



BioPaSOS

Biodiversidad y Paisajes Ganaderos Agrosilvopastoriles Sostenibles

Informe de avances en Campeche 2018



Equipo Local Campeche

*Erika Hernández
Marcos Reyes
Edwin Pérez Sánchez*

Contenido

A. Comunidades de aprendizaje

1. Fortalecimiento de capacidades

a. Productores:

- *Escuelas de Campo*
- *Ranchos agrosilvopastoriles*
- *Parcelas demostrativas*

b. Técnicos:

2. Relaciones con instituciones/plataformas

a. Con sector público

b. Con sector privado

3. Agenda de investigación

4. Reuniones

a) Convenios firmados

b) Convenios por firmar

c) Estudiantes apoyados

d) Esbozo general del plan de trabajo 2019

B. Otros componentes del proyecto

4. Apoyo al desarrollo de materiales

a) Guiones

5. Apoyos al desarrollo del componente V. en coord. con *IICA*

a. Caja de herramientas

b. Foro virtual

c. Curso virtual

6. Apoyo al producto de políticas

a) Entrevista

b) Identificación de actores claves a entrevistar

c) Seguimiento al desarrollo de entrevistas

d) Apoyo de documentos

7. Otras colaboraciones interinstitucionales

a) Participación en propuestas con socios

b) Participación en calidad de asistentes y/o expositores en reuniones, talleres, simposios, conferencias

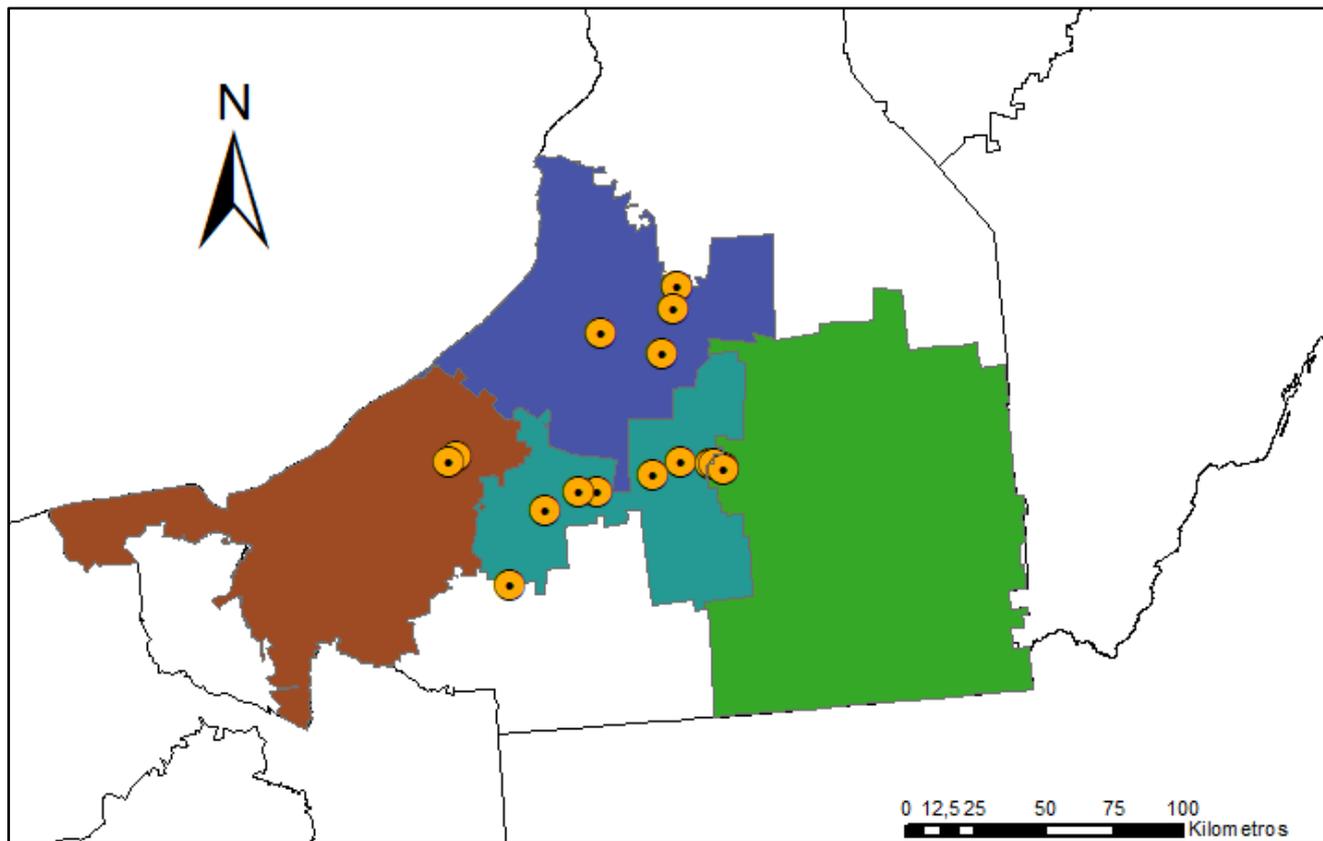
C. Principales limitaciones y logros a la fecha

A. COMUNIDADES DE APRENDIZAJE

1. Fortalecimiento de capacidades

a. Productores

Municipios de intervención



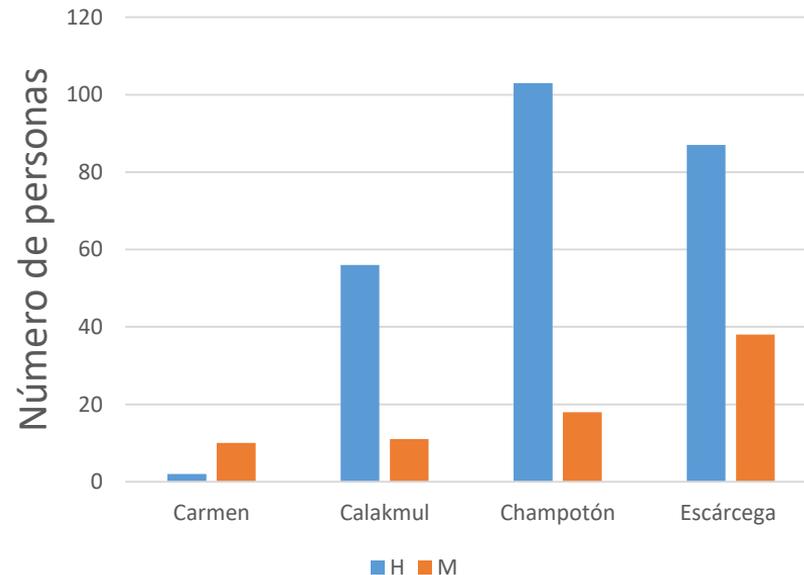
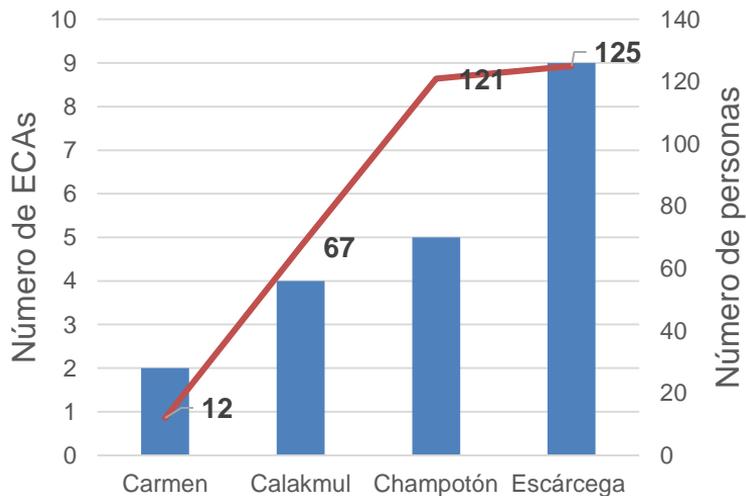
Municipios

- Escárcega
- Champotón
- Carmem
- Calakmul

Cobertura por municipios atendidos



Municipio	Número de ECAs	Número de productores	H	M	Porcentaje
Carmen	2	12	2	10	4%
Calakmul	4	67	56	11	21%
Champotón	5	121	103	18	37%
Escárcega	9	125	87	38	38%
Total	20	325	248	77	100%



Etapas	CHAMPOTON				CALAKMUL				ESCARCEGA ESTE				ESCARCEGA OESTE		CARMEN		
	RUTA 1				RUTA 2				RUTA 3				RUTA 4				
	Yohaltun	Carlos Salinas de Gortari	Nayarit de Castellot	Felipe Carrillo Puerto	Constitución	Pablo García	Santa Lucía	Xbonil	Centenario	Justicia Social	Belem	Matamoros	Haro	Luna	División del Norte	Los Manantiales	La Cristalina
	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	

- | | |
|--|---|
| 1 Conformación de grupos (CfG) | 8 Asignación del presupuesto (AP) |
| 2 Identificación de problemas (IP) | 9 Construcción del PAG (CPAG) |
| 3 Priorización de problemas (PP) | 10 Socialización del PAG (SPAG) |
| 4 Propuesta de curricula de aprendizaje de cada ECA (PCA) | 11 Escritura de guiones (EG) |
| 5 Selección del promotor (SP) | 12 Implementación de las sesiones de la ECA (ISE) |
| 6 Fortalecimiento de capacidades de promotores (FCP) | 13 Temas técnicos ofrecidos antes del desarrollo del Currículo (OTTAIE) |
| 7 Calendarización de las sesiones de aprendizaje de la ECA (CSA) | |

Temas técnicos impartidos antes de la capacitación a promotores

1/1/10

Palpación



4/4/50

Diagnóstico de signos vitales y administración de medicamentos



7/7/135

Bloques multinutricionales



3/3/27

Botiquín veterinario



9/20 ECAS atendidas

BioPaSOS

Biodiversidad y Paisajes Ganaderos Agrosilvopastoriles Sostenibles



Ranchos agrosilvopastoriles

Ranchos Agrosilvopastoriles (ASP)

Ranchos identificados



1. Rancho de Marcos Gamboa Coj de Centenario, Escárcega



-Árboles dispersos
-Banco de proteína (*Leucaena leucocephalla*)
- Parches de vegetación

2. Rancho de David Ramírez Alvarado, de Yohaltún, Champotón



-Cercos vivos
-Árboles dispersos
-Pasto de corte
-Parches de vegetación
-Árboles maderables

3. Fidel Baños Caña, Pablo García, Calakmul



-Arboles dispersos
- Cercos vivos

4. Teresa Valencia Solorio, Carrillo Puerto, Champotón



-Cercos vivos /Plantaciones lineales
-Árboles dispersos
-Frutales
-Árboles maderables

Sistemas encontrados

BioPaSOS

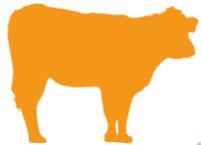
Biodiversidad y Paisajes Ganaderos Agrosilvopastoriles Sostenibles

1. Rancho de Marcos Gamboa Coj de Centenario, Escárcega



4. Teresa Valencia Solorio, Carrillo
Puerto, Champotón





Parcelas demostrativas

No se tiene establecida ninguna parcela hasta el momento



**Parcelas
demostrativas**

Algunas propuestas de implementación:

- a) Cercas vivas y plantaciones lineales
- b) Bancos de proteína con especies arbustivas forrajeras (Moringa, Leucaena, Ramón, Tithonia, otras.)
- c) Bancos de proteína con pasto de corte (Cuba CT115, King Grass)
- d) Pasturas en callejones con especies multiestrato
- e) Frutales con cultivos de cobertera para pastoreo
- f) Árboles dispersos en potreros

Antes de finalizar el año 2018 se tiene pensado probar un producto (Retenedor de humedad, fertilizante y enraizador) llamado

Polyter[®]



**Parcelas
demostrativas**

Productor: Marcos Gamboa Coj

Municipio: Escárcega

Sistema implementado:

Diversificación de cercos vivos (1 km)

Especies: *Brosimum alicastrum*, *Tabebuia rosea*, *Moringa oleifera*

1. Fortalecimiento de capacidades

b. Técnicos

Fortalecimiento de capacidades a técnicos externos

Métodos y herramientas participativas para facilitar actividades de aprendizaje en Ganadería Climáticamente Inteligente

Instructor: Raúl Villeda, Francisco Casasola, José Antonio Jiménez.
25 participantes



Fortalecimiento de capacidades internas del equipo de trabajo.

Establecimiento y manejo de los Sistemas silvopastoriles

Instructor: Dr. Fco. Javier Solorio, Dr. Luis Ramírez
2 participantes



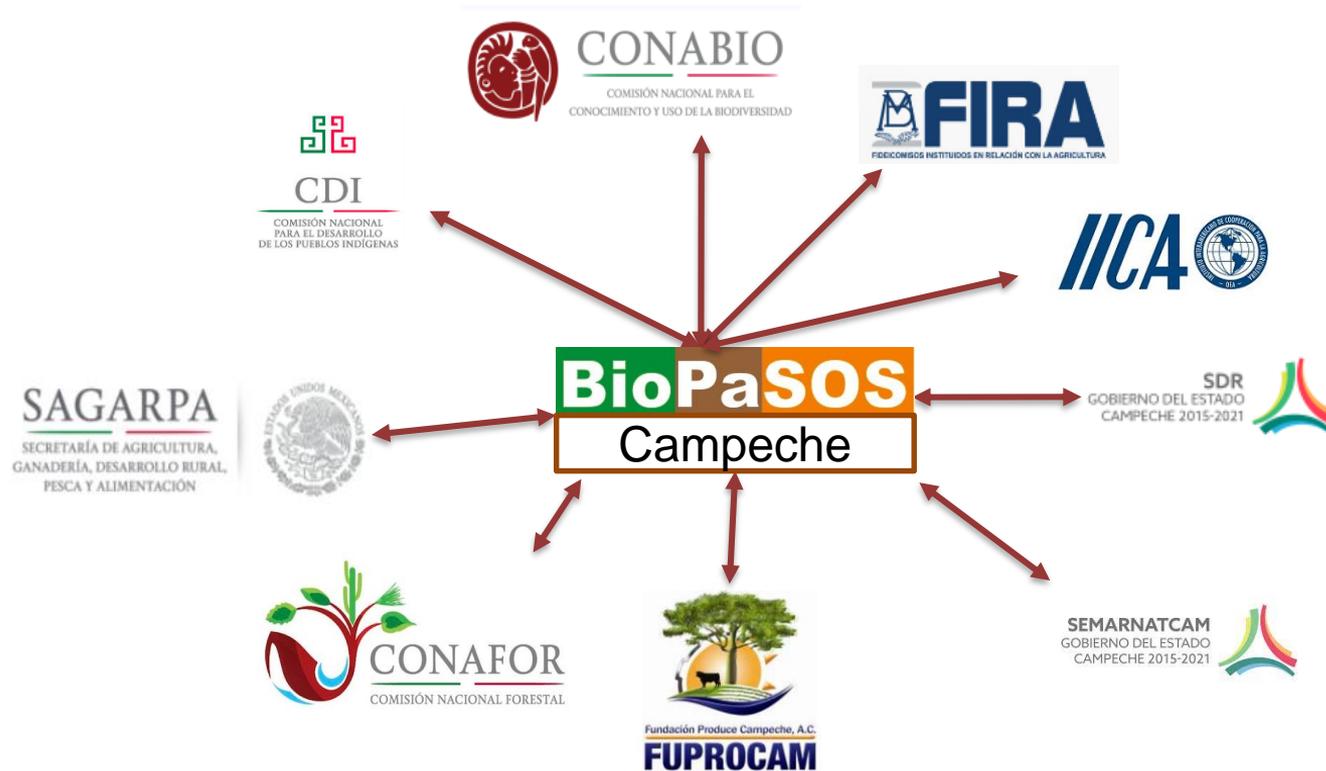
BioPaSOS

Biodiversidad y Paisajes Ganaderos Agrosilvopastoriles Sostenibles

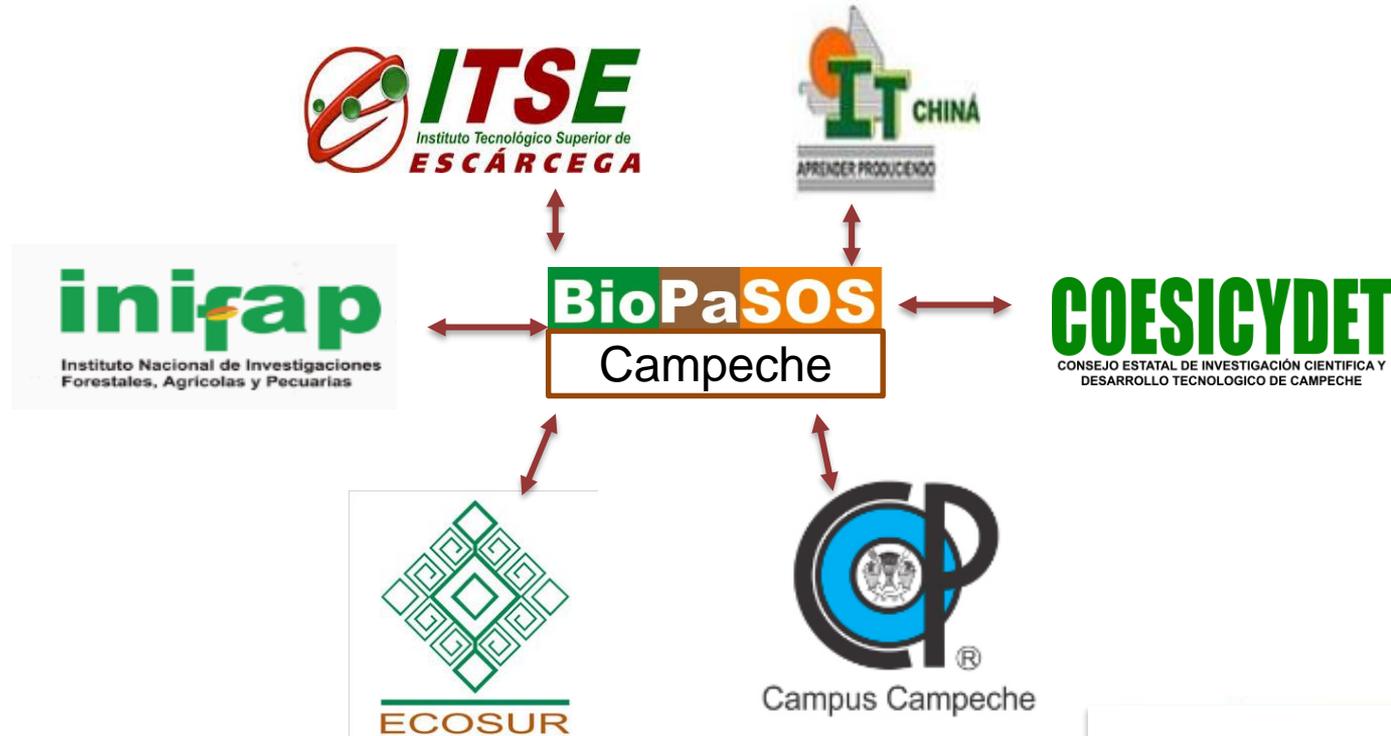
2. Relaciones con instituciones/Plataforma

a. Con Sector Público

Instituciones gubernamentales de nivel federal, estatal y de la sociedad civil en el Estado de Campeche.



Instituciones de educación e investigación en el Estado de Campeche.



2. Relaciones con instituciones/Plataforma

- a. Con Sector Privado y Organizaciones de la Sociedad Civil



Representante y gestor de recursos para pequeños productores campesinos



Proveedor de maquinaria y equipo apropiado para alimentación de ganado



Transferencia de tecnologías agrosilvopastoriles

3. Agenda de investigación

Relaciones con Universidades
y centros de investigación en
territorio



Reuniones

- ITS de Escárcega
- FIRA Agencia Escárcega
- Centro de Investigación y Transferencia de Tecnología Forestal “El Tormento”
- ECOSUR
- INIFAP
- COESICYDET
- Tecnológico de Chiná



Convenios firmados

- SEMARNATCAM
- Instituto Tecnológico de Chiná

Convenios por firmar

- Secretaría de Desarrollo Rural

Principio de acuerdos

- Centro de Investigación y Transferencia de Tecnología Forestal “El Tormento”
- Instituto Tecnológico Superior de Escárcega

Estudiantes apoyados

Hannah Rae Warren
CATIE

- **Percepción de los productores ganaderos ante los impulsores de deforestación y opciones para la conservación de la biodiversidad en paisajes ganaderos en Campeche, México**

María Fernanda Alatraste
Guarneros
CATIE

- **Contribución de la diversidad florística a la productividad ganadera en tres Municipios de Campeche, México**

Andrés Felipe Ardila
Fernández
CATIE

- **Aportes de las especies arbóreas en la alimentación del ganado y su relación con la diversidad florística de los relictos de bosques en paisajes ganaderos de Campeche, México**

Jorge Uco Polanco
IT Chiná

- **Murciélagos asociados a usos de suelo en paisajes ganaderos al centro del estado de Campeche**

Esbozo General del plan de trabajo para el 2019

Comunidades de aprendizaje

- Conformación de nuevas ECAs
- Concluir el proceso de integración de las ECAs
- Implementación de talleres TOAD Curricula
- Desarrollo del PAG simplificado
- Establecimiento de SAGSP
- Identificación de facilitadores de apoyo externo
- Implementación del programa anual a promotores
- Acompañamiento técnico a promotores
- Implementación del taller para conformar la comunidad de aprendizaje
- Conformación de la agenda de investigación

Diseño de plan de incentivos

- Reuniones interinstitucionales de preparación con actores clave
- Convenios y cartas de intención
- Identificación de productores susceptibles a recibir apoyos gubernamentales para la implementación de sistemas AGSP (CONAFOR) (por convenio o por la ventanilla normal).
- Identificación de áreas de oportunidad en los nuevos programas de Gobierno Federal, *Sembrando Vida* para Calakmul que coadyuven a la implementación de tecnologías AGSP.
- Facilitación de acceso a financiamiento para la adopción de tecnologías AGSP.
- Otros.

Propuesta de marco político institucional

- Apoyo en implementación de foros técnicos y políticos
- Foro internacional de cambio climático Campeche Semarnatcam-SDR-BioPaSOS-CATIE
- Foro de Ganadería Climáticamente una alternativa para el desarrollo sustentable

B. OTROS COMPONENTES DEL PROYECTO

5. Apoyo al desarrollo de productos del componente V, bajo la coordinación del *IICA* 

5. Apoyo al desarrollo de productos del componente V, bajo la coordinación del

- a. Caja de herramientas
- b. Foro virtual
- c. Curso virtual



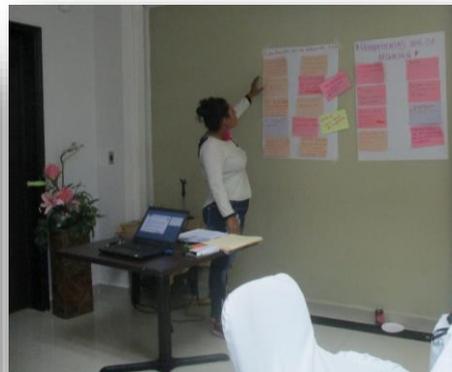
Red de Gestión de la
Innovación en el Sector
Agroalimentario

TALLER CAJA DE HERRAMIENTAS

23 Asistentes:

- Productores (4 comunidades)
- Estudiantes del TEC de Chiná
- Investigadores
- Catedráticos
- Extensionistas de la SDR
- Técnicos (Pronatura, A.C.)
- Representantes
(SEMARNATCAM, SAGARPA,
JIBIOPUUC)

a. Caja de herramientas



b. Foros virtuales

BioPaSOS
Biodiversidad y Paisajes Ganaderos Agrosilvopastoriles Sostenibles

CATIE SAGARPA CONABIO IICA

Con el apoyo de
Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Obras Públicas y Seguridad Nuclear
de la República Federal de Alemania

INOAGRO

Le invitan a la primera sesión del foro virtual

BioPaSOS: un espacio abierto de conexión entre la ganadería y la conservación de la biodiversidad

Tema: Ganadería climáticamente inteligente
Invitada especial:
Laura E. Meza, especialista principal en Resiliencia y Gestión de Riesgos Agrícolas del IICA

Regístrese [aquí](#)

Jueves 18 de octubre, 2018
10:00 a.m.
(hora de México)
ICA México

Más información:
Antonio Riveros
raul.antonio.riveros@gmail.com
Martha Escalante
martha.escalante@iica.int

BioPaSOS
Biodiversidad y Paisajes Ganaderos Agrosilvopastoriles Sostenibles

CATIE SAGARPA CONABIO IICA

Con el apoyo de
Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Obras Públicas y Seguridad Nuclear
de la República Federal de Alemania

INOAGRO

Le invitan a la segunda sesión del foro virtual

BioPaSOS: un espacio abierto de conexión entre la ganadería y la conservación de la biodiversidad

Tema: Implementación de sistemas agrosilvopastoriles
Fecha: 8 de noviembre de 2018
Hora: 10 horas de México

Haga clic aquí para registrarse

Invitado especial: Francisco Javier Solorio Sánchez, responsable del Cuerpo Académico en Nutrición de Rumiantes y Medio Ambiente en el Trópico, de la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY), México

Más información:
Antonio Riveros
raul.antonio.riveros@gmail.com
Martha Escalante
martha.escalante@iica.int

Con el apoyo de:
INOAGRO

-Asistencia
-Retroalimentación

c. Curso virtual

Apoyo en la revisión
del contenido



Sistemas agrosilvopastoriles: una alternativa
climáticamente inteligente para la ganadería

mooc
unam

MOOC

MASIVE
Massive Open Online Course
MOOC

OPEN

Open Courseware
OCW

ONLINE

Online Course
OC

COURSE

Courseware
CW

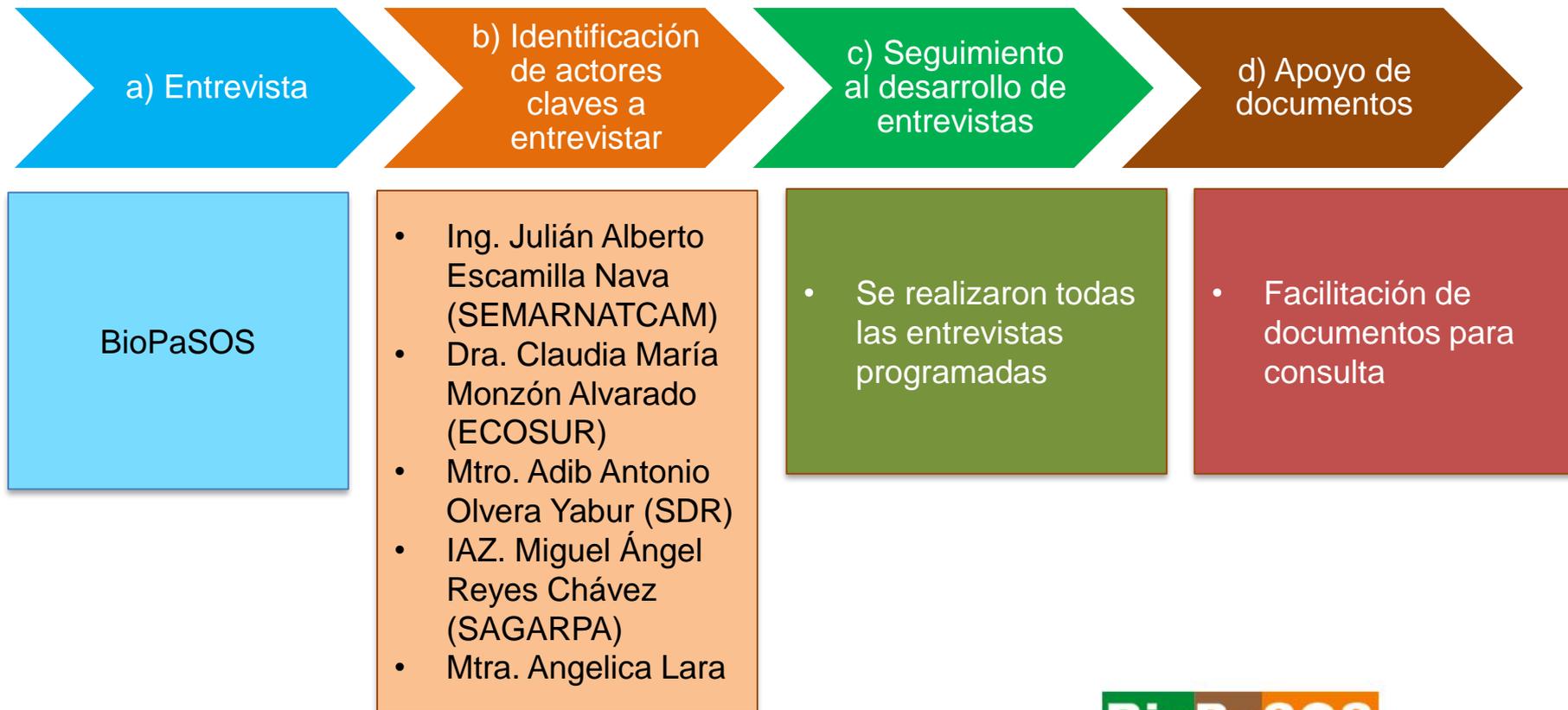
BioPaSOS

Biodiversidad y Paisajes Ganaderos Agrosilvopastoriles Sostenibles

B. OTROS COMPONENTES DEL PROYECTO

6. Apoyo al desarrollo de productos de políticas

6. Apoyo al desarrollo de productos de políticas



B. OTROS COMPONENTES DEL PROYECTO

7. Otras colaboraciones interinstitucionales

7. Otras colaboraciones interinstitucionales

a) Participación en propuestas con socios

- Foro con SEMARNATCAMP

b) Participación en calidad de asistentes

- Participación en días demostrativos SDR
- Arquitectura financiera para la implementación plena de la ENAREDD+, CD. MX.
- Establecimiento y manejo de los sistemas silvopastoriles, Tantakin, Yucatán

C. PRINCIPALES LIMITACIONES Y PRINCIPALES LOGROS A LA FECHA

LOGROS

Del 81% de avance en el padrón, el 19% son mujeres

Gestión de espacio físico de oficina BioPaSOS en CITTFOR “El Tormento”

Entusiasmo de los participantes por adoptar nuevas tecnologías

Convenios firmados (IT de Chiná, SEMARNATCAM)

Los socios locales dan su voto de confianza en el proyecto

Propietarios de ranchos con SAGSP interesados en el proceso de monitoreo

El planteamiento de la metodología de las ECAs resulta atractivo para los productores

Disponibilidad de un área para establecer viveros y experimentos en CITTFOR

LIMITACIONES

Ubicación de las comunidades

Vehículo

Servicio limitado del transporte público

Disponibilidad de los productores

Falta de interés de los productores por:

- Incentivos económicos o materiales limitados o poco accesibles
- Malas experiencias inhiben la participación
- Creación de falsas expectativas

Por su atención....

Gracias!!

*Equipo Local
Campeche*



BioPaSOS

Biodiversidad y Paisajes Ganaderos Agrosilvopastoriles Sostenibles