

## FORMACIÓN DE PRECIOS NACIONALES DE PRODUCTOS ALIMENTARIOS GANADEROS PARA LA SUSTENTABILIDAD ALIMENTARIA EN CUBA

### *NATIONAL PRICE TRAINING OF LIVESTOCK FOOD PRODUCT FOR FOOD SUSTAINABILITY IN CUBA*

**Cristina B. Lau Rodríguez**

<https://orcid.org/0000-0003-2481-7974>  
Universidad de La Habana, Cuba  
clau@fcf.uh.cu

**Víctor R. Lomelí Castro**

<https://orcid.org/0009-0008-7940-8063>  
Universidad de La Habana, Cuba  
vlomeli@fcf.uh.cu

**Silvia M. Ariet Rodríguez**

<https://orcid.org/0009-0004-9570-1797>  
Universidad de La Habana, Cuba  
sariet@fcf.uh.cu

---

#### Resumen

La innovación creativa y visionaria en apoyo a la seguridad y sustentabilidad alimentaria en Cuba se destaca en este trabajo; cómo la universidad responde a desafíos y propósitos, en la carrera de Contabilidad y Finanzas de la Universidad de La Habana, se estudia e investiga mediante trabajos de diplomas, maestrías, doctorandos y la docencia universitaria aportes prácticos en la agricultura cubana para definir políticas de formación de precios, relacionada con la comercialización de los eslabones de la cadena de valor de productos insumos alimentarios del ganado porcino, como alternativa autóctona. El precio categoría económica compleja en que intervienen conocimientos procedentes de variadas disciplinas económicas y organizativas. Se correlacionan las prácticas y proyección estratégica de la investigación con los desafíos y limitaciones presentes del Sector Agropecuario y Forestal cubano, mediante el proyecto Evaluación de la cadena de valor para formar el precio de producción de los alimentos energético y proteínicos



Artículo de acceso abierto distribuido bajo los términos de la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial 4.0 Internacional.

para la alimentación del ganado porcino. Los aportes que en la educación superior cubana contribuyen al desarrollo sostenible, seguridad y sustentabilidad alimentaria en Cuba. Las aplicaciones aun incipientes desde los mecanismos económicos financieros y contables destacan, que sólo estos no resolverán las debilidades, que será el conjunto de factores integrales, el estudio y acceso oportuno de los mercados de productos básicos alimentarios y sus derivados; incluye las reservas de alimentos y limitar la extrema volatilidad de los precios de los alimentos, con el objetivo de buscar soluciones autóctonas, con recursos propios, insumos y materias primas endógenas propios del país.

**Palabras claves:** valor, desarrollo sostenible, alimentos, educación superior.

### **Abstract**

*The creative and visionary innovation in support of food safety and sustainability stand out in this work, how the university responds to challenges and purposes, in the Accounting and Finance career of the University of Havana, studying and investigating through work of diplomas, masters, doctoral students and university teaching practical contributions in Cuban agriculture to define price formation policies, related to the commercialization of the links of the value chain of products, food inputs of pigs, as an alternative indigenous. The complex economic category price involving knowledge from various economic and organizational disciplines. Research practices and strategic projection; the current challenges and limitations of the Cuban Agricultural and Forestry Sector, through the project Evaluation of the value chain to form the price of production of energy and protein foods for feeding pigs. The contributions of Cuban higher education contribute to sustainable development, food safety and sustainability in the light. The still incipient applications from the economic, financial and accounting mechanisms highlighting that only these will not solve the weaknesses, which will be the set of comprehensive factors, the study and timely access to the markets of basic food products and their derivatives, including food reserves and limit the extreme volatility of food prices, seeking indigenous solutions, with own resources, inputs and own endogenous raw materials from the country.*

**Keywords:** value, sustainable, development, food, higher education.

## **Introducción**

Los antecedentes del trabajo se encuentran en la necesidad de producir alimento animal en el país dentro de la estrategia nacional para sustituir importaciones, y los objetivos están dados en: Identificar los procedimientos a seguir en la formación de los precios, analizando cómo se relacionan éstos con la comercialización en cada eslabón de la cadena de valor y su influencia hacia la formación de precios. Sintetizar la teoría, metodología y práctica del trabajo. Exponer los aportes concretos de este trabajo en la transformación de la educación superior cubana para contribuir al desarrollo sostenible. Y mostrar el grado incipiente de aplicación y de los resultados del trabajo.

En los estudios para estos procesos se parte de un acercamiento hacia una metodología aplicada, que vaya a ordenar y acorralar las soluciones de cada problema visto desde un ordenamiento sistémico en su funcionamiento y de conjunto poder definir el punto de vista económico y su influencia en todos los procesos, que pueden ser hasta organizativos y de otra índole, Lau et al.

(2023a). Para lograr un posicionamiento estratégico en el mercado de productos nacionales de alimento animal autóctono; se diseñan las cadenas de valor como factores claves para lograr una integralidad en la formación del precio de estos productos, mediante las vías más eficientes posibles, asociadas a las actividades que generan valor en la producción de alimentos del ganado porcino. Las propuestas de la Asamblea General de las Naciones Unidas con la Agenda del Desarrollo Sostenible, los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) hasta el 2030 y la III Conferencia Mundial de Educación Superior; celebrada en 2009 en Francia, en cuya declaración final se insta al desarrollo de áreas de investigación y enseñanza que respondan a los temas o asuntos relacionados con el bienestar de la población y establecer un fundamento sólido para la ciencia y la tecnología relevantes para los problemas locales (UNESCO, 2009).

Ambas unidas, persiguen fortalecer la contribución de la educación superior a los ODS, y han proporcionado pautas a seguir en este trabajo, las que expresan en los tres epígrafes expuesto a continuación.

Es propósito en los cursos de la carrera de Contabilidad y Finanzas de la Universidad de La Habana, estudiar, analizar e investigar durante el proceso de elaboración de los trabajos de diplomas, tesis de maestrías y tesis doctorales. En esta dirección se ha trabajado y se mantiene el interés con productos cuyas cadenas de valor tributen a la alimentación humana, específicamente como insumos para la alimentación del ganado porcino y en un futuro para la alimentación del ganado vacuno. Actualmente se continúan estas investigaciones

## 1. Teoría, metodología y práctica del trabajo

El presente trabajo constituye una investigación en apoyo a la enseñanza universitaria y aportes a las prácticas en la agricultura cubana que contribuirán a la definición de políticas de formación de precios, se analiza cómo se relacionan estos, con la comercialización en cada eslabón de la cadena de valor y su influencia en el campo de los productos que son insumos para la producción de alimentos para el ganado porcino, lo que constituye una alternativa nacional específicamente para su alimentación.

El alcance teórico se expresa en la complejidad de esta categoría económica: el precio; presente en todo el desarrollo de las relaciones económicas, desde la producción, distribución, cambio y el consumo productivo, social y final a la población, expresando el funcionamiento y dinámica del sistema económico en la producción del porcino.

La asignatura Precios, forma parte del Programa de estudio de la carrera de Contabilidad y Finanzas, docencia que se imparte en el último año del período lectivo, donde el estudiante ya posee conocimientos del resto de las disciplinas que se vinculan estrechamente y cuentan con las habilidades de aprendizaje

necesarias, para introducir el proceso de investigación como culminación de estudio; en el cual el estudiante aplica técnicas, métodos y terminologías adquiridas durante todo el proceso educativo, que le permiten comprender y validar las concepciones teóricas y aplicaciones prácticas; además de analizar y buscar soluciones reales a las necesidades que existen, de transformaciones y cambios, en cuanto a materia de precios en función de las estrategias del país.

Para comprender esta categoría económica se necesita un análisis integral de conocimientos procedentes de variadas disciplinas económicas y organizativas Lau et al. (2023b), de materias como la economía política del capitalismo y el socialismo, de macroeconomía y los saberes e imbricaciones con la microeconomía. La contabilidad de gestión como base en las fichas de costos tributa a la formación de la ficha de precios. Los puntos de contactos con el marketing o comercialización y los estudios de mercados juegan un papel fundamental. Sus vínculos con la ciencia de la logística, visto como un ciclo total horizontal desde los “proveedores-almacenes producción o servicio o almacenes-transporte-aduana-almacenes mayorista y minoristas-cliente final” y los canales verticales mediante los colaboradores para formar los correctos precios en toda la cadena del valor. Vinculado al precio están las finanzas, los impuestos, subsidios entre otros; donde se juega un papel fundamental en la función distributiva y redistributiva del producto social, del ingreso nacional y los diferentes fondos centralizados, entre el Estado, las empresas y ramas de la economía y la población en su conjunto. No puede dejar de resaltarse la categoría precio con la ciencia de la administración y dirección, por cuanto ella, de por sí representa el resultado total en forma de ingresos que se obtiene en cada nivel de dirección organizacional y el enfoque actual destacado de la función de control mediante el control interno para una acertada toma de decisiones de dirección.

En cuanto a la metodología aplicada, Lau *et al.* (2023a), se parte de una visión indispensable para lograr un posicionamiento estratégico en el mercado de productos nacionales de alimentos animal autóctonos; diseñar las cadenas de valor como factores claves para lograr una integralidad en la formación del precio de estos productos, mediante las vías más eficientes posibles, asociadas a las actividades que generan valor en la producción de alimentos del ganado porcino.

Los métodos y técnicas de investigación utilizados son: enfoque sistémico, análisis y síntesis, método comparativo. Para desarrollar estos métodos se utilizan diferentes técnicas como son: revisión bibliográfica, que ha permitido comprender las actividades relacionadas con la búsqueda de información previa escrita sobre el tema, tanto nacional como internacionalmente. Cuestionarios y entrevistas para conocer la opinión de las personas involucradas, direc-

tivos, especialistas, productores y usuarios. Listas de chequeos a los diferentes procesos productivos aplicadas en las diferentes entidades objeto de estudio, a partir de situaciones concretas en la realidad práctica, se desarrollan nueve tesis de diplomas que tratan el tema abordado.

Las prácticas y la proyección estratégica de este trabajo de investigación también cumplimentan los objetivos estratégicos hacia el 2030, donde deben acometerse varios desafíos y limitaciones que aún se presentan en el Sector Agropecuario y Forestal cubano. Los que se recogen según El Informe sobre la Política Alimentaria Mundial (2018) son los siguientes:

- La vulnerabilidad alimentaria de Cuba se deriva principalmente de su dependencia de las importaciones de cerca del 50 % de los alimentos normados en el país.
- La sostenibilidad alimentaria de Cuba depende del aumento de su soberanía alimentaria bajo los enfoques estratégico, agroecológico, sistémico y de género, desde el ámbito de todos sus municipios.
- Los modos de vida rurales en los territorios dependen de la sostenibilidad del sistema agropecuario y forestal, que a su vez depende de la sostenibilidad de los recursos naturales.
- La relevancia del sector agropecuario y forestal depende de la correspondencia con otros actores sociales, políticos e institucionales del ámbito nacional.
- La credibilidad del sector está en correspondencia con el grado de satisfacción de la demanda de productos agropecuarios y forestales.
- Insuficiente producción nacional de alimentos en cantidad, variedad, calidad e inocuidad y dependencia de las importaciones para cubrir las necesidades alimentarias.
- Limitaciones para acceder al mercado internacional; la degradación progresiva de los recursos naturales; la alta dependencia de uso energético proveniente de combustibles fósiles y las grandes pérdidas del sector agropecuario ocasionadas por el impacto de eventos hidro-meteorológicos extremos y el cambio climático.

Sumado a todo lo anterior, el desarrollo del sector agropecuario cubano ha identificado otros desafíos tales como: sostenibilidad ambiental, acceso al agua, acceso a la energía, acceso a las fuentes de financiamiento y acceso a la innovación y la tecnología. Todos estos desafíos se han recrudecido desde el año 2019 hasta hoy en el 2024, acentuándose cada vez más por el efecto de la pandemia de la Covid-19 y las medidas tomadas por el expresidente norteamericano Donald Trump con la aplicación de 243 medidas para liquidar al pueblo cubano.

El proyecto de investigación abarca para estudio los precios de la industria, aunque el prioritario, es la formación de los precios de la producción de alimentos para el ganado porcino y aunque los precios abarcan también la comercialización, no son tratados en esta etapa. El formar estos precios de producción permitirá continuar con mayor base a otras investigaciones para formar los precios en la comercialización de dichos productos y tener un mejor criterio de efectividad y factibilidad económica; más asequibles a la demanda interna, al desarrollo de la infraestructura productiva, al uso sostenible de los recursos naturales y desarrollo de las fuerzas productivas, se considera la participación de todas las formas de propiedades incluyendo la agricultura cubana.

La etapa que se trabaja comprende la elaboración de cuatro (4) tesis de diplomas, que abordan los productos de: yuca, boniato, soya, maíz para su utilización como materia prima en la alimentación porcina y una tesis doctoral enfocada a la formación de precios de plantas autóctonas como la moringa, tithonia, morera, entre otras, para la alimentación del ganado porcino y ganadero cubano. Los trabajos de diplomas forman parte de un proyecto mayor en la que irán desplegándose otras tesis de diplomas, maestrías y se incluyen otros doctorados, tanto para la agricultura como la industria (Castillo Garcías, 2021; Del Risco Albelo, 2021; Hernández, 2021; Milán, 2021).

El proyecto actual toma el nombre de: “Evaluación de la cadena de valor para formar el precio de producción de los alimentos energético y proteínicos para la alimentación del ganado porcino”.

En cuanto a los alimentos energéticos, porque para producir carne de cerdos se requiere asegurar altos niveles de kilocalorías en la alimentación de la producción ganadera y específicamente la porcina. Las que se pueden adquirir mediante la producción de azúcar de caña y sus derivados, las viandas y muchos otros productos autóctonos que son altamente suministradores de la energía que requieren estos animales para su desarrollo.

Respecto a los alimentos proteicos, las exigencias para su producción son diferentes, ya que se trata de alimentos que requieren ciertos procesamientos industriales, que contengan y sean ricos en proteínas como es la torula, las harinas de pescado y desperdicios de carne, la sacharina, entre otros; y los obtenidos a partir de las plantas vegetales, como, por ejemplo: la producción de soya, maíz y plantas proteínicas.

En el país existe experiencia en cuanto a los alimentos energéticos pero muy poca experiencia en los alimentos proteínicos y es una necesidad urgente sustituir con producción nacional alimentos de importación por alternativas nacionales. Hacerlo con productos que puedan garantizar su sustentabilidad, primero a baja escala y progresivamente a superiores, objetivo en el que trabajó durante años el comandante en Jefe Fidel Castro Ruz con las plantas pro-

teínicas moringa, morera y tithonia, y corresponde ahora profundizar en los aspectos económicos, identificar su factibilidad económica a partir de la inversión, los costos y la formación de los precios. Entonces todo depende ahora del análisis de la inversión, formación de los costos de producción y los precios de la comercialización, los indicadores valorativos para su medición y los mejores algoritmos técnicos y sociales que intervienen en la formación de estos precios.

## **2. Aportes a la transformación de la educación superior cubana para contribuir al desarrollo sostenible de la alimentación en Cuba**

Con el comienzo del milenio se trazaron los objetivos de desarrollo del milenio, declarados por la Asamblea General de las Naciones Unidas (2015), chequeado y evaluado su cumplimiento, lo que se constituye luego en metas a cumplir en los próximos periodos. Como se expresó anteriormente, para Cuba como para la región de Latinoamérica, existen desafíos económicos a enfrentar, los que deben superarse, pero se agravan por las nefastas consecuencias del bloqueo económico, comercial y financiero impuesto por el gobierno de los Estados Unidos de América constituyendo el principal obstáculo para el desarrollo cubano y, por consiguiente, para el logro de los objetivos macroeconómicos y microeconómico del país.

Para Cuba, la Agenda 2030, se adoptó en un momento en que había comenzado el proceso de actualización de su modelo económico, para hacerlo más eficiente y garantizar la sostenibilidad de los logros sociales alcanzados por la Revolución.

El proceso de actualización del Modelo económico y social cubano comenzó en el 2011, con la participación de todos los actores de la sociedad y sobre la base de los principios de igualdad y justicia social, los que se recogen en los contenidos de los 17 Objetivos De Desarrollo Social (ODS) están implícitos en cada uno de los seis ejes estratégicos de desarrollo del modelo cubano y contenidos en más del 60 por ciento en los Lineamientos trazados para la Política Económica y Social del Partido Comunista de Cuba.

Durante todo el proceso de implementación, se elaboran y utilizan diferentes instrumentos que permiten diagnosticar, organizar, monitorear y evaluar el cumplimiento de las metas y objetivos en el país.

Entre ellos, se destaca el Plan de Acción para Implementar las experiencias nacionales más positivas, y poder introducir estas experiencias en los más rezagados. Se buscan soluciones con recursos propios y con la invención y recuperación mediante la innovación en el quehacer de los propios trabajadores y sus empresas. Así como en la creación de los nuevos actores económicos, que tratan de buscar soluciones al país (MEP, 2019).

Mediante las organizaciones que lo integran, aunque aún existen muchas limitaciones; se deben conformar prioridades y esferas particulares de actuación; asegurar ejecución de proyectos, iniciativas y desarrollar sinergias que propicien el mecanismo. Permitir la cooperación y el diálogo efectivo entre las organizaciones y otros actores involucrados en la implementación del mecanismo económico; al que se incorporen temas transversales para la consideración de grupos de trabajo, a saber: incremento de la producción, disminución de los precios de los productos alimenticios, manejos de las finanzas personales, capacitación, inversión y análisis de la formación de los precios en los territorios y municipios, formación de los costos de producción, aplicación y debates de las regulaciones del país en tema de formación de costos y precios, participación juvenil, los aspectos demográficos, aporte de la cultura, entre otros. Y en cuanto a las organizaciones pueden ser, por ejemplo, la académica con todas sus universidades, organismos gubernamentales, centros de investigación, proyectos comunitarios, trabajadores por cuenta propia y MIPYMES, entre otros.

Los nuevos sistemas de trabajo en los vínculos universidad-sociedad han permitido nuevas concepciones, herramientas y metodologías, donde se ha incorporado la búsqueda del desarrollo local y el análisis para dar soluciones a los problemas económicos en la batalla por el desarrollo sostenible.

Ahora bien, cuáles han sido los aportes del trabajo que se presenta, a la transformación de la educación superior cubana para contribuir al desarrollo sostenible de la alimentación.

El primer aporte concreto está dado, en el proceso de enseñanza-aprendizaje a través de la docencia-investigación el que alcanza un mayor auge en los intentos por dirigir a los estudiantes hacia acciones prácticas concretas, unido con los ejercicios teóricos; se asume en este proceso un papel más activo, mediante la investigación acción consciente, de las posibilidades e intereses hacia la solución de problemas prácticos y científicos; esto exige cambios importantes en el profesor, la institución universitaria, las empresas y las organizaciones, para alcanzar de forma medible los objetivos propuestos para cada institución. Se ha interrelacionado el sistema docente educativo mediante vínculos más fuertemente entre la teoría y la práctica lo que posibilita combinar las concepciones teóricas más avanzadas con las proyecciones prácticas creando ámbitos educativos universitarios en un escenario donde se favorecen los procesos de aprendizaje, convivencia, crecimiento individual y social.

Un segundo aporte lo constituye, la docencia e investigación de los precios, en el plan de estudio E de la Facultad de Contabilidad y Finanzas de la Universidad de La Habana, responde a que forma un perfil profesional con los conocimientos científico técnico adecuado, capaz de dar soluciones a proble-

mas específicos del contexto actual de la economía, caracterizado por transformaciones en la implementación del Modelo de Desarrollo Económico y Social. ¿Cómo se manifiestan? pues está muy claro, se observan en el trabajo de transformación de la educación superior cubana y sus programas de estudios actuales, contribuyendo al desarrollo sostenible mediante el cumplimiento del ODS No. 4 Educación de calidad, expuesto en la Agenda 2030, (Cumbre de Desarrollo Sostenible, Asamblea General ONU, 2015) encontrándose alineada y cumplimentándose con elevada calidad los procesos docente-educativo en todos los niveles educacionales, objetivo fundamental del Perfeccionamiento del Sistema Nacional de Educación y Educación Superior que se desarrolla en Cuba.

El tercer aporte, a partir de investigaciones en la producción de conocimientos e innovación en la docencia y la investigación, se propone que se adopten medidas para buscar el buen funcionamiento de los precios en los mercados de productos básicos alimentarios, en busca de la seguridad, sustentabilidad y soberanía alimentaria y estar alineados directamente al funcionamiento de los mercados y el comportamiento de los precios, el que se expresa en:

Adoptar medidas para asegurar el buen funcionamiento de los mercados, incluso de mercados sobre las reservas de alimentos, a fin de ayudar a limitar la extrema volatilidad de productos básicos alimentarios y sus derivados y facilitar el acceso oportuno a la información sobre los precios de los alimentos. (Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. (2015).

Y más adelante trabajar con una metodología de indicadores que desarrolle la medición de los precios y en determinar la complejidad. “Indicador determinación de anomalías en los precios de los alimentos” expuesto en Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. (2015).

El cuarto aporte del colectivo de profesores de la asignatura precios está en seleccionar y recoger experiencias en el sector agrícola cubano para contribuir al conocimiento e innovación, en asegurar el buen funcionamiento de los mercados de productos básicos alimentarios, especialmente los que producen alimento para la producción de ganado porcino y vacuno para la producción de carne, leche y sus derivados y facilitar “el acceso oportuno a la información sobre el comportamiento de los precios en los mercados, incluso sobre las reservas de alimentos, a fin de ayudar a limitar la extrema volatilidad de los precios de los alimentos” (Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. 2015) e ir alcanzando la seguridad, sustentabilidad y soberanía alimentaria mediante el proyecto de investigación: Diseños de propuestas de políticas y formación de precios en la comercialización de alimentos energéticos y proteínicos para la producción ganadera porcina y vacuna que sustituyen importaciones.

### 3. Nivel de aplicación y generalización de los resultados

Lo explicitado hasta aquí constituye solo el avance hasta la primera etapa, en los que se han incorporado cuatro trabajos de diplomas de estudiantes que culminan su carrera y emprenden su camino hacia el ejercicio de su profesión y que pueden seguir en proceso de investigación y aplicación en el campo de la vida profesional, un tema tan sumamente importante para el país como es lograr poco a poco la soberanía alimentaria, apoyados desde los mecanismo económicos financieros y contables en el tránsito hacia a la sustentabilidad alimentaria que tanto necesita el país, con el fin de buscar soluciones autóctonas, con recursos propias, insumos y materias primas endógenas adaptadas a las condiciones climáticas y de los suelos del país.

Se comienzan a realizar los primeros vínculos mediante un proyecto de investigación en el que los jóvenes profesores se incorporan a estudiar e investigar sobre la situación de la política y formación de precios de los alimentos y los insumos de alimentos para la masa ganadera cubana.

El estado de los resultados se encuentra muy incipiente, y se buscan diagnosticar los problemas generales que tiene la producción de alimentos y especialmente aquellos insumos alimenticios para la producción del ganado porcino, por el momento, porque este alimento primario constituye la base alimentaria de las poblaciones humanas; tanto por su carne, como por los derivados, jamones, salchichas, grasas y combinados bases para otros productos básicos que continúan en los procesos industriales y están presentes, en todas las dietas alimenticias de países altamente industrializados y en vías de desarrollo.

Los mecanismos económicos financieros y contables pueden impulsar, integrar o frenar el conjunto de debilidades y fortalezas que existen, así como los estudios del mercado y la comercialización, y proporcionar una aproximación a la contribución en el campo de la producción de alimentos. En Cuba se deben incrementar los rendimientos productivos en cuanto a carne de porcino y vacuno en un 59 % sobre la actual oferta (MEP, 2019) cifras que se deben alcanzarse mediante un trabajo integrado, donde se apliquen estrategias de conservación y mejoramiento de los suelos y un conjunto de acciones estratégicas en el campo integral de la economía y en la diversificación e innovación de las dietas de los animales para producir carne y leche.

Es necesario destacar, que no sólo estos mecanismos determinan, sino que serán un conjunto de problemas y factores que tienen que verse de forma integral. Desde el estudio y funcionamiento de los mercados de productos básicos alimentarios y sus derivados. Además de facilitar el acceso oportuno a la información sobre los mercados, incluyendo las reservas de alimentos, a fin de ayudar a limitar la extrema volatilidad de los precios de los alimentos. En este sentido trabajamos en: 4 tesis de diplomas en formación de precios de insu-

mos agrícolas para la alimentación animal y otra en determinación del precio mayorista teniendo en cuenta el movimiento de los mercados. Todas en etapas de desarrollo preliminares.

## CONCLUSIONES

1. Las investigaciones y trabajos realizados confirman que mediante la contabilidad de gestión, como base para la formación de los precios, se introducen mecanismos económicos que contribuyen a disminuir la inflación y bajada de los precios en la formación de precios a productos nacionales como alimentos del ganado.
2. Existen aportes concretos a la transformación que desde la educación superior cubana impulsa al desarrollo sostenible de la alimentación a la luz de la Agenda 2030.
3. El proyecto Evaluación de la cadena de valor para formar el precio de producción de los alimentos energético y proteínicos para la alimentación del ganado porcino, apoyará desde el perfeccionamiento de los mecanismos económicos financieros y contables en el tránsito hacia la sustentabilidad alimentaria que tanto necesita el país, donde se busquen soluciones autóctonas, con recursos propios, insumos y materias primas endógenas adaptadas a las condiciones climáticas y de los suelos del país.
4. Es necesario vincular la teoría académica con la práctica empresarial para los procedimientos a seguir en la formación de los precios, y se relacionen desde la producción y la comercialización en cada eslabón de la cadena de valor, su influencia e impacto en la formación de precios y en la política y formación de precios de los alimentos y de los insumos de alimentos para la masa ganadera cubana.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alonso, J. A. (2018). *Cuba y los objetivos de desarrollo sostenible*. Monografía catedrático de economía aplicada. Universidad Complutense de Madrid.
- Alonso, J. A., Huitron, A. y Santander, G. (2022) *La Cooperación Iberoamericana y los Objetivos de Desarrollo Sostenible*. SEGIB, Madrid, España.
- Castillo Garcias A, J. (2021). Procedimiento para elaborar la cadena de valor del boniato para formar su precio en alimentación porcina. Tesis de Diploma. Base de datos de la Facultad Contabilidad y Finanzas. Universidad de La Habana.
- Del Risco Albelo, L. E. (2021). Procedimiento para elaborar cadena de valor para formar precio del yogur de yuca en alimentación porcina. Tesis de Diploma. Base de datos de la Facultad Contabilidad y Finanzas. Universidad de La Habana

- Hernández, G. S. (2021). Evaluación de la cadena del valor para formar el precio de la soya de producción nacional como alternativa alimentaria del porcino. Tesis de Diploma. Base de datos de la Facultad Contabilidad y Finanzas. Universidad de la Habana
- INE (2021). Indicadores de la Agenda 2030 para el desarrollo sostenible. Resumen Objetivo 2. Instituto Nacional de Estadística de España Disponible en: <https://www.ine.es/dyngs/ods/es/index.htm>.
- INE (s.f.). *Indicadores de la Agenda 2030 para el desarrollo sostenible*. Instituto Nacional de Estadística de España. Disponible en: <https://www.ine.es/dyngs/ods/es/index.htm>.
- Lau Rodríguez, C. y Lomelí Castro, V. (2023b). Por unas finanzas sostenibles. EL PRECIO: una mirada preliminar desde la microeconomía hacia su integridad. Evento 30 años Ministerio de Finanzas y Precios. La Habana, Cuba.
- Lau Rodríguez, C., Ariet Rodríguez, S. y Lomelí Castro, V. (2023a). *Metodología aplicada*. Materiales docente en formato de texto de la Carrera de Contabilidad y Finanzas de la Universidad de La Habana. Base de datos de la Facultad Contabilidad y Finanzas. UH, 2021.
- MEP (2019). Informe Voluntario de Cuba. Informe Nacional sobre la implementación de la Agenda 2030. Ministerio de Economía y Planificación. Disponible en: <https://www.mep.gob.cu/sites/default/files/Documentos/Informe%20voluntario.pdf>
- Milán, G, T. (2021). Procedimiento para elaborar la cadena de valor del maíz para formar su precio en la alimentación porcina. Tesis de Diploma. Base de datos de la Facultad Contabilidad y Finanzas. Universidad de La Habana
- Ministerio de Justicia (2023). Resolución 148/2023. Metodología para la elaboración de la ficha de costos y gastos de productos y servicios para la evaluación de precios y tarifas. Gaceta Oficial, Ordinaria 64. Disponible en: <https://www.gacetaoficial.gob.cu/es/resolucion-148-de-2023-de-ministerio-de-finanzas-y-precios>
- ONU (2015). *Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible*. Cumbre de Desarrollo Sostenible celebrada en el marco del 70 período de sesiones de la Asamblea General de la ONU. Nueva York, Estados Unidos. Disponible en: <https://www.agenda2030.gob.es/objetivos/home.htm>.
- PNUD (2016). *Human Development Report 2016*. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. Nueva York, Estados Unidos. Disponible en: <https://www.radiohc.cu/noticias/nacionales/250159-afirma-ministro-de-economia-quecuba-no-renuncia-a-su-4-compromiso-con-la-agenda-2030-de-la-onu>. New York, p.54.
- Porter M. (s.f.) *La Cadena de valor*. En 50MINUTO. ISBN 9782806285393 Editorial. KLINCKSIECK

Presidencia y Gobierno de Cuba (2021). *Lineamientos de la política económica y social del partido y la revolución para el periodo 2021-2026*. 8vo Congreso del PCC. Disponible en: <https://www.presidencia.gob.cu/es/noticias/informe-central-al-8vo-congreso-del-partido-comunista-de-cuba-presentado-por-el-primer-secretario-del-comite-central-general-de-ejercito-raul-castro-ruz-en-el-palacio-de-convenciones-el-16-de-abril-de-2021/>

Radio Habana Cuba (2021). Afirma ministro de economía que Cuba no renuncia a su compromiso con la Agenda 2030 de la ONU. Disponible en: <https://www.radiohc.cu/noticias/nacionales/250159-afirma-ministro-de-economia-quecuba-no-renuncia-a-su-4-compromiso-con-la-agenda-2030-de-la-onu->

Rodrik, D. (2012). *Globalization paradox: Democracy and the future of the world economy*. Harvard University Press.

## CONFLICTO DE INTERESES

Los autores se responsabilizan con el contenido del artículo y declaran no tener asociación personal o comercial que pueda generar conflicto de intereses en relación con este. Además, certifican que todos los documentos presentados son libres de derecho de autor o con derechos declarados y, por lo tanto, asumen cualquier litigio o reclamación relacionada con derechos de propiedad intelectual, exonerando de toda responsabilidad a la revista *Ekotemas*.

## CONTRIBUCIÓN DE LOS AUTORES

CRISTINA B. LAU RODRÍGUEZ: Aplicó la metodología sobre la formación de los precios nacionales alimentarios ganaderos para la sustentabilidad alimentaria en Cuba a partir de todo un estudio retrospectivo mediante la bibliografía e investigación en un 45 %. Conceptualizó el desarrollo sostenible de la cadena de valor en la formación de los precios varios productos alimentarios en un 33 %.

VÍCTOR R. LOMELÍ CASTRO: Aplicó la metodología sobre la formación de los precios nacionales alimentarios ganaderos para la sustentabilidad alimentaria en Cuba a partir de todo un estudio retrospectivo mediante la bibliografía e investigación en un 45%. Conceptualizó el desarrollo sostenible de la cadena de valor en la formación de los precios varios productos alimentarios en un 33 %.

SILVIA M. ARIET RODRÍGUEZ: Realizó el procesamiento estadístico de la información con el uso de encuestas y entrevistas de naturaleza descriptiva y exploratoria. Aplicó la metodología sobre la formación de los precios nacionales alimentarios ganaderos para la sustentabilidad alimentaria en Cuba a partir de todo un estudio retrospectivo mediante la bibliografía e investigación en un 10%. Conceptualizó el desarrollo sostenible de la cadena de valor en la formación de los precios varios productos alimentarios en un 33 %.