

## EDITORIAL

### CIENCIA Y PUBLICACIÓN EN LATINOAMÉRICA: RETOS, PERSPECTIVAS Y PAUTAS

La ciencia en Latinoamérica ha venido incrementando y creciendo de forma significativa en los últimos años, lo que se ha reflejado en un aumento en la participación de científicos latinoamericanos en las principales corrientes científicas del mundo (González-Maya *et al.*, 2010; Monge-Nájera, 2002). Estos avances han representado para la región el desarrollo de mejores escuelas de pensamiento y avance científico, ubicando a muchas universidades dentro de los escalafones globales en términos de investigación académica, contribuyendo a la formación de una nueva generación de investigadores mucho más actualizados al quehacer científico global y con muchas más y mejores herramientas para el desarrollo de su trabajo. Esta nueva participación activa ha generado un florecimiento de la ciencia latinoamericana y por consiguiente un aumento significativo de la producción científica de la región, lo que se ha visto representado en un importante aumento de las publicaciones latinoamericanas tanto en revistas europeas como estadounidenses tradicionales de alto impacto, pero también en el surgimiento y crecimiento de nuevas revistas científicas periódicas en la región (Cetto *et al.*, 2010; Monge-Nájera, 2002). Sin embargo, como paradigma reciente, aún existen varios asuntos que deben ser claramente definidos en relación al correcto desarrollo del proceso editorial latinoamericano, sobre todo, en su contribución al desarrollo científico y nacional de nuestros países.

Existe una discusión alrededor de cómo debe encaminarse el desarrollo científico de un país, y el papel que juega la investigación y la academia en éste; algunos autores sugieren que los retos de la ciencia están en función de las necesidades de los países y de las regiones, y por ende, el desarrollo científico y tecnológico deben ser acorde a estos para responder a las necesidades de cada realidad (Monge-Nájera, 2002), por lo que, en el caso de Latinoamérica, debe abordarse este tema con precaución.

Latinoamérica como región, incluye cerca del 65% de la biodiversidad conocida en el mundo (Mittermeier y Goettsch, 1992; Székely, 2009; Bovarnick, 2010), adquiriendo como uno de sus compromisos y responsabilidades principales, enfocar sus esfuerzos a la protección, mantenimiento y uso sostenible de esta biodiversidad. Así, en términos biológicos, la investigación en nuestros países ha estado, está y debe estar fuertemente avocada a investigar su biodiversidad y en generar información

de calidad como soporte a la toma de decisiones, sobre todo bajo los escenarios de pérdidas actuales, que hacen de ésta una necesidad urgente. Dentro de esta lógica, la ciencia latinoamericana, y con ella la publicación científica, tiene que medir el balance entre la necesidad de pertenecer al "*mainstream*" científico de publicación del mundo, pero a la vez, debe responder a las necesidades y requerimientos que le exige, de forma indirecta pero frecuentemente, la sociedad. Algunos autores han sugerido previamente que, en general, las revistas tropicales no deben buscar un alto impacto de citas, sino que sus metas deben estar enfocadas en la calidad, disponibilidad y utilidad de sus contenidos (Pacheco-Ruiz y Quintanilla-Montoya, 2002; Monge-Nájera, 2002). En ese sentido, es fundamental comprender que la información que se genera en Latinoamérica, generalmente tiene un muy pobre impacto en la toma de decisiones y la definición de políticas (Simonetti, 2011), y por lo tanto, requiere de un mayor esfuerzo en términos de la "traducción" de esta información a mecanismos de difusión sencillos y amigables para los tomadores de decisiones.

Bajo este escenario, al considerar la aplicación de los resultados científicos en el contexto local y nacional, se evidencia una gran falencia en la disponibilidad de información para los tomadores de decisiones (Simonetti, 2011). Esta disponibilidad debe ser considerada de diferentes formas, una es la posibilidad de acceder a la información y la otra, es la facilidad en entender la información. Existe una gran cantidad de información en los artículos científicos que puede potencialmente brindar las herramientas necesarias para que un tomador de decisiones implemente las medidas adecuadas de manejo en el área que le corresponde, sin embargo, lo que se requiere es poder interpretar dicha información para su aplicación.

En las disciplinas ambientales si los científicos hacemos nuestras investigaciones para mejorar la calidad de los ecosistemas, el estado de conservación de una especie o la viabilidad de una población, la información que generamos debe ser capaz de mostrarse de forma clara y sencilla, proponiendo cuáles son las medidas que deben implementarse en el manejo y la gestión de los recursos naturales por parte de los tomadores de decisiones. A su vez, la divulgación de esta información debe hacerse por un medio de fácil acceso, en un idioma que esté en el contexto donde puede ser aplicada la información y con un lenguaje fácil de interpretar por profesionales ajenos a las disciplinas científicas. ¿Cómo se puede incentivar la generación y la divulgación de este tipo de información? ¿Quiénes tienen el deber de promover la generación de este tipo de publicaciones?

En primer lugar, como se mencionó anteriormente y en el contexto de las disciplinas biológico-ambientales, son los mismos científicos los que tienen por vocación y responsabilidad la generación de información necesaria para mejorar la calidad del ambiente y asimismo, son los que deben gestionar la forma de hacer llegar a los tomadores de decisiones sus resultados. A nivel nacional, el estado debe promover estas iniciativas, conformando redes de comunicación con información de

alto nivel científico que esté disponible (en acceso y lenguaje) para los tomadores de decisiones en todos los rincones del país. Es necesario así que entre gobiernos, académicos, investigadores e instituciones, lleguemos a un consenso para amplificar el impacto de las publicaciones, tanto a nivel científico-académico como de manejo, de forma tal que la ciencia latinoamericana cumpla el papel que debe dentro del devenir nacional y dentro de la realidad del continente.

La existencia de revistas científicas en nuestro idioma, con altos estándares de calidad, y que representan una excelente oportunidad para la divulgación de resultados derivados de investigaciones u observaciones científicas, como la *Revista Mexicana de Mastozoología*, son uno de los pilares para iniciar la construcción de nuestra ciencia y ayudar a definir el Norte y el paradigma de la investigación científica en Latinoamérica. La existencia de revistas científicas en español, portugués y multiidioma de alto impacto en Latinoamérica ha fortalecido la investigación en esta región y ha generado un flujo de información científica hacia otras regiones del mundo, dando a conocer los avances y necesidades de investigación en el continente y creando nuestra propia identidad científica.

El reto es grande pero creemos que el beneficio es aún mayor, y por ende, debemos seguir estimulando desde todas las perspectivas posibles el crecimiento y desarrollo de la investigación latinoamericana, y como parte fundamental de ésta, la publicación de revistas científicas periódicas de alto impacto y calidad. El nuevo reto estará en seguir aumentando la calidad de nuestra investigación y de las publicaciones, hacer que esta información esté disponible para los tomadores de decisiones y así estimular a los científicos jóvenes a seguir produciendo investigación de calidad, pero sobre todo, en hacerla accesible y que no quede ésta olvidada en anaqueles de bibliotecas de universidad y centros de investigación.

## LITERATURA CITADA

- Bovarnick, A., Alpizar F. y Schnell C. eds. 2010. *The Importance of Biodiversity and Ecosystems in Economic Growth and Equity in Latin America and the Caribbean: An economic valuation of ecosystems*. United Nations Development Programme.
- Cetto, A.M., Alonso-Gamboa, J.O. y Córdoba González, S. 2010. Ibero-American Systems for the Dissemination of Scholarly Journals: A Contribution to Public Knowledge Worldwide. *Scholarly and Research Communication*, 1:010104.
- González-Maya, J.F., Cepeda, A.A., Zárrate-Charry, D., Balaguera-Reina, S.A., Escobedo-Galván, A.H., Wyatt, S., Arroyo-Peña, V.B., Schipper, J., Belant, J., González, M. y Polidoro, B. 2010. Revistas científicas para la conservación en Latinoamérica: una necesidad, un compromiso y una oportunidad para la región. *Revista Latinoamericana de Conservación*, 1:5-8.
- Mittermeier, R.A. y Goettsh, C. 1992. La importancia de la diversidad biológica de México. Pp. 63-73, en: *México ante los retos de la biodiversidad* (Sarukhán, J. y R. Dirzo, eds.).

- Comisión Nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad-CONABIO, México, D.F.
- Monge-Nájera, J. 2002. How to be a tropical scientist. *Revista de Biología Tropical*, 50:3-4.
- Pacheco-Ruiz, I. y Quintanilla-Montoya, A.L. 2002. La revista Ciencias Marinas y su factor de impacto mundial. *Ciencias Marinas* 25:121-124.
- Székely, A. 2009. Latinoamérica y la biodiversidad. Pp. 335-340, en: *Hacia un instrumento regional interamericano sobre la bioética. Experiencias y expectativas*. (Brena, S.I. y G. Teboul, eds.). Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM. 1-418.
- Simonetti J. 2011. Conservation biology in Chile: Are we fulfilling our social contract? *Revista Chilena de Historia Natural*, 84:161-170.

José F. González-Maya<sup>1,2</sup> y Amancay A. Cepeda<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Editor Revista Latinoamericana de Conservación, Proyecto de Conservación de Aguas y Tierras – ProCAT Colombia/Internacional.

<sup>2</sup>Instituto de Ecología, UNAM, Ciudad Universitaria, Apartado Postal 70-275, 04510 México, D. F., México

<sup>3</sup>Facultad de Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile, Santa Rosa 11315, Santiago, Chile.

email: jfgonzalez@procat-conservation.org