

## **Título: Impulso de la innovación en bioeconomía sobre la calidad de vida: propuesta de un modelo para la investigación**

### **Autores:**

PhD. Daniela García Sánchez, Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible, Universidad Nacional de Costa Rica (CINPE-UNA),

[daniela.garcia.sanchez@una.cr](mailto:daniela.garcia.sanchez@una.cr)

PhD. Olman Segura Bonilla, Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible, Universidad Nacional de Costa Rica (CINPE-UNA), [olman.segura.bonilla@una.cr](mailto:olman.segura.bonilla@una.cr)

Bach. Ezequiel Duarte Balmaceda, Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible, Universidad Nacional de Costa Rica (CINPE-UNA),

[ezequiel.duarte.balmaceda@est.una.ac.cr](mailto:ezequiel.duarte.balmaceda@est.una.ac.cr)

**Mesa 2-** El colapso socioambiental y procesos metabólicos ecológico-distributivos (Luis Fdo. González Guevara y Joel García Galván)

**Palabras Clave:** bioeconomía, innovación, calidad de vida

Congruente con el enfoque de Desarrollo Sostenible, Costa Rica ha ido transformando su economía mediante políticas que le han permitido posicionarse como líder global en varios campos. Sin embargo, el desarrollo que ha logrado el país ha sido centralizado y desigual entre las regiones dentro y fuera de la Gran Área Metropolitana del país (GAM), y que se refleja en los niveles de desarrollo humano y progreso social. El objetivo planteado es estudiar el impacto sobre el bienestar humano y ambiental de estrategias innovadoras asociadas a la bioeconomía que han surgido en zonas fuera de la GAM. La metodología en la primera fase de esta investigación se basa en un análisis cualitativo de categorías teóricas, analíticas y de codificación (Schettini y Cortazzo, 2015), a partir de una revisión de la literatura sobre la relación entre calidad de vida, bioeconomía e innovación, el análisis de enfoques aplicados para la integración de variables que vinculen estos tres elementos, y su validación a través de un grupo focal. Se toman los sistemas de innovación como el inicio, pues la bioeconomía es una expresión de la innovación. Se contemplan

diferentes niveles, el sistema nacional de innovación, los sectoriales y locales; pues existen interacciones entre ellos. Se plantea un modelo teórico que relaciona calidad de vida y base social, condicionados por aspectos biofísicos que toma como referencia la economía de la rosquilla (Raworth, 2017), y la interacción entre las esferas institucionales de los sistemas de innovación y su impacto sectorial y territorial considerando el modelo de triple hélice (Cai y Lattu, 2022). Se distinguen tres perspectivas de la bioeconomía: la biotecnológica, la bioeconomía de los bio-recursos y la bioecología, que pretenden replantear el problema económico, reformulando las preguntas clásicas de la economía, según Giuntoli y otros (2023), de la siguiente manera: ¿cómo deseamos coexistir con nuestro medio natural?, ¿con qué fines?, y, ¿para quienes? De ese modo, se establece la bioeconomía sustentable dentro de un marco de trabajo de tres pilares: sociedad, economía y ambiente, con pesos e importancias relativas equivalentes.

#### **Referencias:**

- Cai, Y., & Lattu, A. (2022). Triple helix or quadruple helix: which model of innovation to choose for empirical studies? *Minerva*, 60(2), 257-280.  
<https://doi.org/10.1007/s11024-021-09453-6>
- Giuntoli, J., OLIVER, T., KALLIS, G., Ramcilovic-Suominen, S., & Monbiot, G. (2023). Exploring new visions for a sustainable bioeconomy. Publication Office of the European Union, Luxembourg. <https://jukuri.luke.fi/handle/10024/553309>
- Raworth, K. (2017). *Doughnut economics: Seven ways to think like a 21st-century economist*. Chelsea Green Publishing.
- Schettini, P., & Cortazzo, I. (2015). *Análisis de datos cualitativos en la investigación social*. Editorial de la Universidad Nacional de la Plata (EDULP).