

BioPaSOS *en marcha*



Promovemos sistemas ganaderos sustentables en armonía con la biodiversidad

Boletín trimestral

Técnicos y extensionistas de Jalisco fortalecen conocimientos sobre sistemas silvopastoriles



Cristóbal Villanueva, instructor del CATIE, junto a técnicos y extensionistas participantes del taller, visitando la comunidad la Yerbabuena

- **Estos sistemas se consideran una excelente estrategia para desarrollar la ganadería sustentable**

En el marco del proyecto BioPaSOS y en coordinación con la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER) y la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET), de Jalisco, se llevó a cabo en la ciudad de Autlán de Navarro, el taller Sistemas silvopastoriles (SSP) como herramienta para el desarrollo de la ganadería sustentable.

En él participaron 36 técnicos de 12 diferentes instituciones socias del proyecto, entre ellas, la SADER, la SEMADET, el Centro Universitario de la Costa Sur (CUCSUR), la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas-Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán (CONANP-RBSM), la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquila (JIRA), la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur (JICOSUR), la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca del

Río Coahuayana (JIRCO), la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de Sierra Occidental y Costa (JISOC), la Asociación Intermunicipal para la Protección del Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable del Lago de Chapala (AIPROMIDES), el Fideicomiso del Programa de Desarrollo Forestal del Estado (FIPRODEFO), el Fondo del Noreste (FONNOR) y el proyecto Paisaje Biocultural.

El taller permitió a los técnicos fortalecer y desarrollar sus capacidades y competencias, destrezas y habilidades en el diseño, establecimiento y manejo de SSP, como estrategia para mejorar sus rendimientos económicos y a la vez generar beneficios con el clima y la biodiversidad.

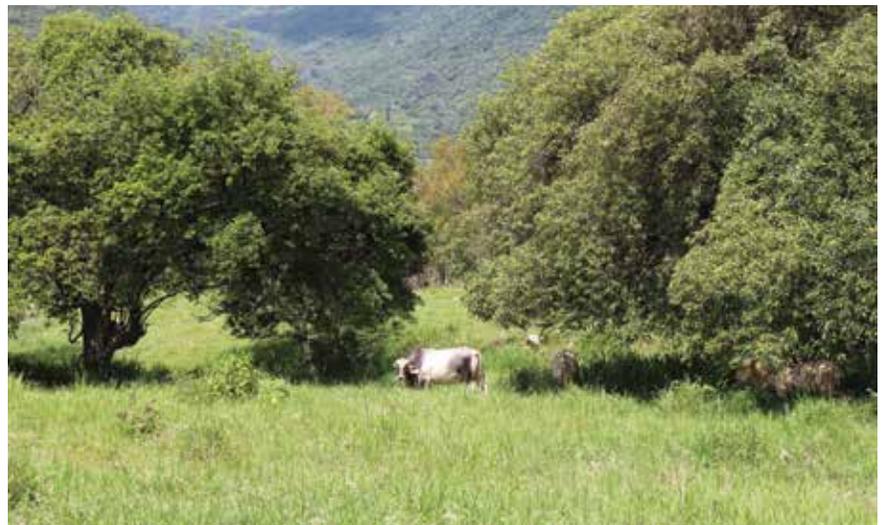
Además, se unificaron los conocimientos entre los técnicos extensionistas que trabajan con los productores en el territorio, lo cual fortalece la comunicación entre los productores, los socios estratégicos y las secretarías estatales para seguir diseñando políticas públicas y programas que promuevan la implementación de SSP y de buenas prácticas ganaderas.

Aunado a esto, los participantes conocieron recientes investigaciones con respecto al establecimiento de SSP en la región y la importancia de la ganadería tanto a nivel estatal como nacional.

La facilitación de este taller estuvo a cargo de Cristóbal Villanueva, investigador del CATIE, y contó con el apoyo de Jesús Juan Rosales, profesor-investigador del CUCSUR y jefe del Departamento de Recursos Naturales de la Universidad de Guadalajara (UDG).



Ganado pastoreando bajo sombra en predio ganadero



Ganado pastoreando en SSP con arreglo de árboles dispersos en potreros



Participantes del taller

Productores ganaderos de Jalisco aplican buenas prácticas para adaptarse al cambio climático

- **Establecieron prácticas silvopastoriles que les ayudarán a mantener la productividad de carne y leche en la época seca**

El proyecto BioPaSOS ha fortalecido las capacidades de familias productoras ganaderas de la JIRA en Jalisco, guiándoles sobre cómo mejorar sus sistemas de producción. En este sentido, los productores han aprendido a establecer bancos forrajeros, cercas vivas y barreras vivas como una estrategia de adaptación para la época de estiaje, y han obtenido beneficios de estas prácticas para incrementar la productividad de sus ranchos, la conservación de la biodiversidad y en definitiva la resiliencia de su sistema productivo.

En el caso de los productores que participan en la Escuela de Campo (ECA) de Lagunillas y Bellavista, estos realizaron establecimientos de especies que son utilizadas como una fuente de forraje por los bovinos. Por ejemplo, se estableció un semillero de Canavalia (*Canavalia ensiformis*), árboles en línea de Cacahuanance o Mata Ratón (*Gliricidia sepium*) y Parota (*Enterolobium cyclocarpum*), así como de Guaje (*Leucaena leucocephala*) como banco forrajero y de Tacote o Thitonia (*Tithonia diversifolia*) como barrera viva para conservar suelo y agua en el cauce de un afluente.

"Los bancos forrajeros y las cercas vivas son estrategias que permiten mejorar la nutrición de los bovinos, estas estrategias son particularmente importantes para mantener la condición corporal de los animales durante la época seca, permitiendo sostener la producción de carne y leche durante este periodo. Además, estas buenas prácticas contribuyen a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero", detalló Juan Edduardo Betanzos, coordinador local del proyecto BioPaSOS en Jalisco.

Sergio Corona, miembro y promotor de la ECA de Lagunillas y Bellavista, quien también participó en la capacitación, manifestó su convencimiento sobre la funcionalidad de los sistemas silvopastoriles para desarrollar una ganadería sustentable y comentó que su predio estará en resguardo hasta que se establezcan satisfactoriamente las especies sembradas.

Esta capacitación se gestionó conjuntamente entre el equipo del proyecto BioPaSOS en Jalisco y José Samuel García, técnico de la JIRA.



Establecimiento de semillero de *Canavalia ensiformis* en la comunidad de Lagunillas



Establecimiento de *Tithonia diversifolia* para la obtención de forraje en la comunidad de Bellavista

Comparten **experiencias** sobre la **implementación de sistemas silvopastoriles** en **ranchos ganaderos de Jalisco**

- **Alrededor de 50 productores ganaderos del territorio de intervención del proyecto BioPaSOS, en Jalisco, intercambiaron experiencias sobre sistemas de producción ganadera sustentable**

Con el fin de fortalecer sus capacidades en el tema de sistemas silvopastoriles, 50 productores ganaderos (siete mujeres y 43 hombres) que forman parte de las Escuelas de Campo (ECA) del proyecto BioPaSOS participaron en un intercambio de experiencias entre las comunidades de los municipios de El Limón, Villa Purificación, La Huerta y Tonaya, de Jalisco.

Los anfitriones del intercambio fueron familias productoras participantes de la ECA Comunidad Indígena de Jocotlán, ubicada en Villa Purificación, quienes hicieron varios recorridos de campo por las parcelas de productores que han implementado y adoptado buenas prácticas ganaderas.

El intercambio también contó con la presencia de personal de la JIRA, JICOSUR, representantes de ayuntamientos y productores de al menos cuatro de las 19 ECA que atiende BioPaSOS en el territorio.

Según Marduck Cruz, director de JICOSUR, los intercambios de experiencias fomentan la adopción de buenas prácticas ganaderas mediante la observación y el diálogo sobre prácticas ya establecidas, en este caso, sistemas silvopastoriles en la región Costa Sur.

Los participantes concluyeron que el intercambio les permitió conocer paisajes ganaderos distintos y compartir prácticas para mejorar su sistema productivo, conservar biodiversidad y tener más ingresos.

Asimismo, las familias anfitrionas del intercambio expresaron estar convencidas de haber obtenido beneficios tras implementar en sus ranchos los sistemas silvopastoriles.

El encuentro fue organizado por el proyecto BioPaSOS con el apoyo de diferentes instituciones socias.



Productores ganaderos participantes del intercambio de experiencias en la comunidad de Jocotlán



Grupo de productores ganaderos que participan en las Escuelas de Campo de los municipios de El Limón, Villa Purificación, La Huerta y Tonaya

Productores identifican herramientas para impulsar la ganadería sustentable

- Con nuevas herramientas los productores podrán incrementar su producción y conservar los recursos naturales

En el marco de un taller organizado por el proyecto BioPaSOS, un importante grupo de productores y técnicos ganaderos de los municipios de Autlán de Navarro y Villa Purificación identificaron qué tipo de información requieren y les son útiles para implementar una ganadería sustentable en el estado de Jalisco.

De acuerdo con Juan Edduardo Betanzos, coordinador local del proyecto BioPaSOS en Jalisco, con la información recopilada en el taller, el proyecto creará una caja de herramientas y una aplicación móvil que le permitirá a los productores y técnicos tener a su alcance información que les ayudará a implementar prácticas silvopastoriles en ranchos ganaderos y así mejorar sus medios de vida y además conservar la biodiversidad.

Ambas herramientas estarán a disposición no solo de productores y técnicos, sino que también del público general, que podrá consultarlas ingresando a www.biopasos.com.

“Las herramientas serán de gran ayuda pues mediante ellas contaremos con amplia información sobre el establecimiento de SSP y la aplicación de buenas prácticas ganaderas, logrando con ellas incrementar la producción de manera sostenible y conservar los recursos naturales”, comentó Samuel García, técnico de campo de la JIRA.

Betanzos destacó que con las herramientas los productores y técnicos tendrán información real y de valor para tomar decisiones correctas a la hora de establecer o manejar sistemas de producción ganaderos; además, podrán aplicar las recomendaciones en sus ranchos.

Durante el taller, los productores sugirieron que las herramientas contengan información sobre temas como establecimiento de pasturas, diseño de SSP, calendarios zoonosanitarios, aspectos de reproducción, ensilaje, rotación de potreros, generación de raciones y dietas y uso de especies nativas para alimentar a los animales.

Raúl Antonio Riveros, consultor del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), fue el encargado de impartir el taller, con el apoyo de Jesús Juan Rosales, profesor-investigador del CUCSUR de la UDG, quien contextualizó a los productores y técnicos en los temas de SSP y ganadería sustentable. Además, los técnicos José Samuel García, de la JIRA, y Luis Germán Medina, de la JICOSUR, también estuvieron presentes.



Productores ganaderos definiendo herramientas para impulsar la ganadería sustentable



Productores mostrando el proceso de establecimiento de árboles dispersos en potreros



Productores exponiendo durante el taller

En Campeche

Capacitamos familias ganaderas



21 comunidades



22 Escuelas de Campo

420 productores



82 mujeres



338 hombres



En el III trimestre de 2019 se impartieron:

- Dos talleres de capacitación a **20 promotores** y más de 25 talleres de réplica a **150 productores** de las **Escuelas de Campo (ECA)** en los temas de establecimiento de sistemas silvopastoriles y estrategias para reducir los ataques de felinos en ranchos ganaderos, este último en coordinación con la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), la Secretaría de Medio Ambiente, Biodiversidad y Cambio Climático (SEMABICC) y la Secretaría de Desarrollo Rural (SDR).
- Un taller sobre sistemas silvopastoriles dirigido a **estudiantes y técnicos extensionistas** en coordinación con la SDR, la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY) y el Instituto Tecnológico de Chiná (IT Chiná).
- Un día demostrativo para el **manejo de la poda** en cítricos y el uso y manejo de **retenedores de humedad**, con la participación de más de **100 productores** realizado en coordinación con la SDR y Campo Oasis del Sureste.

Implementamos sistemas silvopastoriles

5 parcelas demostrativas con prácticas como **cercas vivas**, **bancos forrajeros** y **bancos forrajeros mixtos**.

Fortalecemos alianzas interinstitucionales

- Se constituyó el **Grupo de Trabajo en Ganadería Sustentable** integrado por más de 12 instituciones del estado de Campeche, entre ellas, instituciones gubernamentales, educativas, científicas, asociaciones civiles y productores, con el fin de generar acciones y recomendaciones para que tomadores de decisión impulsen estrategias para promover una producción ganadera sustentable.
- Junto a la SDR se apoyó a más de **80 productores** con **8000 plantas frutales** a bajo costo.
- Con apoyo de la **Comisión Nacional Forestal (CONAFOR)** se entregaron **3000 plantas de Ramón (*Brosimum alicastrum*)** a **20 productores** de tres ECA del proyecto BioPaSOS.



En Chiapas

Capacitamos familias ganaderas



27 comunidades



27 Escuelas de Campo



417 productores



82 mujeres



338 hombres

En el III trimestre de 2019 se impartieron:

- **50 talleres** de capacitación a más de **185 productores** en temas como: etnoveterinaria, técnicas de conservación de forrajes, transformación de leche, educación financiera, elaboración de bloques multinutricionales, enfermedades de aves y bovinos y elaboración de tinturas desparasitantes.

Fortalecemos alianzas interinstitucionales

- Somos parte del **Comité Técnico Consultivo de REDD+**, espacio que contribuye a generar recomendaciones para el desarrollo de estrategias de producción sustentables.
- Se firmó el **convenio tripartito** entre la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca (SAGyP), la Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural (SEMAHN), ambas de Chiapas, y el CATIE.

Generamos nuevas capacidades y conocimientos

- Impartimos, ante actores relacionados con el sector ganadero, conferencias y ponencias sobre las condiciones habilitadoras para el desarrollo de la **ganadería sustentable** en Chiapas, los **sistemas silvopastoriles** y productividad animal, así como la importancia de la conservación de la **biodiversidad**.
- **118 personas** (73% hombres y 27% mujeres) entre técnicos, académicos y estudiantes universitarios han aprendido sobre **sistemas silvopastoriles** como herramienta para el desarrollo de la ganadería sustentable, monitoreo y medición de **biodiversidad** y efectos de buenas prácticas ganaderas sobre el **servicio ecosistémico hídrico**.
- Personal técnico de las Secretarías, investigadores, académicos y personal de ONG recibieron taller sobre promoción de incidencia política y escalabilidad para el desarrollo de la producción ganadera sustentable en Chiapas.
- Participamos en el **Programa de Jóvenes Construyendo el Futuro**.





Proyecto BioPaSOS

País: México

Estados: Chiapas, Campeche y Jalisco

Periodo de ejecución: 2017-2020

Implementador:

Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)

Socio implementador:

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)

En coordinación con:

- Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)

Con la colaboración de:

Red INNOVAGRO

Coordinadora general:

Claudia J. Sepúlveda L.

Sede Central, CATIE

Turrialba, Costa Rica

csepul@catie.ac.cr

Tel. +506 2558 2209

Coordinadores locales:

Chiapas

José Antonio Jiménez Trujillo

joseanji@catie.ac.cr

Tel. +52 1 968 106 7319

Campeche

Edwin Pérez Sánchez

epersa@catie.ac.cr

Tel. +52 1 981 100 4154

Jalisco

Juan Edduardo Betanzos

juan.betanzos@catie.ac.cr

Tel. +52 1 918 124 8080