

## SISTEMA GANADERO EXTENSIVO

### CARGA

La carga está representada por los kilos de peso vivo animal en determinada superficie, por ejemplo, kg que “están pisando el campo” presentes en un momento dado y en una superficie dada.

Por ejemplo, si tenemos en promedio 2,5 terneros de 200 kg de peso por hectárea la carga sería de 500 kg/ha.

Una manera más simple de representarlo, que evita la necesidad de pesar los animales, es mediante lo que se denomina dotación, que es el número de animales por unidad de superficie en un momento dado, aunque ambos términos (carga y dotación) se usan en general en forma indistinta.

Para poder llevar la dotación a una unidad común se utiliza el término Unidad Ganadera.

Esto permite obtener un valor en unidades ganaderas totales, que existen en un campo en determinado momento, más allá de las especies animales que estén presentes.

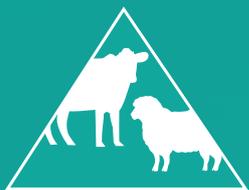
### ¿Qué es una Unidad Ganadera?

Esta unidad representa los requerimientos de alimento de mantenimiento de una vaca de cría de 380 kg de peso vivo, que desteta un ternero al año. Se utiliza como un indicador de la demanda de alimento.

Esos requerimientos se estiman en kg de materia seca (MS). Una Unidad Ganadera (UG) requiere aproximadamente 2800 kg MS/año, lo que significa aproximadamente unos 7,6 kg de materia seca por día, aunque esas necesidades varían en función de la condición fisiológica de los animales (en mantenimiento, gestando, lactando, etc.).

La Unidad Ganadera es entonces la unidad común que tiene por objetivo tener equivalencias de consumo de cada categoría, basadas en el peso vivo.

Para convertir cabezas a Unidades Ganaderas se debe multiplicar, para cada categoría, el número de animales por su correspondiente equivalencia ganadera.



**SISTEMA  
GANADERO  
EXTENSIVO**

En la Tabla 1 se presenta un esquema simplificado de equivalencia en UG para las distintas categorías del rodeo.

Tabla 1 - Equivalencia en UG de las distintas categorías

Categoría	Equivalencias UG
Toros	1,2
Vacas de cría	1
Vaquillonas 1 - 2 años	0,7
Vaquillonas + 2 años	1
Terberos	0,4
Novillos 1-2 años	0,7
Novillos + 2 años	1
Ovinos	0,17

### Ejemplo de cálculo de dotación en un predio

Para calcular la dotación se multiplica el número de animales de cada categoría del stock por su equivalencia ganadera y luego se suma para llegar al total de UG que hay en el campo. Para obtener la dotación se divide ese valor entre el área de pastoreo en hectáreas (ha). La cifra obtenida es la dotación, que se expresa en UG/ha.

Tabla 2 - Cálculo de dotación en un campo de 350 ha

Categoría	Nº animales	UG equivalentes	UG totales
Toros	5	1,2	6
Vacas de cría	125	1	125
Terberos	84	0,4	33,6
Vaquillonas 1-2 años	55	0,7	38,5
Ovinos	360	0,17	61,2
<b>TOTAL UG</b>			<b>264,3</b>

Dotación -  $264,3 \text{ UG} / 350 \text{ ha} = 0,76 \text{ UG/ha}$

En Uruguay las unidades ganaderas (UG) y las equivalencias ganaderas básicamente se emplean para:

- 1) estimar la dotación de un campo, como en el ejemplo anterior, considerando el número de animales o de UG por unidad de superficie.
- 2) en el análisis de gestión de establecimientos durante un ejercicio, al estimar el resultado económico del rubro bovino y del rubro ovino, en función de la dotación de cada una (expresada en UG) y comparar estos dos resultados.