

# ¿Dónde se produce la carne en El Entrevero?

## Cuando la realidad se impone sobre los cálculos

Ing. Agr. Juan Andrés Moreira da Costa  
 Plan Agropecuario

Otro de los establecimientos participantes del proyecto FTTC, Terminación de Ganado Vacuno a Pasto, es El Entrevero, en Pueblo del Barro, departamento de Tacuarembó.

El Dr. Paulo Garagorry y el Lic. Leonardo Fontoura Garagorry, generosamente nos recibieron en su establecimiento mostrándonos su realidad productiva.

El camino de llegada al Entrevero está trazado entre las praderas de Festucas, Trébol blanco y puentes verdes con Raigrás, en los que engordan novillos, vaquillonas, terneros, corderos y vacas de invernada.

Ese magnífico escenario de producción intensiva impresiona por toda la potencialidad forrajera instalada, evidenciando una altísima productividad. En cambio, otra es la realidad cuando se analiza el establecimiento en su conjunto. En algún lugar existen pérdidas de eficiencia en la producción de carne, siendo motivo de análisis por los dueños de casa.

### Descripción

El Entrevero, es una empresa agropecuaria que desarrolla su actividad sobre diversos escenarios productivos. Una zona alta, de suelos fértiles con vasto historial agrícola y en los que se continúa realizando agricultura en medianería, rotando con praderas de larga duración. Una zona media, con represas para riego

y área arrozable, cultivado en medianería también en rotación con pasturas. Por último, una zona baja dominada por blanqueales y montes nativos con bañados.

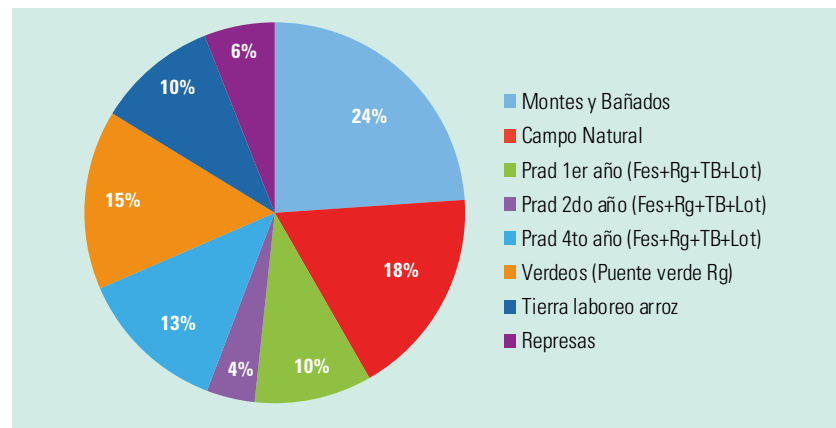
La explotación ganadera está diversificada en varios rubros: invernada de novillos, vacas y vaquillonas, cría de terneros enteros, invernada de corderos pesados.

Los sistemas ganaderos que manejan un 40% del área mejorada con forrajeras invernales, suponen un gran potencial productivo. Sin embargo, para este establecimiento, llama la atención que la producción de carne equivalente promedio no supere los 100 kg/ha de pastoreo. Ello es motivo de preocupación por parte de los empresarios y definido como un objetivo a superar.

**Cuadro 1.** Tipos de suelos del área propia El Entrevero

Resumen de tipos de suelos de la Superficie total propia				
Tipo de suelo	Índice CONEAT	Característica	ha	Porcentaje
G03.22	22	Blanqueales	1126	38%
13.1	79	Lomadas fértiles	774	26%
G03.11	70	Montes y bañado	699	24%
G03.21	83	Llanuras planas apto arroz	298	10%
13.2	175	Lomadas fértiles	30	1%
<b>Totales</b>	<b>56,3</b>		<b>2927</b>	

**Cuadro 2.** Uso del suelo sobre el área total propia El Entrevero.



## Diagnóstico

Lo primero a destacar cuando nos enfrentamos a un sistema de producción ganadero son los tipos de suelos, su aptitud productiva y el área ocupada por cada uno.

Un segundo factor destacado a considerar, es la descripción de uso de las distintas áreas productivas y las características de cada una.

Sobre esa vasta superficie de pastoreo el indicador de productividad calculado, solamente es un valor promedio. Es como suponer que sobre cualquier parte del campo se produjera lo mismo, cosa que no es así. Por lo tanto, resultaría interesante conocer la productividad por zonas con intenciones de descubrir las áreas más limitantes y si fuera posible aplicar algún manejo que mejore su producción.

## La cuestión planteada es ¿Dónde se produce la carne?

Dos son los factores determinantes directos de la producción forrajera de un establecimiento y por lo tanto los que definen la producción de carne.

1. Los tipos de suelos y su aptitud productiva
2. El uso dado a cada zona productiva

De los esquemas descriptivos anteriormente presentados, surgen dos observaciones que llaman la atención respecto a las estructuras productiva de este sistema:

- La alta proporción de los suelos G03.22, de bajo índice productivo.
- La alta proporción de montes y bañados que integran el área de pastoreo.

Aproximarnos al rendimiento productivo para cada una de estas situaciones es un gran desafío que intentaremos, como forma de ayudar a comprender algo la situación planteada.

Un primer ambiente limitante para la producción de carne estaría dado por el tipo de suelo G03.22, conocido vulgarmente como "Blanqueales". Para este establecimiento es el más representativo del área propia (38%). Particularmente se caracteriza por tener colores claros, pobre en materia orgánica, de fácil encharcamiento invernal y de rápido secado en verano. Contienen alta proporción de sodio y magnesio intercambiable, en mayor



Foto: Plan Agropecuario

**Cuadro 3.** Producción de carne estimada según tipo de suelo

Resumen de tipos de suelos de la Superficie total propia				Producción anual simulada		
Tipo de suelo	Índice CONEAT	Característica	ha	Porcentaje	kg/ha	kg totales
G03.22	22	Blanqueales	1126	38%	38	42794
13.1	79	Lomadas fértiles	774	26%	250	193431
G03.11	70	Montes y bañado	699	24%	25	17483
G03.21	83	Llanuras planas apto arroz	298	10%	100	29769
13.2	175	Lomadas fértiles	30	1%	350	10539
<b>Totales</b>	<b>56,3</b>		<b>2927</b>		<b>100</b>	<b>294015</b>

Fuente: Juan A. Moreira. Estimaciones en base a supuestos

**Cuadro 4** Producción estimada según uso del suelo del área de pastoreo.

Situación	ha	Producción Estimada en kg/ha/año	Producción Total por año en kg
Montes y bañados	700	25	17500
Campo Natural	521	80	41680
Prad 1er año (Fes+Rg+TB+Lot)	292	150	43800
Prad 2do año (Fes+Rg+TB+Lot)	120	220	26400
Prad 4to año (Fes+Rg+TB+Lot)	372	120	44640
Verdeos (Puente verde Rg)	446	160	71360
<b>Totales pastoreables</b>	<b>2451</b>	<b>100</b>	<b>245380</b>

Fuente: Juan A. Moreira. Estimaciones realizadas en base a supuestos

proporción que calcio y potasio. Se caracteriza por estar siempre compactado, formando un ambiente poco favorable para el crecimiento de las plantas. En ellos las praderas sembradas, son de corta duración (2 años) y de muy baja producción. Así son descriptos por los técnicos especialistas. Ver cuadro 3

En el cuadro anterior, estimamos la producción de carne en función de cada tipo de suelo. Para ello manejamos supuestos productivos simulando la producción pro-

duciendo para las situaciones más conocidas y por diferencia inferimos la productividad del suelo en cuestión, teniendo en cuenta que el promedio del sistema es de 100 kg/ha/año. De acuerdo con estos supuestos, los blanqueales al menos producirían unos 38 kg/ha/año.

El otro ambiente considerado restrictivo para la producción de carne son los montes y bañados. Ver Cuadro 4

El área de montes y bañados ocupa el 28% de la superficie de pastoreo sobre



Foto: Plan Agropecuario

el campo propio. La utilización de este ambiente es sumamente variable entre años. Tiene la característica de inundarse durante ciertos períodos y permanecer encharcado durante meses. Asociado a ello, la vegetación presente es de monte nativo, pajonales asociados a herbazales de bañado, típicos de la costa del arroyo Yaguarí. Su aporte forrajero es muy esporádico. Teniendo en cuenta esas características estimamos su probable producción, de la misma forma que lo hicimos con los suelos. De la simulación realizada, podríamos inferir que la zona de monte y bañado produciría unos 25 kg/ha/año de carne vacuna.

Una primera consideración, es que más allá de la exactitud de los indicadores obtenidos, cualquier variación posible de los datos manejados, no alteraría demasiado la brecha productiva existente entre las zonas de mayor producción y la zona limitante.

Otra consideración es que, si bien analizamos por separado los dos factores destacados como si fueran excluyentes, dentro de cada situación forrajera seguramente están presentes todos los tipos de suelo.

## Resumiendo

Una gran parte de este establecimiento, enmarcadas por los suelos G03.22 y los montes y bañados, son señaladas como zonas que restringen la eficiencia productiva del establecimiento.

En base a las estimaciones realizadas, se podría decir que sobre el 60% del área del establecimiento solamente se produciría un tercio de la carne total.

Estas restricciones ambientales indicadas como los factores causantes de la baja producción, inciden con mayor o menor intensidad en la medida que ocurren ciertos fenómenos climáticos causantes tanto de los excesos como de los déficits hídricos.

Un indicador de manejo animal que estaría acusando las restricciones descriptas y que es directamente determinante de la producción, es la dotación animal. Este sistema se maneja con 0,6 unidades ganaderas por hectárea promedio anual.

Esas restricciones ambientales también son las causantes de otras consecuencias.

- Condicionan a intensificar las áreas de los campos altos, con forrajeras. Por lo tanto, también el área “segura” del campo se vuelve sensible a los manejos.
- Durante los períodos de inundación, encharcamiento excesivo o secas prolongadas, se recurre a las áreas seguras para manejar el ganado. Ello puede acarrear consecuencias negativas directas sobre las pasturas sembradas acortando su vida útil y afectando las ganancias individuales del ganado. De ahí que surge la necesidad de contar con “otras áreas seguras o pulmones”.
- Por lo anterior, esa necesidad se tra-

duce en la decisión de arrendar campo natural alto.

- El campo arrendado puede llegar a volverse otro factor más de inestabilidad.
  - Por el plazo de los contratos
  - Por los altos costos de las rentas

## Corolario

Estos sistemas caracterizados por desarrollar la actividad agropecuaria sobre tanta variabilidad de ambientes productivos, son naturalmente complejos de manejar.

De acuerdo con los datos proyectados, este sistema, parecería tener un potencial de producción de carne limitado por ambientes pobres, solamente modificable en las áreas de más alta producción. Esas áreas podrían estar alcanzando también su máximo potencial. Por lo tanto, posibles mejoras de los resultados deberían tener foco también en la mejora de la relación insumo producto.

A su vez se destacan las fortalezas de esta magnífica empresa: el productor vive en el establecimiento, está asesorado y forma parte de un grupo Crea. Estos son pilares fundamentales que le dan una solidez muy importante a las empresas. Un análisis de datos como el realizado surge de la inquietud, luego de analizar los datos de la gestión realizada. De lo contrario los problemas pasarían inadvertidos, quizá solo formando parte de una casuística climática. ●