

## LETTER TO EDITOR / CARTA AL EDITOR

## Producción científica de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) en la revista *Bionatura* durante el segundo semestre del año 2022

### Scientific Production of the National Autonomous University of Honduras[LS1] (UNAH) in the *Bionatura* Journal During The Second Semester of 2022

Dely Ramírez<sup>1,3</sup>, Lilian Sosa<sup>2,3\*</sup>, Santiago Ruiz<sup>3</sup>

DOI. 10.21931/RB/2023.08.01.56

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables, Universidad Nacional Autónoma de Honduras.<sup>2</sup> Grupo de Investigación en Tecnología Farmacéutica, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH).<sup>3</sup> Dirección de Investigación Científica, Humanística y Tecnológica (DICIHT), Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH)Corresponding author: [lilian.sosa@unah.edu.hn](mailto:lilian.sosa@unah.edu.hn)

Las autoridades de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), desde el año 2019, asumieron el reto de colocar a la UNAH dentro del ranking SCIMAGO, siendo esta una plataforma que clasifica a las instituciones académicas de acuerdo a tres conjuntos de datos basados en: la investigación (50% de la puntuación final), la innovación (30% de la puntuación final) y el impacto social medido en base a la visibilidad de las webs (20% de la puntuación final)<sup>1</sup>. El SCImago Journal & Country Rank provee una serie de indicadores sobre la calidad y el impacto de publicaciones y revistas a partir de información de Scopus de Elsevier<sup>2</sup>.

Scopus es una base de datos de referencias bibliográficas, citas de literatura, revisión por pares y contenido web de calidad, con herramientas para el seguimiento, análisis y visualización de la investigación<sup>3</sup>.

Para que la UNAH pudiese entrar en el ranking SCIMAGO, se propuso que los investigadores de esta institución publicaran al menos 100 artículos en revistas indizadas en la base de datos SCOPUS. Para ello, en los años 2020 y 2021, la Dirección de Investigación Científica, Humanística y Tecnológica (DICIHT) se planteó entrenar, mediante programas de capacitación a los investigadores, con el objetivo de que estos pudiesen escribir sus resultados de investigaciones científicas (muchos de ellos derivados de tesis de grado y posgrado) en formato paper. Lo anterior, en atención a lo establecido en la política de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación UNAH 2015 – 2019, inciso F, punto 4<sup>4</sup>. Esto no solo involucró el entrenamiento en redacción, también en la búsqueda de referencias bibliográficas que pudieran enriquecer el contenido de los manuscritos, surgiendo así, la preocupación por acceder a la literatura científica de alto impacto puesto que la UNAH no cuenta con los suficientes recursos para pagar el acceso a bases de datos donde se publican artículos científicos. Lo anterior, impedía citar artículos de calidad, por lo que fue necesario hacer búsqueda de aquellas revistas de acceso abierto y de reconocido prestigio.

El acceso abierto debe ser gratuito y sin restricciones por parte de todas las personas, especialmente en países como Honduras donde la limitación presupuestaria para investigar es enorme. El contenido de esta literatura debe ser de manera libre y universal, sin costo alguno para el lector, a través de internet o cualquier otro medio. Sin esto, se

vuelve difícil y hasta imposible investigar y publicar resultados de calidad. Así mismo, publicar en este tipo de revistas genera una mejor visualización por área del conocimiento, así como la actividad académica y científica de un investigador, permitiendo que más personas tengan acceso al conocimiento y a la aplicación de estas en la resolución de los problemas de la sociedad, mejorando así la calidad de vida de los habitantes de un país<sup>5</sup>. Así mismo, esto conlleva a una mayor difusión y número de citas ya que se promueve el acceso abierto a la información y se utilizan una variedad de herramientas para promocionar y difundir el contenido, además tienen un mayor impacto a menor costo beneficiando aquellos países que tienen recursos limitados.

Para poner en práctica lo anteriormente expuesto, en el año 2022, se implementó como estrategia, realizar un congreso titulado “Congreso Internacional SCOPUS XIV - Congreso de investigación científica, UNAH 2022: a la luz de la agenda 2030 para el desarrollo humano sostenible”; donde el requisito fundamental para participar era la escritura de al menos un artículo científico que se sometiera a una revisión por pares para asegurar la calidad e impacto de los mismos.

El congreso se dividió en dos partes: 1. Ciencia, Desarrollo y Vida y 2. Ciencias, Salud y Vida. Esta última contó con producción científica que fue publicada en la revista *Bionatura* en el volumen 7, Números 3 y 4.

La revista *Bionatura* es una revista de acceso abierto que se dedica a la publicación de manuscritos sobre temas relacionados con todos los aspectos de la biotecnología y las ciencias de la vida. Los temas incluyen: Agricultura, Bioinformática, Biomedicina, Biociencia, Biotecnología, Epidemiología, Inmunología, Insectos, Informe de casos médicos, Microbiología, Micología, Nanomedicina, Nanopartículas, Parasitología, Investigación farmacológica, Plantas (Botánica), Contaminación, Polímeros, Virología, también acepta artículos de revisión sobre los aspectos éticos de la investigación biomédica y la práctica clínica (Bioética)<sup>5</sup>.

En la presente nota al editor se puede ver la clasificación de la producción científica por carrera (Figura 1) y temas de investigación (figura 2) realizada por los investigadores de la UNAH en la revista *Bionatura* durante el segundo semestre del 2022. Así mismo, se mencionan las universidades y/o entes externos nacionales e internacionales que apoyaron a estas publicaciones.

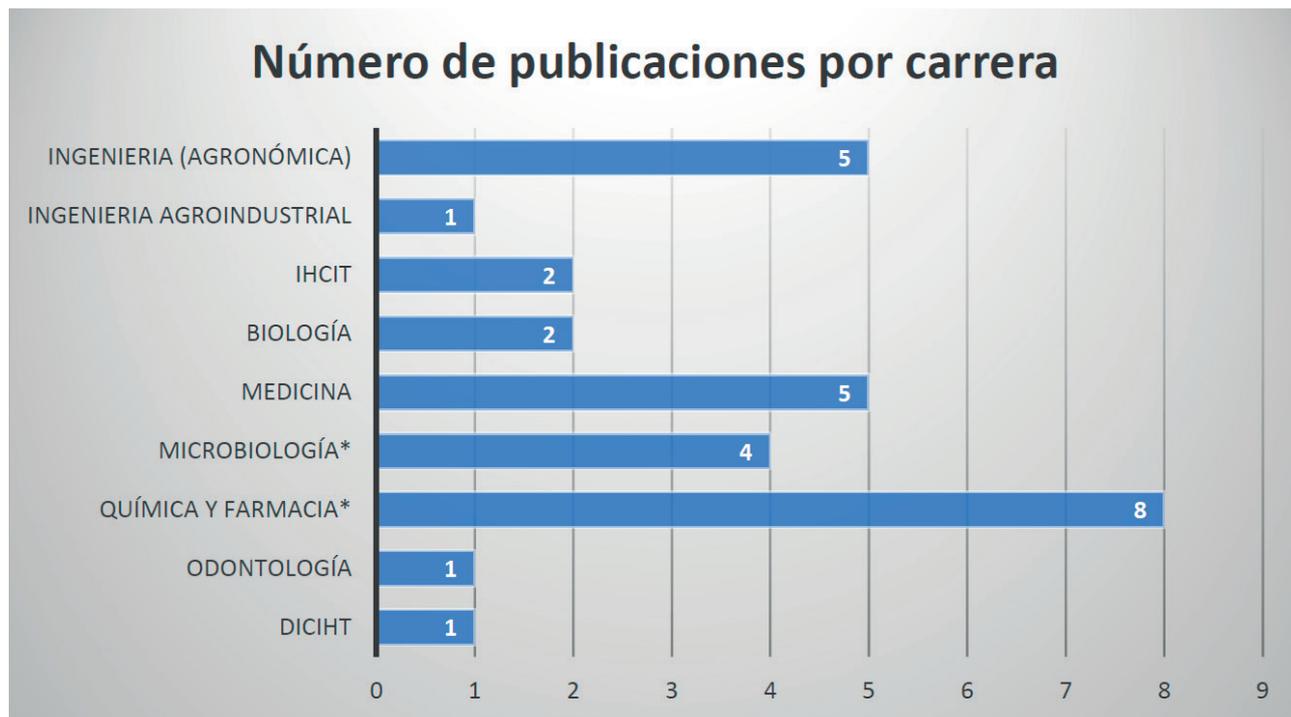
**Citation:** Ramírez D, Sosa L, Ruiz S. Producción científica de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) en la revista *Bionatura* durante el segundo semestre del año 2022. *Revis Bionatura* 2023;8 (1) 56. <http://dx.doi.org/10.21931/RB/2023.08.01.56>

**Received:** 26 January 2023 / **Accepted:** 20 February 2023 / **Published:** 15 March 2023

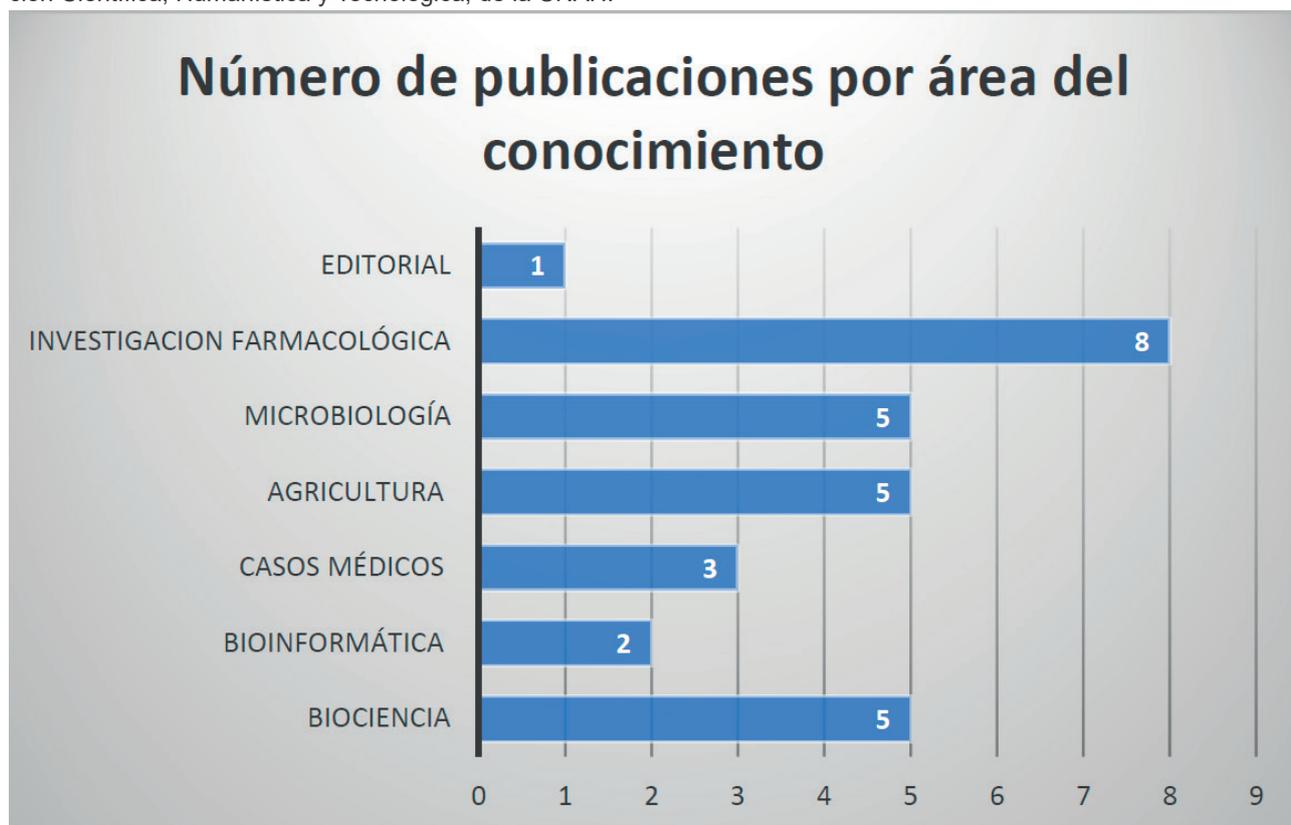
**Publisher's Note:** *Bionatura* stays neutral with regard to jurisdictional claims in published maps and institutional affiliations.

**Copyright:** © 2022 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).





**Figura 1.** Número de publicaciones de la UNAH en revista Bionatura durante el segundo semestre del 2022 clasificado por carreras. IHCIT: Instituto Hondureño de Ciencias de la Tierra (Facultad de Ciencias). DICIHT: Dirección de Investigación Científica, Humanística y Tecnológica, de la UNAH.



**Figura 2.** Número de publicaciones por área del conocimiento en la revista Bionatura.

Se publicó un total de veintinueve artículos científicos en la revista Bionatura durante el segundo semestre del 2022, de los cuales, veintiocho se publicaron en el volumen número 3 y uno en el volumen número 4.

\*Cabe destacar que varios de los artículos publicados fueron colaboración de dos facultades y/o carreras. Por ejemplo, de los 8 artículos que provenían de la Facultad de Ciencias Químicas

y Farmacia, 1 de ellos fue una colaboración con la Escuela de Microbiología, para hacer un total de 5 artículos publicados de esta última carrera. Otro caso similar, se dio con los artículos que provenían de la carrera de ingeniería agronómica, donde 4 de los artículos publicados se hicieron en conjunto con la facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, para hacer un total de 12 artículos científicos publicados para esta última carrera.

La clasificación, por área temática, de los 29 artículos científicos se puede observar en la figura 2. Varios de estos artículos pueden sub agruparse, por ejemplo, de los 8 artículos del área de investigación farmacológica, 1 de ellos habla de la nanomedicina y su aplicación en la parasitología. Así mismo, otro artículo del área de investigación farmacológica se combina con la microbiología. Por otro lado, de los 5 artículos del área de la agricultura, todos se combinan con la química.

Las facultades que tuvieron más proyección referente a las publicaciones científicas fue: la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia (12)\*, la Facultad de Ciencias con las carreras de Microbiología (5)\*, Biología (2) y el IHCIT (2).

Los 29 artículos científicos contaron con la autoría de investigadores provenientes de universidades nacionales como: la Universidad Nacional de Agricultura (UNAG), Universidad Tecnológica Centroamericana (UNITEC), Escuela Agrícola Panamericana (ZAMORANO) y organismos nacionales como: Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre e Instituto Hondureño del Café (IHCAFE). También se contó con la participación de investigadores de universidades internacionales como: Universidad de Valladolid (UVa), Universidad de la Habana (UH), Universidad de Costa Rica (UCR), Universidad Santiago de Compostela (USC), Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), Universidad de Barcelona (UB) y Queen's University Belfast. Aquí queda evidenciado que los lazos o conformación de redes entre universidades, genera una mejor conocimiento y producción científica con contenido de elevada calidad.

El pago por acceso a los artículos científicos se ha convertido en un "negocio" ya que muchos investigadores requieren publicar "si o si" para mantener su "status", lo que los obliga a caer en esta tentadora oferta. Es indispensable contar con revistas de acceso abierto como lo es Bionatura Journal ya que su contenido es de libre acceso y reconocida reputación, significando un "respiro" para la comunidad científica evitando pagar hasta 40 dólares para leer un artículo, promoviendo la transparencia y la integridad en la publicación científica.

Agradecemos la excelente gestión realizada por Bionatura Journal y los lazos generados con nuestra institución.

## Referencias bibliográficas

1. Universidad de Murcia, Ranking Scimago, disponible en: <https://www.um.es/web/umu-en-cifras/ranquines/scimago> (accedido el 06 de febrero de 2022).
2. SCImago. Form. Univ., La Serena, v. 5, n. 5, p. 1, 2012.
3. Base de datos de SCOPUS, FECYT, recursos científicos, disponible en: <https://www.recursoscientificos.fecyt.es/licencias/productos-contratados/scopus> (accedido el 10 de febrero de 2022).
4. Compendios de investigación Científica, Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), Inciso F, Punto 4, Pg. 19.
5. Journal Scope, Bionatura Journal, disponible en: <https://revistabionatura.com/> (accedido el 23 de febrero de 2022).
6. Livia, José; Merino-Soto, Cesar y Livia Ortíz, Rodrigo. Producción científica en la base de datos Scopus de una Universidad privada del Perú. Rev. Digit. Invest. Docencia Univ. 2022, vol.16, n.1.