



Opinión

Avicultura de traspatio: modelo alternativo de producción avícola que contribuye a la seguridad alimentaria y nutricional en Honduras

Free range: alternative model of poultry production that contributes to food and nutritional security in Honduras

Jessika Lucía Becerra Abril^{a,1} , Francely Concepción Flores Pablo^a , Francisco Villamar^a , Adriana Hernández^b 

^a*Maestría en Agricultura Tropical Sostenible, Decanatura Asociada de Posgrado, Universidad Zamorano, Tegucigalpa, Honduras*

^b*Laboratorio de Nutrición Humana, Departamento de Agroindustria Alimentaria, Universidad Zamorano, Tegucigalpa, Honduras*

Durante las últimas décadas, Honduras ha estado presente en los primeros lugares del ranking de vulnerabilidad y riesgo a los efectos del cambio climático. En 2020, los huracanes Eta e Iota y el azote de la pandemia de COVID-19 exacerbaron los problemas sociales que aumentaron su situación de vulnerabilidad. El 64.3% de los hogares hondureños se encontraban dentro del umbral de pobreza y el 40.7% en pobreza extrema.

Esta condición conlleva al aumento paulatino del riesgo de inseguridad alimentaria y malnutrición, donde más de 1.4 de los 9.9 millones de hondureños padecen desnutrición y hambre. La doble carga de la malnutrición evidencia que, a nivel nacional, cerca del 7.1% de los niños menores de 5 años presenta desnutrición global y 4.5% sobrepeso/obesidad. En esta misma población, la prevalencia de desnutrición crónica es de 18.7% y de desnutrición aguda es de 2% (Instituto Nacional de Estadísticas & Secretaría de Salud de Honduras, 2021).

En las poblaciones más vulnerables del país, el impacto del sector avícola en materia de seguridad alimentaria y nutricional (SAN) es ampliamente reconocido, por ser la fuente principal de proteína de origen animal (carne-huevo), por su aporte calórico y por su suministro de vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales (lisina, treonina, metionina, cisteína, y ocasionalmente triptófano) (Mountney & Parkhurst, 2017).

La adición en la dieta refuerza las concentraciones de ácido fólico durante el embarazo, evitando anomalías del tubo neural y el aporte proteico en niños, reduciendo los signos asociados al bajo crecimiento, deficiencia mental y kwashiorkor.

En 2017, el sector avícola de carne aportó el 59.9% del total de las carnes consumidas en Honduras, mientras que la producción de huevo aumentó 3.9%. Hay una alta dependencia de esta proteína animal en la población, al tener valores de consumo de 52 libras de carne y 130 huevos per cápita anual. Cabe resaltar que el consumo de carne de pollo en Honduras, en relación con otras carnes, es el más alto del bloque centroamericano y que el de otros países del continente. El sector avícola es sumamente relevante para Honduras, como proveedor de fuente proteica de origen animal.

El 90% de la producción avícola es manejada desde una matriz de interacción vertical, bajo un esquema de asociatividad. Sin embargo, a diferencia de otros sistemas de producción agropecuaria, la tendencia en la avicultura hondureña se dirige hacia la especialización en el modelo de producción basado en insumos externos. Es un modelo eficaz, pero al mismo tiempo, altamente demandante de energía, en el que se ignoran las externalidades ambientales y socioeconómicas de la población, proyectando un modelo insostenible con el tiempo.

En un país tan vulnerable al riesgo como Honduras, las condiciones de alta dependencia a insumos externos y mono funcionalidad de sus agroecosistemas avícolas, comprometen los niveles de resiliencia. Esto arriesga la garantía de la SAN de la población hondureña por este sector productivo, donde solo el 5% de la avicultura se realiza en modelos diversificados y de doble propósito.

¹ Autor correspondiente: jessika.becerra@est.zamorano.edu, Escuela Agrícola Panamericana El Zamorano, Tegucigalpa, Honduras

Disponible en: <http://dx.doi.org/10.5377/innovare.v12i1.15962>

© 2023 Autores. Este es un artículo de acceso abierto publicado por UNITEC bajo la licencia <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>

Modelo alternativo de producción

La innovación agrícola conlleva todos los procesos, sistemas o productos, ya sea nuevos o existentes, para ser usados por la sociedad y apoyar de forma continua la economía familiar, siendo la sostenibilidad una base fundamental para su desarrollo. El empleo de modelos alternativos se enfoca en reducir, autoabastecer, optimizar y emplear de forma eficiente los recursos locales, en un sistema integrado de producción a escala familiar. Bajo este esquema, la producción de traspatio permite el desarrollo de prácticas locales, preservación del territorio y el desarrollo de un sistema sostenible agropecuario. Este sistema busca dar prioridad al autoconsumo que puede solventar parte de la dieta alimentaria y fortalecer los ingresos de las familias.

La producción de la avicultura de traspatio puede contribuir de forma importante a las cuatro dimensiones de la SAN, principalmente del área rural, mediante cumplimiento de varios objetivos de desarrollo sostenible. Wong et al. (2017) vinculan la avicultura a pequeña escala con dichas dimensiones. La primera dimensión se cumple al proveer la disponibilidad de recurso y ayudar a las familias más vulnerables a contar con la fuente de proteína animal. La dimensión de acceso se asegura al tener un estándar de autoconsumo y abastecimiento local en las comunidades más aisladas que permite en cierta medida la SAN de la familia y el empoderamiento de la mujer mediante un sistema de producción versátil.

La tercera dimensión se satisface con enfoque de dieta nutritiva y segura que aporta nutrientes de fácil acceso y uso oportuno en una cadena corta de suministro. La cuarta dimensión de estabilidad de suministro se garantiza mediante el desarrollo de la unidad productiva familiar bajo el uso de insumos y materiales locales, como garantes de un flujo continuo de carne y huevo durante todo el año.

Esta avicultura de subsistencia puede disminuir el riesgo de la carencia alimentaria al ser de ciclo corto de producción y brindar el aporte nutricional que impacta de forma positiva a la población circundante. El modelo de producción contribuye a la conservación de la diversidad genética, con el uso de razas criollas de alta rusticidad adaptadas a pastoreo. Se enfoca en la adaptación y resiliencia del sistema mediante la participación de la comunidad rural, en pro del desarrollo territorial.

La crianza a nivel familiar de pequeñas parvadas alimentadas con desechos orgánicos de cocina, el uso de la herbolaria veterinaria en el sistema de pastoreo rotacional e inclusión de granos contribuye a la mitigación de la pobreza al ser una producción relativamente barata y ampliamente eficiente. Además, aporta de forma explícita al fortalecimiento de la economía familiar campesina e indígena por medio del uso de aves de doble propósito (carne y huevo), dando apertura a mercados diferenciados, en los cuales el consumidor busca productos bajo estándares de calidad y bienestar animal. Esto hace que la avicultura de traspatio sea considerada un sistema alternativo y eficiente,

ya que abarca de forma amplia los pilares fundamentales de la sostenibilidad (económico, social y ambiental). Este tipo de modelo apoya a la reducción de la contaminación ambiental, ya sea de forma directa o indirecta, así como a la satisfacción continua de las necesidades humanas, al contar con una producción manejada de forma segura y estable. Así mismo, aumenta la posibilidad de generar ingresos a las familias, mejorando así su calidad de vida (Hotúa-López et al., 2021). Es importante que se continúe trabajando en las intervenciones adecuadas para que puedan ir alineadas a los objetivos de ser un modelo de producción sostenible.

Sin embargo, la avicultura de traspatio tiene como limitantes las pocas condiciones de manejo y medidas de bioseguridad bajo programas de prevención sanitarias. Las falencias en las tecnologías apropiadas hacen que los sistemas avícolas a pequeña escala sean considerados fuentes de entrada, inóculo y diseminación de enfermedades. Las enfermedades epidemiológicas repercuten en la producción y las zoonóticas por mala higienización, afectan en su mayoría a niños y ancianos al transmitir virus, bacterias, hongos y/o parásitos (Baumberger et al., 2018).

A lo anterior, se suma la poca participación institucional con asistencia técnica y capacitación, que es evidente por el limitado contacto con el personal profesional encargado de la detección temprana de enfermedades. Se recomienda una intervención de participación colectiva hacia programas de asistencia técnica preventiva y curativa para alcanzar un control sanitario de las aves, con el fin de disminuir las posibles muertes en la parvada, pérdidas económicas, brotes epidemiológicos y zoonóticos.

Conclusiones

La avicultura de traspatio es sin duda una alternativa de manejo tradicional rural que se puede enlazar con la tecnología, conocimiento, avance científico e innovación en el fomento de un sistema productivo. Este sistema promueve cuidado del medio ambiente y un manejo holístico capaz de aportar a la SAN de las familias hondureñas, sobre todo del área rural.

El sistema hace uso de los recursos naturales de forma responsable, apoyándose en el reciclaje de residuos y la agricultura de procesos, brinda a las familias rurales una fuente de ingresos y apuesta a una mejor calidad de vida. La avicultura de traspatio es de fácil integración a otros espacios productivos, aprovechando las sinergias de los modelos agrícolas multifuncionales, haciéndolo un modelo resiliente y ajustándolo a las necesidades de los hogares hondureños más vulnerables. Es una herramienta que contribuye a la SAN, evidenciando el cumplimiento de las dimensiones de disponibilidad, acceso, utilización biológica y estabilidad.

Una participación multisectorial es fundamental que apoye de forma adecuada este sistema de producción, lo cual incluye el trabajo del Estado, academia, industria y

comunidad. De esta forma, se puede aprovechar las ventajas de la avicultura de traspatio. Es necesario repensar y proponer diseños alternativos para nuestros modelos de producción avícola. Estos modelos alternativos deben interactuar con el ecosistema circundante a favor de la productividad y sustentabilidad (escala de paisaje), como una medida de garantizar el impacto positivo que tiene la avicultura en la SAN de las familias hondureñas.

Contribución de los Autores

JBA, FFP, FVM y AHS participaron en la revisión literaria, análisis de información y redacción del manuscrito final. Todos los autores leyeron y aprobaron la última versión del manuscrito.

Conflictos de Interés

Los autores declaran no tener ningún conflicto de interés.

Referencias Bibliográficas

- Baumberger, C., Lazo, A., Jiménez-Bluhm, P., Di Pillo, F., Bravo-Vasquez, N., & Hamilton-West, C. (2018). Detección del virus de la enfermedad de Newcastle en aves de traspatio en Chile. *Revista MVZ Córdoba*, 23(S), 6942-6950. <https://dx.doi.org/10.21897/rmvz.1414>
- Hotúa-López, L. C., Cerón-Muñoz, M. F., Zaragoza-Martínez, M. de L., & Angulo-Arizala, J. (2021). Backyard poultry: contributions and opportunities for the peasant family. *Agronomía Mesoamericana*, 32(3), 1019-1033. <https://dx.doi.org/10.15517/am.v32i3.42903>
- Instituto Nacional de Estadística, & Secretaría de Salud de Honduras. (2021). *Encuesta Nacional de Demografía y Salud/Encuesta de Indicadores Múltiples por Conglomerados*. Honduras 2019. Tegucigalpa. <https://www.ine.gob.hn/V3/imag-doc/2021/10/Informe-ENDESA-MICS-2019.pdf>
- Mountney, G. J., & Parkhurst, C. R. (2017). *Poultry products technology* (3rd ed.). Food Products Press. <https://dx.doi.org/10.1201/9780203742747>
- Wong, J. T., de Bruyn, J., Bagnol, B., Grieve, H., Li, M., Pym, R., & Alders, R. G. (2017). Small-scale poultry and food security in resource-poor settings: a review. *Global Food Security*, 15, 43-52. <https://dx.doi.org/10.1016/j.gfs.2017.04.003>

*Recibido: 10 noviembre 2022. Revisado: 6 febrero 2023. Aceptado: 5 marzo 2023. Publicado: 15 abril 2023