

PRODUCCIÓN LÁCTEA Y SU CONTRIBUCIÓN HACIA EL DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE



Autor: Ysabel Marina López Mota
Correo: ysabelmarinalopezmota@gmail.com
Doctoranda en Ambiente y Desarrollo
Profesora Asistente UNELLEZ
Teléfono contacto: 0414-3151597
Recibido: 08/05/2022 **Aprobado:** 20/05/2022

RESUMEN

La presente construcción teórica que tiene como objetivo general analizar la producción láctea y su incidencia en el desarrollo rural sustentable, propiciando desde este aporte una visión donde se debe proteger el ambiente, considerar el respeto ambiental y el adecuado uso de los recursos naturales, además de valores de orden social como la cooperación, apoyo, trabajo en equipo y la búsqueda de bienestar para el colectivo social, favoreciendo la producción de una nuevo episteme en el que se estudia la ganadería y la producción láctea no desde lo común o tradicional como el bienestar animal, producción económica o etología, sino desde lo que esto representa para las localidades de tal manera que se puedan garantizar para el disfrute de las generaciones vendieras, permitiendo hacer unas conclusiones en las que se destaca que existen varios aspectos puntuales que implica el desarrollo sustentable en la producción lechera, partiendo de esa necesidad de tributar a lo que es el uso racional de la tierra, desde su utilidad en la siembra de pastos, hasta el aprovechamiento de recursos arbóreos, fuentes de agua entre otros.

Descriptor: producción láctea, desarrollo rural y sustentabilidad.



DAIRY PRODUCTION AND ITS CONTRIBUTION TOWARDS SUSTAINABLE RURAL DEVELOPMENT

ABSTRACT

The present theoretical construction whose general objective is to analyze dairy production and its impact on sustainable rural development, promoting from this contribution a vision where the environment must be protected, considering respect for the environment and the proper use of natural resources, in addition to values of social order such as cooperation, support, teamwork and the search for well-being for the social group, favoring the production of a new episteme in which livestock and dairy production are studied not from the common or traditional as well-being animal, economic production or ethology, but from what this represents for the localities in such a way that they can be guaranteed for the enjoyment of the generations to sell, allowing conclusions to be drawn in which it is highlighted that there are several specific aspects that sustainable development implies. in dairy production, based on the need to pay taxes on what is rational use of the land, from its usefulness in planting pastures, to the use of tree resources, water sources, among others.

Descriptors: dairy production, rural development and sustainability.

INTRODUCCIÓN

La producción ganadera representa una actividad económica que ha estado ligada a la historia de la humanidad, propiciando bienestar, desarrollo y crecimiento a los productores, la ganadería ha sido símbolo de riqueza, superación, constancia y trabajo que con el devenir del tiempo los productores van cultivando, genera aprendizajes y experiencias que son transmitidas de generación en generación, en atención a estas ideas de presentan los planteamientos desarrollados por Polanco J. (2017), que refiere las siguientes apreciaciones:

La ganadería se ha convertido en uno de los rubros de mayor importancia a nivel mundial. Sin embargo, la mayor parte de la producción pecuaria se ha transformado en extensiva ocasionando problemas ambientales. En Regiones como las de Centroamérica, en los últimos años se ha incrementado en más de un 10% el hato ganadero, pasando de 11.360.100 cabezas para el año 2000 a un total de 12.940.112 cabezas para el año 2007 (p. 1).



Como se evidencia en las ideas expuestas, la ganadería doble propósito se ha ido incrementando con el paso de los años, tal como ocurre en el caso de países que por sus condiciones geográficas resultan bastante aptos para el desarrollo de la misma, la cual año tras año va creciendo, todo esto ha favorecido las condiciones económicas de los productores, no obstante también hay que puntualizar el efecto ambiental ocasionado, que deja ver esas debilidades que se desprenden de dicha actividad ganadera.

En este mismo orden de ideas, en cuanto al desarrollo de la ganadería, se consideran las ideas de Hoyle R. (2021), que refiere lo siguiente: “El “llanero”, como se le conoce coloquialmente es quien ha hecho posible el desarrollo y mantenimiento de esta actividad ancestral que está ligada también a elementos de carácter cultural, religioso y espiritual, formándose a lo largo de los siglos...”(p. 155), tal como se viene destacando la ganadería es una actividad económica que está vinculada a una serie de elementos que recogen ese carácter ancestral de los pueblos, sus saberes heredados de generaciones pasadas, así como la revalorización de esas prácticas de los antepasados para mantener sus rebaños.

De igual manera, sobre la ganadería hay que destacar las ideas que Hoyle R. (2021), señala:

Desde sus inicios hasta finales del siglo XX se desarrolló fundamentalmente en el sector bovino, bajo un modo de producción extensivo que desde hace décadas es considerado por la mayoría de los expertos pecuarios como ineficiente y no del todo cónsono con los principios ambientales de desarrollo sustentable (p. 155).

Los planteamientos realizados por este autor develan un problema ambiental derivado del desarrollo de la actividad ganadera, dejando ver falencias en la manera como esa producción extensiva se viene desarrollando, no obstante, esta ha tenido aceptación y desarrollo en las comunidades rurales, las cuales se han visto beneficiadas por el resultado de esa producción tanto en niveles de carne como de leche, con resultados óptimos, que con el paso del tiempo se han presentado estas



circunstancias que deben ser atendidas desde la esencia de los productores y los entes reguladores de la materia.

Como se evidencia estas ideas expuestas la ganadería ha surgido como una interesante actividad económica, de auge y desarrollo, favoreciendo que los productores puedan obtener ingresos, bienestar social, calidad de vida y progreso para sus familias, comunidades y localidades que de manera indirecta también se ven beneficiados por la incidencia de esta actividad productiva, sin embargo, se ha observado que esta práctica ganadera se ha alejado de lo que es la sustentabilidad de la misma, por el contrario se evidencian debilidades en ese aspecto de sinergia y armonía con el ambiente y el uso racional de los recursos naturales, lo cual invita a reflexionar sobre una práctica que resulte de provecho y se conecte en sintonía con lo ambiental.

En tal sentido, la ganadería de doble propósito ha sido concebida en términos económicos por la rentabilidad y por los beneficios económicos que se desprenden de la misma, de allí que muchos productores considerando sus realidades geográficas, las características de los suelos y pastos, y las potencialidades que les brinda el entorno, desarrollen la ganadería doble propósito, generando la producción de carne para el consumo y por otra parte el desarrollo de la producción láctea, para la obtención de leche para consumo, venta y la elaboración de derivados de la misma como lo son los quesos artesanales, principal producto de elaboración, sueros, natas, mantequillas entre otros.

En este orden de ideas, Parada C. y Torrealba A. (2019), destaca las siguientes apreciaciones: “La producción láctea influye directamente en el nivel nutricional de la población. En los últimos años, las políticas públicas no han sido acertadas en esta materia...”(p. 11), de las ideas planteadas por estas autoras hay que puntualizar dos aspectos bien resaltantes, el primero está referido a lo fundamental que es la producción láctea favoreciendo el suministro de un producto que resulta esencial en la nutrición de los seres humanos, de alta demanda, consumo y que desde las áreas rurales se propicia para procesos de industrialización, además de generar otras



oportunidades económicas con los derivados que también se convierten en interesantes fuentes de ingresos económicos.

En el segundo aspecto hay que significar, que pese al nivel de importancia que se le otorga a la producción láctea por la relevancia de este producto dentro de lo que es la nutrición del ser humano, se evidencia que las políticas públicas que se han implementado para el fortalecimiento y desarrollo de esta actividad no han tenido la efectividad deseada, por lo cual considerando estos elementos se deja ver estas debilidades, de allí que en los actuales la producción lacte debe ser redimensionada desde la efectividad de las acciones gubernamentales para el desarrollo de ella misma de manera óptima y que esto vaya de manera armónico con el tema ambiental, que cada día adquiere relevancia en el contexto social y epocal, la idea es producir en mejores condiciones, crecer y brindar mejores condiciones a los productores y la accesibilidad de la leche y sus derivados al colectivo social.

En atención a estas ideas, se presentan los planteamientos desarrollados por Bernaola V. et al (2019)

La leche se produce a través del sistema de alimentación intensivo o extensivo. El primero se aplica en las regiones con mayor participación en la producción nacional....Los productores pequeños con tecnología tradicional tienen costos más elevados que los grandes productores que obtienen economías de escala...(p. 34).

De estas ideas, se comprende que la leche es producida a través de estos sistemas, tanto el intensivo como el extensivo, lo cual depende en su mayoría de las capacidades de rebaño y las condiciones de pastos, alimentos y circunstancias sanitarias que los productores tengan en relación con sus rebaños, una producción que va cónsona con sus potencialidades y que responda a un buen uso de los recursos disponibles, además que en esa producción láctea los pequeños productores deben hacer mayores inversiones que los grandes productores, pues mientras más extensiva sea la ganadería los beneficios económico resultan mayores, así como la adquisición de insumos entre otros implementos.



En líneas generales, se puede decir que la producción láctea, responde a esa manera de generar beneficios del ganado destinado para la producción de leche, lo cual proporciona este producto de vital importancia en el proceso nutricional de los seres humanos, y que tiene también otras utilidades como lo es los productos derivados que se realizan teniendo como materia prima la leche, donde entran los conocidos quesos artesanales, que constituyen el principal productor derivado de la leche, además de otros que también forman parte de la alimentación, donde lo importante es comprender que la leche aporta una serie de beneficios económicos y de alimentación para las familias, comunidades y localidades en escalas determinadas según la ganadería.

En atención a esta realidad, se puede decir que se hace necesario estudiar aspectos referidos a la producción láctea, favoreciendo la producción de una nuevo episteme en el que se estudia la ganadería y la producción láctea no desde lo común o tradicional como el bienestar animal, producción económica o etología, sino desde lo que esto representa para las localidades, y el segundo aspecto está enmarcado en lo que es el desarrollo de esta producción láctea y enmarcada en las líneas de acción desarrollo rural sustentable, permitiendo el aprovechamiento racional y consciente de los recursos naturales existentes, de tal manera que se puedan garantizar para el disfrute de las generaciones vendieras.

De allí, que surge la presente construcción teórica que tiene como objetivo general analizar la producción láctea y su incidencia en el desarrollo rural sustentable, propiciando desde este aporte una visión donde se debe proteger el ambiente, considerar el respeto ambiental y el adecuado uso de los recursos naturales, además de valores de orden social como la cooperación, apoyo, trabajo en equipo y la búsqueda de bienestar para el colectivo social.

Producción láctea y aporte económico

En cuanto a lo relacionado con la actividad ganadera hay que precisar que esta destaca por sus aportes al desarrollo económico, al crecimiento de la especie humano y la búsqueda de mejores condiciones de vida mediante una práctica en escala; son



diversas las bondades económicas, sociales y culturales que se desprenden de la práctica de la ganadería, además que en algunas regiones como lo es el caso de Venezuela, y específicamente en los estados llaneros la ganadería constituye parte del acervo y de la realidad generacional de los pueblos y comunidades, por lo cual su desarrollo es muy común.

En este orden de ideas, sobre el desarrollo de la actividad ganadera y especialmente en lo concerniente a la producción láctea,, se presentan las ideas expuestas por Paraca C. y Torrealba D. (2019), que menciona lo siguiente: “Es el termino con el cual se define a un tipo de producto elaborado a base de leche o algún producto derivado de ella” (p. 24), resulta evidente desde el sentido etimológico que la producción láctea está vinculada a esa manera de obtener leche proveniente de la ganadería y a su vez utilizarla como materia prima para su procesamiento y elaboración de otros productos derivados que se incorporan al mercado de consumo de la población.

En tal sentido, considerando que la producción láctea engloba la utilización de la leche para consumo humano y en otras circunstancias para la elaboración de productos derivados como lo es el caso de quesos, mantequillas, sueros, natas entre otros, hay que puntualizar que en el caso del escenario de estudio en el estado Apure, es predominante el uso de la leche para la elaboración de quesos artesanales, que es la actividad económica por excelencia derivada de la producción láctea, es decir, la mayor parte de los volúmenes de leche que se obtienen producto de la ganadería se destina para la elaboración de quesos artesanales llaneros, duros y semiduros, entre otros, que resultan de provecho y beneficio para las economías de pequeños, medianos y grandes productores, que desde su cotidianidad han impulsado una ganadería semiextensiva en estos llanos apureños, favoreciendo el bienestar familiar y local con esta actividad ganadera, marcada por la producción láctea destinada a la elaboración de quesos artesanales-

Bajo esta premisas, es necesario referir que la producción láctea está enmarcada en el logro de beneficios económicos de manera directa para los productores y para sus familias, lo cual reciben de manera directa tales beneficios,



pero también el desarrollo de esta ganadería involucra utilizar mano de obra que en medianos y grandes productores involucra a miembros de las comunidades que se incorporan en faenas de llano, ordeño, siembra de pastizales y manejo de rebaños, lo cual se hace en primera instancia; mientras que en segunda instancia entran los comercializadores de quesos, de la cadena de distribución, entre otros que de manera indirecta también se lucran de las ganancias de esta actividad económica.

En línea generales, se puede decir que la producción láctea representa una actividad valiosa para la realidad rural en el contexto venezolano, donde existen parroquias y pueblos que presentan un alto porcentaje de producción láctea que se destina a la producción de quesos, mantequillas, sueros, natas entre otros, con amplio porcentaje de utilización en quesos artesanales que resultan de provecho para la alimentación de las familias de las unidades de producción, de las localidades, de municipios adyacentes e incluso gran parte de esta producción se va para el interior del país.

Producción láctea y conservación ambiental

La producción láctea tiene su impacto y contribución en la economía de las familias de las unidades de producción, de las comunidades en las cuales están insertas y de manera regional y nacional, tal como se puede vislumbrar en el accionar de la realidad de estudio, dejando ver rutas de comercialización del queso dentro de las parroquias, municipios estados y otras regiones del país, lo cual se traduce en un impacto significativo de esa producción en lo económico.

No obstante, también se genera un impacto en lo ambiental, que viene dado por esas relaciones no armónicas de la producción ganadera con el ambiente y los recursos naturales, y es que muchas unidades de producción no están llevando a cabo una producción que se enmarque en ese carácter conservacionista, por el contrario muchas prácticas ganaderas se han venido desarrollando de manera degradante, con deterioro de la tierra, poco aprovechamiento sustentable de los recursos de suelo, agua y árboles presentes, lejos de una práctica que sea ecologista, al respecto de ello



se presentan las ideas de Alvarado Y. (2021), que sostiene que se debe fomentar una ganadería que permita una práctica armónica:

...para el uso adecuado del ambiente y de los recursos disponibles, desde la armonía de los ecosistemas, acciones que van destinadas a mantener la fertilidad del suelo, mejores resultados a niveles de producción y causar el menor impacto ambiental, todo ello con pasos para convertirse en la deseada forma de producción...(p. 130)

Las ideas de esta autora permiten reconocer que la realidad de las comunidades y de las actividades agrícolas, como es el caso de la ganadería deben estar orientadas a mitigar esas acciones degradantes, se trata pues de sumir que esta actividad económica genera un impacto negativo en lo ambiental, porque en muchas unidades de producción no se está atendiendo al tema de la conservación ambiental y al uso racional de los recursos naturales, lo que invita a reflexionar y encausar esa forma de hacer ganadería desde lo ecologista, todo ello desde la búsqueda de mejores resultados que permitan beneficios económicos sin dañar el ambiente y sus recursos.

Desde las acciones más pequeñas se debe impulsar el desarrollo de una ganadería que verse sobre la relación armónica con el ambiente, haciendo uso efectivo de los recursos disponibles de una manera ecológica, al respecto de estas ideas se considera pertinente referir las ideas de Hoyle R. (2021), donde destaca que es menester en la producción ganadera establecer un: "...elemento de la toma de decisiones que prioricen al ambiente como área innegociable y estratégica por encima de los intereses individuales y en búsqueda de relaciones con los organismos, entidades e instituciones estatales en el marco de la cooperación"(p. 169), se evidencia la necesidad de hacer una gestión ambiental que permita unificar criterios desde los organismos decisores en función de una relación armónica en el desarrollo de las prácticas de ganadería para garantizar el deseado equilibrio ecológico y el adecuado uso de los recursos naturales.



Desarrollo rural sustentable en la producción láctea

Las civilizaciones a lo largo de la historia han tenido la oportunidad de labrarse su futuro, seguir senderos y establecer acciones que coadyuven con el mantenimiento de la especie humana, han establecido cánones, reglas de conducta y acciones de desarrollo, que con el paso de los años, la misma dinámica social ha conllevado a que se adapten esas formas de desarrollo, buscando en todo momento propiciar crecimiento, bienestar económico, social y condiciones favorables para la especie humana en general.

En ese devenir del tiempo, han surgido formas de pensar que se orientan hacia la consolidación del desarrollo en la que se recoja la esencia de una manera donde haya crecimiento, sin generar impactos negativos en la realidad, tal como ha sido la concepción del desarrollo sustentable, sobre lo cual algunos investigadores refieren sus bondades en la búsqueda del uso racional de los recursos en el tiempo presente evitando su deterioro para que sean aprovechados de la misma manera eficiente y consciente por parte de las generaciones venideras, se trata pues de una manera visionaria, que por sus orientaciones resulta de beneficio para la especie humana, tratado de obtener una manera de pensar y sentir en relación al tema ambiental de manera eficiente.

En referencia a estas ideas, sobre esta forma de desarrollo permeada de ese carácter sustentable, se presentan las ideas expuestas por Hoyle R. (2021), que en atención a lo que es la manera de producir enmarcado en esa visión de sustentabilidad refiere lo siguiente: “La integración de diversos postulados de sistemas de producción con una orientación hacia el desarrollo sustentable...”(p. 163), de las ideas expuestas por este autor se evidencia que las realidades presentes evocan a la puesta en práctica de ese desarrollo rural que permee en ese carácter sustentable, buscando propiciar acciones que de una u otra manera se imbriquen con el uso racional de recursos en esas formas de producción que se han hecho tradicionalmente y que en los escenarios rurales requiere de su implementación.



En tal sentido, se debe comprender la importancia que tiene el fomento de ese desarrollo rural bajo los parámetros en los que permea el desarrollo sustentable, una forma de potenciar esos recursos para que puedan perdurar en el tiempo, al respecto de lo cual se enuncian las ideas suscritas por Alvarado Y. (2021), que en esa forma de desarrollo rural sustentable destaca:

Las comunidades, regiones y países perfilan su desarrollo vinculado a una forma que favorezca impulsar el crecimiento, el aprovechamiento de sus recursos y potencialidades así como el logro de mejores resultados...satisfacer las necesidades del tiempo futuro sin colocar en riesgo los recursos naturales disponibles para asimismo sean utilizados por las generaciones venideras...(p. 131).

Deviniendo las ideas expresadas por esta investigadora, se comprende que las comunidades en el momento epocal vivido están llamadas a propiciar esa forma de desarrollo que se profile con las características inmersas en esa visión de sustentabilidad, no vistas como un simple capricho o forma de moda que se han acuñado con el devenir del tiempo sino en una imperiosa necesidad que emerge de la cotidianidad, de esa realidad de las comunidades buscando propiciar ese uso racional de los recursos naturales de manera que se aprovechen en el tiempo presente y que estos se garanticen para que puedan ser aprovechados por las generaciones venideras.

De igual manera sobre esta concepción del desarrollo rural sustentable, Ortega W. (2020), señala lo siguiente: “Los beneficios directos están referidos a los aportes para la economía y sustento personal de los productores y de sus núcleos familiares, no solo con alimentos sino para la satisfacción de otras necesidades ...”(p. 136), dejando ver que del desarrollo rural sustentable se desprenden una serie de beneficios que se van a traducir en crecimiento, bienestar, aporte para la manutención de los productores, sus familias y localidades que de manera directa o indirecta se ven beneficiados por el desarrollo de prácticas productivas enmarcadas en esa visión de sustentabilidad.

Al respecto, de las concepciones realizadas por Brundtland G. (1987), sobre el desarrollo sustentable, sus ideas están enmarcadas en el reconocimiento de la necesidad de propiciar una forma de desarrollo:



duradero, o sea, asegurar que satisfaga las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer las propias. El concepto de desarrollo duradera implica límites - no límites absolutos, sino limitaciones que imponen a las recursos del medio ambiente el estado actual de la tecnología y de la organización social y la capacidad de la biósfera de absorber los efectos de las actividades humanas (p.23).

Las ideas expuestas en el famoso informa de Gro Harlem Brundtland, han permitido esa visualización de una manera en la que la humanidad debe dirigir sus acciones hacia la búsqueda de esa satisfacción de sus necesidades, que se entiende que cada generación las presenta, pero que en ese afán de lograrlo no se choloque en riesgo la durabilidad de esos recursos en el tiempo, para que de la misma manera que en la realidad se pueda hacer las generaciones que están por venir tengan el mismo derecho a utilizarlos, se trata de establecer límites que van focalizados en una sensibilización responsables y corresponsable por la conservación ambiental, visto desde la capacidad de la sociedad para hacer uso sustentable del mismo y de sus recursos, una visión necesaria para su época y crucial en el momento actual.

De igual manera, en las ideas de Brundtland G. (1987), sobre la sustentabilidad se deja ver que:

El desarrollo duradero trata de satisfacer las necesidades y las aspiraciones del presente sin comprometer la facultad de continuar haciéndolo en el futuro. Lejos de querer que pare el crecimiento económico, reconoce que los problemas de la pobreza y del subdesarrollo no pueden ser resueltos a menos que se instale una nueva era de crecimiento en la que los países desarrollados desempeñen un papel importante y recojan grandes beneficios.(p.55).

Estas ideas refuerzan los planteamientos antes descrito de las implicaciones que subyacen en la visión de desarrollo sustentable, propiciando ese escenario donde los seres humanos sean capaces de asumir que la realidad les proporciona la oportunidad de satisfacer sus necesidades en el tiempo presente pero que las generaciones venideras también tienen derecho a ello, por lo cual las acciones que vayan en



detrimento de un ambiente sano y de sus recursos naturales deben ser eliminadas de la práctica cotidiana.

En tal sentido, Teoría del Desarrollo Sustentable de Brundtland G. (1987), se considera un aporte significativo y valiosos para el desarrollo del presente estudio desde la visión que se persigue referida al abordaje de la producción láctea, de manera que se haga un uso adecuado de los mismo en el tiempo, que se evite la contaminación y que las acciones de esa ganadería desarrollada estén permeadas de acciones sustentables y duraderas sin impacto ambiental para que los recursos también sean aprovechados por las generaciones venideras.

Conclusiones

La producción láctea ha permitido que los productores generen beneficios económicos de gran impacto para la manutención de sus unidades de producción, sus familias, empleados, y de manera indirecta otros miembros de cadenas de comercialización y consumidores, por lo cual la misma tiene especial relevancia en la dinámica social, no obstante, se puede decir que en el desarrollo de esta actividad los productores deben hacer frente a una serie de situaciones que resultan adversas y complejas, para mantener con éxito la actividad y lograr los resultados esperados de manera eficiente.

Se comprende que existen varios aspectos puntuales que implica el desarrollo sustentable en la producción lechera, partiendo de esa necesidad de tributar a lo que es el uso racional de la tierra, desde su utilidad en la siembra de pastos, hasta el aprovechamiento de recursos arbóreos, fuentes de agua entre otros, así como la búsqueda de beneficios sociales, que siempre debe ser el norte de este tipo de actividades que se colocan al servicio del colectivo, por último se debe destacar es menester y una responsabilidad de las generaciones actuales el uso racional de esos recursos de manera que se hagan sustentables para ser utilizados de la misma manera por las generaciones venideras, de esos se tratan las dimensiones de los sustentabilidad.



En síntesis, existen ciertos elementos referenciales en cuanto al desarrollo de la sustentabilidad en los sistemas de producción ganadera, lo cual se traspola a la producción láctea, que debe estar imbricada de esas acciones que se perfilan a la consolidación de esas dimensiones económicas, sociales y ambientales en el desarrollo de esta actividad, propiciando de una manera eficiente el uso de los recursos y permitiendo, por cuanto con el devenir del tiempo estas prácticas en el escenario venezolano sea visto afectada por la acción degradante, lo que conlleva a reflexionar sobre la manera como se ha venido realizando, para repensar y buscar alternativas que coadyuven con esa deseada sustentabilidad que responda a la realidad que se vive en el país.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Alvarado Y. (2021). Dimensiones eco-epistémicas de la conciencia ambiental de las comunidades sostenibles desde el pensamiento complejo. Tesis doctoral no publicada. Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora, UNELLEZ-Apure.
- Bernaloa V. et al(2019). identificación y análisis de conflictos entre los actores de la cadena de suministros de la leche en el Perú. Trabajo de grado publicado. ESAN Gradúate The School Business. Perú.
- Brundtland G. (1987). Informe de la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo. Asamblea General de las Naciones Unidas. Cuadragésimo segundo período de sesiones Terna 83 e) del programa provisional.
- Hoyle R. (2021). Ganadería bufalina semi-extensiva: una cosmovisión de la práctica de doble propósito como premisa del desarrollo sostenible en el bajo Apure. Tesis doctoral no publicada. Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora, UNELLEZ-Apure.
- Ortega W. Exegesis de la propiedad y posesión agraria en Venezuela en el contexto del desarrollo rural sustentable. Tesis doctoral no publicada. Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora, UNELLEZ-Apure.





Parada C. y Torrealba A. (2019). Propuesta de política pública para incentivar la producción de leche en Venezuela. Trabajo de grado publicado. Universidad Católica Andrés Bello. Caracas, Venezuela.

Polanco J. (2017). Diagnóstico de la sostenibilidad de sistemas ganaderos doble propósito para el municipio de muelle de los bueyes, RACCS 2015 – 2016. Trabajo de grado publicado. Universidad Nacional Agraria, Nicaragua.

