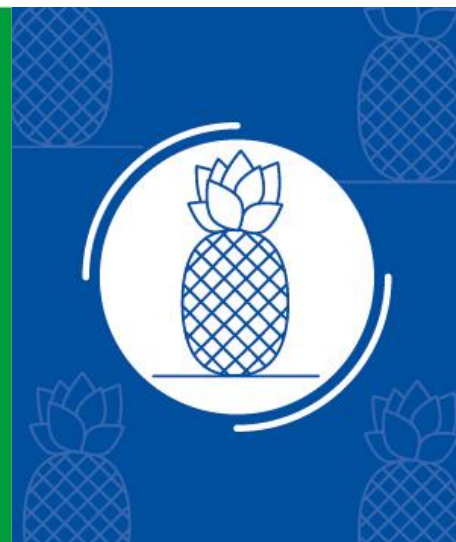


CONTEXTO DE CADENA PIÑA

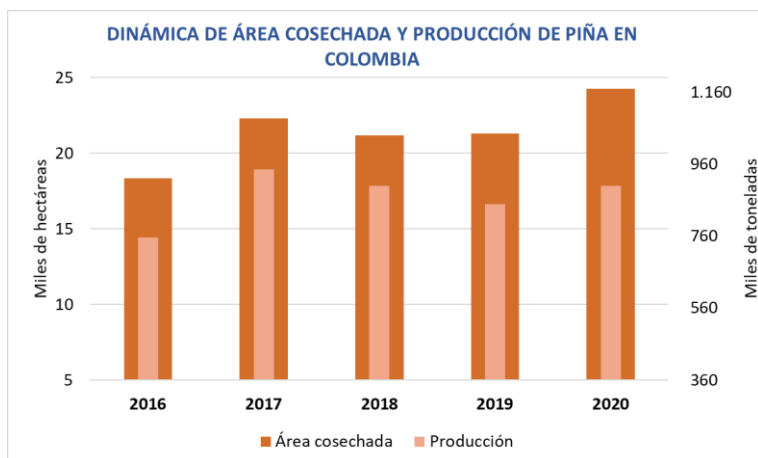
OBSERVATORIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
DEL SECTOR AGROPECUARIO COLOMBIANO
Departamento de Articulación Institucional - AGROSAVIA

Sandra Paola González Cerón*

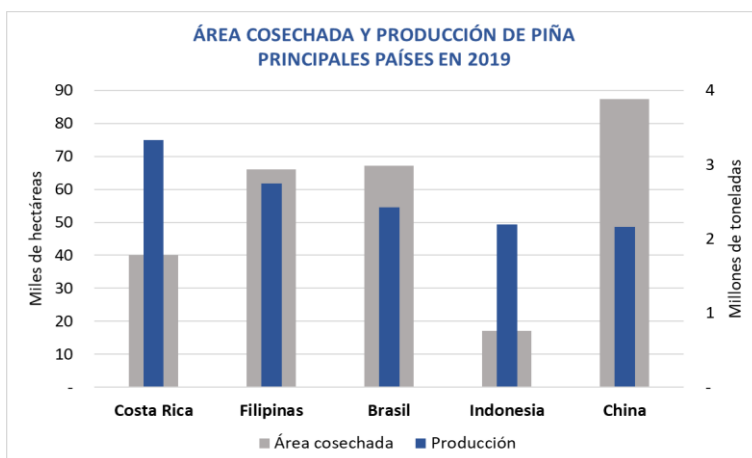
Fecha de publicación: noviembre 2021



CONTEXTO PRODUCTIVO



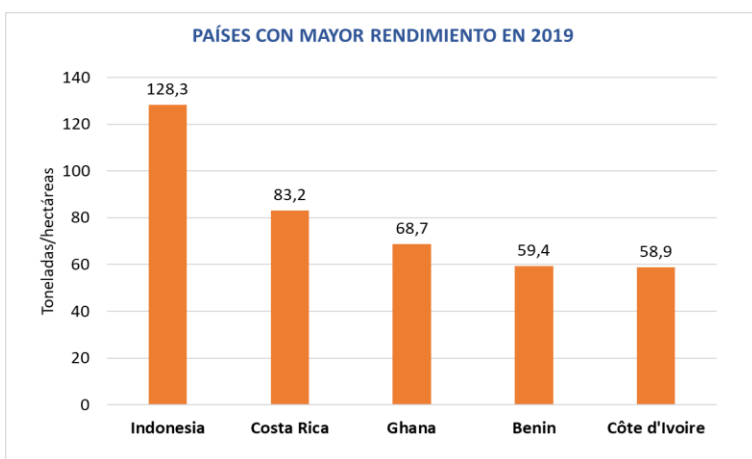
Fuente: Elaboración propia a partir de información de las EVA (Evaluaciones Agropecuarias Municipales) del MADR de 2020. Fecha de consulta 30 de junio de 2021.



Fuente: Elaboración propia a partir de información de FAOSTAT. Fecha de consulta: 20 de julio de 2021.



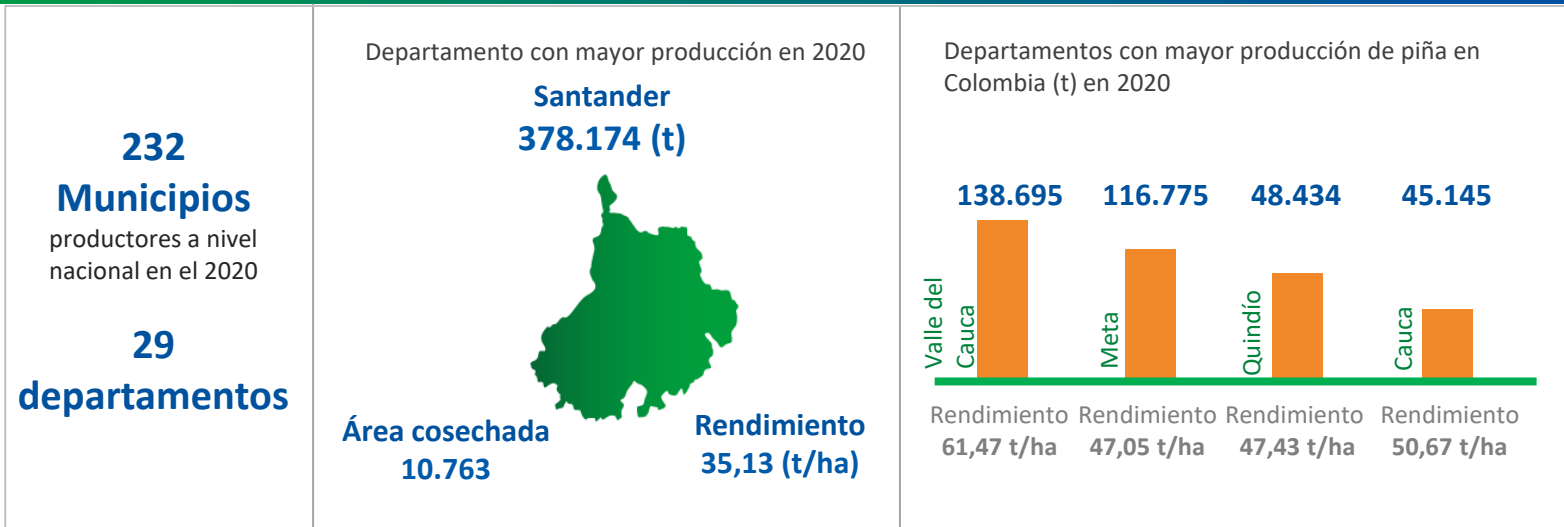
Fuente: Elaboración propia a partir de información de las EVA (Evaluaciones Agropecuarias Municipales) del MADR de 2020. Fecha de consulta 30 de junio de 2021.



Fuente: Elaboración propia a partir de información de FAOSTAT. Fecha de consulta: 20 de julio de 2021.

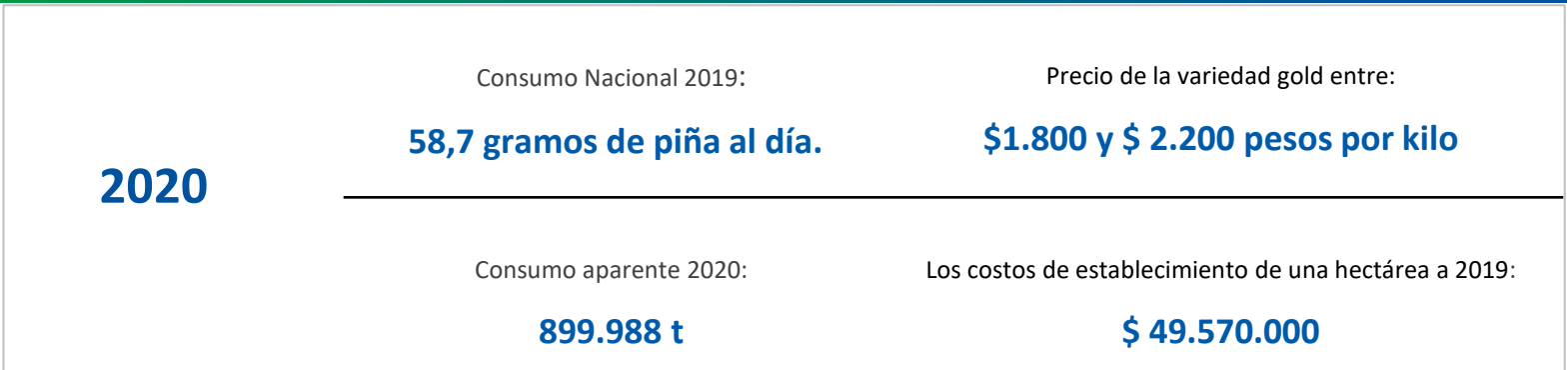
* Profesional de planeación y cooperación institucional.

CONTEXTO REGIONAL



Fuente: Elaboración propia a partir de información de la EVA de 2020. Fecha de consulta: 30 de junio de 2021.

CONTEXTO ECONÓMICO

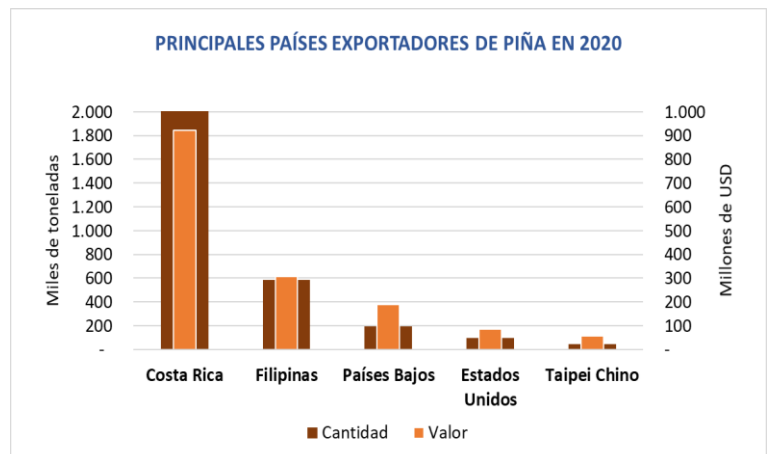


Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en: <https://sioc.minagricultura.gov.co>. <https://www.asohofrucol.com.co/img/pdfrevistas/48Balance%20del.pdf>. <https://www.agronegocios.co/agricultura/la-produccion-de-pina-en-colombia-ilegaria-a-118-millones-de-toneladas-al-finalizar-el-ano-2895397>. Fecha de consulta 14 de septiembre de 2021.

COMERCIO INTERNACIONAL

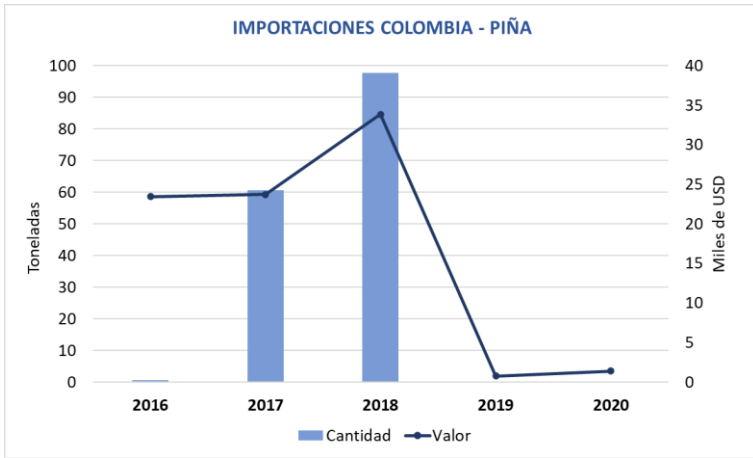


Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 6 de agosto de 2021

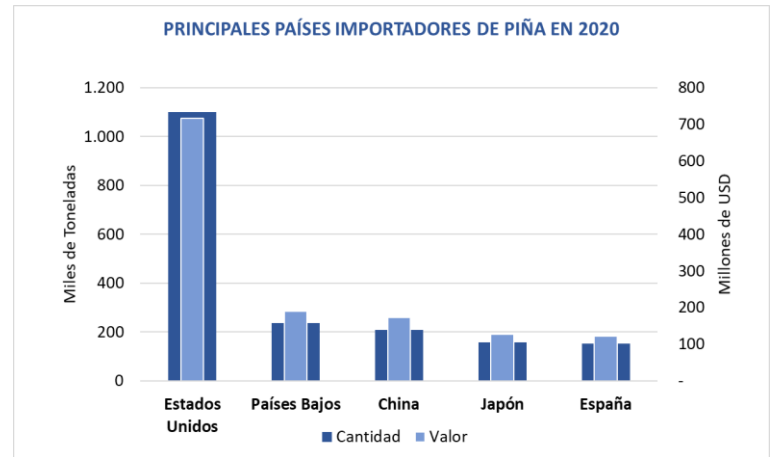


Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 6 de agosto de 2021.

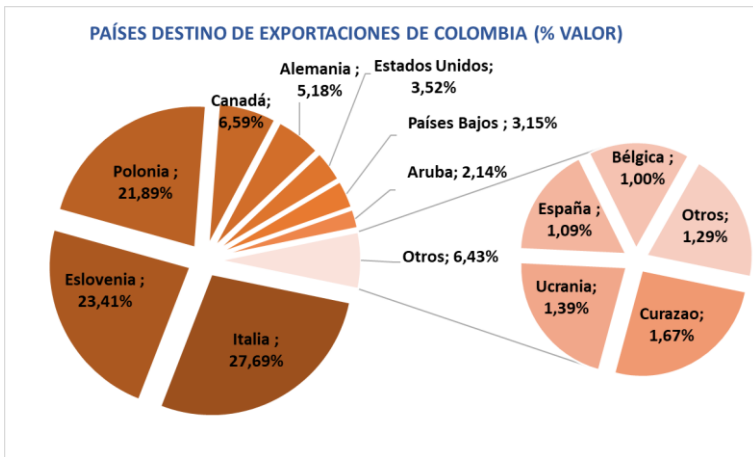




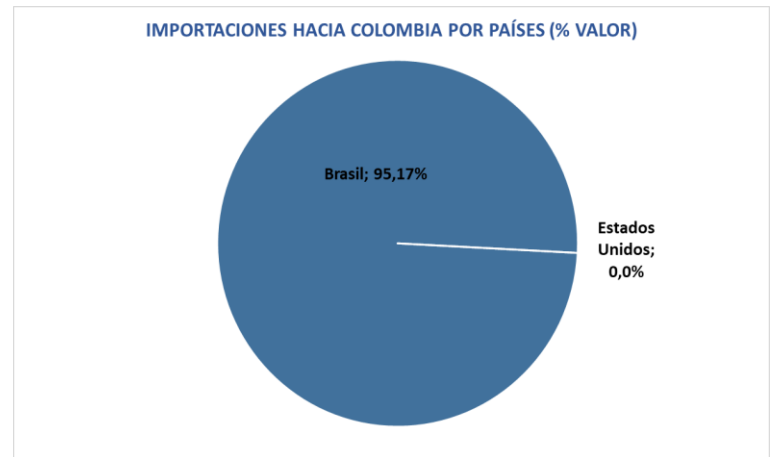
Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 6 de agosto de 2021.



Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 6 de agosto de 2021.



Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 6 de agosto 2021



EXPORTACIONES NACIONALES 2020 – PIÑA

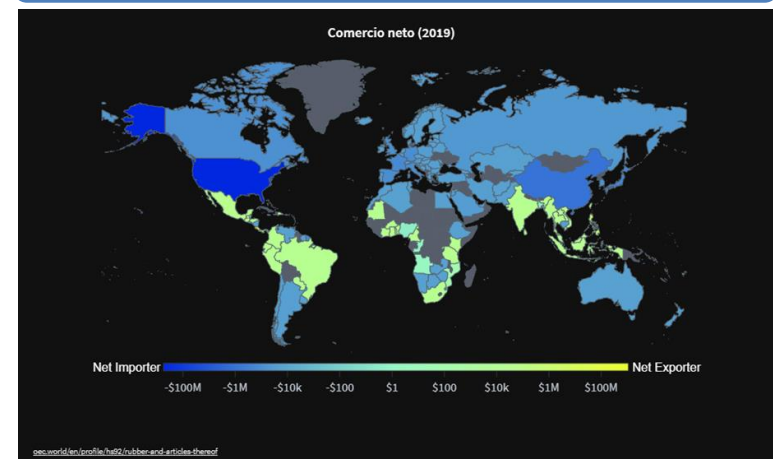
Nº Empresas exportadoras: 63
Exportaciones en valor: 4.390.174 USD.
Exportaciones en cantidad: 5.822 toneladas.
Principales países de destino: Estados Unidos, Italia, Eslovenia, Polonia y Canadá.

IMPORTACIONES NACIONALES 2020 – PIÑA

Nº Empresas Importadoras: 2
Importaciones en valor: 1.394 USD.
Importaciones en cantidad: 0,070 toneladas.
Principales países de compra: Estados Unidos.

Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Legiscomex. Fecha de 6 de agosto de 2021.

MERCADO NETO (2019)



Este mapa muestra qué países exportan o importan más piñas, frescas o secas. Cada país se colorea en función de la diferencia en las exportaciones e importaciones de piñas frescas o secas, durante 2019.

Fuente Observatorio de la complejidad económica -OEC. Fecha de consulta 10 de agosto 2021. <https://oec.world/en/profile/hs92/pineapples-fresh-or-dried>

CONTEXTO DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

PRINCIPALES ÁREAS TEMÁTICAS ASOCIADAS A DEMANDAS DE LA CADENA PIÑA EN LA AGENDA NACIONAL DE I+D+i

Manejo cosecha, poscosecha y transformación	16
Manejo de suelos y aguas	13
Manejo del sistema productivo	13
Socioeconomía, mercadeo y desarrollo empresarial	13
Fisiología vegetal y nutrición	11
Material de siembra y mejoramiento genético	11
Fortalecimiento de capacidades técnicas y funcionales	10

NÚMERO DE DEMANDAS

DEPARTAMENTOS CON MAYOR NÚMERO DE DEMANDAS

Casanare 23	Bolívar 19	Putumayo 16	Valle del Cauca 16
----------------	---------------	----------------	-----------------------

PROYECTOS DE I+D+i

Número de proyectos	Porcentaje del total de proyectos del sector
30	0,76%
Número de entidades asociadas a proyectos	Número de proyectos en la principal área temática
4	9 <i>Manejo del sistema productivo</i>

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Número de grupos de investigación asociados a piña

42

Participación en el total de grupos de investigación asociados al sector agropecuario

3,58%

Fuente: Plataforma SIEMBRA. www.siembra.gov.co. Fecha de consulta: 6 de agosto de 2021

TOTAL DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN EL MUNDO RELACIONADAS CON PIÑA (2016-2020)

816



PAÍSES CON MAYOR NÚMERO DE PUBLICACIONES

151	Brasil
101	China
74	Malasia
64	Estados Unidos
59	India

PRINCIPALES TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN

- Propiedades fisicoquímicas, texturales y reológicas del yogur probiótico fortificado con polvo de cáscara de piña rico en fibra durante el almacenamiento refrigerado.
- Propiedades mejoradas de hinchamiento y respuesta de la cáscara de piña arboximetilcelulosa-g-poli (ácido acrílico-co-acrilamida) hidrogel superabsorbente mediante la introducción de carclazita.
- Determinación del contenido de metales pesados de productos de frutas procesados utilizando ICP-OES.
- Un nanobiocatalizador magnético de tres enzimas para la clarificación de zumos de frutas.

PUBLICACIONES DE COLOMBIA

16



INSTITUCIONES CON MAYOR NÚMERO DE PUBLICACIONES

Universidad Nacional de Colombia	Universidad Francisco de Paula Santander	Corporación colombiana de investigación agropecuaria - AGROSAVIA	Institución Educativa Marceliano Polo
7	2	2	1

Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en Scopus®. Fecha de consulta: : 14 de julio de 2021.



PERSPECTIVAS DE LA CADENA

RETOS DE LA CADENA

- Solucionar problemas en términos de calidad, sabores desagradables, la susceptibilidad a las quemaduras solares y daños mecánicos y problemática relacionada con la calidad del producto es el establecimiento, del punto de maduración.
- Mejorar los límites máximos de residualidad para tener productos de calidad con mayores opciones de insumos agropecuarios.
- Fluctuación de precios, garantizar la sostenibilidad de la exportación de piña fresca.
- Incrementar el rendimiento del cultivo de la piña.

Fuente: Asohofrucol, ene-feb, 2021, Revista Frutas y Hortalizas, No. 75. Consultado 15/08/2021. <https://www.asohofrucol.com.co/img/pdfrevistas/79.pdf>. Fecha de consulta: 15 de agosto de 2021.

DATOS DEL SECTOR

- Durante el periodo 2015- 2020 el cultivo de piña ha tenido un crecimiento del 8%, pasando de 25 mil hectáreas en 2015 a 41 mil toneladas en 2020.
- La producción ha crecido en un 5% pasando de 776 mil hectáreas en 2015 a 1 millón cincuenta y nueve mil hectáreas en 2020.
- Con relación al rendimiento, este se ha mantenido en promedio en 29,6 toneladas por hectárea.
- La piña ocupa el quinto lugar de los productos más consumidos por los colombianos.
- Gran parte del crecimiento del área sembrada se dio con la perspectiva de destinar el producto para la exportación, esto dado que se evidenció una oportunidad en los mercados internacionales.
- En cuanto a las exportaciones, se da un comportamiento decreciente en el año 2020, bajando en un 45% respecto al año 2019, pasando a 6.261 toneladas.
- En este mismo sentido, en términos de valor, las exportaciones de este producto se han visto disminuidas, reflejado directamente con la caída en los volúmenes destinados a los mercados internacionales.

Fuente: Asohofrucol, ene-feb, 2021, Revista Frutas y Hortalizas, No. 75. Fecha de consulta: 15 de agosto de 2021. <https://www.asohofrucol.com.co/img/pdfrevistas/79.pdf>

TENDENCIAS DE LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA

- **CRECIMIENTO ECONÓMICO MUNDIAL, INVERSIONES, COMERCIO Y PRECIO DE LOS ALIMENTOS:** penetración de nuevos mercados como Alemania, Eslovenia y España. Se espera que Asia se mantenga como la mayor región productora y representará 41% de la producción mundial; la producción de piña es considerable en Filipinas, Tailandia, India, Indonesia y China.
- **PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA E INNOVACIÓN:** se prevé que la producción mundial de piña aumentará 2.3% al año, hasta alcanzar 33 Mt en 2029. De igual manera, la producción de piña en América Latina y el Caribe, la segunda región mayor productora, que representa 36% de la producción mundial, será impulsada primordialmente por los cambios en las necesidades de consumo de la creciente población de la región, cada vez más próspera. Se espera que las exportaciones mundiales de piña crezcan 1.5% al año, a 3.6 Mt en 2029, debido sobre todo a la demanda de importaciones de Estados Unidos.

Fuente: Asohofrucol, ene-feb, 2021, Revista Frutas y Hortalizas, No. 75. Fecha de consulta: 15 de agosto de 2021. <https://www.asohofrucol.com.co/img/pdfrevistas/79.pdf>. SIOC, cadena de la piña, 2019. Fecha de consulta: 15 de agosto de 2021. <https://sioc.minagricultura.gov.co/Pasifloras/Documentos/2019-06-30%20Cifras%20Sectoriales%20PI%20C3%91A.pdf>. Oecd-FAO, Perspectivas agrícolas, 2020-2029. Consultado 15/08/2021. <https://www.oecd-ilibrary.org/sites/7f496685-es/index.html?itemId=/content/component/7f496685-es>. Fecha de consulta: 15 de agosto de 2021.

