

# SEMINARIO DE ACTUALIZACIÓN

## ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS PARA LOS SISTEMAS GANADEROS DE BASALTO

11 y 12 de Diciembre de 2014 - INIA Tacuarembó





# La tecnología como factor de competitividad en sistemas ganaderos de basalto

**Ing. Agr. Raúl Gómez Miller**  
**INIA - Uruguay**

- **Introducción**
- **Antecedentes**
- **Metodología**
- **Resultados**
- **Comentarios**





# Introducción

- Desde un Instituto de Investigación

Articular una efectiva transferencia de la tecnología generada con las organizaciones de asistencia técnica y extensión que funcionan a niveles público o privado.

- Evaluación 20 años INIA

La articulación de la TT aparece como una debilidad institucional



## **Objetivo del Componente “Limitantes para la adopción de tecnología”**

Evaluar los aspectos que inciden en la adopción y apropiación tecnológica en los productores ganaderos de basalto, de diferente escala, incluyendo los criterios que se siguen para la toma de decisiones



# Antecedentes

- Dos estudios realizados por INIA-Equipos Mori (1991, 1999)
- Encuesta de actividades de innovación agropecuaria 2007-2009, ANII
- Evaluación impactos I+D+i, 20 años de INIA (IICA)
- Estudios diversos (IPA, MGAP)



# Encuesta ANII

- Propensión innovadora (difundidas, intermedias, exigentes) de explotaciones ganaderas es superior a la media de todos los rubros agropecuarios.
  - Difundidas: uso de sales, revisión de toros
  - Intermedias: condición corporal, pasturas mejoradas, suplementación
  - Avanzadas: gestión del predio, destete precoz, DAO
- Productividad carne vacuna creció a tasa acumulativa anual de 1,3% en 10 años.

# Metodología

- **Grupos Foco**
- **Encuesta**







- **Dos reuniones de Grupo Foco con productores**
- **ENCUESTA**
  - ✓ **Muestreo estratificado al azar**
  - ✓ **Tres escalas**

Área del predio	N° casos encuestados
200 a 500	80
501 a 1000	100
1001 a 4000	120



## Encuesta: productores 200 a 4000 ha

Departamento	N° SP basalto	N° aprox. productores	Área miles ha
Artigas	11	985	1014
Durazno	3	254	262
Paysandú	5	523	670
Salto	10	1182	1122
Tacuarembó	5	475	462
TOTAL		3.419	3.530

Referencia Dicose 2011

# Resultados





## GRUPOS FOCO

### Brechas para aumentar intensificación:

- Cultura: gastar lo menos posible
- Trabajo a media máquina (tradición)
- Malas experiencias: variabilidad precios, suspicacias mercado

### Principales barreras:

- Falta de maquinaria en la zona
- Falta de personal capacitado
- Falta de especies forrajeras adecuadas



# GRUPOS FOCO

## Ranking de técnicas para el basalto:

- Ajuste de carga, empotrerramiento
- Alivio de potreros
- Mejorar la recría (alimentación, suplementación)
- Fecha de entore (**temprano**)
- Destete temporario
- Destete en otoño temprano
- Sanidad

*Comederos autoconsumo*

*Destete precoz*



# GRUPOS FOCO

## Formas más efectivas de llegar al productor:

- Lenguaje más simple
- Jornadas demasiado técnicas
- Actividades en predios y menos en estaciones experimentales
- “Experiencia Pronadega”

Coincidencia en que existe información suficiente.

El productor es cómodo; es un problema de actitud.



# ENCUESTA

Área del predio	Cría- CC	Recría- invernada	TOTAL
200 a 500	43	37	80
501 a 1000	56	44	100
1001 a 4000	62	58	120
	160	140	300



## Tecnologías en Cría – Ciclo completo

Tecnología	Base total %	200 a 500 ha
Duración del entore 3 meses o menos	58	60,5
Da mejores pasturas a vacas 1ª cría	52,5	51,2
Entora vaquillonas aparte y más temprano	40	30,2
Vacas falladas: engorde y venta	40,6	39,5
Revisa toros el veterinario	44	28
Destete terneros $\leq 7$ meses	57	65
Realiza destete temporario 10-14 días	7	7
Destete precoz	28	24,5

**% importante de productores no conoce la carga manejada (UG/ha) ni la cantidad producida por unidad de superficie.**





## A través de que canales recibe información técnica (suma de dos menciones)

Modalidad	Base total cría-CC (%)
Radio	13
Internet	17
Consignatarios	8,5
Otros productores	17
Técnicos	26
Publicaciones	9,5
Otros	9



## Actividades más efectivas para incorporar conocimientos (suma de dos menciones)

Modalidad	Base total cría-CC (%)
Charlas	28,7
Giras de campo	21,5
Cursos	10
Reuniones con otros productores	7,8
Programas agropecuarios	24,7
Predios piloto	7,3



## Lo más importante para progresar (%):

Escala	55,6
Producir más	26,3
Comprar/vender bien	8
Gastar poco	4

## Actividades asociativas (%)

Hace compras/ventas en conjunto	22,5
Tiene maquinaria en común	6,3



## Interacción para tomar decisiones productivas

- Integra algún grupo para discutir temas técnicos **17%**
- Recibe visitas del técnico cada 3 meses o menos **36%**
- Va al menos a tres reuniones técnicas al año **60%**



## Información técnica disponible en la región

	<b>%</b>
Insuficiente, no hay a quien recurrir	<b>33,8</b>
Adecuada	<b>33,8</b>
Está en un lenguaje difícil para el productor	<b>9,4</b>
Excesiva, confunde y no ayuda a decidir	<b>16,9</b>
Pensada para aumentar la producción sin medir riesgos	<b>2</b>



## ¿Porqué cree que hay baja adopción?

	%
No creo que haya baja adopción	18,1
La variabilidad de precios que no permite planificar	31,3
No hay tecnología adecuada para la región	23,1
No hay buenos servicios de extensión y asistencia técnica	10,6
La tecnología sugerida es cara y riesgosa	16,9

# Comentarios





# Algunos comentarios

- Técnicas rankeadas y acordadas
- Aparentemente hay mayor adopción tecnológica que la “percibida”
- Manejo de la carga y pastoreo es un pendiente dentro del “camino tecnológico”
- Limitantes básicas: servicios y mano de obra





# Disponibilidad información

- ¿Suficiente? Grupo foco vs. encuesta.
- Mayor presencia de técnicos: más asistencia técnica. Mejoró el técnico como fuente de información.
- Proceso iniciado por DGDR en contacto con organizaciones.
- Crece importancia de internet.
- Jornadas en predios.



## Disponibilidad información – Sugerencias de Grupos de Trabajo INIA

- Compilar y hacer más accesible información.
- Protocolizar conocimientos existentes. “Recetas”.
- Pocas ideas de fácil adopción.
- Poner números a las tecnologías.
- Jornadas INIA en campos de productores.
- Identificar productores exitosos.



## En cuanto a adopción...

- Sistemas dinámicos, influenciados por contexto y objetivos familiares
- Aumento en el uso de ciertas tecnologías (suplementación, EPD)
- Pendiente: Tecnologías de organización, comerciales, maquinaria en común, etc.
- Trabajo con grupos
- Trabajo interinstitucional



## **El trabajo interinstitucional es un camino largo y a veces los pasos del recorrido parecen cortos**

Las chacras institucionales viven y luchan.

Cada institución tiene:

- determinados recursos
- determinados tiempos
- objetivos institucionales y personales

En ese mundo real hay que trabajar para lograr algún avance en la **ARTICULACIÓN**.



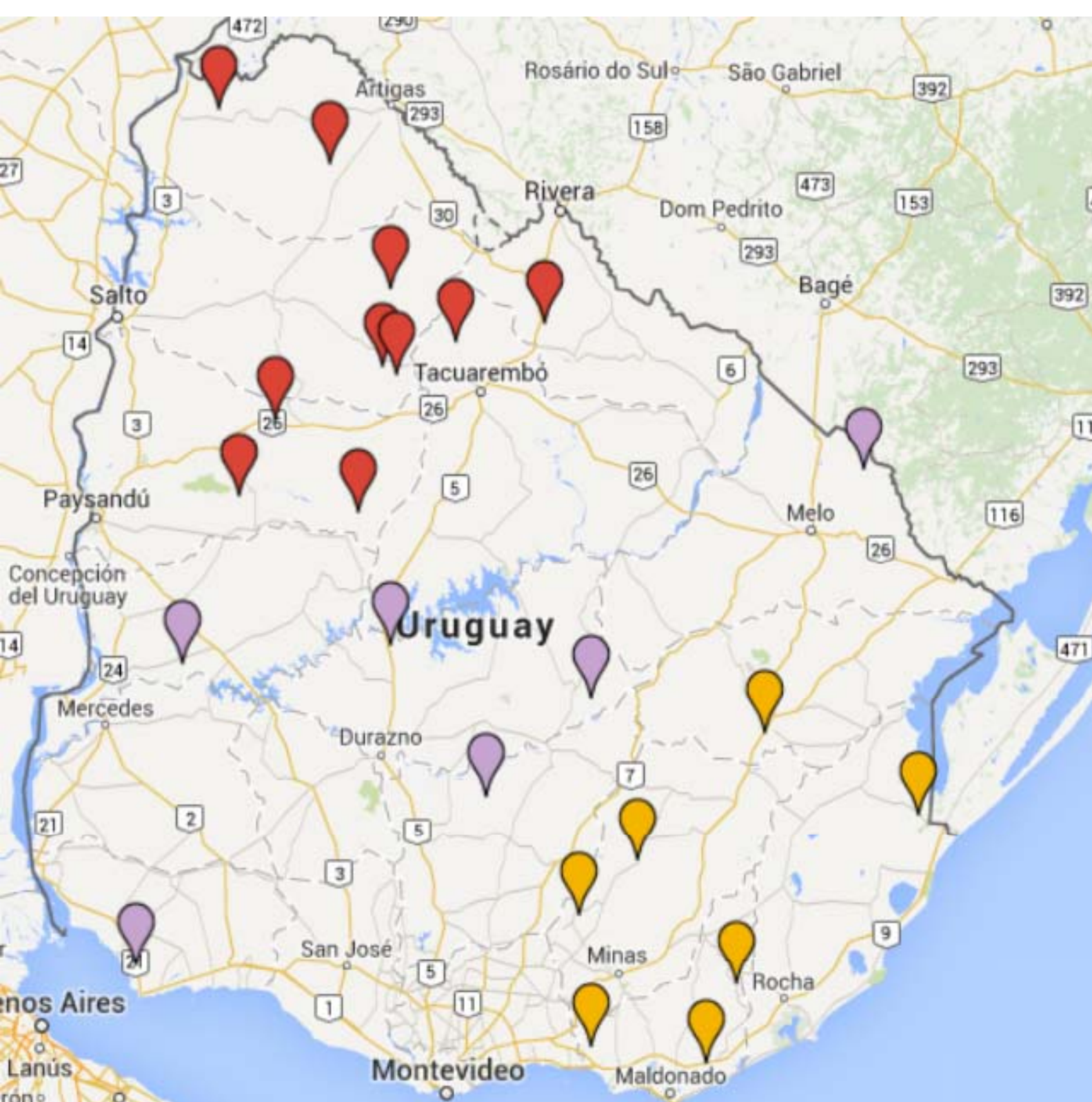
# Un reciente ejemplo...

**Proyecto “Mejora de la rentabilidad y viabilidad  
de la ganadería familiar de Uruguay”**

**Participan: Agresearch - INIA - IPA – MGAP**

**Componentes:**

- **Predios foco**
- **Herramientas**
- **Pasturas**
- **Extensión**
- **Redes**



Ubicación  
Predios  
Foco  
Proyecto



Muchas gracias