

Referencias

- Centros Colaboradores de la OPS/OMS. (s.f.). *Organización Panamericana de la salud*. Obtenido de <https://www.paho.org/es/centros-colaboradores-opsoms>
- Clínica Imbanaco. (s.f.). *Clínica Imbanaco*. Obtenido de <https://www.imbanaco.com/especialidad/ortopedia-y-traumatologia/#:~:text=La%20Ortopedia%20y%20la%20Traumatolog%C3%ADa,tendones%2C%20articulaciones%20y%20estructuras%20asociadas.>
- Instituto nacional de cáncer. (s.f.). Obtenido de <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/oncologia>
- Jurado, C. (16 de sept de 2020). *Exportando Calidad en Salud: ¿Por qué Colombia es un referente?* (t. tono, Entrevistador) Obtenido de <https://podcasters.spotify.com/pod/show/viasalud/episodes/Exportando-Calidad-en-Salud-Por-qu-Colombia-es-un-referente-ejnom9>
- Osorio, M. I. (8 de mayo de 2018). *Gestiopolis*. Obtenido de <https://www.gestiopolis.com/el-ciclo-de-la-gestion-del-conocimiento/>
- Quiroga, M. (1 de diciembre de 2020). *Economipedia*. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/gestion-del-conocimiento.html>
- Salud, O. P. (s.f.). *OPS*. Obtenido de <https://www.paho.org/es/evidencia-e-inteligencia-para-accion-salud/gestion-conocimiento>
- Sola, R. G. (27 de abril de 2011). *Unidad de Neurocirugía RGS*. Obtenido de <https://neurorgs.net/informacion-al-paciente/temas-generales/introducción-a-la-neurocirugía/>



Guayabas en el departamento del Meta

Estudiante: *Maryury Viviana Rodríguez Ortiz, marrodriguez58@uan.edu.co*

La guayaba es un fruto tropical, originario de América que se ha venido consumiendo en diferentes países y regiones del mundo. Gracias a su rica composición en nutrientes, sus grandes beneficios y al dulce-agridulce de su sabor, ha permitido que pueda ser consumida y conocida en diferentes presentaciones tales como jaleas, bocadillos, néctares y pulpas, lo que la ha ayudado a expandirse más en el mercado internacional.

También es considerada una de las frutas con alto valor y propiedades nutritivas beneficiosas para la salud, siendo una de las más utilizadas en casos agroindustriales para la adquisición de una gran variedad de productos, su demanda tanto local como internacional ha ido incre-

mentándose debido a lo beneficiosa que puede llegar a ser para el ser humano.

Según M. Sreeramulu (2013) “Debiera considerarse la fruta de las personas que gustan de alimentarse bien, porque es muy rica en fibras y un tesoro en términos de contenido de antioxidantes” de modo que es casi imprescindible llevarla siempre en nuestra canasta familiar.

Es un producto habitual en Colombia, el cual se utiliza en la dieta regular de los hogares para la preparación de jugos o dulces gracias a que este país cuenta con diferentes cultivos de guayaba, produciéndose mayormente la guayaba pera y siendo la más esencial para estas transformaciones.

En países como Estados Unidos, China, Países Bajos y Alemania su consumo es muy frecuente, lo cual nos muestra una posible oportunidad para exportar, porque en Colombia contamos con gran potencial para ser un país productor agrícola, gracias a sus factores meteorológicos, variedad de suelos que le ha permitido obtener mejores resultados en sus cultivos y ha logrado el predominio de sus cosechas de frutas en diferentes regiones, además, este producto tiene una gran importancia en la economía del país ya que su cultivo es generador de empleo, tanto en zonas de producción como en las de comercialización.

Departamentos de Colombia como el Meta, Santander y Boyacá cubren aproximadamente el 86% de las exportaciones que hace Colombia, de este fruto, la mayor cantidad proviene de Santander y Boyacá que no solo se caracterizan por ser los mayores productores si no que en sus provincias de Vélez y Ricaurte es donde se concentra la transformación de este producto especialmente en bocadillos veleños. De hecho, se les denomina "eje guayabero de Colombia". Los departamentos como Meta, Atlántico y Córdoba muestran una mayor productividad, al lograr superar su producción por área cultivada.

Además, el Meta recientemente ha mostrado un incremento en su volumen de producción debido a que para el 2015 obtuvo un rendimiento alto de 15 t/ha, por el contrario, Santander y Boyacá han

permanecido por debajo de las 10 t/ha. Existen otros departamentos como Córdoba y Risaralda que también han mostrado incrementos en sus rendimientos. (Betancourt et al. 2016)

Jugos y néctares tienen mayor posibilidad de demanda de esta fruta, lo cual para el departamento del Meta y Colombia es otra oportunidad para seguir produciendo y mejorando su calidad de fruta. Los municipios donde encontramos mayoría de siembra y producción de guayaba en la región metense son en Lejanías y Granada gracias a su zona geográfica y a su gran producción agrícola proveniente de sus buenos suelos, sus cultivos cuentan con aproximadamente 2.000 hectáreas sembradas, productoras de unas 29 toneladas semanales. Y en menor proporción están los municipios de Acacias y Villavicencio.

Asimismo, la región del Ariari, Meta ha sido conocida por ser uno de los lugares más fértiles gracias a sus agricultores que son los que se dedican a trabajar su tierra donde se produce no solamente guayaba sino otros frutos, además de contar con otros sectores como el ganadero, avícola y pecuario.

Según Obed García (2014), secretario de Agricultura del Meta "con los procesos de transformación se está armando un cinturón agroindustrial de la Orinoquia del Meta, Casanare y Arauca", lo que servirá para expandir las áreas de producción de los frutos y obtener mayores resultados.

Tabla 2

Área cosechada			Producción			Rendimiento		
2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Atlántico								
527,00	513,00	538,50	10.384,70	10.184,60	10.166,00	19,71	19,85	18,88
Boyaca								
9454,50	1.312,20	1.135,30	8.713,50	13.395,84	11.832,60	9,22	10,21	10,42
Córdoba								
256,00	281,00	297,00	6.010,00	6.320,00	6.816,00	23,48	22,49	22,95
Santander								
3.732,00	3.952,00	3.966,50	50.899,40	65.838,25	60.852,41	13,64	16,66	15,34
Meta								
2.620,93	2.509,93	2.750,43	37.652,43	30.895,31	32.606,58	14,37	12,32	11,86
Total								
8.081,43	8.568,13	8.687,73	113.651,66	126.634,00	122.273,59	80,42	81,52	79,45

Tabla 2*Producción en relación con su producción y área del cultivo.*

Año	Departamento	Área (Ha)	Producción (T)	Rendimiento	Producción	Área Nación
2017	Meta	5,00	40,00	8,00	0,05	0,07
2018	Meta	5,00	40,00	8,00	0,05	0,07
2019	Meta	2.620,93	37.654,06	14,37	25,42	22,3
2020	Meta	2.509,93	30.895,31	12,31	18,71	20,36
2021	Meta	2.750,43	32.606,58	11,86	20,42	22,69
Total		7.891,29	101.235,95	54,54	64,65	65,49

Fuente: El autor.

Área, producción y rendimiento nacional

Durante los últimos cinco años se presenta un incremento (promedio anual de los últimos 5 años) de 253% en el área cosechada, la producción también aumenta en promedio 282% y el rendimiento en un promedio del 8% de guayabas, esto gracias a la buena maduración de los frutos ya que esto depende de la época del año, condiciones agroecológicas y del cultivo en general. (Tabla 2)

Area, producción y rendimiento departamental

Como podemos observar sus departamentos con mayor producción, participación y siembra son Atlántico, Boyacá, Córdoba, Santander y Meta, destacamos a Santander, Meta y Boyacá como regiones en donde se recoge mayor producción en el año 2020.

El área cosechada fue fructífera para el año 2021 en todos los departamentos, excepto para Córdoba que tuvo muy buen rendimiento en el 2020, el Meta tuvo su mayor rendimiento para el año 2019, igual que Córdoba, obteniendo un total de todos estos de 81,52 (t) en el 2020.

Exportaciones del departamento del meta

Las exportaciones de guayaba del meta en los últimos tres años han ido aumentando en gran parte gracias a la capacitación que se les ha

dado a los agricultores en el manejo tecnológico de los cultivos, en el manejo fitosanitario (plagas, enfermedades y abonos orgánicos), como resultado esto ha generado un progreso constante en los cultivos de guayaba. En la mayoría de los casos también se debe a la creciente demanda de frutos saludables que se proporcionaron para el año 2020 debido al COVID-19, así como productos procesados de la guayaba, que han generado que los agricultores se vean presionados a aumentar su producción y al mejor manejo del riego en la temporada de verano que incrementó el rendimiento de los cultivos que se tienen en este departamento, ya que si observamos cuentan con una gran cercanía a la capital del Meta (Villavicencio) que como sabemos es fundamental en el aspecto comercial que tiene los llanos orientales, con la capital del país, haciéndose este departamento llamativo para aquellas personas que buscan adquirir productos frutales frescos y de calidad. Se sitúa esta región metense como una de las de mayor crecimiento en estos últimos años, con el objetivo de seguir expandiéndose mundialmente.

Según Ramos (2018), se debe también a la firma de los tratados de paz, que ha ayudado a que los sectores de esta región obtengan mayores oportunidades en lo que fue una vez una región golpeada por la violencia.

Principales destinos de exportación

El principal destino de las exportaciones de guayaba para el año 2021 fue Emiratos Árabes con un 35% de participación del total de las

exportaciones seguido de Reino Unido 25%, Kuwait 21%, Canadá 12%, España 6%. Estos cinco países representan el 99% del total de las exportaciones de guayaba para ese año, igualmente se destacan más mercados como Alemania, Qatar, Republica Checa.

Principales competidores mundiales

La producción mundial para el año 2021 tuvo un valor de 2.192.777 (USD) aproximadamente, Tailandia es el principal productor con una participación del 30% del total de la producción mundial, seguido por México 23%, Países bajos 20%, Perú 14%, Brasil 11% y Colombia 8% promedio.

Tendencias

Teniendo en cuenta la base de datos de *Trade map*, los principales importadores de guayaba son Estados Unidos con una participación de 33%, China 32%, Países Bajos 15% y Alemania 10%.

Según Procolombia y otras fuentes, los mercados más factibles para exportar guayaba son Estados Unidos, Europa, Rusia, Chile, Canadá y Curazao.

Como podemos notar Estados Unidos es el primer socio comercial, cuenta con un gran tamaño de población y su ubicación geográfica nos ofrece ventajas en cuestiones de transporte. Goodman (2015), afirma que los americanos no tienen una salud buena debido a sus malos hábitos, sufren por problemas del corazón y es por eso que ahora tienen una tendencia llamada "nutritarianismo" que promueve el consumo de micronutrientes en frutas, por esto están en búsqueda de productos que sean ricos en nutrientes balanceados y tengan alta nutrición, claramente Colombia puede suplir esta necesidad ya que cuenta con su producto guayaba que es rica en nutrientes respecto a alimentos procesados. (Procolombia, 2013,)

Alemania también nos ofrece ventajas gracias al TLC firmado, además que es un mercado potencial, tienen una economía fuerte, donde goza de un ingreso per cápita que les facilita acceder a bienes importados. Uno de los aspectos más importantes es el sector logístico que tiene, su ubicación le ha permitido ser un puerto de entrada de cantidad de productos a Europa, cuenta con 539 pistas aéreas en distintas regiones de su territorio, lo cual brinda facilidad en transporte. Y ahora más que nunca debemos exportar hacia allá, debido a que se ha despertado el interés del consumidor europeo por cuidar su cuerpo, lo cual ha hecho que aumente su consumo por productos sanos y naturales, como lo es la guayaba, Y aún más, los alimentos que están listos para consumir son los que tienen mayor demanda en este mercado, también por la facilidad de acceder al transporte aéreo y marítimo. (Procolombia, 2015)

Rusia también puede ser una opción para exportar ya que los consumidores buscan cada vez más productos con menos conservantes y químicos, asimismo han encontrado en frutas como la guayaba las opciones más llamativas debido a lo saludable que es este fruto. Rusia genera pedidos en pequeñas cantidades, pero facilitan las ventas, hacen negociaciones rápidas y en la mayoría de los casos sus compras la hacen de contado, sin compromisos, muy frecuente en las ferias internacionales. Por lo que no estaría mal darles a conocer la calidad de guayaba que cultivamos en nuestro país. (Procolombia, 2015)

Chile también aumenta su interés por frutas tropicales colombianas, debido a la falta de producción local que tienen en invierno, por esta razón abren oportunidades para poder exportar allí, además que contamos con 0% de arancel. La compra semanal en Chile de productos frescos ha crecido un 60% en los últimos meses, también buscan productos procesados para la elaboración de jugos.

Los canadienses están cambiando sus hábitos alimenticios debido a que la población está envejeciendo, los consumidores están optando