



**XXIX Coloquio de Investigación del Programa de
Doctorado en Ciencias Ambientales
30-31 de octubre 2018**



La sustentabilidad de los huertos rurales a través de la caracterización de sus atributos, en una localidad poblana

María Isabel Palestina González

Lucía López Reyes, Eduardo Torres Ramírez, Ricardo Darío Peña Moreno, Ignacio Carranza Cerda.

Directora de tesis: Sonia Emilia Silva Gómez

[*palestina25@hotmail.com](mailto:palestina25@hotmail.com), soemsigo@gmail.com

Introducción

El huerto rural es agroecosistema tradicional y tiene como base el conocimiento de los campesinos; donde su propia racionalidad ecológica, es decir, su percepción sobre los elementos de la naturaleza (saber), es aplicada en estrategias adecuadas para la generación de bienes comunes y para la preservación de dichos elementos (hacer), que les permiten conservar su identidad biocultural (ser) (1, 2). El presente trabajo sentará las bases para comprender las condiciones en las que el huerto rural sobrevive, ya que el municipio de Yaonáhuac, Puebla representa una muestra de lo que acontece en la Sierra Nororiental de Puebla.

Objetivo General

Evaluar la sustentabilidad de los huertos rurales de Yaonáhuac, Pue. a través de la aplicación de un índice diseñado para tales propósitos.

Metodología

A través de recorridos de campo y con un cuestionario semiestructurado se han tipificado los huertos rurales de Yaonáhuac, Pue., tomando como eje transversal el tipo de mano de obra que los maneja; después se ha diseñado un índice como herramienta para evaluar la sustentabilidad de los huertos.

Resultados y Discusión

Tipificación de los huertos: Se estima que en Yaonáhuac, Pue., existen al menos 205 familias que manejan un huerto; se encontró que 49 huertos son manejados por la familia completa (23.9%), 54 son manejados por la madre y los hijos (26.3%), solo 24 son manejados por el papá y los hijos (11.7%) y 66 huertos son manejados por la madre de familia (32.2%). Sin embargo, los grupos donde hay participación de la mujer suman un 82.4%, por lo que puede considerarse que las féminas tienen un papel trascendental y relevante en el funcionamiento del huerto. Esto también ha sido reportado por Moctezuma (2013) (3), donde ocho huertos familiares de San Francisco Tepeyanco, Tlaxcala, son manejados exclusivamente por mujeres, sin ayuda de los

hijos porque ellos se dedican a estudiar o trabajar, por lo tanto, son huertos con manejo femenino.

Componentes y fórmulas del ISHR: Reconocer los principios de la sustentabilidad en los huertos de Yaonáhuac, Puebla condujo a la definición de indicadores, que en conjunto conforman el Índice de Sustentabilidad para los Huertos Rurales (ISHR) que se presenta en el **cuadro 1**.

Cuadro 1. Diseño del ISHR.

ISHR=DR+AA+I+A	Fórmula
DR=HA+MC+FS+VC+PV	$HA = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i + \dots + x_n)}{n}$
AA=PFN+IE+BF+PP	$PFN = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i + \dots + x_n)}{n}$
I=SL+UPA+VH	$SL = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i + \dots + x_n)}{n}$
A=CBE+CF+AVI+EC	$CBE = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i + \dots + x_n)}{n}$

Nota: ISHR=Índice de Sustentabilidad para Huertos Rurales, DR=Diversidad-Resiliencia, AA=Autogestión y Autonomía, I=Integración, A=Autosuficiencia, HA=Heterogeneidad Agrícola, MC=Material de los Cercos, FS=Fertilidad del Suelo, VC=Variedades Criollas, PV=Prácticas de Vinculación, PFN=Participación Femenina y de la Niñez, IE=Insumos Externos, BF=Bienestar Familiar, PP=Políticas Públicas, SL=Saberes Locales, UPA=Usos de Plantas y Animales, VH=Viabilidad del Huerto, CBE=Cultivos con Beneficio Económico, CF=Cultivos Frecuentes, AVI=Autoconsumo, Venta e Intercambio, EC=Espacios de Comercialización, x_i =Huerto, n =Número total de huertos rurales (60).

Conclusión

Los huertos rurales de Yaonáhuac, Puebla son un agroecosistema tradicional, los principios de la sustentabilidad son promovidos y ejecutados en el día a día del hacer familiar; ello facilitó la determinación de indicadores y el diseño de un índice específico para aplicar en los huertos de Yaonáhuac, Puebla.

Referencias

- Sarandón, S., Flores, C., Gargoloff, A., & Blandi, M. L. (2014). Análisis y evaluación de agroecosistemas: construcción y aplicación de indicadores. In S. Sarandón & C. Flores (Eds.), *Agroecología: bases teóricas para el diseño y manejo de agroecosistemas sustentables* (Primera Ed, p. 467). Buenos Aires, Argentina.
- Leff, E. (2017). Las relaciones de poder del conocimiento en el campo de la ecología política. *Ambiente & Sociedad*, XX(3), 229–262.
- Moctezuma, S. (2013). Cambios y continuidades en el manejo de huertos familiares del suroeste de Tlaxcala, México. *Perspectivas Latinoamericanas* 10, 19.