



## III SIMPOSIO DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LA AGRICULTURA FAMILIAR

En el marco del

XIII Taller de Seguimiento Técnico de Proyectos FONTAGRO

Del 4 al 8 de junio de 2018 - Washington D. C.

# Intensificación Sostenible en Lechería

## Santiago Fariña



# PARTICIPANTES

Rol	Institución	Representante
Organismo Ejecutor	INIA Uruguay	Santiago Fariña (Líder) Sofia Stirling (S. Técnica)
Organismos Coejecutores	INIA Uruguay	Cecilia Cajarville
	INTA Argentina	Eduardo Comerón
	CATIE Costa Rica	Cristóbal Villanueva
Organizaciones Asociadas	INTA Costa Rica	William Sánchez
	INIA Chile	Alfredo Torres
	INIAP Ecuador	Luis Rodríguez
	IDIAP Panamá	Jaime Espinosa
	IPTA Paraguay	Jorge Miguel Mendoza
	IDIAF R. Dominicana	Víctor Asencio
	INIA Venezuela	Oscar De La Rosa
	DICTA Honduras	Ligia Megía
	INTA Nicaragua	Luis Manuel Urbina
	Heifer Nicaragua	Jennifer Zapata

Consultor externo:  
Ing. Agr. Francisco Candiotti

Organizado por:



Con el apoyo de:

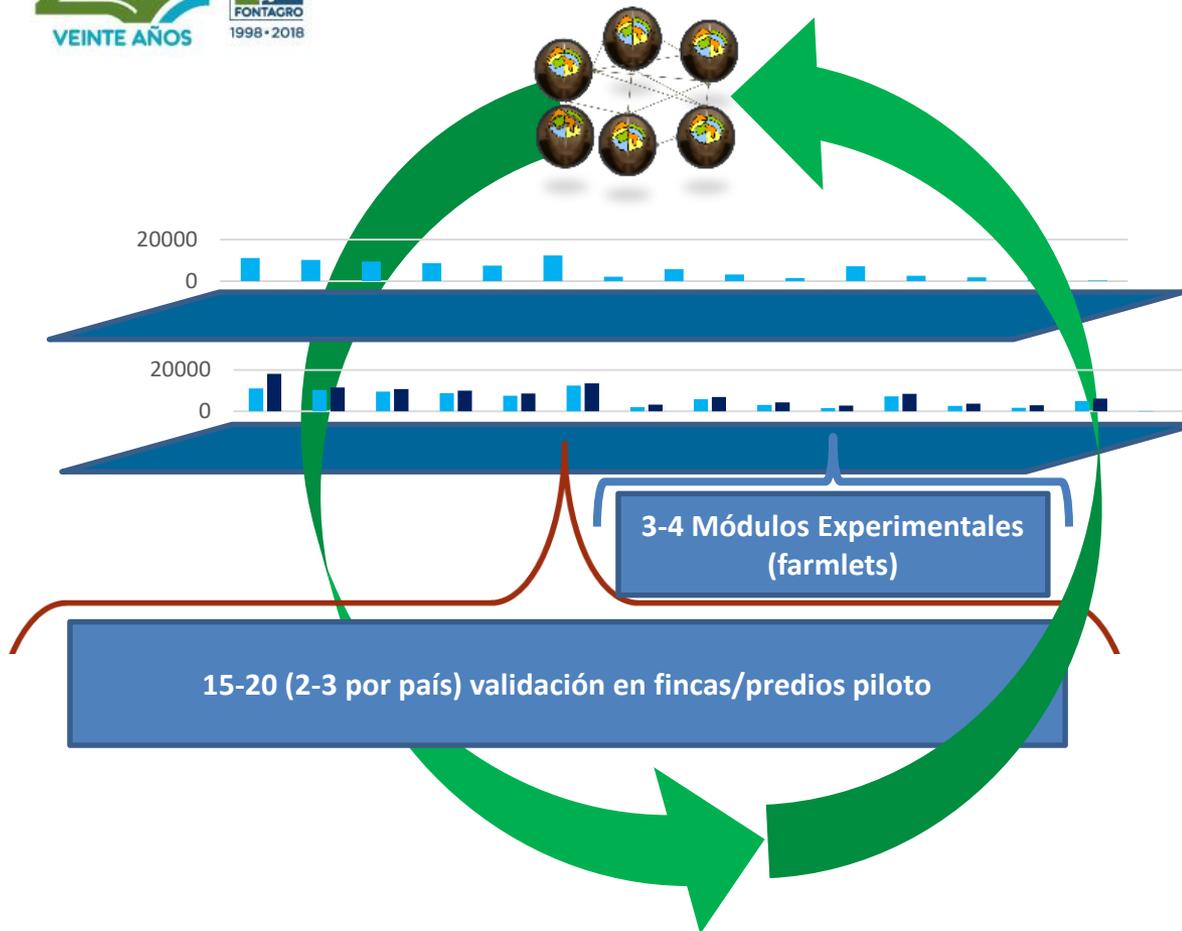


# OBJETIVO GENERAL

Contribuir al desarrollo de una plataforma pública-privada de cooperación en intensificación sostenible del sector lechero en América Latina y el Caribe.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Constituir una plataforma pública-privada de cooperación.
2. Establecer una línea de base.
3. Desarrollar indicadores que permitan caracterizar los sistemas.
4. Desarrollar y validar sistemas mejorados..
5. Fortalecer capacidades de técnicos de campo e investigadores.
6. Diseminar conocimientos entre técnicos y productores.



**I. Caracterización de los sistemas de producción**

**II. Modelación, Validación e Implementación de Sistemas de Intensificación Sostenible de Lechería.**

**III. Conformación de la Plataforma Pública-Privada en Intensificación Sostenible de la Lechería.**

# RESULTADOS LOGRADOS

## Act. 1.1 Caracterización de los sistemas de producción prevaecientes por país.

### PASO 1. Recopilación de información en cada país

#### Samepage

The screenshot shows a Microsoft Teams channel interface. The left sidebar contains navigation options: CHAT, ARCHIVOS, TAREAS, CALENDARIO, and PÁGINAS DE EQUIPO. The main content area is titled 'Información general del Proyecto' and includes the following sections:

- INTENSIFICACIÓN SOSTENIBLE DE LA LECHERÍA**
- El objetivo del proyecto es contribuir al desarrollo de una plataforma público-privada de cooperación e intensificación sostenible del sector lechero en América Latina y el Caribe**
- Objetivos específicos del proyecto**
  1. Constituir una plataforma público-privada de cooperación
  2. Establecer una línea de base
  3. Desarrollar indicadores que permitan caracterizar los sistemas
  4. Desarrollar y validar sistemas mejorados (modelos piloto)
  5. Fortalecer capacidades de técnicos de campo e investigadores
  6. Diseminar conocimientos entre técnicos y productores
- Contactos clave**

	A	B	C
1	<b>Santiago Fariña</b>	INIA Uruguay	<a href="mailto:sfarina@inia.org.uy">sfarina@inia.org.uy</a>
2	<b>Sofia Stirling</b>	INIA Uruguay	<a href="mailto:stirling@inia.org.uy">stirling@inia.org.uy</a>
3	<b>Verónica Charlón</b>	INTA Argentina	<a href="mailto:charlon.veronica@inta.gob.ar">charlon.veronica@inta.gob.ar</a>
4	<b>Cristobal Villanueva</b>	CATIE Costa Rica	<a href="mailto:cvillanu@catie.ac.cr">cvillanu@catie.ac.cr</a>
5	<b>William Sánchez</b>	INTA Costa Rica	<a href="mailto:wsanchez@inta.go.cr">wsanchez@inta.go.cr</a>

# RESULTADOS LOGRADOS

## Act. 1.1 Caracterización de los sistemas de producción prevaecientes por país.

2º Taller CATIE (Marzo 2018)

12-16 de Marzo 2018

**Producto:** Construcción de los sistemas modales de cada país y avance en su descripción bio-económica, ambiental y socio-organizacional



# RESULTADOS LOGRADOS

## Definición de los criterios de clasificación de sistemas

**Concepto**: Sistemas MODALES (el caso que más se repite).

### **Condiciones para el grupo de sistemas modales por país:**

1. Máximo 5 sistemas por país
2. Mínimo 2 sistemas por país
3. El total de los sistemas debe representar al menos el 60% de la leche producida a nivel nacional (formal e informal).
4. El total de los sistemas debe representar al menos el 60% del número de fincas/predios a nivel nacional.

# Criterios de clasificación de sistemas modales

CRITERIO		NIVELES
1	ZONA CLIMÁTICA	Tropical Templada Tropical Húmeda Tropical Seca Templada
2	ESPECIALIZACIÓN	Leche (>70%) Doble propósito
3	ESCALA	5-25 VT 25-50 VT 50-150 VT 150-300 VT >300 VT
4	ALIMENTACIÓN	Pastoreo 100% Pastoreo 50-99% Pastoreo 25-49% Pastoreo hasta 25% Pastoreo 0%



# SISTEMAS MODALES

Centroamérica

País	República Dominicana					
País	Costa Rica					
País	Panamá					
Sistemas	DPB	EB	EA			
% Leche	34%	27%	21%			82%
% Fincas	78%	3%	2%			83%
Zona Climática	Tropical baja seca	Tropical baja seca	Tropical alta			
Especialización	Doble Propósito	Leche	Leche			
Escala	5-25 VT	50-150 VT	50-150 VT			
Alimentación	Pastoreo 50-99%	Pastoreo 50-99%	Pastoreo 50-99%			

Cono Sur

País	Chile					
País	Paraguay					
País	Argentina					
País	Uruguay					
Sistemas	ML1	ML4-8	ML11			
% Leche	1%	24%	56%			81%
% Fincas	18%	34%	16%			68%
Zona Climática	Templada	Templada	Templada			
Especialización	Leche	Leche	Leche			
Escala	5-25 VT	50-150 VT	> 300 VT			
Alimentación	Pastoreo 50-99%	Pastoreo 25-50%	Pastoreo 25-50%			

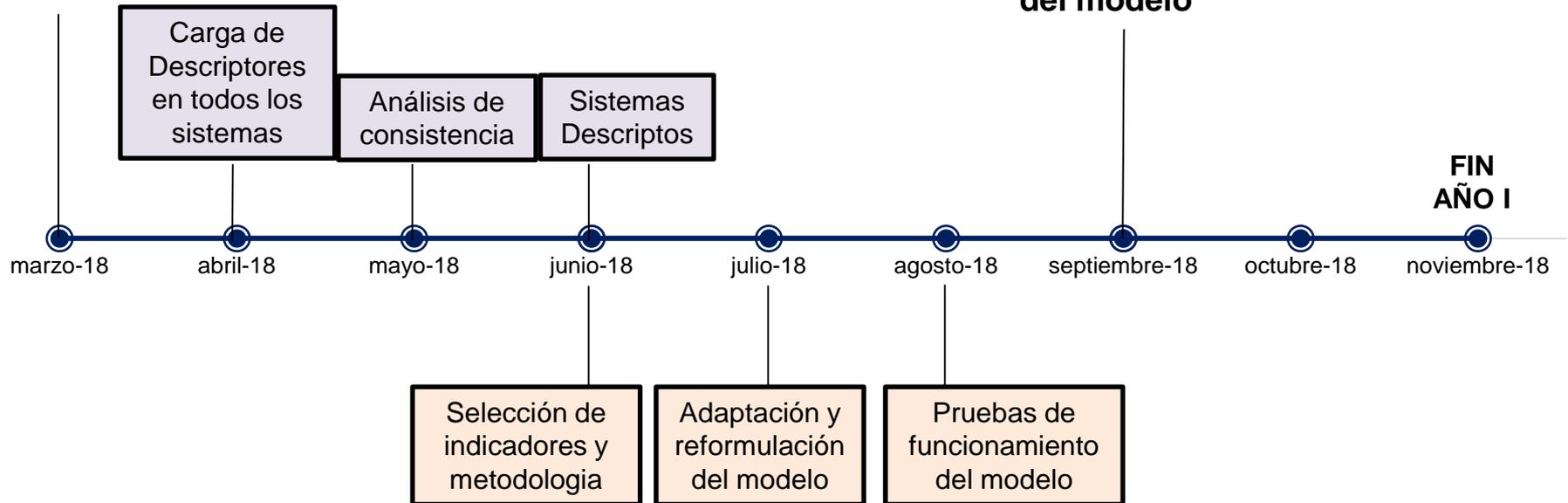
Región Andina

País	Ecuador					
País	Venezuela					
Sistemas	LE	DPTLech/Lech-Carr	DPEstr./DP Indef.			
% Leche	8%	50%	30%			88%
% Fincas	6%					6%
Zona Climática	Tropical alta	Tropical baja húmeda	Tropical baja seca			
Especialización	Leche	Doble Propósito	Doble Propósito			
Escala	25-50 VT	50-150 VT	50-150 VT			
Alimentación	Pastoreo 0%	Pastoreo 50-99%	Pastoreo 50-99%			

# LÍNEA DE TIEMPO

## Taller Caracterización de sistemas

## Taller de Indicadores y uso del modelo



Organizado por:



Con el apoyo de:

