



Rif: J-29482847-7

**CARACAS, 15 DE ENERO DE 2010**

---

**DE: Asociación para la Innovación Tecnológica. Innova**

**PARA:**

**ASUNTO: Estimación de Índices de costos de producción bovina por región y sistema productivo (2010)**

---

## **EL PROBLEMA PLANTEADO**

Una necesidad imperiosa de las cadenas productivas y sus diversos integrantes es contar con información confiable sobre su desempeño productivo y económico del sector primario de tal manera de poder afrontar sus propios desafíos y aquellos los que impone el nuevo marco regulatorio y de políticas que existe en el país. Un requisito indispensable es montar un sistema de registros de información productiva y económica que permita acumular y procesar la información y obtener fácilmente los reportes y análisis requeridos. Este tipo de registros deben ser estandarizados entre las distintas empresas a fin de poder agregar los resultados u obtener información comparativa.

Un Índice de Costos de Producción Bovino (ICPB) es un indicador estadístico que mide la evolución de los costos de una canasta de bienes y servicios representativa, durante un período determinado, del consumo requerido para la producción de alguna de las diferentes actividades bovinas, sea la Cría, cuyo producto son becerros destetados, el Levante y la Ceba, cuyo producto son mautes, toretes o novillos y el Doble Propósito, cuyo producto principal es leche fluida; todos colocados a puerta de finca.

Para el cálculo de un ICPB se adopta un año de referencia, llamado año base, cuyo nivel inicial es 100, y se selecciona una lista representativa de los bienes y servicios que consumen los sistemas productivos. Se determina la importancia relativa que tiene cada rubro en el gasto total de la actividad, proporción que en términos técnicos se denomina estructura de ponderaciones del ICPB. El valor del ICPB es afectado por la ponderación o grado de importancia que tiene cada artículo en el gasto. Es decir, mientras mayor sea el gasto destinado a un grupo de bienes o servicios, mayor será su influencia en el resultado



Rif: J-29482847-7

del ICPB, ya que éste expresa las variaciones promedio de precios, integrados por la importancia o peso relativo que tiene cada rubro en el gasto.

Debido a los cambios introducidos en los sistemas de producción por los avances tecnológicos, la política comercial, la monetaria y cambiaria, que generan nuevos bienes y servicios, los cuales a su vez provocan cambios en el destino y distribución de sus gastos, con sus correspondientes efectos sobre la estructura de ponderaciones, resulta necesario actualizar los ICPB con el fin de asegurar la calidad y representatividad de este indicador que ha perdido aplicación debido a los cambios experimentados. Por esta razón, la Gaceta Ganadera que por muchos años ha calculado un Índice de Costos de Producción de Leche en Doble Propósito, se propone, a través de Innova, completar un grupo de Índices de Costos de Producción Bovina para cada uno de los rubros producto de las diferentes actividades bovinas, Cría, Levante y Ceba y Doble Propósito.

#### **ANTECEDENTES Y EXPERIENCIA DE LOS CONSULTORES**

La Asociación para la Innovación Tecnológica (INNOVA) es un grupo de profesionales con amplia experiencia en investigación, consultoría y enseñanza universitaria, del sector agroalimentario y de ciencia y tecnología, asociados para potenciar las capacidades individuales, desarrollando proyectos de mayor alcance en actividades de investigación, formación e innovación tecnológica en el marco de la Ley Orgánica de Ciencia y Tecnología.

Para la ejecución de este proyecto se ha establecido un Consorcio con la Gaceta Ganadera, Boletín de intercambio de información agropecuaria de amplia trayectoria y reconocimiento entre los circuitos bovinos tanto de la leche como de la carne.

#### **PARTICIPANTES**

Dr. Jorge Ordóñez Médico Veterinario y PhD, Profesor Titular jubilado del Programa de Economía Agrícola de la UNELLEZ, con experiencia comprobable en consultoría sobre promoción de cambio tecnológico en sistemas de producción con rumiantes, a nivel nacional e internacional. En Venezuela es consultor de IICA, CONVECAR, ASOCEBU y de importantes empresas productoras de carne, leche y doble propósito. Se desempeña como Editor de la Gaceta Ganadera desde su fundación en 1990.-

Lic. Carmen Elena Alfaro de Ordóñez, Lic. en Ciencias de la Computación de Texas A&M University, se desempeña como Analista de Costos y Directora comercial de la Gaceta Ganadera, tiene una vasta experiencia en registro y procesamiento de información



Rif: J-29482847-7

productiva y económica con tecnología de Bases de Datos relacionales de la cual obtener, organizar y relacionar la información disponible.

## **OBJETIVOS DEL TRABAJO**

- 1) Establecer los costos de producción para leche, becerros y novillos en Bs/kg para diferentes regiones y sistemas productivos durante el último ejercicio fiscal, que se convertirá en el año base.
- 2) Desarrollar estructuras de costo normativas con el fin de determinar la importancia relativa de cada rubro en el gasto total de la actividad o estructura de ponderaciones del ICPB
- 3) Identificar y seleccionar insumos y servicios indicadores y fuentes confiables y representativas de suministro de información, por región, para actualizar los diferentes Índices
- 4) Construir Índice de costos de producción bovina por rubro, región y sistema productivo y divulgarlo a través de la Gaceta Ganadera.

## **ACTIVIDADES Y PRODUCTOS**

### **ACTIVIDADES**

- 1) Aplicar los formularios Cría-Lev, Lev-Ceb y Ecoanálisis DP (Ordóñez McGrann, 1992) en aproximadamente 100 fincas ubicadas en los estados Barinas, Portuguesa, Cojedes, Apure Lara, Mérida, Táchira, Trujillo, Yaracuy y Zulia, que completaron la información contable del ejercicio 2007. Para cada finca se determinarán diferentes coeficientes técnico económicos a fin de estimar Costo Unitario Variable (Bs./Unid.), Costo Unitario Total (Bs./Unid.) y Costo Unitario Contable (Bs./Unid.) y Clasificar las fincas mediante Análisis de Componentes Principales (CP) discriminando los diferentes conjuntos de fincas:
  - a. Por actividad: Carne: Cría, Levante y ceba (L y C); Leche: Doble Propósito (DP), Leche especializada (LE)
  - b. Por región: Cuenca del lago, Pie de monte andino, Llanos
  - c. Por sistema productivo: Tradicional, Tecnificado



Rif: J-29482847-7

### I. Distribución aproximada del muestreo:

	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Tradicional	15	15	15	15	15	15
Tecnificado	15	15	15	15	15	15
Total fincas	30	30	30	30	30	30

- 2) Cada ICPB comprenderá N grupos de bienes y servicios por determinar, a fin de permitir el análisis del indicador de acuerdo con los requerimientos de los analistas y asegurar suficiente representatividad del gasto, incorporando bienes y servicios generados por las innovaciones tecnológicas y por modificaciones registradas en la oferta y la demanda.
- 3) Para calcular la estructura de ponderaciones, la cual refleja la importancia relativa del gasto realizado para cada grupo de bienes y servicios, con respecto al gasto total de la actividad, en el periodo base, se dividirá el gasto en bolívares de cada grupo de bienes y servicios comprado entre el gasto total de la actividad, expresado en porcentajes.
- 4) Para el cálculo de cada ICPB en los sucesivos se identifica un conjunto de insumos y servicios indicadores de la canasta en el período base y sucesivos.
- 5) Una vez obtenida la canasta de bienes y servicios con sus respectivas ponderaciones se recabará la información sobre los precios de los productos para el período base y el período considerado para lo cual se identifican las fuentes confiables y representativas de suministro de información, por región, para actualizar los diferentes Índices.
- 6) Para recabar la información de precios de los rubros que conforman la canasta, mensualmente se contactarán vía telefónica e Internet establecimientos de diferentes tipos, obteniéndose los precios los cuales serán sometidos a procedimientos de comprobación computarizados para medir la consistencia de los precios. La publicación individual de los precios colectados en la Gaceta Ganadera, conjuntamente con las fuentes, son la mayor garantía de veracidad de la información.
- 7) Sólo para el costo de mano de obra, a fin de garantizar el cumplimiento de la normativa legal, se aplicará la corrección correspondiente si hubiera lugar.



Rif: J-29482847-7

8) Los Índices así calculados serán difundidos permanentemente en las secciones libres correspondientes al rubro en referencia del sitio web [www.gacetaganadera.com](http://www.gacetaganadera.com) .

## **PRODUCTOS DEL PROYECTO**

- 1) Índice de Costo de Producción Leche (ICPB-leche)
- 2) Índice de Costo de Producción Cría (ICPB-becerro)
- 3) Índice de Costo de Producción Levante y Ceba (ICPB-novillo)
- 4) Factores de ajuste de ICPB para Región y Sistema Productivo

## **DURACIÓN**

El trabajo tendría una duración de un año comprendido entre el 1ro de enero y el 31 de diciembre de 2010 y su actualización en años sucesivos. La fase de campo se realizará después del 31 de marzo de 2010, fin del periodo de declaración de impuesto sobre la renta.

## **CONFIDENCIALIDAD**

El estudio se realizará bajo estrictas condiciones de confidencialidad que afectan los datos obtenidos del trabajo de campo. Los consultores se comprometen formalmente a no divulgar por ningún medio la información individual de fincas y hatos que, con carácter confidencial, le suministren. Los Índices calculados enumerados en la sección PRODUCTOS DEL PROYECTO serán difundidos permanentemente en las secciones libres del sitio [www.gacetaganadera.com](http://www.gacetaganadera.com).

## **COSTO Y FORMA DE PAGO**

### **PARÁMETROS DE COSTO**

El costo estimado del proyecto es de 170.000,00 bolívares fuertes

### **FORMA DE PAGO**

Para formalizar los aportes e inversiones vinculados a la Ley Orgánica de Ciencia, Tecnología e Innovación, su empresa deberá:



Rif: J-29482847-7

Inscribirse en el Sistema para Declaración y Control del Aporte-Inversión en Ciencia, Tecnología e Innovación (SIDCAI). Accesible desde la dirección de Internet <http://sidcai.oncti.gob.ve/index.php>

Firmar un convenio entre su empresa e Innova para el proyecto en particular. El modelo de convenio está disponible en [www.innovaven.org](http://www.innovaven.org) y <http://www.gacetaganadera.com> presionando este enlace.

Para cualquier consulta relacionada con este procedimiento agradecemos ponerse en contacto con Carmen Ordóñez [cordonez@innovaven.org](mailto:cordonez@innovaven.org) o Jorge Ordóñez [jaordonez@innovaven.org](mailto:jaordonez@innovaven.org) o por nuestro teléfono 0212 7308873.

Esperando que esta oferta sea de su agrado para poder seguir contando con su apoyo,

Atentamente,

---

Jorge A Ordóñez M.V. PhD.  
Consultor

---

Carmen E Alfaro de Ordóñez  
Consultora