



Fomentado por el:



Ministerio Federal  
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza  
y Seguridad Nuclear

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

# BioPaSOS

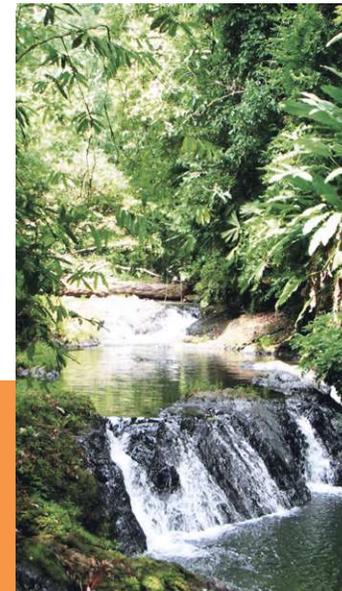
Biodiversidad y Paisajes Ganaderos Agrosilvopastoriles Sostenibles

## Avances BioPaSOS, Chiapas, 2018

Equipo técnico:

Alonso López, José Guadalupe Niño, José Antonio Jiménez

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas a 28 de noviembre de  
2018





Avances



Retos y  
oportunidades



Pasos a seguir

# Avances

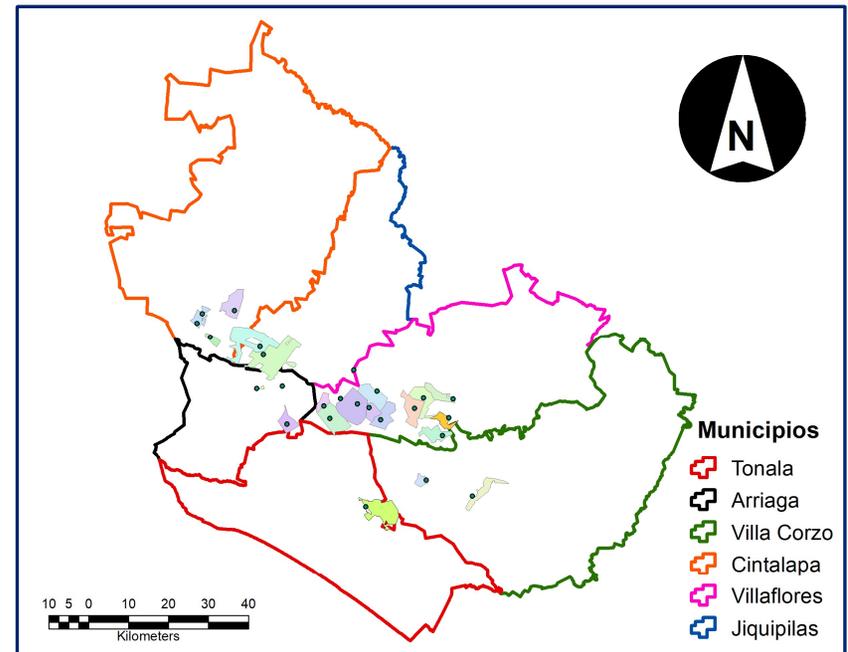
## Fortalecimiento de capacidades

- Escuelas de campo
  - 26 Escuelas de campo
    - Participación de:
      - 281 hombres (77.83%)
      - 80 mujeres (22.17%)
      - 361 convenios de participación firmados.
  - 26 promotores de los cuales:
    - 25 hombres
    - 1 mujer



# Avances: ECA

## Fortalecimiento de capacidades



No.	Nombre de la ECA	Localidad	Municipio
1	Los Catorce	Ricardo Flores Magon	Vilaflores
2	Ganaderos Tres Picos	Tres Picos	Vilaflores
3	Ganaderos del Triunfo	El Triunfo	Vilaflores
4	Villahermosa	Villahermosa	Vilaflores
5	Monte Lodo	Úrsulo Galvan	Vilaflores
6	Viva Chiapas	Viva Chiapas	Vilaflores
7	Grupo silvopastoril Los Ángeles	Los Ángeles	Vilaflores
8	Heriberto Jara	Heriberto Jara	Vilaflores
9	Francisco I. Madero	Francisco I. Madero	Villa Corzo
10	Grupo Ganadero Amigos del Bosque	Raymundo Flores Fuentes	Tonalá
11	Grupo Innovación	Rosendo Salazar	Cintalapa
12	Ganaderos del Valle	Corazón del Valle	Cintalapa
13	Heroes de la Ganadería	Niños Heroes	Cintalapa
14	Ganaderos de Tierra	Tierra y Libertad	Jiquipilas
15	Josefa Ortiz	Josefa Ortiz	Villaflores
16	Galeana	Galeana	Villaflores
17	Las Emprendedoras	Ricardo Flores Magon	Villaflores
18	Tierra y Libertad	Tierra y Libertad	Villaflores
19	Villa Morelos	Villa Morelos	Cintalapa
20	Productores La Paz	La Paz	Arriaga
21	La Veinte	Colonia Agricola 20 de Noviembre	Arriaga
22	5 de Febrero	5 de Febrero	Tonala
23	Ganaderos Tiltepec	Tiltepec	Jiquipilas
24	Silvopastoril California	California	Villaflores
25	Productores Niquidambar	Niquidambar	Villaflores
26	Productores Monterrey	Monterrey	Villa Corzo

# Avances: ECA

Temas de capacitación	Municipios					
	Villaflores	Villa Corzo	Cintalapa	Arriaga	Tonalá	Jiquipilas
Bloques Nutricionales	X	X	X	X	X	X
Organización grupal	X					X
Reproducción de aves	X	X		X	X	
Transformación de leche	X	X	X		X	
Sanidad animal	X	X	X		X	
Dietas de alimentación	X	X	X	X	X	X
Administración	X	X				
Reproducción animal	X	X	X	X	X	X
Conservación de forrajes	X	X	X	X	X	X
Manejo de aves de traspatio	X			X	X	X

# Avances: Taller de Métodos y herramientas participativas para facilitar actividades de aprendizaje



# Avances

- 17 talleres participativos en:



- Transformación de leche



- Educación financiera

# Avances



- Organización



- Bloques nutricionales

# Avances

- Ranchos agrosilvopastoriles:
  - Se tienen identificados y establecidos 5 ranchos, distribuidos en los municipios de Villaflores, Arriaga, Tonalá y Jiquipilas.
  - Rancho semillero de tecnologías; CUTT San Ramón.



## Avances: parcelas silvopastoriles y BPG

- Se han dado seguimiento a las parcelas silvopastoriles que fueron establecidas en el proyecto ICI-TNC en colaboración con CATIE.
- Pastos de corte, bancos de proteína, rotación de potreros, ensilaje, bloques nutricionales.



# Avances:

- Participación en plataformas:
  - Colaboración con la plataforma para la creación de un RITER (Red de Innovación Territorial) para la cuenca El Tablón, Villaflores, Chiapas, donde participan: REBISE-CONANP, TNC, ESI, A.C., FONCET, Pronatura Sur, IICA, BioPaSOS-CATIE.
  - Con la finalidad de fortalecer las capacidades de los productores en temas de: ganadería, café, agricultura, resina.



# Avances: agenda de investigación

- Agenda de investigación:
  - Estudiantes de maestría de CATIE en Chiapas.
  - Vinculación con las instituciones académicas: ECOSUR, UNICACH, UNACH.
  - Talleres para la presentación de líneas de investigación entre las instituciones.
  - Realización de temas de tesis de licenciatura y maestría con temas alineados al proyecto



## Avances: agenda de investigación

- **Natalia Gutiérrez Beltran**, Relación costo-efectividad de prácticas silvopastoriles, como insumo para la elaboración de la Acción de Mitigación Nacionalmente Apropiada –NAMA- de ganadería bovina en Mexico, **Finalizada**.
- **Juan Eduardo Betanzos Simón**, Análisis del componente arbóreo y su relación con la productividad de las unidades de producción ganaderas en cuatro municipios de Chiapas, México, **en revisión final**.

# Avances: agenda de investigación

Nombre	Título	Nivel	Universidad	Etapas
Alejandra Lara Nucamendi	Almacenamiento de carbono en biomasa aérea y suelo de prácticas silvopastoriles en la Reserva de la Biosfera La Sepultura.	Maestría	UNACH-MCPAT	En revisión
María Itzel Trinidad Pérez	Efecto de la diversidad florística sobre los índices productivos y reproductivos en ranchos ganaderos de tres municipios de Chiapas	Maestría	UNACH-MCPAT	En proceso (fase de campo terminada)
Olivia Adilene Hernández Chacón	Emisión de gases de efecto invernadero en unidades de producción bovina en Chiapas, México	Maestría	UNACH-MCPAT	En proceso (fase de campo)

**BioPaSOS**

Biodiversidad y Paisajes Ganaderos Agrosilvopastoriles Sostenibles

# Avances: Becas para estudiantes



# Avances: agenda de investigación

Nombre	Título	Nivel	Universidad	Etapas
José Antonio Solís Zuart	Análisis del componente arbóreo y rentabilidad de unidades de producción pecuaria en 4 municipios de la Reserva de la Biosfera La Sepultura	Licenciatura	UNACH-FCA	En proceso de revisión
Héctor Manuel Gordillo Gómez	Caracterización del componente arbóreo en ranchos ganaderos de cuatro municipios en la Reserva de la Biosfera La Sepultura, Chiapas	Licenciatura	UNACH-FCA	En proceso de revisión
Carlos Alberto Jiménez Vázquez	Caracterización de ranchos ganaderos en comunidades de la Reserva de la Biosfera La Sepultura, Chiapas, México	Licenciatura	UNACH-FCA	En proceso de revisión
Tania Elizabeth Gordillo Zebadua	Costo de establecimiento y mantenimiento de Tecnologías Silvopastoriles en cuatro Municipios de la Reserva de la Biosfera La Sepultura, Chiapas, México	Licenciatura	UNACH-FCA	En proceso de revisión

## Avances: convenios

- Convenios firmados con:
  - UNICACH (Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas)
  - UNICH (Universidad Intercultural de Chiapas)
  - UNACH (Universidad Autónoma de Chiapas)
  - INCAFECH (Instituto del Café de Chiapas)

# Avances:



- Taller para la construcción de caja de herramientas.
- Participación de foros virtuales.



## Retos, obstáculos

- Participación de las productoras y los productores.
- Apropiación de las tecnologías, prácticas recomendadas en el marco del proyecto.
- El paternalismo.
- Medio de transporte.
- La politización de los proyectos o temas.

## Oportunidades

- Interés de los productores.
- Trabajo colaborativo con la REBISE-CONANP.
- Trabajo colaborativo con ONG's en el mismo territorio.
- Interés de Heifer International México; a través de su proyecto Emprendedores rurales: huevo, miel y carne (insumos).

## Oportunidades

- Experiencias exitosas: difusión a otros productores.
- SAGARPA: interés por apoyar proyectos diferenciados.
- Gobierno federal y estatal: al menos en discurso demuestran voluntad política.
- Lograr a través de las universidades organizar un diplomado o curso de especialización en GCI.

## Pasos a seguir:

- Lograr la participación de al menos 400 productores en el proceso de capacidades.
- Fortalecer las capacidades de los productores en temas de alimentación, manejo sanitario, transformación de leche, organización, comercialización, producción de animales de traspatio, entre otros.
- Monitoreo a ranchos agrosilvopastoriles (indicadores productivos, de BD y servicios ecosistémicos).

## Pasos a seguir:

- Mejorar la vinculación con actores claves para:
  - Buscar sinergias que promuevan el desarrollo de una GCI, principalmente con SAGARPA y SECAM.
  - Desarrollar un enfoque metodológico nuevo o metodológico para diseñar el mecanismo de incentivos para el CC y la conservación de la BD.

# Los productores de la REBISE les dan las gracias

