

ARTÍCULO INVITADO

REVISIÓN

Las ciencias del mar en la Revista de Biología Tropical en su 50 aniversario

Jorge Cortés y Vanessa Nielsen

Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR) y Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica,
San Pedro, San José 2060, Costa Rica.

Recibido 21-XII-2002. Corregido 21-XII-2002. Aceptado 22-XII-2002.

Abstract: The first paper published in the Revista de Biología Tropical (RBT) on anything related to marine science was in 1963. Since then the number of marine-related papers has increased to 637, which represents 27% of the total production of RBT (excluding the Supplements), and 33% since 1979. Most publications are Full Articles on Ecology (135 papers). The marine ecosystem of which there is more publications is the coral reefs (28); and fish is the most studied taxonomic group (165). Almost half of the Supplements are marine related (12). The RBT must continue its efforts to maintain itself as a leading marine science publication in Latin America.

Key words: marine science, tropical science, Costa Rica, Latin America.

En el 2002 la Revista de Biología Tropical (RBT) cumplió 50 años de existencia. Durante estos 50 años, la RBT pasa de ser una modesta pero rigurosa revista de una pequeña y joven universidad, la Universidad de Costa Rica, a ser uno, sino el principal, medio de difusión científica del neotrópico. Sin lugar a dudas, la RBT ha contribuido al desarrollo científico de Costa Rica, y desde hace varias décadas es un medio importante para los científicos latinoamericanos.

En este trabajo hacemos un recuento de la evolución de las publicaciones sobre ciencias del mar en la RBT en estos 50 años. Las ciencias marinas es un tema de la biología tropical que cada vez ocupa más espacio en la RBT, lo que refleja un aumento cuantitativo y cualitativo en las investigaciones marinas a nivel de América Latina.

METODOLOGÍA

Se revisaron los índices de todos los números de la RBT desde 1953 a la primera mi-

tad del 2002 (últimos números disponibles). Todas las publicaciones sobre cualquier tema relacionado con organismos, ecosistemas o procesos marinos se registró aparte y se determinó lo siguiente: tema, ecosistema, grupo taxonómico, nacionalidad del primer autor y país o países donde se desarrolló la investigación. Además, se revisaron todos los suplementos (números especiales) que ha publicado la RBT.

RESULTADOS

El primer artículo que se publicó en la RBT sobre un tema marino fue en 1963: ciliados endocomensales de un erizo de mar en México (López-Ochoterena y Barajas de López 1963); el segundo fue por Brunker y Fernández (1965), sobre calidad sanitaria de las aguas de la Playa de Puntarenas; y el tercero también en 1965, fue uno de muchos artículos sobre parásitos de peces (Caballero y Bravo-Hollis 1965). Desde esas primeras publicaciones se ha dado un aumento significativo en el número

CUADRO 1

Número de publicaciones sobre ciencias del mar en la Revista de Biología Tropical por tipo de artículo

Artículos de fondo	462	72.5%
Comunicaciones	89	14.0%
Ampliaciones de ámbito	57	8.9%
Nuevos registros	15	2.3%
Artículo breve	11	1.7%
Notas	3	0.5%
Total	637	100%

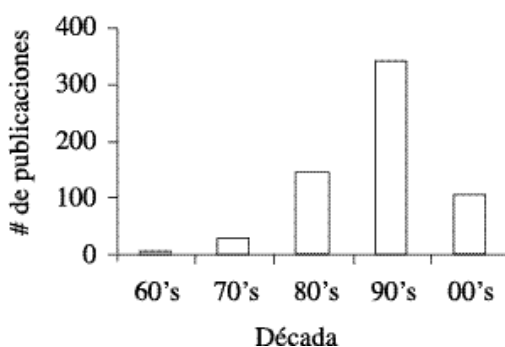


Fig. 1. Número de publicaciones sobre ciencias del mar (1963-2002), por década, en la Revista de Biología Tropical. Notas: Se inicia con la década de 1960 ya que la primera publicación sobre algo marino es en 1963. El 2002 incluye solo los dos primeros fascículos del año.

de publicaciones marinas (Fig. 1). Se han publicado 637 trabajos (Cuadro 1), representado un 27% del total de la RBT desde 1953 y el 33% desde 1979, sin incluir los Suplementos. La mayoría de los trabajos de ciencias marinas que se han publicado en la RBT son Artículos

de Fondo (73%), seguido por Comunicaciones (14%) (Cuadro 1). El tema más tratado ha sido el de la ecología, seguido por trabajos sobre biogeografía (aquí se incluyen todas las ampliaciones de ámbito), parasitismo, taxonomía, pesquería y acuicultura (Fig. 2). De los ecosistemas marinos sobre los que más se ha publicado figuran los arrecifes coralinos y los manglares (Fig. 3). En cuanto a los grupos taxonómicos, se ha publicado sobre muchos de los filos marinos, siendo la mayoría sobre peces (donde se describe una gran cantidad de especies nuevas, principalmente por William A. Bussing), seguido por moluscos, crustáceos y anélidos (Fig. 4). En cuanto al origen de los autores y el país donde se han realizado las investigaciones, como es de esperar, la gran mayoría son de Costa Rica, investigando en Costa Rica. En segundo y tercer lugar en ambas listas está México y Colombia respectivamente. Hay trabajos realizados por científicos de 15 países cuyas investigaciones se desarrollaron en 14 países del neotrópico. Finalmente, se

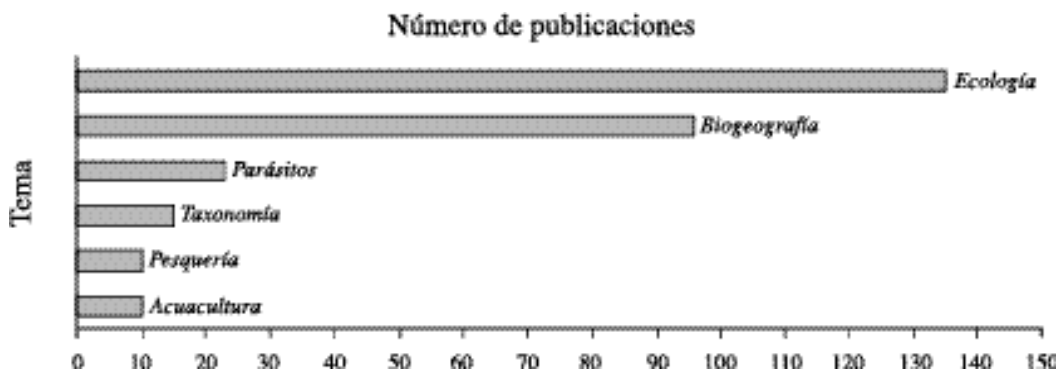


Fig. 2. Número de publicaciones por tema en la Revista de Biología Tropical (1963-2002).

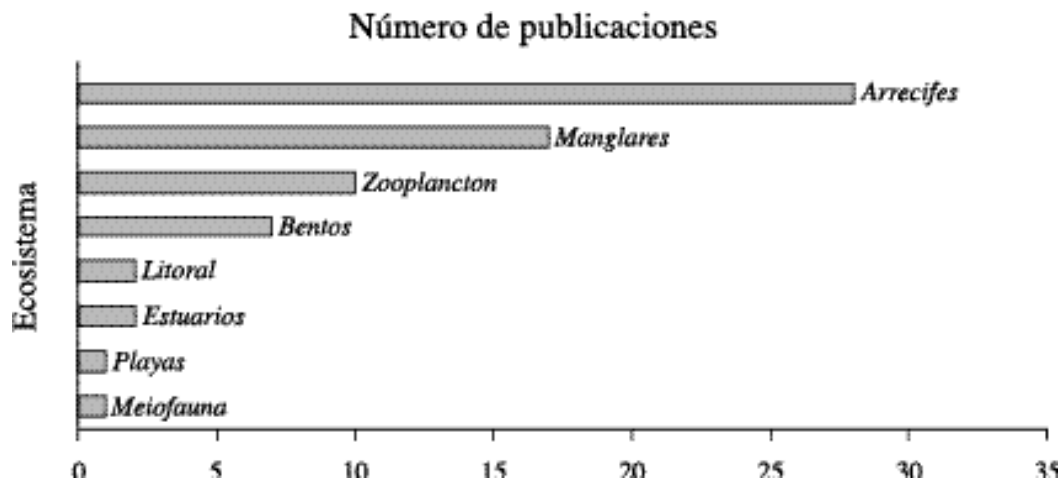


Fig. 3. Número de publicaciones por ecosistema en la Revista de Biología Tropical (1963-2002).

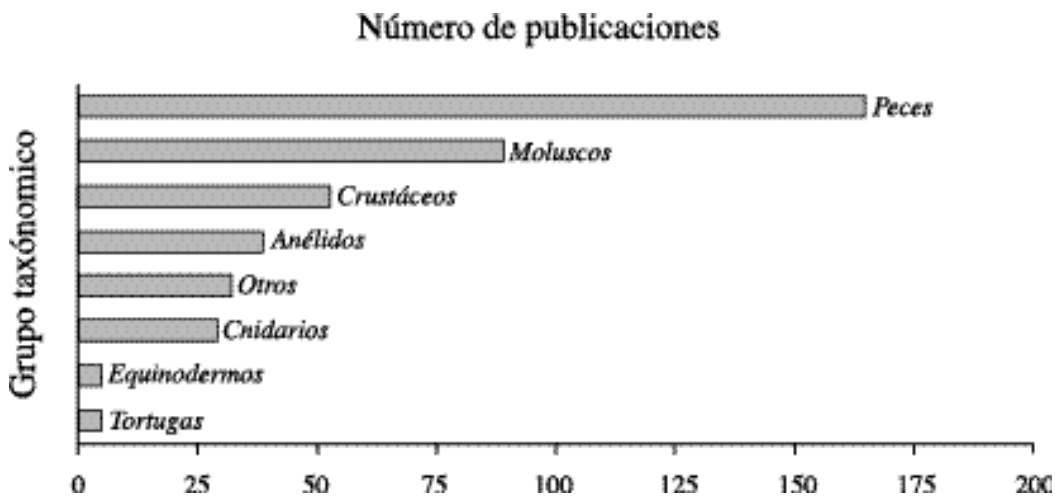


Fig. 4. Número de publicaciones por grupo taxonómico en la Revista de Biología Tropical (1963-2002).

han publicado un total de 27 Suplementos en la RBT, 12 de los cuales son sobre temas marinos. Dos de estos Suplementos son monografías (Brusca y Iverson 1985, Bussing y López 1993), cuatro son las Memorias de reuniones (Murillo 1978, Cortés y Guzmán 1993, Fonseca y Cortés 1998, Cortés y Fonseca 2000), tres han sido recopilaciones de trabajos realizados por científicos no costarricenses (Guzmán 1998, Suárez-Morales 1999, Hasting y Robertson 2001), uno resume los resultados de una expedición (Vargas y Wolff 1996) y dos tratan

sobre organismos, procesos y ambientes acuáticos de Costa Rica, en su gran mayoría marinos (Vargas y Rodríguez 1998, Rodríguez y Vargas 2001).

DISCUSIÓN

La RBT es sin duda uno de los principales medios de publicación científica de investigadores marinos de América Latina pero debe continuar realizando esfuerzos para mantenerse

así. Los suplementos o números especiales han sido fundamentales para la publicación de trabajos marinos y una forma de aglutinar investigaciones sobre un mismo tema. Se debe invitar a investigadores de otros países, para que produzcan suplementos temáticos, preferiblemente con un enfoque latinoamericano.

Desafortunadamente, una serie de problemas en la RBT, como atrasos en su publicación, falta de comunicación entre la Revista y los autores, y mala reproducción de fotografías, ha desmotivado a algunos autores y ha alejado totalmente a otros lo cual podría afectar negativamente el Índice de Citación de la RBT. Por el papel tan importante que ha jugado y seguirá jugando la RBT en la difusión científica en el futuro, se deben corregir esos problemas y se debe incrementar el apoyo logístico y económico de la Revista.

RESUMEN

El primer artículo sobre cualquier tema marino fue publicado en 1963 y desde entonces ha venido aumentando el número de publicaciones marinas hasta llegar a 637. Este número representa el 27% de todos los artículos publicados en la RBT (excluyendo los Suplementos) y el 33% desde 1979. La mayoría son Artículos de Fondo principalmente sobre Ecología (135 trabajos). De los ecosistemas marinos sobre el que más se ha publicado es los arrecifes coralinos (28) y los peces es el grupo taxonómico del que hay más trabajos (165). Casi la mitad de los Suplementos o Números Especiales de la RBT son sobre temas marinos. La RBT debe realizar esfuerzos para mantenerse a la cabeza en publicaciones marinas en América Latina.

AGRADECIMIENTO

Le agradecemos al Comité Editorial de la Revista de Biología Tropical la invitación a ser parte de la tan importante celebración, el 50 Aniversario de la Revista. J.A. Vargas revisó una versión anterior mejorando el trabajo. Nuestro agradecimiento y respeto a la Revista de Biología Tropical ha aumentado después de realizar esta revisión, por su aporte al desarro-

llo de las Ciencias del Mar en América Latina y en particular en Costa Rica.

REFERENCIAS

- Brunker, T. & B. Fernández. 1965. Calidad sanitaria de las aguas de la Playa de Puntarenas. *Rev. Biol. Trop.* 13: 259-270.
- Brusca, R. & E. Iverson. 1985. A Guide to the Marine Isopod Crustacea of Pacific Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 33 (Suppl. 1): 77 p.
- Bussing, W.A. & M.I. López. 1993. Peces demersales y pelágicos costeros del Pacífico de Centro América Meridional. *Rev. Biol. Trop., Publ. Esp.* 1: 164 p.
- Caballero, C.E. & M. Bravo-Hollis. 1965. Trematoda Rudolphi, 1808, de peces marinos del litoral mexicano del Golfo de México y del Mar Caribe I. *Rev. Biol. Trop.* 13: 297-302.
- Cortés, J. & H.M. Guzmán (eds.). 1993. Marine research in the Caribbean / Investigación marina en el Caribe. *Rev. Biol. Trop.* 41 (Supl. 1): 79 p.
- Cortés, J. & A.C. Fonseca E. (eds.). 2000. Proceedings of the 29th Meeting, Association of Marine Laboratories of the Caribbean, Cumaná, Venezuela. *Rev. Biol. Trop.* 48 (Suppl. 1): 282 p.
- Fonseca, A.C. & J. Cortés (eds.). 1998. Memorias de la 28va Reunión, Asociación de Laboratorios Marinos del Caribe. *Rev. Biol. Trop.* 46 (Supl. 5): 200 p.
- Guzmán, H.M. (ed.). 1998. Flora y fauna marino-terrestre del Archipiélago de Cayos Cochinos, Honduras. *Rev. Biol. Trop.* 46 (Supl. 4): 200 p.
- Hastings, P.A. & D.R. Robertson (eds.). 2001. Systematics of Tropical Eastern Pacific Fishes. *Rev. Biol. Trop.* 49 (Suppl. 1): 211 p.
- López-Ochoterena, E. & E. Barajas de López. 1963. Protozoarios ciliados de México. V. Ciliados endocomensales del erizo de mar *Tripneustes ventricosus* (Lamarck) de las costas mexicanas del Golfo de México. *Rev. Biol. Trop.* 11: 157-170
- Murillo, M.M. (ed.). 1978. Simposio sobre ciencias marinas en las Américas. *Rev. Biol. Trop.* 26 (Supl. 1): 218 p.
- Rodríguez, K. & J.A. Vargas (eds.). 2001. Ecosistemas Acuáticos de Costa Rica II. *Rev. Biol. Trop.* 49 (Supl. 2): 340 p.

- Suárez-Morales, E. (ed.). 1999. Plantología Latinoamericana. Investigaciones selectas de la ecología, taxonomía y biodiversidad del plancton en América Latina. *Rev. Biol. Trop.* 47(Supl. 1): 229 p.
- Vargas, J.A. & M. Wolff (eds.). 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. Victor Hensen 1993/1994 y estudios previos. *Rev. Biol. Trop.* 44 (Supl. 3): 238 p.
- Vargas, J.A. & K. Rodríguez (eds.). 1998. Ecosistemas acuáticos de Costa Rica / Aquatic Ecosystems of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 46 (Supl. 6): 280 p.