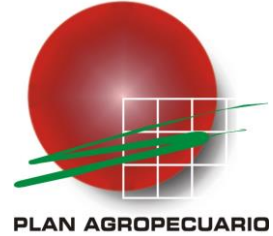




INIA Treinta y Tres



20 de noviembre de 2018

---

**Organizan:**

INIA Treinta y Tres

IPA Regional Este

**Apoyan:**

Grupo Marmarajá

Mesa de Ganadería  
Sobre Campo Natural

Facultad de  
Agronomía

AUGAP

CALAI

Centro Regional de  
Capacitación  
AIGUÁ

Ganaderos Familiares  
y Cambio Climático

Sociedad Fomento  
Rural Ortiz



## GIRA EN EL ESTE

Manejo de campo natural. Sistemas de pastoreo

---

### **GIRA EN EL ESTE** **Manejo de campo natural** **Sistemas de pastoreo**

**Organizan:** INIA Treinta y Tres e IPA Regional Este

**Apoyan:** Grupo Marmarajá, CALAI, CRC (Centro Regional de Capacitación de Aiguá ), Mesa de Ganadería sobre Campo Natural, FAGRO, Proyecto GFCC (Ganaderos familiares y cambio climático), AUGAP, Sociedad Fomento Rural Ortiz

Programa:

<b>08:00 – 08:30</b>	<b>Predio de Álvaro Zuasnábar - Punto de encuentro: Ruta 8 km 139,700. Villa Serrana, por camino Marco de los Reyes, a 650 m de Ruta 8.</b>
08:30 – 08:40	Presentación de la actividad. Walter Ayala y Nicolás Scarpitta
08:40 – 09:00	El productor Álvaro Zuasnábar presenta la historia de su sistema de producción
09:00 – 09:30	Potrero con forraje diferido pastoreado por vaquillonas
09:30 – 10:00	Manejo de potreros y rodeos de cría
<b>10:00 – 10:30</b>	<b>Traslado a Predio de Marta Martínez, Ruta 13 km 152. Marmarajá</b>
10:30 – 11:00	La productora Marta Martínez presenta la historia de su sistema de producción
11:00 – 11:50	Recorrida de tres potreros del sistema rotativo (recién pastoreado, por pastorear y en pastoreo)
11:50 – 12:30	Potrero cerrado para semillazón y diferimiento de forraje en pie
<b>12:30 – 13:00</b>	<b>Traslado a Centro Regional de Capacitación. Ruta 13, km 169,500. Aiguá</b>
13:00 – 14:00	Almuerzo
14:00 – 14:40	Charla - Herramientas para el manejo del campo natural - Martín Jaurena
14:40 – 15:00	Preguntas
15:00 – 16:00	Mesa redonda con la participación de los técnicos y productores: Elizabeth César, Alfredo Bianco, Santiago Scarlato y José Mesa.  Modera: Marcelo Pereira
17:00	Cierre de la actividad.

## GIRA EN EL ESTE

Manejo de campo natural. Sistemas de pastoreo

---

## GIRA EN EL ESTE

Manejo de campo natural. Sistemas de pastoreo

---

### Establecimiento del Sr. Álvaro Zuasnabar y flia.

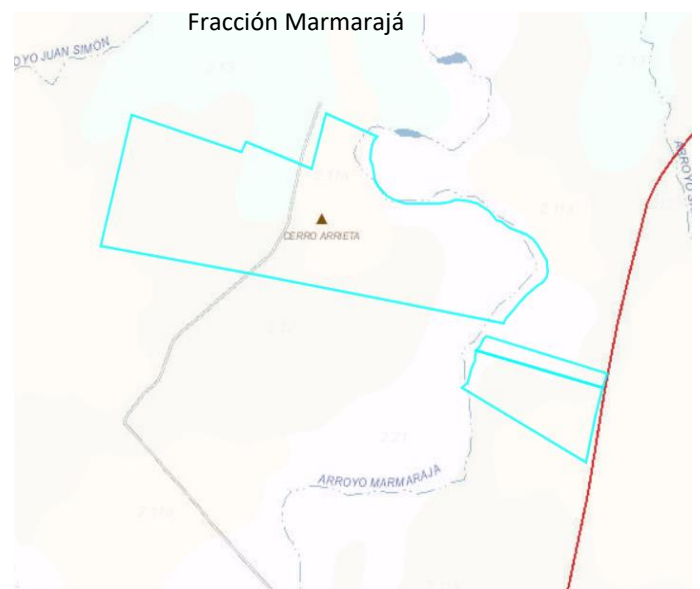
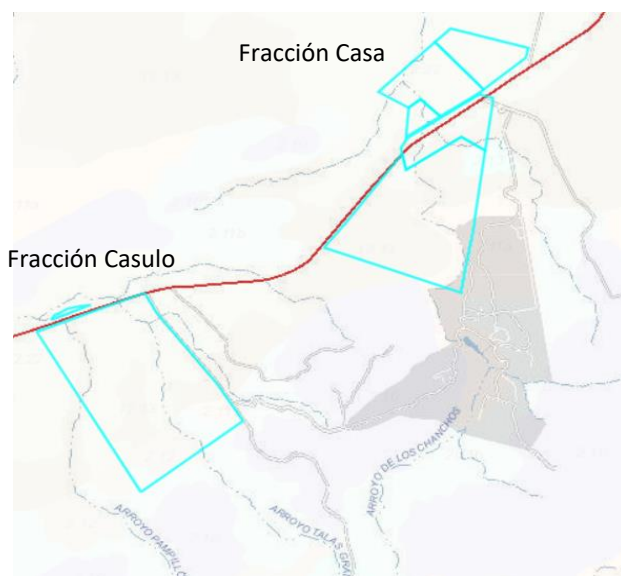
**Objetivos familiares - personales** Trabajar en la explotación manteniendo el estilo de vida, disfrutar del trabajo y del campo.

#### Descripción de la explotación

Álvaro comienza su actividad como productor en el año 1981 con un sistema de cría vacuna. Paralelamente se desempeñaba como Veterinario lo cual le permitió con sus ingresos invertir en ganados e ir aumentando el rodeo de cría. En sus inicios explotaba campos de la familia hasta el año 2000. A partir de esa fecha y hasta la actualidad fue arrendando campo próximo a las fracciones propias en la zona de Villa Serrana. Álvaro y su señora residen en la fracción propia. La administración, trabajo y toma de decisiones las realiza Álvaro, eventualmente contrata jornaleros para tareas puntuales.

**Superficie explotada:** 1253 ha distribuidas en tres fracciones, de las cuales 170 son propias y el resto arrendadas. Índice de productividad Coneat promedio es 146,5.

Uso	Superficie	%
Campo natural	1233	98,4
Verdeo de invierno/barbecho	20	1,6
Total	1253	100
Superficie ganadera efectiva	1233	98,4



## GIRA EN EL ESTE

Manejo de campo natural. Sistemas de pastoreo

---

### **Descripción del pastoreo y manejo del campo natural**

Debido a que es un productor que ocupa más de 85% de área arrendada y con contratos de renta a corto plazo, adecua el sistema de pastoreo acorde a la disponibilidad de potreros ya existentes en las diferentes fracciones con los objetivos de conservar el campo natural, ajustando la carga y realizando cierres de potreros de forma alternada. Va priorizando las categorías con mayores requerimientos y la recría, a las cuales les asigna los potreros de calidad y cantidad adecuada, con disponibilidad de abrigo, sombra y aguadas.

**Fracción Casulo:** 361 ha

<b>N° de potrero</b>	<b>Categoría</b>	<b>Cantidad</b>
1	Ternereras	52
2	Vaquillonas de 1 a 2	56
3	Cerrado	
4	Vacas de cría	36 vacas/35 terneros
5	Vacas de cría	49 vacas /48 terneros
6	Vacas de cría	40 vacas /40 terneros
7	Vacas de cría	31 vacas/30 terneros
8	Vacas de cría	50 vacas paridas en otoño/46 terneros

Stock vacuno actual fracción Casulo:

<b>Categoría</b>	<b>Cantidad</b>
Vacas de cría	206
Vaquillonas de 2 a 3	56
Vaquillonas de 1 a 2	52
Terneros otoño 2018	46
Terneros primavera 2018	153
<b>Total</b>	<b>513</b>

10 caballos + 240 lanares

**Fracción Casa:** 359 ha

Stock vacuno actual fracción Casa:

<b>Categoría</b>	<b>Cantidad</b>
Toros	22
Vacas de cría	204
Vaquillonas de 2 a 3	52
Vaquillonas de 1 a 2	65
Terneros nacidos en 2018	159
<b>Total</b>	<b>502</b>

12 caballos + 230 lanares

## GIRA EN EL ESTE

Manejo de campo natural. Sistemas de pastoreo

---

**Fracción Marmarajá: 533 ha**

Stock actual fracción Marmarajá

<b>Categoría</b>	<b>Cantidad</b>
Vacas de cría	301
Vaquillonas de 2 a 3	68
Vaquillonas de 1 a 2	81
Terneros nacidos en 2018	258
<b>Total</b>	<b>708</b>

24 caballos

**Superficie total ocupada: 1253 ha**

**Stock actual en las tres fracciones:**

<b>Categoría</b>	<b>Cantidad</b>	<b>UG</b>	<b>UG totales</b>
Toros	22	1,2	26,4
Vacas de cría	711	1	711
Vaquillonas de 2 a 3	176	1	176
Vaquillonas de 1 a 2	198	0,7	138,6
Terneros nacidos en 2018	570	0,3	171
<b>Total</b>	<b>1677</b>		<b>1223</b>

46 caballos x 1,2 + 470 lanares x 0,17

**Dotación= 1223 UG vacunos + 80 UG ovinos + 55,2 UG yeguarizos = 1358,2 UG Totales**

1358,2/1253= **1,08 UG/ha**

### **Manejo del rodeo**

El rodeo es Hereford cruza Angus y cruzas. El entore es desde el 1° de noviembre hasta el 1° de febrero, manejando lotes de 40 a 50 vacas por potrero con un solo toro, en algunos potreros de 100 vacas o más se utilizan 2 toros. Durante las recorridas diarias en el periodo de entore observa el estado de todo el rodeo y considera si es necesario realizar el destete temporario en las vacas de menor estado corporal. El diagnóstico de gestación lo realiza en marzo, las vacas falladas pasan a la invernada, que se realiza en los verdeos.

El destete definitivo se realiza en marzo con ventas de terneros machos (200 kg promedio). Se recría el 100 % de las terneras, pastorean potrero reservado con calidad y disponibilidad adecuada de forraje, y abrigo. Éstas pasan todo el invierno sin ser suplementadas, luego van rotando en los potreros con pasturas adecuadas para la categoría hasta su próximo entore. Eventualmente se refuga aproximadamente 5% o menos de las terneras y de las vaquillonas previo al entore, las cuales se invernan.

La parición comienza a fines de julio, principios de agosto, concentrándose las mismas en agosto-setiembre.

## GIRA EN EL ESTE

Manejo de campo natural. Sistemas de pastoreo

### **Resultados productivos y económicos**

Los ingresos del predio del rubro vacuno están dados por la venta de terneros machos al destete, vacas de invernada, terneras y vaquillonas de refugio. Tiene además ingresos por venta de corderos y lana.

<b>Ejercicio</b>	<b>2017/18</b>
<b>Superficie explotada (ha)</b>	1253
Dotación Vacuna (UG/ha)	0,74
Dotación Ovina (UG/ha)	0,05
Dotación Equina (UG/ha)	0,04
<b>Dotación total (UG/ha)</b>	<b>0,83</b>
<b>% Destete Vacunos</b>	85
<b>Vaca cría/ha</b>	0,45
<b>Prod. carne vacuna (kg/ha)</b>	<b>95,12</b>
<b>Ingreso Bruto</b>	<b>134,1</b>
<b>Costos de producción</b>	25,2
<b>Relación insumo / producto</b>	
<b>Ingreso de capital (PB-Costos)</b>	109
Renta U\$S/ha	65,7
<b>Ingreso Neto</b>	<b>43,3</b>

Se debe considerar en los resultados económicos presentados que no está considerado un costo ficto de mano obra familiar y administración, por el tiempo que le dedica la familia a trabajar en el establecimiento. Para que los mismos sean comparables con resultados del Programa de monitoreo de empresas agropecuarias del Plan agropecuario, se debería considerar un costo ficto de mano de obra familiar y administración, en ese caso el resultado del IN pasaría a ser U\$S 35,71/ha ( Dato CV 2017-2018 IPA).



### **Establecimiento "La Martineta" de Sra. Marta Martínez y Flia.**

#### **Objetivos familiares**

Mantener una explotación productiva acorde al potencial de sus recursos naturales, con un sistema sencillo, que de gusto trabajar y generar algún ingreso extra que permita aumentar los ahorros familiares para invertir en mejorar el campo y en la casa.

#### **Descripción de la explotación**

Marta comienza a explotar el campo desde el 2010. Se dedica a la cría vacuna. Actualmente reside en el predio con su esposo. La mano de obra del establecimiento es familiar, con la ayuda de un vecino y se contrata puntualmente alambrador y servicio de maquinaria agrícola para siembras y refertilizaciones.

En el año 2016 comienza a integrar el grupo de productores "Marmarajá" con asesoramiento técnico. A su vez ha participado en varias capacitaciones y en el último año participó del Proyecto FontAgro.

**Superficie explotada:** 87 ha propias, Índice Coneat 76. El predio está subdividido en 14 potreros.

#### **Objetivos específicos y metas**

- Maximizar la eficiencia reproductiva (85 – 90% de preñez).
- Lograr un peso del ternero al destete estable (160 a 180 kg) y una buena vaca de refugio.
- Mejorar y mantener la condición corporal de las vacas durante el año.

Conservar el campo natural, apoyándose en las subdivisiones para un manejo sencillo del mismo

#### **Mapa mostrando subdivisiones**



## GIRA EN EL ESTE

Manejo de campo natural. Sistemas de pastoreo

### Uso del suelo:

Uso	Superficie	%
Campo natural	59	67,8
Campo natural mejorado con <i>Lotus rincón</i>	25	28,7
Campo natural mejorado con <i>Lotus Maku</i>	3	3,4
Total	87	100

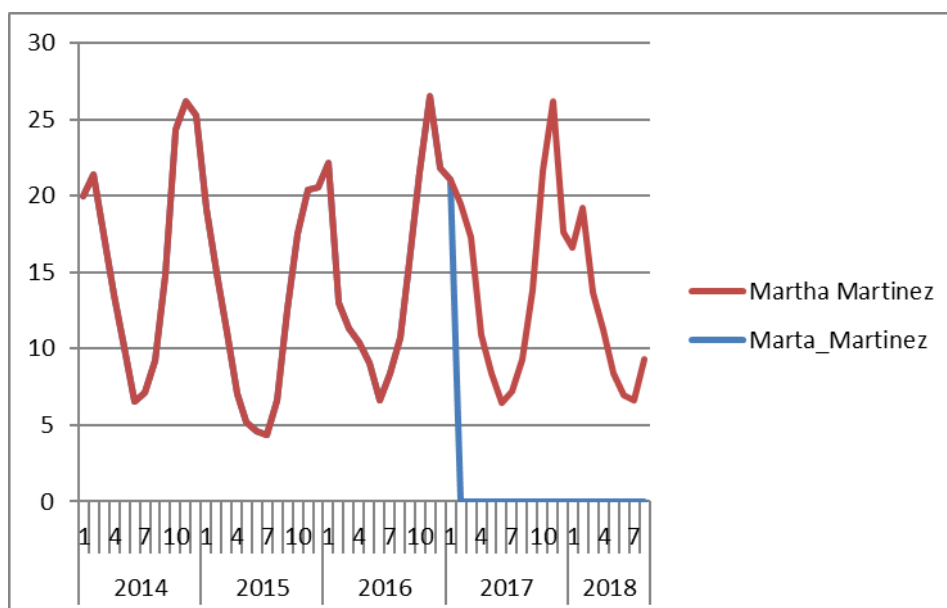
La participación en proyectos permitió hacer las siguientes inversiones en mejoras fijas e instalaciones:

- **GFCC:** implantación de mejoramiento con lotus Maku y Rincón.
- **Proyecto Más carne más lana:** cepo cabecero para el tubo, elevación de agua a depósito intermedio para subdividir partes altas de potreros, alambrado para subdividir potreros 1400 m.
- **Alianza del pastizal:** premio, apoyo económico para subdivisiones.

### Descripción del pastoreo y manejo del campo natural

Marta en sus inicios realizaba un pastoreo continuo. Luego, a medida que pudo ir realizando subdivisiones y tener agua en los potreros con los apoyos económicos de los proyectos, pudo implementar un sistema de pastoreo rotativo, dejando parcelas vacías por períodos de 40- 60 días aproximadamente. El objetivo es conservar el campo natural, permitiéndole administrar mejor el forraje.

### Tasa de crecimiento del campo natural (MS kg/ha/día) estimada por NDVI (satélite)



## GIRA EN EL ESTE

Manejo de campo natural. Sistemas de pastoreo

---

### Stock actual

Categoría	Cantidad	UG	UG totales
Toros	2	1,2	2,4
Vacas de cría	57	1	57
Vaquillonas 2-3 años	16	1	16
Vaquillonas 1- 2 años	27	0,7	18,9
Terneros nacidos 2018	50	0,3	15
<b>Total</b>			<b>109,3</b>

Superficie de pastoreo efectiva: 87

**Dotación:**  $109,3/87= 1,25$

### Manejo del rodeo de cría

El rodeo es cruza Hereford con Aberdeen Angus. Se entora con AA. El ganado pastorea "en bloque". Las terneras desde el destete abril- mayo pastorean un lotus Maku y son suplementadas con ración balanceada al 1% por periodos de 50 – 80 días. Y luego de terminada la suplementación se integran al bloque y rotan conjuntamente con vacas de cría y vaquillonas. Los toros fuera del período de entore están en una fracción aparte. El entore se realiza desde fines de octubre – primeros días de noviembre hasta mediados de febrero.

Actualmente se está pastoreando en tres lotes:

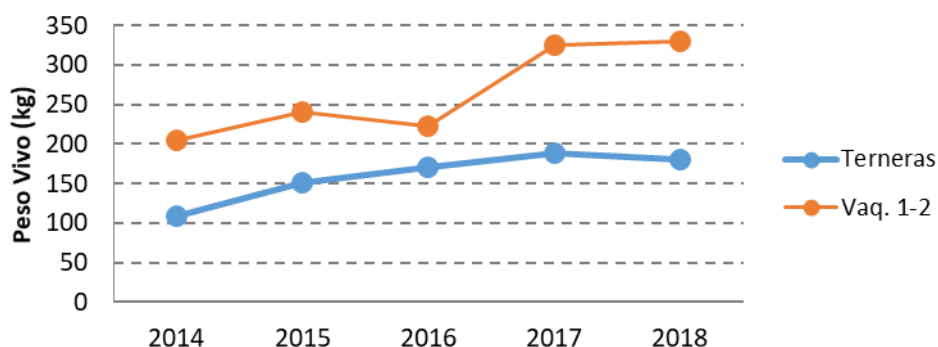
- lote de vaquillonas de 2 años que se está entorando, manejándolo como un lote aparte para evitar consanguinidad. Se usa un toro por lote a entorar.
- lote de vacas de cría con terneros al pie entoradas.
- lote de vaquillonas 1-2 años.

A mediados de diciembre se hace diagnóstico de actividad ovárica y según resultado se decide a cuáles se les hace destete temporario (tablilla) y/o se evalúa si necesario realizar destete precoz. El diagnóstico de gestación final se hace en el mes de abril y las vacas falladas se venden.

El destete definitivo se realiza abril- mayo, con el objetivo de adelantarlo a marzo. El peso de los terneros al destete es de 175 - 185 kg.

La parición ocurre desde fines de julio- primeros días de agosto, concentrándose entre agosto y setiembre.

### Peso de la recria a entrada de invierno



### Resultados productivos y económicos

Los ingresos del predio del rubro vacuno están dados por la venta de terneros machos al destete, vacas falladas, terneras y vaquillonas de refugio.

Ejercicio	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18
Superficie explotada (ha)	<b>87</b>	<b>87</b>	<b>87</b>	<b>87</b>	<b>87</b>
Dotación Vacuna (UG/ha)	0,77	0,90	0,81	0,86	0,97
Dotación Equina (UG/ha)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Dotación total (UG/ha)	0,8	0,93	0,84	0,89	0,99
% Destete Vacunos	80%	79%	67%	50%	98%
Vaca cría/ha	0,56	0,60	0,66	0,43	0,61
Prod. carne vacuna (kg/ha)	<b>83,9</b>	<b>117,3</b>	<b>77,8</b>	<b>108</b>	<b>140</b>
Producto BRUTO	147,3	183,2	86,3	162	227
<b>COSTOS (U\$S/ha)</b>	58,7	58,7	76,6	75	75
Relación Insumo/Producto	0,4	0,29	0,89	0,45	0,33
Ingreso de capital (U\$S/ha) (PB-Costos)	<b>88,7</b>	<b>124</b>	<b>9,7</b>	<b>87</b>	<b>152</b>

Se debe considerar en los resultados económicos presentados que no está considerado un costo ficto de mano obra familiar y administración, por el tiempo que le dedica la familia a trabajar en el establecimiento. Para que los mismos sean comparables con resultados del Programa de monitoreo de empresas agropecuarias del Plan agropecuario, se debería considerar un costo ficto de mano de obra familiar y administración, en ese caso el resultado del IN pasaría a ser 21 U\$S/ha ( Dato Carpeta Verde 2017 - 2018 IPA).



GIRA EN EL ESTE

Manejo de campo natural. Sistemas de pastoreo

---