

PANDEMIA Y LAS EXPORTACIONES DE CARNE PARAGUAYA: ANÁLISIS PRELIMINARES A UN AÑO DEL EVENTO

Gustavo Daniel Vega Britez

**Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, filial Pedro Juan Caballero. Pedro Juan Caballero, Paraguay
gustavo.vega@agr.una.py**

Nelson David Lesmo Duarte

**Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, filial Pedro Juan Caballero. Pedro Juan Caballero, Paraguay
nelson.lesmo@agr.una.py**

José Augusto Velazquez Duarte

**Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, filial Pedro Juan Caballero. Pedro Juan Caballero, Paraguay
jose.velazquez@agr.una.py**

Matheus Francisco Acosta Resquín

**Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, filial Pedro Juan Caballero. Pedro Juan Caballero, Paraguay
matheus.acosta64@gmail.com**

RESUMO

La pandemia provocó innumerables restricciones de movilidad y política restrictiva de los países generando incertidumbres en todos los sectores, principalmente en el comercio exterior. Considerando que Paraguay es un país productor de materia prima de gran valor y demanda como la carne, se propuso como objetivo evaluar la respuesta de la exportación de carne paraguaya a un año del inicio de la pandemia. Fueron utilizados datos secundarios de una institución gubernamental referentes a volumen en kilogramo (kg), valores en dólares (US\$) de carne bovina, de cerdos y aves, además, precios por kilogramo (kg/US\$) en los años 2019 y 2020 y fueron sometidos a un análisis de test t de Student para muestras pareadas o relacionadas. La pandemia no afectó el volumen y valores de las carnes de bovinos, cerdos y aves. Esto constata la capacidad de respuestas del sector ganadero y agropecuario a embates como la pandemia. Aunque, los precios obtenidos por cerdos y aves presentaron durante la pandemia caídas significativas en relación al año 2019.

Palavras-chave: Agronegocio, COVID-19, Materia Prima, Resiliencia.

Un brote de enfermedades respiratorias surgidas en el sureste asiático a finales del año 2019 rápidamente desembocó a una pandemia posteriormente denominada COVID-19 desencadenó múltiples cambios en todos los sectores del convivio humano, principalmente en el sector sanitario, imponiendo barreras mercancías o desplazamiento humanos alrededor del mundo. En el ámbito agropecuario, el cambio repentino de los hábitos de consumos de la

población sumados a las restricciones comerciales impuestas inicialmente por los países para contener la pandemia provocó grandes incertidumbres sobre la producción y comercialización de los *commodities* primarios como la carne, principalmente de los países dependientes de las exportaciones como Paraguay. El efecto inicial de la pandemia desembocó una caída significativa de los precios de exportación de las carnes paraguayas (Vega y Lesmo, 2021), sin embargo, a nivel mundial según la literatura, las restricciones iniciales fueron de cortos plazos.

Superados los primeros embates de la pandemia, el surgimiento de las vacunas permitió una gradual “normalidad” en diferentes países y en la normalización de la cadena de suministro global de alimentos con la eliminación o flexibilización de las restricciones inicialmente impuestas para contener el avance de la pandemia. Según la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO, 2021), desde el inicio de la pandemia, el precio de la carne presentó bajas constantes hasta el mes de septiembre de 2020, sin embargo, el mercado de la carne se normalizó, incluso presentando alta sostenida del precio desde el mes de octubre de 2020 hasta el momento de la redacción del presente documento.

Ante el escenario presentado y la condición climática adversas presentadas en la agricultura y ganadería en el primer semestre del año 2021, además del aumento de la demanda de la carne a nivel global, se propuso como objetivo evaluar la respuesta de la exportación de carne paraguaya a un año del inicio de la pandemia.

Datos secundarios del *Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal* (SENACSA, 2021), órgano oficial paraguayo referente a la sanidad y control de calidad de la carne fueron colectados y analizados. Datos como volumen en kilogramo (kg), valores en dólares (US\$) y precios en kilogramos (kg/US\$) de la carne bovina, de cerdos y aves exportado en los años 2019 y 2020 fueron analizados.

Los datos secundarios colectados fueron almacenados en una planilla electrónica para el análisis. Los datos fueron sometidos al test de normalidad de Shapiro-Wilk al 5% de probabilidad, posteriormente, test t de Student para muestras pareadas o relacionadas fueron aplicadas para verificar las diferencias estadísticas entre los años 2019 y 2020 al 5% de probabilidad.

Los valores de estadísticas del test de Shapiro-Wilk para normalidad no fueron significativos ($p > 0,05$) y evidencian de distribución normal de los datos. La exportación de carne paraguaya en el primer año de la pandemia no varió significativamente en relación al año 2019 (pre-pandemia). Aunque, se puede observar (Tabla 1) un incremento del volumen (kg) en el año 2020, es decir, en plena pandemia.

Tabla 1. Volumen (kg) de carne exportada en el año 2019 y 2020 (enero a diciembre)

	Año 2019	Año 2020	Variación (%)	Valor - p
Carne bovina	247.167.619	271.130.976	9,70	0,086
Carne de cerdos	2.536.294	2.813.113	10,91	0,645
Carne de aves	2.600.629	2.910.913	11,3	0,365

Fuente: Datos de los autores, a partir de SENACSA (2021).

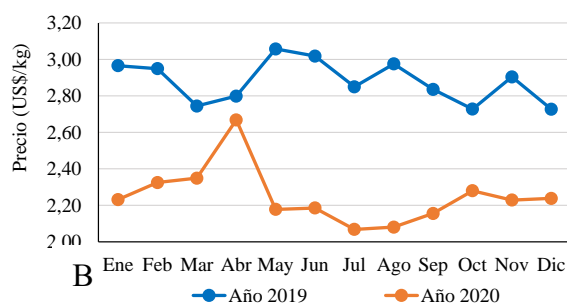
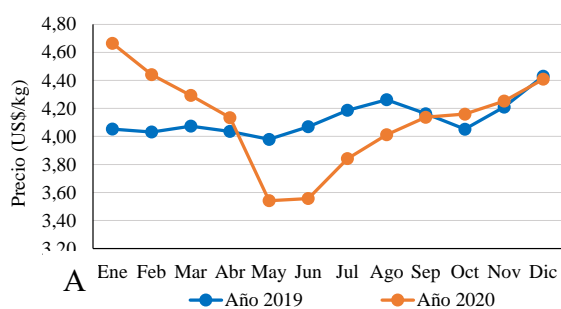
En cuanto a los valores monetarios (US\$) oriunda de las exportaciones de las carnes paraguayas, no hubo diferencias estadísticas significativas ($p > 0,05$) entre el año 2019 y 2020 (Tabla 2). Aunque se observa que la carne de cerdos y aves presentaron valores menores en el primer año de la pandemia.

Tabla 2. Valores (US\$) de la carne exportada en el año 2019 y 2020 (enero a diciembre)

	Año 2019	Año 2020	Variación (%)	Valor - p
Carne bovina	1.022.915.447	1.115.554.499	9,06	0,144
Carne de cerdos	7.291.897	6.282.777	-13,84	0,521
Carne de aves	3.845.081	3.054.419	-20,56	0,07

Fuente: Datos de los autores, a partir de SENACSA (2021).

Los precios de la carne bovina experimentaron caídas constantes hasta el mes de mayo de 2020, sin embargo, a partir del mes de junio del mismo año, hubo incremento gradual de los precios (Figura 1A), la carne de cerdos, comenzó el año 2020 bien por debajo a los registrado en el mismo período de 2019 (Figura 1B), y la carne de aves, la caída fue constantes en los primeros 11 meses del año 2020, presentando un alta de los precios en el mes de diciembre de 2020 (Figura 1C).



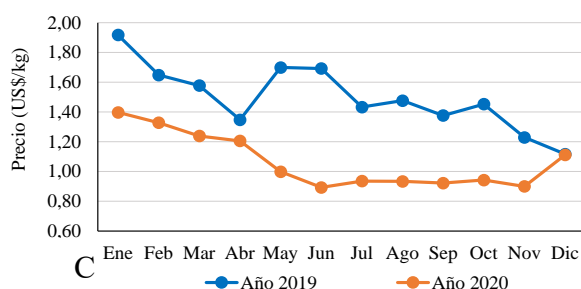


Figura 1. Precio de la carne bovina (A), de cerdos (B) y de aves (C) exportada en el año 2019 y 2020.

Fuente: Datos de los autores, a partir de SENACSA (2021).

La recuperación y expansión de las grandes economías en plena marcha de la pandemia probablemente influencio en las exportaciones positivas de las carnes paraguayas. Potencias comerciales como China, con su elevada demanda de carne ha propiciado ese aumento (Moura y Souza, 2020). En la región, específicamente Brasil, Lopes et al., (2021) concluyen que, mismo con todas las incertezas del mercado, las exportaciones de carne bovina no fueron afectadas, notaron inclusive aumento de las ventas si se compara al primer semestre de 2020 con mismo período de 2019.

La pandemia no afectó el volumen y valores de exportación de la carne. Sin embargo, los precios de exportación, principalmente de la carne de cerdos y aves presentaron caídas significativas en el año 2020.

REFERÊNCIAS

FAO (Organización de las Naciones Unidas para Agricultura y Alimentación). **Situación Alimentaria Mundial**. 2021. Disponible en: <http://www.fao.org/worldfoodsituation/foodpricesindex/en/>. Acceso en: 08 jul. 2021.

LOPES, C.; LOPES, I. B.; DEGÁSPERI, A.; FONSECA, G. Um estudo sobre os efeitos da sars-cov-2 na exportação da carne bovina brasileira. **Revista Processando o Saber**, v.13, p. 312-324, mar. 2021.

MOURA, J.; SOUZA, R. Impacts of SARS-COV-2 on brazilian agribusiness. **Cambridge Open Engage**, 2020. doi: 10.33774 / coe-2020-kp2rd

SENACSA (Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal). **Estadística Pecuaria**. 2021. Recuperado de: <https://www.senacsa.gov.py/index.php/informacion-publica/estadistica-pecuaria>. Acceso 08 de agosto 2021.

VEGA, G. D. B.; LESMO, N. D. D. A pandemia da COVID-19 afeta o volume de exportação da carne paraguaia?. **Revista Brasileira de Engenharia e Sustentabilidade**, v. 9, n. 1, p. 16-22, jul. 2021.