



Encuentro de la Innovación Agropecuaria

6 y 7 de octubre/2022

Módulo
Ganadería Sostenible

Organizan:



Patrocinan:



Auspician:





**Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria**

Pastoreo Racional

Establecimiento

CÉSAR ROGA

Chaco-Central

Técnico Agropecuario
Gustavo Domingo Marín Pflugfelder
gustavomarin72@gmail.com
+595 971 720518

Organizan:



Patrocinan:





Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria

AGRADECIMIENTOS A PAPÁ Y MAMÁ.



Trabajo, tradición, costumbre, gente noble trabaja ama la tierra y animales.



Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria



Tradición y Orígenes.



Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria



Tradición.



Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria



Tradición.....quema y daños...



Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria





Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria

Charla
Don Guillermo y
Marita Lebrón.
Pioneros del
Pastoreo Racional
en Paraguay.
(29 años)

Universidad Nacional de Asunción
Centro de Estudiantes de Ingeniería Agronómica y Forestal (CEIAF)

CERTIFICADO

Que se otorga a

GUSTAVO MARIN

En carácter de

P A R T I C I P A N T E

**Del Seminario PASTOREO RACIONAL
UNA ALTERNATIVA ECOLOGICA Y RENTABLE**

Realizada en la Facultad de Ingeniería Agronómica,
los días 14 y 15 de Setiembre de 1993

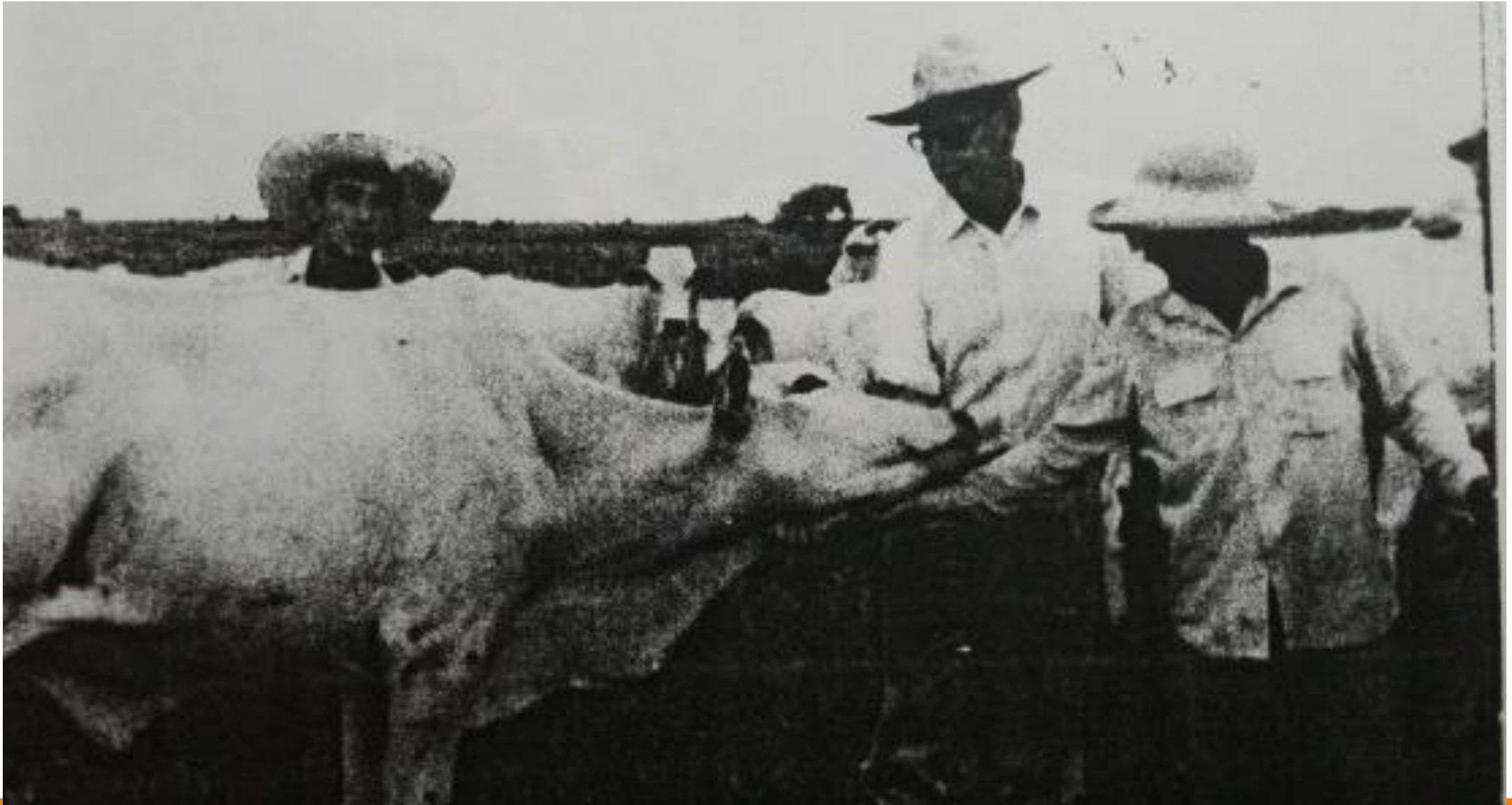
DON GUILLERMO LEBRON
Coordinador General del Seminario

ULISES LOPERA
Presidente de la CEIAF

Proyecto “Kapi’í Verá”. (Pasto Brillante).



Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria





**Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria**

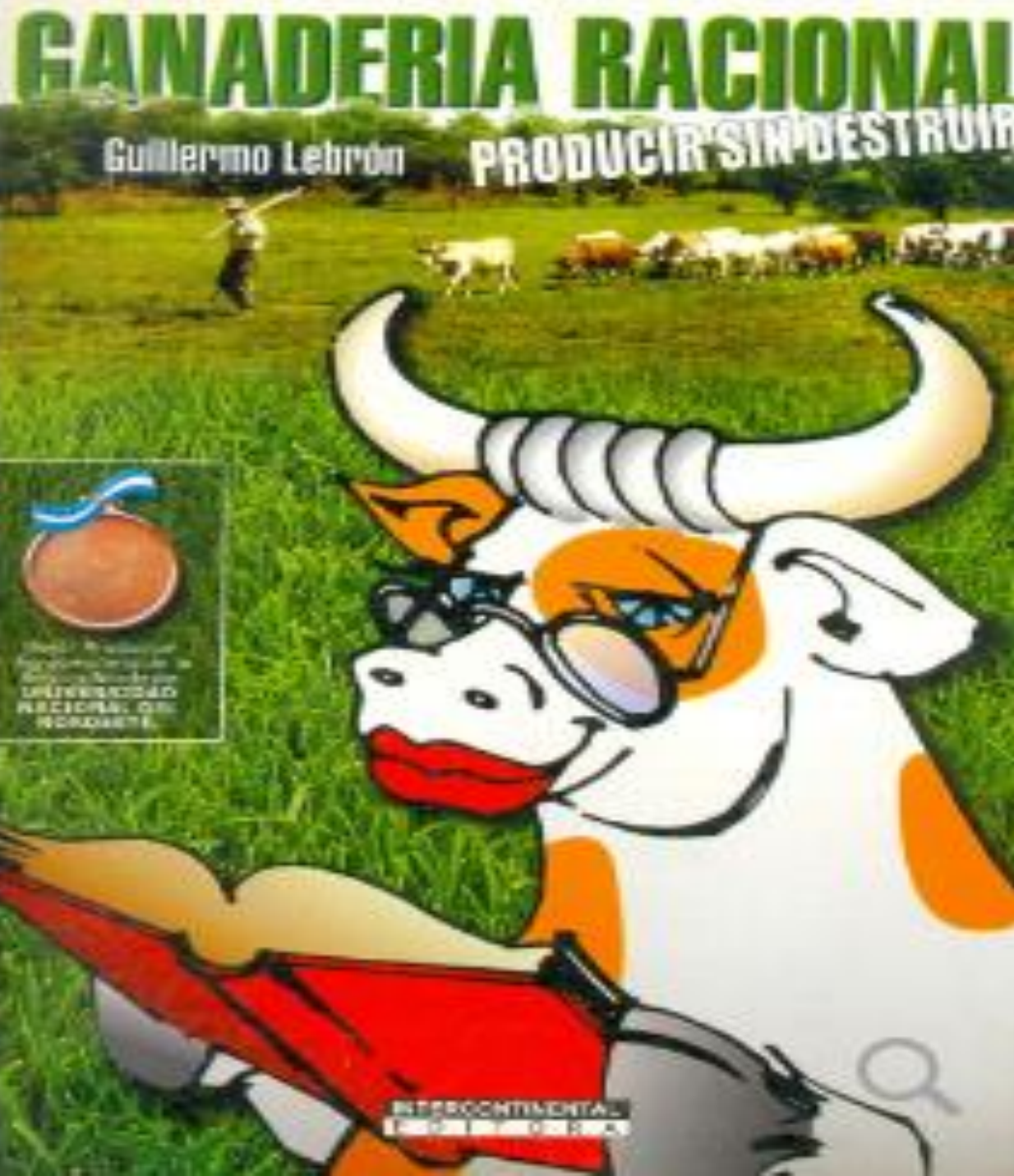


Proyecto “Kapi’í Verá”. (Pasto Brillante). 1.984.

Coronel Oviedo. Caaguazú. Py.



guillermo
lebrón boettner
**PASTOREO
RACIONAL**
apuntes de una
experiencia
paraguaya





**Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria**

Don Nilo Romero y Sra. Percilinha.



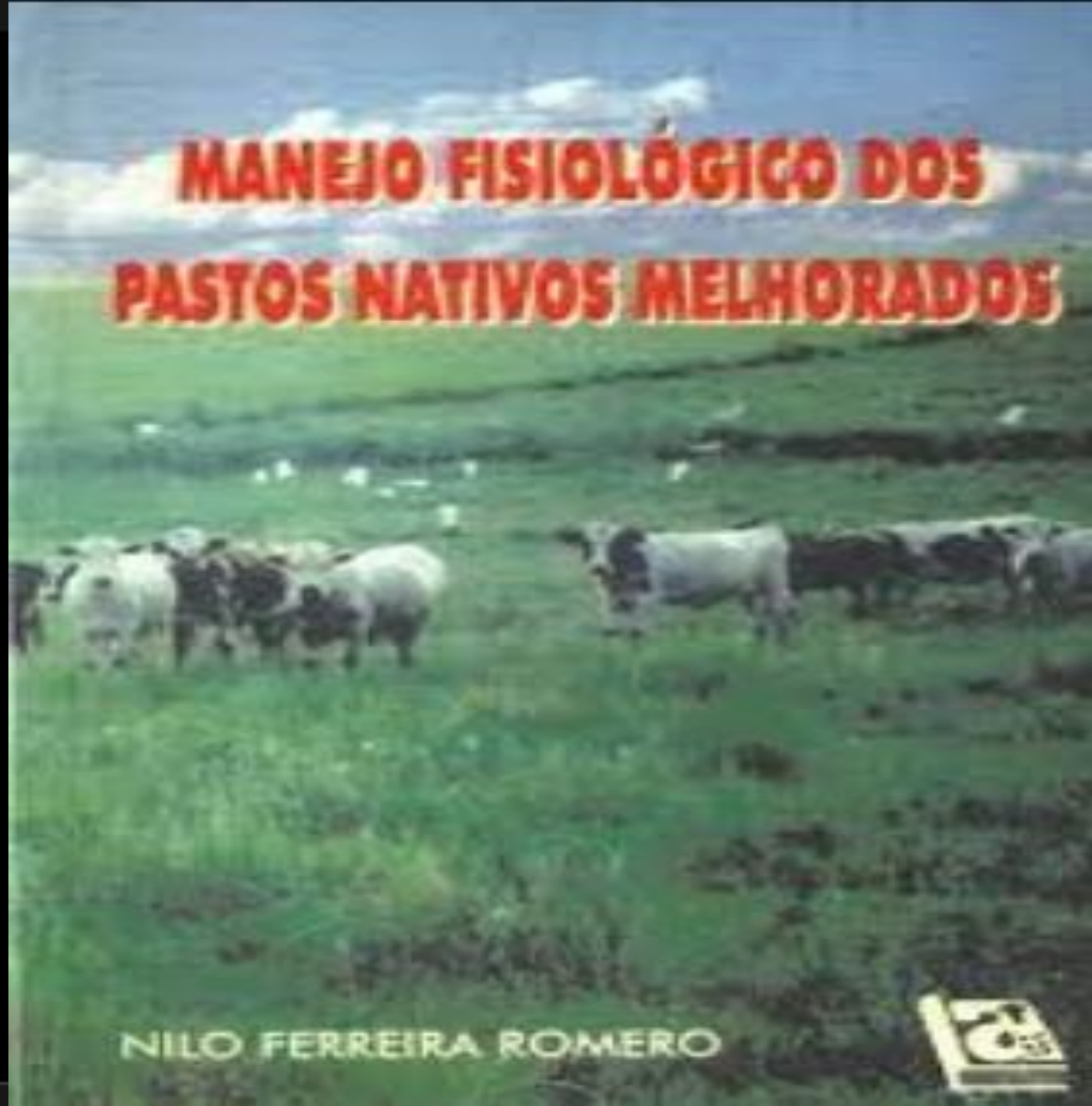
PASTOREO RACIONAL

**ALIMENTE
SUS PASTOS
CON SUS
ANIMALES**

NILO FERREIRA ROMERO

640 x 894

**MANEJO FISIOLÓGICO DOS
PASTOS NATIVOS MELHORADOS**



NILO FERREIRA ROMERO



Don Nilo Ferreira Romero. Pionero en Brasil.
Profesor Humberto Sorio. Claudio Baumgratz.



Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria



Fazenda CONQUISTA.

Bagé. Río Grande del Sur. Brasil.



Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria





LA PARCELA

Visita

Félix Pérez Cardozo
Departamento Guairá.



Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria



Abrevadero o
Área Social.

**AGUA
SAL
SOMBRA**



Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria



André Voisin.

61 Años

07/01/1.903.

Normandía. Francia.

(+) 21/12/1.964.

Habana. Cuba.

A. VOISIN

PRODUCTIVIDAD de la HIERBA



tecnos



Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria

LIBROS de ANDRÉ VOISIN.

**Traducción: Inglés, alemán,
español, ruso, húngaro, polaco,
italiano, japonés, portugués,
búlgaro, servo-croata.**

A. VOISIN

DINAMICA DE LOS PASTOS



ecnos

A. VOISIN

SUELO, HIERBA, CANCER



ecnos

SUELO, HIERBA, CANCER

A. VOISIN



tecnos

A. VOISIN y A. LECOMTE

LA VACA y la HIERBA



tecnos



www.todocoleccion.net

A. VOISIN

LEYES CIENTIFICAS EN LA APLICACION DE LOS ABONOS



ecnos

463 x 640

A. VOISIN

LA TETANIA DE LA HIERBA



ecnos . S. A.

358 x 500



LEYES UNIVERSALES DEL PASTOREO RACIONAL.

2 PASTOS

- * Descanso.
- * Ocupación.

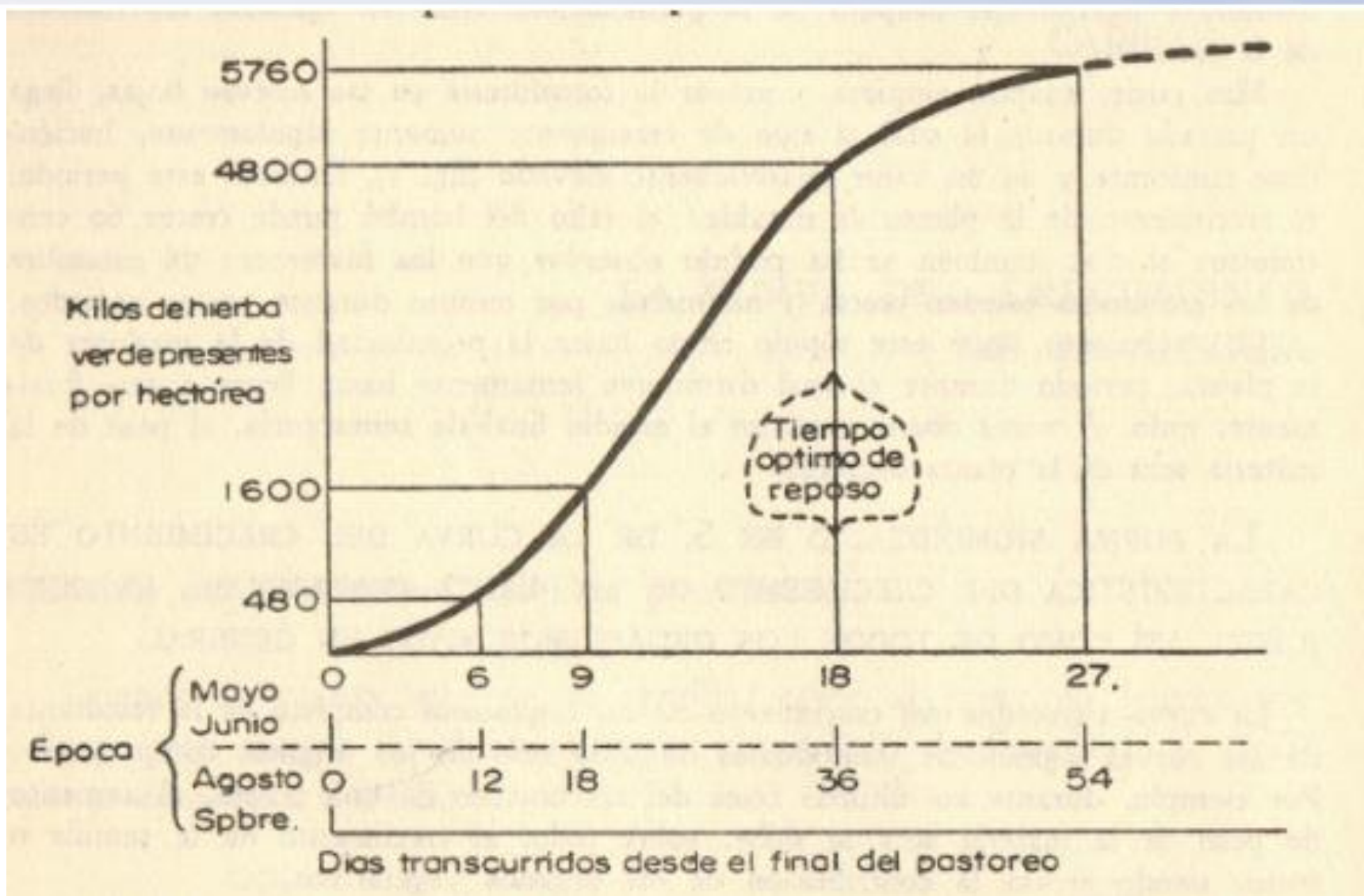
2 ANIMALES

- * Ayuda.
- * Rendimientos Regulares.

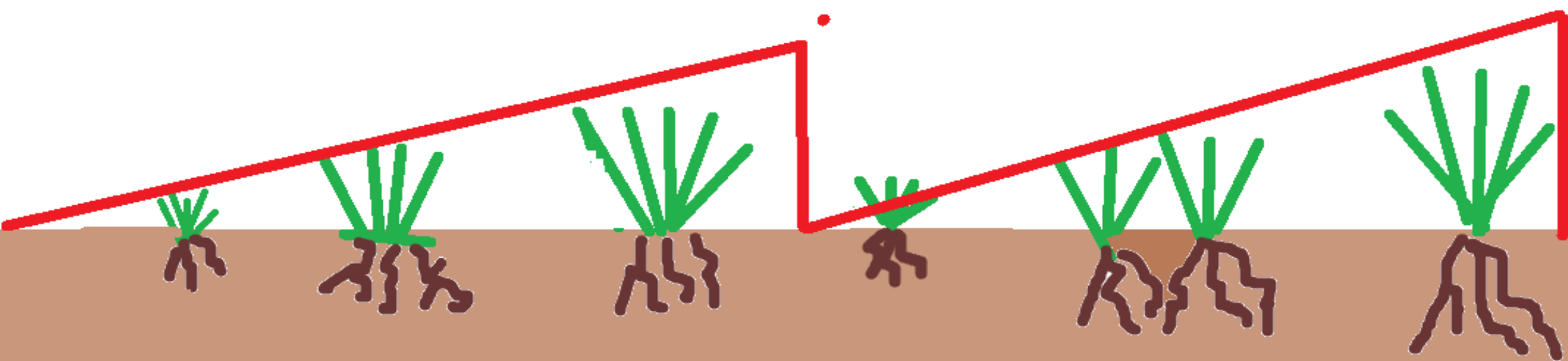
Curva Sigmoidea del Crecimiento Pasto



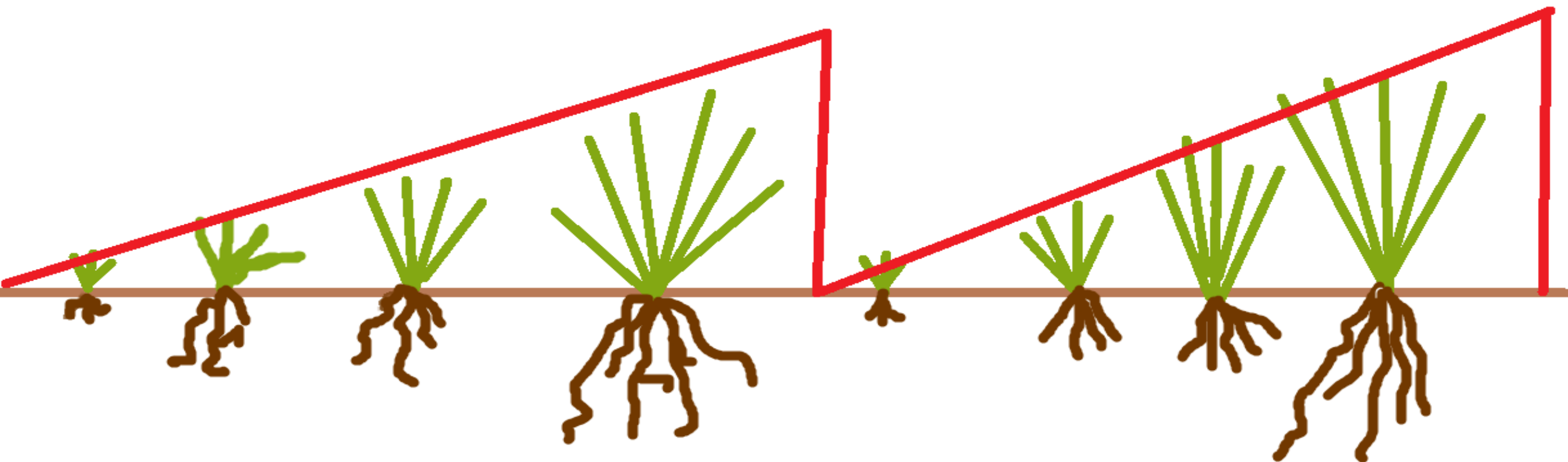
Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria



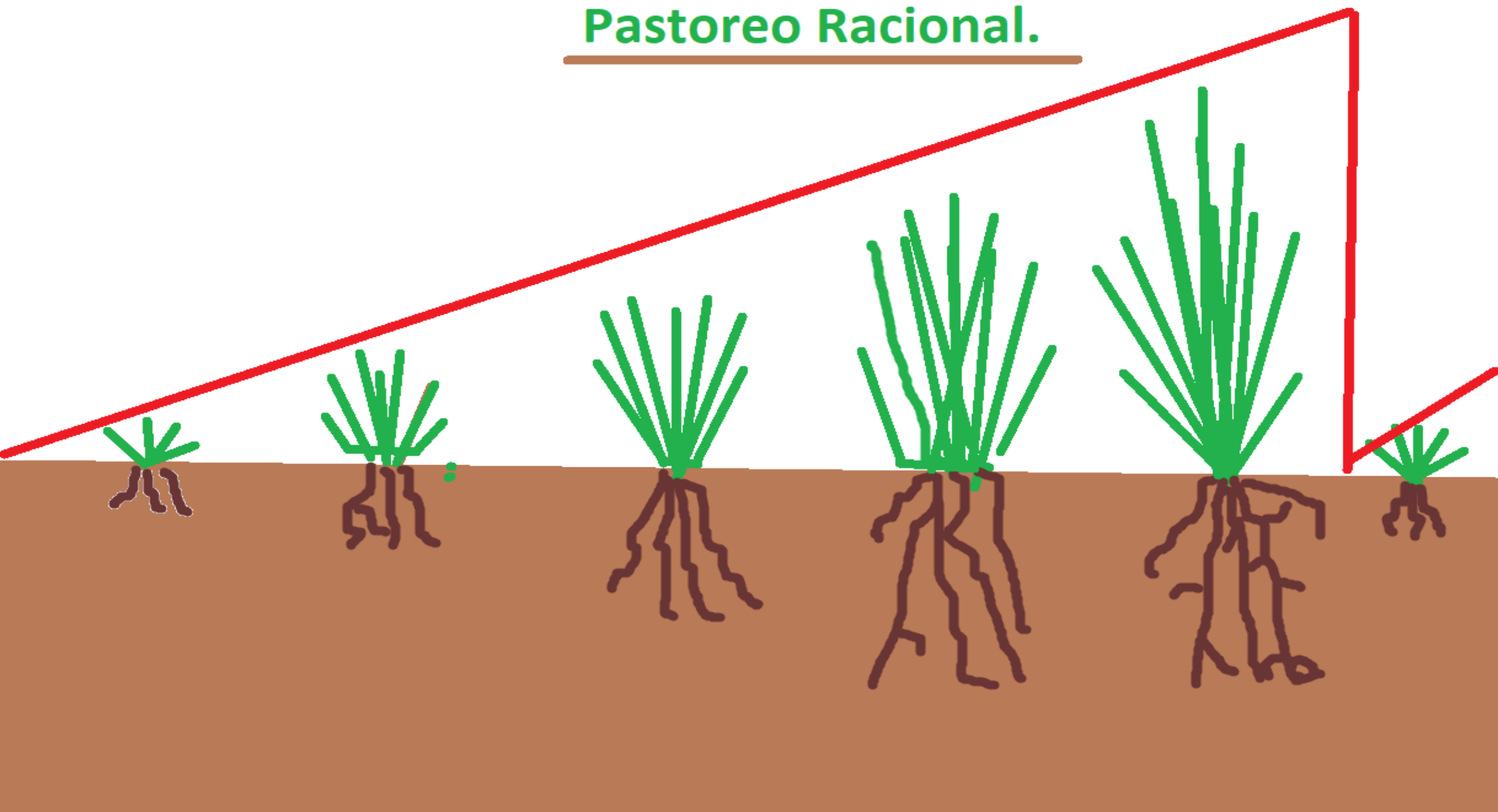
Pastoreo Contínuo



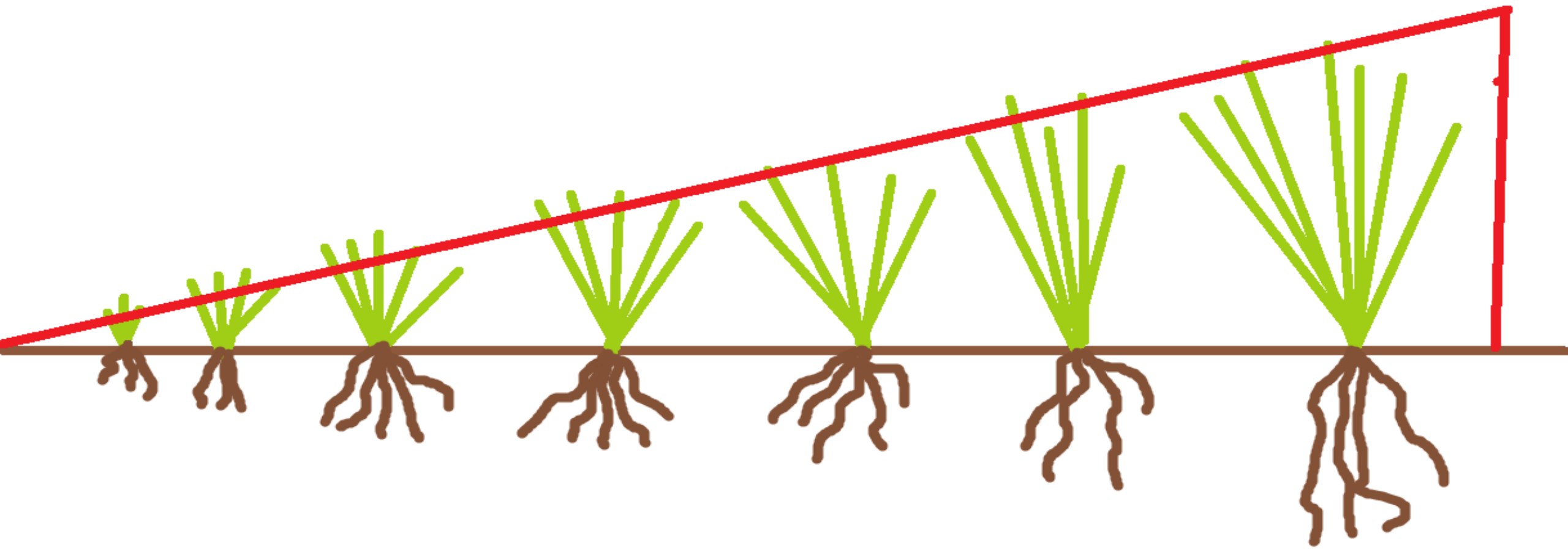
PASTOREO CONTINUO.



Pastoreo Racional.



Pastoreo Racional.





**Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria**

**Madame Marthe
Rosine Voisin y
Alain Fernagu
Voisin.**

**Festejo
80 años.**



Madame Marthe Rosine Voisin.



Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria





**Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria**



**Escritorio
André Voisin.
“LE TALOU”.
130 has.**



PASTOREO RACIONAL

Pastorear

= Llevar los ganados al campo y cuidar de ellos mientras pacen

Pacer

= apacentar = Dar pasto al ganado o llevarlo a pastar

Pastar

= Llevar o conducir el ganado al pasto

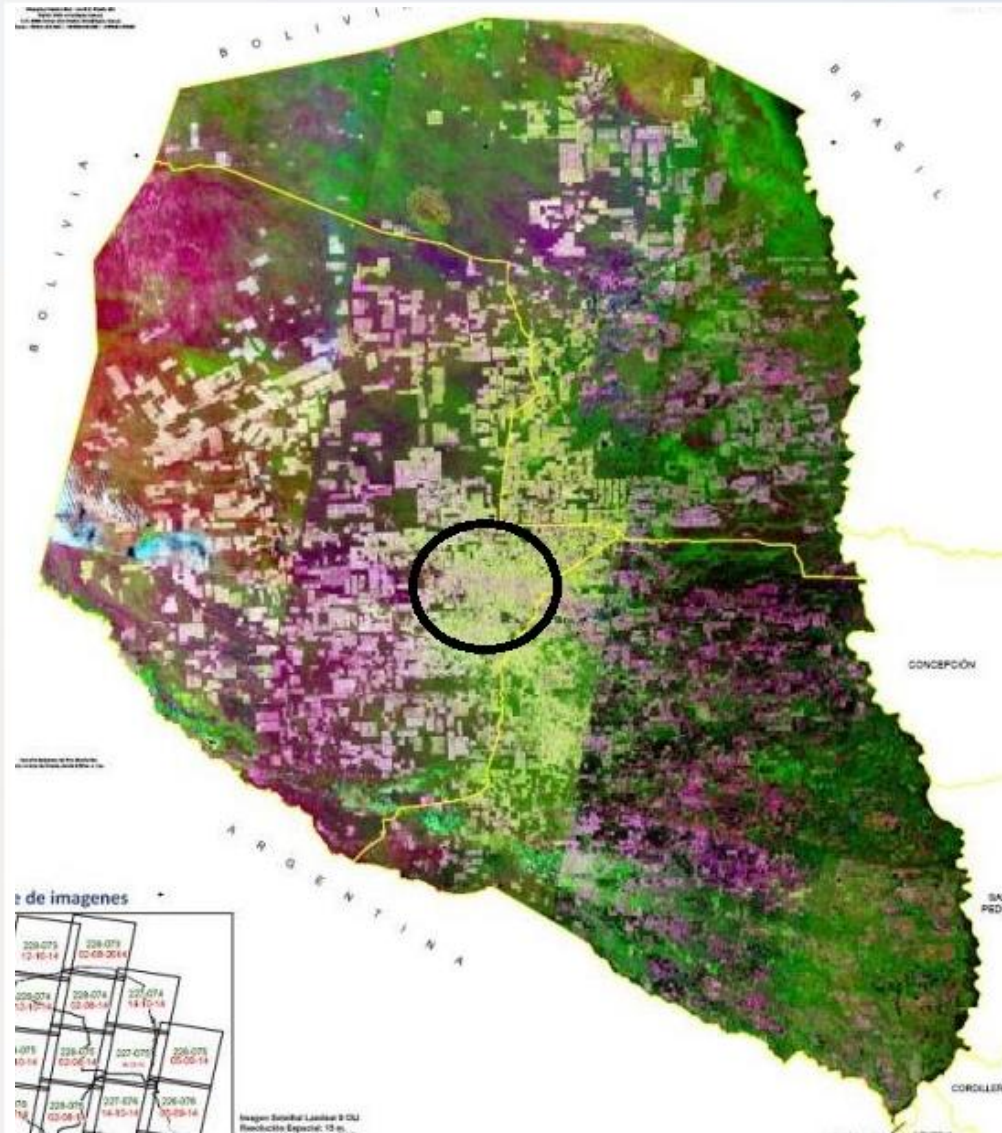
Racional

= razonar = obedece a juicios basados en el pensamiento y la razón



Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria

Establecimiento César Róga. Chaco Central. e

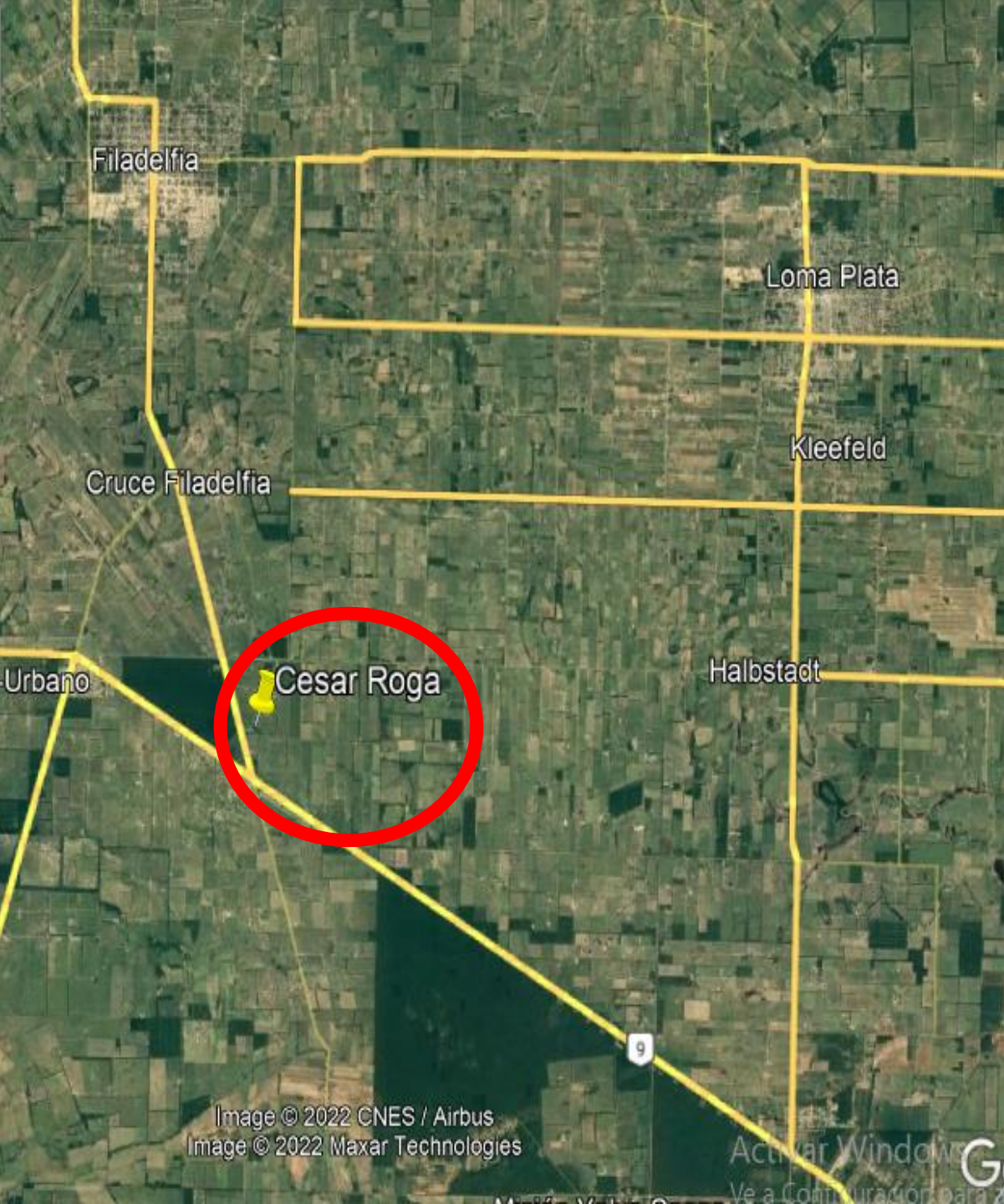


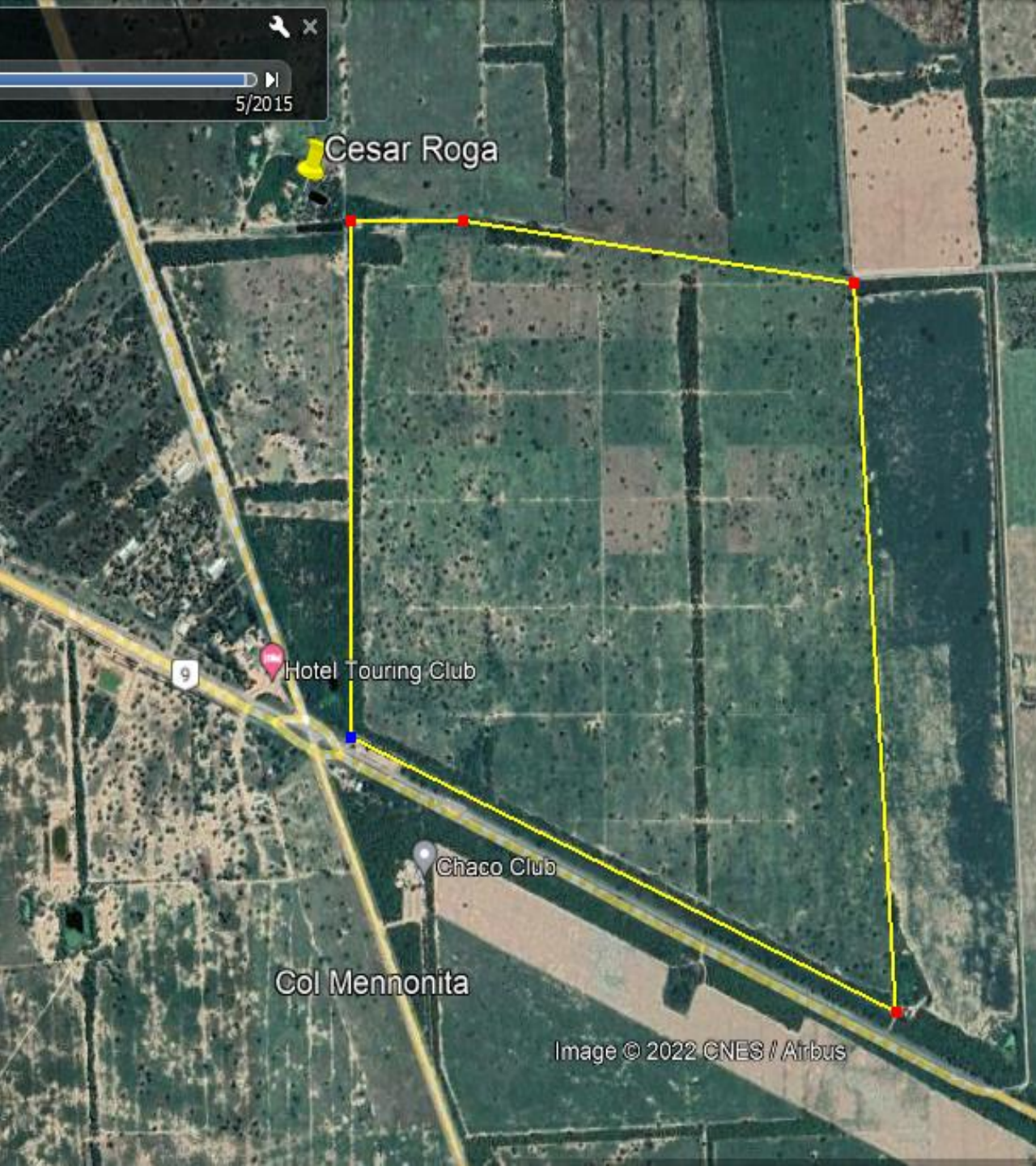


Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria

Establecimiento **César Róga.** Chaco Central.

e





Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria

Establecimiento **César Róga.** Chaco Central.

Evolución Ganadera en el Chaco Paraguayo.



Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria

Año:	1960	1970	1980	1990
Superficie de pastura (mil Ha.)	2,3	28	162	384
Nº de vacunos (mil cabezas)	44	75	206	345
Nº de animales / Ha. de pastura	18,8	2,7	1,1	0,9



Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria



LIMPIEZA
Y
RENOVACIÓN
DE
PASTURA.
4-6 años.



Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria



Riper Rolo.

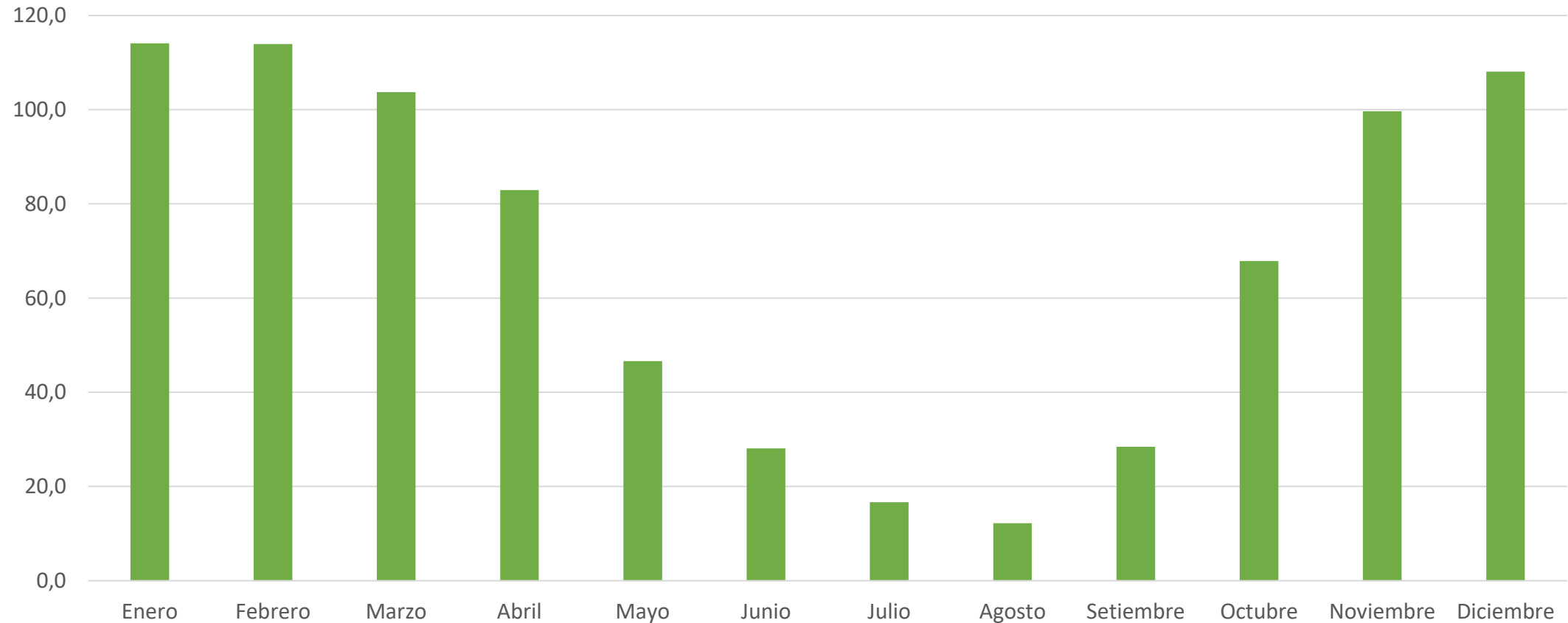


Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria





Promedio Anual 820 mm en 90 Años. Chaco Central.





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
65%			35%							65%	
5 Meses			7 Meses							5 Meses	



Año 1.976
Inicios de
habilitación de
pasturas.





Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria

CÉSAR RÓGA.
4 Potreros
52,5 has.
1 Bebedero.









PRELADARES O SUELO DESNUDO.

50 %



Image © 2022 Maxar Technologies

at Wind
ar Club
Google
Configuración para activar

Image © 2022 Maxar Technologies

Advar Wind
Google
Configuración para activar

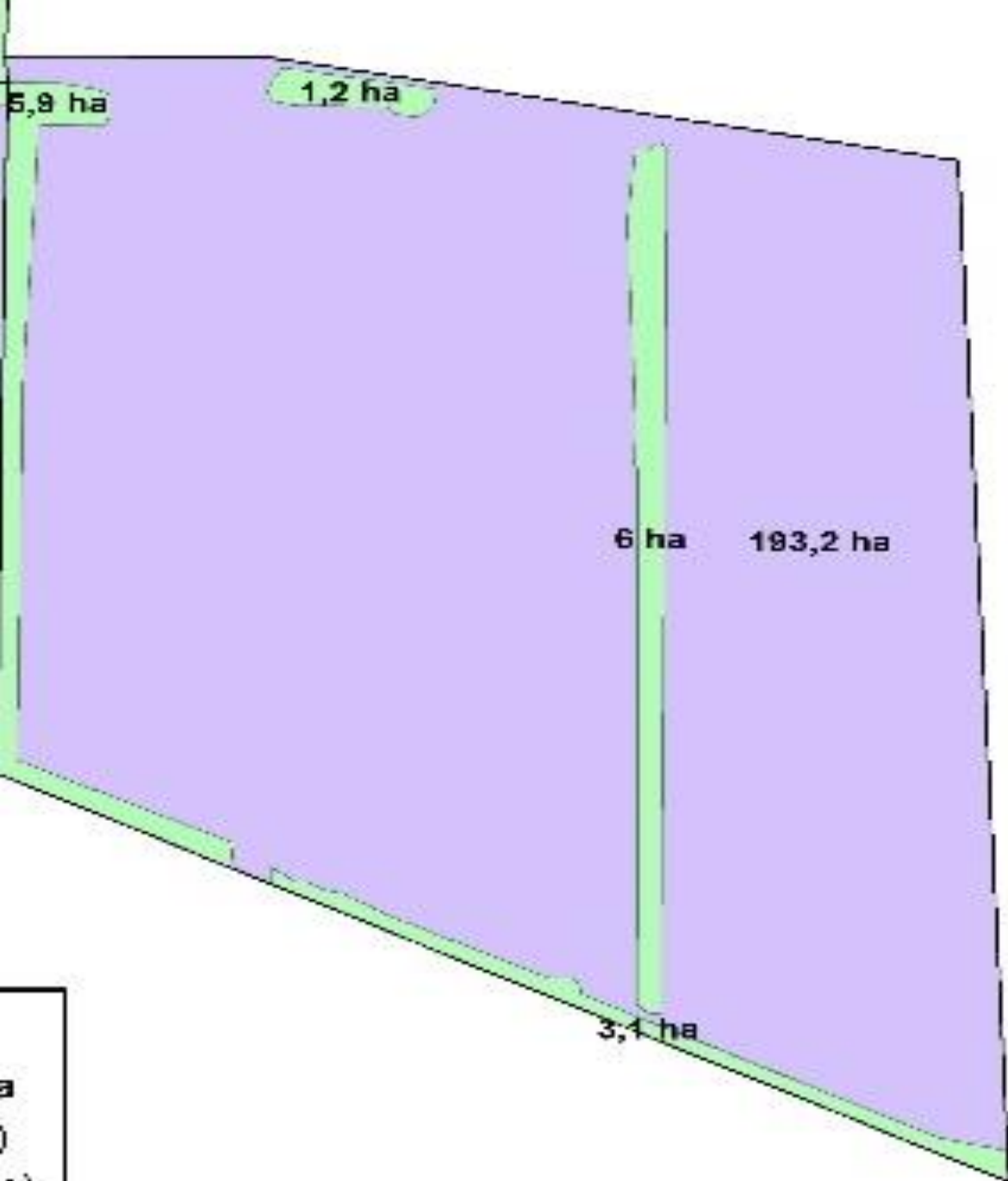
ssar Roga
Fechas de imágenes: 3/24/2007 21 K 192635.50 m E 7511123.88 m S elevación 134 m Alt. 010 024



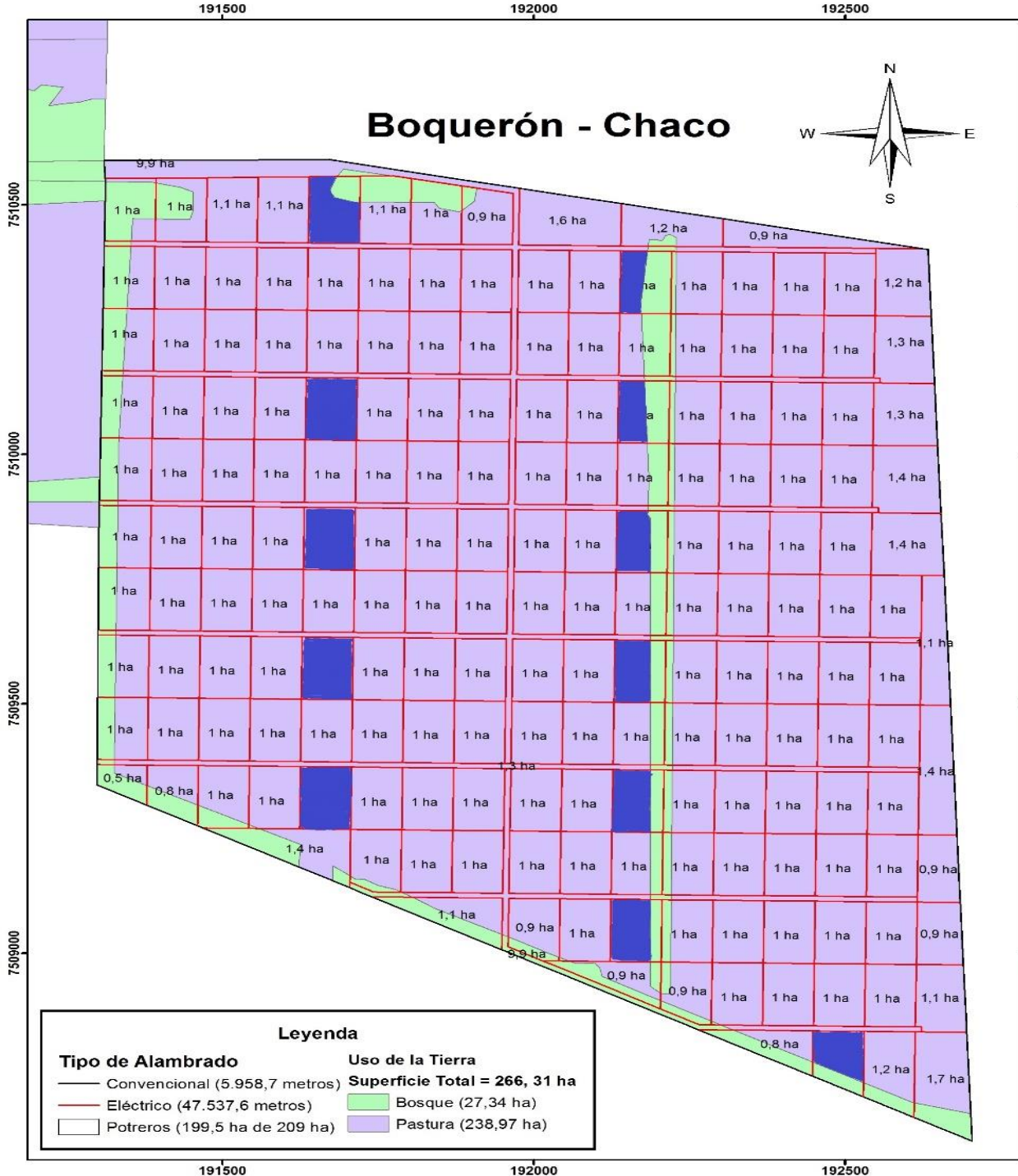
Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria

Bostas MOMIFICADAS.





Potrero 210 has.
Rompe Viento 16,2 has.
Pastura 193 has.



**Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria**

- **Superficie total 210 ha.**
- **Pastura: 193 ha. de G. panic.**
- **Potreros: 168 de 1ha.**
- **12 Áreas Sociales.**
- **45 km de alambrado eléctrico.**



Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria

ÁREA SOCIAL Y OFERTA FORRAJERA.





Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria

SIN.....
BUEN AGUA....
NO HAY.....
BUEN PASTO.



CALIDAD DEL AGUA.

- La **MALA CALIDAD** del agua puede afectar significativamente **MAS** al animal, que las **ALTAS TEMPERATURAS**.
- A mayores temperaturas empeoran las aguas de mala calidad.









IDENTIFICACIÓN Y PESAJE.

Medición = Información = Decisión





Scaphabeus laticolis= Escarabajo Estercolero





Aireación – Descompactación – Infiltración - Fertilización



Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria











Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria







**Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria**



Naturaleza y Biodiversidad.



Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria



Fuente Proteica - Sombra – Fertilizante.



Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria



ALGARROBO - KARANDÁ.

Resultados de las muestras enviadas

Materia Seca: 92,0 %
Humedad: 8,0 %

Identificación de muestra	Algarroba	
	Base Seca	Tal Cual
Materia Grasa	1,7 %	1,6 %
Proteína	10,2 %	9,4 %
Cenizas	3,7 %	3,4 %
FDN	23,2 %	21,4 %
FDA	21,0 %	19,3 %
CNF (carbohidratos no fibrosos)	61,2 %	56,3 %

CONDICIÓN CORPORAL INVERNAL.







Cobertura del suelo, retención de humedad y temperatura. Octubre.



**Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria**





Vaca rapé. Compactación décadas.



Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria



1er. Año de Pastoreo Racional.



Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria



VISTA HORIZONTAL - VERTICAL



LANGOSTA - YSOKARÚ

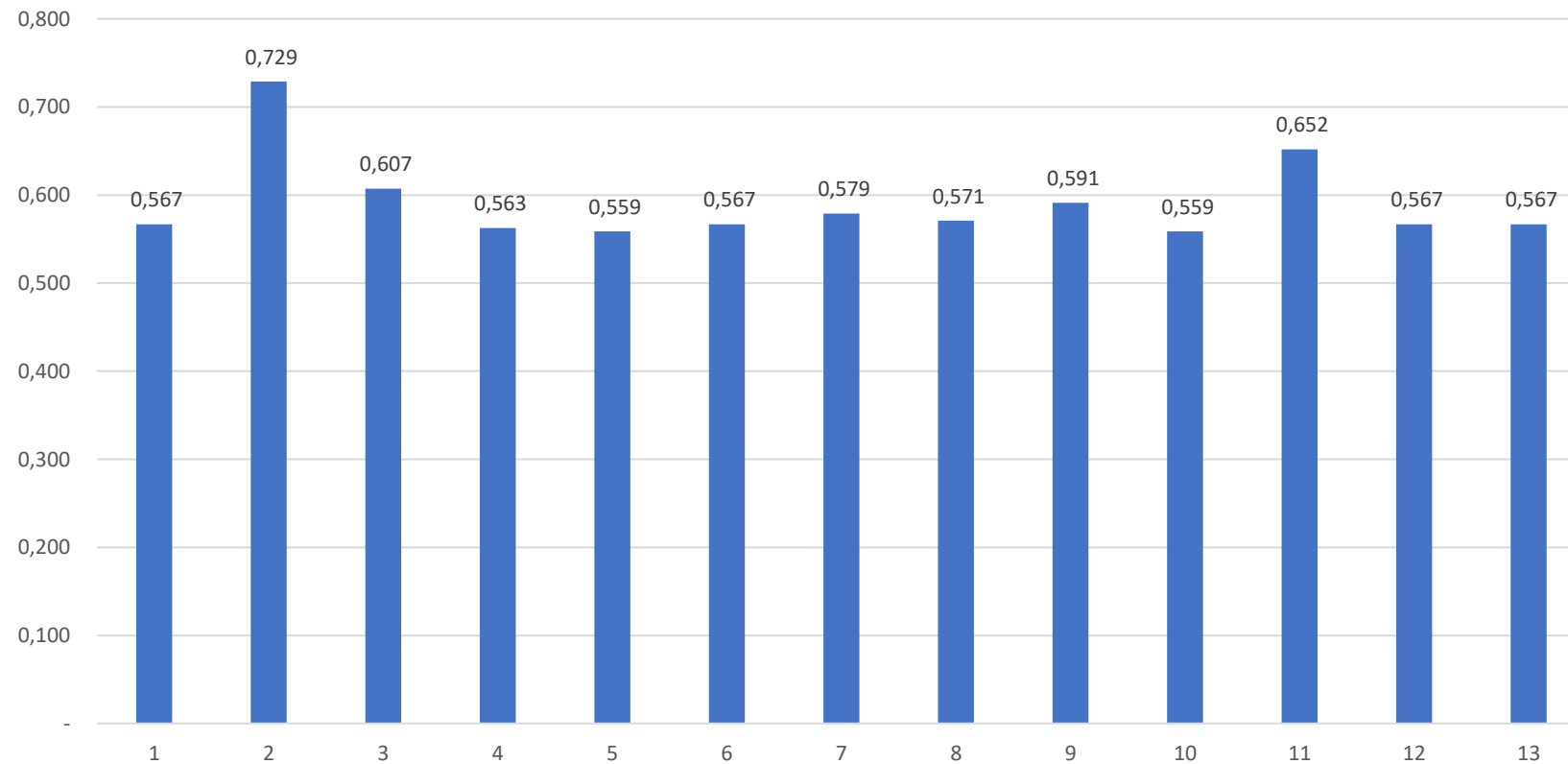


**Resiliencia
ante ataques.**



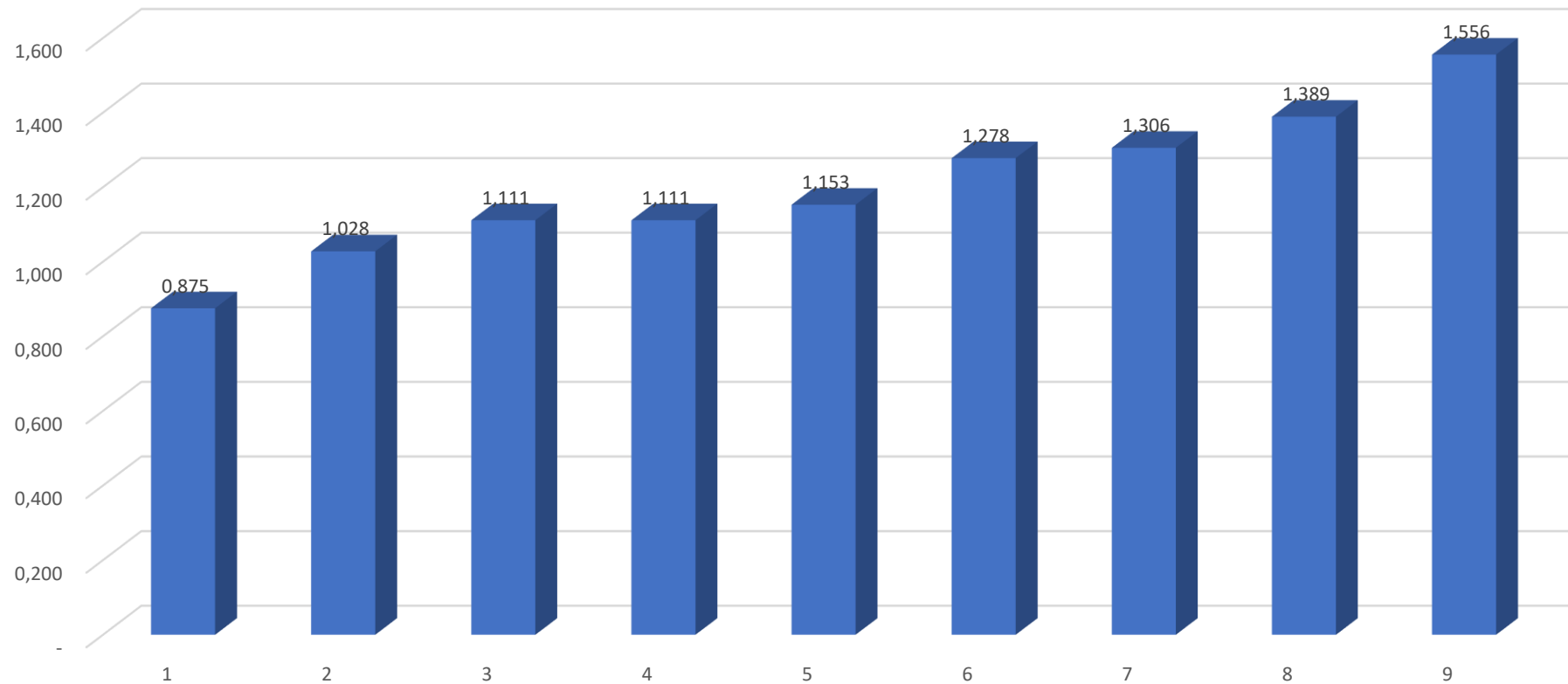


**G.D.P. VAQUILLAS en 247 días.
G.D.P. Promedio 0,590 kg.**





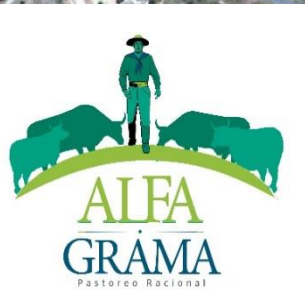
G.D.P. MACHOS en 72 días. G.D.P. Promedio 1,201 Kg.



A un mes del inicio de las lluvias.



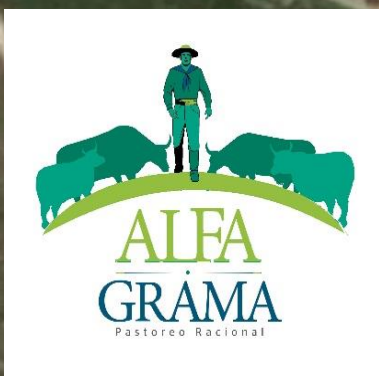
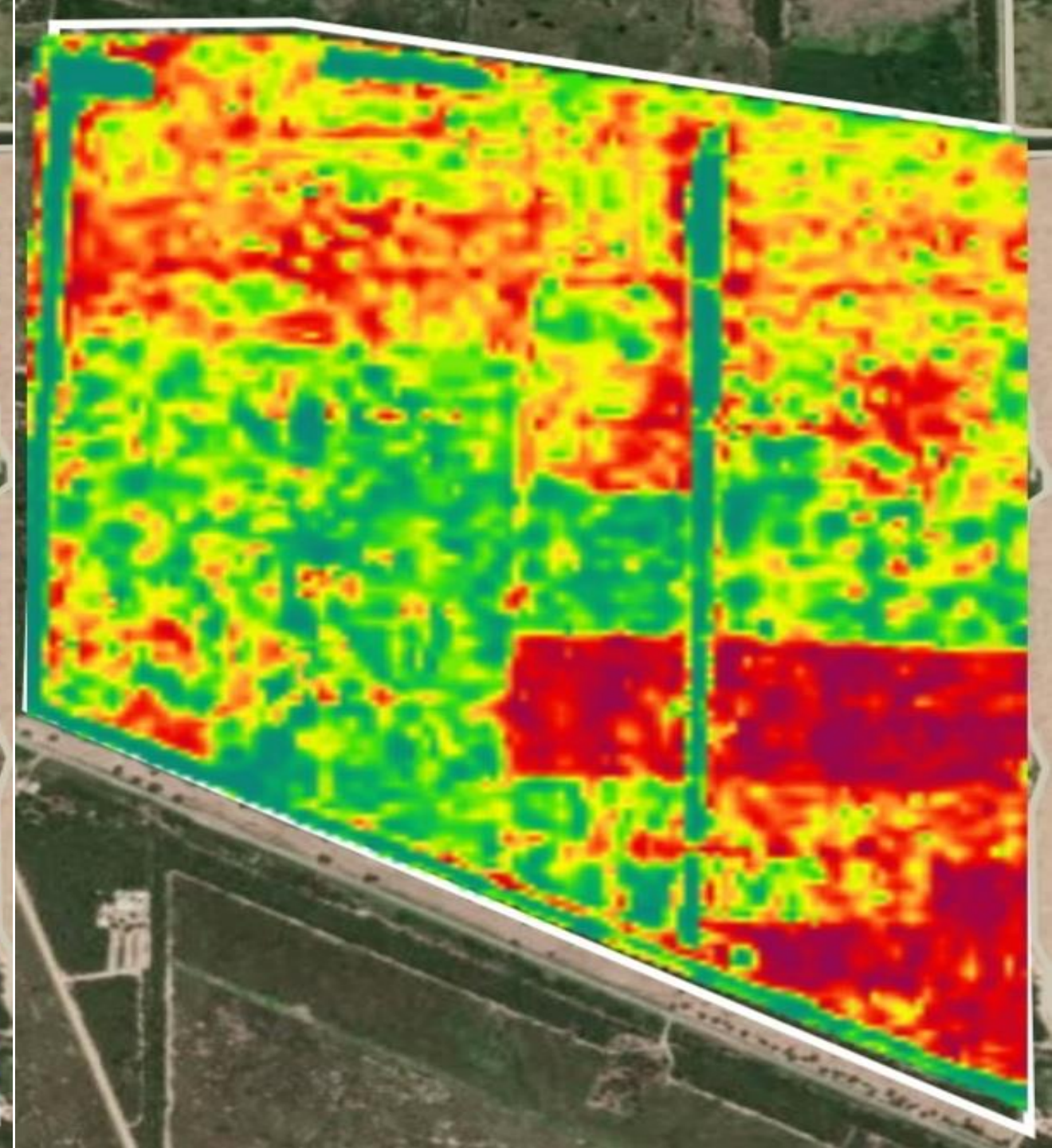
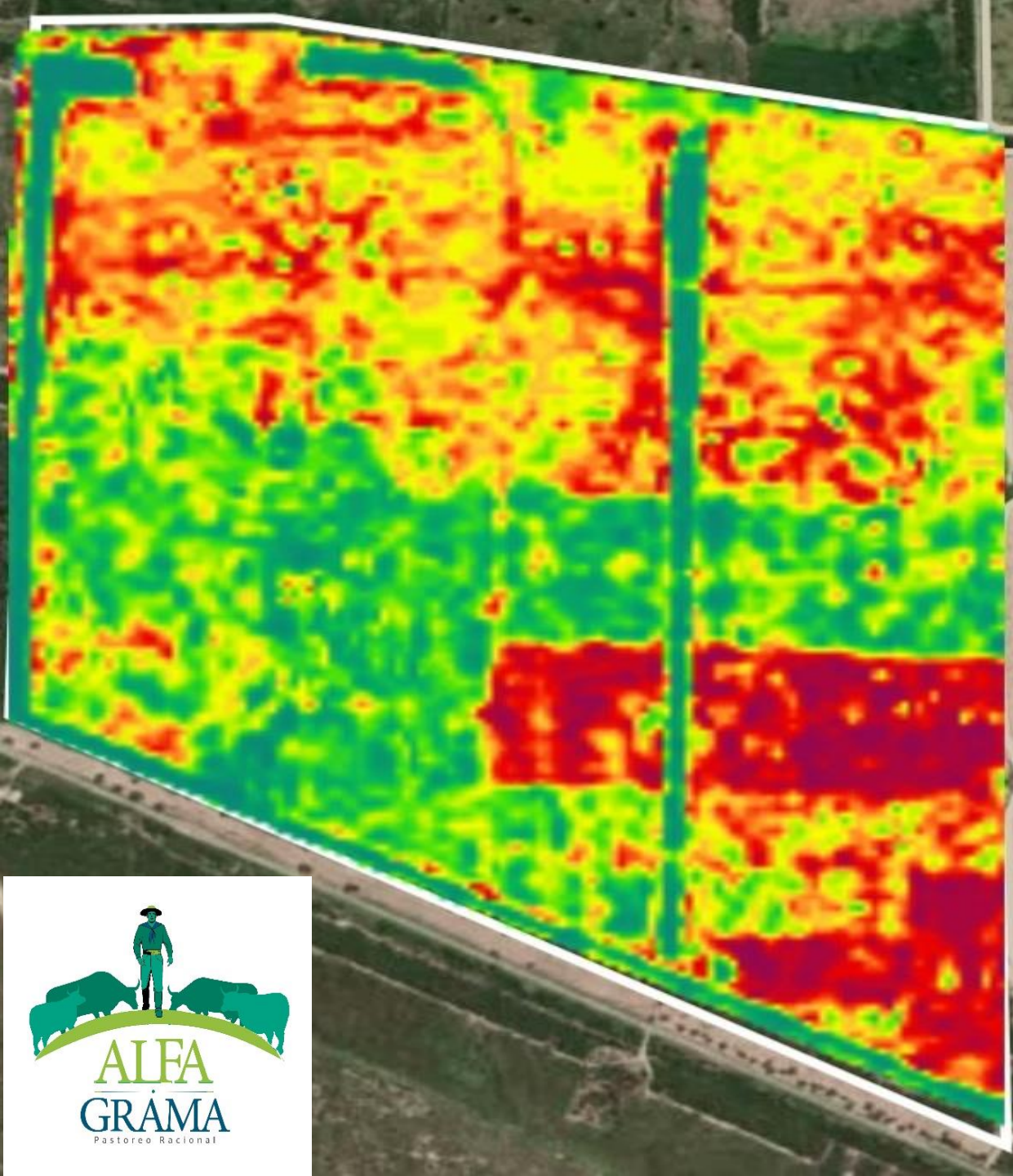


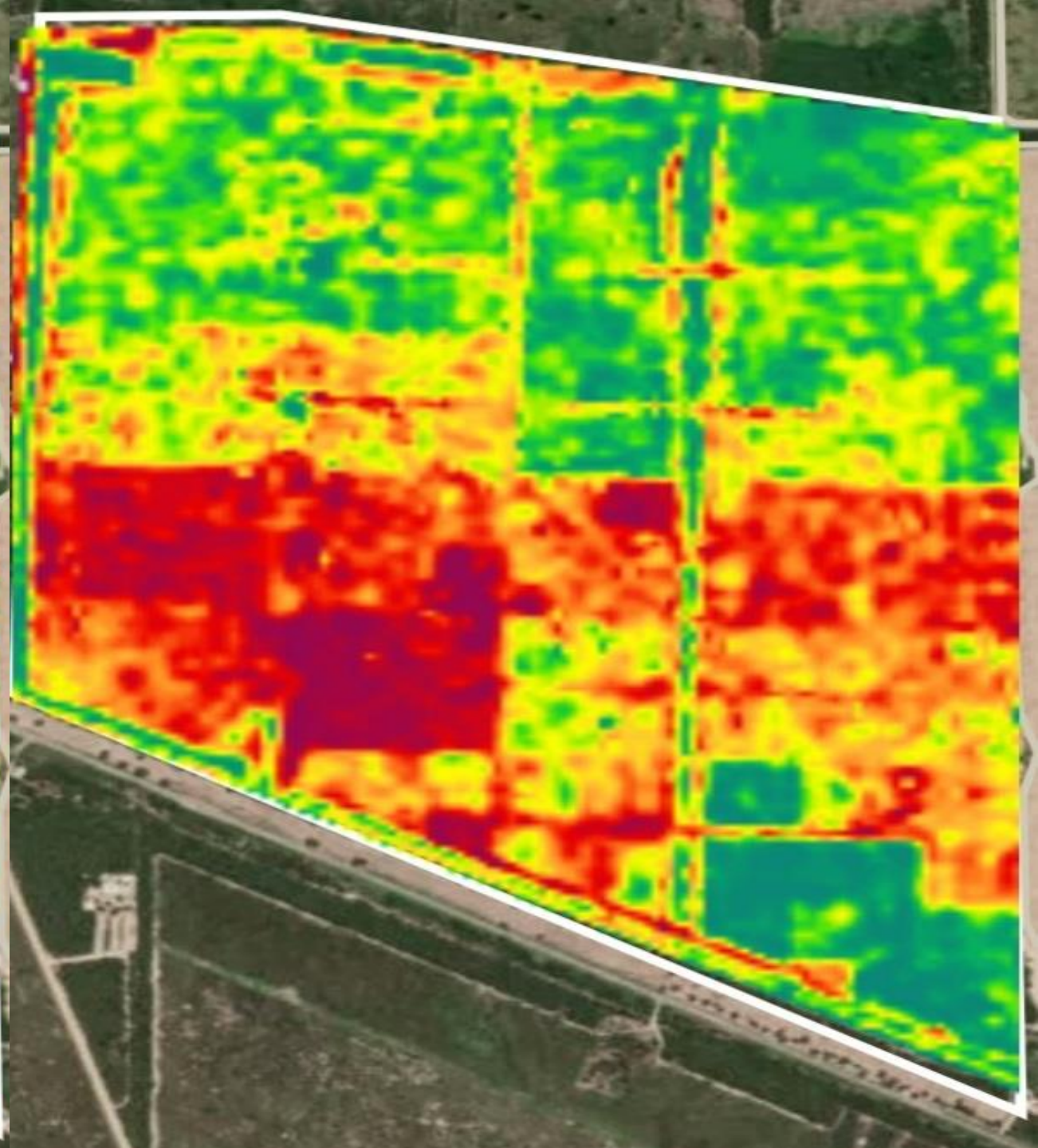
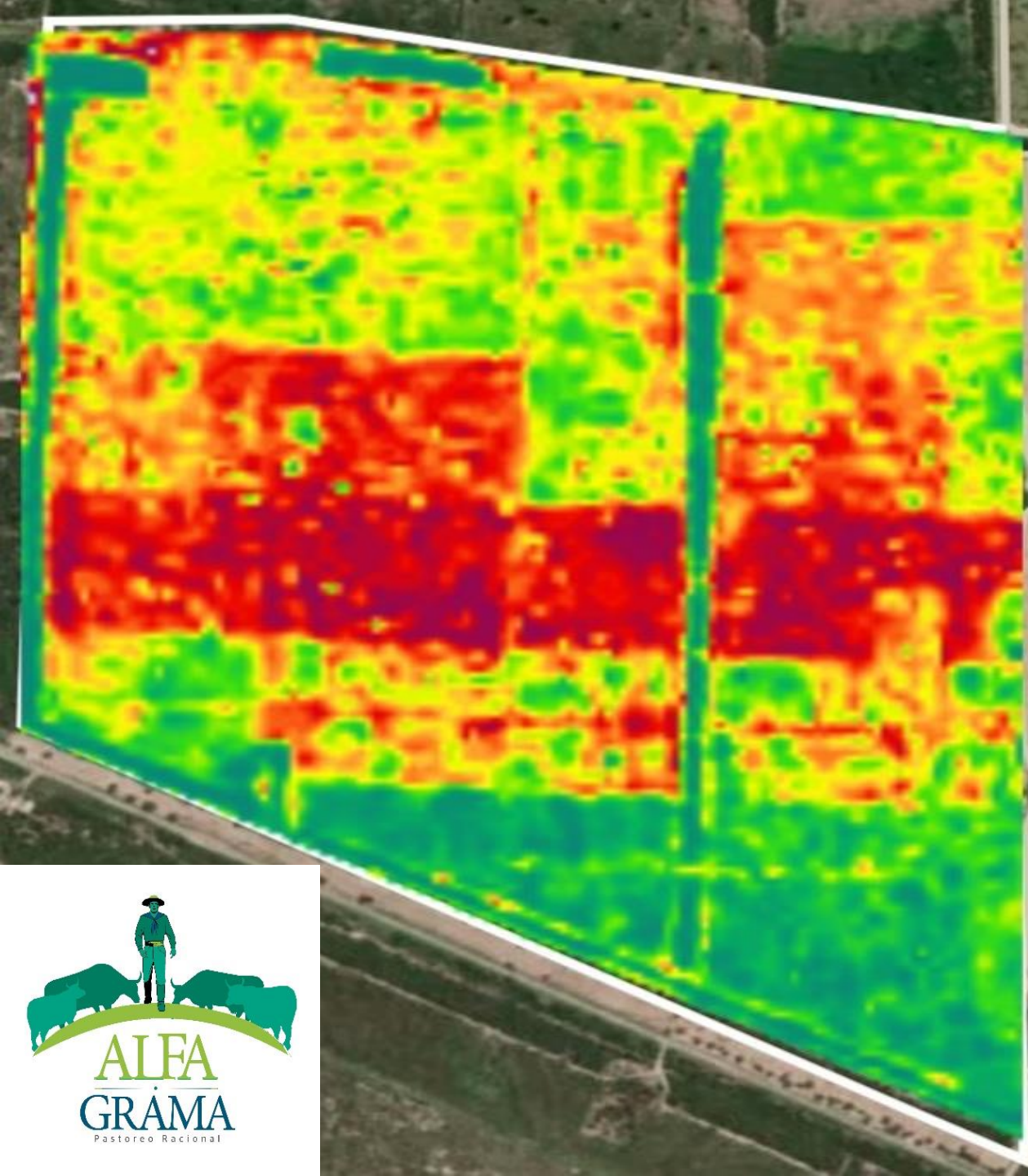


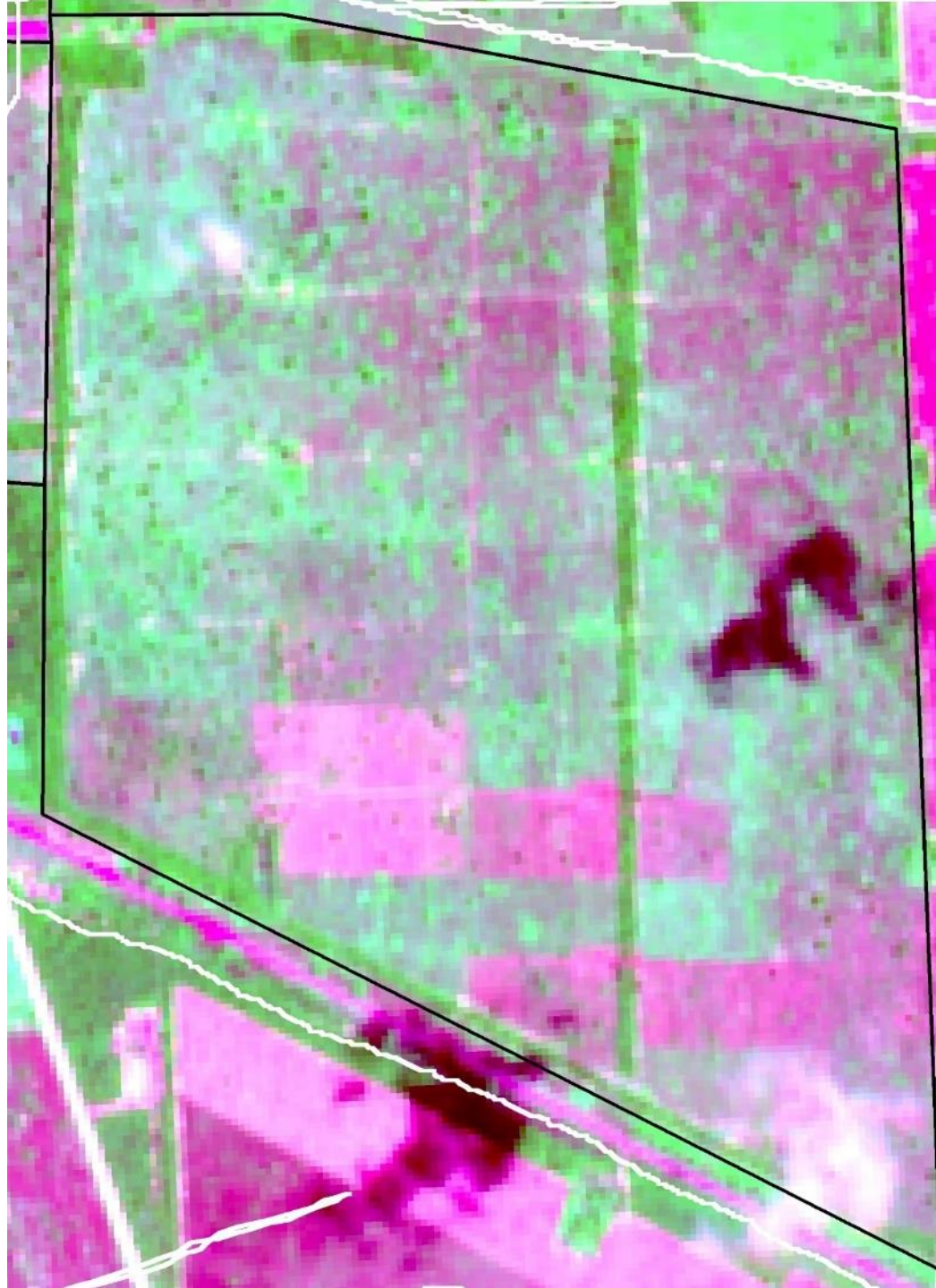
Antes



Después









Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria



CONDICION CORPORAL
A un mes del
inicio de las
lluvias.



Primer año con Pastoreo Racional.

© 2018 Google
Imágenes © 2019 CNES / Airbus

Fechas de imágenes: 10/28/2018

22°29'30.60" S 59°59'36.44" O elevación: 134 m

Google

2018



**Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria**



Antes



Después



Colaboradores
compartiendo experiencias.

compartiendo experiencias.



Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria





Colaboradores.....BUSCAN.....

1. Reconocimiento.
2. Realizar tareas acorde a su capacidad.
3. Capacitación = Evolución personal= Autoestima.
4. Corrección del trabajo, **NO A LA PERSONA.**
5. Sueldo, salario, remuneración digno.
6. Premios.

Ambiente de respeto y camaradería.



Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria



Materialos adecuados.
Y de calidad.





Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria

Capacitación en el uso correcto del ALAMBRADO ELECTRICO.





Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria

Acompañamiento
Y
Seguimiento.

**LOS OJOS NO VEN
LO QUE LA MENTE
NO CONOCE.....**

Aprendizaje
día a día.

Suelo-Pasto-Animal-Clima

Mortandad Anual Picadura de Víbora.



Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria

- **Pastoreo Continuo:**
7 CABEZAS. 3,2 %

- **PASTOREO RACIONAL:**
1 CABEZA = 0,3 %

2.400kg. PESO VIVO = 6 U.G.



- **Implemento: ROTATIVA.**
- **NO se toco el SUELO.**
- **SIN antiparasitarios INTERNOS.**
- **SIN antiparasitarios EXTERNOS.**
- **SIN BAÑO CONTRA MOSCAS Y GARRAPATAS.**
- **SIN POUR-ON.**

Solo calendario oficial contra A FIEBRE AFTOSA.

TOROS												
1. Clasificación: Tipo, Calidad, Edad, Raza												
2. Largar con la Vaca												
3. Sacer de la Vaca												
4. Antiparasitario												
5. Control de Garrapatas y Moscas de Cuerno												
6. A.D.E.												
7. Vacuna: Carbunculo Sintom. y Bacteridiano												
8. Vacuna: Alfosa												
9. Vacuna: Rabia												
10. Vacuna: Vibriosos												
11. Vacuna: Leptospirosis												
VACAS												
1. Tiempo de Inseminación Artificial												
2. Repaso con Toro												
3. Servicio con Toro sin I.A.												
4. Palpación												
5. Perición												
6. Antiparasitario												
7. A.D.E.												
8. Control de Moscas de Cuerno												
9. Vacuna contra Carbunculo Sintm. y Bacteri.												
10. Vacuna: Alfosa												
11. Vacuna: Rabia												
TERNEROS												
1. Vacuna: Alfosa												
2. Vacuna contra Carbunculo Sintom. y Bacterid.												
3. Vacuna: Brucelosis												
4. Antiparasitario												
5. Destete												
6. Marcación, Castración												
7. Dividir: Macho/Hembra												
8. Vacuna: Rabia												
Vaquillas (12 meses)												
1. Vacuna: Alfosa												
2. Vacuna contra Carbunculo Sintom. y Bacterid.												
3. Antiparasitario												
4. Control de Garrapatas y Moscas de Cuerno												
5. Vacuna: Rabia												
Vaquillas (19 meses)												
1. Tiempo de I.A.												
2. Repaso con Toro												
3. Servicio con Toro												
4. Palpación												
5. Vacuna: Alfosa												
6. Vacuna contra Carbunculo Sintom. y Bacterid.												
7. Antiparasitario												
8. Control de Garrapatas y Moscas Cuerno												
9. Vacuna: Rabia												
Novillos												
1. Vacuna contra Carbunculo Sintom. y Bacterid.												
2. Vacuna: Alfosa												
3. Antiparasitario												
4. Control de Garrapatas y Moscas de Cuerno												
5. Vacuna: Rabia												
Caballos												
1. Antiparasitario												
2. Vacuna: Carrotello												
3. Vacuna: Encefalitis												
4. Vacuna: Rabia												
Ovinos y Cabras												
1. Antiparasitario												
2. Vacuna: Carbunculo												
3. Control de Garrapatas												
4. Vacuna: Rabia												



Producción Kg. Peso Vivo Ha./Año

1° Año = 222

4° Año = 445

**Suelo SANO, Raíz SANA, Pasto SANO, Animales SANOS
=
CARNE SANA Y DE ALTO VALOR BIOLOGICO.**



GRATITUD
SRA. RITA Y SR. ANDREAS NEUFELD.





Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria



Felicia,
Pedro,
Juan y
Gustavo.



**Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria**

***Muchas gracias!
Vielen Dank!
Aguijé etereí!
Muito obrigado!***

Organizan:



Patrocinan:





Encuentro de la Innovación Agropecuaria

Técnico Agropecuario
**Gustavo Domingo
Marín Pflugfelder**

gustavomarin72@gmail.com

+595 971 720518

Organizan:



Patrocinan:





Encuentro de la Innovación Agropecuaria

6 y 7 de octubre/2022

Módulo
Ganadería Sostenible

Organizan:



Patrocinan:



Auspician:

