

Prefacio

Ecosistemas Acuáticos de Costa Rica.

Este Suplemento de la Revista de Biología Tropical ha sido producido como parte de las actividades conmemorativas del XX ANIVERSARIO (1978-1998) de la fundación del Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR), hecha en Sesión 2515, Artículo 9, del Consejo Universitario de la Universidad de Costa Rica, celebrada el 28 de setiembre de 1978. El CIMAR fue establecido para, entre otros objetivos, desarrollar programas de investigación de carácter multidisciplinario orientados a encontrar la base científica en que debe fundamentarse la ordenación de las aguas dulces y de las zonas costeras y oceánicas del país y el uso racional de los recursos renovables y no renovables que en ellas se encuentren. Además, el CIMAR proporciona las facilidades para el adiestramiento de estudiantes en apoyo al Sistema de Estudios de Posgrado, y procura mediante convenios la participación de científicos de otras instituciones del Estado, de la empresa privada y de instituciones internacionales. Parte de la labor realizada en estas dos décadas está resumida en 306 publicaciones en revistas y libros, siendo las últimas 25 las impresas en este Suplemento. Incluimos esta lista en el Prefacio como un reconocimiento a las personas que estuvieron asociados al CIMAR durante estos 20 años y como un legado a los usuarios de hoy y de mañana. Un vistazo a esta lista permite evaluar la contribución aportada por el CIMAR al conocimiento del Golfo de Nicoya, del Golfo Dulce, de los arrecifes coralinos del Pacífico y Caribe, de los ambientes dulceacuícolas de Costa Rica y, especialmente, de la Biodiversidad acuática de Costa Rica, pues centenares de especies fueron recolectadas e identificadas por primera vez, y decenas de nuevas especies fueron descubiertas y descritas, siendo las últimas *Sigambra vargasi* y *Urotrygon cimar*, incluida en éste Suplemento. El Suplemento también fue producido como una contribución de la Universi-

Preface

Aquatic Ecosystems of Costa Rica.

This Revista de Biología Tropical Supplement has been produced as part of the activities in celebration of the XXth Anniversary (1978-1998) of the foundation of the Research Centre in Marine Science and Limnology (CIMAR), made in Session 2515, Article 9, of the University Council of the University of Costa Rica on September 28th, 1978. CIMAR was established for, among other objectives, to develop multidisciplinary research programs oriented to find the scientific background to orient the management of the marine and freshwater resources of Costa Rica. CIMAR also provides the facilities for the training of graduate students in support to the Graduate Studies System, and facilitates the participation on its programs of scientists from other governmental institutions, the private sector, and foreign institutions. Part of the achievements from the past two decades is synthesized in 306 scientific papers in international journals and books, being the last 25 those included in this Supplement. We are including this list as part of the Preface as a recognition to the scientists who were associated with CIMAR during the past 20 years, and as a legacy to the users of today and tomorrow. An overview of the list allows an evaluation of the contribution made by CIMAR to the knowledge of the gulfs of Nicoya and Dulce, the coral reefs of the Pacific and Caribbean, the freshwater environments of Costa Rica and, especially, of the aquatic Biodiversity of the country, since hundreds of species were collected and identified for the first time, and tens of new species were discovered and described, being *Sigambra vargasi* and *Urotrygon cimar* the last described, and included in this Supplement. This Supplement was also produced as part of the University of Costa Rica contribution to the celebration of 1998 as the International Year of the Oceans.

The Revista de Biología Tropical has served as publication means for many of the

dad de Costa Rica a la celebración de 1998 como el Año Internacional de los Océanos.

La Revista de Biología Tropical ha servido de vía de divulgación a muchas de las publicaciones del CIMAR. Aún antes de la fundación del Centro, la Revista publicó artículos en ciencias acuáticas, los cuales hoy día constituyen un alto porcentaje del contenido de los volúmenes regulares y permiten evaluar la creciente importancia de éstas disciplinas a nivel mundial. La impresión de Suplementos y Publicaciones Especiales sobre temas acuáticos, se inició en 1978 y a la fecha se han impreso, con la ayuda de científicos del CIMAR, los siguientes:

Volumen 26. Suplemento 1. 1978. Simposio sobre Ciencias Marinas en las Américas. 218 p. (21 trabajos).

Volumen 33. Suplemento 1. 1985. A Guide to the Marine Isopod Crustacea of Pacific Costa Rica. 77 p.

Volumen 41. Suplemento 1. 1993. Memorias de la 25ava Reunión Anual y de Aniversario .Asociación de Laboratorios Marinos del Caribe. 72p. (15 trabajos).

Volumen 44. Suplemento 3. 1996. Ecosistemas costeros de Costa Rica con énfasis en el Golfo Dulce y áreas adyacentes: una visión sinóptica basada en la expedición del B. O. Víctor Hensen 1993 / 1994 y estudios previos. 238 p. (21 trabajos).

Volumen 46. Suplemento 2. 1998. Peces de las Aguas Continentales de Costa Rica. 468 p.

Volumen 46. Suplemento 4. 1998. Flora y Fauna Marino-Terrestre del Archipiélago de Cayos Cochinos, Honduras. 197 p. (18 trabajos).

Volumen 46. Suplemento 5. 1998. Memorias de la 28ava Reunión, Asociación de Laboratorios Marinos del Caribe (ALMC). 208 p. (20 trabajos).

Bussing, W.A. & M.I. López. 1993. Peces Demersales y Pelágicos Costeros del Pacífico

CIMAR papers. Even before the foundation of the Centre, the Revista published papers in aquatic sciences, a field that today makes up a high percentage of the content of the regular issues and allows quantification of the increasing importance world wide of these disciplines. The printing of Supplements and Special Publications on the field of aquatic sciences started in 1978 and to date, with the help of CIMAR scientists, the following have been released:

Volume 26. Supplement 1. 1978. Symposium on Marine Sciences in the Americas 218 p. (21 papers).

Volume 33. Supplement 1. 1985. A Guide to the Marine Isopod Crustacea of Pacific Costa Rica. 77 p.

Volume 41. Supplement 1. 1993. Memories of the 25th Annual and Anniversary Meeting Association of Marine Laboratories of the Caribbean. 72 p. (15 papers)

Volume 46. Supplement 3. 1996. Pacific Coastal Ecosystems of Costa Rica with emphasis on the Golfo Dulce and adjacent areas: a synoptic view based on the R. V. Victor Hensen expedition 1993 / 1994 and previous studies. 238 p. (21 papers).

Volume 46. Supplement 2. 1998. Freshwater Fishes of Costa Rica. 468 p.

Volume 46. Supplement 4. 1998. Marine-Terrestrial Flora and Fauna of Cayos Cochinos Archipelago, Honduras. 197 p. (18 papers).

Volume 46. Supplement 5. 1998. Proceedings of the 28th Meeting, Association of Marine Laboratories of the Caribbean (AMLC). 208 p. (20 papers)

Bussing, W. A. & M.I. López. 1993. Demersal and Pelagic Inshore Fishes of the Pacific Coast of Central América. An Illustrated Guide. 164 p. Special Publication.

The contribution of the CIMAR scientists to the development of the fields of Oceanography and Limnology in Costa Rica, as well as

co de Centro América Meridional: Guía Ilustrada. 164 p. Publicacion Especial.

La contribución de los científicos del CIMAR al desarrollo de la Oceanografía y la Limnología en Costa Rica, así como la hecha por la Revista de Biología Tropical a la divulgación de esas ciencias a nivel mundial, constituyen un invaluable banco de datos para las actuales y futuras generaciones y una clara demostración de la importancia que ha dado la Universidad de Costa Rica a esas disciplinas en apoyo al conocimiento, conservación, y manejo de los ambientes acuáticos, en cumplimiento de los objetivos que llevaron a la creación del CIMAR.

that made by the Revista de Biología Tropical to spreading abroad this scientific information, constitute an invaluable data bank for this and future generations, and a clear demonstration of the importance that the University of Costa Rica has given to these disciplines in support of the knowledge, conservation and management of the aquatic environments of Costa Rica, in fulfillment of the objectives that lead to the creation of CIMAR.

Prof. José A. Vargas Zamora, Ph.D.
Director Revista de Biología Tropical
Director CIMAR 1979-1981 / 1992-1998

*Editores para este
Suplemento de la Revista Biología Tropical*

*Editors for this
Supplement of Revista de Biología Tropical*

Editores científicos/Scientific Editors: José A. Vargas & Karina Rodríguez
Editor: Julián Monge
Editores de pruebas/Proof Editors: José A. Vargas & Karina Rodríguez
Diagramación/Layout: Alberto León



Urotrygon cimar
(XX Aniversario del CIMAR)