



## 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.

# Bases para la generación de una estrategia integrada de adaptación para sistemas ganaderos de Latinoamérica

**Marta A. Alfaro**



# OBJETIVO

**Favorecer la adaptación de sistemas ganaderos de pequeños productores de Latinoamérica al cambio climático y reducir la pobreza**



## Aspectos claves

- ✓ **Detección de barreras a la adopción**
- ✓ **Validación local y análisis de costo-efectividad**

# RESULTADOS LOGRADOS

País	Argentina	Bolivia	Costa Rica	Chile
Estrategia	<i>Lotus tenuis</i>	Varias forrajeras- <i>Spuntia sp.</i>	<i>Neonotonia wightii</i>	Mezclas con Bromus, Lotus
↑ rendimiento en períodos críticos, %	<b>+14%</b>	<b>1000%</b>	<b>+5%</b>	<b>16-96%</b>
Persistencia	Perenne	Perenne	Anual	4-5 años
↓ de fertilización N	n.a.	<b>Fertilización balanceada</b>	n.a.	<b>60%</b>
Intensidad de emisión de GEI, %	<b>-37%</b>	<b>-58%</b>	<b>-73%</b>	<b>0 a -20%*</b>
<b>Beneficio/costo, US\$</b>	<b>370</b>	<b>1.368</b>	<b>45</b>	<b>193</b>
Recuperación capital, años	4	1	2	1
Principales barreras	Formación técnica, validación local, costos de implementación			

\*año 2, sector Los Ríos

Organiza



**311**  
100 Inter  
Desarroll

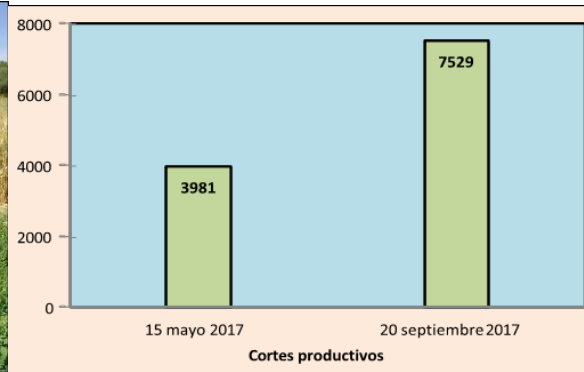




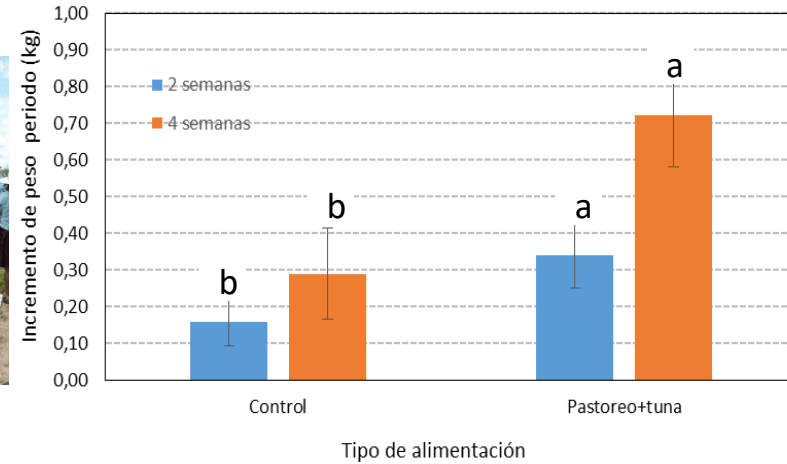
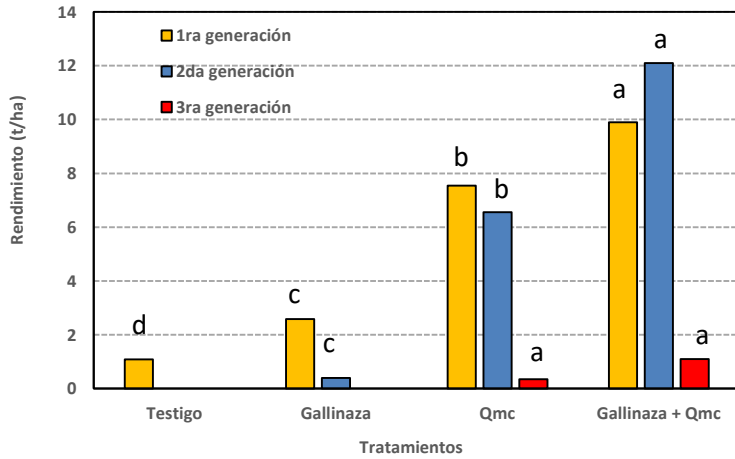
Inv. 2016-otoño 2017	- Lotus	+ Lotus (20%)
Rendimiento (kg MS ha <sup>-1</sup> )	4.790	5.208
Proteína bruta (kg ha <sup>-1</sup> )	840	1.325
Producción de carne (kg ha <sup>-1</sup> )	60	120
IE (kg CO <sub>2</sub> eq kg <sup>-1</sup> carne)	19	12

### Barreras a la adopción

El impacto del cambio climático es	Moderado	68%
	Alto	26%
Las principales barreras para la adopción de nuevas prácticas o tecnologías	Económicas	61%
	Tecnológicas	19%
	Ambas	11%
	Otras	9%

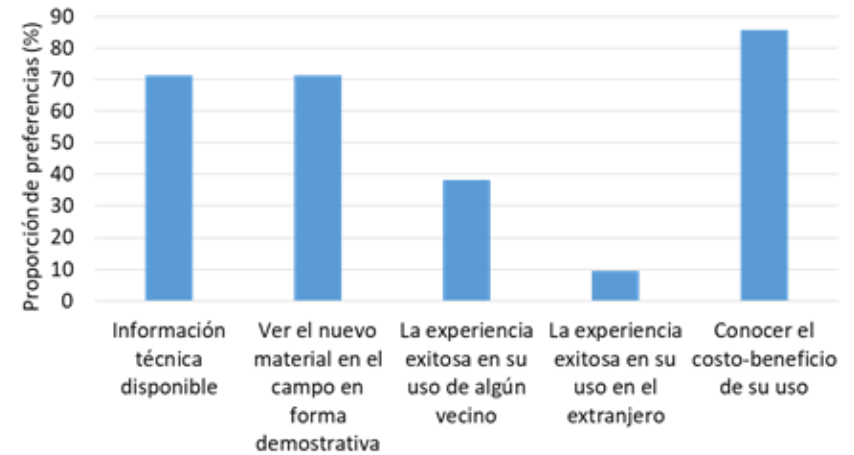
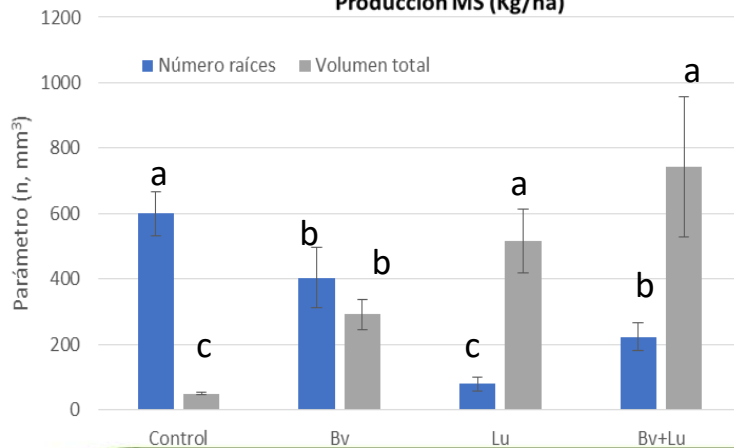
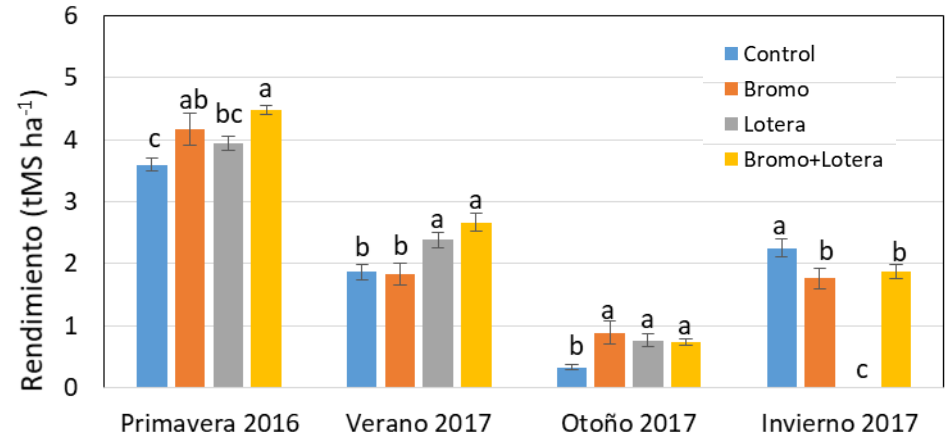
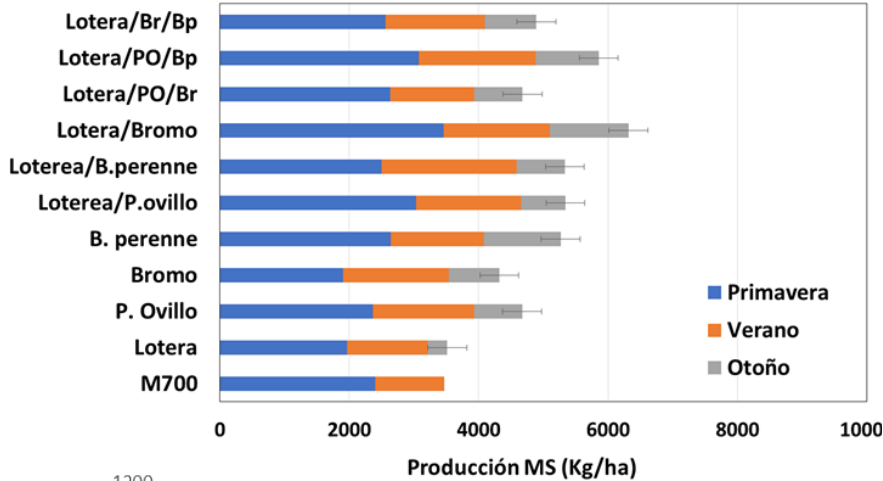


Comunidad Churu, Parcela de Celso Rodríguez





	- Soya	+ Soya (25%)
Rendimiento 60 días (t MS ha <sup>-1</sup> )	3,6	3,8
Proteína cruda (kg ha <sup>-1</sup> )	468	950
Producción de carne (kg día <sup>-1</sup> )	0,42	0,65
IE (kg CH <sub>4</sub> eq kg <sup>-1</sup> PV)	723	195



Organizado por:



Con el apoyo de:



# RESULTADOS LOGRADOS

Tipo	Actividad	Número
Técnicos	Protocolos de trabajo	3
	Sitios de evaluación	10
Difusión	Días de campo, seminarios, talleres	26
	Participantes en actividades de difusión	706 (75% ♂)
Publicaciones	Participación en congresos	8
	Divulgativas (revistas, cartillas)	7
Divulgación	Notas de prensa y redes sociales	32
	Cápsulas, videos	10
	Radio, youtube, webinar	3
Formación RRHH	Asesor internacional	1
	Tesis de pre y post grado	4
	Pasantes	10
	Universidad Agraria La Molina-Perú	1





# INSERCIÓN EN ESTRATÉGIAS NACIONALES

En Chile, coherente con el **Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático**. Ha servido de base para proyecto GEF y para negociaciones en el marco del Acuerdo de Paris (NDC). Contribución al INGEI.

En Argentina, contribución a NDC y la campaña “Ganadería Argentina: Más eficiencia, más futuro”, que busca aumentar la eficiencia productiva. Mejor Ganadería en Buenos Aires (MeGaBA), apoyo directo a productores.

En Bolivia, aspectos de protección de suelos degradados y la resiliencia de sistemas productivos son relevados en el **Plan del Sector Agropecuario y Rural con Desarrollo Integral**.

En Costa Rica, la información generada puede aportar a la **NAMA de ganadería sostenible** en implementación.

Organizado por:



Con el apoyo de:



# NUEVAS OPORTUNIDADES

- Oportunidades científicas (nuevos indicadores vegetacionales, captura de C-CH<sub>4</sub> en suelo, información sobre rol de leguminosas y GEI) y sociales (contribución a seguridad alimentaria)
- La validación local y el análisis de costo-efectividad es fundamental para promover la adopción...módulos tecnológicos, escalamiento de proyectos, esfuerzo inicial ya está hecho!
- Cambios en patrones climáticos ofrece oportunidades de diversificación productiva
- Desafíos de los sistemas ganaderos son similares, aún en ecosistemas muy distintos...esfuerzo coordinado con mayor impacto!