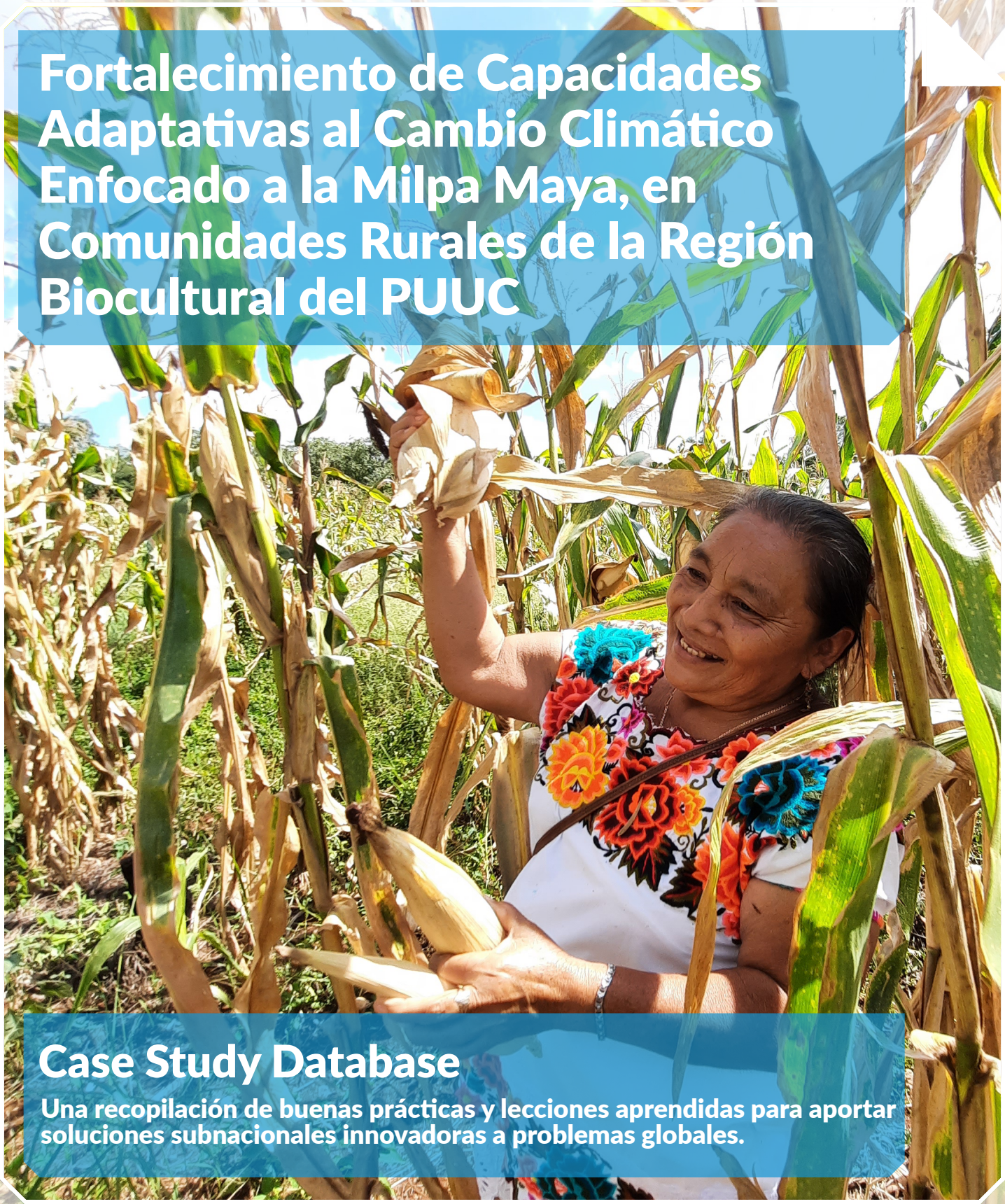
Fortalecimiento de Capacidades Adaptativas al Cambio Climático Enfocado a la Milpa Maya, en Comunidades Rurales de la Región Biocultural del PUUC



Case Study Database

Una recopilación de buenas prácticas y lecciones aprendidas para aportar soluciones subnacionales innovadoras a problemas globales.

Regions4

Case Study Database

RegionsWithNature

Introducción

La milpa es una de las actividades productivas más importantes desarrolladas en México por las comunidades rurales. En el sur de Yucatán esto no es la excepción y en municipios de la Región Biocultural del Puuc es una actividad predominante en las familias mayas.

Si bien la milpa genera muchos beneficios para las familias que la practican, hoy en día es un sistema que es altamente vulnerable a los cambios climáticos, lo cual se agrava aún más debido a la implementación de malas prácticas. Estos factores han llevado al deterioro de la milpa, la degradación de los ecosistemas y una pérdida del entorno biocultural.

Esta situación ha motivado la transición hacia propuestas de milpa maya mejorada, pero a través de la generación de iniciativas que se adapten a las condiciones actuales, siendo fundamental que se incorporen las experiencias y conocimientos de los campesinos y campesinas en la construcción de estas propuestas.

Resumen del proyecto

Esta iniciativa busca promover el fortalecimiento de la milpa maya desde la promoción y el impulso de buenas prácticas agrosustentables en ocho municipios de la Región Biocultural del Puuc, zona importante para el estado por sus características históricas, culturales y ambientales. El enfoque abarcado se basó en el fortalecimiento de las capacidades adaptativas de las comunidades para hacer frente a los impactos del cambio climático en el territorio.

El proyecto se desarrolla a través de actividades para el impulso de la milpa maya, capacitaciones inclusivas, intercambios de experiencias, vinculación y alianzas con actores de diferentes niveles y sectores.

Su objetivo fue promover la seguridad alimentaria, conservación de la biodiversidad y fortalecimiento de las comunidades agrícolas.

Información clave

Localización: Región Biocultural del Puuc, Yucatán, México

Áreas de enfoque:
Biodiversidad agrícola;
Áreas protegidas;
Desarrollo de capacidades;
Cambio climático y biodiversidad;
Género y biodiversidad;
Procesos Participativos;
Cero Deforestación.

Fundado en: 2021

Metas de Aichi para la Diversidad Biológica abordadas:
Metas 7, 11, 13, 15, 18 y 19

Objetivos de Desarrollo Sostenible abordados:
ODS 1, 2, 3, 5, 10, 12, 13, 15 y 17

Metas del Marco Mundial de Biodiversidad de Kunming-Montreal abordados:
Metas 1, 3, 8, 10, 22 y 23

Autor

- Secretaría de Desarrollo Sustentable del Gobierno del Estado de Yucatán
- Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF por sus siglas en inglés) - Ecosistemas terrestres
- Junta Intermunicipal Biocultural del Puuc (JIBIOPUUC).

Regions4

Case Study Database

RegionsWithNature

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Antecedentes y contexto	4
Actividades e innovaciones clave	6
Impactos ambientales	8
Impactos socioeconómicos	9
Impactos de género	10
Impactos en las políticas	10
Sostenibilidad	11
Asociaciones	11
Replicación y aplicabilidad	12
Sobre Regions4	14

ANTECEDENTES Y CONTEXTO

De acuerdo con la Comisión Nacional Forestal (2022), a nivel nacional la tasa de deforestación bruta fue del 0, 22% de la superficie total arbolada (periodo del 2001 – 2019). Acorde a la información sobre la deforestación por regiones, se identifican zonas críticas, dentro de las cuales se destaca la Península de Yucatán.

Para el periodo de 2001-2021, en el estado de Yucatán se deforestaron 266.613 has, lo que equivale a una pérdida de cobertura forestal de 12.696 has/año. Del total de la superficie deforestada, el 69% fue para praderas con fines ganaderos, el 27% para uso agrícola, el 3% para asentamientos humanos, y el 1% con otros usos (Sistema Nacional de Monitoreo Forestal).

El Estado de Yucatán, al ser uno de los cinco estados que implementa Acciones Tempranas REDD+ (ATREDD+), ha sido identificado a nivel nacional por su importancia en la conservación de los reservorios de carbono forestal. Esto motivó a que, desde 2010, el gobierno estatal participara activamente generando iniciativas determinantes para el desarrollo e implementación de instrumentos de política climática y ha generado mecanismos para la coordinación intersectorial en materia de adaptación y mitigación a través de la Comisión Intersecretarial de Cambio Climático en Yucatán.

En el marco del mecanismo REDD+, en 2015 se promovió la elaboración de la Estrategia Estatal para la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal de Yucatán (EEREDD+YUC), la cual en el periodo ha sido sometida a varios procesos de retroalimentación participativa con actores clave de los tres niveles de gobierno, del sector académico y de investigación, así como con organizaciones de la sociedad civil y principalmente con representantes de las comunidades rurales e indígenas ubicadas en municipios clave para la conservación de las selvas de Yucatán, siendo la última en 2023. Esta estrategia se apega al alcance de las metas de la Iniciativa de Reducción de Emisiones (IRE) por el papel de las entidades federativas en su cumplimiento. La ruta de implementación se delimita en el Programa de Inversión (PdeI) de la Región Biocultural del Puuc, un instrumento de planeación territorial a largo plazo que tiene como objetivo identificar los tipos de actividades necesarias para reducir la deforestación y degradación, potenciar el desarrollo local y el uso adecuado de los recursos naturales, a través del Agente Público de Desarrollo Territorial (APDT) denominado Junta Intermunicipal Biocultural del Puuc (JIBIOPUUC).

Lo anterior dio como resultado la articulación para la implementación de una política de Estado enfocada al "desarrollo rural bajo en emisiones" como mecanismo encaminado a reducir la deforestación y degradación forestal en el Estado de Yucatán, con atención particular a las metas del PdeI de la Región Biocultural del Puuc.

Estos avances brindaron un importante contexto para diseñar e implementar el proyecto denominado Ventana A "Milpa maya mejorada, apicultura, huertos familiares y PSA Biocultural innovador en fondos concurrentes"; ejecutado de 2018 a 2020 y cuyos resultados sirvieron de precedente para la generación de información y una visión más cercana del territorio sobre la dinámica de cambio de uso de suelo y de las necesidades de conservación de la agrobiodiversidad, así como de las necesidades de intervención en los territorios bioculturales prioritarios y de las zonas con alta presión socioeconómica hacia la deforestación.

Con el propósito de dar continuidad a los resultados del proyecto de Ventana A, se diseñó el proyecto desde la Ventana de financiamiento B denominado "Acciones de implementación de la Estrategia Estatal REDD+ (EEREDD+) del Estado de Yucatán para la inversión público privada en el desarrollo rural sustentable: emprendimiento sustentable en milpa maya, apicultura, huertos de traspatio y Pago por Servicios Ambientales (PSA) Bioculturales e innovadores". Lo anterior fue

impulsado como parte del Grupo de Trabajo de Gobernadores por el Clima y los Bosques (GCF Task Force) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). En esta iniciativa, el Gobierno del Estado de Yucatán, liderado por la Secretaría de Desarrollo Sustentable, trabajó en coordinación junto con el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF-México) y la Junta Intermunicipal Biocultural del Puuc (JIBIOPUUC); generando sinergia con otras organizaciones como Pronatura Sur, dependencias federales y estatales, gobiernos municipales y locales, academia y sociedad civil.

Por otro lado, la milpa maya Peninsular se ha desarrollado por más de 3.500 años, favoreciendo el florecimiento de la cultura Maya y la sobrevivencia de campesinas y campesinos del estado, siendo un motor de aprendizaje, de conservación de prácticas, cultura y gastronomía, basada en la siembra de gran diversidad de plantas alimenticias (variedades de maíces, frijoles, calabaza, ibes, aromáticas, entre otros).

La actividad milpera involucra el cultivo de algunas especies vegetales y una serie de actividades silvoagropecuarias que giran en torno a esta actividad, tales como el aprovechamiento forestal, faunístico, apicultura y el huerto familiar (Mijangos, etc. Al, 2019).

Hoy también se explora la diversificación a través de la inclusión del turismo (agroturismo y gastronomía) (FAO, 2022), entre otras actividades complementarias.

Los Sistemas Importantes del Patrimonio Agrícola Mundial (SIPAM) son una iniciativa de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) que, a la fecha, ha designado 72 sistemas del patrimonio agrícola en 23 países. En México, se ha reconocido como SIPAM a: la agricultura de chinampas de Xochimilco, Tláhuac y Milpa Alta (que recibió el nombramiento en 2018), y recientemente se incluyó a la milpa maya de la Península de Yucatán o Ich Kool en maya (Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo [CIMMYT], 2022).

Figura 1. De lado izquierdo una milpa a la cual se le aplicaron las buenas prácticas agroecológicas y del lado derecho una a la que no.

ACTIVIDADES E INNOVACIONES CLAVE

A través del proyecto Ventana de financiamiento B, fueron desarrollados los siguientes ejes de trabajo de manera integral: ***Milpa maya, Apicultura y meliponicultura, Fondos concurrentes, Alianzas intersectoriales e intersecretariales, Monitoreo comunitario de la biodiversidad, Fomento de la propiedad agraria en mujeres y jóvenes, entre otros.***

El área de implementación estuvo delimitado por los 8 municipios asociados a la Iniciativa de Reducción de Emisiones (IRE): ***Muna, Santa Elena, Ticul, Oxkutzcab, Tekax, Tzucacab, Peto y Yaxcabá.***

El proyecto identificó la milpa maya como una oportunidad para escalonar resultados en el fomento de las acciones para la mitigación y adaptación al cambio climático, reconociendo y valorando las técnicas de producción ancestral y potenciándolas a través de la ciencia; procurando siempre la incorporación y respeto permanente de las decisiones de los pueblos indígenas respecto a esta técnica productiva tradicional.

Se tomaron como base los criterios definidos para la caracterización de mejores prácticas milperas, insumo de la Alianza México REDD+, entre los que se incluyen el aporte a la restauración, diversificación y preservación para el mejor manejo de la selva; así como para el incremento y/o mejora de los recursos fitogenéticos usados en la milpa, y por tanto su aporte a la seguridad alimentaria; y el fortalecimiento de las formas colectivas de organización productiva, rituales o manifestaciones culturales ligadas a este sistema productivo.

Lo anterior fue abordado desde un enfoque de Adaptación basado en Comunidades (AbC), con una metodología de intervención comunitaria, acompañado por una estrategia basada en teoría del cambio. La AbC es un abordaje teórico-práctico para la adaptación al cambio climático. A través de ésta se han desarrollado múltiples marcos conceptuales que casi siempre involucran elementos como el fortalecimiento de capacidades locales, el acceso a recursos, servicios e información y el fortalecimiento institucional y de la gobernanza (Schipper et. Al., 2014). La idea común subyacente es que las comunidades adquieran la capacidad de hacer cambios y ajustes, o responder a eventos desfavorables, bajo condiciones cambiantes del entorno (entre ellos el clima) y reducir su vulnerabilidad. Se busca que las capacidades adquiridas por las comunidades les permitan continuar haciendo ajustes incluso después de llevar a cabo un proceso de AbC, o sea, que logren seguir adaptándose autónomamente luego de finalizar un proyecto (Paniagua et. Al., 2022).

Expertos señalan que las intervenciones de alto impacto y sostenibles requieren de un claro entendimiento del conjunto de los elementos, las relaciones, y dinámicas que existen dentro de una determinada realidad. En sintonía con lo antrerior, la Teoría de Cambio es un enfoque que permite diseñar, ejecutar, monitorear, y evaluar intervenciones que abordan temas complejos. Se fundamenta en pensamiento de sistemas, bajo la premisa de que existen múltiples niveles de resultados intermedios que abonan al proceso de cambio positivo, y en el reconocimiento de la acción de otros actores para la consecución del objetivo (Ortiz et. Al., 2007). Es así, como se parte desde el reconocimiento y valoración de técnicas de producción ancestral, potenciándolas a través de la ciencia y las nuevas tecnologías, con la incorporación y respeto de las decisiones de las comunidades respecto a esta técnica productiva tradicional.

La propuesta priorizó la atención de las zonas identificadas por el Pdel que tienen mayor riesgo de deforestación derivado del cambio de uso de suelo para producción agrícola y el crecimiento de la actividad agrícola de temporal

que posee la mayor cobertura forestal, ubicadas principalmente en los municipios de Tekax y Yaxcabá, que conjuntamente resguardan el 53% de la superficie forestal de la zona IRE, equivalente a 382.634 ha de selva mediana caducifolia, estableciendo una meta de emisiones evitadas de 570.760,7 tCO_2.

Asimismo, se busca la flexibilización de mecanismos de inserción a los mercados que favorezcan la producción y comercialización de productos elaborados bajo prácticas y técnicas tradicionales utilizadas de manera histórica, las cuales forman parte de la cosmovisión y la cultura agroalimentaria local. Por ello se buscó componer esta visión a través de la integración de propuestas de innovación agroecológica y la tecnología para migrar hacia la milpa maya mejorada.

El período de acción comprendió **de julio de 2021 a junio de 2023** desarrollándose a través de las siguientes actividades:

- *Buenas prácticas agroecológicas: manejo integral del fuego, agroforestales (reforestación con especies nativas, forestales o frutales y aumento del tiempo de barbecho), mejora del suelo (cubiertas vegetales e incorporación de materia orgánica, mejoramiento de parámetros de la fertilidad del suelo, establecimiento de milpa en áreas degradadas o deforestadas, permanencia de especies fijadoras de nitrógeno, incorporación de tecnología intermedia), gobernanza y marco jurídico, diversificación de la producción (fomento de la presencia de polinizadores y elaboración y aplicación de insumos orgánicos) y germoplasma (aplicación de procedimientos de selección de semillas, bancos de semillas y huertos madre, intercambios de semillas y materiales genéticos).*

- *Instalación de 18 biofábricas y 32 módulos demostrativos bajo el modelo de Utopía Consulting Group (metodologia Utopía).*

- *Capacitaciones y seguimiento con inclusión de mujeres y jóvenes y población de comunidades locales e indígenas.*

- *Vinculaciones generadas entre actores clave del sector gubernamental, científico y empresarial que incentivaron la promoción de las mejores prácticas de la milpa maya y cadenas de valor del sector agropecuario, con atención a grupos vulnerables pueblos indígenas, mujeres y jóvenes*

- *Intercambio de saberes y experiencias entre milperos y milperas.*

IMPACTOS AMBIENTALES

Los usos excesivos de fertilizantes químicos y pesticidas convencionales en el campo mexicano no solo deterioran la calidad del suelo, sino que también degradan en gran medida la calidad del agua del subsuelo y, por lo tanto, los nutrientes y minerales disponibles, causando efectos negativos como pérdidas financieras, calidad alimentaria, contaminación ambiental, infertilidad del suelo agrícola, e incluso el desarrollo de enfermedades tanto de los animales como en seres humanos que se encuentran en los terrenos donde se utilizan los agroquímicos.

Entre los principales impactos positivos del proyecto se encuentran el impulso de una producción agrosustentable, libre de contaminación con fertilizantes y pesticidas; la producción de alimentos más sanos y de buen rendimiento; y la promoción de la soberanía y seguridad alimentaria.

Además, se fomentó el trabajo en la milpa maya en áreas previamente degradadas o deforestadas (sin causar más deforestación), brindando adecuadas herramientas de trabajo a través de las buenas prácticas agroecológicas, para garantizar los nutrientes necesarios en el suelo y un rendimiento óptimo.

Todo ello con la finalidad de revertir y mejorar las condiciones de producción, por lo que fue necesaria la inclusión de biofertilizantes en contextos tradicionales como lo son la milpa maya, junto con la implementación de buenas prácticas agrosustentables.

Los biofertilizantes son considerados un producto innovador, ya que cualquier tipo de cambio orientado a la innovación, debe estar basado en conocimientos, soportados en información y datos, y el utilizar biofertilizantes conlleva conocimientos tanto del cultivo como del ambiente, en específico las condiciones históricas de producción, la calidad del suelo y requerimientos de la planta, así también el uso y almacenamiento de los mismos.

Los logros del proyecto en lo ambiental fueron:

- *Se cuenta con 1.413 hectáreas de milpa en los ocho municipios donde se implementan mejores prácticas productivas, en colaboración con la Secretaría de Agricultura y Desarollo Rural (SADER) y la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)*
- *18 grupos activos que trabajan en conjunto preservando la milpa maya*
- *Están dejando de usar agroquímicos que dañan su salud*
- *Los insumos orgánicos se está aplicando para todos los cultivos*

IMPACTOS SOCIOECONÓMICOS

Se diseñó un esquema sobre la cadena de valor propuesto para un sistema milpa con prácticas agroecológicas y se comparó con la cadena de valor actual (sistema convencional), integrando información sobre los gastos de manejo de siembra de maíz (evaluado para una producción de 15 ha). Los resultados mostraron que mientras que para la metodología propuesta (metodología Utopía que se acompañó con prácticas agroecológicas) fue de $842,87/ha MX, para el convencional fue de $10.364,00/ha MX.

En sintonía con lo anterior, antes de aplicar la metodología propuesta se tenía un rendimiento en la milpa de 600-800 kilos de maíz/ha, mientras que al finalizar el primer ciclo productivo integrando los nuevos conocimientos, se alcanzó entre 3-4 toneladas por hectárea.

Otros logros del proyecto en lo socioeconómico fueron:

- *Se generaron sinergias con otras Secretarías del Estado, Gobierno federal y municipal.*
- *Se fortalecieron las colaboraciones con otros actores en el territorio para generar concurrencias en recursos materiales, económicos y de capacidad social, como con el Programa de Producción para el Bienestar (PPB) de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER), la Comisión Nacional de Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY), entre otros.*
- *Se iniciaron 18 grupos de milperos y milperas, fortaleciendo liderazgos comunitarios.*
- *Se identificaron semillas y otras variedades de productos para intercambiar o comprar entre los grupos del proyecto de milpa.*
- *Algunos grupos han instalado otras biofábricas y han adquirido insumos con recursos propios.*
- *Se iniciaron acercamientos para la comercialización y generación de propuestas de productos del campo (milpa maya).*
- *Se promovió la autosuficiencia alimentaria para los productores(as) participantes.*
- *Se realizaron 4 Encuentros de milpa maya en la Región Biocultural del Puuc para fortalecer el intercambio de conocimientos y la promoción y venta de productos locales de productores(as) participantes.*
- *Se realizó 1 Encuentro de Maíz y Miel para fortalecer el intercambio de conocimientos y la promoción y venta de productos locales de productores(as) participantes.*

IMPACTOS DE GÉNERO

El proyecto integró la perspectiva de género y el respeto a la bioculturalidad de los grupos de productores y productoras mayas participantes. Se promovió una importante sinergia con la Secretaría de las Mujeres (SEMUJERES) del Estado de Yucatán, quienes acompañaron en diferentes etapas del proceso.

Se procuró garantizar la participación efectiva de las mujeres, en especial de las mujeres indígenas, contando con 310 milperas capacitadas (22%).

También se logró visibilizar la importante participación de las mujeres dentro del sistema milpa, comúnmente relacionadas con la siembra, cosecha, selección y resguardo de las semillas, así como con la preparación de alimentos y la atención de los solares y huertos; logrando asegurar canales de participación y libre expresión, así como espacios de reflexión. Esto debido a que las mujeres milperas todavía encuentran obstáculos para ejercer plenamente sus capacidades, por ejemplo, por el poco acceso a la tenencia de la propiedad agraria y diversas situaciones que acomplejan su participación activa en la toma de decisiones en escenarios públicos.

Los logros del proyecto en perspectiva de género fueron:

- *Se realizaron 18 talleres sobre gobernanza donde se generaron propuestas para impulsar la participación de las mujeres en este sector.*
- *Realización de 1 "Taller mujeres en la milpa maya, meliponicultura y apicultura" contando con la participación de 84 mujeres de 19 localidades, cuyo objetivo fue fortalecer y visibilizar la importancia de las mismas dentro del sistema productivo milpa.*
- *26 ejidos participaron a través de operativos realizados junto con Procuraduría Agraria (PA) y el Registro Agrario Nacional (RAN), con especial énfasis en difundir y generar accesibilidad para la transferencia de la propiedad ejidal a mujeres y jóvenes.*
- *Se brindaron 7 capacitaciones a funcionarios estatales y con actores clave sobre perspectiva de género y desarrollo rural sustentable.*

IMPACTOS EN LAS POLÍTICAS

El proyecto se suma a las políticas nacionales impulsadas desde las Secretarías de Agricultura y Desarrollo Rural y la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales para la colaboración a través de acciones y medidas tendientes a garantizar en México un medio ambiente sano y fortalecer el desarrollo sustentable del campo.

Contribuye además al cumplimiento de los objetivos de las leyes de Desarrollo Rural Sustentable, la General de Desarrollo Forestal Sustentable y la General de Cambio Climático, y de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030.

También abona a los objetivos del Programa Estatal de Desarrollo 2018-2024 y a la iniciativa de la Agenda 2040 del Estado de Yucatán, articulando la implementación de una política de Estado para el "desarrollo rural bajo en emisiones" como mecanismo encaminado a reducir la deforestación y degradación forestal en el Estado de Yucatán, con la atención particular a las metas del PdeI de la Región Biocultural del Puuc.

Por otro lado, la milpa es un sistema tradicional con alto valor, siendo uno los grandes objetivos del Gobierno del Estado el que la **milpa maya** sea **reconocida como SIPAM, logrado satisfactoriamente en noviembre de 2022.**

SOSTENIBILIDAD

Los factores de éxito del proyecto incluyeron las vinculaciones, colaboraciones y alianzas gestionadas con otras instituciones y comunidades en el territorio para incrementar los impactos; el trabajo articulado, comprometido y coordinado entre las instituciones ejecutoras del proyecto; la relación de confianza que se generó con las comunidades locales e indígenas que propició el compromiso e involucramiento de los y las participantes; así como el respaldo de los municipios.

En los 18 grupos conformados se impulsaron liderazgos comunitarios en cada uno para poder generarán estrategias colectivas y organizativas posteriores a la salida del proyecto. Por otro lado, tanto el Gobierno del Estado de Yucatán y la JIBIPUUC junto con otros actores, refrendaron su compromiso en la zona para continuar las acciones y seguir fortalecimiento la milpa maya y las buenas prácticas agroecológicas a favor del campo yucateco.

ASOCIACIONES

Se han realizado varias alianzas tanto comunitarias, con organizaciones civiles, colectivos, gobierno local, municipal, estatal y federal, así como con organizaciones internacionales:

- *Organizaciones de Cooperación Internacional: GCF Task Force, PRONATURA Sur, PNUD, PPD.*
- *Dependencias Federales: SADER (Producción para el bienestar), CONAFOR, CONABIO, CONANP, INCA RURAL, SEMARNAT, INAH, PROFEPA, PA, RAN.*
- *Dependencias Estatales: SEMUJERES, SEDECULTA, SEDER, Sub Secretaría de Asuntos Agrarios, SEPLAN, INDERM, CESVY, IYEM.*
- *Municipos: Muna, Oxkutzcab, Santa Elena, Peto, Tekax, Ticul, Tzucacab y Yaxcabá.*
- *Organizaciones aliadas: Kaxil Kiuik A.C., EDUCAMPO, PRONATURA.*
- *Gobiernos locales: Comisarios ejidales, líderes de proyectos comunitarios.*
- *Universidades locales aliadas: Universidad Tecnológica Regional del Sur (Tekax), Instituto Tecnológico Superior del Sur de Yucatán (ITSY Oxkutzcab), Universidad Tecnológica del Mayab (Peto), Universidad Autónoma de Yucatán (UADY).*
- *Otros aliados.*

REPLICACIÓN Y APLICABILIDAD

Este proyecto puede servir de inspiración para la adaptación y replicabilidad en gobiernos subnacionales que buscan lidiar con desafíos como la seguridad alimentaria, la conservación de la biodiversidad, la degradación de los recursos naturales, el cambio climático y la búsqueda del aumento de la resiliencia, la preservación de conocimientos tradicionales, el fortalecimiento de comunidades agrícolas y la promoción de sistemas agrícolas sostenibles, con tal de lograr una agricultura más sostenible, equitativa y resiliente, que beneficie tanto a las comunidades locales como al medio ambiente.

Para la replicabilidad de este proyecto en otras regiones con realidades similares, se requeriría tener en cuenta los siguientes elementos:

Entorno natural y cultivos principales de la región: es necesario adaptar el proyecto a las necesidades locales, el entorno natural, los cultivos y métodos de cultivos principales de la región.

Marco legal y cultural: Este proyecto se basa en prácticas tradicionales y conocimientos ancestrales de la comunidad maya. Por lo tanto, es esencial considerar el marco legal y cultural de la región para garantizar que se respeten y valoren estos aspectos. Además, se debe abordar cualquier barrera legal que pueda surgir en relación con el uso de semillas nativas, prácticas agrícolas tradicionales o derechos de propiedad intelectual de los conocimientos indígenas.

Enfoque de Adaptación basado en Comunidades (AbC): Es importante adoptar un enfoque teórico-práctico de adaptación al cambio climático que fortalezca las capacidades locales, proporcione acceso a recursos, servicios e información, y promueva el fortalecimiento institucional y la gobernanza. Este enfoque permitirá que las comunidades adquieran la capacidad de hacer ajustes y responder a eventos desfavorables, reduciendo su vulnerabilidad y siendo capaces de adaptarse autónomamente incluso después de finalizar un proyecto.

Teoría del Cambio: Se debe utilizar un enfoque basado en la teoría del cambio para diseñar, ejecutar, monitorear y evaluar intervenciones que aborden las complejidades del desafío dentro del territorio. Este enfoque reconoce la existencia de múltiples niveles de resultados intermedios que contribuyen al proceso de cambio positivo y considera la acción de otros actores involucrados en la consecución del objetivo. Esto ayudará a comprender los elementos, relaciones y dinámicas dentro de la realidad específica de la región objetivo.

Valoración de técnicas de producción ancestral: Será esencial partir desde el respeto, reconocimiento y valoración del conocimiento científico tradicional y las técnicas de producción ancestral de las comunidades locales y potenciarlas a través de la ciencia y las nuevas tecnologías. Esto implica combinar el conocimiento científico tradicional con nuevos avances para fortalecer las prácticas agrícolas tradicionales ante los nuevos retos climáticos; incorporando y garantizando la activa participación así como la armonización con la cultura y el respecto a las decisiones de la comunidad.

Priorización de zonas de alto riesgo de deforestación: Se recomienda identificar y priorizar las zonas que presenten un alto riesgo de deforestación, especialmente aquellas relacionadas con el cambio de uso de suelo para la producción agrícola. Estas zonas deben recibir atención especial para mitigar los impactos negativos y promover prácticas sostenibles de producción agrícola.

Flexibilización de mecanismos de inserción en los mercados: Se busca facilitar la participación en los mercados de productos elaborados bajo prácticas y técnicas tradicionales, que forman parte de la cosmovisión y cultura local. Para ello, se debe explorar la integración de propuestas de innovación agroecológica y tecnología que permitan migrar hacia enfoques mejorados de la técnica productiva tradicional, como la milpa maya mejorada.

Participación comunitaria: El proyecto de la milpa maya se desarrolla en estrecha colaboración con la comunidad local. Para replicarlo en otras regiones, sería fundamental establecer asociaciones sólidas con las comunidades locales y fomentar la participación activa de las y los agricultores, así como las y los liderazgos en todas las etapas del proyecto. Esto podría incluir capacitación, talleres, diálogo y procesos de toma de decisiones participativos.

Recursos financieros: Para replicar el proyecto, se requieren recursos financieros para proporcionar apoyo a las y los agricultores, capacitar al personal técnico, establecer infraestructuras necesarias y cubrir otros gastos relacionados. Sería importante explorar fuentes de financiamiento adecuadas, como fondos gubernamentales, organizaciones de desarrollo, donaciones o programas de cooperación internacional.

Transferencia de conocimientos: La milpa maya se basa en conocimientos y prácticas agrícolas tradicionales transmitidas de generación en generación. Para replicar el proyecto en otros contextos y con otras comunidades y cultivos, sería necesario desarrollar estrategias para la transferencia de conocimientos entre las comunidades locales y los nuevos contextos. Esto podría implicar programas de capacitación, intercambio de experiencias, acompañamiento técnico y promoción de la conservación de los saberes ancestrales.

Alianzas y colaboraciones: Establecer alianzas sólidas con otros actores relevantes, como organizaciones no gubernamentales, instituciones de investigación, empresas privadas, otros sectores gubernamentales y comunidades locales. La colaboración entre diferentes partes interesadas puede aportar recursos, conocimientos especializados y capacidades adicionales para la implementación exitosa del proyecto.

Enfoque en la equidad y la inclusión: Garantizar la equidad y la inclusión en todas las etapas del proyecto, considerando las necesidades y aspiraciones de diferentes grupos de interés, incluidas las y los pequeños agricultores, las comunidades indígenas, las mujeres, las juventudes y las infancias. Esto puede implicar la adopción de enfoques participativos, la promoción de la igualdad de género, la incorporación de conocimientos tradicionales y la distribución equitativa de beneficios.

Sostenibilidad a largo plazo: Es esencial asegurar la sostenibilidad a largo plazo del proyecto en las regiones replicadas. Esto implica considerar aspectos como la gestión adecuada de los recursos naturales, la resiliencia al cambio climático, la diversificación de cultivos y la promoción de sistemas agrícolas sostenibles. También se debería evaluar la posibilidad de establecer mecanismos de seguimiento y evaluación para garantizar el éxito continuo del proyecto.

Al considerar estos factores y adaptar el proyecto de la milpa maya a las realidades específicas de otras regiones similares, es posible replicar con éxito esta iniciativa y promover la seguridad alimentaria, la conservación de la biodiversidad y el fortalecimiento de las comunidades agrícolas.

Además, es muy importante destacar que los productores y productoras fueron capacitados y como resultado se generaron materiales y libretas de campo para brindar acompañamiento a posteriori. Es fundamental resaltar que el proyecto ha permitido que los y las participantes lo replicaran, volviéndose ellos mismos los capacitadores de nuevos productores(as) que se integran con esta metodología agroecológica.

PARA MÁS INFORMACIÓN

Para más información sobre este proyecto, para concertar una reunión informativa, resolver dudas y/o obtener apoyo en ejecución de proyectos similares, por favor contacte con nosotros a través de: info@regions4.org.

Regions4 Case Study Database RegionsWithNature

SOBRE REGIONS4

Regions4 (antes conocida como nrg4SD) es una red mundial que representa exclusivamente a los gobiernos regionales (estados, regiones y provincias) ante los procesos de la ONU, las iniciativas de la Unión Europea y los debates mundiales en los ámbitos del cambio climático, la biodiversidad y el desarrollo sostenible. Regions4 se creó en 2002 en la Cumbre Mundial de Johannesburgo y actualmente representa a más de 40 miembros de 20 países de 4 continentes. A través de la promoción, la cooperación y el desarrollo de capacidades, Regions4 capacita a los gobiernos regionales para acelerar la acción global.

Para más información, visite: www.regions4.org
@Regions4SD | #Regions4Biodiversity #RegionsVoice

Chaussée d'Alsemberg 999- B-1180, Bruselas, Bélgica

www.regions4.org

info@regions4.org

@Regions4SD

#Regions4Biodiversity #RegionsVoice