



EVALUACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN TRADICIONALES EN LA SIERRA NEVADA DE PUEBLA, MÉXICO

Ricardo Mendoza-Robles⁹⁰

Ernesto Hernández-Romero^{xvii}

RESUMEN

La agricultura tradicional continúa pasando por una importante crisis que se desprende del encarecimiento actual de los insumos para producir, precios bajos de los productos, falta y desconocimiento de tecnologías orientadas a los sistemas de producción tradicionales, escasez de recursos económicos, entre otros, que conllevan a una baja productividad de los cultivos. El objetivo de este trabajo es analizar las características de sistemas agrícolas tradicionales, así como, evaluar la eficiencia de sistemas de producción que involucran a una, dos y tres especies, anuales (maíz, frijol, otros) y perenes (durazno). El análisis se realiza comparando la eficiencia productiva de cultivos simples y compuestos (intercalados, asociados, rotaciones anuales), utilizando series de trabajos de campo llevados a cabo en la Sierra Nevada del estado de Puebla, en los periodos de 1970-1984, 1996-2004 y 2015-2017. Los resultados indican que la eficiencia en los rendimientos de cultivos intercalados (maíz-frijol mata, maíz-girasol, frijol guía-frijol mata) es mayor que la de cultivos simples (solos) de 33-56%, que los cultivos asociados (maíz-frijol guía) son más productivos de 28-72% y que el maíz-frijol-durazno incrementa la productividad en 50%. Por otra parte, en una parcela que se maneja comercialmente con 6 especies frutícolas, 6 anuales y 20 variedades, el maíz-frijol guía bajo riego de auxilio mejora los rendimientos en 67% y la rentabilidad (relación beneficio/costo de 3.5), en comparación con el maíz y frijol establecidos como cultivos simples. En este y otro estudio la caracterización realizada indicó la presencia de 18 especies y cultivos simples y 14 patrones de cultivo con dos o más especies. La conclusión es que el sector tradicional de Puebla produce una gran variedad de cultivos (entre y dentro de parcelas), en donde aquellos manejados en forma conjunta (policultivo) son más eficientes y productivos que los establecidos en forma separada (unicultivo).

PALABRAS CLAVE: Cultivos simples, compuestos, intercalados, asociados, eficiencia.

INTRODUCCIÓN

La agricultura tradicional de México continua en estado de crisis como consecuencia, en parte, de las políticas sectoriales de desarrollo agrícola y de liberación de precios que se formulan en forma centralizada, más encaminadas al sector agrícola empresarial, en contraposición de una política de descentralización del financiamiento agrícola (Farrel y Thirion, 2000; De Ayala, 2001), y que se aplican de igual manera en las zonas tradicionales sin considerar que en este caso se requiere de una política diferenciada, orientada a fomentar la productividad de las pequeñas explotaciones (Suárez, 2015). Por lo que esto ha contribuido a que el sector tradicional enfrente un encarecimiento desleal de los insumos, políticas o tendencias de precios de los productos agrícolas a la baja, y si además de presentan aspectos como la falta de conocimiento por los campesinos de tecnologías generadas para sus condiciones, o que no pueden realizar las inversiones necesarias para su aplicación debido a escasez de recursos económicos, entonces,