

## **Diversificación sostenible de la economía para comunidades del Manglar**

### **Nombres y apellidos**

Sebastián David Velandia Viloría  
**Código estudiantil:** 20211433963

María José Casseres Soto  
**Código estudiantil:** 202112034170

Trabajo de Investigación del Programa Administración de Empresas y del Programa Comercio y Negocios Internacionales

### **Tutor(es):**

Meliyara Sirex Consuegra Díaz Granados

### **RESUMEN**

El estudio sobre Boca Cerrada (Sucre, Colombia) analiza la fuerte dependencia de esta comunidad costera de prácticas productivas tradicionales como la pesca artesanal y extracción de madera del manglar, las cuales representan el 92% de sus ingresos y generan alta presión sobre el ecosistema. A través de la Matriz de Análisis de Prácticas Productivas (MAPP), se evaluaron indicadores económicos, sociales y ambientales, evidenciando pobreza estructural, desigualdad en la distribución de ingresos y uso intensivo de recursos naturales. Si bien existe conexión con mercados externos, esta se basa en productos ambientalmente insostenibles. El estudio resalta el potencial de prácticas emergentes como el manejo sostenible del mangle, proponiéndolas como alternativas viables para la diversificación económica

**Palabras clave:** Diversificación económica; Ecosistema de manglar; Prácticas tradicionales; Sostenibilidad; Matriz MAPP

## ABSTRACT

This study focuses on Boca Cerrada (Sucre, Colombia) and examines the community's strong dependence on traditional productive practices such as artisanal fishing and mangrove wood extraction, which account for 92% of local income and exert high pressure on the ecosystem. Using the Productive Practices Analysis Matrix (MAPP), the study evaluates economic, social, and environmental indicators, revealing structural poverty, income inequality, and intensive use of natural resources. Although there is access to external markets, it is primarily based on environmentally unsustainable products. The study highlights the potential of emerging practices such as sustainable mangrove management as viable alternatives to promote economic diversification, reduce environmental impacts, and strengthen community resilience.

**KeyWords:** Economic diversification; Mangrove ecosystem; Traditional practices; Sustainability; MAPP Matrix

## REFERENCIAS

- Alongi, D. (2002). Present state and future of the world's mangrove forests. *Environmental Conservation*, 29(3), 331-349. doi:<http://dx.doi.org/10.1017/S0376892902000231>
- Arceo, D., Hernández, L., Teutli, C., Herrera, J., Caballero, J., & Chiappa, X. (2024). Los Ecosistemas de Manglares como Hábitats Fundamentales para los peces del Caribe Mexicano: Una Evaluación entre una Zona de Conservación y una de Restauración. *Regional Studies in Marine Science*, 77. doi:<https://doi.org/10.1016/j.rsma.2024.103650>
- Blanco, J., & Ramírez, K. (2021). Threatened Mangroves in the Anthropocene: Habitat Fragmentation in Urban Coastalscapes of *Pelliciera* spp. (Tetrameristaceae) in Northern South America. *Frontiers in Marine Science*, 8. doi:<http://dx.doi.org/10.3389/fmars.2021.670354>
- DANE. (2021). *Ingreso laboral promedio de la población ocupada según clases sociales Total nacional (2019-2021)*. Obtenido de [https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ipc/ipc\\_rueda\\_prensa\\_jun22.pdf](https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ipc/ipc_rueda_prensa_jun22.pdf)
- De Juan, S., Dulce, M., Ospina, A., Aguilar, A., & Fernández, M. (2022). Multidimensional data analysis to guide the sustainability of a small-scale fishery affected by poaching. *Ocean & Coastal Management*, 227(6). doi:<https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2022.106290>
- Debajit, D., Chattopadhyay, S., & Proshanta, G. (2012). Community based mangrove management: A review on status and sustainability. *Journal of Environmental Management*, 17, 84-95. doi:<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2012.04.013>
- Del Cid, R., & Morales, M. (2024). PRODUCCIÓN APÍCOLA COMO ALTERNATIVA ECONÓMICA SOSTENIBLE. *idiap*. Obtenido de <http://www.revistacienciaagropecuaria.ac.pa/index.php/ciencia-agropecuaria/article/view/656/584>
- (1996). *Fichas Tecnológicas: Mangle y Elon*. Madrid: Maderamen. Obtenido de <https://infomadera.net/modulos/revista.php?id=21&a=181#a181>
- Fonseca, E. (2010). Industria del camarón: su responsabilidad en la desaparición de los manglares y la contaminación. *REDVET*, 11(5), 1-20. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/636/63613160006.pdf>
- Fundación Madre Herlinda Moises. (s.f.). *Fundación Madre Herlinda Moises*. Recuperado el 7 de 10 de 2024, de <https://fundacionmadreherlindamoises.org.co/bocacerrada/>
- Ghosh, N. (2019). *ECOSYSTEM SERVICES OF MANGROVES AND THEIR VALUATION*. Surv. India: Faunal Diversity of Indian Mangroves. Obtenido de [https://www.researchgate.net/publication/336937233\\_ECOSYSTEM\\_SERVICES\\_OF\\_MANGROVES\\_AND\\_THEIR\\_VALUATION](https://www.researchgate.net/publication/336937233_ECOSYSTEM_SERVICES_OF_MANGROVES_AND_THEIR_VALUATION)
- Gómez, G. (2005). Importancia económico-ambiental del ecosistema manglar. *Economía y Desarrollo*, 138(1), 111-134. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/4255/425541308005.pdf>

- Herrera, J., PrÜssmann, J., Abud, M., & Zapata, L. (2024). Análisis de vulnerabilidad y riesgo climático del socioecosistema de manglar en Colombia. 53(2). doi:<https://doi.org/10.25268/bimc.invemar.2024.53.2.1308>
- IDEAM, PNUD, MADS, DNP, & CANCELLERÍA. (2017). *Tercera Comunicación Nacional de Colombia, a la Convención Marco de las Naciones Unidas Cambio Climático*. Colombia: Puntoaparte bookvertising. Obtenido de <https://unfccc.int/sites/default/files/resource/RESUMEN%20EJECUTIVO%20TCNC%20COLOMBIA%20A%20LA%20CMNUCC%202017.pdf>
- INVEMAR; ASCONAR; WWF Colombia; P.N.N. Sanquianga; Universidad del Valle. (2009). 2do Boletín: Pianguando. *Ministerios de Agricultura y Desarrollo*. Obtenido de [https://www.invemar.org.co/redcostera1/invemar/docs/7177BOLETIN\\_PIANGUANDO\\_2.pdf](https://www.invemar.org.co/redcostera1/invemar/docs/7177BOLETIN_PIANGUANDO_2.pdf)
- Klavins, M., & Obuka, V. (2018). Local Knowledge and Resources as Driving Forces of Sustainable Bioeconomy. En W. Leal Filho, D. Mihaela Pociovălișteanu, P. R. Borges de Brito, & I. Borges de Lima, *Towards a Sustainable Bioeconomy: Principles, Challenges and Perspectives* (págs. 173-185). Latvia: Springer International. Obtenido de file:///C:/Users/Biblio/Documents/10.10072F978-3-319-73028-8.libro.berlin.pdf
- Malik, A., Fensholt, R., & Mertz, O. (2015). Valoración Económica de los manglares en comparación con la acuicultura comercial en Sulawesi del Sur, Indonesia. *Forest*, 6(9), 3028-3044. doi:<https://doi.org/10.3390/f6093028>
- Mejía, L., Molina, M., San Juan, A., Grijalba, M., & Niño, L. (2014). *Bosque de Manglar, un Ecosistema que Debemos Cuidar*. Cartagena: Universidad Jorge Tadeo Lozano, Instituto Colombiano de Desarrollo Rural. Obtenido de <https://observatorio.epacartagena.gov.co/wp-content/uploads/2017/12/bosque-de-manglar-un-ecosistema-que-debemos-cuidar.pdf>
- Ministerio del Medio Ambiente ESAP. (1998). Uso sostenible, manejo y conservación de los ecosistemas de manglar : programa nacional 1998 - 2002. Colombia.
- Modesta, M. (1998). Los cultivos de camarones en la Costa Caribe Colombiana. *Centro de Investigaciones Económicas del Caribe Colombiano*(2). Obtenido de [https://www.researchgate.net/publication/5007450\\_Los\\_cultivos\\_de\\_camarones\\_en\\_la\\_Costa\\_Caribe\\_Colombiana](https://www.researchgate.net/publication/5007450_Los_cultivos_de_camarones_en_la_Costa_Caribe_Colombiana)
- Nyein, W., Yali, W., Marin, K., Thapa, S., & Tun, A. (2019). Contribution of Mangrove Forest to the Livelihood Of Local Communities in Aayeyarwaddy Region Myanmar. *Forest*, 10(5). doi:<http://dx.doi.org/10.3390/f10050414>
- Oliver, P. (2006). *Built to Meet Needs Cultural Issues in Vernacular Architecture*. Oxford: Architectural Press. Obtenido de [https://www.academia.edu/27196994/Built\\_to\\_meet\\_Needs](https://www.academia.edu/27196994/Built_to_meet_Needs)
- Ordinola, E. (2018). PESQUERÍA DE INVERTEBRADOS MARINOS Y DE MANGLAR. 49(1), 5-32. Obtenido de <https://hdl.handle.net/20.500.12958/4050>

- Pilares. (22 de 2 de 2022). *Pact building local promise*. Obtenido de [pactcolombia.org](https://pactcolombia.org/comunidades-rurales-del-sur-de-bolivar-producen-miel-de-abejas-para-reducir-y-prevenir-el-trabajo-infantil/):  
<https://pactcolombia.org/comunidades-rurales-del-sur-de-bolivar-producen-miel-de-abejas-para-reducir-y-prevenir-el-trabajo-infantil/>
- Sánchez, A., Hernández, G., & Hernández, M. (2022). Desarrollo bioeconómico y manglares en America Latina. *Rev. Iberoam. Biecon. Cambio clim.*, 8(16).  
doi:<https://doi.org/10.5377/ribcc.v8i16.15162>
- Shah, B., & Avinash, S. (2010). PARTE – C Cultivo, Recolección, Producción y Utilización de Drogas Herbolarias. En B. Shah, & S. Avinash, *Textbook of Pharmacognosy and Phytochemistry* (págs. 67-104). New Delhi: ELSEVIER. Obtenido de <https://pharmabookbank.wordpress.com/wp-content/uploads/2019/03/14.2.pharmacognosy-by-biren-shahavinash-seth-1.pdf>
- Tovilla, C., & Orihuela, E. (2002). supervivencia de *Rhizophora mangle* L. en el manglar de Barra de Tecoaapa, Guerrero, México. *Madera y Bosques*, 8(1), 89-102. Obtenido de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=61780105>
- Worlanyo Aheto, D., Kankam, S., Okyere, I., Mensah, E., Osman, A., Ekow Jonah, F., & Camillus Mensah, J. (2016). Community-based mangrove forest management: Implications for local livelihoods and coastal resource conservation along the Volta estuary catchment area of Ghana. *Ocean & Coastal Management*, 127, 43-54.  
doi:<https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2016.04.006>