

Cuenta satélite de la agroindustria del arroz

2018 provisional

Tabla 1. Participación porcentual de la agroindustria del arroz por fase productiva en el valor agregado 2016 – 2018^P

Año	Valor agregado de la fase agrícola del cultivo de arroz 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 Agroindustria del arroz en el valor agregado total nacional	
	%		%		%	
2016	4,0%		0,6%		0,3%	
2017	2,1%		0,7%		0,2%	
2018 ^P	2,1%		0,7%		0,2%	
Promedio	2,7%		0,7%		0,2%	

Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

^P provisional

* Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; Propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería, y posteriores a la cosecha, explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas y actividades de servicios conexas.

- 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 arrocera. En la segunda sección se presenta los resultados del primer nivel de transformación industrial. En la tercera sección se observa los resultados totales de la agroindustria del arroz, 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 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 arrocera asociado 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 de arroz en la fase agrícola asciende a \$2,6 billones de pesos en 2018^P, en este año, el 87,1% de la producción se concentra en tres zonas; la zona Llanos representa el 39,4% de la producción total, seguida de la zona Centro con el 39,3% y la zona Bajo Cauca con el 8,3%.

Cuadro 1. Producción y participación porcentual del cultivo de arroz por zona arrocera 2016- 2018^P

Zona	2016		2017		2018 ^P	
	Miles de Millones	Participación	Miles de Millones	Participación	Miles de Millones	Participación
Centro	1.254	36,5%	1.066	37,8%	1.040	39,3%
Llanos	1.416	41,3%	1.119	39,7%	1.043	39,4%
Bajo Cauca	320	9,3%	247	8,8%	220	8,3%
Costa Norte	169	4,9%	161	5,7%	133	5,0%
Santanderes	271	7,9%	224	8,0%	209	7,9%
Total Nacional	3.431	100,0%	2.818	100,0%	2.646	100,0%

Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

^P provisional

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

Al interior de la fase agrícola, de los 2,6 billones de pesos de producción en el año 2018^P, \$1,6 billones corresponden a los cultivos de arroz por el sistema riego, los cuales equivalen al 60,6% y \$1 billón a los cultivos de arroz por el sistema seco, que corresponden al restante 39,4% del total del valor de la producción (Ver cuadro 2).

Cuadro 2. Producción y participación porcentual del cultivo de arroz por sistema 2016- 2018^P

Sistema	2016		2017		2018 ^P	
	Miles de Millones	Participación	Miles de Millones	Participación	Miles de Millones	Participación
Secano	1.377	40,1%	1.100	39,0%	1.042	39,4%
Riego	2.053	59,9%	1.717	61,0%	1.604	60,6%
Total Nacional	3.431	100,0%	2.818	100,0%	2.646	100,0%

Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

^P provisional

Nota: 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 pasa de \$1,8 billones de pesos en el 2016 a \$1,7 billones de pesos en 2018^P, las zonas de Llanos y Centro son las que más participan en el total del consumo intermedio con un 43,7% y 35,2% para el año 2018^P, respectivamente.

Cuadro 3. Consumo intermedio y participación porcentual de la fase agrícola por zona arrocera 2016- 2018^P

Zona	2016		2017		2018 ^P	
	Miles de Millones	Participación	Miles de Millones	Participación	Miles de Millones	Participación
Centro	590	32,1%	582	29,3%	610	35,2%
Llanos	826	44,9%	925	46,6%	758	43,7%
Bajo Cauca	197	10,7%	221	11,1%	155	9,0%
Costa Norte	96	5,2%	97	4,9%	73	4,2%
Santanderes	131	7,1%	163	8,2%	139	8,0%
Total Nacional	1.840	100,0%	1.988	100,0%	1.734	100,0%

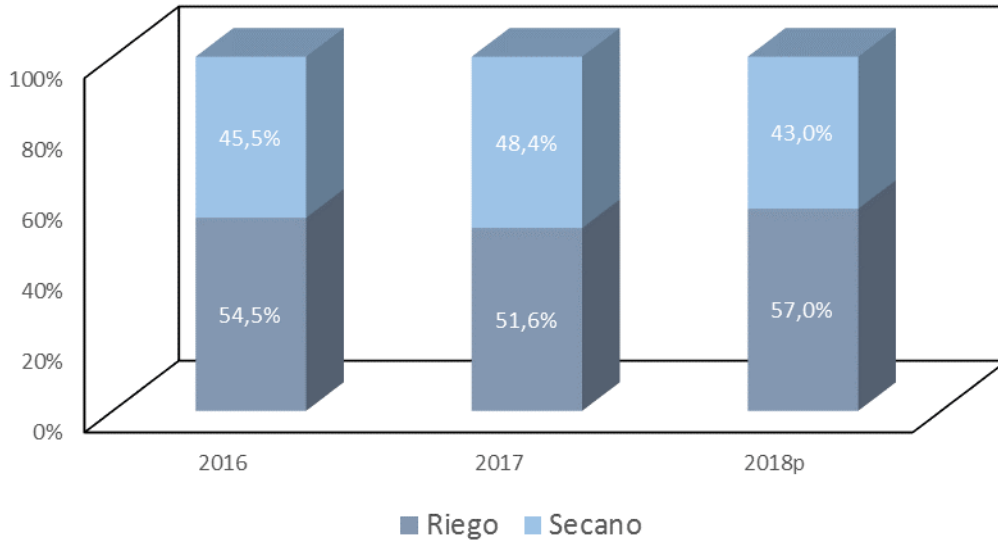
Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

^P provisional

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

Al interior, el consumo intermedio del cultivo de arroz se desagrega por tipo de sistema, por una parte el sistema de riego asciende a \$989 miles de millones de pesos en el 2018^P participando con 57%, por otra parte; el cultivo por sistema seco asciende a \$745 miles de millones de pesos en el mismo año, participando con el restante 43% del total del consumo intermedio (Ver gráfico 1).

Gráfico 1. Participación porcentual del consumo intermedio, por sistema 2016-2018^P



Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

^P provisional

1.3 Valor agregado de la fase agrícola

El valor agregado total en la fase agrícola pasa de \$1.591 miles de millones de pesos en el 2016 a \$912 miles de millones de pesos en el 2018^P. La zona que presenta la mayor participación en el valor agregado es la zona centro, con una participación promedio para el periodo 2016-2018^P de 49,1% seguida de la zona Llanos con 30,6%, estas dos zonas representan el 79,7% del valor agregado de la agroindustria del arroz en la fase agrícola (Ver cuadro 4).

Cuadro 4. Valor agregado y participación porcentual de la fase agrícola por zona arroceras 2016- 2018^P

Zona	2016		2017		2018 ^P		Participación
	Miles de Millones	Participación	Miles de Millones	Participación	Miles de Millones	Participación	Promedio 2016-2018
Centro	664	41,7%	484	58,4%	431	47,3%	49,1%
Llanos	591	37,1%	194	23,3%	285	31,3%	30,6%
Bajo Cauca	123	7,8%	27	3,2%	65	7,1%	6,0%
Costa Norte	73	4,6%	64	7,7%	61	6,6%	6,3%
Santanderes	140	8,8%	61	7,3%	70	7,7%	7,9%
Total Nacional	1.591	100,0%	830	100,0%	912	100,0%	100,0%

Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

^P provisional

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

1.4 Cuenta de generación del ingreso

La remuneración a los asalariados en la fase agrícola de la agroindustria del arroz pasa de \$314 miles de millones de pesos en el 2016 a \$286 miles de millones de pesos en el 2018^P. Por otro lado, el ingreso mixto y/o excedente de explotación bruto pasa de \$1.277 miles de millones de pesos a \$626 miles de millones de pesos en el mismo período.

Cuadro 5. Cuenta de generación del ingreso de la fase agrícola de la agroindustria del arroz Miles de Millones de pesos 2016- 2018^P

Concepto	2016	2017	2018 ^P
Valor agregado	1.591	830	912
Remuneración a los asalariados	314	335	286
Ingreso Mixto y/o Excedente Bruto de Explotación.	1.277	495	626

Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

^P provisional

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

Al interior de la fase agrícola, la remuneración a los asalariados en el cultivo de arroz por sistema riego pasó de \$109 miles de millones de pesos en el año 2016 a \$86 miles de millones de pesos en el año 2018^P; mientras que en el cultivo de arroz por sistema seco pasó de \$205 miles de millones de pesos en el 2016 a \$200 miles de millones de pesos en el 2018^P (Ver cuadro 6).

Cuadro 6. Remuneración a los asalariados y participación porcentual de la fase agrícola, según sistema 2016- 2018^P

Sistema	2016		2017		2018 ^P		Participación Promedio 2016-2018
	Miles de Millones	Participación	Miles de Millones	Participación	Miles de Millones	Participación	
Secano	205	65,4%	221	66,1%	200	69,9%	67,1%
Riego	109	34,6%	114	33,9%	86	30,1%	32,9%
Total Nacional	314	100,0%	335	100,0%	286	100,0%	100,0%

Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

^P provisional

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

En promedio, para los años 2016-2018^P la remuneración a los asalariados de la fase agrícola participa con el 67,1% en el sistema de secano y con 32,9% en el sistema de riego.

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 pasa de \$3,7 billones de pesos en el 2016 a \$3,4 billones de pesos en el año 2018^P. El principal producto es el arroz blanqueado (pulido o blanco) con una participación promedio para la serie 2016-2018^P de 93,3%, seguido de la harina de arroz con una participación de 3,6% (Ver Cuadro 7).

Cuadro 7. Producción y participación porcentual en el primer eslabón de la fase industrial, por producto 2016- 2018^P

Producto	2016		2017		2018 ^P		Participación Promedio 2016-2018
	Miles de Millones	Participación	Miles de Millones	Participación	Miles de Millones	Participación	
Arroz blanqueado (pulido o blanco)	3.504	93,6%	3.355	93,0%	3.180	93,3%	93,3%
Arroz descascarillado (pardo, cargo o integral)	14	0,4%	10	0,3%	16	0,5%	0,4%
Arroz partido	103	2,7%	118	3,3%	78	2,3%	2,8%
Harina de arroz	122	3,3%	126	3,5%	133	3,9%	3,6%
Total	3.742	100,0%	3.609	100,0%	3.407	100,0%	100,0%

Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

^P provisional

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

2.2 Consumo intermedio de la fase industrial

El consumo intermedio en el primer nivel de transformación industrial del arroz pasa de \$3.075 miles de millones de pesos en el 2016 a \$2.668 miles de millones de pesos en el 2018^P; siendo la principal materia prima el arroz paddy verde, que participa en promedio para los años 2016-2018^P con el 90,8% sobre el total del consumo intermedio en la industria molinera.

Cuadro 8. Consumo intermedio en el primer nivel de transformación industrial del Arroz 2016- 2018^P

Producto	2016		2017		2018 ^P		Participación Promedio 2016-2018
	Miles de Millones	Participación	Miles de Millones	Participación	Miles de Millones	Participación	
Materia prima*	2.758	89,7%	2.638	91,1%	2.441	91,5%	90,8%
Costos y gastos de productos elaborados	10	0,3%	8	0,3%	5	0,2%	0,3%
Costos y gastos de transporte productos y materias primas	162	5,3%	136	4,7%	113	4,3%	4,7%
Honorarios y servicios técnicos	12	0,4%	12	0,4%	9	0,3%	0,4%
Servicio de agua	1	0,0%	1	0,0%	1	0,0%	0,0%
Servicio de comunicaciones	4	0,1%	3	0,1%	3	0,1%	0,1%
Propaganda y publicidad	49	1,6%	10	0,4%	6	0,2%	0,7%
Mantenimiento y reparación	42	1,4%	41	1,4%	40	1,5%	1,4%
Energía comprada	38	1,2%	45	1,6%	49	1,8%	1,5%
Total	3.075	100,0%	2.895	100,0%	2.668	100,0%	100,0%

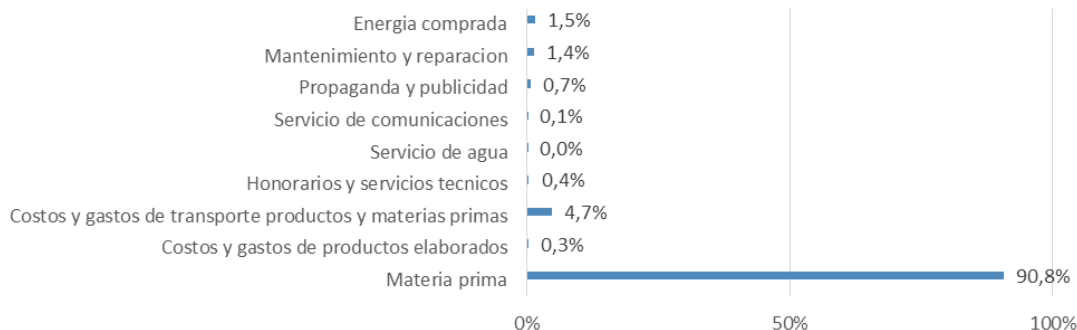
Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

^P provisional

* Materia Prima: Arroz Paddy Verde, Arroz pergamino seco, Material de Empaque, Maíz, Arroz partido, Arroz Blanqueado y Otros)

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

Gráfico 2. Participación porcentual promedio por componentes del consumo intermedio en el primer nivel de transformación industrial del arroz 2016- 2018^P



Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

^P provisional

Al interior de la canasta de productos que más participan en el componente de materia prima se encuentra el arroz paddy verde participando en promedio para los años 2016-2018^P con un 81,2%, seguido por el arroz pergamino seco con un 14,4% y por el material de empaque el cual participa con el 3,2% en promedio para los tres años.

Cuadro 9. Componente de materia prima en el consumo intermedio del primer nivel de transformación industrial del arroz. 2016- 2018^P

Materias Primas	Promedio 2016-2018	
	Miles de Millones	Participación
Arroz Paddy Verde	2.120.833	81,2%
Arroz Pergamino Seco	377.372	14,4%
Material de empaque (Plástico, Polipropileno, Sacos de Fique)	82.936	3,2%
Otros (Químicos, Aceites, Grasas, Azúcar)	31.418	1,2%
Total Materias primas	2.612.559	100,0%

Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

^P provisional

2.3 Valor Agregado del primer nivel de transformación industrial del arroz

El valor agregado del primer nivel de transformación industrial del arroz pasa de \$668 miles de millones de pesos en 2016 a \$740 miles de millones de pesos en el año 2018^P.

Cuadro 10. Valor agregado del primer nivel de transformación industrial del arroz.

Miles de Millones de pesos

2016- 2018^P

Concepto	2016	2017	2018 ^P
Valor agregado	668	714	740

Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

^P 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 pasa de \$115 miles de millones de pesos en el 2016 a \$131 miles de millones de pesos en el 2018^P. Por otra parte, los impuestos a la producción pasaron de \$19 mil millones de pesos en el 2016 a \$21 mil millones de pesos en el 2018^P; mientras que el excedente de explotación bruto pasa de \$533 mil millones de pesos en 2016 a \$588 mil millones de pesos en 2018^P.

Cuadro 11. Cuenta de generación del ingreso en el primer nivel de transformación industrial del arroz

Miles de Millones de pesos

2016- 2018^P

Concepto	2016	2017	2018 ^P
Valor agregado	668	714	740
Remuneración a los asalariados	115	133	131
Impuestos a la producción	19	20	21
Excedente bruto de explotación	533	561	588

Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

^P provisional

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

3 Cuenta de producción y generación del ingreso 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^P es de 6,1 billones de pesos, de los cuales la fase industrial aporta el 56,3% y la fase agrícola aporta el 43,7%. Por su parte, el consumo intermedio asciende a \$4,4 billones de pesos en el 2018^P, de los cuales el 60,6% son costos asociados a la fase industrial. Por último, el valor agregado de la agroindustria del arroz alcanzó en 2018^P un valor de \$1,7 billones de pesos, de los cuales el 44,8% corresponde a la fase industrial (primer nivel de transformación industrial del arroz) y el 55,2% a la fase agrícola.

Cuadro 12. Cuenta de Producción de la agroindustria del arroz

Miles de millones de pesos

2016- 2018^P

Concepto	2016	2017	2018 ^P
Producción	7.173	6.427	6.053
Consumo Intermedio	4.915	4.882	4.402
Valor agregado	2.258	1.545	1.651

Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

^P provisional

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

3.2 Cuenta de generación del ingreso de la agroindustria del Arroz

El valor de la remuneración a los asalariados pasa de \$429 mil millones de pesos en el 2016 a \$417 mil millones de pesos en el 2018^P. Por otra parte, los impuestos a la producción para el año 2018^P ascienden a \$21 mil millones; mientras que el excedente de explotación bruto y el ingreso mixto de la agroindustria del arroz para el año 2018^P son de \$1.214 miles de millones de pesos (Ver cuadro 13).

Cuadro 13. Cuenta de generación del ingreso de la agroindustria del arroz

Miles de millones de pesos

2016- 2018^P

Concepto	2016	2017	2018 ^P
Valor agregado	2.258	1.545	1.651
Remuneración a los salarios	429	468	417
Impuestos a la producción	19	20	21
Excedente bruto de explotación y/o Ingreso Mixto	1.810	1.056	1.214

Fuente: DANE – Cuentas nacionales

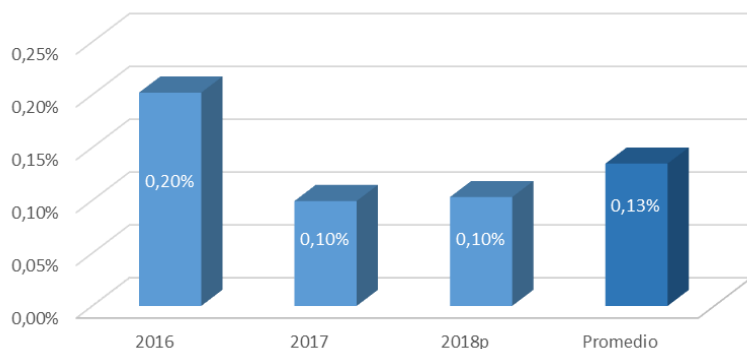
^P provisional

Nota: 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^P dentro del valor agregado nacional de 0,13%, una participación promedio de 1,89% dentro del valor agregado de la actividad "Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca" y una participación promedio de 2,75% dentro del valor agregado de la actividad "Cultivos agrícolas transitorios, permanentes, actividades de apoyo y conexas"(Gráficos 3, 4 y 5).

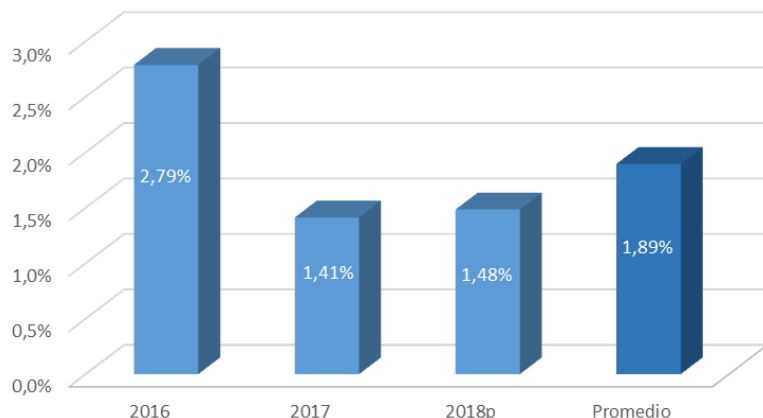
Gráfico 3. Participación porcentual del valor agregado de la fase agrícola en el valor agregado nacional 2016- 2018^P



Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

^P provisional

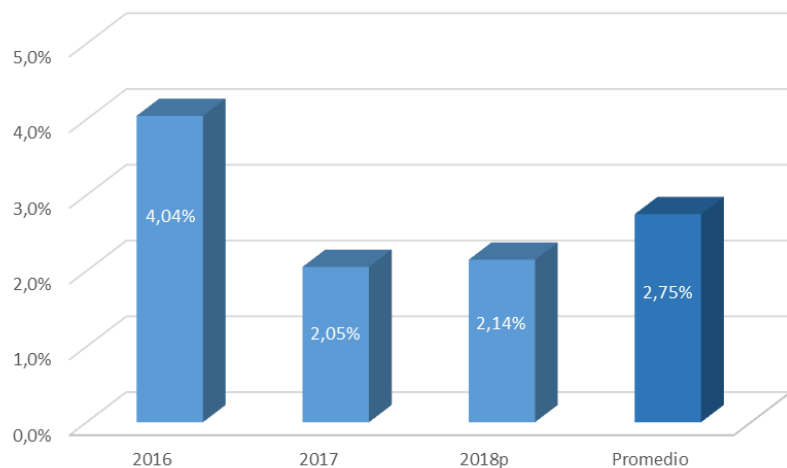
Gráfico 4. Participación porcentual del valor agregado de la fase agrícola en la actividad "Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca" 2016- 2018^P



Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

^P provisional

Gráfico 5. Participación porcentual del valor agregado de la fase agrícola en la actividad "Cultivos agrícolas transitorios, permanentes, actividades de apoyo y conexas" 2016- 2018^P



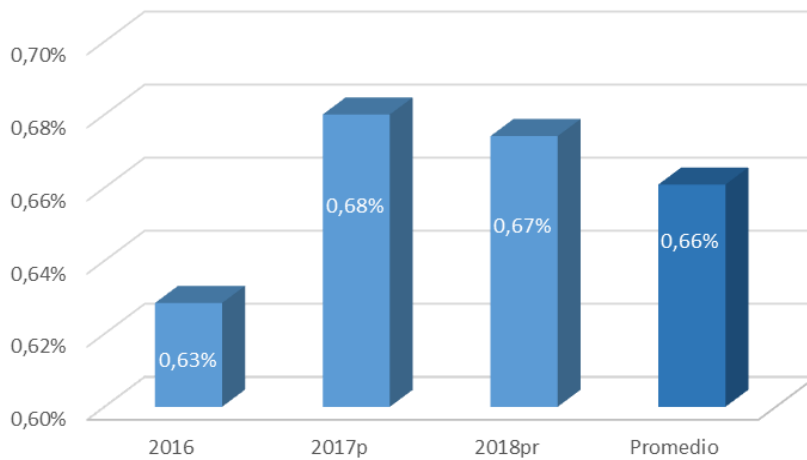
Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

^P provisional

El valor agregado de la fase industrial del arroz, en el período 2016 – 2018^P tiene una participación promedio dentro del valor agregado de la actividad "Industria Manufacturera"

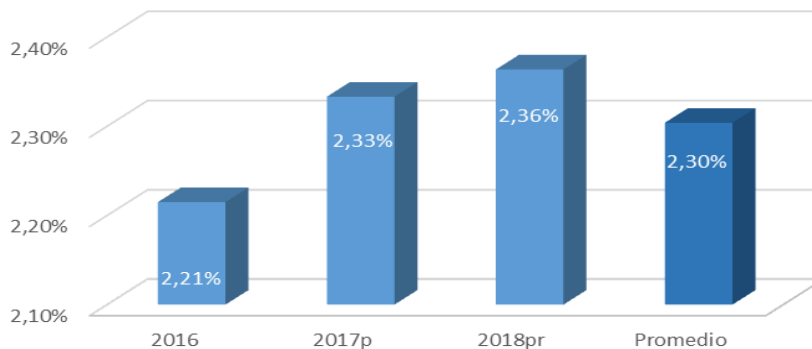
de 0,66%, una participación promedio de 2,30% en el valor agregado de la “industria de alimentos y bebidas” y una participación promedio de 15,16% en el valor agregado de la “industria de molinería” (Gráficos 6, 7 y 8).

Gráfico 6. Participación porcentual del valor agregado de la fase industrial en la actividad de la Industria Manufacturera 2016- 2018^P



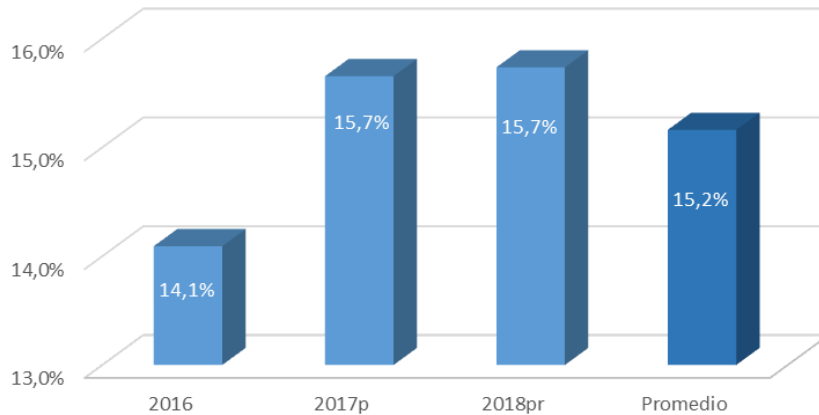
Fuente: DANE, Cuentas nacionales.
^P provisional

Gráfico 7. Participación porcentual del valor agregado de la fase industrial en la actividad de la industria de alimentos y bebidas 2016- 2018^P



Fuente: DANE, Cuentas nacionales
^P provisional

Gráfico 8. Participación porcentual del valor agregado de la fase industrial en la actividad de la industria de molinería 2016- 2018^P

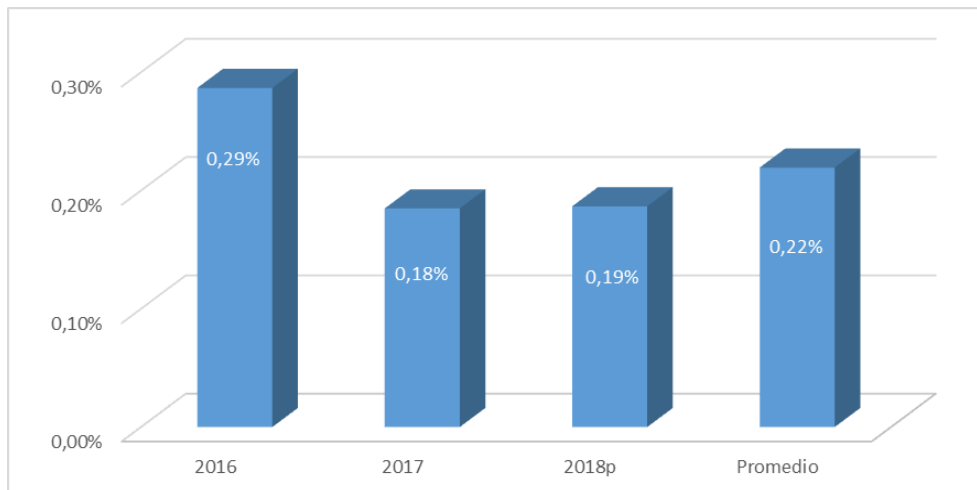


Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

^P provisional

Por último, el valor agregado total de la agroindustria del arroz tiene una participación promedio de 0,22% en el total del valor agregado nacional, para el periodo 2016 -2018^P.

Gráfico 9. Participación porcentual del valor agregado de la agroindustria del arroz en el valor agregado nacional 2016- 2018^P



Fuente: DANE, Cuentas nacionales.

^P provisional



@DANE_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



DANEColombia

Si requiere información adicional, contáctenos a través del correo
contacto@dane.gov.co

Departamento Administrativo Nacional de Estadística –DANE
Bogotá, Colombia

www.dane.gov.co