

# Cuenta satélite de la agroindustria del arroz

## 2017 y 2018 provisional

**Gráfico 1. Participación porcentual en las diferentes fases de la agroindustria del arroz 2016 – 2018<sup>P</sup>**

Año	Valor agregado de la fase agrícola del arroz paddy verde en el valor agregado de las actividades; "Cultivos agrícolas transitorios, permanentes y actividades de servicios conexas" %	Valor agregado de la fase industrial del arroz en el valor agregado de las actividades; "Industria Manufacturera" %	Valor agregado de la Agro industria del arroz en el valor agregado total nacional %
2016	6,4%	0,6%	0,4%
2017	3,6%	0,7%	0,3%
2018 <sup>P</sup>	4,2%	0,7%	0,3%
Promedio	4,7%	0,7%	0,3%

Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

<sup>P</sup> provisional

- Introducción
- Cuenta de producción y generación del ingreso de la Fase Agrícola de la agroindustria del arroz
- Cuenta de producción y generación del ingreso de la Fase Industrial de la agroindustria del arroz
- Cuenta de producción y generación del ingreso total de la agroindustria del arroz
- Resultados generales de la agroindustria del arroz en la economía colombiana

## **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 arroz por zona arrocería. En segunda instancia, se presenta los resultados del primer nivel de transformación industrial. Por último, se observa los resultados totales de la agroindustria del arroz, comparándolos con las respectivas ramas de actividad de las Cuentas Nacionales, Base 2015.

En los Anexos de publicación se presenta las variables de áreas sembrada y cosechada, precios, producción en toneladas de arroz y de los productos del primer nivel de transformación industrial, estructura de costos, entre otras variables.

## 1. Cuenta de producción y generación del ingreso de la fase agrícola de la agroindustria del arroz

La cuenta de producción de la Cuenta Satélite de la Agroindustria del Arroz permite medir el valor agregado generado en el proceso productivo de la actividad económica arroceras asociadas a las tres diferentes fases: agrícola, industrial y su integración entre ellas conocida como agroindustria.

### 1.1 Cuenta de producción de la fase agrícola

La producción total en la fase agrícola ascendió a \$3,5 billones de pesos en 2018<sup>P</sup>, en este año, el 90,7% de la producción se concentró en tres zonas; la zona Llanos representó el 49,8% de la producción total, seguido de la zona Centro con el 30,5% y la zona Costa Norte con el 10,4%. (Cuadro 1.)

#### Cuadro 1. Valor total de la producción, por zona arroceras

Valores a precios corrientes

Miles de millones de pesos

2016- 2018<sup>P</sup>

Zona	2016		2017		2018 <sup>P</sup>	
	Miles de millones	Participación	Miles de millones	Participación	Miles de millones	Participación
Centro	1.249	30,5%	993	28,6%	1.055	30,5%
Llanos	2.174	53,1%	1.592	45,8%	1.719	49,8%
Bajo Cauca	271	6,6%	231	6,7%	197	5,7%
Costa Norte	155	3,8%	475	13,7%	360	10,4%
Santanderes	243	5,9%	185	5,3%	125	3,6%
Total Nacional	4.092	100,0%	3.476	100,0%	3.455	100,0%

Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

<sup>P</sup> provisional

Nota: Resultados en miles. Por efecto del redondeo en miles, los totales pueden diferir ligeramente

Al interior de la fase agrícola, de los 3,5 billones de pesos de producción en el año 2018<sup>P</sup>, \$2,2 billones correspondieron a los cultivos de arroz por el sistema riego los cuales equivalen al 64,7% y \$1,2 billones a los cultivos de arroz por el sistema seco que corresponden al restante 35,3% del total del valor de la producción. (Cuadro 2.)

**Cuadro 2. Valor total de la producción y participación por tipo de sistema**

Valores a precios corrientes

Miles de millones de pesos

2016- 2018<sup>P</sup>

Sistema	2016		2017		2018 <sup>P</sup>	
	Miles de millones	Participación	Miles de millones	Participación	Miles de millones	Participación
Secano	1.467	35,8%	1.297	37,3%	1.221	35,3%
Riego	2.625	64,2%	2.180	62,7%	2.234	64,7%
Total Nacional	4.092	100,0%	3.476	100,0%	3.455	100,0%

Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

<sup>P</sup> provisional

Nota: Resultados en miles. Por efecto del redondeo en miles, los totales pueden diferir ligeramente

**1.2 Consumo intermedio de la fase agrícola**

El consumo intermedio total en la fase agrícola pasó de \$ 1.576 miles de millones de pesos en el 2016 a \$1.665 miles de millones de pesos en 2018<sup>P</sup>, las zonas de Llanos y Centro son las que más participan en el total del consumo intermedio con un 38,6% y 34,4% para el año 2018<sup>P</sup>, respectivamente. (Cuadro 3.)

**Cuadro 3. Valor del consumo intermedio de la fase agrícola, por zona arrocera**

Valores a precios corrientes

Miles de millones de pesos

2016- 2018<sup>P</sup>

Zona	2016		2017		2018 <sup>P</sup>	
	Miles de millones	Participación	Miles de millones	Participación	Miles de millones	Participación
Centro	532	33,8%	545	27,0%	572	34,4%
Llanos	699	44,4%	892	44,2%	642	38,6%
Bajo Cauca	150	9,5%	182	9,0%	138	8,3%
Costa Norte	77	4,9%	309	15,3%	253	15,2%
Santanderes	117	7,5%	89	4,4%	60	3,6%
Total Nacional	1.576	100,0%	2.017	100,0%	1.665	100,0%

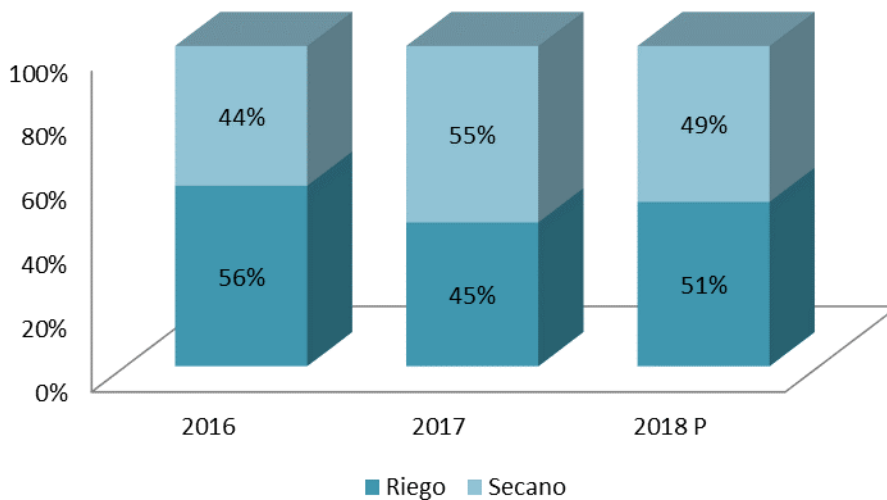
Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

<sup>P</sup> provisional

Nota: Resultados en miles. Por efecto del redondeo en miles, los totales pueden diferir ligeramente

Al interior, el valor del consumo intermedio en los cultivos de arroz por sistema riego ascendió a \$854 miles de millones de pesos en el 2018<sup>p</sup>, mientras que los cultivos por sistema seco ascendieron a \$810 miles de millones de pesos en el mismo año.

**Gráfico 2. Participación porcentual por tipo de sistema en el consumo intermedio**  
**Valores a precios corrientes**  
**2016-2018p**



**Fuente:** DANE, Cuentas nacionales.

<sup>p</sup> provisional

### 1.3 Valor agregado de la fase agrícola

El valor agregado total en la fase agrícola pasó de \$2.516 miles de millones de pesos en el 2016 a \$1.790 miles de millones de pesos en el 2018<sup>p</sup>. La zona que mayor aporta al valor agregado es la de Llanos con una participación promedio para el periodo 2016-2018<sup>p</sup> de 55,6% seguido de la zona Centro con 28,7%, estas dos zonas representan el 84,3% del valor agregado de la agroindustria del arroz en la fase agrícola. (Cuadro 4.)

**Cuadro 4. Valor agregado total de la fase agrícola, por zona arroceras**

Valores a precios corrientes

Miles de millones de pesos

2016- 2018<sup>P</sup>

Zona	2016		2017		2018 <sup>P</sup>	
	Miles de millones	Participación	Miles de millones	Participación	Miles de millones	Participación
Centro	717	28,5%	448	30,7%	483	27,0%
Llanos	1.474	58,6%	700	48,0%	1.077	60,2%
Bajo Cauca	121	4,8%	49	3,4%	59	3,3%
Costa Norte	78	3,1%	166	11,4%	107	6,0%
Santanderes	125	5,0%	95	6,5%	64	3,6%
Total Nacional	2.516	100,0%	1.459	100,0%	1.790	100,0%

Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

<sup>P</sup> provisional

Nota: Resultados en miles. Por efecto del redondeo en miles, los totales pueden diferir ligeramente

**1.4 Cuenta de generación del ingreso**

El valor de la remuneración a los asalariados en la fase agrícola de la agroindustria del arroz pasó de \$421 miles de millones de pesos en el 2016 a \$440 miles de millones de pesos en el 2018<sup>P</sup>. Por otro lado, el ingreso mixto pasó de \$2.095 a 1.350 miles de millones de pesos en el mismo período. (Cuadro 5)

**Cuadro 5. Cuenta de generación del ingreso de la fase agrícola de la agroindustria del Arroz**

Valores a precios corrientes

Miles de millones de pesos

2016- 2018<sup>P</sup>

Concepto	2016	2017	2018 <sup>P</sup>
Valor agregado	2.516	1.459	1.790
Remuneración a los asalariados	421	502	440
Ingreso Mixto	2.095	958	1.350

Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

<sup>P</sup> provisional

Nota: Resultados en miles. Por efecto del redondeo en miles, los totales pueden diferir ligeramente

Al interior de la fase agrícola, la remuneración a los asalariados en los cultivos de arroz por sistema riego pasó de \$284 miles de millones de pesos en el año 2016 a \$273 miles de millones de pesos en el año 2018<sup>P</sup>; mientras que en los cultivos de arroz por sistema seco

pasó de \$137 miles de millones de pesos en el 2016 a \$166 miles de millones de pesos en el 2018<sup>P</sup>. (Cuadro 6.)

**Cuadro 6. Remuneración a los asalariados de la fase agrícola, por sistema**

**Valores a precios corrientes**

**Miles de millones de pesos**

**2016- 2018<sup>P</sup>**

Sistema	2016		2017		2018 <sup>P</sup>	
	Miles de millones	Participación	Miles de millones	Participación	Miles de millones	Participación
Riego	284	67,5%	280	55,7%	273	62,2%
Secano	137	32,5%	222	44,3%	166	37,8%
Total Nacional	421	100,0%	502	100,0%	440	100,0%

**Fuente:** DANE, Cuentas nacionales.

<sup>P</sup> provisional

Nota: Resultados en miles. Por efecto del redondeo en miles, los totales pueden diferir ligeramente

En promedio, para los años 2016-2018<sup>P</sup> la remuneración a los asalariados de la fase agrícola participa con el 61,8% en el sistema de riego y con 38,2% en el sistema seco.

## 2 Cuenta de producción y generación del ingreso de la fase industrial de la agroindustria del arroz

### 2.1 Cuenta de producción de la fase industrial

La producción de la industria de arroz en el primer nivel de transformación pasó de \$3,7 billones de pesos en el 2016 a \$3,6 billones de pesos en el año 2018<sup>P</sup>. El principal producto fue Arroz blanqueado (pulido o blanco) con una participación promedio para la serie 2016-2018<sup>P</sup> de 93,1%, seguido de la Harina de arroz con una participación de 3,4 %. (Cuadro 7.)

**Cuadro 7. Valor de la producción en el primer eslabón de la fase industrial**

Valores a precios corrientes

Miles de millones de pesos

2016- 2018<sup>P</sup>

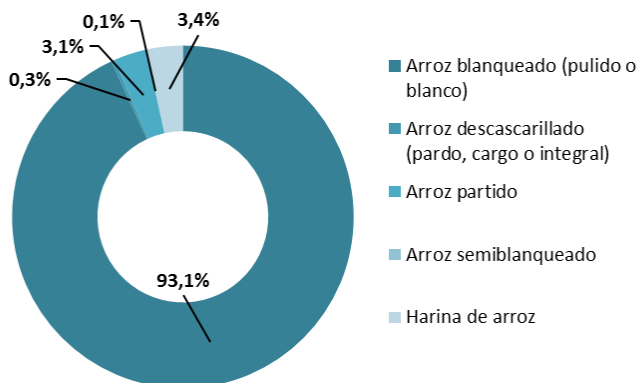
Zona	2016		2017		2018 <sup>P</sup>	
	Miles de millones	Participación	Miles de millones	Participación	Miles de millones	Participación
Arroz blanqueado (pulido o blanco)	3.501	93,6%	3.369	92,9%	3.384	92,9%
Arroz descascarillado (pardo, cargo o integral)	14	0,4%	10	0,3%	10	0,3%
Arroz partido	103	2,7%	120	3,3%	120	3,3%
Arroz semiblanqueado	1	0,0%	3	0,1%	3	0,1%
Harina de arroz	122	3,3%	125	3,4%	126	3,4%
<b>Total</b>	<b>3.741</b>	<b>100,0%</b>	<b>3.627</b>	<b>100,0%</b>	<b>3.643</b>	<b>100,0%</b>

Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

<sup>P</sup> provisional

Nota: Resultados en miles. Por efecto del redondeo en miles, los totales pueden diferir ligeramente

**Gráfico 3. Participación promedio en el periodo 2016-2018<sup>P</sup> de los productos del primer nivel de transformación industrial del arroz en la producción total 2016- 2018<sup>P</sup>**



Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

<sup>P</sup> provisional

**2.2 Consumo intermedio de la fase industrial**

El consumo intermedio en el primer nivel de transformación industrial del arroz pasó de \$3.062 miles de millones de pesos en el 2016 a \$2.895 miles de millones de pesos en el 2018<sup>P</sup>; siendo la principal materia prima el arroz paddy verde, que participa en promedio para los años 2016-2018<sup>P</sup> con el 92,1% sobre el total de los consumos en la industria molinera.



**Cuadro 8. Valor total del consumo intermedio en el primer nivel de transformación industrial del Arroz**  
**Valores a precios corrientes**  
**Miles de millones de pesos**  
**2016- 2018<sup>P</sup>**

Zona	2016		2017		2018 <sup>P</sup>	
	Miles de millones	Participación	Miles de millones	Participación	Miles de millones	Participación
Materia prima	2.783	90,9%	2.663	92,7%	2.682	92,7%
Costos y gastos de productos elaborados	10	0,3%	8	0,3%	8	0,3%
Costos y gastos de transporte productos y materias primas	138	4,5%	118	4,1%	119	4,1%
honorarios y servicios técnicos	12	0,4%	12	0,4%	12	0,4%
Servicio de agua	1	0,0%	1	0,0%	1	0,0%
Servicio de comunicaciones	4	0,1%	3	0,1%	3	0,1%
Propaganda y publicidad	49	1,6%	10	0,4%	10	0,4%
Mantenimiento y reparacion	42	1,4%	41	1,4%	41	1,4%
Energia comprada	24	0,8%	18	0,6%	18	0,6%
<b>Total Nacional</b>	<b>3.062</b>	<b>100,0%</b>	<b>2.874</b>	<b>100,0%</b>	<b>2.895</b>	<b>100,0%</b>

Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

<sup>P</sup> provisional

Nota: Resultados en miles. Por efecto del redondeo en miles, los totales pueden diferir ligeramente

**Gráfico 3. Participación porcentual promedio por componentes del consumo intermedio en el primer nivel de transformación industrial del arroz**  
**Valores a precios corrientes**  
**Miles de millones de pesos**  
**2016- 2018<sup>P</sup>**



Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

<sup>P</sup> provisional

### 2.3 Valor Agregado del primer nivel de transformación industrial del arroz

El valor agregado del primer nivel de transformación industrial del arroz pasó de \$679 miles de millones de pesos a \$748 miles de millones de pesos en el año 2018<sup>P</sup>. (Cuadro 9.)

**Cuadro 9. Valor Agregado del primer nivel de transformación industrial del Arroz.**

**Valores a precios corrientes**

**Miles de millones de pesos**

**2016- 2018<sup>P</sup>**

Concepto	2016	2017	2018 <sup>P</sup>
Valor agregado	679	753	748

**Fuente:** DANE, Cuentas nacionales.

<sup>P</sup> provisional

### 2.4 Cuenta de generación del ingreso en el primer nivel de transformación industrial del arroz

La remuneración a los asalariados en el primer nivel de transformación industrial del arroz pasó de \$115 miles de millones de pesos en el 2016 a \$135 miles de millones de pesos en el 2018<sup>P</sup>. Por otro parte, los impuestos a la producción pasaron de \$20 mil millones de pesos en el 2016 a \$19 mil millones de pesos en el 2018<sup>P</sup>; mientras que el excedente bruto de explotación pasó de \$544 mil millones de pesos en el 2016 a \$594 mil millones de pesos en el 2018<sup>P</sup>. (Cuadro 10.)

**Cuadro 10. Cuenta de generación del ingreso en el primer nivel de transformación industrial del arroz**

**Valores a precios corrientes**

**Miles de millones de pesos**

**2016- 2018<sup>P</sup>**

Concepto	2016	2017	2018 <sup>P</sup>
Valor agregado	679	753	748
Remuneración a los salarios	115	133	135
Impuestos a la producción	20	19	19
Excedente bruto de explotación	544	601	594

**Fuente:** DANE, Cuentas nacionales.

<sup>P</sup> provisional

Nota: Resultados en miles. Por efecto del redondeo en miles, los totales pueden diferir ligeramente

### 3 Cuenta de producción y generación del ingreso total de la agroindustria del arroz

#### 3.1 Cuenta de producción de la agroindustria del Arroz

El resultado total de la agroindustria del arroz corresponde a la sumatoria de la fase agrícola y la fase industrial. La producción total para el año 2018<sup>P</sup> fue de \$7,1 billones de pesos, de los cuales la fase industrial aportó el 51,3% y la fase agrícola el 48,7%. Por su parte, el consumo intermedio ascendió a \$4,6 billones de pesos en el 2018<sup>P</sup>, de los cuales el 63,5% fueron costos asociados a la fase industrial. Por último, el valor agregado de la agroindustria del arroz alcanzó en 2018<sup>P</sup> un valor de \$2,5 billones de pesos, de los cuales el 29,5% correspondió a la fase industrial (primer nivel de transformación industrial del arroz) y el 70,5% a la fase agrícola. (Cuadro 11)

**Cuadro 11. Cuenta de Producción de la agroindustria del arroz**

**Valores a precios corrientes**

**Miles de millones de pesos**

**2016- 2018<sup>P</sup>**

Concepto	2016	2017	2018 <sup>P</sup>
Producción	7.833	7.103	7.098
Consumo Intermedio	4.638	4.890	4.560
Valor agregado	3.195	2.213	2.538

**Fuente:** DANE, Cuentas nacionales.

<sup>P</sup> provisional

Nota: Resultados en miles. Por efecto del redondeo en miles, los totales pueden diferir ligeramente

#### 3.1 Cuenta de generación del ingreso de la agroindustria del Arroz

El valor de la remuneración a los asalariados pasó de \$536 mil millones de pesos en el 2016 a \$575 mil millones de pesos en el 2018<sup>P</sup>. Por otra parte, los impuestos a la producción para el año 2018<sup>P</sup> ascendieron a \$19 mil millones; mientras que el excedente bruto de explotación e ingreso mixto de la agroindustria del arroz fue de \$1.944 miles de millones de pesos en el mismo año. (Cuadro 12)

**Cuadro 12. Cuenta de generación del ingreso de la Agroindustria del Arroz**  
**Valores a precios corrientes**  
**Miles de millones de pesos**  
**2016- 2018<sup>P</sup>**

Concepto	2016	2017	2018 <sup>P</sup>
Valor agregado	3.195	2.213	2.538
Remuneración a los salarios	536	635	575
Impuestos a la producción	20	19	19
Excedente bruto de explotación y/o ingreso mixto	2.639	1.558	1.944

Fuente: DANE - Ministerio de Cultura

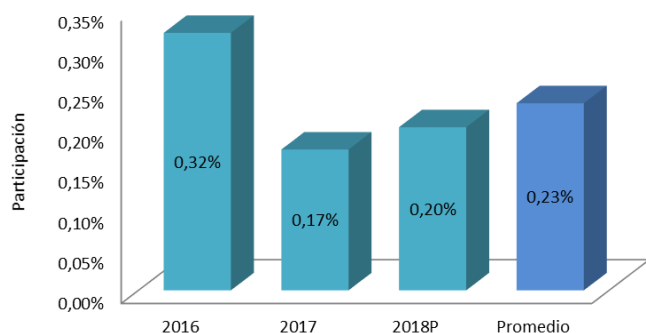
<sup>P</sup> provisional

Nota: Resultados en miles. Por efecto del redondeo en miles, los totales pueden diferir ligeramente

## 4. Resultados generales de la agroindustria del arroz en la economía colombiana

El valor agregado de la fase agrícola de la agroindustria del arroz tiene una participación promedio en el período 2016 – 2018<sup>P</sup> dentro del valor agregado "Total Nacional" de 0,23%, una participación promedio de 3,27% dentro del valor agregado de la actividad " Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca" y una participación promedio de 4,75% dentro del valor agregado de la actividad "Cultivos de agrícolas transitorios, permanentes, actividades de apoyo y conexas". (Gráfico 4, 5 y 6)

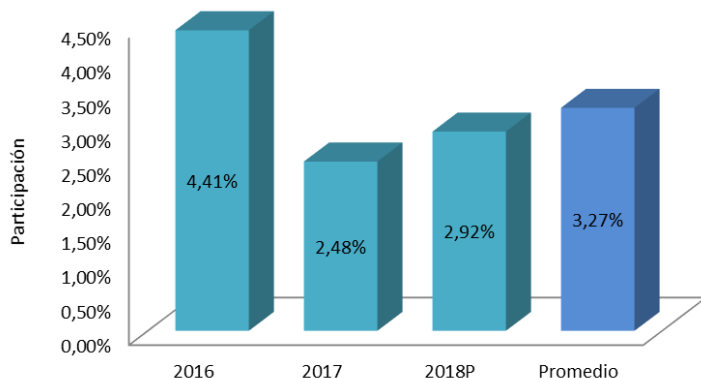
**Gráfico 4. Participación promedio del valor agregado de la fase agrícola dentro del valor agregado "Total Nacional"**  
**2016- 2018<sup>P</sup>**



Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

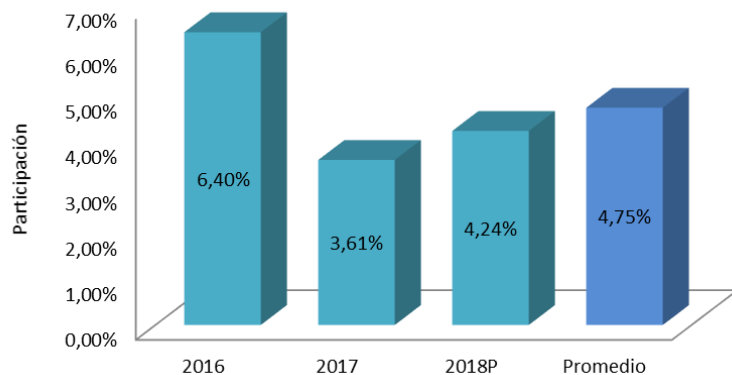
<sup>P</sup> provisional

**Gráfico 5. Participación promedio del valor agregado de la fase agrícola dentro de la actividad de "Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca" 2016- 2018<sup>P</sup>**



**Fuente:** DANE, Cuentas nacionales.  
<sup>P</sup> provisional

**Gráfico 6. Participación promedio del valor agregado de la fase agrícola dentro de la actividad de "Cultivos de agrícolas transitorios, permanentes, actividades de apoyo y conexas" 2016- 2018<sup>P</sup>**

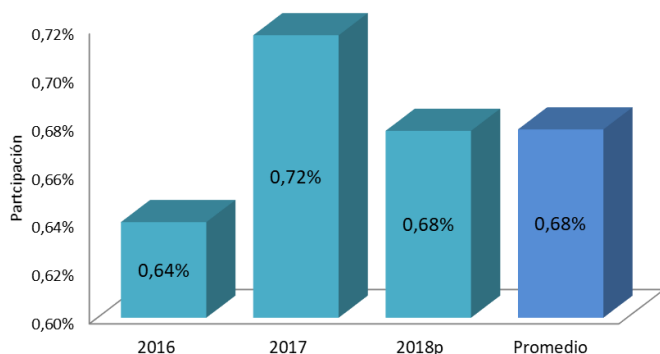


**Fuente:** DANE, Cuentas nacionales.  
<sup>P</sup> provisional

El valor agregado de la fase industrial del arroz, en el período 2016 – 2018<sup>P</sup> tiene una participación promedio dentro del valor agregado de la actividad "Industria Manufacturera" de 0,68%, una participación promedio de 2,37% en el valor agregado de la "industria de

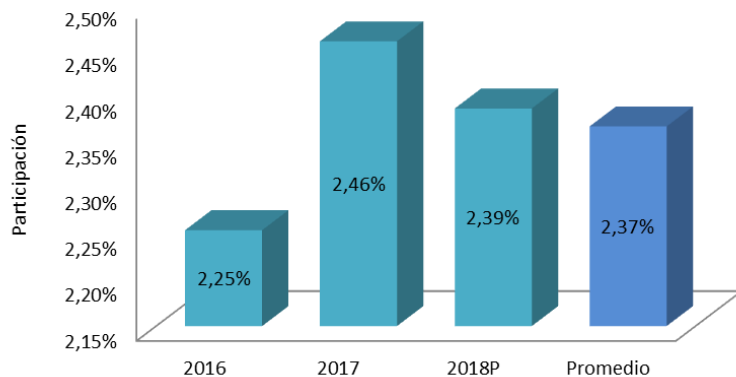
alimentos y bebidas” y una participación promedio de 15,57% en el valor agregado de la “industria de molinería”. (Gráfico 7, 8 y 9)

**Gráfico 7. Participación promedio del valor agregado de la industria del arroz dentro de la actividad de la Industria Manufacturera 2016- 2018<sup>P</sup>**



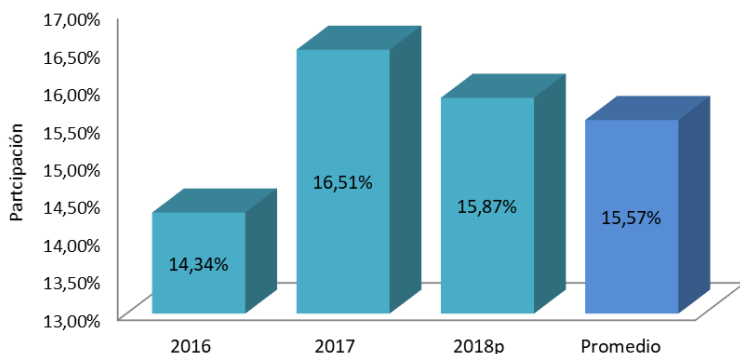
**Fuente:** DANE, Cuentas nacionales.  
<sup>P</sup> provisional

**Gráfico 8. Participación promedio del valor agregado de la fase industrial dentro de la actividad de la industria de alimentos y bebidas 2016- 2018<sup>P</sup>**



**Fuente:** DANE, Cuentas nacionales  
<sup>P</sup> provisional

**Gráfico 9. Participación promedio del valor agregado de la fase industrial dentro de la actividad de la industria de molinería 2016- 2018<sup>P</sup>**

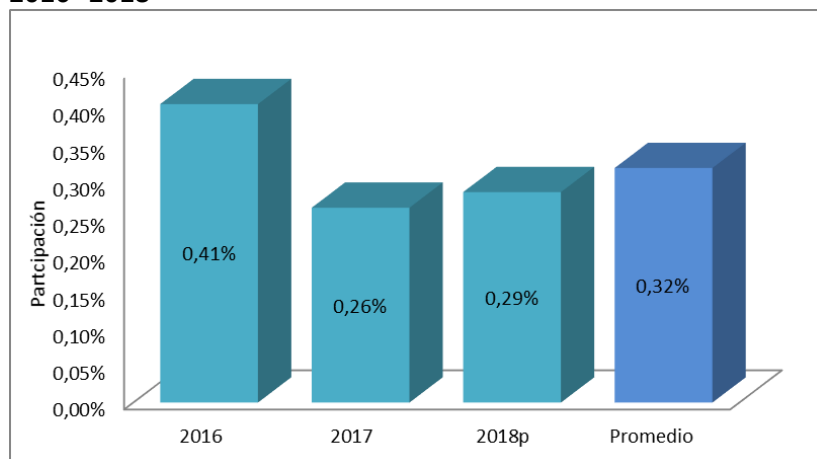


**Fuente:** DANE, Cuentas nacionales.

<sup>P</sup> provisional

Por último, el valor agregado total de la agroindustria del arroz tiene una participación promedio de 0,32% en el total del valor agregado nacional, para el periodo 2016 -2018p. (Gráfico 10)

**Gráfico 10. Participación promedio del valor agregado de la agroindustria del arroz en el valor agregado total nacional 2016- 2018<sup>P</sup>**



**Fuente:** DANE, Cuentas nacionales.

<sup>P</sup> provisional



@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, Colombia

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