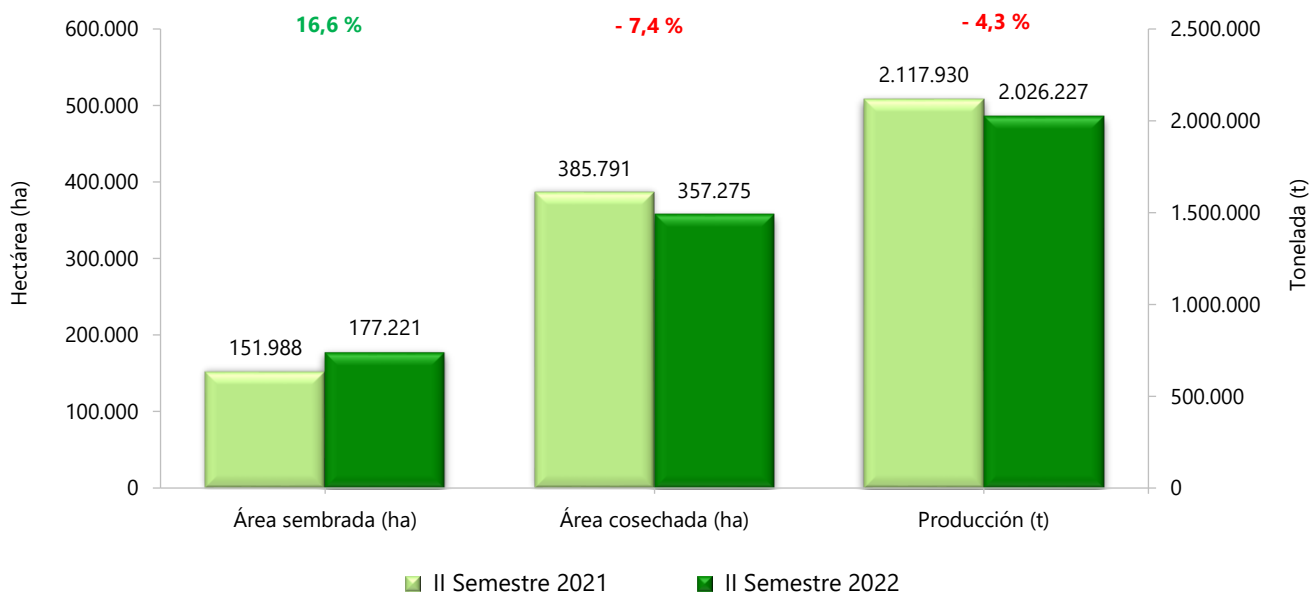


Encuesta Nacional de Arroz Mecanizado (ENAM)

II Semestre 2022

Gráfico 1. Área sembrada (ha), cosechada (ha) y producción (t) de arroz mecanizado Total nacional II Semestre 2021-2022



Fuente: DANE- Fedearroz (FNA), ENAM.
Producción en arroz paddy verde.

- Introducción
- Resultados generales
- Resultados principales departamentos
- Resultados anuales
- Área sembrada según otras categorías
- Precios de arroz
- Ficha metodológica
- Glosario

Introducción

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) y la Federación Nacional de Arroceros (Fedearroz) – Fondo Nacional del Arroz (FNA) realizan, como parte del convenio entre las dos entidades, la Encuesta Nacional de Arroz Mecanizado (ENAM) optimizando recursos técnicos y financieros, generando información estadística de manera oportuna, con la calidad y confiabilidad que requiere este sector en el país.

Para la selección de la muestra, se empleó una combinación de tres metodologías estadísticas, que se complementan y optimizan para generar la medición de las variables de área, producción y rendimiento del arroz mecanizado, asegurando una cobertura nacional. Para estimar el área cultivada de arroz mecanizado, se obtienen registros administrativos para el área sembrada en los distritos de riego, censo en 134 municipios arroceros distribuidos en las diferentes zonas arroceras del país incluida la zona de los Llanos y muestreo probabilístico para los demás departamentos abarcando los municipios productores donde no se realizó censo. La toma de información se realiza a través de entrevista directa al productor arrocerero.

El área sembrada se presenta a nivel nacional, departamental, por zonas arroceras, según mes de siembra y por sistema de producción del cultivo. Las estimaciones de área cosechada y producción se presentan a nivel nacional y a nivel de los principales departamentos productores de arroz (Meta, Casanare, Tolima, Huila y Resto Departamentos¹). El rendimiento se presenta a nivel departamental y por sistema de producción.

En este boletín se presentan las estimaciones correspondientes al segundo semestre de 2022.

¹ En Resto Departamentos se agrupan: Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Caquetá, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Guaviare, Magdalena, Nariño, Norte de Santander, Santander, Sucre, Valle del Cauca y Vichada.

1. Resultados Generales

En el segundo semestre de 2022 la estimación del total nacional para el área sembrada en arroz mecanizado fue 177.221 hectáreas. Esto corresponde a 25.234 hectáreas más que el total nacional de área sembrada en el segundo semestre de 2021, correspondiente a 151.988 hectáreas, indicando un crecimiento de 16,6%.

La mayor variación del área sembrada a nivel de los principales departamentos arroceros se presentó en Casanare (41,8%) al pasar de 13.843 hectáreas sembradas en el segundo semestre de 2021 a 19.631 hectáreas en segundo semestre de 2022. Estas son 5.789 hectáreas más para este período en el departamento.

Tabla 1. Área sembrada en hectáreas (ha)
Total nacional y principales departamentos arroceros
II semestre (2021 – 2022)

DEPARTAMENTOS	Área sembrada						Variación	Contribución p.p
	2021 - II	2022-II						
	Hectáreas (ha)	Hectáreas (ha)	Cve	±IC 95%	L. Inf. (ha)	L. Sup. (ha)		
TOTAL NACIONAL	151.988	177.221	1,7	5.761	171.460	182.982	16,6%	
Meta	14.557	18.069	-	0	18.069	18.069	24,1%	2,3
Casanare	13.843	19.631	-	0	19.631	19.631	41,8%	3,8
Tolima	40.397	47.972	-	0	47.972	47.972	18,8%	5,0
Huila	18.700	18.083	2,3	827	17.256	18.910	-3,3%	-0,4
Resto Departamentos ¹	64.490	73.466	4,0	5.701	67.765	79.167	13,9%	5,9

Fuente: DANE- Fedearroz (FNA), ENAM.

¹ Resto Departamentos: Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Caquetá, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Guaviare, Magdalena, Nariño, Norte de Santander, Santander, Sucre, Vichada y Valle del Cauca.

Notas: la diferencia en la sumatoria de variables obedece al sistema de aproximación de dígitos.

Cve: coeficiente de variación.

IC: intervalo de confianza del estimado con un nivel del 95%.

L. Inf. - L. Sup: límite inferior y superior del intervalo con un nivel de confianza del 95%.

p.p. Puntos Porcentuales.

(-) no aplica.

El área cosechada de arroz mecanizado disminuyó 7,4% a nivel del total nacional, pasando de 385.791 hectáreas en el segundo semestre de 2021 a 357.275 hectáreas en el mismo periodo de 2022. Estas son 28.516 hectáreas menos para este periodo.

La mayor variación del área cosechada según los principales departamentos arroceros se presentó en Huila (22,9%) al cosechar 2.979 hectáreas más en el segundo semestre de 2022 (15.999 hectáreas) con respecto al mismo periodo del año 2021 (13.021 hectáreas). El departamento de Tolima disminuyó en 19,1% su correspondiente área cosechada en arroz mecanizado, pasando de 48.439 hectáreas en segundo semestre de 2021 a 39.180 hectáreas en segundo semestre de 2022.

Tabla 2. Área cosechada en hectáreas (ha)
Total nacional y principales departamentos arroceros
II semestre (2021 – 2022)

DEPARTAMENTOS	Área cosechada ²						Variación	Contribución p.p	
	2021 - II	2022-II				L. Inf. (ha)			L. Sup. (ha)
	Hectáreas (ha)	Hectáreas (ha)	Cve	±IC 95%					
TOTAL NACIONAL	385.791	357.275	0,7	4.949	352.327	362.224	-7,4%		
Meta	56.657	66.483	-	-	66.483	66.483	17,3%	2,5	
Casanare	175.389	160.626	-	-	160.626	160.626	-8,4%	-3,8	
Tolima	48.439	39.180	2,1	1.592	37.588	40.772	-19,1%	-2,4	
Huila	13.021	15.999	5,1	1.608	14.392	17.607	22,9%	0,8	
Resto Departamentos ¹	92.285	74.986	3,4	4.952	70.035	79.938	-18,7%	-4,5	

Fuente: DANE- Fedearroz (FNA), ENAM.

¹ Resto Departamentos: Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Caquetá, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Guaviare, Magdalena, Nariño, Norte de Santander, Santander, Sucre, Valle del Cauca y Vichada.

² el área cosechada en el segundo semestre de 2022 es obtenida a partir del área cultivada en el primer semestre de 2021 menos el área perdida (419 hectáreas) en el segundo semestre de 2022.

Notas: la diferencia en la sumatoria de variables obedece al sistema de aproximación de dígitos.

Cve: coeficiente de variación.

IC: intervalo de confianza del estimado con un nivel del 95%.

L. Inf. - L. Sup: límite inferior y superior del intervalo con un nivel de confianza del 95%.

p.p. Puntos Porcentuales.

(-) no aplica.

La producción nacional² de arroz mecanizado en el segundo semestre de 2022 fue 2.026.227 toneladas de arroz paddy verde. Esto representó una disminución en 91.703 toneladas para el segundo semestre de 2022 con respecto al volumen estimado de la producción en el segundo semestre de 2021, cuando se obtuvo 2.117.930 toneladas, indicando una disminución de 4,3%.

La mayor variación de la producción en arroz mecanizado para el segundo semestre de 2022 frente al segundo semestre de 2021 se alcanzó en Huila (24,9%) al pasar de 98.576 toneladas de arroz paddy verde en el segundo semestre de 2021 a 123.131 toneladas en el segundo semestre de 2022. Estas fueron 24.555 toneladas más.

**Tabla 3. Producción en toneladas (t) de arroz mecanizado
Total nacional y principales departamentos arroceros
II semestre (2021 – 2022)**

DEPARTAMENTOS	Producción ²						Variación	Contribución p.p
	2021 - II		2022-II					
	Toneladas (t)	Toneladas (t)	Cve	±IC 95%	L. Inf. (ha)	L. Sup. (ha)		
TOTAL NACIONAL	2.117.930	2.026.227	0,5	18.753	2.007.474	2.044.981	-4,3%	
Meta	302.027	374.712	0,8	6.152	368.560	380.863	24,1%	3,4
Casanare	914.932	851.900	0,9	15.548	836.352	867.448	-6,9%	-3,0
Tolima	367.531	295.896	1,2	7.110	288.786	303.006	-19,5%	-3,4
Huila	98.576	123.131	0,5	1.234	121.897	124.365	24,9%	1,2
Resto Departamentos ¹	434.864	380.588	0,6	4.476	376.112	385.065	-12,5%	-2,6

Fuente: DANE- Fedearroz (FNA), ENAM.

¹ Resto Departamentos: Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Caquetá, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Guaviare, Magdalena, Nariño, Norte de Santander, Santander, Sucre, Valle del Cauca y Vichada.

² producción total de arroz paddy verde.

Notas: la diferencia en la sumatoria de variables obedece al sistema de aproximación de dígitos.

Cve: coeficiente de variación.

IC: intervalo de confianza del estimado con un nivel del 95%.

L. Inf. - L. Sup: límite inferior y superior del intervalo con un nivel de confianza del 95%.

p.p. Puntos Porcentuales.

² El cálculo de la producción de arroz mecanizado se obtiene como resultado de multiplicar el área cosechada por el rendimiento en el mismo periodo de análisis.

En el segundo semestre de 2022, el rendimiento de arroz mecanizado en los principales departamentos arroceros muestra incrementos en Meta (5,7%), Casanare (1,7%), Huila (1,7%) y Resto Departamentos (7,7%) frente al segundo semestre de 2021. El departamento de Tolima tuvo una reducción de 0,5% para el mismo periodo.

**Tabla 4. Rendimiento (t/ha) de arroz mecanizado
Total nacional y principales departamentos arroceros
II semestre (2021 – 2022)**

DEPARTAMENTOS	Rendimiento						Variación
	2021 - II	2022-II					
	t/ha	t/ha	Cve	±IC 95%	L. Inf. (ha)	L. Sup. (ha)	
TOTAL NACIONAL							
Meta	5,33	5,64	0,8	0,09	5,54	5,73	5,7%
Casanare	5,22	5,30	0,9	0,10	5,21	5,40	1,7%
Tolima	7,59	7,55	1,2	0,18	7,37	7,73	-0,5%
Huila	7,57	7,70	0,5	0,08	7,62	7,77	1,7%
Resto Departamentos ¹	4,71	5,08	0,6	0,06	5,02	5,14	7,7%

Fuente: DANE- Fedearroz (FNA), ENAM.

¹ Resto Departamentos: Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Caquetá, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Guaviare, Magdalena, Nariño, Norte de Santander, Santander, Sucre, Valle del Cauca y Vichada.

Notas: la unidad de rendimiento es tonelada por hectárea (t/ha).

Cve: coeficiente de variación.

IC: intervalo de confianza del estimado con un nivel del 95%.

L. Inf. - L. Sup: límite inferior y superior del intervalo con un nivel de confianza del 95%.

El área perdida de arroz mecanizado a nivel nacional en el segundo semestre de 2022 fue 419 hectáreas. De estas, 388 hectáreas ocurrieron por inundación, en donde se perdieron 227 hectáreas en la zona arrocera Bajo Cauca, 83 hectáreas en Llanos, 46 hectáreas en Santanderes, 24 hectáreas en Costa Norte y 8 hectáreas en la zona arrocera Centro (Tabla 5).

Por evento de sequía, se perdieron 4 hectáreas en segundo semestre de 2022 ubicadas en la zona arrocera Costa Norte. Así mismo, a nivel del total nacional se perdieron 27 hectáreas por otros eventos.

Tabla 5. Área sembrada perdida en arroz mecanizado por evento Total Nacional y zonas arroceras I semestre (2021 – 2022)

ZONA ARROCERA	Área perdida											
	2021 - II				2022-II							
	Total perdida (ha)	Inundación	Sequía	Otro*	Total perdida (ha)	CVe (%)	Inundación	Sequía	Otro*	CVe (%)	CVe (%)	
Hectáreas (ha)		Hectáreas (ha)	Hectáreas (ha)	Hectáreas (ha)			Hectáreas (ha)					Hectáreas (ha)
TOTAL NACIONAL	6.857	6.365	67	425	419	18,4	388	19,8	4	-	27	-
Centro	50	50	0	0	8	-	8	-	-	-	-	-
Santanderes	101	101	0	0	62	-	46	-	-	-	16	-
Bajo Cauca	5.098	4666	7	425	228	33,7	227	33,8	-	-	1	-
Costa Norte	82	82	0	0	28	-	24	-	4	-	-	-
Llanos	1.526	1466	60	0	93	-	83	-	-	-	10	-

Fuente: DANE- Fedearroz (FNA), ENAM.

(-) No hubo pérdida o no aplica.

*Otro hace referencia pérdidas de área sembrada por plagas, falta de maquinaria para cosechar entre otras.

Notas: la diferencia en la sumatoria de variables obedece al sistema de aproximación de dígitos.

Las zonas arroceras definidas en la ENAM son:

Zona Bajo Cauca: Antioquia, Bolívar, Chocó, Córdoba y Sucre.

Zona Centro: Caquetá, Cauca, Cundinamarca, Huila, Nariño, Tolima y Valle del Cauca.

Zona Costa Norte: Atlántico, Cesar, La Guajira, Magdalena y el municipio de Yondó en Antioquia.

Zona Llanos: Arauca, Casanare, Guaviare, Meta, Vichada y el municipio de Paratebueno en Cundinamarca.

Zona Santanderes: Norte de Santander y Santander.

Cve: coeficiente de variación.

La estimación del área cosechada durante el segundo semestre de 2022 fue 357.275 hectáreas para el total nacional. Esto corresponde al resultado obtenido del área sembrada de primer semestre de 2022 (semestre directamente anterior) con un total nacional de 357.694 hectáreas, menos el área perdida registrada en el segundo semestre de 2022 (total nacional, 419 hectáreas).

La Tabla 6 muestra los resultados de la operación realizada para la obtención del área cosechada en 2022-II para el total nacional y según zonas arroceras. Así mismo se ilustra la variación del área sembrada en los semestres anteriores (2021-I y 2022-I) y también la participación del área cosechada, según zona arrocera para el segundo semestre de 2022.

**Tabla 6. Área sembrada (I semestre 2021-2022), área perdida y área cosechada (II semestre 2022)
Total Nacional y zonas arroceras**

ZONA ARROCERA	Área sembrada			Área perdida					Área cosechada	
	2021-I	2022-I	Variación	2022-II					2022-II	
	Hectáreas (ha)	Hectáreas (ha)		Hectáreas (ha)	Cve	±IC 95%	L Inf.	L Sup.	Hectáreas (ha)	Participación (%)
TOTAL NACIONAL	392.648	357.694	-8,9%	419	18,4	151	268	569	357.275	100,0
Centro	65.586	58.885	-10,2%	8	-	-	8	8	58.877	16,5
Santanderes	19.090	18.466	-3,3%	62	-	-	62	62	18.404	5,2
Bajo Cauca	47.196	31.037	-34,2%	228	33,7	151	77	379	30.809	8,6
Costa Norte	14.498	9.058	-37,5%	28	-	-	28	28	9.031	2,5
Llanos	246.277	240.248	-2,4%	93	-	-	93	93	240.155	67,2

Fuente: DANE- Fedearroz (FNA), ENAM.

Notas: la diferencia en la sumatoria de variables obedece al sistema de aproximación de dígitos.

Nota: las zonas arroceras definidas en la ENAM son:

Zona Bajo Cauca: Antioquia, Bolívar, Chocó, Córdoba y Sucre.

Zona Centro: Caquetá, Cauca, Cundinamarca, Huila, Nariño, Tolima y Valle del Cauca.

Zona Costa Norte: Atlántico, Cesar, La Guajira, Magdalena y el municipio de Yondó en Antioquia.

Zona Llanos: Arauca, Casanare, Guaviare, Meta, Vichada y el municipio de Paratebueno en Cundinamarca.

Zona Santanderes: Norte de Santander y Santander.

(-) Cve es igual a cero o nulo.

Cve: coeficiente de variación.

IC: intervalo de confianza del estimado con un nivel del 95%.

L. Inf. - L. Sup: límite inferior y superior del intervalo con un nivel de confianza del 95%.

2. Resultados Principales Departamentos

2.1 Área sembrada de arroz mecanizado según principales departamentos

En el segundo semestre de 2022, el total nacional en área sembrada de arroz mecanizado aumentó 16,6% con respecto al segundo semestre de 2021. Las contribuciones a esta variación para el total nacional fueron: Meta con 2,3 puntos porcentuales (p.p.), Casanare 3,8 p.p., Tolima 5,0 p.p., Huila -0,4 p.p. y la mayor contribución se da en Resto Departamentos con 5,9 p.p.

Las variaciones en el área sembrada del segundo semestre de 2022 en los principales departamentos arroceros aumentaron en Meta 24,1%, Casanare 41,8%, Tolima 18,8% y Resto Departamentos 13,9% frente al segundo semestre de 2021. Mientras que el departamento de Huila disminuyó 3,3% para el mismo periodo (2022-II frente a 2021-II).

**Tabla 7. Área sembrada de arroz mecanizado
Participación, variación y contribución
Total nacional y principales departamentos arroceros
II semestre (2021 – 2022)**

DEPARTAMENTOS	Área sembrada				Variación	Contribución (p.p)
	2021 - II		2022-II			
	Hectáreas (ha)	Participación (%)	Hectáreas (ha)	Participación (%)		
TOTAL NACIONAL	151.988	100,0	177.221	100,0	16,6%	
Meta	14.557	9,6	18.069	10,2	24,1%	2,3
Casanare	13.843	9,1	19.631	11,1	41,8%	3,8
Tolima	40.397	26,6	47.972	27,1	18,8%	5,0
Huila	18.700	12,3	18.083	10,2	-3,3%	-0,4
Resto Departamentos ¹	64.490	42,4	73.466	41,5	13,9%	5,9

Fuente: DANE- Fedearroz (FNA), ENAM.

¹ Resto Departamentos: Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Caquetá, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Guaviare, Magdalena, Nariño, Norte de Santander, Santander, Sucre, Valle del Cauca y Vichada.

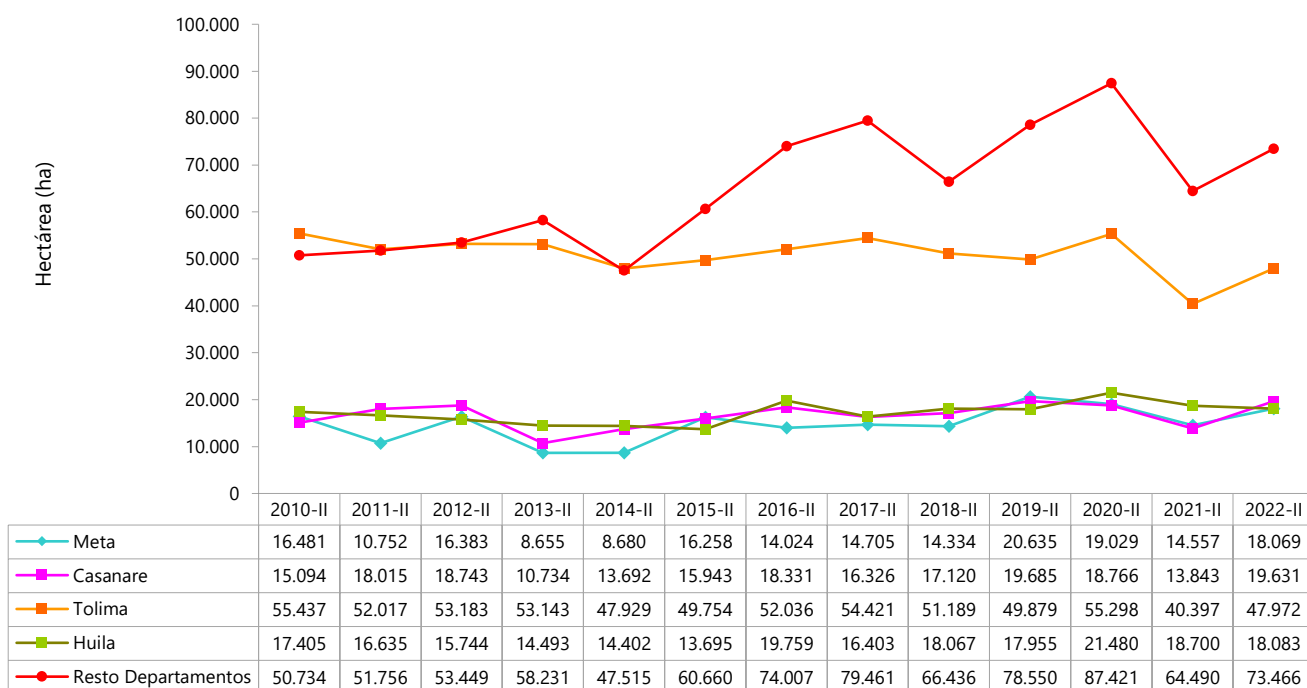
Notas: la diferencia en la sumatoria de variables obedece al sistema de aproximación de dígitos.

(p.p): puntos porcentuales.

2.2 Serie área sembrada de arroz mecanizado según principales departamentos productores de arroz

La serie histórica para área sembrada en arroz mecanizado de los principales departamentos arroceros en el país para el segundo semestre (serie años 2010-2022) ilustra la distribución de las siembras, las cuales para el segundo semestre de 2022 se localizaron en los departamentos de Meta con 18.069 hectáreas (una participación de 10,2% frente al total nacional de área sembrada), Casanare con 19.631 hectáreas (11,1%), Tolima con 47.972 hectáreas (27,1%), Huila con 18.083 hectáreas (10,2%) y Resto Departamentos con 73.466 hectáreas (41.5%).

**Gráfico 2. Serie área sembrada de arroz mecanizado
Principales departamentos arroceros
II Semestre (2010 – 2022)**



Fuente: DANE- Fedearroz (FNA), ENAM.

Resto Departamentos: Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Caquetá, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Guaviare, Magdalena, Nariño, Norte de Santander, Santander, Sucre, Valle del Cauca y Vichada.

2.3 Área cosechada de arroz mecanizado según principales departamentos productores de arroz

El total nacional de área cosechada en el segundo semestre de 2022 presentó una variación negativa de 7,4% frente al segundo semestre de 2021. Las contribuciones en la variación nacional para los principales departamentos arroceros fueron: Meta con 2,5 p.p., Casanare con -3,8 p.p., Tolima con -2,4 p.p., Huila con 0,8 p.p. y la agrupación de Resto Departamentos con -4,5 p.p.

La mayor participación de área cosechada para el total nacional en segundo semestre de 2022 se concentra en los departamentos arroceros de Casanare (45,0%) y el grupo Resto Departamentos (21,0%).

Tabla 8. Área cosechada de arroz mecanizado
Participación, variación y contribución
Total nacional y principales departamentos arroceros
II semestre (2021 – 2022)

DEPARTAMENTOS	Área cosechada						Contribución (p.p)
	2021 - II		2022-II			Variación	
	Hectáreas (ha)	Participación (%)	Hectáreas (ha)	Cve	Participación (%)		
TOTAL NACIONAL	385.791	100,0	357.275	0,7	100,0	-7,4%	
Meta	56.657	14,7	66.483	-	18,6	17,3%	2,5
Casanare	175.389	45,5	160.626	-	45,0	-8,4%	-3,8
Tolima	48.439	12,6	39.180	2,1	11,0	-19,1%	-2,4
Huila	13.021	3,4	15.999	5,1	4,5	22,9%	0,8
Resto Departamentos ¹	92.285	23,9	74.986	3,4	21,0	-18,7%	-4,5

Fuente: DANE- Fedearroz (FNA), ENAM.

¹ Resto Departamentos: Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Caquetá, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Guaviare, Magdalena, Nariño, Norte de Santander, Santander, Sucre, Valle del Cauca y Vichada.

Notas: la diferencia en la sumatoria de variables obedece al sistema de aproximación de dígitos.

(p.p): puntos Porcentuales.

(-) Cve es igual a cero o nulo.

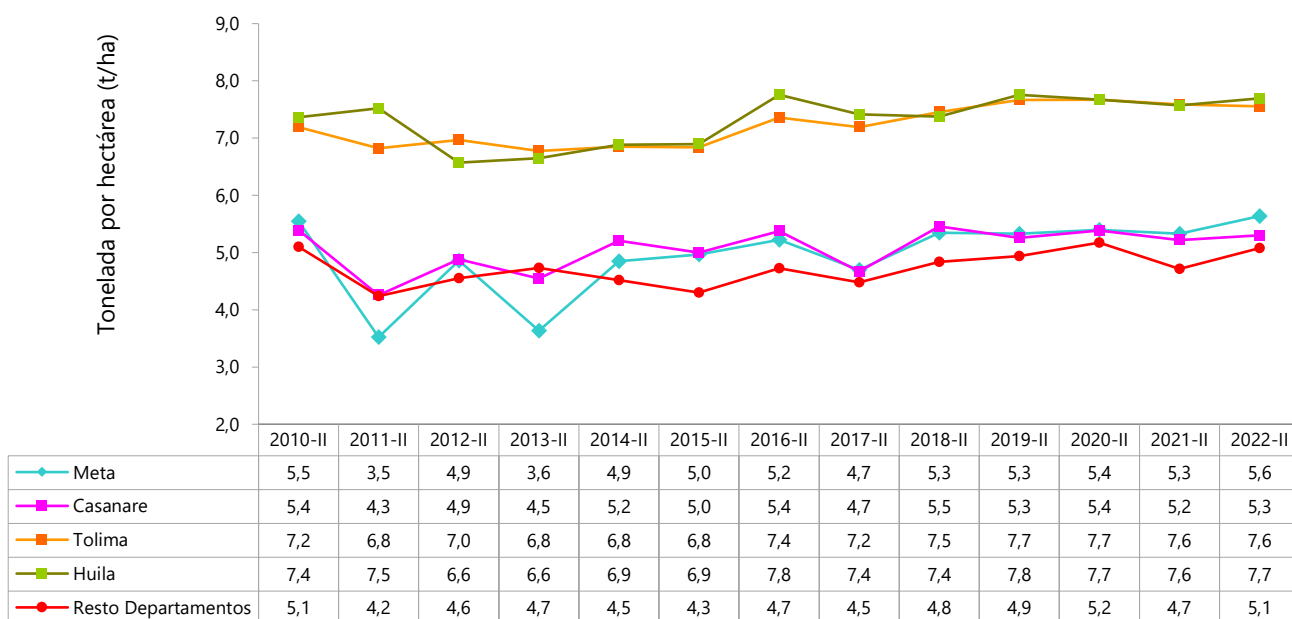
Cve: coeficiente de variación.

2.4 Serie rendimiento de arroz mecanizado según principales departamentos

En el segundo semestre de 2022, los principales departamentos arroceros con los mayores rendimientos de arroz mecanizado³ fueron Tolima con 7,6 t/ha y Huila con 7,7 t/ha con variaciones de -0,5% y 1,7% respectivamente, frente al segundo semestre de 2021.

En la serie histórica de rendimiento de arroz mecanizado se observan las estructuras de comportamiento de los rendimientos, mostrando que el departamento de Tolima y Huila se mantienen desde 2016-II por encima de los 7,2 t/ha en rendimiento, mientras que Meta, Casanare y Resto Departamentos se mantienen entre 4,5 y 5,7 t/ha.

Gráfico 3. Serie rendimientos de arroz mecanizado Principales departamentos arroceros II Semestre (2010 – 2022)



Fuente: DANE- Fedearroz (FNA), ENAM.

Resto departamentos: Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Caquetá, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Guaviare, Magdalena, Nariño, Norte de Santander, Santander, Sucre, Valle del Cauca y Vichada.

³ El rendimiento se expresa bajo la unidad: tonelada métrica por hectárea (t/ha) de arroz paddy verde.

2.5 Producción de arroz mecanizado según principales departamentos

La participación de los principales departamentos arroceros en la producción de arroz mecanizado para el segundo semestre de 2022 (un total nacional de 2.026.227 toneladas de arroz paddy verde) fue: Meta 18,5% (con 374.712 toneladas), Casanare 42,0% (851.900 toneladas), Tolima 14,6% (295.896 toneladas), Huila 6,1% (123.131 toneladas) y Resto Departamentos con 18,8% (380.588 toneladas).

Las contribuciones a la variación de la producción nacional de arroz mecanizado en el segundo semestre de 2022 (-4,3%) frente al mismo período en 2021, para los principales departamentos arroceros fueron: Meta 3,4 p.p., Casanare -3,0 p.p., Tolima -3,4 p.p., Huila 1,2 p.p. y Resto Departamentos -2,6 p.p.

**Tabla 9. Producción de arroz mecanizado
Participación, variación y contribución
Total nacional y principales departamentos arroceros
II semestre (2021 – 2022)**

DEPARTAMENTOS	Producción ²					
	2021 - II		2022-II		Variación	Contribución p.p
	Toneladas (t)	Participación (%)	Toneladas (t)	Cve		
TOTAL NACIONAL	2.117.930	100,0	2.026.227	0,5	100,0	-4,3%
Meta	302.027	14,3	374.712	0,8	18,5	24,1%
Casanare	914.932	43,2	851.900	0,9	42,0	-6,9%
Tolima	367.531	17,4	295.896	1,2	14,6	-19,5%
Huila	98.576	4,7	123.131	0,5	6,1	24,9%
Resto Departamentos ¹	434.864	20,5	380.588	0,6	18,8	-12,5%

Fuente: DANE- Fedearroz (FNA), ENAM.

¹ Resto Departamentos: Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Caquetá, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Guaviare, Magdalena, Nariño, Norte de Santander, Santander, Sucre, Valle del Cauca y Vichada.

² Producción total de arroz paddy verde.

Notas: la producción es el resultado de multiplicar el área cosechada por el rendimiento (t/ha) en el mismo periodo.

La diferencia en la sumatoria de variables obedece al sistema de aproximación de dígitos.

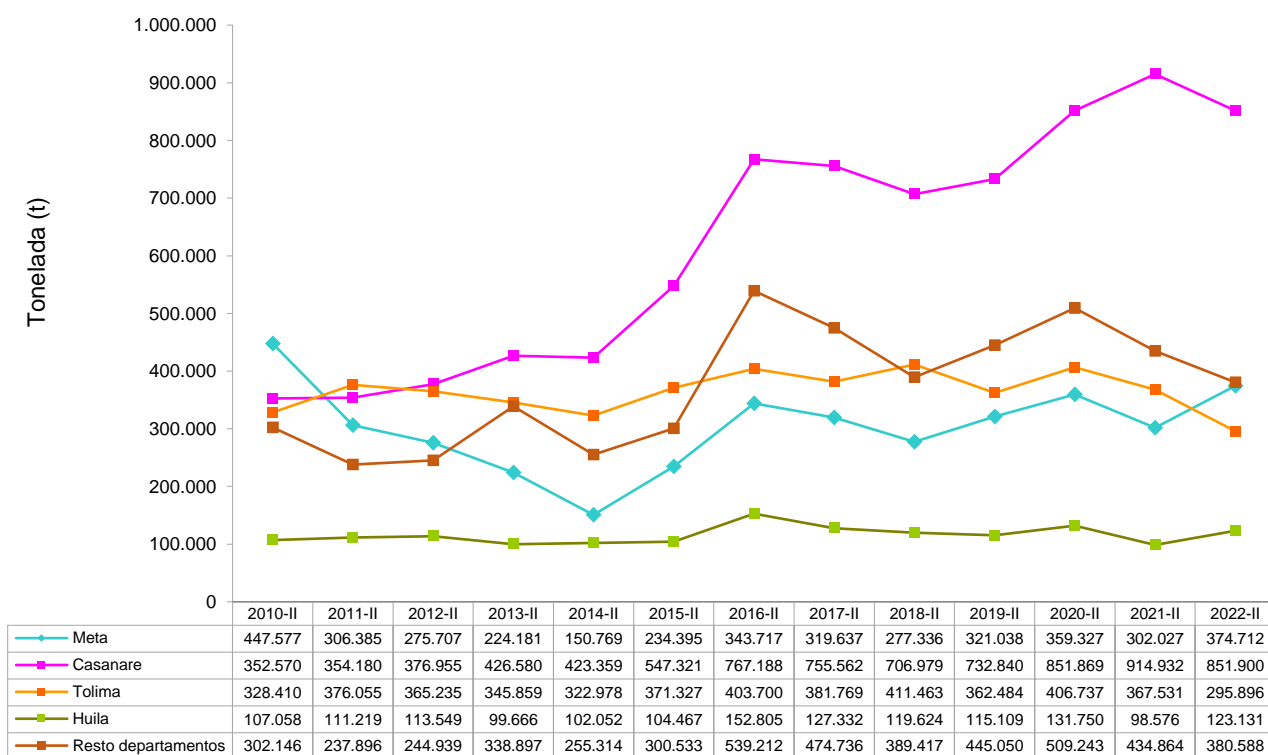
(p.p): puntos Porcentuales.

Cve: coeficiente de variación.

2.6 Serie producción de arroz mecanizado según principales departamentos

El gráfico 4 representa la serie histórica 2010-2022 para la producción de arroz mecanizado en segundo semestre. En esta, se evidencia la disminución de la producción en el departamento de Casanare para segundo semestre de 2022 frente al mismo periodo de 2021, al pasar de 914.932 toneladas de arroz paddy verde en el segundo semestre de 2021 a 851.900 toneladas en el mismo período de 2022, lo que representó una variación de -6,9%. Resto Departamentos presentó una disminución de 12,5% en la producción de arroz paddy verde para segundo semestre de 2022 frente al mismo periodo en 2021, con 54.276 toneladas menos. Así mismo, Tolima presentó una disminución de 19,5% en la producción de arroz paddy verde al pasar de 367.531 toneladas en 2021-II a 295.896 toneladas para el periodo 2022-II.

**Gráfico 4. Serie producción de arroz mecanizado
Principales departamentos arroceros
II Semestre (2010 – 2022)**



Fuente: DANE-Fedearroz, FNA.

Resto Departamentos: Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Caquetá, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Guaviare, Magdalena, Nariño, Norte de Santander, Santander, Sucre, Valle del Cauca y Vichada.

Nota: Producción total de arroz paddy verde.

3. Resultados anuales

3.1 Área sembrada, producción y rendimientos anuales de arroz mecanizado según principales departamentos

La estimación anual para el total nacional en área sembrada de arroz mecanizado en 2022 fue 534.915 hectáreas. Esta es una disminución de 9.721 hectáreas frente al total nacional en el año 2021 cuando se obtuvo 544.635 hectáreas, lo que representa una variación de -1,8%.

El total nacional para la producción anual de arroz mecanizado en 2022 presentó una disminución de 11,7% frente al año anterior, al pasar de 3.326.529 toneladas en 2021 a 2.938.494 toneladas en 2022. El departamento de Casanare presentó la mayor participación (31,7%) para la producción anual en el total nacional del año 2022 (al sumar la producción de primer y segundo semestre de 2022) con 930.256 toneladas de arroz paddy verde.

Tabla 10. Área sembrada, producción y rendimiento de arroz mecanizado Total anual nacional y principales departamentos arroceros (2021 – 2022)

DEPARTAMENTOS	Área sembrada					Producción ²					Rendimiento		
	2021		2022		Variación (%)	2021		2022		Variación (%)	2021	2022	Variación (%)
	Hectáreas (ha)	Participación (%)	Hectáreas (ha)	Participación (%)		Toneladas (t)	Participación (%)	Toneladas (t)	Participación (%)		t/ha	t/ha	
TOTAL NACIONAL	544.635	100	534.915	100	-1,8	3.326.529	100	2.938.494	100	-11,7	5,67	5,78	1,9
Meta	72.550	13,3	84.645	15,8	16,7	402.920	12,1	452.845	15,4	12,4	5,36	5,59	4,2
Casanare	189.422	34,8	180.258	33,7	-4,8	1.024.348	30,8	930.256	31,7	-9,2	5,28	5,33	1,1
Tolima	88.836	16,3	87.152	16,3	-1,9	770.560	23,2	592.348	20,2	-23,1	7,43	7,44	0,2
Huila	31.721	5,8	34.090	6,4	7,5	246.277	7,4	258.551	8,8	5,0	7,16	7,45	4,1
Resto Departamentos ¹	162.106	29,8	148.770	27,8	-8,2	882.423	26,5	704.494	24,0	-20,2	4,92	5,08	3,1

Fuente: DANE- Fedearroz (FNA), ENAM.

¹ Resto Departamentos: Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Caquetá, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Guaviare, Magdalena, Nariño, Norte de Santander, Santander, Sucre, Valle del Cauca y Vichada.

² Producción total de arroz paddy verde.

Notas: la producción es el resultado de multiplicar el área cosechada por el rendimiento (t/ha) en el mismo periodo. La diferencia en el cálculo de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados. La unidad de rendimiento es tonelada por hectárea (t/ha).

4. Área sembrada según otras categorías

4.1 Área sembrada en arroz mecanizado según zonas arroceras

Para el segundo semestre de 2022, la mayor variación del área sembrada en arroz mecanizado frente al mismo periodo en 2021 se registró en la zona arroceras Costa Norte con 92,7%, contribuyendo con 3,6 p.p. a la variación nacional (16,6%), seguida por zona Llanos con variación de 31,0% y una contribución de 6,8 p.p., zona Santanderes con 20,8% y 2,3 p.p., zona Centro con 11,7% y 4,8 p.p., y zona Bajo Cauca con -3,9% y -0,9 p.p.

**Tabla 11. Área sembrada en arroz mecanizado
Total nacional y zonas arroceras
II semestre (2021 – 2022)**

ZONAS ARROCERAS	Área sembrada					Variación	Contribución (p.p)
	2021 - II		2022-II				
	Hectáreas (ha)	Participación (%)	Hectáreas (ha)	Cve	Participación (%)		
TOTAL NACIONAL	151.988	100,0	177.221	1,7	100,0	16,6%	
Centro	61.986	40,8	69.216	0,8	39,1	11,7%	4,8
Santanderes	16.811	11,1	20.303	1,7	11,5	20,8%	2,3
Bajo Cauca	33.971	22,4	32.654	8,8	18,4	-3,9%	-0,9
Costa Norte	5.922	3,9	11.411	-	6,4	92,7%	3,6
Llanos	33.298	21,9	43.637	-	24,6	31,0%	6,8

Fuente: DANE- Fedearroz (FNA), ENAM.

Notas: las zonas arroceras definidas por esta investigación son:

Zona Bajo Cauca: Antioquia, Bolívar, Chocó, Córdoba y Sucre.

Zona Centro: Caquetá, Cauca, Cundinamarca, Huila, Nariño, Tolima y Valle del Cauca.

Zona Costa Norte: Atlántico, Cesar, La Guajira, Magdalena y el municipio de Yondó (Antioquia).

Zona Llanos: Arauca, Casanare, Guaviare, Meta, Vichada y el municipio de Paratebueno (Cundinamarca).

Zona Santanderes: Norte de Santander y Santander.

La diferencia en la sumatoria de variables obedece al sistema de aproximación de dígitos.

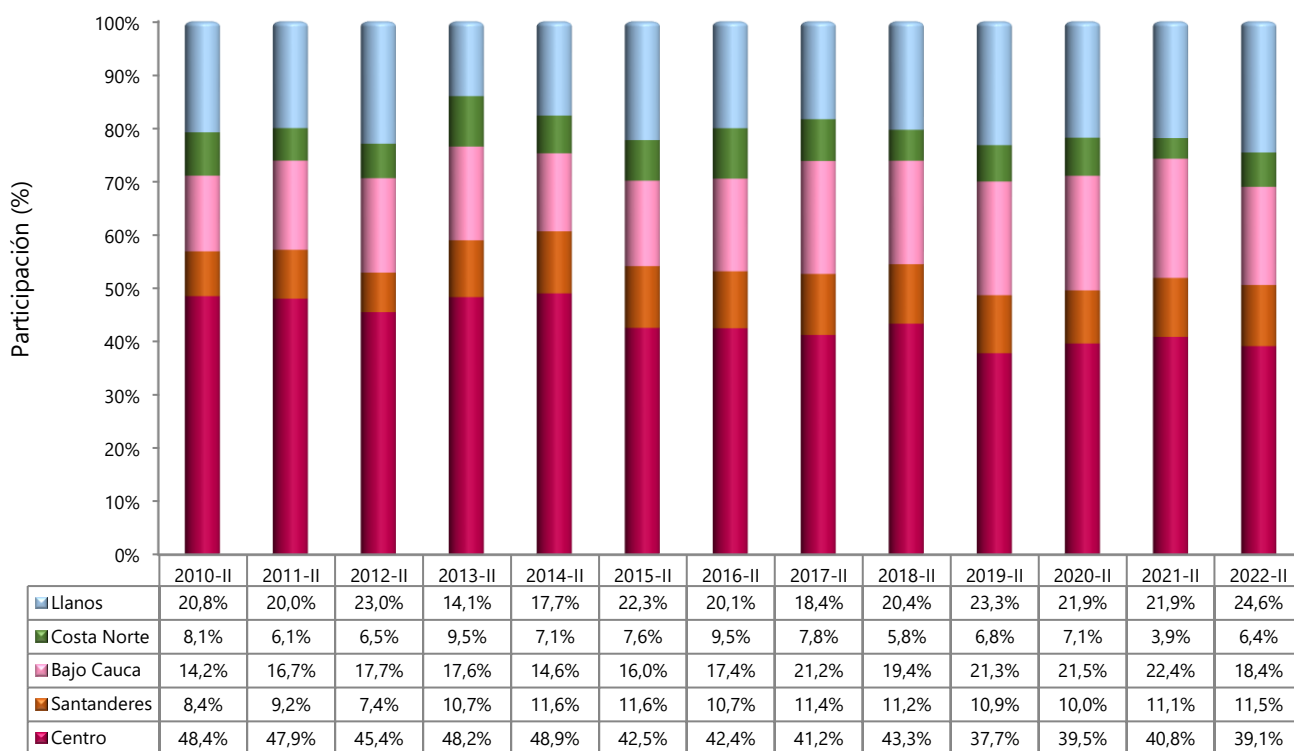
(p.p): puntos porcentuales.

Cve: coeficiente de variación.

(-) Cve es igual a cero o nulo.

En el gráfico 5 se ilustra la participación en el total nacional del área sembrada para el presente periodo (2022-II) según zona arroceras y en el Gráfico 6, los respectivos valores en hectáreas. Los resultados se distribuyen así: zona Llanos con 24,6% (43.637 hectáreas), zona Costa Norte con 6,4% (11.411 hectáreas), zona Bajo Cauca con 18,4% (32.654 hectáreas), zona Santanderes con 11,5% (20.303 hectáreas), y la zona Centro con 39,1% (69.216 hectáreas).

Gráfico 5. Área sembrada de arroz mecanizado, según zonas arroceras
Distribución porcentual
II semestre (2010 – 2022)



Fuente: DANE- Fedearroz (FNA), ENAM.

Las zonas arroceras definidas por esta investigación son:

Zona Bajo Cauca: Antioquia, Bolívar, Chocó, Córdoba y Sucre.

Zona Centro: Caquetá, Cauca, Cundinamarca, Huila, Nariño, Tolima y Valle del Cauca.

Zona Costa Norte: Atlántico, Cesar, La Guajira, Magdalena y el municipio de Yondó (Antioquia).

Zona Llanos: Arauca, Casanare, Guaviare, Meta, Vichada y el municipio de Paratebuena (Cundinamarca).

Zona Santanderes: Norte de Santander y Santander.

Gráfico 6. Serie área sembrada en arroz mecanizado según zonas arroceras ENAM
Valores en hectáreas (ha)
II semestre (2010 – 2022)



Fuente: DANE- Fedearroz (FNA), ENAM.

Las zonas arroceras definidas por esta investigación son:

Zona Bajo Cauca: Antioquia, Bolívar, Chocó, Córdoba y Sucre.

Zona Centro: Caquetá, Cauca, Cundinamarca, Huila, Nariño, Tolima y Valle del Cauca.

Zona Costa Norte: Atlántico, Cesar, La Guajira, Magdalena y el municipio de Yondó (Antioquia).

Zona Llanos: Arauca, Casanare, Guaviare, Meta, Vichada y el municipio de Paratebuena (Cundinamarca).

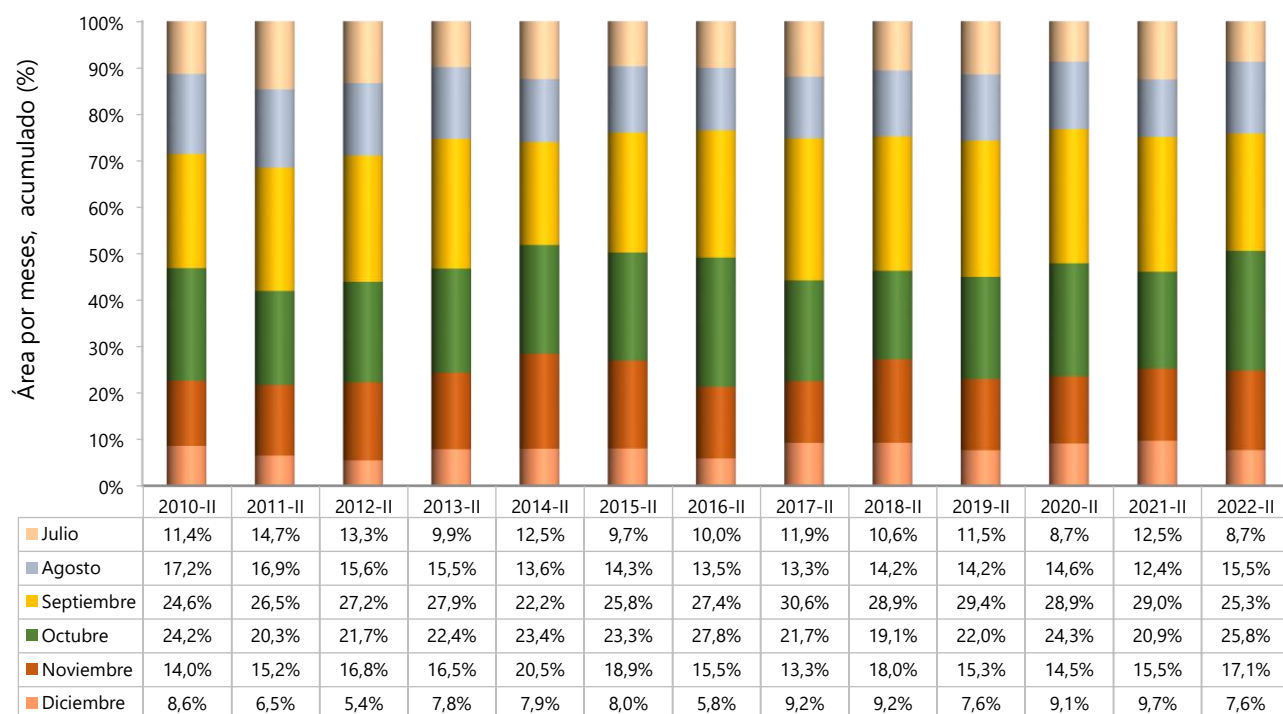
Zona Santanderes: Norte de Santander y Santander.

4.2 Área sembrada de arroz mecanizado según mes de siembra

El cultivo de arroz mecanizado presenta una estacionalidad continua para los meses de siembra de segundo semestre como se observa en su serie histórica, teniendo que, para segundo semestre de 2022, la mayor participación del área sembrada se alcanza en los meses de septiembre (25,3%) y octubre (25,8%); a estos le siguen noviembre (17,1%) y agosto (15,5%); mientras que las menores participaciones son para los meses de julio (8,7%) y diciembre (7,6%).

Gráfico 7. Serie área sembrada de arroz mecanizado

Mes de siembra
Distribución porcentual
II semestre (2010 – 2022)

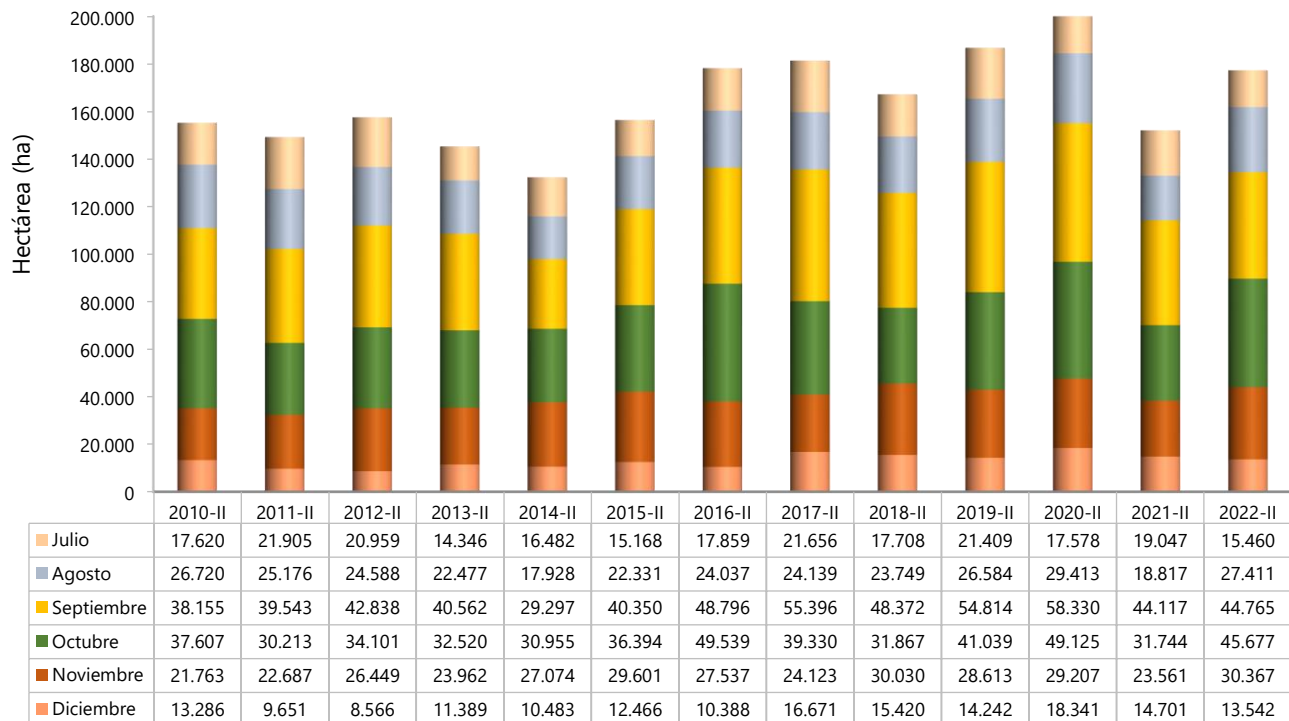


Fuente: DANE- Fedearroz (FNA), ENAM.

La estimación mensual de área sembrada de arroz mecanizado durante el segundo semestre de 2022 fue: julio con 15.460 hectáreas, agosto con 27.411 hectáreas, septiembre con 44.765 hectáreas, octubre con 45.677 hectáreas, noviembre con 30.367 hectáreas y diciembre con 13.542 hectáreas.

En los meses de septiembre y octubre de 2022 hubo un aumento del área sembrada en arroz mecanizado con una variación de 1,5% y 43,9% respectivamente frente a los valores obtenidos para estos meses durante el año 2021. Así mismo, los meses de agosto y noviembre de 2022 tuvieron un aumento en el área sembrada de 45,7% y 28,9% respectivamente. Mientras que en julio y diciembre de 2022 hubo una disminución de 18,8% y 7,9% respectivamente frente al área sembrada de arroz mecanizado en estos meses durante 2021.

Gráfico 8. Serie área sembrada de arroz mecanizado
Mes de siembra en hectáreas (ha)
II semestre (2010 – 2022)



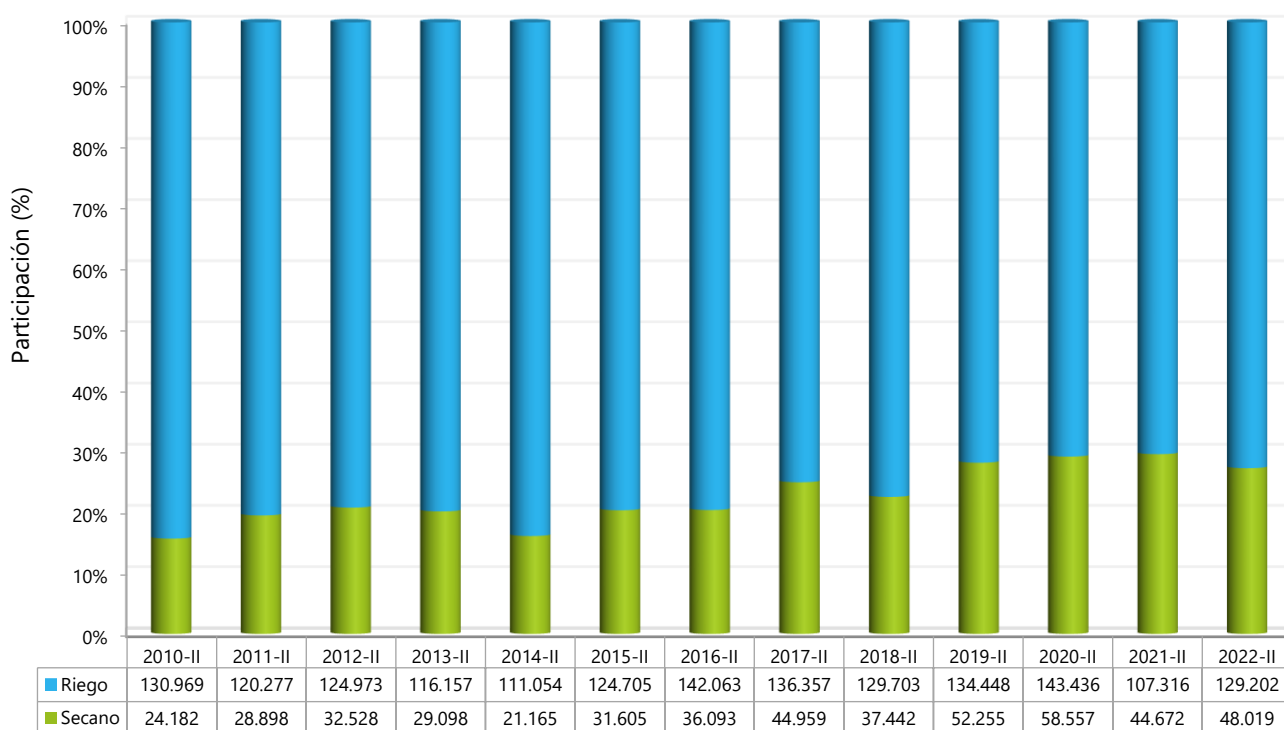
Fuente: DANE- Fedearroz (FNA), ENAM.

4.3 Área sembrada en arroz mecanizado según sistema

En el segundo semestre de 2022, el 72,9% del área sembrada en arroz mecanizado se sembró bajo el sistema de cultivo riego y el 27,1% bajo el sistema seco.

El área sembrada bajo sistema de riego pasó de 107.316 hectáreas en el segundo semestre de 2021 a 129.202 hectáreas para el mismo periodo de 2022, con una variación de 20,4%. El área sembrada bajo sistema seco aumentó 7,5% al pasar de 44.672 hectáreas en el segundo semestre de 2021 a 48.019 hectáreas en el mismo periodo de 2022.

Gráfico 9. Serie área sembrada en hectáreas (ha) de arroz mecanizado según sistema de producción Participación (%) Sistema (riego, seco) II semestre (2010 – 2022)



Fuente: DANE- Fedearroz (FNA), ENAM.

Las contribuciones a la variación del área sembrada para total nacional de arroz mecanizado en el segundo semestre de 2022 (16,6%) frente al mismo período de 2021, según sistemas de producción (riego y seco) son: sistema seco con 2,2 p.p. y sistema riego con 14,4 p.p.

Tabla 12. Área sembrada (ha) en arroz mecanizado
Total nacional y según sistema
II semestre (2021 – 2022)

SISTEMA	Área sembrada					Variación (%)	Contribución (p.p)
	2021 - II		2022-II				
	Hectáreas (ha)	Participación (%)	Hectáreas (ha)	Cve	Participación (%)		
TOTAL NACIONAL	151.988	100,0	177.221	1,7	100,0	16,6	
Riego	107.316	70,6	129.202	0,5	72,9	20,4	14,4
Secano	44.672	29,4	48.019	6,0	27,1	7,5	2,2

Fuente: DANE- Fedearroz (FNA), ENAM.

Nota: Por aproximación decimal se puede presentar diferencias en las sumas.

(p.p): puntos porcentuales

Cve: coeficiente de variación.

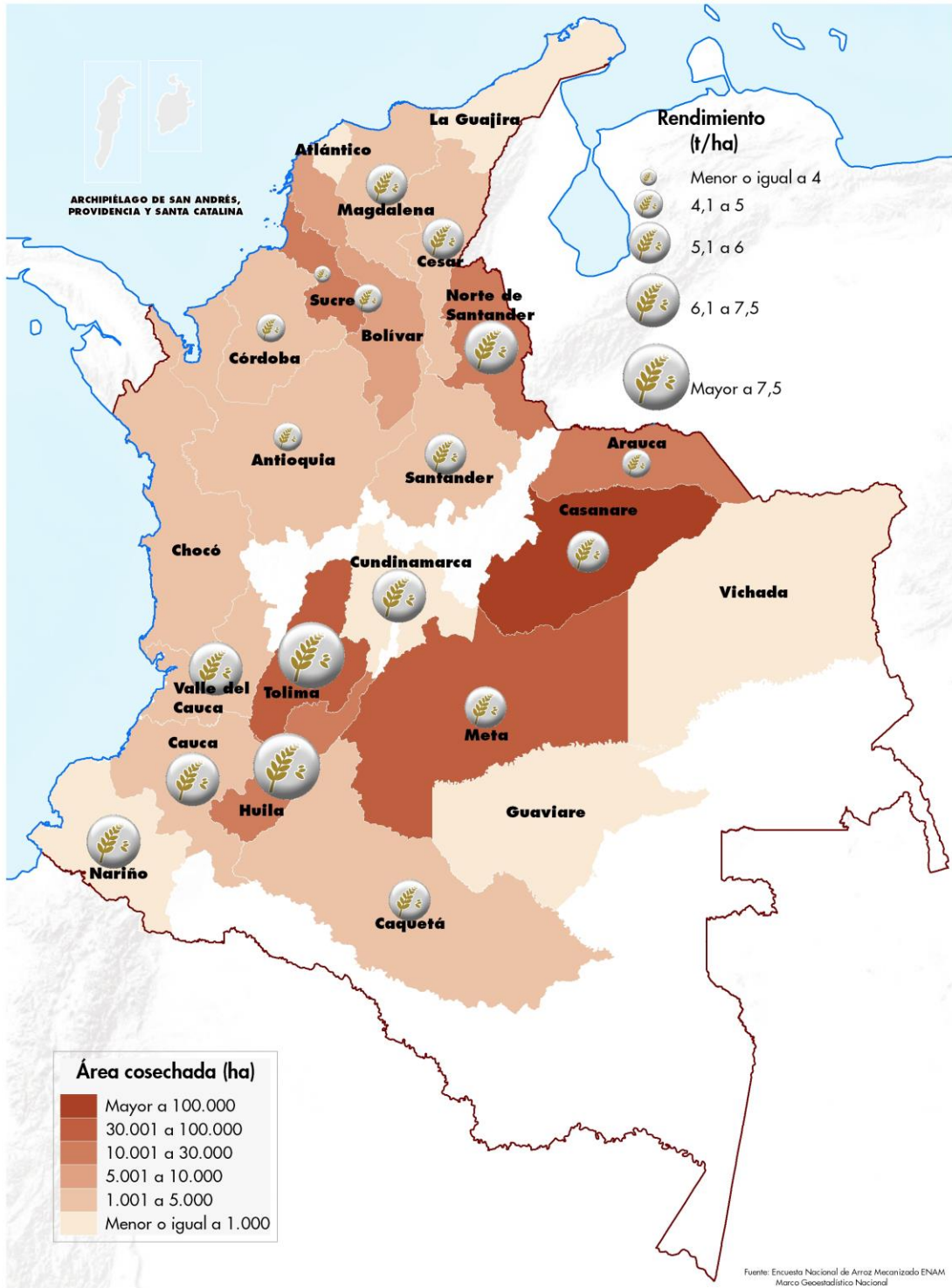
Para el segundo semestre de 2022, el rendimiento estimado de arroz mecanizado para el sistema de producción en riego fue 7,03 t/ha y por sistema seco fue 5,24 t/ha. La variación del rendimiento en arroz mecanizado para el segundo semestre de 2022 respecto al segundo semestre de 2021 bajo el sistema riego fue 3,8%, y bajo sistema seco fue 4,9%.

Tabla 13. Rendimiento (t/ha) en arroz mecanizado
Total nacional y según sistema
II semestre (2021 – 2022)

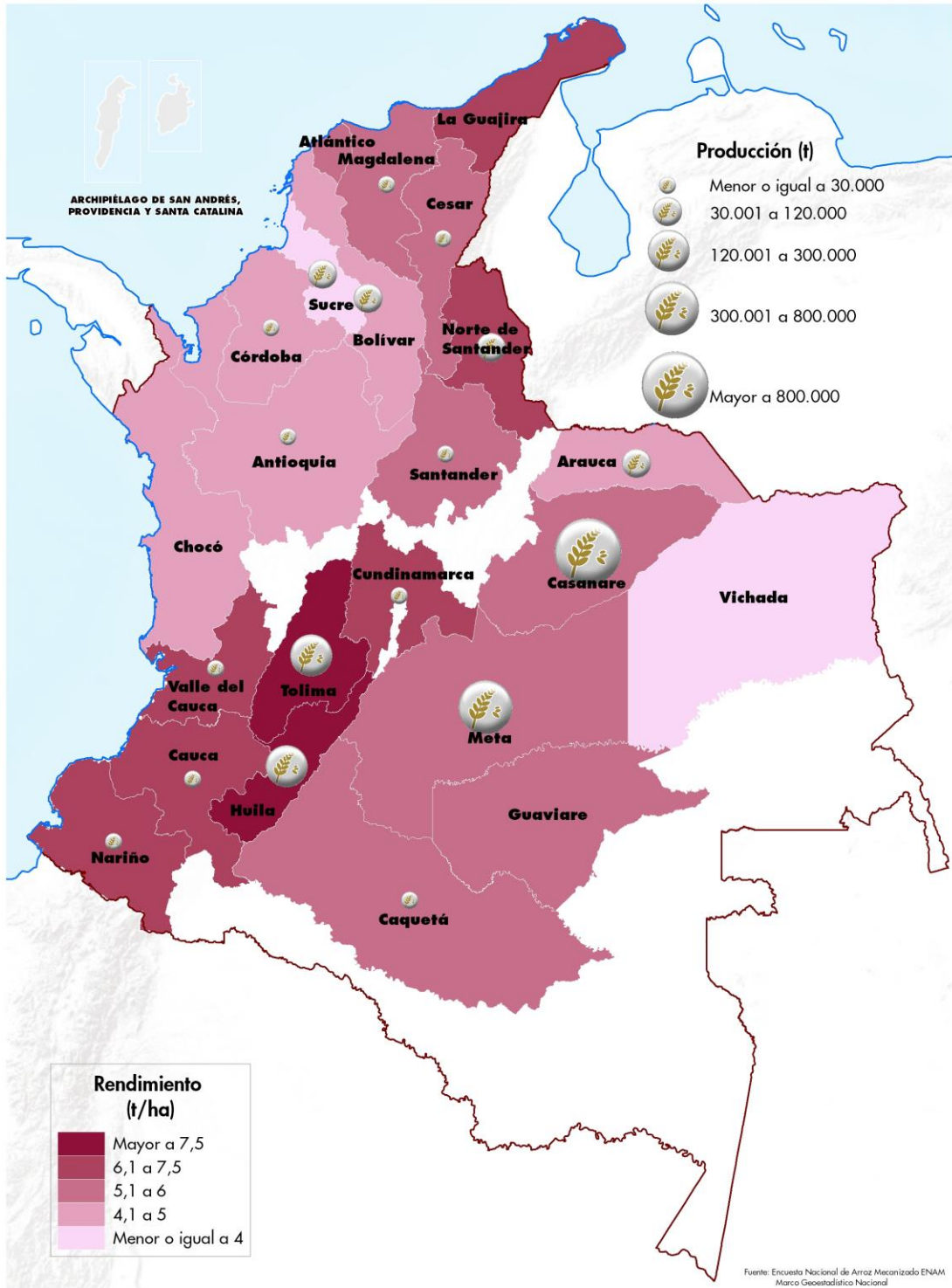
SISTEMA DE PRODUCCIÓN	Rendimiento						
	2016-II	2017-II	2018-II	2019-II	2020-II	2021-II	2022-II
	t/ha	t/ha	t/ha	t/ha	t/ha	t/ha	t/ha
Riego	6,57	6,24	6,62	6,73	6,80	6,77	7,03
Secano	4,98	4,43	5,15	5,06	5,26	4,99	5,24

Fuente: DANE- Fedearroz (FNA), ENAM.

Encuesta Nacional de Arroz Mecanizado - ENAM - 2022
Área cosechada y rendimiento de arroz mecanizado
según departamento. Segundo semestre de 2022



Encuesta Nacional de Arroz Mecanizado - ENAM - 2022
Rendimiento y producción de arroz mecanizado
según departamento. Segundo semestre de 2022

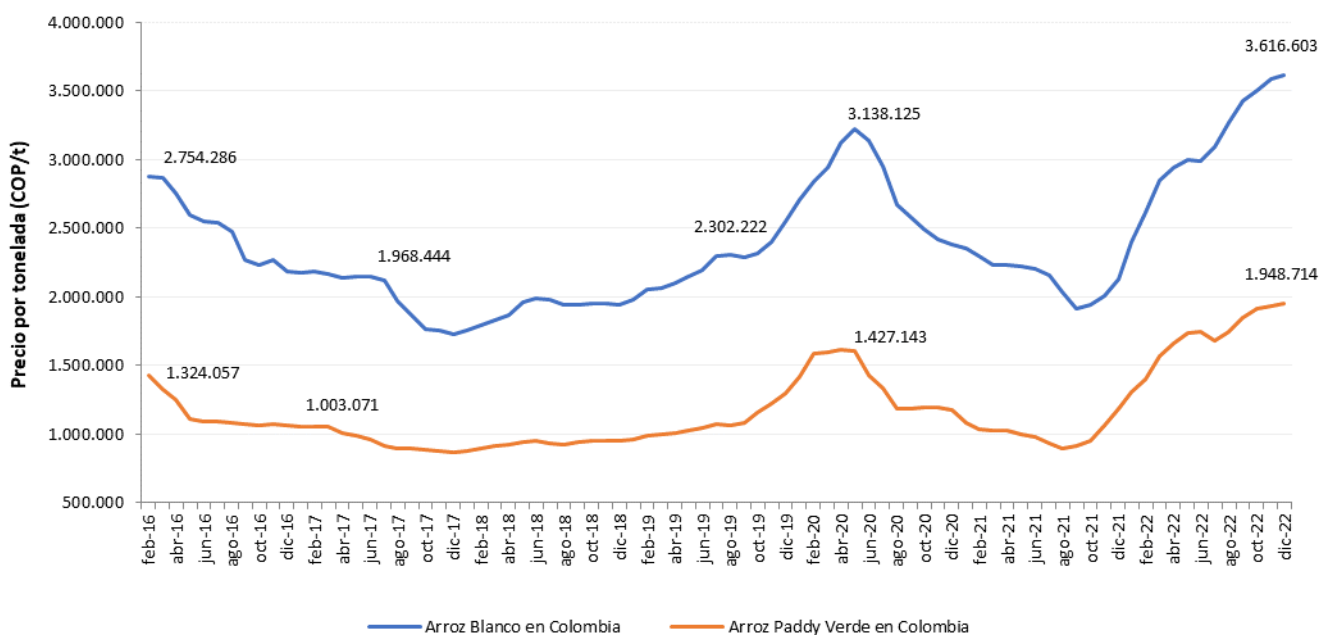


5. Precios de arroz

5.1 Precio del arroz blanco y arroz paddy verde en Colombia

A continuación, se presenta la información gráfica referente al comportamiento de los precios en Colombia para arroz blanco y arroz paddy verde suministrada por fuentes de referencia desde la Federación Nacional de Arroceros (Fedearroz) y del Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario (SIPSA) para la verificación en materia de contexto de la Encuesta Nacional de Arroz Mecanizado (ENAM).

Gráfico 10. Precios de arroz blanco y de arroz paddy verde en Colombia (\$/tonelada). Federación Nacional de Arroceros de Colombia (Fedearroz) Serie histórica (febrero 2016 – diciembre 2022)

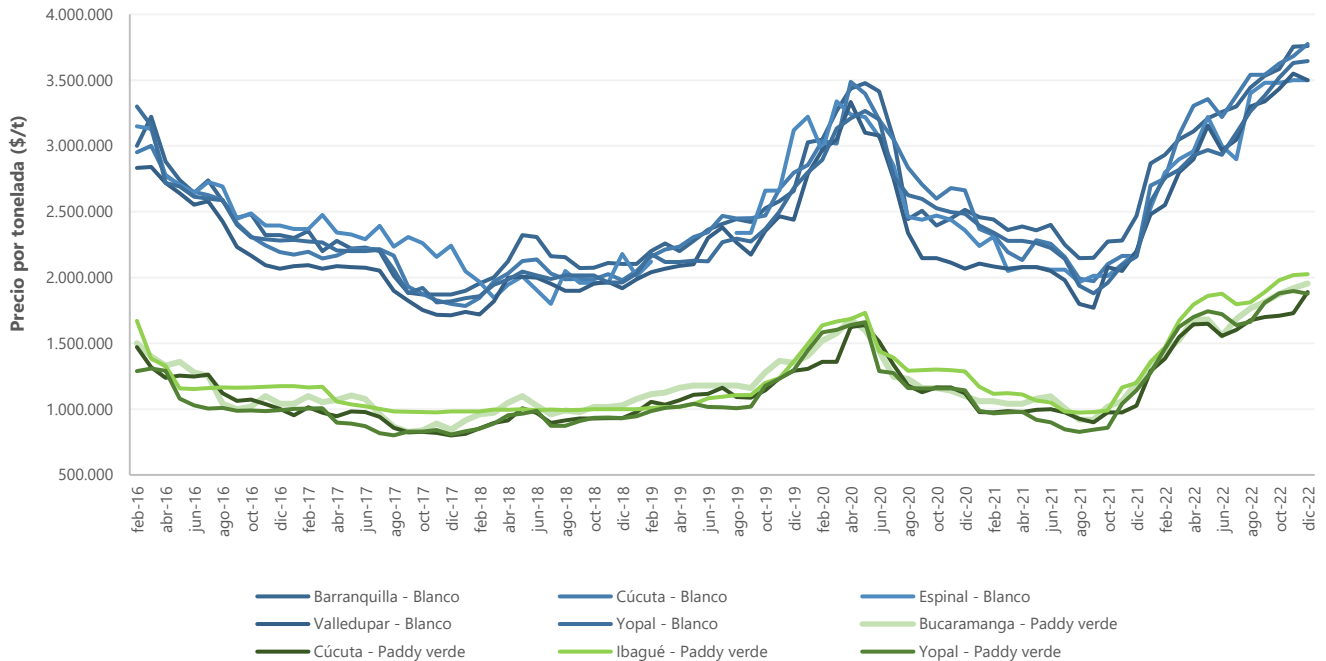


Fuente: Fedearroz - FNA.

Actualizado: 31-enero-2023.

Nota: Arroz paddy verde se considera como arroz cáscara previo a tratamiento en molino.

Gráfico 11. Precios de arroz blanco y arroz paddy verde en molinos (\$/tonelada). Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario (SIPSA) Serie histórica (enero 2016 – diciembre 2022)



Fuente: DANE, SIPSA.

Actualizado: 17-enero-2023.

Nota: Recolección mensual en molinos. Especificación de producto: arroz blanco en bulto y arroz paddy verde.

Ficha Metodológica

Objetivo: estimar el área sembrada, producción y rendimiento del cultivo de arroz mecanizado bajo los sistemas de riego y secano mecanizado.

Tipo de investigación: Para la selección de la muestra, se empleó una combinación de tres metodologías estadísticas, que se complementan y optimizan para generar la medición de las variables de área, producción y rendimiento del arroz mecanizado, asegurando una cobertura nacional. Para estimar el área cultivada de arroz mecanizado, se obtienen registros administrativos para el área sembrada en los distritos de riego, censo en 134 municipios arroceros distribuidos en las diferentes zonas arroceras del país y muestreo probabilístico para los demás departamentos tomando los municipios productores donde no se realizó censo. La toma de información se realiza a través de entrevista directa al productor arrocero.

Universo de estudio: corresponde al área dedicada al cultivo de arroz mecanizado en el país (riego, secano). Comprende una superficie aproximada de 570.802 hectáreas al año, según el IV Censo Nacional Arrocero (Fedearroz, 2016) distribuidas en 23 departamentos: Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Guaviare, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Santander, Sucre, Tolima, Valle del Cauca y Vichada.

Marco muestral: para el segundo semestre de 2022, el marco estuvo conformado por una lista de 18.828 fincas arroceras incluyendo la zona arrocera Llanos para la muestra de rendimiento. El marco integra información del III Censo Nacional Arrocero (2007), el IV Censo Nacional Arrocero (2016) y de las encuestas realizadas a partir del 2008. Adicionalmente, cada semestre el marco se actualiza con la información de nuevas fincas arroceras detectadas en campo por el equipo técnico de Fedearroz-FNA.

Parámetros estimados: total área sembrada, total área cosechada, total producción y rendimiento.

Tamaño de muestra: para el segundo semestre de 2022 la selección fue 1.702 fincas que incluye 1.039 fincas arroceras para la estimación de área sembrada y 1.702 fincas para rendimiento. Como existen fincas seleccionadas tanto para estimar área sembrada como para rendimiento, el total de fincas visitadas fue 1.702, más 2.694 fincas que se encuestaron a partir de 134 municipios en donde se realizó censo (incluyendo la zona Llanos), para un total de 4.396 fincas.

Tipo de muestra: probabilística⁴, estratificada⁵ de elementos, en dos muestras; una para estimar área sembrada y la otra para estimar rendimiento. El método de selección es muestreo aleatorio simple al interior de cada estrato.

Errores muestrales: uno de los principales criterios para determinar la calidad de la estimación de un parámetro es la variabilidad que tiene los posibles resultados de dicha estimación, la cual depende de factores como el diseño y tamaño de la muestra, el parámetro que se desea estimar, los niveles de desagregación, entre otros.

El coeficiente de variación estimado *c.v.e.*, es una medida que resume dicha variabilidad en términos porcentuales, el cual se obtiene a partir de la información de la muestra e indica el grado de precisión con el cual se está reportando un resultado. De tal forma que entre menor sea el *c.v.e.*, menor incertidumbre se tiene de la estimación y advierte que esta es más precisa.

La fórmula para su cálculo es la siguiente:

$$c.v.e. = \frac{\sqrt{\hat{V}(\hat{t}_y)}}{\hat{t}_y} \times 100$$

Coefficientes de variación estimada (*c.v.e.*) para el total nacional de las estimaciones de área sembrada, producción y rendimiento, son menores al 1,5% y para las desagregaciones regionales y de los principales departamentos son inferiores al 5% para los principales indicadores a nivel departamental.

Intervalos de confianza: con base en el *c.v.e.* se estiman los intervalos de confianza que a su vez proporcionan los límites entre los cuales, se encuentra el valor del parámetro de interés con una determinada probabilidad. Un intervalo con el 95% de confiabilidad está dado por:

$$\hat{t} \times (1 - 1,96 c.v.e.(\hat{t}); 1 + 1,96 c.v.e.(\hat{t}))$$

Donde \hat{t} , representa el valor estimado del parámetro de interés.

⁴ Probabilística: La selección de la muestra se realiza a partir de un marco muestral, que se actualiza cada semestre, sobre el que se aplica un algoritmo de selección que garantiza que todos los elementos del universo tienen una probabilidad mayor de cero y conocida de pertenecer a la muestra.

⁵ Estratificada: Los criterios de estratificación corresponden a criterios geográficos y de tamaño de la finca.

Ejemplo: caso área sembrada total nacional del segundo semestre de 2021:

	Total nacional área sembrada en arroz mecanizado hectáreas (ha)	±IC 95%	Límite Superior (ha)	Límite inferior (ha)
Estimación	151.988	6.544	145.444	158.531
C.v.e. (%)	2,2			

Fuente: DANE-Fedearroz, FNA.

En este ejemplo, el valor 6.544 es el cálculo de $1,96 \text{ c.v.e.}(\hat{t}) \times \hat{t}$ y por lo tanto, el intervalo es (151.988+/- 6.544); entonces, con 95% de confianza, se puede afirmar que el total de área sembrada en el segundo semestre de 2021 se encuentra entre 145.444 y 158.531 hectáreas.

Para leer adecuadamente el coeficiente c.v.e. así como el intervalo de confianza (±IC95%), se establecen los límites inferior (L. Inf.) y superior (L. Sup.) de la variable. Estos indican el rango de los posibles valores que puede tomar la variable teniendo en cuenta el coeficiente de variación.

Cobertura: nacional.

Cobertura operativa: 100% de cobertura en el segundo semestre de 2021. Durante este semestre no se presentó pérdida de muestra.

Desagregación de resultados:

Se presentan para los siguientes niveles de desagregación.

- **Temporal.** Resultado semestral, con desagregación mensual de las áreas sembradas.
- **Temática.** Resultados de área sembrada y rendimiento por sistema de producción riego y seco.
- **Geográfica.** Total nacional, principales departamentos y zonas arroceras.

Los principales departamentos productores de arroz: Meta, Casanare, Tolima, Huila y Resto Departamentos⁶.

El área sembrada se presenta a nivel nacional, departamental, por zonas arroceras, según mes de siembra y por sistema de producción del cultivo. El rendimiento se presenta a nivel departamental y por sistema de producción.

⁶ Resto Departamentos se agrupan: Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Caquetá, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira, Guaviare, Magdalena, Nariño, Norte de Santander, Santander, Sucre, Valle del Cauca y Vichada.

Metodología de recolección: entrevista directa a productor arrocero, por personas con formación en ciencias agrícolas, supervisadas y coordinadas por FEDEARROZ y con supervisión técnica del DANE, la captura de la información se realiza mediante dispositivos móviles de captura-DMC.

Infraestructura de captura de datos: el formulario se realiza en Open Data System (ODK), el proceso de validación y depuración se realiza en un aplicativo desarrollado sobre lenguaje PHP, HMTL, utilizando como motor de base de datos MySQL. El procesamiento estadístico, detección de inconsistencias y generación de cuadros de salida se implementa en SAS System.

Glosario

Arroz mecanizado: cultivo de arroz en el cual se emplean máquinas (tractores, combinadas, aviones y sistemas de riego) para realizar una o varias labores del proceso productivo del cultivo; entre otros, preparación del suelo, siembra, control de malezas y plagas, fertilización o recolección. Este a su vez, se divide en dos sistemas de producción, arroz riego y arroz seco.

Arroz riego: forma de producción del arroz en el cual el productor suministra agua al cultivo mediante sistemas de riego.

Arroz seco: forma de producción del arroz en la cual el agua que requiere el cultivo proviene únicamente de las lluvias utilizando generalmente canales de drenaje.

Georreferenciación. Procedimiento que asigna a la información una localización geográfica relativa a la superficie terrestre mediante un sistema de proyección con coordenadas. Es localizar geográficamente un elemento del paisaje (natural o cultural) mediante su asociación a un par de coordenadas sobre la superficie terrestre. El insumo requerido son las coordenadas geográficas o planas.

Maquinaria en cultivo de arroz. Se refiere a tractores, combinadas (cosechadoras) entre otros, los cuales son utilizados por los productores de arroz en el desarrollo del proceso productivo del cultivo.

Rendimiento agrícola. Es la cantidad efectiva del producto agrícola obtenido por unidad de superficie cultivada. Generalmente se expresa en unidades de tonelada(s) por hectárea(s) (t/ha).

Semestre I y II. En Colombia se realizan dos siembras en el año. El primer semestre (semestre I o semestre A), hace referencia a las siembras comprendidas entre el primero (01) de enero y el treinta (30) de junio. El segundo semestre (semestre II o semestre B), hace referencia a las siembras comprendidas entre el primero (01) de julio y el treinta y uno (31) de diciembre.

Sistema de producción del cultivo de arroz. En Colombia predominan dos grandes categorías en el cultivo del arroz: Arroz Mecanizado y Arroz Manual (o chuzo).

Unidad Productora de Arroz - UPA. Unidad económica de producción que cuenta con una administración definida y que comprende todas las actividades asociadas al cultivo del arroz, sin considerar su título de propiedad, personería jurídica o tamaño.

Área sembrada. Área cultivada con una determinada planta o asocio de plantas en forma compacta para ser cosechada durante los períodos de referencia de la encuesta.

Área cosechada. Área total en la que se ha recolectado el cultivo; se excluye el área destruida por sequías, inundaciones, plagas o cualquier otra razón (FAO, 1981). Es decir, es aquella donde se ha procedido efectivamente a la recolección de la producción.

Fuente: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.

Zona arroceras. Región geográfica del territorio colombiano que agrupa las zonas con condiciones económicas y agronómicas similares donde se cultiva arroz.

Zona	Comprende
Zona Centro	Las áreas con condiciones óptimas para el cultivo del arroz en los valles de los ríos Magdalena y Cauca correspondientes a los departamentos de Cauca, Cundinamarca, Huila, Tolima y Valle del Cauca. Por conveniencia logística, se incluye en esta zona los departamentos de Caquetá y Nariño.
Zona Llanos	Los departamentos de Arauca, Casanare, Guaviare, Meta, Vichada y el municipio de Paratebueno en Cundinamarca.
Zona Bajo Cauca	Los departamentos de Antioquia, Bolívar, Córdoba, Sucre e incluye algunos municipios arroceros de Chocó.
Zona Costa Norte	Los departamentos de Atlántico, Cesar, La Guajira, Magdalena e incluye algunos municipios del departamento de Bolívar y el municipio de Yondó en Antioquia.
Zona Santanderes	Los departamentos de Norte de Santander y Santander.



@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

