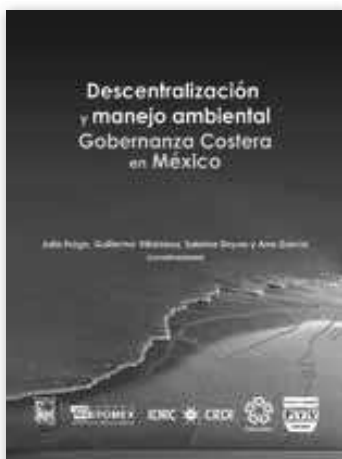


Reseñas bibliográficas



Fraga, J., G. J. Villalobos, S. Doyon y A. García (coords.). 2008. *Descentralización y manejo ambiental: gobernanza costera en México*. CIID/EPOMEX/CINVESTAV/ Plaza y Valdés. México. 394p.
ISBN 978-607-402-100-4 e
ISBN 978-1-55250-429-1
http://www.idrc.ca/en/ev-133144-201-1-do_topic.html

Esta publicación trata principalmente de los retos del manejo costero en los tres estados de la península de Yucatán, y busca demostrar cómo la situación que prevalece en esta región tiene un valor ilustrativo en una escala más amplia. Su objetivo principal es examinar la colaboración entre investigadores que provienen de varias instituciones (gobierno, universidades y ONG) como una plataforma indispensable para comprender mejor la complejidad y los desafíos de la gobernanza costera.

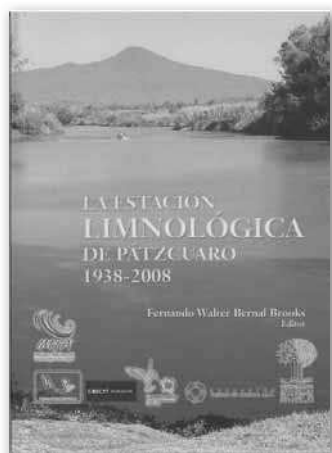
La introducción y la primera parte recalcan las particularidades del contexto yucateco y su pertinencia dentro de los enfoques analíticos

ligados a la descentralización. Siguen tres partes que presentan los puntos de vista de investigadores cuyas intervenciones en términos de manejo varían según su afiliación profesional; la institución para la que trabajan, ya sea gubernamental, centro de investigación o directamente en las comunidades, y su orientación disciplinaria, como biología, antropología, geografía, sociología y administración pública. Además subraya la necesidad de mejor comunicación entre los agentes que toman decisiones para facilitar los esfuerzos de descentralización, y se estudian a conciencia los mecanismos de difusión de información entre las instituciones federales, estatales y las comunidades. La conclusión hace hincapié en la necesidad de dar atención a las especificidades de los contextos locales en términos de instrumentación y de seguimiento de proyectos.

Aunque el tema principal de la publicación abarca algo más amplio que el sector pesquero en sí mismo, el lector encontrará contribuciones que abordan directamente los vínculos entre esta actividad y los planes de descentralización en zonas costeras, fundamentalmente las partes dos y tres; cabe mencionar que en la cuatro muchos estudios de caso entran de forma directa en materia sobre las consecuencias de la descentralización para los pescadores, sobre todo en el estado de Yucatán.

En resumen, podemos ver que el futuro de la pesca dependerá en gran medida de la manera en que se lleve a cabo la descentralización en las zonas costeras y esta publicación es una base de reflexión interesante para los que se preocupan de su desarrollo.

Dr. Yvan Breton



Bernal-Brooks, F. W. 2008. (ed.).
La Estación Limnológica de Pátzcuaro.
 1938-2008. Fundación Gonzalo Río-Arronte/
 IMTA/UMSNH/INAPESCA. México. 103p.
 ISBN 13: 978-97095575-3-4

En un país en el que la pérdida de la memoria es epidémica, el rescate histórico de las instituciones que ahora nos son indispensables es un recurso que viene a renovar el sentido de la actividad cotidiana. Conocer la labor que realizaron ilustres investigadores pioneros de la ciencia acuática en México ayuda a redimensionar los aportes que hicieron a la limnología, la ictiología y la ciencia pesquera de nuestro país, a la vez que a visualizar el enorme reto de lo que falta por hacer.

El rescate de los antecedentes que presenta el doctor Bernal-Brooks tiene el valor de hacernos ver, en perspectiva histórica, los aciertos y los errores que a lo largo de más de sesenta años se han dado en el ámbito de las aguas continentales de una región que alberga los lagos más importantes del país.

El libro está organizado para tratar tres diferentes etapas en la vida institucional de la Estación. La primera etapa se refiere a su formación en 1938, a los investigadores pioneros, entre los que destaca el doctor el Fernando de Buen, notable científico español –refugiado de la guerra civil española– y a las investigaciones realizadas, con las que se inaugura la ciencia limnológica en México. Sobresale el hecho de que la Estación contaba con un medio de difusión titulado “Las investigaciones de la Estación Limnológica de

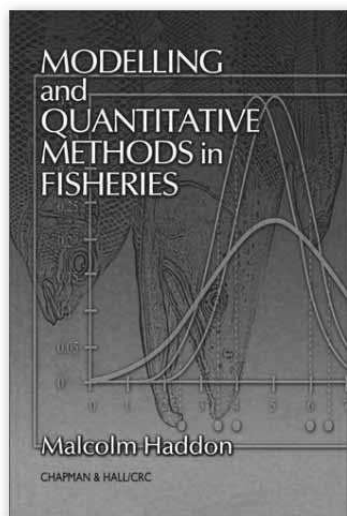
Pátzcuaro”. Esta etapa desgraciadamente termina hacia 1944.

De 1955 y hasta 1976 se cubre la segunda etapa en la que además del tema limnológico, lo ictiológico y lo pesquero forman parte de los objetivos de la institución, el doctor José Álvarez del Villar desarrolla el estudio de los peces mexicanos de agua dulce y publica la primera clave de identificación. La tercera, que va de 1975 a la fecha, abarca los trabajos hechos en las instalaciones y la estructura de la Estación Limnológica, hasta transformarse en el Centro Regional de Investigación Pesquera del Instituto Nacional de Pesca (CRIP-Pátzcuaro), que aborda estudios limnológicos, pesqueros y acuícolas de la región, analiza los logros en estas líneas de investigación y sus alcances nacionales. Los nuevos enfoques de investigación que han realizado el doctor Bernal-Brooks y otros connotados limnólogos en el país, así como la caracterización de cuerpos de agua nacionales, son magníficas noticias para la gestión de los cuerpos de agua continentales. Finalmente, incluye un análisis sobre el futuro del centro de investigación.

La publicación constituye también un valioso documento fotográfico de los personajes de esta historia: investigadores, lagos e investigaciones realizadas. Después de la lectura de este libro, se hace evidente la necesidad de muchas estaciones limnológicas, pesqueras y acuícolas, sobre todo si se considera que a partir de la década de los años cincuenta, el represamiento de ríos ha propiciado la construcción de más de 4 000 presas en México, 667 de grandes dimensiones que almacenan en conjunto 150 000 millones de metros cúbicos.

La complejidad de las relaciones de los sistemas socioecológicos demanda enfoques integrales de observación y análisis para concretar propuestas de gestión que enfrenten la degradación y el deterioro, de origen principalmente antropogénico, que sufren los cuerpos de agua dulce del país provocados, al parecer, por un olvido sistemático, o peor aún, por el avasallamiento de la realidad. El recuperar la historia y los logros de la Estación Limnológica de Pátzcuaro como lo hace Bernal-Brooks, nos obliga a reivindicar el estudio de los cuerpos de agua con el mismo rigor y la dedicación con que lo hicieron los fundadores de la limnología mexicana.

M. en C. Patricia M. Rojas-Carrillo



Haddon, M. 2001. *Modelling and quantitative methods in fisheries*. Chapman y Hall/CRC. EU. 424p. ISBN 1-58488-177-1

En los últimos treinta años del siglo XX, la visión de la pesca cambió de forma radical, para transformarse de una en que los recursos se consideraban inagotables a otra donde se hace evidente la necesidad de una evaluación y una administración cuidadosa para evitar su agotamiento. Sobre el punto de la evaluación en particular, podemos identificar ciertas etapas en la evolución de las técnicas cuantitativas y de modelación. En la década de los años ochenta se percibió la necesidad de evaluar y modelar las poblaciones de varias especies en zonas tropicales, con el liderazgo de Daniel Pauly, entre otros (Pauly, 1987: *Population Dynamics in tropical waters; A manual for use with programmable calculators*). El libro de Sparre y Venema (1997, *Introducción a la evaluación de recursos pesqueros tropicales*), con FISAT como software asociado, representa la culminación de esta línea de evolución.

En los años noventa, después de la aparición del libro de Hilborn y Walters (1992, *Quantitative Fisheries Stock Assessment: Choice, Dynamics and Uncertainty*), los conceptos de incertidumbre, riesgo y decisión empezaron a tener el peso

debido, tanto en la evaluación como en la administración. En el libro de Quinn y Deriso (1999, *Quantitative Fish Dynamics*) podemos ver un tratamiento matemático formal y preciso de algunos modelos usados en ciencia pesquera, que para algunos resulta árido e incluso complicado en su presentación. Hilborn y Mantel presentan en 1997, en *The Ecological Detective*, la “filosofía” del uso de modelos y de técnicas de ajuste, incluidas las bayesianas, que se ha convertido en el punto de partida para importantes libros como el de Bolker (2008, *Ecological Models and Data in R*) o el de McCarthy (2007, *Bayesian Methods for Ecology*), sobre el tema pero con un enfoque más aplicado (aunque esa aplicación se encuentra más desarrollada por la ecología).

Para el científico pesquero, los libros mencionados pueden parecer muy teóricos, complicados o sólo aplicables de forma indirecta a su área de trabajo. Para alguien que sea de ese parecer, la lectura del libro de Haddon con toda probabilidad será sencilla, aplicado directamente a su campo de estudio y con una ejemplificación clara de los conceptos en la forma de archivos MS EXCEL que ayudan a la comprensión de los conceptos teóricos y en la transición a su aplicación.

Este libro es una excelente introducción a las metodologías cuantitativas modernas en ciencias pesqueras y más accesible que otros textos. Incluye capítulos sobre la evaluación de la incertidumbre con técnicas como la de Máxima Verosimilitud y el ajuste bayesiano, que no se incluyen en otros textos de ciencia pesquera. Los temas abarcan crecimiento, stock-reclutamiento, análisis de población virtual y de cohortes. El capítulo tres es aplicable al uso de modelos en general en otras áreas de la administración de recursos naturales y no sólo a ciencias pesqueras. En mayor grado que otros textos, este libro tiene la función de introducir al lector a conceptos y técnicas modernos.

M. en C. José Ignacio Fernández-Méndez

GUIDELINES TO AUTHORS

Scientific and technical papers regarding technology development applied to fisheries management and aquaculture are accepted. Manuscripts submitted to Ciencia Pesquera may be written in either Spanish or English, and must be sent by e-mail as an attached file in Word or RTF files to: cienciapesquera@gmail.com and mailed to the following postal address: Ciencia Pesquera, Instituto Nacional de Pesca, Pitágoras No. 1320, Col. Santa Cruz Atoyac. Delegación Benito Juárez, México, D. F. C.P. 03310. México.

GUIDELINES TO AUTHORS

Text format must be as follows: page size (216 x 279 mm); Times New Roman font size 12 should be used at all times in the manuscript, except figure legends when necessary; line spacing must be 1.5; left and right margins should be 3 cm; top and bottom margins 2.5 cm. All pages, including those of tables and figures, should be numbered consecutively on the right top margin. Total length of the paper should not exceed 30 pages.

Text should be aligned to the left with no indents or hyphens. Main title and subtitles must be in bold type, title case, and Latin names *italicized*.

MANUSCRIPT ORGANIZATION

The following is an example of a standard presentation of a scientific paper. Several recommendations are given to develop each section as they should appear in this publication.

1. Title. In no more than two lines, the subject and geographical area of the study

should be stated clearly and briefly, with no taxonomical author references, unless relevant or controversial. In the title, numbers less than 10 must be written in letter form.

2. Author (s). Author (s) should provide full names, postal and email addresses, and institutional affiliation with a numbered superscript and a footnote (immediately afterwards in Times New Roman size 10 font). Name, complete address and email of the person to whom correspondence should be sent, must be provided.

3. Abbreviated title. It is suggested to have a shortened version of the title for a running header.

4. Abstract. Should state concisely principal results, major conclusions of the paper and recommendations if any. Contents should not exceed 250 words. The word "Abstract" must be located to the left in bold type followed by a period. Text must begin immediately afterwards, in one paragraph with no subdivisions and without bibliographical references.

5. Key words. In a separate line a maximum of 5 key words must be provided, if possible different to those on the title.

6. Title, abstract and key words in Spanish. Authors should provide an English version of the title, abstract and key words following the same format as in Spanish.

When the original paper is in English, it is required to present a Spanish abstract, title and keywords.

Next sections' headings should be written in bold type and located to the left, with no indents. Text must be written with no subsections.

7. Introduction. Contents must include a brief account of purpose, goals and background, with literature references and major findings and conclusions of the study. A clear emphasis on hypothesis and methodology should be made. It may include tables and figures if strictly necessary.

8. Methodology. A clear description of geographical, ecological, and climate characteristics when relevant for the topic of research in the study area. Extensive explanation of methodology selected; sample design, detailed specifications of all materials, measuring devices and required tools for the purpose of the study.

In this section, sufficient and precise information must be provided to replicate the study. Equations and formulae must be numbered in Arabic numerals at the end of line.

9. Results. A concise account of the results, including a brief description of the most relevant ones pointed out on figures or tables.

10. Discussion. A critical analysis of the research process compared to similar studies and if possible mentioning some recommendations for improvement.

11. Conclusions (optional). Possible inferences gained from analysis of results in light of other studies; present using bullet points.

12. Acknowledgments (optional). Name concisely, in a paragraph, people or institutions who contributed to the project and manuscript.

Literature Cited. All references cited on the manuscript should be included in this section. First authors' name must be in Versalitas font type, starting by the last name, simple or compound, as it appears

on the referenced publication. References must be in regressively chronological order.

All references registered in unrefereed publications, such as conference proceedings, reports, internal circulation reports, web pages or gray literature, must be placed as foot notes.

Bachelors' and Graduate theses may be cited as reviewed scientific papers.

At the Literature Cited section and foot notes, references must be cited as in this issue.

Style and Format

Taxonomical references. International rules for zoological and botanical nomenclature should be applied, in the following sequence: reference, common name, genus, species, author, year, (first description); reference, common name, genus, species, author, year (last description).

The sequence: genus, species (author, w/wo year), is used only to repeat the name of a species of a different genus or vice versa.

Other references in the manuscript. First reference to Institutions or Agencies, must be fully written and followed by acronyms in parenthesis, without a period (v. gr.: IPN, UNAM, FAO, UNESCO) for a later reference.

Months, day of the week, year seasons, geographical or political divisions must be written in lowercase such as: Sonora state, Baja California peninsula, Pátzcuaro lake, except when it is a proper name such as: Mujeres Island, or Río de Janeiro. Cardinal points should be written initially in uppercase if they are a part of a proper name or referring to a place on the planet (v. gr.: Middle East, or North winds), and lowercase if it is a particular location (v. gr.: south of the Continent).

Tables and figures references on the text should be in lowercase: table 2, figure 3. When a figure reference is in parenthesis it should be abbreviated: (Fig. 1).

Dates, equations, and numerical data. All measurement units must be in the Metric System; if necessary equivalence may be written in parenthesis (v. gr.: miles, feet, inches, fathoms, etc.). Numbers from one to ten must be written in letter form (v. gr.: June the fifth, from seven to ten years).

Abbreviations. You may use only internationally accepted abbreviations and those for official political, institutional or treatment entities. Mathematical abbreviations should not be punctuated (e.g. 230 g, 16 mm, 345 km, 15 l, 5 in).

Tables. Should be numbered consecutively and referred to in the text in that order. Table headings must be placed above the table. The content and title must be written in size 8 font.

Figures. Figures may include graphs, drawings, maps and photographs. Titles in size 8 font, beneath the figure. Legend characters may not be larger than size 12 or smaller than size 8 font. Figures must be numbered consecutively in the same order as they are mentioned in the text.

Tables and figures must be made using a computer, in black and white, except for photographs. Their final width -after enlargement or reduction- must be 8.5 or 18 cm, including scales, legend and title. Each one must be submitted on a separate page (including the title) and its reference must be inserted in the text, i.e., INSERT (Table *n*, Fig. *n*).

The first time a manuscript is submitted for revision, figures must be included in the same text file with an image format (v. gr.: jpg). When the manuscript is accepted for publication, it must be sent in the requested format.

Scientific Notes. Work no longer than five pages, with conclusive information; preliminary results will not be accepted. Notes do not need a header; instead, the legend "Scientific Note" must be placed at the beginning of the first page, followed by the title (in Spanish and English) in bold script, and the name, address and email of the author(s). As with scientific papers, notes must include an abstract in Spanish and English, and a short title and keywords. Text must be written without page or paragraph breaks. Cited literature, tables and graphs must follow the same format as formal papers.

Cover Illustration. Authors may send photographs related to their manuscript subject, which will participate in selection process for the cover of the corresponding number. Credits will be given on the back cover of the journal.

For further details please go to the INAPESCA web site: <http://www.inapesca.gob.mx/>