

PASTURÓMETRO ELECTRÓNICO MECÁNICO BALCARCE (PEMBALC) PARA ESTIMAR LA CANTIDAD DE MATERIA SECA EN PASTURAS

*Fernández, H.H.; **Chiapa, L. Y **Tiberio, D. 2002. XXV Congreso Argentino de Producción Animal.
* INTA EEA Balcarce, **TyC SRL.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Sistemas de pastoreo](#)

OBJETIVO

Con el objetivo de facilitar la estimación de la cantidad de pasto se desarrolló y construyó en la EEA Balcarce un equipo electrónico-mecánico para medir la altura comprimida de pasturas.

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

El instrumento está compuesto por un cilindro de aluminio sobre el que se desliza suavemente, por medio de un sistema de poleas, un plato (40x40 cm, de polímero compactado) con un recorrido máximo de 60 cm.



Foto 1

El plato ejerce una presión de 2 kg m⁻² y el peso de todo el conjunto es de 1.2 Kg. . En la parte superior del cilindro-eje se encuentra un cabezal electrónico (4x4x8 cm), que capta y almacena la información de la altura de la pastura para su posterior procesamiento.

El cabezal permite no solo la lectura de la medición que se está llevando a cabo sino que adicionalmente se puede mediante unas teclas de función almacenar, eliminar y visualizar datos.

Se pueden almacenar un máximo de 600 datos en hasta 100 potreros o área no homogéneas. Una característica diferencial de otros pasturómetros es la posibilidad de desmontar el cabezal y permitir la conexión a una PC para la transferencia inmediata de los datos almacenados a través de un puerto serie (RS-232C).



Foto 2

Los datos transferidos son captados por un software que se instala en las PC y que se considera una parte funcional del pasturómetro.

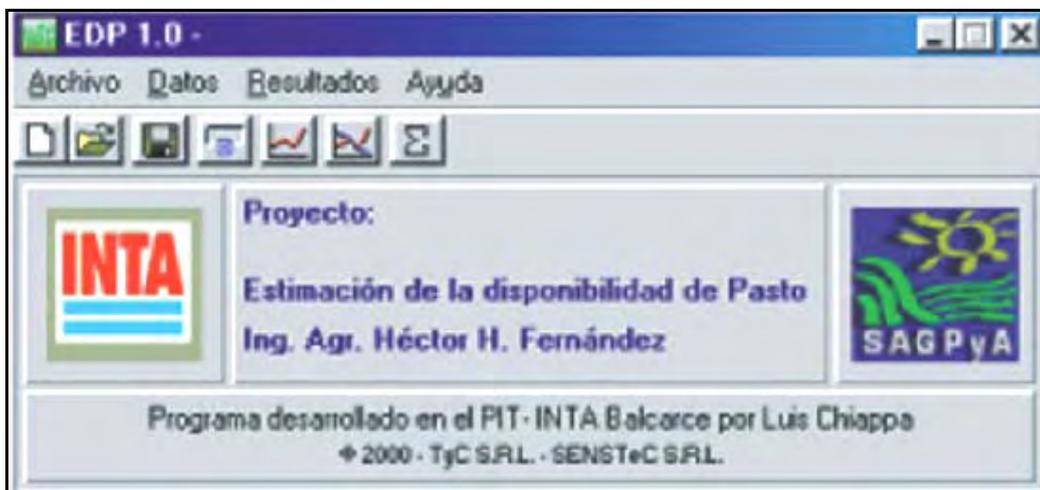
El programa que acompaña al pasturómetro permite, entre otras opciones:

- a) la calibración del pasturómetro
- b) la estimación por doble muestro de la disponibilidad de pasto en los potreros
- c) entrar el dato de disponibilidad en fechas determinadas
- d) calcular los consolidados de pasto, por fecha, para todos los potreros de un establecimiento o para un potrero seleccionado, el total de kilogramos de materia seca entre dos fechas
- e) la inclusión de seis factores por los cuales multiplicar la disponibilidad por hectárea

Por defecto los factores son:

- ◆ eficiencia de cosecha
- ◆ energía metabólica
- ◆ proteína bruta
- ◆ fibra detergente neutro
- ◆ calcio
- ◆ fósforo

La opción de graficación permite observar visualmente la evolución de cualquiera de estos conjuntos de datos.



Graficación

CONCLUSIÓN

Se considera que tanto el instrumento como asimismo el software acompañante son de fácil uso y pueden ayudar en el monitoreo y manejo de pasturas en establecimientos agropecuarios por parte de productores, asesores y extensionistas.

Volver a: [Sistemas de pastoreo](#)