

Cuenta Satélite de la Agroindustria del Arroz

Resultados 2012-2016^P

Participación porcentual			
Año	Valor agregado de la Fase agrícola en la actividad "Cultivos de otros productos agrícolas con Café" (%)	Valor Agregado de la Fase Industrial en la actividad de "Industria Manufacturera" (%)	Valor Agregado total de la agroindustria del arroz en el total Nacional (%)
2012	6,1	0,5	0,3
2013	4,6	0,6	0,2
2014	4,0	0,7	0,2
2015	6,1	0,6	0,3
2016 ^P	4,9	0,7	0,3
Promedio	5,1	0,6	0,3

Fuente: DANE. Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

^P: Provisional

CONTENIDO

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

Introducción

Una cuenta satélite surge de la necesidad de ampliar la capacidad analítica que brinda la contabilidad nacional, sobre determinadas áreas de interés social y económico, de una manera flexible y sin sobrecargar o distorsionar el sistema de Cuentas Nacionales (SCN). 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 integradora 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. Posteriormente, se presentan los resultados del primer nivel de transformación industrial. Finalmente, se presentan los resultados totales de la agroindustria del arroz, comparándolos con las respectivas ramas de actividad de las Cuentas Nacionales, Base 2005.

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. FASE AGRÍCOLA DE LA AGROINDUSTRIA DEL ARROZ

1.1 Cuenta de producción

1.1.1. Valor total de la producción

La producción total en la fase agrícola ascendió a \$3,0 billones de pesos en 2016p, en este año, el 89,0% de la producción se concentró en tres zonas; la zona Llanos representó el 43,4% de la producción total, seguido de la zona Centro con el 35,9% y la zona Bajo Cauca con el 9,8%.

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

A precios corrientes, 2012-2016p.

Zona	Miles de millones de pesos				
	2012	2013	2014	2015	2016 ^P
Total Nacional	2.400	2.134	1.909	2.853	3.028
Centro	1.073	899	859	1.173	1.086
Llanos	895	775	657	1.139	1.315
Bajo Cauca	209	200	158	215	296
Costa Norte	102	121	91	119	133
Santanderes	120	139	144	207	198

Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación

^P: Provisional

Al interior de la fase agrícola, de los 3,0 billones de pesos de producción en el año 2016p, \$1,7 billones correspondieron a los cultivos de arroz por el sistema riego y \$1,3 billones a los cultivos de arroz por el sistema seco. (Cuadro 2.)

Cuadro 2. Valor total de la producción, por tipo de sistema.

A precios corrientes, 2012-2016p.

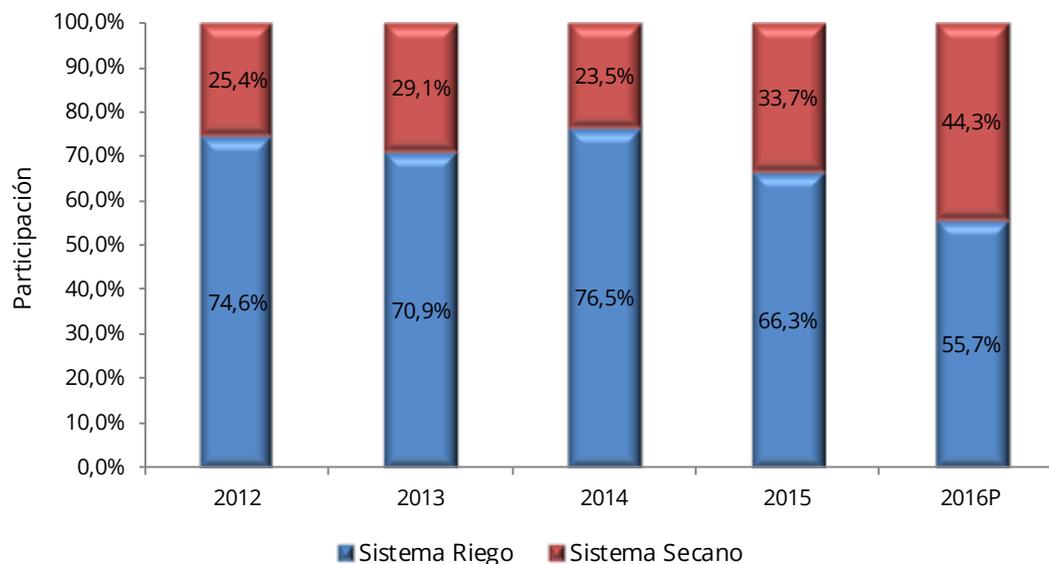
Tipo de Sistema	Miles de millones de pesos				
	2012	2013	2014	2015	2016 ^P
Riego	1.790	1.513	1.461	1.891	1.688
Secano	609	620	449	962	1.340
Total Nacional	2.400	2.134	1.909	2.853	3.028

Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación

^P: Provisional

Gráfico 1. Participación porcentual de la producción por tipo de sistema, 2012-2016p



Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

1.1.2. Comportamiento del consumo intermedio

El consumo intermedio total en la fase agrícola pasó de \$998 miles de millones de pesos en el 2012 a \$1.241 miles de millones de pesos en 2016p.

Cuadro 3. Valor del consumo intermedio, por zona arroceras.

A precios corrientes, 2012-2016p.

Zona	Miles de millones de pesos				
	2012	2013	2014	2015	2016 ^P
Total Nacional	998	1.031	862	986	1.241
Centro	483	450	449	491	533
Llanos	264	294	168	201	306
Bajo Cauca	143	142	114	153	212
Costa Norte	49	62	51	48	76
Santanderes	59	82	81	92	115

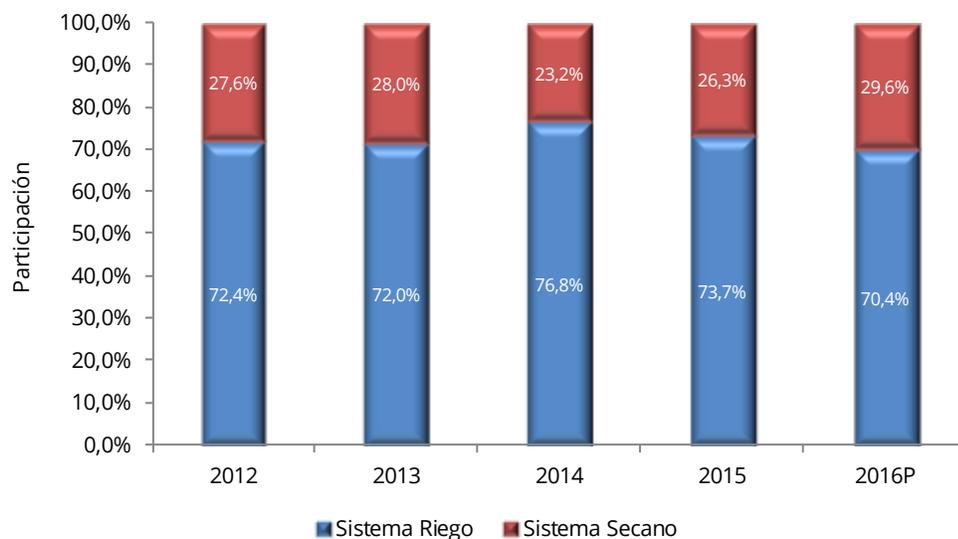
Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación

^P: Provisional

Al interior, el valor del consumo intermedio en los cultivos de arroz por sistema riego ascendieron a \$874 miles de millones de pesos en el 2016p, mientras que en los cultivos por sistema seco ascendieron a \$368 miles de millones de pesos en el mismo año.

Gráfico 2. Participación porcentual por tipo de sistema en el consumo intermedio, 2012-2016p



Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

1.1.3. Valor Agregado total del Arroz

El valor agregado total en la fase agrícola pasó de \$1,4 billones de pesos en el 2012 a \$1,8 billones de pesos en el 2016p. La zona que mayor aporta al valor agregado es la zona Llanos con una participación promedio para el periodo 2012-2016p de 48,4% seguido de la zona Centro con 37,9%, estas dos zonas representan el 86,3% del valor agregado de la agroindustria del Arroz en la fase agrícola.

Cuadro 4. Valor Agregado total, por zona arroceras

A precios corrientes, 2012-2016p.

Zona	Miles de millones de pesos				
	2012	2013	2014	2015	2016 ^P
Total Nacional	1.402	1.103	1.047	1.867	1.787
Centro	590	449	410	682	554
Llanos	632	481	489	938	1.009
Bajo Cauca	67	58	44	61	84
Costa Norte	53	58	40	72	57
Santanderes	60	57	63	114	83

Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación

^P: Provisional

1.2 Cuenta de generación del ingreso

El valor de la remuneración a los asalariados en la fase agrícola pasó de \$190 miles de millones de pesos en el 2012 a \$264 miles de millones de pesos en el 2016p. Por otro lado, el ingreso mixto pasó de \$1,2 billones de pesos en el 2012 a 1,5 billones de pesos en el 2016p.

Cuadro 5. Cuenta de generación del ingreso de la agroindustria del Arroz

A precios corrientes, 2012-2016p.

Concepto	Miles de millones de pesos				
	2012	2013	2014	2015	2016 ^P
Valor agregado	1.402	1.103	1.047	1.867	1.787
Remuneración a los asalariados	190	224	183	209	264
Ingreso Mixto	1.212	879	864	1.658	1.523

Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación

^P: Provisional

Al interior de la fase agrícola, la remuneración a los asalariados en los cultivos de arroz por sistema riego pasó de \$136 miles de millones de pesos en el año 2012 a \$181 miles de millones de pesos en el año 2016p; mientras que en los cultivos de arroz por sistema seco pasó de \$54 miles de millones de pesos en el 2012 a \$83 miles de millones de pesos en el 2016p.

Cuadro 6. Remuneración a los asalariados

A precios corrientes, 2012-2016p.

Tipo de sistema	Miles de millones de pesos				
	2012	2013	2014	2015	2016 ^P
Riego	136	160	133	154	181
Secano	54	64	50	56	83
Total Nacional	190	224	183	209	264

Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales(DSCN)

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación

^P: provisional

2. FASE INDUSTRIAL DE LA AGROÍNDUSTRIA DE ARROZ

2.1 Cuenta de producción

2.1.1. Valor total de la producción en el primer nivel de transformación industrial

La producción de la industria de arroz en el primer nivel de transformación pasó de \$2,7 billones de pesos en el 2012 a \$4,0 billones de pesos en el año 2016p. El principal producto fue Arroz blanqueado (pulido o blanco) con una participación promedio para la serie 2012-2016p de 93,7%, seguido de la Harina de arroz con una participación de 3,4 %.

Cuadro 7. Valor total de la producción del primer nivel de transformación industrial del Arroz
A precios corrientes, 2012-2016p

Productos	Miles de millones de pesos				
	2012	2013	2014	2015	2016 ^P
Arroz blanqueado (pulido o blanco)	2.509	2.305	2.793	3.241	3.761
Arroz descascarillado (pardo, cargo o integral)	6	8	10	10	12
Arroz partido	67	61	66	99	115
Arroz semiblanqueado	6	1	2	1	1
Harina de arroz	97	91	100	107	124
Total	2.685	2.465	2.970	3.459	4.014

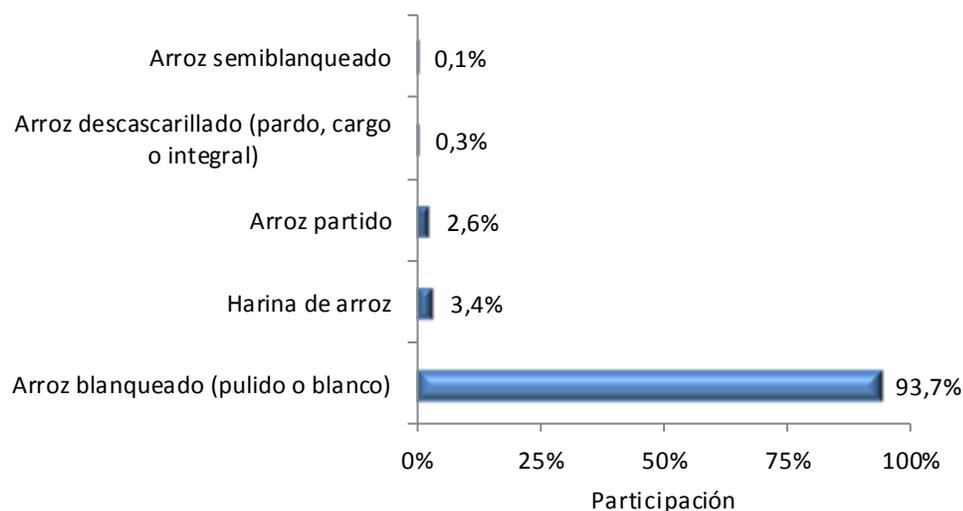
Fuente: DANE, Dirección de Metodología y Producción Estadística (DIMPE)- Encuesta Anual Manufacturera (EAM)

Calculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

Nota: La diferencia en la suma de las variables , obedece al sistema de aproximación

^P Provisional

Gráfico 3. Participación promedio en el periodo 2012-2016p de los productos del primer nivel de transformación industrial del arroz en la producción total



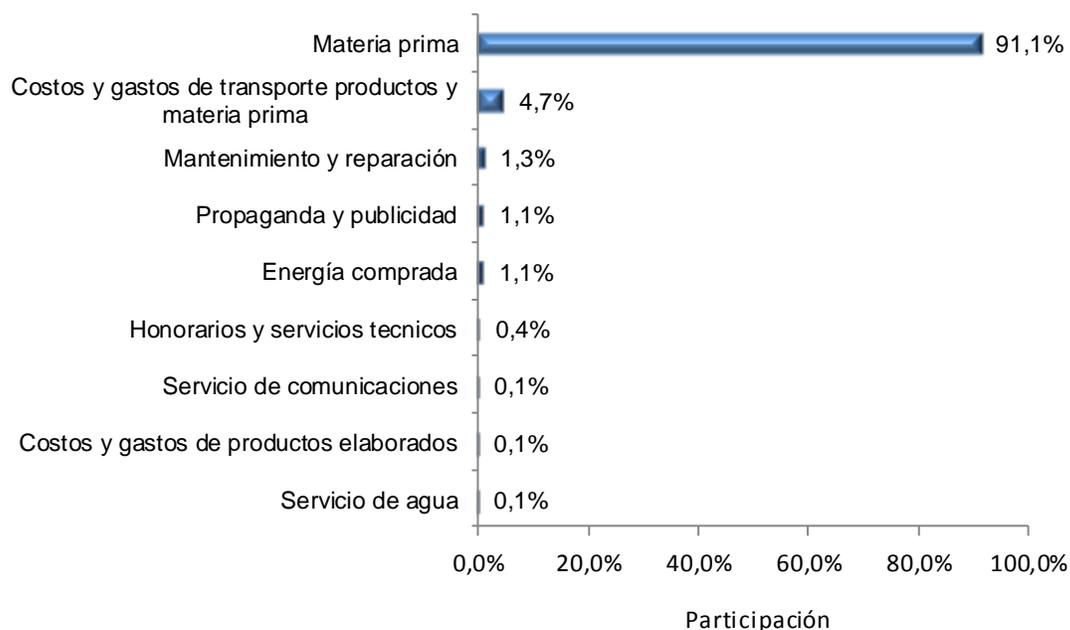
Fuente: DANE, Dirección de Metodología y Producción Estadística (DIMPE)- Encuesta Anual Manufacturera (EAM)

Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

2.1.2. Comportamiento del consumo intermedio en el primer nivel de transformación industrial

El consumo intermedio en el primer nivel de transformación industrial del arroz pasó de \$2,2 billones de pesos en el 2012 a \$3,4 billones en el 2016p; siendo el principal insumo el arroz paddy verde.

Gráfico 4. Participación porcentual promedio por componentes del consumo intermedio en el primer nivel de transformación industrial del arroz, en el periodo 2012-2016p



Fuente: DANE. Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

2.1.3. Valor Agregado del primer nivel de transformación industrial del arroz

El valor agregado del primer nivel de transformación industrial del arroz pasó de \$441 miles de millones de pesos a \$661 miles de millones de pesos en el año 2016p.

Cuadro 8. Valor Agregado del primer nivel de transformación industrial del Arroz. A precios corrientes, 2012-2016p.

Concepto	Miles de millones de pesos				
	2012	2013	2014	2015	2016 ^P
Valor Agregado	441	453	640	569	661

Calculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación

^P Provisional

2.2 Cuenta de generación del ingreso

La remuneración a los asalariados en el primer nivel de transformación industrial del arroz pasó de \$70 miles de millones de pesos en el 2012 a \$115 miles de millones de pesos en el 2016p. Por otro lado, los impuestos a la producción pasaron de \$11 miles de millones de pesos en el 2012 a \$20 miles de millones de pesos en el 2016p; mientras que el excedente bruto de explotación pasó de \$360 miles de millones de pesos en el 2012 a \$526 miles de millones de pesos en el 2016p.

Cuadro 9. Cuenta de generación del ingreso del primer nivel de transformación industrial del arroz

A precios corrientes, 2012-2016p.

Concepto	Miles de millones de pesos				
	2012	2013	2014	2015	2016 ^P
Valor agregado	441	453	640	569	661
Remuneración a los salarios	70	88	96	107	115
Impuestos a la producción	11	15	16	18	20
Excedente bruto de explotación	360	351	528	444	526

Calculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación

^P Provisional

3. RESULTADO TOTAL DE LA AGROÍNDUSTRIA DEL ARROZ

3.1. Cuenta de producción

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 2016p fue de \$7,0 billones de pesos, de los cuales la fase industrial aportó el 57,0% y la fase agrícola el 43,0%. Por otro lado, el consumo intermedio ascendió a \$4,6 billones de pesos en el 2016p, de los cuales el 73% fueron costos asociados a la fase industrial. Por último, el valor agregado de la agroindustria del arroz alcanzó en 2016p un valor de \$2,4 billones de pesos, de los cuales el 27,0% corresponde a la fase industrial (primer nivel de transformación industrial del arroz) y el 73% a la fase agrícola.

Cuadro 10. Cuenta de Producción de la agroindustria del arroz

A precios corrientes, 2012-2016p.

Concepto	Miles de millones de pesos				
	2012	2013	2014	2015	2016 ^P
Producción	5.084	4.599	4.879	6.312	7.042
Consumo Intermedio	3.242	3.043	3.192	3.875	4.594
Valor agregado	1.843	1.556	1.687	2.436	2.447

Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

P: Provisional

3.2. Cuenta de generación del ingreso

El valor de la remuneración a los asalariados pasó de \$259 miles de millones de pesos en el 2012 a \$378 miles de millones de pesos en el 2016p; Por otro lado, los impuestos a la producción ascendieron a \$20 miles de millones en el 2016p; mientras que el excedente bruto de explotación e ingreso mixto de la agroindustria del arroz ascendió a \$2.049 miles de millones de pesos en el 2016p.

Cuadro 11. Cuenta de generación del ingreso de la Agroindustria del Arroz
A precios corrientes, 2012-2016p

Concepto	Miles de millones de pesos				
	2012	2013	2014	2015	2016 ^P
Valor agregado	1.843	1.556	1.687	2.436	2.447
Remuneración a los salariables	259	312	279	316	378
Impuestos a la producción	11	15	16	18	20
Excedente bruto de explotación e ingreso mixto	1.572	1.230	1.393	2.102	2.049

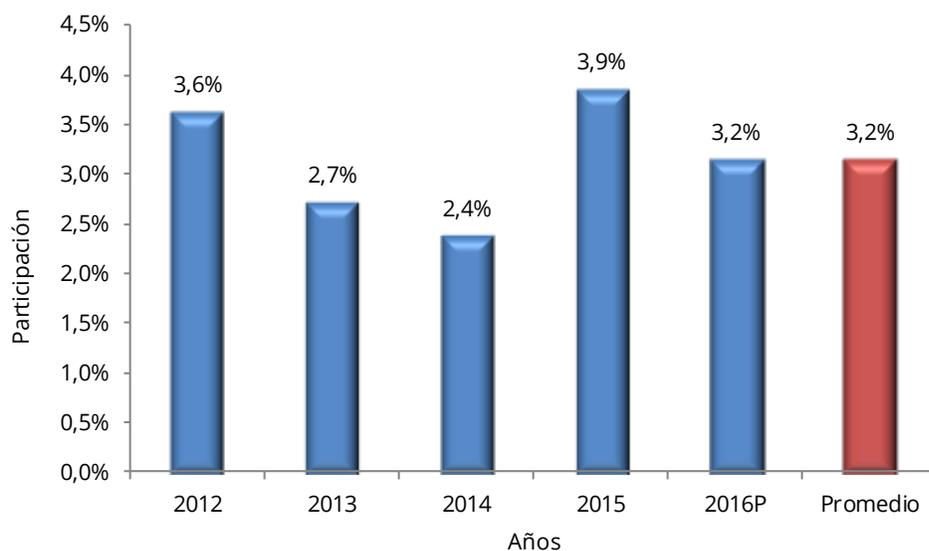
Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

P: Provisional

3.3. Resultados generales de la agroindustria del Arroz en la economía colombiana

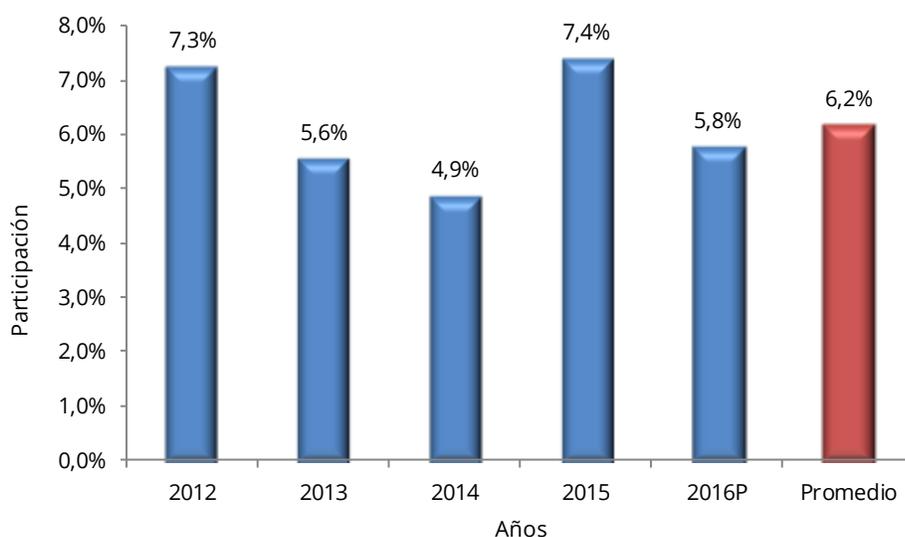
El valor agregado de la fase agrícola del arroz tiene una participación promedio dentro del valor agregado de la actividad "Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca" de 3,2%; una participación promedio de 6,2% dentro del valor agregado de la actividad "Cultivos de otros productos agrícolas sin café" y una participación promedio de 5,1% dentro del valor agregado de la actividad "Cultivos de otros productos agrícolas con café", en el periodo 2012-2016p. (Gráfico 5, 6 y 7)

Gráfico 5. Participación del valor agregado de la fase agrícola dentro de la actividad de "Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca", 2012-2016p



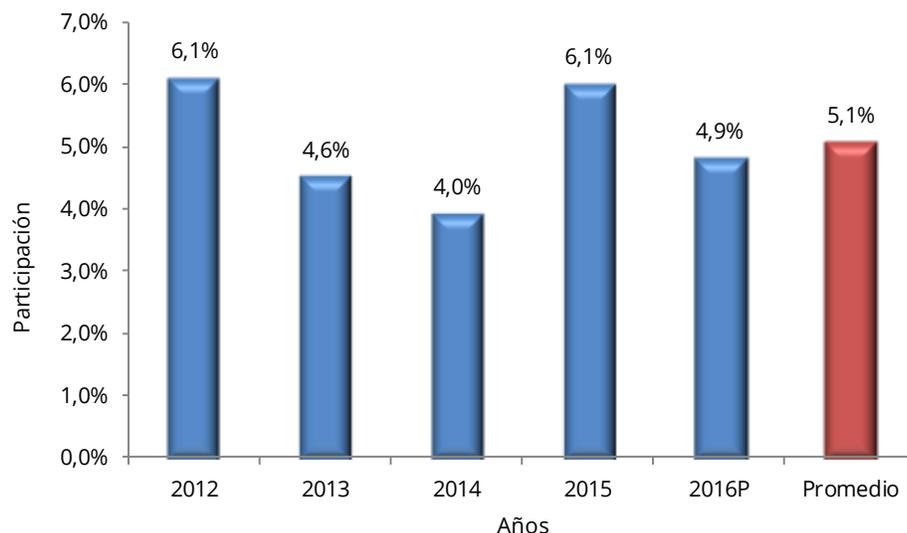
Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

Gráfico 6. Participación del valor agregado de la fase agrícola dentro de la actividad de "Otros productos agrícolas sin café", 2012-2016p



Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

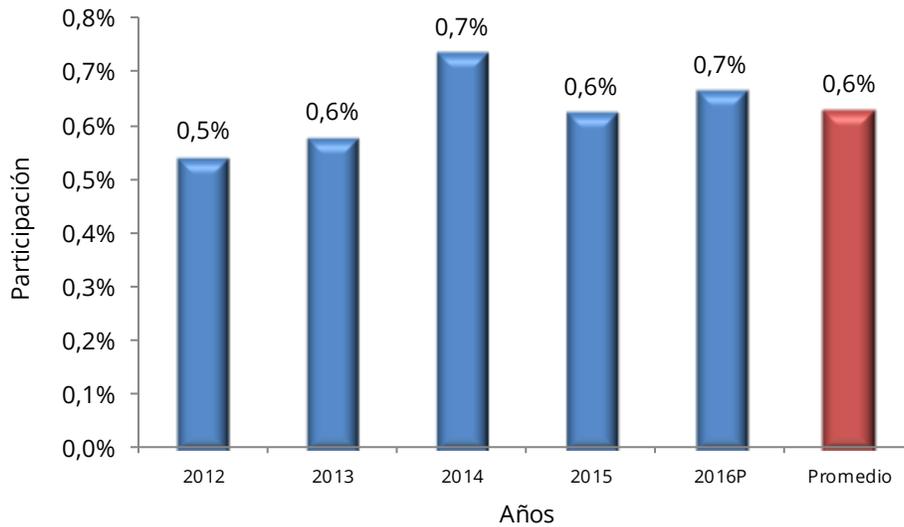
Gráfico 7. Participación del valor agregado de la fase agrícola dentro de las actividades de "Otros productos agrícolas con Café", 2012-2016p



Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

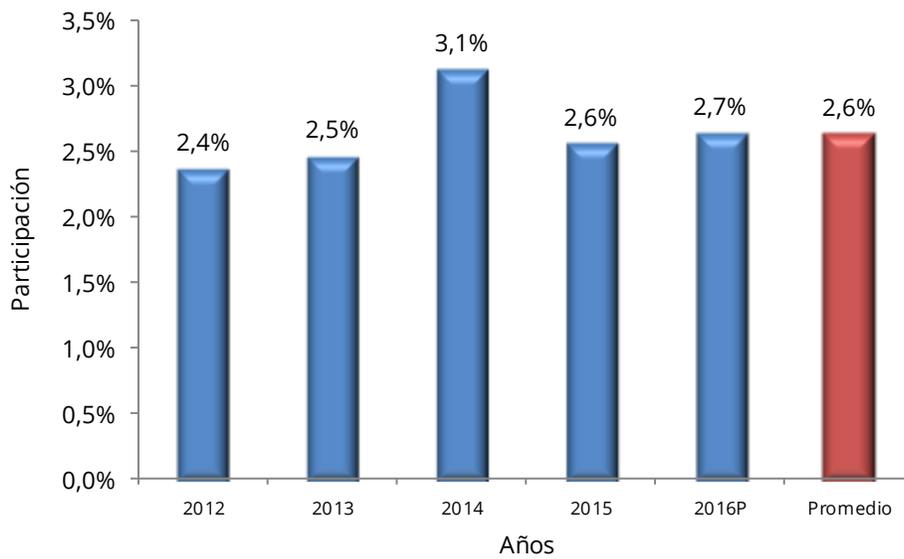
El valor agregado de la fase Industrial del arroz tiene una participación promedio dentro del valor agregado de la actividad "Industria Manufacturera" de 0,6%, una participación promedio de 2,6% en el valor agregado de la "industria de alimentos y bebidas" y una participación promedio de 11,0% en el valor agregado de la "industria de molinería", el periodo 2012-2016p. (Gráfico 8, 9 y 10)

Gráfico 8. Participación del valor agregado de la fase Industrial dentro de la actividad de la Industria Manufacturera, 2012-2016p



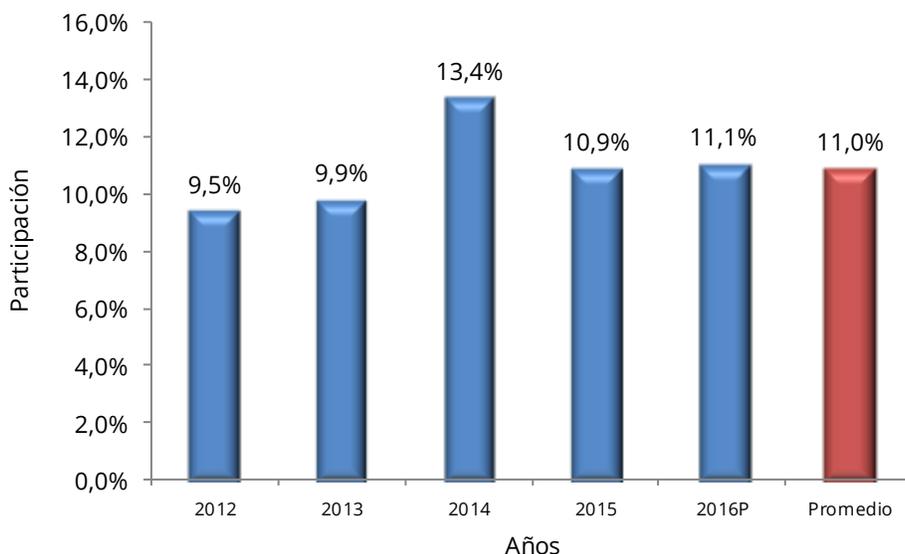
Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

Gráfico 9. Participación del valor agregado de la fase Industrial dentro de la actividad de la industria de alimentos y bebidas, 2012-2016p



Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

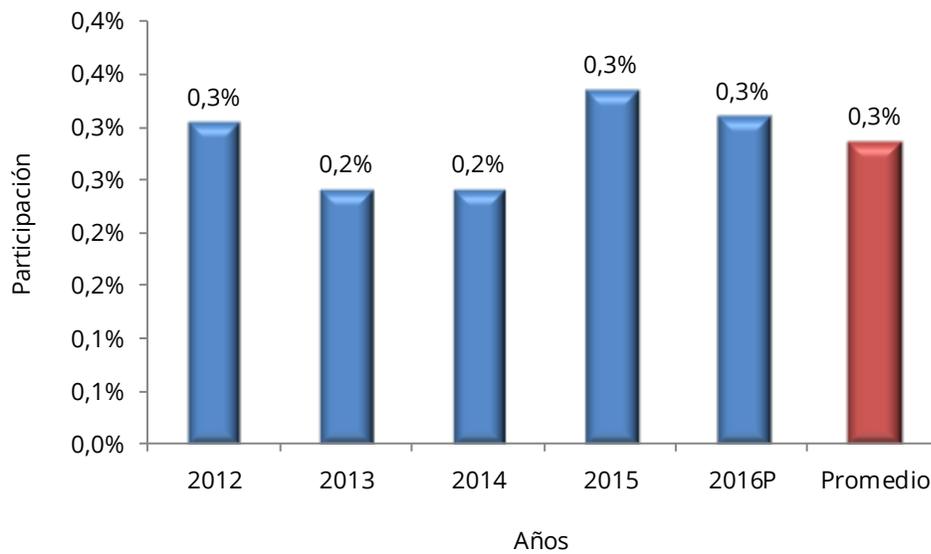
Gráfico 10. Participación del valor agregado de la fase Industrial dentro de la actividad de la industria de molinería, 2012-2016p



Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

Por último, el valor agregado total de la agroindustria del arroz tiene una participación promedio de 0,3% en el total del valor agregado nacional, para el periodo 2012-2016p. (Gráfico 11)

Gráfico 11. Participación del valor agregado de la agroindustria del arroz en el valor agregado total nacional, 2012-2016p



Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)



@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, D.C. / Colombia

www.dane.gov.co