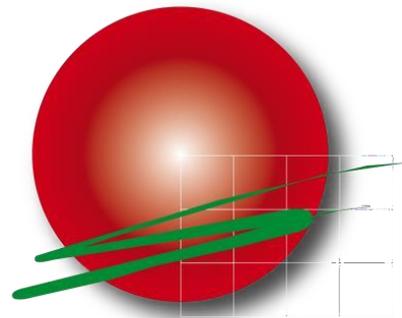


# Transitando hacia sistemas ganaderos más sustentables en todas sus dimensiones: ¿qué prácticas podemos adoptar?

## Manejo sanitario integrado, bienestar animal y la toma de decisiones



PLAN AGROPECUARIO

**Dr. (Dr.) Alejandro Saravia**  
Instituto Plan Agropecuario

Organizan:



Ministerio  
de Ganadería,  
Agricultura y Pesca



Norte del Uruguay, agosto de 2025

# CONTENIDO

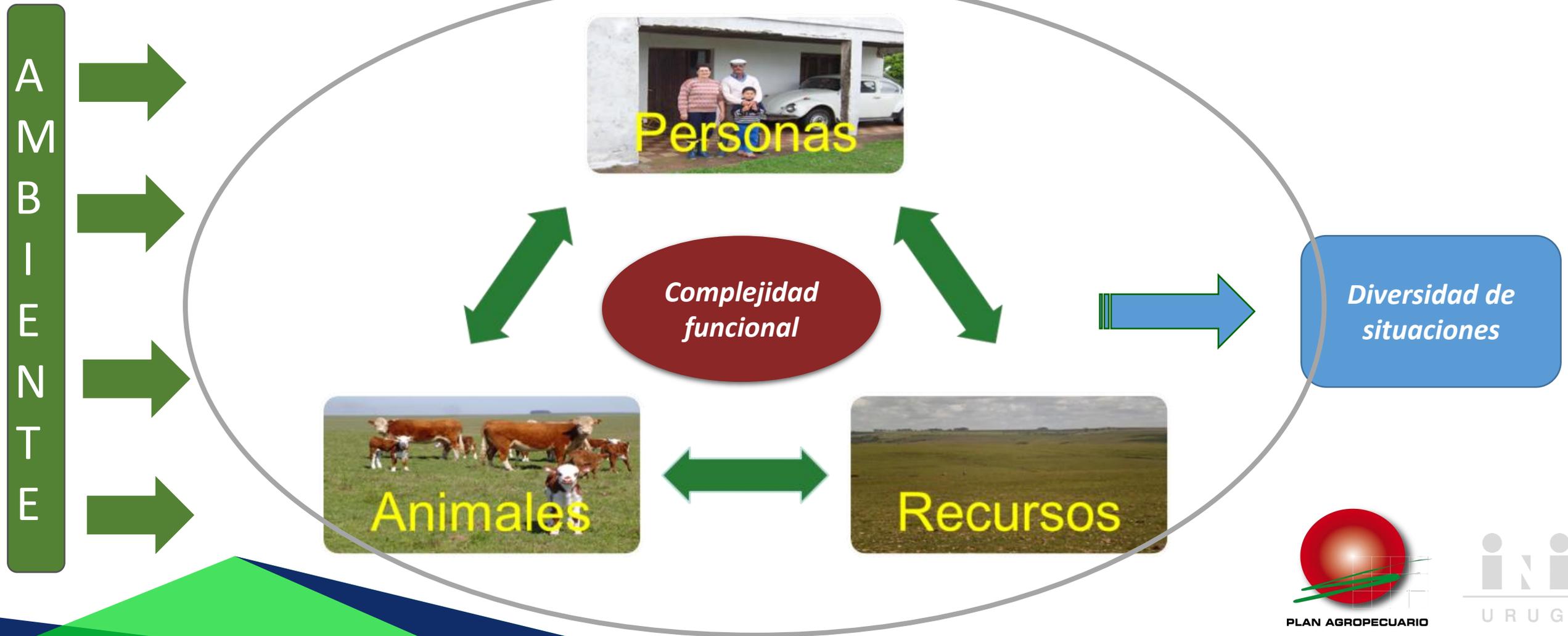
Familia de prácticas:  
**DECISIONES**

Familia de prácticas:  
**SANIDAD**

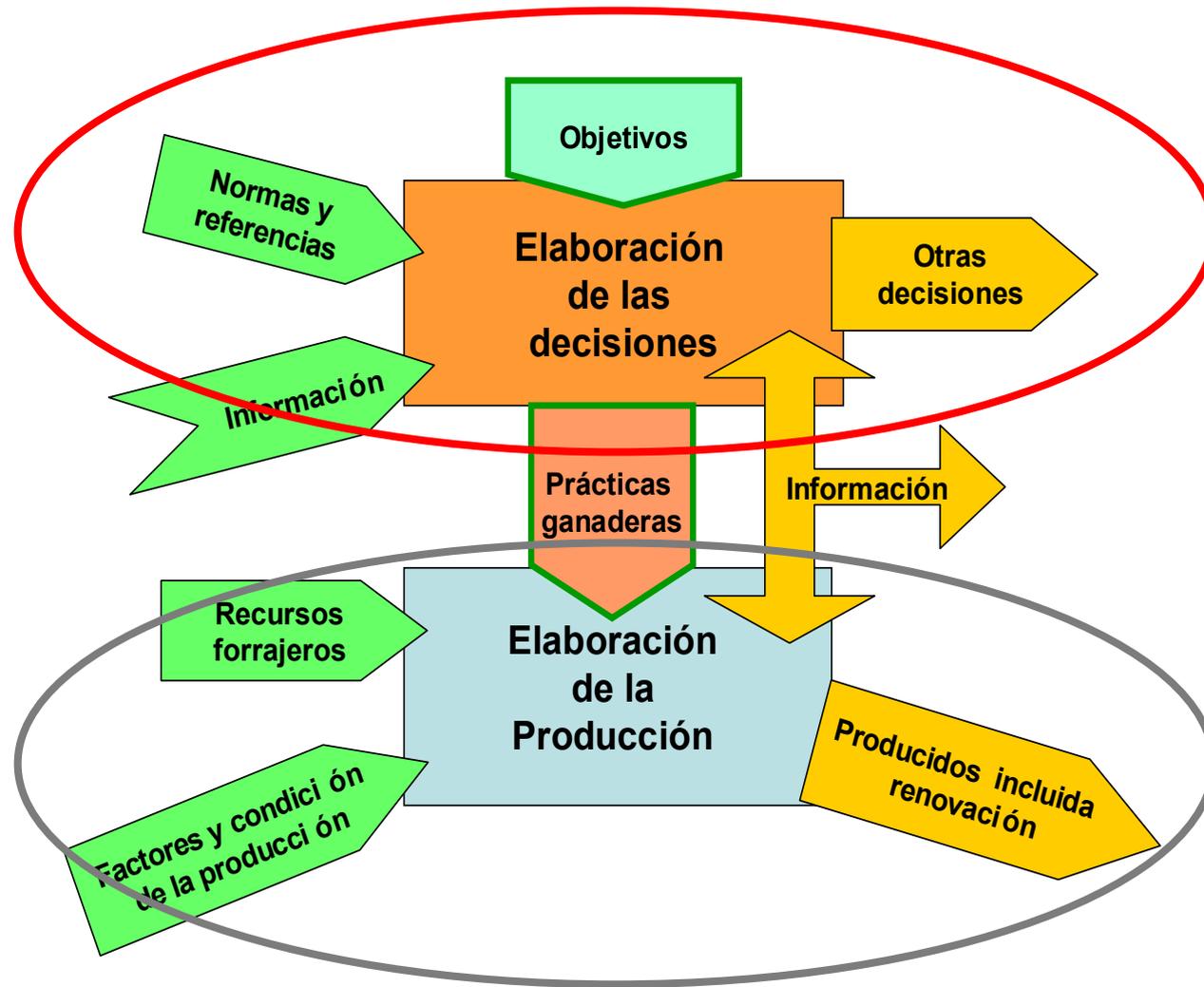
Familia de prácticas:  
**BIENESTAR ANIMAL**

# Enfoque sistémico en empresas agropecuarias

## Empresa agropecuaria



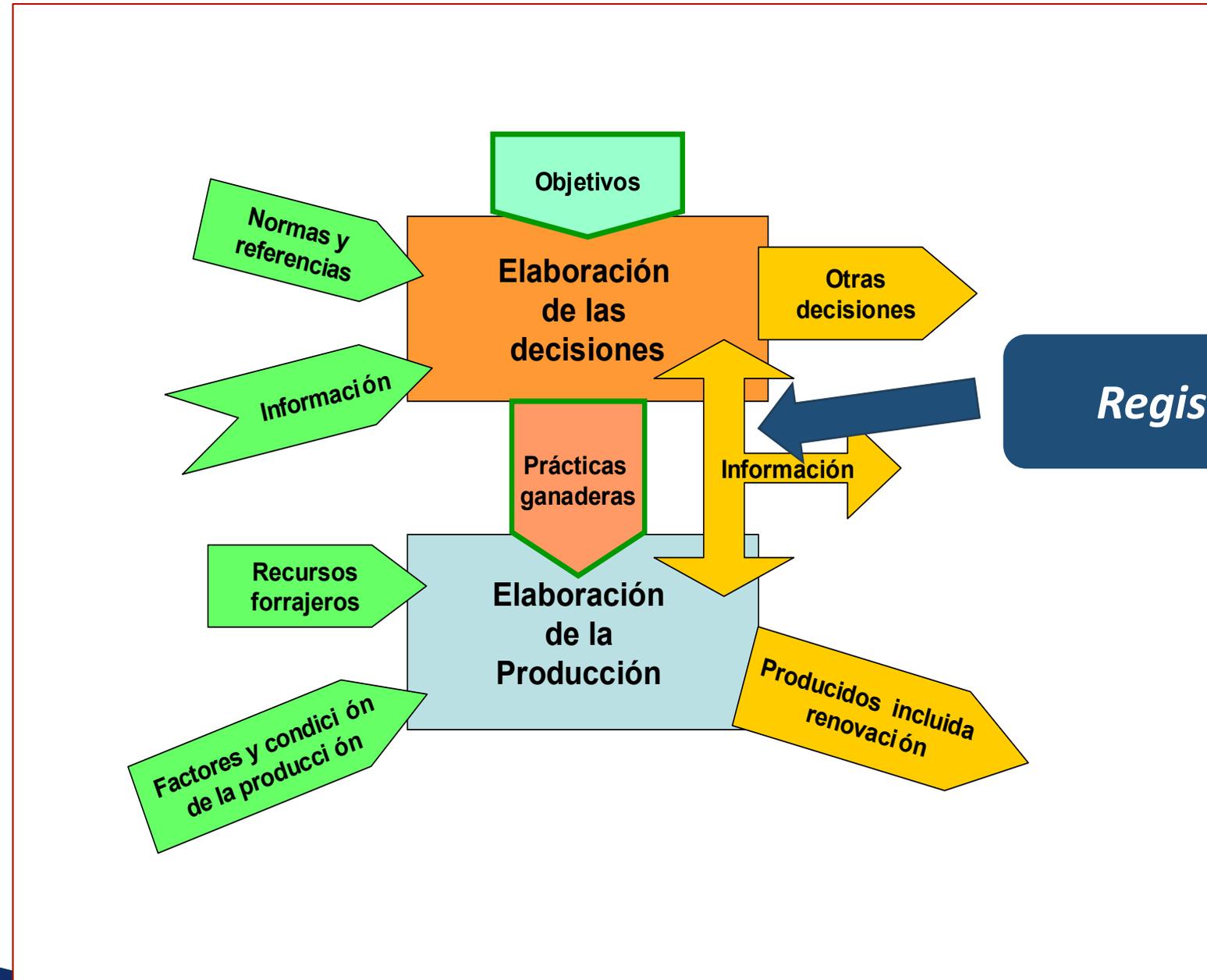
# Toma de decisiones



*Sub-sistema de  
decisión*

*Sub-sistema de  
producción*

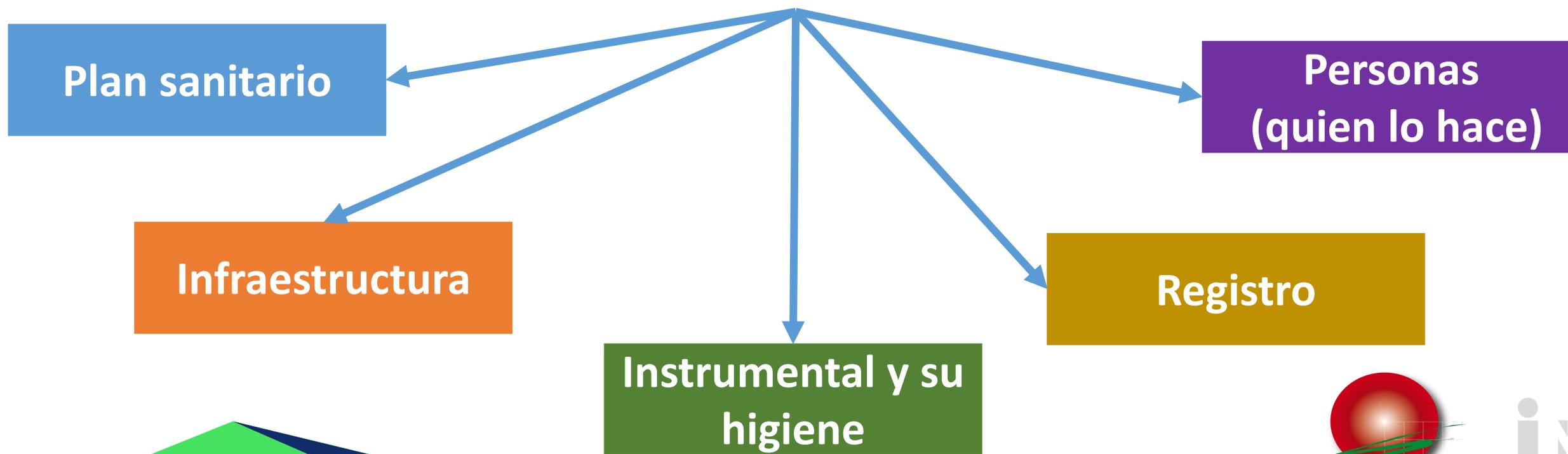
# Toma de decisiones



Familia de prácticas:  
**SANIDAD**

# Una sola salud

## Buenas prácticas en sanidad



Familia de prácticas:  
**BIENESTAR ANIMAL**

**Buenas prácticas: 5 libertades**

**Buenas prácticas: manejo de los animales**

**Buenas prácticas: tratamientos sanitarios  
y embarque**



## Buenas prácticas: 5 libertades

- Libre de hambre, de sed y de desnutrición
- Libre de temor y angustia
- Libre de molestias físicas y térmicas
- Libre de dolor, de lesión y de enfermedad
- Libre de manifestar un comportamiento natural

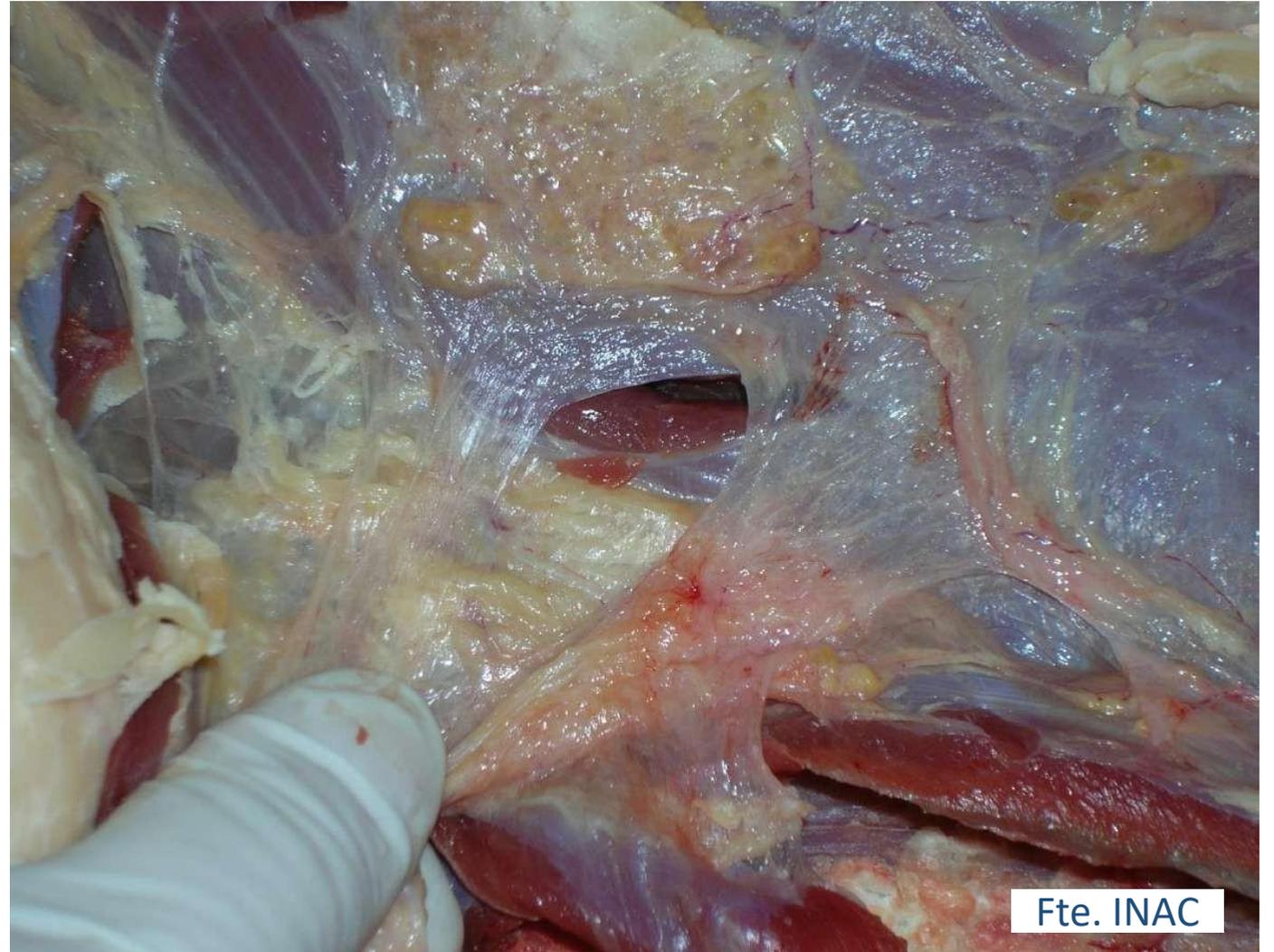
Familia de prácticas:  
**BIENESTAR ANIMAL**

# Buenas prácticas: manejo de animales



Familia de prácticas:  
**BIENESTAR ANIMAL**

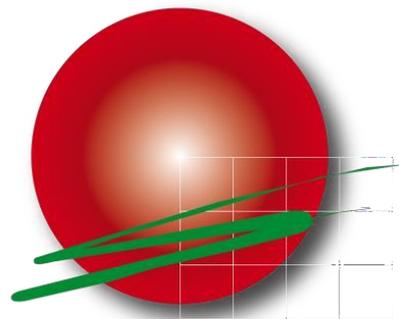
## Buenas prácticas: tratamientos sanitarios y embarque



# ¡ Gracias !



Ministerio  
de Ganadería,  
Agricultura y Pesca



PLAN AGROPECUARIO

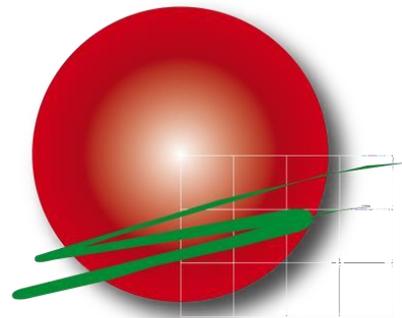
You  Tube Inia Uruguay

 [www inia.uy](http://www.inia.uy)

 @INIA\_uy

# Transitando hacia sistemas ganaderos más sustentables en todas sus dimensiones: ¿qué prácticas podemos adoptar?

**Infraestructura predial. Dotación. Oferta**



**PLAN AGROPECUARIO**

**Ing. Agr. Mag. Emilio Duarte**  
Instituto Plan Agropecuario

Organizan:



**Ministerio  
de Ganadería,  
Agricultura y Pesca**



Norte del Uruguay, agosto de 2025

# CONTENIDO

Familia:  
**EFICIENCIA**

Práctica:  
**Infraestructura**

**Subdivisiones**

**Agua de abrevadero**

**Sombra y abrigo**

**Instalaciones**

Familia:  
**EFICIENCIA**

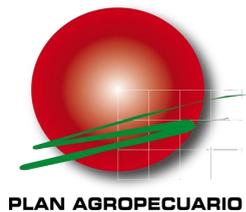
Práctica:  
**Ajuste de carga**

**Carga segura**

**Oferta adecuada**

# Eficiencia / Infraestructura / Subdivisiones

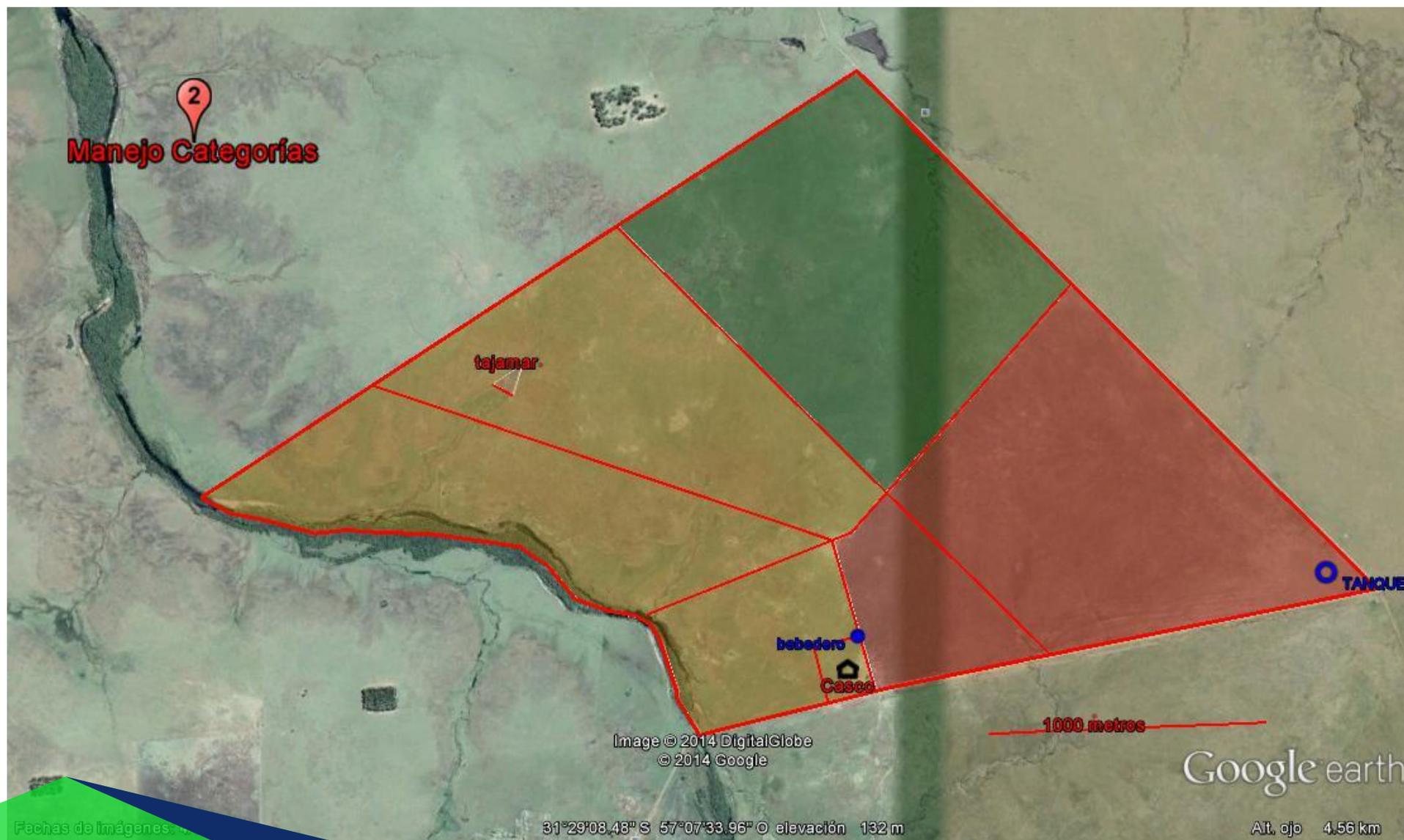
Objetivo subdividir	Prácticas
Desde la tierra	Dividir por aptitud de uso
Desde las plantas	Dividir por comunidades
Desde los animales	Dividir por categorías
Otras	Otras



# Eficiencia / Infraestructura / Subdivisiones



# Eficiencia / Infraestructura / Subdivisiones



# CONTENIDO

Familia:  
**EFICIENCIA**

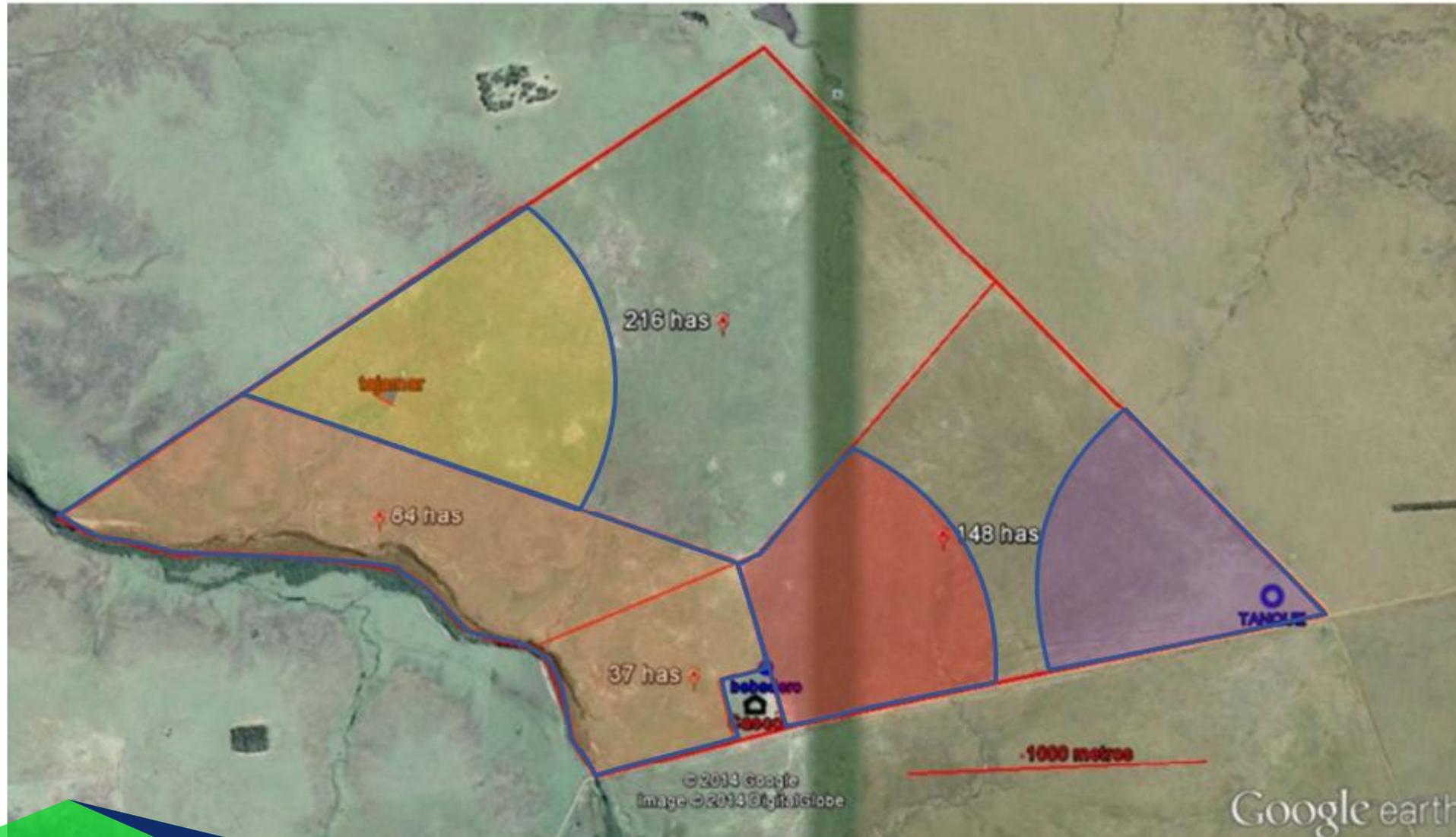
Práctica:  
**Infraestructura**

Práctica:  
**Agua de abrevadero**

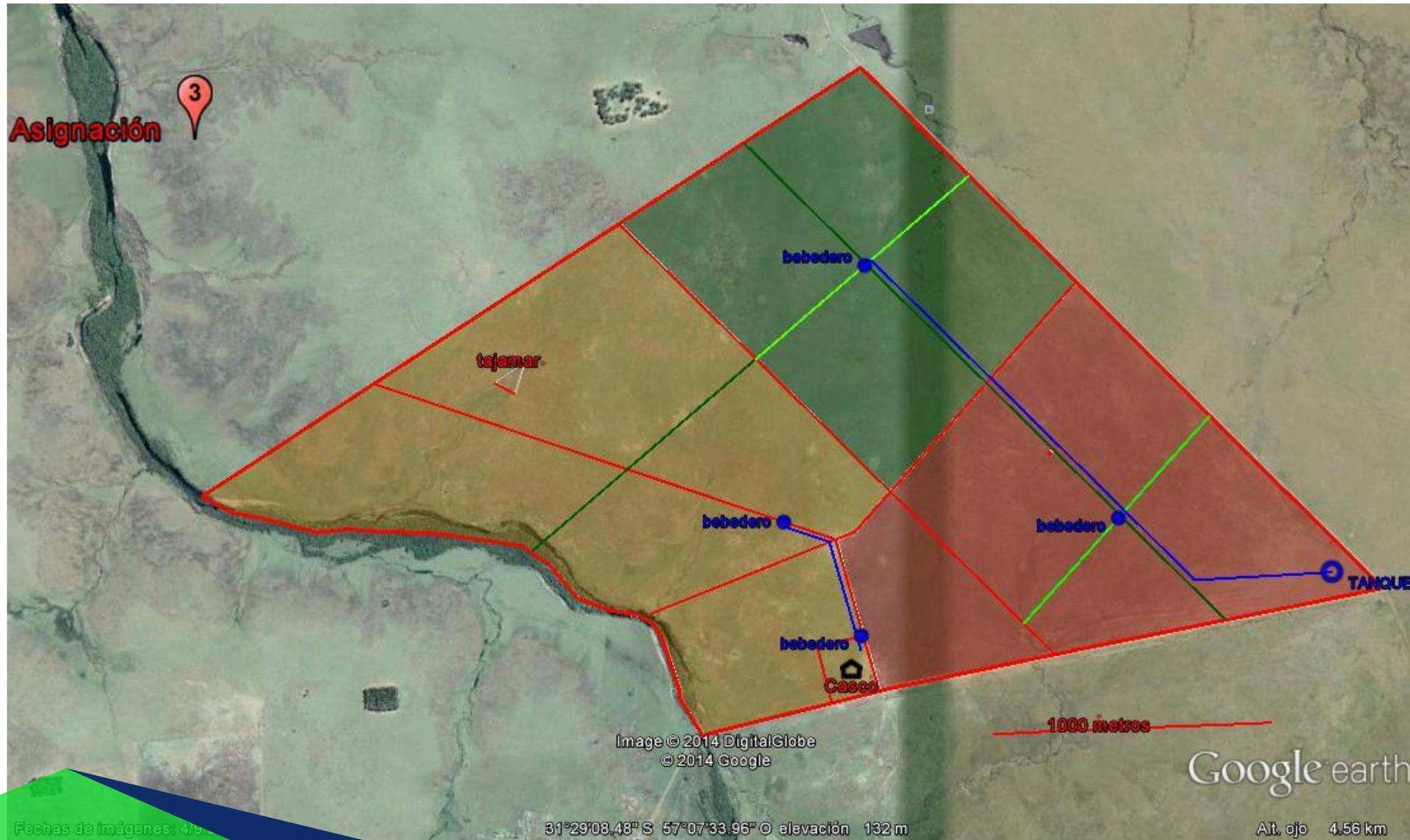
# Eficiencia / Infraestructura / Agua de abrevadero

Diagnóstico	Prácticas
Fuentes de agua	Cantidad suficiente
	Calidad suficiente
	Comportamiento en sequías
Distribución de agua	Distancia
Caudal de agua	Caudal de reposición

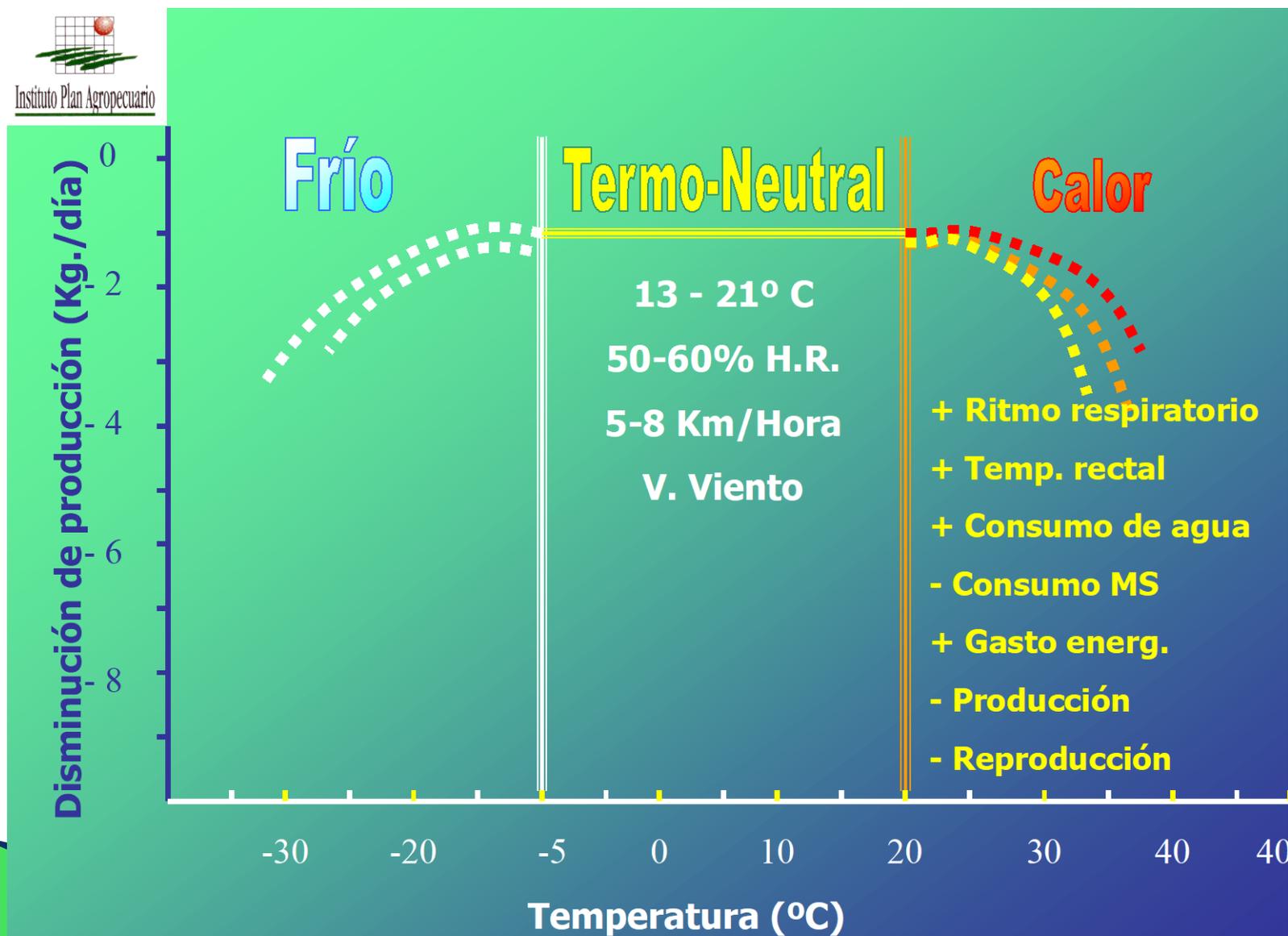
# Eficiencia / Infraestructura / Agua de abrevadero



# Eficiencia / Infraestructura / Agua de abrevadero



# Eficiencia / Infraestructura / Sombra y abrigo



# Eficiencia / Infraestructura / Sombra y abrigo



 **BID**

  
MINISTERIO DE GANADERÍA  
AGRICULTURA Y PESCA  
REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY  
DIRECCIÓN GENERAL DE  
DESARROLLO RURAL



**BOSQUES PROTECTORES**  
**ABRIGO Y SOMBRA PARA OVINOS**

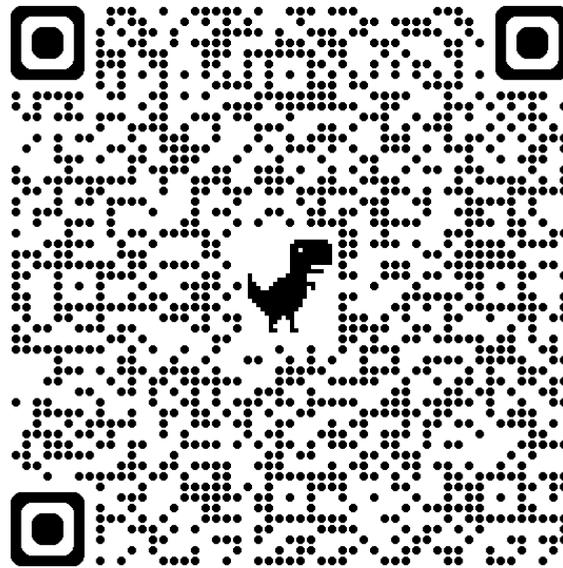
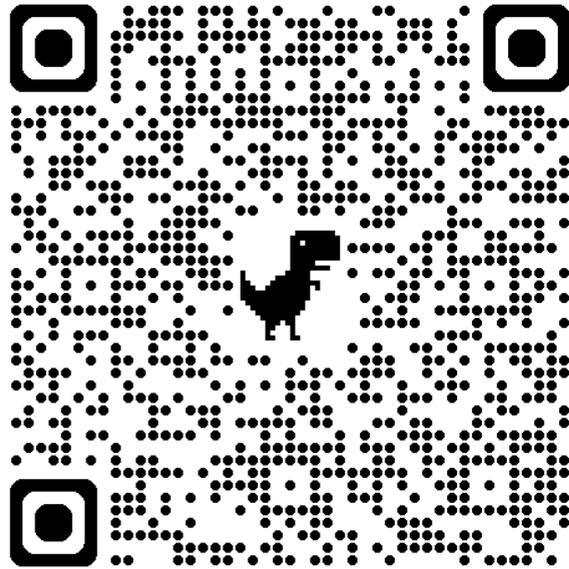
MAJADAS DE CRÍA  
PARICIÓN  
POST ESQUILA

# Eficiencia / Infraestructura / Sombra y abrigo



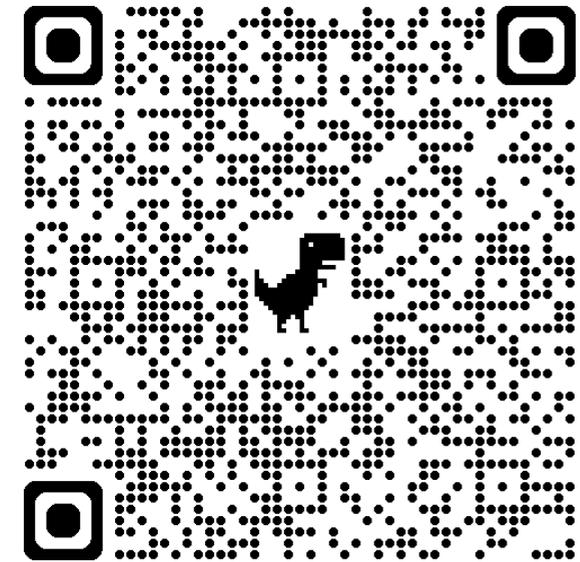
# Infraestructura / Capacitación EaD IPA

**Curso Ganadero a Distancia  
Para productor@s**



**Diseño de sistemas de abrevadero.  
Para técnic@s**

**Planificación del Agua  
Para productor@s**



# CONTENIDO

Familia:  
**EFICIENCIA**

Práctica:  
**Ajuste de carga**

Práctica:  
**Carga segura**

# Carga segura

## ¿Cuánto pasto pide una vaca?

Según lo establecido por Marcelo Pereira Machín del Plan Agropecuario, la **Unidad Ganadera (UG)** se define como los requerimientos de materia seca de una vaca de 380 kg que cría y desteta un ternero en el transcurso del año. La cantidad necesaria de pasto seco para esta unidad es de aproximadamente **2 774 kg de materia seca (MS)** por año

Instituto Plan Agropecuario

Colibrí

# Carga segura

## ¿Cuánto pasto produce una hectárea de campo?

### Herramientas disponibles en Uruguay

Herramienta	Institución	Lo que ofrece	Costo
Monitor Forrajero Satelital	INIA + Plan Agropecuario	Mapas NDVI, estimación de kg MS/ha, series históricas desde 2017, por predio/potrero (si está registrado)	Gratuito para usuarios registrados

## Carga segura

**Producción promedio = 4000 kgMS/ha/año**

**Se utiliza un 50% =  $4000 \times 0,5 = 2000$  kgMS/ha/año**

**Capacidad de carga =  $2000 / 2774 = 0,72$  UG/ha**

**Variable muy importante en ganadería sobre CN**

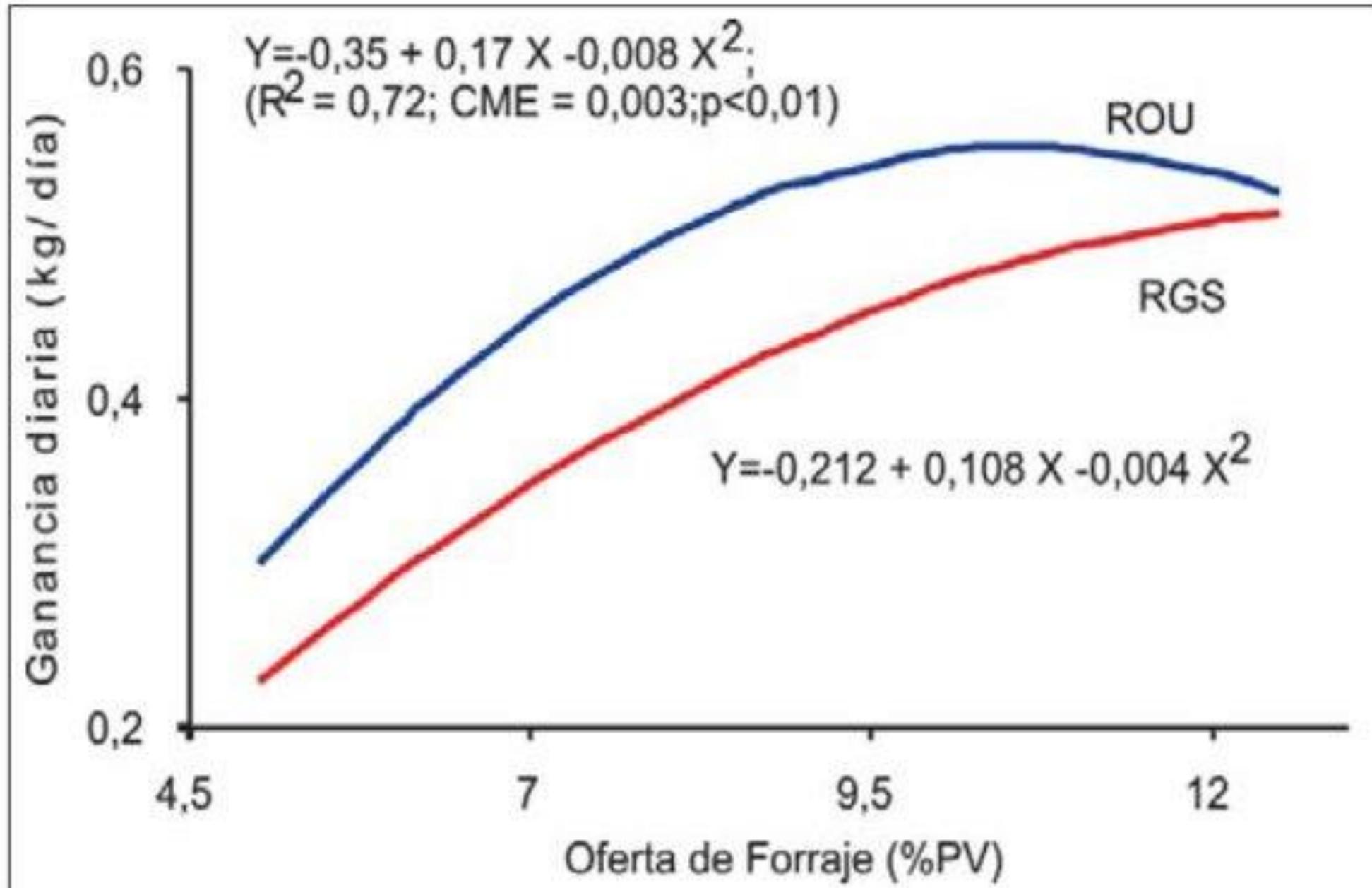
# CONTENIDO

Familia:  
**EFICIENCIA**

Práctica:  
**Ajuste de carga**

Práctica:  
**Oferta adecuada**

# Oferta adecuada



# Oferta adecuada

<b>Objetivo</b>	<b>Requerimiento de información</b>
<b>Pasto en el predio</b>	<b>Superficie de potreros</b>
	<b>Altura de pasto</b>
<b>Pasto requerido</b>	<b>Numero de animales por categoría</b>
	<b>Peso de animales</b>

## RESULTADO

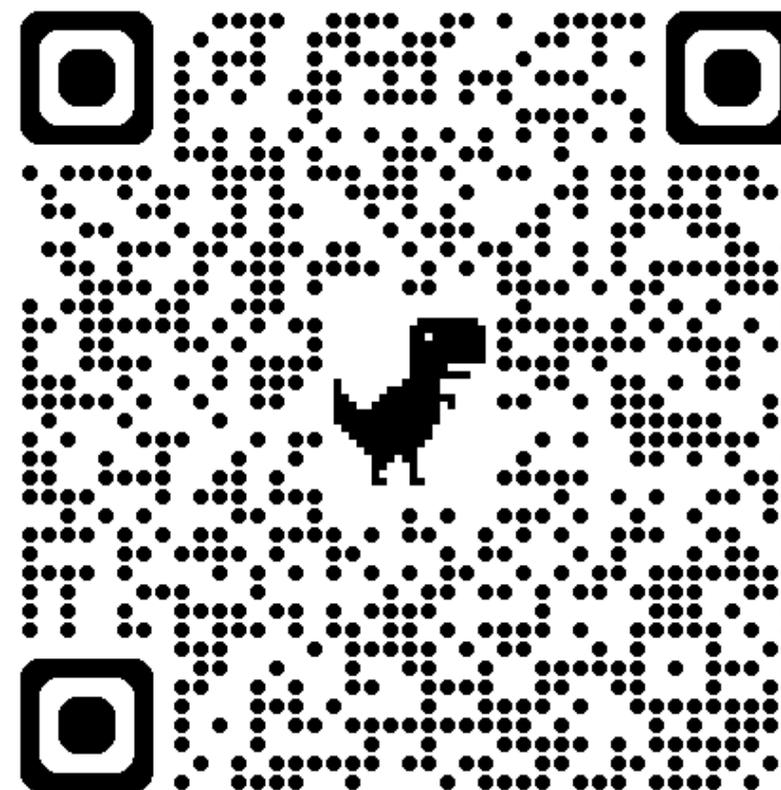
Carga  
0.7 UG/ha

Altura ponderada  
5 cm

IsPC  
1.42

Altura cm	Dotación UG/ha							
	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	
2.0	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	
3.0	1.5	1.2	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	
4.0	2.0	1.6	1.3	1.1	1.0	0.9	0.8	
5.0	2.5	2.0	1.7	1.4	1.2	1.1	1.0	
6.0	3.0	2.4	2.0	1.7	1.5	1.3	1.2	
7.0	3.5	2.8	2.3	2.0	1.7	1.6	1.4	
8.0	4.0	3.2	2.7	2.3	2.0	1.8	1.6	

[Acceda a la Aplicación](#)

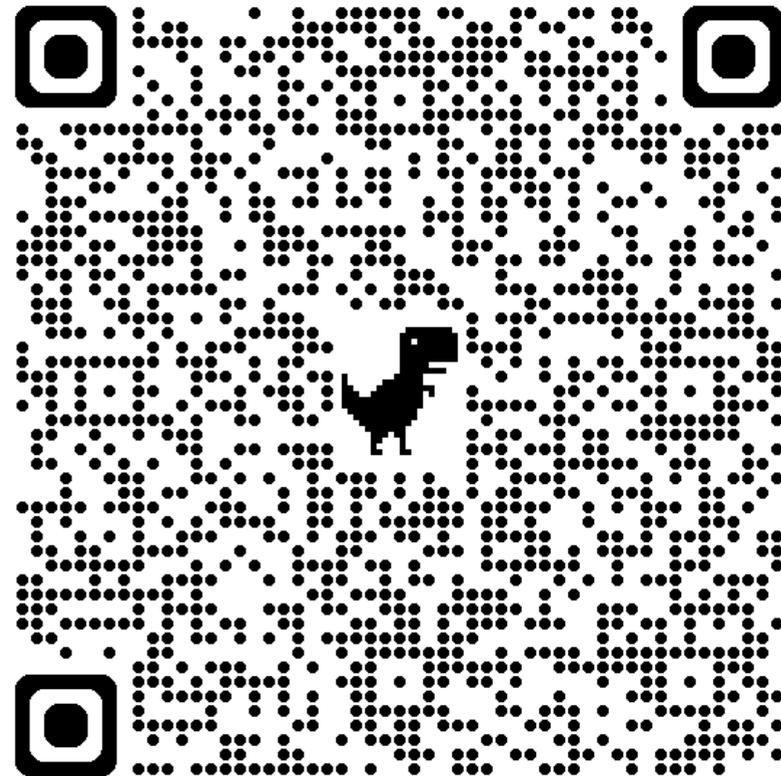


# Oferta adecuada

>1,2		Exceso de pasto, se podría endurecer
0,8-1,2		Óptimo; Plato completo
0,6-0,8		Precaución; objetivos en riesgo
<0,6		Peligro; animales en riesgo

# Oferta adecuada / Capacitación

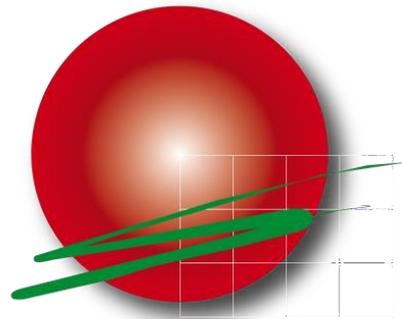
Herramientas para el manejo del campo y ganado (IsPC)



# ¡ Gracias !



Ministerio  
de Ganadería,  
Agricultura y Pesca



PLAN AGROPECUARIO

You  Inia Uruguay

 [inia.uy](http://inia.uy)

 @INIA\_uy