



Editorial

## Aportes de la investigación forestal y agroindustrial al uso sostenible de los recursos forestales en Madre de Dios

### Contribution of forestry and agro-industrial research to the sustainable use of forest resources in Madre de Dios

Jorge Santiago Garate-Quispe <sup>1\*</sup> 

<sup>1</sup> Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios, Madre de Dios, Perú

Recibido: 15/11/2021  
Aceptado: 27/12/2021  
Publicado: 25/01/2022

\*Autor de correspondencia: [jgarate@unamad.edu](mailto:jgarate@unamad.edu)

Madre de Dios es reconocida como la “Capital de la Biodiversidad” y es considerada como una de las zonas con mayor biodiversidad de la Tierra (Del Aguila Feijoo & Walker, 2018; Swenson et al., 2011). Sin embargo, múltiples factores, principalmente antrópicos, generan la pérdida acelerada de los bosques (Garate-Quispe et al., 2021). Siendo la minería aurífera, tala ilegal y la agricultura las principales fuentes de deforestación en Madre de Dios (Aларcon Aguirre et al., 2021). De estos, la minería aurífera es considerada como la principal fuente de pérdida de bosques (Kalamandeen et al., 2020) y la que genera los mayores impactos negativos en los ecosistemas (Gerson et al., 2022).

Por otro lado, la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios (UNAMAD), la primera casa de estudios superiores de Madre de Dios, creada con Ley N° 27297 de fecha 5 de julio del año 2000. Desde hace más de 20 años viene desarrollándose en la región Madre de Dios, y es considerada como una de las instituciones referentes en investigación científica.

Así, desde la obtención del licenciamiento en octubre de 2019, la UNAMAD ha venido mejorando las condiciones básicas de calidad con el objetivo de formar profesionales líderes, investigadores e innovadores con orientación humanística, científica y tecnológica, que contribuyan al desarrollo sostenible de la Amazonia y competitividad del país con identidad cultural, espíritu emprendedor y responsabilidad social. Además, desde el 2019 la producción científica de la UNAMAD ha venido incrementándose, a pesar de las restricciones generadas por la pandemia del Covid-19.

En este contexto y como iniciativa de la UNAMAD, a través del Vicerrectorado de Investigación, con gran satisfacción presentamos el primer número de la *Revista Amazónica de Ciencias Básicas y Aplicadas* (RACBA), el cual se ha creado cumpliendo con las exigencias para su indización en base de datos e índices importantes como Latindex, Redalyc y Scielo. La RACBA será editada por la Dirección de Institutos de Investigación y tendrá una periodicidad de publicación semestral (enero-junio y julio-diciembre). Asimismo, RACBA servirá como medio para difusión de conocimiento científico y tecnológico generado en la Amazonía en las áreas temáticas de las disciplinas de Agricultura, Forestal, Biotecnología, Agrícola, Agroindustria, Matemáticas, Física y Química, Meteorología, Clima e Hidrología.

El presente número consiste en cinco estudios desarrollados en la Amazonia de la región Madre de Dios, distribuidos en diferentes tipos de cobertura vegetal, como bosques primarios, sistemas agroforestales y áreas degradadas por actividades de minería aurífera. Los cuáles serán un gran aporte a las ciencias forestales y agroindustriales, y contribuirán al uso sostenible de los recursos forestales en Madre de Dios y el mundo.

### Conflicto de intereses

El autor declara no tener ningún conflicto de intereses.

### Referencias bibliográficas

- Alarcon Aguirre, G., Canahuire Robles, R. R., Guevara Duarez, F. M., Rodríguez Achata, L., Gallegos Chacón, L. E., & Garate-Quispe, J. (2021). Dynamics of forest loss in the southeast of the Peruvian Amazon: a case study in Madre de Dios. *Ecosistemas*, 30(2), 1-11. <https://doi.org/10.7818/ECOS.2175>
- Del Aguila Feijoo, M., & Walker, T. R. (2018). Correspondence to the Editor Re: Artisanal and small-scale gold mining impacts in Madre de Dios, Peru: Management and mitigation strategies. *Environment International*, 111, 133-134. <https://doi.org/10.1016/j.envint.2017.11.029>
- Garate-Quispe, J. S., Canahuire-Robles, R., Surco-Huacachi, O., & Alarcón-Aguirre, G. (2021). Desarrollo estructural y composición florística arbórea en áreas afectadas por minería aurífera en la Amazonía peruana: a 20 años de su reforestación. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 92, 923437. <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2021.92.3437>
- Gerson, J. R., Szponar, N., Zambrano, A. A., Bergquist, B., Broadbent, E., Driscoll, C. T., Erkenwick, G., Evers, D. C., Fernandez, L. E., Hsu-Kim, H., Inga, G., Lansdale, K. N., Marchese, M. J., Martinez, A., Moore, C., Pan, W. K., Purizaca, R. P., Sánchez, V., Silman, M., ... Bernhardt, E. S. (2022). Amazon forests capture high levels of atmospheric mercury pollution from artisanal gold mining. *Nature Communications*, 13(1), 559. <https://doi.org/10.1038/s41467-022-27997-3>
- Kalamandeen, M., Gloor, E., Johnson, I., Agard, S., Katow, M., Vanbrooke, A., Ashley, D., Batterman, S. A., Ziv, G., Holder-Collins, K., Phillips, O. L., Brondizio, E. S., Vieira, I., & Galbraith, D. (2020). Limited biomass recovery from gold mining in Amazonian forests. *Journal of Applied Ecology*, 57(9), 1730-1740. <https://doi.org/10.1111/1365-2664.13669>
- Swenson, J. J., Carter, C. E., Domec, J.-C., & Delgado, C. I. (2011). Gold Mining in the Peruvian Amazon: Global Prices, Deforestation, and Mercury Imports. *PLoS ONE*, 6(4), e18875. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0018875>