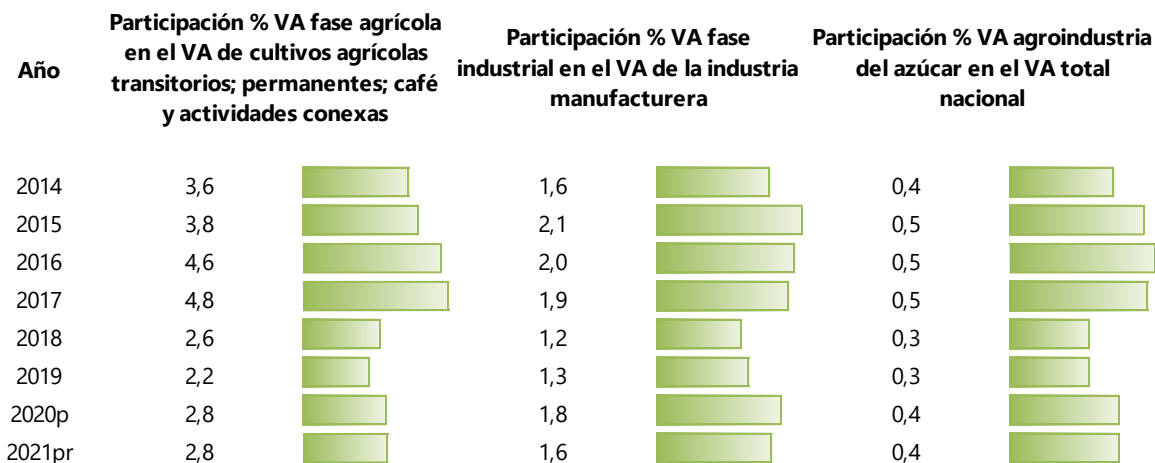


# Cuenta satélite de la agroindustria de la caña de azúcar

2014 – 2021<sup>Pr</sup>

**Gráfico 1. Participación porcentual del valor agregado de la agroindustria de la caña de azúcar por fase productiva 2014 – 2021<sup>Pr</sup>**



Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

<sup>p</sup>provisional

<sup>Pr</sup>preliminar

VA: Valor agregado

## Contenido

- Introducción
- Cuenta de producción y generación del ingreso fase agrícola de la agroindustria de la caña de azúcar
- Cuenta de producción y generación del ingreso fase industrial de la agroindustria de la caña de azúcar
- Cuenta de la producción y generación del ingreso agroindustria de la caña de azúcar
- Resultados generales de la agroindustria de caña de azúcar
- Glosario

## Introducción

Las cuentas satélites son una extensión del Sistema de Cuentas Nacionales, comparten sus conceptos, definiciones, clasificaciones y amplían la capacidad analítica de un área de interés específico. Desde este enfoque, se propone una visión de agroindustria como un sistema dinámico, que combina dos procesos productivos, el agropecuario y el industrial.

La agroindustria se analiza como una actividad económica integrada que combina la producción del proceso primario (agrícola, pecuario, acuícola y/o forestal de origen nacional), con el primer nivel de transformación industrial de estos productos. Este primer nivel de transformación se encuentra delimitado por aquellos procesos industriales que requieren, de manera directa, insumos provenientes de actividades primarias, siendo el producto final derivado de estos procesos industriales, transable en el mercado.

El presente boletín técnico, consta de tres secciones: la primera presenta los resultados a precios corrientes de la fase agrícola asociada al cultivo de caña de azúcar. En la segunda sección se presentan los resultados del primer nivel de transformación industrial. Por último, se observan los resultados totales de la agroindustria de la caña de azúcar, comparándolos con las respectivas actividades de las cuentas nacionales, base 2015.

En los anexos de publicación se presentan las variables de área sembrada y cosechada, precios, producción en toneladas de azúcar y de los productos del primer nivel de transformación industrial, entre otras variables.

## 1. Cuenta de producción y generación del ingreso fase agrícola de la industria de la caña de azúcar

La cuenta de producción de la cuenta satélite de la agroindustria de la caña de azúcar permite medir el valor agregado generado en el proceso productivo de la caña de azúcar, asociado a las tres diferentes fases: agrícola, primer nivel de transformación industrial y su integración como agroindustria.

### 1.1 Producción fase agrícola

La producción total de la agroindustria de la caña de azúcar en la fase agrícola pasó de 1,8 billones de pesos en 2014 a 3,6 billones de pesos en 2021<sup>Pr</sup>.

**Tabla 1. Producción total de la fase agrícola de la caña de azúcar, según etapas del cultivo**

**Valores a precios corrientes**

**Miles de millones de pesos**

**2014 – 2021<sup>Pr</sup>**

Concepto	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 <sup>P</sup>	2021 <sup>Pr</sup>
Cultivos en desarrollo	339	358	572	1.158	567	810	1.071	1.350
Cultivos productivos	1.482	1.804	2.280	2.197	1.813	1.728	1.954	2.205
<b>Total producción</b>	<b>1.821</b>	<b>2.162</b>	<b>2.851</b>	<b>3.356</b>	<b>2.380</b>	<b>2.538</b>	<b>3.025</b>	<b>3.555</b>

**Fuente:** DANE, Cuentas nacionales.

<sup>P</sup>provisional

<sup>Pr</sup>preliminar

Al interior de la fase agrícola, el valor de la producción de los cultivos de caña en desarrollo pasó de 339 mil millones de pesos en 2014 a 1,4 billones de pesos en 2021<sup>Pr</sup> con una participación promedio para la serie 2014 – 2021<sup>Pr</sup> de 27,4%. Mientras que, los cultivos productivos pasaron de 1,5 billones de pesos en 2014 a 2,2 billones de pesos en 2021<sup>Pr</sup>, manteniendo una participación promedio en la serie de 72,6%.

**Tabla 2. Participación porcentual de la producción de los cultivos de caña de azúcar, según etapas del cultivo**

**2014 – 2021<sup>Pr</sup>**

Concepto	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 <sup>P</sup>	2021 <sup>Pr</sup>
Cultivos en desarrollo	18,6	16,6	20,0	34,5	23,8	31,9	35,4	38,0
Cultivos productivos	81,4	83,4	80,0	65,5	76,2	68,1	64,6	62,0
<b>Total producción</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** DANE, Cuentas nacionales.

<sup>P</sup>provisional

<sup>Pr</sup>preliminar

## 1.2 Consumo intermedio fase agrícola

El consumo intermedio total de la agroindustria de la caña de azúcar en la fase agrícola pasó de 869 mil millones de pesos en 2014 a 1,8 billones de pesos en 2021<sup>Pr</sup>.

**Tabla 3. Consumo intermedio total de la fase agrícola de la caña de azúcar, según etapas de cultivo**

**Valores a precios corrientes**

**Miles de millones de pesos**

**2014 – 2021<sup>Pr</sup>**

Concepto	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 <sup>P</sup>	2021 <sup>Pr</sup>
Cultivos en desarrollo	218	224	342	646	342	490	668	889
Cultivos productivos	651	682	699	750	945	993	906	893
<b>Total consumo intermedio</b>	<b>869</b>	<b>906</b>	<b>1.041</b>	<b>1.395</b>	<b>1.287</b>	<b>1.483</b>	<b>1.574</b>	<b>1.782</b>

Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

<sup>P</sup>provisional

<sup>Pr</sup>preliminar

Al interior de la fase agrícola, el valor del consumo intermedio de los cultivos de caña en desarrollo pasó de 218 mil millones de pesos en 2014 a 889 mil millones de pesos en 2021<sup>Pr</sup> con una participación promedio de 35,1% en la serie. Mientras que, los cultivos productivos pasaron de 651 mil millones de pesos en 2014 a 893 mil millones de pesos en 2021<sup>Pr</sup>, manteniendo una participación promedio en la serie de 64,9%.

**Tabla 4. Participación porcentual del consumo intermedio de los cultivos de caña de azúcar, según etapas del cultivo**

**2014 – 2021<sup>Pr</sup>**

Concepto	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 <sup>P</sup>	2021 <sup>Pr</sup>
Cultivos en desarrollo	25,1	24,7	32,9	46,3	26,6	33,0	42,5	49,9
Cultivos productivos	74,9	75,3	67,1	53,7	73,4	67,0	57,5	50,1
<b>Total consumo intermedio</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

<sup>P</sup>provisional

<sup>Pr</sup>preliminar

## 1.3 Valor agregado fase agrícola

El valor agregado total de la agroindustria de la caña de azúcar en la fase agrícola pasó de 951 mil millones de pesos en 2014 a 1,8 billones de pesos en 2021<sup>Pr</sup>.

**Tabla 5. Valor agregado total de la fase agrícola de la caña de azúcar, según etapas del cultivo**

**Valores a precios corrientes**

**Miles de millones de pesos**

**2014 – 2021<sup>Pr</sup>**

Concepto	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 <sup>P</sup>	2021 <sup>Pr</sup>
Cultivos en desarrollo	121	134	229	513	225	320	403	461
Cultivos productivos	830	1.122	1.581	1.448	869	735	1.049	1.312
<b>Total valor agregado</b>	<b>951</b>	<b>1.256</b>	<b>1.810</b>	<b>1.961</b>	<b>1.093</b>	<b>1.056</b>	<b>1.451</b>	<b>1.773</b>

**Fuente:** DANE, Cuentas nacionales.

<sup>P</sup>provisional

<sup>Pr</sup>preliminar

Al interior de la fase agrícola, el valor agregado de los cultivos de caña en desarrollo pasó de 121 mil millones de pesos en 2014 a 461 mil millones de pesos en 2021<sup>Pr</sup> con una participación promedio de 20,9% en la serie. Mientras que, los cultivos productivos pasaron de 830 mil millones de pesos en 2014 a 1,3 billones de pesos en 2021<sup>Pr</sup>, manteniendo una participación promedio en la serie de 79,1%.

**Tabla 6. Participación porcentual del valor agregado de los cultivos de caña de azúcar, según etapas del cultivo**

**2014 – 2021<sup>Pr</sup>**

Concepto	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 <sup>P</sup>	2021 <sup>Pr</sup>
Cultivos en desarrollo	12,7	10,7	12,7	26,2	20,6	30,4	27,7	26,0
Cultivos productivos	87,3	89,3	87,3	73,8	79,4	69,6	72,3	74,0
<b>Total valor agregado</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** DANE, Cuentas nacionales.

<sup>P</sup>provisional

<sup>Pr</sup>preliminar

## 1.4 Cuenta de generación del ingreso

La remuneración de los asalariados en la fase agrícola de la agroindustria de la caña de azúcar pasó de 269 mil millones de pesos en 2014 a 445 mil millones de pesos en 2021<sup>Pr</sup>. Por otra parte, los impuestos a la producción agrícola pasaron de 48 mil millones de pesos en 2014 a 107 mil millones de pesos en 2021<sup>Pr</sup>; mientras que el excedente de explotación bruto / ingreso mixto bruto pasó en 2014 de 634 mil millones de pesos a 1,2 billones de pesos en 2021<sup>Pr</sup>.

**Tabla 7. Cuenta de generación del ingreso de la fase agrícola de caña de azúcar**

**Valores a precios corrientes**

**Miles de millones de pesos**

**2014 – 2021<sup>Pr</sup>**

Concepto	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 <sup>P</sup>	2021 <sup>Pr</sup>
Valor agregado	951	1.256	1.810	1.961	1.093	1.056	1.451	1.773
Remuneración de los asalariados	269	283	313	483	431	511	431	445
Impuestos a la producción	48	50	55	97	102	111	102	107
Excedente de explotación bruto/Ingreso mixto bruto	634	924	1.442	1.381	560	433	918	1.221

**Fuente:** DANE, Cuentas nacionales.

<sup>P</sup>provisional

<sup>Pr</sup>preliminar

## 2. Cuenta de producción y generación del ingreso fase agrícola de la industria de la caña de azúcar

### 2.1 Producción fase industrial

La producción de la industria de la caña de azúcar en el primer nivel de transformación pasó de 4 billones de pesos en 2014 a 6,3 billones de pesos en 2021<sup>Pr</sup>. El principal producto fue el azúcar que pasó de 3 billones de pesos en 2014 a 4,7 billones de pesos en 2021<sup>Pr</sup>.

El azúcar participó en promedio con 73,6% en la serie 2014 – 2021<sup>Pr</sup>, seguido del etanol con el 16,7% y energía con un 5,6%, para el mismo período.

**Tabla 8. Valor total de la producción en el primer nivel de transformación industrial de la caña de azúcar, según producto**

**Valores a precios corrientes**

**Miles de millones de pesos**

**2014 – 2021<sup>Pr</sup>**

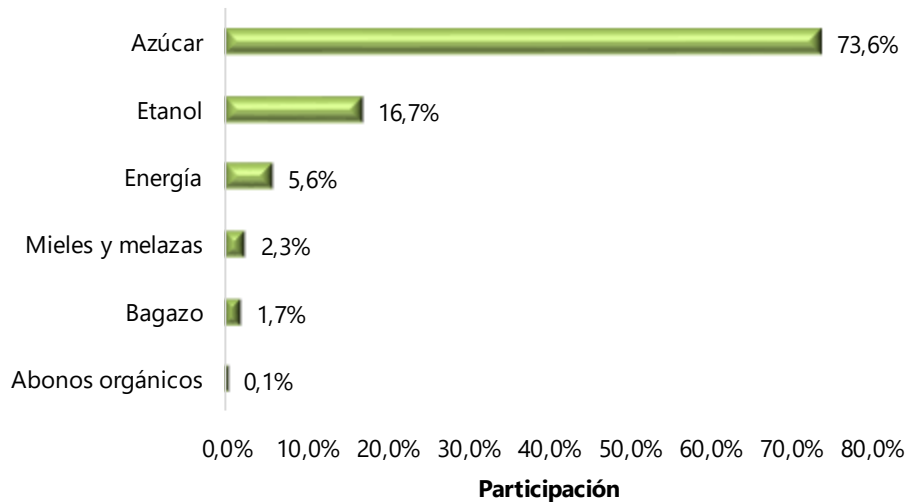
Concepto	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 <sup>P</sup>	2021 <sup>Pr</sup>
Bagazo	71	69	76	86	100	108	103	107
Mieles y melazas	94	119	156	126	100	105	118	137
Etanol	697	844	890	929	821	890	910	1.014
Energía	181	209	290	289	325	328	344	413
Abonos orgánicos	0	0	0	1	11	12	12	13
Azúcar	2.953	3.794	4.355	3.945	3.400	3.766	4.153	4.658
<b>Total producción</b>	<b>3.996</b>	<b>5.036</b>	<b>5.768</b>	<b>5.376</b>	<b>4.756</b>	<b>5.209</b>	<b>5.639</b>	<b>6.342</b>

**Fuente:** DANE, Cuentas nacionales.

<sup>P</sup>provisional

<sup>Pr</sup>preliminar

**Gráfica 2. Participación porcentual promedio de la producción en el primer nivel de transformación industrial de la caña de azúcar, según producto  
2014 – 2021<sup>Pr</sup>**



**Fuente:** DANE, Cuentas nacionales.  
<sup>Pr</sup>preliminar

## 2.2 Consumo intermedio fase industrial

El consumo intermedio en el primer nivel de transformación industrial de la caña de azúcar pasó de 2,5 billones de pesos en 2014 a 4,1 billones de pesos en 2021<sup>Pr</sup>; siendo el principal insumo la caña de azúcar, que participó en promedio para la serie 2014 – 2021<sup>Pr</sup> con el 61,1% del total del consumo intermedio.



**Tabla 9. Consumo intermedio en el primer nivel de transformación industrial de la caña de azúcar**

Valores a precios corrientes

Miles de millones de pesos

2014 – 2021<sup>Pr</sup>

Concepto	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 <sup>P</sup>	2021 <sup>Pr</sup>
Caña de azúcar	1.550	1.866	2.240	2.128	2.027	2.174	2.264	2.540
Otras materias primas	119	180	214	181	145	156	153	169
Otros costos (administración y ventas)	609	706	741	838	893	1.019	971	1.068
Energéticos	211	220	228	249	352	350	322	354
Personal temporal	7	5	254	4	4	3	3	3
<b>Total consumo intermedio</b>	<b>2.498</b>	<b>2.976</b>	<b>3.677</b>	<b>3.399</b>	<b>3.422</b>	<b>3.703</b>	<b>3.713</b>	<b>4.134</b>

Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

<sup>P</sup>provisional

<sup>Pr</sup>preliminar

**Gráfico 3. Participación porcentual del consumo intermedio en el primer nivel de transformación industrial de la caña de azúcar**

2014 – 2021<sup>Pr</sup>



Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

<sup>Pr</sup>preliminar

## 2.3 Valor agregado del primer nivel de transformación industrial de la caña de azúcar

El valor agregado del primer nivel de transformación industrial de la caña de azúcar pasó de 1,5 billones de pesos en 2014 a 2,2 billones de pesos en 2021<sup>Pr</sup>.

**Tabla 10. Valor agregado del primer nivel de transformación industrial de la caña de azúcar**

Valores a precios corrientes

Miles de millones de pesos

2014 – 2021<sup>Pr</sup>

Concepto	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 <sup>P</sup>	2021 <sup>Pr</sup>
Valor agregado	1.499	2.060	2.090	1.977	1.334	1.506	1.926	2.208

Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

<sup>P</sup>provisional

<sup>Pr</sup>preliminar

## 2.4 Cuenta de generación del ingreso en el primer nivel de transformación industrial de la caña de azúcar

La remuneración de los asalariados en el primer nivel de transformación industrial de la caña de azúcar pasó de 360 mil millones de pesos en 2014 a 541 mil millones de pesos en 2021<sup>Pr</sup>. Los impuestos a la producción pasaron de 34 mil millones de pesos en 2014 a 50 mil millones de pesos en 2021<sup>Pr</sup>; mientras que el excedente de explotación bruto/ingreso mixto bruto pasó de 1,1 a 1,6 billones de pesos, en el mismo periodo de tiempo.

**Tabla 11. Cuenta de generación del ingreso del primer nivel de transformación industrial de la caña de azúcar**

Miles de millones de pesos

2014 – 2021<sup>Pr</sup>

Concepto	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 <sup>P</sup>	2021 <sup>Pr</sup>
Valor agregado	1.499	2.060	2.090	1.977	1.334	1.506	1.926	2.208
Remuneración de los asalariados	360	383	407	445	458	484	509	541
Impuestos a la producción	34	37	45	48	45	47	46	50
Excedente de explotación bruto / Ingreso mixto bruto	1.105	1.640	1.639	1.484	832	976	1.371	1.616

Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

<sup>P</sup>provisional

<sup>Pr</sup>preliminar

## 3. Cuenta de producción y generación del ingreso de la agroindustria de la caña de azúcar

### 3.1 Cuenta de producción de la agroindustria de la caña de azúcar

El resultado total de la agroindustria de la caña de azúcar corresponde a la sumatoria de la fase agrícola y la fase industrial. Para 2021<sup>Pr</sup> la producción total fue de 9,9 billones de pesos, de los cuales la fase industrial aportó en promedio para la serie 2014 – 2021<sup>Pr</sup> el 66,3% y la fase agrícola aportó el 33,7%. Por su parte, el consumo intermedio ascendió a 5,9 billones de pesos en 2021<sup>Pr</sup>, de los cuales el 73,0% en promedio para la serie 2014 – 2021<sup>Pr</sup> son costos asociados a la fase industrial. Por último, el valor agregado de la agroindustria de la caña de azúcar alcanzó en 2021<sup>Pr</sup> un valor de 4 billones de pesos, de los cuales el 56,7% corresponde a la fase industrial (primer nivel de transformación industrial del azúcar) y el 43,3% a la fase agrícola, en promedio para la serie 2014 – 2021<sup>Pr</sup>.

**Tabla 12. Cuenta de producción de la agroindustria de la caña de azúcar**

Valores a precios corrientes

Miles de millones de pesos

2014 – 2021<sup>Pr</sup>

Concepto	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 <sup>P</sup>	2021 <sup>Pr</sup>
Producción	5.817	7.198	8.619	8.732	7.136	7.747	8.664	9.897
Consumo intermedio	3.367	3.882	4.719	4.794	4.709	5.185	5.287	5.916
<b>Valor agregado</b>	<b>2.450</b>	<b>3.316</b>	<b>3.900</b>	<b>3.938</b>	<b>2.427</b>	<b>2.562</b>	<b>3.377</b>	<b>3.981</b>

Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

<sup>P</sup>provisional

<sup>Pr</sup>preliminar

### 3.2 Cuenta de generación del ingreso de la agroindustria de la caña de azúcar

El valor de la remuneración de los asalariados para 2021<sup>Pr</sup> fue de 987 mil millones de pesos. Los impuestos a la producción para el mismo período ascendieron a 157 mil millones; mientras que el excedente de explotación bruto/ingreso mixto bruto de la agroindustria de la caña de azúcar para 2021<sup>Pr</sup> fue de 2,8 billones de pesos.

**Tabla 13. Cuenta de generación del ingreso de la agroindustria de la caña de azúcar**

**Valores a precios corrientes**

**Miles de millones de pesos**

**2014 – 2021<sup>P</sup>**

Concepto	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 <sup>P</sup>	2021 <sup>P</sup>
Valor agregado	2.450	3.316	3.900	3.938	2.427	2.562	3.377	3.981
Remuneración de los asalariados	630	666	720	928	889	995	939	987
Impuestos a la producción	81	87	100	145	147	158	148	157
Excedente de explotación bruto / Ingreso mixto bruto	1.739	2.563	3.081	2.865	1.392	1.409	2.289	2.837

**Fuente:** DANE, Cuentas nacionales.

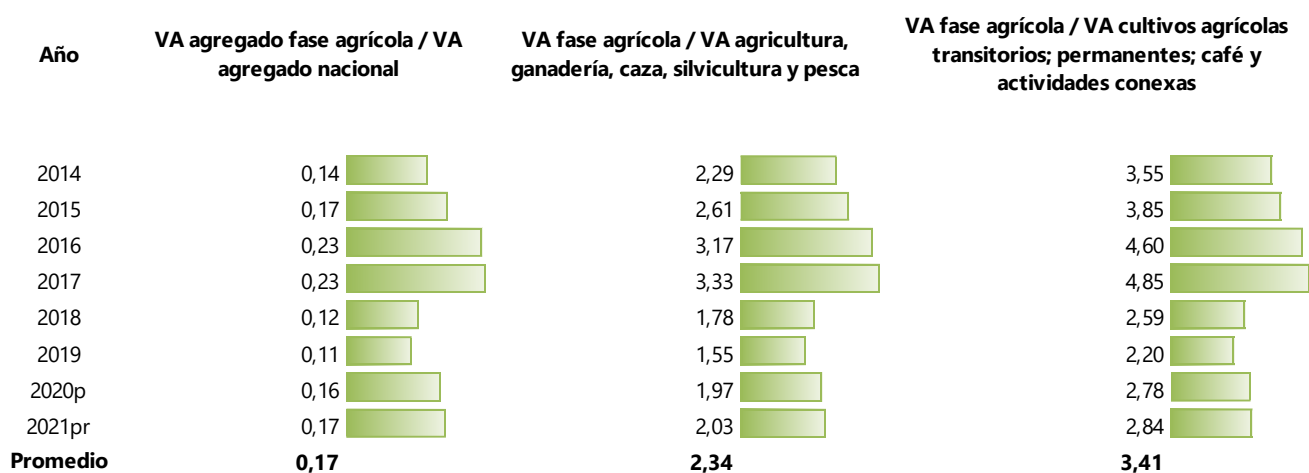
<sup>P</sup>provisional

<sup>P</sup>preliminar

## 4. Resultados generales de la agroindustria de la caña de azúcar

El valor agregado de la fase agrícola de la agroindustria de la caña de azúcar presentó una participación promedio dentro del valor agregado nacional de 0,17% en el período 2014 – 2021<sup>Pr</sup>, una participación promedio de 2,34% dentro del valor agregado de la actividad agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca; y una participación promedio de 3,41% dentro del valor agregado de la actividad cultivos agrícolas transitorios, permanentes; café y actividades conexas, para el mismo periodo.

**Gráfico 4. Participación porcentual del valor agregado de la fase agrícola 2014 – 2021<sup>Pr</sup>**



**Fuente:** DANE, Cuentas nacionales.

<sup>p</sup>provisional

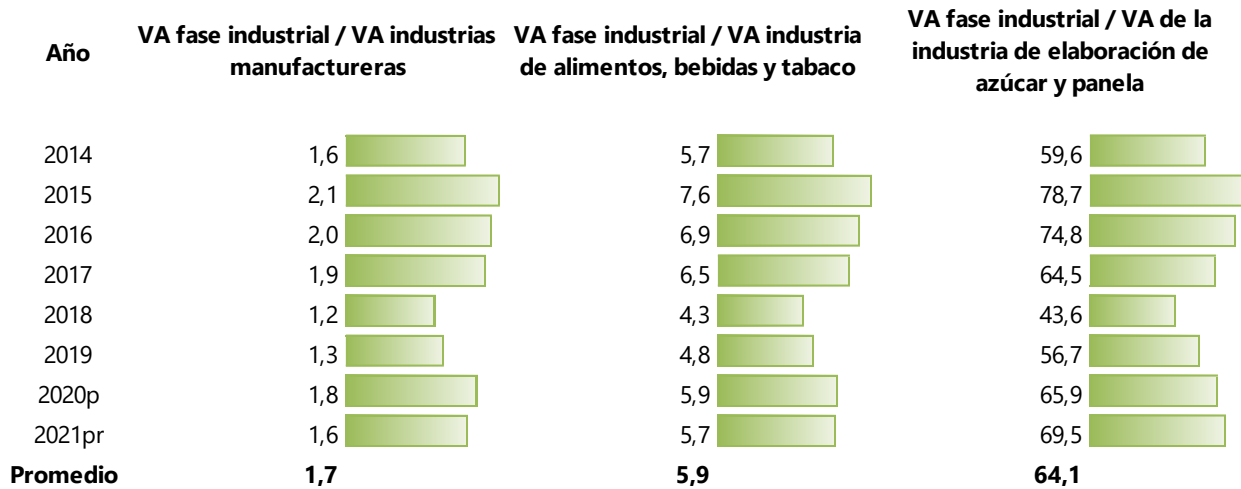
<sup>Pr</sup>preliminar

VA: Valor agregado

Por otra parte, el valor agregado de la fase industrial de la caña de azúcar presentó una participación promedio de 1,7% respecto al valor agregado de la industria manufacturera, en el período 2014 - 2021<sup>Pr</sup>; y presentó una participación de 5,9% en el valor agregado de la industria de alimentos y bebidas, en el mismo periodo.

Respecto a la industria de elaboración de azúcar y elaboración de panela, el valor agregado de la fase industrial de la caña de azúcar presentó una participación promedio de 64,1%, en el período 2014 – 2021<sup>Pr</sup>.

**Gráfico 5. Participación porcentual del valor agregado de la fase industrial 2014 – 2021<sup>Pr</sup>**



Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

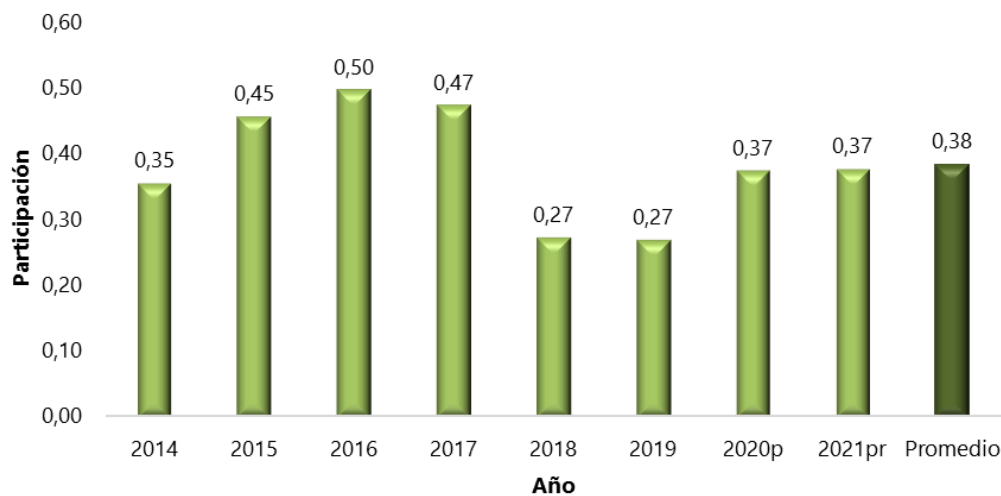
<sup>p</sup>provisional

<sup>Pr</sup>preliminar

VA: Valor agregado

Por último, el valor agregado total de la agroindustria de la caña de azúcar presentó una participación promedio de 0,38% en el total del valor agregado nacional, para el periodo 2014 - 2021<sup>Pr</sup>.

**Gráfico 6. Participación porcentual del valor agregado de la agroindustria de la caña de azúcar en el valor agregado nacional 2014 – 2021<sup>Pr</sup>**



Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

<sup>p</sup>provisional

<sup>Pr</sup>preliminar

## GLOSARIO

**Agroindustria:** es un conjunto de procesos que parten desde la producción primaria hasta la comercialización de los productos agropecuarios (agrícola, pecuario, forestal, acuícola y pesquero) y que tiene como finalidad transformarlos para una industria o mercado determinado. La transformación de los productos se realiza en etapas que van agregando valor al producto final, a partir de la articulación entre procesos primarios e industriales, la cual puede ser horizontal o vertical. Su desarrollo requiere maquinaria, paquetes tecnológicos, investigación aplicada, personas capacitadas y empresas formalizadas (UPRA, 2015).

**Consumo intermedio:** representa el valor de los bienes y servicios no durables utilizados como insumos en el proceso de producción para producir otros bienes y servicios (conceptos estandarizados DANE).

**Producción:** es una actividad realizada bajo la responsabilidad, el control y la gestión de una unidad institucional, en la que se utilizan insumos de mano de obra, capital y bienes y servicios para obtener otros bienes y servicios (SCN 2008).

**Valor agregado:** valor de la producción menos el valor del consumo intermedio (conceptos estandarizados DANE).



@DANE\_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



DANEColombia

Si requiere información adicional, contáctenos a través del correo

*[contacto@dane.gov.co](mailto:contacto@dane.gov.co)*

Departamento Administrativo Nacional de Estadística -DANE-  
Bogotá D.C., Colombia

*[www.dane.gov.co](http://www.dane.gov.co)*