

Valoración económica del servicio de pesquería en la Ciénaga de Mallorquín

Nombres y apellidos

Santiago David Barros Narvéez
Código estudiantil: 202011425554

Ferney Duban González Vargas
Código estudiantil: 202011421459

Elian Andrés Martínez Bautista
Código estudiantil: 202011423347

Eduard Joseph Martínez García
Código estudiantil: 202011425369

Lauren Michell Valencia Mejia
Código estudiantil: 202011425339

Trabajo de Investigación del Programa **Ingeniería Industrial**

Tutor(es):

María Auxiliadora Iglesias Navas

RESUMEN

El objetivo de este artículo es realizar la valoración económica del servicio ecosistémico de soporte a la pesquería provisto por el manglar de la Ciénaga de Mallorquín en el departamento del Atlántico. Considerando costos y gastos en insumos, equipos necesarios, transporte, y otros conceptos, como: demanda, ingresos, y factores que influyan en la estabilidad económica de la actividad pesquera. Se usó la técnica de valoración económica Costo-Beneficio incluyendo 12 especies de peces presentes en el ecosistema, que permiten tener resultados del valor económico de este bosque de manglar y hacer una comparación con estudios realizados bajo la misma metodología que muestran altos niveles de competitividad a pesar de la degradación y recuperación de la ciénaga.

Palabras clave: *Ciénaga de mallorquín, Manglar, Pesquería, Valoración económica.*

ABSTRACT

The objective of this article is to carry out an economic valuation of the ecosystem service that supports the fishery provided by the mangrove swamp of the “Ciénaga de mallorquín” in the department of Atlántico. Considering costs and expenses in inputs, necessary equipment, transportation, and other concepts, such as: demand, income, and factors that influence the economic stability of the fishing activity. The Cost-Benefit economic valuation technique was used, including 12 species of fish present in the ecosystem, which allows having results of the economic value of this mangrove forest and making a comparison with studies carried out under the same methodology that show high levels of competitiveness despite the degradation and recovery of the swamp.

KeyWords: *Mallorquín swamp, Mangrove, Fishery, Economic valuation*

REFERENCIAS

- [1] FAO, «Evaluación de los recursos forestales mundiales 2005,» [En línea]. Available: <https://www.fao.org/3/a0400s/a0400s00.htm>. [Último acceso: 11 Noviembre 2023].
- [2] World Bank Group, «Doing Business Economy Profile 2016: Germany,» 1 Octubre 2015. [En línea]. Available: <https://openknowledge.worldbank.org/entities/publication/f2532037-4f4a-5acd-8954-f36ca4ed44fb>. [Último acceso: 11 Noviembre 2023].
- [3] ALCALDÍA DE BARRANQUILLA, «CIÉNAGA DE MALLORQUÍN,» [En línea]. Available: <https://barranquillaverde.gov.co/cienaga-de-mallorquin#:~:text=C2%BFDe%20qu%C3%A9%20tama%C3%B1o%20es%20la,1%20metro%20promedio%20de%20profundidad..> [Último acceso: 11 Noviembre 2023].
- [4] Departamento Nacional de Planeación, «Ubicación General de la Ciénaga de Mallorca,» 5 Agosto 2022. [En línea]. Available: <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Conpes/Econ%C3%B3micos/4107.pdf>. [Último acceso: 11 Noviembre 2023].
- [5] A. C. Araque, «Economic valuation of ecosystemic services to support fishing activities by mangrove in Ciénaga Grande de Santa Marta,» 25 Enero 2017. [En línea]. Available: https://rcientificas.uninorte.edu.co/index.php/economia/article/view/7847/html_363. [Último acceso: 11 Noviembre 2023].
- [6] Conservation Strategy Fund (CSF); Fundación Porticus, «Análisis Costo Beneficio de los Proyectos Portuario y Vial en Tribugá, Colombia,» Noviembre 2021. [En línea]. Available: <https://www.conservation-strategy.org/sites/default/files/field-file/Tribug%C3%A1%20Full%20Report%20feb.pdf>. [Último acceso: 11 Noviembre 2023].
- [7] L. P. Peñalver, A. R. Galván y L. P. Peñalver, «VALORACIÓN ECONÓMICA DE BIENES Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN MONTAÑAS DE GUAMUHAYA, CIENFUEGOS, CUBA,» 1 Septiembre 2019. [En línea]. Available: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202019000300047&lng=es&tlng=es.. [Último acceso: 11 Noviembre 2023].
- [8] Minambiente, «Los Manglares de Colombia,» [En línea]. Available: <https://archivo.minambiente.gov.co/index.php/bosques-biodiversidad-y-servicios-ecosistematicos/ecosistemas-estrategicos/manglares#:~:text=Seg%C3%BAAn%20las%20estimaciones%20m%C3%A1s%20recientes,el%20Pac%C3%ADfico%20con%20194.880%20Ha..> [Último acceso: 11 Noviembre 2023].
- [9] S. C. Abarca y M. C. Serrano, «Bosques de manglar del Caribe Norte Colombiano: Análisis, evolución y herramientas de gestión,» 1 Abril 2020. [En línea]. Available: <https://revista.itson.edu.mx/index.php/rlrn/article/view/289/268>. [Último acceso: 11 Noviembre 2023].
- [10] J. F. V. Muñoz y J. A. A. Sánchez, «La valoración económica de los ecoservicios en los agroecosistemas en España,» 14 Junio 2016. [En línea]. Available: <https://revpubli.unileon.es/ojs/index.php/Pecvnia/article/view/5068>. [Último acceso: 11 Noviembre 2023].
- [11] FAO, «EL ESTADO MUNDIAL DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA,» 2022. [En línea]. Available: <https://www.fao.org/3/cc0461es/cc0461es.pdf>. [Último acceso: 11 Noviembre 2023].
- [12] L. C. Pupo-García y L. C. Pupo-García, «Valoración económica de los bienes y servicios ecosistémicos del golfo de Tribugá - Colombia,» 1 Septiembre 2015. [En línea]. Available: <https://revistas.unicartagena.edu.co/index.php/panoramaeconomico/article/view/1376>. [Último acceso: 11 Noviembre 2023].

- [13] A. C. Herrera, J. M. Carbal y L. S. Cumplido, «Valoración económica integral de los bienes y servicios ambientales ofertados por el ecosistema de manglar ubicado en la Ciénaga de la Virgen. Cartagena-Colombia,» 1 Enero 2015. [En línea]. Available: <https://doi.org/10.18041/2382-3240/saber.2015v10n1.918>. [Último acceso: 11 Noviembre 2023].
- [14] A. Iwan, E. M. Guerrero, A. Romanelli y E. Bocanegra, «Valoración económica de los servicios ecosistémicos de una Laguna del sudeste bonaerense (Argentina),» 18 Diciembre 2017. [En línea]. Available: <https://doi.org/10.14198/INGEO2017.68.10>. [Último acceso: 11 Noviembre 2023].
- [15] D. C. R. R. Córdova, E. Z. M. Frutos y L. L. G. Alberteris, «Incidencia de la valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos en la gestión ambiental,» 30 Noviembre 2017. [En línea]. Available: <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/740>. [Último acceso: 11 Noviembre 2023].
- [16] DANE, «COMPORTAMIENTO DE LOS PRECIOS,» 22 Noviembre 2022. [En línea]. Available: https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/bol_16abr_al_22abr_2022.pdf. [Último acceso: 13 Noviembre 2023].
- [17] A. M. Gómez-Aguayo y V. Estruch-Guitart, «Valoración económica de los servicios ecosistémicos marinos: un caso de estudio de La Safor, Golfo de Valencia, España,» 25 Octubre 2018. [En línea]. Available: <https://www.revistaecosistemas.net/index.php/ecosistemas/article/view/1644>. [Último acceso: 13 Noviembre 2023].
- [18] M. P. Roldán, M. M. Marrero y Y. M. Aldana, «La valoración económica de los servicios ecosistémicos culturales. Caso bahía de Matanzas,» 10 Febrero 2022. [En línea]. Available: http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S2218-36202022000100087&script=sci_arttext&tIng=en. [Último acceso: 13 Noviembre 2023].
- [19] W. P. D. I. Motta, «ALCANCES Y LIMITACIONES DEL ANÁLISIS COSTO BENEFICIO PARA PROYECTOS AMBIENTALES Y DE CAMBIO CLIMÁTICO,» Diciembre 2013. [En línea]. Available: <https://revistas.urp.edu.pe/index.php/Paideia/article/view/924/841>. [Último acceso: 13 Noviembre 2023].
- [20] G. L. Casasnovas, «El análisis coste-beneficio y la toma de decisiones,» Diciembre 2012. [En línea]. Available: https://gc.scalahed.com/recursos/files/r161r/w24251w/S11_R2.pdf. [Último acceso: 2023 Noviembre 2023].