

LOS SISTEMAS SOLARES DE MILPA DE MÉXICO HACIA UN FUTURO SOSTENIBLE DE LA AGRICULTURA

Uno de los sistemas ingeniosos de la agricultura tradicional que hacen parte de la [Iniciativa GIAHS](#) promovida por la FAO, es el [Sistema Solar de Milpa de México](#).

La Iniciativa GIAHS trabaja para reconocer y asegurar una conservación dinámica de todos los sistemas del patrimonio agrícola por su capacidad de aportar la seguridad alimentaria hoy en día y para las generaciones futuras.



La Milpa Solar se reconoció como un sistema capaz de asegurar una alta producción de cultivos alimenticios ricos, balanceados y diversos. A través de cientos de generaciones los agricultores de México y América Central han seleccionado e intercambiado semillas, mejorando o creando nuevas variedades criollas.

La protección, y también la reintroducción de la Milpa Solar resultan de gran importancia, particularmente porque es el reservorio mundial de genes de maíz. México tiene la mayor cantidad del mundo de razas de maíz y los huertos campesinos han logrado preservar a través de los siglos esta herencia de valor trascendental, que puede brindar un servicio global. La preservación del sistema de Milpa asegura que los programas futuros de mejoramiento de maíz de los países adonde es un alimento básico puedan disponer de este precioso reservorio de genes.

En México y otros países de América Central en el sistema Milpa Solar se encuentra la combinación de maíz, legumbres (poroto, frijol, judía) y calabazas (zapallo). El maíz crece rápidamente y sirve de soporte para las legumbres, que a su vez, fijando nitrógeno en la tierra, le entregan nitrógeno al maíz. Las calabazas cubren el terreno impidiendo el desarrollo de malezas.

La agricultura ya en la antigüedad había descubierto la importancia de los policultivos y otro ejemplo famoso de México son los [huertos flotantes chinampas](#) implementados por los Aztecas en los lagos. Los chinampas actualmente se utilizan para acuicultura y para los poli-cultivos que incluyen maíz, porotos, zapallo, ají, frutas y hierbas comestibles.

La Milpa Solar puede proporcionar alimentos y otros



productos, tales como plantas medicinales, condimentos, combustibles, colorantes, fibras, resinas, maderas, forraje para los animales de la granja, flores, generando ingresos económicos adicionales. También se crían animales domésticos o de corral, que representan un excelente complemento alimenticio.

La Milpa solar permite reducir el consumo de agua adoptando un sistema especial de riego (puntas de riego) antes de la siembra que asegura altos rendimientos. También contribuye a restaurar los suelos a través de la fijación de nitrógeno por el uso de varias especies de leguminosas y del estiércol del ganado. Las prácticas de monocultivo de maíz practicadas durante los últimos años han empobrecido los suelos de nitrógeno y materia orgánica aumentando su acidez y el sistema de Milpa tiene el potencial de revertir el proceso de manera sostenible y respetuosa con el medio ambiente.

Al mismo tiempo, el uso de malas hierbas como forraje para el ganado reduce el uso de herbicidas, transformando productos de bajo valor en proteínas de buena calidad. El estiércol producido por el ganado se utiliza como acondicionador orgánico de los suelos, aportando nutrientes a la tierra y reduciendo el uso de fertilizantes químicos.

En la Milpa Solar se cultivan también árboles frutales, maderables, ornamentales, además de otras plantas de gran utilidad para el consumo de las familias. En la actualidad, se estima que [se manejan más de doscientas especies vegetales en los huertos mesoamericanos](#), de las cuales un gran número son alimenticias, otros medicinales y maderables, y otro más colorantes y textiles. Los huertos, de hecho, se han transformado en reservas de plantas cultivadas, permitiendo conservar especies vegetales y aportando a la protección de la biodiversidad.

Como muchos sistemas agrícolas tradicionales, el Sistema de Milpa Solar es en peligro de desaparecer por el uso de enfoques agrícolas inadecuados y por el abandono de las áreas rurales, entre otras causas. El patrimonio de saberes de este sistema, sin embargo, representa una base importante de todas las nuevas tendencias de la agricultura sostenible y respetuosa del medio ambiente.

Una gran cantidad de actores académicos, institucionales, asociativos y económicos trabajan en México para rescatar estos saberes en vistas de responder a la demanda actual y futura de calidad del desarrollo.

Para saber más

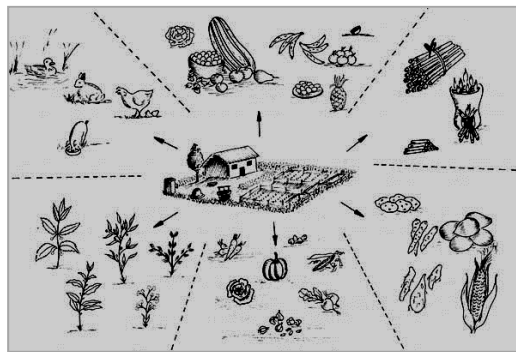
[Milpa solar en GIAHS FAO](#)

[Artículo en academia.edu](#)

[Artículo en bibliotecadigital.ilce.edu.mx](#)

[Artículo en scielo.org.co](#)

[Artículo en revistambienta.es](#)



[Artículo en viaorganica.org](http://viaorganica.org)

[Artículo en permautosuficiencia.blogspot](http://permautosuficiencia.blogspot)

[Artículo en ecocosas.com](http://ecocosas.com)

[Milpa Solar en Wikipedia](https://es.wikipedia.org)

[Chinampa en Wikipedia](https://es.wikipedia.org)

[La granja familiar en sitio FAO](http://www.fao.org)

