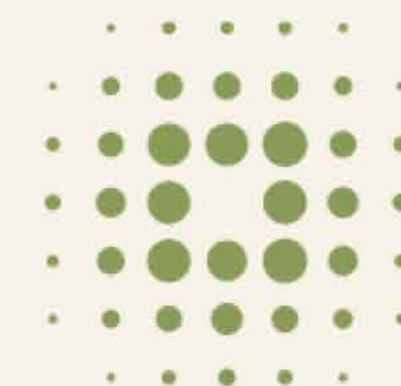


Exposición documental

Día Mundial de la Agricultura





Introducción

La agricultura es una actividad fundamental para la vida, la alimentación y el desarrollo de nuestras sociedades. Al mismo tiempo, enfrenta importantes desafíos relacionados con el cambio climático, la conservación de los recursos naturales, la biodiversidad y la búsqueda de sistemas de producción más sostenibles.

En el marco del Día Mundial de la Agricultura, que se conmemora el 9 de septiembre, el Sistema de Información Bibliotecario de Ecosur (SIBE) presenta una selección de libros, tesis y artículos científicos relacionados con la agricultura y sus diversas dimensiones: La producción agrícola, manejo de los recursos naturales, agroecología, biodiversidad y sostenibilidad.

Te invitamos a explorarla y descubrir nuevos conocimientos a través de los recursos de información disponibles en el SIBE.





Campeche

Agroecología: ciencia y política Peter Rosset y Miguel Altieri; traducción: Abel Porras Braceras



Rosset, Peter Michael [autor]

Altieri, Miguel Ángel [autor]

Porras Braceras, Abel [traductor]

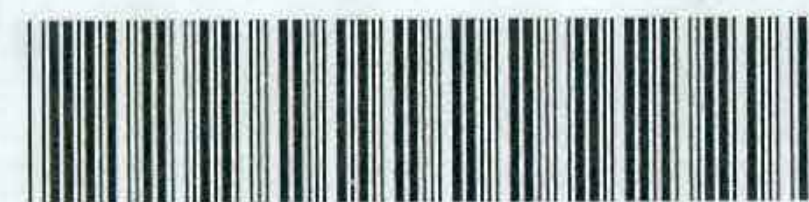
El libro Agroecología: ciencia y política, de Peter Rosset y Miguel Altieri, analiza los problemas del actual sistema alimentario global, basado principalmente en una agricultura industrial que genera impactos ambientales, contribuye a las emisiones de gases de efecto invernadero y está dominada por grandes empresas.

Frente a este modelo, los autores presentan la agroecología como una alternativa para construir sistemas alimentarios más sostenibles, saludables y justos. La obra aborda sus principios, historia, fundamentos científicos y políticos, así como los retos para ampliar su aplicación.

Huertos familiares | Mujeres campesinas | Conocimiento tradicional
Agroecosistemas | Vegetación | Agroecología | Sistemas agroforestales

Agroecología: ciencia y política

Peter Rosset y Miguel Altieri



ECO040007015



Libro impreso

Cambio social y agrícola en territorios campesinos: Respuestas locales al régimen neoliberal en la frontera sur de México



García Barrios, Luis Enrique [editor]

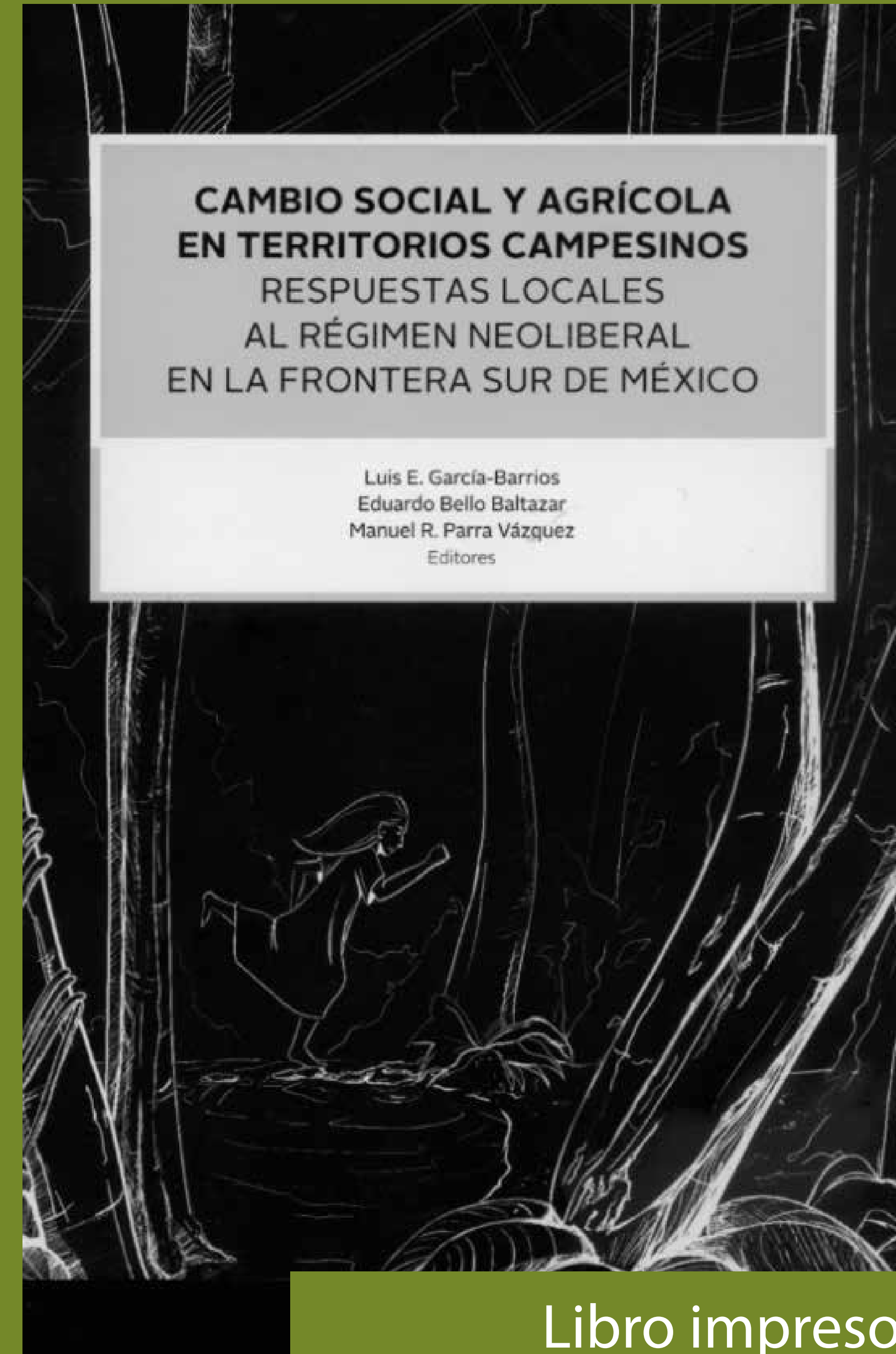
Bello Baltazar, Eduardo [editor]

Parra Vázquez, Manuel Roberto [editor]

Este libro analiza las estrategias de vida de familias rurales en la frontera sur de México frente a las políticas neoliberales. A través de estudios realizados con comunidades lacandonas, mayas, zoques, tseltales y mestizas, muestra la diversidad de formas en que manejan los recursos naturales, organizan sus actividades y se relacionan con distintos actores sociales e instituciones.

La obra destaca la importancia de los valores locales y explica cómo los factores ambientales, económicos y políticos influyen en la capacidad de estas comunidades para mantener sus formas de vida. Además, es una referencia útil para comprender la realidad del medio rural y los desafíos que enfrentan estas poblaciones.

Agricultura familiar | Grupos domésticos | Asociaciones campesinas
Grupos étnicos | Investigación acción participativa | Innovaciones tecnológicas



Libro impreso

Conservación de la agrobiodiversidad en México : propuestas y experiencias en el campo



Astier Calderón, Marta [autora] Perales Rivera, Hugo Rafael [autor]
Orozco Ramírez, Quetzalcóatl [autor] Aragón Cuevas, Flavio [autor]
Bye Boettler, Robert Arthur [autor] Linares Mazari, Edelmira [autora]
Mera Ovando, Luz María [autora]

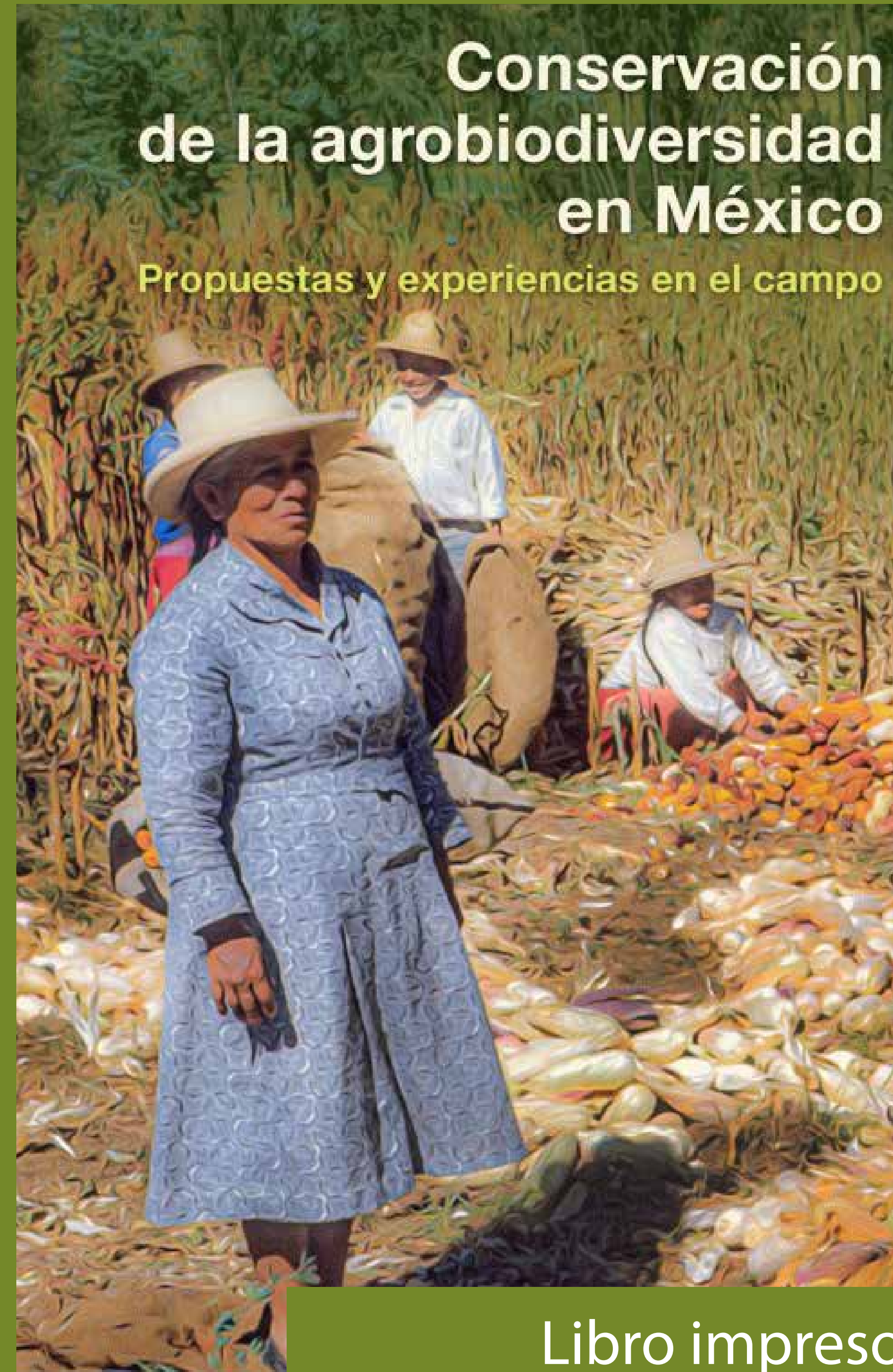
Este libro explica la importancia de conservar la agrobiodiversidad en México, ya que garantiza la seguridad alimentaria, protege la diversidad de cultivos y fortalece la capacidad de adaptación ante los cambios ambientales.

Además, presenta estrategias y acciones para su conservación in situ, como el uso de bancos e intercambio de semillas, el fortalecimiento de la milpa, la participación comunitaria y la promoción de los productos nativos, con el fin de preservar el patrimonio biológico y cultural del país.

Conservación de la agrobiodiversidad | Recursos de germoplasma vegetal
Conservación de los recursos agrícolas

Conservación de la agrobiodiversidad en México

Propuestas y experiencias en el campo



Libro impreso

Desarrollo y transferencia de un modelo de producción orgánica de chile jalapeño en el municipio de Calakmul, Campeche



Arcos López, Pedro [coordinador]
Alayón Gamboa, José Armando [coordinador]
Morón Ríos, Alejandro [coordinador]

En este manual presentamos las indicaciones para el cultivo de chile jalapeño bajo el uso de técnicas amigables con el ambiente, con la salud de los productores y consumidores, y con la economía del agricultor. En principio se describe de forma general la siembra y mantenimiento del cultivo. Dando paso a una reseña de la agricultura orgánica, enfatizando la forma de preparar abono orgánico mediante lombricomposta a partir de residuos orgánicos generados en la misma parcela agrícola. El documento finaliza con técnicas prácticas a nivel de campo para la preparación de insecticidas, fungicidas y bactericidas, mediante el uso de extractos de plantas. La finalidad de esta contribución es que las personas interesadas en la agricultura orgánica cuenten con información y opciones factibles de implementar para iniciar o complementar su trabajo.

Chile jalapeño | Agricultura orgánica | Fertilizantes orgánicos
Lombrices de tierra



Desarrollo y transferencia de un modelo de producción orgánica de chile jalapeño en el municipio de Calakmul, Campeche



PEDRO ARCOS LÓPEZ, JOSÉ ARMANDO ALAYÓN-GAMBOA
Y ALEJANDRO MORÓN RÍOS
(coordinadores)

Libro impreso

El huerto familiar del sureste de México



Mariaca Méndez, Ramón [editor]

En este libro se presentan los principales resultados y análisis de más de 30 expertos nacionales que han abordado el estudio del huerto familiar de Tabasco, Chiapas, Veracruz, Yucatán, Campeche y Quintana Roo, algunos por más de dos décadas.

También se presentan algunas evidencias de trabajo efectivo en ellos y con sus principales cultivadoras y cuidadoras, las amas de casa campesinas. De este variado abordaje que incluye aspectos etnobiológicos, agroecológicos, tecnológicos, culturales, ecológicos, históricos, botánicos, zootecnísticos, educativos, psicológicos, edafológicos y alimenticios, entre otros, emerge la idea de que el huerto familiar es un sistema complejo que debe ser abordado de manera interdisciplinaria para poder entender sus múltiples facetas.

Huertos familiares | Mujeres campesinas | Conocimiento tradicional
Agroecosistemas | Vegetación | Agroecología

EL HUERTO FAMILIAR DEL SURESTE DE MÉXICO



Ramón Mariaca Méndez
Editor

2012

Secretaría de Recursos Naturales y Protección Ambiental del Estado de Tabasco
El Colegio de la Frontera Sur

Libro impreso



San Cristóbal

Acción colectiva y producción cafetalera. El caso de la cooperativa Maya Vinic en Chiapas



Zamora Lomelí, Carla Beatriz [autora]
Pérez López, Angélica de la Paz [autora]
Picazzo Yamasaki, Pablo [autor]

En este texto se aborda el estudio de la cooperativa cafetalera Maya Vinic, ubicada actualmente en siete municipios del estado de Chiapas y que cuenta con cerca de 700 socios. Lo cual será analizado a partir del marco teórico-metodológico de la acción colectiva, para explicar el sentido de la acción en el contexto de la producción de café orgánico, identificando los retos y fortalezas organizativas que han permitido que la cooperativa se mantenga por 18 años sin recibir apoyos de programas gubernamentales.

Café orgánico | Acción colectiva | Luchas sociales | Tenencia de la tierra
Chiapas (México)

Caminar el cafetal

Perspectivas socioambientales
del café y su gente

Eduardo Bello Baltazar • Lorena Soto Pinto
Graciela Huerta Palacios • Jaime Gómez Ruiz
(editores)

Capítulo de libro

Investigación colaborativa desde la diversidad. Entretejiendo experiencias y reflexiones en la frontera sur de México



Hensler, Loni [coordinadora]

Hernández Hernández, Carlos Noé Alejandro [coordinador]

Molina Rosales, Dolores Ofelia [coordinadora]

Mesa Jurado, María Azahara [coordinadora]

Merçon, Juliana Doctora [coordinadora]

El libro reflexiona sobre la importancia de construir saberes y acciones colectivas para enfrentar las problemáticas socioambientales actuales. Reúne aprendizajes derivados de once experiencias de investigación interdisciplinaria, transdisciplinaria y de investigación-acción participativa desarrolladas en la frontera sur de México.

A través de estas experiencias, propone una mirada crítica sobre la investigación colaborativa desde el Sur global, reconociendo la diversidad de conocimientos, perspectivas y formas de entender el mundo. Su objetivo es imaginar una academia más inclusiva, sustentable y comprometida con la construcción de una sociedad más justa.

Investigación social | Metodología científica | Investigación colaborativa
Investigación acción participativa | Sedimentos fluviales | Administración de la
industria pesquera | Ganadería | Agroecología | Sistemas alimentarios locales



Libro impreso

Caminar la milpa con árboles junto con los saberes de los abuelos en Aldama, Chiapas



López López, Andrea [autora]
Morales, H. [tutora] Ferguson, Bruce G. [asesor]
Calderón Cisneros, Araceli [asesora]

El texto analiza la pérdida de la práctica de asociar árboles con la milpa en Aldama, Chiapas, a pesar de los importantes beneficios que esta aporta. A través de entrevistas con personas mayores de distintas localidades, se recuperaron conocimientos sobre 47 especies de plantas leñosas, entre ellas árboles y arbustos frutales, maderables y utilizados como leña.

Los árboles dentro de la milpa proporcionan diversos beneficios, como sombra, alimento y refugio para aves y polinizadores, delimitación de parcelas, protección contra el viento y aporte de materia orgánica. Sin embargo, esta práctica está disminuyendo debido, principalmente, al poco interés de las nuevas generaciones.

Agricultura tradicional | Milpa | Árboles | Conocimiento tradicional
Sistemas agroforestales | Ordenación forestal
Aldama (Chiapas, México)



El Colegio de la Frontera Sur

Caminar la milpa con árboles junto con los saberes de los abuelos en Aldama, Chiapas.

TESIS

Presentada como requisito parcial para optar al grado de

Maestría en Agroecología

Por

Andrea López López

2024



1

Tesis impresa

Political ecology of agriculture: agroecology and post-development



Giraldo Palacio, Omar Felipe [autor]

Este estudio analiza una propuesta original que busca examinar críticamente las relaciones de poder que existen en la agricultura contemporánea. El autor intenta aquí aclarar algunas de las estrategias que el agronegocio industrial, en colusión con el estado y las estructuras multilaterales, pone en marcha para funcionalizar la vida de millones de agricultores, de manera que sus cuerpos, enunciados y sensibilidades puedan ser reutilizados de acuerdo con las dinámicas de acumulación de capital.

El argumento se basa en la idea de que el agroextractivismo no puede pensarse exclusivamente como un sistema económico-político y tecnológico, sino como un entrelazamiento complejo de significados culturales, estéticas y afectos, que, amalgamados bajo el nombre abstracto de “desarrollo”, actúan como soporte para toda la estructura del sistema.

Agroecología | Ecología política | Agroextractivismo

Omar Felipe Giraldo

Political Ecology of Agriculture

Agroecology and Post-Development

Libro en línea

Estrategias pedagógicas para la territorialización de la agroecología : aportes desde una licenciatura con enfoque campesino e indígena en Chiapas



Palacios Aldana, Luisa Fernanda autora]

Morales, H. [directora]

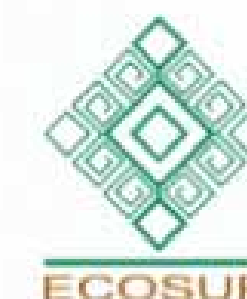
Pinheiro Barbosa, Lia [asesora]

Saldívar Moreno, Antonio [asesor]

La investigación analiza la experiencia de la Licenciatura en Autogestión Sustentable del Territorio de Moxviquil, cuyo objetivo es promover una agricultura libre de agrotóxicos y fortalecer la conexión entre los aprendizajes universitarios y los territorios campesinos.

Los resultados muestran que estas experiencias permiten a les estudiantes llevar los conocimientos de la escuela a sus territorios, fortalecer su capacidad de acción y relacionar la educación con las prácticas campesinas. Por ello, se plantea que sistematizar, fortalecer y compartir estas estrategias puede contribuir a impulsar la territorialización de la agroecología y favorecer la transición hacia sistemas agrícolas más sustentables.

Agroecología | Educación popular | Agricultura campesina | Pedagogía
Investigación acción participativa | Reserva Ecológica Moxviquil



El Colegio de la Frontera Sur

Estrategias pedagógicas para la territorialización de la agroecología: aportes desde una licenciatura con enfoque campesino e indígena en Chiapas

Tesis
presentada como requisito parcial para optar al grado de
Maestra en Agroecología

Por

Luisa Fernanda Palacios Aldana

2024

Tesis impresa



Tapachula

Hongos microscópicos en la agricultura : plaga o alternativa biológica para control

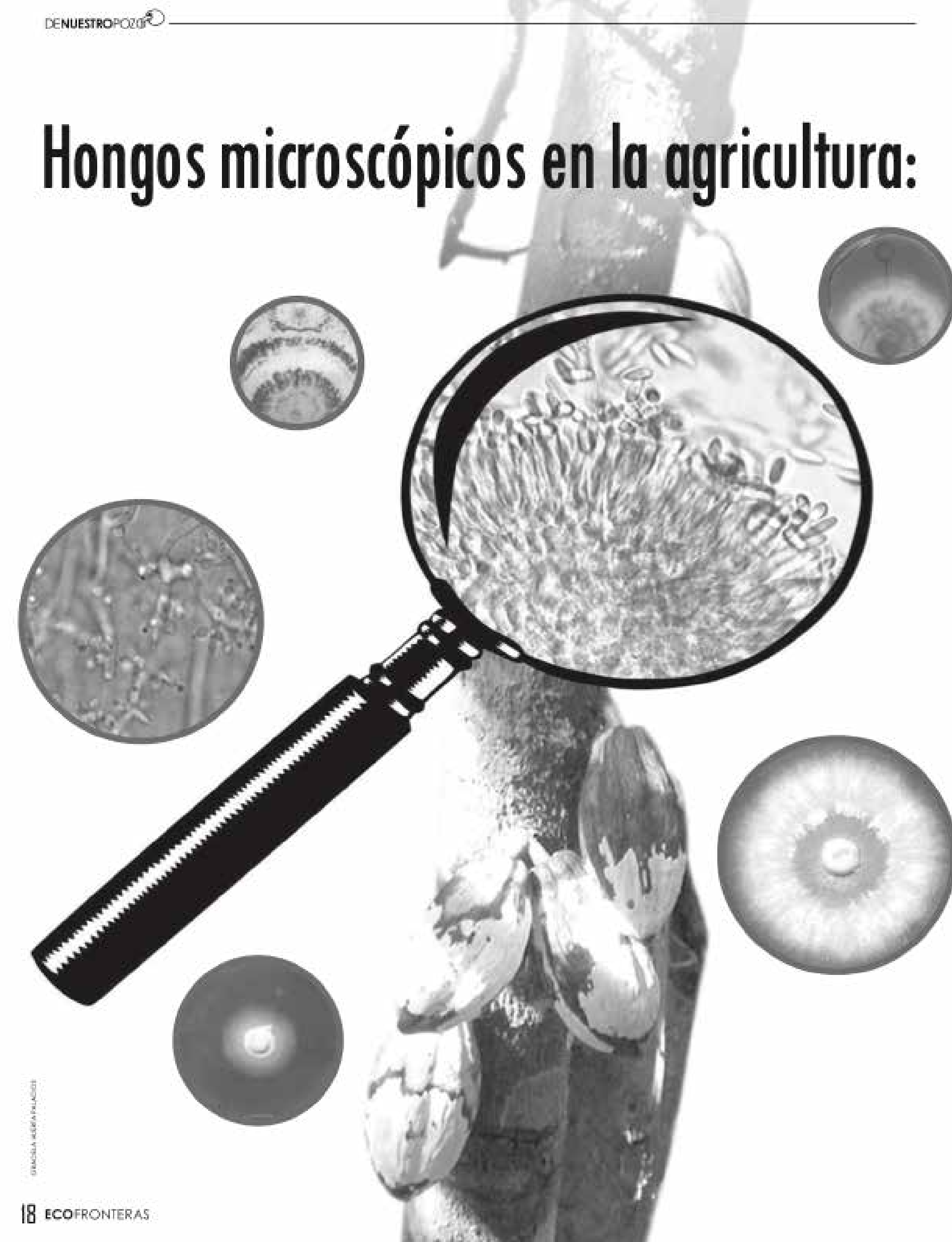


Huerta Palacios, Graciela [autora]

El documento explica que los hongos microscópicos tienen un doble papel en la agricultura: algunos son patógenos que causan enfermedades y pérdidas en los cultivos, mientras que otros pueden utilizarse para controlar naturalmente estas plagas.

Se destaca el control biológico como una alternativa al uso de fungicidas y otros productos químicos, debido a sus impactos ambientales y a la aparición de hongos resistentes. Entre los organismos estudiados se encuentran *Trichoderma harzianum*, que controla otros hongos patógenos, y *Beauveria bassiana* y *Metarhizium anisopliae*, que pueden controlar insectos plaga.

Hongos entomopatógenos | Agricultura | Control biológico de plagas



Artículo

Manejo integrado de plagas

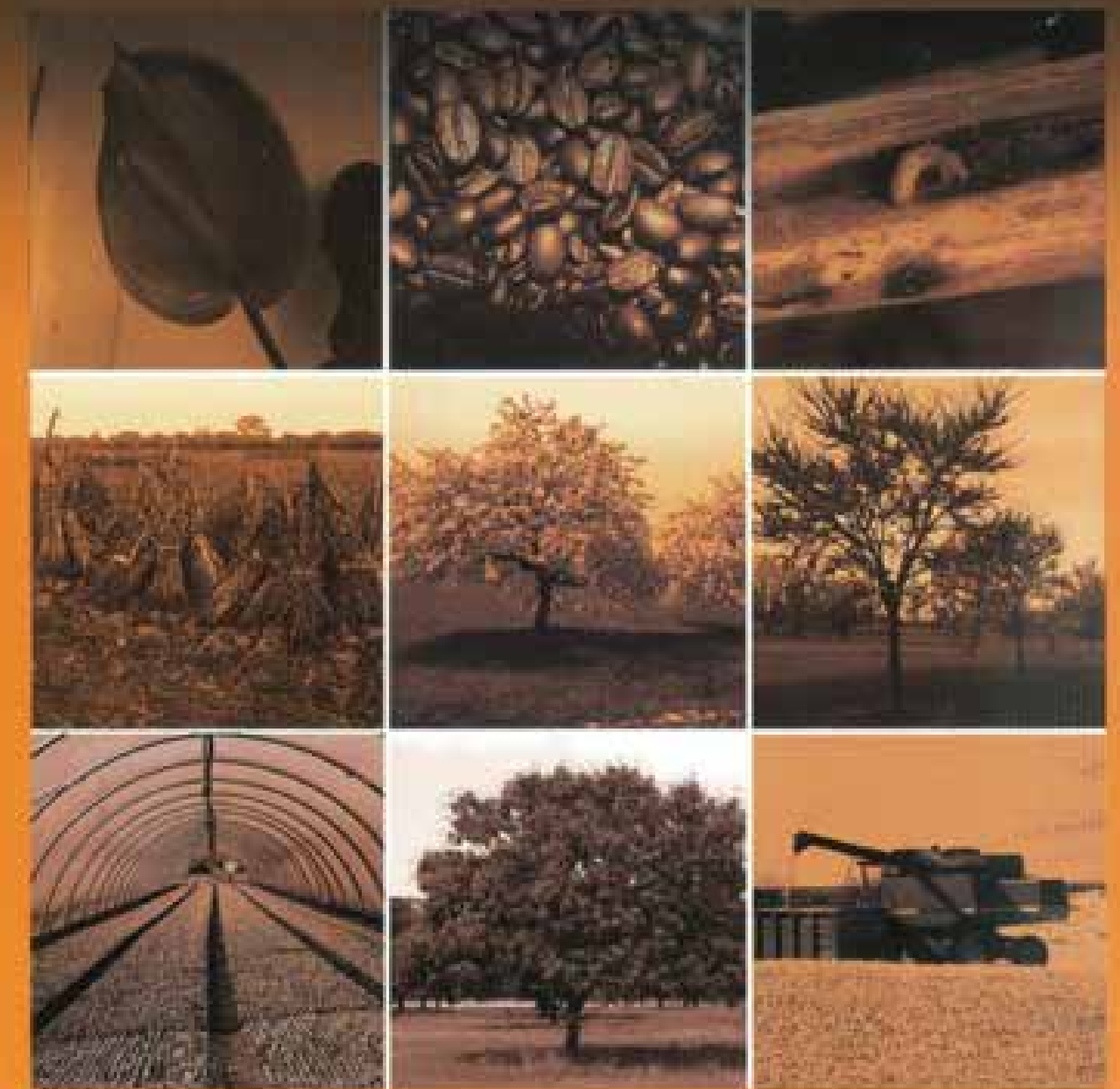


Toledo, Jorge [editor]
Infante, Francisco [editor]

En forma actualizada, esta obra recopila los avances más importantes en el manejo de insectos para plagas de diversos cultivos. Aquí se plasma la experiencia de 24 reconocidos investigadores que laboran en diversas instituciones académicas encargadas de realizar, difundir y aplicar la filosofía sobre la que se apoya la protección de cultivos. El libro contiene 20 capítulos organizados coherentemente alrededor del tema. En los primeros capítulos se abordan aspectos básicos sobre la importancia de las plagas, los niveles de daño, etcétera, para después profundizar en aspectos más específicos y abordar algunos estudios de caso.

Control integrado de plagas | Plagas agrícolas | Parasitoides | Semioquímicos
Técnica del insecto estéril | México | América Latina

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS



Jorge Toledo
Francisco Infante

trillas

Libro impreso

Parasitoides asociados a piojos harinosos (Hemiptera: Pseudococcidae) en el cultivo de rambután



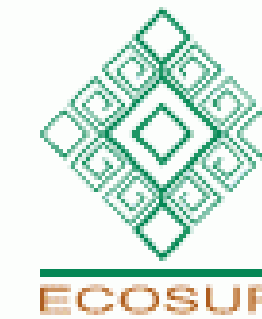
Díaz Tolentino, Dulce Maribel [autora]

Castillo Vera, Alfredo [director]

Rodríguez Vélez, Beatriz [codirectora]

Infante, Francisco [asesor]

El presente estudio tuvo como objetivo identificar las especies de parasitoides asociadas a pseudocócidos que infestan frutos de rambután en huertas de la región del Soconusco, Chiapas. Para ello, se seleccionaron 15 huertas distribuidas en tres rangos altitudinales: 60-100, 101-400 y 401-600 m s. n. m. Los frutos recolectados fueron revisados en el laboratorio para capturar e identificar las especies de piojos harinosos y aislar los individuos parasitados (momias) hasta la emergencia de parasitoides y posterior identificación con ayuda de claves taxonómicas. Se identificaron cuatro especies de piojos harinosos: *Maconellicoccus hirsutus* (Green), *Ferrisia virgata* (Cockerell), *Nipaecoccus nipae* (Maskell) y *Dysmicoccus brevipes* (Cockerell).



El Colegio de la Frontera Sur

Parasitoides asociados a piojos harinosos (Hemiptera: Pseudococcidae) en el cultivo de rambután

TESIS

presentada como requisito parcial para optar al grado de
Maestra en Ciencias en Recursos Naturales y Desarrollo Rural
con orientación en Entomología Tropical

Por

Dulce Maribel Díaz Tolentino

2026

Parasitoides | Pseudococcidae | Piojos harinosos | *Nephelium lappaceum*
Plagas agrícolas | Control biológico de plagas

Tesis impresa

Búsqueda del huésped (*Spodoptera frugiperda*) por *Chelonus insularis* (Hymenoptera: Braconidae) en plantas de maíz con diferentes grados de tolerancia a herbivoría



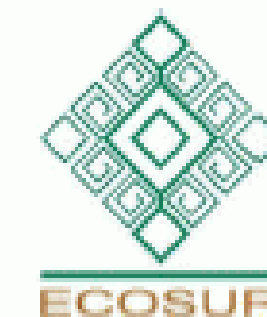
Ortiz Carreón, Fabián Rubén [autor]

Malo, Edi A. [director] Santos Bernal, Julio [codirector]

Rojas, Julio C. [asesor] Cruz López, Leopoldo Caridad [asesor]

El objetivo de esta tesis fue evaluar la búsqueda del huésped por *S. frugiperda* y su parasitoide *C. insularis* en tres cultivares de maíz: Tuxpeño, B73 y B73-lox10 (deficiente en la producción de ácido jasmónico y emisión de volátiles tanto de hojas verdes como inducidos por herbivoría). Primeramente, se evaluó la preferencia de oviposición de hembras de *S. frugiperda*, así como la atracción y colonización de larvas neonatas en plantas de maíz. Posteriormente, se investigó el desempeño sobre larvas de *S. frugiperda* alimentadas de las plantas. Posteriormente, se evaluó la preferencia de oviposición de *C. insularis* en masas de huevos ovipositadas por *S. frugiperda* en estas plantas, así como otras que fueron puestas de manera artificial.

Spodoptera frugiperda | Lepidópteros | *Chelonus insularis* | Parasitoides | Maíz
Control biológico de plagas
Joaquín Miguel Gutiérrez (El Manzano), Tapachula (Chiapas, México)



El Colegio de la Frontera Sur

Búsqueda del huésped (*Spodoptera frugiperda*) por
Chelonus insularis (Hymenoptera: Braconidae) en plantas
de maíz con diferentes grados de tolerancia a herbivoría.

TESIS

presentada como requisito parcial para optar el grado de
Doctor en Ciencias en Ecología y Desarrollo Sustentable
Con orientación en Ecología de Artrópodos y Manejo de Plagas

por

Fabián Rubén Ortiz Carreón

2025

Tesis impresa

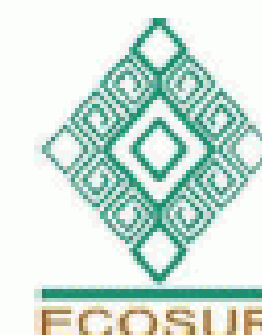
Análisis de riesgo a *Anastrepha ludens* (Loew) bajo el enfoque del manejo holístico de plagas en mango Ataulfo en el Soconusco, Chiapas



Sumuano Barragán, Luis Alberto [autor]
Barrera, Juan F. [director] Toledo, Jorge [asesor]
Herrera Hernández, Obeimar Balente [asesor]
Liedo Fernández, Pablo [asesor]

El estudio analizó a 126 productores de mango Ataulfo en el Soconusco e Istmo-Costa de Chiapas, identificando cinco grupos según su organización, alcance comercial y estrategias productivas. Los productores asociados mostraron mayores ventajas en capital social, comercialización y rentabilidad, mientras que los no asociados presentaron mayor vulnerabilidad económica. Entre las principales limitantes destacan el control de plagas, especialmente la mosca de la fruta, la falta de mano de obra, infraestructura, financiamiento y asesoría técnica. El estudio resalta la importancia de fortalecer la organización de productores, mejorar el manejo fitosanitario y facilitar el acceso a mercados para aumentar la competitividad y reducir riesgos.

Mangifera indica | Productividad agrícola | *Anastrepha ludens* | Moscas de la fruta
Índice holístico de riesgo | Manejo holístico de plagas | Análisis económico



El Colegio de la Frontera Sur

Análisis de riesgo a *Anastrepha ludens* (Loew) bajo el
enfoque del manejo holístico de plagas en mango Ataulfo en
el Soconusco, Chiapas

Tesis
presentada como requisito parcial para optar al grado de
Doctor en Ciencias en Ecología y Desarrollo Sustentable
Con orientación en Agroecología y Sociedad

Por

Luis Alberto Sumuano Barragán

2025

Tesis impresa



Villahermosa

Agricultura familiar y soberanía alimentaria en sistemas rural-urbanos : estudio de caso de la ciudad de Villahermosa, Tabasco, y sus alrededores



Juárez García, Alfonso [autor]
Van Der Wal, Hans [director]
Schmook, Birgit Inge [asesora]
Casas Fernández, Alejandro [asesor]
Wilhelmus Gerritsen, Peter Rijnaldus [asesor]

La tesis analiza la relación entre la agricultura familiar y la soberanía alimentaria en un territorio rural-urbano del sur de México, considerando los efectos de la urbanización y los cambios socioeconómicos.

El estudio muestra que la agricultura familiar es fundamental para la producción local de alimentos y la economía de los hogares, aunque enfrenta problemas como la expansión de la ganadería, la actividad petrolera y el crecimiento urbano. Estos procesos han reducido las tierras agrícolas y la disponibilidad de mano de obra, impulsando a algunos productores hacia empleos no agrícolas y cultivos de mayor valor comercial.

Agricultura familiar | Soberanía alimentaria | Zonas urbanas
Cambio de uso de la tierra | Manejo de recursos de la familia | Cambio medioambiental global | Agricultura periurbana | Sistemas socioecológicos



El Colegio de la Frontera Sur

Agricultura familiar y soberanía alimentaria en sistemas rural-urbanos: estudio de caso de la ciudad de Villahermosa, Tabasco, y sus alrededores

TESIS
presentada como requisito parcial para optar al grado de
Doctor en Ciencias en Ecología y Desarrollo Sustentable
Con orientación en Agroecología y Sociedad

Por

Alfonso Juárez García

2025

Tesis impresa

Perspectiva campesina del desarrollo humano y sustentabilidad : un estudio de caso en Marqués de Comillas, Chiapas, México



Alvarado Rodríguez, Maritza Xitlaly [autora]

Van Der Wal, Hans [director]

Cortina Villar, Héctor Sergio [asesor]

Carabias Lillo, Julia [asesora]

La tesis analiza la relación entre el desarrollo humano y la sustentabilidad de las familias campesinas en Marqués de Comillas, Chiapas, tomando como referencia las ideas de desarrollo humano de Amartya Sen.

El estudio clasificó a las familias según su nivel de sustentabilidad socioecológica y, mediante entrevistas, analizó sus capacidades, bienestar, valores y formas de actuar. Los resultados muestran que las familias con mayor sustentabilidad valoran más su entorno natural, la biodiversidad y la planificación a largo plazo, mientras que las familias con menor sustentabilidad se enfocan principalmente en obtener recursos para resolver necesidades inmediatas.

Desarrollo sostenible | Agricultura familiar | Desarrollo humano
Sistemas socioecológicos | Uso de la tierra



El Colegio de la Frontera Sur

Perspectiva campesina del desarrollo humano y sustentabilidad: un estudio de caso en Marqués de Comillas, Chiapas, México

TESIS

presentada como requisito parcial para optar al grado de
Maestra en Ciencias en Recursos Naturales y Desarrollo Rural
Con orientación en Agricultura, Sociedad y Ambiente

Por

Maritza Xitlaly Alvarado Rodríguez

2023

Tesis impresa

Almacenamiento de carbono en la biomasa arbórea y el suelo en los sistemas ganaderos de Centro, Tabasco



de la Cruz López, César Augusto [autor]
Villanueva López, Gilb [director]
Casanova Lugo, Fernando [codirector]
Martínez Zurimendi, Pablo [asesor]

El estudio analiza los sistemas silvopastoriles (SSP), que combinan árboles, pastos y animales, como una alternativa para desarrollar una ganadería más sostenible. La investigación se realizó en sistemas ganaderos de Las Matillas, Centro, Tabasco, comparando árboles dispersos en potreros, cercas vivas y monocultivo de pastos.

Los resultados muestran que los sistemas con árboles dispersos y cercas vivas almacenan más carbono que el monocultivo de pastos, tanto en la biomasa como en el suelo. Además, la presencia de árboles mejora propiedades del suelo como la materia orgánica, el pH y la densidad, favoreciendo su calidad.

Sistemas silvopastoriles | Captura de carbono | Ganadería | Cambio climático
Propiedades fisicoquímicas del suelo | Agroforestería



El Colegio de la Frontera Sur

Almacenamiento de carbono en la biomasa arbórea y el
suelo en los sistemas ganaderos de Centro, Tabasco

TESIS
presentada como requisito parcial para optar al grado de
Maestro en Ciencias en Recursos Naturales y Desarrollo Rural
Con orientación en Agricultura, Sociedad y Ambiente

Por

César Augusto de la Cruz López

2023

Tesis impresa

Respuesta fisiológica del maíz en dos sistemas de manejo bajo diferentes condiciones de precipitación de Yucatán



Mares Guerrero, Andrés Alejandro [autor]

Cach Pérez, Manuel Jesús [director]

Van Der Wal, Hans [asesor]

Reyes García, Casandra [asesora]

El estudio analiza cómo la milpa (maíz, frijol y calabaza) y el monocultivo de maíz responden a diferentes condiciones de precipitación en Yucatán, con el propósito de identificar prácticas que ayuden a enfrentar los efectos del cambio climático.

Los resultados muestran que la milpa puede generar un microclima más favorable, principalmente al reducir la temperatura del suelo y aumentar la disponibilidad de agua. Estos beneficios fueron más evidentes en el sitio con mayor precipitación, donde las plantas de la milpa también presentaron una mayor capacidad para realizar fotosíntesis y mejores condiciones fisiológicas.

Maíz | Milpa | Monocultivo | Microclima | Ecofisiología del maíz



El Colegio de la Frontera Sur

Respuesta fisiológica del maíz en dos sistemas de manejo bajo diferentes condiciones de precipitación de Yucatán

TESIS
presentada como requisito parcial para optar al grado de
Maestro en Ciencias en Recursos Naturales y Desarrollo Rural
Con orientación en Agricultura, Sociedad y Ambiente

Por

Andrés Alejandro Mares Guerrero

2023

Tesis impresa

Los sistemas agroforestales para el bienestar social comunitario en México



Escamilla Prado, Esteban [autor]
Ayala Montejo, Diana [autora]
Quispe Huisñay, Gabriel Ciro [autor]

El libro aborda la agroforestería como una estrategia de producción agroalimentaria y conservación de los recursos naturales, orientada a fortalecer la sostenibilidad de las familias y comunidades rurales de México. Explica cómo la integración de árboles y cultivos puede generar beneficios ambientales, económicos y sociales, al tiempo que contribuye a mejorar la resiliencia de los agroecosistemas.

Asimismo, destaca la importancia de la agroforestería para conservar el suelo, el agua y la biodiversidad; diversificar la producción y generar ingresos; fortalecer la seguridad alimentaria; y preservar prácticas culturales y tradicionales.

Sistemas agroforestales | Agroforestería | Sistemas agrosilvopastoriles
Servicios ecosistémicos | Bienestar social | Desarrollo económico



Libro impreso

CRÉDITOS

Diseño: Mario Alberto Gómez Barrera.

Fotografías: Portadas originales

Equipo colaborador: María Elena Martínez Pérez, Ana María Galindo Rodas, Hermilo Noé Cruz García, Mabel Mary Mejía González, Beatriz Guadalupe Gómez Hernández, Germán de Jesús Hernández García y Marco Antonio Molina Espinosa.



“Somos tu punto de acceso a la información científica”