

**SECCION  
ECONOMÍA Y DESARROLLO AGRICOLA (ED)**

- ED 01 PERFILES PRODUCTIVOS Y FUNCIONALIDAD TECNOLÓGICA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE LECHE Y CARNE CON VACUNOS EN LA ZONA EL VIGIA, ESTADO MERIDA Ureña, José Alfredo.\* Facultad de Agronomía U.C.V.**
- ED 02 CARACTERÍSTICAS DE LA GANADERÍA BOVINA DE LECHE DE LAS MAJAGUAS, ESTADO PORTUGUESA Vanderdys William E\*., Sánchez José A., Linares Rubén, Ruiz Víctor, Toro José, Matheus Ramón y Ceballos Maritza. Plan lechero de la Rental de la Universidad "Ezequiel Zamora". Estado Portuguesa.**
- ED 03 PARAMETROS PRODUCTIVOS Y REPRODUCTIVOS DE LAS FINCAS DEDICADAS A LA PRODUCCIÓN DE LECHE DE LAS MAJAGUAS Vanderdys William\*, Linares Rubén, Toro José y Matheus Ramón. Plan lechero de la Rental de la Universidad "Ezequiel Zamora". Estado Portuguesa.**
- ED 04 PROPUESTA PARA EL DESARROLLO LECHERO DE LOS DISTRITOS ZAMORA, FEDERACIÓN MAUROA DEL ESTADO FALCON García M. , Gil y Velásquez C., Genaro\*. Programa de Ciencias Veterinarias, UNEFM, Coro. 4101, Venezuela.**
- ED 05 ENERGÍA Y MÉTODOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CUENCA DEL LAGO DE MARACAIBO EN VENEZUELA. Lovera, Leopoldo\*; Fuentes José E; Arteaga, Gustavo. Unidad Coordinadora de Proyectos conjuntos de la Universidad del Zulia. Maracaibo. Venezuela y Junta del Acuerdo de Cartagena - Lima Perú. Año 1990.**
- ED 06 EFECTO DE LOS INSUMOS TECNOLÓGICOS EN LOS COSTOS Y LA RENTABILIDAD DE LAS FINCAS LECHERAS DEL MUNICIPIO ROSARIO, DISTRITO PERIJA, ESTADO ZULIA. Fernández G. Nelson J. Universidad del Zulia. Unidad Coordinadora de Proyectos Conjuntos, Maracaibo, Marzo de 1990. 72 páginas.**
- ED 07 POLÍTICAS ECONÓMICAS APLICADAS AL RUBRO LECHE Marcano de Días, Elizabeth\* y Rodríguez de Boggio, Gaudy.**
- ED 08 FINANCIAMIENTO AL SUB-SECTOR AGRÍCOLA-ANIMAL Marcano de Días, Elizabeth\* y Rodríguez de Boggio, Gaudy. Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Central de Venezuela.**

## ED 01

### PERFILES PRODUCTIVOS Y FUNCIONALIDAD TECNOLÓGICA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE LECHE Y CARNE CON VACUNOS EN LA ZONA EL VIGIA, ESTADO MERIDA

Ureña, José Alfredo.\*  
Facultad de Agronomía U.C.V.

Se realizó en la zona El Vigía con 115 fincas con el objeto de establecer el perfil tecnológico (Modalidades productivas que coexisten en la zona) y funcionalidad de las modalidades Leche-Carne y Leche-Carne-Levante. La metodología utilizada fue: "Metodología para el diagnóstico rápido de perfiles productivos y funcionalidad de patrones tecnológicos en sistemas de producción con vacunos", la cual contempla el análisis de datos un sistema de clasificación jerárquica y correlaciones entre variables. El sistema de producción de leche y carne con bovinos está constituido por cuatro modalidades productivas a saber: Leche-Carne, Leche-Carne- Levante, Carne-Levante y Especializado ó hacia la especialización, representadas por 52, 32, 5 y 26 productores que representan el 45%, 28%, 4% y 23% de las fincas estudiadas, respectivamente. Los indicadores productivos generales se presentan en la tabla siguiente:

Variable Tecnológica	Promedio	D.S.	Nº de Fincas	C.V. (%)
Lts/ha/año	963	686.3	115	71
Vacas/ha Pasto	0.952	0.458	115	48
Carga (U.A./ha)	1.645	0.65	115	40
Vacas en ordeño (%)	65.49	13.01	115	20
Lts/Vaca ordeño/día	4.5	2.24	115	50
Lts/Vaca rebaño/día	2.91	1.51	115	52

Estos indicadores productivos muestran coeficientes de variación (C.V.) muy elevados lo que demuestra una gran variabilidad del grupo de fincas estudiado. Apoyándose en el análisis de Clasificación jerárquica para el estrato Leche-Carne se determinaron los siguientes Grados Tecnológicos:

Nº de fincas	%	Nivel Tecnológico	l/ha/año
38	70	Intermedio-bajo	764
10	19	Intermedio	1604
6	11	Intermedio-alto	2046
0	0	Alto	-----

## ED 02

### CARACTERÍSTICAS DE LA GANADERIA BOVINA DE LECHE DE LAS MAJAGUAS, ESTADO PORTUGUESA

Vanderdys William E\*, Sánchez José A., Linares Rubén, Ruiz Víctor, Toro José, Matheus Ramón y Ceballos Maritza.  
Plan lechero de la Rental de la Universidad "Ezequiel Zamora". Estado Portuguesa.

Con el objeto de evaluar las características de los sistemas de producción con bovino de leche en Las Majaguas, se hizo un estudio de 70 parcelas atendidas técnicamente durante los años 1.986 a 1.990. Los datos se agruparon por fincas, se calculó la media para las variables. Del análisis de los datos se tiene como resultado: Características del Productor: El 95% viven en sus fincas, son beneficiarios de créditos del

sector público y tienen una experiencia en ganadería de más de 20 años. Uso de la Tierra: Las fincas tienen un área promedio de 15 has., con buenas vías de penetración, luz y riego durante todo el año. La distribución de la tierra es la siguiente: para 1.986 era de 6.4% con pasto de corte, 53,6% con pastos introducidos y 39,9% con pastos naturales, igualmente para 1.990 se encontró un 1.7% de pastos de corte, 38,7% de pastos introducidos y 59.4% de pastos naturales. La capacidad de sustentación del pasto se ha venido deteriorando debido a la falta de maquinaria agrícola destinada al mantenimiento de estos. Movimiento del Rebaño: La población bovina se ha incrementado en un 7% con respecto al año 1986, siendo de 2.939 animal es actualmente. Aspectos Productivos: La producción ha disminuido en el orden del 21.3% con respecto al año 1986, ubicándose actualmente en los 3 574 kg, por día. El promedio de producción diario por vaca fue de 6.75 kg; 7.25 kg; 6.51 kg y 5.6 kg., respectivamente, para los años 1986, 1987, 1988 y 1989. Aspectos reproductivos: El % de preñez tuvo un incremento de 42% A 49.8% actualmente, con respecto al año 1986. Igualmente descendió la tasa de mortalidad en animales jóvenes de un 15% en 1986 a un 8% en 1989. Ingresos: El 84.2% de los productores venden la leche a las queseras de la zona y el 15.7% a centros de acopio que envían el producto a la Agro-Industria para ser pasteurizada. El precio promedio de venta es de 11 Bs por kg, y obtienen unos ingresos de 1 179 420 Bs. mensuales. Se concluye que los productores de leche de la zona requieren de un financiamiento para la siembra de pastos, conjuntamente con la Asistencia Técnica apoyada de una compañía de servicios de maquinarias agrícolas que garantice su mantenimiento.

### **ED 03**

#### **PARAMETROS PRODUCTIVOS Y REPRODUCTIVOS DE LAS FINCAS DEDICADAS A LA PRODUCCION DE LECHE DE LAS MAJAGUAS**

**Vanderdys William\*, Linares Rubén, Toro José y Matheus Ramón.**

**Plan lechero de la Rental de la Universidad "Ezequiel Zamora". Estado Portuguesa.**

Con el fin de evaluar el comportamiento productivo y reproductivo del ganado lechero de Las Majaguas se procedió a hacer un seguimiento técnico de 70 fincas lecheras de la zona durante el primer semestre del año 1.990. Variables en manejo reproductivo como intervalo entre partos, revisión ginecológica, preñez, abortos, tipo de monta, vacas secas y vacas en producción fueron estudiados. Los datos se agruparon por fincas. Se encontraron un total de 630 vacas en producción, 549 vacas secas y una producción diaria de 3.574 kg. de leche. Los promedios actuales de intervalo entre partos, producción por vaca y período de lactancia fueron de  $364 \pm 66$  días, 5.6 kg. por día y 247 días. El número de abortos fue sólo de 4 casos y la mayoría de las fincas usan la monta natural. Si comparamos los parámetros actuales con datos obtenidos el año 1989, vemos que los porcentajes de revisión ginecológica y preñez se incrementaron de 14.67 a 36.38% y de 41 a 49.8% respectivamente. Igualmente se encontró que hubo una disminución del intervalo entre partos de  $395 \pm 59$  días a  $364 \pm 66$  días, respectivamente para el año 1989 y el primer semestre del año 1990. Podemos concluir que los índices de eficiencia reproductiva y producción son bajos en el parcelamiento y que a medida que se realice un mejor manejo reproductivo influirá positivamente sobre estos parámetros.

### **ED 04**

#### **PROPUESTA PARA EL DESARROLLO LECHERO DE LOS DISTRITOS ZAMORA, FEDERACION MAUROA DEL ESTADO FALCON**

**García M. , Gil y Velásquez C., Genaro\*.**

**Programa de Ciencias Veterinarias, UNEFM, Coro. 4101, Venezuela.**

Para investigar la factibilidad de un Programa Lechero en los Distritos Zamora, Federación y Mauroa se utilizó la metodología con enfoque de Sistemas, interactuando componentes determinantes del desarrollo agropecuario como son el marco de relaciones socio-económicas, la realidad agroecológica, la situación tecnológica y los aportes que pueda dar la ciencia y la tecnología al desarrollo. Se realizaron estudios de

climatología, vegetación, suelos y encuestas a 434 fincas para la obtención de información técnica y a las receptorías, queseras y transportistas de leche. La zona bajo estudio cubre aproximadamente 154.863 ha, representando la actividad pecuaria el 81.25% la agrícola el 17.25% y el resto bosques y superficie no explotadas. Se analizó la posibilidad que el Estado Falcón pudiese cumplir con las metas trazadas a nivel nacional para aumentar la producción de leche, considerándose que actualmente el Estado contribuye con el 7.2% de la producción nacional y el área del proyecto con un 20% con respecto al Estado, representando en el aporte Nacional 1,4%. En base a la factibilidad económica de desarrollar unidades lecheras exitosas en la región, se propusieron modelos para cuatro (4) diferentes tamaños de explotación: 55, 105, 215 y 450 ha.; siendo caracterizados con respecto al número de UA, hectáreas de pastos cultivados, producción de leche, reproducción, mortalidad y genotipo de ganado, considerando esta la plataforma con respecto a la cual el desarrollo tiene que programarse. Se determinó que el número potencial de beneficiarios del proyecto de desarrollo es de 1.710, de los cuales 313, 512, 731 y 154 corresponden respectivamente a fincas simuladas en los modelos señalados. En la programación del desarrollo de los diferentes modelos se propusieron normas realistas de manejo, que incluyen los siguientes aspectos: revisión y selección, identificación y control de productividad, sistema de ordeño, alimentación, manejo reproductivo, control sanitario y manejo de potreros.

#### **ED 05**

### **ENERGÍA Y MÉTODOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CUENCA DEL LAGO DE MARACAIBO EN VENEZUELA.**

**Lovera, Leopoldo\*; Fuentes José E; Arteaga, Gustavo.**

**Unidad Coordinadora de Proyectos conjuntos de la Universidad del Zulia. Maracaibo. Venezuela y Junta del Acuerdo de Cartagena - Lima Perú. Año 1990.**

Este trabajo tiene por objeto analizar y cuantificar el uso de la energía en los sistemas de producción agrícola ubicados en la Cuenca del Lago de Maracaibo. La primera parte del contenido es un amplio enfoque de contextualización que abarca una descripción de la economía agrícola del país en los últimos veinte años y una caracterización de las condiciones naturales y sociodemográficas de las zonas biogeográficas delimitadas para el análisis. En la segunda parte del trabajo se describe la metodología de estimación de los cómputos energéticos y se presentan los balances energéticos por productos y por zonas biogeográficas. Del análisis global se concluye que la estrategia de desarrollo de la agricultura en el país ha descansado en la modernización agrícola y que los componentes de esta modernización están relacionados con el uso de paquetes tecnológicos altamente dependientes del subsidio de energía fósil. Del análisis energético de las funciones de producción por producto se determinó que los cambios orientados hacia mayor, utilización de insumos tecnológicos no garantizan mayor eficiencia en términos de conversión energía producto debido a que el incremento del consumo de energía es más que proporcional al incremento del producto.

#### **ED 06**

### **EFFECTO DE LOS INSUMOS TECNOLOGICOS EN LOS COSTOS Y LA RENTABILIDAD DE LAS FINCAS LECHERAS DEL MUNICIPIO ROSARIO, DISTRITO PERIJA, ESTADO ZULIA.**

**Fernández G. Nelson J.**

**Universidad del Zulia. Unidad Coordinadora de Proyectos Conjuntos, Maracaibo, Marzo de 1990. 72 páginas.**

En este trabajo se presentan los resultados económicos que tienen las fincas lecheras del Municipio Rosario, Distrito Perijá. Estado Zulia, al clasificarlas de acuerdo a la presencia de insumos tecnológicos en sus explotaciones. Para ello, las 58 fincas que componen la muestra, se clasificaron en tres niveles tecnológicos: Alto (A), Intermedio (B) y Bajo (C). Se establece una hipótesis de que las fincas A son las

que deben tener el costo más bajo por litro de leche y el Índice de rentabilidad más elevado. Los resultados indican todo lo contrario, es decir, las fincas del Nivel C son las que presentan el costo más bajo por litro de leche y el índice de rentabilidad más alto. Se concluye que la presencia de insumos tecnológicos en las fincas, si bien han incrementado la productividad por vaca, han empeorado la eficiencia económica de las explotaciones.

## **ED 07**

### **POLITICAS ECONOMICAS APLICADAS AL RUBRO LECHE**

**Marcano de Días, Elizabeth\* y Rodríguez de Boggio, Gaudy.**

Al plantearnos el trabajo sobre las políticas económicas aplicadas al rubro leche, pensamos que era necesario comenzar por definir que se entiende por política económica, entendiendo ésta como la intervención deliberada del gobierno en la economía para alcanzar sus fines. De allí que cualquier intento de análisis de políticas económicas aplicadas a cualquier sector de la economía, debe ubicarse dentro de todo el conjunto de acción oficial en la economía y en el caso que nos ocupa -un rubro particular del sector agrícola- a su vez debe ubicarse dentro de la totalidad de la política agrícola y sus organismos ejecutores. Siguiendo estos lineamientos, el trabajo que se somete a consideración, presenta las características fundamentales que ha tenido y tiene la política económica aplicada al rubro leche con el objeto de descubrir y formular generalizaciones, y por la otra describe los cambios que se han operado en el tiempo. A partir del análisis realizado se hace evidentes: la ausencia de integralidad de la política adoptada, teniendo como orientación fundamental la fijación de precios: la falta de continuidad de las políticas oficiales; la intención de favorecer o desestimar en determinados momentos: la industria pulverizadora y/o la industria pasteurizadora; la inexistencia de una definición clara de las estrategias a seguir y la ausencia de mecanismos de estímulo a la productividad y rendimiento económico. Párrafo aparte merecería la nueva política lechera, el cual más que normas, presenta indicaciones sobre la producción de leche.

## **ED 08**

### **FINANCIAMIENTO AL SUB-SECTOR AGRICOLA-ANIMAL**

**Marcano de Días, Elizabeth\* y Rodríguez de Boggio, Gaudy.**  
**Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Central de Venezuela.**

La actividad agropecuaria, enfrenta en los actuales momentos una difícil situación económica signada por severas limitaciones en el financiamiento hay una relación desfavorable entre los costos de producción y los márgenes de comercialización. A estos elementos, se ha, sumado a raíz de la nueva política económica, los compromisos de la carta de crédito y la caída de consumo. De allí que nos interesa analizar de esta gama de elementos que intervienen para cualquier rubro del sub-sector agrícola-animal, el financiamiento y crédito agrícola, el cual como parte del factor capital, pasa a ser uno de los elementos fundamentales en el proceso de transformación agropecuaria. Para ello se hace una revisión de diferentes documentales que nos aportarán datos importantes y que nos permiten llegar a concluir que existen diferencias profundas entre las actividades financieras orientadas al sub-sector de parte de la banca pública y la banca comercial, girando las actividades ésta última alrededor de la garantía presentada, a la que se añade que gran parte de la cartera agrícola fluye hacia otras actividades, con los resultados que esto acarrea.