



**BIENVENIDOS AL MUNDO DE LA INFORMÁTICA APLICADA EN GANADERÍA  
24 AÑOS, PIONEROS Y LÍDERES EN LATINOAMÉRICA EN MONITOREO DE HATOS  
UNA PLATAFORMA DE SOLUCIONES ADMINISTRATIVAS EN SU HATO GANADERO  
ESTA EXCELENTE HERRAMIENTA NO PUEDE FALTAR EN UNA BUENA  
ADMINISTRACIÓN DE UNA FINCA O RANCHO GANADERO**

**Cómprelo 100% seguro en:**

**[www.culturaempresarialganadera.ning.com](http://www.culturaempresarialganadera.ning.com)**

**En la era del conocimiento y de la información a tiempo, es indispensable que su finca, hacienda, rancho, tambo o estancia, use esta herramienta para una mejor gestión en su negocio ganadero.**

**Importante:**

**Ud. puede llevar los datos mínimos o básicos de cada animal, (número, fecha de nacimiento, parto y sexo de la cría) o muchos datos (raza, pedigrí, inseminaciones, lavados, peso de animales, controles de leche, trazabilidad, identificación electrónica, costos, sanidad etc.) de cada uno de ellos, el sistema no le obliga a llevar datos que Ud. no crea necesarios.**



**\*El Software +Ganadero TP, es un programa de computador para la eficiente administración de cualquier tipo de ganadería: Lechería especializada, Cría, Ceba (engorde) y Doble propósito. Bovinos y Búfalos.**

Es un programa multiusuario (se puede utilizar en red) y múltifincas, (sin límite de animales ni de fincas o ranchos), que funciona en sistemas operativos Windows, XP, Millenium, NT, SQL, todas las versiones de Vista y Windows 7, además en sistema Macintosh, con emulador de Windows). Posee una interface con la Web, donde Ud. puede consultar su finca desde cualquier sitio con acceso a Internet.

## **CARACTERÍSTICAS, VENTAJAS Y BENEFICIOS DEL SOFTWARE + GANADERO TP**

Esta herramienta está diseñada para el monitoreo, control y análisis de:

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Población</b></li><li>● <b>Reproducción</b></li><li>● <b>Producción</b></li><li>● <b>Sanidad</b></li><li>● <b>Praderas</b></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li><b>Costos</b></li><li><b>Alimentación</b></li><li><b>Clasificación Fenotípica</b></li><li><b>Clasificación Lineal</b></li><li><b>Semen y Embriones</b></li></ul> |
|---|--|

La más importantes es su fácil uso, la curva de aprendizaje es muy rápida, personas sin mayores conocimientos en computadores lo pueden manejar sin problema, el 70% de los usuarios comenzaron a manejarlo siguiendo la ayuda interactiva que posee o que trae incorporado el programa, esta lo guía paso a paso, sin necesidad de capacitaciones personales.

Además, muestra toda la estadística e indicadores generada en el hato en excelentes grillas dinámicas y gráficos personalizados: Curvas de crecimiento, curvas de lactancia, ajustes de pesos y lactancias, valores relativos, comparación con contemporáneos, días abiertos, días en producción, natalidad en vacas y novillas, intervalos entre partos, DEPs, PTAs, clasificación fenotípica y lineal, costos, praderas, alimentación, acceso a su finca desde la Web, conectividad con básculas electrónicas, Pocket PC (contamos con una aplicación Móvil, para toma de datos en campo y consulta de listados de acción e inventarios, conectividad con identificación electrónica, normativas: ISO 11784-11785). etc.

El Software +Ganadero TP posee grandes características que lo hacen el mejor programa para manejo de hatos ganaderos, muy difícil de igualar.

### **\*El Software +Ganadero TP:**

Posee muchos beneficios de gran importancia: fácil uso, funcionalidad, potencia y robustez en los análisis en el tiempo, proyecciones, tecnología de alto nivel para el manejo de la información a través de grillas dinámicas, exportación de datos para evaluaciones genéticas, niveles de seguridad etc.; todo esto de gran utilidad para hacer gestión en una empresa ganadera.

### **\*En el Software +Ganadero TP:**

Su funcionalidad y fácil uso ha sido y es diseñada pensando en los profesionales del sector, en los ganaderos y en las personas que digitan los datos, para que sea una herramienta potente a la hora de hacer análisis y proyecciones, con estadística fácil de entender y un cómodo manejo en la carga de datos; ejemplo: si necesita que un chequeo genital o examen reproductivo se ingrese, adicional al resultado del examen reproductivo, el peso y condición corporal del animal y otros datos importantes, se puede hacer; y si ese animal se evalúa en ese momento y se toma la decisión de sacarlo del hato por problemas reproductivos u otros, éste puede ser marcado y enviado a un corral de venta, para su identificación posterior; también se pueden entrar tandas de animales, sin necesidad de digitar uno a uno; estando en el módulo de ventas puede invocar automáticamente los animales que están en el corral virtual para la venta.

Al vender el reproductor o cualquier otro animal del hato, se puede suministrar la información al comprador. Ello permite ir construyendo esta cultura de intercambio de información (el comprador del reproductor puede solicitar a su vendedor que lleva el programa +Ganadero TP, la historia del toro, vaca, novilla, sus padres, desempeño, trazabilidad, examen andrológico etc. en un medio magnético, e ingresar esta información en su programa, de manera automática.

\*En el Software +Ganadero TP: El inventario de productos, los animales y el módulo económico, están interrelacionados; es decir, al efectuar un movimiento, evento o novedad, éste afecta todo el sistema (insumos, animal, y economía); no hay que hacer tres movimientos independientes y engorrosos y que incrementan la posibilidad de errores.

\*El Software +Ganadero TP: Evita que el productor continúe perdiendo tiempo y dinero haciendo procesos manualmente. Ejemplo: liquidación de preñez o bonificaciones al inseminador, por hembra preñada al primer, segundo o tercer servicio, manejo del personal o nómina, calculando tasas de reemplazo, tasas de extracción, tasa de salida, tasa de descarte, tasa armónica de reemplazo, persistencias de lactancias etc., controlando inventarios de insumos: medicinas, concentrados, suplementos, semen, embriones, etc., calculando cuánto cuesta un día abierto, cuánto le cuesta producir un litro de leche o un kilo de carne, cuál es la diferencia de leche entre lo producido, lo vendido y el consumo (de trabajadores, etc.).

\*El programa le permite un manejo individual de los exámenes andrológicos para los reproductores y así llevar el histórico de estos exámenes; examen éste de gran importancia, teniendo en cuenta lo que representa la reproducción en el sistema de producción bovino y muy especialmente en lo que se refiere al macho, debido a la relación macho-hembra. La práctica demuestra que un 30% de los toros presentan trastornos reproductivos: infertilidad o subfertilidad, siendo esta última afección la que produce mayores daños económicos, pues puede pasar desapercibida y se transmite a la descendencia; de ahí la importancia evaluar los reproductores al momento de la compra y por lo menos una vez al año.

Los productores que utilizan el Software +Ganadero TP: Tienen acceso a comparar sus hatos con otros de similares condiciones en diferentes países.

## GRILLAS DINÁMICAS

### Incrementos y decrementos de peso:

The screenshot shows the 'Software +GANADERO TP' interface. The main window is titled 'Incremento/decremento gramo/día animal'. It features a menu bar with options like 'Edición', 'Novedades', 'Alertas/Análisis', 'Potreros', 'Inv. Productos', 'Economía', 'Nómina', 'Utilidades', 'Ayuda', 'Webs', and 'Salir'. Below the menu bar is a toolbar with various icons and a 'F1 Ayuda' button. The main area contains a form for filtering data by 'Hacienda' (EL ARCA), 'Potrero', 'Categoría' (Todos), and 'En la media..' (Incluir incrementos/decrementos). There are also fields for 'Pesados entre' (06.01.01 to 06.12.31), 'Incremento de' (0.0 to 2,500.0 Gr), and 'Decremento de' (-0.1 to -2,500.0 gr). A table below the form displays the following data:

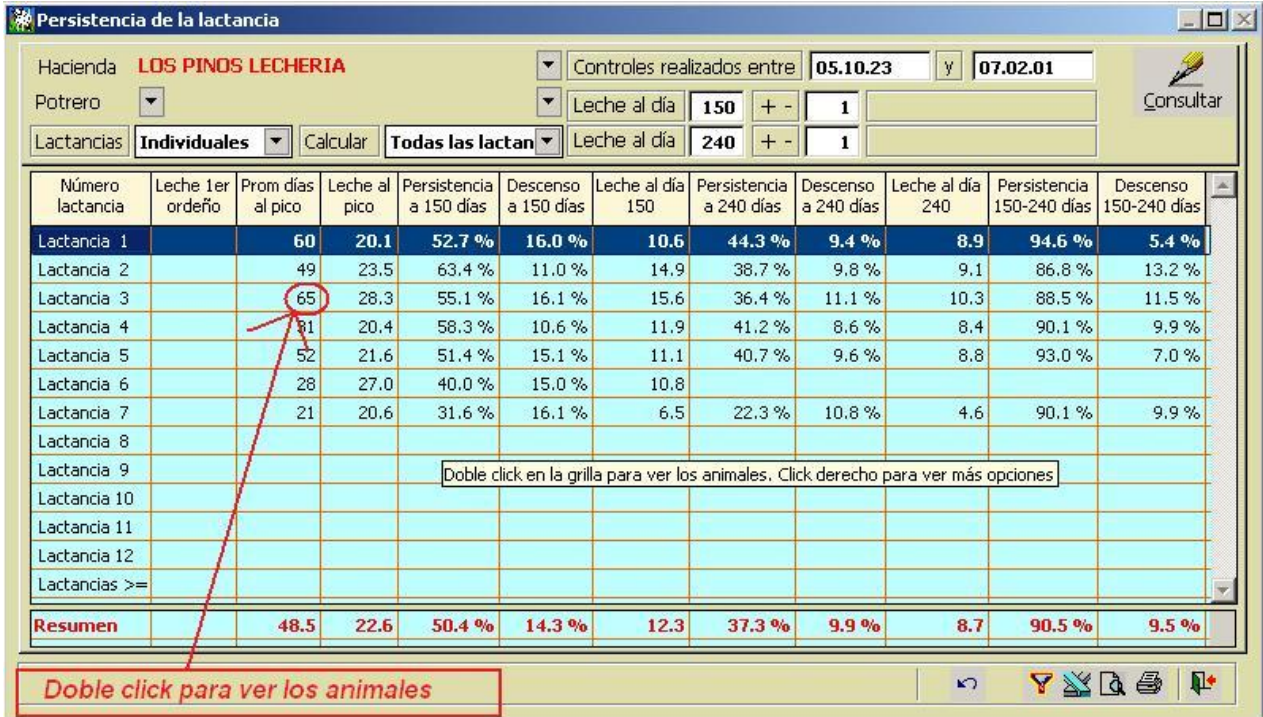
Incremento/decremento gramo/día	Total Observac.	%	% Acumulado	Media edad (meses)	Media gr/día 2 ult pesajes	Mayor edad (meses)	Menor edad (meses)	Media gr/día vida
Perdidas > -200	25	7.7	7.7	82.0	-437.65	168.2	12.0	244.23
Entre -150 y -200	9	2.8	10.5	75.8	-169.90	106.5	29.3	217.74
<b>Entre -100 y -150</b>	<b>3</b>	<b>2.4</b>	<b>13.0</b>	<b>58.7</b>	<b>-130.44</b>	<b>99.4</b>	<b>21.5</b>	<b>308.12</b>
Entre -50 y -100	9	2.8	15.8	64.4	-81.82	108.2	22.7	282.32
Entre -0 y -50	8	2.4	18.3	81.1	-23.63	139.3	30.3	230.45
0 incremento	19	5.9	24.2	44.4		106.4	9.6	392.35
>0 y <=250	69	21.4	45.6	49.2	135.41	167.7	10.5	321.18
>250 y <=350	33	10.2	55.9	32.7	307.32	132.5	10.0	393.05
>350 y <=450	47	14.6	70.5	24.6	404.46	80.6	9.7	434.00
>450 y <=550	29	9.0	79.5	30.4	501.62	142.2	9.7	459.63
>550 y <=650	28	8.7	88.2	29.8	602.05	118.3	11.3	478.95
>650 y <=750	15	4.6	92.8	22.4	700.60	62.1	10.7	585.86
<b>Totales</b>	<b>322</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>42.3</b>	<b>285.60</b>	<b>168.2</b>	<b>9.5</b>	<b>394.80</b>

A red arrow points to the 'Entre -100 y -150' row in the table. A red box at the bottom of the screenshot contains the text 'Doble click para ver animales'.

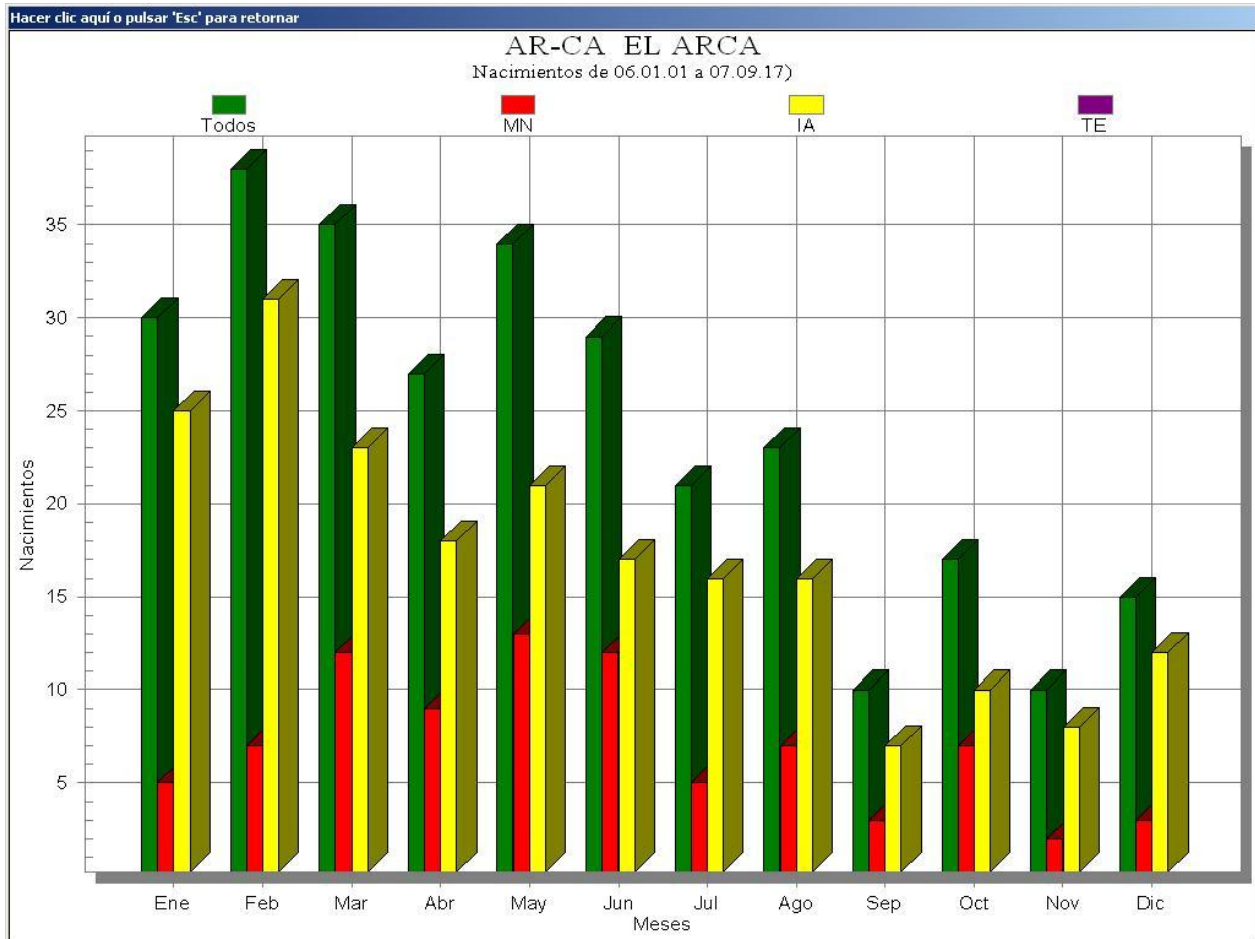




## Persistencia de lactancia



## Nacimientos





## Tasa armónica de reemplazo

**Tasa de reemplazo**

Hacienda: **LOS PINOS LECHERIA** Fecha de análisis: **05.12.31** a **06.12.31**

Edad (meses):  
 1: 0 a 4  
 2: 4 a 10  
 3: 10 a 18  
 4: 18 a 39

Categorías hembras reemplazo:  
 levante hasta 4 meses  
 levante hasta 10 mese  
 novillas hasta 18  
 desde 19 hasta el parto

$$T.R. = \frac{(IEP \times EPP) \times \left(1 + \frac{\% MV}{100}\right) \times \left(1 + \frac{\% MR}{100}\right)}{ED \times 365 \times 12} \times 100$$

Consultar

Promedio de I.E.P. (Días) (IEP)	452	Promedio edad 1er parto (Meses) (EPP)	39
% Mortalidad vacas (MV)	6.90	% Mortalidad recría (MR)	16.63
Edad al descarte (años) (ED)	8.53	Tasa de reemplazo % (T.R.)	59
Tasa armónica de reemplazo	18	Factor de corrección	0.4690

Meses	Nombre	Inventario actual	Inventario Esperado	Diferencia	%
0 - 4	levante hasta 4 meses	8	2	6	23.4
4 - 10	levante hasta 10 mese	3	3	0	93.8
10 - 18	novillas hasta 18	7	4	3	53.6
18 - 39	desde 19 hasta el parto	9	10	-1	109.4
Vacas		31	0	31	0.0

*Cálculo automático, con un click*

## MODELOS DE SIMULACIÓN

**El Software +Ganadero TP:** Posee una amplia batería de modelos de simulación, que le facilitan la gestión en la empresa ganadera.

### Modelo de simulación y recomendación del cruce ideal:

Le indicará cuál es el cruce ideal, qué toro, con qué hembra y cuál la segunda opción, y visualizará el pedigrí esperado para la cría de ese cruce, mostrando los niveles de consanguinidad. El usuario define las características a mejorar en los animales.

### Modelo de simulación de Ceba:

Es un modelo muy utilizado. En cada uno de estos modelos identifica y visualiza qué ocurriría en el sistema cuando una de las variables del negocio cambia de valor. Cuando se ingresan las características técnico-económicas de la ceba, el modelo le indica qué debe hacer, le mostrará los indicadores de productividad y rentabilidad del negocio y le señalará si la eficiencia está, en qué compró barato y vendió caro, o si es por un eficiente uso de los recursos (Administración).

### Modelo de simulación para Cría, Doble Propósito y Lechería:

En este modelo se hace la proyección del hato en término de número de vacas. Se ingresan los indicadores deseados técnico-económicos y el área donde se realizará el proyecto; el modelo calculará y le indicará la estructura del hato ideal en equilibrio: cuántas vacas, crías machos, hembras, machos de levante-ceba, novillas para reproducción, novillas para ceba, toros, total animales y total Unidades de Gran Ganado (UGG) para la finca en simulación. Además le mostrará la carga máxima en equilibrio, los ingresos por finca año, la proyección de ingresos a plena carga, la capacidad máxima de carga, distribución del ingreso actual, los porcentajes de distribución del área de la finca en cada categoría de animales, indicadores técnicos del modelo, ganancias de peso, indicadores de productividad de las vacas, productividad de las praderas y la productividad por unidad de superficie.

### Modelo de simulación de la capacidad de carga:

Este es un modelo un poco más sencillo que el anterior, por eso se muestra a manera de diagrama de flujo; se ingresan las variables que afectan el negocio, y el sistema le mostrará: la carga

adecuada en Kg. el número de animales y el número de lotes que debe tener en la finca para que satisfaga los datos que el usuario ingresó al modelo.

#### **Modelo de simulación de posibles Kg. a obtener por animales destetos:**

Este es un modelo sencillo, didáctico, en diagrama de flujo; permite calcular cuántos Kg. se podrán obtener en un período, teniendo en cuenta: el inventario relativo de vacas y novillas (años vaca + años novilla), la mortalidad en crías, el porcentaje de crías de descarte, la natalidad para vacas y novillas, ganancias predestete y tiempo de amamantamiento.

#### **Modelo de simulación para calcular el número de posibles partos:**

En un período, a través de un diagrama de flujo, este modelo permite calcular el número de partos posibles en un período; para ello, se ingresan el inventario relativo de vacas y novillas (años vaca + años novilla) y los indicadores que se desee tener en cuenta para el cálculo; ejemplo: Edad apta para novilla, intervalo apta concepción, intervalo parto concepción, intervalo servicio concepción y los días de gestación.

#### **Modelo de simulación para conocer el potencial productivo de los alimentos:**

Este modelo estima cuál será la producción y reproducción de sus animales (vacas de leche y/o novillos) dadas unas características de los alimentos ofrecidos a los mismos. Cabe anotar, que esta simulación está basada estrictamente en la utilización de la energía contenida en los alimentos, la cual se ha visto en el campo, es el determinante fundamental de la producción y productividad de los rumiantes. Una vez ingresados los datos, el modelo calcula las producciones esperadas para los animales predefinidos bajo diferentes niveles de suplementación en término de litros de leche/vaca/día y gr./novillo/día con el uso del forraje y el suplemento ingresado.

#### **Modelo de proyección de hembras en lactancia:**

Este modelo hace una proyección del hato con base en el estado reproductivo actual de los animales, (preñez de las hembras); por ello, se recomienda hacer el análisis después de haber palpado e ingresado los datos de todas las hembras aptas para la reproducción (tacto o chequeo genital para diagnóstico de preñez), ya que esta variable afecta significativamente el análisis (para las hembras a parir y a secar). El usuario selecciona si el análisis lo realiza en lecherías o en sistema Doble Propósito; si se hace en lecherías, el sistema tiene en cuenta la curva de lactancia del hato y calcula un completo flujo de caja e indicadores.

#### **Modelo de requerimientos nutricionales para vacas novillos y novillas:**

Los alimentos, básicamente están conformados por un porcentaje de agua y una porción sólida "materia seca". Esta porción seca está compuesta fundamentalmente por materia inorgánica; es decir, minerales sin la presencia de compuestos a base de carbono y la materia orgánica conformada por los compuestos de carbono, entre los cuales se encuentran algunos que contienen nitrógeno (vitaminas y proteínas) y otros que no contienen nitrógeno (grasas y carbohidratos). Los animales tienen capacidad de consumo de alimentos limitada, básicamente por el peso y el estado productivo de los mismos. Esta capacidad puede ser determinada en términos de forraje verde total o de materia seca como tal. Es más útil e importante conocer la capacidad de consumo de materia seca de un animal, puesto que en estos términos es más fácil determinar la concentración de nutrientes que se necesitará en los alimentos para suplir las necesidades de cada uno de ellos al animal.

**\*El Software +Ganadero TP**, tiene una importante característica que le ayuda en la programación de hembras y paternidad de crías, ya que al momento del examen reproductivo y al parto, muestra de qué toro es posible que esté preñada esa hembra (en hatos donde se programan

hembras con toros por períodos de tiempo); es decir, le dice con qué toro y en qué lote estuvo esa hembra cuando quedó preñada.

**\* Ud. puede activar o desactivar algunos animales:**

Hembras donadoras de embriones, vacas y novillas para engorde, hembras detectoras de calores, para que no afecten algunos de los indicadores reproductivos del hato.

**\* Al entrar datos:**

El sistema posee rutinas que le permiten minimizar la posibilidad de digitar errores, pero en caso de que se den, es posible, de manera fácil, revertir esos movimientos.

**\* El Software +Ganadero TP:**

Maneja un módulo de inventario de semen y embriones; éste último de embriones es muy completo (manejo de donadoras y receptoras, con toda la información posible, siguiendo las normas internacionales para estos procedimientos).

**\* El Software +Ganadero TP:**

Se auto audita; es decir, tiene rutinas que verifican la integridad de los datos, lo que ofrece confiabilidad en los análisis.

**\* Otra gran característica del Software +Ganadero TP:**

Es el manejo tecnológico de los datos y la información; los listados tan importantes en otros programas, aquí pasan a segundo plano. Lo importante en el **Software +Ganadero TP**, es la información que tienen esos listados y el manejo amplio que se dé a ellos; por ello, la información se muestra en grillas dinámicas, donde aparece información (no datos), y Ud. y su Mouse (ratón) deciden qué hacer con ella, dónde buscar, qué listado de esa información pueden imprimir, ordenarlo, filtrar, graficar, calcular: media, moda, mediana, desviación estándar, distribución de frecuencias, etc., todo sin salir de esa ventana u opción. Todo está en el click derecho de su Mouse.

**\* El usuario:** Puede ingresar datos a partos o lactancias anteriores, o iniciar la sistematización del hato con los datos del estado reproductivo actual y posteriormente, con calma, ingresar los partos anteriores con todos los datos de ese parto o lactancia.

**\* Posee:** Niveles de seguridad, para que Ud. asigne a cada operario del sistema, un nivel de posibilidad de ingresar y/o consultar; es decir, algunos operarios no podrán ingresar a módulos no permitidos (economía, vender o eliminar animales etc.).

**\* Posee:** Uno de los mejores graficadores que existe. El usuario puede seleccionar el tipo de gráfica que desee y configurar colores, tipo de letra etc.

**\* Posee:** Un programador de actividades en colores que le facilitan controlar lo programado y lo realizado. También puede programar exámenes de laboratorio y eventos a cada uno de ellos, por categoría o por lotes o grupos de animales.

**\* Contamos con un equipo (Call center) bien capacitado,** para brindar soporte a sus posibles dudas e inquietudes.

**\* Para usuarios de otros países diferentes a Colombia,** pueden configurar los estados productivos; ejemplo: en Paraguay no se llama novilla de vientre sino vaquilla, en Venezuela no es levante sino maute, y configurar si trabaja en libras o en kilos; también puede configurar los colores y valores de alertas en la entrada de leche y peso de animales; permite el manejo de



identificación electrónica y el ingreso automatizado de datos desde lectores y desde básculas electrónicas.

\* **Puede manejar las fincas que desee;** no hay límite tampoco en el número de animales, y puede trabajar simultáneamente la misma finca (es Multiusuarios): si está ingresando datos de una finca, y debe hacer lo mismo con otra, sólo pulsando un click continúa en la otra finca; no tiene procesos engorrosos como tener que salirse de esa finca para ingresar a otra abriendo otro programa.

\* **Maneja y almacena** los estándares de productividad del hato, para comparaciones.

\* **Permite:** el manejo, control de inventario y costos de producción y en praderas.

\* **Posee:** un novedoso sistema para generar los listados que el usuario desee (a su gusto) y guardarlos para su posterior uso; puede hacer miles de combinaciones posibles. Todos los datos se pueden exportar a Excel.

\* **Permite:** Llevar control sobre la mayoría de factores climáticos: precipitación, temperatura (tres diarias), humedad relativa, luminosidad etc.

\* **Manejo de alertas:** Que le permitirá detectar problemas antes de que sean desastres. Ud. programa: que le alerte cuando debe hacer las copias de seguridad. Estas puede hacerlas a un archivo, a dispositivos USB o directamente al CD.

**Y lo nuevo “Ganadero WEB”**, esta nueva herramienta le permite ver su finca desde cualquier parte del mundo a través de Internet, sin tener instalado el Software +Ganadero TP, en la computadora que consulta.

## **CONTACTO**

***Cultura Empresarial Ganadera***

***Celular: 3173840509***

**[culturaempresarialganadera@gmail.com](mailto:culturaempresarialganadera@gmail.com)**

**[www.culturaempresarialganadera.ning.com](http://www.culturaempresarialganadera.ning.com)**