

*Sistema semi intensivo.* La alimentación se basa en pastoreo y suplementación con alimentos concentrados. Es un sistema intermedio entre extensivo e intensivo, en la que con la implementación de innovaciones tecnológicas, algo de administración y de infraestructura productiva (alambradas, corrales y aguadas), se realiza adecuadamente el manejo del hato, manejo de pastizales, la genética y el manejo sanitario.

*Sistema intensivo.* Los animales son alimentados con una proporción elevada de concentrados, el crecimiento del ganado es rápido y los animales están listos para la venta aproximadamente a los 15 meses.

Las necesidades nutricionales de los diferentes tipos de ganado son diversas. Se distinguen necesidades de mantenimiento y de producción de carne, crías y animales de trabajo.

A continuación se presenta la superficie de pastizales nativos y cultivados destinados a la explotación ganadera en las regiones del trópico húmedo y Chaco.

**CUADRO 3.81 Superficie de praderas nativas y cultivadas en tres regiones de Bolivia**

| Tipo de uso                                    | Superficies de pastizales nativos y cultivados | Beni (ha)  | Santa Cruz* (ha) | Chaco** (ha) |
|--|--|------------|------------------|--------------|
| Superficie utilizada para explotación ganadera | 24.549.800                                     | 11.332.000 | 10.000.000       | 3.217.800    |
| Superficie con pastizales nativos              | 23.846.582                                     | 11.232.000 | 9.400.000        | 3.214.582    |
| Superficie con pastizales cultivados           | 703.214  | 100.000    | 600.000          | 3.214<br>*** |

\*: Incluye los pastizales de Pailón sur y Cabezas, de la MER Chaco.

\*\* : Solo los departamentos de Chuquisaca y Tarija.

\*\*\*: Estimación con base en encuesta realizada en 2004.

Fuente: *Estudio de identificación, mapeo y análisis competitivo de la cadena de bovinos de carne en las macro regiones trópico húmedo y chaco, 2005.*

El 90% de los sistemas de explotación son básicamente extensivos, el 10% restante corresponde a los sistemas semi intensivo e intensivo.

- Carga animal

La carga animal sobre pasturas nativas varían de una región a otra: en las eco regiones del Beni oscilan entre 3,5 a 4 hectáreas por unidad animal (ha/UA), con cifras intermedias de 7 ha/UA hasta 15 a 18 ha/UA en las eco regiones del bosque seco chiquitano; de 8 a 15 ha/UA en el subandino; hasta 25 a 30 ha/UA en las llanuras chaqueñas (Ronco Consulting Corporation, 1990; FCBC, 2002; Bahn, 1991).

En cuanto a la carga animal sobre pasturas cultivadas, el rango va desde 0,5 a 2,5 ha/U.A., dependiendo del tipo de pasturas y de la eco región.

- Alimentación de toros reproductores

Tomando en cuenta que el manejo alimentario es un tema fundamental, al toro en servicio debe alimentarse básicamente con forrajes de gramíneas, leguminosas y alimento suplementario (alimento balanceado y/o concentrado), para mantener su vigor sin que se engorde demasiado. La ración para un reproductor no necesita tantas proteínas como las