

**VENTAJAS DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL MODELO DE CONFINAMIENTO BOVINO EN EL
DEPARTAMENTO DEL META, COLOMBIA.**

Dr. Farín Samir Gómez García.

Dra. Leonor Barreto de Escovar

Dr. Oscar Javier Olarte Blandón.

Se analizaron las ventajas del establecimiento del modelo de confinamiento bovino en la región del Departamento del Meta, Colombia. Para la búsqueda de la información se recolectaron datos en artículos científicos indexados en la Red de Revistas.

RESUMEN:

En Colombia las ganancias de peso en las ganaderías comerciales son muy bajas debido al tipo de animales y al sistema de producción que utilizan (extensivo); esto significa romper el paradigma de que solo se invierte en ganaderías de alta genética o de leche. Actualmente en las ganaderías comerciales de ceba, el ganado entra con un peso promedio de 220 kg, necesita 1 UGG por hectárea y adicionalmente, tienen una ganancia promedio de 500 gr; esto hace que los animales demoren alrededor de 32 meses para lograr un peso de 480 - 500 kg, tal situación hace que la ganadería de ceba no sea rentable como se cree y no sea competitiva con respecto a otras producciones.

Este documento contiene información relacionada con la gran oportunidad que tiene la ganadería en su mercado y su déficit en su oferta con respecto a su demanda y en la oportunidad que la producción agropecuaria colombiana tiene para incursionar en el mercado interno y externo.

Es necesario aprender a ser más eficientes en el manejo de áreas productivas, con la estabulación países como Argentina, México y Canadá entre otros han logrado optimizar el recurso productivo pecuario, logrando tener más de 20 mil novillos en ceba en una unidad productiva.

Por estas razones es necesario entender los cambios que serán significativos; la estabulación es una alternativa de producción bovina para implementar la forma de producción de ejemplares tipo carne de manera eficiente y tecnificada logrando aprovechar al máximo las áreas de producción y evitando su subutilización.

PALABRA CLAVE: Bovinos, confinamiento, forrajes, producción, ganancia de pesos, conversión alimenticia.

Abstract

In Colombia weight gains in commercial herds are very low due to the type of animals and the production system they use; this means breaking the paradigm that only invests in high genetic herds or milk.

Currently in commercial herds, livestock comes with an average weight of 220kg, need 1 UGG per hectare and additionally, with an average gain of 500g; This delay makes animals about 32 months to achieve a weight of 480 -500kg, this situation makes livestock fattening unprofitable as believed and not competitive with other productions.

This document contains information that mentions the great opportunity for livestock in its market and its deficit in its supply over demand and the opportunity Colombian agricultural production has to venture into the internal and external market.

We must learn to be more efficient in managing the productive area, with countries such as Argentina, Mexico and Canada housing among others have optimized the livestock productive resource, managing to have more than 20,000 fattening steers on 25-50 acres.

For these reasons, it is necessary to understand the changes that will be significant; the housing is an alternative to cattle production to implement way of producing meat type specimens and technically efficient manner.

INTRODUCCION.

Colombia y en especial el departamento del Meta, se han caracterizado por su vocación agropecuaria y la ganadería representa una actividad sobresaliente dentro del sector pecuario. En los últimos tiempos varios factores han afectado la producción de bovinos tipo carne para el consumo humano; la falta de aprovechamiento de los diferentes potenciales técnicos y profesionales en los sistemas productivos ganaderos, condiciones donde no se tiene control ni proyección como los factores climáticos adversos, costo variable de la tierra y calidad del suelo para producción de forrajes y reducción del área efectiva para la producción. Los anteriores factores han provocado que la actividad de producción de ganado bovino tipo carne para el consumo humano sea menos competitiva y eficiente. Sin embargo, Para hacer de la ganadería un eslabón sostenible y eficiente ha surgido varios modelos productivos, entre ellos la estabulación.

En el departamento del Meta, el costo de la tierra se ha incrementado de forma muy significativa durante los últimos años, esto debido al mejoramiento de las condiciones de orden público, la ejecución de proyectos de infraestructura vial, el hallazgo de importantes reservas petroleras, la presión de proyectos urbanísticos, turísticos, palma, forestales, entre otros; lo que ha encarecido el precio haciendo que en algunas zonas de tradición ganadera,

esta actividad sea poco viable y sostenible económicamente la ganadería mediante el modelo extensivo. Autor (2015)

La estabulación o confinamiento bovino, se presenta como una interesante alternativa que permite optimizar los recursos, ya que se aprovecha al máximo la unidad de tierra pudiendo pasar de sostener en promedio un bovino por hectárea sembrada en pastos nativos a sostener hasta más 30 bovinos por hectárea sembrada en gramíneas y leguminosas de corte como el pasto elefante maíz, la soja forrajera, caña forrajera y diferentes variedades de pastos de corte, permitiendo así que los minifundios se constituyan en empresas ganaderas eficientes y sostenibles; logrando así cambiar la percepción que se tiene sobre la necesidad de grandes extensiones de tierra para poder desarrollar la ganadería. Villamizar A Francisco, Villamizar R Fernando. (2009)

Por lo anteriormente expuesto, es importante documentar sobre esta estrategia de producción ganadera y dejar un referente con algunas conclusiones y recomendaciones que sirvan de guía para quienes deseen emprender este modelo ganadero de confinamiento con una visión zootécnica. Se presenta un panorama diverso, la ganadería en términos de oportunidades de incursión y lo que se requiere para satisfacer las demandas de la sociedad a nivel de productos cárnicos, lácteos, de cueros y la rentabilidad del sistema de producción.

METODOLOGÍA.

Planteamiento del problema: La alta concentración en la propiedad de la tierra en Colombia, los altos costos de la tierra y el bajo nivel tecnológico y productivo del modelo de ganadería extensiva, son algunas de las principales causas para que se tengan unos bajos niveles de eficiencia y productividad en la actividad ganadera Nacional.

El estudio “ventajas de la implementación del modelo de confinamiento bovino en el departamento del Meta, Colombia” es una Monografía de tipo revisión sistemática y se trabajó mediante la metodología PRISMA (URRUTIA, 2010).

Protocolo, registro y criterios de elegibilidad

El estudio partió de una población desconocida representada en artículos científicos, teniendo en cuenta los siguientes criterios de elegibilidad:

- Revistas indexadas con artículos científicos completos sin importar el periodo de publicación.
- Bovinos tipo carne en el sistema de ganadería extensiva e intensiva
- Análisis de los parámetros productivos (consumo, ganancia de peso, producción de forrajes).

Búsqueda y selección de datos

Para la recolección de los datos se buscó la información en artículos científicos indexados en la Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España con palabras claves como “bovinos” “confinamiento” “forrajes” “producción” “ganancia de pesos” “conversión alimenticia” y de acuerdo al tamaño de la muestra poblacional se tuvieron en cuenta los artículos que cumplieron con los factores de inclusión, utilizando la técnica de niveles de exclusión para desarrollar el análisis descriptivo y para análisis inferencial, mediante la metodología PRISMA, que especifica los requerimientos para desarrollar una revisión sistemática.

La información consultada fue de tipo secundaria, es decir, se trabajó directamente sobre bases de datos automatizadas, y no se incluyó “literatura gris” (información no publicada).

RESULTADOS:

Según lo manifestado por (Melo, 2005), la ganadería colombiana por su carácter extensivo presenta un bajo nivel tecnológico

Es importante que el Gobierno Nacional fortalezca los incentivos para que los productores puedan acceder a nuevas tecnologías que permitan aumentar la productividad.

(Martínez, 2005) manifiesta que Colombia se encuentra por debajo del promedio mundial y de los principales bloques comerciales en cuanto al rendimiento de carne vacuna.

Esto indica que es necesario reevaluar las estrategias de manejo y alimentación que se están practicando actualmente en nuestra ganadería, si queremos ser competitivos en el mercado internacional.

Tal como lo indica (Vergara, 2010) En Colombia las exportaciones de carne históricamente no alcanzan a representar el 1% de la producción.

Esta situación se constituye en un importante reto para que el país pueda acceder a nuevos mercados, pero esto solo es posible si mejoramos las prácticas de producción en el marco de las Buenas Prácticas Ganaderas, que permitan ofrecer producción limpia, tal y como le exige el mercado mundial.

De acuerdo con lo expresado por (Llorente, 1986). El ciclo ganadero en Colombia muestran ciclos más marcados y más profundos que otras ganaderías, y han evidenciado que desde el momento en que inicia la gestación hasta que se sacrifican los novillos hay un periodo de cinco años, lo cual refleja un periodo de maduración de la inversión muy extenso.

La característica que hace que el ciclo ganadero en Colombia sea tan prolongado es que nuestra ganadería, en su gran mayoría se basa en un sistema extensivo, por tal razón y con el fin de reducir los ciclos ganaderos para lograr mayor rentabilidad se deben implementar sistemas más eficientes como el confinamiento bovino, entre otros.

Para (Balcázar, 1992). Una de las causas de problema agrario en Colombia es la concentración de la tierra. Esta situación hace que en los grandes latifundios se subutilice la unidad productiva, ya que por ser un modelo de ganadería extensivo e ineficiente, el país no produce mayores cantidades de vacunos, a pesar de tener una gran capacidad para hacerlo. Es así que el modelo del confinamiento puede ser una importante alternativa para contrarrestar esta situación si se implementa en los minifundios, contribuyendo así a la modernización de la ganadería en nuestro país y al incremento del hato ganadero, lo cual ha sido uno de los objetivos del Gobierno Nacional.

En concordancia con lo expresado por (Balcázar, 1992) en la ganadería extensiva, esta estructura productiva no tiene en cuenta el contexto agroecológico, generando graves consecuencias para la biodiversidad y el equilibrio del ecosistema.

Esta situación es evidente al observar las grandes extensiones de potreros que en años anteriores fueron bosques nativos y que actualmente fueron devastados para incursionar en la ganadería extensiva, y peor aún con una muy baja carga animal, lo que muestra un marcado desequilibrio negativo en el costo – beneficio del medio ambiente, ya que estas actividades han impactado negativamente la flora y la fauna existentes en estas zonas.

Según el (IGAC, 2002). Las estadísticas del uso del suelo en Colombia muestran que el uso potencial para agricultura es algo mayor a 18 millones de hectáreas, mientras que actualmente se dedican tan sólo cuatro millones. Por el contrario, la ganadería utiliza actualmente 38 millones de hectáreas, cuando sólo son aptas 15 millones.

Si se logra modernizar la ganadería, cambiando el modelo extensivo por modelos silvopastoriles, semintensivos e intensivos, se podrán recuperar millones de hectáreas que hoy en día están siendo subutilizadas con ganadería y que son aptas para producir alimentos, biocombustibles, materias primas y para proyectos forestales que generen madera, oxígeno, conservación de suelos, fuentes hídricas, fauna y flora.

Tal como lo indica (Machado, 2001). Esta estructura también es ineficiente en términos sociales y económicos; la agricultura sólo usa el 24% de la tierra y aporta el 63% del valor de la producción, mientras que la ganadería, principalmente extensiva contribuye sólo con el 26% del valor de la producción agropecuaria.

Si se implementan sistemas de ganadería más productivos como el semintensivo y el intensivo se va a requerir de mayor mano de obra, lo que impactará positivamente en la generación de empleo en las diferentes regiones, contribuyendo así con el crecimiento y desarrollo económico y social del país.

Implementación de un sistema de producción intensiva - estabulación

La explotación de la ganadería de carne de una manera más eficiente y amigable con el ambiente, se puede llevar a cabo a través de sistemas intensivos de producción (estabulación, semi estabulación y suplementación estratégica en pastoreo), que hacen eficiente la etapa de engorde del animal aumentando la productividad. Se aprovechan las áreas de la finca aptas para la producción ganadera y se libera el resto para reforestación y regeneración natural. Al aumentar el número de animales por área de producción, se reduce el impacto ambiental negativo (erosión compactación, degradación de los suelos) que la actividad pueda suscitar, (Díaz, V).

Es muy natural pensar que la ganadería irá evolucionado y la sobre población humana en los últimos 200 años ha hecho que la demanda de proteína animal sea un requisito fundamental en las políticas de seguridad alimentaria, lo que hace que la producción en confinamiento de bovinos sea una de las alternativas para el manejo racional de estos núcleos bovino para producción de carne de alta calidad, bajo costo, y en el menor tiempo posible. (Díaz, V)

Por qué la estabulación – ligados a conceptos de productividad

Es importante referenciar ciertos conceptos para entender la necesidad de cambiar nuestra forma de producir Carne y es justamente lo que a continuación se presenta.

Productividad

De acuerdo con Michael Porter, la productividad puede ser definida como el valor del producto generado por una unidad de trabajo o de capital (Porter, 1999). En otras palabras, la productividad es la relación entre la cantidad de producción obtenida y los recursos utilizados para conseguirla. Matemáticamente, se expresa así:

$$\text{Productividad} = \frac{\text{Producto } (x)}{\text{Recursos utilizados } (r_i)}$$

Se puede obtener mayor productividad produciendo más con la misma cantidad de recursos, o produciendo lo mismo con menor cantidad de recursos. La productividad mide el grado de aprovechamiento de los recursos y es un indicador del valor agregado. Una mayor productividad redundará en una mayor rentabilidad para la empresa. También podemos pensar en la optimización de todos los recursos, para reducir el tiempo de producción y producir con mayor eficiencia y calidad, esto es lo que se busca en el conocimiento de la biología y la zootecnia de la producción bovina.

García Echevarría (1994) afirma que los cálculos de productividad se caracterizan por que las unidades de medición deben ser unidades físicas y no monetarias y por qué el cálculo de productividad implicará que solo se hagan estudios parciales de productividad, al determinar relaciones entre lo producido y solo uno de los factores utilizados en el proceso, en producción bovina no se puede calcular en unidades monetaria, ya que en cada producción las variables son

distintas y hace que una producción sea más eficiente o menos eficiente que otro, por lo tanto, algunas producciones por ser no tecnificada será más costosas que las que están tecnificadas y apoyadas con talento humano que tiene alta capacitación en el manejo de producciones bovinas tecnificadas, esto da la diferencia, por eso no se puede cuantificar de modo monetario, sino se debe establecer parámetros zootécnicos productivos para establecer la eficiencia, la comercialización es otra cosa, pero al final es el último fin.

Según Porter (2008), la productividad tiene dos factores determinantes: por un lado, depende de la eficiencia con la que se producen los bienes o servicios y, por otro, depende de su calidad y características, que, a su vez, son factores que determinan los precios que los productos pueden alcanzar. Porter también asegura:

La productividad es el determinante fundamental del nivel de vida de una nación a largo plazo; [...] La productividad de los recursos humanos determina los salarios de los trabajadores; la productividad del capital determina el rendimiento que obtienen sus propietarios (Porter, citado por Gómez & Rueda, 2011).

Competitividad

Definiciones y teorías sobre competitividad

Para Porter (2008), el único concepto significativo de la competitividad es la productividad. Sin embargo, según Lotero et al. (2005) la competitividad es tanto un asunto de productividad como de estructura, pero su significado varía según el grado de desarrollo de las economías.

Porter (1999) define la competitividad como la producción de bienes y servicios de mayor calidad y menor precio que los competidores domésticos e internacionales, lo que se traduce en crecientes beneficios para los habitantes de una nación al mantener y aumentar los ingresos reales. Afirma también que, en realidad, no existe una definición clara ni universalmente aceptada de competitividad nacional. En diferentes debates se han planteado distintas definiciones pero en la práctica se demuestra que no se aplican para todos los casos, por lo que procede a ejemplificar situaciones reales de distintos países del mundo.

Durante su visita a Colombia en 2012, Michael Porter opinó lo siguiente respecto de su competitividad:

Colombia es un país grande y diverso, en el sentido de clima, geografía y recursos naturales, y creo que tendrá una economía diversificada en los próximos 10 o 20 años. Pienso que tiene ventajas en la agricultura, en donde tendrá que cimentar las bases, ya que puede ser competitivo globalmente, lo mismo que con la minería. En estos sectores, puede convertirlos en grandes *clusters*. Ahora, dada la posición geográfica, hay una oportunidad de ser un gran centro logístico para América Latina. Yo descubro nuevas áreas cada vez que vengo, hay mucha vitalidad empresarial, no pienso que Colombia puede centrarse en algunas áreas, creo que el país tiene vastas oportunidades (Porter, 2012).

Sin embargo, algunos autores no están de acuerdo con tratar la competitividad a escala nacional. Así, Paul Krugman (1999) señala que hablar de la competitividad de un país carece de sentido porque quienes compiten son las empresas y los sectores económicos; en consecuencia, los actores de la competitividad internacional se reducen a unidades y sectores productivos. En contraste, otros autores responden que en el mercado internacional compiten no solo empresas sino también sistemas productivos, esquemas institucionales y organizaciones sociales.

Ventajas comparativas y ventajas competitivas

La teoría de las ventajas comparativas fue desarrollada por David Ricardo en el siglo XIX, quien definió las ventajas comparativas como la capacidad de un país de poder producir un artículo y/o un servicio a un costo inferior que otros países, es decir, de necesitar sacrificar menos de un bien alternativo para producir. Esta teoría postula básicamente que, aunque un país no tenga ventaja absoluta en la producción de ningún bien, le convendrá especializarse en aquellos en los que su ventaja sea comparativamente mayor, o su desventaja comparativamente menor.

La ventaja comparativa es uno de los conceptos básicos que fundamenta la teoría del comercio internacional. Sin embargo, la vieja teoría del comercio internacional que asumía la competencia basada en las ventajas naturales estáticas por dotación de factores ha sido superada.

Una empresa, al igual que un país, puede poseer determinada cantidad de recursos y la capacidad de producir más dados los recursos de que dispone; sin embargo, eso no lo hace necesariamente competitivo. Las empresas competitivas son aquellas capaces de ofrecer continuamente productos y servicios con atributos apreciados por sus clientes. Este conjunto de características que distinguen al producto de una empresa de sus competidores es lo que se conoce como ventajas competitivas.

Según Hill y Jones (1995), una compañía posee una ventaja competitiva cuando su índice de utilidad es mayor que el promedio de la industria. La tasa de utilidad normalmente se define como cierto índice; por ejemplo, el rendimiento sobre las ventas o el rendimiento sobre los activos. En el caso de los ganaderos, las fincas compiten en términos de eficiencia y rendimiento. Este rendimiento depende de muchos factores, como las condiciones del pasto, las razas de ganado, etc. Algunos indicadores para medir ese rendimiento serían el número de litros de leche por vaca al día o la cantidad de kilogramos de res para venta entre el número de reses.

El Sistema de pastoreo extensivo tradicional se caracteriza por la incorporación de prácticas culturales de manejo, tanto de la pradera como de los animales, dirigidas a preservar y, a veces, potenciar las capacidades productivas del agro ecosistema ganadero; la base fundamental de la producción es la pradera natural o introducida de baja productividad. Los indicadores de desarrollo social de estas regiones reflejan condiciones de aguda pobreza asociada a la concentración de los recursos productivos y los ingresos o a la precaria presencia del Estado

En el Sistema de pastoreo extensivo mejorado, el productor establece relaciones técnicas dirigidas a potenciar la productividad, tanto de la tierra como la de los animales. Aunque la base de la producción sigue siendo el pastoreo, se cuenta con pastos mejorados en asociaciones con leguminosas nativas o introducidas, manejados en forma más intensiva, con control de malezas y aplicación de fertilizantes; se cuenta con suministro permanente de sales mineralizadas, en muchos casos formuladas para corregir las deficiencias del forraje; manejo sanitario de tipo preventivo;

programas de reproducción y mejoramiento genético basados en monta controlada e inseminación artificial.

Llorente L, ha registrado la contribución de los diferentes sistemas de ganadería bovina a la producción nacional de carne, de la que casi el 90% proviene de los sistemas de pastoreo extensivo tradicional y pastoreo extensivo mejorado (41,8% y 49,1%, respectivamente); el aporte del primero se explica porque es allí donde se concentran las actividades de cría, mientras que el aporte del segundo, se debe a que en ese sistema se ubica la parte fundamental de la ceba. El sistema extractivo solo aporta un 2,6% de la carne, mientras que los sistemas extensivos y confinados contribuyen con el restante 6,5%.

Teniendo en cuenta lo expresado por los diferentes autores consultados, las ventajas de los sistemas de confinamiento bovino en condiciones de trópico se pueden resumir de la siguiente manera:

- Mayor producción (mayor ganancia de pesos por novillo)
- Productos de mejor calidad
- Protección del medio ambiente
- Uso estratégico de los forrajes
- Máximo aprovechamiento del suelo
- Animales mejor nutridos y más saludables
- Mayor Rentabilidad, mayor sostenibilidad y mayor competitividad

CONCLUSIONES:

La ganadería en Colombia tiene un desarrollo limitado de acuerdo con las comparaciones competitivas en relación con otras regiones del mundo, hay mucho potencial en los aspectos biológicos relacionados con los vacunos, la producción de forrajes, condiciones climatológicas y el manejo o administración de los sistemas ganaderos.

No hay coherencia con los retos y las demandas que imprime la producción de carne a nivel local, regional y mundial. La ganadería estabulada representa quizás una salida tecnológica, inteligente y adecuada para ser competitivos, demandar menos recurso financiero, ambientales y de trabajo para producir a unos costos competitivos que hagan del negocio ganadero una actividad atractiva, pero para llegar a esto se requiere que los ganadero cambien su conceptualización de tenedores de vacas, y se conviertan en empresarios agropecuarios, donde el reglón ganadero sea un ítem más dentro de la producción de la empresa agropecuaria, hay que pensar en la empresa ganadera como un todo, conformado de muchas partes como talento humano, capacitación, experimentación, análisis de variables que afecten las producción bovina, es un todo que debe funcionar de forma armónica

para alcanzar los puntos de equilibrio productivo en todos sus factores que lo conforma para ser una verdadera empresa la ceba de animales en confinamiento.

En este trabajo se enfatizó en presentar lo que significa la ganadería, su importancia económica, aspectos relacionados con la producción, comercialización, consumo en Colombia y el contraste que existe entre el manejo tradicional ganadería extensiva con la ganadería intensiva y todo ello ligado a lo que significa la competitividad

Las condiciones en todo lugar no son iguales, por esto es muy importante tener prudencia en la adopción de estos paquetes tecnológicos, lo más prudente para ello es la observación analítica y crítica de las experiencias que nos muestran todos los autores.

En otras condiciones es importante ver la región y sus condiciones medio ambientales, siendo que los valles inter andinos las condiciones son secas, y la pluviosidad escasa esto hace que la producción de alimento para animales domésticos y en especial para bovinos sea costosa, sea un factor que influya a esta producción, además en Colombia tenemos una cultura agropecuaria invertida, donde utilizamos las grandes planicies para la ganadería extensiva, y las áreas de lomas, montaña y faldas para cultivos, en estas condiciones el confinamiento bovino sería la alternativa, ya que en la zona planas se produciría el alimento para los bovinos que se les está aplicando este paquete tecnológico, en los planos es más factible la mecanización para producción de alimento para animales de forma industrializada y en las áreas quebrada o de loma se tendrían los ejemplares confinados.

Es en estas condiciones cuando el *confinamiento bovino*, es un modelo ideal productivo optimizando áreas improductivas para cultivos u otras producciones y donde la ganadería se adapta a esta condición haciendo tierras improductivas en rentables, es algo que tiene muchos puntos de vista, pero lo más importante es que cada productor agropecuario aplicará y acomodará estos paquetes tecnologías a beneficio más óptimo y adaptado a sus condiciones ya que cada condición es distinta.

Para que un confinamiento bovino dé resultados exitosos, su área mínima debe ser el resultado de la disponibilidad de alimento (forrajes) en épocas críticas versus el requerimiento más alto en materia seca de forrajes por bovinos a confinar.

En producción ganadera aún no se han establecido parámetros como en la avicultura, donde los puntos de equilibrio y rentabilidad están establecidos como paquetes tecnológicos, llegando a la conclusión de que lo que se ha investigado no se ha integrado en un solo paquete tecnológico claro y concreto.

Se requiere de un proceso de integración de estos conocimientos obtenidos de fama aislada, para crear así un paquete tecnológico estándar que sea adaptable en diferentes condiciones de tiempo, modo y lugar; por esta razón, en la monografía VENTAJAS DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL MODELO DE CONFINAMIENTO BOVINO, se discuten estas condiciones y variables que aún no se han integrado para que los investigadores comiencen a buscar alternativas que permitan articular de una forma más acorde estos paquetes, siendo más aplicables para alcanzar las metas de producción, generando políticas públicas de desarrollo rural y su integración a los mercados internacionales.

La baja productividad de la actividad ganadera, ha ocasionado pobreza, exclusión social, deterioro del medio ambiente y violencia.

La ganadería se encuentra en el contexto del problema agrario. La excesiva concentración de la tierra es una de las causas del problema generando incentivos para que se continúe con el sistema de ganadería extensiva.

La baja productividad de la agricultura está explicada en gran parte por la alta proporción que ocupa la ganadería en el uso del suelo agrícola;

Las políticas agrarias que elevan los precios de la tierra son un incentivo para mantener o profundizar su excesiva concentración, generan desincentivos al avance tecnológico, y a su vez son un fuerte estímulo a las actividades rentistas y especulativas.

El modelo de ganadería intensiva requiere más mano de obra pero hace un uso más eficiente del suelo, ya que produce más por unidad de área. Sería importante plantear la interrogante del por qué la ganadería no implementa los preceptos de la agricultura ecológica compatibles con un desarrollo humano y sostenible, pero otra vez la respuesta está en una estructura agraria antidemocrática que tiende a favorecer intereses particulares por encima del bienestar general.

BIBLIOGRAFÍAS Y FUENTES.

Arias JH, Balcázar A, Hurtado R. Caracterización de los sistemas de producción de la ganadería bovina en Colombia. Revista Coyuntura agropecuaria 1990; 24: 83-105.

Asociación Colombiana de Criadores de Ganado Cebú ASOCEBU. Internet, <http://www.asocebu.com/>

Asamblea Legislativa 2000. Ordenamiento y manejo de la cuenca. (Digital). San José, Costa Rica. Consultado: febrero 20, 2010. Documento pdf. Recuperado de: <http://www.dse.go.cr/es/02ServiciosInfo/Legislacion/PDF/Ambiente/Aguas/Ley8023Ordemaniento.pdf>

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura FAO. El mercado mundial de la carne: situación en 1999y perspectivas en 2000. 2000. www.fao.org

Guzmán, M (2007). Proyecto de factibilidad para la creación de una empresa de ceba de ganado en semi-confinamiento con pastoreo inteligente en la zona de Guaduas Cundinamarca. Especialización en gerencia de empresas agropecuarias.: Universidad de la Salle. Consultado marzo 15, 2015. Recuperado de: <http://repository.lasalle.edu.co/bitstream/handle/10185/1191/87062215.pdf?sequence=1>

Mahecha L, Gallego L, Peláez F. (2002). Situación actual de la ganadería de carne en Colombia y alternativas para impulsar su competitividad y sostenibilidad. Consultado marzo 16, 2015. Recuperado de: <file:///C:/Users/9695407/Downloads/157394615.89-275-1-PB.pdf>

Díaz, J (2012). Desarrollo e implementación de la ganadería intensiva, para una mejor comercialización de carne bovina en la finca “El Cortijo las Marías”, Universidad Autónoma de Occidente. Consultado Marzo 15, 2015. Disponible en: http://www.usfx.bo/nueva/vicerrectorado/citas/ECONOMICAS_6/Administracion_de_Empresas/12.pdf

Díaz, V. Recomendaciones sobre sistemas intensivos de producción de carne: estabulación, semiestabulación y suplementación estratégica en pastoreo. Consultado marzo 17, 2015. Recuperado de: http://www.mag.go.cr/biblioteca_virtual_animal/estabulacion.pdf

Balcázar A. Sistemas de producción y productividad de la ganadería en Colombia. En: seminario internacional: manejo de la reproducción bovina en condiciones tropicales. 1994; 3-10.

Balcázar, A. (1992). La ganadería bovina en Colombia 1970-1991. Coyuntura Agropecuaria, 34(9).

Bejarano, J. (1998). Economía de la agricultura. Bogotá: Tercer Mundo Editores.

BESLEY, Scout. Fundamentos de Administración Financiera. México: McGraw-Hill. 2005 p. 909

Biblioteca Luis Ángel Arango. (2015). Del folclor llanero. Consultado marzo 17, 2015 Recuperado de: <http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/folclor/folclor/departa3.htm>

Buxadé, C. 1998. Vacuno de carne: aspectos claves. 2ª ed. Mundi-prensa. Madrid, España. 655 p.

Catie. 1982. Aspectos nutricionales en los sistemas de producción bovina. Turrialba, Costa Rica. CATIE (Serie materiales de enseñanza / CATIE: No. 15) 199 p.

Cifuentes D, Guavita A, Mendez W. (2009). Plan de negocios cría de ganado, Universidad de la Sabana. Consultado Marzo 16, 2015. Disponible en: <http://intellectum.unisabana.edu.co/bitstream/handle/10818/1656/121435.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Ministerio de Agricultura y Desarrollo. Instituto americano de cooperación para la agricultura IICA. Observatorio Agrocadenas de Colombia. Ganado Bovino consultado noviembre 20, 2006. Recuperado de: www.agrocadenas.gov.co

CEVEDO R., Guillermo; ANGEL, Mauricio; GONZALEZ, Juan Manuel y MELÉNDEZ, Fernando. Ganadería intensiva. Bogotá: Ángel Agro, 2001.

Cultura Empresarial Ganadera. Instituto André Voisin Internacional. <http://www.culturaempresarialganadera.org/>

Federación Colombiana de Ganaderos FEDEGAN. La estructura de comercialización y sacrificio del ganado gordo en Colombia. Bogotá, Colombia. 1999.

Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE. Encuesta Nacional Agropecuaria ENA 2013. Consultado mayo 6, 2015. Recuperado de: https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/enda/ena/2013/cp_ena_2013.pdf

García Echevarría, S. (1994). Introducción a la economía de la empresa. Madrid: Díaz de Santos.

Guevara, O. (2002, junio). Deforestación y medio ambiente en Colombia. Economía colombiana y coyuntura política. Revista de la Contraloría General de la República, 291.

Granda, J. 1991. Pastos naturales en la dehesa extremeña. Servicio de investigación agraria. Junta de Extremadura. España. 27 p.

Gelaf, G. 2000. Psicología del trabajo; Capacitación. (En línea) Consultado el 17 de septiembre 2010. Consultado mayo 1, 2015. Recuperado de: http://www.psi.uba.ar/academica/carrerasdegrado/psicologia/informacion_adicional/obligatorias/040_trabajo1/textos/capacitacion.doc.

Gómez LJ. Producción pecuaria: elementos bioecológicos, históricos y económicos. Medellín, Universidad Nacional, 1993. 285p.

Gómez, J. & Rueda, R. (2011). Productividad del sector ganadero bovino en Colombia durante los años 2000 a 2009. Trabajo de Grado. Bogotá D. C.: Colegio Mayor Nuestra Señora del Rosario.

Grosseto, P. 2001. Programa de consolidación del desarrollo agrario en el sur oeste de Guatemala, ala 92-98 Coatepeque, Programa de ganado de carne. Guatemala. 41 p.

Hill, J. W. & Jones, G. (1995). Strategic management theory: An integrated approach (3.ª Ed.). Boston, MA: Houghton-Mifflin.

IGAC–Corpoica. (2002). Zonificación de los conflictos de uso de las tierras en Colombia. Bogotá:

Johnston, B. y Kilby, P. (1980). Agricultura y transformación estructural. México: Fondo de Cultura Económica.

Federación Colombiana de Ganaderos FEDEGAN. Recuperado de: <http://www.fedegan.org.co/estadisticas/consumo-0>

Krugman, P. (1999). Internacionalismo pop. Bogotá D. C. Norma.

Universidad ICESI. Manual para la presentación de trabajos de grado, tesis y casos de estudio en la universidad ICESI, basado en normas ICONTEC y APA. Consultado mayo 07, 2015. Recuperado de: https://www.icesi.edu.co/biblioteca/images/ELABORACI%C3%93N_DE_TG_Y_T.pdf

Lorente. L. (2001). La ganadería bovina en Colombia: problemas agrarios colombianos. Bogotá: Siglo Veintiuno Editores–Cega.

Lotero, J., Moreno, A. I. & Valencia, M. (2005). La competitividad: aproximación conceptual desde la teoría del crecimiento y la geografía económica. Borradores del CIE N.º 13. Medellín: Centro de Investigaciones Económicas, Universidad de Antioquia.

Llorente L. Estrategias de desarrollo ganadero. Revista Coyuntura Colombiana 1994; 11(4:44)111-182.

Machado, A. (2001). La cuestión agraria en Colombia a finales del milenio. Bogotá: El Áncora.

Observatorio Agrocadenas Colombia Documento de Trabajo No. 73. La cadena de la carne bovina en Colombia - una mirada global de su estructura y dinámica 1991-2005. Ministerio de Agricultura

y Desarrollo Rural, Bogotá, Consultado marzo de 2005. Recuperado de: <http://www.agrocadenas.gov.co>

Martínez, H. (2005). La cadena de la carne bovina en Colombia. Una mirada global de su estructura y dinámica 1991-2005. Bogotá: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Observatorio Agro cadenas Colombia.

Melo, J. (2005). La ganadería vista desde la academia 1985 2003. La Academia y el Sector Rural, 4.

Ministerio de Comercio Industria y Turismo (2006, Marzo). Informe del cierre de la negociación del TLC con Estados Unidos. Recuperados de http://www.usergioarboleda.edu.co/tlc/informe_cierre_negociacion_tlc.pdf

Monzón, D (2002). Estudio de factibilidad para el engorde de ganado vacuno estabulado en la finca Balam Juyu, Escuintla, Guatemala. Consultado Marzo 16, 2015. Disponible en: <http://bdigital.zamorano.edu/bitstream/11036/2177/1/T1388.pdf>

Morón, L. (2009) Ventajas y desventajas de los sistemas de pastoreo y confinamiento en la producción de carne en raza cebú en el departamento del Cesar. Universidad de la Salle, Bogotá

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (2012b, mayo). Perspectivas alimentarias. Roma: FAO. Recuperado de <http://www.fao.org/docrep/015/a1989s/a1989s00.pdf>.

Porter, M. (1999). Ser competitivo. Nuevas aportaciones y conclusiones (10ª ed.). Colección Harvard Business School Press. Madrid: Deusto.

Porter, M. (2008). On Competition (Updated and Expanded Edition). Boston, MA: Harvard Business Review Book.

Porter, M. (2012, 1 de mayo). Infraestructura del país es un gran problema. Portafolio.co. Recuperado de <www.portafolio.co/economia/infraestructura-del-pais-es-un-gran-problema-michael-porter>.

Vergara, W. (2001). Impacto del cambio tecnológico en la dinámica del ciclo ganadero en Colombia. Tesis de grado de Maestría en Ciencias Económicas, Universidad Nacional De Colombia, Bogotá.

Vergara, W. (2010, septiembre). La ganadería extensiva y el problema agrario. El reto de un modelo de desarrollo rural sustentable para Colombia. Revista Ciencia Animal. Universidad de la Salle. Recuperado de: <http://revistas.lasalle.edu.co/index.php/ca/article/viewFile/350/281>

VILLAMIZAR, Francisco. VILLAMIZAR, Fernando. (2009). Establecimiento y Manejo de Pastos y Forrajes

Describir Subir Verificar Licencia Completo

Envío: envío finalizado!

Su envío pasará ahora a un proceso de flujo de trabajo designado para la colección a la que lo está enviando. Recibirá una notificación de correo electrónico tan pronto como su envío pase a formar parte de la colección, o si hubiese algún problema con su envío. También puede comprobar el estado de su envío yendo a la página "Mi DSpace".

[Ir a "Mi DSpace"](#)

[Comunidades y colecciones](#)

[Submit another item to the same collection](#)