

COMO MEDIR LA CARGA ANIMAL Y CAPACIDAD DE CARGA EN RELACIÓN CON LAS LLUVIAS

Rosemary Bartie. 2004. Rev. Hereford, Bs. As., 69(634):116-118.

Traducción: Inés Vitalini.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Sistemas de pastoreo](#)

Cuando hablamos de nuestra carga animal o capacidad de carga, la mayoría de nosotros piensa en el total de cabezas, o hectáreas por cabeza.

"Este lote tiene 10.000 cabezas" o "Este lote es de 10 hectáreas por cabeza", es una forma común de describir la capacidad de carga o carga animal. Pero ¿cuándo puede ese lote albergar a ese número de animales?. Esa cantidad se aplica ¿a los años buenos, años pobres o años promedio? Si esa es la capacidad en un año de lluvias promedio, ¿cuál es la capacidad en años secos?.

Es mucho más útil tener un método que mida la capacidad de carga animal, teniendo en cuenta la variabilidad de las lluvias. ¿Qué pasaría si podemos trabajar con un número constante, sin importar la época del año?

Se ha desarrollado un sistema de este tipo, y es una herramienta que se puede utilizar para ajustar la cantidad de hacienda con la lluvia que ha tenido en el campo.

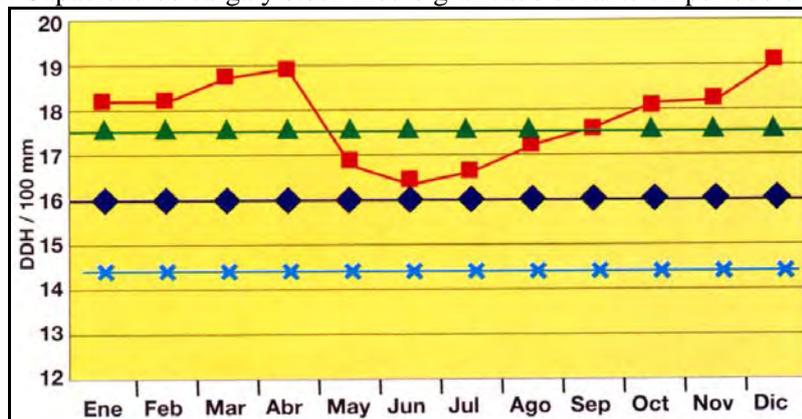
La cifra se representa como DDH/100 mm. Separado, es cabezas diarias por hectárea por 100 mm de lluvia. Una cabeza diaria es una cabeza que pastorea por un día.

Para utilizar este método de control de la carga animal, el primer paso es calcular la capacidad de carga que tiene. Supongamos que con una lluvia anual promedio de 200 mm puede manejar 7000 cabezas en su campo que es de 80.000 ha. Para calcular los DDH/100 mm, la fórmula es la siguiente: 7000 cabezas multiplicado por 365 días (por un año entero) dividido 80.000 ha, dividido 2 (el 2 son los 200 mm de lluvia dividido 100).

Esto equivale a 16 DDH/100 mm. En otras palabras, por cada 100 mm de lluvia puede tener una carga de 16 cabezas en una hectárea por día. Si usted tuvo 200 mm de lluvia en un año, puede manejar 32 cabezas por día en una hectárea, y así sucesivamente.

Otra forma de interpretarlo es la siguiente: si usted tuvo 250 mm de lluvia, necesitará 9 ha para manejar 1 cabeza por año (multiplique la capacidad de carga 16 DDH/100 mm por 2,5 (250 mm/100 mm) luego divida el resultado por 365 días) (ver gráfico).

Gráfico 1. Capacidad de carga y stock medio graficado durante un período de 12 meses



El objetivo es mantener la carga animal lo más cerca posible de la línea de carga, lo que le permite tener una variación de un 10 % para ambos lados

El DDH/100 mm normalmente se calcula al final de cada mes, utilizando la planilla de lluvias, y siempre teniendo la información de 12 meses en ella, es decir, se calcula en base a 12 meses consecutivos.

Por ejemplo, al calcular la cifra a fines de Noviembre de 2002, incluirá las lluvias del período que va desde el 1º de Diciembre de 2001, hasta el 30 de Noviembre de 2002, y el número total de días para el mismo período.

De esta manera, la carga animal se podrá representar como se muestra en el gráfico 1. Cuando se utiliza un gráfico, es muy fácil visualizar en dónde se encuentra su carga animal en relación con la capacidad de carga, y cuál es su tendencia.

Puede usar este cálculo para determinar la cantidad de hacienda que deberá tener basándose, en las lluvias que tuvo en los últimos 12 meses.

Trabajemos sobre el ejemplo del campo anteriormente mencionado. Ya hemos establecido que la capacidad de carga para esta propiedad es de 16 DDH/100 mm.

El campo está manejando 7.000 cabezas, pero la lluvia de los últimos 12 meses ha sido de solo 115 mm. Por lo tanto, la capacidad de carga es de 28 DDH/100 (7000 cabezas multiplicado por 365 días, dividido 80.000 ha., dividido 1,15), pero debería ser 16 DDH/100 mm. Hay un exceso de animales por uno y tres cuartos de nuestra capacidad de carga.

Entonces, ¿cuántos animales debo tener en el campo? Usted sabe que la carga animal de los 12 meses consecutivos debería ser de 16 DDH/100 mm y la lluvia del año anterior fue de 115 mm

El cálculo es: $16 \text{ DDH}/100 \text{ mm} = x \text{ cabezas por } 364 \text{ días dividido } 80.000 \text{ ha dividido } 1,15$. Despejando la ecuación de x cabezas, obtenemos 4.030 cabezas.

Por lo tanto, para combinar la carga animal con la capacidad de carga, debería tener 4.030 cabezas en los últimos 12 meses, en lugar de las 7000 que tenía.

Por supuesto que esta carga animal debe verificarse con el alimento real que hay en el campo, sin olvidar los demás animales domésticos cuando calcula la misma.

El DDH/100 mm es una herramienta simple y muy efectiva para ayudarlo a obtener la carga animal en combinación con la capacidad de carga sin importar la época del año.

PONER ESTAS IDEAS EN ACCIÓN

- ◆ Calcule su capacidad de carga parámetro, basándose en el número de cabezas que tiene el campo en un "año promedio".
- ◆ Controle mensualmente la carga animal, utilizando el cuadro de pastoreo, y le dará una señal de alerta temprana de los períodos secos inminentes.
- ◆ Calcule el número de hacienda que deberá tener en relación con la lluvia caída en el campo, y verifique este número con el alimento disponible.

Volver a: [Sistemas de pastoreo](#)