Modelos ganaderos prediales

Ec. Fabián Mila
Ing. Agr. Adrián Tambler
Ing. Agr. Walter Oyhantçabal

El objetivo del presente artículo es presentar de forma breve la construcción de una serie de modelos ganaderos prediales y resaltar su importancia como herramienta.

La ganadería es una de las principales actividades económicas del país y esta experimentando importantes transformaciones. Teniendo en cuenta lo antedicho se planteó, en acuerdo con la Dirección General de Desarrollo del MGAP, la necesidad de diseñar una herramienta que permitiera monitorear la situación microeconómica de la producción ganadera, comprender el impacto de cambios en las relaciones de precios y los indicadores productivos, observar la evolución de los resultados técnicos y económicos, apoyar el diseño de políticas y simular el impacto ex ante de las mismas.

Es así que en 2010 OPYPA junto a la DGDR se abocaron a la construcción de una serie de modelos ganaderos prediales.

Para comenzar con el trabajo, la primera pregunta que se debió contestar fue qué se entendía por Modelo:

"Esquema teórico, generalmente en forma matemática, de un sistema o de una realidad compleja, como la evolución económica de un país, que se elabora para facilitar su comprensión y el estudio de su comportamiento[1]"

Luego se plantearon un conjunto de objetivos concretos para este instrumento:

- Contribuir a sistematizar los procedimientos de análisis de la situación económica de la ganadería a nivel predial, sobre bases comparables.
- Posibilitar cálculos rápidos sobre una estructura productiva y de costos validada.
- Permitir el monitoreo de resultados físicos y socioeconómicos para ejercicios anuales (julio-junio).
- Posibilitar análisis de sensibilidad a variables de tecnología, costos e ingresos.

Para lograr esto se siguieron ciertos pasos que a continuación se detallan:

---

[1] Diccionario de la Real Academia Española.

1) Construcción de una tipología básica

Al no existir un sólo modelo capaz de representar a toda la ganadería, se propuso comenzar por la construcción de una tipología básica siguiendo dos criterios:

- Tamaño en hectáreas físicas
  - Familiar chico (alrededor de 200 ha)
  - Familiar grande (alrededor de 500 ha)
  - Empresario mediano (alrededor de 1.200 ha)

- Énfasis vacuno
  - Cría
  - Ciclo completo

En base a la información de las Declaraciones Juradas de DICOSE se calcularon las hectáreas del predio a través de la media de un rango:

- +/- 20% para la cría
- +/- 30% para el ciclo completo

Cuadro 1

Los rangos para los Modelos son:			**Promedio ha físicas**
Cría	Modelo 1	160 a 240 ha	196 ha
Cría	Modelo 2	400 a 600 ha	487 ha
Cría	Modelo 3	960 a 1.440 ha	1.164 ha
Ciclo Completo	Modelo 4	350 a 650 ha	481 ha
Ciclo Completo	Modelo 5	840 a 1.560 ha	1.147 ha

2) Descripción básica de cada grupo

En base a la información de las Declaraciones Juradas de DICOSE se obtuvieron las medias del rango de:

- Uso del suelo
- Existencias

3) Identificación y asignación de costos

En base a una serie de fuentes publicadas y chequeos con informantes calificados se desarrollaron presupuestos para:

- Insumos
- Mano de Obra
- Amortizaciones

- Servicios
- Gastos de comercialización
- Impuestos

4) Definición de un conjunto de indicadores de resultado

Resultado físico:

- Productividad (kg. carne equivalente/ha).

Resultado económico:

- Ingreso neto (IN = Ingreso Bruto – Costos de producción sin remunerar tierra y capital)
- Ingreso del capital (IK = IB – Costos – Arrendamiento)
- Relación I/P
- Tasa de renta neta (IN/Inversión original)

PRINCIPALES RESULTADOS OBTENIDOS EN LOS MODELOS EN EL EJERCICIO 2007-2008

Realizada la explicación sobre la metodología de construcción de los modelos, parece de interés efectuar una breve presentación de los resultados obtenidos para el ejercicio 2007-2008 -ejercicio que se tomó como base para la construcción de los modelos- y compararlos a su vez con los presentados por las Carpetas Verdes del Plan Agropecuario, ya que son un referente de resultados prediales generados sobre datos de predios reales.

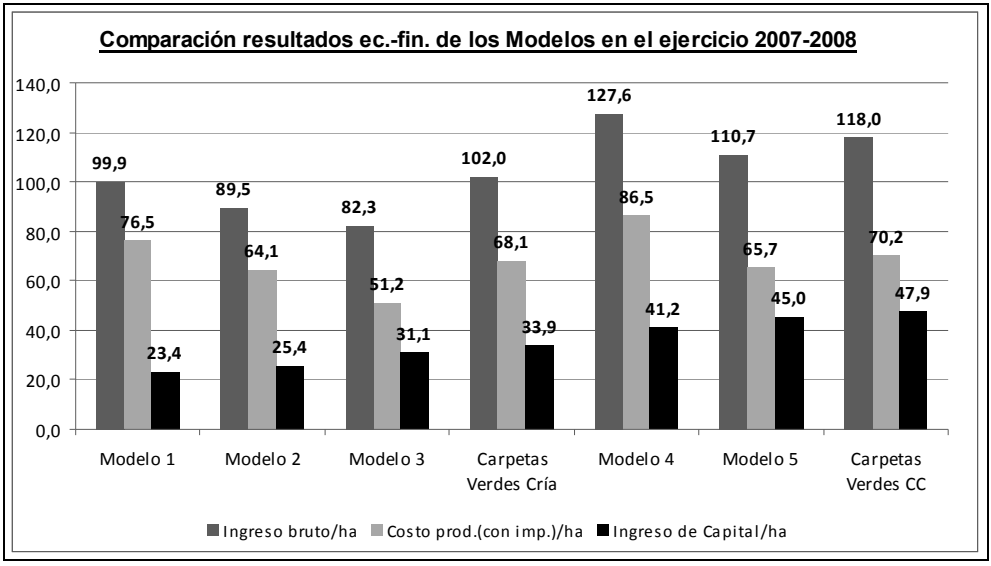
Como se observa en el gráfico el ingreso bruto por ha es mayor cuanto menor sea la explotación, resultado explicado por la necesidad de obtener una mayor renta a través de la intensificación de la producción. Por otro lado, se observa que cuanto mayor es el predio menores son los costos de producción por ha, situación explicada por el peso de los costos fijos.

Paralelamente podemos constatar el mejor desempeño del Ciclo Completo en relación a la Cría. Por último debemos señalar que el mayor ingreso de capital es el obtenido por el Ciclo Completo de las Carpetas verdes del IPA.

La Gráfica 2 nos muestra que la mejor relación I/P es la obtenida por el Ciclo Completo de las Carpetas verdes del IPA.

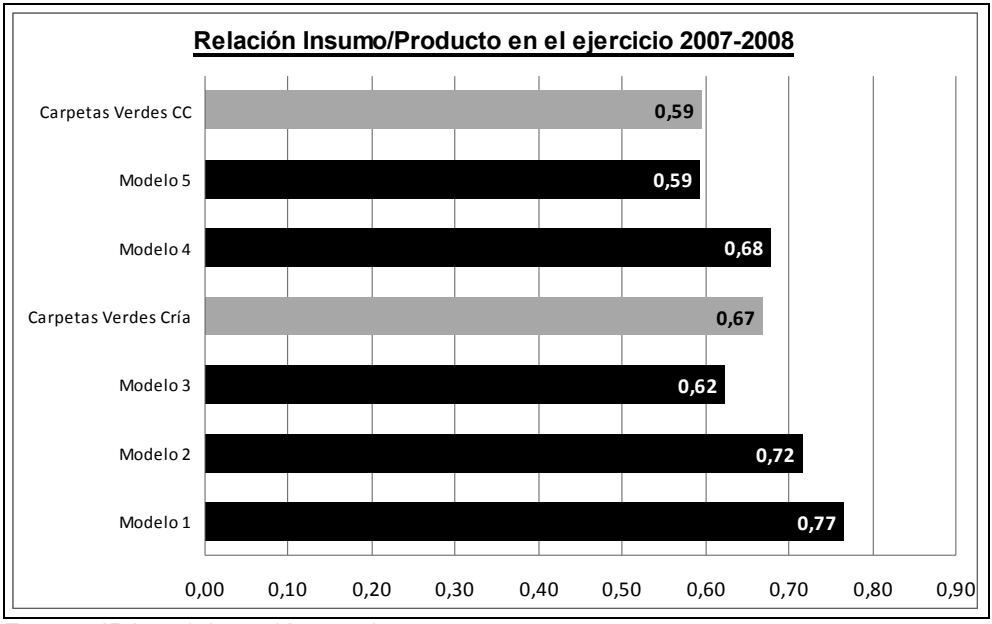
En el otro extremo encontramos el Modelo 1 de Cría con una relación I/P de 0,77.

Gráfica 1



Fuente: IPA y elaboración propia.

Gráfica 2



Fuente: IPA y elaboración propia.

.