

16

ANÁLISIS SITUACIONAL
DE LA ACTIVIDAD GANADERA EN LA PARROQUIA PALMALES
DEL CANTÓN ARENILLAS

ANÁLISIS SITUACIONAL

DE LA ACTIVIDAD GANADERA EN LA PARROQUIA PALMALES DEL CANTÓN ARENILLAS

SITUATIONAL ANALYSIS OF LIVESTOCK ACTIVITY IN THE PARISH OF PALMALES IN THE CANTON OF ARENILLAS

Mercedes Rocío Hidalgo Cumbicos¹

E-mail: mhidalgo_est@utmachala.edu.ec

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6638-0112>

Oliverio Napoleón Vargas González¹

E-mail: ovargas@utmachala.edu.ec

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0820-6340>

Harry Alexander Vite Cevallos¹

E-mail: hvite@utmachala.edu.ec

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2056-7111>

¹ Universidad Técnica de Machala. Ecuador.

Cita sugerida (APA, séptima edición)

Hidalgo Cumbicos, M. R., Vargas González, O. N., & Vite Cevallos, H. A. (2020). Análisis situacional de la actividad ganadera en la parroquia Palmales del cantón Arenillas. *Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas*, 3(2), 124-130.

RESUMEN

El objetivo de esta investigación fue realizar un análisis situacional de la actividad ganadera en cinco sitios de la parroquia Palmales del cantón Arenillas (Ecuador), con el propósito de contribuir a generar estrategias para mejorar la productividad en las fincas ganaderas de cada productor y de la misma manera que puedan beneficiarse de todos los programas o asesoramientos por parte de entidades gubernamentales que son un factor importante para el desarrollo y crecimiento financiero. Se caracterizó las fincas dedicadas a producción especializada de ganado de doble propósito con manejo de registros, sistemas de producción, nivel de formación, venta formal de ganado. Se aplicó una metodología de tipo empírica donde se utilizó el método descriptivo en campo y método lógico deductivo en gabinete, en el cual se encuentra la ubicación donde se realizó la investigación con sus debidas coordenadas y sus limitaciones. El cuestionario estuvo conformado por doce preguntas como la edad de agricultores, nivel de educación, ubicación del hato ganadero, manejo, número de animales, problemas de comercialización y financiamientos, entre otros. En los resultado encontrados 86% de los ganaderos tienen ingresos por debajo del salario básico unificado, la actividad ganadera que practica el 95% tiene un sistema de producción extensivo, se concluye que la situación ganadera de los productores ganaderos poseen pequeñas fincas dedicadas a la explotación extensiva, donde el 57,1% posee un número de animales comprendidos ente (10 y 30) cabezas de ganado especializado para la producción de doble propósito que están en la categoría de pequeños productores.

Palabras clave:

Ganadería, rural, producción, seguridad, alimentaria, desarrollo.

ABSTRACT

The objective of this research was to carry out a situational analysis of livestock activity in five sites in the parish of Palmales in the canton of Arenillas (Ecuador), with the purpose of contributing to generate strategies to improve productivity on the livestock farms of each producer and in the same way that they can benefit from all programs or advice from government entities that are an important factor for financial development and growth. Farms dedicated to specialized dual-purpose livestock production with record management, production systems, level of training, and formal livestock sales were characterized. An empirical methodology was followed, using the descriptive method in the field and the logical deductive method in the office, where the location of the research was located with its due coordinates and limitations. The questionnaire consisted of twelve questions such as the age of farmers, level of education, location of the herd, management, number of animals, marketing and financing problems, among others. In the results found 86% of the cattle ranchers have incomes below the unified basic salary, the cattle activity that 95% practice has an extensive production system, it is concluded that the cattle situation of the cattle producers have small farms dedicated to the extensive exploitation, where 57.1% have a number of animals included between (10 and 30) heads of specialized cattle for the double purpose production that are in the category of small producers.

Keywords:

Cattle raising, rural, production, security, food, development.

INTRODUCCIÓN

Los sistemas de producción pecuaria se basan en la forma en la que el hombre utiliza la tierra para la producción de ganado vacuno, valiéndose de un conjunto de recursos y técnicas interrelacionadas para mejorar el nivel productivo (Beltrán & Téllez, 2018). En los últimos años se están realizando capacitaciones sobre el manejo integral de pequeñas fincas ganaderas integrando factores ecológicos, sociales, económicos y políticos en las zonas rurales (Uribe, 2013).

El ganado bovino aporta un 40 por ciento del valor de la producción agrícola mundial y sostiene los medios de vida y la seguridad alimentaria de casi 1 300 millones de personas, que ofrece las oportunidades para el sustento de la economía familiar interna que contribuye a la generación de empleo y reducción de la pobreza (Organización de las Naciones Unidas para Alimentación y la Agricultura, 2018).

La ganadería bovina es un pilar fundamental dentro del sector agropecuario del Ecuador debido a que contribuye al dinamismo de la economía rural campesina con la oferta de productos cárnicos y leche, que son parte de la canasta básica y la seguridad alimentaria del país (Ecuador. Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, 2015).

La importancia tiene el sector de la Agricultura, Ganadería, Silvicultura, Caza y Pesca en el PIB del Ecuador 10,4%, la contribución económica del sector pecuario al Producto Interno Bruto (PIB) aporta con el 1.4% incluyéndose actividades de transformación (Banco Central del Ecuador, 2018). Al año, en el país produce 300 millones de libras de carne de ganado bovino y se destinan 1 760 000 cabezas de ganado para la producción, según la Federación Nacional de Ganaderos (Revista Líderes, 2015).

En cuanto a la existencia de cabezas de ganado, a nivel nacional, en el periodo 2018 se registró 4.10 millones de cabezas de ganado vacuno, de los cuales un 37% se encuentran en la costa; la cual ocupa unos 3,35 millones de hectáreas de pastos cultivados y 1,12 millones de hectáreas de pastos naturales. Del total de bovinos, el 55% son de raza criolla, 43% mestizos con Holstein Friessian, Brahaman y otros; una mínima proporción corresponde a razas puras para la línea carne, leche y doble propósito (Ecuador. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2019a).

El sector ganadero se ha transformado a un ritmo sin precedentes en las últimas décadas. La creciente demanda de alimentos derivados de los animales en las economías que más rápido crecen en el mundo ha incrementado significativamente la producción ganadera, con la ayuda de importantes innovaciones tecnológicas y cambios estructurales en el sector.

Las seis provincias de la Costa concentran la mayor cantidad de población de ganado de carne. Manabí lidera la producción, pues el 40% del total de sus reses va para el procesamiento de carne. Le siguen Esmeraldas, Santo Domingo, Guayas, Los Ríos y El Oro. La producción de ganado vacuno en la provincia de El Oro se encuentra en los cantones del altiplano como es Chilla, Paccha, Zaruma y Piñas convirtiéndose este último en uno de los cantones de mayor producción de ganado lechero en la zona alta (Vite & Vargas, 2018).

No obstante, los cantones costeros de la provincia del oro también se dedican a la producción y comercialización de ganado vacuno de doble propósito no especializado, que en su mayoría se encuentra en manos de pequeños ganaderos como el caso del cantón Arenillas, parroquia Palmales los mismos que enfrentan un bajo nivel de productividad.

Al mismo tiempo, cientos de personas en zonas rurales aún siguen criando ganado mediante sistemas tradicionales de producción, en los que basan sus medios de subsistencia y la seguridad alimentaria familiar.

Dentro de las actividades agropecuarias que se destaca en la parroquia Palmales y sus sitios en la producción de ganado vacuno es con el 21%. En cuanto a la producción de ganado en la zona de estudio predominan las razas Brahaman, Brown Swiss y una mezcla de Holstein con Brahaman y criollo y son los que proporcionan mayor rentabilidad en producción de carne y leche, el manejo del ganado por lo general es con un pastoreo libre (Ecuador. Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Arenillas, 2015).

La parroquia Palmales requiere fortalecer las actividades pecuarias que se realizan dentro de ella, para esto es importante realizar un análisis situacional de las necesidades para plantear alternativas de solución. Esta parroquia posee muchas ventajas con respecto a otros sectores, en cuanto a suelo, clima y ubicación geográfica para obtener una ganadería sustentable que mejoraría la calidad de vida para quienes se encuentran en dicha actividad y un desarrollo económico importante para la parroquia Palmales (Ecuador. Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Arenillas, 2015).

La presente investigación plantea como objetivo principal elaborar un análisis situacional de la actividad ganadera en los sitios: Voluntad de Dios, Las Mercedes, Tahuin chico, Nueve de Octubre y el Bunque, de la Parroquia Palmales en el cantón Arenillas provincia de El Oro.

MATERIALES Y MÉTODOS

El presente estudio se llevó a cabo en la parroquia Palmales, Cantón Arenillas de la provincia de El Oro. La cual está ubicada en la parte sur occidental de la provincia y del territorio ecuatoriano, en las coordenadas UTM 17 600100 M 9595000 y sus límites Al norte Con la

Parroquia Carcabón, cantón Arenillas; al sur con el cantón Las Lajas; al este con el cantón Arenillas y al oeste con el Perú, su Temperatura varía de acuerdo a la época, de entre 22°C a 31°C y su extensión es de 202Km² (Ecuador. Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Arenillas, 2015).

La investigación es de tipo empírica donde se utilizó el método descriptivo en campo y método lógico deductivo en gabinete a fin de identificar las variables que aporten a la consecución del objetivo de la investigación.

La parroquia Palmales cuenta con 18 sitios los cuales se encuentran ubicados al este son cinco sitios más productivos que son Voluntad de Dios, Las Mercedes, Tahuin Chico, Nueve de Octubre y el Bunque, en la cuales existe un total de 35 unidades agropecuarias productivas, donde se tomó a través del muestreo aleatorio a 21 productores ganaderos que fueron encuestados.

El cuestionario está conformado por 12 preguntas, entre las cuales se planteó: la edad de agricultores, nivel de educación, ubicación del hato ganadero, número de animales, entre otros, las cuales fueron caracterizadas a través de la Escala de Likert de 5 dimensiones, las mismas que fueron procesadas en el software estadístico de Excel.

Las preguntas estuvieron estructuradas con la finalidad de obtener datos para el análisis socioeconómico y el análisis situacional productivo.

RESULTADOS Y DISCUSION

En la Figura 1, indica que de las 21 encuestas de los cinco sitios seleccionados el 95% de la muestra determinan que los productores tienen una educación primaria, el 5% tiene una instrucción de tercer nivel, es decir que la mayoría de los ganaderos encuestados en el sector tienen educación primaria, resultados que se relaciona con lo descrito por Granados, et al. (2019), donde el nivel de instrucción de los productores ganaderos es muy variable, pues si bien la mayor parte apenas tienen educación primaria 57%, hay un grupo importante que tiene estudios superiores que van desde el nivel técnico hasta el universitario (20%) y un grupo menor tiene educación secundaria el 18% esta es de educación.

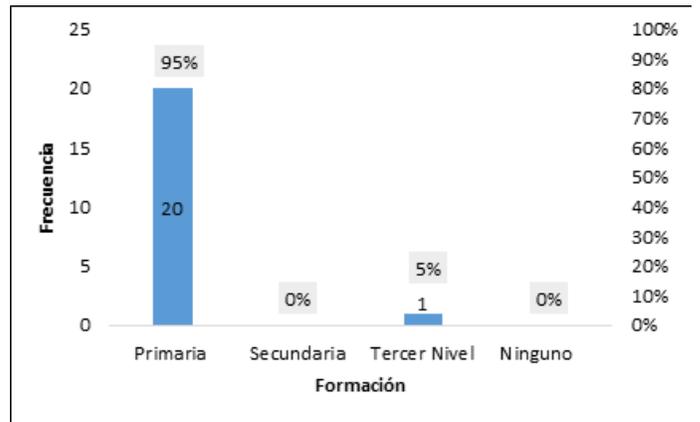


Figura 1. Nivel de formación.

La Figura 2, muestra que 18 encuestados (86 % de la muestra) tienen ingresos similares al salario básico unificado 394 dólares y tres (14%) un ingreso entre 400 a 500 dólares y ninguno sobre pasa de los 501 dólares, situación real de los productores en el sector. Valores similares fueron obtenidos por Granados, et al. (2019), en un estudio sobre Caracterización y tipificación del sistema doble propósito en la ganadería bovina del Distrito de Desarrollo Rural 151, Tabasco, México Caracterización, en el mismo el ingreso mensual de los ganaderos de Jipijapa está mayormente entre los US\$ 201 a 250 (43%), el segundo grupo es de US\$ 251 a 300 (24%), le sigue aquellos que tienen ingresos de US\$ 400 a 500 (17%) y los de ingresos mayores a los US\$ 500 (11%). Este nivel de ingresos es bajo pues el 86% de los ganaderos apenas llegan la remuneración básica unificada que en Ecuador es de US\$ 394 mensuales y están lejos de alcanzar del costo de la canasta básica familiar que es mayor a los \$719,88, en el año 2019 (Ecuador. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2019b).

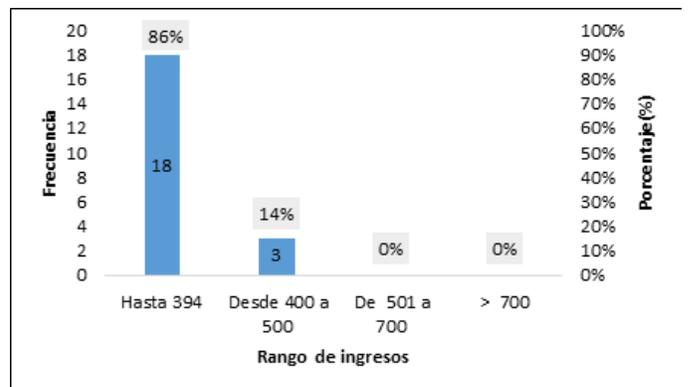


Figura 2. Rango de ingresos de los ganaderos de los sitios de estudio, parroquia Palmales.

En la Figura 3 A, los sistemas de producción más utilizados por los ganaderos es el sistema extensivo con un 95% seguido del 5% en forma semi intensivo, los demás sistemas no son utilizados en los sitios de estudio, por lo tanto según Mejía, et al. (2018), en las zonas rurales donde se concentran la mayor cantidad de productores ganaderos estos mantiene en un 90% el sistema de producción ganadera tradicional en grandes extensiones de praderas, condiciones que sumandos a el escaso uso de minerales y deficiencia de pastos manejo inadecuado, falta de sanidad son sinónimos de deficiencia y baja productividad, dando como resultado bajos ingresos en la actividad.

Como suplemento alimenticio el 52% de los ganaderos da como alimento al ganado la taralla, (residuos del cultivar de maíz), un 43% guineo de rechazo y el 5% pasto de corte, datos que reafirman el bajo índice de alimentación de los bovinos. Un estudio realizado por Mejía, et al. (2018), sobre el diagnóstico de sistemas de producción de bovinos para carne en Tejupilco, Estado de México, menciona que la producción de forraje para satisfacer la demanda de consumo de los animales en época de sequía, es muy variable, los ganaderos producen el 63% de las necesidades alimenticias del ganado, esto implica que se enfrentan a escasez de forraje, teniendo que recurrir a la compra de heno, rastrojos y concentrados. El uso de insumos externos para la alimentación del ganado representa entre el 70 y 80% de los costos de producción lo que reduce la rentabilidad de la producción de carne. La mayoría de los ganaderos de Palmales, depende de los pastos cultivados en las parcelas, no se dedican a la elaboración, ni producción de pasto para ensilaje o heno, condición que se agrava cuando llega la época de verano y sufren la escases de alimento paras sus reses, tiempo en el cual los animales sufren de hambre, pierden peso y algunas mueren, lo que significa pérdidas económicas para los productores involucrados.

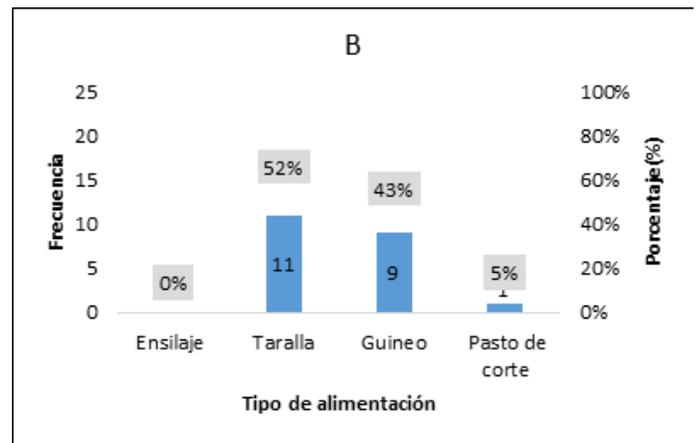
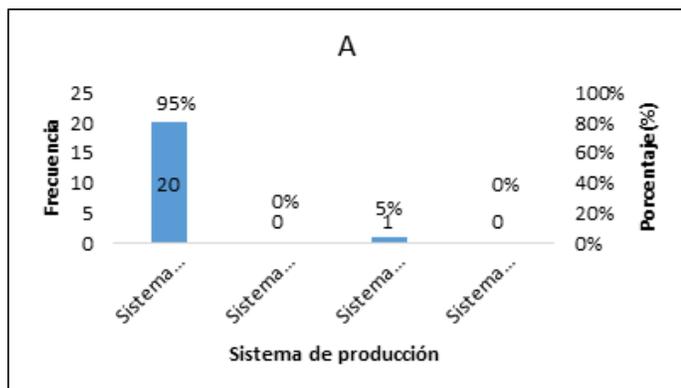


Figura 3. Frecuencia de sistemas de alimentación y tipos de alimentación: A) sistemas de manejo. B) tipos de alimentación.

La Figura 4, indica que 3 (14%) de los encuestados afirmaron llevar registros, factor importante para su control, mientras que 18 (86 %) de los productores no cuentan con registros. Según Larraín, et al. (2017), estos factores de no llevar registros en las la fincas productoras de ganado bovino limita la competitividad, la eficiencia y sobre todo para prevenir algún acontecimiento interno.

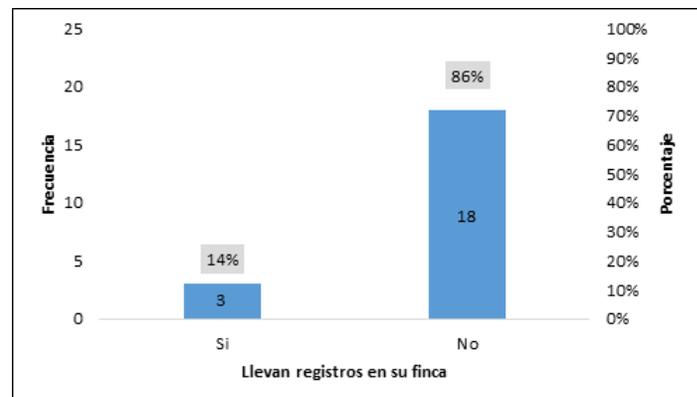


Figura 4. Registro de los niveles de producción en la finca.

La Figura 5, indica que la mayoría de los productores llevan sus registros mentalmente con un 81 %, seguido de un 19% que utilizan cuaderno para registrar todo lo que implementan en su hato ganadero, el uso de la computadora como una herramienta fundamental para la actividad está reducida a 0%, sin embargo, esta debería implementarse con el fin de llevar registros, informes mensuales e incluso diarios sobre ciertas actividades que permitirían la mejora continua en los hatos ganaderos.

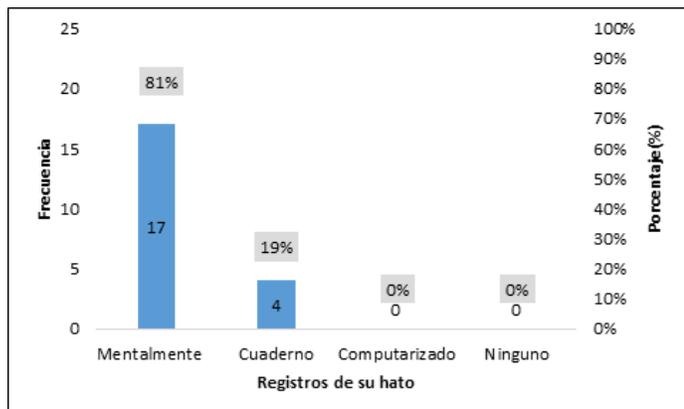


Figura 5. Tipo de registro en el hato ganadero.

En la Figura 6 A, demuestra que los problemas en la comercialización de ganado en el sector de Palmales es fundamentalmente la presencia de intermediarios (48%), quienes definen los precios de compra, como consecuencia de lo anterior son los precios bajos (38%) y finalmente la presencia de pocos compradores con un 5% a esto se incorpora el problema de logística 10%, la falta de vías y caminos vecinales estables no permiten el traslado de ganado para el camal, materias primas como alimento y piensos para los animales estos datos coinciden con la investigación realizada por Belduma & Barrezueta, (2018), sobre la migración de agricultores del Cantón Chilla: un estudio de caso desde la preceptiva social y económica.

La Figura 6 B, indica cuales son las razones por el cual no se logra la eficiencia en los niveles de producción, entre los cuales sale a relucir la deficiencia en las fuentes de financiamiento con 38% y la no apertura de créditos para el sector de fuentes privadas 33%, a ello se suma la disminución de la mano obra en el campo para esta actividad con un 29%. Estos factores influyen en los niveles productivos en las ganaderías como lo afirma Carrera, Bacci & Rojas (2019).

La innovación es de gran importancia para generar mayor competitividad; pero en países emergentes como Ecuador la inversión en créditos ganaderos es bajo por parte del estado, la cual hace que la mejora e innovación en la producción ganadera sea casi nula o muy débil, la vida y el sustento del campesino está basada a la producción agrícola y ganadera, si se limita el acceso a los créditos los productores no pueden mejorar su productividad, limitando la producción a la forma tradicional la misma que no rinde lo suficiente para hacer frente a la problemática de la migración de los jóvenes de las zonas rurales a la ciudad en busca de mejores oportunidades, produciéndose una disminución constante de la mano de obra en el campo como menciona Belduma & Barrezueta (2018).

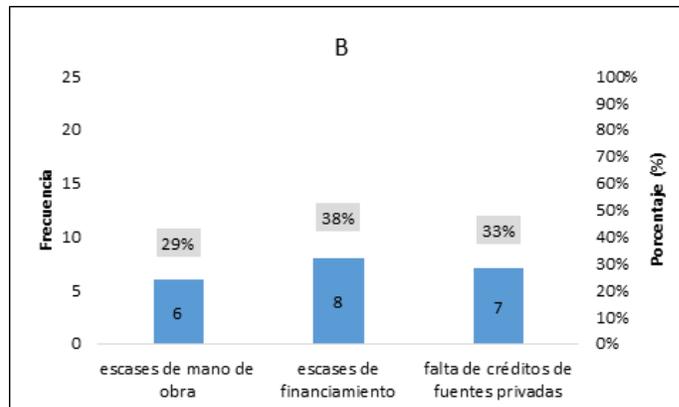
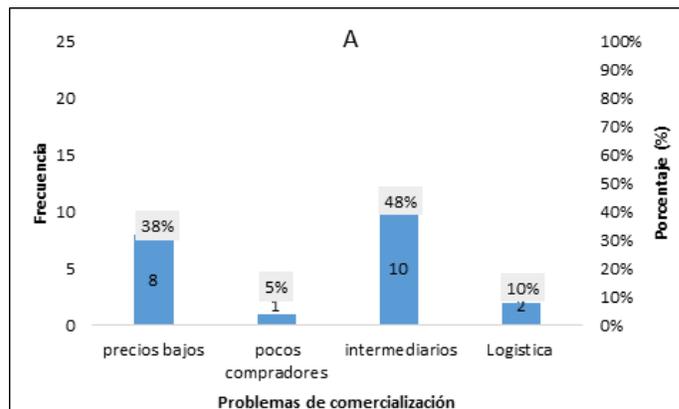


Figura 6. Problemáticas en la comercialización y fuentes de financiamiento. A) Problemas de comercialización, B) Acceso a créditos.

Para describir la situación ganadera de la parroquia Palmales en los sitios antes descritos, más de la mitad de productores ganaderos poseen pequeñas fincas dedicadas a la explotación extensiva, donde el 57,1% posee un rango de número de animales de (10-30), el 23,8% un rango de (30-60), un 14,3% posee un rango de animales en su finca de (60-80), mientras que el 4,8% posee un rango de (80-100) cabezas de ganado vacuno, es decir que estos últimos se encuentra en el grupo de ganaderos con mayor producción y productividad, como lo menciona (Carrasco, et al., 2017) en un estudio sobre la Caracterización de fincas ganaderas vacunas para el trabajo de extensión rural en Ecuador.

El 38.1% si da alimento balanceado a su hato ganadero, mientras que el 61,9% no lo hace, lo cual es un factor que repercute en la ganancia de peso día (kg/día) como lo recalca (Carrasco, et al., 2017).

Un 33% usa la báscula a la hora de calcular el peso del ganado para la comercialización, mientras que el 67% solo saca un estimado con la observación visual de forma tradicional, lo cual el intermediario aprovecha para calcular unos kilos menos, esto hace que los productores tengan menor ingresos. Para poder tecnificar sus fincas y saber los niveles productivos es necesario modernizarse y tener basculas o balanzas que le permitan calcular un

peso exacto y así poder determinar el peso para la venta, así mismo se puede pesar la cantidad de kg de alimento que consume, cual es el incremento de peso diario y el peso final para camal; lo que le permite al ganadero determinar qué tipo o razas de animales debe mantener para engorde y que animal descartar como menciona (Carrera, et al., 2019)

Para determinar la situación de los productores ganaderos de los sitios mencionados del total de la muestra, el 33,3% están predispuestos a recibir capacitaciones por parte del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) el 52,4% manifestó que prefiere recibir capacitaciones por parte de AGROCALIDAD ya que en años anteriores acudieron a sus fincas para brindar servicios técnicos, mientras que el 14,3% manifestó que quiere recibir capacitaciones por parte de la empresa privada que están dispuestos a invertir para tener mejores resultados en sus pequeñas empresas ganaderas familiar.

CONCLUSIONES

El análisis situacional de la actividad ganadera en los sitios de estudio de la parroquia Palmal, determino que la mayoría de los casos solo tienen educación primaria, por ende, más de la mitad tienen ingresos por debajo del salario básico unificado, la actividad ganadera que practican el 95% tiene un sistema de producción extensivo con pocas cabezas de ganado lo que genera ineficiencia en niveles productivos y a esto se suma otros dos factores; que el 48% vende sus bovinos a los intermediarios a precios bajos, mientras que por otro lado tres cuartas parte de los ganaderos no tiene acceso a créditos debido a variables como no llevar registro o facturas de ingresos y egresos fruto de su actividad.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Banco Central del Ecuador. (2018). *La economía ecuatoriana creció 14 en 2018*. <https://www.bce.fin.ec/index.php/boletines-de-prensa-archivo/item/1158-la-economia-ecuatoriana-crecio-14-en-2018>

Belduma, R., & Barrezueta, S. (2018). Migración de agricultores del Cantón Chilla: un estudio de caso desde la preceptiva social y económica. *Revista Científica Agroecosistemas*, 6(3), 89-96

Beltrán, D., & Téllez, G. (2018). Estudio de percepción del clima organizacional de las empresas tecnificadas de ganadería de leche de la provincia del Tundama en el departamento de Boyacá. *Revista de La Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia*, 65(1).

Carrasco, R., Calvo, R., Rodríguez, L., & Masaquiza, D. (2017). Caracterización de fincas ganaderas vacunas para el trabajo de extensión rural en Ecuador. II. Clasificación. *Revista de Producción Animal*, 29(2).

Carrera, C., Bacci, M., & Rojas, L. (2019). Innovación en la cadena de suministro, desde la perspectiva del productor de carne bovina. *Revista Espacios*, 40(37).

Ecuador. Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Arenillas. (2015). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Palmal (Cantón Arenillas)*. http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/PORTAL_SNI/data_sigad_plus/sigadplusdiagnostico/0760026570001_diagnostico_actualizado_27-10-2015_18-36-15.pdf

Ecuador. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (2019a). *Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua 2018*. INEC. https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas_agropecuarias/espac/espac-2018/Presentacion_de_principales_resultados.pdf

Ecuador. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (2019b). *Índice de precio al consumidor*. INEC. http://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Inflacion/2018/Enero-2018/01_ipc_Presentacion_IPC_enero2018.pdf

Ecuador. Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca. (2015). *El sector agropecuario ecuatoriano: análisis histórico y prospectiva a 2025*. MAGAP. <http://www.competencias.gob.ec/wp-content/uploads/2017/05/01PPP2016-POLITICA01.pdf>

Granados, L., Valiente, J., Jáquez, J. A., Zurita, L., Rivera, P., & Hernandez, J. (2019). Caracterización y tipificación del sistema doble propósito en la ganadería bovina del Distrito de Desarrollo Rural 151, Tabasco, México. *Acta Universitaria*, 28(6), 47-57.

Larraín Prieto, R., Melo Contreras, Ó., Díaz Rojas, L. G., Riveros Fernández, J. L., & Fernández López, J. (2017). *Estudio Prospectivo: Industria de la carne bovina y ovina chilena al 2030: principales desafíos tecnológicos para mejorar su competitividad*. Fundación para la Innovación Agraria.

Mejía, S., Sánchez, D., Merino, A., Hernández, L. M., & Ávila, J. (2018). Diagnóstico de sistemas de producción de bovinos para carne en Tejuipilco, Estado de México. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, 9(2), 465-471.

Organización de las Naciones Unidas para Alimentación y la Agricultura. (2018). Producción animal. FAO. <http://www.fao.org/animal-production/es/>

Revista Líderes. (2015). En ocho provincias se concentra el mayor consumo de cárnicos. <http://m.revistalideres.ec/articulo/lideres/consumo-carnicos-ecuador>

Uribe, E. (2013). El cambio climático y sus efectos en la biodiversidad en América Latina. *CEPAL*, 51(3), 331-337.

Vite, H., & Vargas, O. (2018). Ganadería de precisión en la provincia de El Oro. Diagnóstico situacional. *Espiraes Revista Multidisciplinaria de Investigación*, 2(17).