

SEGURIDAD AGROALIMENTARIA Y COMERCIO INTERNACIONAL EN COLOMBIA

AGRI-FOOD SECURITY AND INTERNATIONAL TRADE IN COLOMBIA

SEGURANÇA AGROALIMENTAR E COMÉRCIO INTERNACIONAL NA COLÔMBIA

Ana Milena Garcia Mogollón

Docente –Investigador Facultad de Educación y Ciencias Empresariales
Magister en Administración de Organizaciones- Administradora de Empresas-
Universidad de Pamplona (Calle 5 No. 2-38 Barrio Latino. San José de Cúcuta)
e-mail: milegamo@unipamplona.edu.co

Resumen

La salud de las personas se resiente a causa de la alimentación poco saludable, y la alta inflación de la economía doméstica por la pérdida de poder adquisitivo ya que es más difícil el acceso a alimentos adecuados y aceptables en la actualidad. En la metodología se emplea la norma UNE 166006:2006 define la Vigilancia Tecnológica como el “proceso organizado, selectivo y permanente de captar información. Con la entrada del nuevo gobierno, las políticas públicas deberán proporcionar un ambiente favorable para el desarrollo de las diferentes agroindustrias con un mayor valor agregado, que incentive la creación de nuevos empleos sobre todo en el sector agroindustrial de nuestro país. Se realizó investigación no experimental con diseño de tendencia en donde se analizaron múltiples indicadores con cambios evidentes en los últimos años. Se observa déficit de la balanza comercial que inciden sobre indicadores del sistema alimentario.

Palabras Clave: Comercio internacional, hambruna, inflación, seguridad alimentaria, política pública.

Clasificación JEL: Q17, O13, E31, F18

Abstract

People's health suffers due to unhealthy eating, and high inflation in the domestic economy due to the loss of purchasing power, since access to adequate and acceptable food is more difficult today. The methodology uses the UNE 166006:2006 standard, which defines Technological Surveillance as the “organized, selective and permanent process of capturing information. With the entry of the new government, public policies should provide a favorable environment for the development of different agro-industries with greater added value, which encourages the creation of new jobs, especially in the agro-industrial sector of our country. Non-experimental research with a trend design was carried out where multiple indicators with evident changes in recent years were analyzed. There is a trade balance deficit that affects indicators of the food system.

Keywords: international trade, famine, inflation, food security, Public politics.

JEL Classification: Q17, O13, E31, F18

1. INTRODUCCIÓN

Los sistemas alimentarios hacen parte de actividades que configuran no solo la producción sino otros sectores de producción, infraestructura, empaçado, distribución ventas entre otras que tiene gran relevancia en la agricultura familiar de la región. Existen pequeñas unidades productivas, que hacen parte de los sistemas alimentarios actuales que necesiten una transformación y nuevas oportunidades para aquellas que están situadas en zonas de páramos en los que se encuentran los espejos de agua bajo condiciones medias y extremas, que empiezan a ser delimitadas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) y las Corporaciones Autónomas Regionales.

De acuerdo a las FAO (2022) el costo diario promedio de una dieta saludable para una persona que habita en América del Sur en el año 2020 fue de 3,61 U\$ dólares y para esta región el número de personas que no podían permitirse una dieta saludable ese año llegó a 74,2 millones.

“Las medidas adoptadas para contener la pandemia de la COVID-19 sumieron al mundo, y a la mayoría de los países, en una recesión económica que causó una reducción de los ingresos per cápita en más países que en ningún otro momento del pasado reciente.” (p.20).

La crisis mundial del costo de vida catalizada por la guerra en Ucrania envía a decenas de millones a la pobreza. Si los precios comienzan a elevarse por encima de la magnitud que crecen los ingresos, lo obvio es que el dinero ya no nos alcanza para comprar la misma canasta de bienes y servicios que antes. Esto se conoce como una pérdida de la capacidad adquisitiva del dinero o, en otras palabras, el dinero está perdiendo su poder de compra. Banco de la República (2022).

Desde hace varios años se viene hablando de los desafíos que se enfrentan los pequeños campesinos en sus unidades productivas, pero los eventos actuales sugieren que los problemas se agudizan con el tiempo. En Colombia, se han identificado formas de apoyo a la agricultura familiar, eliminando los aranceles de importación de algunas materias primas siendo este un factor clave para lograr acceder a los insumos provenientes del exterior, poder producir de tal forma que se erradique el hambre, a pesar de un escenario sombrío para el futuro de la Región y el mundo. Los pequeños agricultores son aliados de la seguridad alimentaria y actores protagónicos en el esfuerzo de los países por lograr un futuro sin hambre. FAO (2014).

Es necesario tener presente la importancia de modelos agroalimentarios sostenibles que garantice la accesibilidad de los productos a las poblaciones más vulnerables de la región, y una política agraria que incentive la producción local y que reduzcan

paulatinamente aranceles, aduaneros de Comercio Exterior en la importación para aliviar la inflación causada en el mercado de productos agrícolas.

2. METODOLOGÍA

Como parte de la metodología se identifican algunas tendencias a partir de la vigilancia tecnológica del comportamiento de los mercados nacionales e internacionales como parte del análisis a nivel de mercado en el sistema agroalimentario en Colombia. La norma UNE 166006:2006 define la Vigilancia Tecnológica como el “proceso organizado, selectivo y permanente de captar información del exterior y de la propia organización sobre ciencia y tecnología, seleccionarla, analizarla, difundirla y comunicarla, para convertirla en conocimiento para tomar decisiones con menor riesgo y poder anticiparse a los cambios”. (p9) Martinet y Marti (1995) citado por Díaz (2014). De este modo se obtienen tendencias, entre las más representativas, alrededor de la identificación de variables, un patrón en su evolución y su impacto en la economía nacional. Dentro de estas variables se analiza la concerniente a la inflación, Proyección IPC de alimentos, exportaciones colombianas del sector agropecuario, importaciones, Prevalencia de la subalimentación, Índice por severidad de hambre global.

3.RESULTADOS PARCIALES Y RECOMENDACIONES

La inflación anual para Colombia llegó a 9,67%. Los altos precios no son un fenómeno exclusivo de Colombia, donde se registra un nivel de inflación menor al de otras economías como Paraguay, Chile y Brasil. Con la inflación en alza la población pierde poder adquisitivo; este aumento de la inflación, incrementa el valor de los bienes de la canasta familiar básica vital y se arriesga el ahorro de la sociedad lo que amplía las brechas sociales en los diferentes países. En la figura x la economía a nivel mundial se ve afectada la inflación de varios países en Latinoamérica, lo que puede llevar a una contracción de la economía, creando grandes desafíos en la creación de nuevos empleos, y el cumplimiento de retos en la satisfacción del mercado de bienes y servicios.



Figura 1. Inflación América del Sur (junio 2022)

Nota: Banco de la Republica, Dane (2022)

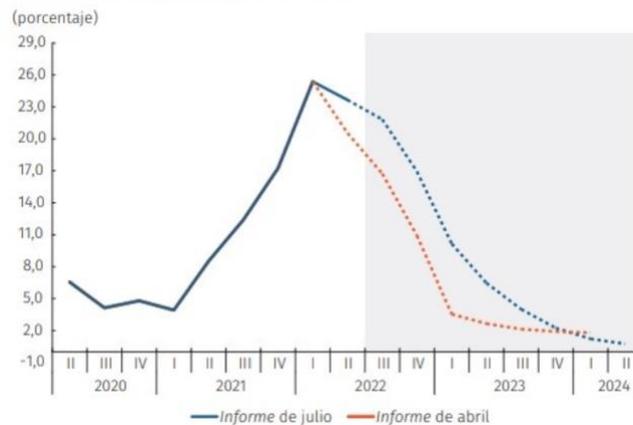


Figura 2. Proyección IPC alimentos 2020-2024

Nota: Banco de la Republica, Dane (2022)

Es así como existe una estrecha relación entre la inflación y el déficit fiscal en una economía. La inflación en términos generales resulta del elevado déficit fiscal que en las economías en los países en vías de desarrollo y se financia principalmente con emisión monetaria.

Balanza comercial

La UNCTAD recomienda que se mejore la arquitectura del comercio internacional de tal manera que el comercio internacional pueda hacer su parte en el manejo de acuerdos bilaterales que favorezcan un aumento de la seguridad alimentaria, en los países con un mayor déficit en su balanza comercial, de alguna forma revertir los impactos de este impacto que han tenido los actuales acontecimientos en el mundo con el fin de volver a encaminar nuevamente y poder alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible, los cuales son ya muy lejanos.

Exportación

Los 10 principales productos de exportación de Colombia en el año 2021 concentraron el 63.46% del valor FOB total de las exportaciones, de dicho listado, siete (7) pertenecen al sector *minero energético* concentrando el 51.66% del valor FOB total de las exportaciones del país. El principal producto de exportación en Colombia es el Aceite crudo de petróleo con una participación de 22,87% (2020), 32,90% (2019) y 32,96% (2018) sobre el valor total de las exportaciones del país. De igual forma se encuentra el mineral bituminoso, el cual se encuentra clasificado según el Sistema Armonizado de Codificación y designación de mercancías también denominado Sistema Armonizado "S.A." bajo el código internacional 270900, el cual representó el 24,96% en el 2021.

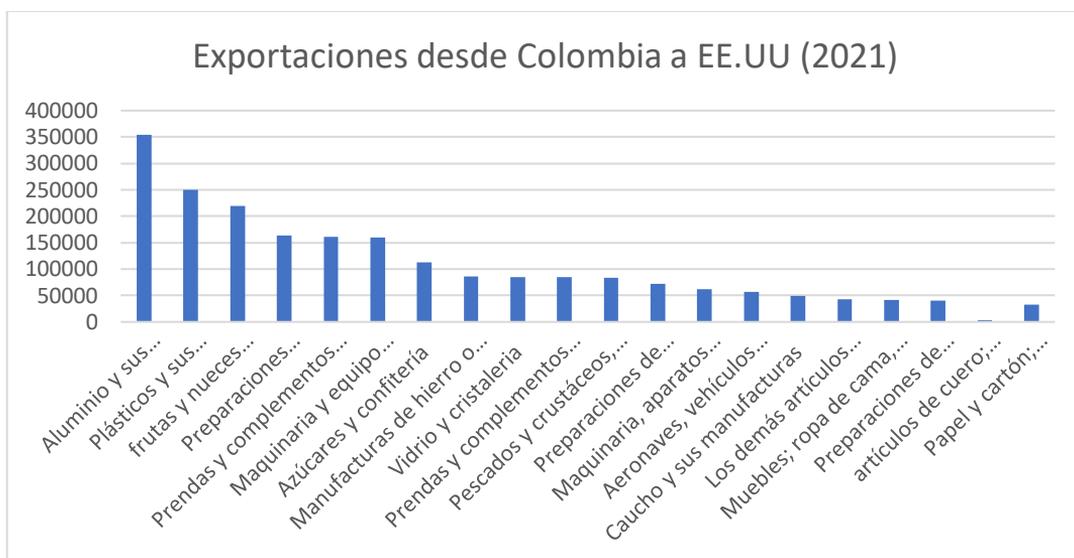


Figura 3. Tasa de crecimiento promedio flujo anual de exportaciones en Colombia

Nota: Elaboración propia con datos de Trademap <https://intracen.org/resources/trade-statistics>

En las demás formas en bruto, para uso no monetario, Coques y semicoques de hulla, incluso aglomerados, Gasoils (gasóleo), excepto desechos de aceites y que contengan biodiésel, Fueloils (fuel). Hullas térmicas, Oro (incluido el oro platinado).

Tabla 1. Valor en porcentaje (%) de exportaciones en Colombia años 2017-2019-2021

Importers	Share in value in Colombia's exports, % in 2017	Share in value in Colombia's exports, % in 2019	Share in value in Colombia's exports, % in 2021
United States of America	29.1	31.1	28.5
China	5.3	11.6	9
Panama	7.1	6	6.1
Brazil	3.6	3.7	5.1
Ecuador	3.9	4.9	4.3
India	0.7	0.9	3.8
Turkey	3.7	3	3.1
México	4.1	3.6	3
Chile	2.7	2.5	2.7
Peru	2.9	2.9	2.7

Nota: Elaboración propia con datos de Trademap (2022)

Las agroindustrias tienen el potencial de generar empleo para la población rural, no sólo a nivel agrícola, sino también en actividades fuera de la explotación como manipulación, envasado, procesamiento, transporte y comercialización de productos alimentarios y agrícolas. Para garantizar que los mercados de todo el mundo tengan acceso a alimentos nutritivos se requiere comercio internacional y cooperación transfronteriza. Con el cambio climático amenazando la previsibilidad de las cosechas y la sostenibilidad de muchos cultivos regionales, la importancia del comercio de productos alimenticios bien puede aumentar en lugar de disminuir. SDG Naciones Unidas (2022).

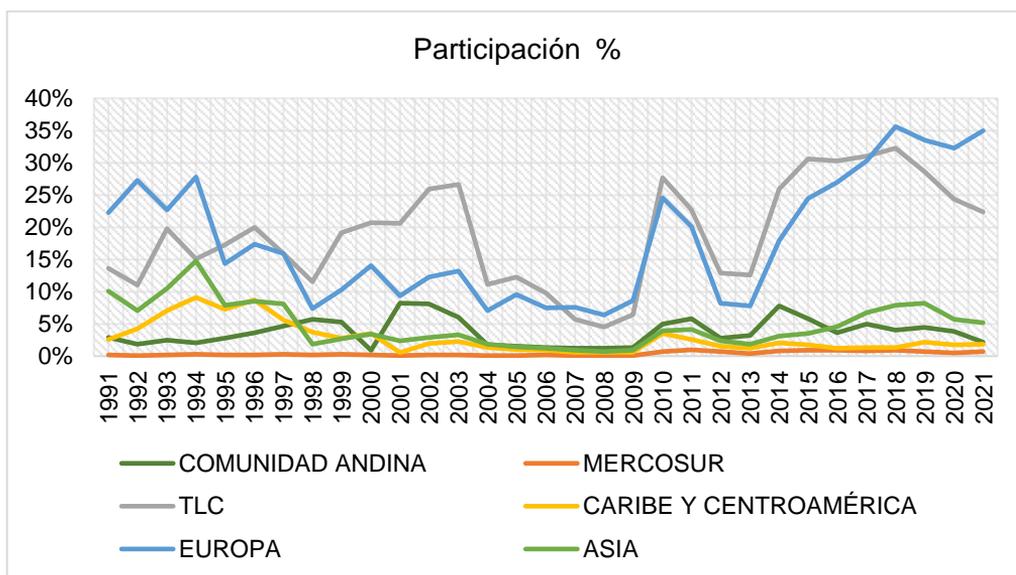


Figura 4. Exportaciones colombianas sector Agropecuario Periodo: Ene-Dic 1991 2021

Nota: Elaboración propia con datos del MINCIT (2022)

Las políticas agropecuarias están estrechamente relacionadas con lineamientos alimentarios se centran en la disponibilidad y seguridad de la oferta alimentaria y, cada vez más, con aquellas políticas diseñadas para la conservación y mejora del medioambiente. Josling (2021). En Colombia, se observa que en los últimos años estos sectores de la producción han incrementado las de productos agropecuarios en el exterior de algunos productos agrícolas es uno de los más afectados en cuanto a costo de insumos de la agricultura tradicional que utiliza pesticidas en la producción y cuyos precios se han incrementado por la guerra, Rusia-Ucrania. De igual forma la coyuntura internacional como la crisis logística de contenedores influencia los costos de transporte a nivel global.

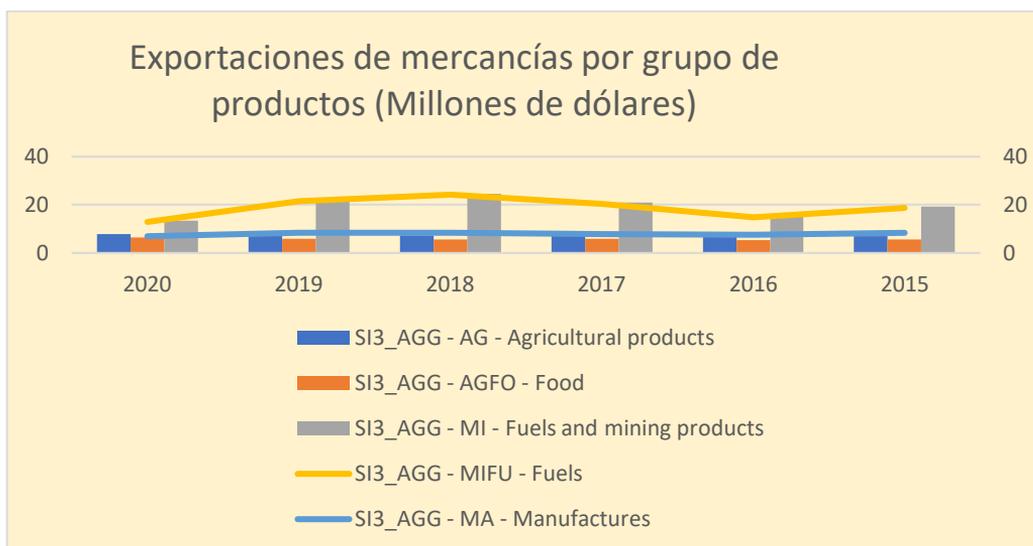


Figura 5. Principales productos exportados 2015-2020 en Colombia

Fuente: Elaboración propia con datos de <https://stats.wto.org>

Importaciones

En el caso de las importaciones de manufacturas participaron con 77,9 % del valor total de las importaciones, seguido por productos agropecuarios, alimentos y bebidas con 15,5 %, combustibles y productos de las industrias extractivas con 6,4 %. Los principales productos importados por Colombia de China, EE. UU, México, Brasil y Alemania fueron los teléfonos móviles (celulares) y los de otras redes inalámbricas (USD1.940 millones).

Los principales productos importados por Colombia desde China fueron los teléfonos móviles (celulares) y los de otras redes inalámbricas (p.a. 8517120000); las máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos (p.a. 8471300000); los aparatos de telecomunicación por corriente portadora o telecomunicación digital (p.a. 8517622000) y, los demás productos laminados planos de los demás aceros aleados, de anchura. El maíz duro amarillo (USD1.621,04 millones); se importó de EE. UU. USD246,24 millones de habas (porotos, frijoles, frejoles) de soja (soya), incluso quebrantadas (p.a. 1201900000) y USD194,76 millones de trigo. Legis (2021). Las gasolinias sin tetraetilo de plomo, para motores de vehículos automóviles, excepto desechos de aceites y que contengan biodiésel (USD1.578 millones); los demás medicamentos para uso humano. (USD1.033,26 millones).

Los fenómenos climáticos también son un claro efecto de la crisis alimentaria que ponen a la población en una situación de inseguridad alimentaria, por la inflación de alimentos, dejando a muchas personas sin poder acceder a una canasta familiar de alimentos adecuada.

Debe constituir un punto de inflexión en la senda hacia el cumplimiento de la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) que está siendo afectada desde ya varios años.

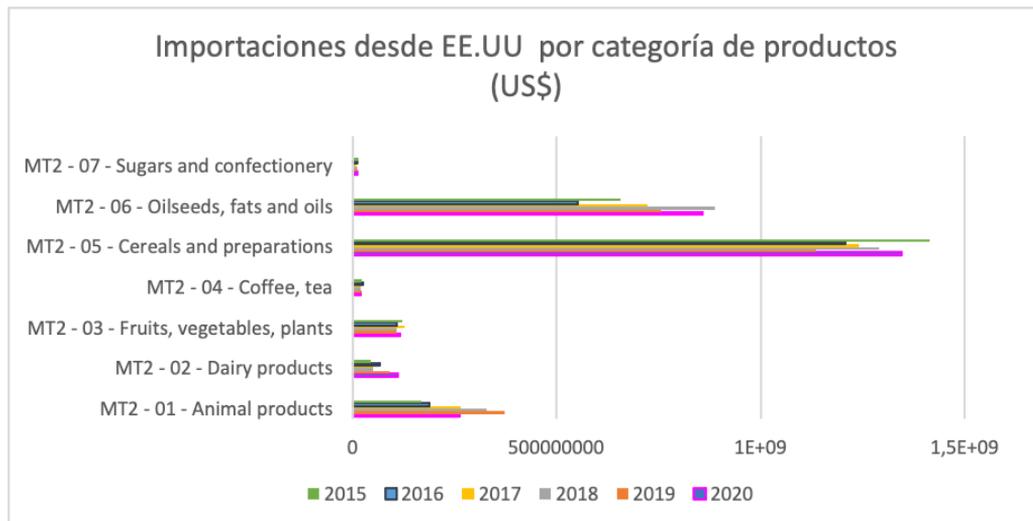


Figura 6. Importaciones desde EE.UU por categoría de productos (US\$)

Fuente. Elaboración propia con datos de <https://stats.wto.org/>

De hecho, la hambruna sigue siendo un fenómeno que perjudica las condiciones de vida y salubrida de las personas. La realidad agrícola campesina hoy día pasa una de sus mayores crisis debido a la importación de múltiples materias primas como el maíz necesario para la producción del pollo y el huevo para los cultivos de alimentos en general que hacen parte de la canasta familiar que se han afectado en mayor medida por los altos costos de producción, la devaluación del peso en y el aumento del precio del dólar moneda utilizada para transferencias comerciales.

Entre los periodos 2014-2016 y 2018-2020, todos los países con información disponible mostraron un aumento en la prevalencia de la inseguridad alimentaria moderada o grave. Solo en el último año 40 millones de personas más padecen algún grado de inseguridad alimentaria.

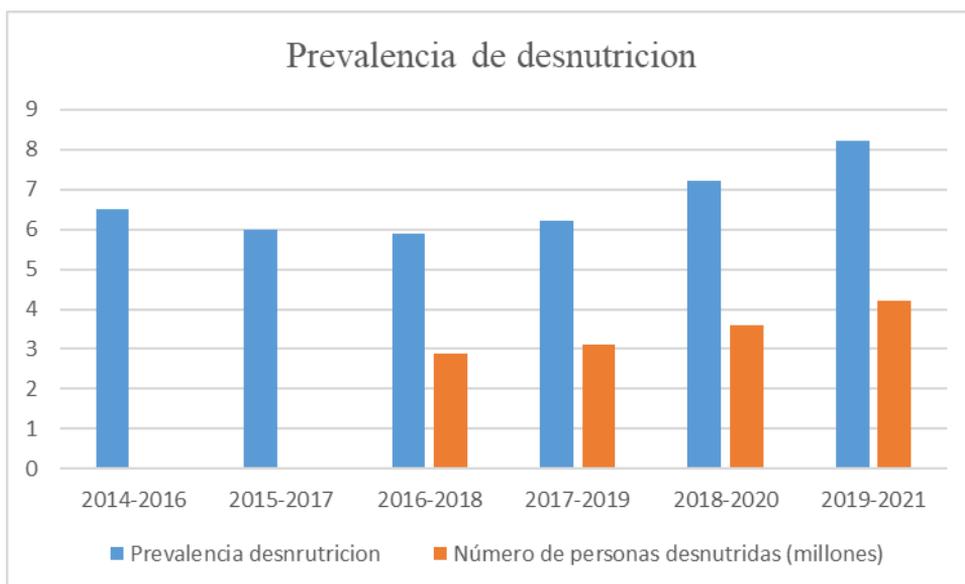


Figura 7. Prevalencia de la desnutrición en Colombia

Nota: Fuente: FAO (2021)

Existe una prevalencia de desnutrición que está en aumento en los últimos 5 años. El encarecimiento económico de productos de la canasta familiar aumenta la imposibilidad de acceder a ellos por parte de muchas familias en Colombia. Personas que sufren de desnutrición crónica padecen de alteraciones fisiológicas y no gozan de habilidades cognitivo y emocional sano, frente a las deficiencias y carencias nutricionales. En estos tiempos se refleja una menor capacidad de consumo de la población dados los precios del (Índice de precio al consumidor) IPC, las altas tasas de inflación y peores condiciones de empleabilidad.

De acuerdo al Dane los aumentos en las importaciones, influye el crecimiento de la inflación por los mayores precios, que se pagan en la actual tasa cambiaria y sobre todo en productos agrícolas, en donde se evidencia una mayor inversión en productos externos. En comparación de la producción interna, que han venido entre los que encontramos

el maíz, la soya, el trigo en mayor medida. Cada vez es más frecuente que países con mayor desarrollo como Estados Unidos, están entrando a competir en la producción agrícola, haciendo pasar a países como Colombia de oferentes a demandantes de productos del sector agropecuario. Giraldo, Serna y Giraldo (2016)

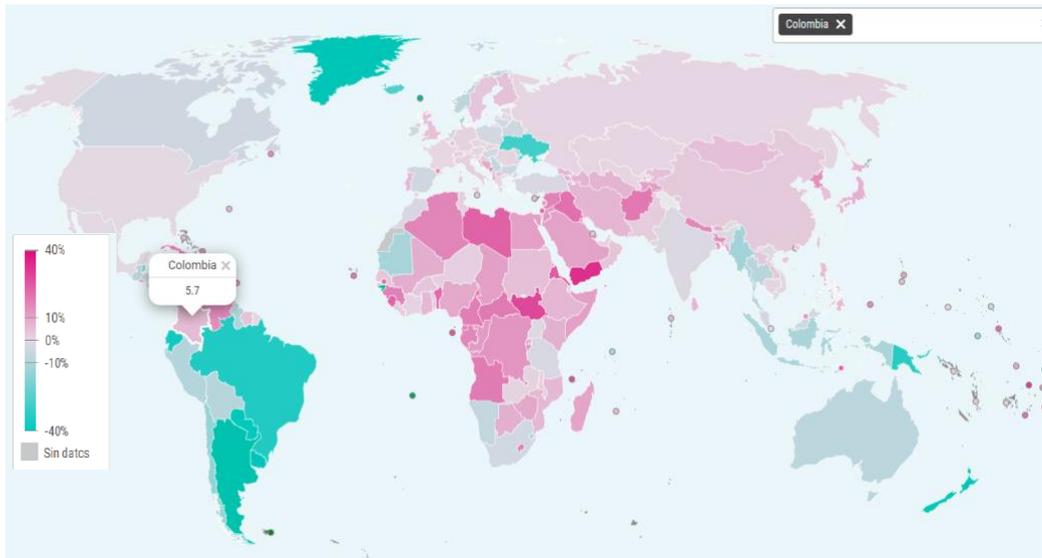


Figura 8. Importación neta de alimentos como proporción de las importaciones totales, 2016-2020

Fuente: <https://sdgpulse.unctad.org/trade-agriculture-biotrade/>

La crisis de los contenedores se originó una de las economías más grandes como lo es China, integradas con la cadena global de suministro empezó a afectar aspectos económicos en países como Colombia. Esto ha afectado con consecuencias en demoras logísticas y algunas interrupciones en las cadenas de valor implicando así sobrecostos.

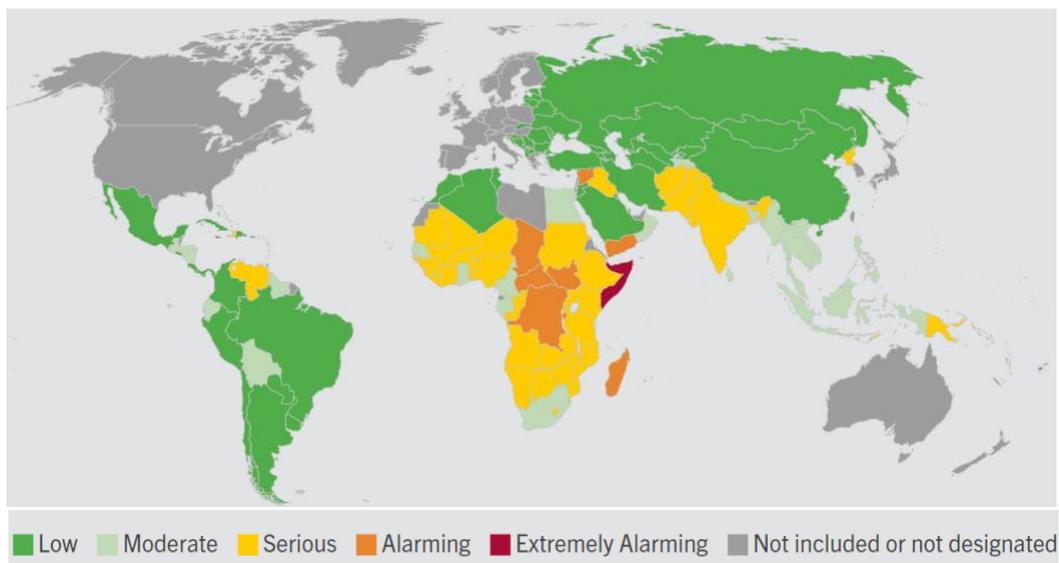


Figura 9. Índice por severidad de hambre global 2021/ Global Hunger Index by Severity 2021

Fuente: <https://www.globalhungerindex.org/> Mapa del hambre [HungerMap LIVE \(wfp.org\)](https://www.hungermap.org/)

Según el BID (2021) la región enfrenta tres amenazas a la disponibilidad de alimentos: reducciones en la producción nacional o local, disrupciones en la distribución interna de alimentos y restricciones al comercio internacional. En cereales, por ejemplo, mientras el país importaba 7,6 millones de toneladas métricas en 2018. Ya en el 2021 este valor se redujo a la mitad. La tendencia de los mercados internacionales es proteccionista por los escasos y el debilitamiento de las agriculturas locales. Muchos países retienen producción nacional por las múltiples emergencias alimentarias que se están viendo como lo son los nuevos virus como el de la viruela del mono, si se extiende su contagio se estará obligando a ciudades enteras a alimentarse solo de lo que se produce a nivel nacional.

Por otro lado, el Estimado de apoyo Total (EAT) el valor monetario anual de todas las transferencias brutas de parte de los contribuyentes y consumidores, derivado de políticas que brindan apoyo a la agricultura, sin incluir los ingresos presupuestarios relacionados, independientemente de sus objetivos e impactos en la producción o en las ganancias agropecuarias, o en el consumo de productos agropecuarios. Incluye todos los efectos de las políticas públicas que afectan de manera diferencial al sector, sean estas de apoyo (por ejemplo, mediante subsidios), o de penalización (por ejemplo, mediante impuestos).

El EAT% indica el apoyo al sector como porcentaje del Producto Interno Bruto (PIB) de un país. Este apoyo ha estado alrededor del 0.79% en promedio en los años 2000 a 2012.

El Estimado de Apoyo a Servicios Generales (EASG o GSSE en inglés) mide el apoyo que se brinda a los productores agropecuarios (como sector y no individualmente) a través de servicios generales.

Por consiguiente, el BID (2021) menciona que la región enfrenta tres amenazas a la disponibilidad de alimentos: reducciones en la producción nacional o local, disrupciones en la distribución interna de alimentos y restricciones al comercio internacional.

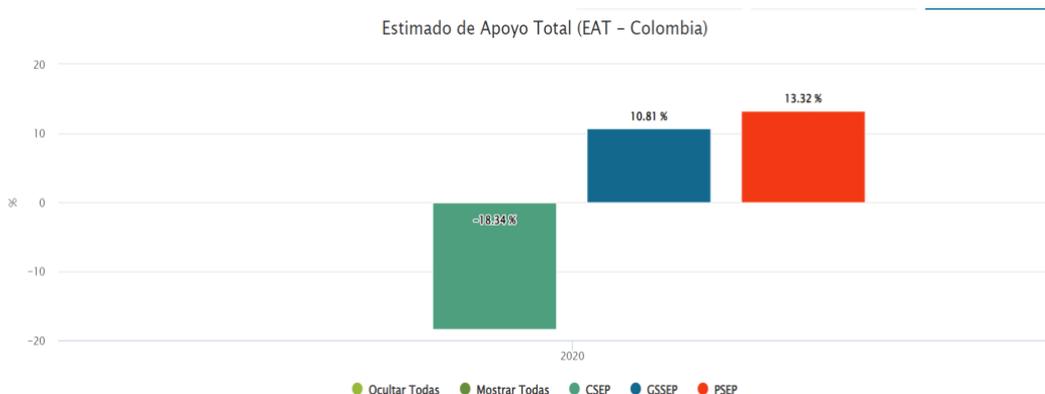


Figura 10. Estimado de apoyo Total (EAT) en Colombia 2020

Nota: * De acuerdo a la OCDE el estimado de Apoyo al Consumidor (EAC o CSE en inglés) indica cómo las políticas agropecuarias afectan al consumidor de productos agropecuarios. Es el apoyo total brindado al sector agropecuario Este valor monetario anual refleja las transferencias brutas de (hacia) consumidores, medido a nivel de finca., el Estimado de Apoyo al Productor (EAP o PSE en inglés) explica el nivel de apoyo que los productores agropecuarios reciben mediante políticas agropecuarias a nivel de finca.

El apoyo a los productores agrícolas en Colombia promedió el 10% de los ingresos agrícolas brutos durante 2019-2020 y 2021, frente al 24% a principios de la década de 2000. La estimación de apoyo al productor (PSE) sigue estando dominada por el apoyo a los precios de mercado (MPS), que representa casi el 90 % de estas transferencias. Aun se observa que este rubro ha sido bajo en relación al gasto que se destina respecto a otros sectores y se ve reflejado en el poco desarrollo científico y técnico de las actividades agropecuarias orientadas a la seguridad alimentaria que aún prevalece en muchos territorios, con poco valor agregado y restringido acceso en mercados internacionales por el desbalance y déficit de la balanza comercial como se demuestra en el en la internacionalización de la economía colombiana en especial el sector agropecuario.

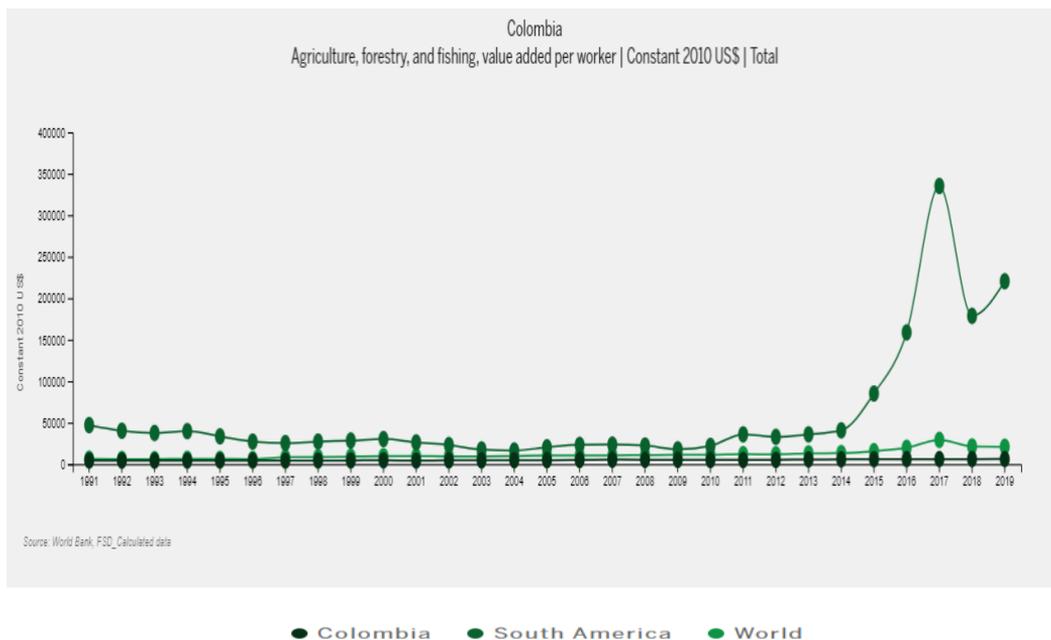


Figura 11. Agricultura, silvicultura y pesca valor agregado por trabajador (1991-2019)

Nota: Sistemas de alimentos <https://foodsystemsdashboard.org/compareandanalyze#>

En estos años se observó un aumento de la producción representado a partir del año 2015 en donde se registró una elevación del valor agregado para el trabajador, en el sector agropecuario, y llegó a un punto alto en el año 2017, que vuelve a disminuir en el 2018 pero se mantuvo en el año 2019. Actualmente existe el decrecimiento de los cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura, la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) *Nuevo siglo* (2022). Es probable que esto se refleje en este indicador los dos últimos años desde la pandemia. Se espera que los principales fenómenos presentes en la actualidad no frenen la dinámica en la actividad agropecuaria como uno de los reglones más importantes de la económica del país.

Aun en Colombia persisten diversos factores que hacen parte de la dinámica de la economía rural, la cual la hace menos competitiva cuando se necesitan vías terciarias en la logística de la cadena de valor afectan las regiones y zonas, lo que aumenta el costo del transporte y por consiguiente la utilidad de la actividad económica por estas deficiencias en la competitividad de las exportaciones si es el caso.

4. CONCLUSIONES

El precio de los combustibles representa el alza más reciente en los productos importados que cada día aumenta. Se elevan los productos de aceites animales y vegetales. los productos agropecuarios, los alimentos, las bebidas y en general todos los productos de la canasta familiar, especialmente las proteínas que han aumentado su precio.

Las importaciones de productos e insumos agropecuarios limitan la producción nacional lo que lo hace menos competitiva frente a los miles toneladas métricas de alimentos que aún se compran del exterior para abastecer el mercado nacional. Los costos de los precios de alimentos se han incrementado a consecuencia de las crisis de logística, del fenómeno climático, de la coyuntura global de la guerra, de emergencias sanitarias que influye en una disminución de ingesta dietaria por persona lo que está indicando un mayor costo para acceder a ella y una hambruna en muchos territorios donde no se cuenta con recursos diarios de manutención. En cuanto al Objetivo 2 de la Agenda 2030 que establece "Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible" cada vez es más difícil lograrlo en la población en general debido a los factores descritos en anteriormente.

Es deber del estado, garantizar el equilibrio en la economía, para que la mayoría de sus ciudadanos puedan acceder a parte de las riquezas generadas, propiciando un estado de bienestar. La intervención a través de políticas de Estado, determina las prioridades estratégicas para un mejor manejo del gasto público de la nación, que regula la actividad económica a través de políticas monetarias y fiscales que financien el gasto de la nación y el aseguramiento de la llamada ley de Inversión Social.

Las metas 2.1 y 2.2 de los ODS hacen parte del programa de erradicación del hambre, pero es cada vez más difícil las estimaciones del costo y la asequibilidad a las dietas saludables para una gran parte de la población. La hambruna va en aumento considerando los conflictos bélicos, condiciones extremas del clima en diferentes partes del mundo, y economías debilitadas parte de ello la inflación que en estos últimos años ha estado en aumento por efectos negativos del crecimiento económico del país reflejados en el costo de vida a causa de la inflación por cuanto la población pierde poder adquisitivo en la compra de alimentos.

El índice de precios al consumidor tuvo una alta variación en el mes de julio del año 2022 respecto a la de años anteriores, la cual se evidenció en vestuario y calzado en mayor medida y alimentos y bebidas no alcohólicas.

Las políticas públicas relacionadas a actividades agropecuarias no han sido efectivas en los últimos años, en torno a la baja competitividad y la productividad del sector, lo que prevalece sobre todo en pequeñas unidades productivas, perjudicando no solo la producción y comercialización de alimentos a su vez la poca resiliencia ante graves fenómenos como los problemas en las cadenas de logística, la guerra, la crisis climática, la inflación, la dependencia de insumos y fertilizantes de otros países lo cual deja una

situación de vulnerabilidad en el acceso a alimentos, siendo los desarrollos tecnológicos claves en la productividad de los próximos años.

La hambruna es una situación que se empieza a dar en países como Venezuela por ideologías políticas a pesar de los grandes recursos naturales de este país. Colombia está transitando cambios similares que se verán reflejados en la inflación, altas índices en el IPP y IPC y en mayores riesgos de padecer inseguridad alimentaria.

El Índice Global del Hambre (GHI) de 2021 apunta a una situación de hambre extrema alimentada por actuales fenómenos influenciados por la crisis climática, los efectos de la pos pandemia en relación a la crisis de los contenedores, sumado a esto los conflictos bélicos evidenciados en los últimos meses a nivel global. Los cambios políticos de la región especialmente en Latinoamérica y en países de bajos ingresos actualmente, demuestran una correlación con característica similares respecto a las causas en la prevalencia de la subalimentación, la cual está en aumento y se manifiesta con una mayor población en condición de desnutrición que en Colombia cobra la vida de infantes menores de 5 años quienes son los más afectados al igual el aumento de infantes con baja talla en menores de 5 años y malnutrición, sobre todo en aquellas regiones con mayor corrupción.

Para el caso colombiano, los indicadores reflejan una incidencia directa en los niveles de gravedad de inseguridad alimentaria dados los diferentes factores económicos y la situación de la población más vulnerable, con nuevas reformas especialmente las reformas fiscales impositivas cuyo modelo económico y político influyen la calidad de vida de los habitantes.

La dependencia de insumos y productos agropecuarios del exterior en Colombia condicionan la producción de alimentos, pueden ocasionar en el corto y medianos plazo escases y desabastecimiento en la cadena de suministro, además del poco desarrollo agroindustrial, entre otros problemas que se están presentando a raíz de la invasión de tierras en propiedad privada en varias regiones del país.

5. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Arboleda y Suarez (2018) El plátano: indicador de hambre y escasez de alimentos en familias beneficiarias de programas alimentarios en Vigía del Fuerte, Colombia. *Rev. Salud Pública.* 20 (5): 612-617 DOI: <https://doi.org/10.15446/rsap.V20n5.64577>
- Banco de la Republica (2022) ¿Por qué es tan importante controlar la inflación? Recuperado de <https://www.banrep.gov.co/es/el-banco/educa/tan-importante-controlar-inflacion-econo-cimiento>.
- Banco de la Republica (2021) Política de intervención cambiaria. Recuperado de <https://www.banrep.gov.co/es/politica-intervencion-cambiaria>
- Banco mundial (2021)
- Banco Mundial (2019) Sistemas de producción y suministro de entrada. Agricultura, silvicultura y pesca Valor agregado por trabajador. Recuperado de <https://foodsystemsdashboard.org/compareandanalyze#>
- BID (2021) Garantizando la seguridad alimentaria en ALC en el contexto del Covid-19: Retos e intervenciones. Recuperado de <https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/Garantizando-la-seguridad-alimentaria-en-ALC-en-el-contexto-del-COVID-19-Retos-e-intervenciones.pdf>
- CEPAL (2022) Población por áreas urbana y rural por género. *Estadísticas Sociales e Indicadores*: Recuperado de <https://statistics.cepal.org/portal/cepalstat/dashboard.html?theme=1&lang=es>
- Dane (2022) Informe de importaciones y balanza comercial de Colombia. Mayo del 2022 Oficina de Estudios Económicos Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. Recuperado de <https://www.mincit.gov.co/getattachment/estudios-economicos/estadisticas-e-informes/informes-de-importaciones-colombianas-y-balanza-co/2022/mayo/oee-ma-informe-de-importaciones-y-balanza-comercial-may-2022.pdf.aspx>
- Dane (2022) Boletín Técnico Índice de Precios al Consumidor (IPC) Julio. Recuperado de https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ipc/bol_ipc_jul22.pdf
- Dane (2020) Caracterización Poblacional Páramos. Informe técnico caracterización poblacional áreas de Paramo a partir de los resultados del censo Nacional de población y vivienda CNPV. Recuperado de <https://www.dane.gov.co/files/censo2018/informacion-tecnica/Informe-tecnico-caracterizacion-poblacional-paramos-CNPV2018.pdf>
- Díaz (2022) Crisis en la alimentación Edición 1376. Recuperado de <https://www.javeriana.edu.co/hoy-en-la-javeriana/crisis-en-la-alimentacion/>
- Food Systems Dashboard (2022) Agriculture, forestry, and fishing, value added per worker

- Food Supply Chains. Production systems and input supply. Recuperado de: <https://foodsystemsdashboard.org/compareandanalyze#>
- FAO, FIDA, OMS, PMA y UNICEF. (2022) El estado de la seguridad alimentaria y la nutrición en el mundo 2022. Adaptación de las políticas alimentarias y agrícolas para hacer las dietas saludables más asequibles. <https://doi.org/10.4060/cc0640es>
- FAO (2022) EL estado de la seguridad alimentaria y la Nutrición en el mundo. Adaptación de las políticas alimentarias y agrícolas para hacer las dietas saludables más asequibles. ISBN:978-92-5-136528-1
- FAO (2021) América Latina y el Caribe Panorama regional de seguridad alimentaria y Nutricional. Estadísticas y tendencias. FAO (Oficina Regional de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura Recuperado de <https://doi.org/10.4060/cb7497es>
- FAO (2021) Aplicar a nivel mundial la medición de la inseguridad alimentaria basada en las experiencias. Recuperado de <https://www.fao.org/in-action/voices-of-the-hungry/background/es/>
- FAO (2019) El estado de la seguridad alimentaria y la nutrición en el mundo. Protegerse frente a la desaceleración y el debilitamiento de la economía. ISBN 978-92-5-131600-9 Recuperado de <https://www.fao.org/3/ca5162es/ca5162es.pdf>
- FAO (2014) Agricultura Familiar en América Latina y el Caribe. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura E-ISBN 978-92-5-308364 Recuperado de <https://www.fao.org/3/i3788s/i3788s.pdf>
- Huerta (1999) Las razones de la política contraccionista y sus consecuencias. *Investigación Económica*, vol. LIX: 230, pp.15.53 Recuperado de <https://www.scielo.org.mx/pdf/ineco/v59n230/0185-1667-ineco-59-230-15.pdf>
- Ideam (2018) La variabilidad climática y el cambio climático en Colombia. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. ISBN: 978-958-8067-97-1
- Nuevo Siglo (17 de mayo de 2022) Alto valor de insumos, la ‘mala hierba’ para el agro colombiano. Redacción económica. Recuperado de <https://www.elnuevosiglo.com.co/articulos/05-17-2022-alto-valor-de-insumos-la-mala-hierba-para-el-agro>
- ONU (2021) Cumbre sobre los Sistemas Alimentarios de 2021. Recuperado de <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/food-systems-summit-2021/#:~:text=Los%20sistemas%20alimentarios%20abarcan%20a,%2C%20comercializaci%C3%B3n%2C%20consumo%20y%20eliminaci%C3%B3n.>
- OVSAN (2022) Seguridad alimentaria. De la inseguridad alimentaria. Recuperado de <https://www.ovsan.org/seguridad-alimentaria/de-la-insuficiencia-alimentaria/>
- Roy., et al (2022) Synergies and trade-offs between climate change adaptation options and gender equality: a review of the global literature. *Humanities and Social Sciences Communications* (9)1 N° 252. DOI 10.1057/s41599-022-01266-6

Sinclair *et al.*, (2022) Women's autonomy and food security: Connecting the dots from the perspective of Indigenous women in rural Colombia. Recuperado de <https://doi.org/10.1016/j.ssmqr.2022.100078>

UNCTADSTAT (2022) Annual average growth rate. Flow Imports-exports. United Nations Conference on Trade and development. Recuperado de <https://unctadstat.unctad.org/wds/TableViewer/tableView.aspx>

WTO (2022) Indicator: Merchandise exports by product group. WTO-Stats. World trade Organization Recuperado de <https://stats.wto.org/>