
v.

ISSN-0034-7744

1. Biología — Publicaciones periódicas, 2. Publicaciones
periódicas costarricenses.

BUCR

CONTACT

Phones / Teléfonos: (506) 2511-8982 • (506) 2511-8981 • (506) 2511-8983

recepcion.biologiatropical@gmail.com • www.biologiatropical.ucr.ac.cr

<http://revistas.ucr.ac.cr/index.php/rbt/index> • <http://www.ots.ac.cr/rbt/pages/es/regulares.html>

Revista de Biología Tropical • Universidad de Costa Rica • 11501-2060 San José, Costa Rica

All content in this journal is:



OPEN ACCESS

Attribution (BY) • (BY) Anyone may copy, distribute or reuse these articles, as long as the author and original source are properly cited.

Reconocimiento (BY) • (BY) Cualquiera puede copiar, redistribuir o reusar estos artículos, siempre y cuando cite adecuadamente al autor y a la revista.

Edición aprobada por la Comisión Editorial de la Universidad de Costa Rica

© Editorial Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, Costa Rica.

Apdo. 11501-2060 • Tel.: 2511-5310 • Fax: 2511-5257

Correo electrónico: distribucionyventas.siedin@ucr.ac.cr • Página web: www.editorial.ucr.ac.cr

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial **SALVO NORMAS OPEN ACCESS**.

Hecho el depósito de ley.

Director: Julián Monge-Nájera¹

Editorial Board / Comité Editorial:

Juan B. Chavarría¹, Jorge Cortés¹, Enrique Freer¹, Francisco Hernández¹, Carlos Morales¹,
José A. Vargas Zamora¹, Bernal Morera², Federico Villalobos Brenes²

Administrative Editor: Vanessa Nielsen Muñoz¹

1. Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica. 2. Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica.

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC BOARD
COMITÉ CIENTÍFICO INTERNACIONAL**

USA / EEUU

Harlan Dean

Harvard University, Cambridge, Massachusetts, *USA*

Juliette Denslow

Louisiana State University, Baton Rouge, Louisiana, *USA*

Rodolfo Dirzo

Stanford University, Stanford, California, *USA*

Ana Dittel

University of Delaware, Newark, Delaware, *USA*

William Eberhard

Smithsonian Tropical Research Institute, Washington, *USA*

Paul Ehrlich

Stanford University, Palo Alto, California, *USA*

Peter W. Glynn

University of Miami, Miami, Florida, *USA*

Harry W. Greene

Cornell University, Ithaca, New York, *USA*

Daniel H. Janzen

University of Pennsylvania, Philadelphia, Pennsylvania, *USA*

Gordon H. Orians

University of Washington, Seattle, Washington, *USA*

Jay M. Savage

Rana Dorada Enterprises, San Diego, California, *USA*

David Wake

University of California, Berkeley, California, *USA*

Edward O. Wilson

Harvard University, Cambridge, Massachusetts, *USA*

EUROPE / EUROPA

Peter Döbbeler

Institut für Systematische Botanik, München, *Germany*

Klaus Gocke

Institut für Meereskunde, Kiel, *Germany*

Maarten Kapelle

U. Amsterdam / The Nature Conservancy, Amsterdam, *Holland*

Wilson Lourenço

Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, *France*

Lawrence Mound

The Natural History Museum, London, *England*

Matthias Wolff

Zentrum für marine Tropenökologie, Bremen, *Germany*

LATIN AMERICA / AMÉRICA LATINA

Michel E. Hendrickx

UNAM, Sinaloa, *México*

E. Rappoport

Universidad del Comahue, Bariloche, *Argentina*

Sergio Salazar-Vallejo

ECOSUR, Chetumal, *México*

AFRICA / ÁFRICA

Pius Araoye

Benue State University, Makurdi, *Nigeria*

The **Revista de Biología Tropical** has been published without interruption since 1953, has worldwide distribution and a high *Science Citation Index* rating. Issues are published each March, June, September and December. Normally, several supplements are also published each year (not included in subscription).

La **Revista de Biología Tropical** se publica ininterrumpidamente desde 1953, tiene distribución mundial y una alta evaluación del *Science Citation Index*. Se publican cuatro fascículos anuales (marzo, junio, setiembre y diciembre). Normalmente, también se publican varios suplementos cada año (no se incluyen en la suscripción).

Scope

The journal publishes articles in all fields of tropical biology and conservation, and is directed to a scientific and technical public. Selection criteria for manuscripts are the amount of new information, quality, and interest to a general readership. Studies with a strong experimental design, prolonged field work and taxonomic-systematic studies of whole groups are typical of the papers that are accepted. We do not publish: studies that only add details or cases to previously known phenomena, preliminary studies, communications, species lists, notes or other short articles, or highly specialized reports of limited interest. We welcome unsolicited review articles that critically review the achievements, controversial aspects and main goals for future research of some particular field of tropical biology and conservation.

Why submit?

Fully indexed: Web of Science, Science Citation Index, Current Contents, Google Scholar, Scopus, Biological Abstracts, Zoological Record and 41 more. **Open Access** (more likely to be cited). For authors: ten first printed **pages free**. **Rapid** publication; widely read in countries with the highest biodiversity, where your article can have the greatest real **impact**. A dedicated staff gives you **personalized treatment**.

INDEXED IN/INCLUIDA EN:

- **Web of Science**
- **Science Citation Index**
- **Current Contents**
- **Google Scholar**
- **Scopus**
- **Biological Abstracts**
 - Abstracts on Hygiene and Communicable Diseases
 - Animal Breeding Abstracts
 - ASFA (Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts)
 - Bio-Control News and Information
 - Cabell's Directory of Publishing Opportunities
 - Chemical Abstracts
 - Dairy Science Abstracts
 - Ecological Abstracts
 - Entomology Abstracts
 - Field Crop Abstracts
 - Forestry Abstracts
 - GetCited
 - Grasslands and Forage Abstracts
 - Helminthological Abstracts
 - Herbage Abstracts
 - Horticultural Abstracts
 - Index Medicus
 - Index Veterinarius
 - INIS Atomindex (International Nuclear Information System)
- **LATINDEX**
- **LILACS** (Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde)
- Medline
- MEDES – MEDicina en Español (Fundación Lilly)
- Nutrition Abstracts and Reviews Series A: Human and Experimental
- Nutrition Abstracts and Reviews Series B: Livestock and Feeding
- Pascal
- Periódica (Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias)
- Poultry Abstracts
- Protozoological Abstracts
- REDIB
- Research Alert
- Review of Agricultural Entomology
- Review of Medical and Veterinary Entomology
- Review of Medical and Veterinary Mycology
- Review of Plant Pathology
- **SciELO**
- Scirus
- Seed Abstracts
- Veterinary Bulletin
- Water Resources Abstracts
- Weed Abstracts
- **Zoological Record**
- Plataforma Open Access de Revistas Científicas Electrónicas Latinoamericanas (e-revist@s) www.erevistas.csic.es, DOAJ.

CONTENIDO • CONTENTS

Bibliometry of marine science and limnology publications (1979-2015) by the Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR), Universidad de Costa Rica Vanessa Nielsen-Muñoz, Ana Beatriz Azofeifa-Mora, Raquel Romero-Chaves & Ingo S. Wehrtmann	S1-S23
Estudios de zooplancton marino en Costa Rica: una revisión y perspectivas a futuro Marine zooplankton studies in Costa Rica: a review and future perspectives. [In Spanish with English abstract] Álvaro Morales-Ramírez, Marco Corrales-Ugalde, Octavio Esquivel-Garrote, Allan Carrillo-Baltodano, Karina Rodríguez & Carolina Sheridan	S24-S41
Revisiting the limnology of Lake Río Cuarto, Costa Rica, thirty-five years later Gerardo Umaña-Villalobos & Aldo Farah-Pérez	S42-S52
Seagrasses of Costa Rica: from the mighty Caribbean to the dynamic meadows of the Eastern Tropical Pacific Jimena Samper-Villarreal, Brigitta I. van Tussenbroek & Jorge Cortés	S53-S65
New records of marine planktonic invertebrates from the Caribbean coast of Costa Rica Allan Carrillo-Baltodano, Álvaro V. Morales-Ramírez, Jeffrey A. Sibaja-Cordero & Jorge Cortés	S66-S82
Ammonium and phosphate removal using batch laboratory cultures by microalgae and cyanobacteria isolated from Costa Rica water bodies Manuel Campos-Rudin & Ana Margarita Silva-Benavides	S83-S91
Reproductive biology of the commercially exploited kolibri shrimp, <i>Solenocera agassizii</i> (Decapoda: Solenoceridae), from the Pacific coast of Costa Rica, with considerations for its management Fresia Villalobos-Rojas & Ingo S. Wehrtmann	S92-S107
Clave dicotómica para la identificación de Apendicularias en el Pacífico Tropical Oriental y Mares Interamericanos, con un listado de especies para Costa Rica Dichotomous key for the identification of Apendicularians in the Eastern Tropical Pacific and Inter American Seas, with a species list for Costa Rica. [In Spanish with English abstract] Marco Corrales-Ugalde, Iván Castellanos-Osorio & Álvaro Morales-Ramírez	S108-S122
Zooplankton variation in Fraijanes Lake (Costa Rica) during the course of one year Gerardo Umaña-Villalobos, Lidia Avilés-Vargas & Octavio Esquivel-Garrote	S123-S131

Fish assemblages and their ecological traits along an elevational gradient in the Río Pacuare, Costa Rica	S132-S152
Jorge Picado Barboza & Gerardo Umaña Villalobos	
A review of the main drivers and variability of Central America's Climate and seasonal forecast systems	S153-S175
Tito Maldonado, Eric J. Alfaro & Hugo G. Hidalgo	
Spatial distribution of macrofauna within a sandy beach on the Caribbean coast of Costa Rica	S176-S186
Jeffrey A. Sibaja-Cordero	
Terrestrial Isopoda (Crustacea, Oniscidea) from the coasts of Costa Rica, with descriptions of three new species	S187-S210
Stefano Taiti, Giuseppe Montesanto & José A. Vargas	
Water parameters and primary productivity at four coastal embayments of Costa Rica (2000-2002)	S211-S230
José A. Vargas-Zamora, Jenaro Acuña-González, Jeffrey A. Sibaja-Cordero, Eddy H. Gómez-Ramírez, Grettel Agüero-Alfaro & Jairo García-Céspedes	
Regional precipitation estimations in Central America using the Weather Research and Forecast model	S231-S254
Tito Maldonado, Eric J. Alfaro, Jorge A. Amador & Anna Rutgersson	
Estructura espacial y temporal de la ictiofauna del Estero de Tamarindo, Parque Nacional Marino Las Baulas, Costa Rica	S255-S268
Spatial and temporal structure of the ichthyofauna of the Estuary of Tamarindo, Las Baulas National Marine Park, Costa Rica. [In Spanish with English abstract]	
Scarleth Ortiz-Araya, Jonathan Chacón-Guzmán, Rigoberto Víquez-Portugués & Jeffrey A. Sibaja-Cordero	
Metals in bivalve mollusks from the Jaco Scar seep, Pacific, Costa Rica	S269-S279
José A. Vargas, David R. Hilton, Carlos Ramírez, & Johan Molina	
Cuando la conservación no puede seguir el ritmo del desarrollo: Estado de salud de los ecosistemas coralinos del Pacífico Norte de Costa Rica	S280-S308
When conservation can keep up with development's pace: Health status of coral ecosystems in the North Pacific of Costa Rica. [In Spanish with English abstract]	
Juan José Alvarado, Andrés Beita-Jiménez, Sebastián Mena, Cindy Fernández-García, Jorge Cortés, Celeste Sánchez-Noguera, Carlos Jiménez & Ana Gloria Guzmán-Mora	
Desarrollo costero y ambientes marino-costeros en Bahía Culebra, Guanacaste, Costa Rica	S309-S327
Coastal development and marine ecosystems in Culebra Bay, Guanacaste, Costa Rica. [In Spanish with English abstract]	
Celeste Sánchez-Noguera, Carlos Jiménez & Jorge Cortés	
New records of benthic marine macroalgae from the Caribbean coast of Costa Rica	S328-S339
Greivin Vega-Álvarez, Juan Carlos Azofeifa-Solano, Cindy Fernández-García, Rebeca Soto-Molinari, Maricruz Rojas-Angulo, Xaviera Amador-Fernández & Alejandra Vargas-Gamboa	

PRESENTACIÓN

“*Ambientes Acuáticos de Costa Rica*” es una serie de suplementos especiales de la Revista de Biología Tropical que edita el Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR), de la Universidad de Costa Rica. El presente suplemento representa la sexta de esta serie de suplementos. El primero se publicó en 1998 (volumen 46, Suplemento 6) en celebración del XX aniversario del centro. En este suplemento se publicaron 26 trabajos. El segundo suplemento se publicó en el 2001 (Vol. 49: S2) con un total de 32 trabajos. Para el XXV aniversario del CIMAR se publicó en el 2004 el tercer suplemento (Vol. 52: S2) con 15 artículos. El cuarto suplemento sale en el 2006 (Vol. 54: S1) con 18 trabajos, y el quinto en el 2008 (Vol. 56: S4) con 21 contribuciones y se enmarcó en el XXX aniversario del centro.

El presente suplemento “*Ambientes Acuáticos de Costa Rica VI*” engloba 20 trabajos del quehacer científico del CIMAR y se encuadra en la celebración de haber alcanzado las 1 001 contribuciones científicas del centro. El primer artículo del suplemento presenta un análisis bibliométrico de la producción científica del CIMAR desde su creación en 1979 a la fecha. Este análisis es de suma trascendencia, porque nos indica las fortalezas del CIMAR, las regiones, grupos, ecosistemas, tópicos más investigados, por un lado, pero a su vez nos indica algunas regiones o temas que deben ser tratados a futuro. En esta misma línea, se presentan revisiones del grado de avance en conocimiento para el país en pastos marinos, zooplancton, y limnología. Se presentan nuevos registros de varios grupos de organismos para el Caribe (zooplancton, macroalgas) y el Pacífico (apendicularias, isópodos), con sus respectivas claves de identificación. En aspectos de conservación y ecología, se tocan temas como el deterioro de los ecosistemas arrecifales en el Pacífico Norte de Costa Rica, aspectos reproductivos de camarones de interés comercial, macrofauna de playas del Caribe, presencia de metales pesados en bivalvos, y comunidades ícticas en ríos y zonas costeras. A su vez, se discuten temas de variabilidad climática para toda América Central.

Entre todas las contribuciones presentadas en “*Ambientes Acuáticos de Costa Rica*” (incluyendo el presente suplemento), el CIMAR ha publicado 132 trabajos que representan una pequeña porción (12%) de las más de 1 000 contribuciones que se han realizado en 38 años de labor científica. Este suplemento, y el hito que conmemora, representa un aliciente para los investigadores del centro para seguir realizando investigación en ambientes acuáticos de Costa Rica y la región. Se convierte en una motivación más para seguir aportando a la sociedad civil, a los tomadores de decisión, y a la comunidad científica nacional y mundial, con datos, análisis y criterios que ayuden a mejorar nuestro conocimiento de los ríos, lagos, mares y océanos que envuelven este pedacito de tierra tan hermoso que es Costa Rica.

Juan José Alvarado & Jeffrey Sibaja Cordero

Editores del suplemento

Ambientes Acuáticos de Costa Rica VI

Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR)
Universidad de Costa Rica.

Agradecimientos

Les agradecemos profundamente a los autores por su interés en este número; a la Revista de Biología Tropical, especialmente al editor Julián Monge Nájera por su apoyo en el proceso y al grupo de gente que trabaja dentro de ella. Estamos muy agradecidos con Sergio Aguilar por toda su labor de diagramación y preparación del documento final, y a Kimberly García por su labor como asistente editorial en todo el proceso de elaboración del suplemento. Agradecemos también a los revisores científicos que enriquecieron con sus comentarios todos los trabajos: Amilcar Cupul, Bruno Lomonte, Celeste Sanchez, Charo López, Christian Birkel, Diana Fuentes Andino, Eduardo Suárez Morales, Elena Krylova, Elizabeth P. Anderson, Emmett Duffy, Enrique Barraza, Ernesto J. González, Francisco Pizarro, Frank Joyce, Fred Short, Graciela Esnal, Guissepe Torzillo, Helmut Schmalfluss, Ivanklin Soares Campos, Jaime Gómez Gutierrez, Joanie Kleypas, Johanna Segovia, Jorge Cortés, José Rodrigo Rojas, Juan Manuel Barragán, Ludmila L. Demina, Marco Corrales, Margarita Silva, Mario Espinoza, Mauricio A. Ibarra, Octavio Esquivel, Olga Camacho, Olimpia Chong Carrillo, Paula B. Araujo, Pía Paaby, Richard Petersen, Silvia Echeverria, Spyros Sfindou-rakis, Tayler M. Clarke, Wilson Freshwater, muchas gracias. A su vez agradecemos a J. Cortés y M. Cortés por la edición y elaboración de la lista de contribuciones del centro. Finalmente, queremos dar un reconocimiento profundo a don José Vargas por presentar esta idea de celebrar las 1 001 contribuciones del CIMAR, por creer en nosotros como editores y por su apoyo económico para que fuera una realidad.

Los editores

De la publicación 0001 a la 1048: Cuatro décadas de investigación en ciencias del mar y limnología

En la década de 1970 era evidente que la investigación en los sistemas marinos y de agua dulce del mundo debía de ser conducida con un enfoque multidisciplinario, necesario para tratar de entender el funcionamiento de esos ecosistemas. Varias universidades iniciaron programas de estudio en ciencias acuáticas en los que se integró conceptos de la biología, química, geología, física y ciencias sociales. En 1973 la Universidad de Costa Rica (UCR) en su III^{er} Congreso Universitario, reorganizó y fortaleció los programas de docencia, investigación y vínculo externo. Como parte de esta reorganización, y para integrar esfuerzos dispersos en varias entidades, fueron establecidos en la UCR varios centros e institutos de investigación. En este contexto se fortaleció el programa de becas para que estudiantes realizaran estudios de posgrado en universidades extranjeras y se integraran a la UCR a su regreso.

El Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR) fue fundado el 18 de setiembre de 1978. El primer Consejo Asesor Científico fue establecido el 1 de marzo de 1979 y lo integraron: William Bussing Burhaus, Klaus Gocke, Myrna I. López Sánchez, Manuel M. Murillo Castro, Ricardo Soto Soto, José A. Vargas Zamora y Carlos Villalobos Solé.



De izquierda a derecha: Carlos Villalobos, José A. Vargas, Myrna I. López de Bussing, William Bussing y Manuel M. Murillo, durante la celebración del 20 aniversario del CIMAR en 1999. Fuente:UCR-ODI.

Durante el resto de 1978 y en 1979 el CIMAR dio apoyo a varias investigaciones en progreso en otras unidades de la UCR, como la Escuela de Biología. Este apoyo produjo varias publicaciones posteriores a la fundación del Centro, que dieron inicio con:

0001 Bussing, W.A. (1978). Taxonomic status of the atherinid fish genus *Melaniris* in Lower Central America, with descriptions of three new species. *Revista de Biología Tropical*, 26: 391-413.

Paralelo al esfuerzo de fortalecer y culminar las investigaciones en progreso se dio inicio a la elaboración y ejecución de proyectos propios del CIMAR, que involucraron la recolecta de datos

y su análisis, así como la preparación de otras publicaciones que a partir de 1980 ya incluyen el nombre del CIMAR, junto con el de otras entidades colaboradoras.

En los primeros proyectos multidisciplinarios del CIMAR fue fundamental la colaboración internacional, como la realizada con la Universidad de Delaware, Estados Unidos de América, que facilitó la operación (1979 - 1981) del buque científico *Skimmer* en el Golfo de Nicoya y la publicación conjunta de los resultados. La cooperación internacional continúa hasta hoy como una de las fortalezas del Centro.

La primera década de labores del CIMAR se enmarcó en una época en que había serias limitaciones de espacio físico y de equipos de laboratorio y de transporte. No existían teléfonos inteligentes, computadoras portátiles, fotografía digital, ni *internet*. El almacenamiento y análisis de información era lento y difícil. La preparación de las publicaciones era artesanal, desde la escritura del documento con ayuda de una máquina de escribir, hasta la elaboración manual de las figuras y gráficos, con tinta china y una plantilla para dibujar cada letra, número, curva y línea.

Muchas de las revistas producidas fuera de Costa Rica no estaban interesadas en publicar lo generado en la UCR, por lo que la *Revista de Biología Tropical* (RBT) fundada en la UCR en 1953, ha servido hasta el día de hoy como vía para hacer accesible gran cantidad de esa información a través de sus volúmenes regulares anuales y de suplementos especiales ocasionales. Para su difusión los volúmenes regulares y los suplementos de la RBT están accesibles en *internet* y en forma impresa en bibliotecas y bases de datos. El primero de los suplementos promovidos por el CIMAR fue:

0086 Brusca, R.C. & E.W. Iverson. (1985). A guide to the marine Isopod Crustacea of Pacific Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 33 (Supplement 1): 1-77.

La serie de suplementos de la RBT titulada *Ecosistemas Acuáticos de Costa Rica* tuvo su origen en 1998 y fue precedida en 1996 por la publicación del suplemento con los resultados de la expedición conjunta (1993 - 1994) CIMAR - Centro de Ecología Marina Tropical de la Universidad de Bremen, Alemania, a bordo del buque científico *Víctor Hensen*, que ejecutó el primer estudio multidisciplinario del Golfo Dulce. El suplemento que aquí presentamos es el sexto de la serie.

Ecosistemas Acuáticos de Costa Rica VI conmemora el hito de alcanzar en el 2017 las 1001 publicaciones del CIMAR. La lista, actualizada con las aquí incluidas, llega a la 1048. La lista y un análisis bibliométrico (1979-2015) aparecen en las páginas siguientes. Durante la primera y segunda década del CIMAR el promedio anual de publicaciones fue de 12 y 19, respectivamente. En la tercera década alcanzó las 24 y entre el 2009 y el 2017 superó las 50.

Ecosistemas Acuáticos de Costa Rica VI es también un reconocimiento a todos los investigadores y personal de apoyo que durante cuatro décadas (1978-2018) contribuyeron con su trabajo a consolidar el CIMAR.

El Consejo Asesor Científico del CIMAR dedica *Ecosistemas Acuáticos de Costa Rica VI* a la memoria del Profesor Emérito, William Bussing Burhaus (1933-2014), autor de la primera publicación posterior a la fundación del Centro.

José A. Vargas Zamora, Ph.D.

Profesor Emérito

Director del CIMAR, 1979 - 1981 / 1992 - 2002.

Editor, *Ecosistemas Acuáticos de Costa Rica I-V*



Lancha de aluminio, primera embarcación del CIMAR. Proyecto: *Productividad primaria del Golfo de Nicoya*. Estero de Punta Morales, Golfo de Nicoya, 1979.



El buque Skimmer, de 15 m de eslora. Programa: *Evaluación Ecológica del Golfo de Nicoya*: Convenio UCR - CIMAR / Universidad de Delaware - CMS. Estero de Puntarenas, Golfo de Nicoya, 1980.

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DEL MAR
Y LIMNOLOGÍA (CIMAR)

LISTA DE PUBLICACIONES / LIST OF PUBLICATIONS
0001 - 1048 (1978 - 2018)

- 0001 Bussing, W. A. (1978). Taxonomic status of the atherinid fish genus *Melaniris* in Lower Central America, with descriptions of three new species. *Revista de Biología Tropical*, 26, 391-413.
- 0002 Bussing, W. A. (1979). A new fish of the genus *Phallichthys* (Family Poeciliidae) from Costa Rica. *Los Angeles County Museum Contributions Science*, 301, 1-8.
- 0003 Villalobos, C. R. (1979). Variations in population structure in the genus *Tetraclita* (Crustacea: Cirripedia) between temperate and tropical populations. I. Fecundity, recruitment, mortality and growth in *T. rubescens*. *Revista de Biología Tropical*, 27, 279-291.
- 0004 Villalobos, C. R. (1979). Variations in population structure in the genus *Tetraclita* (Crustacea: Cirripedia) between temperate and tropical populations: II. The age structure of *T. rubescens*. *Revista de Biología Tropical*, 27, 293-300.
- 0005 Bussing, W. A. (1980). Status of the cyprionodont genus *Rivulus* in Costa Rica, with descriptions of new endemic species. *Brenesia*, 17, 327-363.
- 0006 Epifanio, C., Voorhis, A., Vargas, J. A., Maurer, D. & Murillo, M. M. (1980). Physical-chemical survey: p. 6-82. In Maurer, D., Epifanio, C. & Price, K. (Eds.), *Ecological assessment of finfish and megabenthic invertebrates as indicators of natural and impacted habitats in the Gulf of Nicoya, Costa Rica*. Progress Report of the 1979 International Sea Grant Program. Newark, Delaware, U.S.A.: University of Delaware, College of Marine Studies.
- 0007 Price, K., Bussing, M., Bussing, W. A., Maurer, D. & Bartels, C. (1980). Finfish survey. In Maurer, D., Epifanio, C. & Price, K. (Eds.), *Ecological assessment of finfish and megabenthic invertebrates as indicators of natural and impacted habitats in the Gulf of Nicoya, Costa Rica*. (pp. 83-144). University of Delaware, College of Marine Studies, Newark, Delaware, U.S.A.: Progress Report of the 1979 International Sea Grant Program.
- 0008 Maurer, D., Epifanio, C., Price, K., Vargas, J. A., Murillo, M. M., Dean, H., Howe, S. & Monahan, R. (1980). Megabenthic invertebrate survey. In Maurer, D., Epifanio, C. & Price, K. (Eds.), *Ecological assessment of finfish and megabenthic invertebrates as indicators of natural and impacted habitats in the Gulf of Nicoya, Costa Rica*. (pp. 145-306). University of Delaware, College of Marine Studies, Newark, Delaware, U.S.A.: Progress Report of the 1979 International Sea Grant Program.
- 0009 Klemas, V., Bartlett, D. S. & Murillo, M. M. (1980). Remote sensing of coastal environment and resources. *Proceedings of the 14th International Remote Sensing Symposium, San José, Costa Rica*, 1, 543-562.
- 0010 Bussing, W. A. (1980). *Lioproma fasciatum*, a new serranid fish and only known member of the genus from the tropical eastern Pacific Ocean. *Revista de Biología Tropical*, 28, 147-151.
- 0011 Villalobos, C. R. (1980). Variations in population structure in the genus *Tetraclita* (Crustacea: Cirripedia) between temperate and tropical populations. III. Fecundity, recruitment, mortality and growth in *T. stalactifera*. *Revista de Biología Tropical*, 28, 193-201.
- 0012 López, M. (1980). *Umbrina bussingi*, a new sciaenid fish from the tropical eastern Pacific Ocean. *Revista de Biología Tropical*, 28, 203-208.
- 0013 Castaing, A., Jiménez, J. & Villalobos, C. (1980). Observaciones sobre la ecología de manglares de la costa Pacífica de Costa Rica y su relación con la distribución del molusco *Geloina inflata* (Phillippi) (Pelecypoda: Corbiculidae). *Revista de Biología Tropical*, 28, 323-339.
- 0014 Villalobos, C. R. (1980). Variations in population structure in the genus *Tetraclita* (Crustacea: Cirripedia) between temperate and tropical populations. IV. The age structure of *T. stalactifera*, and concluding remarks. *Revista de Biología Tropical*, 28, 353-359.
- 0015 Risk, M. J., Murillo, M. M. & Cortés, J. (1980). Observaciones biológicas preliminares sobre el arrecife coralino en el Parque Nacional de Cahuita, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 28, 361-382.
- 0016 Villalobos, C. R. (1980). Algunas consideraciones sobre el efecto de los factores físicos y biológicos en la estructura de una comunidad de algas en el Pacífico de Costa Rica. *Brenesia*, 18, 289-300.
- 0017 Constantz, G., Bussing, W. A. & Saul, W. A. (1981). Freshwater fishes of Corcovado National Park, Costa Rica. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 133, 15-19.

- 0018 López, M. (1981). Los roncadores del género *Pomadasy* (*Haemulopsis*) (Pisces: Pomadasidae) de la costa Pacífica de Centro América. *Revista de Biología Tropical*, 29, 83-94.
- 0019 Gocke, K., Vitola, M. & Rojas, G. (1981). Oxygen consumption patterns in a mangrove swamp on the Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 29, 143-154.
- 0020 Gocke, K., Lahmann, E., Rojas, G. & Romero, J. (1981). Morphometric and basic limnological data for Laguna Grande de Chirripó, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 29, 165-174.
- 0021 Murillo, M. M. (1981). Estudios marinos y costeros de Centro América: capacidad científica y tecnológica. Un enfoque de la situación actual y perspectivas para el futuro. *Proceedings of the 3rd Annual Meeting of the Gulf & Caribbean Fisheries Institute, San José, Costa Rica*, 141-146.
- 0022 Villalobos, C. R. (1981). El desarrollo de la tecnología pesquera en América Central. *Proceedings of the 3rd Annual Meeting the Gulf & Caribbean Fisheries Institute, San José, Costa Rica*, 152-157.
- 0023 Klemas, V., Ackleson, S., Murillo, M. M. & Vargas, J. A. (Eds.). (1981). *Water quality Assessment of the Golfo de Nicoya, Costa Rica. Phase I of the Remote Sensing Task*. University of Delaware, College of Marine Studies, Newark, Delaware. U.S.A.: Progress Report of the 1980-1981 International Sea Grant Program. 96 p.
- 0024 Bussing, W. A. (1981). *Elacatinus janssi*, a new gobiid fish from Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 29, 251-256.
- 0025 Dittel, A., & Epifanio, C. E. (1982). Seasonal abundance and vertical distribution of crab larvae in Delaware Bay. *Estuaries*, 5, 197-202.
- 0026 Epifanio, C. E., & Dittel, A. (1982). Comparison of dispersal of crab larvae in Delaware Bay, (USA) and the Gulf of Nicoya, Central America. In Kennedy, V. (Ed.), *Estuarine Comparisons*. (pp. 447-487). New York, U.S.A.: Academic Press.
- 0027 López, M., & Bussing, W. A. (1982). Lista provisional de los peces marinos de la costa Pacífica de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 30, 5-26.
- 0028 Soto, R., & Jiménez, J. (1982). Análisis fisonómico estructural del manglar de Puerto Soley, La Cruz, Guanacaste, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 30, 161-168.
- 0029 Valdez, M. F., & Villalobos, C. R. (1982). Variations in natural populations of *Neritina latissima* Broderip (Gastropoda: Neritidae) in Costa Rica. *Anales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM*, 9, 111-119.
- 0030 Soto, R. (1982). *Caloglossa ogassuarensis* Skuja (Rhodophyta, Ceramiales, Delesseriaceae) en Costa Rica. *Brenesia*, 19/20, 251-253.
- 0031 Soto, R. (1982). Variación en la abundancia y morfología de fases reproductoras en el ciclo de vida de *Spyridia filamentosa* (Wulfen) Harvey (Rhodophyta, Ceramiales) en la costa suroeste de Puerto Rico. *Brenesia*, 19/20, 373-380.
- 0032 DeVries, M., Epifanio, C. E. & Dittel, A. I. (1983). Reproductive periodicity of the tropical crab *Callinectes arcuatus* Ordway in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 17, 709-716.
- 0033 DeVries, M., Epifanio, C. E. & Dittel, A. I. (1983). Lunar rhythms in the egg hatching of the subtidal crustacean *Callinectes arcuatus* Ordway (Decapoda, Brachyura). *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 17, 717-724.
- 0034 Voorhis, A., Epifanio, C. E., Maurer, D., Dittel, A. I. & Vargas, J. A. (1983). The estuarine character of the Gulf of Nicoya, an embayment on the Pacific coast of Central America. *Hydrobiologia*, 99, 225-237.
- 0035 Epifanio, C. E., Maurer, D. & Dittel, A. I. (1983). Seasonal changes in nutrients and dissolved oxygen in the Gulf of Nicoya, a tropical estuary on the Pacific coast of Central America. *Hydrobiologia*, 101, 231-238.
- 0036 Maurer, D., & Vargas, J. A. (1983). *Benthic studies in the Gulf of Nicoya, Costa Rica*. Progress Report of the International Cooperative Assistance Program of Sea Grant. Lewes, Delaware, U.S.A.: University of Delaware, College of Marine Studies, 105 p.
- 0037 Bussing, W. A. (1983). A new tropical eastern Pacific labrid fish, *Halichoeres discolor* endemic to Isla del Coco. *Revista de Biología Tropical*, 31, 19-23.
- 0038 Bartels, C., Price, K., López, M. & Bussing, W. A. (1983). Occurrence, distribution, abundance and diversity of fishes in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 31, 75-101.
- 0039 Bussing, W. A. (1983). *Evermannia erici*, a new burrowing gobiid fish from the Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 31, 125-131.
- 0040 López, M. (1983). A new species of cichlid fish, *Cichlasoma rhytisma* from Río Sixaola drainage, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 31, 133-138.
- 0041 Soto, R. (1983). Nuevos informes para la flora bentónica marina de Costa Rica. *Brenesia*, 21, 365-370.
- 0042 Soto, R. (1983). Fenología de *Spyridia filamentosa* (Wulfen) Harvey (Rhodophyta, Ceramiales) en Cayo Enrique, La Parguera, Puerto Rico. *Brenesia*, 21, 411-436.
- 0043 Murillo, L. (1983). Dispersión de contaminantes por las mareas en el Golfo de Nicoya. *Tecnología en Marcha*, 5(4), 21-27.

- 0044 Murillo, L. (1983). Un modelo para el régimen de intercambio dispersivo del Estero de Puntarenas. *Tecnología Marcha*, 6(2), 15-22.
- 0045 Murillo, L. (1983). Arrastre de un estuario fuertemente estratificado. *Tecnología en Marcha*, 6(3), 21-25.
- 0046 Villalobos, C. R., & Báez, A. L. (1983). Tasa de crecimiento y mortalidad en *Anadara tuberculosa* (Bivalvia: Arcidae) bajo dos sistemas de cultivo. *Revista Latinoamericana de Acuicultura*, 17, 9-18.
- 0047 Campos, J. (1983). Talla de los peces descartados de la fauna de acompañamiento del camarón como un indicador de su posible utilización. *Revista de Biología Tropical*, 31, 209-212.
- 0048 Campos, J. (1983). Estudio sobre la fauna de acompañamiento del camarón en Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 31, 291-296.
- 0049 López, M. (1983). *Lycodontis verrilli* (Pisces: Muraeidae) descripción de su larva leptocefala del Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 31, 343-344.
- 0050 Campos, J. (1984). Arrecifes artificiales. *Tecnología en Marcha*, 7(1), 25-28.
- 0051 Maurer, D., Epifanio, C. E., Dean, H. K., Howe, S., Vargas, J. A., Dittel, A. I. & Murillo, M. M. (1984). Benthic invertebrates of a tropical estuary: Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Journal of Natural History*, 18, 47-61.
- 0052 Dittel, A., & Epifanio, C. E. (1984). Growth and development of the portunid crab *Callinectes arcuatus* Ordway: zoeae, megalopae, and juveniles. *Journal of Crustacean Biology*, 4, 491-494.
- 0053 Murillo, L. (1984). La predicción continua de las mareas de Puntarenas para los años 1983-1991. *Tecnología en Marcha*, 7(1), 29-32.
- 0054 Cortés, J., Guzmán, H., Murillo, M. M. & Baumgartner, P. (1984). Organismos de los arrecifes coralinos de Costa Rica. I. Lista de corales pétreos (Cnidaria: Hydrozoa, Scleractinia) de la Costa Atlántica. *Brenesia*, 22, 57-59.
- 0055 Guzmán, H., & Cortés, J. (1984). Organismos de los arrecifes coralinos de Costa Rica. II: Lista de octocoralarios de la Costa Atlántica. *Brenesia*, 22, 61-63.
- 0056 Maurer, D., & Vargas, J. A. (1984). Diversity of soft-bottom benthos in a tropical estuary: Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Marine Biology*, 81, 97-106.
- 0057 Villalobos, C. R., & Cruz, R. A. (1984). Biología de *Glabaris luteolus* (Mycetopodidae: Bivalvia). I. Distribución de tamaño, crecimiento y mortalidad en Cañas, Guanacaste. *Revista de Biología Tropical*, 32, 29-34.
- 0058 Cruz, R. A., Rosales, J. & Villalobos, C. R. (1984). Estudios sobre la biología de *Glabaris luteolus* (Mycetopodidae Bivalvia). II. Biometría y aspectos reproductivos en Cañas, Guanacaste. *Brenesia*, 22, 147-161.
- 0059 Bartels, C., Price, K. S., López Bussing, M. & Bussing, W. (1984). Ecological assessment of finfish as indicators of habitats in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Hydrobiologia*, 112, 197-207.
- 0060 Cortés, J., & Risk, M. J. (1984). El arrecife coralino del Parque Nacional de Cahuita, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 32, 109-121.
- 0061 Murillo, M. M., & Cortés, J. (1984). Alta mortalidad en la población de erizo de mar *Diadema antillarum* Philippi (Echinodermata: Echinodea), en el Parque Nacional Cahuita, Limón, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 32, 167-169.
- 0062 Dittel, A., & Epifanio, C. E. (1984). Desarrollo larval de *Ozium verreauxii* Saussure (Brachyura: Xanthidae) en el laboratorio. *Revista de Biología Tropical*, 32, 171-172.
- 0063 Villalobos, C. R., Cruz, R. A. & Báez, A. L. (1984). Biología de *Glabaris luteolus* (Mycetopodidae: Bivalvia). III: Distribución de tamaño, crecimiento y mortalidad en "28 Millas", Limón, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 32, 57-60.
- 0064 Guzmán, H. M., & Cortés, J. (1984). Mortandad de *Gorgonia flavellum* Linnaeus (Octocorallaria: Gorgoniidae) en la Costa Atlántica. *Revista de Biología Tropical*, 32, 305-308.
- 0065 Epifanio, C. E., & Dittel, A. I. (1984). Seasonal abundance of Brachyuran crab larvae in a tropical estuary: Gulf of Nicoya, Costa Rica, Central America. *Estuaries*, 7, 501-505.
- 0066 Campos, J., Burgos, B. & Gamboa, C. (1984). Effect of shrimp trawling on the commercial ichthyofauna of the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 32, 203-207.
- 0067 Cortés, J., Murillo, M. M., Guzmán, H. M. & Acuña, J. (1984). Pérdida de zooxantelas y muerte de corales y otros organismos arrecifales en el Caribe y Pacífico de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 32, 227-231.
- 0068 Villalobos, C. R., Cruz, R. A. & Ruiz, R. (1985). *Anodontites trapesimalis glacus* Lamarck, 1819 y *Anodontites patagonicus* Lamarck, 1819 en Costa Rica (Mycetopodidae, Bivalvia). *Brenesia*, 23, 301-308.
- 0069 Cortés, J., & Guzmán, H. M. (1985). Arrecifes coralinos de la costa Atlántica de Costa Rica. *Brenesia*, 23, 275-292.
- 0070 Cortés, J., & Risk, M. J. (1985). A reef under siltation stress: Cahuita, Costa Rica. *Bulletin of Marine Science*, 36, 339-356.
- 0071 Vargas, J. A., Dean, H. K., Maurer, D. & Orellana, P. (1985). Lista preliminar de invertebrados asociados a los sedimentos del Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Brenesia*, 24, 327-342.

- 0072 Cortés, J., & Guzmán, H. M. (1985). Organismos de los arrecifes coralinos de Costa Rica. III. Descripción y distribución geográfica de los corales escleractinios (Anthozoa: Scleractinia) de la costa Caribe. *Brenesia*, 24, 63-123.
- 0073 Guzmán, H. M., & Cortés, J. (1985). Organismos de los arrecifes coralinos de Costa Rica. IV. Descripción y distribución geográfica de octocoralarios (Anthozoa: Octocorallaria) de la costa Caribe. *Brenesia*, 24, 125-173.
- 0074 Dittel, A., Epifanio, C. E. & Chavarría, J. B. (1985). Population biology of the portunid crab *Callinectes arcuatus* Ordway in the Gulf of Nicoya, Costa Rica; Central America. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 20, 593-602.
- 0075 Villalobos, C. R., Cruz, G. & Cruz, R. A. (1985). Notas sobre la biología de *Sphaeroma terebrans* Bate 1966 (Sphaeromatidae, Isopoda) en el manglar de Pochote, Provincia de Puntarenas, Costa Rica. *Brenesia*, 24, 287-296.
- 0076 Bussing, W. A. (1985). Patterns of distribution of the ichthyofauna. In Stehli, G. & Webb, D. (Eds.), *The Great American Biotic Interchange*. (pp. 453-473). New York: Plenum Press.
- 0077 Bussing, W. A. (1985). *Roeboides ilseae*, a new scale-eating characid fish from Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 33, 45-50.
- 0078 Cortés, J. (1985). Preliminary observations of *Alpheus simus* Guerin-Meneville, 1856 (Crustacea, Alpheidae): a little known Caribbean bioeroder. *Proceedings of the 5th International Coral Reef Congress, Tahiti*, 5, 351-353.
- 0079 Cortés, J., & Murillo, M. M. (1985). Reefs under mud. *Proceedings Symposium Endangered Marine Animals and Marine Parks. Cochín, India*, 1, 487-490.
- 0080 Cortés, J., & Murillo, M. M. (1985). Marine parks of Costa Rica, Central America. *Proceedings Symposium Endangered Marine Animals and Marine Parks. Cochín, India*, 1, 491-494.
- 0081 Campos, J. (1985). La organización de la actividad pesquera en Costa Rica. *Tecnología en Marcha*, 8(1), 15-21.
- 0082 Campos, J., & Bornemisza, A. (1985). AMULPES 1: Un programa de computación para analizar datos de pesquería. *Revista de Biología Tropical*, 33, 75-76.
- 0083 Jiménez, J., & Soto, R. (1985). Patrones regionales en la estructura y composición florística de los manglares de la costa Pacífica de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 33, 25-37.
- 0084 Bussing, W. A. (1985). Los peces de la Familia Labridae de la costa Pacífica de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 33, 81-98.
- 0085 Cortés, J., & Murillo, M. M. (1985). Comunidades coralinas y arrecifes del Pacífico de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 33, 197-202.
- 0086 Brusca, R. C., & Iverson, E. W. (1985). A guide to the marine Isopod Crustacea of Pacific Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 33 (Supplement 1), 1-77.
- 0087 Campos, J. (1986). Fauna de acompañamiento del camarón en el Pacífico de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 34, 185-197.
- 0088 Campos, J. (1986). El recurso pesquero de guapote (*Cichlasoma dovii*) en el Embalse de Arenal, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 34, 215-219.
- 0089 Campos, J., & Corrales, A. (1986). Preliminary results on the trophic dynamics of the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Anales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM*, 13, 329-334.
- 0090 Campos, J., & Guzmán, H. (1986). An artificial reef for artisanal fisheries enhancement in Costa Rica. *NAGA, ICLARM Quarterly*. April, 1986.
- 0091 Campos, J. (1986). El aprovechamiento integral de los recursos pesqueros. *Biocenosis*, 3(1), 28-29.
- 0092 Campos, J., & Umaña, G. (1986). Las lagunas de inundación del Refugio Nacional de Vida Silvestre Caño Negro. *Biocenosis*, 3(2), 24-26.
- 0093 Cortés, J. (1986). Biogeografía de corales hermatípicos: El Istmo Centro Americano. *Anales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM*, 13, 297-304.
- 0094 De la Cruz, E., & Vargas, J. A. (1986). Estudio preliminar de la meiofauna de la playa fangosa de Punta Morales, Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Brenesia*, 25/26, 89-97.
- 0095 Dean, H. K., Maurer, D., Vargas, J. A. & Tinsman, C. H. (1986). Trace metal concentrations in sediment and invertebrates from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Marine Pollution Bulletin*, 17, 128-131.
- 0096 Acuña, J., Murillo, M. M. & Araya, F. (1986). Estudio preliminar sobre la presencia de hidrocarburos de petróleo en la zona fluvial Río Moín - Canales Tortuguero. *Ingeniería y Ciencias Químicas*, 10(3/4), 59-60.
- 0097 Soto, R., & Ballantine, D. L. (1986). La flora bentónica marina del Caribe de Costa Rica. *Brenesia*, 25/26, 123-162.
- 0098 Campos, J. (1987). Fisheries development in Costa Rica. Conferencia sobre Pesca Artesanal y el Desarrollo Económico. Universidad de Quebec, Rimouski, Canadá. Agosto, 1986. *Proceedings II*, 699-705.
- 0099 De la Cruz, E., & Vargas, J. A. (1987). Abundancia y distribución vertical de la meiofauna en la playa fangosa de Punta Morales, Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 35, 363-367.

- 0100 López, M. I., & Arias, C. (1987). Distribución temporal y espacial del ictioplancton en el estuario de Pochote, Bahía Ballena, Pacífico de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 35, 121-126.
- 0101 Vargas, J. A. (1987). The benthic community of an intertidal mud flat in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. Description of the community. *Revista de Biología Tropical*, 35, 229-316.
- 0102 Campos, J. (1987). Fisheries development in Costa Rica. *NAGA, ICLARM Quarterly*, 10(1), 14.
- 0103 Fournier, M. L., & de la Cruz, E. (1987). Reproduction of the cockle *Anadara grandis*, in Costa Rica. *NAGA, ICLARM Quarterly*, 10(1), 6.
- 0104 Mata, A., Acuña, J. A., Murillo, M. M. & Cortés, J. (1987). La contaminación por petróleo en el Caribe de Costa Rica: 1981-1985. *Caribbean Journal of Science*, 23, 41-49.
- 0105 Acuña, J. A., & Murillo, M. M. (1987). La contaminación por hidrocarburos de petróleo en la Isla del Caño. *Ingeniería y Ciencias Químicas*, 11(4), 95-98.
- 0106 Cortés, J. (1987). Los parques marinos de Costa Rica. *Parks-Parques-Parcs*, 12(1), 3-4.
- 0107 Guzmán, H. M., Cortés, J., Richmond, R. H. & Glynn, P. W. (1987). Efectos del fenómeno de "El Niño-Oscilación Sureña" 1982-83 en los arrecifes coralinos de la Isla del Caño, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 35, 325-332.
- 0108 Guzmán, H. M., Obando, V. & Cortés, J. (1987). Meiofauna associated with a Pacific coral reef in Costa Rica. *Coral Reefs*, 6, 107-112.
- 0109 Maurer, D., Dean, H. & Vargas, J. A. (1987). Soft-bottom invertebrate communities from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Memorias 5^o Simposio Biología Marina, Universidad Autónoma Baja California Sur*, 135-141.
- 0110 Soto, R., & Corrales, L. F. (1987). Variaciones de algunas características foliares de *Avicennia germinans* (L.) L. en un gradiente climático y de salinidad. *Revista de Biología Tropical*, 35, 245-256.
- 0111 Gocke, K., Bussing, W. & Cortés, J. (1987). Morphometric and basic limnological properties of the Laguna de Río Cuarto, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 35, 277-285.
- 0112 Bussing, W. A. (1988). A new fish, *Brachyrhaphis roseni* (Poeciliidae) from Costa Rica and Panamá. *Revista de Biología Tropical*, 36, 81-87.
- 0113 Guzmán, H., Campos, J., Gamboa, C. & Bussing, W. A. (1988). Un arrecife artificial de llantas: Su potencial para el manejo de pesquerías. *Anales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM*, 15, 249-254.
- 0114 Maurer, D., Vargas, J. A. & Dean, H. K. (1988). Polychaetous Annelids from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Internationale Revue Hydrobiologie*, 73, 43-59.
- 0115 Perry, D. (1988). Effects of associated fauna on growth and productivity in the red mangrove. *Ecology*, 69, 1064-1075.
- 0116 Soto, R. (1988). Geometry, biomass allocation and leaf demography of *Avicennia germinans* (L.) L. (Avicenniaceae) along a salinity gradient in Salinas, Puntarenas, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 36, 309-323.
- 0117 Glynn, P. W., Cortés, J., Guzmán, H. & Richmond, R. H. (1988). El Niño (1982-1983) associated coral mortality in relationship to sea surface temperature deviations in the tropical eastern Pacific. *Proceedings 6th International Coral Reef Symposium, Australia*, 3, 237-243.
- 0118 Rojas, J., Villalobos, C. E., Chartier, F. & Villalobos, C. R. (1988). Tamaño, densidad y reproducción de la barba de hacha *Tagelus peruvianus* (Bivalvia: Solecurtidae) en el estero de Puntarenas, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 36, 479-483.
- 0119 Vargas, J. A. (1988). Community structure of macrobenthos and the results of macropredator exclusion on a tropical mud flat. *Revista de Biología Tropical*, 36, 287-308.
- 0120 Watling, L., & Breedy, O. (1988). A new cumacean (Crustacea) genus from beaches of Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 36, 527-533.
- 0121 Umaña, G. (1988). Fitoplancton de las lagunas Barba, Fraijanes y San Joaquín, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 36, 471-477.
- 0122 Vargas, J. A. (1988). A survey of the meiofauna of an eastern tropical Pacific intertidal mud flat. *Revista de Biología Tropical*, 36, 541-544.
- 0123 Thorne, R. E., Hedgepeth, J. B. & Campos, J. (1989). Hydroacoustic observations of fish abundance and behavior around an artificial reef in Costa Rica. *Bulletin of Marine Science*, 44, 1058-1064.
- 0124 Bussing, W. A. (1989). *Cichlasoma loisellei*, a new *Nandopsis* group cichlid fish from Central America. *Revista de Biología Tropical*, 37, 153-161.
- 0125 Vargas, J. A. (1989). A three year survey of the macrofauna of an intertidal mud flat in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. In Magoon, O., Converse, M., Miner, D., Tobin, L. T. & Clark, D. (Eds.), *Proceedings 6th Symposium Coastal & Ocean Management*, 2, 1905-1919.
- 0126 Guzmán, H. M., & Cortés, J. (1989). Growth of eight species of scleractinian corals in the eastern Pacific (Costa Rica). *Bulletin of Marine Science*, 44, 1186-1194.
- 0127 Camacho, L., & Chinchilla, M. (1989). Clave taxonómica de ciliados epibiontes de Decapoda (Natantia). *Revista de Biología Tropical*, 37, 15-22.

- 0128 Camacho, L., & Chinchilla, M. (1989). Ciliados epibiontes en *Macrobrachium rosenbergii* (De Man) cultivados en Limón, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 37, 105-106.
- 0129 Guzmán, H.M., & Cortés, J. (1989). Coral reef community structure at Caño Island, Pacific Costa Rica. *P.S.Z.N.I: Marine Ecology*, 10, 23-41.
- 0130 Campos, J., & Gamboa, C. (1989). An artificial tire reef in a tropical marine system: A management tool. *Bulletin of Marine Science*, 44, 757-766.
- 0131 Borjesson, D. L., & Szelistowski, W. A. 1989. Shell selection, utilization, and predation in the hermit crab *Clibanarius panamensis* Stimpson in a tropical mangrove estuary. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 133, 213-228.
- 0132 Ramírez, A. R., Szelistowski, W. A. & López, M. (1989). Spawning pattern and larval recruitment in Gulf of Nicoya anchovies (Pisces: Engraulidae). *Revista de Biología Tropical*, 37, 55-62.
- 0133 Szelistowski, W. A., & Garita, J. (1989). Mass mortality of sciaenid fishes in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Fishery Bulletin*, 87, 363-365.
- 0134 Szelistowski, W. A. (1989). Scale-feeding in juvenile marine catfishes (Pisces: Ariidae). *Copeia*, 1989, 517-519.
- 0135 Vargas, J. A. (1989). Seasonal abundance of *Coricuma nicoyensis* Watling and Breedy (Crustacea, Cumacea), on an intertidal mud flat in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 37, 207-211.
- 0136 Campos, J., & Fournier, M. L. (1989). El banco de *Ostrea iridescens* (Pterioidea: Ostreidae) en Bahía Curú, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 38, 331-333.
- 0137 Fuller, C. C., Davis, J. A., Cain, D. J., Lamothe, P. J., Fries, T. L., Fernández, G., Vargas, J. A. & Murillo, M. M. (1990). Distribution and transport of sediment-bound metal contaminants in the Río Grande de Tárcoles, Costa Rica (Central America). *Water Research*, 24, 805-812.
- 0138 Cortés, J., & Kandler, M. M. (1990). Los corales como indicadores de problemas de sedimentación en arrecifes coralinos. *Sea Wind*, 4(1), 20-25.
- 0139 Cortés, J. (1990). Situación actual de los arrecifes coralinos en Costa Rica. *Sea Wind*, 4(3), 10-13.
- 0140 Cortés, J. (1990). The coral reefs of Golfo Dulce, Costa Rica: distribution and community structure. *Atoll Research Bulletin*, 344, 1-37.
- 0141 Camacho, L., & Chinchilla, M. (1990). Distribución de ciliados epibiontes en *Macrobrachium rosenbergii* (Decapoda: Natantia). *Revista de Biología Tropical*, 38, 1-5.
- 0142 Bussing, W. A. (1990). New species of gobiid fishes of the genera *Lythrypnus*, *Elacatinus* and *Chriolepis*. *Revista de Biología Tropical*, 38, 99-118.
- 0143 Emig, C., & Vargas, J. A. (1990). *Glottidia audebarti* (Broderip) (Brachiopoda, Lingulidae) from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 38, 251-258.
- 0144 Umaña, G., & Collado, C. (1990). Asociación planctónica en el Embalse Arenal, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 38, 311-321.
- 0145 Wehrtmann, I. S. (1990). Distribution and reproduction of *Ambidexter panamense* and *Palaemonetes schmitti* in Pacific Costa Rica (Crustacea: Decapoda). *Revista de Biología Tropical*, 38, 327-329.
- 0146 Gocke, K., Bussing, W. A. & Cortés, J. (1990). The annual cycle of primary productivity in Laguna de Río Cuarto. *Revista de Biología Tropical*, 38, 387-394.
- 0147 Gocke, K., Cortés, J. & Villalobos, C. (1990). Effects of red tides on oxygen concentration and distribution in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 38, 401-407.
- 0148 Segura, A., & Campos, J. (1990). Pérdidas poscaptura en la pesquería artesanal del Golfo Dulce y su proyección al Pacífico de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*. 38, 425-429.
- 0149 Umaña, G. (1990). Limnología básica de la laguna del Barva, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 38, 431-435.
- 0150 Campos, J., Fournier, M. L. & Soto, R. (1990). Estimación de la población de *Anadara tuberculosa* (Mollusca: Arcidae) en Sierpe-Térraba, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 38, 477-480.
- 0151 Thorne, R. E., Hedgepeth, J. R. & Campos, J. A. (1990). The use of stationary hydroacoustic transducers to study tidal and tidal influences of fish behaviours. *Rapports et procès-verbaux des réunions / Conseil International pour l'Exploration de la Mer*, 189, 167-175.
- 0152 Ulken, A., Viquez, R., Valiente, C. & Campos, M. (1990). Marine fungi (Chytridiomycetes and Thraustochytriales) from a mangrove area at Punta Morales, Golfo de Nicoya, Costa Rica, América Central. *Revista de Biología Tropical*, 38, 243-250.
- 0153 Wehrtmann, I., & Dittel, A. I. (1990). Utilization of floating mangrove leaves as a transport mechanism of estuarine organisms, with emphasis on Decapod Crustacea. *Marine Ecology Progress Series*, 60, 67-73.
- 0154 Murillo, L. M. (1990). La circulación de las mareas en el Golfo de Nicoya. *Tecnología en Marcha*, 10 (4), 51-76.
- 0155 Dittel, A. I., & Epifanio, C. E. (1990). Seasonal and tidal abundance of crab larvae in a tropical mangrove system,

- Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Marine Ecology Progress Series*, 65, 25-34.
- 0156 Ramírez, A. R., López, M. I. & Szelistowski, W. A. (1990). Composition and abundance of ichthyoplankton in a Gulf of Nicoya mangrove estuary. *Revista de Biología Tropical*, 38, 463-466.
- 0157 Lizano, O. (1990). Un modelo de viento ajustado a un modelo de generación de olas para el pronóstico de oleaje durante huracanes. *Revista Geofísica*, 33, 75-103.
- 0158 Lizano, O., & Moya, R. J. (1990). Simulación de oleaje durante el huracán Joan (1988) a su paso por el Mar Caribe de Costa Rica. *Revista Geofísica*, 33, 105-126.
- 0159 Szelistowski, W. A. (1990). A new clingfish (Teleostei: Gobiesocidae) from the mangroves of Costa Rica, with notes on its ecology and early development. *Copeia*, 1990, 500-507.
- 0160 Guzmán, H. M., Cortés, J., Glynn, P. W. & Richmond, R. H. (1990). Coral mortality associated with dinoflagellate blooms in the eastern Pacific (Costa Rica and Panama). *Marine Ecology Progress Series*, 60, 299-303.
- 0161 Dittel, A. I. (1991). Distribution, abundance and sexual composition of stomatopod Crustacea in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Journal of Crustacean Biology*, 11, 269-276.
- 0162 Dittel, A. I., Epifanio, C. E. & Lizano, O. (1991). Flux of crab larvae in a mangrove creek in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 32, 129-140.
- 0163 Bussing, W. A. (1991). A new genus and two new species of tripterygiid fishes from Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 39, 77-85.
- 0164 Bussing, W. A. (1991). A new species of eastern Pacific moray eel (Pisces, Muraenidae). *Revista de Biología Tropical*, 39, 97-102.
- 0165 Cortés, J. (1991). Los arrecifes coralinos del Golfo Dulce, Costa Rica: aspectos geológicos. *Revista Geológica de América Central*, 13, 15-24.
- 0166 Umaña, G., & Paaby, P. (1991). Limnology in Costa Rica. *SIL News*, 6, 3-4.
- 0167 Glynn, P. W., Gassman, N. J., Eakin, C. M., Cortés, J., Smith, D. B. & Guzmán, H. M. (1991). Reef coral reproduction in the eastern Pacific: Costa Rica, Panama, and Galapagos Islands (Ecuador), Part I – Pocilloporidae. *Marine Biology*, 109, 355-368.
- 0168 Lizano, O. G. (1991). Simulación de oleaje durante el huracán David (1979) a su paso por el Mar Caribe al sur de Puerto Rico. *Ciencia y Tecnología*, 15 (1-2), 5-12.
- 0169 Cutler, N., Cutler, E. & Vargas, J. A. (1992). Peanut worms (Phylum Sipuncula) from Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 40, 153-158.
- 0170 Campos, J. (1992). Estimates of length at first sexual maturity in *Cynoscion* spp. (Pisces: Sciaenidae) from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 40, 239-241.
- 0171 Cortés, J. (1992). Los arrecifes coralinos del Golfo Dulce, Costa Rica: aspectos ecológicos. *Revista de Biología Tropical*, 40, 19-26.
- 0172 Cortés, J. (1992). Nuevos registros de corales (Anthozoa: Scleractinia) para el Caribe de Costa Rica: *Rhizosmilia maculata* y *Meandrina meandrites*. *Revista de Biología Tropical*, 40, 243-244.
- 0173 Mielke, W. (1992). Six representatives of the Tetragnonicipitidae (Copepoda) from Costa Rica. *Microfauna Marina*, 7, 101-146.
- 0174 Guzmán, H. M., & Cortés, J. (1992). Cocos Island (Pacific of Costa Rica) coral reefs after the 1982-83 El Niño disturbance. *Revista de Biología Tropical*, 40, 309-324.
- 0175 Cortés, J. (1992). Los arrecifes coralinos del Refugio Nacional de Vida Silvestre Gandoca-Manzanillo, Limón, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 40, 325-333.
- 0176 Murillo, L. (1992). Un modelo de sedimentación para canales de navegación. *IV Congreso Nacional de Recursos Hidráulicos: Medio Ambiente y Desarrollo de Recursos Hidráulicos, San José, Costa Rica*, 82-94.
- 0177 Fournier, M. L. (1992). The reproductive biology of the tropical rocky oyster *Ostrea iridescens* (Bivalvia: Ostreidae) on the Pacific coast of Costa Rica. *Aquaculture*, 101, 371-378.
- 0178 Soto, R. (1992). Nutrient concentration and retranslocation in coastal vegetation and mangroves from the Pacific coast of Costa Rica. *Brenesia*, 37, 33-50.
- 0179 Cortés, J. (1992). Organismos de arrecifes coralinos de Costa Rica: V. Descripción y distribución geográfica de hidrocorales (Cnidaria: Hydrozoa: Milleporina and Stylasterina) de la Costa Caribe. *Brenesia*, 38, 45-50.
- 0180 Bussing, W. A. (1993). *Pomadasys emperus*, a new species of haemulid fish from the tropical eastern Pacific. *Revista de Biología Tropical*, 41, 245-251.
- 0181 Cruz, R. A., & Villalobos, C. R. (1993). Shell length at sexual maturity and spawning cycle of *Mytella guyanensis* (Bivalvia: Mytilidae) from Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 41, 89-92.
- 0182 Cortés, J., & Guzmán, H. M. (Eds.). (1993). Memorias de la 25va Reunión Anual y de Aniversario de la Asociación de Laboratorios Marinos del Caribe, agosto 1992 / Proceedings of the 25th Scientific and Anniversary Meeting of the Association of Marine Laboratories of the Caribbean, August 1992, Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá. *Revista de Biología Tropical*, 41 (Suplemento 1 / Supplement 1), 1-74.

- 0183 Cortés, J. (1993). Comparison between Caribbean and eastern Pacific coral reefs. *Revista de Biología Tropical*, 41 (Supplement 1), 19-21.
- 0184 Guzmán, H. M., & Cortés, J. (1993). Sociedad Latinoamericana de Arrecifes Coralinos. *Revista de Biología Tropical*, (Suplemento 1), 69-70.
- 0185 Jiménez, C., & Cortés, J. (1993). Density and compressive strength of the coral *Siderastrea siderea* (Ellis and Solander 1786) (Scleractinia: Siderastreidae): intraspecific variability. *Revista de Biología Tropical*, 41 (Supplement 1), 39-43.
- 0186 Guzmán, H. M., & Cortés, J. (1993). Arrecifes coralinos del Pacífico Oriental Tropical: Revisión y perspectivas. *Revista de Biología Tropical*, 41, 535-557.
- 0187 Dittel, A. (1993). Cambios en los hábitos alimentarios de *Callinectes arcuatus* (Crustacea: Decapoda) en el Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 41, 639-646.
- 0188 Campos, J., Segura, A., Lizano, O. & Madrigal, E. (1993). Ecología básica de *Coryphaena hippurus* (Pisces, Coryphaenidae) y abundancia de otros grandes pelágicos en el Pacífico de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 41, 783-790.
- 0189 Bussing, W. A. (1993). Fish communities and environmental characteristics of a tropical rain forest river in Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 41, 791-809
- 0190 Bussing, W., & López, M. I. (1993). Peces demersales y pelágicos costeros del Pacífico de Centro América Meridional. Guía Ilustrada / Demersal and Pelagic Inshore Fishes of the Pacific Coast of Lower Central America. An Illustrated Guide. *Revista de Biología Tropical*, (Publicación Especial - Special publication), 1-164.
- 0191 Umaña, G. (1993). The planktonic community of Laguna Hule, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 41, 499-507.
- 0192 Jones, J. R., Lohman, K. & Umaña, G. (1993). Water chemistry and trophic state of eight lakes in Costa Rica. *Verhandlungen des Internationalen Verein Limnologie*, 25, 899-905.
- 0193 Lizano, O., & Vargas, J. A. (1993). Distribución espacio-temporal de la salinidad y la temperatura en la parte interna del Golfo de Nicoya. *Tecnología en Marcha*, 12(2), 3-16.
- 0194 Acuña, J. (1993). Contaminación por petróleo en la costa Caribe de Costa Rica. In *El manejo de ambientes y recursos costeros en América Latina y el Caribe*, OEA 2, 153-161.
- 0195 Acuña, J. (1993). Aspectos generales sobre la contaminación marina en Costa Rica. *Biocenosis*, 10(1/2), 23-28.
- 0196 Cortés, J., Soto, R., Jiménez, C. & Astorga, A. (1993). Earthquake associated mortality of intertidal and coral reef organisms (Caribbean of Costa Rica). *Proceedings of the 7th International Coral Reef Symposium, Guam*, 1, 235-240.
- 0197 Macintyre, I. G., Glynn, P. W. & Cortés, J. (1993). Holocene reef history in the eastern Pacific: Mainland Costa Rica, Caño Island, Cocos Island, and Galápagos Islands. *Proceedings of the 7th International Coral Reef Symposium, Guam*, 2, 1174-1184.
- 0198 Lai, H. L., Mug-Villanueva, M. & Gallucci, V.F. (1993). Management strategies for the tropical corvina reina, *Cynoscion albus*, in a multi-mesh size gillnet artisanal fishery. Proceedings International Symposium Management Strategies Exploration Fish Populations. *Alaska Sea Grant College Program*, AK-SG-93-02, 21-37.
- 0199 Lizano, O., Mercado, A. & Hernández, M.L. (1993). El impacto de las olas generadas por un huracán sobre arrecifes coralinos: inferencias basadas en modelos numéricos. *Revista Geofísica*, 38, 91-110.
- 0200 Glynn P. W., Colley, S. B., Eakin, C. M., Smith, D. B., Cortés, J., Gassman, N. J., Guzmán, H. M., del Rosario, J. B. & Feingold, J. S. (1994). Reef coral reproduction in the eastern Pacific: Costa Rica, Panamá, and Galápagos Islands (Ecuador). II. Poritidae. *Marine Biology*, 118, 191-208.
- 0201 Cortés, J., Soto, R. & Jiménez, C. (1994). Efectos ecológicos del terremoto de Limón. *Revista Geológica de América Central* (Volumen especial, Terremoto de Limón), 187-192.
- 0202 Jiménez, C., & Cortés, J. (1994). Colonización vegetal y actividades humanas en las plataformas arrecifales expuestas por el terremoto de Limón. *Revista Geológica de América Central* (Volumen especial, Terremoto de Limón), 193-200.
- 0203 Jiménez, C., & Springer, M. (1994). Vertical distribution of benthic macrofauna in a Costa Rican crater lake. *Revista de Biología Tropical*, 42, 175-179.
- 0204 Mielke, W. (1994). *Microcanuella bisetosa* gen. n., sp. n., a new taxon of Canuellidae (Crustacea, Copepoda) from the Costa Rican Pacific coast, with remarks on *Galapacanuella beckeri*. *Bijdragen tot de Dierkunde*, 64, 55-64.
- 0205 Mielke, W. (1994). New records of two copepod species (Crustacea) from the Pacific coast of Costa Rica. *Microfauna Marina*, 9, 55-60.
- 0206 Mielke, W. 1994. Two co-occurring new *Karllangia* species (Copepoda: Ameiridae) from the Caribbean coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 42, 141-153.
- 0207 Wolff, M., & Vargas, J. A. (Eds.). (1994). RV Victor Hensen Costa Rica Expedition 1993/1994 Cruise Report. Centre for Tropical Marine Ecology, Bremen, ZMT Contribution 2, 1-109.

- 0208 Molina-Lara, O., & Vargas, J. A. (1994). Estructura del macrobentos del estero de Jaltepeque, El Salvador. *Revista de Biología Tropical*, 42, 165-174.
- 0209 Gliwicz, Z. M., & Umaña, G. (1994). Cladoceran body size and vulnerability to copepod predation. *Limnology & Oceanography*, 39, 419-424.
- 0210 Chow, N., Umaña, G. & Hernández, F. (1994). Comparación del fitoplancton en dos bahías del Embalse de Arenal, (Costa Rica) empleando el microscopio electrónico. *Revista de Biología Tropical*, 42, 333-338.
- 0211 Berman, R., & Brooks, D. R. (1994). *Escherbothrium molinae* n. gen. et n. sp. (Eucestoda: Tetraphyllidea: Triloculariidae) in *Urotrygon chilensis* (Chondrichthyes: Myliobatiformes: Urolophidae) from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Journal of Parasitology*, 80, 775-780.
- 0212 Mug-Villanueva, M., Gallucci, V. F. & Lai, H. L. (1994). Age determination of corvina reina (*Cynoscion albus*) in the Gulf of Nicoya, Costa Rica, based on examination and analysis of hyaline zones, morphology and microstructure of otoliths. *Journal of Fish Biology*, 45, 177-191.
- 0213 Cortés, J., Macintyre, I. G. & Glynn, P. W. (1994). Holocene growth history of an eastern Pacific fringing reef, Punta Islotos, Costa Rica. *Coral Reefs*, 13, 65-73.
- 0214 Morales-Ramírez, A. (1994). El control biológico de larvas de *Aedes aegypti*: Un camino para su combate. *Biocenosis*, 11, 66-69.
- 0215 Cortés, J. (1994). A reef under siltation stress: a decade of degradation. In Ginsburg, R. N. (Compiler), *Proceedings of the Colloquium on Global Aspects of Coral Reefs: Health, Hazards and History, 1993*. (pp. 240-246). Miami, Florida, U.S.A.: RSMAS, University of Miami.
- 0216 Brooks, D. R., & McCorquodale, S. (1995). *Acanthobothrium nicoyaense* n. sp. (Eucestoda: Tetraphyllidea: Onchobothriidae) in *Aetobatus narinari* (Euphrasen) (Chondrichthyes: Myliobatiformes: Myliobatidae) from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Journal of Parasitology*, 81, 244-246.
- 0217 Vargas, J. A. (1995). The Gulf of Nicoya estuary, Costa Rica: Past, present, and future cooperative research. *Helgolander Meeresuntersuchungen*, 49, 821-828.
- 0218 Reynolds, J. E., Szelistowski, W. A. & León, M. A. (1995). Status and conservation of manatees *Trichechus manatus manatus* in Costa Rica. *Biological Conservation*, 71, 193-196.
- 0219 Umaña, G., & Jiménez, C. (1995). The basic limnology of a low altitude tropical crater lake: Cerro Chato, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 43, 131-138.
- 0220 Paaby, P. (1995). Características físico-químicas de las aguas de los afluentes del Embalse Arenal, Costa Rica y su relación con el plancton. *Revista de Biología Tropical*, 43, 139-149.
- 0221 Molina-Lara, O., & Vargas, J. A. (1995). Poliquetos (Annelida: Polychaeta) del estero de Jaltepeque, El Salvador una comparación 1959-1991. *Revista de Biología Tropical*, 43, 195-205.
- 0222 Morales R., A., & Vargas Z., J. A. (1995). Especies comunes de copépodos (Crustacea: Copepoda) pelágicos del Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 43, 207-218.
- 0223 Breedy, O., & Murillo, M. M. (1995). Isópodos (Crustacea: Peracarida) de un arrecife del Caribe de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 43, 219-229.
- 0224 Barton, D., & Vargas, J. A. (Eds.). (1995). *Integrated Coastal Zone Management in Central America. Applications to the tropical coastal systems of Golfo Dulce, Costa Rica.* Report from an international workshop, November 1993 and follow-up meetings in 1994, San José, Costa Rica. SMR-report 19/95. Bergen, Norway: SMR-IOC-CIMAR-SAREC-ZMT, Centre for Studies on Environment and Resources, University of Bergen, Part I, 1-60.
- 0225 Barton, D., & Vargas, J. A. (Eds.). (1995). *Integrated Coastal Zone Management in Central America. Applications to the tropical coastal systems of Golfo Dulce, Costa Rica.* Report from an international workshop, November 1993 and follow-up meetings in 1994, San José, Costa Rica. SMR-report 19/95. Bergen, Norway: SMR-IOC-CIMAR-SAREC-ZMT, Centre for Studies on Environment and Resources, University of Bergen, Part II, 61-119.
- 0226 Haberyan, K. A., Umaña, G., Collado, C. & Horn, S. P. (1995). Observations on the plankton of some Costa Rican lakes. *Hydrobiologia*, 312, 75-85.
- 0227 Marques, F., Brooks, D. R. & Monks, S. (1995). Five new species of *Acanthobothrium* van Beneden, 1849 (Eucestoda: Tetraphyllidea: Onchobothriidae) in stingrays from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Journal of Parasitology*, 81, 942-951
- 0228 Mielke, W. (1995). Species of the taxon *Schizopera* (Copepoda) from the Pacific coast of Costa Rica. *Microfauna Marina*, 10, 89-116.
- 0229 Bussing, W. A. (1996). A new species of eleotridid, *Eleotris tecta*, from Pacific slope streams of tropical America (Pisces: Eleotrididae). *Revista de Biología Tropical*. 44, 251-257.
- 0230 Steiner, S. C. C., & Cortés, J. (1996). Spermatozoan ultrastructure of scleractinian corals from the eastern Pacific: Pocilloporidae and Agariciidae. *Coral Reefs*, 15, 143-147.
- 0231 Marques, F., Brooks, D. R. & Molina-Ureña, H. (1996). Two new species of Tetraphyllidean cestodes in *Himantura pacifica* (Chondrichthyes: Myliobatiformes: Dasyatidae) from the northwest coast of Costa Rica. *Journal of Parasitology*, 82, 302-306.

- 0232 Silva-Benavides, M. (1996). The use of water chemistry and benthic diatom communities for qualification of a polluted tropical river in Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 44, 395-416.
- 0233 Jiménez, C., & Springer, M. (1996). Depth related distribution of benthic macrofauna in a Costa Rica crater lake. *Revista de Biología Tropical*, 44, 673-678.
- 0234 Morales R., A., & Murillo, M. M. (1996). Distribution, abundance and composition of coral reef zooplankton, Cahuita National Park, Limón, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 44, 619-630.
- 0235 Baltz, C., & Campos, J. (1996). Hydrophone identification and characterization of *Cynoscion squamipinnis* (Perciformes: Sciaenidae) spawning sites in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 44, 743-751.
- 0236 Bussing, W. A. (1996). *Sicydium adelum*, a new species of gobiid fish (Pisces: Gobiidae) from Atlantic slope streams of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 44, 819-825.
- 0237 Cortés, J. (1996). Biodiversidad marina de Costa Rica: Filo Porifera. *Revista de Biología Tropical*, 44, 911-914.
- 0238 Glynn, P. W., Colley, S. B., Gassman, N. J., Black, K., Cortés, J. & Maté, J. L. (1996). Reef coral reproduction in the eastern Pacific: Costa Rica, Panamá, and Galápagos Islands (Ecuador). III. Agariciidae (*Pavona gigantea* and *Gardineroseris planulata*). *Marine Biology*, 125, 579-601.
- 0239 Koch, V., & Wolff, M. (1996). The mangrove snail *Thais kioskiformis* Duclos: a case of life history adaptation to an extreme environmental. *Journal of Shellfish Research*, 15, 421-432.
- 0240 Vargas, J. A. (Ed.). (1996). Ecosistemas Costeros de Costa Rica con énfasis en el Golfo Dulce y áreas adyacentes / Pacific Coastal Ecosystems of Costa Rica with emphasis on the Golfo Dulce and adjacent areas. *Revista de Biología Tropical*, 44 (Suplemento 3 / Supplement 3), 1-238.
- 0241 Hebbeln, D., Beese, D. & Cortés, J. (1996). Morphology and sediment structures in Golfo Dulce, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 44 (Supplement 3), 1-10
- 0242 Cortés, J., Fonseca, A. C. & Hebbeln, D. (1996). Bottom topography and sediments around Isla del Caño, Pacific of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 44 (Supplement 3), 11-18.
- 0243 Cortés, J., & Jiménez, C. (1996). Coastal-marine environments of Parque Nacional Corcovado, Puntarenas, Costa Rica, *Revista de Biología Tropical*, 44 (Supplement 3), 35-40.
- 0244 Dean, H. K. (1996). Subtidal benthic polychaetes (Annelida) of the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 44 (Supplement 3), 69-80.
- 0245 Dean, H. K. (1996). Polychaete worms (Annelida) collected in Golfo Dulce, during the Victor Hensen, Costa Rica expedition (1993/1994). *Revista de Biología Tropical*, 44 (Supplement 3), 81-86.
- 0246 Morales-Ramírez, A. (1996). Checklist of copepods from Gulf of Nicoya, Coronado Bay and Golfo Dulce, Pacific coast of Costa Rica, with comments on their distribution. *Revista de Biología Tropical*, 44 (Supplement 3), 103-113.
- 0247 Molina-Ureña, H. (1996). Ichthyoplankton assemblages in the Gulf of Nicoya and Golfo Dulce embayments, Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 44 (Supplement 3), 173-182.
- 0248 Bussing, W. A., & López, M. I. (1996). Fishes collected during the RV Victor Hensen Expedition (1993/1994). *Revista de Biología Tropical*, 44 (Supplement 3), 183-186.
- 0249 Córdoba, R., & Vargas, J. A. (1996). Temperature, salinity, oxygen, and nutrient profiles at a 200 m deep station in Golfo Dulce, Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 44 (Supplement 3), 233-236.
- 0250 Vargas, J. A. (1996). Ecological dynamics of a tropical intertidal mudflat community. In Nordstrom, K. F., & Roman, C. T. (Eds.), *Estuarine Shores: Evolution, Environments and Human Alterations*. (pp. 355-371). London, U.K.: John Wiley and Sons Ltd.
- 0251 Lizano, O., & Fernández, W. (1996). Algunas características de las tormentas tropicales y de los huracanes que atravesaron o se formaron en el Caribe adyacente a Costa Rica durante el período 1886-1988. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 3, 3-10.
- 0252 Lizano, O. (1996). Un método gráfico para el pronóstico de oleaje durante huracanes en el Caribe adyacente a Costa Rica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 3, 11-17.
- 0253 Conquest, L., Burr, R., Donnelly, R., Chavaría, J. B. & Gallucci, V. F. (1996). Sampling methods for stock assessment of small-scale fisheries in developing countries. In Gallucci, V. F., Saila, S. B., Gustafson, D. J. & Rothschild, B. J. (Eds.), *Stock Assessment: Quantitative Methods and Applications for Small-Scale Fisheries*. (pp. 179-225). Boca Raton and New York, U.S.A.: CRC Press.
- 0254 Hedgepeth, J. B., Gallucci, V. F., Thorne, R. E. & Campos, J. (1996). The application of some acoustic methods for stock assessment for small-scale fisheries. In Gallucci, V. F., Saila, S. B., Gustafson, D. J. & Rothschild, B. J. (Eds.), *Stock Assessment: Quantitative Methods and Applications for Small-Scale Fisheries*. (pp. 271-353). Boca Raton and New York, U.S.A.: CRC Press.
- 0255 Ault, J. S., McGarvey, R., Rothschild, B. J. & Chavaría, J. B. (1996). Stock assessment computer algorithms. In Gallucci, V. F., Saila, S. B., Gustafson, D. J. & Rothschild, B. J. (Eds.), *Stock Assessment: Quantitative*

- Methods and Applications for Small-Scale Fisheries*. (pp. 501-515). Boca Raton and New York, U.S.A: CRC Press.
- 0256 Cortés, J. (1996-1997). Biodiversidad marina de Costa Rica: Filo Cnidaria. *Revista de Biología Tropical*, 44(3)/45(1), 323-334.
- 0257 Acuña, J., Cortés, J. & Murillo, M. (1996-1997). Mapa de sensibilidad ambiental para derrames de petróleo en las costas de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 44(3)/45(1), 463-470.
- 0258 Gocke, K. (1996-1997). Basic morphometric and limnological properties of Laguna Hule, a caldera lake in Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 44(3)/45(1), 537-548.
- 0259 Cortés, J. (1996-1997). Comunidades coralinas y arrecifes del Área de Conservación Guanacaste, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 44(3)/45(1), 623-625.
- 0260 Jiménez, C. (1996-1997). Coral colony fragmentation by whitetip reef sharks at Coiba Island National Park, Panamá. *Revista de Biología Tropical*, 44(3)/45(1), 698-700.
- 0261 Kowalewski, M., Dyreson, E., Marcot, J. D., Vargas, J. A., Flessa, K. W. & Hallman, D. P. (1997). Phenetic discrimination of biometric simpletons: paleobiological implications of morphospecies in the lingulide brachiopod *Glottidia*. *Paleobiology*, 23, 444-469.
- 0262 Lizano, O. (1997). Efectos del tamaño de rejilla y el número de frecuencias en un modelo espectral de pronóstico de olas. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 4, 39-50.
- 0263 Umaña, G., Villalobos, F. & Bofill, B. (1997). Distribución vertical de zooplancton en El Embalse Arenal, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 45, 923-926.
- 0264 Cortés, J. (1997). Status of the Caribbean coral reefs of Central America. *Proceedings of the 8th International Coral Reef Symposium, Panamá*, 1, 335-340.
- 0265 CARICOMP (41 autores). (1997). Caribbean Coastal Marine Productivity (CARICOMP): A research and monitoring network of marine laboratories, parks, and reserves. *Proceedings of the 8th International Coral Reef Symposium, Panamá*, 1, 641-646.
- 0266 CARICOMP (49 autores). (1997). Physiography and setting of CARICOMP sites: A pattern analysis. *Proceedings of the 8th International Coral Reef Symposium, Panamá*, 1, 647-650.
- 0267 Jiménez, C. E. (1997). Corals and coral reefs of Culebra Bay, Pacific coast of Costa Rica: Anarchy in the reef. *Proceedings of the 8th International Coral Reef Symposium, Panamá*, 1, 329-334.
- 0268 Cortés, J. (1997). Biology and geology of eastern Pacific coral reefs. *Coral Reefs*, 16 (Supplement), S39-S46.
- 0269 Lizano, O. (1997). Las mareas extraordinarias de 1997 en la costa del Pacífico de Costa Rica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 4, 169-179.
- 0270 Umaña, G. (1997). Basic limnology of Lago Bonilla, a tropical lowland lake. *Revista de Biología Tropical*, 45, 1429-1437.
- 0271 Vargas, R., & Cortés, J. (1997). Biodiversidad marina de Costa Rica: Orden Stomatopoda (Crustacea, Hoplocarida). *Revista de Biología Tropical*, 45, 1531-1539.
- 0272 Bussing, W. A. (1997). *Chriolepis atrimelum* (Gobiidae) a new species of gobiid fish from Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 45, 1547-1552.
- 0273 Dittel, A. I., Epifanio, C. E., Cifuentes, L. A. & Kirchman, D. L. (1997). Carbon and nitrogen sources for shrimp postlarvae fed natural diets from a tropical mangrove system. *Estuarine Coastal. & Shelf Science*, 45, 629-637.
- 0274 Mielke, W. (1997). New findings of interstitial Copepoda from Punta Morales, Pacific coast of Costa Rica. *Microfauna Marina*, 11, 271-280.
- 0275 Fonseca, A. C., & Cortés, J. (1998). Coral borers of the eastern Pacific: *Aspidosiphon A. elegans* (Sipuncula: Aspidosiphonidae) and *Pomatogebia rugosa* (Crustacea: Upogebiidae). *Pacific Science*, 52, 170-175.
- 0276 Cortés, J., & Guzmán, H. M. (1998). Organismos de los arrecifes coralinos de Costa Rica: Descripción, distribución geográfica e historia natural de los corales zooxantelados (Anthozoa: Scleractinia) del Pacífico. *Revista de Biología Tropical*, 46, 55-92.
- 0277 Dean, H. K. (1998). A new species of Hesionidae, *Glyphohesione nicoyensis* (Annelida: Polychaeta), from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 111, 257-262.
- 0278 Hoberg, E. P., Brooks, D. R., Molina-Ureña, H. & Erbe, E. (1998). *Echinocephalus janzeni* n.sp. (Nematoda: Gnathostomatidae) in *Himantura pacifica* (Chondrichthyes: Myliobatiformes) from the Pacific coast of Costa Rica and Mexico, with historical biogeographic analysis of the genus. *Journal of Parasitology*, 84, 571-581.
- 0279 Wehrtmann, I. S., & Graeve, M. (1998). Lipid composition and utilization in developing eggs of two tropical marine caridean shrimps (Decapoda: Caridea: Alpheidae, Palaemonidae). *Comparative Biochemistry and Physiology, Part B: Biochemistry & Molecular Biology*, 121, 457-463.
- 0280 Duncan, R. S., & Szelistowsky, W. A. (1998). Influence of puffer predation on vertical distribution of mangrove littorinids in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Oecologia*, 117, 433-442.
- 0281 Bussing, W. A. (1998). *Gymnothorax phalarus*, a new eastern Pacific moray eel (Pisces: Muraenidae). *Revista de Biología Tropical*, 46, 439-446.
- 0282 Ruiz-Campos, E., Cabrera, J., Cruz, R. A. & Palacios, J. A. (1998). Crecimiento y ciclo reproductivo de

- Polymesoda radiata* (Bivalvia: Corbiculidae) en Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 46, 643-648.
- 0283 Ruiz-Campos, E., Cabrera, J., Cruz, R. A. & Palacios, J. A. (1998). Composición bioquímica de la carne de *Polymesoda radiata* (Bivalvia: Corbiculidae) en Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 46, 649-653.
- 0284 Fonseca, A. C., & Cortés, J. (Eds.). (1998). Memorias de la 28va Reunión Anual de la Asociación de Laboratorios Marinos del Caribe, julio 1997 / Proceedings of the 28th Scientific Meeting of the Association of Marine Laboratories of the Caribbean, July 1997, CIMAR, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Suplemento 5), 219 p.
- 0285 Banichevich, A., & Lizano, O. G. (1998). Interconexión a nivel ciclónico-atmosférico entre el Caribe y el Pacífico centroamericano. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Suplemento 5), 2-21.
- 0286 Loria M., L. G., Banichevich, A. & Cortés, J. (1998). Radionucleidos en corales de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Suplemento 5), 81-90.
- 0287 Vargas, J. A. (Ed.). (1998). Ecosistemas Acuáticos de Costa Rica I / Aquatic Ecosystems of Costa Rica I. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Suplemento 6 / Supplement 6), 1-280.
- 0288 Acuña, J., García, V. & Mondragón, J. (1998). Comparación de algunos aspectos físico-químicos y calidad sanitaria del Estero de Puntarenas, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Suplemento 6), 1-10.
- 0289 Lizano, O. (1998). Dinámica de las aguas en la parte interna del Golfo de Nicoya ante altas descargas del Río Tempisque. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Suplemento 6), 11-20.
- 0290 Arroyo-Mora, D., & Marín-Alpizar, B. (1998). Crecimiento de *Mytella gyanensis* (Bivalvia: Mytilidae) en balsas flotantes. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Suplemento 6), 21-26.
- 0291 Arroyo-Mora, D. (1998). Crecimiento y reproducción de *Strombus galeatus* (Gastropoda: Strombidae) en el Pacífico de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Suplemento 6), 27-36.
- 0292 Arroyo-Mora, D., & Mena, L. (1998). Estructura de la población del cambute *Strombus galeatus* (Gastropoda: Strombidae) en Cabo Blanco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Suplemento 6), 37-46.
- 0293 Dean, H. K. (1998). The Pilargidae (Annelida: Polychaeta) of the Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Suplemento 6), 47-62.
- 0294 Wolff, M., Chavarria, J., Koch, V. & Vargas, J. A. (1998). A trophic flow model of the Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Suplemento 6), 63-79.
- 0295 León-Morales, R., & Vargas, J. A. (1998). Macroinfauna of a tropical fjord-like embayment, Golfo Dulce, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Suplemento 6), 81-90.
- 0296 Cubero-Pardo, P. (1998). Patrones de comportamiento diurnos y estacionales de *Tursiops truncatus* y *Stenella attenuata* (Mammalia: Delphinidae) en el Golfo Dulce, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Suplemento 6), 103-110.
- 0297 Spongberg, A., & Davis, P. (1998). Organochlorinated pesticide contaminants in Golfo Dulce, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Suplemento 6), 111-124.
- 0298 Umaña, G. (1998). Characterization of some Golfo Dulce drainage basin rivers (Costa Rica). *Revista de Biología Tropical*, 46 (Suplemento 6), 125-135.
- 0299 Michels, A. (1998). Use of diatoms (Bacillariophyceae) for water quality assessment in two tropical streams in Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Suplemento 6), 143-152.
- 0300 Michels, A. (1998). Effects of sewage water on diatoms (Bacillariophyceae) and water quality in two tropical streams in Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Suplemento 6), 153-175.
- 0301 Silva-Benavides, A. M. (1998). Benthic macroalgae of an unpolluted tropical river (Río Savegre, Costa Rica). *Revista de Biología Tropical*, 46 (Suplemento 6), 177-183.
- 0302 Paaby, P., Ramírez, A. & Pringle, C. M. (1998). The benthic macroinvertebrate community in Caribbean streams and the effect of two sampling methods. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Suplemento 6), 185-199.
- 0303 Ramírez, A., Paaby, P., Pringle, C. M. & Agüero, G. (1998). Effect of habitat type on benthic macroinvertebrates in a tropical lowland streams, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Suplemento 6), 201-213.
- 0304 Rojas, M., Acuña, J. A. & Rodríguez, O. M. (1998). Metales traza en pepinos de mar *Holothuria mexicana* del Caribe de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Suplemento 6), 215-220.
- 0305 Parkinson, R. W., Cortés, J. & Denyer, P. (1998). Passive margin sedimentation on Costa Rica's north Caribbean coastal plain, Rio Colorado. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Suplemento 6), 221-236.
- 0306 Denyer, P. (1998). Historic-prehistoric earthquakes, seismic hazards, and Tertiary and Quaternary geology of Gandoca-Manzanillo National Wildlife Refuge, Limón, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Suplemento 6), 237-250.
- 0307 Cortés, J., Fonseca, A. C., Barrantes, M. & Denyer, P. (1998). Type, distribution, and origin of sediments of the Gandoca-Manzanillo National Wildlife Refuge, Limón,

- Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Supplement 6), 251-256.
- 0308 Córdoba-Muñoz, R. (1998). Primary productivity in the water column of Estero Morales, a mangrove system in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Supplement 6), 257-262.
- 0309 Hoisaeter, T. (1998). Preliminary check-list of the marine, shelled gastropods (Mollusca) of Golfo Dulce, on the Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Supplement 6), 263-270.
- 0310 López, M. I., & Bussing, W. A. (1998). *Urotrygon cimar*, a new eastern Pacific stingray (Pisces: Urolophidae). *Revista de Biología Tropical*, 46 (Supplement 6), 271-277.
- 0311 Dean, H. K., & Cutler, E. B. (1998). Range extension of *Nephasoma pellucidum*, and new records of *Apionosoma (Edmonsium) pectinatum* (Sipuncula) and *Thalassema steinbecki* (Echiura) from the Pacific of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Supplement 6), 279-280.
- 0312 Cortés, J., & Hatzioles, M. E. (1998). Status of coral reefs of Central America: Pacific and Caribbean coasts. In Wilkinson, C. (Ed.), *Status of Coral Reefs of the World*. (pp. 155-163). Cape Ferguson, Queensland, Australia: Australian Institute of Marine Science (AIMS).
- 0313 Umaña, G., Haberyan, K. A. & Horn, S. P. (1999). Limnology in Costa Rica. In Wetzel, R. G. & Gopal, B. (Eds.), *Limnology in Developing Countries. International Association for Limnology (SIL)*, 2, 33-62.
- 0314 Vargas R., & Cortés, J. (1999). Biodiversidad marina de Costa Rica: Crustacea: Decapoda (Penaeoidea, Sergestoidae, Stenopoidae, Caridea, Thalassinidea, Palinura) del Caribe. *Revista de Biología Tropical*, 47, 877-885.
- 0315 Vargas, R., & Cortés, J. (1999). Biodiversidad marina de Costa Rica: Crustacea. Decapoda (Penaeoidea, Sergestoidae, Caridea, Astacidea, Thalassinidea, Palinura) del Pacífico. *Revista de Biología Tropical*, 47, 887-911.
- 0316 Alfaro, E., & Soley, F. J. (1999). Eventos cálidos y fríos en el Atlántico Tropical Sur. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 6, 65-70.
- 0317 Soley, F. J., & Alfaro, E. (1999). Aplicación de análisis multivariado al campo de anomalías de precipitación en Centroamérica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 6, 71-93.
- 0318 Hedgpeeth, J., Gallucci, V. F., Campos, J. & Mug, M. (2000). Hydroacoustic estimation of fish biomass in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 48, 371-387.
- 0319 Dominici-Arosemena, A., Brugnoli-Olivera, E., Solano-Ulate, S., Molina-Ureña, H. & Ramírez-Coghi, A. R. (2000). Ictioplankton in the zona portuaria de Limón, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 48, 439-442.
- 0320 Garzón-Ferreira, J., Cortés, J., Croquer, A., Guzmán, H., Leão, Z. & Rodríguez-Ramírez, A. (2000). Status of coral reefs in southern tropical America: Brazil, Colombia, Costa Rica, Panamá and Venezuela. In Wilkinson, C. (Ed.), *Status of the Coral Reefs of the World: 2000*. (pp. 331-348). Cape Ferguson, Queensland, Australia: Australian Institute of Marine Science (AIMS).
- 0321 Breedy-Shadid, O., & Calvo-Shadid, A. (2000). La creación de léxico científico: terminología aplicada a la Subclase Octocorallia (Anthozoa: Cnidaria). *Filología y Lingüística*, XXVI, 81-98.
- 0322 Alfaro, E. J. (2000). Response of air surface temperatures over Central America to oceanic climate variability indices. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 7, 63-72.
- 0323 Rojas, M. I., & Alfaro, E. J. (2000). Influencia del océano Atlántico tropical sobre el comportamiento de la primera parte de la estación lluviosa en Venezuela. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 7, 88-92.
- 0324 Cortés, J., & Fonseca, A. C. (Eds.). (2000). Memorias de la 29va Reunión Anual de la Asociación de Laboratorios Marinos del Caribe, julio 1999 / Proceedings of the 29th Scientific Meeting of the Association of Marine Laboratories of the Caribbean, July 1999, Instituto Oceanográfico de Venezuela, Cumaná, Venezuela. *Revista de Biología Tropical*, 48 (Suplemento 1 / Supplement 1), 1-279.
- 0325 Hebbeln, D., & Cortés, J. (2001). Sedimentation in a tropical fjord: Golfo Dulce, Costa Rica. *Geo-Marine Letters*, 20, 142-148.
- 0326 Alfaro, E., & Soley, F. J. (2001). Ajuste de un modelo VAR como predictor de los campos de anomalías de precipitación en Centroamérica. *Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones*, 8 (1), 77-94.
- 0327 Dittmann, S., & Vargas, J. A. (2001). Tropical tidal flat benthos compared between Australia and Central America. In Reise, K. (Ed.), *Ecological Comparisons of Sedimentary Shores. Ecological Studies*, 151, 275-293.
- 0328 Cortés, J. (2001). Características y situación de los humedales submarinos de Costa Rica. *Ciencias Ambientales*, 21, 9-11.
- 0329 Guzmán, H. M., & Cortés, J. (2001). Changes in reef community structure after fifteen years of natural disturbances in the eastern Pacific (Costa Rica). *Bulletin Marine Science*, 69, 133-149.
- 0330 Jiménez, C., Cortés, J., León, A. & Ruiz, E. (2001). Coral bleaching and mortality associated with the 1997-98 El Niño in an upwelling environment in the eastern Pacific (Gulf of Papagayo, Costa Rica). *Bulletin Marine Science*, 69, 151-169.
- 0331 Breedy, O. (2001). A new species of *Pacificorgia* from the eastern Pacific (Coelenterata: Octocorallia: Gorgoniidae).

- Bulletin of the Biological Society of Washington*, 10, 181-187.
- 0332 Rojas, J. R., Rodríguez-Solano, O. & Morales-Ramírez, A. (2001). Size and distribution of *Pandarus satyrus* (Copepoda: Pandaridae) on the blue shark *Prionace glauca* (Carcharhiniformes: Carcharhinidae) in Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49, 199-201.
- 0333 Suárez-Morales, E., & Morales-Ramírez, A. (2001). Nuevo registro de *Acartia* (*Planktcartia*) *negligens* (Copepoda, Calanoida) en el Pacífico Tropical Oriental. *Revista de Biología Tropical*, 49, 1286.
- 0334 Bussing, W. A. (2001). *Ptereleotris carinata*, a new species of hovering goby (Perciformes: Microdesmidae) from the tropical eastern Pacific. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Supplement 1), 133-139.
- 0335 Rodríguez, K., & Vargas, J. A. (Eds.). (2001). Ecosistemas Acuáticos de Costa Rica II / Aquatic Ecosystems of Costa Rica II. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Suplemento 2 / Supplement 2), 1-340.
- 0336 Umaña, G. (2001). Limnology of Botos Lake, a tropical crater lake in Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Suplemento 2), 1-10.
- 0337 Brugnoli-Olivera, E., & Morales-Ramírez, A. (2001). La comunidad fitoplanctónica de Punta Morales, Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Suplemento 2), 11-17.
- 0338 Morales-Ramírez, A., Viquez, R., Rodríguez, K. & Vargas, M. (2001). Marea roja producida por *Lingulodinium polyedrum* (Peridinales, Dinophyceae) en Bahía Culebra, Golfo de Papagayo, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Suplemento 2), 19-23.
- 0339 Willis, S., & Cortés, J. (2001). Mollusks of Manuel Antonio National Park, Pacific Costa Rica. 2001. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Supplement 2), 25-36.
- 0340 Dean, H. K. (2001). Some Nereididae (Annelida: Polychaeta) from the Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Supplement 2), 37-67.
- 0341 Dean, H. K. (2001). Capitellidae (Annelida: Polychaeta) from the Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Suplemento 2), 69-84.
- 0342 Dean, H. K. (2001). Marine Biodiversity of Costa Rica: The phyla Sipuncula and Echiura. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Supplement 2), 85-90.
- 0343 Rostad, T., & Hansen, K. L. (2001). The effects of trawling on the benthic fauna of the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Supplement 2), 91-95.
- 0344 Díaz-Fergusson, E., & Vargas-Zamora, J. A. (2001). Abundance of *Petrolisthes armatus* (Crustacea: Porcellanidae) on a tropical estuarine intertidal rocky beach, Gulf of Nicoya estuary, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Suplemento 2), 97-101.
- 0345 Morales-Ramírez, A., & Brugnoli-Oliveira, E. (2001). El Niño 1997-1998 impact on the plankton dynamics in the Gulf of Nicoya, Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Suplemento 2), 103-114.
- 0346 Morales-Ramírez, A. (2001). Biodiversidad marina de Costa Rica, los microcrustáceos: Subclase Copepoda (Crustacea: Maxillopoda). *Revista de Biología Tropical*, 49 (Suplemento 2), 115-133.
- 0347 Jiménez, C. (2001). Seawater temperature measured at the surface and at two depths (7 and 12 m) in one coral reef at Culebra Bay, Gulf of Papagayo, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Suplemento 2), 153-161.
- 0348 Lizano, O. G. (2001). Batimetría de la plataforma insular alrededor de la Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Suplemento 2), 163-170.
- 0349 Lizano, O. G., & Salas, D. M. (2001). Variaciones geomorfológicas en los últimos 50 años de la Isla de Damas, Quepos, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Suplemento 2), 171-177.
- 0350 Denyer, P., & Cortés, J. (2001). Levantamiento tectónico de la costa del Pacífico central de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Suplemento 2), 179-183.
- 0351 Alfaro, E. J., & Lizano, O. G. (2001). Algunas relaciones entre las zonas de surgencia del Pacífico Centroamericano y los océanos Pacífico y Atlántico tropicales. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Suplemento 2), 185-193.
- 0352 Aguilar, T., & Denyer, P. (2001). Una especie nueva de *Euphyllia* (Scleractinia: Caryophyllidae) en las calizas de Barra Honda (Paleógeno), Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Suplemento 2), 195-201.
- 0353 Aguilar T., & Cortés, J. (2001). Arrecifes coralinos del Oligoceno Superior-Mioceno Inferior de Turrialba, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Suplemento 2), 203-213.
- 0354 Jiménez, C. (2001). Arrecifes y ambientes coralinos de Bahía Culebra, Pacífico de Costa Rica: aspectos biológicos, económico-recreativos y de manejo. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Suplemento 2), 215-231.
- 0355 Jiménez, C. (2001). Bleaching and mortality of reef organism during a warming event in 1995 on the Caribbean coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Suplemento 2), 233-238.
- 0356 Jiménez, C., & Cortés, J. (2001). Effects of the 1991-1992 El Niño on scleractinian corals of the Costa Rican central Pacific coast. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Suplemento 2), 239-250.
- 0357 Muller-Parker, G., & Cortés, J. (2001). Spatial distribution of light and nutrients in some coral reefs of Costa

- Rica during January 1997. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Supplement 2), 251-263.
- 0358 Paynter, C., Cortés, J. & Engels, M. (2001). Biomass, productivity and density of the seagrass *Thalassia testudinum* at three sites in Cahuita National Park, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Supplement 2), 265-272.
- 0359 Cortés, J. (2001). Requiem for an eastern Pacific seagrass bed. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Supplement 2), 273-278.
- 0360 Gocke, K., Cortés, J. & Murillo, M. M. (2001). Planktonic primary production in a tidally influenced mangrove forest on the Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Supplement 2), 279-288.
- 0361 Gocke, K., Cortés, J. & Murillo, M. M. (2001). The annual cycle of primary productivity in a tropical estuary: The inner regions of the Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Supplement 2), 289-306.
- 0362 Chicas, F. A. (2001). Peces juveniles en una poza de marea, Reserva Forestal Térraba-Sierpe, Puntarenas, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Suplemento 2), 307-314.
- 0363 Silva-Benavides, A., & Bonilla, R. (2001). Abundancia y morfometría de *Anadara tuberculosa* y *Anadara similis* (Mollusca: Bivalvia) en el manglar de Purruja, Golfo Dulce, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Suplemento 2), 315-320.
- 0364 Coll, M., Fonseca, A. C. & Cortés, J. (2001). El manglar y otras asociaciones vegetales de la laguna de Gandoca, Limón, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Suplemento 2), 321-329.
- 0365 Lizano, O., Amador, J. & Soto, R. (2001). Caracterización de los manglares de Centroamérica con sensores remotos. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Suplemento 2), 331-340.
- 0366 Lizano, O. G., Ocampo, F. J., Alvarado, L. F., Vega, R. & Puig, J. M. (2001). Evaluación de modelos numéricos de Tercera Generación para el pronóstico del oleaje en Centroamérica y México. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 8, 40-49.
- 0367 Cortés, J., & León, A. (2002). *Arrecifes coralinos del Caribe de Costa Rica / The Coral Reefs of Costa Rica's Caribbean Coast*. Santo Domingo de Heredia, Costa Rica: Editorial INBio, 136 p.
- 0368 Fonseca, A. C., & Cortés, J. (2002). Land use in the La Estrella River basin and soil erosion effects on the Cahuita Reef system, Costa Rica. In Kjerfve, B., Wiebe, W.J., Kremer, H.H., Salomons, W. & Marshall Crossland, J. I. (Eds.), *Caribbean Basins: LOICZ Global Change Assessment and Synthesis of River Catchment / Island-Coastal Sea Interaction and Human Dimension*. (pp. 68-82). LOICZ Reports and Studies No. 27. Texel, The Netherlands: LOICZ.
- 0369 Garzón-Ferreira, J., Cortés, J., Croquer, A., Guzmán, H., Leão, Z. & Rodríguez-Ramírez, A. (2002). Status of coral reefs in Southern Tropical America in 2000-2002: Brazil, Colombia, Costa Rica, Panamá and Venezuela. In Wilkinson, C. (Ed.), *Status of Coral Reefs of the World: 2002*. (pp. 343-360). Cape Ferguson, Queensland, Australia: Australian Institute of Marine Science (AIMS).
- 0370 Wehrtmann, I. S., & Albornoz, L. (2002). Evidence of different reproductive traits in the transisthmian sister species, *Alpheus saxidomus* and *A. simus* (Decapoda, Caridea, Alpheidae): description of the first postembryonic stage. *Marine Biology*, 140, 605-612.
- 0371 Breedy, O., & Guzmán, H. M. (2002). A revision of the genus *Pacifigorgia* (Coelenterata: Octocorallia, Gorgoniidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 115, 782-839.
- 0372 Cortés, J., & Nielsen, V. (2002). Las ciencias del mar en la Revista de Biología Tropical en su 50 aniversario. *Revista de Biología Tropical*, 50, 903-907.
- 0373 Schmidt, S., Wolff, M. & Vargas, J. A. (2002). Population ecology and fishery of *Cittarium pica* (Gastropoda: Trochidae) on the Caribbean coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 50, 1079-1090.
- 0374 Loría, L. G., Jiménez, R. & Lizano, O. (2002). Radionucleidos naturales y antropogénicos en el estuario del Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 9, 74-78.
- 0375 CARICOMP (42 autores). (2002). Status and temporal trends at CARICOMP coral reef sites. *Proceedings of the 9th International Coral Reef Symposium, Bali, Indonesia*, 1, 325-330.
- 0376 CARICOMP (44 autores). (2002). The Caribbean Coastal Marine Productivity Program (CARICOMP) Database: potential for data mining and comparisons of Caribbean-wide datasets. *Proceedings of the 9th International Coral Reef Symposium, Bali, Indonesia*, 2, 901-908.
- 0377 Alfaro, E. (2002). Some characteristics of the annual precipitation cycle in Central America and their relationships with its surrounding tropical oceans. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 9, 88-103.
- 0378 Petersen, R. R., & Umaña-Villalobos, G. (2002). Nitrogen and phosphorus limitation in Lakes Bonilla and Bonillita, Costa Rica. *Verhandlungen des Internationalen Verein Limnologie*, 28, 1520-1525.
- 0379 Cortés, J. (Ed.). (2003). *Latin American Coral Reefs*. Amsterdam: Elsevier Science B.V., 497 p.
- 0380 Cortés, J. (2003). Coral reefs of the Americas: An introduction to Latin American Coral Reefs. In Cortés, J. (Ed.), *Latin American Coral Reefs*. (pp. 1-7). Amsterdam: Elsevier Science B.V.

- 0381 Fonseca E., A. C., & Arrivillaga, A. (2003). Coral reefs of Guatemala. In Cortés, J. (Ed.), *Latin American Coral Reefs*. (pp. 159-169). Amsterdam: Elsevier Science B.V.
- 0382 Cortés, J., & Jiménez, C. E. (2003). Past, present and future of the coral reefs of the Caribbean coast of Costa Rica. In Cortés, J. (Ed.), *Latin American Coral Reefs*. (pp. 223-239). Amsterdam: Elsevier Science B.V.
- 0383 Cortés, J., & Jiménez, C. E. (2003). Corals and coral reefs of the Pacific of Costa Rica: history, research and status. In Cortés, J. (Ed.), *Latin American Coral Reefs*. (pp. 361-385). Amsterdam: Elsevier Science B.V.
- 0384 Dalsgaard, T., Canfield, D. E., Peterson, J., Thamdrup, B. & Acuña-González, J. (2003). N₂ production by the anammox reaction in the anoxic water column of Golfo Dulce, Costa Rica. *Nature*, 422, 606-608.
- 0385 Rodríguez-Sevilla, L., Vargas, R. & Cortés, J. (2003). Biodiversidad marina de Costa Rica: Gastrópodos (Mollusca: Gastropoda) de la costa Caribe. *Revista de Biología Tropical*, 51 (Suplemento 3), 305-399.
- 0386 Fonseca, E., A. C. (2003). A rapid assessment at Cahuita National Park, Costa Rica, 1999 (Part 1: stony corals and algae). In Lang, J. C. (Ed.), Status of Coral Reefs in the Western Atlantic: Results of Initial Surveys, Atlantic and Gulf Rapid Reef Assessment (AGRRA) Program. *Atoll Research Bulletin*, 496, 248-257.
- 0387 Fonseca, E., A. C., & Gamboa, C. (2003). A rapid assessment at Cahuita National Park, Costa Rica, 1999 (Part 2: reef fishes). In Lang, J. C. (Ed.), Status of Coral Reefs in the Western Atlantic: Results of Initial Surveys, Atlantic and Gulf Rapid Reef Assessment (AGRRA) Program. *Atoll Research Bulletin*, 496, 258-267.
- 0388 Jiménez, C. E., & Cortés, J. (2003). Coral cover change associated to El Niño, eastern Pacific, Costa Rica, 1992-2001. *P.S.Z.N.: Marine Ecology*, 24, 179-192.
- 0389 Breedy, O., & Guzman, H. M. (2003). Octocorals from Costa Rica: The genus *Pacifigorgia* (Coelenterata: Octocorallia: Gorgoniidae). *Zootaxa*, 281, 1-60.
- 0390 Gateño, D., León, A., Barki, Y., Cortés, J. & Rinkevich, B. (2003). Skeletal tumor formations in the massive coral *Pavona clavus*. *Marine Ecology Progress Series*, 258, 97-108.
- 0391 Jiménez, C. E., & Cortés, J. (2003). Growth of seven species of scleractinian corals in an upwelling environment of the eastern Pacific (Golfo de Papagayo, Costa Rica). *Bulletin Marine Science*, 72, 187-198.
- 0392 Suárez-Morales, E., & Morales-Ramírez, A. (2003). A new species of *Cymbasoma* (Crustacea: Copepoda: Monstrilloidea) from the Pacific coast of Costa Rica, Central America. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 116, 206-214.
- 0393 Haberyan, K. A., Horn, S. P. & Umaña V., G. (2003). Basic limnology of fifty-one lakes in Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 51, 107-122.
- 0394 Wehrtmann, I. S., & Vargas, R. (2003). New records and range extensions of shrimps (Decapoda: Penaeoidea, Caridea) from the Pacific and Caribbean coasts of Costa Rica, Central America. *Revista de Biología Tropical*, 51, 268-274.
- 0395 Ajtai, P., Camacho-García, Y. & Wehrtmann, I. S. (2003). Range extension of *Crosslandia daedali* (Nudibranchia: Scyllaeidae). *Revista de Biología Tropical*, 51, 274.
- 0396 Bussing, W. A., & Lavenberg, R. J. (2003). Four new species of eastern tropical Pacific jawfishes (*Opistognathus*: Opistognathidae). *Revista de Biología Tropical*, 51, 529-550.
- 0397 Wehrtmann, I. S., & Mena-Castañeda, D. (2003). Molt sign description of the Pacific blue crab *Callinectes arcuatus* Ordway 1863 (Decapoda, Portunidae). *Nauplius*, 11, 135-139.
- 0398 Alvarado, L., & Alfaro, E. (2003). Frecuencia de los ciclones tropicales que afectaron a Costa Rica durante el siglo XX. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 10, 1-11.
- 0399 Cortés, J., González, P. & Nielsen, V. (Eds.). (2003). Memorias de la 30va Reunión Científica de la Asociación de Laboratorios Marinos del Caribe (ALMC), junio 2001 / Proceedings of the 30th Scientific Meeting of the Association of Marine Laboratories of the Caribbean, June 2001, Universidad de Puerto Rico, La Parguera, Puerto Rico. *Revista de Biología Tropical*, 51 (Suplemento 4 / Supplement 4), 1-221.
- 0400 Vargas, J. A., & Mata, A. (2004). Where the dry forest feeds the sea: the Gulf of Nicoya Estuary. In Frankie, G. W., Mata, A. & Vinson, S. B. (Eds.), *Biodiversity Conservation in Costa Rica: Learning the Lessons in a Seasonal Dry Forest*. (pp. 126-135). Berkeley, Los Angeles and London: University of California Press.
- 0401 Alvarado, J. J., Cortés, J. & Salas, E. (2004). Population densities of *Diadema antillarum* Philippi at Cahuita National Park (1977-2003), Costa Rica. *Caribbean Journal of Science*, 40, 257-259.
- 0402 Williams, G. C., & Breedy, O. (2004). The Panamic Gorgonian genus *Pacifigorgia* (Octocorallia: Gorgoniidae) in the Galápagos Archipelago, with descriptions of three new species. *Proceedings of the California Academy of Science*, 55, 55-88.
- 0403 Vargas, J. A., & Monge, J. (Eds.). (2004). Ecosistemas Acuáticos de Costa Rica III / Aquatic Ecosystems of Costa Rica III. *Revista de Biología Tropical*, 52 (Suplemento 2 / Supplement 2), 1-210.

- 0404 Spongberg, A. L. (2004). PCB Contamination in surface sediments in the coastal waters of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 52 (Supplement 2), 1-10.
- 0405 Spongberg, A. L. (2004). PCB concentrations in sediments from the Gulf of Nicoya estuary, Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 52 (Supplement, 2), 11-22.
- 0406 Spongberg, A. L. (2004). PCB contamination in marine sediments from Golfo Dulce, Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 52 (Supplement 2), 23-32.
- 0407 Coll, M., Cortés, J. & Sauma, D. (2004). Aspectos físico-químicos y análisis de plaguicidas en el agua de la laguna de Gandoca, Limón, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 52 (Suplemento 2), 33-42.
- 0408 Acuña-González, J. A., Vargas-Zamora, J. A., Gómez-Ramírez, E. & García-Céspedes, J. (2004). Hidrocarburos de petróleo, disueltos y dispersos, en cuatro ambientes costeros de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 52 (Suplemento 2), 43-50.
- 0409 García-Céspedes, J., Acuña-González, J. A. & Vargas-Zamora, J. A. (2004). Metales traza en sedimentos de cuatro ambientes costeros de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 52 (Suplemento 2), 51-60.
- 0410 Salazar, A., Lizano, O. G. & Alfaro, E. J. (2004). Composición de sedimentos en las zonas costeras de Costa Rica utilizando Fluorescencia de Rayos-X (FRX). *Revista de Biología Tropical*, 52 (Suplemento 2), 61-75.
- 0411 Lizano, O. G., & Alfaro, E. (2004). Algunas características de las corrientes marinas en el Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 52 (Suplemento 2), 77-94.
- 0412 Quesada-Alpizar, M. A., & Morales-Ramírez, A. (2004). Comportamiento de las masas de agua en el Golfo Dulce, Costa Rica durante El Niño (1997-1998). *Revista de Biología Tropical*, 52 (Suplemento 2), 95-103.
- 0413 Bednarski, M., & Morales-Ramírez, A. (2004). Composition, abundance and distribution of macrozooplankton in Culebra Bay, Gulf of Papagayo, Pacific coast of Costa Rica and its value as bioindicator of pollution. *Revista de Biología Tropical*, 52 (Supplement 2), 105-118.
- 0414 Fernández, C., & Alvarado, J. J. (2004). El arrecife coralino de Punta Cocles, costa Caribe de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 52 (Suplemento 2), 121-129.
- 0415 Dean, H. K. (2004). Marine biodiversity of Costa Rica: Class Polychaeta (Annelida). *Revista de Biología Tropical*, 52 (Supplement 2), 131-181.
- 0416 Bonilla, R., & Chavarría, J. B. (2004). Box-Jenkins analysis for shark landings in Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 52 (Supplement 2), 183-188.
- 0417 Rodríguez-Sáenz, K., & Rodríguez-Fonseca, J. (2004). Avistamientos del delfín manchado, *Stenella attenuata* (Cetacea: Delphinidae) en Bahía Culebra, Costa Rica, 1999-2000. *Revista de Biología Tropical*, 52 (Suplemento 2), 189-193.
- 0418 Silva, A. M., & Carrillo, N. N. (2004). El manglar de Purruja, Golfito, Costa Rica: un modelo para su manejo. *Revista de Biología Tropical*, 52 (Suplemento 2), 195-201.
- 0419 Alvarado, J. J., & Cortés, J. (2004). The state of knowledge on echinoderms of Costa Rica and Central America. In Heinzeller, T. & Nebelsick, J. H. (Eds.), *Echinoderms: München*. (pp. 149-155). A.A. Balkema Publishers, Leiden.
- 0420 Garzón-Ferreira, J., Cortés, J., Cróquer, A., Guzmán, H., Leão, Z. & Rodríguez-Ramírez, A. (2004). Southern Tropical America: coral reef status and consolidation as GCRMN Node. In Wilkinson, C. (Ed.), *Status of the Coral Reefs of the World: 2004*, Vol. 2, 509-522. Cape Ferguson, Queensland, Australia: Australian Institute of Marine Science (AIMS).
- 0421 Brugnoli-Olivera, E., Díaz-Ferguson, E., Delfino-Machin, M., Morales-Ramírez, A. & Dominici-Arosemena, A. (2004). Composition of the zooplankton community, with emphasis in copepods, in Punta Morales, Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 52, 897-902.
- 0422 Alvarado, J. J. (2004). Abundancia del erizo de mar *Centrostephanus coronatus* (Echinoidea: Diadematidae) en el Pacífico de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 52, 911-913.
- 0423 Cortés, J. (Ed.). (2005). Memorias de la 31ra Reunión Científica de la Asociación de Laboratorios Marinos del Caribe (ALMC), julio 2003 / Proceedings of the 31st Scientific Meeting of the Association of Marine Laboratories of the Caribbean, July 2003, Institute of Marine Affairs, Port of Spain, Trinidad and Tobago. *Revista de Biología Tropical*, 53 (Suplemento 1 / Supplement 1), 1-258.
- 0424 Breedy, O., & Guzman, H. M. (2005). A new species of *Leptogorgia* (Coelenterata: Octocorallia: Gorgoniidae) from the shallow waters of the eastern Pacific. *Zootaxa*, 899, 1-11.
- 0425 Cortés, J., & Wehrmann, I. S. (2005). Costa Rica, Chapter I.10. In Miloslavich, P. & Klein, E. (Eds.), *Caribbean Marine Biodiversity: The Known and the Unknown*. (pp. 169-179). Lancaster, Pennsylvania, U.S.A.: DEStech Publ.
- 0426 Alvarado, J. J., Cortés, J., Fernández, C. & Nivia, J. (2005). Comunidades y arrecifes coralinos del Parque Nacional Marino Ballena, costa del Pacífico de Costa Rica/Coral communities and reefs of Ballena Marine National Park, Pacific coast of Costa Rica. *Ciencias Marinas*, 31, 641-651.

- 0427 Bussing, W. A., & López, M. I. (2005). Peces de la Isla del Coco y peces arrecifales de la costa Pacífica de América Central meridional / Fishes of Cocos Island and Reef Fishes of the Pacific Coast of Lower Central America. *Revista de Biología Tropical*, 53 (Suplemento 2 / Supplement 2), 1-192.
- 0428 May-Collado, L., & Morales-Ramírez, A. (2005). Presencia y patrones de comportamiento del delfín manchado costero, *Stenella attenuata* (Cetacea: Delphinidae) en el Golfo de Papagayo, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 53, 265-276.
- 0429 Alvarado, J. J., Cortés, J. & Fernández, C. (Eds.). (2005). Estudios Latinoamericanos en equinodermos / Research on Echinoderms in Latin America. *Revista de Biología Tropical*, 53 (Suplemento 3 / Supplement 3), 1-387.
- 0430 Alvarado J. J., & Fernández, C. (2005). Equinodermos del Parque Nacional Marino Ballena, Pacífico, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 53 (Suplemento 3), 275-284.
- 0431 Bolaños, N., Bourg, A., Gómez, J. & Alvarado, J. J. (2005). Diversidad y abundancia de equinodermos en la laguna arrecifal del Parque Nacional Cahuita, Caribe de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 53 (Suplemento 3), 285-290.
- 0432 Dominici-Arosemena, A., Brugnoli-Olivera, E., Cortés-Núñez, J., Molina-Ureña, H. & Quesada-Alpizar, M. (2005). Community structure of eastern Pacific reef fishes (Gulf of Papagayo, Costa Rica). *Tecnociencia*, 7(2), 19-41.
- 0433 Fernández, C., & Cortés, J. (2005). Reef Site: *Caulerpa sertularioides*, a green alga spreading aggressively over coral reef communities in Culebra Bay, North Pacific of Costa Rica. *Coral Reefs*, 24, 10.
- 0434 Hender, G. (2005). Two new brittle star species of the genus *Ophiotrix* (Echinodermata: Ophiuroidea: Ophiotrichidae) from coral reefs in the southern Caribbean Sea, with notes on their biology. *Caribbean Journal of Science*, 41, 583-599.
- 0435 May-Collado, L., Gerrodette, T., Calambokidis, J., Rasmussen, K. & Sereg, I. (2005). Patterns of cetacean sighting distribution in the Pacific Exclusive Economic Zone of Costa Rica based on data collected from 1979-2001. *Revista de Biología Tropical*, 53, 249-263.
- 0436 Lee, H. H., & Arroyo-Mora, D. (2005). Survival of glochidia of freshwater mussels, *Pyganodon grandis* (Mollusca: Unionidae), in vitro in the United States. *World Aquaculture*, 36, 56-60.
- 0437 Denyer, P., Cortés, J. & Cárdenas, G. (2005). Hallazgo de dunas fósiles de final del Pleistoceno en las Islas Murciélago, Costa Rica. *Revista Geológica de América Central*, 33, 29-44.
- 0438 Taylor, M., & Alfaro, E. (2005). Climate of Central America and the Caribbean. In Oliver, J.E. (Ed.), *Encyclopedia of World Climatology*. (pp. 183-189). Netherlands: Springer.
- 0439 Acuña-González, J., Dalsgaard, T. & Thamdrup, B. (2006). El golfo Dulce de Costa Rica: sumidero de nitrógeno oceánico. *Investigación y Ciencia*, Enero, 34-35.
- 0440 Michels, A., Umaña, G. & Raeder, U. (2006). Epilithic diatom assemblages in rivers draining into Golfo Dulce (Costa Rica) and their relationship to water chemistry, habitat characteristics and land use. *Archiv für Hydrobiologie*, 165, 167-190.
- 0441 Fonseca, A. C., Dean, H. K. & Cortés, J. (2006). Non-colonial coral macroborers as indicators of coral reef stress in the south Pacific of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 54, 101-115.
- 0442 Bezy, M. B., Jiménez, C., Cortés, J., Segura, A., León, A., Alvarado, J. J., Gillén, C. & Mejía, E. (2006). Contrasting *Psammocora*-dominated coral communities in Costa Rica, tropical eastern Pacific. *Proceedings of the 10th International Coral Reef Symposium, Okinawa*, 376-381.
- 0443 Vargas, J. A., & Monge, J. (Eds.). (2006). Ecosistemas Acuáticos de Costa Rica IV / Aquatic Ecosystems of Costa Rica IV. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suplemento 1 / Supplement 1), 1-304.
- 0444 Cheek, A. O. (2006). Subtle sabotage: endocrine disruption in wild populations. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suplemento 1), 1-19.
- 0445 Gravel, P., Johanning, K., McLachlan, J., Vargas, J. A. & Oberdörster, E. (2006). Imposen in the intertidal snail *Thais brevidentata* (Gastropoda: Muricidae) from the Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suplemento 1), 21-26.
- 0446 Spongberg, A. L. (2006). PCB concentrations in intertidal sipunculan (Phylum Sipuncula) marine worms from the Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suplemento 1), 27-33.
- 0447 García, V., Acuña-González, J., Vargas-Zamora, J. A. & García-Céspedes, J. (2006). Calidad bacteriológica y desechos sólidos en cinco ambientes costeros de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suplemento 1), 35-48.
- 0448 Sibaja-Cordero, J. A., & Vargas-Zamora, J. A. (2006). Zonación vertical de epifauna y algas en litorales rocosos del Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suplemento 1), 49-67.
- 0449 Wolff, M. (2006). Biomass flow structure and resource potential of two mangrove estuaries: insights from comparative modelling in Costa Rica and Brazil. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suplemento 1), 69-86.
- 0450 Stern-Pirlot, A., & Wolff, M. (2006). Population dynamics and fisheries potential of *Anadara tuberculosa*

- (Bivalvia: Arcidae) along the Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suplemento 1), 87-99.
- 0451 Quesada-Alpizar, M.A., & Cortés, J. (2006). Los ecosistemas marinos del Pacífico sur de Costa Rica: estado del conocimiento y perspectivas del manejo. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suplemento 1), 101-145.
- 0452 Svendsen, H., Rosland, R., Myking, S., Vargas, J. A., Lizano, O. G. & Alfaro, E. J. (2006). A physical-oceanographic study of Golfo Dulce, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suplemento 1), 147-170.
- 0453 Ferdelman, T. G., Thamdrup, B., Canfield, D. E., Glud, R. N., Kuever, J., Lillebaek, R., Ramsing, N. B. & Wawer, C. (2006). Biogeochemical controls on the oxygen, nitrogen and sulfur distributions in the water column of Golfo Dulce: an anoxic basin on the Pacific coast of Costa Rica revisited. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suplemento 1), 171-191.
- 0454 Acuña-González, J., Vargas-Zamora, J. A. & Córdoba-Muñoz, R. (2006). A snapshot view of some vertical distributions of water parameters at a deep (200 m) station in the fjord-like Golfo Dulce, embayment, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suplemento 1), 193-200.
- 0455 Morales-Ramírez, A., & Nowaczyk, J. (2006). El zooplancton gelatinoso del Golfo Dulce, Pacífico de Costa Rica, durante la transición de la estación lluviosa a la seca 1997-1998. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suplemento 1), 201-223.
- 0456 Quesada-Alpizar, M. A., & Morales-Ramírez, A. (2006). Posible efecto de El Niño en el zooplancton no gelatinoso del Golfo Dulce, Pacífico de Costa Rica, 1997-1998. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suplemento 1), 225-240.
- 0457 Silva, A.M., & Acuña-González, J. (2006). Caracterización físico-química de dos estuarios en la bahía de Gofito, Golfo Dulce, Pacífico de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suplemento 1), 241-256.
- 0458 Umaña-Villalobos, G. (2006). Ciclo anual de estratificación y circulación en el Embalse Arenal, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suplemento 1), 257-263.
- 0459 Umaña-Villalobos, G., & Springer, M. (2006). Variación ambiental en el río Grande de Térraba y algunos de sus afluentes, Pacífico sur de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suplemento 1), 265-272.
- 0460 Springer, M. (2006). Clave taxonómica para larvas de las familias del orden Trichoptera (Insecta) de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suplemento 1), 273-286.
- 0461 Alvarado, J. J., Zeledón, L. A. & Boyd, R. (2006). Notas sobre equinodermos fósiles de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suplemento 1), 287-299.
- 0462 Vargas, R., & Cortés, J. (2006). Biodiversidad marina de Costa Rica: Crustacea: Infraorden Anomura. *Revista de Biología Tropical*, 54, 461-488.
- 0463 Fonseca E., A.C., Salas, E. & Cortés, J. (2006). Monitoreo del arrecife coralino Meager Shoal, Parque Nacional Cahuita (sitio CARICOMP). *Revista de Biología Tropical*, 54, 755-763.
- 0464 Lizano, O. (2006). Algunas características de las mareas en la costa Pacífica y Caribe de Centroamérica. *Ciencia y Tecnología*, 24, 51-64.
- 0465 Quesada-Alpizar, M. A., Cortés N., J., Alvarado, J. J. & Fonseca, A. C. (2006). *Características hidrográficas y biológicas de la zona marino-costera del área de conservación OSA*. Serie Técnica: Apoyando los esfuerzos en manejo y protección de la biodiversidad tropical. San José, Costa Rica: The Nature Conservancy. 80 p.
- 0466 Fischer, S., & Wolff, M. (2006). Fisheries assessment of *Callinectes arcuatus* (Brachyura, Portunidae) in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Fisheries Research*, 77, 301-311.
- 0467 Lizano, O. G. (2006). Simulación de oleaje de huracán usando modelos de vientos paramétricos en un modelo de olas de Tercera Generación. *Boletín Científico CIOH*, 24, 36-47.
- 0468 Gómez-Ramírez, E. (2006). Capítulo I: Estuarios. In Nielsen-Muñoz, V., & Quesada-Alpizar, M. A. (Eds.), *Ambientes Marino Costeros de Costa Rica*. Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. (pp. 11-16). San José, Costa Rica: CIMAR, CI, TNC.
- 0469 Zamora-Trejos, P. (2006). Capítulo III: Manglares. In Nielsen-Muñoz, V., & Quesada-Alpizar, M. A. (Eds.), *Ambientes Marino Costeros de Costa Rica*. Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. (pp. 23-39). San José, Costa Rica: CIMAR, CI, TNC.
- 0470 Nielsen-Muñoz, V. (2006). Capítulo IV: Pastos marinos. In Nielsen-Muñoz, V., & Quesada-Alpizar, M. A. (Eds.), *Ambientes Marino Costeros de Costa Rica*. Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. (pp. 41-49). San José, Costa Rica: CIMAR, CI, TNC.
- 0471 Alvarado, J. J., Fernández, C. & Nielsen, V. (2006). Capítulo V: Arrecifes y comunidades coralinas. In Nielsen-Muñoz, V., & Quesada-Alpizar, M. A. (Eds.), *Ambientes Marino Costeros de Costa Rica*. Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. (pp. 51-57). San José, Costa Rica: CIMAR, CI, TNC.
- 0472 Espinoza, M., & Nielsen, V. (2006). Capítulo VII: Especies Comerciales I: Peces. In Nielsen-Muñoz, V., & Quesada-Alpizar, M. A. (Eds.), *Ambientes Marino Costeros de Costa Rica*. Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica,

- Informe Técnico. (pp. 87-104). San José, Costa Rica: CIMAR, CI, TNC.
- 0473 Nielsen, V., & Zamora, P. (2006). Capítulo VIII: Especies comerciales II: crustáceos y moluscos. In Nielsen-Muñoz, V., & Quesada-Alpizar, M. A. (Eds.), *Ambientes Marino Costeros de Costa Rica*. Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. (pp. 105-117). San José, Costa Rica: CIMAR, CI, TNC.
- 0474 Espinoza-Mendiola, M. (2006). Capítulo IX: Tiburones. In Nielsen-Muñoz, V., & Quesada-Alpizar, M. A. (Eds.), *Ambientes Marino Costeros de Costa Rica*. Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. (pp. 119-134). San José, Costa Rica: CIMAR, CI, TNC.
- 0475 May-Collado, L. J. (2006). Capítulo X: Mamíferos marinos. In Nielsen-Muñoz, V., & Quesada-Alpizar, M. A. (Eds.), *Ambientes Marino Costeros de Costa Rica*. Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. (pp. 135-147). San José, Costa Rica: CIMAR, CI, TNC.
- 0476 Pihen, E., Nielsen, V. & Espinoza, M. (2006). Capítulo XI: Tortugas marinas. In Nielsen-Muñoz, V., & Quesada-Alpizar, M. A. (Eds.), *Ambientes Marino Costeros de Costa Rica*. Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. (pp. 149-165). San José, Costa Rica: CIMAR, CI, TNC.
- 0477 Quesada, M. A., & Cortés, J. (2006). Capítulo XII: Golfo Dulce. In Nielsen-Muñoz, V., & Quesada-Alpizar, M. A. (Eds.), *Ambientes Marino Costeros de Costa Rica*. Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. (pp. 167-176). San José, Costa Rica: CIMAR, CI, TNC.
- 0478 Fernández, C., Alvarado, J. J. & Nielsen, V. (2006). Capítulo XIII: Golfo de Nicoya. In Nielsen-Muñoz, V., & Quesada-Alpizar, M. A. (Eds.), *Ambientes Marino Costeros de Costa Rica*. Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. (pp. 177-184). San José, Costa Rica: CIMAR, CI, TNC.
- 0479 Fonseca E., A. C. (2006). Capítulo XIV: Golfo de Papagayo. In Nielsen-Muñoz, V., & Quesada-Alpizar, M. A. (Eds.), *Ambientes Marino Costeros de Costa Rica*. Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. (pp. 185-194). San José, Costa Rica: CIMAR, CI, TNC.
- 0480 Fonseca E., A. C. (2006). Anexo I: Atlas marino costero de Costa Rica. In Nielsen-Muñoz, V., & Quesada-Alpizar, M. A. (Eds.), *Ambientes Marino Costeros de Costa Rica*. Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. (pp. 209-219). San José, Costa Rica: CIMAR, CI, TNC.
- 0481 Amador, J., Alfaro, E. J., Lizano, O. G. & Magaña, V. (2006). Atmospheric forcing in the Eastern Tropical Pacific. In Lavin, M., & Fiedler, P. (Eds.), *A Comprehensive Review of the Oceanography of the Eastern Tropical Pacific*. *Progress in Oceanography*, 69, 101-142.
- 0482 Meyer, R., Wehrtmann, I. S. & Melzer, R. R. (2006). Morphology of the first zonal stage of *Portunus acuminatus* Stimpson, 1871 (Decapoda: Portunidae: Portuninae) reared in the laboratory. *Scientia Marina*, 70, 261-270.
- 0483 Quinn, N., & Cortés, J. (Eds.). (2006). Memorias de la 32va Reunión Científica de la Asociación de Laboratorios Marinos del Caribe (ALMC), junio 2005 / Proceedings of the 32nd Scientific Meeting of the Association of Marine Laboratories of the Caribbean, June 2005, Curaçao Sea Aquarium, Curaçao. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suplemento 3 / Supplement 3), 1-204.
- 0484 Fonseca E., A. C., Cortés, J. & Zamora, P. (2007). Monitoreo del manglar de Gandoca, Costa Rica (Sitio CARICOMP). *Revista de Biología Tropical*, 55, 23-31.
- 0485 Fonseca E., A. C., Nielsen M., V. & Cortés, J. (2007). Monitoreo de pastos marinos en Perezoso, sitio CARICOMP en Cahuita, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 55, 55-66.
- 0486 Guzmán, H. M., & Cortés, J. (2007). Reef recovery 20 years after the 1982-83 El Niño massive mortality. *Marine Biology*, 151, 401-411.
- 0487 Cortés, J. (2007). Chapter 7: Coastal morphology and coral reefs. In Bundschuh, J., & Alvarado, G. E. (Eds.), *Central America: Geology, Resources and Hazards*, Volume 1, 185-200. London, U.K.: Taylor & Francis.
- 0488 Dean, H. K., & Blake, J. A. (2007). *Chaetozone* and *Caulleriella* (Polychaeta: Cirratulidae) from the Pacific coast of Costa Rica, with description of eight new species. *Zootaxa*, 1451, 41-68.
- 0489 Alfaro, E. J. (2007). Escenarios climáticos para temporadas con alto y bajo número de huracanes en el Atlántico. *Revista de Climatología*, 7, 1-13.
- 0490 Breedy, O., & Guzman, H. M. (2007). A revision of the genus *Leptogorgia* Milne Edwards & Haime, 1857 (Coelenterata: Octocorallia: Gorgoniidae) in the eastern Pacific. *Zootaxa*, 1407, 1-90.
- 0491 Alvarado, J. J., & Retana-Salazar, A. (2007). Análisis de BPA para los hospederos de los clados de *Symbiodinium* (Dinophyceae). *MES*, 2, 14-19.
- 0492 Vargas-Zamora, J. A. (2007). Cristóbal Colón en monedas y billetes de Costa Rica. *Revista Reflexiones*, 86, 87-99.
- 0493 Vargas-Zamora, J. A., & Sibaja-Cordero, J. A. (2007). Reflexiones sobre el Escudo Nacional grabado en monedas de Costa Rica (1850-2005). *Revista Reflexiones*, 86, 141-156.

- 0494 Wehrtmann, I. S., & Arana, P. (Eds.). (2007). Proceedings of CRUSTACEA-Workshop, XI COLACMAR, Viña del Mar, Chile, 16-20 May, 2005. *Revista de Biología Tropical*, 55 (Suplemento 1 / Supplement 1), 1-173.
- 0495 Wehrtmann, I. S., & Echeverría-Saénz, S. (2007). Crustacean fauna (Stomatopoda: Decapoda) associated with the deepwater fisheries of *Heterocarpus vicarius* (Decapoda: Pandalidae) along the Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 55 (Suplemento 1), 121-130.
- 0496 Lizano, O. G. (2007). Climatología del viento y oleaje frente a las costas de Costa Rica. *Ciencia y Tecnología*, 25, 43-56.
- 0497 Alfaro, E. (2007). Uso del análisis de correlación canónica para la predicción de la precipitación pluvial en Centroamérica. *Ingeniería y Competitividad*, 9, 33-48.
- 0498 Alfaro, E., Hernández, D. & Bezanilla, A. (2007). Uso de un modelo de aguas someras para analizar la influencia del Atlántico Tropical Norte y del Pacífico Ecuatorial del Este sobre la circulación atmosférica en los mares Intra-Americanos. *Revista de Climatología*, 7, 15-26.
- 0499 Quinn, N. J., Kojis, B. & Cortés, J. (Eds.). (2008). Memorias de la 33va Reunión Científica de la Asociación de Laboratorios Marinos del Caribe (ALMC), 4-8 junio 2007 / Proceedings of the 33rd Scientific Meeting of the Association of Marine Laboratories of the Caribbean, 4-8 June 2007. University of the Virgin Islands, St. Thomas, U.S. Virgin Islands. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 1 / Supplement 1), 1-296.
- 0500 Glynn, P. W., Colley, S. B., Maté, J. L., Cortés, J., Guzmán, H. M., Bailey, R. L., Feingold, J. S. & Enochs, I. C. (2008). Reproductive ecology of the azooxanthellate coral *Tubastrea coccinea* in the Equatorial Eastern Pacific: Part V. Dendrophyllidae. *Marine Biology*, 153, 529-544.
- 0501 McField, M., Bood, N., Fonseca, A., Arrivillaga, A., Franquesa-Rinos, A. & Loreto-Viruel, R. M. (2008). Status of the Mesoamerican reef after the 2005 coral bleaching event In Wilkinson, C. & Souter, D. (Eds.), *Status of Caribbean Coral Reefs after Bleaching and Hurricanes in 2005*. (pp. 45-60). Townsville, Australia: Global Coral Reef Monitoring Network, and Reef and Rainforest Research Center.
- 0502 Fonseca, A. C. (2008). Coral reefs of Miskitus Cays, Nicaragua. *Gulf and Caribbean Research*, 20, 1-10.
- 0503 Brugnoli-Olivera, E., & Morales-Ramírez, A. (2008). Trophic planktonic dynamics in a tropical estuary, Gulf of Nicoya, Pacific coast of Costa Rica during El Niño 1997 event. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*, 43, 75-89.
- 0504 Sunagawa, S., Cortés, J., Jiménez, C. & Lara, R. (2008). Variation in cell densities and pigment concentrations of symbiotic dinoflagellates in the coral *Pavona clavus* in the eastern Pacific (Costa Rica) / Variación en la densidad de células y en las concentraciones de pigmentos de los dinoflagelados simbióticos del coral *Pavona clavus* en el Pacífico oriental (Costa Rica). *Ciencias Marinas*, 34, 113-123.
- 0505 Guzman, H. M., Benfield, S., Breedy, O. & Mair, J. M. (2008). Broadening reef protection across the Marine Conservation Corridor of the Eastern Tropical Pacific: distribution and diversity of reefs in Las Perlas Archipelago, Panama. *Environmental Conservation*, 35, 46-54.
- 0506 Carpenter, K. E., Abrar, M., Aeby, G., Aronson, R. B., Banks, S., Bruckner, A., Chiriboga, A., Cortés, J., Delbeek, J. C., DeVantier, L., Edgar, G. J., Edwards, A. J., Fenner, D., Guzman, H. M., Hoeksema, B. W., Hodgson, G., Johan, O., Licuanan, W. Y., Livingstone, S. R., Lovell, E. R., Moore, J. A., Obura, D. O., Ochavillo, D., Polidoro, B. A., Precht, W. F., Quibilan, M. C., Reboton, C., Richards, Z. T., Rogers, A. D., Sanciangco, J., Sheppard, A., Sheppard, C., Smith, J., Stuart, S., Turak, E., Veron, J. E. N., Wallace, C., Weil, E. & Wood, E. (2008). One-third of reef-building corals face elevated extinction risk from climate change and local impacts. *Science*, 321, 560-563.
- 0507 Alvarado, J. J. (2008). Seasonal occurrence and aggregation behavior of the sea urchin *Astropyga pulvinata* (Echinodermata: Echinoidea) in Bahía Culebra, Costa Rica. *Pacific Science*, 62, 579-592.
- 0508 Cortés, J. (Ed.). (2008). Investigaciones marinas en la Isla del Coco, Costa Rica / Marine Research at Isla del Coco (Cocos Island), Costa Rica / Recherches marines à l'Île du Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 2 / Supplement 2), 1-217.
- 0509 Cortés, J. (2008). Historia de la investigación marina de la Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 2), 1-18.
- 0510 Alfaro, E. J. (2008). Ciclo diario y anual de variables troposféricas y oceánicas en la Isla del Coco. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 2), 19-29.
- 0511 Lizano, O. G. (2008). Dinámica de aguas alrededor de la Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 2), 31-48.
- 0512 Acuña-González, J., García-Céspedes, J., Gómez-Ramírez, E., Vargas-Zamora, J. A. & Cortés, J. (2008). Parámetros físico-químicos en aguas costeras de la Isla del Coco, Costa Rica (2001-2007). *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 2), 49-56.
- 0513 Fernández, C. (2008). Flora marina del Parque Nacional Isla del Coco, Costa Rica, Pacífico Tropical Oriental. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 2), 57-69.
- 0514 Breedy, O., & Cortés, J. (2008). Octocorals (Coelenterata: Anthozoa: Octocorallia) of Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 2), 71-77.

- 0515 Vargas-Castillo, R., & Wehrtmann, I. S. (2008). Stomatopods and decapods from Isla del Coco, Pacific Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 2), 79-97.
- 0516 Alvarado, J. J., & Chiriboga, A. (2008). Distribución y abundancia de equinodermos de las aguas someras en la Isla del Coco, Pacífico Oriental, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 2), 99-111.
- 0517 Sibaja-Cordero, J. A. (2008). Tendencias espacio-temporales de los avistamientos de fauna marina en los buceos turísticos (Isla del Coco, Costa Rica). *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 2), 113-132.
- 0518 Morales-Ramírez, A. (2008). Caracterización cualitativa del zooplancton del Área de Conservación Marina Isla del Coco (ACMIC), Océano Pacífico de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 2), 159-169.
- 0519 Sibaja-Cordero, J. A. (2008). Vertical zonation in the rocky intertidal at Cocos Island (Isla del Coco), Costa Rica: A comparison with other tropical locations. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 2), 171-187.
- 0520 Cortés, J., & Blum, S. (2008). Life to 450 m depth at Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 2), 189-206.
- 0521 Salas, E., & Alvarado, J. J. (2008). Lista de peces costeros del Parque Nacional Marino Ballena, Costa Rica, con anotaciones sobre su ecología. *Brenesia*, 69, 43-64.
- 0522 Guzman, H. M., & Breedy, O. (2008). *Leptogorgia christiae* (Octocorallia: Gorgoniidae) a new shallow water gorgonian from Pacific Panama. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 88, 719-722.
- 0523 Breedy, O., & Guzman, H. M. (2008). *Leptogorgia ignita*, a new shallow-water coral species (Octocorallia: Gorgoniidae) from the tropical eastern Pacific. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 88, 893-899.
- 0524 Alvarado, J. J., Cortés, J. & Sánchez, C. (Eds.). (2008). Estudios Latinoamericanos en Equinodermos II / Research on Echinoderms in Latin American II. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 3 / Supplement 3), 1-364.
- 0525 Alvarado, J. J., Solís-Marín, F. A. & Ahearn, C. (2008). Equinodermos (Echinodermata) del Caribe Centroamericano. *Revista de Biología Tropical*. 56 (Suplemento 3), 37-55.
- 0526 Araya, J., & Alfaro, E. (2008). Prueba e implementación de algoritmos de control de calidad de datos de temperatura superficial del aire en un contexto operativo. *Tecnología en Marcha*, 21(3), 47-61.
- 0527 Bussing, W. A. (2008). A new species of poeciliid fish, *Poeciliopsis santaelena*, from Península Santa Elena, Área de Conservación Guanacaste, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56, 829-839.
- 0528 Díaz-Ferguson, E., Arroyo, D., Morales, A. & Vargas, J. A. (2008). Observaciones sobre la larva del cangrejo marino tropical (Decapoda: Porcellanidae) *Petrolisthes armatus* en el Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56, 1209-1223.
- 0529 Bussing, W. A. (2008). *Astyanax cocobilca*, a new characid (Pisces: Ostariophysi) from Lake Nicaragua, Central America. *Revista de Biología Tropical*, 56, 1361-1370.
- 0530 Espinoza, M., & Wehrtmann, I. S. (2008). Stomach content analyses of the threadfin anglerfish *Lophiodes spilurus* (Lophiiformes: Lophiidae) associated with deep-water shrimp fisheries from the central Pacific of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56, 1959-1970.
- 0531 Espinoza-Mendiola, M. (2008). Sondeo ecológico rápido de las comunidades de peces tropicales en un área de explotación minera en Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56, 1971-1990.
- 0532 Vargas, J. A., & Monge, J. (Eds.). (2008). Ecosistemas Acuáticos de Costa Rica V / Aquatic Ecosystems of Costa Rica V. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 4 / Supplement 4), 1-308.
- 0533 Spongberg, A. L., & Witter, J. D. (2008). A review of PCB concentrations in tropical media, 1996-2007. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 4), 1-9.
- 0534 Dean, H. K. (2008). The use of polychaetes (Annelida) as indicator species of marine pollution: a review. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 4), 11-38.
- 0535 Tarrant, A. M., Cortés, J., Atkinson, M., Atkinson, S., Johanning, K., Chiang, T. -c., Vargas, J. A. & McLachlan, J. A. (2008). Three orphan nuclear receptors in the scleractinian coral *Pocillopora damicornis* from the Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 4), 39-48.
- 0536 Valverde, R. A., Selcer, K. W., Lara, L. R. & Sibaja-Cordero, J. A. (2008). Lack of xenoestrogen-induced vitellogenin in male olive ridley sea turtles (*Lepidochelys olivacea*) from the Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 4), 49-57.
- 0537 Rojas-Figueroa, R. E., & Vargas-Zamora, J. A. (2008). Abundancia, biomasa y relaciones sedimentarias de *Americonuphis reesei* (Polychaeta: Onuphidae) en el Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 4), 59-82.
- 0538 Lizano, O. G., Loria, L. G., Alfaro, E. J. & Badilla, M. (2008). Distribución espacial de radionucleidos en sedimentos marinos de Bahía Culebra y el Golfo de Nicoya, Pacífico, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 4), 83-90.
- 0539 Sibaja-Cordero, J. A., & Cortés, J. (2008). Vertical zonation of rocky intertidal organisms in a seasonal upwelling

- area (Eastern Tropical Pacific). *Revista de Biología Tropical*, 56 (Supplement 4), 91-104.
- 0540 Vargas-Castillo, R. (2008). Estomatópodos y decápodos (Crustacea), de la expedición RV Urracá-STRI (2005) en las costas del Pacífico central y norte de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 4), 105-112.
- 0541 Arroyo-Mora, D. (2008). Características poblacionales del cambute, *Strombus galeatus* (Gastropoda: Strombidae) en el Parque Marino Ballena, Pacífico, Costa Rica (1999-2003). *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 4), 113-124.
- 0542 Morales-Ramírez, A., & Jakob, J. (2008). Seasonal vertical distribution, abundance, biomass, and biometrical relationships of ostracods in Golfo Dulce, Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 4), 125-147.
- 0543 Fernández, C., & Alvarado, J. J. (2008). Chlorophyta de la costa Pacífica de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 4), 149-162.
- 0544 Samper-Villarreal, J., Bernecker, A. & Wehrtmann, I. S. (2008). Inventory of macroalgal epiphytes on the seagrass *Thalassia testudinum* (Hydrocharitaceae) in Parque Nacional Cahuita, Caribbean coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 4), 163-174.
- 0545 Nielsen-Muñoz, V., & Cortés, J. (2008). Abundancia, biomasa y floración de *Thalassia testudinum* (Hydrocharitaceae) en el Caribe de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 4), 175-189.
- 0546 Mora-Cordero, C., & Chavarría, J. B. (2008). Factores que afectan la cuenca del río La Estrella y recomendaciones para la gestión ambiental en su zona costera (Caribe de Costa Rica). *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 4), 191-203.
- 0547 Sibaja-Cordero, J. A., & Umaña-Villalobos, G. (2008). Invertebrados bentónicos del Lago Cote, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 4), 205-213.
- 0548 Umaña-Villalobos, G. (2008). Limnología básica del Embalse Angostura, Turrialba, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 4), 215-220.
- 0549 Silva-Benavides, A. M., Sili, C. & Torzillo, G. (2008). Cyanoprocaryota y microalgas (Chlorophyceae y Bacillariophyceae) bentónicas dominantes en ríos de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 4), 221-235.
- 0550 Fernández, L., & Springer, M. (2008). El efecto de beneficios de café sobre los insectos acuáticos en tres ríos del Valle Central (Alajuela) de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 4), 237-256.
- 0551 Maue, T., & Springer, M. (2008). Effect of methodology and sampling time on the taxa richness of aquatic macroinvertebrates and subsequent changes in the water quality index from three tropical rivers, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 4), 257-271.
- 0552 Springer, M. (2008). Aquatic insect diversity of Costa Rica: state of knowledge. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 4), 273-295.
- 0553 Poddoubtchenko, D., Anker, A. & Wehrtmann, I. S. (2008). A new record of the rare alpheid shrimp *Coronalpheus natator* from Isla Coiba, Panama, with remarks on *Coronalpheus* and *Automate* (Crustacea: Decapoda). *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 4), 297-304.
- 0554 Vargas, S., Guzmán, H. M. & Breedy, O. (2008). Distribution patterns of the genus *Pacificorgia* (Octocorallia: Gorgoniidae): track compatibility analysis and parsimony analysis of endemicity. *Journal of Biogeography*, 35, 241-247.
- 0555 Hernáez, P., Palma, S. & Wehrtmann, I. S. (2008). Egg production of the burrowing shrimp *Callichirus seilacheri* (Bott 1955) (Decapoda, Callinassidae) in northern Chile. *Helgoland Marine Research*, 62, 351-356.
- 0556 Guzmán-Mora, A. G., & Molina-Ureña, H. (2008). La pesquería artesanal de peces en Golfo Dulce, Costa Rica. *Proceedings 60th Gulf Caribbean Fisheries Institute*, 137-142.
- 0557 Villalobos-Rojas, F., Guzmán-Mora, A. G. & Camacho-García, Y. E. (2008). Catalogue of the type material of mollusks deposited at the Zoology Museum, University of Costa Rica. *Nautilus*, 122, 155-165.
- 0558 Rodríguez-Ramírez, A., Bastidas, C., Cortés, J., Guzmán, H., Leão, Z., Garzón-Ferreira, J., Kikuchi, R., Padovani-Ferreira, B., Alvarado, J. J., Jiménez, C., Fonseca, A. C., Salas, E., Nivia, J., Fernández, C., Rodríguez, S., Debrot, D., Cróquer, A., Gil, D., Gómez, D. I., Navas-Camacho, R., Reyes-Nivia, M. C., Acosta, A., Alvarado, E., Pizarro, V., Sanjuan, A., Herrón, P., Zapata, F. A., Zea, S., López-Victoria, M. & Sánchez, J. A. (2008). Status of coral reefs and associated ecosystems in Southern Tropical America: Brazil, Colombia, Costa Rica, Panamá and Venezuela. In Wilkinson, C. (Ed.), *Status of Coral Reefs of the World: 2008*. (pp. 281-294). Townsville, Australia: Global Coral Reef Monitoring Network, and Reef and Rainforest Research Center.
- 0559 McClanahan, T. R., Weil, E., Cortés, J., Baird, A. H. & Ateweberhan, M. (2009). Consequences of coral bleaching for sessile reef organisms. In van Oppen, M. J. H. & Lough, J. M. (Eds.), *Coral Bleaching*. (pp. 121-138). Ecological Studies 205. Berlin and Heidelberg: Springer-Verlag.
- 0560 Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (2009). (Editores). *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. Monographiae Biologicae 86. Texto 538 p., Lista de especies

- en Disco Compacto 500 p. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0561 Cortés, J., & Wehrtmann, I. S. (2009). Diversity of marine habitats of the Caribbean and Pacific of Costa Rica. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (pp. 1-45). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0562 Cortés, J. (2009). A history of marine biodiversity scientific research in Costa Rica. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (pp. 47-80). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0563 Bernecker, A. (2009). Marine benthic algae. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 109-117, Lista de especies: Disco Compacto pp. 17-70). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0564 Cortés, J., & Salas, E. (2009). Seagrasses. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 119-122, Lista de especies: Disco Compacto pp. 71-72). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0565 Silva-Benavides, A. M. (2009). Mangroves. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 123-130, Lista de especies: Disco Compacto pp. 73-78). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0566 Cortés, J., Mora-Baumgartner, C. & Nielsen, V. (2009). Foraminifera. In Wehrtmann, I. S., and Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 131-135, Lista de especies: Disco Compacto pp. 79-82). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0567 Cortés, J., Van der Hal, N. & Van Soest, R. W. M. (2009). Sponges. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 137-142, Lista de especies: Disco Compacto pp. 83-93). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0568 Rodríguez-Sáenz, K., & Segura-Puertas, L. (2009). Hydrozoa, Scyphozoa, and Cubozoa (Medusozoa). In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 143-149, Lista de especies: Disco Compacto pp. 94-100). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0569 Rodríguez-Sáenz, K., & Gasca, R. (2009). Siphonophores. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 151-156, Lista de especies: Disco Compacto pp. 101-104). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0570 Cortés, J. (2009). Zoanths, sea anemones, and coral-limorpharians. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 157-159, Lista de especies: Disco Compacto pp. 105-107). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0571 Breedy, O. (2009). Octocorals. Texto: Pp. 161-167, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 108-111. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0572 Cortés, J. (2009). Stony corals. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 169-173, Lista de especies: Disco Compacto pp. 112-118). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0573 Vargas, J. A., & Dean, H. K. (2009). Sipunculans. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 175-180, Lista de especies: Disco Compacto pp. 119-121). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0574 Dean, H. K. (2009). Polychaetes and echiurans. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 181-191, Lista de especies: Disco Compacto pp. 122-159). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0575 Vargas, R. (2009). Stomatopods. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 193-197, Lista de especies: Disco Compacto pp. 160-163). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0576 Castellanos, I., Suárez-Morales, E. & Morales-Ramírez, A. (2009). Euphausiids. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 199-207, Lista de especies: Disco Compacto pp. 164-166). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0577 Vargas, R., & Wehrtmann, I. S. (2009). Decapod crustaceans. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 209-228, Lista de especies: Disco Compacto pp. 167-198). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0578 Price, W. W., Heard, R. W. & Vargas, R. (2009). Shallow water mysids. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 229-236, Lista de especies: Disco Compacto pp. 199-200). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0579 Petrescu, I., Heard, R. W., Vargas, R. & Breedy, O. (2009). Cumaceans. In Wehrtmann, I. S., & Cortés,

- J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 237-244, Lista de especies: Disco Compacto pp. 201-203). Monographiae Biologicae 86 Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0580 Heard, R. W., Breedy, O. & Vargas, R. (2009). Tanaidaceans. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 245-256, Lista de especies: Disco Compacto pp. 204-205). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0581 Brusca, R. C. & Wehrtmann, I. S. (2009). Isopods. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 257-264, Lista de especies: Disco Compacto pp. 206-211). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0582 Foster, J. M., LeCroy, S. E., Heard, R. W. & Vargas, R. (2009). Gammaridean amphipods. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 265-274, Lista de especies: Disco Compacto pp. 212-216). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0583 Morales-Ramírez, A., & Suárez-Morales, E. (2009). Copepods. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 291-305, Lista de especies: Disco Compacto pp. 224-236). Monographiae Biologicae 86 Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0584 Springer, M. (2009). Marine insects. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 313-322, Lista de especies: Disco Compacto pp. 239). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0585 Schwabe, E., & Wehrtmann, I. S. (2009). Chitons. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 323-331, Lista de especies: Disco Compacto pp. 240-242). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0586 Rodríguez-Sevilla, L., Vargas, R. & Cortés, J. (2009). Benthic, shelled gastropods. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 333-355, Lista de especies: Disco Compacto pp. 243-325). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0587 Camacho-García, Y. E. (2009). Benthic opisthobranchs. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 371-386, Lista de especies: Disco Compacto pp. 330-347). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0588 Hochberg, F.G., & Camacho-García, Y. E. (2009). Squids and octopus. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 399-407, Lista de especies: Disco Compacto pp. 379-382). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0589 Cortés, J., Nielsen, V. & Herrera-Cubilla, A. (2009). Bryozoans. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 413-416, Lista de especies: Disco Compacto pp. 385-388). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0590 Alvarado, J. J., & Cortés, J. (2009). Echinoderms. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 421-433, Lista de especies: Disco Compacto pp. 392-408). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0591 Suárez-Morales, E., Hernández-Flores, R. M. & Morales-Ramírez, A. (2009). Chaetognaths or arroz worms. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 435-443, Lista de especies: Disco Compacto pp. 409-410). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0592 Castellanos, I. A., Morales-Ramírez, A. & Suárez-Morales, E. (2009). Appendicularians (Urochordata). In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 445-452, Lista de especies: Disco Compacto pp. 411). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0593 Bussing, W. A., & López, M. (2009). Marine fish. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 453-458, Lista de especies: Disco Compacto pp. 412-473). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0594 May-Collado, L. (2009). Marine mammals. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 479-495, Lista de especies: Disco Compacto pp. 485-490). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0595 Cortés, J. (2009). Other taxonomic groups (Fungi, kinorhynchans, invertebrate chordates). In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 497-500, Lista de especies: Disco Compacto pp. 491-492). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0596 Cortés, J. (2009). Marine fish parasites. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 501-505, Lista de especies: Disco Compacto pp. 493-496). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.

- 0597 Wehrtmann, I. S., Cortés, J. & Echeverría-Sáenz, S. (2009). Marine biodiversity of Costa Rica: perspectives and conclusions. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (pp. 521-533.). Monographiae Biologicae 86. Berlin: Springer + Business Media B.V.
- 0598 Alfaro, E. J., & Soley, F. J. (2009). Descripción de dos métodos de llenado de datos ausentes en series de tiempo meteorológicas. *Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones*, 16, 59-74.
- 0599 Alvarado, J. J., Fernández, C. & Cortés, J. (2009). Water quality conditions on coral reefs at the Marino Ballena National Park, Pacific Costa Rica. *Bulletin of Marine Science*, 84, 137-152.
- 0600 Paddock, M. J., Reynolds, J. D., Aguilar, C., Appeldoorn, R. S., Beets, J., Burkett, E. W., Chittaro, P. M., Clarke, K., Esteves, R., Fonseca, A. C., Forrester, G. E., Friedlander, A. M., García-Sais, J., González-Sansón, G., Jordan, L. K. B., McClellan, D. B., Miller, M. W., Molloy, P. P., Mumby, P. J., Nagelkerken, I., Nemeth, M., Navas-Camacho, R., Pitt, J., Polunin, N. V. C., Reyes-Nivia, M. C., Robertson, D. R., Rodríguez-Ramírez, A., Salas, E., Smith, S. R., Spieler, R. E., Steele, M. A., Williams, I. D., Wormald, C. L., Watkinson, A. R. & Côté, I. M. (2009). Recent region-wide declines in Caribbean reef fish abundance. *Current Biology*, 19, 590-595.
- 0601 Fonseca, A. C., Alvarado J. J., Cortés, J. & Herrera, B. (2009). Planificación marino-costera del Área de Conservación Osa (ACOSA), Costa Rica. *Serie Técnica: Apoyando los esfuerzos en el manejo y protección de la biodiversidad tropical*, No. 12, 1-94. San José, Costa Rica: The Nature Conservancy (TNC).
- 0602 Cortés, J., Guzmán, H. M., Fonseca, A. C., Alvarado, J. J., Breedy, O., Fernández, C., Segura, A. & Ruiz, E. (2009). Ambientes y organismos marinos de la Reserva Biológica Isla del Caño, Área de Conservación Osa, Costa Rica. *Serie Técnica: Apoyando los esfuerzos en el manejo y protección de la biodiversidad tropical*, No. 13, 1-48. San José, Costa Rica: The Nature Conservancy (TNC).
- 0603 Suárez-Morales, E., & Morales-Ramírez, A. (2009). New species of Monstrilloida (Crustacea: Copepoda) from the Eastern Tropical Pacific. *Journal of Natural History*, 43, 1257-1271.
- 0604 Breedy, O., Hickman, Jr., C. P. & Williams, G. C. (2009). Octocorals in the Galapagos Islands. *Galapagos Research*, 66, 27-31.
- 0605 Breedy, O., Guzman, H. M. & Vargas, S. (2009). A revision of the genus *Eugorgia* Verrill, 1868 (Coelenterata: Octocorallia: Gorgoniidae). *Zootaxa*, 2151, 1-46.
- 0606 Mair, J. M., Cunningham, S. L., Sibaja-Cordero, J. A., Guzman, H. M., Arroyo, M. F., Merino, D. & Vargas, R. (2009). Mapping benthic faunal communities in the shallow and deep sediments of Las Perlas Archipelago, Pacific Panama. *Marine Pollution Bulletin*, 58, 375-383.
- 0607 Zamora-Trejos, P., & Cortés, J. (2009). Los manglares de Costa Rica: Pacífico norte. *Revista de Biología Tropical*, 57, 473-488.
- 0608 Amador, J., & Alfaro, E. (2009). Métodos de reducción de escala: Aplicaciones al clima, variabilidad y cambio climático. *Revista Iberoamericana de Economía Ecológica*, 11, 39-52.
- 0609 Araya, J., & Alfaro, E. (2009). Algoritmos de control de calidad para detección de secuencias atípicas de contactos en pluviómetros de balancín. *Tecnología en Marcha*, 22(2), 63-78.
- 0610 Bernecker, A., & Wehrtmann, I. S. (2009). New records of benthic marine algae and Cyanobacteria for Costa Rica, and a comparison with other Central American countries. *Helgoland Marine Research*, 63, 219-229.
- 0611 Excoffon, A. C., Acuña, F. H. & Cortés, J. (2009). The sea anemone *Nemanthus californicus* (Cnidaria, Actiniaria, Nemanthidae) from Costa Rica: re-description and first record outside the type locality. *Marine Biodiversity Records*, 2. e142-2009.
- 0612 Quirós-Badilla, E., & Alfaro, E. J. (2009). Algunos aspectos relacionados con la Variabilidad Climática en la Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Climatología*, 9, 33-44.
- 0613 Lizano-Rodríguez, O. G. (2009). Corrientes marinas en algunas playas de Costa Rica. In Viales, R., Amador, J. A. & Solano, F. J. (Eds.), *Concepciones y representaciones de la Naturaleza y la Ciencia en América Latina*. (pp. 259-272). San Pedro, Costa Rica: Vicerrectoría de Investigación, Universidad de Costa Rica.
- 0614 Wehrtmann, I. S., & Nielsen-Muñoz, V. (2009). The deepwater fishery along the Pacific coast of Costa Rica, Central America. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 37: 543-554.
- 0615 Roder, C., Cortés, J., Jiménez, C. & Lara, R. (2009). Riverine input of particulate material and inorganic nutrients to a coastal reef ecosystem at the Caribbean coast of Costa Rica. *Marine Pollution Bulletin*, 58, 1937-1943.
- 0616 Ramírez-Ortiz, G., Reyes-Bonilla, H. & Alvarado, J. J. (2009). Estructura comunitaria de los erizos de mar (Echinoidea: Regularia) en los arrecifes del Pacífico Tropical Mexicano. *Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (XIII COLACMAR)*, La Habana, Cuba, 1453-1462.
- 0617 Morales-Ramírez, A., Silva-Benavides, M. & González-Gairaud, C. (2009). La gestión integrada de la zona costera en Costa Rica: experiencias y perspectivas. In Barragán-Muñoz, J. M. (Ed.), *Manejo Costero Integrado y Política Pública en Iberoamérica: Un Diagnóstico*.

- Necesidad de Cambio*. (pp. 41-70). España: Red IBERMAR (CYTED).
- 0618 Cortés, J. (2009). Historia del desarrollo de las ciencias del mar en la Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 57 (Suplemento 1), 15-18.
- 0619 Alvarado, J. J., & Aguilar, J. F. 2009. Batimetría, salinidad, temperatura y oxígeno disuelto en aguas del Parque Nacional Marino Ballena, Pacífico, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 57 (Suplemento 1), 19-29.
- 0620 Krupp, L. S., Cortés, J. & Wolff, M. (2009). Growth dynamics and state of the seagrass *Thalassia testudinum* in the Gandoca-Manzanillo National Wildlife Refuge, Caribbean Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 57 (Supplement 1), 187-201.
- 0621 Trama, F. A., Patrón V., R. & Springer, M. (2009). Macroinvertebrados bentónicos del humedal de Palo Verde, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 57 (Suplemento 1), 275-284.
- 0622 Cotta-Ribeiro, T., & Molina-Ureña, H. (2009). Ontogenetic changes in the feeding habits of the fishes *Agonostomus monticola* (Mugillidae) and *Brycon behreae* (Characidae), Térraba River, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 57 (Supplement 1), 285-290.
- 0623 Lizano, O. G. (2009). Batimetría, modelos de elevación digital y sus aplicaciones. *Azimuth*, 4(10), 18-21.
- 0624A Ofwegen, L. van, Breedy, O. & Cairns, S. D. (2009). Octocorallia-Octocorals. In Häussermann, V., & Försterra, G. (Eds.), *Marine Benthic Fauna of Chilean Patagonia*. (pp. 177-214). Santiago, Chile: Nature in Focus. (English)
- 0624B Ofwegen, L. van, Breedy, O. & Cairns, S. D. (2009). Octocorallia-Octocorales. In Häussermann, V., & Försterra, G. (Eds.), *Fauna Marina Bentónica de la Patagonia Chilena*. (pp. 177-214). Santiago, Chile: Nature in Focus (Español)
- 0625 Amador J. A., Alfaro, E., Rivera, E. & Calderón, B. (2009). Central America. In State of the Climate in 2008. *Bulletin of the American Meteorological Society* (Special Supplement), 90, S130.
- 0626 Hernáez, P., Martínez-Guerrero, B., Ander, A. & Wehrtmann, I. S. (2010). Fecundity and effects of bopyrid infestation on egg production in the Caribbean sponge-dwelling snapping shrimp *Synalpheus yano* (Decapoda: Alpheidae). *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 90, 691-698.
- 0627 Vargas, S., Breedy, O., Siles, F. & Guzman, H. M. (2010). How many kinds of sclerite? Towards a morphometric classification of gorgoniid microskeletal components. *Micron*, 41, 158-164.
- 0628 Alvarado, J. J. (2010). Isla del Coco (Costa Rica) Echinoderms: State of knowledge, In Harris, L. G., Böttger, S. A., Walker, C. W. & Lesser, M. P. (Eds.), *Echinoderms: Durham. Proceedings 12th International Echinoderm Conference*. (pp. 103-113). Leiden, Netherlands: CRC Press, Taylor & Francis Group, Balkema.
- 0629 Salas, E., Molina-Ureña, H., Walter, R. P. & Heath, D. D. (2010). Local and regional genetic connectivity in a Caribbean coral reef fish. *Marine Biology*, 157, 437-445.
- 0630 MacPherson, E., & Wehrtmann, I. S. (2010). Occurrence of lithodid crabs (Decapoda, Lithodidae) on the Pacific coast of Costa Rica, Central America. *Crustaceana*, 83, 143-151.
- 0631 Fonseca, A. C., Guzmán, H. M., Cortés, J. & Soto, C. (2010). Marine habitat map of "Isla del Caño", Costa Rica, comparing Quickbird and Hymap images classification results. *Revista de Biología Tropical*, 58, 373-381.
- 0632 Vargas, S., Breedy, O. & Guzman, H. M. (2010). The phylogeny of *Pacifigorgia* (Coelenterata, Octocorallia, Gorgoniidae): a case study of the use of continuous characters in the systematics of the Octocorallia. *Zoosystema*, 32, 5-18.
- 0633 Alvarado, J. J., Solís-Marín, F. A. & Ahearn, C. G. (2010). Echinoderm (Echinodermata) diversity in the Pacific coast of Central America. *Marine Biodiversity*, 41, 261-285.
- 0634 Alvarado, J. J., Reyes-Bonilla, H., Álvarez del Castillo-Cardenas, P. A., Buitrago, F. & Aguirre-Rubí, J. (2010). Reef Site: Coral reefs of the Pacific coast of Nicaragua. *Coral Reefs*, 29, 201.
- 0635 Cortés, J., Jiménez, C. E., Fonseca, A. C. & Alvarado, J. J. (2010). Status and conservation of coral reefs in Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 58 (Supplement 1), 33-50.
- 0636 Vargas, S., Eitel, M., Breedy, O. & Schierwater, B. (2010). Molecules match morphology: mitochondrial DNA supports Bayer's *Lytreaia-Bebryce-Heterogorgia* (Alcyonacea: Octocorallia) clade hypothesis. *Invertebrate Systematics*, 24, 23-31.
- 0637 Dean, H. K., Sibaja-Cordero, J. A. & Cortés, J. (2010). Occurrence of the phoronid *Phoronopsis albomaculata* in Cocos Island, Costa Rica. *Pacific Science*, 64, 459-462.
- 0638 Miloslavich, P., Díaz, J. M., Klein, P. E., Alvarado, J. J., Díaz, C., Gobin, J., Escobar-Briones, E., Cruz-Motta, J. J., Weil, E., Cortés, J., Bastidas, A. C., Robertson, R., Zapata, F., Martín, A., Castillo, J., Kazandjian, A. & Ortiz, M. (2010). Marine biodiversity in the Caribbean: regional estimates and distribution patterns. *PLoS ONE*, 5(8), e11916, doi:10.1371/journal.pone.0011916.
- 0639 Dean, H. K., Sibaja-Cordero, J. A., Cortés, J., Vargas, R. & Kawauchi, G. Y. (2010). Sipunculids and Echiurans of Isla del Coco (Cocos Island), Costa Rica. *Zootaxa*, 2557, 60-68.

- 0640 Wehrtmann, I. S., & Wesseler, M. (Eds.). (2010). *Universidades y Empresas: Generando Potencial Innovador*. Universität Kassel, Alemania. 166 p.
- 0641 Wehrtmann, I. S., & Wesseler, M. (2010). Presentación. In Wehrtmann, I. S., & Wesseler, M. (Eds.), *Universidades y Empresas: Generando Potencial Innovador*. (pp. 1-2). Kassel, Alemania: Universität Kassel.
- 0642 Wehrtmann, I. S., Diers, R., Mora-Aguilar, C., González, O., Olivares-Menay, A., Chicas-Batres, F., Hernández, N. R. & Sibrián, L. A. (2010). La carcinofauna de aguas profundas y su uso sostenible en el Pacífico de América Central: una iniciativa regional. In Wehrtmann, I. S., & Wesseler, M. (Eds.), *Universidades y Empresas: Generando Potencial Innovador*. (pp. 71-91). Kassel, Alemania: Universität Kassel.
- 0643 Wehrtmann, I. S., & Wesseler, M. (2010). Síntesis de los proyectos: “confianza” y “movilización”. In Wehrtmann, I. S., & Wesseler, M. (Eds.), *Universidades y Empresas: Generando Potencial Innovador*. (pp. 153-166). Kassel, Alemania: Universität Kassel.
- 0644 Amador J. A., Alfaro, E., Rivera, E. & Calderón, B. (2010). Climatic features and their relationship with tropical cyclones over the Intra-Americas Seas. In Elsner, J.B. et al. (Eds.), *Hurricanes and Climate Change*, 2, 149-173. New York, U.S.A.: Springer.
- 0645 Bussing, W. A., & López, M. I. (2010). Peces costeros del Caribe de Centroamérica Meridional: Una guía ilustrada / Marine Fishes of the Caribbean Coast of Lower Central America: An Illustrated Guide. *Revista de Biología Tropical*, 58 (Suplemento 2 / Supplement 2), 1-234.
- 0646 Cortés, J., Sammarco, P. & Quinn, N. (Eds.). (2010). Memorias de la 34va Reunión Científica de la Asociación de Laboratorios Marinos del Caribe (ALMC), 25-20 Mayo 2009 / Proceedings of the 34rd Scientific Meeting of the Association of Marine Laboratories of the Caribbean, May 25-29, 2009. Institute for Tropical Marine Ecology, Roseau, Dominica. *Revista de Biología Tropical*, 58 (Suplemento 3 / Supplement), 1-228.
- 0647 Cortés, J., Fonseca, A. C., Nivia, J., Nielsen-Muñoz, V., Samper-Villareal, J., Salas, E., Martínez, S. & Zamora-Trejos, P. (2010). Monitoring coral reefs, seagrasses and mangroves in Costa Rica (CARICOMP). *Revista de Biología Tropical*, 58 (Supplement 3), 1-22.
- 0648 Feutry, P., Hartmann, H. J., Casabonnet, H. & Umaña, G. (2010). Preliminary analysis of the fish species of the Pacific Central American mangrove of Zancudo, Golfo Dulce, Costa Rica. *Wetlands Ecology and Management*, 18, 637-650.
- 0649 Opresko, D. M., & Breedy, O. (2010). A new species of antipatharian coral (Cnidaria: Anthozoa: Antipatharia: Schizopathidae) from the Pacific coast of Costa Rica. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 123, 234-241.
- 0650 Chollett, I., Mumby, P. J. & Cortés, J. (2010). Upwelling areas do not guarantee refuge for coral reefs in a warming ocean. *Marine Ecology Progress Series*, 416, 47-56.
- 0651 Vargas, J. A., & Dean, H. K. (2010). On *Branchiostoma californiense* (Cephalochordata) from the Gulf of Nicoya estuary, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 58, 1143-1148.
- 0652 Bussing, W. A. (2010). A new fish, *Peristedion nesium* (Scorpaeniformes: Peristediidae) from Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 58, 1149-1156.
- 0653 Sibaja-Cordero, J. A., & Cortés, J. (2010). Comparación temporal de la composición y zonación de organismos en el intermareal rocoso del Parque Nacional Isla del Coco, Pacífico de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 58, 1387-1403.
- 0654 Umaña-Villalobos, G. (2010). Temporal variation of phytoplankton in a small tropical crater lake, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 58, 1405-1419.
- 0655 Alfaro, E. J., Quesada, A. & Solano, F. (2010). Análisis del impacto en Costa Rica de los ciclones tropicales ocurridos en el Mar Caribe desde 1968 al 2007. *Diálogos*, *Revista Electrónica de Historia*, 11, 22-38.
- 0656 Maldonado, T., & Alfaro, E. (2010). Comparación de las salidas del Modelo MM5v3 con datos observados en la Isla del Coco. *Tecnología en Marcha*, 23, 3-28.
- 0657 Magalhães, C., Lara, L. R. & Wehrtmann, I. S. (2010). A new species of freshwater crab of the genus *Allacanthos* Smalley, 1964 (Crustacea, Decapoda, Pseudothelphusidae) from southern Costa Rica, Central America. *Zootaxa*, 2604, 52-60.
- 0658 Terossi, M., Wehrtmann, I. S. & Mantelatto, F. L. (2010). Interpopulation comparison of reproduction of the Atlantic shrimp *Hippolyte obliquimanus* (Caridea: Hippolytidae). *Journal of Crustacean Biology*, 30, 571-579.
- 0659 Terossi, M., Cuesta, J. A., Wehrtmann, I. S. & Mantelatto, F. L. (2010). Revision of the larval morphology (Zoea I) of the family Hippolytidae (Decapoda, Caridea), with a description of the first stage of the shrimp *Hippolyte obliquimanus* Dana, 1852. *Zootaxa*, 2624, 49-66.
- 0660 Wehrtmann, I. S., Herrera-Correal, J., Vargas, R. & Hernández, P. (2010). Squat lobsters (Decapoda: Anomura: Galatheidae) from deepwater Pacific Costa Rica: species diversity, spatial and bathymetric distribution. *Nauplius*, 18, 69-77.
- 0661 Jiménez, C., Basse, G., Segura, Á. & Cortés, J. (2010). Characterization of the coral communities and reefs of two previously undescribed locations in the upwelling region of Gulf of Papagayo (Costa Rica). *Revista de Ciencias Marinas y Costeras*, 2, 95-108.
- 0662 Lardies, M. A., & Wehrtmann, I. S. (2010). Gonadal development in males of *Notocrangon antarcticus*

- (Decapoda: Caridea) from the Weddell Sea, Antarctica. *Polar Biology*, 34, 707-713.
- 0663 Umaña, G. (2010). Comparison of basic limnological aspects of some crater lakes in the Cordillera Volcánica Central, Costa Rica. *Revista Geológica de América Central*, 43, 137-146.
- 0664 Amador J. A., Alfaro, E., Hidalgo, H., Rivera, E. & Calderón, B. (2010). Central America. In State of the Climate in 2009. *Special Supplement, Bulletin American Meteorological Society*, 91, S143-S144.
- 0665 Cotta-Ribeiro, T., & Umaña-Villalobos, G. (2010). Distribution of *Agosnostomus montiola* and *Brycon behrae* in the Río Grande de Térraba, Costa Rica and relations with water flow. *Neotropical Ichthyology*, 8, 841-849.
- 0666 Sermeño-Chicas, J. M., Serrano-Cervantes, L., Springer, M., Paniagua-Cienfuegos, M. R., Pérez, D., Rivas-Flores, A. W., Menjívar, R. A., Blanca, R., Bonilla de Torres, L., Carranza-Estrada, F. A., Flores-Tensos, J. M., González, C. Á., Gutiérrez-Fonseca, P. E., Hernández-Martínez, M. Á., Monterrosa-Urías, A. J. & Arias de Linares, A. Y. (2010). Determinación de la calidad ambiental de las aguas de los ríos de El Salvador, utilizando invertebrados acuáticos: índice biológico a nivel de familias de invertebrados acuáticos en El Salvador (IBF-SV-2010). In *Formulación de una guía metodológica estandarizada para determinar la calidad ambiental de las aguas de los ríos de El Salvador, utilizando insectos acuáticos*. Proyecto Universidad de El Salvador (UES)-Organización de los Estados Americanos (OEA). San Salvador, El Salvador: Editorial Universitaria UES. 43 p.
- 0667 Hernández-Martínez, M. A., Pérez, D., Serrano-Cervantes, L., Sermeño-Chicas, J. M., Paniagua-Cienfuegos, M. R., Springer, M. & Monterrosa-Urías, A. J. (2010). *Atlas geográfico de los insectos acuáticos indicadores de calidad ambiental de aguas de los ríos de El Salvador*. San Salvador, El Salvador: Editorial Universitaria UES. 104 p.
- 0668 Pérez, D., Serrano-Cervantes, L., Sermeño-Chicas, J. M., Springer, M., Paniagua-Cienfuegos, M. R., Hernández-Martínez, M. Á., Rivas-Flores, A. W., Monterrosa-Urías, A. J., Bonilla de Torres, B. L., Carranza-Estrada, F. A., Flores-Tensos, J. M., González, C. Á., Gutiérrez-Fonseca, P. E., Menjívar-Rosa, R. A., Arias de Linares, A. Y., Chávez-Sifontes, J. M., Muñoz-Aguillón, S. M., López-Turcios, N. A. & Rosales-Arévalo, D. (2010). Clasificación de la calidad del agua de los principales ríos de El Salvador y su relación con las poblaciones de macroinvertebrados acuáticos. In *Formulación de una guía metodológica estandarizada para determinar la calidad ambiental de las aguas de los ríos de El Salvador, utilizando insectos acuáticos*. Proyecto Universidad de El Salvador (UES)-Organización de los Estados Americanos (OEA). San Salvador, El Salvador: Editorial Universitaria UES. 84 p.
- 0669 Springer, M., Serrano-Cervantes, L. & Zepeda-Aguilar, A. (2010). Guía ilustrada para el estudio ecológico y taxonómico de los insectos acuáticos inmaduros del orden Trichoptera. In Sermeño-Chicas, J.M. (Ed.), *Formulación de una guía metodológica estandarizada para determinar la calidad ambiental de las aguas de los ríos de El Salvador, utilizando insectos acuáticos*. Proyecto Universidad de El Salvador (UES)-Organización de los Estados Americanos (OEA). San Salvador, El Salvador: Editorial Universitaria UES. 47 p.
- 0670 Springer, M., Ramírez, A. & Hanson, P. (Eds.). (2010). Macroinvertebrados de agua dulce de Costa Rica I. Introducción a los grupos de macroinvertebrados acuáticos; Métodos de recolección; Biomonitorio acuático; Ephemeroptera; Odonata; Plecoptera; Trichoptera. *Revista de Biología Tropical*, 58 (Suplemento 4 / Supplement 4), 1-240.
- 0671 Hanson, P., Springer, M. & Ramirez, A. (2010). Introducción a los grupos de macroinvertebrados acuáticos. *Revista de Biología Tropical*, 58 (Suplemento 4), 3-37.
- 0672 Springer, M. (2010). Biomonitorio acuático. *Revista de Biología Tropical*, 58 (Suplemento 4), 53-59.
- 0673 Gutiérrez-Fonseca, P. E. (2010). Plecoptera. *Revista de Biología Tropical*, 58 (Suplemento 4), 139-148.
- 0674 Springer, M. (2010). Trichoptera. *Revista de Biología Tropical*, 58 (Suplemento 4), 151-198.
- 0675 Wehrtmann, I. S., Magalhães, C., Hernáez, P. & Mantelatto, F. L. (2010). Offspring production in three freshwater crab species (Brachyura: Pseudothelphusidae) from the Amazon region and Central America. *Zoologia*, 27, 965-972.
- 0676 Alfaro-Martínez, E. J., & Quesada-Román, A. (2010). Ocurrencia de ciclones tropicales en el Mar Caribe y sus impactos sobre Centroamérica en las últimas seis décadas. *InterSedes*, 11, 136-153.
- 0677 Maldonado, T., & Alfaro, E. (2010). Propuesta metodológica para la predicción climática estacional de eventos extremos y días con precipitación. Estudio de caso: Sur de América Central. *InterSedes*, 11, 182-214.
- 0678 Lizano, M., & Lizano, O. G. (2010). Creación de escenarios de inundación en la Ciudad de Puntarenas ante el aumento del nivel del mar. *InterSedes*, 11, 215-229.
- 0679 Cortés, J. (2011). Eastern Tropical Pacific coral reefs.. In Hopley, D. (Ed.), *The Encyclopedia of Modern Coral Reefs: Structure, Form and Process*. (pp. 351-358). Springer, Berlin.
- 0680 Hernáez, P., & Wehrtmann, I. S. (2011). Sexual maturity and egg production in an unexploited population of the red squat lobster *Pleuroncodes monodon* (Decapoda, Galatheididae) from Central America. *Fisheries Research*, 107, 276-282.

- 0681 Alvarado, J. J., Ayala, A., Álvarez del Castillo-Cárdenas, P. A., Fernández, C., Aguirre-Rubí, J., Buitrago, F. & Reyes-Bonilla, H. (2011). Coral communities of San Juan del Sur, Pacific, Nicaragua. *Bulletin of Marine Science*, 87, 129-146.
- 0682 Vargas, J. A., & Solano, S. (2011). On *Mellitella stokesii* and *Amphipholis geminata* (Echinodermata), from an intertidal flat in the upper Gulf of Nicoya estuary, Pacific, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 59, 193-198.
- 0683 Fernández-García, C., Riosmena-Rodríguez, R., Wysor, B., Tejada, O. L. & Cortés, J. (2011). Checklist of the Pacific marine macroalgae of Central America. *Botanica Marina*, 54, 53-73.
- 0684 Espinoza, M., Farrugia, T. J., Webber, D. M., Smith, F. & Lowe, C. G. (2011). Testing a new acoustic telemetry technique to quantify long-term, fine-scale movements of aquatic animals. *Fisheries Research*, 108, 364-371.
- 0685 Hernáez, P., Clarke, T. M., Benavides-Varela, C., Villalobos-Rojas, F., Nivia-Ruiz, J. & Wehrtmann, I. S. (2011). Population demography and spatial distribution of the mantis shrimp *Squilla bifformes* (Stomatopoda, Squillidae) from Pacific Costa Rica. *Marine Ecology Progress Series*, 424, 157-168.
- 0686 Mora, C., Gaston, K. J., Aburto-Oropeza, O., Ayala Bocos, A., Ayotte, P. M., Banks, S., Bauman, A. G., Beger, M., Bessudo, S., Booth, D. J., Brokovich, E., Brooks, A., Chabanet, P., Cinner, J., Cortés, J., Cruz-Motta, J. J., Cupul Magaña, A., DeMartini, E., Edgar, G. J., Feary, D. A., Ferse, S. C. A., Friedlander, A., Gaston, K. J., Gough, C., Graham, N. A. J., Green, A., Guzman, H. M., Hardt, M., Kulbicki, M., Letourneur, Y., López Pérez, A., Loreau, M., Loya, Y., Martínez, C., Mascareñas-Osorio, I., Morove, T., Nadon, M. O., Nakamura, Y., Paredes, G. Polunin, N., Pratchett, M. S., Reyes-Bonilla, H., Rivera, F., Sala, E., Sandin, S., Soler, G., Stuart-Smith, R., Tessier, E., Tittensor, D. P., Tupper, M., Usseglio, P., Vigliola, L., Wantiez, L., Williams, I., Wilson, S. K. & Zapata, F. A. (2011). Global human footprint on the linkage between biodiversity and ecosystem functioning in reef fishes. *PLoS Biol.*, 9(4), e1000606, doi:10.1371/journal.pbio.1000606.
- 0687 Espinoza, M., Farrugia, T. J. & Lowe, C. G. (2011). Habitat use, movements and site fidelity of the gray smooth-hound shark (*Mustelus californicus* Gill 1863) in a newly restored southern California estuary. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 401, 63-74.
- 0688 Alvarado, J. J., Herrera, B., Corrales, L., Asch, J. & Paaby, P. (2011). Identificación de las prioridades de conservación de la biodiversidad marina y costera en Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 59, 829-842.
- 0689 Villalobos-Rojas, F., & Wehrtmann, I. S. (2011). Gonad development in the commercially exploited deepwater shrimp *Solenocera agassizii* (Decapada: Solenoceridae) from Pacific Costa Rica, Central America. *Fisheries Research*, 109, 150-156.
- 0690 Camacho-García, Y., & Pola, M. (2011). Seaslugs: The underwater jewels of Santo. In Bouchet, P., Le Guyader, H. & Pascal, O. (Eds.), *Natural History of Santo*. (pp. 458-464). Paris: MNHN, Marseille: IRD, Paris:PNI.
- 0691 Perger, R., Vargas, R. & Wall, A. (2011). *Johngarthia cocoensis*, a new species of Gecarcinidae MacLeay, 1838 (Crustacea, Decapoda, Brachyura) from Cocos Island, Costa Rica. *Zootaxa*, 2911, 57-68.
- 0692 Alvarado, J. J. (2011). Echinoderm diversity in the Caribbean Sea. *Marine Biodiversity*, 41, 261-285.
- 0693 Vargas-Zamora, J. A., & Sibaja-Cordero, J. A. (2011). A molluscan assemblage from a tropical intertidal estuarine sand-mud flat, Gulf of Nicoya, Pacific, Costa Rica (1984-1987). *Revista de Biología Tropical*, 59, 1135-1148.
- 0694 Sibaja-Cordero, J. A., & Troncoso, J. S. (2011). Upper and lower limits of rocky shore organisms at different spatial scales and wave exposure (Islas Cies, NW Spain). *Thalassas*, 27, 81-100.
- 0695 Troncoso, J. S., & Sibaja-Cordero, J. A. (2011). Spatial pattern of vertical zonation of rocky shore organisms and the influence of ocean exposure at the Islas Cies (NW Spain). *Journal of Oceanography and Marine Science*, 2, 23-31.
- 0696 Glynn, P. W., Colley, S. B., Guzman, H. M., Enochs, I. C., Cortés, J., Maté, J. L. & Feingold, J. S. (2011). Reef coral reproduction in the eastern Pacific: Costa Rica, Panamá and the Galápagos Islands (Ecuador). VI. Agariciidae, *Pavona clavus*. *Marine Biology*, 158, 1601-1617.
- 0697 Solano, F. J., Alfaro, E. J. & Quesada, A. (2011). Impacto de los ciclones tropicales del Atlántico en América Central, temporada de 1968 y 1969. *Diálogos*, 12, 78-100.
- 0698 Gutiérrez-Fonseca, P. E., & Springer, M. (2011). Description of the final instar nymphs of seven species from *Anacroneturia* Klapálek (Plecoptera: Perlidae) in Costa Rica, and first record for an additional genus in Central America. *Zootaxa*, 2965, 16-38.
- 0699 Amador, J. A., Alfaro, E. J., Hidalgo, H. & Calderón, B. (2011). Central America. In State of the Climate in 2010. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 92, S182-S183.
- 0700 Vargas-Zamora, J. A., Alfaro-Martínez, E. J. & Gómez-Laurito, J. 2011. Tres Colón en Cariay (1502), reflexiones sobre la flota, el mar, la tierra y la flora. *Reflexiones*, 90: 105-120.
- 0701 Breedy, O., & Cortés, J. (2011). Morphology and taxonomy of a new species of *Leptogorgia* (Cnidaria: Octocorallia: Gorgoniidae) in Cocos Island National Park, Pacific Costa Rica. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 124, 62-69.

- 0702 Breedy, O., & Guzman, H. M. (2011). A revision of the genus *Heterogorgia* Verrill, 1868 (Coelenterata: Octocorallia: Plexauridae). *Zootaxa*, 2995, 27-44.
- 0703 Edgar, G. J., Banks, S. A., Bessudo, S., Cortés, J., Guzman, H. M., Henderson, S., Martinez, C., Rivera, F., Soler, G., Ruiz, D. & Zapata, F. (2011). Variation in reef fish and invertebrate communities with level of protection from fishing across the Eastern Tropical Pacific seascape. *Global Ecology and Biogeography*, 20, 730-743.
- 0704 Pletsch-Betancourt, M., Wehrtmann, I. S. & Wesseler, M. (Eds.). (2011). *Innovation for Sustainable Development: Linkages between Higher Education and the Private Sector*. Großalmerode, Germany: Druckerei G. Wollenhaupt GmbH. 176 p.
- 0705 Ramírez, A., Altamiranda-Saavedra, M., Gutiérrez-Fonseca, P. & Springer, M. (2011). The neotropical damselfly genus *Cora*: new larval descriptions and a comparative analysis of larvae of known species (Odonata: Polythoridae). *International Journal of Odonatology*, 14, 249-256.
- 0706 Echeverría-Sáenz, S., & Wehrtmann, I. S. (2011). Egg production of the commercially exploited deepwater shrimp, *Heterocarpus vicarius* (Decapoda: Pandalidae), Pacific Costa Rica. *Journal of Crustacean Biology*, 31, 434-440.
- 0707 Lara, L. R., & Wehrtmann, I. S. (2011). Diversity, abundance and distribution of river shrimps (Decapoda, Caridea) in the largest river basin of Costa Rica, Central America, In Asakura, A. (Ed.), *New Frontiers in Crustacean Biology*. (pp. 197-211). Leiden, The Netherlands: Koninklijke Brill NV.
- 0708 Morales, A., Silva, M., González, C., Villalobos, L. & Ash, J. (2011). Propuestas para una Gestión Integrada de las áreas costeras de Costa Rica. In Barragán Muñoz, J. M. (Ed.), *Manejo Costero Integrado y Política Pública en Iberoamérica: Propuestas para la acción*. (pp. 40-54). Cádiz, España: Red IBERMAR (CYTED).
- 0709 González, O., & Wehrtmann, I. S. (2011). Postlarval settlement of spiny lobster, *Panulirus argus* (Latreille, 1804) (Decapoda: Palinuridae), at the Caribbean coast of Costa Rica. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 39, 575-583.
- 0710 Sponberg, A. L., Witter, J. D., Acuña, J., Vargas, J., Murillo, M., Umaña, G., Gómez, E. & Perez, G. (2011). Reconnaissance of selected PPCP compounds in Costa Rican surface waters. *Water Research*, 45, 6709-6717.
- 0711 Maldonado, T., & Alfaro, E. (2011). Predicción estacional para ASO de eventos extremos y días con precipitación sobre las vertientes Pacífico y Caribe de América Central, utilizando análisis de correlación canónica. *InterSedes*, 13, 78-108.
- 0712 Morales-Ramírez, A. (2011). La diversidad marina del Golfo Dulce, Pacífico sur de Costa Rica: amenazas a su conservación. *Biocenosis*, 24, 9-20.
- 0713 Mantelatto, F. L., Pileggi, L. G., Miranda, I. & Wehrtmann, I. S. (2011). Does *Petrolisthes armatus* (Anomura, Porcellanidae) form a species complex or are we dealing with just one widely distributed species? *Zoological Studies*, 50, 372-384.
- 0714 Baba, K., Fujita, Y., Wehrtmann, I. S. & Scholtz, G. (2011). Developmental biology of squat lobsters. In Poore, G. C. B., Ah Yong, S. T. & Taylor, J. (Eds.), *The Biology of Squat Lobsters*. (pp. 105-148). Melbourne, Australia: CSIRO Publ., Boca Raton, Florida, U.S.A.: CRC Press.
- 0715 Wehrtmann, I. S., & Acuña, E. (2011). Squat lobster fisheries. In Poore, G. C. B., Ah Yong, S. T. & Taylor, J. (Eds.), *The Biology of Squat Lobsters*. (pp. 297-322). Melbourne, Australia: CSIRO Publ., Boca Raton, Florida, U.S.A.: CRC Press
- 0716 Poettinger, T., Wehrtmann, I. S. & Schubart, C. D. (2011). Genfluss in Flussoberläufen des zentralen Hochlands von Costa Rica? Vorläufige Ergebnisse bei Süßwasserkrabben (Pseudothelphusidae). In *Erweiterte Zusammenfassung der Jahrestagung 2010*. (pp. 242-246). Hardegsen, Germany: Deutsche Gesellschaft für Limnologie.
- 0717 Plazas-Moreno, J. M., Ortiz-Royero, J. C. & Lizano R., O. G. (2011). Evaluación de la actividad ciclónica y el impacto del oleaje en la Isla de San Andrés desde 1851 hasta 2010. *Boletín Científico CIOH*, 29, 8-26.
- 0718 Lizano-Rodríguez, O. G. (2011). Simulación de la altura máxima de ola en huracanes con trayectorias similares en el Mar Caribe y su relación con los impactos costeros generados. *Boletín Científico CIOH*, 29, 46-59.
- 0719 Suárez-Morales, E., Mercado-Salas, N. F. & Morales-Ramírez, A. (2011). Morphological variability and distribution of the exotic Asian *Mesocyclops thermocyclopoides* (Copepoda: Cyclopoida) in the Neotropical region. *Zoologia*, 28, 673-679.
- 0720 Wehrtmann, I. S., Miranda, I., Lizana-Moreno, C. A., Hernández, P., Barrantes-Echandi, V. & Mantelatto, F. L. (2012). Reproductive plasticity in *Petrolisthes armatus* (Anomura, Porcellanidae): a comparison between a Pacific and an Atlantic population. *Helgoland Marine Research*, 66, 87-96.
- 0721 Alvarado, J. J., Cortés, J., Esquivel, M. F. & Salas, E. (2012). Costa Rica's Marine Protected Areas: review and perspectives. *Revista de Biología Tropical*, 60, 129-142.
- 0722 Høisæter, T. (2012). *Cimaria vargasi* n. gen, n. sp. (Gastropoda: Pyramidellidae: Odostomiinae) from the Pacific Coast of Costa Rica, Central America. *Zootaxa*, 3178, 63-67.

- 0723 Breedy, O., & Guzman, H. M. (2012). A new species of *Leptogorgia* (Cnidaria: Anthozoa: Octocorallia) from Golfo Dulce, Pacific, Costa Rica. *Zootaxa*, 3182, 65-68.
- 0724 Cortés, J., & Sánchez-Jiménez, A. (Eds.). (2012). Memorias de la 35va Reunión Científica de la Asociación de Laboratorios Marinos del Caribe (ALMC), 23-27 mayo 2011 / Proceedings of the 35th Scientific Meeting of the Association of Marine Laboratories of the Caribbean, 23-27 May, 2011. Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR), Universidad de Costa Rica, San Pedro, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 1 / Supplement 1), 1-172.
- 0725 Silva-Benavides, A. M., & Torzillo, G. (2012). Nitrogen and phosphorus removal through laboratory batch cultures of microalga *Chlorella vulgaris* and cyanobacterium *Planktothrix isoethrix* grown as monoalgal and as co-cultures. *Journal of Applied Phycology*, 24, 267-276.
- 0726 Cortés, J. (Ed.). (2012). Bahía Culebra, Guanacaste, Pacífico norte de Costa Rica: Investigaciones científicas en la zona marina y costera / Bahía Culebra, Guanacaste, North Pacific of Costa Rica: Scientific Research of the Marine and Coastal Zone. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 2 / Supplement 2), 1-244.
- 0727 Sánchez-Noguera, C. (2012). Entre historias y culebras: más que una bahía (Bahía Culebra, Guanacaste, Costa Rica). *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 2), 1-17.
- 0728 Cortés, J. (2012). Historia de la investigación marina en Bahía Culebra, Guanacaste, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 2), 19-37.
- 0729 Cortés, J., Vargas-Castillo, R. & Nivia-Ruiz, J. (2012). Marine biodiversity of Bahía Culebra, Guanacaste, Costa Rica: published records. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 2), 39-71.
- 0730 Vargas-Castillo, R. (2012). Nuevas adiciones a la fauna de crustáceos decápodos de Bahía Culebra, Guanacaste, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 2), 73-76.
- 0731 Alvarado, J. J., & Vargas-Castillo, R. (2012). Invertebrados asociados al coral constructor de arrecifes *Pocillopora damicornis* en Playa Blanca, Bahía Culebra, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 2), 77-92.
- 0732 Fernández-García, C., Cortés, J., Alvarado, J. J. & Nivia-Ruiz, J. (2012). Physical factors contributing to the benthic dominance of the alga *Caulerpa sertularioides* (Caulerpaceae, Chlorophyta) in the upwelling Bahía Culebra, north Pacific of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 2), 93-107.
- 0733 Samper-Villareal, J., Cortés, J. & Benavides, C. (2012). Description of the Panamá and Iguanita mangrove stands within Bahía Culebra, north Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 2), 109-120.
- 0734 Alvarado, J. J., Cortés, J. & Reyes-Bonilla, H. (2012). Bioerosion impact model for the sea urchin *Diadema mexicanum* on three Costa Rican Pacific coral reefs. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 2), 121-132.
- 0735 May-Collado, L. J., & Forcada, J. (2012). Small-scale estimation of relative abundance for the coastal spotted dolphins (*Stenella attenuata*) in Costa Rica: the effect of habitat and seasonality. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 2), 133-142.
- 0736 Rodríguez-Sáenz, K., & Morales-Ramírez, A. (2012). Composición y distribución del mesozooplankton en una zona de afloramiento costero (Bahía Culebra, Costa Rica) durante La Niña 1999 y el 2000. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 2), 143-157.
- 0737 Alfaro, E. J., Cortés, J., Alvarado, J. J., Jiménez, C., León, A., Sánchez-Noguera, C., Nivia-Ruiz, J. & Ruiz-Campos, E. (2012). Clima y variabilidad climática de la temperatura subsuperficial del mar en Bahía Culebra, Guanacaste, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 2), 159-171.
- 0738 Alfaro, E. J., & Cortés, J. (2012). Atmospheric forcing of cold subsurface water events in Bahía Culebra, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 2), 173-186.
- 0739 Rixen, T., Jiménez, C. & Cortés, J. (2012). Impact of upwelling events on the sea water chemistry in the Gulf of Papagayo (Culebra Bay), Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 2), 187-195.
- 0740 Lizano, O. G., Alfaro, E. J. & Salazar-Matarrita, A. (2012). Un método para evaluar el enriquecimiento de metales en sedimentos marinos en Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 2), 197-211.
- 0741 Cortés, J. (2012). Bibliografía anotada sobre organismos, ambientes y procesos marinos en Bahía Culebra, Guanacaste, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 2), 231-242.
- 0742 Acuña, F. H., Alvarado, J., Garese, A. & Cortés, J. (2012). First record of the sea anemone *Anthopleura nigrescens* (Cnidaria, Actiniaria, Actiniidae) on the Pacific coast of Central America. *Marine Biodiversity Records*, 5, e24.
- 0743 Alvarado, J. J., Guzman, H. M. & Breedy, O. (2012). Distribution and diversity of echinoderms (Asteroidea, Echinoidea, Holothuroidea) in the islands of the Gulf of Chiriqui, Panama. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*, 47, 13-22.
- 0744 Hidalgo, H., & Alfaro, E. (2012). Some physical and socio-economical aspects of climate change in Central America. *Progress Physical Geography*, 36, 380-399.

- 0745 Riosmena-Rodríguez, R., López-Calderón, J. M., Mariano-Meléndez, E., Sánchez-Rodríguez, A. & Fernández-García, C. (2012). Size and distribution of rhodolith beds in the Loreto Marine Park: their role in coastal process. *Journal of Coastal Research*, 28, 255-260.
- 0746 Pola, M., Camacho-García, Y. & Gosliner, T. (2012). Molecular data illuminate cryptic nudibranch species: The evolution of the Scyllaeidae (Nudibranchia: Dendronotina) with a revision of *Notobryon*. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 165, 311-336.
- 0747 Ornelas-Gatdula, E., Camacho-García, Y., Schrödl, M., Padula, V., Hooker, Y., Gosliner, T.M. & Valdés, A. (2012). Molecular systematics of the “*Navanax aenigmaticus*” species complex (Mollusca, Opisthobranchia): Coming full circle. *Zoologica Scripta*, 41, 374-385.
- 0748 Breedy, O., Abeytia, R. & Guzman, H. M. (2012). A new species of *Leptogorgia* (Cnidaria: Anthozoa: Octocorallia) from the Mexican Pacific coast. *Bulletin of Marine Science*, 88, 319-325.
- 0749 Torzillo, G., Faraloni, C., Silva, A. M., Kopecký, J., Pilný, J. & Masojídek, J. (2012). Photoacclimation of *Phaeodactylum tricorutum* (Bacillariophyceae) cultures grown outdoors in photobioreactors and open ponds. *European Journal of Phycology*, 47, 169-181.
- 0750 Hernández, P., Villegas-Jiménez, E., Villalobos-Rojas, F. & Wehrtmann, I. S. (2012). Reproductive biology of the ghost shrimp *Lepidophthalmus bocourti* (A. Milne-Edwards, 1870) (Decapoda: Axiidea: Callinassidae): A tropical species with a seasonal reproduction. *Marine Biology Research*, 8, 635-643.
- 0751 Herrera, F., & Springer, M. (2012). First record of the Family Potamocoridae (Hemiptera: Heteroptera) in Costa Rica and of *Coleopterocoris Hungerford*, 1942 in Central America. *Zootaxa*, 3333, 66-68.
- 0752 Amador, J. A., Hidalgo, H., Alfaro, E. J., Calderón, B., Mora, N. & Rivera, I. (2012). Central America. In State of the Climate in 2011, *Special Supplement to the Bulletin of the American Meteorological Society*, 93, S169-S170.
- 0753 Dean, H. K., Sibaja-Cordero, J. A. & Cortés, J. (2012). Polychaetes (Annelida: Polychaeta) of Cocos Island National Park, Pacific Costa Rica. *Pacific Science*, 66, 347-386.
- 0754 Guzman, H. M., & Breedy, O. (2012). *Pacifigorgia marviva* (Anthozoa: Octocorallia) a new species from Coiba National Park, Pacific Panama. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 92, 693-698.
- 0755 Glynn, P. W., Colley, S. B., Maté, J. L., Baums, I. B., Feingold, J. S., Cortés, J., Guzmán, H. M., Afflerbach, J. C., Brandtneris, V. W. & Ault, J. S. (2012). Reef coral reproduction in the equatorial eastern Pacific: Costa Rica, Panamá, and the Galápagos Islands (Ecuador). VII. Siderastreidae, *Psammodora stellata* and *Psammodora profundacella*. *Marine Biology*, 159, 1917-1932.
- 0756 Sibaja-Cordero, J. A., Troncoso, J. & Cortés, J. (2012). The lancelet *Asymmetron lucayanum* complex in Cocos Island National Park, Pacific Costa Rica. *Pacific Science*, 66, 523-528.
- 0757 Espinoza, M., Clarke, T. M., Villalobos-Rojas, F. & Wehrtmann, I. S. (2012). Ontogenetic dietary shifts and feeding ecology of the rasptail skate *Raja velezi* and the brown smoothhound shark *Mustelus henlei* along the Pacific coast of Costa Rica, Central America. *Journal of Fish Biology*, 81, 1578-1595.
- 0758 Cortés, J. (Ed.). (2012). Investigaciones marinas en el Parque Nacional Isla del Coco, Costa Rica / Marine Research at Isla del Coco National Park, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 3 / Supplement 3), 1-394.
- 0759 Díaz-Bolaños, R. D., Alfaro, E. J. & Ugalde-Quesada, A. (2012). Diccionario histórico-toponímico de la Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 3), 1-14.
- 0760 Lizano, O. G. (2012). Rasgos morfológicos alrededor de la Isla del Coco y de sus montes submarinos vecinos, Pacífico de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 3), 43-51.
- 0761 Sibaja-Cordero, J. A., Troncoso, J. S., Benavides-Varela, C. & Cortés, J. (2012). Distribution of shallow water soft and hard bottom seabeds in the Isla del Coco National Park, Pacific Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 3), 53-66.
- 0762 Hidalgo, H., & Alfaro, E. J. (2012). Global Model selection for evaluation of climate change projections in the Eastern Tropical Pacific Seascape. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 3), 67-81.
- 0763 Maldonado, T. J., & Alfaro, E. J. (2012). Revisión y comparación de escenarios de Cambio Climático para el Parque Nacional Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 3), 83-112.
- 0764 Cortés, J. (2012). Marine biodiversity of an Eastern Tropical Pacific oceanic island, Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 3), 131-185.
- 0765 Vargas-Montero, M., Morales-Ramírez, Á. & Cortés, J. (2012). Primer informe del género *Gambierdiscus* (Dinophyceae) y otros dinoflagelados bentónicos en el Parque Nacional Isla del Coco, Pacífico Tropical Oriental. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 3), 187-199.
- 0766 Acuña, F. H., Cortés, J. & Garese, A. (2012). Occurrence of the sea anemone *Telmatactis panamensis* (Verrill, 1869) (Cnidaria: Anthozoa: Actiniaria) at Isla del Coco National Park, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 3), 201-205.

- 0767 Jiménez-Cueto, S., Suárez-Morales, E. & Morales-Ramírez, Á. (2012). Algunos poliquetos holoplanctónicos (Annelida: Polychaeta) del Parque Nacional de Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 3), 207-222.
- 0768 Gasca, R., & Morales-Ramírez, Á. (2012). Anfípodos hiperideos (Crustacea: Peracarida) del Parque Nacional Isla del Coco, Costa Rica, Pacífico Tropical Oriental. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 3), 223-233.
- 0769 Castellanos-Osorio, I., Hernández-Flores, R. M., Morales-Ramírez, Á. & Corrales-Ugalde, M. (2012). Apendicularias (Urochordata) y quetognatos (Chaetognatha) del Parque Nacional Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 3), 243-255.
- 0770 Cortés, J., Sánchez-Jiménez, A., Rodríguez-Arrieta, J. A., Quirós-Barrantes, G., González, P. C. & Blum, S. (2012). Elasmobranchs observed in deepwaters (45-330m) at Isla del Coco National Park, Costa Rica (Eastern Tropical Pacific). *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 3), 257-273.
- 0771 Boulay, J. N., Cortés, J., Nivia-Ruiz, J. & Baums, I. B. (2012). High genotypic diversity of the reef-building coral *Porites lobata* (Scleractinia: Poritidae) in Isla del Coco National Park, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 3), 279-292.
- 0772 Sibaja-Cordero, J. A., Cortés, J. & Dean, H. K. (2012). Depth diversity profile of polychaetes worms in Bahía Chatham, Isla del Coco National Park, Pacific of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 3), 293-301.
- 0773 Starr, R. M., Cortés, J., Barnes, C. L., Green, K. & Breedy, O. (2012). Characterization of deepwater invertebrates at Isla del Coco National Park and Las Gemelas Seamounts, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 3), 303-319.
- 0774 Cortés, J. (2012). Bibliografía sobre investigaciones marinas, oceanográficas, geológicas y atmosféricas en el Parque Nacional Isla del Coco y aguas adyacentes, Pacífico de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 3), 363-392.
- 0775 Fallas-López, B., & Alfaro, E. J. (2012). Uso de herramientas estadísticas para la predicción estacional del campo de precipitación en América Central como apoyo a los Foros Climáticos Regionales. 1: Análisis de tablas de contingencia. *Revista de Climatología*, 12, 61-79.
- 0776 Rodríguez-Sáenz, K., Vargas-Zamora, J. A. & Segura-Puertas, L. (2012). Medusas (Cnidaria: Hydrozoa) de una zona de afloramiento costero, Bahía Culebra, Pacífico, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60, 1731-1748.
- 0777 Vargas-Zamora, J. A., Sibaja-Cordero, J. A. & Vargas-Castillo, R. (2012). Crustaceans from a tropical estuarine sand-mud flat, Pacific, Costa Rica, (1984-1988) revisited. *Revista de Biología Tropical*, 60, 1763-1781.
- 0778 Dean H. K. (2012). A literature review of the Polychaeta of the Caribbean Sea. *Zootaxa*, 3596, 1-86.
- 0779 Wehrtmann, I. S., Arana, P., Barriga, E., Gracia, A. & Pezzuto, P. R. (2012). Deep-water shrimp fisheries in Latin America: a review. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 40, 497-535.
- 0780 Duprey, N., Boucher, H. & Jiménez, C. (2012). Digital correction of computed X-radiographs for coral densitometry. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 438, 84-92.
- 0781 Breedy, O., Van Ofwegen, L. P. & Vargas, S. (2012). A new family of soft corals (Anthozoa, Octocorallia, Alcyonacea) from the aphotic tropical eastern Pacific waters revealed by integrative taxonomy. *Systematics and Biodiversity*, 10, 351-359.
- 0782 Alvarado, J. J., & Solís-Marín, F. A. (Eds.). (2013). *Echinoderm Research and Diversity in Latin America*. Berlin and Heidelberg: Springer. 658 p.
- 0783 Alvarado J. J., & Solís-Marín, F. A. (2013). Chapter 1: Echinoderm research and diversity in Latin America. In Alvarado, J. J., & Solís-Marín, F. A. (Eds.), *Echinoderm Research and Diversity in Latin America*. (pp. 1-9). Berlin and Heidelberg: Springer.
- 0784 Alvarado J. J., Barraza, E. & Sancho-Mejía, T. (2013). Chapter 3: Central America Echinoderms: diversity, ecology and future perspectives. In Alvarado, J. J., & Solís-Marín, F. A. (Eds.), *Echinoderm Research and Diversity in Latin America*. (pp. 67-106). Berlin and Heidelberg: Springer.
- 0785 Coppard, S. E., & Alvarado, J. J. (2013). Chapter 4: Echinoderm diversity in Panama: 144 years of research across the isthmus. In Alvarado, J. J., & Solís-Marín, F. A. (Eds.), *Echinoderm Research and Diversity in Latin America*. (pp. 107-144). Berlin and Heidelberg: Springer.
- 0786 Pérez-Ruzafa, A., Alvarado, J. J., Solís-Marín, F. A., Hernández, J. C., Morata, A., Marcos, C., Abreu-Pérez, M., Aguilera, O., Alió, J., Bacallado-Aránega, J. J., Barraza, E., Benavides-Serrato, M., Benítez-Villalobos, F., Betancourt-Fernández, L., Borges, M., Brandt, M., Brogger, M. I., Borrero-Pérez, G. H., Buitrón-Sánchez, B. E., Campos, L. S., Cantera, J. R., Clemente, S., Cohen-Renfijo, M., Coppard, S. E., Costa-Lotufo, L. V., del Valle-García, R., Díaz de Vivar, M. E., Díaz-Martínez, J. P., Díaz, Y., Durán-González, A., Epherra, L., Escolar, M., Francisco, V., Freire, C. A., García-Ararrás, J. E., Gil, D. G., Guarderas, P., Hadel, V. F., Hearn, A., Hernández-Delgado, E. A., Herrera-Moreno, A., Herrero-Pérezrul, M. D., Hooker, Y., Honey-Escandón, M. B. I., Lodeiros, C., Luzuriaga, M., Manso, C. L. C., Martín, A., Martínez, M. I., Martínez, S., Moro-Abad, L., Mutschke, E., Navarro, J. C., Neira, R., Noriega, N., Palleiro-Nayar,

- J. S., Pérez, A. F., Prieto-Ríos, E., Reyes, J., Rodríguez-Barreras, R., Rubilar, T., Sancho-Mejías, T. I., Sangil, C., Silva, J. R. M. C., Sonnenholzner, J. I., Ventura, C. R. R., Tablado, A., Tavares, Y., Tiago, C. G., Tuya, F. & Williams, S. M. (2013). Chapter 16: Latin America echinoderm biodiversity and biogeography: patterns and affinities. In Alvarado, J. J., & Solís-Marín, F. A. (Eds.), *Echinoderm Research and Diversity in Latin America*. (pp. 511-542). Berlin and Heidelberg: Springer.
- 0787 Solís-Marín, F. A., Alvarado, J. J., Abreu-Pérez, M., Aguilera, O., Alió, J., Bacallado-Aránega, J. J., Barraza, E., Benavides-Serrato, M., Benítez-Villalobos, F., Betancourt-Fernández, L., Borges, M., Brandt, M., Brogger, M. I., Helena Borrero-Pérez, G., Buitrón-Sánchez, B. E., Campos, L. S., Cantera, J., Clemente, S., Cohen-Renfiño, M., Coppard, S., Costa-Lotufo, L. V., del Valle-García, R., Díaz, Y., Díaz de Vivar, M. E., Díaz-Martínez, J. P., Durán-González, A., Epherra, L., Escolar, M., Francisco, V., Freire, C. A., García-Arriarás, J. E., Gil, D. G., Guarderas, P., Hadel, V. F., Hearn, A., Hernández, J. C., Hernández-Delgado, E. A., Herrera-Moreno, A., Herrero-Pérezrul, M. D., Hooker, Y., Honey-Escandón, M. B. I., Lodeiros, C., Luzuriaga, M., Manso, C. L. C., Martín, A., Martínez, M. I., Martínez, S., Moro-Abad, L., Mutschke, E., Navarro, J. C., Neira, R., Noriega, N., Palleiro-Nayar, J. S., Pérez, A. F., Pérez-Ruzafa, A., Prieto-Ríos, E., Reyes, J., Rodríguez, R., Rubilar, T., Sancho-Mejía, T., Sangil, C., Silva, J. R. M. C., Sonnenholzner, J. I., Ventura, C. R., Tablado, A., Tavares, Y., Tiago, C. G., Tuya, F. & Williams, S. M. (2013). Appendix. In Alvarado, J. J., & Solís-Marín, F. A. (Eds.), *Echinoderm Research and Diversity in Latin America*. (pp. 543-654). Berlin and Heidelberg: Springer.
- 0788 Arana, P. M., Wehrtmann, I. S., Orellana, J. C., Nielsen-Muñoz, V. & Villalobos-Rojas, F. (2013). By-catch associated with fisheries of *Heterocarpus vicarius* (Costa Rica) and *Heterocarpus reedi* (Chile) (Decapoda: Pandalidae): a six-year study (2004-2009). *Journal of Crustacean Biology*, 33, 198-209.
- 0789 Espinoza, M., Clarke, T. M., Villalobos-Rojas, F. & Wehrtmann, I. S. (2013). Diet composition and diel feeding behaviour of the banded guitarfish *Zapteryx xyster* along the Pacific coast of Costa Rica, Central America. *Journal of Fish Biology*, 82, 286-305.
- 0790 Perger, R., Cortés, J. & Pacheco, C. (2013). Closing a distributional gap of over 3000 km and encountering an invisible barrier: new presence/absence data for *Johnngarthia planata* Stimpson, 1860 (Decapoda, Brachyura, Gecarcinidae) for Central America and biogeographic notes on East Pacific Gecarcinidae. *Crustaceana*, 86, 268-277.
- 0791 Silberfeld, T., Bittner, L., Fernández-García, C., Cruaud, C., Rousseau, F., de Reviers, B., Leliaert, F., Payri, C. E. & De Clerck, O. (2013). Species diversity, phylogeny and large scale biogeographic patterns of the genus *Padina* (Phaeophyceae, Dictyotales). *Journal of Phycology*, 49, 130-142.
- 0792 Robinson, N. M., Hansen, G. I., Fernández-García, C. & Riosmena-Rodríguez, R. (2013). A taxonomic and distributional study of the rhodolith-forming species *Lithothamnion muelleri* (Corallinales, Rhodophyta) in the Eastern Pacific Ocean. *Algae*, 28, 63-71.
- 0793 Tronholm, A., Afonso-Carrillo, J., Sansón, M., Leliaert, F., Fernández-García, C. & De Clerck, O. (2013). Taxonomy of the *Dictyota ciliolata-crenulata* complex (Dictyotales, Phaeophyceae). *Phycologia*, 52, 171-181.
- 0794 Farfán, L. M., Alfaro, E. J. & Cavazos, T. (2013). Characteristics of tropical cyclones making landfall on the Pacific coast of Mexico: 1970-2010. *Atmósfera*, 26, 163-182.
- 0795 Maldonado, T., Alfaro, E., Fallas-López, B. & Alvarado, L. (2013). Seasonal prediction of extreme precipitation events and frequency of rainy days over Costa Rica, Central America, using Canonical Correlation Analysis. *Advances in Geosciences*, 33, 41-52.
- 0796 Silva-Benavides, A. M., Torzillo, G., Kopecký, J. & Masojídek, J. (2013). Productivity and biochemical composition of *Phaeodactylum tricorutum* (Bacillariophyceae) cultures grown outdoors in tubular photobioreactors and open ponds. *Biomass & Bioenergy*, 54, 115-122.
- 0797 Gutiérrez-Fonseca, P. E., Ramírez, A., Umaña, G. & Springer, M. (2013). Macroinvertebrados dulceacuícolas de la Isla del Coco, Costa Rica: especies y comparación con otras islas del Pacífico Tropical Oriental. *Revista de Biología Tropical*, 61, 657-668.
- 0798 Acuña, F. H., Garese, A., Excoffon, A. C. & Cortés, J. (2013). New records of sea anemones (Anthozoa: Actiniaria) from Costa Rica. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*, 48, 177-184.
- 0799 Hidalgo, H. G., Amador, J. A., Alfaro, E. J. & Quesada, B. (2013). Hydrological climate change projections for Central America. *Journal of Hydrology*, 495, 94-112.
- 0800 Lizano R., O. G. (2013). Erosión en las playas de Costa Rica, incluyendo la Isla del Coco. *InterSedes*, 24, 6-27.
- 0801 Amador, J. A., Alfaro, E. J., Calderón, B., Durán-Quesada, A. M., Hidalgo, H. G. & Rivera, I. L. (2013). Central America. In State of the Climate in 2012. *Special Supplement, Bulletin of the American Meteorological Society*, 94, S232-S234.
- 0802 Breedy, O., & Guzman, H. M. (2013). A new species of the genus *Eugorgia* Verrill, 1868 (Cnidaria: Octocorallia: Gorgoniidae) from mesophotic reefs in the eastern Pacific. *Bulletin of Marine Science*, 89, 735-743.
- 0803 Abeytia, R., Guzmán, H. M. & Breedy, O. (2013). Species composition and bathymetric distribution of gorgonians (Anthozoa: Octocorallia) on the Southern

- Mexican Pacific coast. *Revista de Biología Tropical*, 61, 1157-1166.
- 0804 Sibaja-Cordero, J. A., García-Méndez, K. & Troncoso, J. S. (2013). Additions to the mollusk checklist of Cocos Island National Park, Costa Rica (Eastern Tropical Pacific). *Iberus*, 31, 127-163.
- 0805 Wehrtmann, I. S. & Bauer, R. T. (Eds.). (2013). Studies on Freshwater Decapods in Latin America. Special Issue. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 41, 610-800.
- 0806 Herrera-Correal, J., Mossolin, E. C., Wehrtmann, I. S. & Mantelatto, F. L. (2013). Reproductive aspects of the caridean shrimp *Atya scabra* (Leach, 1815) (Decapoda: Atyidae) in São Sebastião Island, southwestern Atlantic, Brazil. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 41, 676-684.
- 0807 Lara, L. R., Wehrtmann, I. S., Magalhães, C. & Mantelatto, F. L. (2013). Species diversity and distribution of freshwater crabs (Decapoda: Pseudothelphusidae) inhabiting the basin of the Rio Grande de Térraba, Pacific slope of Costa Rica. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 41, 685-695.
- 0808 Díaz-Bolaños, R. E., & Alfaro-Martínez, E. J. (2013). *Diccionario histórico de la toponimia de la Isla del Coco*. San José, Costa Rica: Editorial Nuevas Perspectivas. 69 p.
- 0809 Suárez-Morales, E., Carrillo, A. & Morales-Ramírez, A. (2013). Report on some monstilloids (Crustacea: Copepoda) from a reef area off the Caribbean coast of Costa Rica, Central America with description of two new species. *Journal of Natural History*, 47, 619-638.
- 0810 Breedy, O., Williams, G. C. & Guzman, H. M. (2013). Two new species of gorgonian octocorals from the Tropical Eastern Pacific Biogeographic Region (Cnidaria, Anthozoa, Gorgoniidae). *ZooKeys*, 350, 75-90.
- 0811 Esquete, P., Sibaja-Cordero, J. A. & Troncoso, J. S. (2013). A new genus and species of Leptocheiliidae (Crustacea: Peracarida: Tanaidacea) from Isla del Coco (Costa Rica). *Zootaxa*, 3741, 228-242.
- 0812 Camacho-García Y. E., Ornelas-Gatdula, E., Gosliner, T. M. & Valdés, Á. (2013). Phylogeny of the family Aglajidae (Pilsbry, 1895) (Heterobranchia: Cephalaspidea) inferred from mtDNA and nDNA. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 71, 113-126.
- 0813 Bauer, W., Bleck-Neuhaus, J., Dombois, R. & Wehrtmann, I. S. (2013). *Forschungsprojekte entwickeln – von der Idee bis zur Publikation*. Ein Leitfaden für die Praxis. Uni-Taschenbücher (UTB), Stuttgart, Alemania: Nomos Verlag. (Título en español: “Desarrollar proyectos de investigación – de la idea hasta la publicación. Una guía para la práctica”).
- 0814 Angulo, A., Garita-Alvarado, C. A., Bussing, W. A. & López, M. I. (2013). Annotated checklist of the freshwater fishes of continental and insular Costa Rica: additions and nomenclatural revisions. *Check List*, 9, 987-1019.
- 0815 Amador, J. A., & Alfaro, E. J. (2014). Weather and climate socio-economic impacts in Central America for the management and protection of world heritage sites and the Diquis Delta culture in Costa Rica (a case study). *Advances in Geosciences*, 35, 157-167.
- 0816 Camacho-García, Y. E., Pola, M., Carmona, L., Padula, V., Villani, G. & Cervera, J. L. (2014). Diversity and distribution of the heterobranch sea slug fauna on the Caribbean of Costa Rica. *Cahiers de Biologie Marine*, 55, 109-127.
- 0817 Alfaro, E. J., & Pérez-Briceño, P. M. (2014). Análisis del impacto de fenómenos meteorológicos en Costa Rica, América Central, originados en los mares circundantes. *Revista de Climatología*, 14, 1-11.
- 0818 Umaña-Villalobos, G. (2014). Phytoplankton variability in Lake Fraijanes, Costa Rica, in response to local weather variation. *Revista de Biología Tropical*, 62, 483-494.
- 0819 Umaña, G. (2014). Ten years of limnological monitoring of a modified natural lake in the tropics, Cote Lake, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 62, 567-578.
- 0820 Van Tussenbroek, B. I., Cortés, J., Collins, R., Fonseca, A. C., Gayle, P. M. H., Guzmán, H. M., Jácome, G. E., Juman, R., Koltes, K. H., Oxenford, H. A., Rodríguez-Ramírez, A., Samper-Villareal, J., Smith, S. R., Tschirky, J. J. & Weil, E. (2014). Caribbean-wide, long-term study of seagrass beds reveals local variations, shifts in community structure and occasional collapse. *PLoS ONE*, 9(3), e90600.
- 0821 Pacheco-Chaves, B., Moreira, F. F. F. & Springer, M. (2014). New records of Gerromorpha (Insecta: Hemiptera: Heteroptera) from Costa Rica. *Check List*, 10, 180-186.
- 0822 Chaves-Ulloa, R., Umaña-Villalobos, G. & Springer, M. (2014). Downstream effects of hydropower production on aquatic macroinvertebrate assemblages in two rivers in Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 62 (Supplement 2), 177-199.
- 0823 Sibaja-Cordero, J. A., Troncoso, J. S. & Gómez-Ramírez, E. (2014). Recent surface marine sediments of Cocos Island in Costa Rica. *International Journal of Sediment Research*, 29, 59-72.
- 0824 Hernández, P., & Wehrtmann, I. S. (2014). Breeding cycle of the red squat lobster *Pleuroncodes monodon* H. Milne Edwards, 1837 (Decapoda, Muninidae) from deepwater Pacific of Costa Rica. *Marine Ecology*, 35, 204-211.
- 0825 Boulay, J. N., Hellberg, M. E., Cortés, J. & Baums, I. B. (2014). Unrecognized coral species diversity masks

- differences in functional ecology. *Proceedings Royal Society, B: Biological Sciences*, 281, 20131580
- 0826 Vargas, S., Guzman, H. M., Breedy, O. & Wörheide, G. (2014). Molecular phylogeny and DNA barcoding of tropical Eastern Pacific shallow-water gorgonian octocorals. *Marine Biology*, 161: 1027-1038.
- 0827 Arriaga-Ochoa, J. A., Alvarado, J. J., Solís-Marín, F. A. & Laguarda-Figueroa, A. (2014). *Lissothuria caboblanquensis* n. sp., a new species of sea cucumber (Holothuroidea: Dendrochirotida: Psolidae) from Costa Rica. *Zootaxa*, 3802, 144-150.
- 0828 Quesada, A. J., Acuña, F. H. & Cortés, J. (2014). Diet of the sea anemone *Anthopleura nigrescens*: composition and variation between daytime and nighttime high tides. *Zoological Studies*, 53, 26, 1-7.
- 0829 Samper-Villarreal, J., Bourg, A., Sibaja-Cordero, J. A. & Cortés, J. (2014). Presence of a *Halophila baillonii* Asch. (Hydrocharitaceae) seagrass meadow and associated macrofauna on the Pacific coast of Costa Rica. *Pacific Science*, 68, 435-444.
- 0830 Amador, J. A., Alfaro, E. J., Hidalgo, H. G., Durán-Quesada, A. M., Calderón, B., Rivera, I. L. & Vega, C. (2014). Central America and the Caribbean. In State of the Climate in 2013. *Special Supplement, Bulletin of the American Meteorological Society*, 95, S164-S166.
- 0831 Fallas-López, B., & Alfaro, E. J. (2014). Predicción estacional de las temperaturas máximas y mínimas en América Central. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 13, 5-26.
- 0832 Cortés, J., Samper-Villareal, J. & Bernecker, A. (2014). Seasonal phenology of *Sargassum liebmannii* J. Agardh (Fucales, Heterokontophyta) in an upwelling area of the Eastern Tropical Pacific. *Aquatic Botany*, 119, 105-110.
- 0833 Fargier, L., Hartmann, H. J. & Molina-Ureña, H. (2014). Marine Areas of Responsible Fishing: A path towards small-scale fisheries co-management in Costa Rica? Perspectives from Golfo Dulce. In Amezcua, F., & Bellgraph, B. (Eds.), *Fisheries Management of Mexican and Central American Estuaries*. (pp. 155-180). Dordrecht, The Netherlands: Springer Science + Business Media.
- 0834 Rush, D., Sinninghe-Damsté, J. S., Poulton, S. W., Thandrup, B., Garside, A. L., Acuña-González, J., Schouten, S., Jetten, M. S. M. & Talbot, H. M. (2014). Anaerobic ammonium-oxidising bacteria: A biological source of the bacteriohopanetetrol stereoisomer in marine sediments. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 140, 50-64.
- 0835 Wehrtmann, I. S., Magalhães, C. & Orozco, M. (2014). Freshwater crabs in Lake Atitlán, Guatemala: not a single-species fishery. *Journal of Crustacean Biology*, 34, 123-125.
- 0836 Herrera, F., & Springer, M. (2014). New species of *Potamocoris* Hungerford (Heteroptera, Potamocoridae) from Costa Rica and a key to the species. *Zootaxa*, 3884, 492-496.
- 0837 Wehrtmann I. S., & Bauer, R. T. (2014). Proceedings of the Summer Meeting of the Crustacean Society and the Latin American Association of Carcinology, Costa Rica, July 2013. *ZooKeys*, 457 (Special Issue), 1-375.
- 0838 Morales-Ramírez, A., Suárez-Morales, E., Corrales, M. & Esquivel-Garrote, O. (2014). Diversity of the free-living marine and freshwater Copepoda (Crustacea) in Costa Rica: a review. *ZooKeys*, 457, 15-33.
- 0839 Pileggi, L. G., Rossi, N., Wehrtmann, I. S. & Mantelatto, F. L. (2014). Molecular perspective on the American transisthmian species of *Macrobrachium* (Caridea, Palaemonidae). *ZooKeys*, 457, 109-131.
- 0840 Azofeifa-Solano, J. C., Elizondo-Coto, M. & Wehrtmann, I. S. (2014). Reproductive biology of the sea anemone shrimp *Periclimenes rathbunae* (Caridea, Palaemonidae, Pontoninae), from the Caribbean coast of Costa Rica. *ZooKeys*, 457, 211-225.
- 0841 Rebolledo, A. P., Wehrtmann, I. S., Felder, D. L. & Mantelatto, F. L. (2014). Embryo production in the sponge-dwelling snapping shrimp *Synalpheus apioceros* (Decapoda, Alpheidae) from Bocas del Toro, Panama. *ZooKeys*, 457, 227-238.
- 0842 Salas-Moya, C., Mena, S. & Wehrtmann, I. S. (2014). Reproductive traits of the symbiotic pea crab *Austinothere angelicus* (Crustacea, Pinnotheridae) living in *Saccostrea palmula* (Bivalvia, Ostreidae), Pacific coast of Costa Rica. *ZooKeys*, 457, 239-252.
- 0843 Okazaki, R. K., & Wehrtmann, I. S. (2014). Preliminary survey of a nemertean crab egg predator, *Carcinonemertes*, on its host crab, *Callinectes arcuatus* (Decapoda, Portunidae) from Golfo de Nicoya, Pacific Costa Rica. *ZooKeys*, 457, 367-375.
- 0844 Cortés, J., & Morales-Ramírez, Á. (Eds.). (2014). Investigaciones científicas en la costa del Pacífico Norte de Costa Rica / Scientific Research on the North Pacific Coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 62 (Suplemento 4 / Supplement 4), 1-184.
- 0845 Alfaro, E. J. (2014). Caracterización del Veranillo en dos cuencas de la vertiente del Pacífico de Costa Rica, América Central. *Revista de Biología Tropical*, 62 (Suplemento 4), 1-15.
- 0846 Lizano, O. G., & Alfaro, E. J. (2014). Características de la dinámica atmosférica y oceánica en algunas regiones del Área de Conservación Guanacaste (ACG), Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 62 (Suplemento 4), 17-31.
- 0847 Loría-Naranjo, M., Samper-Villarreal, J. & Cortés, J. (2014). Potrero Grande and Santa Elena mangrove forest structure, Santa Rosa National Park, North Pacific, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 62 (Suplemento 4), 33-41.

- 0848 Breedy, O., & Cortés, J. (2014). Gorgonias (Anthozoa: Octocorallia: Gorgoniidae) de las aguas someras del Pacífico Norte de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 62 (Suplemento 4), 43-62.
- 0849 Sibaja-Cordero, J. A., Camacho-García, Y. E. & Vargas-Castillo, R. (2014). Riqueza de especies de invertebrados en playas de arena y costas rocosas del Pacífico Norte de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 62 (Suplemento 4), 63-84.
- 0850 Sibaja-Cordero, J. A., & García-Méndez, K. (2014). Variación espacial y temporal de los organismos de un intermareal rocoso, Bahía Panamá, Pacífico Norte, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 62 (Suplemento 4), 85-97.
- 0851 Villalobos-Rojas, F., Herrera-Correal, J., Garita-Alvarado, C. A., Clarke, T. & Beita-Jiménez, A. (2014). Pesquerías del Pacífico Norte costarricense: características y recomendaciones para un manejo sostenible. *Revista de Biología Tropical*, 62 (Suplemento 4), 119-138.
- 0852 Sánchez-Jiménez, A., Morales-Ramírez, Á., Samper-Villarreal, J. & Sánchez-Noguera, C. (2014). Percepción comunitaria sobre el uso y manejo de los recursos marino costeros en el Pacífico Norte de Costa Rica: Recomendaciones para una gestión integral de las zonas costeras. *Revista de Biología Tropical*, 62 (Suplemento 4), 139-149.
- 0853 Cortés, J. (2014). Compilación y análisis de las investigaciones científicas sobre temas marinos y atmosféricos en el Pacífico Norte de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 62 (Suplemento 4), 151-184.
- 0854 Angulo, A., López, M. I., Bussing, W. A. & Murase, A. (2014). Records of chimaeroid fishes (Holocephali: Chimaeriformes) from the Pacific coast of Costa Rica, with the description of a new species of *Chimera* (Chimaeridae) from the eastern Pacific Ocean. *Zootaxa*, 3861, 554-574.
- 0855 Hidalgo, H. G., & Alfaro, E. J. (2014). Skill of CMIP5 climate models in reproducing 20th century basic climate features in Central America. *International Journal of Climatology* 2014. 10.1002 / joc.4216.
- 0856 Murase, A., Angulo, A., Miyazaki, Y., Bussing, W. A. & López, M. I. (2014). Marine and estuarine fish diversity in the inner Gulf of Nicoya, Pacific coast of Costa Rica, Central America. *Check List*, 10, 1401-1413.
- 0857 Angulo, A., Naranjo-Elizondo, B., Corrales-Ugalde, M. & Cortés, J. (2014). First record of the genus *Paracaristius* (Perciformes: Caristiidae) from the Pacific of Central America, with comments on their association with the siphonophore *Praya reticulata* (Siphonophorae: Prayidae). *Marine Biodiversity Records*, 7, e132, 2014.
- 0858 Gomez, C. G., Guzman, H. M., Gonzalez, A. & Breedy, O. (2014). Survival, growth, and recruitment of octocoral species (Coelenterata: Octocorallia) in Coiba National Park, Pacific Panama. *Bulletin of Marine Science*, 90, 623-650.
- 0859 Mena, S., Salas-Moya, C. & Wehrtmann, I. S. (2014). Living with a crab: effect of *Austinotheres angelicus* (Brachyura, Pinnotheridae) infestation on the condition of *Saccostrea palmula* (Ostreoida, Ostreidae). *Nauplius*, 22, 151-158
- 0860 Peiró, D. F., Wehrtmann, I. S. & Mantelatto, F. L. (2014). Reproductive strategy of the ghost shrimp *Callinectes major* (Crustacea: Axiidea: Callinassidae) from the southwestern Atlantic: sexual maturity of females, fecundity, egg features, and reproductive output. *Invertebrate Reproduction and Development*, 58, 294-305.
- 0861 Alonso-EguíaLis, P., Mora, J. M., Campbell, B. & Springer, M. (Eds.). (2014). *Diversidad, conservación y uso de los macroinvertebrados dulceacuicolas de México, Centroamérica, Colombia, Cuba y Puerto Rico*. Jiutepec, México: Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. 444 p.
- 0862 Alonso-EguíaLis, P., Springer, M., Mora, J. M. & Pineda-López, R. (2014). Los ecosistemas dulceacuicolas tropicales y subtropicales de la región central de América: importancia y retos para la conservación de su biodiversidad. In Alonso-EguíaLis, P., Mora, J. M., Campbell, B. & Springer, M. (Eds.), *Diversidad, conservación y uso de los macroinvertebrados dulceacuicolas de México, Centroamérica, Colombia, Cuba y Puerto Rico*. (pp. 17-30). Jiutepec, México: Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.
- 0863 Springer, M., Echeverría-Sáenz, S. & Gutiérrez-Fonseca, P. E. (2014). Costa Rica. In Alonso-EguíaLis, P., Mora, J. M., Campbell, B. & Springer, M. (Eds.), *Diversidad, conservación y uso de los macroinvertebrados dulceacuicolas de México, Centroamérica, Colombia, Cuba y Puerto Rico*. (pp. 118-155). Jiutepec, México: Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.
- 0864 Clarke, T. M., Espinoza, M. & Wehrtmann, I. S. (2014). Reproductive ecology of demersal elasmobranchs from a data-deficient fishery, Pacific of Costa Rica, Central America. *Fisheries Research*, 157, 96-105.
- 0865 Villalobos-Rojas, F., & Wehrtmann, I. S. (2014). Secondary sexual characters and spermatophores of *Solenocera agassizii* (Decapoda: Solenoceridae), including a comparison with other solenocerid shrimp. *Sexuality and Early Development in Aquatic Organisms*, 1, 45-55.
- 0866 Hidalgo, H. G., Durán-Quesada, A. M., Amador, J. A. & Alfaro, E. J. (2015). The Caribbean Low-Level Jet, the Inter-Tropical Convergence Zone and the precipitation patterns in the Intra-Americas Sea: A proposed dynamical mechanism. *Geografiska Annaler, Series A, Physical Geography*, 2015. geoa.12085
- 0867 Magalhães, C., Wehrtmann, I. S., Lara, L. R. & Mantelatto, F. L. (2015). Taxonomy of the freshwater crabs of

- Costa Rica, with a revision of the genus *Ptychophallus* Smalley, 1964 (Crustacea: Decapoda: Pseudothelphusidae). *Zootaxa*, 3905, 301-344.
- 0868 Breedy, O., Cairns, S. D. & Häussermann, V. (2015). A new alcyonacean octocoral (Cnidaria, Anthozoa, Octocorallia) from Chilean fjords. *Zootaxa*, 3919, 327-334.
- 0869 Neeman, N., Harrison, E., Wehrtmann, I. S. & Bolaños, F. (2015). Nest site selection by individual leatherback turtles (*Dermochelys coriacea*, Testudines: Dermochelyidae) in Tortuguero, Caribbean coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 63, 491-500.
- 0870 Del Moral-Flores, L. F., Angulo, A., López, M. I. & Bussing, W. A. (2015). Nueva especie del género *Urobotis* (Myliobatiformes: Urotrygonidae) del Pacífico oriental tropical. *Revista de Biología Tropical*, 63, 501-514.
- 0871 Martínez-Fernández, D., Montero-Cordero, A. & Morales-Ramírez, Á. (Eds.). (2015). Estudios científicos marinos en el Pacífico Sur de Costa Rica: esfuerzos hacia la conservación / Marine Scientific Research in the South Pacific of Costa Rica: Efforts to the Conservation. *Revista de Biología Tropical*, 63 (Suplemento 1 / Supplement 1), 1-418.
- 0872 Umaña-Villalobos, G., Acuña-González, J., García-Céspedes, J., Agüero-Alfaro, G., Zúñiga-Peña, J. C., Gómez-Ramírez, E. & Picado-Barboza, J. (2015). Productividad primaria en el Humedal Nacional Terraba-Sierpe, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 63 (Suplemento 1), 9-28.
- 0873 Lizano, O. G. (2015). La dinámica oceanográfica frente al Humedal Nacional Terraba-Sierpe y su relación con la muerte del manglar. *Revista de Biología Tropical*, 63 (Suplemento 1), 29-46.
- 0874 Sibaja-Cordero, J. A., & Echeverría-Sáenz, S. (2015). Polychaetes associated with decaying wood in a Terraba mangrove, South Pacific, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 63 (Suplemento 1), 61-74.
- 0875 Morales-Ramírez, Á., Acuña-González, J., Lizano, O., Alfaro, E. & Gómez, E. (2015). Rasgos oceanográficos en el Golfo Dulce, Pacífico de Costa Rica: una revisión para la toma de decisiones en conservación marina. *Revista de Biología Tropical*, 63 (Suplemento 1), 131-160.
- 0876 Samper-Villarreal, J., & Silva-Benavides, A. M. (2015). Complejidad estructural de los manglares de Playa Blanca, Escondido y Rincón de Osa, Golfo Dulce, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 63 (Suplemento 1), 199-208.
- 0877 Alvarado, J. J., Beita-Jiménez, A., Mena, S., Fernández-García, C. & Guzmán-Mora, A. G. (2015). Ecosistemas coralinos del Área de Conservación Osa, Costa Rica: estructura y necesidades de conservación. *Revista de Biología Tropical*, 63 (Suplemento 1), 219-259.
- 0878 Corrales-Ugalde, M., & Sibaja-Cordero, J. A. (2015). Macrofauna bentónica de las playas de arena del Área de Conservación Osa, Puntarenas, Pacífico Sur de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 63 (Suplemento 1), 273-285.
- 0879 Silva-Benavides, A. M., & Bonilla, R. (2015). Estructura de la población y distribución de *Anadara tuberculosa* Sowerby (1833) (Mollusca: Bivalvia) en los manglares de Golfito y Playa Blanca de Puerto Jiménez, Golfo Dulce, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 63 (Suplemento 1), 287-298.
- 0880 Rebolledo, A. P., Wehrtmann, I. S. & Cuesta, J. A. (2015). Morphological and morphometric comparison of the first zoeal stage of the mangrove crabs of the genus *Aratus* H. Milne Edwards, 1853 (Decapoda: Sesarmidae). *Zootaxa*, 3949, 217-228.
- 0881 Roth, F., Stuhldreier, I., Sánchez-Noguera, C., Morales-Ramírez, Á. & Wild, C. (2015). Effects of simulated overfishing on the succession of benthic algae and invertebrates in an upwelling-influenced coral reef of Pacific Costa Rica. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 468, 55-66.
- 0882 Ortiz-Royero, J. C., Plazas-Moreno, J. M. & Lizano, O. (2015). Evaluation of extreme waves associated with cyclonic activity on San Andrés Island in the Caribbean Sea since 1900. *Journal of Coastal Research*, 31, 557-568.
- 0883 Espinoza, M., Munroe, S. E. M., Clarke, T. M., Fisk, A. T. & Wehrtmann, I. S. (2015). Feeding ecology of common demersal elasmobranch species in the Pacific coast of Costa Rica inferred from stable isotope and stomach content analyses. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 470, 12-25.
- 0884 Quesada, A. J., Acuña, F. H. & Cortés, J. (2015). First record of the sea anemone *Bunodosoma californicum* (Cnidaria: Actiniaria) on the Pacific coast of Costa Rica. *Marine Biodiversity Records*, 8, e71. p 1-7.
- 0885 Chabot, C. L., Espinoza, M., Mascareñas-Osorio, I. & Rocha-Olivares, A. (2015). The effect of biogeographic and phylogeographic barriers on gene flow in the brown smoothhound shark, *Mustelus henlei*, in the northeastern Pacific. *Ecology and Evolution*, 5, 1585-1600.
- 0886 Williams, S. M., Chollett, I., Roff, G., Cortés, J., Dryden, C. S. & Mumby, P. J. (2015). Hierarchical spatial patterns in Caribbean reef benthic assemblages. *Journal of Biogeography*, 42, 1327-1335.
- 0887 Williams, S. M., Mumby, P. J., Chollett, I. & Cortés, J. (2015). Importance of differentiating *Orbicella* reefs from gorgonian plains for ecological assessments of Caribbean reefs. *Marine Ecology Progress Series*, 530, 93-101.
- 0888 Alvarado, J. J., Solís-Marín, F. A. & Cao-Romero, C. M. (Eds.). (2015). Research on Echinoderms in Latin

- America III / Estudios latinoamericanos en equinodermos III. *Revista de Biología Tropical*, 63 (Suplemento 2 / Suplemento 2), 1-381.
- 0889 Alvarado, J. J., Reyes-Bonilla, H. & Benítez-Villalobos, F. (2015). *Diadema mexicanum*, erizo de mar clave en los arrecifes coralinos del Pacífico Tropical Oriental: lo que sabemos y perspectivas futuras (Diadematoidea: Diadematacidae). *Revista de Biología Tropical*, 63 (Suplemento 2), 135-157.
- 0890 Esquivel-Garrote, O., Suárez-Morales, E. & Morales-Ramírez, A. (2015). A new species of *Pontella* (Calanoida, Pontellidae) from an oceanic island of the eastern tropical Pacific. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 128, 137-151.
- 0891 Angulo, A., Bussing, W. A. & López, M. I. (2015). Occurrence of the tripodfish *Bathypterois ventralis* (Aulopiiformes, Ipnopidae) in the Pacific coast of Costa Rica. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 86, 546-549.
- 0892 Goodheart, J., Camacho-García, Y., Padula, V., Schrödl, M., Cervera, J. L., Gosliner, T. M. & Valdés, A. (2015). Systematics and biogeography of *Pleurobranchus* Cuvier, 1804, sea slugs (Heterobranchia: Nudipleura: Pleurobranchidae). *Zoological Journal of the Linnean Society*, 174, 322-362.
- 0893 Cid-Serrano, L., Ramírez, S. M., Alfaro, E. J. & Enfield, D. B. (2015). Analysis of the Latin American west coast rainfall predictability using an ENSO index. *Atmósfera*, 28, 191-203.
- 0894 Angulo, A., Molina-Arias, A., Murase, A., Miyazaki, Y., Bussing, W. & López, M. (2015). Fishes from the Tusubres River basin, Pacific coast, Costa Rica: checklist, identification key and photographic album. *Check List*, 11, 1666. p 1-15.
- 0895 Amador, J. A., Hidalgo, H. G., Alfaro, E. J., Durán, A. M., Calderón, B. & Vega, C. (2015). Central America. In State of the Climate 2014]. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 96, S174-S176.
- 0896 Silva-Benavides, A. M., Picado-Barboza, J., Mora-Rodríguez, F. & González-Gairaud, C. (2015). Implicaciones sedimentológicas sobre el cambio en la cobertura del bosque de manglar en Boca Zacate, Humedal Nacional Terraba-Sierpe, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 63, 591-601.
- 0897 Moreira, F. F. F., Pacheco-Chaves, B., Springer, M. & Cordeiro, I. R. S. (2015). Two new species of *Rhagovelia* (Hemiptera: Heteroptera: Veliidae) from Costa Rica, with a key and new records from the country. *Zootaxa*, 3980, 477-500.
- 0898 Wild, C., Rixen, T., Sánchez-Noguera, C., Merico, A., Jiménez, C., Cortés, J. & Naumann, M. S. (2015). A carbonate platform associated with shallow cold methane seeps in Golfo Dulce, Pacific Costa Rica. *Galaxea*, 17, 13-14.
- 0899 Solano-Chávez, F. J., Alfaro-Martínez, E. J. & Díaz-Bolaños, R. (2015). Análisis del impacto de los ciclones tropicales en la Cuenca del Caribe según fuentes hemerográficas (1870-2007). *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 14, 46-75.
- 0900 Vargas, J. A., Acuña-González, J., Gómez, E. & Molina, J. (2015). Metals in coastal mollusks of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 63, 1007-1019.
- 0901 Vargas-Zamora, J. A., Sibaja-Cordero, J. A., Dean, H. K. & Solano-Ulate, S. (2015). Abundance patterns (1984-1987 / 1994-1998) of polychaete worms (Annelida) from an estuarine tidal flat, Pacific, Costa Rica. *Cuadernos de Investigación UNED*, 7, 233-247.
- 0902 Stuhldreier, I., Sánchez-Noguera, C., Rixen, T., Cortés, J., Morales, A. & Wild, C. (2015). Effects of seasonal upwelling on inorganic and organic matter dynamics in the water column of Eastern Pacific coral reefs. *PLoS ONE*, 10(11), e0142681.
- 0903 Cruz-Mena, Ó. I., & Angulo, A. (2015). New records of hagfishes (Myxini: Myxiniiformes: Myxinidae) from the Pacific coast of Costa Rica. *Acta Ichthyologica et Piscatoria*, 45, 323-329.
- 0904 Seguro, I., García, C. M., Papaspyrou, S., Gálvez, J. A., García-Robledo, E., Navarro, G., Soria-Piriz, S., Aguilar, V., Lizano, O. G., Morales-Ramírez, A. & Corzo, A. (2015). Seasonal changes of the microplankton community along a tropical estuary. *Regional Studies in Marine Science*, 2, 189-202.
- 0905A Breedy, O., & Guzman, H. M. (2015). A revision of the genus *Muricea* Lamouroux, 1821 (Anthozoa, Octocorallia) in the eastern Pacific. Part I: *Eumuricea* Verrill, 1869 revisited. *ZooKeys*, 537, 1-32.
- 0905B Breedy, O., & Guzman, H. M. (2015). Corrigenda: Breedy O, Guzman HM (2015) A revision of the genus *Muricea* Lamouroux, 1821 (Anthozoa, Octocorallia) in the eastern Pacific. Part I: *Eumuricea* Verrill, 1869 revisited. *ZooKeys*, 537, 1-32.
- 0906 Stuhldreier, I., Sánchez-Noguera, C., Roth, F., Jiménez, C., Rixen, T., Cortés, J. & Wild, C. (2015). Dynamics in benthic community composition and influencing factors in an upwelling-exposed coral reef on the Pacific coast of Costa Rica. *PeerJ*, 3, e1434.
- 0907 Morales-Ramírez, Á. (2015). Los esfuerzos de Costa Rica hacia la mitigación y adaptabilidad al cambio climático y su impacto en zonas costeras. In Yáñez-Arancibia, A. (Ed.), *Cambio climático: Adaptación y mitigación hacia agendas Siglo XXI*. Capítulo 7. (pp. 89-102). México, D.F., México: AGT Editor, S.A.
- 0908 Yáñez-Arancibia, A., Dávalos Sotelo, R., Equihua Zamora, M., Conde Álvarez, C., Martínez Arroyo, A., Day, J. W., Reyes, E., Morales Ramírez, Á., Ibáñez Martí, C., Azuz-Adeath, I., Carranza-Edwards, A., Rosales-Hoz, L.T., Ortiz Pérez, M.A., Welsh-Rodríguez, C.M., del

- Valle Cárdenas, B. & Miranda Alonso, S. (2015). Conclusiones generales del Cuarto Coloquio Internacional sobre Cambio Climático INECOL-2014. In Yáñez-Arancibia, A. (Ed.), *Cambio climático: Adaptación y mitigación hacia agendas Siglo XXI*. Capítulo 14. (pp. 211-248). México, D.F., México: AGT Editor, S.A.
- 0909 Newman, S. P., Meesters, E. H., Dryden, C. S., Williams, S. M., Sanchez, C., Mumby, P. J. & Polunin, N. V. C. (2015). Reef flattening effects on total richness and species responses in the Caribbean. *Journal of Animal Ecology*, 84, 1678-1689.
- 0910 Rodríguez-Arias, C., & Silva-Benavides, M. (2015). Calidad del agua en la microcuenca alta de la quebrada Estero en San Ramón de Alajuela, Costa Rica. *Revista Pensamiento Actual*, 15, 85-97.
- 0911 Gutiérrez-Fonseca, P. E., & Springer, M. (2015). A new species of *Anacroneuria* Klapálek 1909 (Plecoptera: Perlidae) and notes on the altitudinal distribution of the genus in Costa Rica. *Zootaxa*, 4058, 595-600.
- 0912 Stuhldreier, I., Sánchez-Noguera, C., Roth, F., Cortés, J., Rixen, T. & Wild, C. (2015). Upwelling increases net primary production of corals and reef-wide gross primary production along the Pacific coast of Costa Rica. *Frontiers in Marine Science*, 2, 113.
- 0913 Díaz-Bolaños, R. E., & Alfaro-Martínez, E. J. (2015). El impacto social de los ciclones tropicales en América Central durante el siglo XX a través del análisis de fuentes hemerográficas. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 14, 12-28.
- 0914 Angulo, A., López, M., Bussing, W., Ramírez-Coghi, A. R. & Arias-Godínez, G. (2015). Colección ictiológica del Museo de Zoología de la Universidad de Costa Rica. In Del Moral-Flores, L. F., Ramírez-Villalobos, A. J., Martínez-Pérez, J. A., González-Acosta, A. F. & Franco-López, J. (Eds.), *Colecciones Ictiológicas de Latinoamérica*. (pp. 56-65). Tlalnepantla de Baz, México: Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México & Sociedad Mexicana de Ictiología.
- 0915 Angulo, A., Arias-Godínez, G., López, M. & Bussing, W. (2015). Catálogo de material tipo depositado en la colección Ictiológica del Museo de Zoología de la Universidad de Costa Rica. In Del Moral-Flores, L. F., Ramírez-Villalobos, A. J., Martínez-Pérez, J. A. & González-Acosta, A. F. (Eds.), *Colecciones Ictiológicas de Latinoamérica*. (pp. 365-386). Tlalnepantla de Baz, México: Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México & Sociedad Mexicana de Ictiología.
- 0916 Ramírez, S., Cid, L. & Alfaro, E. (2015). Modelos lineales generalizados para la predicción de precipitaciones en el Valle Central de Costa Rica, América Central usando ENOS: una propuesta metodológica. *Revista Geofísica*, 65, 11-27.
- 0917 Clarke, T. M., Espinoza, M., Ahrens, R. & Wehrmann, I. S. (2016). Elasmobranch bycatch associated with the shrimp trawl fishery off the Pacific coast of Costa Rica, Central America. *Fishery Bulletin*, 114, 1-17.
- 0918 Cabanillas-Terán, N., Looor-Andrade, P., Rodríguez-Barreras, R. & Cortés, J. (2016). Trophic ecology of sea urchins in coral-rocky reef systems, Ecuador. *PeerJ*, 4, e1578.
- 0919 Touloupakis, E., Cicchi, B., Silva-Benavides, A. M. & Torzillo, G. (2016). Effect of high pH on growth of *Synechocystis* sp. PCC 6803 cultures and their contamination by golden algae (*Poterioochromonas* sp.). *Applied Microbiology and Biotechnology*, 100, 1333-1341.
- 0920 Padilla, C. C., Bristow, L. A., Sarode, N., Garcia-Robledo, E., Gómez Ramírez, E., Benson, C. R., Bourbonnais, A., Altabet, M. A., Girguis, P. R., Thamdrup, B. & Stewart, F. J. (2016). NC10 bacteria in marine oxygen minimum zones. *The International Society for Microbial Ecology (ISME) Journal*, 10, 2067-2071.
- 0921 Alvarado, J. J., Cortés, J., Guzmán, H. M. & Reyes-Bonilla, H. (2016). Density, size and biomass of *Diadema mexicanum* (Echinoidea) in Eastern Tropical Pacific coral reefs. *Aquatic Biology*, 24, 151-161.
- 0922 Sandoval-Herrera, N. I., Vargas-Soto, J. B., Espinoza, M., Clarke, T. M., Fisk, A. T. & Wehrmann, I. S. (2016). Mercury levels in muscle tissue of four common elasmobranch species from the Pacific coast of Costa Rica, Central America. *Regional Studies in Marine Science*, 3, 254-261.
- 0923 Cortés, J. (Ed.). (2016). Investigaciones científicas en el Parque Nacional Isla del Coco y aguas adyacentes del Pacífico de Costa Rica / Scientific Research at Isla del Coco National Park and Adjacent Waters, Pacific Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, Volumen 64 (Suplemento 1 / Supplement 1), S1-S293.
- 0924 Alfaro, E. J., & Hidalgo, H. G. (2016). Climate of an oceanic island in the Eastern Pacific: Isla del Coco, Costa Rica, Central America. *Revista de Biología Tropical*, 64 (Suplemento 1), S59-S74.
- 0925 Vargas, J. L., & Alfaro, E. J. (2016). Radiación ultravioleta (UV) en el Parque Nacional Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 64 (Suplemento 1), S75-S86.
- 0926 Durán-Quesada, A. M., & Alfaro, E. J. (2016). A multi-scale analysis of moisture supply associated with precipitation on Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 64 (Suplemento 1), S87-S103.
- 0927 Lizano, O. G. (2016). Distribución espacio-temporal de la temperatura, salinidad y oxígeno disuelto alrededor del Domo Térmico de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 64 (Suplemento 1), S135-S152.

- 0928 Alvarado, J. J., Beita, A., Mena, S., Fernández-García, C., Guzman-Mora, A. G. & Cortés, J. (2016). Ecosistemas coralinos del Parque Nacional Isla del Coco, Costa Rica: estructura y comparación 1987-2014. *Revista de Biología Tropical*, 64 (Suplemento 1), S153-S175.
- 0929 Auster, P. J., Sánchez-Jiménez, A., Rodríguez-Arrieta, J. A., Quesada, A. J., Pérez, C., Naranjo-Elizondo, B., Blum, S. & Cortés, J. (2016). Facilitative behavioral interactions between deepwater piscivores at Isla del Coco National Park and Las Gemelas Seamount, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 64 (Supplement 1), S187-S196.
- 0930 Beita-Jiménez, A., & Alvarado, J. J. (2016). Anamolous coloration of a yellow tail damselfish *Stegastes arcifrons* (Actinopterygii: Pomacentridae) at Isla del Coco National Park, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 64 (Supplement 1), S197-S199.
- 0931 García-Méndez, K., & Camacho-García, Y. E. (2016). New records of heterobranch sea slugs (Mollusca: Gastropoda) from Isla del Coco National Park, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 64 (Supplement 1), S205-S219.
- 0932 Azofeifa-Solano, J. C., Corrales-Ugalde, M., Castellanos-Osorio, I. & Morales-Ramírez, Á. (2016). Euphausiids (Crustacea: Euphausiacea) from a hotspot of marine biodiversity, Isla del Coco, Costa Rica, Eastern Tropical Pacific. *Revista de Biología Tropical*, 64 (Supplement 1), S221-S230.
- 0933 Salas-Moya, C., & Vargas-Castillo, R. (2016). First record of *Coronida glasselli* (Stomatopoda: Coronididae) for Costa Rica (Isla del Coco National Park, Eastern Tropical Pacific). *Revista de Biología Tropical*, 64 (Supplement 1), S231-S233.
- 0934 Céspedes-Vargas, E., Umaña-Villalobos, G. & Silva-Benavides, A. M. (2016). Tolerancia de diez especies de diatomeas (Bacillariophyceae) a los factores físico-químicos del agua en el Río Sarapiquí, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 64, 105-115.
- 0935 Cruz-Mena, Ó. I., & Angulo, A. (2016). New records of snipe eels (Anguilliformes: Nemichthyidae) from the Pacific coast of lower Central America. *Marine Biodiversity Records*, 9, 1-6.
- 0936 Paz-García, D. A., Galván-Tirado, C., Alvarado, J. J., Cortés, J., García-De-León, F. J., Hellberg, M. E. & Balart, E. F. (2016). Variation in the whole mitogenome of reef-building *Porites* corals. *Conservation Genetics Resources*, 8, 123-127.
- 0937 Angulo, A., Baldwin, C. C. & Robertson, D. R. (2016). A new species of *Leptoderma* Vaillant, 1886 (Osmeriformes: Alepocephalidae) from the Pacific coast of Central America. *Zootaxa*, 4066, 493-500.
- 0938 Fernández-García, C., Wysor, B., Riosmena-Rodríguez, R., Peña-Salamanca, E. & Verbruggen, H. (2016). DNA-assisted identification of *Caulerpa* (Caulerpaceae, Chlorophyta) reduces species richness estimates for the Eastern Tropical Pacific. *Phytotaxa*, 252, 185-204.
- 0939 Maldonado, T., Rutgersson, A., Amador, J., Alfaro, E. & Claremar, B. (2016). Variability of the Caribbean low-level jet during boreal winter: large-scale forcings. *International Journal of Climatology*, 36, 1954-1969.
- 0940 Breedy, O., & Guzman, H. M. (2016). A revision of the genus *Muricea* Lamouroux, 1821 (Anthozoa, Octocorallia) in the eastern Pacific. Part II. *ZooKeys*, 581, 1-69.
- 0941 Dean, H. K., & Blake, J. A. (2016). *Aphelochaeta* (Polychaeta: Cirratulidae) from the Pacific coast of Costa Rica, with a description of five new species. *Zootaxa*, 4103, 101-116.
- 0942 Maldonado, T., Rutgersson, A., Alfaro, E., Amador, J. & Claremar, B. (2016). Interannual variability of the mid-summer drought in Central America and the connection with sea surface temperatures. *Advances in Geosciences*, 42, 35-50.
- 0943 Williams, G. C., & Breedy, O. (2016). A new species of whip-like gorgonian coral in the genus *Swiftia* from the Gulf of the Farallones in Central California, with a key to Eastern Pacific species in California (Cnidaria, Octocorallia, Plexauridae). *Proceedings of the California Academy of Sciences, Series 4*, 63, 1-13.
- 0944 Ament-Velásquez, S. L., Breedy, O., Cortés, J., Guzman, H. M., Wörheide, G. & Vargas, S. (2016). Homoplasious colony morphology and mito-nuclear phylogenetic discordance among eastern Pacific octocorals. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 98, 373-381.
- 0945 Naranjo-Elizondo, B., Espinoza, M., Herrera, M., Clarke, T. M. & Wehrmann, I. S. (2016). Feeding habits of the Pacific bearded brotula *Brotula clarkae* Hubbs, 1944 (Ophidiidae) along the Pacific coast of Costa Rica, Central America. *Journal of Applied Ichthyology*, 32, 439-447.
- 0946 Silva-Benavides, A. M. (2016). Evaluación de fertilizantes agrícolas en la productividad de la microalga *Chlorella sorokiniana*. *Agronomía Mesoamericana*, 27, 265-275.
- 0947 Touloupakis, E., Silva-Benavides, A. M., Cicchi, B. & Torzillo, G. (2016). Growth and hydrogen production of outdoor cultures of *Synechocystis* PCC 6803. *Algal Research*, 18, 78-85.
- 0948 Cortés, J. (2016). The Pacific coastal and marine ecosystems. In Kappelle, M. (Ed.), *Costa Rican Ecosystems*. (pp. 97-138). Chicago and London: University of Chicago Press.
- 0949 Vargas, J. A. (2016). The Gulf of Nicoya: estuarine ecosystem. In Kappelle, M. (Ed.), *Costa Rican Ecosystems*. (pp. 139-161). Chicago and London: University of Chicago Press.

- 0950 Cortés, J. (2016). Isla del Coco: Coastal and marine ecosystems. In Kappelle, M. (Ed.), *Costa Rican Ecosystems*. (pp. 162-191). Chicago and London: University of Chicago Press.
- 0951 Cortés, J. (2016). The Caribbean coastal and marine ecosystems. In Kappelle, M. (Ed.), *Costa Rican Ecosystems*. (pp. 591-617). The Chicago and London: University of Chicago Press.
- 0952 Angulo, A., & Del Moral-Flores, L. F. (2016). Hagfishes of Mexico and Central America: Annotated catalog and identification key. In Orlov, A., & Beamish, R. (Eds.), *Jawless Fishes of the World*. (pp. 94-125). Newcastle upon Tyne, U.K.: Cambridge Scholar Publishing.
- 0953 Azofeifa-Solano, J. C., Fourrière, M. & Horgan, P. (2016). First record of an adult Galapagos slipper lobster, *Scyllarides astori*, (Decapoda, Scyllaridae) from Isla del Coco, Eastern Tropical Pacific. *Marine Biodiversity Records*, 9, 48. p. 3-5.
- 0954 Herrera, M., Clarke, T. M., Naranjo-Elizondo, B., Espinoza, M. & Wehrtmann, I. S. (2016). Size at maturity of the Pacific bearded brotula (Ophidiidae: *Brotula clarkae*): a commercially exploited species in the Pacific of Costa Rica. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 44, 657-661.
- 0955 Benavides-Varela, C., Samper-Villarreal, J. & Cortés, J. (2016). Cambios en la cobertura de manglares en Bahía Culebra, Pacífico Norte de Costa Rica (1945-2010). *Revista de Biología Tropical*, 64, 955-964.
- 0956 Carrillo-Baltodano, A., & Morales-Ramírez, Á. (2016). Changes in abundance and composition of a Caribbean coral reef zooplankton community after 25 years. *Revista de Biología Tropical*, 64, 1029-1040.
- 0957 Vargas, J. A., Acuña-González, J., Vásquez, F. & Sibaja-Cordero, J. A. (2016). Brachiopods, sipunculans, enteropneusts, and metals from two estuarine tidal flats, Pacific, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 64, 1311-1331.
- 0958 Padula, V., Bahía, J., Stöger, I., Camacho-García, Y., Malaquias, M. A. E., Cervera, J. L. & Schrödl, M. (2016). A test of color-based taxonomy in nudibranchs: Molecular phylogeny and species delimitation of the *Felimida clenchi* (Mollusca: Chromodorididae) species complex. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 103, 215-229.
- 0959 Amador, J. A., Hidalgo, H. G., Alfaro, E. J., Durán, A. M. & Calderón, B. (2016). Central America. In State of the Climate 2015. *Bulletin American Meteorological Society*, 97, S178-S181.
- 0960 Sibaja-Cordero, J. A., Troncoso, J. S., Cortés, J., Moreira, J., Vargas, J. A. & Benavides-Varela, C. (2016). Biodiversity and density of subtidal benthos of an oceanic tropical island (a comparison within the Pacific Ocean). *Journal of Sea Research*, 115, 47-58.
- 0961 Touloupakis, E., Rontogiannis, G., Silva-Benavides, A. M., Cicchi, B., Ghanotakis, D. F. & Torzillo, G. (2016). Hydrogen production by immobilized *Synechocystis* sp. PCC 6803. *International Journal of Hydrogen Energy*, 41, 15181-15186.
- 0962 Alvarado, J. J., Cortés, J., Guzman, H. & Reyes-Bonilla, H. (2016). Bioerosion by the sea urchin *Diadema mexicanum* along Eastern Tropical Pacific coral reefs. *Marine Ecology*, 37, 1088-1102.
- 0963 Pérez-Briceño, P. M., Alfaro, E. J., Hidalgo, H. G. & Jiménez, F. (2016). Distribución espacial de impactos de eventos hidrometeorológicos en América Central. *Revista de Climatología*, 16, 63-75.
- 0964 Umaña-V., G. (2016). Weekly dynamics in Lake Bonilla over the course of one year. *Revista de Biología Tropical*, 64, 1771-1781.
- 0965 Fourrière, M., Azofeifa-Solano, J. C. & Sandoval, L. (2016). Species richness and density of seabirds in Isla del Coco bays, Costa Rica, related to the occurrence of breeding colonies. *Marine Ornithology*, 44, 241-246.
- 0966 Costa, J. F., Lin, S. -M., Macaya, E. C., Fernández-García, C. & Verbruggen, H. (2016). Chloroplast genomes as a tool to resolve red algal phylogenies: a case study in the Nemaliales. *BMC Evolutionary Biology*, 16, 205. p. 2-13.
- 0967 Breedy, O., & Guzman, H. M. (2016). A new *Muricea* species (Cnidaria, Anthozoa, Octocorallia) from the eastern tropical Pacific. *ZooKeys*, 629, 1-10.
- 0968 González-Andrés, C., Lopes, P. F. M., Cortés, J., Sánchez-Lizaso, J. L. & Pennino, M. G. (2016). Abundance and distribution patterns of *Thunnus albacares* in Isla del Coco National Park through Predictive Habitat Suitability Models. *PLoS ONE*, 11, e0168212.
- 0969 Wehrtmann, I. S., Ramírez, A. & Pérez-Reyes, O. (2016). Freshwater decapod diversity and conservation in Central America and the Caribbean. In Kawai, T., & Cumberlidge, N. (Eds.), *A Global Overview of the Conservation of Freshwater Decapod Crustaceans*. (pp. 267-301). Cham, Switzerland: Springer International Publishing.
- 0970 Rebolledo, A. P., & Wehrtmann, I. S. (2016). Differentiation in reproductive traits of geminate mangrove crabs of the genus *Aratus* (Decapoda: Brachyura) across the Central American Isthmus. *Marine Ecology*, 37, 1210-1222.
- 0971 Dani, K. G. S., Silva-Benavides, A. M., Michelozzi, M., Peluso, G., Torzillo, G. & Loreto, F. (2016). Relationship between isoprene emission and photosynthesis in diatoms, and its implications for global marine isoprene estimates. *Marine Chemistry*, 189, 17-24.
- 0972 Alfaro, E. J., Hidalgo, H. & Mora, N. (2016). Prediction of MJ rainfall season using CCA models. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 15, 5-19.

- 0973 Díaz-Bolaños, R. E., & Alfaro, E. J. (2016). El Mega-Niño de 1877-1878 y su impacto social en Costa Rica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 15, 20-32.
- 0974 Alfaro, E. J., Hidalgo, H. G., Mora, N. P., Pérez-Briceño, P. M. & Fallas, B. (2016). Assessment of Central America Regional Climate Outlook Forum maps, 1998-2013. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 15, 37-52.
- 0975 Glynn, P. W., Alvarado, J. J., Banks, S., Cortés, J., Feingold, J. S., Jiménez, C., Maragos, J. E., Martínez, P., Maté, J. L., Moanga, D. A., Navarrete, S., Reyes-Bonilla, H., Riegl, B., Rivera, F., Vargas-Ángel, B., Wieters, E. A. & Zapata, F. A. (2017). Chapter 5: Eastern Pacific coral reef provinces, coral community structure and composition: An overview. In Glynn, P. W., Manzello, D. & Enochs, I. (Eds.). *Coral Reefs of the Eastern Pacific: Persistence and Loss in a Dynamic Environment. Coral Reefs of the World 8*. (pp. 107-176). Dordrecht, The Netherlands: Springer Science+Business Media .
- 0976 Cortés, J., Enochs, I. C., Sibaja-Cordero, J., Hernández, L., Alvarado, J. J., Breedy, O., Cruz-Barraza, J. A., Esquivel-Garrote, O., Fernández-García, C., Hermosillo, A., Kaiser, K. L., Medina-Rosas, P., Morales-Ramírez, Á., Pacheco, C., Pérez-Matus, A., Reyes-Bonilla, H., Riosmena-Rodríguez, R., Sánchez-Noguera, C., Wieters, E. & Zapata, F. A. (2017). Chapter 7: Marine biodiversity of Eastern Tropical Pacific coral reefs. In Glynn, P. W., Manzello, D. & Enochs, I. (Eds.), *Coral Reefs of the Eastern Pacific: Persistence and Loss in a Dynamic Environment. Coral Reefs of the World 8*. (pp. 203-250). Dordrecht, The Netherlands: Springer Science+Business Media.
- 0977 Alvarado, J. J., Grassian, B., Cantera-Kintz, J. R., Carballo, J. L. & Londoño-Cruz, E. (2017). Chapter 12: Coral reef bioerosion in the Eastern Tropical Pacific. In Glynn, P. W., Manzello, D. & Enochs, I. (Eds.), *Coral Reefs of the Eastern Pacific: Persistence and Loss in a Dynamic Environment. Coral Reefs of the World 8*. (pp. 369-403). Dordrecht, The Netherlands: Springer Science+Business Media.
- 0978 Cortés, J., & Reyes-Bonilla, H. (2017). Chapter 20: Human influences on Eastern Tropical Pacific coral communities and coral reefs. In Glynn, P. W., Manzello, D. & Enochs, I. (Eds.), *Coral Reefs of the Eastern Pacific: Persistence and Loss in a Dynamic Environment. Coral Reefs of the World 8*. (pp. 549-563). Dordrecht, The Netherlands: Springer Science+Business Media.
- 0979 Alvarado, J. J., Aburto-Oropeza, O., Abad, R., Barraza, E., Brandt, M., Cantera, J., Estrada, P., Gaymer, C. F., Guzmán-Mora, A. G., Herlan, J. J. & Maté, J. L. (2017). Chapter 21: Coral reef conservation in the Eastern Tropical Pacific. In Glynn, P. W., Manzello, D. & Enochs, I. (Eds.), *Coral Reefs of the Eastern Pacific: Persistence and Loss in a Dynamic Environment. Coral Reefs of the World 8*. (pp. 565-591). Dordrecht, The Netherlands: Springer Science+Business Media.
- 0980 Robinson, N. M., Fernández-García, C., Riosmena-Rodríguez, R., Rosas-Alquicira, E. F., Konar, B., Chenelot, H., Jewett, S. C., Melzer, R. R., Meyer, R., Försterra, G., Häussermann, V. & Macaya, E. C. (2017). Chapter 13: Eastern Pacific. In Riosmena-Rodríguez, R., Nelson, W. & Aguirre-Rodríguez, J. (Eds.), *Rhodolith/Maërl Beds: A Global Perspective. Coastal Research Library 15*. (pp. 319-333). Cham, Switzerland: Springer International Publishing.
- 0981 Hidalgo, H., Alfaro, E. & Quesada-Montano, B. (2017). Observed (1970-1999) climate variability in Central America using a high-resolution meteorological dataset with implication to climate change studies. *Climate Change*, 141, 13-28.
- 0982 Cortés, J. (2017). Marine biodiversity baseline for Área de Conservación Guanacaste, Costa Rica: published records. *ZooKeys*, 652, 129-179.
- 0983 Maldonado, T., Alfaro, E., Rutgersson, A. & Amador, J. A. (2017). The early rainy season in Central America: the role of the tropical North Atlantic SSTs. *International Journal of Climatology*, 37, 3731-3742.
- 0984 Bystrom, A. B. (2017). Analysis of small-scale fishery development within Costa Rica MPA system. In Westlund, L., Charles, A., Garcia, S. & Sanders, J. (Eds), *Marine protected areas: Interactions with fishery livelihoods and food security*. FAO Fisheries and Aquaculture Technical Paper No. 603, 21-30. Rome, Italy: FAO.
- 0985 Imbach, P., Beardsley, M., Bouroncle, C., Medellin, C., Läderach, P., Hidalgo, H., Alfaro, E., Van Etten, J., Allan, R., Hemming, D., Stone, R., Hannah, L. & Donatti, C. I. (2017). Climate change, ecosystems and smallholder agriculture in Central America: an introduction to the special issue. *Climate Change*, 141, 1-12.
- 0986 Fourrière, M., Alvarado, J. J., Bocos, A. A. & Cortés, J. (2017). Updated checklist and analysis of completeness of the fish fauna of Isla del Coco, Costa Rica. *Marine Biodiversity*, 47, 813-821.
- 0987 Pérez-Briceño, P. M., Amador-Astúa, J. A. & Alfaro, E. J. (2017). Dos propuestas de clasificación climática para la vertiente Caribe costarricense según el sistema de Thornthwaite. *Revista de Climatología*, 17, 1-16.
- 0988 Reef, R., Atwood, T. B., Samper-Villarreal, J., Adame, M. F., Sampayo, E. M. & Lovelock, C. E. (2017). Using eDNA to determine the source of organic carbon in seagrass meadows. *Limnology & Oceanography*, 62, 1254-1265.
- 0989 Dean, H. K. (2017). Some intertidal and shallow water polychaetes of the Caribbean coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 65, 127-152.
- 0990 Freshwater, D. W., Idol, J. N., Parham, S. L., Fernández-García, C., León, N., Gabrielson, P. W. & Wysor, B. L. (2017). Molecular Assisted Identification reveals hidden

- Red Algae diversity from the Burica Peninsula, Pacific Panama. *Diversity*, 2017, 9, 19.
- 0991 Quesada, A. J., Acuña, F. H. & Cortés, J. (2017). First record of the sea anemone *Anthopleura mariscali* outside the Galápagos Archipelago. *Marine Biodiversity*, 47, 225-228.
- 0992 Bystrom, A. B., Naranjo-Madrigal, H. & Wehrtmann, I. S. (2017). Indicator-based management recommendations for an artisanal bottom-longline fishery in Costa Rica, Central America. *Revista de Biología Tropical*, 65, 475-492.
- 0993 Azofeifa-Solano, J. C., Mena, S., Alvarado, J. J., Chacón-Monge, J. L., Clarke, T. M., Herrera-Correal, J. & Wehrtmann, I. S. (2017). Echinoderm diversity of a tropical estuary in the largest river basin of the Costa Rican Pacific, Eastern Tropical Pacific. *Check List*, 13, 1-11.
- 0994 Villalobos-Rojas, F., Azofeifa-Solano, J. C., Camacho-García, Y. E. & Wehrtmann, I. S. (2017). Gastropods and bivalves taken as by-catch in the deep-water shrimp trawl-fishery along the Pacific coast of Costa Rica, Central America. *Molluscan Research*, 37, 175-186.
- 0995 Trama, F. A., Rizo-Patron-Viale, F. L. S., Kumar, A. S., Stynoski, J. L., McCoy-Colton, M. B. & Springer, M. C. (2017). The management of *Typha domingensis* (Typhaceae) affects macroinvertebrate assemblages in the Palo Verde Wetland, Guanacaste, Costa Rica. *Ecological Restoration*, 35, 175-189.
- 0996 Corrales-Ugalde, M., Quesada, A., Naranjo-Elizondo, B. & Cortés, J. (2017). New records of gelatinous zooplankton from an oceanic island in the Eastern Tropical Pacific. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 1-8.
- 0997 Moreno, M. L., Moya, R. & Alfaro, E. J. (2017). Actividades socioeconómicas que emplean recursos naturales de la zona marítimo-terrestre y marina en Costa Rica y su relación con la variabilidad climática. *Revista de Política Económica para el Desarrollo Sostenible*, 2, 1-23.
- 0998 Maldonado, T., Rutgersson, A., Caballero, R., Pausata, F. S. R., Alfaro, E. & Amador, J. (2017). The role of the meridional sea surface temperature gradient in controlling the Caribbean low-level jet. *Journal of Geophysical Research: Atmosphere*, 122, 5903-5916.
- 0999 Stief, P., Lundgaard, A. S. B., Morales-Ramírez, Á., Thamdrup, B. & Glud, R. N. (2017). Fixed-Nitrogen loss associated with sinking zooplankton carcasses in a coastal Oxygen Minimum Zone (Golfo Dulce, Costa Rica). *Frontiers in Marine Science*, 4, 152.
- 1000 Samper-Villarreal, J., Roelfsema, C., Kovacs, E. M., Adi, N. S., Lyons, M., Mumby, P. J., Lovelock, C. E., Saunders, M.I. & Phinn, S. R. (2017). Seagrass morphometrics at species level in Moreton Bay, Australia from 2012 to 2013. *Scientific Data*, 4, 170060.
- 1001 Williams, S. M., Sánchez-Godínez, C., Newman, S. P. & Cortés, J. (2017). Ecological assessments of the coral reef communities in the Eastern Caribbean and the role of herbivory on coral juvenile density and algal cover. *Marine Ecology*, 38, e12395.
- 1002 Lizano-Rodríguez, O. G. (2017). Los accidentes acuáticos alrededor de nuestras costas y su relación con el estado del mar y de la atmósfera. *Revista En Torno a la Prevención*, 18, 7-14.
- 1003 Amador, J. A., Hidalgo, H. G., Alfaro, E. J., Durán-Quesada, A. M., Calderón, B., Mora, N. & Arce, D. (2017). Central America [in "State of the Climate in 2016"]. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 98, S180-S183.
- 1004 Freedman, R., Espinoza, M., Voss, K. M., Farrugia, T., Whitcraft, C. R. & Lowe, C. G. (2017). Does estuary restoration design alter the fine scale movements of Gray Smoothhounds (*Mustelus californicus*) in Southern California? *Bulletin of the Southern California Academy of Science*, 116, 88-97.
- 1005 Corrales-Ugalde, M., & Morales-Ramírez, Á. (2017). New record of *Stellamedusa ventana* Raskoff & Matsumoto, 2004 in the Eastern Tropical Pacific. *Marine Biodiversity*, doi: 10.1007/s12526-017-0781-5.
- 1006 Rubilar, T., Alvarado, J. J. & Salas-Moya, C. (Eds.). (2017). Estudios Latinoamericanos en Equinodermos IV / Research on Echinoderms in Latin America IV. *Revista de Biología Tropical*, 65 (Suplemento 1 / Supplement 1), S1-S308.
- 1007 Martín-Cao-Romero, C., Solís-Marín, F. A., Alvarado, J. J. & Laguarda-Figueras, A. (2017). New record of the starfish *Ophidiaster ludwigi* (Echinodermata: Asteroidea) from the Pacific of Mexico and Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 65 (Suplemento 1), S253-S257.
- 1008 Alvarado, J. J., Chacón-Monge, J. L., Solís-Marín, F. A., Pineda-Enriquez, T., Caballero-Ochoa, A. A., Solano Rivera, S. & Romero Chaves, R. (2017). Equinodermos del Museo de Zoología de la Universidad de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*. 65 (Suplemento 1), S272-S287.
- 1009 Silva Benavides, A. M., Ranglová, K., Malapascua, J. R., Masojidek, J. & Torzillo, G. (2017). Diurnal changes of photosynthesis and growth of *Arthrospira platensis* cultured in a thin-layer cascade and an open pond. *Algal Research*, 28, 48-56.
- 1010 Alfaro, E., & Hidalgo, H. (2017). Propuesta metodológica para la predicción climática estacional del *veranillo* en la cuenca del río Tempisque, Costa Rica, América Central. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 16, 62-74.
- 1011 Azofeifa-Solano, J. C., Naranjo-Elizondo, B., Rojas-Carranza, A. H. & Cedeño-Fonseca, M. (2017). Presence of the Australian redclaw crayfish *Cherax quadricarinatus* (von Martens, 1868) (Parastacidae, Astacoidea) in

- a freshwater system in the Caribbean drainage of Costa Rica. *BioInvasions Records*, 6, 351-355.
- 1012 Roth, F., Stuhldreier, I., Sánchez-Noguera, C., Carvalho, S. & Wild, C. (2017). Simulated overfishing and natural eutrophication promote the relative success of a non-indigenous ascidian in coral reefs at the Pacific coast of Costa Rica. *Aquatic Invasions*, 12, 435-446.
- 1013 Clarke, T. M., Espinoza, M., Romero-Chaves, R. & Wehrtmann, I. S. (2017). Assessing the vulnerability of demersal elasmobranchs to a data-poor shrimp trawl fishery in Costa Rica, Eastern Tropical Pacific. *Biological Conservation*, 217, 321-328.
- 1014 Chollett, I., Collin, R., Bastidas, C., Cróquer, A., Gayle, P. M. H., Jordán-Dahlgren, E., Koltes, K., Oxenford, H., Rodríguez-Ramírez, A., Weil, E., Alemu, J., Bone, D., Buchan, K. C., Ford, M. C., Escalante-Mancera, E., Garzón-Ferreira, J., Guzmán, H. M., Kjerfve, B., Klein, E., McCoy, C., Potts, A. C., Ruiz-Rentería, F., Smith, S. R., Tschirky, J. & Cortés, J. (2017). Widespread local chronic stressors in Caribbean coastal habitats. *PLoS ONE*, 12, e0188564.
- 1015 Maldonado, T., Alfaro, E., Rutgersson, A. & Amador, J. A. (2017). The early rainy season in Central America: the role of the tropical North Atlantic SSTs. *International Journal of Climatology*, 37, 3731-3742.
- 1016 Breedy, O., & Guzman, H. M. (2018). Revision of the genus *Adelogorgia* Bayer, 1958 (Cnidaria: Anthozoa: Octocorallia) with the description of three new species. *Zootaxa*, 4369, 327-348.
- 1017 Pacheco, C., Carballo, J. L., Cortés, J., Segovia, J. & Trejo, A. (2018). Excavating sponges from the Central American Pacific. *Zootaxa*, 4370, 451-491.
- 1018 Samper-Villarreal, J., Mumby, P. J., Saunders, M. I., Barry, L. A., Zawadzki, A., Hejnis, H., Morelli, G. & Lovelock, C. E. (2018). Vertical accretion and carbon burial rates in subtropical seagrass meadows increased following anthropogenic pressure from European colonization. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 202, 40-53.
- 1019 Moreno-Díaz, M. L., & Alfaro, E. J. (2018). Valoración socioeconómica del impacto de la variabilidad climática sobre la pesca artesanal en Costa Rica. *Uniciencia*, 32, 18-31.
- 1020 Alfaro, E. J., Hidalgo, H. G. & Pérez, P. M. (2018). Mapping environmental and socioeconomic impacts of hydrometeorological hazards across Central America. Study case: Honduras. *Revista de Política Económica para el Desarrollo Sostenible*, 3, 20-43.
- 1021 Espinoza, M., Díaz, E., Angulo, A., Hernández, S. & Clarke, T. M. (2018). Chondrichthyan diversity, conservation status, and management challenges in Costa Rica. *Frontiers in Marine Science*, 5, 85
- 1022 Morales-Ramírez, A., & Mora, F. (2018). Integrated coastal areas as a tool for Costa Rican public policy management, Part 5. Pp. 162-167. In de Paiva-Toledo, A., & Tassin, V. J. M. (Eds.), *Guide to the Navigation of Marine Biodiversity Beyond National Jurisdiction*. Belo Horizonte, Brasil: Ed. D'Plácido.
- 1023 Mantelatto, F. L., Robles, R., Wehrtmann, I. S., Schubart, C. D. & Felder, D. L. 2018. New insights into the molecular phylogeny of the swimming crabs of the genera *Portunus* Weber, 1795 and *Achelous* De Haan, 1833 (Brachyura: Portunidae) of the Americas. *Journal of Crustacean Biology*, 38, 190-197.
- 1024 Alfaro, E. J., Hidalgo, H. G., Maldonado, T., Pérez-Briceño, P. M. & Mora, N. P. (2018). A tri-dimensional approach to climate sciences: Lessons from a Central American university. *Caribbean Quarterly*, 64, 26-56.
- 1025 Naranjo-Elizondo, B., & Cortés, J. (2018). Observations of litter deposited in the deep waters of Isla del Coco National Park, Eastern Tropical Pacific. *Frontiers in Marine Science*, 5, 91.
- 1026 Fallas, M., Prado, A., Mora, M. M., Ruiz, P., Alfaro, E. J. & Soto, G. J. (2018). El deslizamiento del 8 de diciembre de 1994 en el volcán Irazú (Costa Rica): aspectos históricos y geomorfología con base en fotografías aéreas históricas y recientes. *Revista Geológica de América Central*, 58, 55-83. doi: 10.15517/rgac.v58i0.32844
- 1027 Sánchez-Noguera, C., Stuhldreier, I., Cortés, J., Jiménez, C., Morales, Á., Wild, C. & Rixen, T. (2018). Natural ocean acidification at Papagayo upwelling system (north Pacific Costa Rica): implications for reef development. *Biogeosciences*, 15, 2349-2360. doi.org/10.5194/bg-15-2349-2018.
- 1028 Alvarado, J. J., & Sibaja-Cordero, J. A. (Eds.). (2018). Ecosistemas Acuáticos de Costa Rica VI / Aquatic Ecosystems of Costa Rica VI. *Revista de Biología Tropical*, 66 (Suplemento 1 / Supplement 1), S001-S346.
- 1029 Nielsen-Muñoz, V., Azofeifa-Mora, A. B., Romero-Chaves, R. & Wehrtmann, I. S. (2018). Bibliometry of marine science and limnology publications (1979-2015) by the Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR), Universidad de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 66 (Suplemento 1), S1-S23.
- 1030 Morales-Ramírez, Á., Corrales-Ugalde, M., Esquivel-Garrote, O., Carrillo-Baltodano, A., Rodríguez, K. & Sheridan, C. (2018). Estudios de zooplankton marino en Costa Rica: una revisión y perspectivas a futuro. *Revista de Biología Tropical*, 66 (Suplemento 1), S24-S41.
- 1031 Umaña-Villalobos, G., & Farah-Pérez, A. (2018). Revisiting the limnology of Lake Río Cuarto, Costa Rica, thirty-five years later. *Revista de Biología Tropical*, 66 (Suplemento 1), S42-S52.

- 1032 Samper-Villarreal, J., van Tussenbroek, B. I. & Cortés, J. (2018). Seagrasses of Costa Rica: from the mighty Caribbean to the dynamic meadows of the Eastern Tropical Pacific. *Revista de Biología Tropical*, 66 (Supplement 1), S53-S65.
- 1033 Carrillo-Baltodano, A., Morales-Ramírez, A., Sibaja-Cordero, J. A. & Cortés, J. (2018). New records of marine planktonic invertebrates from the Caribbean coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 66 (Supplement 1), S66-S82.
- 1034 Campos-Rudin, M., & Silva-Benavides, A. M. (2018). Ammonium and phosphate removal using batch laboratory cultures by microalgae and cyanobacteria isolated from Costa Rica water bodies. *Revista de Biología Tropical*, 66 (Supplement 1), S83-S91.
- 1035 Villalobos-Rojas, F., & Wehrtmann, I. S. (2018). Reproductive biology of the commercially exploited kolibri shrimp, *Solenocera agassizii* (Decapoda: Solenoceridae), from the Pacific coast of Costa Rica, with considerations for its management. *Revista de Biología Tropical*, 66 (Supplement 1), S92-S107.
- 1036 Corrales-Ugalde, M., Castellanos-Osorio, I. & Morales-Ramírez, A. (2018). Clave dicotómica para la identificación de Apendicularias en el Pacífico Tropical Oriental y Mares Interamericanos, con un listado de especies para Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 66 (Suplemento 1), S108-S122.
- 1037 Umaña-Villalobos, G., Avilés-Vargas, L. & Esquivel-Garrote, O. (2018). Zooplankton variation in Fraijanes Lake (Costa Rica) during the course of one year. *Revista de Biología Tropical*, 66 (Supplement 1), S123-S131.
- 1038 Picado Barboza, J., & Umaña Villalobos, G. (2018). Fish assemblages and their ecological traits along an elevational gradient in the Río Pacuare, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 66 (Supplement 1), S132-S152.
- 1039 Maldonado, T., Alfaro, E. J. & Hidalgo, H. G. (2018). A review of the main drivers and variability of Central America's Climate and seasonal forecast systems. *Revista de Biología Tropical*, 66 (Supplement 1), S153-S175.
- 1040 Sibaja-Cordero, J. A. (2018). Spatial distribution of macrofauna within a sandy beach on the Caribbean coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 66 (Supplement 1), S176-S186.
- 1041 Taiti, S., Montesanto, G. & Vargas, J. A. (2018). Terrestrial Isopoda (Crustacea, Oniscidea) from the coasts of Costa Rica, with descriptions of three new species. *Revista de Biología Tropical*, 66 (Supplement 1), S187-S210.
- 1042 Vargas-Zamora, J. A., Acuña-González, J., Sibaja-Cordero, J. A., Gómez-Ramírez, E. H., Agüero-Alfaro, G. & García-Céspedes, J. (2018). Water parameters and primary productivity at four coastal embayments of Costa Rica (2000-2002). *Revista de Biología Tropical*, 66 (Supplement 1), S211-S230.
- 1043 Maldonado, T., Alfaro, E. J., Amador, J. A. & Rutgersson, A. (2018). Regional precipitation estimations in Central America using the Weather Research and Forecast model. *Revista de Biología Tropical*, 66 (Supplement 1), S231-S254.
- 1044 Ortiz-Araya, S., Chacón-Guzmán, J., Viquez-Portugués, R. & Sibaja-Cordero, J. A. (2018). Estructura espacial y temporal de la ictiofauna del Estero de Tamarindo, Parque Nacional Marino Las Baulas, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 66 (Suplemento 1), S255-S268.
- 1045 Vargas, J. A., Hilton, D. R., Ramírez, C. & Molina, J. (2018). Metals in bivalve mollusks from the Jaco Scar seep, Pacific, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 66 (Supplement 1), S269-S279.
- 1046 Alvarado, J. J., Beita-Jiménez, A., Mena, S., Fernández-García, C., Cortés, J., Sánchez-Noguera, C., Jiménez, C. & Guzmán-Mora, A. G. (2018). Cuando la conservación no puede seguir el ritmo del desarrollo: Estado de salud de los ecosistemas coralinos del Pacífico Norte de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 66 (Suplemento 1), S280-S308.
- 1047 Sánchez-Noguera, C., Jiménez, C. & Cortés, J. (2018). Desarrollo costero y ambientes marino-costeros en Bahía Culebra, Guanacaste, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 66 (Suplemento 1), S309-S327.
- 1048 Vega-Álvarez, G., Azofeifa-Solano, J. C., Fernández-García, C., Soto-Molinari, R., Rojas-Angulo, M., Amador-Fernández, X. & Vargas-Gamboa, A. (2018). New records of benthic marine macroalgae from the Caribbean coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 66 (Supplement 1), S328-S339.

WEB OF SCIENCE

The *Revista de Biología Tropical*
International Journal of Tropical Biology and Conservation

is included in the Web of Science platform:

**Science Citation Index • Biological Abstracts
Zoological Records • Journal Citation Reports
Current Contents**

Web of Science: world-class research literature linked to a rigorously selected core of journals, regional citation indexes, patent data, specialized subject indexes, and an index of research data sets.



Clarivate Analytics
1500 Spring Garden Street, 4th Floor
Philadelphia, PA 19130 USA
Phone: 1(215) 823-6693
clarivate.com

The Revista de **BIOLOGÍA TROPICAL**
International Journal of **TROPICAL BIOLOGY** and Conservation
is included in

Google
scholar

REVISTA DE BIOLOGIA TROPICAL

Articles include patents Case law

NAPPCTM

The *Revista de Biología Tropical*
International Journal of Tropical Biology and Conservation
is included in the microform publishing and digitization program of

National Archive Publishing Company

NAPUBCO

www.napubco.com

Tel. 1-734-302-6500 ext. 2479. Fax: 734-302-6581
National Archive Publishing Company, 300 N. Zeeb Road,
P.O. Box 998, Ann Arbor, MI 48106-0998 USA.



nhbs Environment Bookstore
Wildlife Science Conservation

The *Revista de Biología Tropical*
International Journal of Tropical Biology and Conservation
is available from the

Natural History Book Service

www.nhbs.com

Tel.: +44(0)1803-865913
Natural History Book Service, 2-3 Wills Road,
Totnes, Devon TQ9 5XN, United Kingdom.

You can order journal supplements, as well as a variety of books on tropical nature, published by University of Costa Rica Press and other respected Costa Rican publishers

Sistema Regional de Información
en Línea para Revistas Científicas
de América Latina, el Caribe, España y Portugal

latindex

Latindex has the widest coverage of the scientific literature published in Latin America, Spain and Portugal

The *Revista de Biología Tropical*
International Journal of Tropical Biology and Conservation
is included in Latindex

http://www.latindex.unam.mx/

Phone (52-55) 5622 1632 or (52-55) 5616 0664
Latindex, Dirección General de Bibliotecas de la UNAM, Ciudad Universitaria,
Universidad Nacional Autónoma de México, 04510 México, D.F.

The *Revista de Biología Tropical*
International Journal of Tropical Biology and Conservation
is included in Scielo, the Scientific Electronic Library Online and other BIREME services

SciELO

Scientific Electronic Library Online

www.scielo.org • www.bireme.org

Tel.: (55 11) 5576-9800 • Fax: (55 11) 5575-8868 • Centro Latinoamericano e
do Caribe de Informação em Ciências da Saúde Rua Botucatu, 862 • cep: 04023-901.
São Paulo/SP • Brasil

redalyc

redalyc.uaemex.mx

La Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal es un proyecto impulsado por la Universidad Autónoma de Estado de México.

**CONSULTA ESPECIALIZADA
POR ÁREA Y POR PAÍS**

The *Revista de Biología Tropical*
International Journal of Tropical Biology
and Conservation

is available from:

amazon.com[®]

