BioPaSOS: de lo local a lo regional

Claudia J Sepúlveda L.

csepul@catie.ac.cr











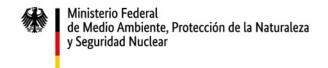








Fomentado por el:



en virtud de una resolución del Parlamento de la República Federal de Alemania



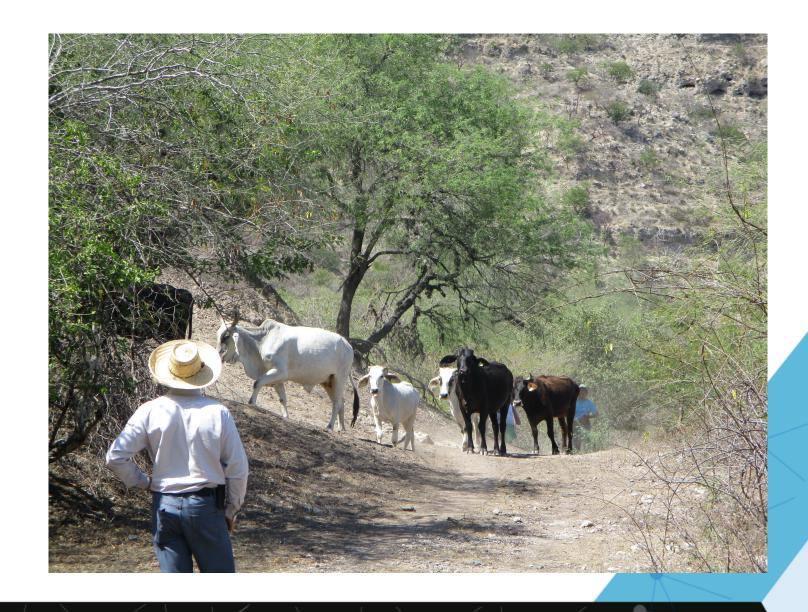
Biodiversidad y Paisajes Ganaderos Agrosilvopastoriles Sostenibles





CONTENIDO

- Nuestra respuesta
- Resultados alcanzados
 - Fortalecimiento de capacidades
 - Agenda de investigación
 - Alianzas para el escalamiento
 - Incidencia política
 - Gestión del conocimiento
- Lecciones aprendidas y desafíos













NUESTRA RESPUESTA

- Promoviendo de los sistemas agrosilvopastoriles para favorecer la restauración de áreas degradadas, aumentar la productividad y los servicios ecosistémicos, reducir la vulnerabilidad al cambio climático e incrementar la conectividad en paisajes ganaderos fragmentados.
- Facilitando la creación y funcionamiento de comunidades de aprendizaje y esquemas de gobernanza orientadas al establecimiento y manejo de sistemas agrosilvopastoriles climáticamente inteligentes.
- Apoyando el fortalecimiento del marco político e institucional para facilitar la implementación de prácticas ganaderas climáticamente inteligentes.













FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES



68 ECA establecidas

19 Jalisco 27 Chiapas 22 Campeche



1 232 personas productoras capacitadas

401 Jalisco 430 Chiapas 401 Campeche



20 municipios abarcados

6 Chiapas





11 Jalisco 3 Campeche











ESCUELAS DE CAMPO GANADERAS



Fase 1. Preparación

Paso 1. Estudio de condiciones previas

Paso 2. Capacitación de facilitadores

Paso 3. Diagnóstico

Paso 4. Establecimiento de la ECA

Fase 2. Implementación

Paso 5. Programa de sesiones

Paso 6. El día de campo

Paso 7. Las visitas de intercambio

Paso 8. La graduación

Fase 3. Postgraduación

Paso 9. Seguimiento de la ECA

Paso 10. Establecimiento de redes

de ECA

Paso 11. Establecimiento de ECA

lideradas por productores

PROCESO de FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PARTICIPARIVO Y CONTINUO













TEMÁTICAS ABARCADAS

100% del total de la curricula cubierta 100% del total de la curricula cubierta



- Sistemas silvopastoriles
- Manejo de especies forrajeras, ensilaje y conservación de forrajes
- Alimentación animal y bloques multinutricionales
- Biodiversidad y uso y manejo del agua
- Control integrado de garrapatas
- Producción bovina y caprina
- Producción de abonos orgánicos y microorganismos benéficos
- Estimación de la carga animal



- Métodos y herramientas participativas para la GCI
- Biodiversidad y manejo de recursos naturales
- Transformación y valor agregado de productos lácteos
- Sistemas silvopastoriles
- Ensilaje de mango
- Signos básicos de salud animal
- Calendario de vacunación
- Desparasitantes naturales

100% del total de la curricula cubierta



- Sistemas silvopastoriles
- Bloques multinutricionales
- Ensilaje
- Cercas eléctricas
- Pastoreo rotacional
- Calendario sanitario
- Botiquín veterinario
- Palpación
- Registros productivos
- Estrategias para mitigar ataques de













ESTABLECIMIENTO DE PARCELAS

Con apoyo de socios locales se han establecido **200 parcelas silvopastoriles y agrosilvopastoriles** en ranchos ganaderos:

- Bancos proteicos y energéticos
- Pastura en callejones con forrajeras y frutales
- Cercas vivas
- Buenas prácticas ganaderas como:
 - Ensilaje de pastos
 - Elaboración de bloques multinutricionales
 - Uso correcto de cercos eléctricos
 - Rotación de potreros
 - Implementación de calendarios de vacunación y desparasitación

















Jalisco: 16 parcelas

Chiapas: 150 parcelas

Campeche: 34 parcelas













AGENDA DE INVESTIGACIÓN PARTICIPATIVA



técnicos

14 tesis de maestría

13 tesis de licenciatura



- Monitoreo de biodiversidad, servicios ecosistémicos y agu
- Prácticas silvopastoriles
- Almacenamiento de carbono
- Composición florística y productividad ganadera
- **Emisión GEI**
- Sistemas de alimentación de verano y tecnologías de suplementación







ALIANZAS QUE FORTALECEN CAPACIDADES

88 técnicos

† 85% **†** 15%

63 promotores

Capacitados en temas relacionados con ganadería sustentable

Plataformas territoriales que impulsan la ganadería sustentable, junto a **socios locales**

- Campeche: Agroecosistemas Ganaderos Sostenibles del Estado de Campeche (AGS-CAM)
- Chiapas: Grupo de Trabajo de Agricultura, Ganadería y Financiamiento y Comercialización del Subcomité Sectorial Desarrollo Agropecuario Pesca y Acuacultura Grupo de Inteligencia Territorial
- Jalisco: Grupo de Trabajo Silvopastoril y Agroforestal













ALIANZAS PARA EL ESCALAMIENTO





43 socios aliados



18 instituciones gubernamentales15 instituciones académicascientíficas

11 instituciones del sistema banca y finanzas10 ONG



Socios por estado

CITYCAPE

Jalisco: 9 Chiapas: 19

Campeche: 15







SOCIOS DE

TRABAJO



































































































Condiciones generales

Tasa de interés: Entre el 8% y 12%

Período de gracia: Capital 2 años

Intereses 1.5 años

Plazos: Desde 2 años hasta 6 años

Tipos de garantías: Fiduciaria, prendaria,

hipotecaria

Rubros a financiar

Insumos: semillas o material vegetativo de pastos; especies arbustivas y de árboles; fertilizantes y herbicidas

Servicios: maquila de la tierra; apertura de surcos; marcado de áreas; riegos y aplicaciones de fertilizantes

Compra de animales: reproducción, recría, engorda, finalización y aumento de hato

Equipos: Bodegas, tanques, ordeño, reservorios de agua

























Canalización de recursos

- Tasas blandas
- Plazos adecuados al sector
- Garantías flexibles

Estrategia comercial

- Mercadotecnia push (se lleva el crédito a los productores)
- Atención personalizada
- Facilidad en los trámites

Herramientas de colaboración

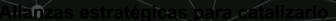
- Asistencia técnica para diagnósticos y acompañamiento
- Aplicación móvil para gestión y control de la operación
- Asesoría contable y fiscal











ESCALABILIDAD EN TOMA DE DECISIÓN

Campeche Chiapas Jalisco

Grupo de trabajo en Agroecosistemas Ganaderos Sostenibles del Estado de Campeche

Constitución de la Comunidad de Aprendizaje en Ganadería Sustentable Participación en el Grupo de Trabajo Silvopastoril y Agroforestal Fortalecimiento JICOSUR y JIMA













INCIDENCIA POLÍTICA



Declaración sobre Ganadería Sustentable México, 2021

AGRICULTURA, SADER, SAGyP, SDR y CATIE













Biodiversidad y Paisajes Ganaderos Agrosilvopastoriles Sostenibles

Proyecto BioPaSOS
"Promoviendo la conservación de la biodiversidad a través de prácticas agrosilvopastoriles climáticamente inteligentes en paisajes dominados por la ganadería en tres regiones de México"

Lineamientos para la promoción de la **Ganadería Sustentable** en el estado de Chiapas













Biodiversidad y Paisajes Ganaderos Agrosilvopastoriles Sostenibles

Proyecto BioPaSOS
"Promoviendo la conservación de la biodiversidad a través de prácticas agrosilvopastoriles climáticamente inteligentes en paisajes dominados por la ganadería en tres regiones de México"

Lineamientos para la promoción de la Ganadería Sustentable en el estado de Campeche, México

Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)























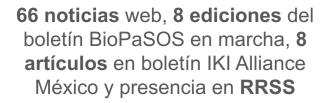


PLATAFORMA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

10.248 personas, de 63 países, capacitadas a través del curso virtual sobre sistemas agrosilvopastoriles

13 foros virtuales en los que
1.560 personas de 23 países se
capacitaron en temas de
ganadería sustentable y
conservación de biodiversidad

5.000 recursos disponibles sobre sistemas silvopastoriles, biodiversidad y cambio climático para el sector ganadero











HERRAMIENTAS



- App virtual BioPaSOS
- GeoWeb BioPaSOS (visor de información geográfica)
- Página web con recursos como foros, talleres, cursos, seminarios y otros. 14.337 visitas de 119 países desde 2020.
- Plataforma Regional para la Ganadería Sustentable

Recursos en línea para el desarrollo de una ganadería climáticamente inteligente.













https://www.biopasos.com/index.php



https://www.biopasos.com/plataformaBiopasos/index.html











PUBLICACIONES



- Caja de herramientas para promover el desarrollo de la ganadería sustentable
- Guías metodológicas para la facilitación de sesiones de aprendizaje en Escuelas de Campo
- Especies forrajeras para una ganadería sustentable en el estado de Campeche, México
- Lineamientos para la promoción de la ganadería sustentable en el estado de Campeche y Chiapas
- Manual de uso del fuego en paisajes ganaderos











LECCIONES APRENDIDAS Y DESAFÍOS...

1200 familias ganaderas incorporan planes de transformación de sus ranchos, aprenden y experimentan con otros productores e incorporan tecnologías agrosilvopastoriles y las buenas prácticas ganaderas en sus sistemas de producción

35 000 has incorporan prácticas de conservación de la biodiversidad, incremento de la cobertura arbórea y beneficios ambientales como la captura de carbono y la conversación del recurso hídrico y sirven de ejemplo a otras familias ganaderas en las regionales.

Construcción de las capacidades para las conformación de alianzas, generó el trabajo colaborativo a nivel local con incidencia hacia lo nacional, para brindar asistencia técnica y compartir aprendizajes.

El proceso de desarrollo revisión y fortalecimiento de los marcos normativos toma mucho tiempo y la alta movilidad de autoridades lideres lo hace muy complejo

El escalamiento de las metodologías participativas, los módulos de capitación y las herramientas de comunicación a instituciones educativas y de investigación, para que se reproduzcan dentro de sus programas, depende del financiamiento disponible, el cual es limitado





Coordinadora general:

Claudia J. Sepúlveda L. Sede Central, CATIE Turrialba, Costa Rica csepul@catie.ac.cr

Coordinadora técnica:

Alejandra Martínez-Salinas Sede Central, CATIE Turrialba, Costa Rica amartinez@catie.ac.cr

Coordinadores locales:

Chiapas

José Antonio Jiménez Trujillo joseanji@catie.ac.cr

Campeche

Edwin Pérez Sánchez epersa@catie.ac.cr

Jalisco

Juan Edduardo Betanzos-Simon juan.betanzos@catie.ac.cr

https://www.biopasos.com/

@catieoficial

















