

# BioPaSOS

Biodiversidad y Paisajes Ganaderos Agrosilvopastoriles Sostenibles

**Promoviendo la Conservación de la Biodiversidad a través de  
la Implementación de Prácticas Agrosilvopastoriles  
Climáticamente Inteligentes en Paisajes Dominados por la  
Ganadería en Tres Regiones de México (2017 – 2020)**

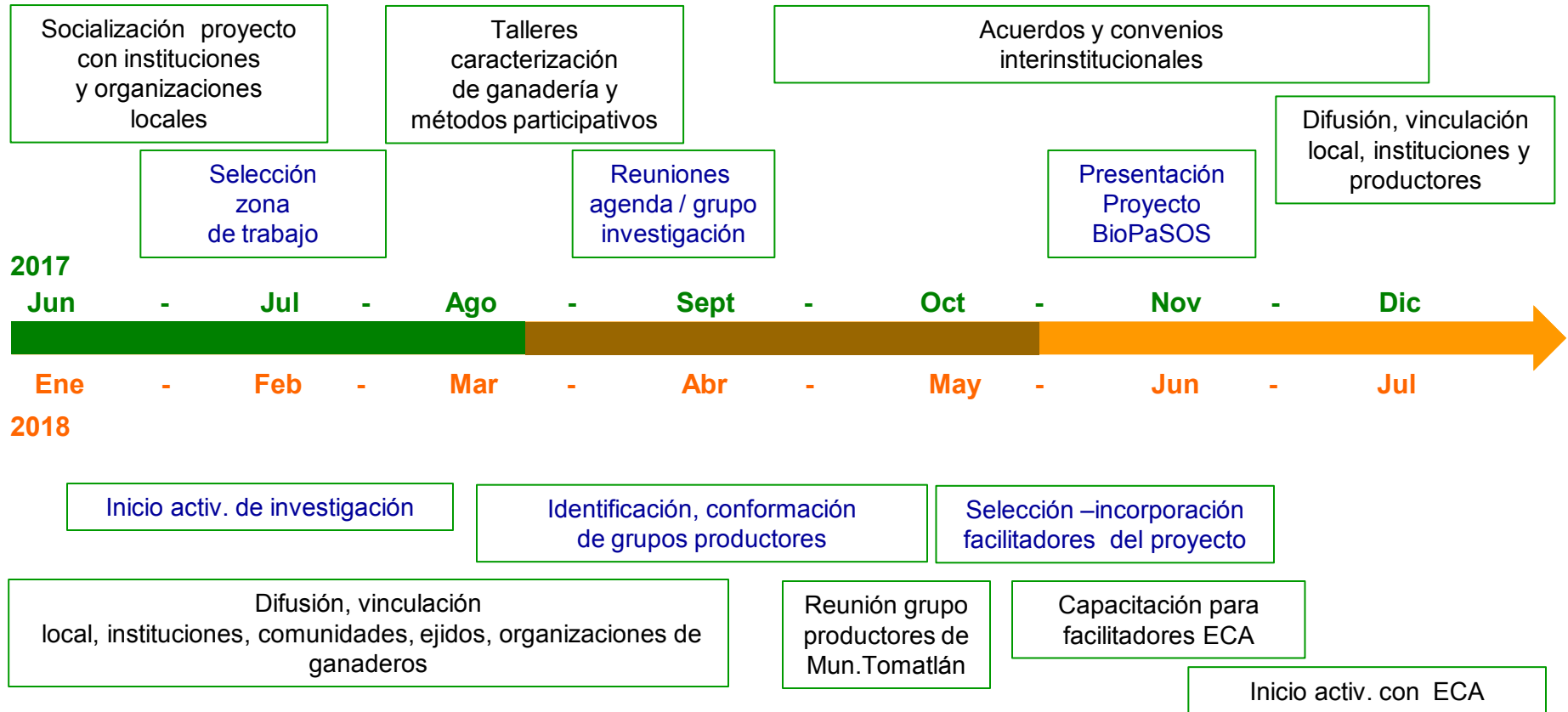
**Avances en el Estado de Jalisco – Noviembre 2018**



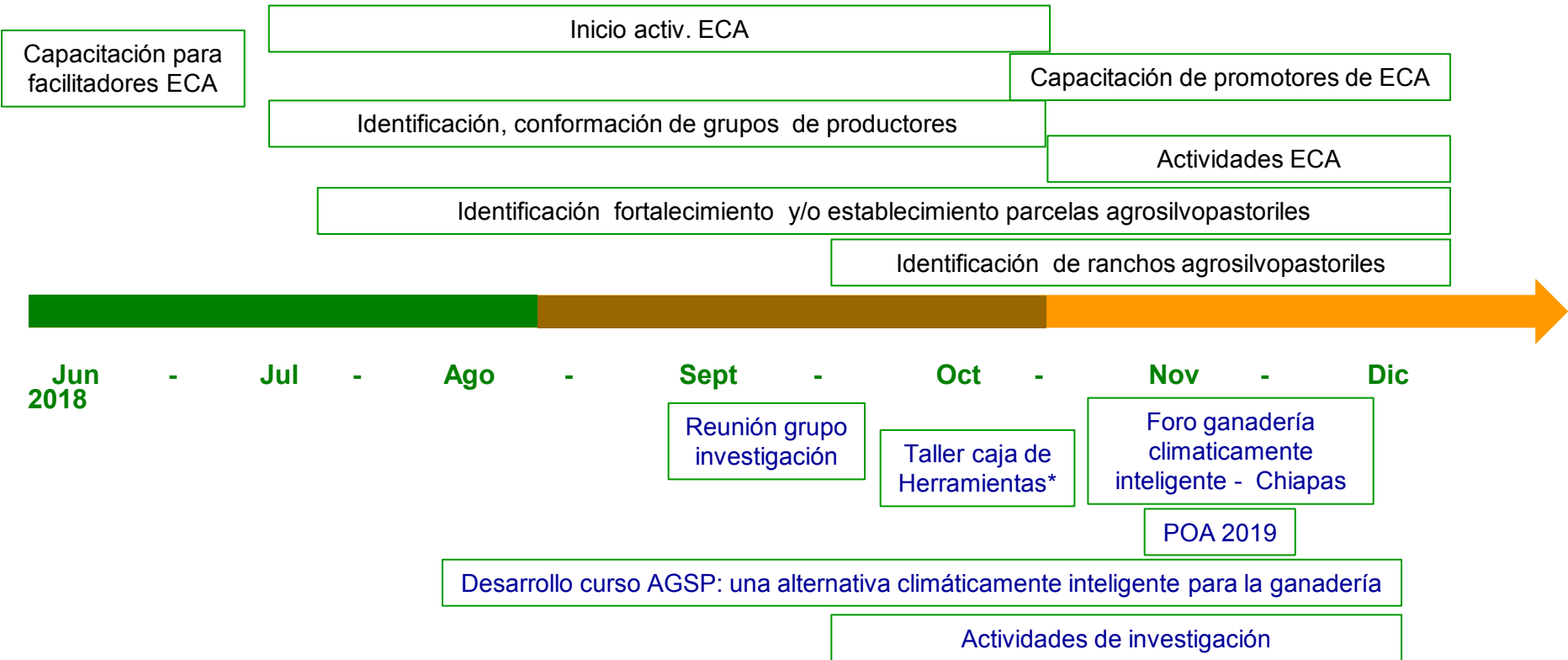
**Equipo Técnico Jalisco**

**Emma De Niz, Alenzy Chávez, Héctor Fabio Messa A.**

# Actividades I



# Actividades II



\* Taller para la construcción de una caja de herramientas de promoción de Ganadería Climáticamente Inteligente especializada en sistemas agrosilvopastoriles. CUCSUR UDG 8/10/2018

# La Comunidad de Aprendizaje

## 1.- Plataforma o contacto con instituciones

- Socios locales
- Comunicación y colaboración conjunta
- Sostenibilidad futura de acciones del proyecto

## 2.- Agenda de investigación

- Favorecer sinergias en temas de interés de los diferentes actores
- Temas vinculantes en el territorio
- Fortalecer con alianzas en los territorios
- Apoyo a la investigación - estudiantes

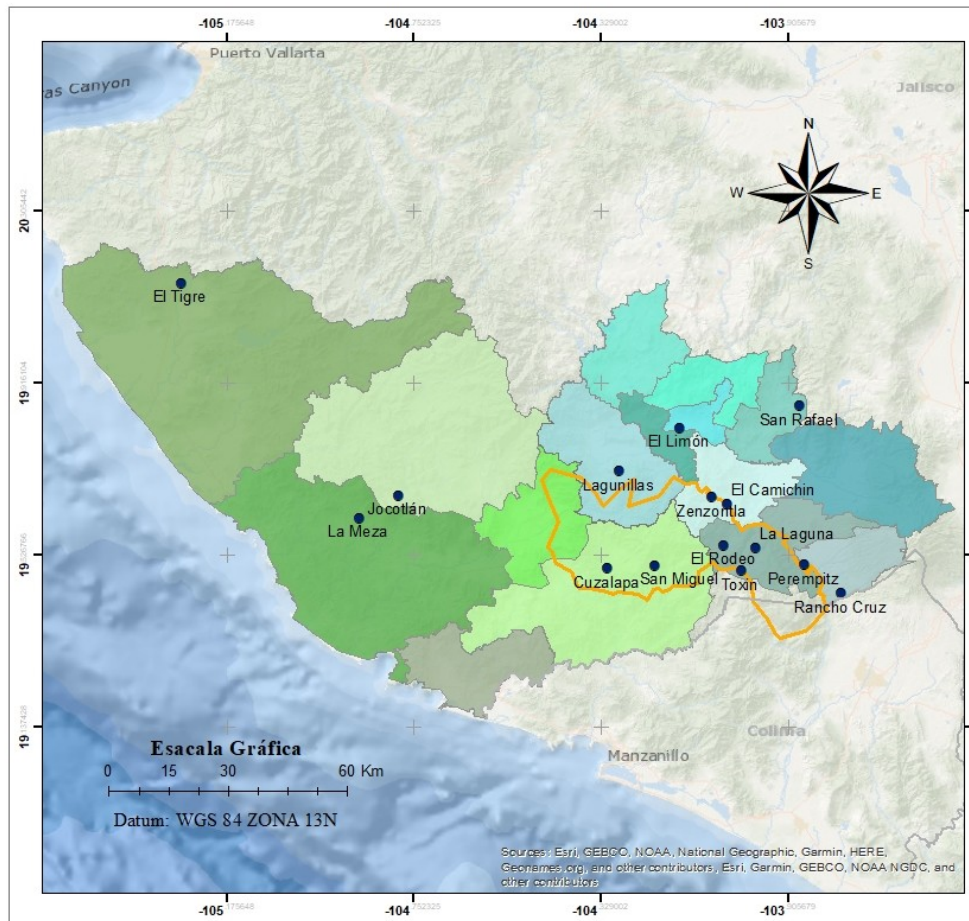
## 3.- Fortalecimiento de capacidades

- Fortalecimiento a nivel de técnicos
- Fortalecimiento a nivel de productores

# 1. Fortalecimiento de Capacidades

**Productores:** • Conformación e inicio de actividades con Escuelas de Campo (ECA)

Id ECA	Nombre ECA	Localidad	Municipio	Región	No. Productores	No. Hombres	No. Mujeres
01	Colaborativa al Campo	Perempitz - Playitas	Zapotitlán de Vadillo - Tolimán	1	22	17	5
02	Org. Grupo Zenzontla	Zenzontla	Tuxcacuesco	1	20	20	0
03	El Camichín	El Camichín	Tuxcacuesco	1	21	20	1
04	Lagunillas-Bellavista	Lagunillas	Autlán de Navarro	1	33	33	0
05	San Rafael	San Rafael	Tonaya	1	11	9	2
06	La Laguna	La Laguna	Tolimán	1	24	20	4
07	Toxin	Toxin	Tolimán	1	22	20	2
08	El Rodeo	El Rodeo	Tolimán	1	14	12	2
09	San Miguel	San Miguel	Cuautitlán de García Barragán	2	29	10	19
10	Rancho de la Cruz	Rancho de la Cruz	Zapotitlán de Vadillo	1	9	8	1
11	La Meza-Nacastillo	La Meza	La Huerta	2	22	21	1
12	Com. Indígena de Jocotlán	Jocotlán	Villa Purificación	2	28	24	4
13	Cuzalapa	Cuzalapa	Cuautitlán de García Barragán	2	7	6	1
14	El Limón	El Limón	El Limón	1	17	16	1
15	El Tigre	El Tigre	Tomatlán	2	35	32	3
<b>Total</b>					<b>314</b>	<b>268</b>	<b>46</b>
<b>%</b>						<b>85</b>	<b>15</b>



## Ubicación de las Escuelas de Campo en el estado de Jalisco

### SIMBOLOGÍA

- Escuelas de Campo
  - ▭ Límites de la RBSM
- | Municipios JIRA     |                      |
|---------------------|----------------------|
| ▭ Autlán de Navarro | ▭ Ejutla             |
| ▭ El Grullo         | ▭ El Limón           |
| ▭ San Gabriel       | ▭ Toliman            |
| ▭ Tonaya            | ▭ Tuxcacuesco        |
| ▭ Unión de Tula     | ▭ Zapotitlán Vadillo |
- | Municipios JICOSUR  |                      |
|---------------------|----------------------|
| ▭ Casimiro Castillo | ▭ Cihuatlán          |
| ▭ Cuautitlán G.B.   | ▭ La Huerta          |
| ▭ Tomatlán          | ▭ Villa Purificación |

### Ubicación en Jalisco



Fuentes:  
INEGI (2016). División política estatal  
INEGI (2016). División política municipal  
INEGI (2014). Localidades de Jalisco  
CONANP(2018).Reserva Biosfera Sierra Manantlán

Escala de trabajo  
1 : 250 000  
Fecha de actualización  
22 / NOV / 2018

Elaborado por: Ing. Emma De Niz

# Ubicación Escuelas de Campo en Jalisco



# Prioridades identificadas en ECA

1. Organización
2. Alimentación animal
3. Manejo de recursos naturales
4. Sanidad animal
5. Mejoramiento animal
6. Abastecimiento – captación de agua
7. Manejo de los animales
8. Reproducción animal
9. Manejo de áreas de pastoreo
10. Infraestructura
11. Mercadeo - Comercialización
12. Manejo de cultivos
13. Financiamiento\*



- **Temas técnicos impartidos**

Tema	No.	Horas	Participantes capacitados
Ensilaje	3	8,3	52
Bloques Multinutritivos	9	31,3	180
Control garrapatas	2	5,2	21
Trazado de curvas a nivel – siembra en contorno	1	4,0	5
Siembra de forrajes	4	8,3	20
Sistemas agrosilvopastoriles	2	7,5	38
Ensilaje de frutos	1	3,0	10
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>67,6</b>	<b>326</b>



# Escuela de campo de Perempitz del Río (Zapotitlán de Vadillo) y Canoas (Tolimán), Jalisco



Capacitación en elaboración y uso de bloques multinutricionales

## Parcelas Agrosilvopastoriles

No.	Productor / ECA	Predio / Localidad	Superficie (m <sup>2</sup> )	Sistema / Estatus
1	José Samuel García / Lagunillas - Bellavista	Predio La Texcalama / El Chante, Autlán de Navarro	600	BMF / Fortalecimiento – establecimiento - IRE
2	Félix Romero / Colaborativa al Campo	Perempitz del Río / Zapotitlan de Vadillo	5000	BMF / Fortalecimiento – establecimiento - IRE
3	Serafín Flores / El Camichín	El Camichín, Tuxcacuesco	23000	BF leucaena - pasto / fortalecimiento – man.
4	Oliverio González / El Camichín	El Camichín, Tuxcacuesco	800	Pasto OM-22 + maíz
5	Alejandro Reynaga / Zenzontla	Zenzontla, Tuxcacuesco	174	Pasto OM-22
6	Humberto Rodríguez / Zenzontla	Zenzontla, Tuxcacuesco	3270	Pasto OM-22 + maíz
7	Noé Ríos / C.I. Jocotlán	Llano del Higo, Villa Purificación	2000	Pasto OM-22
8	José Rodríguez / La Meza	El Zapotillo, Casimiro Castillo	5000	Pasto OM-22 + maíz



# Ranchos Agrosilvopastoriles

Productor **Raúl Santana** – Ejido San Buenaventura, Municipio El Limón –  
Cuenca Baja del Río Ayuquila - Líder en sistemas silvopastoriles, beneficiario  
de la IRE - Jalisco



## • Técnicos de instituciones y de BioPaSOS

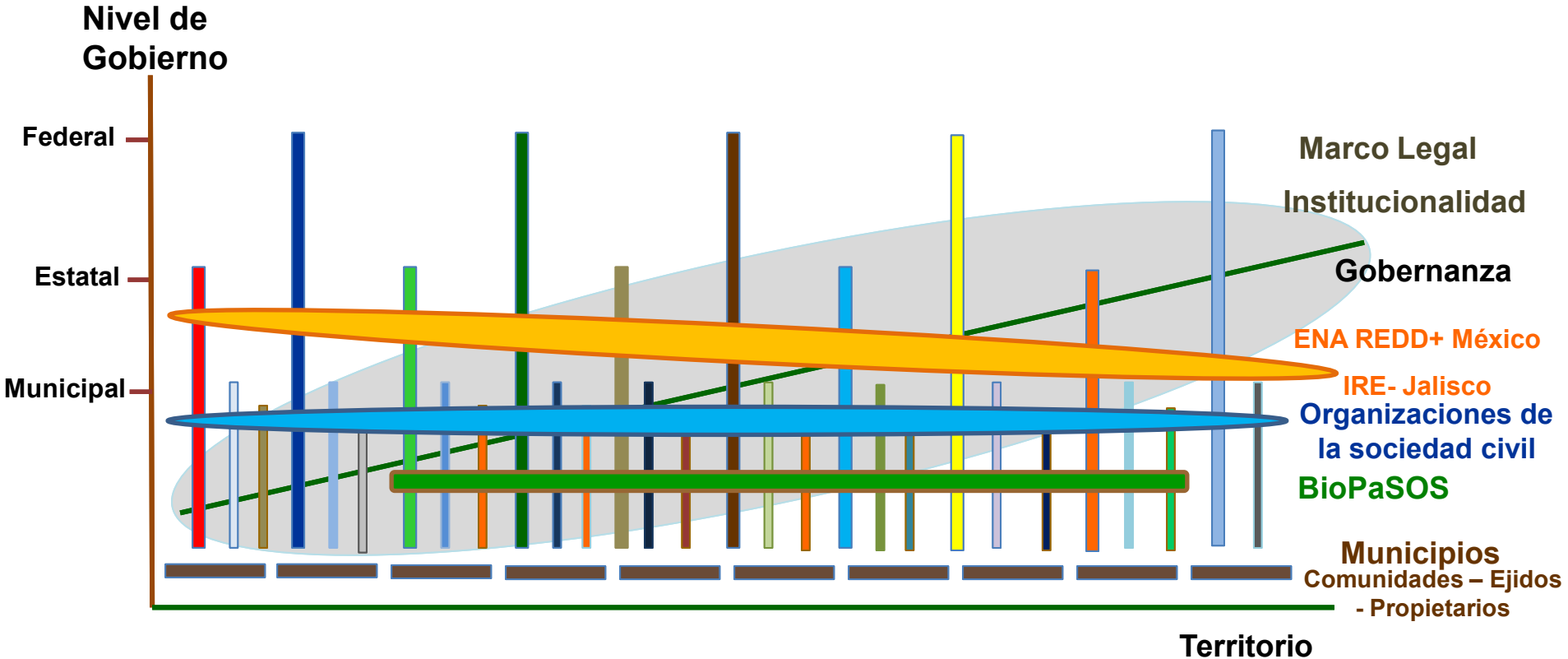
Curso – Taller “*Métodos y herramientas participativas para facilitar actividades de aprendizaje en ganadería climáticamente inteligente*”, sede CUCSUR Universidad de Guadalajara, Autlán de Navarro, 11 al 16 de junio de 2018.

- Apoyo de instituciones locales socias del proyecto
- 34 Participantes, 12 instituciones y 2 O.S.C. – 4 Facilitadores
- Participación de 24 productores en apoyo a actividades de campo
- Conformación de la ECA “Colaborativa al Campo” en comunidades de Perempitz – Playitas - Monte Grande.
- Capacitación de técnicos de campo del proyecto BioPaSOS

# Capacitación en metodologías participativas de facilitación y Escuelas de Campo



## 2. Relaciones con instituciones / plataformas



Inserción del proyecto BioPaSOS en el modelo de gobernanza y la estrategia IRE en el estado de Jalisco



# Alianzas en Jalisco



Instituto Nacional de Investigaciones  
Forestales, Agrícolas y Pecuarias



Junta Inter municipal de Medio Ambiente  
para la Gestión Integral de la Costa Baja  
del Río Ayuquila



Biodiversidad y Paisajes Ganaderos Agrosilvopastoriles Sostenibles



## Convenios – Acuerdos Interinstitucionales

Institución	Tipo de institución	Estatus	Observaciones
SEMADET <sup>1</sup>	Estatal	Vigente	Venc. 5/12/2018
SEDER <sup>2</sup>	Estatal	Vigente	Venc. 5/12/2018
UdeG <sup>3</sup>	Académica	Vigente	Venc. 18/12/2022
JIRA <sup>4</sup>	JIMA	Firmado 26/11/2018	Elaborar plan de trabajo
JICOSUR <sup>5</sup>	JIMA	Firmado 26/11/2018	Elaborar plan de trabajo

<sup>1</sup> Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial

<sup>2</sup> Secretaria de Desarrollo Rural,

<sup>3</sup> Universidad de Guadalajara

<sup>4</sup> Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquila

<sup>5</sup> Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur.

# 3.- Agenda de investigación

- **Reunión Grupo de Investigación**

CUCSUR Universidad de Guadalajara, 14 Septiembre de 2018.

- **Objetivo**

Conocer las actividades de investigación que desarrollan las instituciones locales vinculadas al proyecto BioPaSOS en Jalisco, identificar oportunidades de sinergias que contribuyan al logro de metas de interés común y proponer acciones conjuntas.

- **Participantes**

UdeG, INIFAP, DRBSM-CONANP, JIRA, JICOSUR



- **Estudiantes vinculados**

- 1.- Edgar Abad Conde Blanco, Manejo y Gestión Integral de Cuencas – CATIE (sin culminar)
- 2.- Dulce María Aguilar, Wageningen University and Research (Nov. – 2018)

## Characterizing and modelling carbon footprint of livestock systems in Jalisco, Mexico



Dulce María Aguilar López  
Supervisor: Simon Oosting  
APS group

## 4.- Apoyo al desarrollo del componente V coordinado por el IICA

Taller para la construcción de una caja de herramientas de promoción de Ganadería Climáticamente Inteligente especializada en sistemas agrosilvopastoriles (IICA , Red Innovagro)

08/11/2018, CUCSUR UdeG – Autlán de Navarro

Facilitador Antonio Riveros - Consultor del IICA

Apoyo logístico y técnico de equipo técnico

32 participantes

Curso Virtual Sistemas Agrosilvopastoriles

Foro Virtual



## 5. Colaboración interinstitucional

### Participación en propuestas con socios (I)

Mecanismo Dedicado Específico para Pueblos Indígenas y Comunidades Locales (MDE) – México

- Intercambio de conocimientos para la ECA Lagunillas – Bellavista, Autlán de Navarro, con ECA de BioPaSOS y otras experiencias en Chiapas. Productores JIRA, SEDER, BioPaSOS.
- Intercambio de conocimientos para grupo de ECA San Miguel, Cuautitlán de García Barragán, con ECA de BioPaSOS y experiencias apícolas en Chiapas.
- Promotora comunitaria para la comunidad de San Miguel, ejido Ayotitlán, Cuautitlán de García Barragán. Grupo organizado -DRBSM-CONANP - BioPaSOS

## Participación en propuestas con socios (II)

Apoyo a **Unión de Engordadores Costa Alegre S.P.R.** para formulación de propuesta de proyecto de ganadería sostenible en el municipio Tomatlán. FUNPROJAL, A.C. – BioPaSOS.

Vinculación con **proyecto de conservación de milpilla** (*Zea diploperennis*) (comunidad de San Miguel) con Escuela de Campo para promover la conservación y aprovechamiento sostenible de la especie. DRBSM-CONANP - BioPaSOS.

Apoyo a consulta pública sobre **Estrategia Estatal de REDD+**. ECA Lagunillas – Bellavista. SEMADET, CONAFOR, JIRA, BioPaSOS.

Apoyo a productores ganaderos de la **ECA Lagunillas – Bellavista** (Autlán de Navarro) para presentar idea de propuesta para promover el desarrollo ganadero a nuevas autoridades. JIRA – SEDER – BioPaSOS.

## Participación en eventos

- Taller Cambio Climático y Desarrollo de la Ganadería Climáticamente en América Latina y el Caribe. CATIE.
- Foro Regional Integración de la Biodiversidad en el Sector Agrícola en México Proyecto IKI – IBA.
- Taller Fortalecimiento de la Agricultura Sustentable y la Construcción del Proyecto Nacional de Restauración de Suelos Agrícolas y Ganaderos, COFUPRO, A.C.
- Seminario IPA- FAGRO –UCV
- Evento “Agricultura, capital natural y negocios: alternativas para aprovechar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en el sector agroalimentario. Proyecto IKI – IBA.
- Feria Comunitaria del Maíz – Ayotitlán, Cuautitlán de García de Barragán. Taller sobre elaboración de bloques multinutricionales (DRBSM-CONANP. JICOSUR)

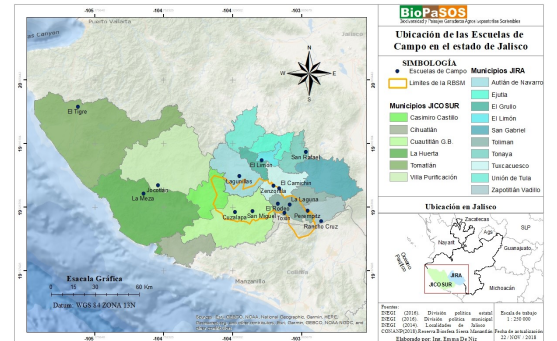


# 6. Carpeta compartida en Drive

## Objetivos

Crear un espacio para almacenar, organizar y compartir archivos de interés interinstitucional mediante la herramienta Google Drive de Gmail.

Información para seguimiento de socios locales.



# Interfaz de usuario de Drive



Drive

🔍 Buscar en Drive



Mi unidad ▾

Acceso rápido

**R01s\_ECA La Meza.pdf**  
Lo subiste hoy

**La03s\_ECA Jocotlán.pdf**  
Lo subiste esta semana

**R05s\_ECA San Miguel.pdf**  
Lo subiste esta semana

**IMG\_2727.JPG**  
Lo subiste hoy

Carpetas

Nombre ↑

Cuenca Baja del ...

Región Costa Sur



Nuevo

▶ Mi unidad

▶ Computadoras

Compartidos conmigo

Recientes

Destacados

Papelera

Copias de seguridad

Almacenamiento

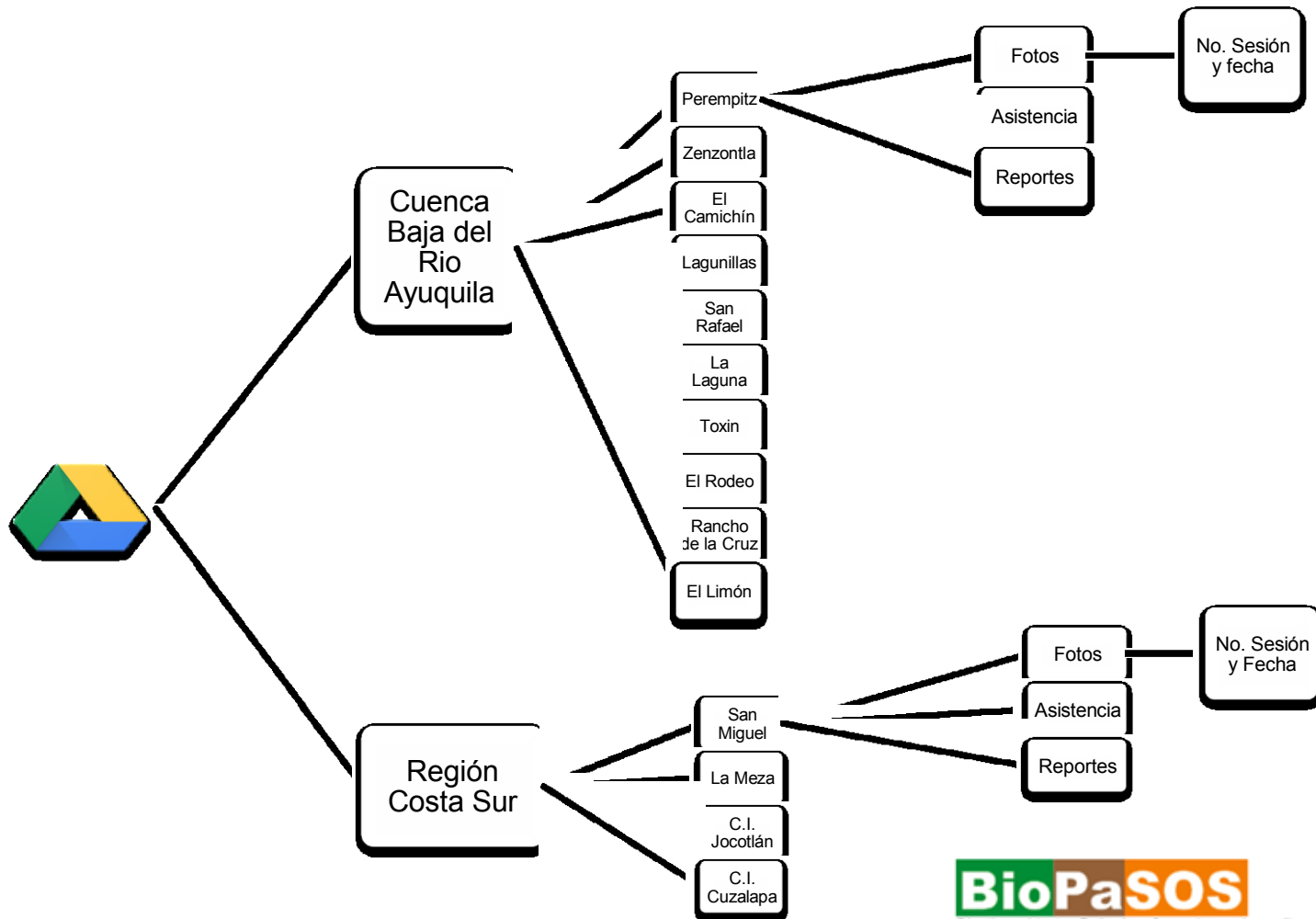
1 GB de 15 GB utilizado(s)

[AUMENTAR EL](#)

Obtener  
Copia de seguridad y sincron  
para Windows



# Estructura de Drive

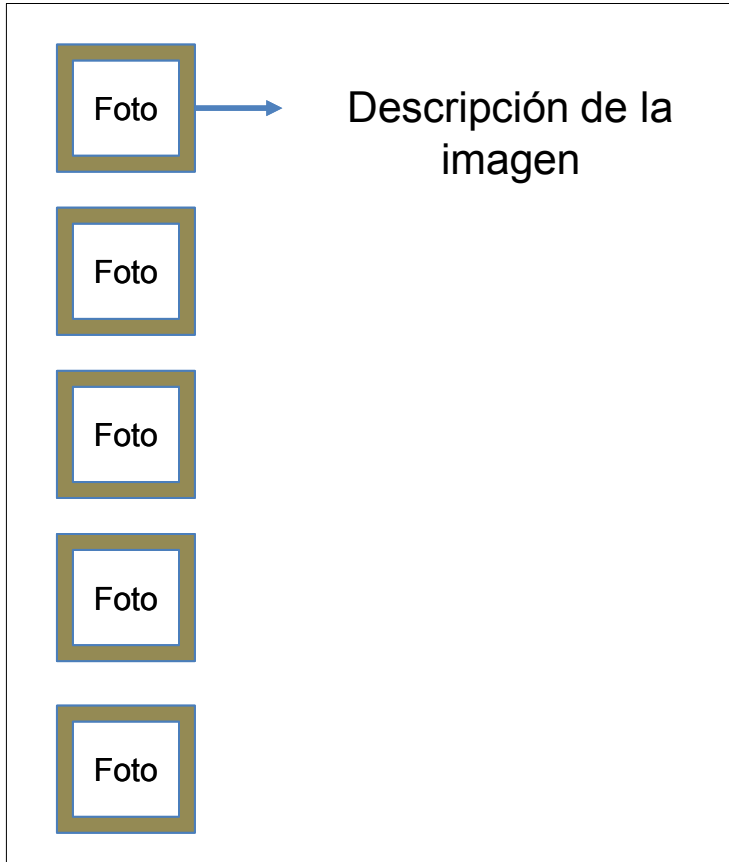


# Propuesta de Calendario / Cartel

*¿Por qué realizar un calendario / cartel?*

- Es una metodología que permite el uso de las nuevas tecnologías para difundir información puntual relacionada con las Escuelas de Campo, ya sea en forma de calendario o cartel, para enfatizar en los recursos naturales, parajes y sistemas agroforestales de la comunidad.
- Tiene la ventaja adicional de hacer difusión sobre el proyecto BioPaSOS.

# Propuesta de diseño de Cartel



Se agregan elementos como:  
1) Nombre científico y común  
o  
Nombre del paraje  
2) Importancia

# Propuesta de diseño del Calendario

**BioPaSOS**  
Biodiversidad y Paisajes Ganaderos Agrosilvopastoriles Sostenibles

**2019**

**Calendario de imágenes de las Escuelas de Campo en Jalisco**

*A vuelo de aguilá algunos de los atractivos de las comunidades de la región y la importancia de los elementos en el agroecosistema.*

En colaboración de:

**BioPaSOS**  
Biodiversidad y Paisajes Ganaderos Agrosilvopastoriles Sostenibles

*Zea diploperennis*  
Teosintle o Milpilla

*Pingo*  
De la familia de los coleópteros, una plaga

**marzo 2019**

do.	lu.	ma.	mi.	ju.	vi.	sá.
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

# 7. Principales logros y limitaciones

## Logros

- Conformación de **15 Escuelas de Campo** conformadas por **326 productores**
- **Vinculación con actores locales** para desarrollo del trabajo de campo (JIRA, DRBSM – Manantlán, JICOSUR, SEDER, SEMADET, UdeG, INIFAP).
- Difusión del proyecto en diferentes escenarios.
- Firma de convenios con socios locales (SEDER, UdeG, JIRA, JICOSUR)
- Conformación del equipo técnico de BioPaSOS en Jalisco.
- Eventos realizados por el proyecto
- Trabajo en equipo

## Limitaciones

- Movilización a zonas de ECA
- Expectativas de los productores
- Situaciones de inseguridad por actividades ilícitas en las zonas del proyecto
- Asistencia de participantes de ECA .



# BioPaSOS

Biodiversidad y Paisajes Ganaderos Agrosilvopastoriles Sostenibles

**Por su atención, muchas gracias.**



**Equipo Técnico Jalisco**

**Emma De Niz, Alenzy Chávez, Héctor Fabio Messa A.**

## **Contacto**

Héctor Fabio Messa Arboleda

Coordinador Proyecto BioPaSOS en Jalisco

Tel. +52 1 331 458 0274

[hmessa@catie.ac.cr](mailto:hmessa@catie.ac.cr)