



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

**EXPERIENCIAS DE
AGROFORESTERÍA
EN MÉXICO**



**Red Temática
de Sistemas
Agroforestales
de México**

**EXPERIENCIAS
DE AGROFORESTERÍA
EN MÉXICO**

Directorio

Gobierno de la República
Lic. Andrés Manuel López Obrador
Presidente de México

Dr. Víctor Manuel Toledo Manzur
Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Dr. Helio García Campos
Coordinador General del Centro de Educación y Capacitación
para el Desarrollo Sustentable

Soc. Javier Lara Arzate
Director de Comunicación Educativa

Red Temática de Sistemas Agroforestales de México

Comité técnico académico:

Dra. Ana Isabel Moreno Calles, ENES Morelia, UNAM

Dra. María Lorena Soto Pinto, ECOSUR

Dra. Martha Micheline Cariño Olvera, UABCS

Dr. José Manuel Palma García, UC

Dr. Sergio Moctezuma Pérez, UAEM

Dr. Jesús Juan Rosales Adame, CUC SUR, U de G

Dra. Patricia Irene Montañez Escalante, UADY

Dr. Vinicio de Jesús Sosa Fernández, INECOL

Ciudad de México, México.
Diciembre, 2019.

6.9 Rescate y manejo sostenible de sistemas agroforestales tradicionales en Veracruz, Tabasco, Oaxaca y Chiapas: el cacao, la vainilla y el chocolate.

Silvia Del Amo¹, José María Ramos¹,
Enrique Hipólito¹, Jorge Ricaño¹

El Cuerpo académico denominado Manejo y Restauración de Recursos Bioculturales del Centro de Ecoalfabetización y Diálogo de Saberes de la Universidad Veracruzana, coordinado por José Ma. Ramos Prado, Enrique Hipólito Romero y Jorge Ricaño Rodríguez ha obtenido resultados muy prometedores en torno al mejoramiento de los medios de vida campesinos y la resiliencia ecológica y socioeconómica, enriqueciendo con el cultivo del cacao y la vainilla los sistemas agroforestales tradicionales del sureste mexicano.

El proyecto “Rescate biocultural de sistemas agroforestales con especies de alto valor ecológico, económico y social” tiene como objetivo el generar alternativas para mejorar la rentabilidad de los sistemas agroforestales tradicionales, mediante el manejo agroecológico y comercialización de una variedad de productos forestales y no forestales. Lo anterior en colaboración con productores de Veracruz, Oaxaca, Tabasco y Chiapas, otras entidades académicas, organizaciones de la sociedad civil y con la empresa Nestlé. El proyecto enfatiza en la participación de las comunidades como eje del trabajo comprometido con el desarrollo rural, más allá de la generación de conocimientos para el ámbito universitario.

¹ Centro de Ecoalfabetización y Diálogo de Saberes, Universidad Veracruzana.



Cacao "criollo" en parcela agroforestal.
Cerro Camarón, Oaxaca.
Foto: Silvia Del Amo.



Vainilla con árbol de cacao como tutor.
Comalcalco, Tabasco.
Foto: José María Ramos.

El proyecto ha generado una cohesión generacional desde hace varias décadas y tiene sus fundamentos teórico-metodológicos en los primeros trabajos de restauración etnoecológica participativa que la Dra. Silvia Del Amo y el Dr. José María Ramos efectuaron en los años ochenta y noventa en el Programa de Acción Forestal Tropical, A.C. La Universidad Veracruzana representa el engranaje académico que ha permitido la continuación de esta línea de investigación, basada en un manejo agroecológico de los sistemas tradicionales de uso del suelo y en estrategias de desarrollo empresarial campesino. Paralelamente, con la participación de la Dra. Carmen Vergara Tenorio y el Dr. Enrique Hipólito Romero se fortalecieron y generaron nuevas miradas en torno al manejo y restauración de los recursos bioculturales.

A partir de la realización de dos Planes de ordenamiento ecológico participativo comunitario para dos municipios de la región Totonaca, se planteó la necesidad y oportunidad de rescatar los sistemas agroforestales tradicionales para satisfacer demandas y expectativas en torno a la soberanía-seguridad alimentaria y al fortalecimiento de los medios de vida campesinos mediante el manejo agroecológico de dos productos bioculturales emblemáticos de la región: el cacao y la vainilla. Paralelamente se detectó la necesidad de desarrollar innovaciones ecotecnológicas y estrategias de organización comunitaria, dirigidas a rescatar las variedades criollas de cacao y dar valor agregado a la vainilla y acceder a las oportunidades del comercio justo.

Asimismo, al continuar con diversas experiencias de investigación-acción y diálogo de saberes, que tomaron la forma de talleres, seminarios, reportes técnicos, guías/manuales, tesis, artículos y libros, fue posible establecer y apoyar los resultados y conclusiones de muchos otros grupos de investigación en relación con la inviabilidad socioeconómica y ecológica de los enfoques de desarrollo agropecuario y forestal del gobierno y las universidades, basado en “paquetes tecnológicos” de monocultivos y sistemas/productos industriales.

La amenaza de la migración y el abandono del campo continúa ensombreciendo al sector rural de nuestro país; los campesinos no quieren que sus hijos continúen labrando la

tierra ya que no tienen oportunidades de trabajo ni de una vida en el campo bajo las políticas agrícolas actuales. Por ejemplo, Del Amo, Ramos e Hipólito (2014), encontraron que aún con los paquetes tecnológicos recomendados e impulsados por SAGARPA e INIFAP, cultivar una hectárea de vainilla no es rentable para los campesinos, debido a los altos costos de producción y los bajos precios del mercado al comercializarla como materia prima. También pudieron establecer que un sistema agroforestal tradicional, manejado agroecológicamente y sin enfocarse en un solo cultivo, puede aumentar la rentabilidad, ya que comercializa productos forestales y no forestales, sin embargo, no es suficiente para establecer un medio de vida sostenible. Para ello, es necesario que las familias campesinas se capaciten y organicen para establecer microempresas que permitan adoptar tecnologías adecuadas que den valor agregado a sus productos y puedan comercializarlos en forma justa.



Participantes en el taller de manejo de sistemas agroforestales con cacao y vainilla. Rancho El Papayal, Nautla, Veracruz. Foto: Jorge Ricaño Rodríguez.

En el año 2012 se gestó el proyecto “Rescate biocultural de sistemas agroforestales con especies de alto valor ecológico, económico y social”. Inicialmente, se establecieron tres parcelas demostrativas/experimentales en sistemas agroforestales tradicionales en Veracruz y Oaxaca; se realizó un diagnóstico agroecológico participativo y un plan de manejo que incluyó el enriquecimiento del dosel superior con especies forestales nativas y el dosel inferior con diferentes variedades mejoradas de cacao y vainilla local. Posteriormente se iniciaron los trabajos de caracterización agroecológica y socioeconómica de plantaciones comerciales de cacao con productores de Tabasco y Chiapas, asociadas a las escuelas de campo del Plan Cacao Nestlé, que han rehabilitado plantaciones viejas y están rescatando individuos superiores para establecer un banco de germoplasma regional.



Tianguis de productos artesanales bioculturales. Xalapa, Veracruz. Foto: José María Ramos Prado.

Actualmente, y apoyados por otros dos investigadores, el Dr. Jorge Ricaño Rodríguez y el Dr. Eliezer Cocoltzi Vásquez, realizan diferentes actividades de monitoreo de las características agroecológicas, microclimáticas y ecofisiológicas en las diferentes parcelas.

Lo anterior nos permitirá establecer las condiciones óptimas de manejo de la sombra para aumentar la productividad y mejorar el control de enfermedades y plagas. Al mismo tiempo se validan en campo variedades mejoradas y se enriquece la estructura de los suelos con biofertilizantes. Por otro lado, se continúa con la promoción de la organización familiar y comunitaria dirigida a la capacitación de ecotécnicas para establecer sistemas de riego, dar valor agregado a los productos y establecer estrategias de comercialización en mercados justos.

Los investigadores realizaron un video sobre el proyecto, el cual puede consultarse en:

www.youtube.com/watch?v=PVgmXBJRGjk