

## SOFTWARES AGROPECUARIOS: HERRAMIENTAS AL SERVICIO DE LA GESTIÓN Y EL DESARROLLO PRODUCTIVO

Los softwares creados por INIA Quilamapu tienen por objetivo automatizar los análisis económicos y de rentabilidad en forma sencilla, ágil y amigable.

**Roberto Velasco H.**  
Ingeniero Agrónomo  
rvelasco@inia.cl

**Jorge González U.**  
Ingeniero Agrónomo, M.Sc. – M.B.A.

INIA Quilamapu

La agricultura nacional, en especial la llamada "tradicional", con fuerte presencia en la zona centro-sur y sur del país, está evolucionando y ha sufrido una serie de transformaciones de índole social, política y especialmente económica.

En este contexto, el sector agropecuario nacional ha tenido que enfrentar en los últimos años condiciones de alta incertidumbre en los mercados, lo que se traduce en un permanente problema de eficiencia y de rentabilidad, por lo que el empresario agrícola debe revisar en forma habitual sus decisiones de producción.

Es así como los productores, profesionales, integrantes de institutos tecnológicos y otros actores relevantes de las cadenas agroalimentarias deben generar capacidades analíticas y de gestión, que les permita realizar una evaluación periódica de la competitividad del negocio y su desarrollo sustentable en el tiempo. El registro de información de precios de insumos y productos puede reportar buenas utilidades a los productores y evitar tomar malas decisiones. Otra fuente importante de información son los registros prediales, pues éstos son el reflejo de la realidad específica de cada predio, explotación o rubro agropecuario.

El uso de herramientas de gestión agrícola permite satisfacer la necesidad de evaluación y análisis económico. En el Departamento de Economía Agraria de INIA Quilamapu se han desarrollado herramientas metodológicas empaquetadas en softwares, que permiten procesar información de carácter técnico y económico de una am-



En el Departamento de Economía Agraria de INIA Quilamapu se han desarrollado herramientas metodológicas empaquetadas en softwares, que permiten procesar información de carácter técnico y económico de una amplia variedad de rubros.

plia variedad de rubros.

Los softwares creados por INIA Quilamapu tienen por objetivo automatizar los análisis económicos y de rentabilidad en forma sencilla, ágil y amigable.

En la medida que estas metodologías se implementen en el sector productivo, pasarán a constituirse en herramientas tangibles y fundamentales para la toma de decisiones, tanto para el productor como para asesores e instituciones ligadas al sector agrícola del país.

Los softwares desarrollados se encuentran inscritos en el Re-

gistro de Propiedad Intelectual del Ministerio de Educación. Ellos son:

**A.C.E.R.A.** (Análisis Computacional Económico de Rubros Agropecuarios): Permite al usuario construir infinitos estándares técnico-productivos de cultivos anuales, hortalizas, frutales y praderas, obteniendo informes de texto y gráficos que contienen indicadores de resultado económico, tales como: ingreso bruto, costos variables, imprevistos, costo financiero, margen bruto, costo unitario, relación beneficio/costo y rentabilidad. Permite, además, realizar sensibilizaciones a cambios en

El registro de información de precios de insumos y productos puede reportar buenas utilidades a los productores y evitar tomar malas decisiones.

rendimientos, precio de productos e insumos y cambios en la tasa de interés al capital circulante. Se vende en modalidad CD que contiene el programa propiamente tal y el Manual de Operación.

**A.C.E.R.C.A** (Análisis Computacional Económico del Rubro Carne) **Etapá Vaca-Cría:** Permite al usuario construir y analizar en forma sencilla y flexible innumerables sistemas de producción ganadera en su etapa de crianza. Genera informes de texto y gráficos con indicadores de resultado económico, tales como: costo de reposición, alimentación, sanidad, suplementación, costos fijos, comisiones, fletes, ingreso por ventas, margen de utilidad por hectárea, por vaca, por kilo producido, cambio de valor de inventario animal y rentabilidad. Incluye manual.

**A.C.E.R.C.A** (Análisis Computacional Económico del rubro carne) **Etapá Recría-Engorda:** Permite al usuario construir y analizar en forma sencilla y flexible innumerables sistemas ganaderos en su etapa de recría y de engorda. Genera informes de texto y gráficos con indicadores de resultado económico tales como: costo de reposición, alimentación, sanidad, suplementación, costos fijos, comisiones fletes, ingreso por ventas, margen de utilidad por hectárea, por animal, por kilogramo produ-

cido, cambio de valor de inventario animal y rentabilidad. Esta herramienta se encuentra en etapa de validación, y utilizará el mismo formato que A.C.E.R.C.A Etapa Vaca-Cría.

**XLS GASTOS:** Permite registrar ingresos y gastos de una empresa agrupándolos por rubro e ítem. Es una herramienta de gestión sencilla programada en un archivo Excel, de modo que permite agregar tablas con información adicional e integrarlas al sistema. El sistema entrega en forma automática tablas con información resumida mensual y acumulada por rubro y por ítem, además de un flujo de caja por mes. Esta herramienta permite crear los rubros e ítem que el agricultor necesite de acuerdo a su realidad predial; también es posible incluir una nota aclaratoria en cada registro que se realice. XLS Gastos es de distribución gratuita y se encuentra disponible en [www.inia.cl/quilamapu/gestion/index.htm](http://www.inia.cl/quilamapu/gestion/index.htm) donde se puede también descargar un manual de operación.

El Departamento de Economía Agraria de INIA Quilamapu mantiene una línea de investigación permanente destinada a generar, desarrollar, validar y difundir el uso de herramientas de gestión agropecuaria. **Ta**

**A.C.E.R.C.A.**  
ANÁLISIS COMPUTACIONAL  
ECONÓMICO RUBRO - CARNE  
ETAPA VACA - CRÍA

# Software Ganadero...

Software que permite evaluar sistemas de producción vaca-cría, generando información de los principales parámetros e indicadores económicos de la empresa ganadera.

**INFORMACIONES**  
Centro Regional de Investigación Quilamapu de INIA  
Dirección Postal:  
INIA Quilamapu  
Av. Vicente Méndez 515  
Casilla 426 Correo Chillán  
Chile  
E-mail:  
[morellan@inia.cl](mailto:morellan@inia.cl)  
Fonos: (42) 209650 ó  
(42) 209500  
Fax: (42) 209599

[www.inia.cl/acerca](http://www.inia.cl/acerca)

La actividad ganadera se ha insertado en una economía de libre comercio. Este aspecto obliga a los ganaderos a modernizar la gestión de la empresa, para llegar a competir eficazmente en los mercados.

Softwares a la venta en el Centro Regional INIA Quilamapu.  
Dirección Postal: Av. Vicente Méndez 515. Casilla 426. Chillán.  
Mail de contacto: [morellan@inia.cl](mailto:morellan@inia.cl)  
Fonos: (42) 209650 ó (42) 209500;  
Fax: (42) 209599

Más información de los softwares en: [www.inia.cl/quilamapu](http://www.inia.cl/quilamapu) link "sitios".