

IMPACTO DE LA PRODUCCIÓN AVÍCOLA MUNDIAL, AMÉRICA LATINA Y CUBA

**Dr. C. Grethel Milián Florido¹, Dr. C. Marlén Rodríguez Oliva²,
Ing. Shoma Sato³.**

1. *Universidad de Matanzas – Sede “Camilo Cienfuegos”, Vía Blanca Km.3, Matanzas, Cuba. grethel.milian@umcc.cu*
2. *Estudiante graduado (2019) de la carrera de Ingeniería Agrónomo. Universidad de Matanzas– Sede “Camilo Cienfuegos”*

Resumen

La avicultura mundial crece a pasos agigantados en respuesta a la necesidad de alimentos para el ser humano, por ello este sector tendrá gran importancia en el contexto de seguridad alimentaria y se estima que en los próximos años la principal proteína de origen animal para la alimentación vendrá de la industria avícola. El objetivo de este artículo es hacer una recopilación de los elementos que caracterizan la avicultura mundial, en América Latina y Cuba, lo más actualizada, así como el escenario real en que se sustenta la avicultura cubana, frente a los grandes desafíos económicos actuales.

Palabras claves: Avicultura, Producción de carne y huevo

Introducción

Estimaciones de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la alimentación demuestran que en América Latina y el Caribe existe una tendencia hacia la reducción de la subalimentación en sus poblaciones (FAO, 2017). Sin embargo, Hertel (2015) señaló que en las próximas décadas el reto será cada vez mayor, por la disponibilidad de agua, tierra y la escasez de energía.

Según Figueroa (2013), las necesidades alimentarias se incrementan en función del crecimiento de la población. A dos años de concluir el período fijado por la Organización de Naciones Unidas (ONU) para el cumplimiento de los Objetivos del Milenio (ODM), la meta de *reducir a la mitad el porcentaje de personas que padecen hambre*, se alcanzó sólo por 16 países de la región. Los 33 países miembros de la Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños (CELAC), cuentan con este plan como marco estratégico de sus políticas para acabar con el hambre y la mal nutrición en 2025 (Comisión Económica para América Latina y el Caribe [CEPAL], 2015).

De ellos, según la FAO, Cuba es el único país que ha logrado erradicar el hambre en su totalidad. Las condiciones naturales, socio económico y tecnológico en los países tropicales menos desarrollados, no favorecen el desarrollo de una producción agropecuaria creciente y sostenible. Cuba no es la excepción, por ello se enfrasca en la búsqueda de alternativas para el desarrollo pecuario y así satisfacer las necesidades de la población (Figueroa, 2011).

Dentro de este desarrollo pecuario se sitúa la industria avícola la que tiene una participación muy heterogénea, donde resaltan productores privados independientes, o asociados en diferentes formas cooperativas, sin embargo su objetivo es único satisfacer la demanda de la población. Ha de señalarse que el país casi de manera permanente se autoabastece de huevo, aunque no se lleguen a alcanzar los volúmenes planificados, la importación de huevo se realiza en el caso de huevos procesados para destino en la industria alimentaria (Ramírez, 2014). El objetivo de este artículo es realizar una búsqueda del impacto que tiene la avicultura mundial, América Latina y Cuba, lo más actualizada, así como el escenario real en que se sustenta la avicultura cubana, frente a los grandes desafíos económicos actuales.

Desarrollo

I.1. Producción avícola mundial, América Latina y Cuba

El objetivo de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), es crear “un mundo libre de hambre y malnutrición, en el que la alimentación y la agricultura contribuyan a mejorar las condiciones de vida de todas las personas, en especial de las más pobres, de forma económica, social y ambientalmente sostenible” (FAO, 2017).

El crecimiento de la población mundial se ralentiza. Las dinámicas de población cambiarán radicalmente la demografía en las próximas décadas. Para el año 2050, se prevé que la población mundial aumentará y alcanzará casi los 9 700 millones de personas (Figura 1), lo

que trae consigo un incremento en las producciones agropecuarias con el fin de satisfacer las necesidades de alimentación (FAO, 2017).

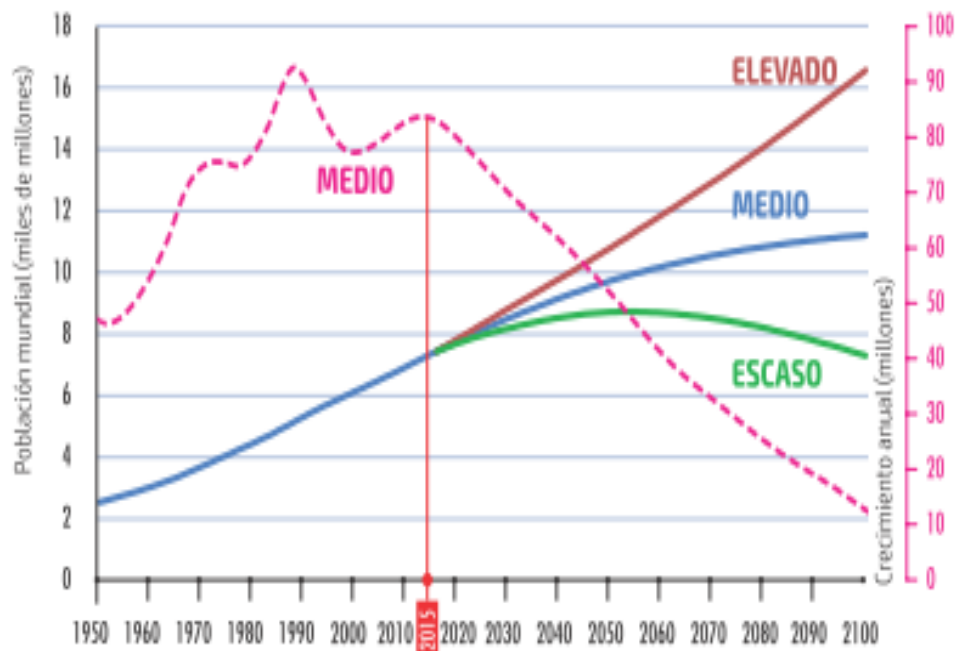


Figura 1. Crecimiento demográfico mundial hasta 2100 (FUENTE: FAO, 2017)

La demanda de alimentos cambia hacia un mayor consumo de carne y productos lácteos así como otros alimentos de producción intensiva, lo que tiene serias repercusiones en el uso sostenible de los recursos naturales. (FAO, 2017).

Se prevé que a nivel mundial el producto interno bruto (PBI) aumente significativamente (figura 2). No obstante, cabe destacar, que cualquier trayectoria económica futura está sumida en una gran incertidumbre y dependerá de toda una serie de factores relacionados entre sí, como el comportamiento de productores y consumidores, los cambios tecnológicos, la disponibilidad y productividad de los recursos, las dinámicas de población, el cambio climático y las respuestas en cuanto a políticas (FAO, 2017).

Según informó la FAO (2017) y El Estado de la Agricultura y la Alimentación (SOFA, 2018), las regiones que más aumentaron el consumo per cápita de productos pecuarios en las últimas cuatro décadas fueron; América Latina, el Caribe, Asia oriental y Sur oriental. Los mayores ingresos y el crecimiento de la población mundial impulsan la demanda por carne y otros productos pecuarios hasta niveles record en los países en desarrollo, mientras que la globalización de las cadenas de suministro de piensos, el material genético y otras tecnologías transforman el sector de forma profunda. Se prevé que en el 2018 la producción de alimentos crezca un 75% superior a años anteriores.

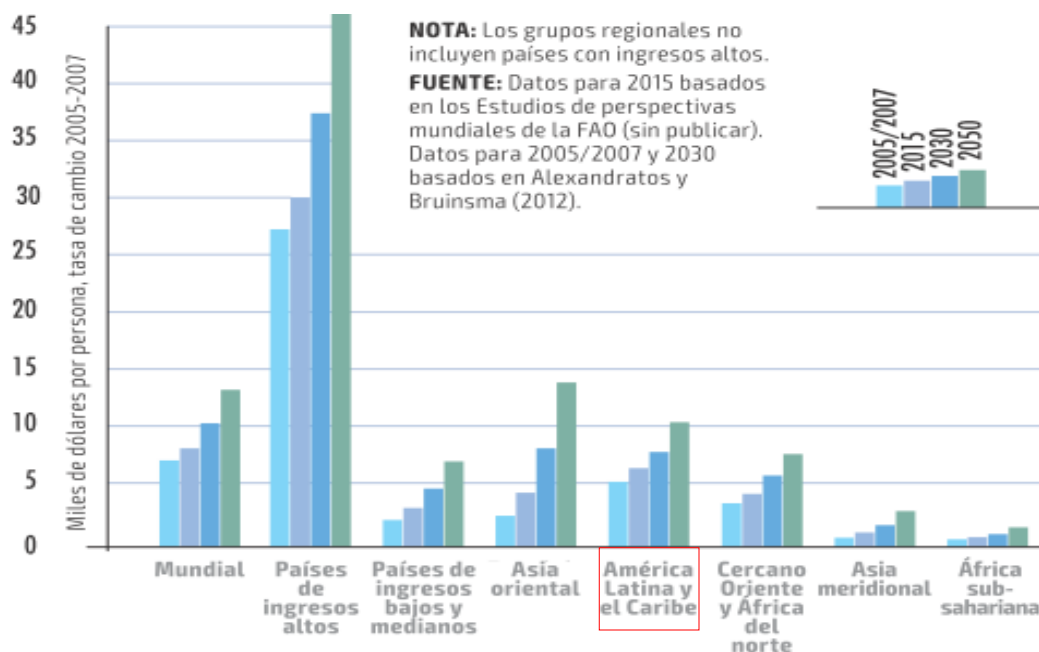


Figura 2. Crecimiento del PBI per cápita hasta el 2050, por región (Fuente: FAO, 2017).

Según Zavala (2017), en el Siglo XXI el potencial de crecimiento para la industria avícola en América Latina es incuestionable. Los grandes mercados de Norteamérica y la Unión Europea ya no crecerán tanto en volumen sino en productos de valor agregado. África, Oriente Medio y Asia central pueden incrementar mucho el consumo de productos avícolas, pero no todos los países de esas zonas geográficas cuentan con suficientes recursos naturales, suelo arable, tecnologías, fortaleza económica y estabilidad política para poder crecer de manera autosuficiente, y por ello dependerán en gran medida de las importaciones.

China es un enorme productor y consumidor, pero su consumo per cápita es aun relativamente reducido. Australia se encuentra en las mismas condiciones que Norteamérica y la Unión Europea. América Latina tiene muchas posibilidades de crecer mucho más en producción y en consumo de productos avícolas. Según la FAO (2017a) el consumo de huevo es de 300/persona. Informes del Instituto Latinoamericano del pollo (2019) prevé que los países de América Latina tendrán un crecimiento del 2.3% para el 2018.

Asia, al igual que América Latina, deberá continuar su crecimiento a un ritmo más acelerado que el resto del mundo avícola. ¿Qué deberá hacer la región latinoamericana para crecer sostenida y sustentablemente? Ante todo, cuidar sus recursos, su medio ambiente y corregir sus problemas sanitarios.

La avicultura industrializada en Cuba está organizada a través de la organización de un sistema integrado de empresas que responde al nombre de Combinado Avícola Nacional, el cual se creó el 22 de mayo de 1964 para garantizar una vía de obtención rápida y segura de

proteína para la dieta cubana. La industria avícola es la actividad pecuaria de mayor crecimiento en Cuba en los últimos años (Ramírez, 2014).

Existen tres escenarios productivos: una producción especializada o intensiva, una avicultura de tipo intermedia desarrollada por instituciones u organizaciones empresariales y una de tipo familiar o asociativa a través de los productores privados. En las producciones intermedias o privadas se combinan características de la producción industrial y de la pequeña escala. Está concebida para la utilización de subproductos, desechos locales y combinados con producciones de granos territoriales (Ramírez, 2014).

Hoy una de las actividades de primer orden en la avicultura cubana independiente de los escenarios productivos, es lograr un mantenimiento adecuado de la bioseguridad avícola, para ello se cuenta con un banco de líneas y razas de los distintos propósitos de cría, esta genética propia y el trabajo con las líneas puras garantiza la solidez del esquema productivo (figura 3), ya que de ellas parten todas las otras categorías de aves que sustentan el programa cubano de producción de huevos (Ramírez, 2014).



Figura 3. Categorías avícolas que se explotan en Cuba (Fuente: Elaboración propia)

Estos programas de bioseguridad están encaminados a disminuir de forma significativa la inevitable exposición de las aves a agentes infecciosos y depredadores naturales, así como programas de lucha y control contra las principales enfermedades que afectan a las aves, los cuales se revisan y actualizan periódicamente de acuerdo a la situación zoonosanitaria nacional e internacional, esto nos permite estar libre de las principales enfermedades devastadoras de la avicultura reconocidas a nivel mundial (Ramírez, 2014).

En Cuba en los últimos años, fue necesario establecer y desarrollar una nueva concepción para la avicultura, basada en tres variantes para la producción de huevos y carne de aves, ajustadas a las condiciones económicas y objetivas que vive el país, así tenemos:

a) Producción industrial:

En granjas especializadas, bajo sistemas intensivos con grandes poblaciones de aves altamente seleccionadas y eficientes con piensos especializados, para el consumo de las grandes ciudades, donde se trabaja en la introducción de nuevas tecnologías y el mejoramiento ambiental, además de ofertar las estirpes a los otros niveles productivos.

b) Producción intermedia:

Realizada por instituciones no especializadas, donde coexisten características de la producción industrial y a pequeña escala. Se necesita una mayor participación de los subproductos y desechos regionales en la alimentación animal, conjuntamente con la siembra de diferentes cultivos.

c) Producción a pequeña escala:

Lleva un alto grado de integración con un máximo aprovechamiento de recursos locales con aves más rústicas y donde se incluyen no solamente gallinas, sino también patos, codornices, gallinas de guinea, pavos, entre otras especies (Ramírez, 2012). El alimento de las aves representa hoy el costo más alto de producción y aún más, cuando la avicultura cubana importa más del 80% de las materias primas que se emplean en la fabricación de los alimentos balanceados para las diferentes categorías. Cuba no dispone de una fuente estable de producción de granos, cereales, y de otros componentes básicos para la elaboración de piensos balanceados, debido a ello debe importar desde hace muchos años los componentes necesarios o materias primas, que en muchos momentos tuvo que hacerlo desde mercados lejanos como China, con los altos costos de fletes y otros, motivado entre otras cuestiones por las leyes del bloqueo de los sucesivos gobiernos de los Estados Unidos.

Cuba hoy cuenta con una genética propia, hecho que la distingue entre muchos países, incluso desarrollados, trabajo este reconocido por muchos organismos internacionales como la FAO. El trabajo con las líneas puras garantiza la solidez del esquema productivo ya que de ellas parten todas las otras categorías de aves que sustentan el programa cubano de producción de huevos, todo esto mediante un Centro de Cálculo que apoya el tratamiento automatizado de los programas de selección y genética para las líneas puras, tanto ligeras como pesadas (Ramírez, 2012).

Según Ramírez (2014) hay que resaltar que en la avicultura cubana durante todos estos años de desarrollo, las leyes del bloqueo económico, financiero y comercial impuesta por los diferentes gobiernos de los Estados Unidos, imposibilitan -sobre todo- acceder a tecnologías, productos biológicos como medicamentos y vacunas y otros rubros de primer nivel, que hacen más eficiente y competitiva esta producción. Cuba ofrece hoy un panorama de transformaciones y cambios, donde resaltan más de 300 lineamientos para actualizar el modelo económico, unido a otras iniciativas que se toman como la nueva Ley para la Inversión Extranjera y la Zona de Desarrollo Especial del Mariel. Todo esto tendrá

una incidencia sobre el espectro económico del país y de alguna manera sobre la producción avícola.

I.2. Escenario actual de la avicultura cubana

Según explicó Díaz-Canel, presidente de los Consejos de Estado y de Ministros de Cuba (2019), nuestro país requiere producir diariamente 5.7 millones de huevos, hasta la fecha solo se logra 4.8 millones. A pesar de que se estabiliza en la nación la entrega de la materia prima necesaria.

Las principales producciones en el sector avícola obtenidas en el periodo enero-septiembre 2018, se presentan en la tabla 1 (ONEI, 2018). Sin embargo estas producciones no logran satisfacer las demandas de alimentación.

Reportes del Semanario Económico y Financiero de Cuba (2019) en sus proyecciones de desarrollo, el país le concede una gran importancia al fomento de este sector y una muestra de ello es la primera nave avícola automatizada del país, en la occidental provincia de Pinar del Río, donde todos los procesos serán comandados por dos operadores desde una sala de control. Según especialistas, la nueva unidad tendrá capacidad para acoger a 72 000 gallinas y lograr una producción anual estimada en alrededor de 15,7 millones de huevos, unos 3 millones más que en una granja tradicional, con la misma cantidad de aves.

Tabla 1. Principales producciones avícolas (Fuente: ONEI, 2018)

ONEI
OFICINA NACIONAL
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN
República de Cuba

SECTOR AGROPECUARIO. INDICADORES SELECCIONADOS

2. 1 - Principales producciones pecuarias
Enero - Septiembre de 2018

| INDICADORES | UM | Total Producción | Por ciento respecto a igual periodo del año anterior | | | | | |
|--------------|-----|---------------------|--|------------|-------|------|-------|---------------|
| | | | Total | No Estatal | | | | |
| | | | | Estatal | Total | UBPC | CPA | CCS y Privado |
| Carne de ave | Mt | 27,3 | 101,3 | 111,4 | 95,4 | 88,4 | 115,6 | 95,4 |
| Huevos | MMU | 2 145,2 | 102,3 | 104,9 | 89,0 | 73,2 | 106,7 | 93,2 |

2. 2 - Participación por sectores de propiedad
Enero - Septiembre de 2018

| CONCEPTO | UM | Producción | Por ciento de participación | | | | |
|--------------|-----|------------|-----------------------------|-------|------------|-----|---------------|
| | | | Estatal | Total | No Estatal | | |
| | | | | | UBPC | CPA | CCS y Privado |
| Carne de ave | Mt | 27,3 | 40,7 | 59,3 | 0,2 | 0,2 | 58,9 |
| HUEVOS | MMU | 2 145,2 | 85,5 | 14,5 | 2,5 | 0,1 | 11,9 |

La avicultura, sin embargo, va más allá del huevo y el país tiene varios proyectos de negocios dirigidos a atraer inversión extranjera y retomar la producción de carne de aves, detenida desde los años 90. En 2018, apenas se produjeron 8 200 toneladas, que aunque un

7% superior a lo previsto, es apenas un ínfimo volumen en relación con las importaciones que de este alimento importa Cuba cada año.

La Cartera de oportunidades de inversión extranjera 2018-2019 incluye un total de nueve proyectos de producción de carne de pollo para su comercialización en canal, dirigidos a incrementar los volúmenes productivos partir de explotar las capacidades de producción de huevos fértiles y su incubación y alcanzar 10 000 toneladas métricas de carne año. La creación de empresas con capital foráneo impulsaría la modernización tecnológica y permitiría desarrollar la cadena del pollo de ceba, desde la genética de las razas de reproductores pesados y de pollos de ceba, la planta para la producción de alimentos balanceados y el matadero de aves, para su posterior comercialización mayorista, fundamentalmente al sector del turismo y el mercado interno en divisas (Semnario Económico y Financiero de Cuba, 2019).

Según Vidal (2019) hoy el Combinado Avícola está solo enfrascado en la producción de huevos. No tenemos carne de pollo de engorde, y justamente por ello estamos abiertos a la inversión extranjera, para impulsar la industria de forma definitiva. El país está haciendo mayor hincapié en la producción de carne de pollo, ya que toda la que consume nuestro país debemos importarla. Fundamentalmente necesitamos inyección de equipamiento y de un capital extranjero para poder avanzar. De nuestro lado contamos con una indiscutible preparación científico-técnica y también una base tecnológica pero es indispensable entrar en contacto con nuevas tecnologías para poder competir en el mundo moderno. La agricultura es un sector muy dinámico que constantemente necesita de nuevos recursos.

Conclusiones

La búsqueda realizada permitirá apoyar a profesores y estudiantes de pre y posgrado vinculados con las carreras de Agronomía y Veterinaria, así como, con las asignaturas a fines con la avicultura, pues en la monografía se recoge información muy valiosa y actualizada de la avicultura en el mundo, América Latina y Cuba. Así como, el impacto de la avicultura en Cuba.

Bibliografía

CEPAL, FAO, Fomento de circuitos cortos como alternativa para la promoción de la agricultura familiar. Santiago de Chile. [fecha de consulta: 21 de octubre 2019]. Disponible en: [https://scholar.google.com/cu/scholar?hl=es&as_sdt=0%2C5&q=pdf++CEPAL%2C+FAO%2C+\(2015\).+Fomento+de+circuitos+cortos+como+alternativa+++para+la+promoción+de+la+agricultura+familiar. 2015.](https://scholar.google.com/cu/scholar?hl=es&as_sdt=0%2C5&q=pdf++CEPAL%2C+FAO%2C+(2015).+Fomento+de+circuitos+cortos+como+alternativa+++para+la+promoción+de+la+agricultura+familiar. 2015.)

DÍAZ- CANEL, M. Producción de alimentos en Cuba: Rescatar y emplear todas las alternativas posibles. [fecha de consulta: 13 de mayo 2019]. Disponible en: <http://www.cubadebate.cu/noticias/2019/04/11/produccion-de-alimentos-en-cuba-rescatar-y-emplear-todas-las-alternativas-possibles/#.XNmJw2623Mw. 2019.>

FAO (Organización Mundial de la Alimentación). Africa: Regional overview of Food Security and Nutrition. of building resilience to shocks and stresses. [fecha de consulta: 23 de octubre 2019]. Disponible en: <http://www.fao.org/3/a-i6813e.pdf>. 2017.

FAO (Organización Mundial de la Alimentación). Base de datos estadísticos. Consumo mundial de huevo se ubica en 300 por persona. Roma. [fecha de consulta: 4 de abril 2019]. Disponible en: http://www.who.int/foodsafety/fs_management/en/probiotic_guidelines.pdf. 2017a.

FAO (Organización Mundial de la Alimentación). El futuro de la alimentación y la agricultura. Tendencias y Desafíos. [fecha de consulta: 10 de abril 2019]. Disponible en: www.fao.org/3/a-i6583e

FIGUEROA, V. Aporte a la porcicultura cubana y los nuevos desafíos para el futuro. Instituto de Investigaciones Porcinas. [fecha de consulta: 21 de octubre 2019]. Disponible en: <http://www.porcicultura.com/porcicultura/home/articulos-interior.asp>? 2011.

FIGUEROA, V. Producción porcina con cultivos tropicales y reciclaje de nutrientes. La Habana: Editorial Academia. 2013. pp. 165-167.

HERTEL, T. W. The challenges of sustainably feeding a growing planet. Food Security, 7(2), 2015. 185-198.

INSTITUTO LATINOAMERICANO DEL POLLO. El crecimiento en la avicultura. [fecha de consulta: 29 de mayo 2019]. Disponible en: <http://avicultura.info/instituto-latinoamericano-del-pollo-prevee-crecimiento-23-region>. 2019.

ONEI. Oficina Nacional de Estadísticas e Información de Cuba. Sector Agropecuario. Indicadores Seleccionados Enero - septiembre 2018. [fecha de consulta: 9 de abril 2019]. Disponible en: <http://www.onei.cu>. 2018

RAMÍREZ, A. Cuba: la fortaleza de su avicultura es la ciencia y la genética. [fecha de consulta: 10 de junio 2019]. Disponible en: <https://www.industriaavicola.net/mercados-y-negocios/cuba-la-fortaleza-de-su-avicultura-es-la-ciencia-y-la-genetica/> 2014.

RAMÍREZ, A. La avicultura cubana: un futuro prometedor. El Sitio Avícola. [fecha de consulta: 10 de junio 2019]. Disponible en: <http://www.elsitioavicola.com/articles/2561/la-avicultura-cubana-un-futuro-prometedor/> 2012

SEMANARIO ECONÓMICO Y FINANCIERO DE CUBA Impulsar la avicultura, de máxima prioridad. [fecha de consulta: 22 de octubre 2019]. ISSN 1563-8340© Copyright Grupo de Desarrollo de Juventud Rebelde. Disponible en: <http://www.opciones.cu/ferias-y-eventos/2019-05-24/impulsar-la-avicultura-de-maxima-prioridad/2019>

SOFA. El Estado Mundial de la Agricultura y la Alimentación. [fecha de consulta: 30 de abril 2019]. Disponible en: www.fao.org/state-of-food-agriculture/es. 2018

VIDAL, A.P.. Urgente necesidad de inversión en la avicultura cubana. [fecha de consulta: 22 de octubre 2019]. ISSN 1563-8340© Copyright Grupo de Desarrollo de Juventud Rebelde. Disponible en: <http://www.opciones.cu/cuba/2015-05-15/urgente-necesidad-de-inversion-en-la-avicultura-cubana>. 2019.

ZAVALA G. El crecimiento está en América Latina. Revista Global de Avicultura. [fecha de consulta: 30 de abril 2019]. Disponible en: Avi.News.aviculturainfo . 2017.