

03

Fecha de presentación: enero, 2020

Fecha de aceptación: febrero, 2020

Fecha de publicación: abril, 2020

ESTRATEGIAS PARA LA DINAMIZACIÓN DE LA ECONOMÍA SOSTENIBLE EN EL SECTOR AVÍCOLA DEL CANTÓN BALSAS PROVINCIA DE EL ORO

STRATEGIES FOR THE DYNAMIZATION OF THE SUSTAINABLE ECONOMY IN THE POULTRY FARMING SECTOR OF THE CANTON BALSAS, PROVINCE OF EL ORO

Naomi Romina González Martínez¹

Email: ngonzalez3@utmachala.edu.ec

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5529-6636>

Juan Pablo Ayala Ayala¹

Email: jayala3@utmachala.edu.ec

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5686-5992>

Lizbeth Carolina Correa Marquinez¹

Email: lc Correa4@utmachala.edu.ec

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5529-6636>

¹ Universidad Técnica de Machala. Ecuador.

Cita sugerida (APA, séptima edición)

González Martínez, N. R., Ayala Ayala, J. P., & Correa Marquinez, L. C. (2020). Estrategias para la dinamización de la economía sostenible en el sector avícola del Cantón Balsas provincia de El Oro. *Revista Científica Agroecosistemas*, 8(1), 23-28.

RESUMEN

La producción avícola en el Cantón Balsas es el principal factor de ingreso económico, a nivel mundial la demanda de carne de pollo y huevos va en aumento y es necesario activar el sector para abrir un espacio en el mercado a los productores Balseños. El desarrollo económico es indispensable para una población, pero se debe tomar en cuenta a la sostenibilidad de la misma. Actualmente en el Cantón existen 79 granjas dedicadas a la venta de gallos, gallinas y pollos donde el mercado principal son algunos puntos de la Provincia. Los residuos contaminantes, la falta de competencia en el mercado ecuatoriano y otros factores son indicadores de estancamiento en la economía que se analizarán de la manera adecuada para que se modifiquen con el objetivo de transformar la económica tradicional de los productores avícolas a una economía sostenible capaz de dinamizar a todo el sector sin comprometer el ambiente.

Palabras clave:

Avicultura, economía sostenible, granjas, producción, gallinaza.

ABSTRACT

Poultry production in Canton Balsas is the main economic income factor, worldwide the demand for chicken meat and eggs is increasing and it is necessary to activate the sector to open space in the market for Balsas producers. Economic development is indispensable for a population, but the sustainability of the population must be taken into account. Currently, in the Canton, there are 79 farms dedicated to the sale of roosters, hens and chickens where the main market are some points in the Province. Polluting waste, lack of competition in the Ecuadorian market and other factors are indicators of stagnation in the economy that will be analyzed in an appropriate manner so that they can be modified with the objective of transforming the traditional economy of poultry producers into a sustainable economy capable of energizing the entire sector without compromising the environment.

Keyword:

Poultry, sustainable economy, farms, production, chicken.

INTRODUCCIÓN

En el Cantón Balsas, la producción avícola se encuentra vigente desde los años 80 cuando abandonaron la caficultura a causa de un sobreprecio del café y otros factores externos que hicieron que la población Balseña busque otras alternativas de producción. Es aquí en donde el Cantón, por su óptimo clima y grandes espacios verdes se volvió el lugar ideal para la crianza de aves como gallos, gallinas y pollos para la venta y autoconsumo.

Actualmente la producción avícola desde sus inicios ha aumentado un 400%, la gran problemática surge cuando en un lugar con menos de 7000 habitantes y poca inyección de capital no logra expandirse de la manera adecuada. La economía tradicional va en descenso aun cuando la demanda de carne de pollo y huevos aumenta año tras año al ser una fuente primordial de proteína.

Las granjas tradicionales aplican un modelo económico casi obsoleto, cuando el verdadero sentido es encaminarse por una economía sostenible que permita fortalecer el sector avícola. Actualmente los caminos para visualizar un amplio mercado son muchos, la sostenibilidad hace referencia a la armonía entre los procesos productivos y el ambiente, si se logra utilizar todos los recursos de manera correcta sin dejar una huella ecológica estamos direccionados en el camino correcto.

El objetivo de este estudio es determinar el un numero de granjas existentes en Balsas y la utilización que se da a la misma, ya sea esta para venta o autoconsumo, para luego sintetizar puntos a favor de la activación de la economía de los habitantes de Balsas entendiendo que aplicando algunos cambios se pueden lograr mejoras en es sector de manera eficiente.

DESARROLLO

La producción animal en nuestro país aún se conserva como uno de los factores más importantes de la economía, en la actualidad surge el problema a raíz de esto que es, ¿Cómo seguir produciendo de la manera más amigable como en medio ambiente? Es aquí donde debe ingresar el termino, sostenible, pues cuando hablamos de sostenibilidad hace referencia a la producción de manera responsable asegurando la máxima protección del medio ambiente. Según Bybeer (1991), la sostenibilidad es *“la idea central unificadora más necesaria en este momento de la historia de la humanidad”*.

La humanidad enfrenta grandes consecuencias a través de la contaminación ambiental. Es necesario y casi obligatorio actuar de manera responsable en todos los procesos de producción que existen. El objetivo que pretende alcanzar la sostenibilidad es concretar un lazo entre las personas y el medio

ambiente. El poder de producir de manera sostenible se encuentra en nuestras manos, la dinamización de la economía productiva avícola se logrará solo si se concibe la unión del desarrollo social, económico y ambiental (Montes, 2013).

Es imprescindible expandir el conocimiento que se tiene de la producción avícola no solo basarnos en el costo de producción, ganancias u otros valores en el proceso, si no implementar de una manera más amplia el papel que juegan las granjas avícolas en el entorno ambiental (González, et al., 2018).

La Organización de las Naciones Unidad para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) afirman mediante un estudio que en el periodo 2020-2028 el consumo de carne de pollo y huevos aumentará un 15% en el Latinoamérica y el Caribe (Barajas Maldonado, 2020).

La avicultura tuvo sus inicios en el Ecuador a finales de los 50, en el año 1958 se empezó por primera vez la producción de huevos de manera comercial y la venta de pollos, el aumento de la demanda al sector avícola se dio en los años 70 y 80 a causa del boom petrolero pues la carne de pollo y huevos se convirtieron en la dieta del grupo de personas con nivel socioeconómico medio-alto.

Con la información antes mencionada, se sabe que como la demanda de carnes de pollo y huevos aumentará la demanda debe hacerlo para así satisfacer a los consumidores, el Cantón Balsas de la provincia de El Oro es el primer centro avícola del Ecuador, con una población de 6861 habitantes 80% se dedican a la producción aviar ya sea de manera directa o indirecta , el resto de habitantes realizan actividades dentro de la agricultura, producción porcina y caficultura, esta última era considerada hasta finales de los 70 su principal ingreso económico pero por la competencia de precios en el mercado nacional decayó, ya que producir les costaba más del precio que lo vendían (Asanza, 2016).

El proceso productivo comienza con la comercialización de materias primas y alimento de las aves como maíz y sorgo, procediendo a la crianza de las aves, la distribución, comercialización y los valores agregados para finalizar en la exportación. Para esta cadena de procesos se necesita alrededor de 6 personas por cada 10.000 pollo (Almagro de la Cueva, 2013) (Tabla 1).

Tabla 1. Panorama del mercado mundial de la carne.

	2017	2018	2019	Variacion
Producción	332,4	337,3	336,5	-0,2
Carne de bovino	69,7	71,2	71,6	0,7

Carne de ave	122,3	124,8	128,4	2,8
Carne de cerdo	119,8	120,5	115,6	-4,0
Carne de ovino	15,2	15,2	15,3	0,4

Tabla 1. Fuente: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), Perspectivas alimentarias – Análisis del mercado mundial 2019

La avicultura en Balsas también deja efectos ambientales que se deben neutralizar a corto plazo, en un mundo donde los recursos son limitados es necesario reducir significativamente el uso de los mismos. Sepulcri, et al. (2018), indican que para la crianza de aves se utiliza agua, suelo y energía y para que hablar de los gases que las aves liberan a la atmosfera que generan residuos y olores. Aunque el sector avícola es el menos dañino para el medio ambiente comparado con la ganadería u otras, necesitamos disminuir en lo posible los efectos negativos.

El crecimiento de la producción de carne de pollo y huevos en Balsas desde los años 80 cuando comenzaron a producirla, hasta la actualidad a aumentado en un 400%, en consecuencia los residuos de las aves también ha ido en aumento.

Es justo en este punto donde visualizaremos el centro de estudio de este artículo, la gallinaza, si la producción y comercialización de carne de pollo y huevos aumenta, esto quiere decir que las granjas del cantón balsas se expanden para aumentar la crianza de las aves, en consecuencia los residuos aumentarán, la gran problemática surge cuando estos residuos no se manejan con cuidado y se desechan en vertientes o ríos provocando la contaminación de los mismos y en general estos son utilizados para el consumo de los hogares Balseños.

La gallinaza se denomina a los residuos de las aves, en varios países de América Latina se lo considera como un abono orgánico que tiene excelentes resultados en el uso de los suelos para el cultivo de distintas especies. Este fertilizante es sumamente valioso en el sector agrónomo por su alto contenido de calcio de hasta 6% , posee muchos más nutrientes que el estiércol de granja (Rosales Loaiza, et al., 2007).

Los residuos de las aves en las granjas de Balsas son comúnmente desechadas, en gran parte, los pequeños productores avícolas desconocen que se puede extraer otra ventaja en la venta de gallinaza. Es aquí en donde se dinamiza su economía pues con los ingresos extras por la venta del fertilizante a los pequeños productores de frutas o verduras pueden aumentar su producción y también contribuir a la disminución de contaminación del ambiente (Sanguino, et al., 2009).

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (2019), en Ecuador busca aportar un enfoque innovador y ambientalista a las

prácticas de producción, para que se manejen de una manera sostenible aportando de manera significativa a la conservación de los recursos naturales. La segunda prioridad que tiene la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura en el desarrollo de la agricultura rural mediante el fortalecimiento y acceso a la innovación, así también la tercera prioridad nos habla sobre el manejo sostenible de los recursos naturales.

El uso de todos los recursos es trascendental para la dinamización y expansión de la economía en la producción avícola (Montes, 2013). La mitigación y control de la contaminación de ríos, quebradas y vertientes es esencial para la conservación de los recursos. Si bien es cierto el sector avícola es el primordial sustento económico del cantón pero si a largo plazo se pierden los recursos para la producción y crianza de aves no podrán cubrir la demanda de consumo en el Ecuador y mucho menos se visorarán al mercado extranjero.

El plan de dinamización de la economía sostenible en el sector avícola se basa en sistematizar y usar de la manera más responsable los recursos. El economía Balseña gira alrededor de la avicultura (Daza Escorcía, et al., 2011). Cerrar el círculo de producción es esencial para las granjas de aves, la gallinaza debe separarse y almacenarse para posteriormente destinarse a la venta o a su vez como abono para los propios cultivos que a corto plazo sirven para alimento de las aves.

El factor con mayor problemática para los productores avícolas de Balsas es la comercialización, pues se vende la libra de carne de pollo a un precio por debajo del costo de producción que tiene como resultado pérdidas de capital. En su mayoría encontramos a pequeños productores en Balsas esto corresponde a que desconozcan por completo los costos que deben incurrirse.

Así, en casos de venta de las aves es necesaria la acción inmediata de las autoridades correspondientes para un mayor control de precios, esto hará que los productores no pierdan dinero y por el contrario se expanda su producción. Anteriormente hablamos que para lograr una economía sostenible había que cerrar el círculo, es aquí donde lo antes mencionado no se cumple ya que los avicultores no poseen las herramientas para llegar al campo de la comercialización estancándose en la producción del campo. Al no cerrar el círculo de comercialización, los pequeños avicultores no comercializan al precio correspondiente y los intermediarios se aprovechan de esto.

Actualmente los avicultores de Balsas están perdiendo mercado a causa del contrabando ilegal de aves y la crisis que los rodea, según la Asociación de Avicultores de la Prov. del Oro se llegan a perder hasta 1,20 dólares por ave. Como consecuencia los

dueños de las granjas de crianzas deben recortar el personal, trayendo consigo desempleo a la población Balseña.

Para segundo trimestre del año 2019 la producción avícola en el Cantón Balsas a decrecido en un 27% , esto acuña a las causas antes mencionadas. Lo que se prevee es que los pequeños productores avícolas de Balsas lleguen a los grandes mercados de Azuay y Guayas .Y esto se debe lograr mediante la utilización correcta de los recursos, para así abrirse un lugar en el mercado.

De acuerdo al Censo Avícola 2016 que se realizó mediante convenio de cooperación entre AGROCALIDAD, MAGAP/SIGAGRO y CONAVE, se determinó que existían 1.967 granjas avícolas en el Ecuador, en Balsas se encuentran 63 de estas granjas. Los pequeños productores del sector avícola se los conoce también como avicultores de traspatio que desconocen la utilización de energías renovables, innovación, no poseen mayor tecnología.

Esta es la visión que queremos cambiar, para que el mercado de aves pongan sus ojos en los productores Balseños. Se debe ampliar y fortalecer la producción avícola mediante la utilización de un ciclo cerrado de recursos (Calle, et al., 2017). Desde cultivar los propios alimentos para las aves, hasta utilizar o vender sus residuos (gallinaza). Así también buscar opciones óptimas capaces de comercializar en primera instancia sin necesidad de recurrir a intermediarios para evitar la pérdida de capital.

El consumo de pollo de los ecuatorianos hace 20 años era de 10 kilos por persona, cifra que se ha triplicado, *“se ha convertido en la proteína animal avícola de principal consumo entre los ecuatorianos. Esto es beneficioso para el ser humano y, por otro lado, ha generado una industria importante en el sector de los alimentos, que está en crecimiento y creemos que puede ir más allá de lo que se ha alcanzado”*. (Gonzalez, Aponte & Gonzalez, 2018) generating products in the quantity, conditions and time required, at a low cost. Therefore, the objective of the article is to analyze the business processes of the poultry supply chain. The research was analytical, not experimental; with a transactional design. The population was the poultry companies of the Zulia state, from which a non-probabilistic sample of four companies was taken. The results indicate that the poultry supply chain is made up of three phases: provisioning, processing and distribution, and in each one of them, business processes are managed to strengthen the chain's integration with suppliers, owners and customers. They are: demand management, customer relationship, customer service, production flow, logistics, relationship with suppliers and the development of new products. It can be concluded that working in an integrated manner and with effective management of the business processes of the supply

chain has allowed the company to remain competitive in the market for several years, despite the difficulties in the domestic market. (English).

RESULTADOS



Figura 1. Total de granjas avícolas dedicadas a la crianza de pollos para venta final en las dos parroquias de Balsas.

Gracias a la base de datos agropecuarios, se pudo sistematizar de manera explícita las granjas existentes en el Cantón Balsas, donde se puede apreciar que el total de granjas dedicadas a la crianza de pollos para la venta final son 79 de las cuales 54 se encuentran ubicadas en la parroquia Balsas, 24 en Bella María.



Figura 2. Total de granjas avícolas dedicadas a la crianza de gallinas ponedoras para venta final en las dos parroquias de Balsas.

Por su parte, los datos arrojaron que en la parroquia Balsas existen 54 granjas dedicadas a la crianza de gallinas ponedora para venta final, mientras tanto 23 están ubicadas en Bella María.

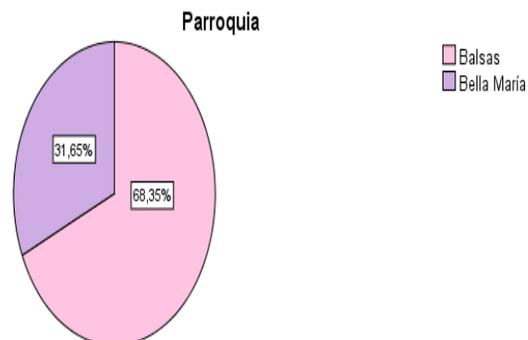


Figura 3. Total de granjas avícolas en el Cantón Balsas.

Es imprescindible reconocer que, de las 79 granjas existentes en el Cantón Balsas, las mayores concentraciones de estas se encuentran en la parroquia principal llamada de la misma manera. El 32,65% corresponde a las granjas que se encuentran ubicadas en la parroquia rural Bella María. En el siguiente gráfico veremos en qué proporción se encuentran las granjas en dicha parroquia.

Finalmente, el gráfico de barras nos muestra que en la parroquia rural Bella María se encuentran una concentración de granjas dedicadas a la avicultura para autoconsumo.

Con el objetivo de analizar la existencia de granjas avícolas en Balsas, separando a las dos parroquias tanto urbana como rural. Se utilizó la base de datos del Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC) el último censo de carácter agropecuario y ambiental, haciendo uso solo del Cantón Balsas conformado por dos parroquias la denominada Balsas siendo Urbana y Bella María parroquia rural.

Como soporte para la codificación de la misma se utilizaron valores numéricos como 7 para designar a la provincia de El Oro y 4 el Cantón Balsas. Así también una vez encontrados los datos necesarios, se hizo uso del programa estadístico SPSS, siendo utilizado para obtener gráficos de barras y circulares.

La separación de las granjas se la realizó mediante un modelo sencillo de frecuencias y el total de granjas mediante una tabla cruzada. Para una mejor comprensión se sistematizó y se separó las granjas del Cantón por parroquia y su fin, venta final y autoconsumo.

El análisis final se planteó sobre el total de granjas en Balsas y la división de la misma midiendo los parámetros seleccionados, recolectado un total de 12 variables identificables. Se proponen una serie de instancias necesarias para la dinamización del sector mediante una economía sostenible amigable con el ambiente.

CONCLUSIONES

Una economía sostenible puede ser un tanto exigente, integrar factores como la innovación o la calidad es importante para el sector avícola en el Cantón Balsas, pues es imprescindible abrir un espacio en el mercado nacional con miras a futuro al mercado internacional.

La eficiencia es un indicador muy importante para la dinamización de la economía, en cuanto a las granjas dedicadas exclusivamente para el autoconsumo final, es adecuado implementar un sistema de venta para que sean transformadas en granjas comerciales donde el costo de ventas sea el ideal para obtener un margen de ganancia elevado que servirá para seguir potenciando al Cantón.

La gallinaza por su parte es un diamante en bruto que no se lo utiliza de la manera adecuada, cuando hablamos de economía sostenible, nos referíamos a que las actividades productivas que se realicen no comprometan al ambiente y con los residuos de las granjas se contamina de manera excesiva los ríos y vertientes de las parroquias tanto la urbana como la rural. Entonces si se tiene un material orgánico capaz de ser utilizado en las propias granjas como abono se lo debe hacer, otra alternativa para la utilización de los residuos orgánicos es la venta del mismo.

El sector avícola juega un papel importante en la economía Balseña y si este no se expande de la manera correcta perjudicaría de grave manera a los habitantes del Cantón, así también puede diferenciarse de los demás sectores productivos pues se sabe que la crianza de aves es el sector menos contaminante. El efecto deseado es aumentar la producción para dinamizar la economía conservando el ambiente y mitigar el cambio climático reduciendo los factores contaminantes con la adopción de un nuevo enfoque pasando de una economía tradicional a una economía sostenible.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Almagro de la Cueva, P. D. (2013). Evaluación del crecimiento inicial de la balsa (*Ochroma pyramidale* Cav. ex Lam. Urb.) de dos Procedencias, bajo cinco densidades poblacionales en el Cantón Santo Domingo. (Tesis de Pregrado). Universidad de las Fuerzas Armadas.
- Asanza, D. (2016). La avicultura potencia el progreso de Balsas. *El Telégrafo*, pág. 2.
- Barajas Maldonado, A. (7 de Enero de 2020). *Industria Avícola*. Recuperado el 18 de Enero de 2020, de Industria Avícola: <https://www.industriaavicola.net/mercados-y-negocios/consumo-de-pollo-crece-15-a-2028-en-america-latina/>
- Bybee, R. W. (1991). Planet Earth in crisis: how should science educators respond? *The American Biology Teacher*, 53, 146-153.
- Calle, C., Estrada, M., Barrios, D., & Agudelo, G. (2017). Construcción de un índice de competitividad para el sector avícola colombiano. *Lecturas de Economía*, 86, 193-228.
- Daza Escorcía, J., Cohen Jiménez, J., & López Franco, J. (2011). Diseño e implementación de un sistema indicadores de gestión en una empresa del sector alimenticio avícola. *Prospectiva*, 9(2), 40-47.
- González, A., Aponte, B., González, A., & Vasquez, F. (2018). Procesos de negocio de la cadena de suministro avícola Revista. *Revista Venezolana de Gerencia*, 23(82), 479-495.
- Montes, M. (2013). Sostenibilidad en avicultura : el reto de producir en equilibrio. *Selecciones Avícolas*, 55(2), 27-30.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2019). *Programas en Ecuador*. <http://www.fao.org/ecuador/programas-y-proyectos/es/>

Rosales Loaiza, N., Bermúdez, J., Moronta, R., & Morales, E. (2007). Gallinaza : un residual avícola como fuente alternativa de nutrientes para producción de biomasa microalgal Chicken manure : poultry waste as an alternative nutrient source for microalgal biomass production. *Revista Colombiana de Biotecnología*, 9(1), 41–48.

Sanguino, P., Téllez, N., Escalante, H., & Vasquez, C. (2009). Aprovechamiento energético de la biomasa residual del sector avícola. *Revista ION*, 22(1), 43-52.

Sepulcri, M. G., Palacios, D., Magri, L. I., & Barbano, P. M. (2018). Relevamiento de la actividad avícola en el territorio norte del Área Metropolitana de Buenos Aires. *Revista de Investigaciones Agropecuarias*, 44(2), 80–87.