

# Redes de innovación territorial: Estrategia de desarrollo de capacidades para el manejo integral de agroecosistemas

## Territorial Innovation Networks: Capacity Development Strategy for the Integral Management of Agroecosystems

Sherie Rae Simms<sup>1\*</sup> [orcid.org/0000-0002-5368-6005](https://orcid.org/0000-0002-5368-6005)

María Elizabeth Barragán Fuentes<sup>1</sup> [orcid.org/0000-0003-0674-6877](https://orcid.org/0000-0003-0674-6877)

Seki Cinco Martínez<sup>1</sup> [orcid.org/0000-0003-1572-731X](https://orcid.org/0000-0003-1572-731X)

Francisco Javier Solorio Sánchez<sup>2</sup> [orcid.org/0000-0002-1384-8639](https://orcid.org/0000-0002-1384-8639)

<sup>1</sup>The Nature Conservancy (TNC México).

<sup>2</sup>Universidad Autónoma de Yucatán

\*Autor de correspondencia: [sherie.simms@tnc.org](mailto:sherie.simms@tnc.org)

### Resumen

**Introducción.** México es un país megadiverso, a pesar de su valor ambiental, se pierden 80 mil hectáreas por año de bosques para realizar prácticas agropecuarias (Várns *et al.*, 2018). The Nature Conservancy (TNC) desarrolla estrategias orientadas a la adaptación y mitigación de impactos ambientales derivados de prácticas agropecuarias, impulsando modelos productivos sostenibles. **Objetivos.** 1. Facilitar el intercambio de conocimientos, buenas prácticas, tecnología e información para la restauración y el manejo integral de agroecosistemas y la intensificación productiva sustentable. 2. Formar recursos humanos capacitados para promover el manejo integral del agroecosistema y 3. Facilitar la vinculación entre los productores con actores clave de diferentes sectores (TNC, 2016). **Métodos.** A través del establecimiento de las RITER (Redes de Innovación Territorial) las cuales sirven como plataformas multiactor que

### Abstract

**Introduction.** Mexico is a megadiverse country, despite its environmental value, 80 thousand hectares of forests are lost per year to carry out agricultural practices (Várns *et al.*, 2018). The Nature Conservancy (TNC) develops strategies aimed at adapting and mitigating environmental impacts derived from agricultural practices, promoting sustainable production models. **Objectives.** 1. Facilitate the exchange of knowledge, good practices, technology and information for the restoration and integral management of agroecosystems and the sustainable productive intensification. 2. Train human resources trained to promote the integral management of the agroecosystem and 3. Facilitate the link between producers with key actors from different sectors (TNC, 2016). **Methods.** Through the establishment of RITER (Territorial Innovation Networks) which they serve as multi-actor platforms that

permiten alinear las metas de conservación con las metas productivas para lograr un manejo integral del paisaje y así promover el desarrollo rural sostenible, así como el desarrollo social de sus miembros (TNC, 2019). **Resultados y discusión.** Se proponen diferentes tecnologías agroforestales a través de las RITER, como son: a. Manejo Forestal Sostenible a través de técnicas implementadas para el manejo de bosques para el aprovechamiento sostenible. b. Sistemas agroforestales a través de la combinación de cultivos agrícolas con árboles forestales o frutales, c. Ganadería silvopastoril con manejo de ganado, árboles, arbustos y pastos y d. Sistemas agroecológicos mediante el uso de labranza mínima del suelo, evitar quemas agropecuarias, incorporación de materia orgánica, rotación de cultivos y cultivos asociados. **Conclusión.** El modelo RITER, crea comunidad, fortalece capacidades técnicas, productivas, consolida la producción y la comercialización al tiempo que permite la conservación y regeneración ecosistémica.

### *Palabras clave*

Agroforestales, sustentabilidad, comunidad, capacitación, paisaje.

allow aligning conservation goals with productive goals to achieve comprehensive landscape management and thus promote sustainable rural development, as well as the social development of its members (TNC, 2019). **Results and discussion.** Different agroforestry technologies are proposed through the RITER, such as: a. Sustainable Forest Management through techniques implemented for the management of forests for sustainable use. B. Agroforestry systems through the combination of agricultural crops with forest or fruit trees, c. Silvopastoral livestock with management of livestock, trees, shrubs and pastures and d. Agroecological systems through the use of minimum soil tillage, avoiding agricultural burns, incorporation of organic matter, crop rotation and associated crops. **Conclusion.** The RITER model creates community, strengthens technical and productive capacities, consolidates production and commercialization while allowing conservation and ecosystem regeneration.

### *Keywords*

Agroforestry, sustainability, community, training, landscape.

## Literatura citada

- TNC (The Nature Conservancy), Factsheet. (2016). Península de Yucatán, Redes de Innovación Territorial (RITER) <https://www.tncmx.org/content/dam/tnc/nature/en/documents/mexico/RITER-factsheet.pdf> (Consultado 23 agosto 2021)
- TNC (The Nature Conservancy), Infográfico (2019). RITER, Conectando actores para producir conservando.
- Varns, T.; Cortez, R.; Lex, H. y Paul, K. (2018), Yucatán Peninsula, Mexico A Jurisdictional Approach to Conserving the Maya Forest, [https://www.nature.org/content/dam/tnc/nature/en/documents/TNC\\_JurisdictionalApproaches\\_CaseStudies\\_Mexico.pdf](https://www.nature.org/content/dam/tnc/nature/en/documents/TNC_JurisdictionalApproaches_CaseStudies_Mexico.pdf) (pp.1) (Consultado agosto 2021).