

# ANÁLISIS PRODUCTIVO Y SOCIOECONÓMICO DE UN SISTEMA REAL DE PRODUCCIÓN CAPRINO TÍPICO DE LOS LLANOS RIOJANOS – ESTUDIO DE CASO ESQUINA DEL NORTE- DPTO CHAMICAL (LR)

## PRODUCTION AND SOCIO-ECONOMIC ANALYSIS OF A REAL GOAT PRODUCTION SYSTEM RIOJANOS TYPICAL OF PLAINS - CASE STUDY CORNER OF NORTH-DEPT. CHAMICAL (LR)

Lujan, R.<sup>(1)</sup> Villagran, E.<sup>(1)</sup> Ricarte, A.<sup>(2)</sup>

(1)AER INTA Chamical - (2) EEA INTA La Rioja

[lujan.ricardo@inta.gob.ar](mailto:lujan.ricardo@inta.gob.ar)

### Resumen:

En Argentina, la ganadería caprina cuenta con un total aproximado de 5 millones de cabezas distribuidas en las zonas áridas y semiáridas, donde el 85 % de los predios en la región se dedican a la actividad caprina, representando la venta de los cabritos un importante ingreso económico para la familia rural. El presente trabajo se realizó en el Dpto. de Chamical, Localidad de Esquina del Norte (LR), zona definida como región de Los Llanos Riojanos, con características típicas de zonas árida. El objetivo del presente trabajo fue evaluar los parámetros productivos y económicos un sistema real de producción caprina a lo largo de un ciclo productivo. La información para la variable PN cabritos, se analizara utilizando modelos estadísticos de análisis de ANAVA y test de comparación de media Tukey con nivel de significancia de  $p > 0,005$ . El ciclo de producción se dividió por periodos 1 [Mayo-Julio] 2 [Julio- Agosto] 3 [Agosto–Septiembre] 4 [Septiembre–Diciembre]. Los resultados PN de las hembras hijas de parto simple y doble expresaron una diferencia significativa para el periodo 1, 2 y 4, no así las del periodo 3. Con respecto a los machos hijos de partos simples y dobles manifestaron diferencias significativas en los cuatro periodos, también los machos durante todo el ciclo fue superior al de las hembras. Los PV finales de los cabritos fueron de 5 a 8 kg a una edad 40 días. Se generaron 710 kg de PV total, registrándose un valor de \$24,00/kg PV. El ingreso estimado familiar fue alrededor de \$35.000 para el año 2011. Los gastos e insumos no superaron los \$900 y el jornal laboral del productor estimado para atender la majada fue de  $\frac{1}{2}$  jornal/día.

**Palabras Claves:** *caprino, análisis productivo y económico*

**Key words:** *Economic goat production analysis*

### Introducción:

La producción caprina en Los Llanos de La Rioja es de significativa importancia como actividad complementaria de los sistemas ganaderos extensivos de producción de carne, comprendiendo al 85,25% de los productores ganaderos que habitan en esta región (IPAF 2012). Esta actividad se orienta a la producción de cabritos destinada a la venta como mamón, a los 30-50 días de edad (Vera, T. y otros 2003). La familia seleccionada corresponde a una tipología agropecuaria de pequeño productor de subsistencia "caprino-

bovino (Obschactko, 2007). El objetivo general del presente trabajo fue evaluar los parámetros productivos y económicos de un sistema real de producción caprino.

### **Marco teórico:**

En Argentina, la ganadería caprina cuenta con un total aproximado de 5 millones de cabezas distribuidas en las zonas áridas y semiáridas (Salmun, M., 2007; Dayenoff y col. 1990). La región de los Llanos de La Rioja ocupa 5,6 millones de hectáreas del total del territorio provincial, donde el 85 % de los predios se dedican a la actividad caprina, contándose unos 3000 pequeños productores representando la producción y venta de los cabritos un importante ingreso económico para la familia rural (Dayenoff y col. 1995; Chagra Dib y col. 1998). El sistema productivo se caracteriza por ser extensivos con marcadas deficiencias, causadas por el inadecuado manejo de los hatos caprinos y un deterioro de los recursos naturales (Dayenoff y col. 1994). Varios autores indagaron sobre cómo afecta la estacionalidad de los partos de las cabras, la cantidad y calidad de los alimentos consumidos, el sexo de la camada y el tipo de parto, sobre los pesos al nacimiento y terminación de cabritos lechales. Dayenoff y col. 1994 y Vera y col. 2003 plantearon que para el factor sexo de los cabritos, los machos son general más pesados que las hembras, ahora si tenemos en cuenta el tipo de nacimiento, los cabritos de parto simple son más pesados que los de parto doble y por último los cabritos nacidos en primavera son más pesados nacidos en otoño.

### **Materiales y Métodos:**

**Área de estudio:** el trabajo se realizó en el Dpto. de Chamental, Localidad de Esquina del Norte, ubicado en el cuadrante 30° 24' 22,70" S y 66° 4' 42,54" W. Esta área se encuentra inmersa dentro de la zona definida como Llanos Riojanos, con características fisiográficas y climáticas típicas de zonas árida.

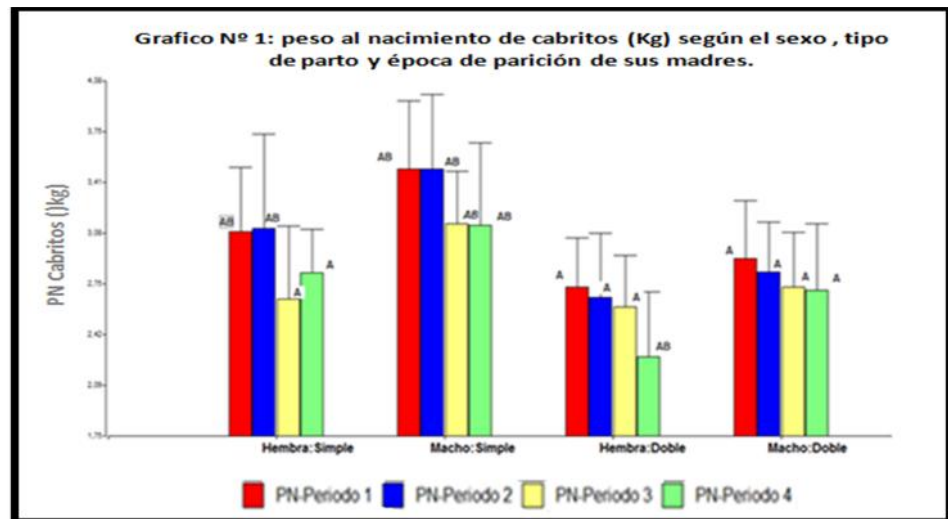
**Registro de información:** los datos registrados forman parte del módulo de relevamientos socio-económicos del proyecto regional ganadero del INTA. Se analizó datos de los eventos de pariciones y ventas, registrados por el productor de un ciclo completo de parición, PN, venta de cabritos y de subproductos para el año 2011. En primera instancia se analizara la estructura de la majada, en segundo lugar los PN de cabritos por componentes de sexo, periodos y tipo de parto de la madre y por último se analizó la oferta de productos y subproductos destinados para la venta (venta a particular y al cabritero).

**Animales, tipo racial y sistema de producción:** los resultados están en función de 222 hembras criollas paridas durante el año de evaluación, pastoreadas de forma extensiva sin dietas suplementarias invernales y escaso control sanitario.

La información para la variable PN Cabritos, se analizara utilizando modelos estadísticos de análisis de ANAVA y test de comparación de media Tukey con nivel de significancia de  $p > 0,005$ .

### **Resultados y discusión**

La estructura de la majada por estado dentario de los animales evaluado presenta animales jóvenes y biológicamente productivos, presentando un 46 % de 2D a BLL Y 25% de DL. De la majada total, solo el 70% de ella presentaron partos, logrando un total de nacimientos de 229 cabritos y un porcentaje de mortalidad del 10% (23 animales). El índice de prolificidad evaluado corresponde a 1,03 cabritos/cabra. En el grafico N° 1 se presenta el PN de cabritos (Kg) según sexo de la camada, el tipo de partos de las madres por periodos (1 [Mayo- Julio] 2 [Julio- Agosto] 3 [Agosto – Septiembre] 4 [Septiembre – Diciembre]). Los PN de las hembras hijas de parto simple y doble expresaron una diferencia significativa para el periodo 1, 2 y 4, no así las del periodo 3. Con respecto a los machos hijos de partos simples y dobles manifestaron diferencias significativas en los cuatros periodos. También cabe destacar que se pudo observar que el PN de los machos durante todo el ciclo fue superior al de las hembras, siendo una característica observada por numerosos autores (Dayenoff y col. 1994; Vera y col. 2004; Chagra Dib y col. 1998).



Medias con una letra en común no son significativamente diferentes ( $p < 0,005$ )

Los pesos vivos (PV) al momento de venta de los cabritos para las dos alternativas (particulares y cabritero) mostrando la estrategia en su terminación de 5 a 8 kg de PV/cabrito, los cuales se lograron en un tiempo de 30 a 45 días, sin uso de sustitutos lácteos. Se generaron aproximadamente 710 kg de PV total en el ciclo de producción, observándose un valor de \$24,00/KgPV/cabrito (\$ argentino al 31-12-2011) para los periodos 1, 2 y 3, luego su valor se incrementó en el último periodo debido a la demanda de particulares.

A modo de interpretar la situación económica de la producción y como esta contribuye generando ingresos (\$) económicos a la familia rural evaluada. En el grafico N°2 se presentaran los datos de los ingresos económicos y gastos/insumos por periodos, utilizando los mismos periodos ya empleados en el análisis anterior. Con respecto a estos componentes (Cabritero y particulares) se consideró el valor obtenido por venta al bulto y solo para el caso de las faenas se consideró la obtención de ingresos por venta de cueros.

El ingreso estimado para el año 2011 fue alrededor de \$35.000 (Grafico N°2). También se puede observar la cantidad pesos (\$) obtenidos por la venta de cabritos terminados para las distintas alternativas de consumidores. El autoconsumo de productos (cabritos, cabras y cabrillas) se pudo determinar a través de los registros de consumo familiar estimándose un total de 10 animales, entre cabritos y otras categorías.

Los gastos e insumos (compra de alfalfa, maíz y aplicación de plan sanitario mínimo) incorporados al sistema, como se puede apreciar, no superaron los \$900, esto se debió a que es un sistema de producción extensivo sin aporte suplementario y con tratamientos médicos puntuales.



Se consideró por consulta al productor sobre el tiempo (hs/día) empleado en la tarea del chiquero y atención del hato, él mismo comentó que en los momentos de parición donde se debe administrar la leche a los cabritos y la búsqueda en de animales paridos en el campo, consideraba que 2 a 4 hs/día eran suficientes, esto corresponde a un ½ jornal de trabajo.

### Conclusión final:

Los datos y el procesamiento del mismo permitieron indagar sobre la estructura de producción de un sistema real, sus posibilidades de mejora a futuro y revalorizar la actividad y el trabajo del productor.

El sistema evaluado posee una eficiencia del 70% (majada de cabras total vs cabras paridas), un índice de prolificidad de 1,03 cabritos/cabra/año y una tasa de mortalidad del 10%. Los PN de cabritos fueron influenciados por la época de parición de las madres y el sexo camada.

En la venta final de los cabritos se observó una estrategia con respecto al tamaño del lote, el peso vivo y el valor, siendo menor precio por unidad cabrito para la venta al cabritero, esto influyó en los ingresos totales recibidos por parte de la familia.

En sistemas extensivos existen diversas variables que interaccionan no solo con el medio donde se alimenta las cabras, sino también internas del animal que determinan un comportamiento productivo.

### Bibliografía:

ATLAS, (2012). Población y agricultura familiar en la región cuyo. IPAF región cuyo. AE economía y sociología. Edición INTA. [www.inta.gov.ar/cipaf](http://www.inta.gov.ar/cipaf).

Chagra Dib, E. P. Vera, T. A. y Leguiza, H. D. (1998). Incidencia de distintos factores sobre los pesos al nacimiento y el crecimiento de cabritos tipo criollo regional - 20° Congreso Argentino de Producción Animal. RAPA Vol. 18 Sup.1 p. 11- 12, Rio IV. Córdoba. Argentina. Pag. 92 de las publicaciones del Área de Producción Animal (caprina)- INTA – La Rioja.

Dayenoff, P.; Bolaño, M.; Cáceres, R. y Carrizo, H. (1994). Factores que afectan el peso al nacimiento y crecimiento del cabrito tipo Criollo regional. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria EEA la Rioja. Universidad Nacional de La Rioja. Trabajo presentado y publicado en las Jornadas de Actualización en Producción Caprina. Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de Santiago del Estero, junio de 1994 y en la VI Reunión Nacional e Internacional de Producción Caprina. INTA Bariloche. San Carlos de Bariloche, noviembre de 1995.

Dayenoff, P.; Leguiza, D. y Carrizo, H. (1995) Suplementación en Cabras gestantes y de Cabritos durante la lactancia. INTA La Rioja - Chamental. Recopilación de trabajos Área Producción Caprina Período 1986-1996.

Manual de RENAF (2008) Instituto para la inclusión y desarrollo humano - editorial Incluir. pág. N° 1 - 4.

Paz, R., Rodríguez, R., González, U., Lipshitz, H. (2006). Producción económica en una pequeña explotación lechera caprina: hacia un diseño ALTERNATIVO DE DESARROLLO RURAL. Santiago del Estero - Argentina.

Salmun, M. (2007). Cadena Caprina en la Región Noroeste. 6to Foro Federal de la Industria – Región Noroeste - Jornada de Trabajo – 7 y 8 de junio de 2007. Salta – Argentina. Formato PDF.

Vera, T. Chagra Dib, P. Leguiza, D. (1998-2003). Trabajos del área de caprino de la EEA INTA - Las Vizcacheras. [www.inta.gob.ar/](http://www.inta.gob.ar/) La Rioja.