



III SIMPOSIO DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LA AGRICULTURA FAMILIAR

En el marco del

XIII Taller de Seguimiento Técnico de Proyectos FONTAGRO

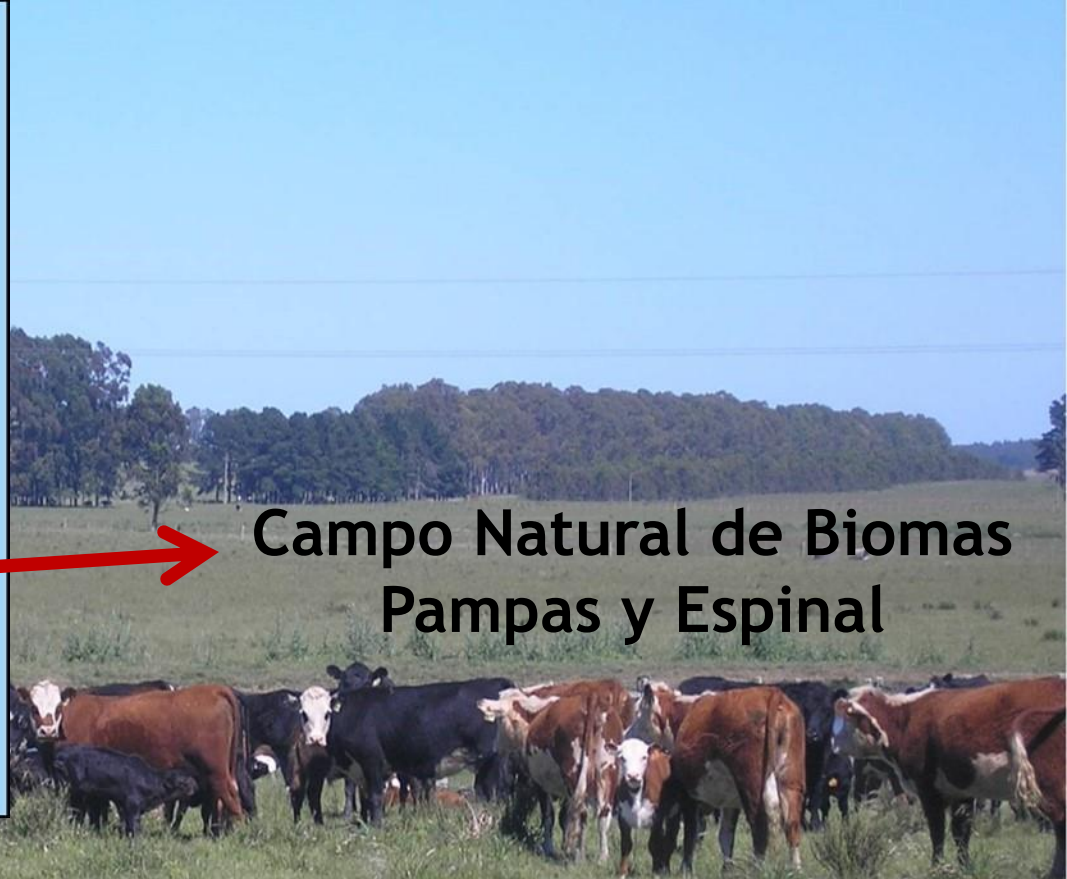
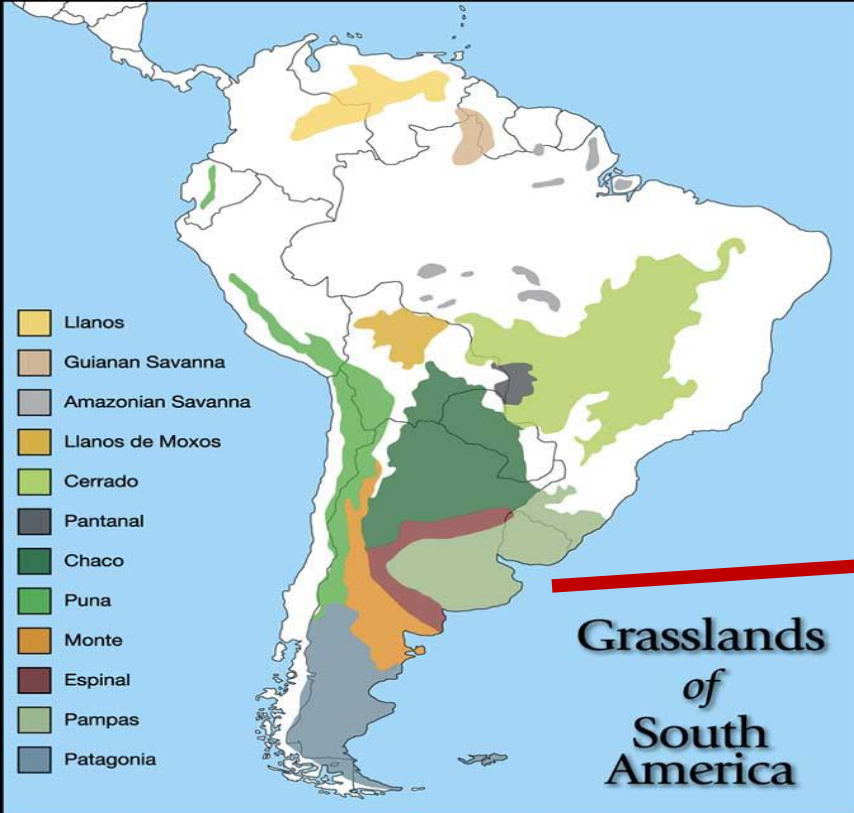
Del 4 al 8 de junio de 2018 - Washington D. C.

Plataforma de innovación para mejorar la gestión de la intensidad de pastoreo de Sistemas Ganaderos Familiares en Uruguay y Argentina

Dr. Pablo Soca

(Facultad de Agronomía, Udelar, Uruguay)





Campo Natural de Biomas Pampas y Espinal

Recurso estratégico para producción de carne y servicios ecosistémicos de Uruguay (90% superficie ganadera de los SGF), Brasil, Argentina.

Carne “natural” a bajo costo base de la competitividad de la industria exportadora, pobladores del campo y generación de empleo.

Escasa control de la intensidad de pastoreo: Bajo resultado físico-económico Deterioro del ambiente

OBJETIVO DEL PROYECTO

Incrementar en 20%
el resultado
económico,
acoplado
resiliencia y
diversidad
ambiental para
mejorar
sustentabilidad



Experimentos analíticos



Modelos de simulación
biofísicos



Análisis de SGF



Co innovación en SGF



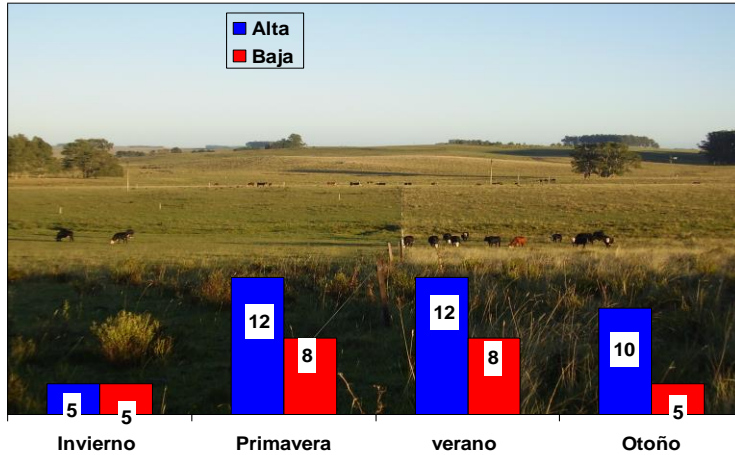
Plataforma de investigación
analítica en SGF con diversa
historia de co innovación

RESULTADOS LOGRADOS

Experimentos de pastoreo

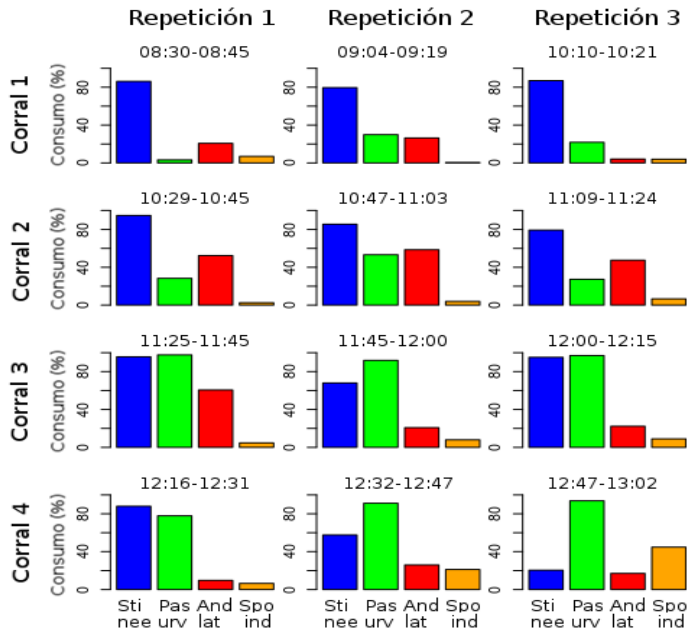
¿Qué capacidad de carga animal soporta el campo natural?

¿Mayor oferta de forraje se asocia con reducción de la producción por área?

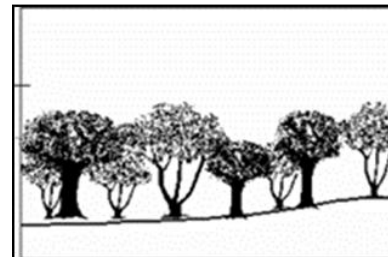


Oferta de forraje (kgMS/kgPV)	Alta (8)	Baja (5)
Cantidad de forraje (kgMS/ha)	3200±300	2000±200
Carga animal (kgPV/ha)	450±9	430±9
Preñez (%)	90	90
Peso ternero destete a los 200 días (kg)	230±5	210±

¿Cómo perciben los animales la diversidad funcional del campo natural?

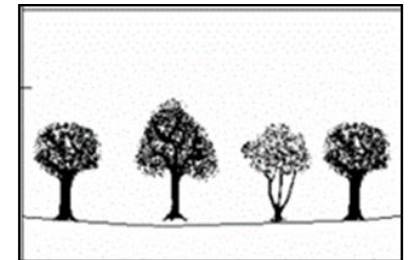


¿Cómo incide la accesibilidad del bosque nativo sobre la intensidad de pastoreo y variables ambientales?



25% accesibilidad
~75% Cob arbustivas

Vs



75% accesibilidad
~25% Cob arbustivas

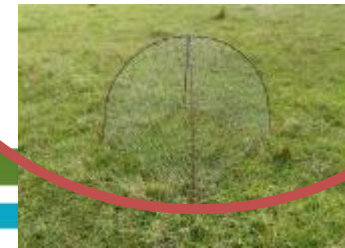


RESULTADOS LOGRADOS

Modelación



Foto: Alec Earnshaw



1 modelo de simulación desarrollado y validado en Uruguay
1 modelo de sistema desarrollado y en proceso de validación en Argentina



RESULTADOS LOGRADOS

Análisis y co-innovación en SGF



Diagnóstico de SGF

- Alto nivel de tierra arrendada
- Edad avanzada de los titulares
- Trabajo extra predial
- Principal actividad ciclo completo con énfasis en Bovinos
- Base Campo Natural con alta carga
- Bajo nivel de manejo de la cría
- Baja gestión del pastoreo



Balance hídrico y modelos de producción primaria y secundaria
Poblacional de aves del pastizal - Trayectorias tecnológicas

Organizado por:

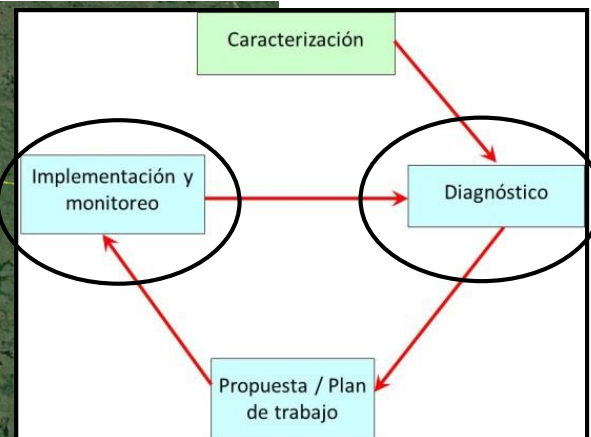
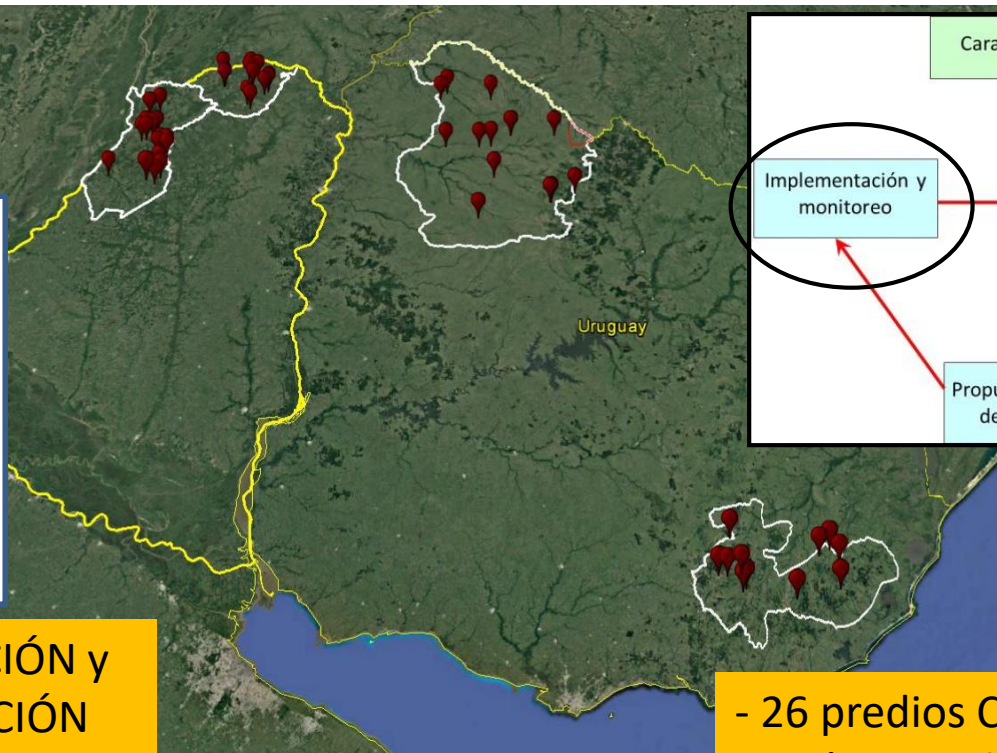
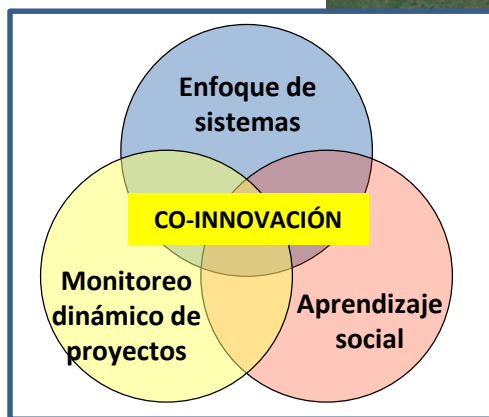


Con el apoyo de:



RESULTADOS LOGRADOS

Avances a nivel predial



- 10 predios CO-INNOVACIÓN y 20 predios CARACTERIZACIÓN
- 2 Agentes de Extensión Rural
- 13 investigadores

- 26 predios CO-INNOVACIÓN
- 4 Técnicos de Campo
- 14 Investigadores

Organizado por:



Con el apoyo de:



RESULTADOS LOGRADOS

Avances a nivel predial

Resultados promedio para 26 predios en los 3 años previo al inicio del trabajo

	Predios Norte				Predios Este			
	Promedio	D.E.	Mín	Máx	Promedio	D.E.	Mín	Máx
Sup. Pastoreo (Ha)	293	238	72	970	265	161	74	743
Área Mejorada	3	5	0	22	24	21	0	68
Carga Total (Ug/Ha)	0,9	0,2	0,6	1,3	0,9	0,2	0,3	1,5
Relación L/V	4,4	3,1	0,1	15,0	0,9	0,7	0,0	2,8
Destete Vacuno (%)	58	12	30	90	70	13	44	100
Señalada Ovina (%)	60	16	10	80	40	31	0	103
PCV (Kg/Ha/Año)	44	24	4	102	86	37	37	239
PCO (Kg/Ha/Año)	18	22	-19	97	8	7	0	25
PL (Kg/Ha/Año)	6	3	0	12	2	2	0	8
Producto Bruto total (U\$S/Ha)	117	43	44	257	132	49	48	257
Costos Totales (U\$S/Ha/)	81	22	36	126	76	38	0	165
Ingreso Neto (U\$S/Ha)	37	32	0	149	55	37	-12	140

Existe heterogeneidad entre los predios. Pero ...

Analizando cómo inciden las variables en el IN: El modelo de regresión explicó 0,68 y 0,6 para los predios del Este y Norte (p-valor $\leq 0,05$).

Variables seleccionadas por el modelo:
 PCV y PCO positivamente
 Costos Totales negativamente
 en predios del Este

INSERCIÓN DEL PROYECTO EN ESTRATEGIAS NACIONALES

POLÍTICAS PÚBLICAS



Programas de adaptación al Cambio Climático
Proyectos Ganaderos Familiares y Cambio Climático

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sustentable
Presidencia de la Nación

Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

Ministerio Áreas Servicios Novedades Trámites Buzón verde

Home / Entradas / Bosques / 1



Plan Nacional de Manejo de Bosques con Ganadería Integrada

ESTRATEGIA DE ARTICULACION ENTRE INVESTIGACIÓN & EXTENSIÓN INEDITA EN LA REGIÓN

4 proyectos de 3 programas nacionales de investigación (Producción Animal, Recursos Naturales y Suelos) articulados con un proyecto regional de enfoque territorial

Organizado por:



Con el apoyo de:





NUEVAS OPORTUNIDADES

ESCALAMIENTO EN URUGUAY



Climate-smart Livestock Production and Land Restoration in the Uruguayan Rangelands



2018

Escalamiento de Innovaciones con Agregado de Valor Ambiental y Cultural en Sistemas Ganaderos Familiares de América Latina (*Uruguay*)



Organizado por:



Con el apoyo de:

