

## **Mesa 5: Emprendimiento ecológico**

### **La innovación agropecuaria como determinante de una transición socio-ambiental sostenible en territorios rurales: Evidencia de Costa Rica**

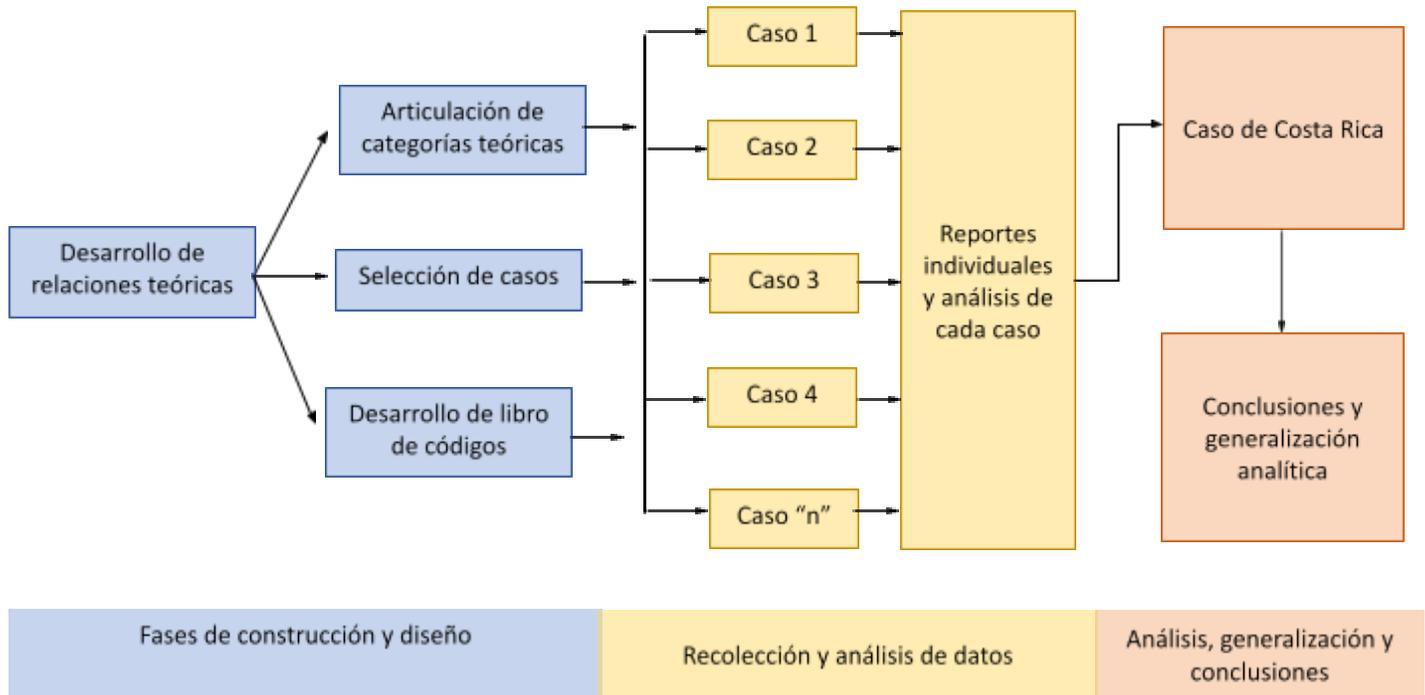
Los territorios rurales enfrentan disparidades y brechas socioeconómicas en tema de pobreza y desarrollo (Rodríguez-Soto, 2024). Mientras que sus actividades centrales son los servicios ecosistémicos, turismo y agricultura (Roberts, et al., 2017). Las actividades agropecuarias siguen siendo las predominantes, pues son las que generan más empleo en territorios rurales, pero su contribución en términos de valor agregado es baja, lo que revela algo de las dinámicas centro-periferia.

Siendo el sector agropecuario el núcleo de las economías rurales y principal generador de trabajo, los problemas que presenta van más allá de la generación de valor; pues sus prácticas no siempre han sido sostenibles, como recuerda la “revolución verde” con el uso intensivo de insumos químicos. Entre sus impactos se contabilizan erosión de suelos, contaminación de agua, disminución de biodiversidad, aumento de toxicidad en los alimentos, problemas de salud para la población rural y empobrecimiento de productores de escasos recursos (Chávez, 2019). Por otro lado, se reconoce el aporte que hacen las actividades agropecuarias a los servicios ecosistémicos, como captación de carbono y corredores biológicos (Hernández, 2020). Ante esta situación, esta investigación tiene por objetivo determinar la contribución de las innovaciones en el sector agropecuario a la transformación sostenible de los territorios rurales en Costa Rica.

Actualmente, las innovaciones en este sector son impulsadas por dos corrientes principales: tecnologías digitales y bioeconomía (Goulet, et al., 2019; Segura, et al., 2023). Ambas con potencial para conciliar metas económicas y ambientales, pero esta relación es aún incierta (Segura, et al., 2023). Para profundizar en estas relaciones se propone un abordaje de investigación cualitativa, con un diseño metodológico de estudios de caso (Yin, 2003) (Figura 1), que permita recabar evidencias que comprueben o no la hipótesis planteada: de que las innovaciones tecnológicas contribuyen a la eficiencia y la sostenibilidad del sector.

**Figura 1.**

Recorrido metodológico.



Fuente: Elaboración propia, con base en Yin (2003).

**Palabras clave:** Desarrollo rural sostenible, innovación, sector agropecuario

### **Autores**

**Jorge A. Rodríguez-Soto**, economista, investigador y escritor, graduado de la Universidad Nacional de Costa Rica, egresado del MSc. en Política Económica con énfasis en Desarrollo Sostenible y Economía Ecológica, del Centro Internacional de Política Económica (CINPE-UNA).

E-mail: [jorgeandresrodriguezso@gmail.com](mailto:jorgeandresrodriguezso@gmail.com)

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2586-1459>

**Olman Segura Bonilla**, bachiller en economía y ciencias políticas de la Universidad de Wisconsin, Eau Claire, EEUU. Master en Economía de América Latina, Queen Mary Collage, Londres, Inglaterra y doctorado de la Universidad de Aalborg, Dinamarca en Economía de la Innovación y Cambio Tecnológico. ExRector de la Universidad Nacional y actualmente investigador del Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible (CINPE), Universidad Nacional, Costa Rica.

E-mail: [olman.segura.bonilla@una.ac.cr](mailto:olman.segura.bonilla@una.ac.cr)

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5461-1769>

**Ezequiel Duarte Balmaceda**, estudiante de último año de economía en la Universidad Nacional de Costa Rica, asistente de investigación en el Centro Internacional de Política Económica (CINPE-UNA).

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

## Referencias

Chávez L. (2019). Desarrollo sustentable: concepto, interpretaciones y su evaluación en el ámbito rural. Estudios rurales en México, 113. <https://www.torrossa.com/en/resources/an/5466800#page=113>

Goulet, F., Schmitt, C. J., Sabourin, E., Le Coq, J. F., & Sotomayor, O. (2019). Sistemas y políticas de innovación para el sector agropecuario: elementos de introducción. <https://hal.science/hal-02846571/>

Hernández, M. (2020). Modelo general de un nuevo pago de servicios ecosistémicos para Costa Rica. Capital Natural BIOFIN-Costa Rica. [https://biofin.cr/wp-content/uploads/2021/11/undp\\_cr\\_PAGO\\_SERVICIOS\\_ECOSITEMICOS\\_21-1.pdf](https://biofin.cr/wp-content/uploads/2021/11/undp_cr_PAGO_SERVICIOS_ECOSITEMICOS_21-1.pdf)

Roberts, E., Anderson, B. A., Skerratt, S., & Farrington, J. (2017). A review of the rural-digital policy agenda from a community resilience perspective. Journal of Rural Studies, 54, 372-385. <https://doi.org/10.1016/j.jrurstud.2016.03.001>

Rodríguez Soto, J. A. (2024). Análisis de los patrones espaciales del desarrollo y pobreza en Costa Rica: Un estudio de clústeres estadísticos. (2024). Revista De Política Económica Y Desarrollo Sostenible, 9(2), 1-22. <https://doi.org/10.15359/a9bcad72>

Segura Bonilla, O., García Sánchez, D. E., Rodríguez-Soto, J. A., & Villalobos Arce, G. (2023). Bioeconomía, innovación y calidad de vida: Estado de situación. Heredia, Costa Rica: Universidad Nacional. <https://repositorio.una.ac.cr/bitstream/handle/11056/27035/Cuaderno%20004%202023%20Segura%20-%20Garc%C3%ADa%20-%20Rodr%C3%ADguez%20-%20Villalobos.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Yin, R. K. (2003). Case study research: Design and methods (Vol. 5). sage.