

# Ciencia y Mar

## Instrucciones para publicar

**Ciencia y Mar** es una publicación cuatrimestral de la Universidad del Mar. Publica trabajos inéditos de ciencias naturales, sociales y humanidades, cuyo enfoque esté relacionado con el estudio del mar y la zona costera.

Los interesados en enviar contribuciones a **Ciencia y Mar** deben consultar estas instrucciones cuidadosamente antes de remitirlos. El manuscrito, previo al envío a los árbitros, será revisado editorialmente (pertinencia y formato); en caso de que no se ajuste a estas instrucciones se devolverá a los autores.

### Modalidades

Los autores pueden enviar sus manuscritos ajustados a una de tres modalidades posibles (los manuscritos en formato de ensayo sólo serán admitidos previa consulta y autorización del director de Ciencia y Mar):

**Artículo de fondo:** Estudio de campo o experimental de más de seis meses; revisiones temáticas o taxonómicas. Extensión máxima de 30 páginas (tal como se define en la guía general). Deberá incluir las siguientes secciones y encabezados: Resumen, Palabras clave, Abstract, Key words, Introducción, Material y métodos, Resultados, Discusión, Agradecimientos y Referencias.

**Artículo breve:** Estudio de campo o experimental de menos de seis meses; estudios faunísticos o florísticos. Extensión máxima de 15 páginas. Deberá incluir las mismas secciones anteriores.

**Nota:** Observaciones preliminares relevantes; ampliaciones significativas de ámbito geográfico o ecológico. Extensión máxima de siete páginas. Las notas no llevan encabezados, salvo para el Resumen, Abstract, Agradecimientos y Referencias.

# Ciencia y Mar

## Guidelines

Ciencia y Mar is a quarterly publication by the Universidad del Mar. Publish previously unpublished works about Natural Sciences, Social Sciences, and Humanities, focused on the sea and Coastal Zone.

Those who are interested should send contributions to Ciencia y Mar and carefully follow instructions before submission. The manuscript will first be reviewed by reviewers and be revised editorially for relevance and format. If the manuscript does not comply with these instructions it will be returned to authors.

### Modalities

Authors may submit their manuscripts in one of three formats (manuscripts in essay format will be admitted only after consultation and permission of Ciencia y Mar):

**Main paper:** Field or experimental study with length of six months or more; thematic or taxonomic revisions. Maximum length of 30 pages (as defined in the guidelines). Manuscript should include the following sections and headings: Resumen (in Spanish), Palabras clave (in Spanish), Abstract, Key words, Introduction, Methods, Results, Discussion, Acknowledgments and References.

**Brief paper:** Field or experimental study of less than six months; faunistic or floristic studies. Maximum length of 15 pages. It should include the above-mentioned sections.

**Note:** Relevant observations; significant increases of geographic or ecological ranges. Maximum length of seven pages. Notes do not have headers, except for the Resumen (in Spanish), Abstract, Acknowledgments and References.

## Guía General

Los manuscritos deben enviarse por correo electrónico a revista@angel.umar.mx, como archivo(s) anexo(s). Una vez recibido se enviará un acuse por la misma vía (sin acuse de recibido la dirección de **Ciencia y Mar** no se hace responsable de mensajes y archivos perdidos en Internet). Adicionalmente, se puede enviar un ejemplar impreso en papel.

Los autores podrán sugerir hasta cuatro árbitros para sus manuscritos; no obstante, **Ciencia y Mar** se reserva el derecho de elegir revisores adicionales o diferentes a los sugeridos. Cuando se tengan los manuscritos revisados por los árbitros, se regresarán a los autores para realizar las correcciones (si fuese el caso). Una vez regresado el manuscrito corregido a **Ciencia y Mar** se realizará el formateo editorial. La versión definitiva (prueba de galeras de su trabajo) se enviará a los autores, vía correo electrónico, para que lo revisen y lo regresen a la brevedad.

Asimismo, si el dictamen arbitral del manuscrito enviado a **Ciencia y Mar** es "aceptado con correcciones mayores o menores" y si al cabo de dos meses los autores no lo han corregido y devuelto a la revista, el manuscrito tendrá que pasar de nueva cuenta por una revisión arbitral.

**Ciencia y Mar** no entregará sobretiros, pero sí una versión electrónica en PDF (Portable Document Format) de su artículo, para su libre distribución entre la comunidad científica y académica.

Los manuscritos deberán contar con una carátula (primera página sin numeración) que contenga el título del manuscrito, la modalidad elegida, así como el nombre completo, domicilio y correo electrónico de todos los autores. De tratarse de un manuscrito con varios autores, se deberá mencionar al responsable del seguimiento del manuscrito. Para asegurar que el arbitraje sea objetivo, sólo la carátula llevará los nombres de los autores; a partir de la segunda página se iniciará la numeración.

Definición de página: Los manuscritos

## General guidelines

Manuscripts should be e-mailed to revista@angel.umar.mx, as file attachment(s). After receiving the manuscript, a message of receipt will be sent to the author (without this message of receipt, the Editor of **Ciencia y Mar** is not responsible for lost messages and files on the internet). Additionally, authors may send a hard copy.

The authors may suggest up to four reviewers for their manuscripts. However, **Ciencia y Mar** reserves the right to select additional or different reviewers than suggested. After the manuscript has been reviewed by the reviewers, it will be returned to the author(s) for corrections. After corrections have been made, the manuscript is returned to **Ciencia y Mar** and will be held for editorial formatting. The final version (proofs) will be sent to the author(s), via email, for a final review and must be returned to the journal promptly.

If the editorial opinion of manuscript submitted to **Ciencia y Mar** is "accepted with major or minor corrections," and after two months the authors have not corrected and returned it to the journal, the manuscript will have to pass a new editorial review.

**Ciencia y Mar** does not deliver reprints, but will provide an electronic version in PDF (Portable Document Format) of article for free distribution among the scientific and academic community.

The manuscripts must have a cover sheet (first page unnumbered) containing the manuscript title, the chosen format, and the full name, address, and email of all authors. In case of a multiple-authored manuscript, one person must be appointed as responsible for follow-up on the publication process. To ensure that the revisions are objective, names should only be mentioned on the cover. From the second page the numbering starts.

Page definition: The manuscripts should be written in Spanish or English, using the Word for Windows™. The text should be double spaced and in one column, written with Arial

deberán estar escritos en español o inglés, utilizando el procesador de textos Word para Windows®. El texto deberá estar a doble espacio y en una sola columna, escrito con fuente Arial de 11 o 12 puntos. Las páginas tendrán todos los márgenes de 3 cm y estarán numeradas en la esquina inferior derecha (con excepción de la primera página o carátula). Sólo se admiten brincos de renglón antes de cada encabezado o subtítulo.

Sólo el título del manuscrito y los encabezados pueden llevar negritas, no así en el caso de los subtítulos. Asimismo, sólo los nombres científicos (Género y especie) y las palabras de origen grecolatino (*v.g., et al., sensu lato*) se escribirán en cursivas (itálicas). Índices, subíndices, fórmulas y enunciados textuales irán en letra normal. En ningún caso se deberá subrayar.

La primera vez que se escriba el nombre científico de un taxón (en el cuerpo del texto, no en el resumen) deberá ir completo, con el nombre del género y especie, seguido por el autor del nombre y año de publicación (esto último sólo para animales). Se sugiere se consulten los Códigos de Nomenclatura Zoológica o Botánica para la correcta grafía de los nombres y autores. Para posteriores menciones de las especies, el género podrá abreviarse seguido por el nombre específico completo, excepto cuando cause confusión en un mismo párrafo (géneros diferentes que empiecen con la misma letra), en cuyo caso los géneros deberán ir completos. Alternativamente, puede usarse el nombre común una vez que se haya aclarado el nombre científico correspondiente.

Los decimales se indican con un punto, mientras que los miles y millones con una coma (*v.g. 1,200,352.02*). Cuando no van seguidos de unidades (*v.g. 33 km*), o no representan un intervalo (*v.g. 2-3*) los números enteros del cero al diez se escriben con letra.

Las abreviaturas se explican la primera vez que son usadas (entre paréntesis). Si se utilizan demasiadas abreviaturas, entonces deberán enlistarse bajo un subtítulo de Abreviaturas, dentro de la sección Material y métodos. Sólo

font 11 or 12 points. The pages will have 3 cm in all margins and be numbered in the bottom right (with the exception of the first page or front cover). Breaks are only allowed in the line before each heading or subheading.

The manuscript title and headers can be in bold, subtitles must be in normal text. Only scientific names (genus and species) and words of Greco-Latin origin (*e.g., et al., sensu lato*) should be written in italics. Indices, subscripts, formulas and textual statements should be in normal text. In no case should underlining be used.

The first mention of a scientific name of a taxon (in the main text, not in the abstract) must be complete with the name of the genus and species, followed by the author's name and year of publication (this only pertains to animals). We suggest consulting the International Code of Zoological Nomenclature or Botany for the proper spelling of names and authors. In further mentioning of the species, the genus may be abbreviated followed by the full specific name, except when there is the risk of confusion within the same paragraph (*e.g. different genres that start with the same letter*). In this case the genera must be complete. Alternatively, authors may use the common name once that the scientific name has been mentioned in the first occasion.

Decimals should be indicated by a period, while thousands and millions should be written with a comma (*e.g. 1,200,352.02*). When not followed by units (*e.g. 33 km*), or representing a range (*e.g. 2-3*), integers from zero to ten should be written out completely in letters.

The abbreviations must be explained the first time they are used (explanations should be in parenthesis). If many abbreviations were used a table should be submitted under the subtitle Abbreviations in the Methods section. Only metric units are allowed with the following symbols (without point): millimeters (mm), centimeters (cm), meters (m), kilometers (km), liter (l), grams (g), kilograms ( kg), seconds (s), minutes (min),

se admiten unidades del sistema métrico decimal con la siguiente simbología (sin llevar punto): milímetros (mm), centímetros (cm), metros (m), kilómetros (km), litros (l), gramos (g), kilogramos (kg), segundos (s), minutos (min), horas (hr), días (d).

### **Título**

El título deberá ser breve y conciso, usando minúsculas, excepto la primera palabra, nombres de taxa o de autores. Preferiblemente no excederá de 20 palabras y/o 120 caracteres. Cuando el nombre de un taxón (Familia, Género o especie) se encuentre en el título, deberá incluirse entre paréntesis la Clase, Orden y/o Familia a la que pertenece. Cuando en el título se mencione un taxón pueden incluirse al o los autores del nombre. Sólo los nombres propios pueden iniciar con mayúscula. Por ejemplo:

Revisión de Thais Röding, 1798 (Gastropoda: Mesogastropoda) en el Pacífico oriental tropical

Registro de *Orcinus orca* (Mammalia: Cetacea) en Puerto Escondido, Oaxaca, México

### **Resumen, Abstract y Résumé**

El resumen debe mencionar explícitamente el objetivo del estudio, proporcionar una síntesis de la metodología empleada, los resultados obtenidos más relevantes (incluyendo análisis estadísticos de ser necesarios) y las conclusiones a las que se llegaron. El resumen no deberá rebasar las 300 palabras y no deberá incluir abreviaturas, citas bibliográficas o autorías de taxa. El abstract y résumé serán la versión en inglés y francés del resumen y deberán ser consistentes con la información del mismo.

### **Palabras clave y Key words**

Para la ubicación rápida del artículo en las bases de datos, se debe incluir 5-7 palabras clave y su respectiva traducción al inglés. Para

hours (hr), days (d).

### **Title**

The title should be brief and concise, using lower case, except the first word, names of taxa, or authors. Preferably it will not exceed 20 words and/or 120 characters. When the name of a taxon (family, genus or species) is found in the title, the Class, Order and/or family to which it belongs should be enclosed in parentheses. When a taxon is mentioned in the title, the authors of the taxon-name may be included. Only names should begin with capital letters. For example:

Review of Thais Röding, 1798 (Gastropoda: Mesogastropoda) from the tropical eastern Pacific

Record of *Orcinus orca* (Mammalia: Cetacea) in Puerto Escondido, Oaxaca, México

### **Abstract, Resumen and Résumé**

The abstract should explicitly indicate the objective of the study, provide a summary of the methodology used, include the most relevant results (including the statistical analysis required), and the conclusions that were reached. The summary must not exceed 300 words and should not include abbreviations, citations or authorship of taxa. The Resumen and Résumé are the Spanish and French version of the abstract and should be consistent with this format.

### **Key words and Palabras clave**

To include the paper in a searchable database, the author(s) must include 5-7 key words and a translation in Spanish. For better search results in the database, words should be different than the title.

### **Introduction**

It is recommended that this section contextualize the work by introducing the

incrementar su localización en las bases de datos, las palabras elegidas deben ser diferentes a las del título.

## **Introducción**

En esta sección se recomienda situar el trabajo de acuerdo a los antecedentes, de preferencia en un orden cronológico y partiendo de lo general a lo particular. Posteriormente deben mencionarse explícitamente los objetivos del trabajo.

## **Material y métodos**

En esta sección se presenta únicamente la información pertinente, pero completa, para que el trabajo sea reproducible. Si se utilizan métodos modificados de otro autor o se utiliza como tal alguna metodología publicada anteriormente, se deberá explicar brevemente y citar la publicación original. Siempre deberán estipularse los tamaños de muestra, o justificarse plenamente cuando no se presenten. Los trabajos experimentales deben tener siempre una muestra control. Cuando se incluyan análisis matemático-estadísticos novedosos, las fórmulas e índices deberán ser explicadas con detalle.

Cuando sea el caso, se deberá incluir una descripción breve, pero completa, del área de estudio. Si en el trabajo se mencionan 1-3 localidades conocidas, sólo se deberán agregar sus coordenadas geográficas llevadas hasta el segundo, evitando incluir un mapa. En cambio, se recomienda la inclusión de un mapa detallado del área de estudio cuando las localidades mencionadas no son muy conocidas o son muchos los sitios de muestreo.

Si se estudiaron ejemplares vivos, o se recolectaron organismos en peligro de extinción o sujetos a protección especial, se incluirán los aspectos éticos pertinentes y, de ser necesario, deberá hacerse referencia al permiso correspondiente. Deben incluirse ejemplares referenciales (testigo o "vouchers") depositados en una colección o museo, así como mencionar los números de catálogo de los materiales tipo correspondientes.

work's background, preferably in chronological order and starting from the general to the particular. Subsequently, work objectives should explicitly be stated.

## **Materials and methods**

This section should present succinct but comprehensive information, so that the work can be reproducible. If the author(s) used modified methods from another author, or used methods previously published, this should be explained briefly and original publication should be cited. Sample sizes should always be stipulated; where not, this must be fully justified. Experimental work should always have a control sample. When including new mathematical-statistical analysis, the formulas and indices must be explained in detail.

When appropriate, this section should include a brief but complete description of the study area. If the work contains 1-3 known study locations, they should be included as geographical coordinates to the seconds, without including a map. If many and/or unknown study locations are mentioned, the inclusion of a detailed map of the study area is recommended.

If living specimens were studied, endangered species were collected, or the species were subject to special protection, the author(s) must include relevant ethical issues and, if necessary, refer to their permission number. Furthermore, they should include referential examples, specimen vouchers, or control materials from a collection or museum and mention the catalog numbers for such specimens or materials.

## **Results**

This section should include the results in a logical order and in relation to the methodology employed. Results must not be made with methods not mentioned in the Materials and Methods section. The description of the results may be completed

## Resultados

Se deben incluir los resultados en un orden lógico y con relación a la metodología empleada. No podrán presentarse resultados obtenidos con métodos no mencionados en la sección Material y métodos. La descripción de los resultados podrá complementarse con tablas y/o figuras, pero deberán presentarse en una sola ocasión y no repetirse en más de una forma. Cuando se utilizan estadísticos, se mencionarán los tipos de pruebas, los datos precisos sobre las que se aplicaron, el valor de relevancia estadística, el tamaño de muestra y/o los grados de libertad, así como el nivel de probabilidad. En la sección de resultados no deberán incluirse interpretaciones de los resultados, discusiones o conclusiones.

### Tablas y Figuras

Las tablas deberán ser lo más sencillas posibles, evitando ser muy extensas. Cuando se tengan varias tablas pequeñas será mejor agruparlas en una sola. Se utilizarán las líneas horizontales necesarias y se evitarán por completo las líneas verticales. Si las tablas se hacen con un procesador de textos deberá utilizarse la herramienta para tablas del Word para Windows®. Para identificar las tablas se emplearán números romanos en mayúsculas. La simbología usada deberá aparecer en la leyenda de la tabla. Al hacer referencia de la tabla, en el texto, esta irá entre paréntesis y se escribirá la primera letra con mayúscula, así como cuando sea parte del enunciado. Por ejemplo:

**Las categorías utilizadas se pueden observar en la Tabla III**

**Se usaron ocho categorías (Tabla III)**

Se recomienda agrupar dibujos y fotografías relacionados, evitando las figuras aisladas. Las gráficas pueden ir agrupadas con otras gráficas. La simbología de unidades y la escala deben encontrarse dentro de la figura, no en el pie; del mismo modo, los rótulos deberán conservar un equilibrio con el resto de la figura

with tables and/or figures, but these must be used only once and not repeated in more ways than one. When using statistics, the type(s) of test(s) should be named and provided with accurate data on how they were applied. The value of statistical significance, the sample size and/or the degrees of freedom should also be included. Interpretation of the results, discussions, or conclusions should not be included.

### Tables and Figures

Tables should be as simple as possible and avoid being too extensive. When several small tables are involved, it is recommended to group them into one. Horizontal lines should be used while vertical lines should not. If the tables are made in a word processor, use Table tool in Word for Windows™. To identify tables, Roman numerals in uppercase should be used. A legend must be provided to interpret the symbology of the table. Reference to the table in the text should be written in parentheses with the first letter capitalized, or as part of the sentence. For instance:

The categories used can be seen in the Table III  
Eight categories were used (Table III)

Group related drawings and photographs and avoiding isolated figures. Graphs can be bundled together with other graphs. The symbology of units and the scale should be within the figure, not in a footnote. In the same way, labels must be balanced within the rest of the figure and must remain legible with a 50 % reduction. Each figure should have its own legend and should provide enough information to be understood by itself without the need to consult the text. If the figure was taken from another published work, the author(s) should reference the original or modified figure. Authors must have permission to use copyrighted figures. Arabic numerals must be used for all figures. The reference of the figures in the text should be written in parentheses with the first letter

y se mantendrán legibles aún con una reducción del 50%. Cada figura, junto con su leyenda, deberá proveer la suficiente información para entenderse por sí misma, sin la necesidad de consultar el texto. Si la figura fue tomada de otro trabajo publicado, puede hacerse referencia a ese trabajo, ya sea que se tomó tal cual o que fue modificada. Los autores deberán solicitar permiso expreso si la figura tiene derechos de autor reservados. Para las figuras se emplearán números arábigos, y al referirse a ellas, en el texto, esta irá abreviada, entre paréntesis y se escribirá la primera letra con mayúscula, así como cuando sea parte del enunciado. Por ejemplo:

**La tendencia de los datos se aprecia en la figura 7.**

**Los datos tienen una tendencia logarítmica (Fig. 7).**

Los encabezados de las tablas y los pies de figuras deberán ir, ordenados progresivamente, en una hoja aparte ubicada al final del manuscrito. Las tablas y figuras deberán enviarse en hojas separadas del manuscrito, preferentemente en archivos distintos, nombradas en estricto orden. Las figuras en blanco y negro o en tonos de grises deberán enviarse en formato TIFF (Tagged Image File Format), mientras que las figuras a color deberán ir en formato BMP (Basic Multilingual Plane), GIF (Graphics Interchange Format), o JPEG (Joint Photographic Experts Group).

### **Pruebas estadísticas**

En la sección de Resultados se escribirán las pruebas empleadas y los resultados de manera breve. Las fórmulas tendrán que venir en formato normal, no en cursivas o negritas. Por ejemplo:

ANDEVA:  $F_{1, 11} = 7.89, p < 0.02$

Chi cuadrada = 0.19, g.l. = 5,  $p < 0.05$

### **Discusión**

Se recomienda comenzar esta sección con un

capitalized, as well as when part of a sentence. For instance:

The data tendency is shown in Figure 7.

The data has a logarithmic tendency (Fig. 7).

The headings of tables and footnotes of figures must be grouped progressively on a separate sheet located at the end of the manuscript. Tables and figures should be submitted on separate sheets of the manuscript, preferably in separate files named in a defined order. Black and white figures or grayscale figures should be submitted in TIFF (Tagged Image File Format), while color figures must be in BMP (Basic Multilingual Plane), GIF (Graphics Interchange Format) or JPEG (Joint Photographic Experts Group).

### **Statistical testing**

Tests and results must briefly be mentioned in the results section. The formulas should be written in normal formatting and not in italics or bold. For instance:

ANOVA:  $F_{1, 11} = 7.89, p < 0.02$

Chi square = 0.19, d.f. = 5,  $p < 0.05$

### **Discussion**

It is recommended that this section begin with a summary of the main results. The primary purpose is to discuss the relevance of the results and focus them in context of the evidence mentioned in the Introduction and the objectives proposed by the authors. The Discussion should be concise, without expounding too much on speculation or extrapolation of results. A paragraph that highlights the relevance of the study, the contribution to science, and/or related topics should be included. If necessary, a subtitle of Conclusions can be included.

### **Acknowledgments**

Acknowledgments should be brief, including

sumario de los principales resultados. El propósito principal, es comentar la relevancia de los resultados y colocarlos en el contexto de los antecedentes mencionados en la Introducción y de los objetivos que se propusieron los autores. La Discusión deberá ser concisa, sin excederse demasiado en la especulación o extrapolación de los resultados. Asimismo, deberá culminarse con un párrafo que resalte la contribución o relevancia del estudio para la ciencia y el tópico correspondiente. De ser muy necesario se puede incluir un subtítulo de Conclusiones.

### Agradecimientos

Estos deberán ser breves, incluyendo solamente por nombre (e institución) a quienes proporcionaron un apoyo importante o respaldo económico para el estudio. No se permiten títulos como Lic., Dr., etc. Se debe mencionar la revisión y/o comentarios de los árbitros (sean anónimos o no) y traductores (si fuese el caso).

### Citas

Para las citas referidas en el texto se incluye el primer apellido completo del autor seguido del año, sin coma entre ambos; cuando se mencionan más autores en el mismo sitio, se separan con una coma, cuidando que los autores estén ordenados cronológicamente (Hartman 1952, Carlton 1987). De coincidir en el año se arreglarán en orden alfabético (Carlton 1987, Meraz 1987, Ruiz 1999). Cuando la cita tenga dos autores llevará el conectivo "&". Cuando la cita tenga tres o más autores, se incluirá el apellido del primer autor seguido de *et al.* y el año (Knight-Jones *et al.* 1979). En caso de que sean varias citas con el mismo autor (o autores), se citarán por año, y cuando también coincidan en el año, se abreviará la cita usando letras minúsculas (Cortés-Altamirano 1995, Cortés-Altamirano 1998a-b).

Solo las citas en el texto aparecen en la sección Referencias y viceversa. El apellido de quien nombra algún taxón deberá ir con coma

the name(s) and institution(s) of those who provided significant help or economic support for the study. Titles such as Mr., Dr., etc., are not allowed. The reviewers, comments from the reviewers (anonymous or not), and translators (if needed) must be mentioned.

### Reference citation

For works referenced in the text use the author's last name, followed by the year (no comma between them). When more than one author is cited, they should be written in the same space but separated by a comma, making sure that the authors are arranged chronologically (Hartman 1952, Carlton 1987). If authors coincide in year, they should be arranged in alphabetical order (Carlton 1987, Meraz 1987, Ruiz 1999). When the work cited has two authors the connective "&" should be used. When the work cited has three or more authors, include the last name of first author followed by *et al.* and the year (Knight-Jones *et al.* 1979). When citing several works with the same author(s) they should be cited by year. If works coincide in year, they should be cited using lowercase letters (Cortés-Altamirano 1995, Cortés-Altamirano 1998a-b).

Only works cited in the text should appear in the Reference section and vice versa. The last name of the author of the taxon must include a comma between author and year; however, they should not be included in references. Consider the following correct examples to cite in text:

... should be determined the causes of the distribution of organisms (Krebs 1978).

...Schumacher & Zibrowius (1985) clarified the term zooxanthellate.

... the ingestion rate increases with the density (Kacelnik *et al.* 1992).

... *Aplysina aztecus* Gómez & Bakus, 1992 was used for experiments.

... in the middle coastal area highlights the characterization of Padilla *et al.* (1992).

When citing references published in



entre autor y año y no se incluirá en las referencias. Observe los siguientes ejemplos correctos para citar en texto:

...deberán determinarse las causas de la distribución de los organismos (Krebs 1978).

...Schumacher & Zibrowius (1985) clarificaron el término zooxantelado.

...la tasa de ingestión se incrementa con la densidad (Kacelnik *et al.* 1992).

...para los experimentos se usó *Aplysina aztecus* Gómez & Bakus, 1992.

...en el área central de la costa resalta la caracterización de Padilla *et al.* (1992).

Cuando se citen referencias obtenidas de otra fuente, deberá hacerse mención con "In" seguido de dos puntos. Ambas citas deberán incluirse en la sección de referencias. Por ejemplo:

...debido a la naturaleza transitoria de su hábitat (Ehrlich & Birch 1978 *In*: Harrison & Taylor 1997)

Se pueden citar comentarios de otros especialistas, empleándolas sólo cuando son estrictamente necesarias. El formato es: apellidos, institución, comunicación personal (abreviada) y año. Por ejemplo:

...dichas poblaciones se extinguen periódicamente (Reyes-Bonilla, UABCS, com. pers. 1999).

Los documentos o referencias que no tienen definido a los autores, realizados principalmente por fuentes institucionales o agencias, se citarán como anónimos. Por ejemplo:

...la producción de camarones cultivados aumentó de 1984 a 1992 (Anónimo 1992).

## Referencias

El orden de las referencias citadas deberá ser alfabético. Los nombres que empiecen con un

another source, the work should be mentioned "In" followed by a colon. Both references should be included in the Reference section. For instance:

... due to the transient nature of their habitat (Ehrlich & Birch 1978 *In*: Harrison & Taylor 1997).

Comments from other specialists could be included, but should be used only when strictly necessary. The format is: name, institution, personal communication (abbreviated) and year. For instance:

... these populations periodically go extinct (Reyes-Bonilla, UABCS, pers. com. 1999).

For documents or references without explicitly mentioned authors and/or performed mainly by institutional sources and agencies, should be cited as anonymous. For instance:

... the cultured shrimp production increased from 1984 to 1992 (Anonymous 1992).

## References

References must be alphabetically ordered. Names that begin an article should remain as such. In the event that the author(s) are the same, use chronological criterion. In the case of multiple authors where the last name of the author coincides with a number of other authors, alphabetical order should be used over chronological, taking into consideration the second author's lastname and so on. For instance:

de León-González, J.A. & V. Díaz-Castañeda. 1998. Two new species of *Nereis* (Polychaeta: Nereididae) from Todos Santos Bay, Ensenada, Baja California, México. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 111(4): 823-828.

de León-González, J.A. & G. Góngora-Garza. 1993. *Australonuphis beltrani* n. sp., a new

artículo se mantendrán como tales. Para el caso en que el autor o autores sean los mismos, el criterio será cronológico. Para el caso de varios autores, donde coinciden el apellido del primero y el número de autores, el orden alfabético será privilegiado sobre el cronológico, considerando el apellido del segundo autor y así sucesivamente. Por ejemplo:

- de León-González, J.A. & V. Díaz-Castañeda. 1998. Two new species of *Nereis* (Polychaeta: Nereididae) from Todos Santos Bay, Ensenada, Baja California, México. Proc. Biol. Soc. Wash. 111(4): 823-828.
- de León-González, J.A. & G. Góngora-Garza. 1993. *Australonuphis beltrani* n. sp., a new onuphid (Polychaeta: Onuphidae) from Chacala, Nayarit, México. Publ. Biol., Univ. Autón. Nuevo León, Supl. 1: 7-12.
- de León-González, J.A., A. Leija & S.I. Salazar-Vallejo. 1993. Epifauna del ostión espinoso *Spondylus princeps unicolor* (Mollusca: Bivalvia), de Puerto Escondido, Golfo de California, México. Rev. Biol. Trop. 41(3): 877-881.

Artículos: Llevarán autor, año, título, nombre abreviado de la revista (excepto cuando el nombre esté formado de una o dos palabras, sin contar artículos y conectivos, en cuyo caso irá completo), volumen (en números arábigos), número (entre paréntesis) y el intervalo de páginas correspondiente. Por ejemplo:

- Becerril-Morales, F. 2001. Algunos aspectos sobre ecología y conservación en el estero La Ventanilla, Oaxaca, México. Ciencia y Mar 5(15): 37-45.
- Bonfil, R., A. Carvacho & E. Campos. 1992. Los cangrejos de la bahía de Todos Santos, Baja California. Part II. Grapsidae, Pinnotheridae and Ocypodidae (Crustacea: Decapoda: Brachyura). Ciencias Marinas 18(3): 37-56.
- Carlton, J.T. 1987. Patterns of transoceanic

- onuphid (Polychaeta: Onuphidae) from Chacala, Nayarit, México. Publ. Biol., Univ. Autón. Nuevo León, Supl. 1: 7-12.
- de León-González, J.A., A. Leija & S.I. Salazar-Vallejo. 1993. Epifauna del ostión espinoso *Spondylus princeps unicolor* (Mollusca: Bivalvia), de Puerto Escondido, Golfo de California, México. Rev. Biol. Trop. 41(3): 877-881.

Journal papers should be referenced as: name of author, year, title, abbreviated journal names (except when name consists of one or two words, excluding articles and connectives, in which case it should be written completely), volume (in Arabic numerals), number (between parentheses) and range of pages. For instance:

- Becerril-Morales, F. 2001. Algunos aspectos sobre ecología y conservación en el estero La Ventanilla, Oaxaca, México. Ciencia y Mar 5(15): 37-45.
- Bonfil, R., A. Carvacho & E. Campos. 1992. Los cangrejos de la bahía de Todos Santos, Baja California. Part II. Grapsidae, Pinnotheridae and Ocypodidae (Crustacea: Decapoda: Brachyura). Ciencias Marinas 18(3): 37-56.
- Carlton, J.T. 1987. Patterns of transoceanic marine biological invasions in the Pacific Ocean. Bull. Mar. Sci. 41(2): 452-465.
- Rioja, E. 1962. Caracteres biogeográficos de México y de Centro América. Rev. Soc. Mex. Hist. Nat. 23: 27-50.

Books should be referenced as: name of author, year, title, edition (if it is not the first edition and has never been reprinted), publisher (in brief format) or institution responsible for printing, city (if the city is unknown internationally the country should also be included) and total pages. For instance:

- Bailey, N.J. 1981. Statistical methods in Biology. 2a ed. Unibooks, Londres, 425 pp.
- Brusca, R.C. 1980. Common intertidal invertebrates of the Gulf of California. 2a

marine biological invasions in the Pacific Ocean. *Bull. Mar. Sci.* 41(2): 452-465.

Rioja, E. 1962. Caracteres biogeográficos de México y de Centro América. *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 23: 27-50.

Libros: Llevarán autor, año, título, edición (cuando no se trate de la primera edición y nunca reimpresión), editorial en formato breve o institución responsable de la impresión, ciudad (si la ciudad es poco conocida internacionalmente deberá incluirse el país) y páginas totales. Por ejemplo:

Bailey, N.J. 1981. *Statistical methods in Biology*. 2a ed., Unibooks, Londres, 425 pp.

Brusca, R.C. 1980. *Common intertidal invertebrates of the Gulf of California*. 2a ed., The University of Arizona Press, Tucson, 513 pp.

Klug, W.S. & M.R. Cummings. 1999. *Conceptos de genética*. Prentice Hall, Madrid, 650 pp.

Recopilaciones y capítulos de libro: Llevarán autor, año, número del capítulo, título, páginas del capítulo, apellidos del editor(es) posterior al "In:", título del libro, edición (cuando no se trate de la primera edición y nunca reimpresión), editorial en formato breve o institución responsable de la impresión y ciudad (si la ciudad es poco conocida internacionalmente deberá incluirse el país). Por ejemplo:

Houston, R.S. 1980. Mollusca. Pp: 130-204 *In*: Brusca, R.C. (ed.), *Common intertidal invertebrates of the Gulf of California*. 2a ed., The University of Arizona Press, Tucson.

Memorias o resúmenes de reuniones científicas: Llevarán autor, año, título, páginas del artículo o resumen (este último entre paréntesis), *In*:, número y nombre de la reunión, institución sede, y ciudad (si la ciudad es poco conocida internacionalmente deberá incluirse el país). Por ejemplo:

ed. The University of Arizona Press, Tucson, 513 pp.

Klug, W.S. & M.R. Cummings. 1999. *Conceptos de genética*. Prentice Hall, Madrid, 650 pp.

Compilations and book chapters should be referenced as: name of author, year, chapter number, title, pages of the chapter, the last name of the editor(s) after "In:", book title, edition (if it is not the first edition and has never been reprinted), publisher (in brief format) or institution responsible for printing, city (if the city is unknown internationally the country should also be included). For instance:

Houston, R.S. 1980. Mollusca. Pp: 130-204 *In*: Brusca, R.C. (ed.), *Common intertidal invertebrates of the Gulf of California*. 2a ed., The University of Arizona Press, Tucson.

Proceedings or abstracts of scientific meetings should be referenced as: name of author, year, title, pages of the article or abstract (abstract between parenthesis), *In*:, number and name of meeting, host institution, and city (if the city is unknown internationally the country should also be included). For instance:

Meraz, J. 1994. La etología de la ballena jorobada *Megaptera novaeangliae* Borowski (Cetacea: Balaenopteridae) en bahía de Banderas, Nayarit. Pp: 60 (resumen), *In*: Primer Congreso de Estudiantes Investigadores, México, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, México.

Thesis: Avoid the citation of thesis where the same information exists in previously published work (e.g. articles). Thesis should be referenced as: author, year, title, type of thesis, university, city and country. For instance:

López-Pérez, R.A. 1998. Morfometría del género *Porites* (Anthozoa: Scleractinia) del

Meraz, J. 1994. La etología de la ballena jorobada *Megaptera novaeangliae* Borowski (Cetacea: Balaenopteridae) en bahía de Banderas, Nayarit. Pp: 60 (resumen), *In*: Primer Congreso de Estudiantes Investigadores, México, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, México.

Tesis: Evite la cita de tesis cuando ya exista la misma información publicada formalmente (v.g. artículos). Llevarán autor, año, título, tipo de tesis, universidad, ciudad y país. Por ejemplo:

López-Pérez, R.A. 1998. Morfometría del género *Porites* (Anthozoa: Scleractinia) del Pacífico mexicano. Tesis de Maestría, Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada, México.

Smith, J.K. 1985. Investigations of a freshwater crab. Ph.D. thesis, University of Durham, Estados Unidos.

Documentos en la Internet ("on line"): En ningún caso deberán sobrepasar en número a las referencias primarias (artículos y libros). Llevarán autor (si hubiese), año (registrado en la página electrónica), título, institución y/o localidad (si está explícito), páginas (si las hubiese), fecha en que se consultó y enlace completo. Por ejemplo:

Bower, S.M. 2004. Synopsis of infectious diseases and parasites of commercially exploited shellfish: sabellid polychaete infestation disease in abalone. Consultado el 20 de octubre de 2005: [www-sci.pac.dfo-mpo.gc.ca/shelldis/pages/sabelab\\_e.htm](http://www-sci.pac.dfo-mpo.gc.ca/shelldis/pages/sabelab_e.htm)

Para artículos aceptados para publicación, úsese el término 'en prensa' en lugar del año e incluya el título del artículo y nombre de la revista. En ningún caso los manuscritos en preparación o revisión podrán incluirse en las referencias. Sin embargo, dentro del texto dichas referencias pueden citarse como en preparación de manera abreviada (García In

Pacífico mexicano. Tesis de Maestría, Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada, México.

Smith, J.K. 1985. Investigations of a freshwater crab. Ph.D. thesis, University of Durham, Estados Unidos.

Documents from Internet: In no case should online sources exceed the number of primary references (articles and books). Reference sources as: author (if any), year (recorded on the website), title, institution and/or location (if explicit), pages (if any), date of last visit, and link. For instance:

Bower, S.M. 2004. Synopsis of infectious diseases and parasites of commercially exploited shellfish: sabellid polychaete infestation disease in abalone. Consulted in October 20, 2005: [www-sci.pac.dfo-mpo.gc.ca/shelldis/pages/sabelab\\_e.htm](http://www-sci.pac.dfo-mpo.gc.ca/shelldis/pages/sabelab_e.htm)

To cite papers accepted for publication, use the term 'in press' instead of the year, including the article title and journal name. No manuscript, in preparation or review, may be included in the references. However, citations in the text can be in preparation, in abbreviated manner (García In prep.).

The journal **Ciencia y Mar** has three additional sections: Divulcation, Scientific and Technological Information and book reviews.

## Divulcation

The main objective of this section is to acquaint the non-specialist public to issues related to the sea and the coastal zone through essays, articles or authorized translations. The maximum length of articles and essays will be 10-15 pages, following in general the editorial guidelines for articles. Divulcation manuscripts not are reviewed by reviewers; only revised by the editor.

The language used in the articles of divulgation should be the least specialized as possible, and should ensure that the topic will be of interest to the general public. To make the

prep.).

La revista **Ciencia y Mar** cuenta con tres secciones adicionales: Divulgación, Información Científica y Tecnológica y Reseña Bibliográfica.

### **Divulgación**

El objetivo principal de esta sección es dar a conocer al público no especializado temas de interés general relacionados con el mar y la zona costera, por medio de ensayos, artículos o traducciones autorizadas. La extensión máxima de los artículos y ensayos será de 10-15 páginas, siguiendo en lo general las normas editoriales para los artículos. Los manuscritos de divulgación no serán arbitrados, sólo revisados editorialmente.

El lenguaje utilizado en los artículos de divulgación debe de ser lo menos especializado posible; asimismo, se procurará que los temas abordados sean del interés del público en general. Con la finalidad de que la lectura del tema abordado sea más sencillo, se sugiere subdividir el artículo en pequeñas secciones, con subtítulos que capten la atención del público.

### **Información Científica y Tecnológica**

En esta sección se podrán presentar invitaciones a reuniones académico-científicas. Asimismo, los miembros del consejo editorial de **Ciencia y Mar**, o por invitación, pueden comentar noticias recientes y relevantes sobre avances científicos y tecnológicos, así como nuevos descubrimientos, o informar sobre publicaciones, recursos en Internet, cursos, becas y premios, relacionados con las ciencias marinas. Las fuentes de la información (publicaciones, comunicaciones orales, agencias de noticias) deben ser veraces y citarse claramente.

### **Reseña Bibliográfica**

Se trata del resumen crítico, de no más de cinco páginas, de una publicación reciente (libro,

reading easier, it is suggested to subdivide the article into smaller sections, with interesting subtitles to attract the public reader's attention.

### **Scientific and Technological Information**

In this section authors may submit invitations for academic and scientific meetings. Members of the editorial board of **Ciencia y Mar**, and invited guests may use this space to comment on recent and relevant news about of scientific and technological advances and new discoveries, information on publications, Internet resources, courses, scholarships and awards related to marine sciences. The sources of information (publications, oral communications and news agencies) must be accurate and clearly cited.

### **Bibliographic Review**

In this section authors can provide a critical summary (no more than five pages) of recent publications (books, monographs, memoirs, manuals) within the scope of interest of **Ciencia y Mar**. Priority is given to reviews of recent publications. The review should include both the positive and relevant aspects, as well as critical points of the publication. In this way the reader will have a better understanding of the publication. The review must include a full citation of the publication, including total pages and, if possible, the cost of publication. The reviewer should put his/her name and address at the end of the review. A photo should also be included to be used at the beginning of the article.

monografía, memorias, manual) que quepa dentro de la temática de Ciencia y Mar. Se dará prioridad a las publicaciones del último año. Deben incluirse tanto los aspectos positivos y relevantes, como los aspectos de los que adolece la publicación; de esta manera el lector tendrá mejor idea de la publicación. Al principio debe anotarse la cita completa de la publicación, incluyendo las páginas totales y, de ser posible, el costo de la publicación. Al final de la reseña se incluirá el nombre y dirección del reseñador. Se debe incluir una fotografía de la portada que irá como miniatura al inicio de la reseña.