



participación  
investigación gestión compartida  
tecnologías apropiadas juntos  
adaptación ideas innovación



# Presentación anual Proyecto Valoración social y productiva del PRV

Setiembre de 2016

Productor: Juan Roberto Dutra & Familia



# Presentación

- ▶ Caracterización de la zona
- ▶ El establecimiento y su evolución
- ▶ Principales resultados:

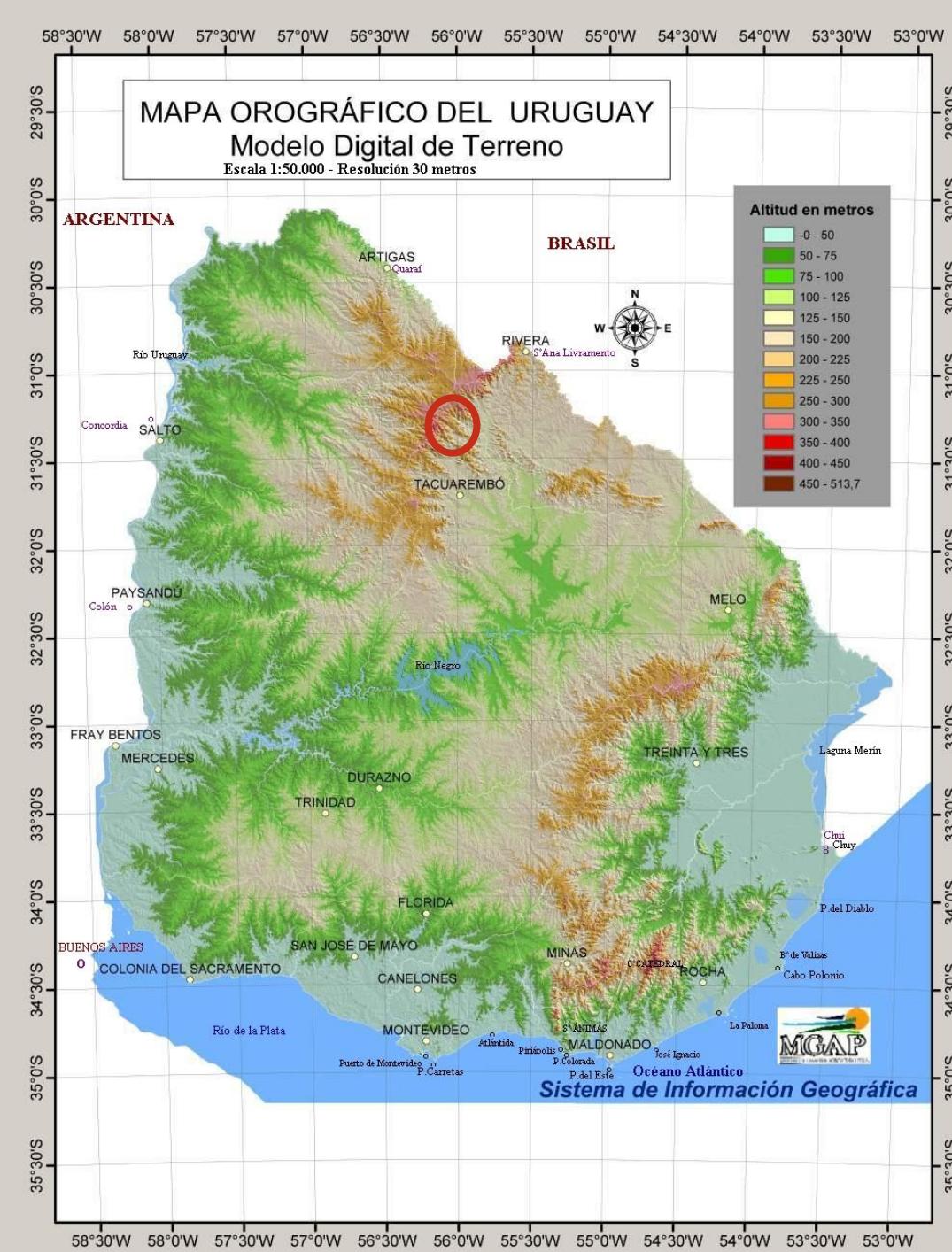
Clima

Valoración del trabajo

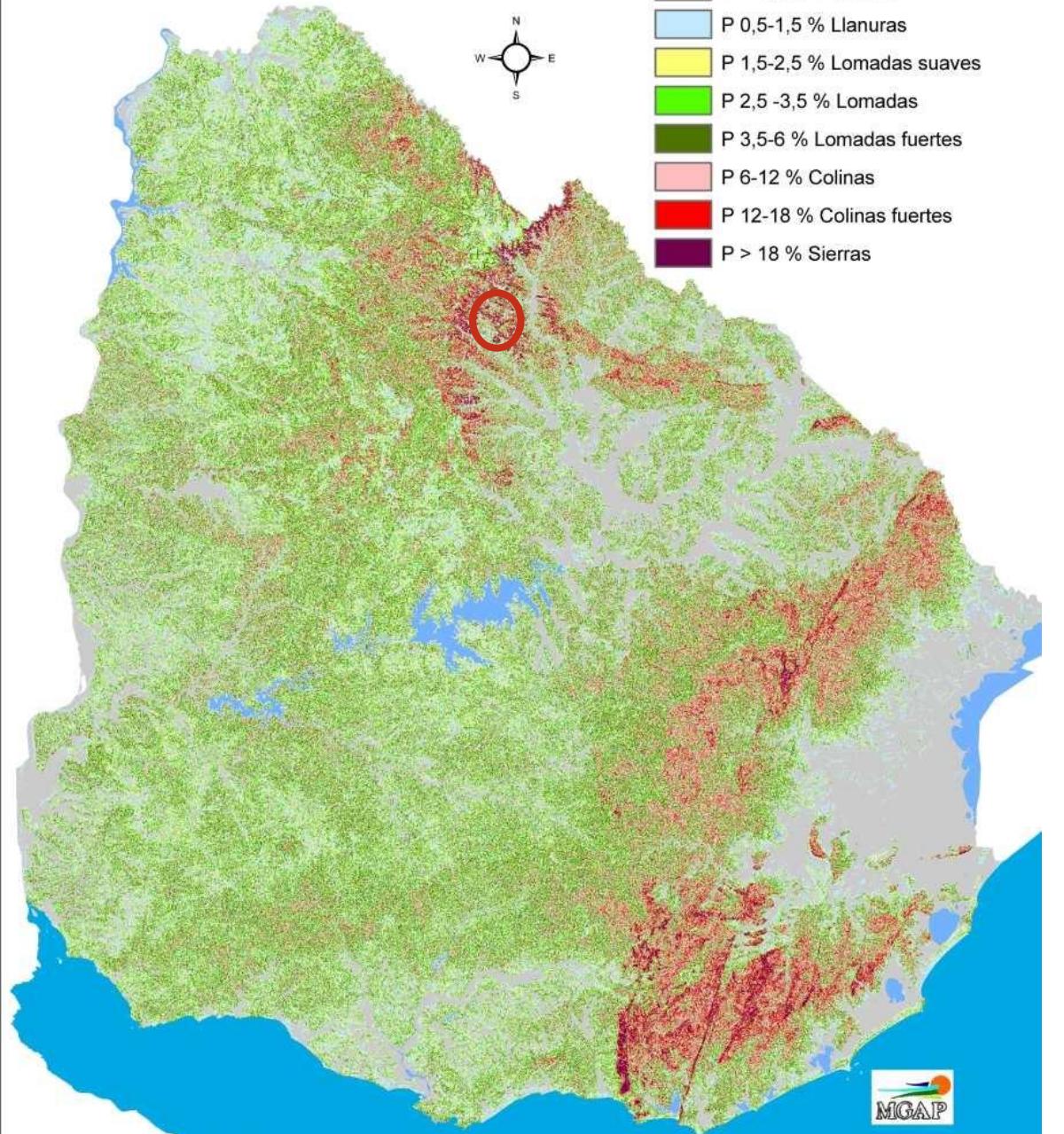
Producción primaria

Producción animal

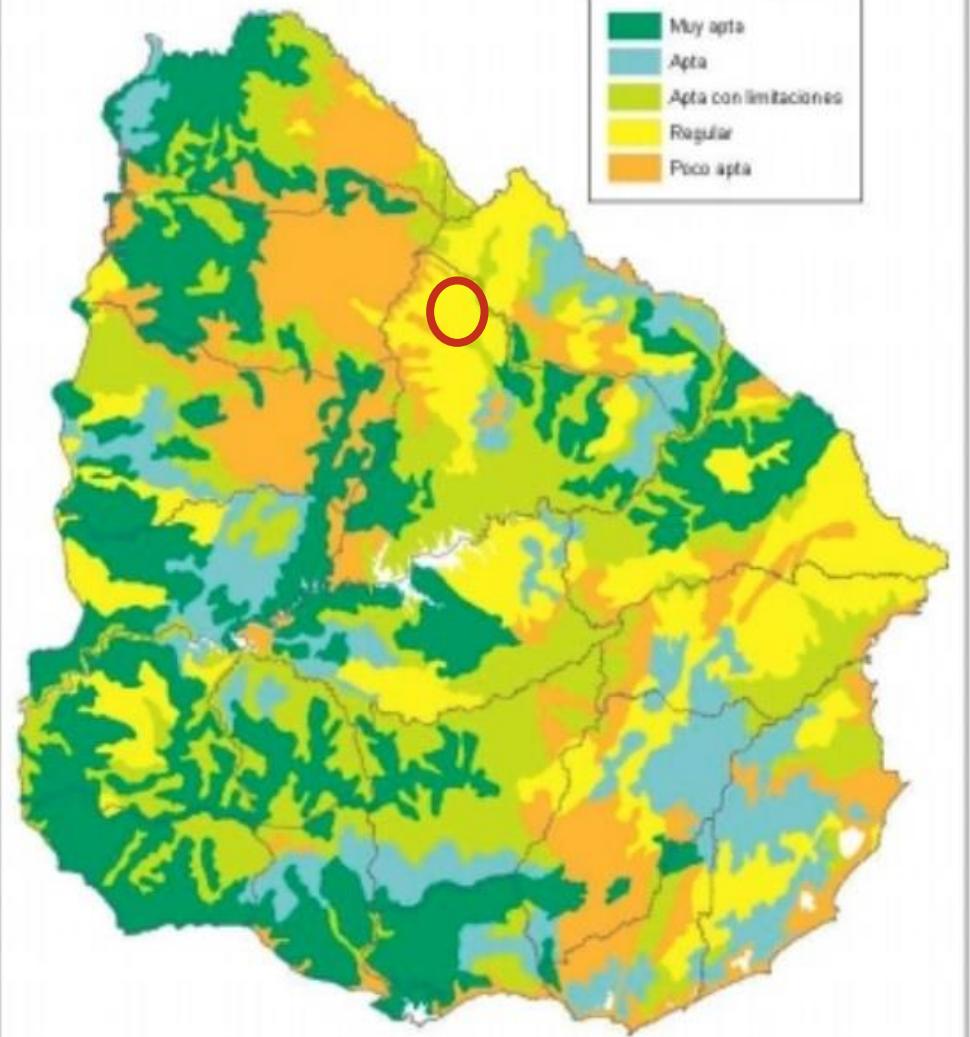
# Características de la zona



# MAPA DE PENDIENTES



## APTITUD DE USO PASTORIL DE LAS TIERRAS DEL URUGUAY



MINISTERIO DE GANADERIA AGRICULTURA Y PESCA

DIRECCION GENERAL DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES

SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA

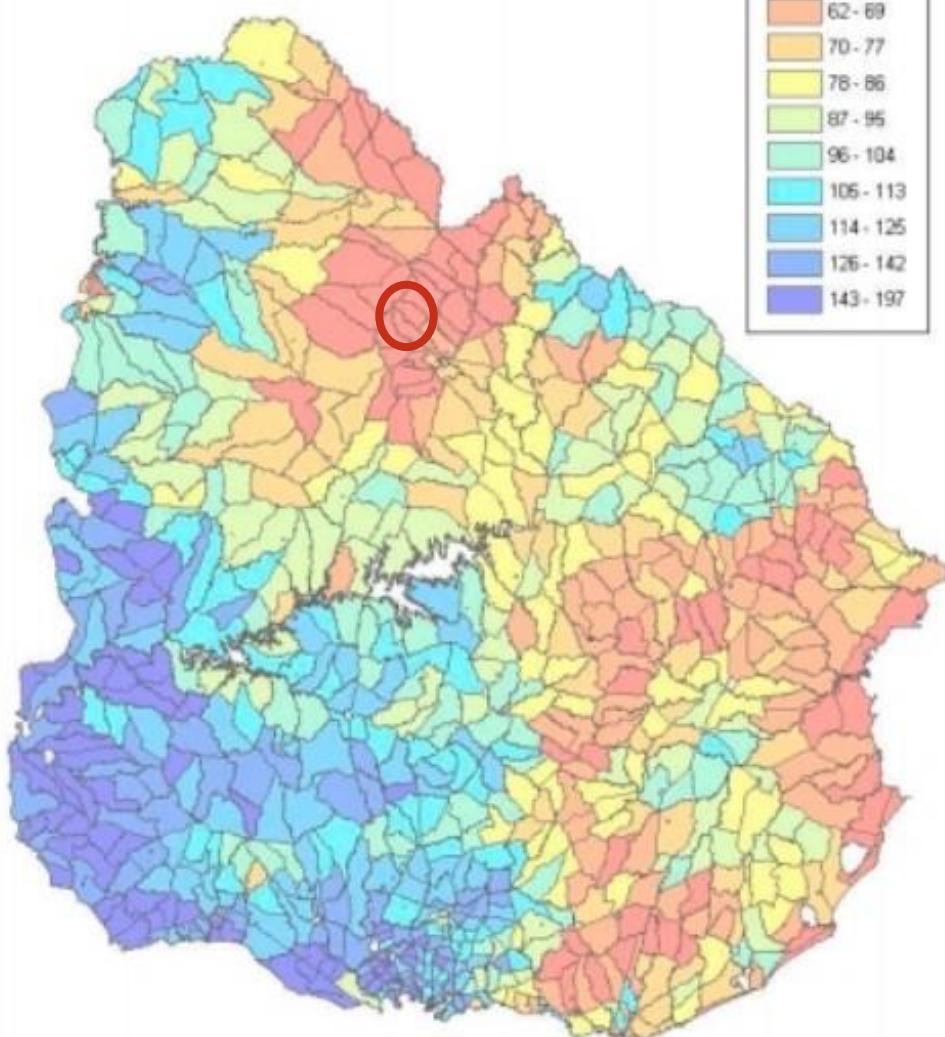
FEC-RA

1979

FUENTE: DGR-MGAP

A  
P  
C  
a  
o  
n  
t  
i  
t  
o  
e  
a  
r  
d  
i  
l  
y

## INDICES DE PRODUCTIVIDAD PROMEDIO DE LAS AREAS DE ENUMERACION



MINISTERIO DE GANADERIA AGRICULTURA Y PESCA

DIRECCION GENERAL DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES

SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA

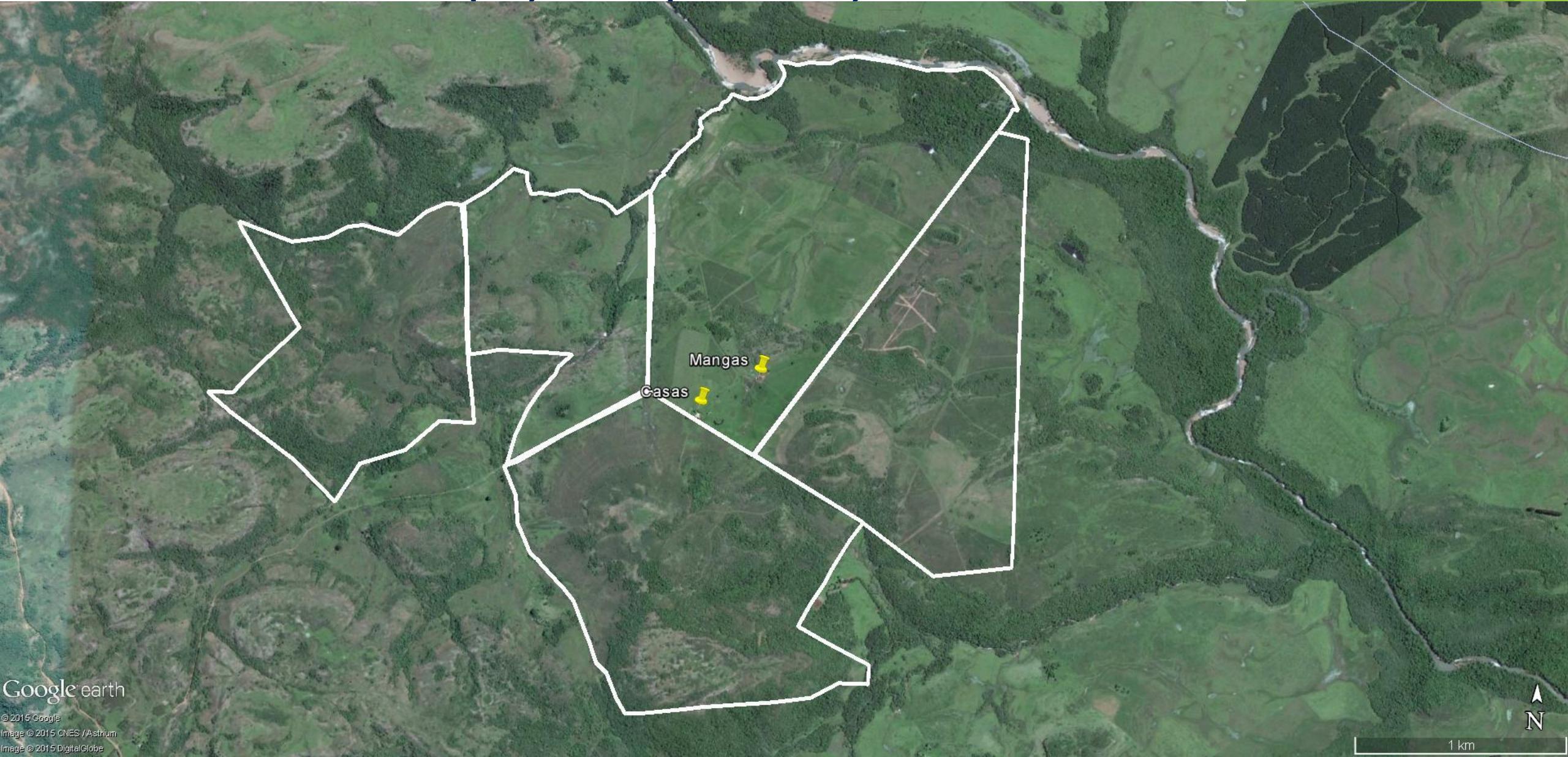
FEC-RA

2000

FUENTE: DGR-MGAP

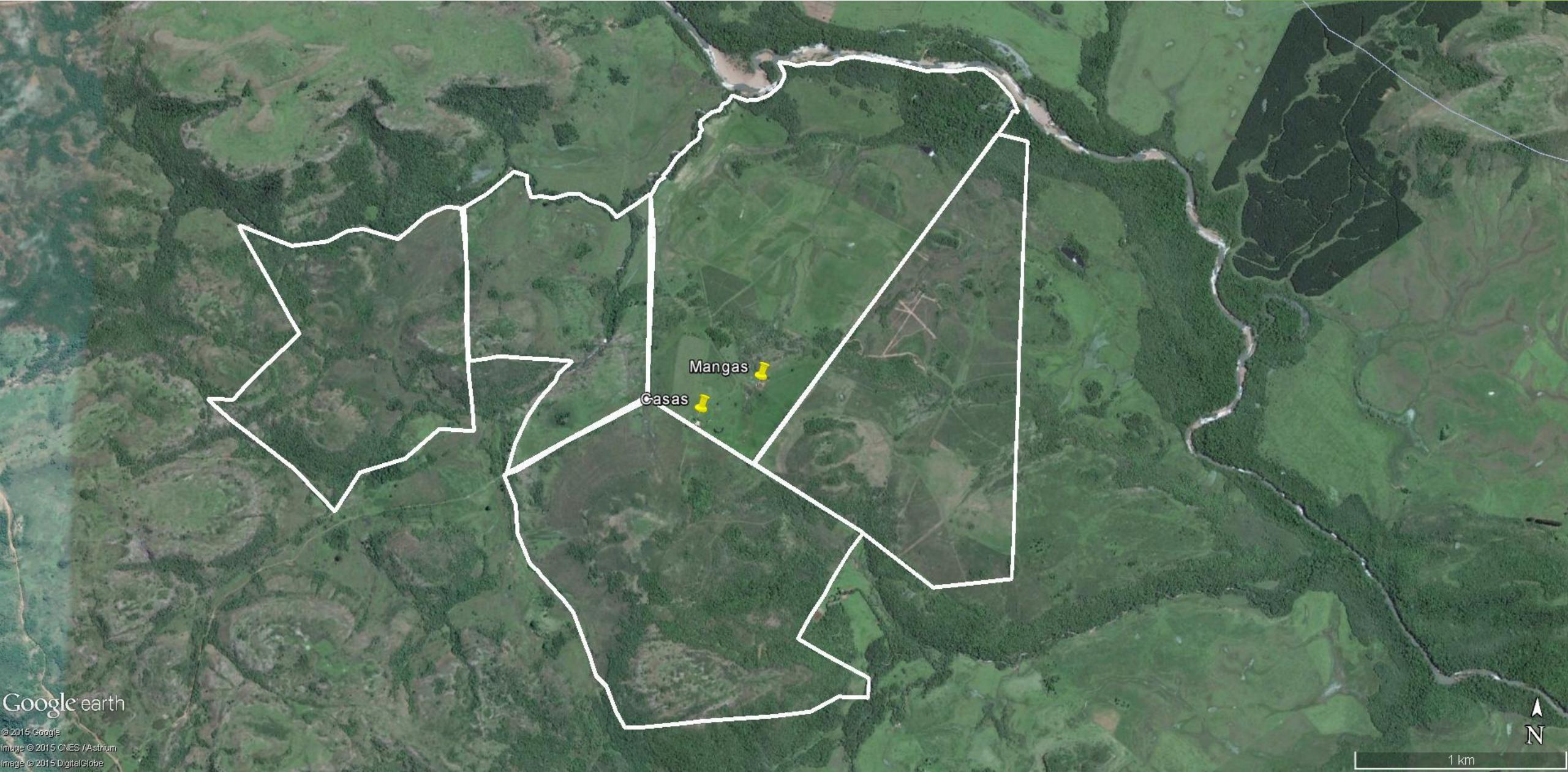
**Superficie total: 718 ha;  
Índice Coneat (IC): 44 (26 - 83)**

Gustavo Garibotto ®

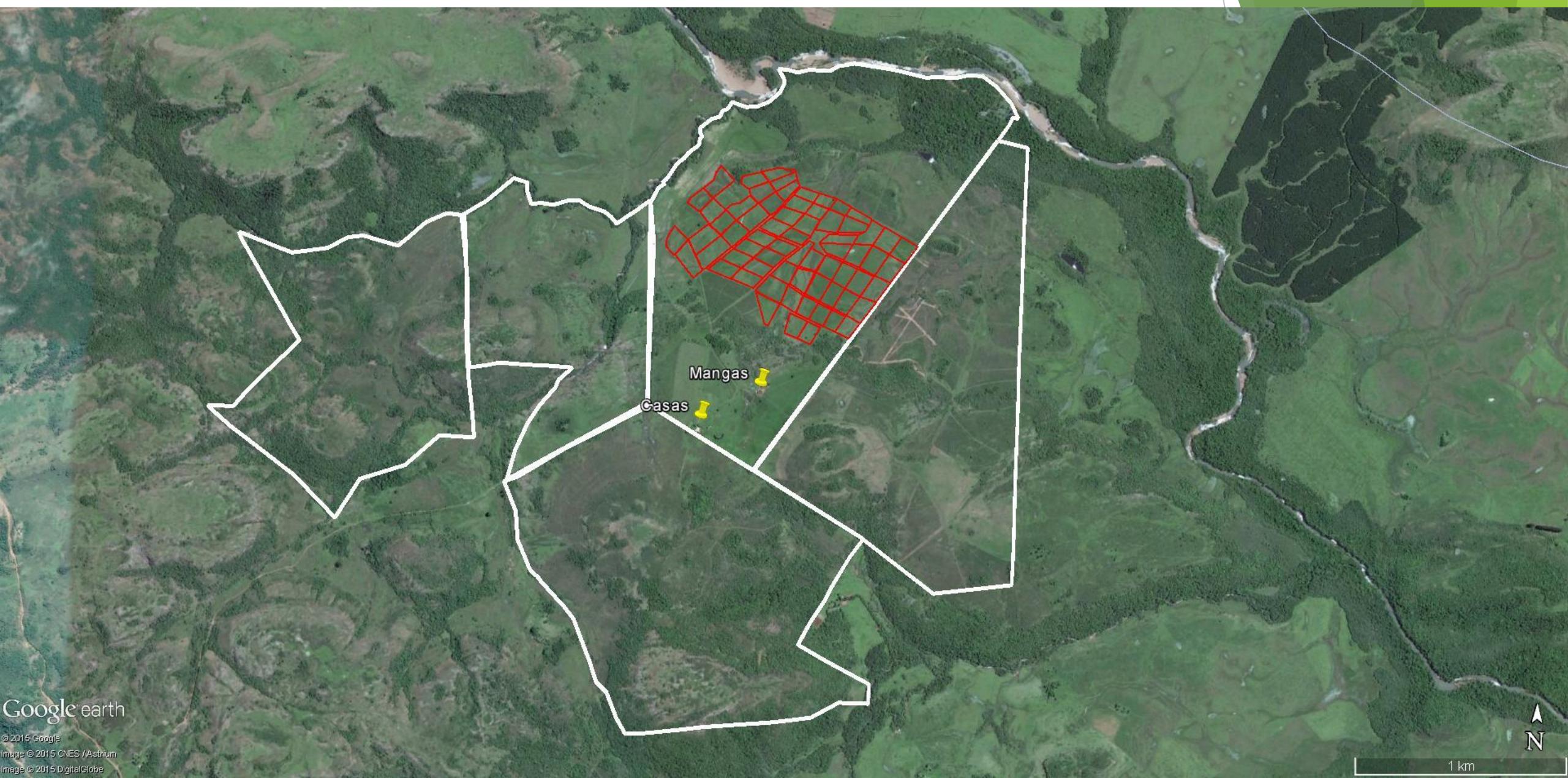


# Sin PRV

Gustavo Garibotto ®

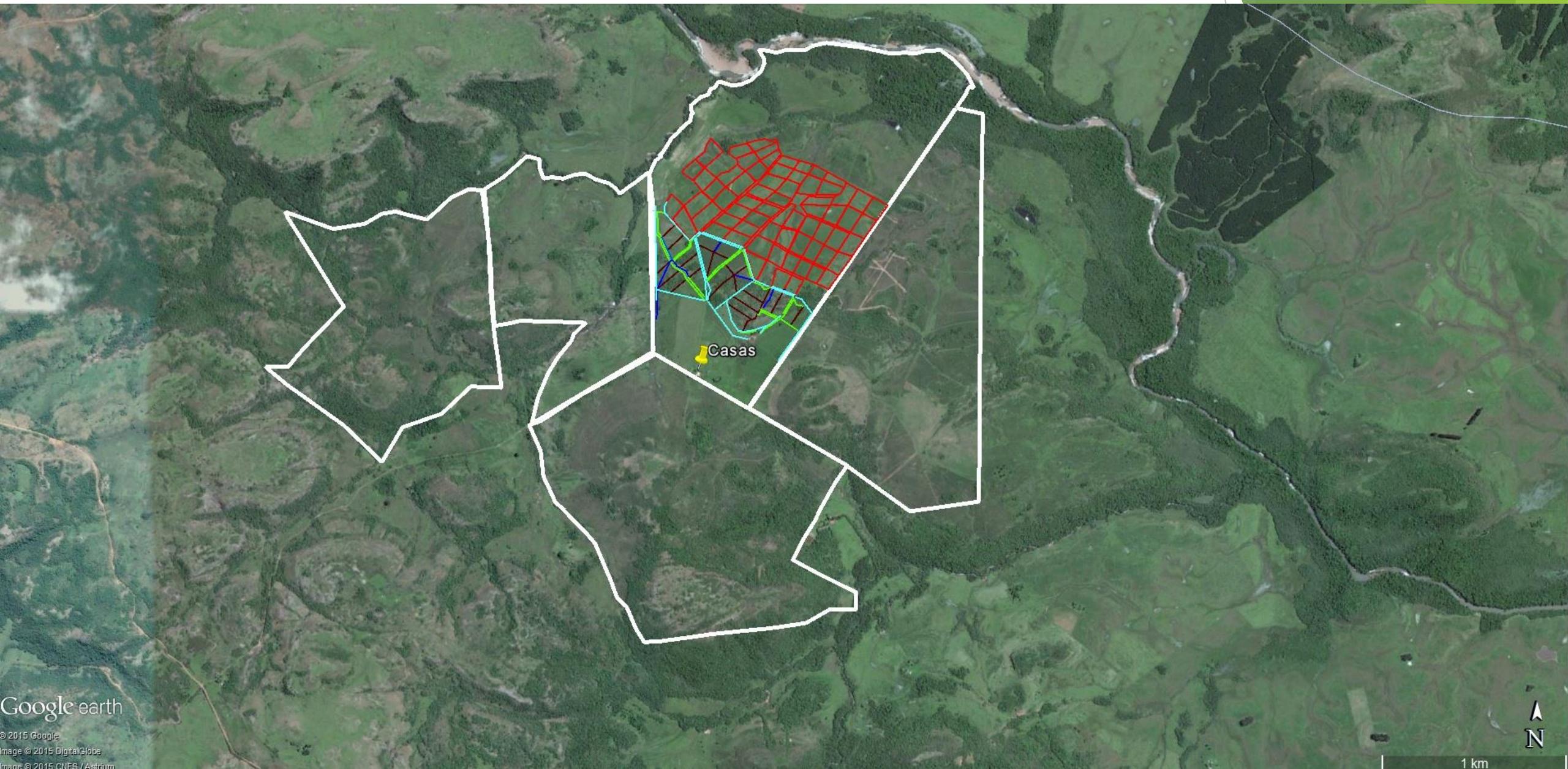


# Módulo 1 (Set 2010)



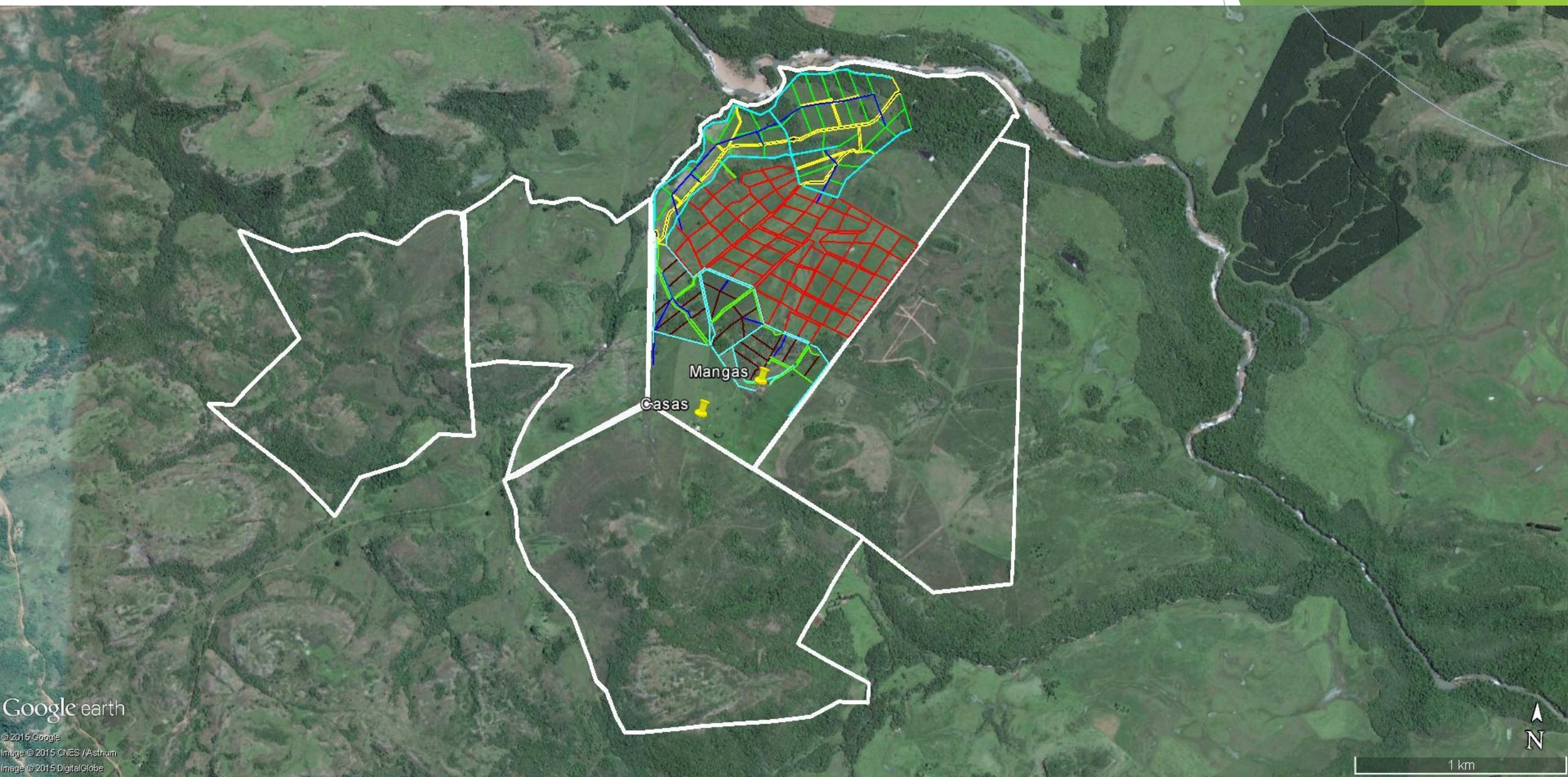
# Modúlos 1 y 2 (Dic 2013)

Gustavo Garibotto ®

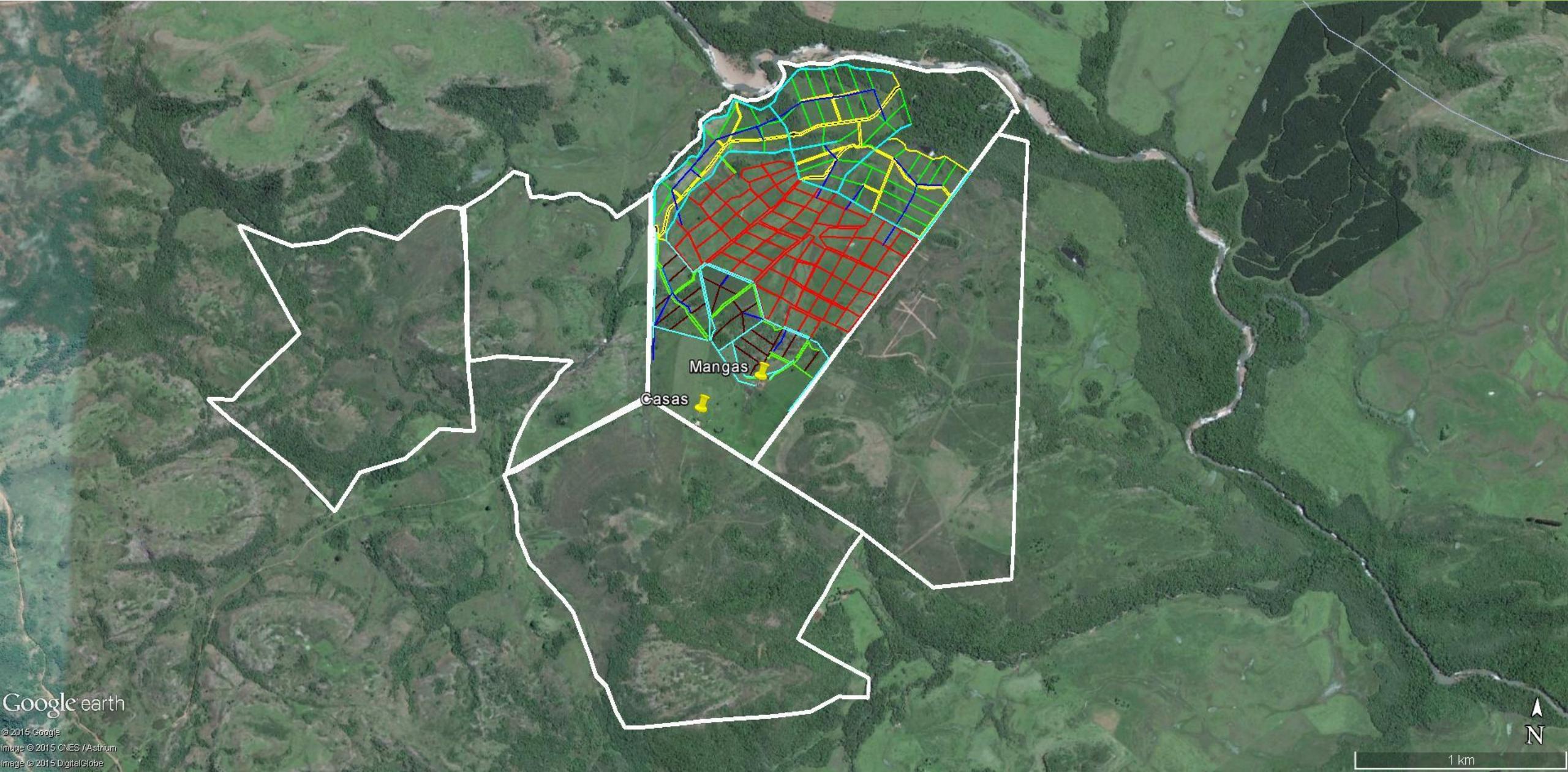


# Módulos 1, 2 y 3 (Mar y Ago 2014)

Gustavo Garibotto ®

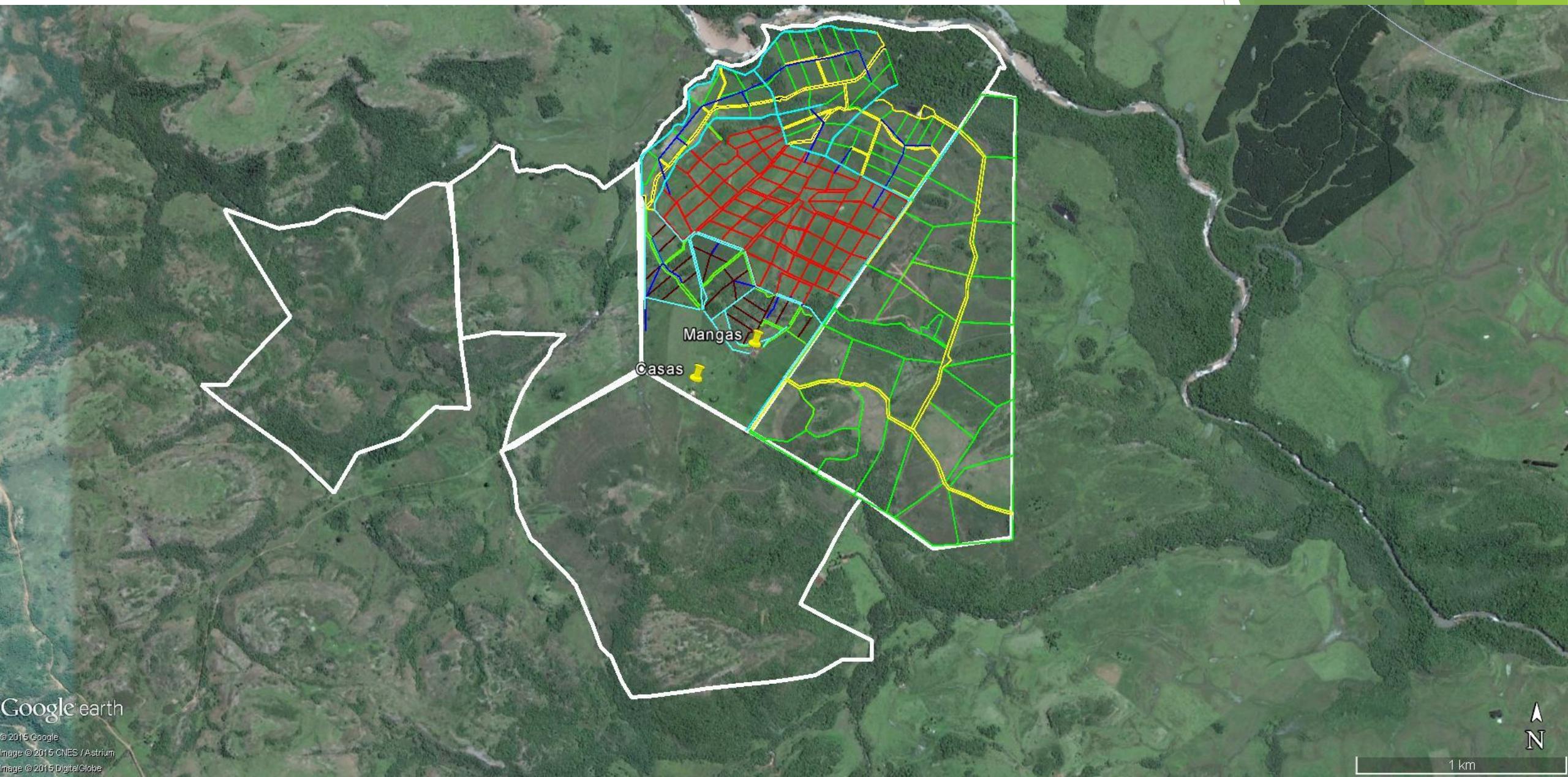


# Módulos 1, 2, 3 y 4 (Dic 2014)



# Módulos 1, 2, 3, 4 y 5 (Mar 2015)

Gustavo Garibotto ®



# Una línea de tiempo



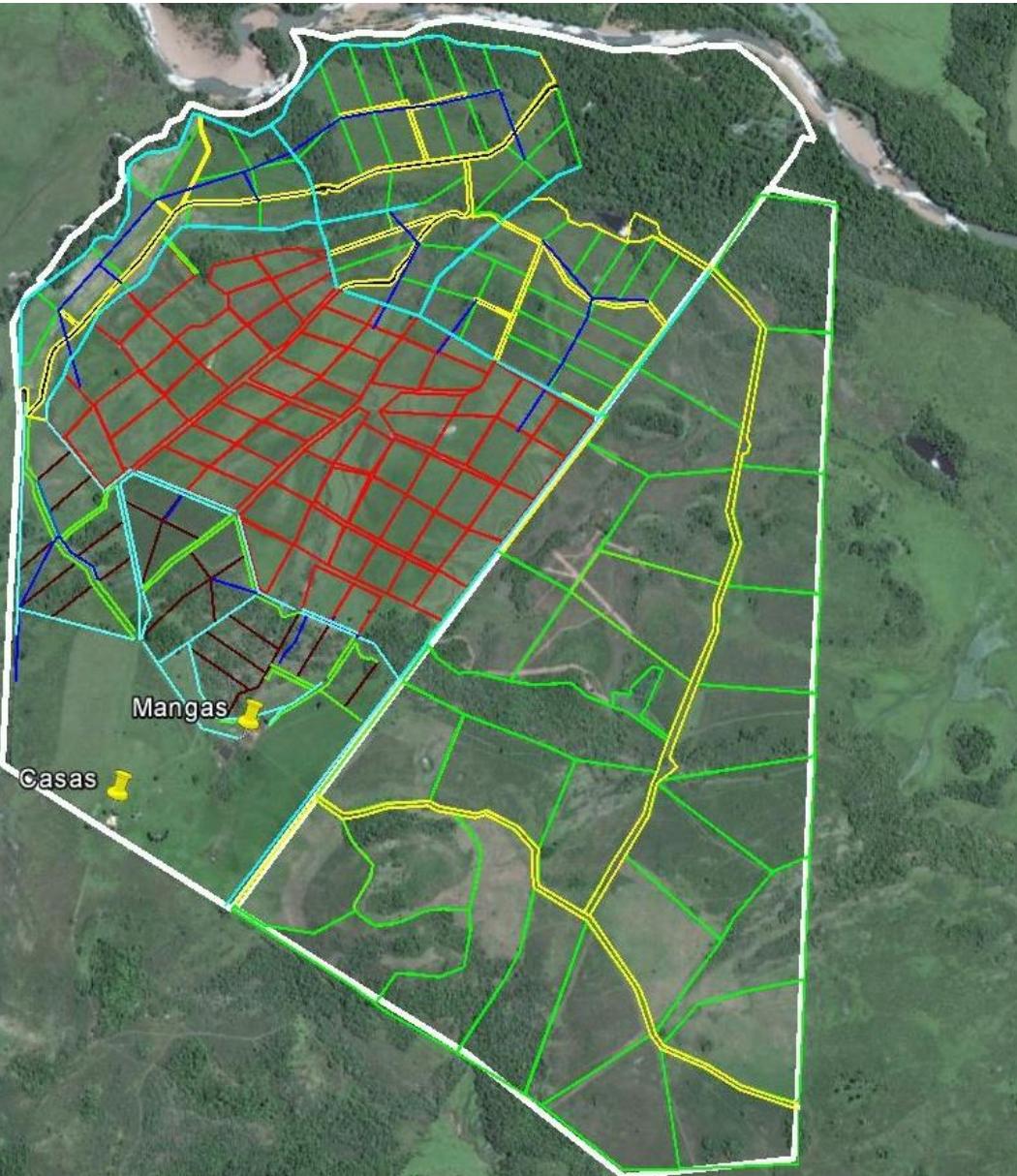


Jornada IPA-INIA-SNAP- 2009  
“Valorizando el conocimiento de las  
pasturas de Laureles-Cañas”

Estado del campo natural diagnosticadas en el 1<sup>er</sup>. Proyecto PPR  
(Formulado y ejecutado por A. Núñez y S. Clavijo, 2010 -2011)

Gustavo Garibotto ®

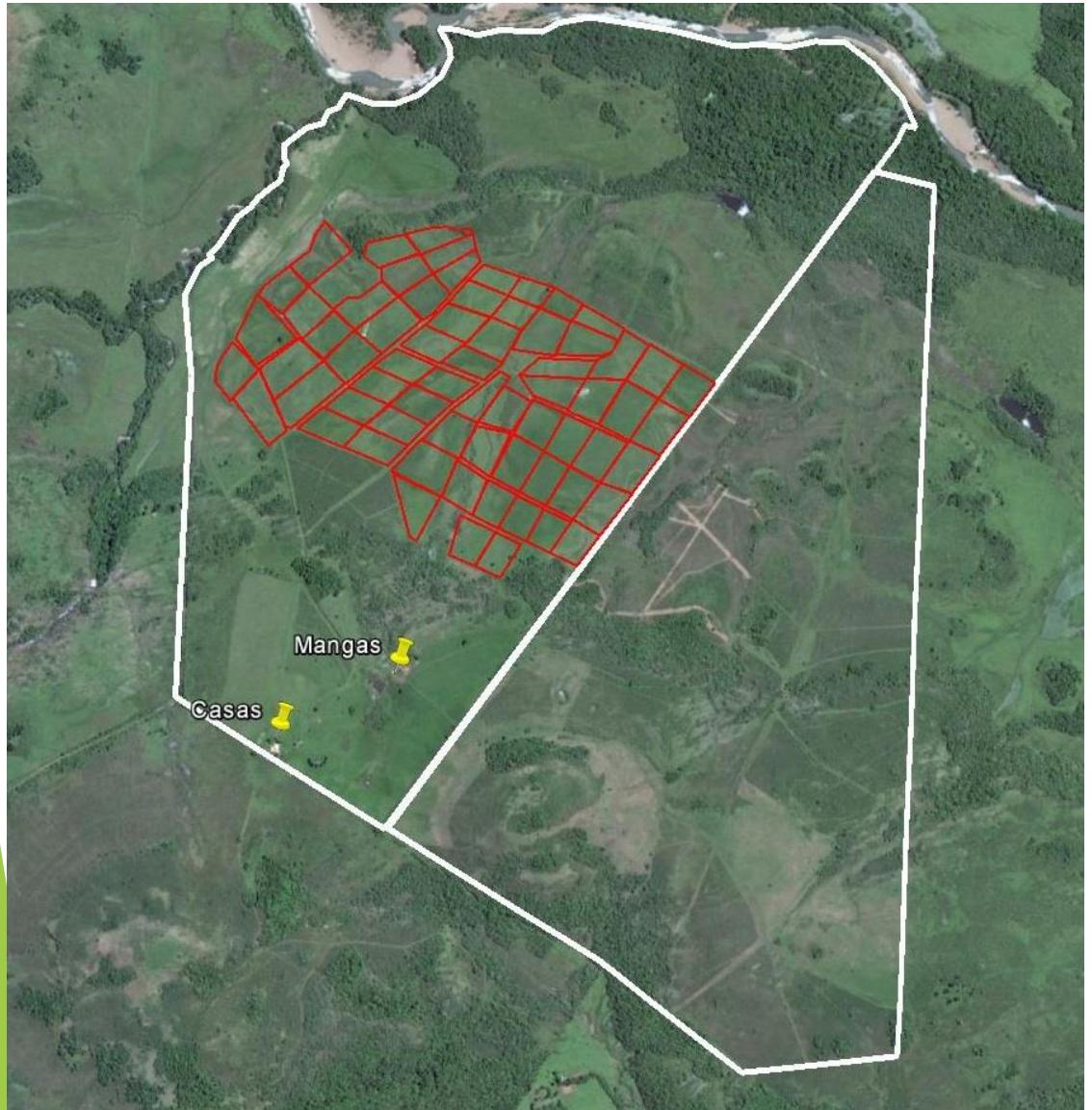
# Al día de hoy



Son 289 há. (aproximadamente el 40 % del predio) subdivididas en 186 potreros de 0,83 ha promedio cada uno (0,45 – 5,5 ha).

Son básicamente 50% suelos del Grupo 7.2 (IC: 61); 25% suelos G03.21 y G03.11 (IC: 83 y 70, respectivamente) y 25% suelos 1.24 (IC: 26)

# Módulo 1 en grandes números



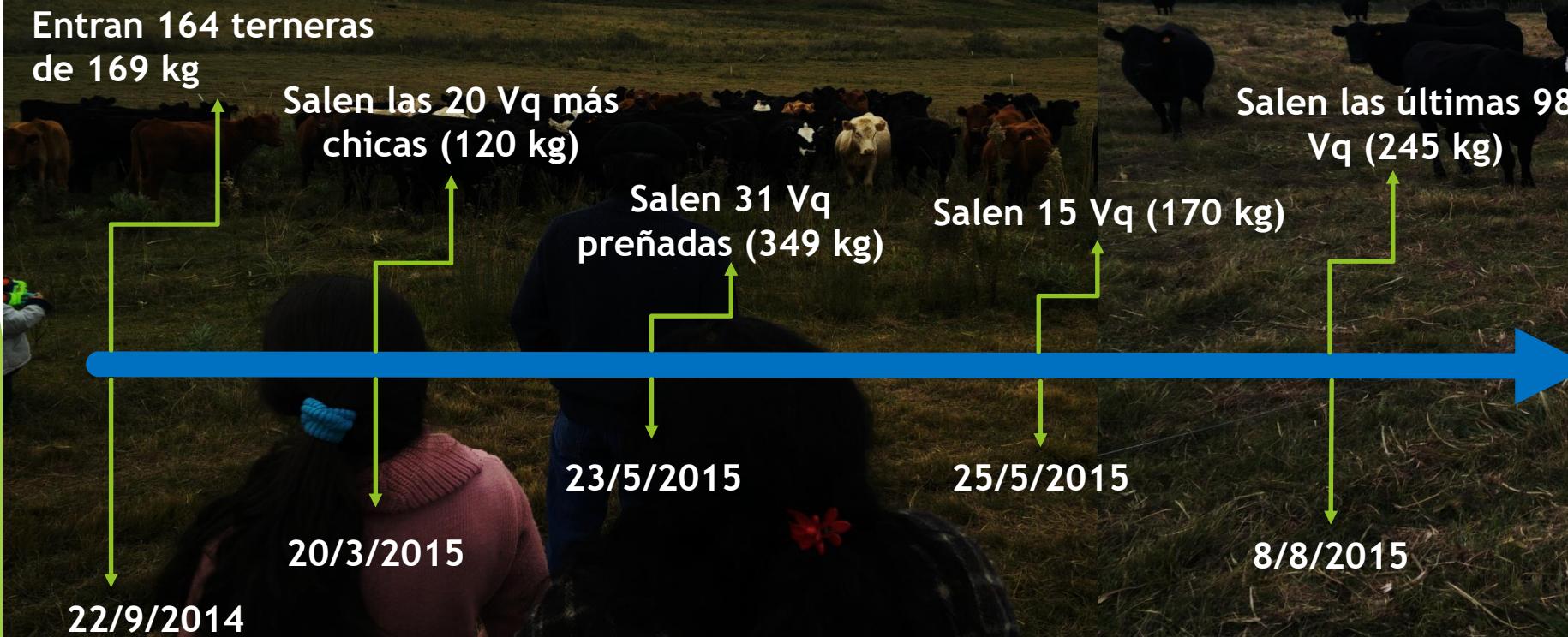
Son 64 ha divididas en 77 potreros de 0,75 ha promedio cada uno. Son 6,4 ha de calle.

Tiene 3,3 km de caño (de 25 y 32 mm) con hidrantes cada 4 parcelas. Se abastece del tanque australiano y tajamar cercado.

Se construyó –con 3 personas- entre julio y setiembre del 2010 con un costo total de usd 264/ha.

Comenzó a funcionar el 18/09/2010

# Período “pre-experimental”: 22 de setiembre 2014 - 8 de agosto 2015



**Producción:**  
**209 kg\*ha<sup>-1</sup>**

# Período Experimental

Gustavo Garibotto ®

**Inicio 9/08/2015**

**Son 40 terneros Aberdeen Angus (20 AA y 20 RA) de 195 kg de peso vivo**

**Los AA pastorean en 39 parcelas y los RA en 38 parcelas. Salida 12/3/16 (216 días)**

**Inicio repaso de RA el 27/10 al 30/3 (9 Vq) o al 26/4 (16 Vq) con 25 vaquillonas totales de 178 kg (115 y 182 días, respectivamente)**

**Inicio repaso de AA el 29/10 al 29/3 (155 días) con 37 terneros/as de 117 kg**

# Período Experimental

**Del 10/12 al 26/4 (138 días) entran 4 vaquillonas de 185 kg**

**Del 27/1 al 16/4 (80 días) entran 69 vacas de 337 kg**

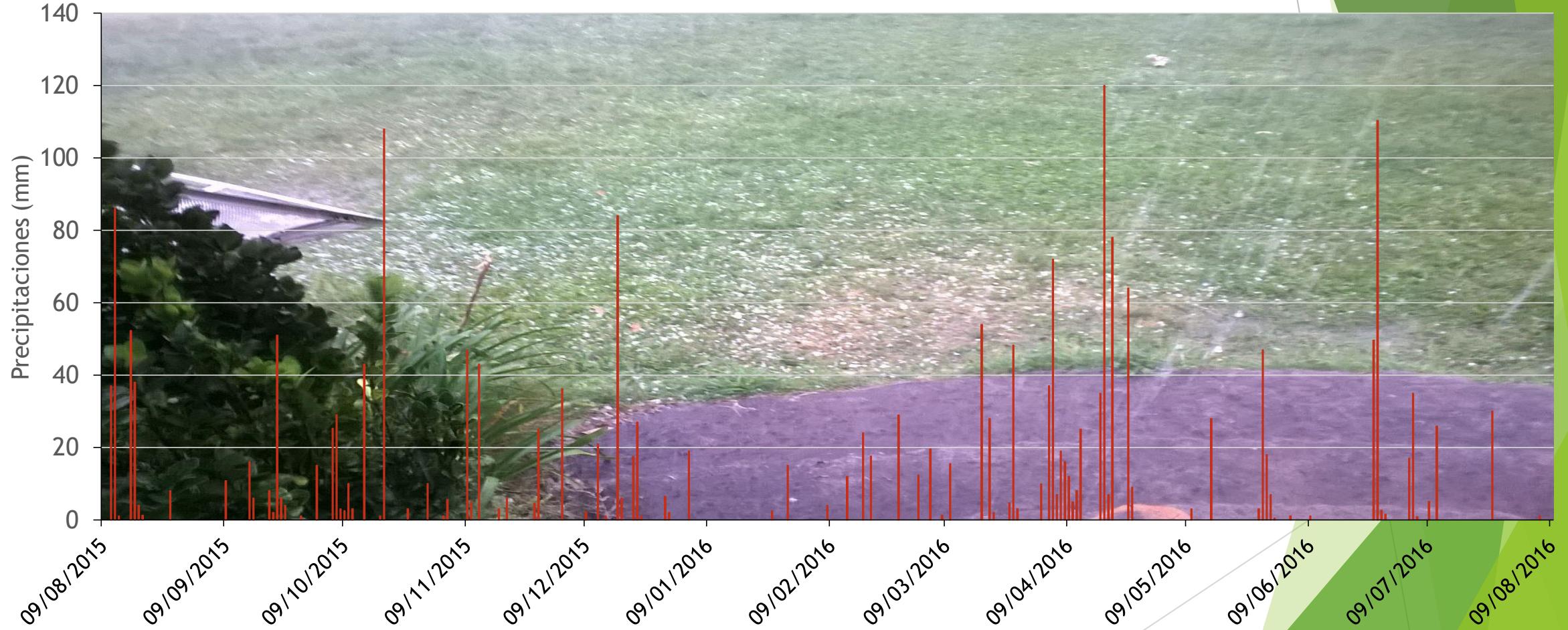
**Del 17/4 al 6/5 (19 días) entran 64 vaquillonas de 248 kg**

**Del 17/4 hasta actualidad entran 55 vaquillonas de 245 kg**

**Del 23/3 hasta actualidad (9/8) entraron 58 potrillos de 280 kg**

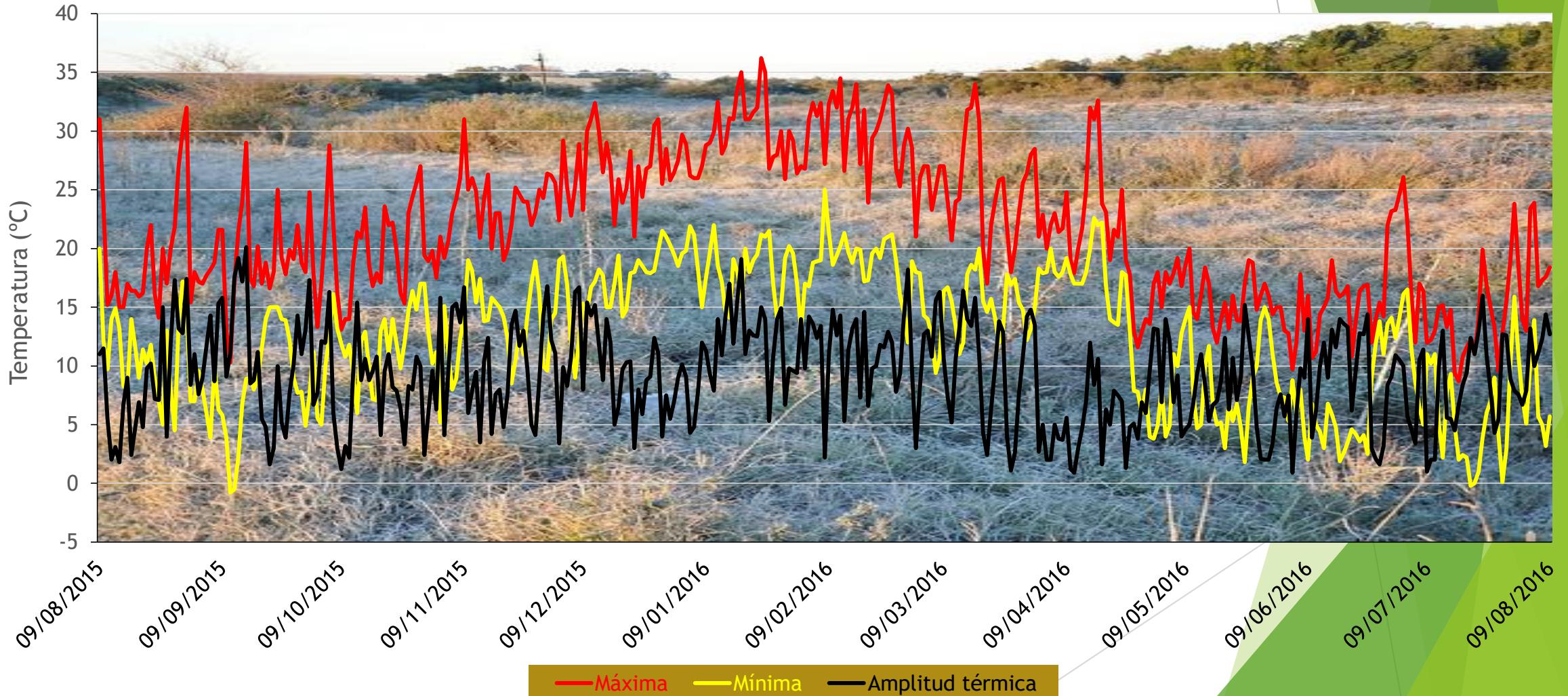
# Condiciones climáticas: Precipitaciones

Total del período (365 días): 1631 mm



# Condiciones climáticas: temperatura mínima y máxima

Cayeron 26 heladas en el período



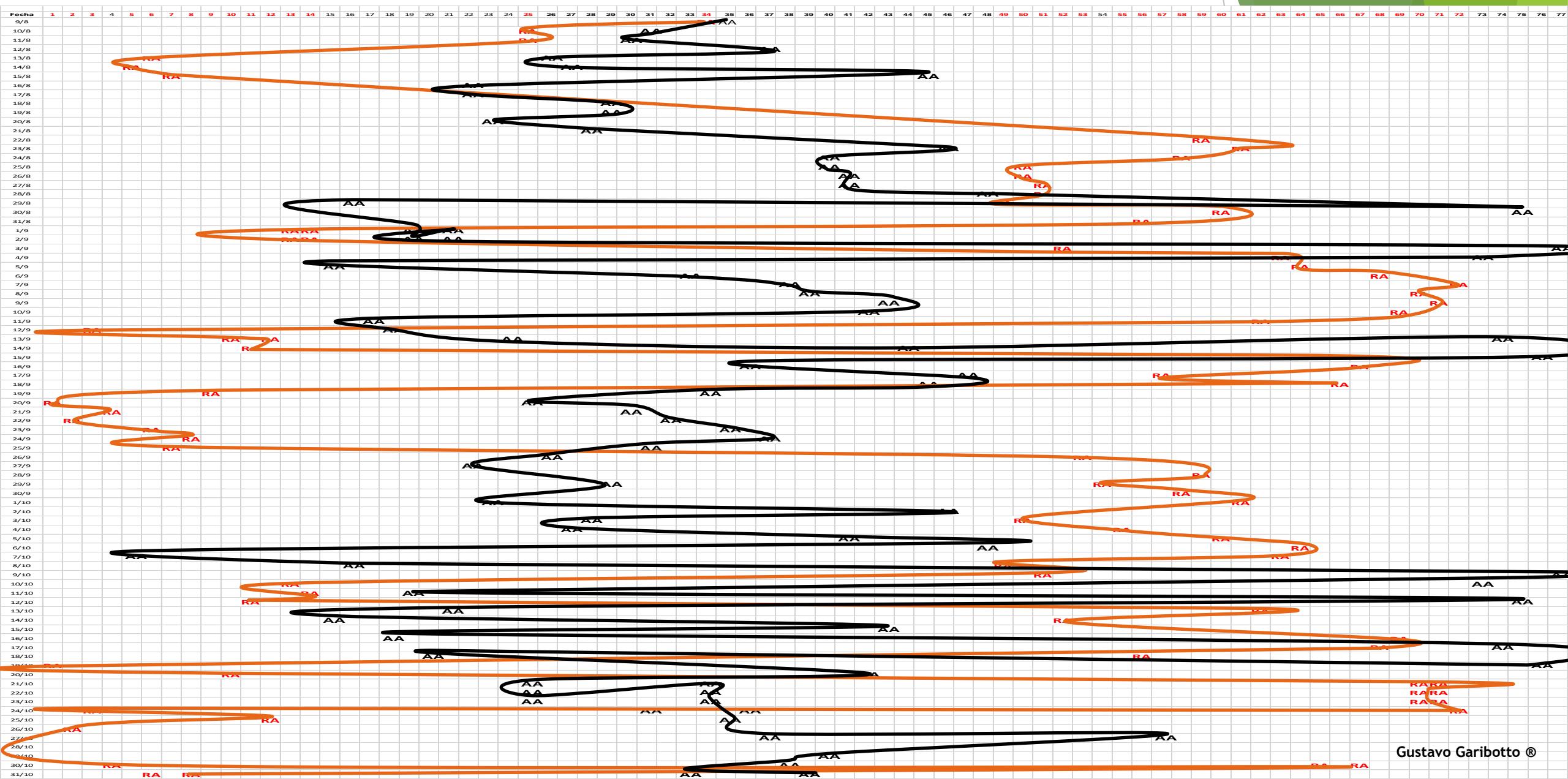
# Valoración del trabajo

- Cambio de parcelas: 47,5 minutos\*día<sup>-1</sup> (80% 1 persona)
- Sanidad: 1 dosificación (+ cambio parcelas) + baño: 4:15 hs
- Infraestructura & mantenimiento: 34 minutos (cambio de 1 pique; arreglo boyo bebedero; arreglo alambre)
- Gestión: 15 minutos (recorrida parcelas para decidir repaso)

*Pesada experimental (por lote):*

*Juntar: 20 minutos + pesar: 20 minutos + largar: 12 minutos*

# Movimientos entre parcelas



## Especies de alto valor forrajero en etapa reproductiva:



Piptochaetium Stipoides



Flechilla

Stipa Setigera



Flechilla

Coelorhachis Selloana (Cola de lagarto)



Cola de lagarto

# Sanidad

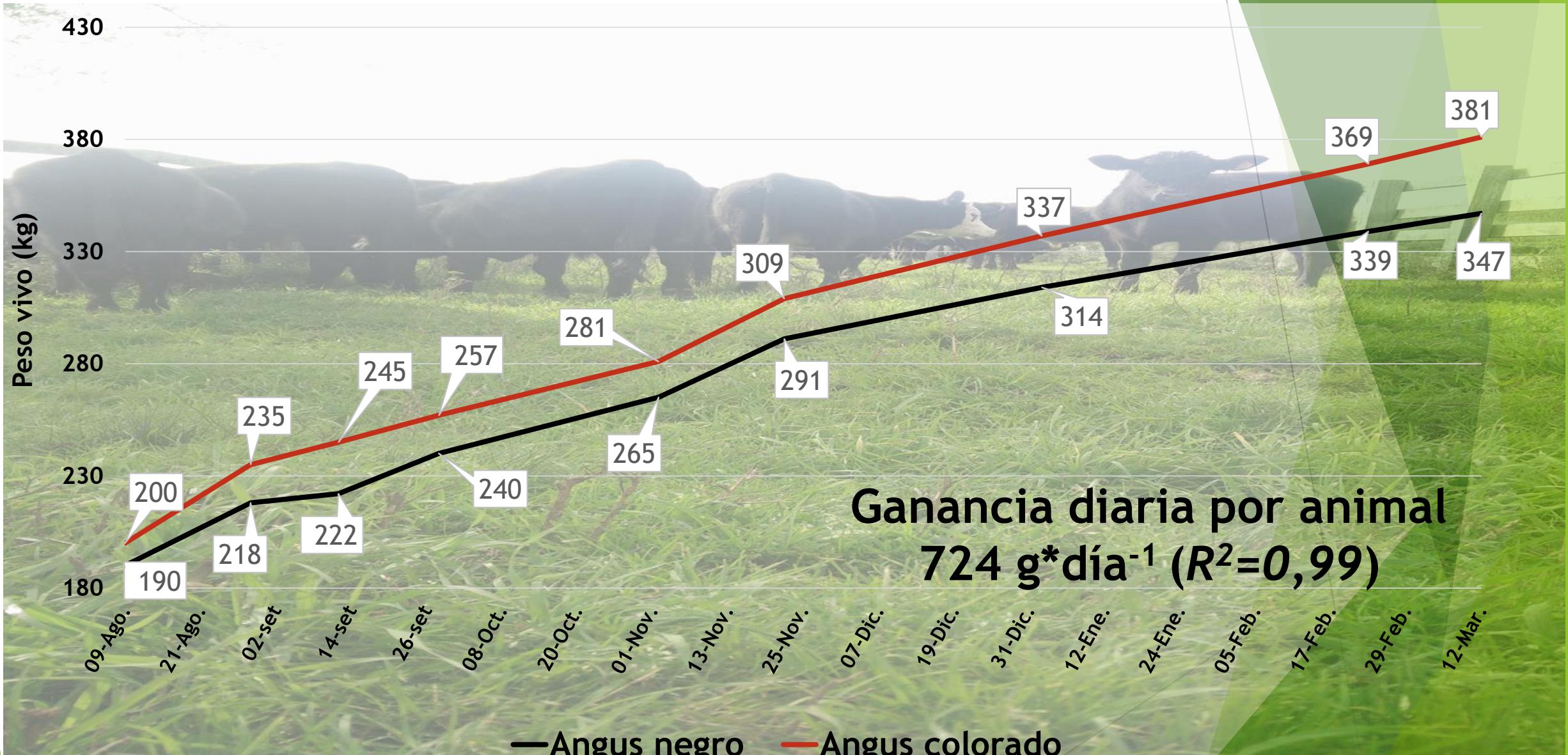
## Conteo de huevos por gramo (HPG)

Dosificación  
*(Ricabendazole)*



Animal	29/8	28/9	5/10	22/11
9125	10	120	40	40
4387	140	80	120	s/d
4392	100	60	40	< 40
9388	10	200	40	< 40
3941	80	80	40	41
9367	60	40	40	s/d

# Evolución del peso vivo



# Producción al 2/11/2015



Primeros 85 días				
PV inicial (kg)	PV final (kg)	GD*cab <sup>-1</sup> (g*día <sup>-1</sup> )	Prod*cab <sup>-1</sup> (kg)	Prod*ha <sup>-1</sup> (kg)
195	273	870	78	54

# Producción al 12/03/2016



Primeros 85 días

*(Esperado al 15/3/2016)*  
Obtenido al 12/3/2016 (216 días)

PV inicial (kg)	PV final (kg)	GD*cab <sup>-1</sup> (g*día <sup>-1</sup> )	Prod*cab <sup>-1</sup> (kg)	Prod*ha <sup>-1</sup> (kg)	PV final (kg)	GD*anim <sup>-1</sup> (g*día <sup>-1</sup> )	Prod*cab <sup>-1</sup> (kg)	Prod*ha <sup>-1</sup> (kg)
195	273	870	78	54	(350) 364	(707) 724	(155) 169	(108) 117

# Producción de los repasos y ciclos siguientes

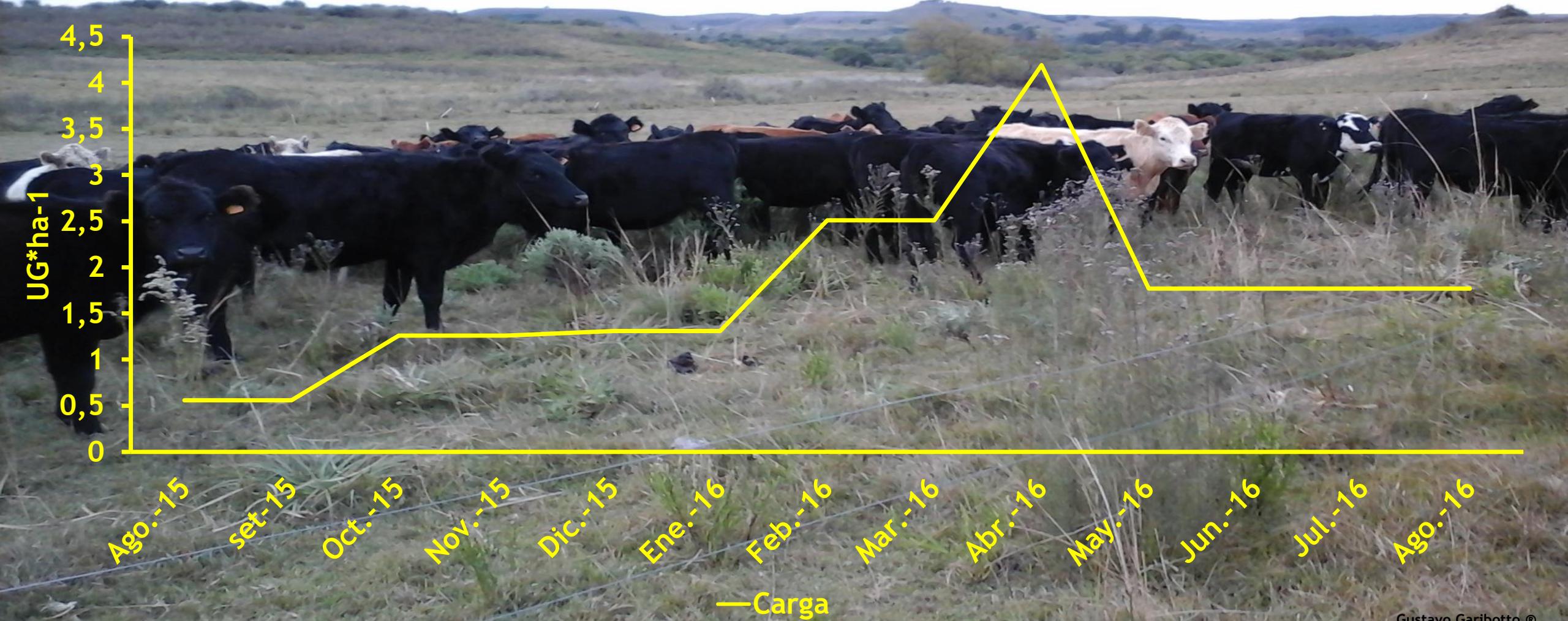
	PV inicial (kg)	Días	PV final (kg)	GD*cab <sup>-1</sup> (g*día <sup>-1</sup> )	Prod*cab <sup>-1</sup> (kg)	Prod*ha <sup>-1</sup> (kg)
25 vaquillonas	178	115 - 182	245	365 - 430	66,5	28,9
37 terneros	117	155	178	394	61	39,2
4 vaquillonas	185	138	240	398	55	3,8
69 vacas*	337	80	339	Mantenimiento*	0	0
64 vaquillonas	248	19	262	737	14	15,6
55 vaquillonas	245	Actualidad	285	351	39,6	37,8
58 potrillos	280	Actualidad	s/d	s/d	s/d	??
<b>TOTAL REPASOS</b>						<b>125,3</b>

\*: Fuerte problema de babesia. Son 36 vacas con síntomas; 3 muertas. Tres paridas.

Producción Total:  $117 + 125,3 \approx 242,3 \text{ kg*ha}^{-1*\text{año}^{-1}}$

# Evolución anual de la carga animal

Promedio anual del sistema:  $1,73 \text{ UG}^*\text{ha}^{-1}$



Más información:

<http://reduruguayapastoreo.wixsite.com/inicio>



Muchas gracias