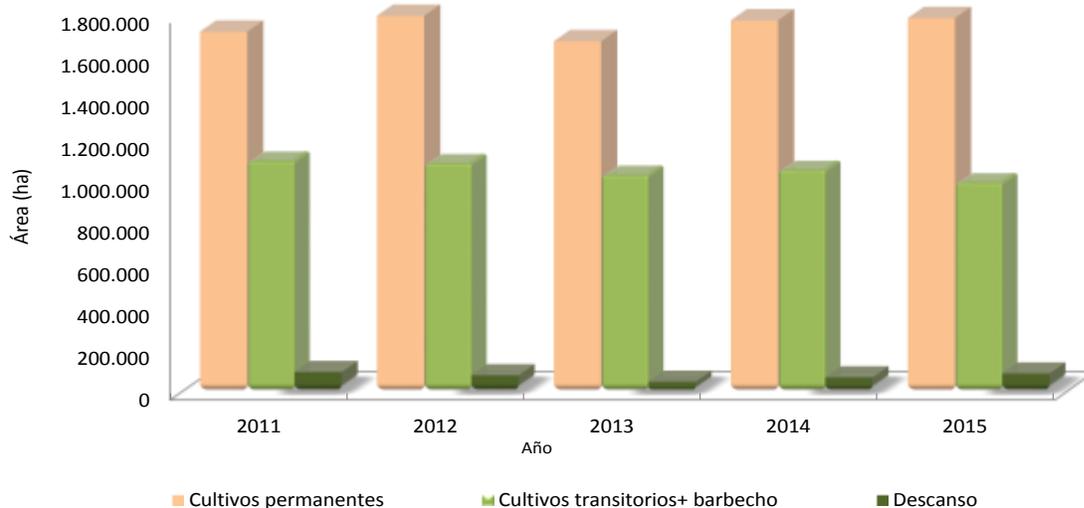


Bogotá, 01 de Junio de 2016

ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA ENA 2015

Área en uso agrícola 2011-2015
22 departamentos



Fuente: DANE-ENA 2011-2015

- Introducción.
- Resultados generales.
- Principales cultivos.
- Actividad pecuaria.
- Ficha metodológica.



GP 011-1



SC 1081-1



CO-SC 1081-1

Director

Mauricio Perfetti del Corral

Subdirector

Carlos Felipe Prada Lombo

Director Metodología y

Producción Estadística DIMPE

Eduardo Ffrain Freire Delgado

INTRODUCCIÓN

Dentro de las acciones encaminadas para ofrecer información confiable y oportuna sobre la actividad del sector agropecuario se encuentra la realización, desde el año 1995, de la Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA), cuyo objetivo es estimar área sembrada y cosechada, producción y rendimiento para una canasta con los principales cultivos del país, así como el inventario de ganado vacuno y otras especies pecuarias.

Las cifras presentadas en este boletín corresponden a los resultados para 22 departamentos objeto de estudio de la ENA durante el año 2015, con relación al área sembrada y cosechada, producción, rendimiento, calendarios de siembra para cultivos transitorios, e información sobre precios de la primera transacción. Respecto a la actividad pecuaria se entrega para las diferentes especies el inventario por edad y sexo. Para el ganado vacuno se proporciona además información sobre la orientación del hato, manejo y producción de leche.

En el proceso de innovación tecnológica para optimizar la producción de información estadística, la ENA-2015 incorporó mejoras en los aplicativos de georreferenciación de las unidades a encuestar, mejorando significativamente el proceso de ubicación en campo y la verificación oportuna desde oficina, lo que permitió georreferenciar correctamente el 94% de las unidades productoras encuestadas.

Adicionalmente, el aplicativo despliega imágenes satelitales recientes para todos los segmentos encuestados, permitiendo validar, durante la recolección y en la verificación final, la información suministrada por los productores agropecuarios referente al área cultivada. Este proceso se aplicó también para revisar y ajustar algunas áreas cultivadas declaradas en el año 2014.

Por tal razón, sumado a la entrega de los resultados ENA-2015 (Anexos 2015, Anexos variaciones 2014- 2015 y Anexo calendario de siembra), se pone a disposición en la página Web del DANE los resultados revisados de la ENA-2014, con el objetivo de darles carácter definitivo¹.

¹ <http://www.dane.gov.co/index.php/esp/sala-de-prensa/comunicados-y-boletines/80-economicas/agropecuario1/4943-ena-departamental>

1. RESULTADOS GENERALES

1.1. USO DEL SUELO

En los 22 departamentos objeto de estudio de la Encuesta Nacional Agropecuaria, el 80% del área se dedicó a la actividad pecuaria, el 7,6% a la actividad agrícola, el 10,1% a bosques y un 2,3% del área del suelo se dedicó a otros usos.

Cuadro 1. Superficie total de uso del suelo, según uso 22 departamentos 2014 – 2015

Uso del suelo	Año 2014		Año 2015		Participación (%)	Variación 2015/2014 (%)
	Hectareas	Cve	Hectareas	Cve		
Total uso del suelo	37.745.622	0,3	37.732.332	0,3		
Total agrícola	2.899.739	4,8	2.869.913	4,1		-1,0
Uso agrícola					7,6	
Transitorios	471.091	3,9	615.275	4,0		30,6
Barbecho	585.562	13,2	382.018	11,9		-34,8
Transitorio+ barbecho	1.056.653	7,6	997.293	5,3		-5,6
Permanentes	1.775.954	6,6	1.786.985	6,0		0,6
Descanso	67.133	12,7	85.635	9,3		27,6
Total Pecuario	30.302.199	0,7	30.199.949	0,7		-0,3
Uso pecuario					80,0	
Pastos y forrajes	20.345.461	1,6	20.988.289	1,4		3,2
Malezas y rastrojos	6.974.436	3,0	7.054.213	2,9		1,1
Vegetaciones especiales ¹	2.982.301	6,5	2.157.446	6,8		-27,7
Total uso bosques	3.627.944	2,8	3.802.123	3,2		4,8
Uso en bosques					10,1	
Bosques naturales	3.185.661	2,8	3.338.794	3,3		4,8
Bosques plantados	442.283	12,0	463.329	12,9		4,8
Total otros usos	915.740	3,8	860.348	6,7		-6,0
Otros usos					2,3	
Cuerpos de agua	282.557	7,4	249.380	5,9		-11,7
Eriales y afloramientos rocosos	208.184	9,1	181.484	11,1		-12,8
Otros fines	365.140	4,9	383.035	13,5		4,9
Infraestructura agropecuaria	59.858	6,4	46.448	8,1		-22,4

Fuente: DANE-ENA 2014- 2015

El cve es un indicador del nivel de precisión

¹ Corresponde a la sumatoria de área en vegetación de sabana, xerofítica y de páramos

Gráfico 1. Distribución de la superficie, según uso del suelo 22 departamentos 2015



Fuente: DANE-ENA2015

1.2. PRINCIPALES VARIABLES

Durante el año 2015, el área sembrada de cultivos transitorios y permanentes presentó un aumento del 5,7% y 0,2% respectivamente, con respecto al 2014. De los 2.332.577 ha, el 65,6% correspondió a cultivos permanentes y el 34,4% a cultivos transitorios.

Así mismo, la producción agrícola registró un aumento de 0,3% al obtener 34.231 toneladas más que en el año 2014. Del total de la producción agrícola del año 2015 el 49,3% correspondió a los cultivos transitorios y el 50,7% a permanentes.

**Cuadro 2. Área sembrada, cosechada y producción de los principales cultivos
22 departamentos
2014 - 2015**

Cultivo	Área sembrada/área plantada (ha)					Área cosechada/área en edad productiva (ha)					Producción (t)				
	Año 2014	Participación (%)	Año 2015	Participación (%)	Variación 2015/2014 (%)	Año 2014	Participación (%)	Año 2015	Participación (%)	Variación 2015/2014 (%)	Año 2014	Participación (%)	Año 2015	Participación (%)	Variación 2015/2014 (%)
	Total 22 departamentos	2.287.086	100,0	2.332.577	100,0	2,0	1.785.978	100,0	1.788.687	100,0	0,2	10.770.382	100,0	10.804.613	100,0
Transitorios	758.863	33,2	802.050	34,4	5,7	631.328	35,3	573.904	32,1	-9,1	5.530.972	51,4	5.328.719	49,3	-3,7
Cultivos transitorios ¹	642.561	28,1	693.032	29,7	7,9	532.629	29,8	484.601	27,1	-9,0	3.811.183	35,4	3.832.884	35,5	0,6
Hortalizas ²	87.440	3,8	82.088	3,5	-6,1	74.021	4,1	66.174	3,7	-10,6	1.296.908	12,0	1.137.585	10,5	-12,3
Otras hortalizas ³	28.862	1,3	26.931	1,2	-6,7	24.678	1,4	23.128	1,3	-6,3	422.882	3,9	358.250	3,3	-15,3
Permanentes	1.528.222	66,8	1.530.527	65,6	0,2	1.154.650	64,7	1.214.783	67,9	5,2	5.239.409	48,6	5.475.894	50,7	4,5
Cultivos permanentes ⁴	1.359.164	59,4	1.353.048	58,0	-0,5	1.051.193	58,9	1.097.881	61,4	4,4	3.828.113	35,5	4.042.199	37,4	5,6
Frutales ⁵	169.058	7,4	177.479	7,6	5,0	103.457	5,8	116.902	6,5	13,0	1.192.845	11,1	1.237.423	11,5	3,7
Frutales dispersos ⁶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	218.452	2,0	196.272	1,8	-10,2

Fuente: DANE-ENA 2014-2015

¹ Maíz amarillo y blanco, Frijol, Papa, Yuca, Tabaco, Trigo, Cebada, Soya, Sorgo, Arroz tradicional² Arveja, Tomate, Haba, Zanahoria, Cebolla bulbo, Cebolla rama³ Ajo, Aceituna, Culantro, Col, Espinaca, Lechuga, Períjil, Repollo, Rabano, Remolacha, Nabo, Ahuyama, Berengena, Calabaza, Melón, Papa Cidra, Patilla, Pepino Cohombro, Pepino Guiso, Pimentón, Brócoli, Coliflor, Espárrago y Puerro⁴ Café, Plátano, Caña panelera, Cacao, Naranja, Mango y Banano de consumo interno⁵ Aguacate, Limón, Lulo, Mandarina, Papaya, Tomate de árbol, Piña, Maracuyá, Mora, Guayaba, Granadilla, Guanábana y Curuba⁶ Plátano, Naranja, Mango, Banano, Guayaba, Mandarina, Limón Aguacate, Coco, Guanábana, Piña, Guayaba agria, Ciruela doméstica, Lulo, Durazno, Manzana, Pera, Pitahaya, Curuba, Granadilla y Maracuyá

Frutales dispersos: árboles hallados en forma aislada de tal manera que no es posible estimar para ellos la superficie plantada, es común encontrarlos alrededor de las viviendas, al borde de los campos de cultivos o sirviendo de linderos como cercas vivas.

2. PRINCIPALES CULTIVOS

2.1. CULTIVOS TRANSITORIOS

- Área

El área total de los principales cultivos transitorios reportada por la ENA para 2015, fue 802.050 ha, con una variación positiva de 5,7% (43.187 ha más) frente a lo registrado el año anterior. Los cultivos que registraron la mayor área sembrada son: maíz total con 313.820 ha y papa con 165.733 ha. Por su parte la canasta de las hortalizas registró un área sembrada de 82.088 ha. La mayor disminución en área sembrada la registró el tomate al cultivar 1.875 ha menos que el año anterior.

**Cuadro 3. Área sembrada según cultivos transitorios
22 departamentos
2014 – 2015**

Cultivos Transitorios	Área sembrada (ha)				
	Año 2014	Participación (%)	Año 2015	Participación (%)	Variación 2015/2014 (%)
Total 22 departamentos	758.863	100,0	802.050	100,0	5,7
Subtotal sin hortalizas	642.561	84,7	693.032	86,4	7,9
Maíz amarillo	214.759	28,3	238.238	29,7	10,9
Maíz blanco	89.942	11,9	75.582	9,4	-16,0
Total maíz ¹	304.701	40,2	313.820	39,1	3,0
Papa	142.108	18,7	165.733	20,7	16,6
Yuca	73.743	9,7	74.608	9,3	1,2
Fríjol	51.763	6,8	66.963	8,3	29,4
Tabaco	5.767	0,8	7.667	1,0	32,9
Demas cereales ²	64.479	8,5	64.241	8,0	-0,4
Hortalizas	87.440	11,5	82.088	10,2	-6,1
Arveja	31.217	4,1	30.907	3,9	-1,0
Cebolla rama	19.252	2,5	17.385	2,2	-9,7
Cebolla bulbo	12.099	1,6	11.044	1,4	-8,7
Zanahoria	10.761	1,4	10.754	1,3	-0,1
Tomate	10.867	1,4	8.992	1,1	-17,3
Haba	3.244	0,4	3.005	0,4	-7,4
Otras hortalizas³	28.862	3,8	26.931	3,4	-6,7

Fuente: DANE- ENA 2014-2015

Nota: Las cifras de área producción y rendimiento de arroz mecanizado son estimadas por el DANE y Fedearroz a partir de la Encuesta Nacional de Arroz Mecanizado ENAM

1 El maíz total hace referencia a la suma de maíz amarillo y maíz blanco.

2 Arroz tradicional, Trigo, Soya, Sorgo y Cebada

3 Ahuyama, berenjena, calabaza, melón, papa sidra, patilla, pepino cohombro, pepino guiso y pimentón, acelga, cilantro, col, espinaca, lechuga, perejil, repollo, rábano, remolacha, nabo, brócoli, coliflor, ajo, espárrago y puerro

El total de área cosechada para los cultivos transitorios en el 2015 fue de 573.904 ha, con una disminución del 9,1% con respecto al año 2014. El grupo de transitorios sin hortalizas disminuyó 9,0% al pasar de 532.629 ha en 2014 a 484.601 ha en 2015; dentro

de este grupo se destaca la disminución de maíz blanco y frijol, con una variación negativa de 40,9% y 16,5% respectivamente.

En cuanto al grupo de las hortalizas se presentó una disminución del 10,6% al pasar de 74.021 a 66.174 en 2015, dentro de este grupo el cultivo que más disminuyó fue la Cebolla bulbo seguido por el cultivo de Haba con variaciones negativas de 15,5% y 14,7% respectivamente.

**Cuadro 4. Área cosechada, según cultivos transitorios
22 departamentos
2014 – 2015**

Cultivos Transitorios	Área cosechada (ha)				Variación 2015/2014 (%)
	Año 2014	Participación (%)	Año 2015	Participación (%)	
Total 22 departamentos	631.328	100,0	573.904	100,0	-9,1
Subtotal sin hortalizas	532.629	84,4	484.601	84,4	-9,0
Maíz amarillo	176.707	28,0	151.538	26,4	-14,2
Maíz blanco	85.003	13,5	50.205	8,7	-40,9
Total maíz ¹	261.710	41,5	201.743	35,2	-22,9
Papa	107.598	17,0	132.563	23,1	23,2
Yuca	43.199	6,8	45.845	8,0	6,1
Fríjol	50.241	8,0	41.948	7,3	-16,5
Tabaco	6.322	1,0	6.938	1,2	9,7
Demas cereales ²	63.559	10,1	55.564	9,7	-12,6
Hortalizas	74.021	11,7	66.174	11,5	-10,6
Arveja	27.306	4,3	24.481	4,3	-10,3
Cebolla rama	17.639	2,8	15.945	2,8	-9,6
Cebolla bulbo	10.916	1,7	9.219	1,6	-15,5
Zanahoria	7.300	1,2	7.143	1,2	-2,2
Tomate	8.498	1,3	7.274	1,3	-14,4
Haba	2.475	0,4	2.113	0,4	-14,7
Otras hortalizas³	24.678	3,9	23.128	4,0	-6,3

Fuente: DANE- ENA 2014-2015

Nota: Las cifras de área producción y rendimiento de arroz mecanizado son estimadas por el DANE y Fedearroz a partir de la Encuesta Nacional de Arroz Mecanizado ENAM

1 El maíz total hace referencia a la suma de maíz amarillo y maíz blanco.

2 Arroz tradicional, Trigo, Soya, Sorgo y Cebada

3 Ahuyama, berenjena, calabaza, melón, papa sidra, patilla, pepino cohombro, pepino guiso y pimentón, acelga, cilantro, col, espinaca, lechuga, perejil, repollo, rábano, remolacha, nabo, brócoli, coliflor, ajo, espárrago y puerro

- Producción

En el año 2015 se registró una producción de cultivos transitorios de 5.328.719 toneladas, registrando una variación negativa de 3,7% respecto al año anterior. La canasta sin hortalizas mostró un crecimiento del 0,6% al pasar de 3.811.183 toneladas en 2014 a 3.832.884 toneladas en 2015. La mayor variación negativa la presentó el frijol con 42,8% al producir 37.657 toneladas menos que en 2014, seguido por el maíz blanco con una variación negativa de 42,0%, correspondiente a 133.963 toneladas menos que en 2014. La mayor variación positiva la registró la papa (19,7%) al producir 424.579 toneladas más que en 2014.

La producción de hortalizas registró una disminución de 12,3% frente al año 2014. Los cultivos que presentaron mayor variación negativa fueron haba, tomate y arveja con 29,5%, 16,6% y 16,5% respectivamente.

**Cuadro 5. Producción de cultivos transitorios
22 departamentos
2014 – 2015**

Cultivos Transitorios	Producción (t)				
	Año 2014	Participación (%)	Año 2015	Participación (%)	Variación 2015/2014 (%)
Total 22 departamentos	5.530.972	100,0	5.328.719	100,0	-3,7
Subtotal sin hortalizas	3.811.183	68,9	3.832.884	71,9	0,6
Maíz amarillo	565.422	10,2	446.131	8,4	-21,1
Maíz blanco	319.174	5,8	185.211	3,5	-42,0
Total maíz ¹	884.595	16,0	631.342	11,8	-28,6
Papa	2.157.568	39,0	2.582.147	48,5	19,7
Yuca	482.595	8,7	393.174	7,4	-18,5
Frijol	88.066	1,6	50.409	0,9	-42,8
Tabaco	14.331	0,3	14.135	0,3	-1,4
Demas cereales ²	184.028	3,3	161.676	3,0	-12,1
Hortalizas	1.296.908	23,4	1.137.585	21,3	-12,3
Arveja	120.362	2,2	100.548	1,9	-16,5
Cebolla rama	376.995	6,8	327.290	6,1	-13,2
Cebolla bulbo	211.922	3,8	196.920	3,7	-7,1
Zanahoria	169.525	3,1	164.588	3,1	-2,9
Tomate	413.924	7,5	345.291	6,5	-16,6
Haba	4.180	0,1	2.949	0,1	-29,5
Otras hortalizas³	422.882	7,6	358.250	6,7	-15,3

Fuente: DANE- ENA 2014-2015

Nota: Las cifras de área producción y rendimiento de arroz mecanizado son estimadas por el DANE y Fedearroz a partir de la Encuesta Nacional de Arroz Mecanizado ENAM

1 El maíz total hace referencia a la suma de maíz amarillo y maíz blanco.

2 Arroz tradicional, Trigo, Soya, Sorgo y Cebada

3 Ahuyama, berenjena, calabaza, melón, papa sidra, patilla, pepino cohombro, pepino guiso y pimentón, acelga, cilantro, col, espinaca, lechuga, perejil, repollo, rábano, remolacha, nabo, brócoli, coliflor, ajo, espárrago y puerro

El área sembrada de la canasta de otras hortalizas para el año 2015 fue de 26.931 ha, con una disminución de 6,7% (1.931 ha menos) frente a lo registrado el año anterior. Dentro del total del área sembrada, se destaca el crecimiento de las hortalizas de hoja con una variación positiva de 2,6%.

La producción registró una variación negativa de 15,3%, pasando de 422.882 toneladas en 2014 a 358.250 toneladas en 2015; las hortalizas de tallo mostraron la variación negativa más alta con 64,3% produciendo 765 toneladas menos que el año anterior, seguidas de las hortalizas de raíz, con una variación igualmente negativa de 44,5% disminuyendo la producción en 10.285 toneladas.

Cuadro 6. Área sembrada, cosechada y producción, según canasta de otras hortalizas 22 departamentos 2014- 2015

Cultivo	Área sembrada (ha)				Área cosechada (ha)				Producción (t)			
	Año 2014	Año 2015	Participación (%)	Variación 2015/2014 (%)	Año 2014	Año 2015	Participación (%)	Variación 2015/2014 (%)	Año 2014	Año 2015	Participación (%)	Variación 2015/2014 (%)
Total 22 departamentos	28.862	26.931	100,0	-6,7	24.678	23.128	100,0	-6,3	422.882	358.250	100,0	-15,3
Hortalizas de fruto ⁽¹⁾	10.466	10.481	38,9	0,1	9.598	7.857	34,0	-18,1	153.032	106.116	29,6	-30,7
Hortalizas de hoja ⁽²⁾	12.850	13.183	49,0	2,6	11.010	12.228	52,9	11,1	209.411	201.173	56,2	-3,9
Hortalizas de raíz ⁽³⁾	1.847	823	3,1	-55,5	1.376	1.018	4,4	-26,1	23.103	12.818	3,6	-44,5
Hortalizas de flor ⁽⁴⁾	2.478	1.330	4,9	-46,3	1.819	1.318	5,7	-27,5	23.851	27.287	7,6	14,4
Hortalizas de bulbo ⁽⁵⁾	1.066	962	3,6	-9,7	792	660	2,9	-16,6	12.295	10.431	2,9	-15,2
Hortalizas de tallo ⁽⁶⁾	155	153	0,6	-1,4	83	47	0,2	-43,8	1.190	425	0,1	-64,3

Fuente: DANE -ENA 2014-2015

(1) Ahuyama, berenjena, calabaza, melón, papa sidra, patilla, pepino cohombro, pepino guiso y pimentón

(2) Acelga, cilantro, col, espinaca, lechuga, perejil, repollo

(3) Rábano, remolacha, nabo

(4) Brócoli y coliflor

(5) Ajo

(6) Espárrago y puerro

2.2. CULTIVOS PERMANENTES Y FRUTALES

El área total plantada de cultivos permanentes reportada por la ENA para 2015 fue de 1.530.527 ha, con un aumento de 0,2 % (2.305 ha más) frente a lo registrado el año anterior. Dentro del total del área plantada, el grupo de permanentes sin frutales participó con el 88,4% y el de los frutales con el 11,6%.

**Cuadro 7. Área plantada y área en edad productiva, según cultivos permanentes
22 departamentos
2014– 2015**

Cultivo Permanente	Área plantada (ha)				Área en edad productiva (ha)			
	2014	2015	Participación (%)	Variación 2015/2014 (%)	2014	2015	Participación (%)	Variación 2015/2014 (%)
	Hectáreas	Hectáreas			Hectáreas	Hectáreas		
Total 22 departamentos	1.528.222	1.530.527	100,0	0,2	1.154.650	1.214.783	100,0	5,2
Total Permanentes	1.359.164	1.353.048	88,4	-0,5	1.051.193	1.097.881	90,4	4,4
Banano de consumo interno	18.398	18.537	1,2	0,8	14.398	15.253	1,3	5,9
Caña panelera*	167.811	167.711	11,0	-0,1	132.563	146.957	12,1	10,9
Naranja	43.227	44.420	2,9	2,8	31.451	32.610	2,7	3,7
Café**	757.744	768.140	50,2	1,4	592.251	618.241	50,9	4,4
Plátano	251.789	236.759	15,5	-6,0	184.493	185.291	15,3	0,4
Cacao***	93.776	90.008	5,9	-4,0	72.891	74.880	6,2	2,7
Mango	26.419	27.473	1,8	4,0	23.146	24.650	2,0	6,5
Total frutales	169.058	177.479	11,6	5,0	103.457	116.902	9,6	13,0
Aguacate	57.932	58.784	3,8	1,5	34.908	37.917	3,1	8,6
Tomate de árbol	8.321	10.657	0,7	28,1	2.862	5.380	0,4	88,0
Mora	7.095	6.945	0,5	-2,1	5.990	6.096	0,5	1,8
Papaya	7.014	7.255	0,5	3,4	3.167	3.546	0,3	12,0
Piña	9.612	8.871	0,6	-7,7	4.589	4.558	0,4	-0,7
Maracuyá	5.373	5.760	0,4	7,2	2.156	2.987	0,2	38,5
Guanábana	5.831	7.274	0,5	24,7	4.238	4.123	0,3	-2,7
Lulo	9.225	9.845	0,6	6,7	3.268	5.097	0,4	56,0
Limon	21.097	23.265	1,5	10,3	15.285	17.852	1,5	16,8
Mandarina	15.095	15.891	1,0	5,3	12.521	13.159	1,1	5,1
Granadilla	7.377	7.219	0,5	-2,1	4.185	5.325	0,4	27,3
Guayaba	10.366	11.214	0,7	8,2	7.813	7.696	0,6	-1,5
Curuba	2.293	2.378	0,2	3,7	1.797	2.148	0,2	19,5
Pitahaya	2.426	2.120	0,1	-12,6	678	1.018	0,1	50,1

Fuente: DANE- ENA 2014-2015

Nota explicativa: Para la estimación de áreas de los cultivos de cacao, café y plátano en el departamento de Antioquia, Risaralda, Huila y Cauca, en el año 2015, la metodología de estimación incorpora un proceso adicional de calibración con información auxiliar

Así mismo, la producción² registró una variación positiva de 5,2% respecto al año anterior; del grupo de los permanentes sin frutales, se destaca la producción de los cultivos de plátano y naranja, los cuales mostraron variaciones positivas de 25,7% y 19,7% respectivamente.

El grupo de total frutales presentó un crecimiento en la producción de 3,7%. El cultivo que presentó el mayor crecimiento fue el Lulo, pasando de producir 30.590 toneladas en el año 2014 a 47.983 toneladas en 2015 con una variación positiva de 56,9%. El limón registró la mayor disminución con una variación de 10,8%.

**Cuadro 8. Producción y rendimiento, según cultivo permanente
22 departamentos
2014 – 2015**

Cultivo Permanente	Producción (t)				Rendimiento (t/ha)		
	2014	2015	Participación (%)	Variación 2015/2014 (%)	2014	2015	Variación 2015/2014 (%)
	Hectáreas	Hectáreas			t/ha	t/ha	
Total 22 departamentos	5.020.957	5.279.622	100,0	5,2	-	-	-
Total Permanentes	3.828.113	4.042.199	76,6	5,6	-	-	-
Banano de consumo interno	128.959	136.248	2,6	5,7	9,0	8,9	-0,3
Caña panelera*	1.118.616	990.908	18,8	-11,4	8,4	6,7	-20,1
Naranja	415.551	497.226	9,4	19,7	13,2	15,2	15,4
Café**	913.312	902.183	17,1	-1,2	1,5	1,5	-3,6
Plátano	983.139	1.235.400	23,4	25,7	5,3	6,7	26,5
Cacao***	53.423	55.299	1,0	3,5	0,7	0,7	1,6
Mango	215.113	224.934	4,3	4,6	8,9	9,1	2,6
Total frutales	1.192.845	1.237.423	23,4	3,7	-	-	-
Aguacate	302.882	274.330	5,2	-9,4	8,7	7,2	-16,6
Tomate de árbol	29.178	42.917	0,8	47,1	10,2	8,0	-21,7
Mora	54.385	66.770	1,3	22,8	9,1	11,0	20,6
Papaya	90.883	105.459	2,0	16,0	28,7	29,7	3,6
Piña	130.425	125.150	2,4	-4,0	28,4	27,5	-3,4
Maracuyá	33.620	46.879	0,9	39,4	15,6	15,7	0,6
Guanábana	54.682	55.663	1,1	1,8	12,9	13,5	4,6
Lulo	30.590	47.983	0,9	56,9	9,4	9,4	0,6
Limon	193.750	172.731	3,3	-10,8	12,7	9,7	-23,7
Mandarina	97.218	95.405	1,8	-1,9	7,8	7,3	-6,6
Granadilla	35.620	49.353	0,9	38,6	8,5	9,3	8,9
Guayaba	123.452	132.776	2,5	7,6	15,8	17,3	9,2
Curuba	13.589	19.171	0,4	41,1	7,6	8,9	18,0
Pitahaya	2.572	2.835	0,1	10,3	3,8	2,8	-26,6

Fuente: DANE- ENA 2014-2015

Nota explicativa: Para la estimación de áreas de los cultivos de cacao, café y plátano en el departamento de Antioquia, Risaralda, Huila y Cauca, en el año 2015, la metodología de estimación incorpora un proceso adicional de calibración con información auxiliar

*Producción y rendimiento en panela

**Producción y rendimiento en pergamino seco

***Producción y rendimiento en grano humedo o mojado

(-) No existe dato

² No incluye la producción de frutales dispersos

2.3. FRUTALES DISPERSOS

Durante el 2015 se registró un aumento de los frutales dispersos tanto en cantidad de plantas totales como en edad productiva, mostrando crecimiento de 3,2% y 2,6% respectivamente. El total de árboles frutales dispersos reportados por la ENA para el año 2015 es de 20.149.620 en donde en un 52,3% corresponde a plátano seguido por naranja con 8,7%.

Del total de frutales plantados el 77,2% se encuentra en edad productiva. El mayor aumento en cantidad de árboles en edad productiva se registró en Mandarina (131.541 árboles más), seguido por Aguacate (122.136 árboles más).

**Cuadro 9. Cantidad de árboles de frutales dispersos y en edad productiva
22 departamentos
2014 – 2015**

Frutal disperso	Cantidad de plantas				Cantidad de plantas en edad productiva			
	Año 2014		Año 2015		Año 2014		Año 2015	
	Total	Total	Participación (%)	Variación 2015/2014 (%)	En edad productiva	En edad productiva	Participación (%)	Variación 2015/2014 (%)
Total 22 departamentos	19.522.561	20.149.620	100,0	3,2	15.169.729	15.562.051	100,0	2,6
Plátano	10.635.762	10.542.505	52,3	-0,9	8.433.320	8.340.319	53,6	-1,1
Naranja	1.713.768	1.754.268	8,7	2,4	1.361.388	1.424.467	9,2	4,6
Limón	1.202.122	1.181.413	5,9	-1,7	986.954	950.442	6,1	-3,7
Aguacate	895.035	1.130.046	5,6	26,3	475.884	598.020	3,8	25,7
Mango	1.185.245	1.185.893	5,9	0,1	948.890	952.460	6,1	0,4
Guayaba	1.018.789	1.054.528	5,2	3,5	836.674	873.514	5,6	4,4
Banano	901.708	948.294	4,7	5,2	703.673	748.982	4,8	6,4
Mandarina	797.164	964.770	4,8	21,0	638.885	770.426	5,0	20,6
Guanábana	286.190	340.417	1,7	18,9	178.724	238.847	1,5	33,6
Coco	241.585	265.902	1,3	10,1	180.864	209.158	1,3	15,6
Piña	241.151	217.932	1,1	-9,6	140.360	126.568	0,8	-9,8
Ciruela doméstica	107.346	156.477	0,8	45,8	83.357	108.810	0,7	30,5
Lulo	97.790	125.551	0,6	28,4	55.730	65.856	0,4	18,2
Durazno	95.447	135.784	0,7	42,3	66.391	68.980	0,4	3,9
Manzana	32.829	39.503	0,2	20,3	25.071	27.854	0,2	11,1
Pitahaya	8.284	10.775	0,1	30,1	8.284	6.848	0,0	-17,3
Granadilla	6.243	6.903	0,0	10,6	3.418	3.364	0,0	-1,6
Otros frutales dispersos ¹	56.105	88.659	0,4	58,0	41.862	47.136	0,3	12,6

Fuente: DANE- ENA 2014-2015

¹ Maracuyá, Curuba, Pera

La producción de frutales dispersos presentó una variación negativa de 10,2% con respecto al 2014.

El 83,7% de la producción corresponde a frutales dispersos de plátano (38,3%), al grupo de cítricos (mandarina, naranja y limón) con 34,4% y mango con 11,0%.

Cuadro 10. Producción de frutales dispersos
22 departamentos
2014 - 2015

Frutal disperso	Producción (t)				Variación 2015/2014 (%)
	Año 2014		Año 2015		
	Toneladas	Participación (%)	Toneladas	Participación (%)	
Total 22 departamentos	218.452	100,0	196.272	100,0	-10,2
Plátano	84.831	38,8	75.119	38,3	-11,4
Naranja	33.478	15,3	37.394	19,1	11,7
Limón	14.158	6,5	13.976	7,1	-1,3
Aguacate	9.470	4,3	10.202	5,2	7,7
Mango	31.434	14,4	21.532	11,0	-31,5
Guayaba	9.234	4,2	5.789	2,9	-37,3
Banano	9.527	4,4	8.209	4,2	-13,8
Mandarina	17.635	8,1	16.122	8,2	-8,6
Guanábana	3.588	1,6	1.868	1,0	-47,9
Coco	2.014	0,9	3.912	2,0	94,3
Piña	353	0,2	231	0,1	-34,7
Ciruella doméstica	1.147	0,5	993	0,5	-13,4
Lulo	114	0,1	143	0,1	25,9
Durazno	547	0,3	252	0,1	-53,8
Manzana	195	0,1	99	0,1	-49,1
Pitahaya	40	0,0	24	0,0	-39,7
Granadilla	19	0,0	20	0,0	9,3
Otros frutales dispersos ¹	669	0,3	386	0,2	-42,3

Fuente: DANE- ENA 2014-2015

¹ Maracuyá, Curuba, Pera

3. COMERCIALIZACIÓN

- Destino de la producción:

En el primer y segundo semestre del año 2015 la cebolla bulbo y el tabaco destinaron más del 98,0% de su producción para venta.

En tanto los cultivos que mayor producción registraron para autoconsumo en primer y segundo semestre fueron la yuca y haba con más del 15,0% de la producción.

**Cuadro 11. Producción y destino de la producción, según cultivo transitorio
22 departamentos
2015**

Cultivos	Producción total (t)	Destino de la producción I Semestre				Destino de la producción II Semestre			
		Autoconsumo		Venta		Autoconsumo		Venta	
		Producción (t)	Porcentaje (%)	Producción (t)	Porcentaje (%)	Producción (t)	Porcentaje (%)	Producción (t)	Porcentaje (%)
Maíz amarillo ¹	446.131	19.056	13,5	122.087	86,5	43.291	14,2	261.698	85,8
Maíz blanco ¹	185.211	3.307	6,5	47.940	93,5	10.409	7,8	123.555	92,2
Total maíz ²	631.342	22.363	11,6	170.027	88,4	53.699	12,2	385.252	87,8
Papa	2.582.147	74.083	6,9	994.822	93,1	110.380	7,3	1.402.862	92,7
Yuca	393.174	55.723	25,6	162.035	74,4	43.641	24,9	131.774	75,1
Frijol ¹	50.409	1.105	6,5	15.802	93,5	6.887	20,6	26.615	79,4
Tabaco	14.135	0		1.911	100,0	0	0,0	12.225	100,0
Arveja ³	100.548	975	2,6	36.160	97,4	2.482	3,9	60.930	96,1
Cebolla rama	327.290	6.365	4,3	141.330	95,7	6.586	3,7	173.009	96,3
Cebolla bulbo	196.920	722	1,1	62.757	98,9	814	0,6	132.627	99,4
Zanahoria	164.588	2.023	2,5	79.475	97,5	1.923	2,3	81.166	97,7
Tomate	345.291	19.104	14,9	108.857	85,1	2.536	1,2	214.793	98,8
Haba ¹	2.949	177	15,2	991	84,8	633	35,5	1.147	64,5

Fuente: DANE- ENA 2015

¹Producción en grano seco

²El maíz total hace referencia a la suma de maíz amarillo y maíz blanco.

³Producción en vaina o verde

- Calendario de precio promedio primera transacción cultivos transitorios.

Según resultados de la ENA 2015, el mayor precio de transacción pagado en finca fue el registrado por frijol verde o fresco, alcanzando en el mes de junio un precio promedio \$1.071 por libra; mientras que el menor precio de transacción pagado en finca fue el registrado por cebolla rama alcanzado en el mes de diciembre un precio promedio de \$376 libra.

**Cuadro 12. Precio promedio por libra de la primera transacción de los principales cultivos por mes, según departamento
22 departamentos
2015**

Cultivos	Producción total (t)	Destino de la producción I Semestre				Destino de la producción II Semestre			
		Autoconsumo		Venta		Autoconsumo		Venta	
		Producción (t)	Porcentaje (%)	Producción (t)	Porcentaje (%)	Producción (t)	Porcentaje (%)	Producción (t)	Porcentaje (%)
Maíz amarillo ¹	446.131	19.056	13,5	122.087	86,5	43.291	14,2	261.698	85,8
Maíz blanco ¹	185.211	3.307	6,5	47.940	93,5	10.409	7,8	123.555	92,2
Total maíz ²	631.342	22.363	11,6	170.027	88,4	53.699	12,2	385.252	87,8
Papa	2.582.147	74.083	6,9	994.822	93,1	110.380	7,3	1.402.862	92,7
Yuca	393.174	55.723	25,6	162.035	74,4	43.641	24,9	131.774	75,1
Frijol ¹	50.409	1.105	6,5	15.802	93,5	6.887	20,6	26.615	79,4
Tabaco	14.135	0		1.911	100,0	0	0,0	12.225	100,0
Arveja ³	100.548	975	2,6	36.160	97,4	2.482	3,9	60.930	96,1
Cebolla rama	327.290	6.365	4,3	141.330	95,7	6.586	3,7	173.009	96,3
Cebolla bulbo	196.920	722	1,1	62.757	98,9	814	0,6	132.627	99,4
Zanahoria	164.588	2.023	2,5	79.475	97,5	1.923	2,3	81.166	97,7
Tomate	345.291	19.104	14,9	108.857	85,1	2.536	1,2	214.793	98,8
Haba ¹	2.949	177	15,2	991	84,8	633	35,5	1.147	64,5

Fuente: DANE- ENA 2015

¹Producción en grano seco

² El maíz total hace referencia a la suma de maíz amarillo y maíz blanco.

³Producción en vaina o verde

4. ACTIVIDAD PECUARIA

El área dedicada a la actividad pecuaria en los 22 departamentos objeto de estudio, fue de 30.199.949 ha, de las cuales el 69,4% correspondió a pastos y forrajes, el 23,3% a malezas y rastrojos y el restante 7,1% a vegetaciones especiales.

4.1 GANADO VACUNO

4.1.1 INVENTARIO

El inventario de ganado vacuno el día de la entrevista, durante el año 2015 alcanzó un total de 20.553.472 cabezas con una variación negativa de -1,9% respecto al año anterior.

La mayor disminución en bovinos se registró en los departamentos de Bolívar (-22,2 %) y Atlántico (-18,9%); mientras que en el departamento de Sucre se registró el mayor crecimiento, pasando de 704.650 cabezas en 2014 a 924.759 cabezas en 2015.

**Cuadro 13. Total Inventario de ganado vacuno, según departamento
22 departamentos
2014 – 2015**

Departamento	Año 2014			Año 2015			Variación 2015/2014 (%)
	Cabezas	Cve	Participación (%)	Cabezas	Cve	Participación (%)	
Total cabezas 22 departamentos	20.943.288	2,0	100,0	20.553.472	2,3	100,0	-1,9
Antioquia	2.581.692	7,9	12,3	2.698.161	8,4	13,1	4,5
Atlántico	186.154	15,2	0,9	151.061	14,4	0,7	-18,9
Bolívar	1.163.837	8,1	5,6	905.220	7,9	4,4	-22,2
Boyacá	890.466	4,8	4,3	977.929	4,9	4,8	9,8
Caldas	409.860	10,6	2,0	354.541	9,7	1,7	-13,5
Cauca	414.529	8,1	2,0	351.408	8,8	1,7	-15,2
Cesar	1.551.046	6,7	7,4	1.432.338	6,0	7,0	-7,7
Córdoba	2.081.910	7,4	9,9	2.236.206	11,7	10,9	7,4
Cundinamarca	1.304.218	5,6	6,2	1.186.331	4,7	5,8	-9,0
Huila	517.355	7,5	2,5	445.777	5,9	2,2	-13,8
La Guajira	249.517	16,5	1,2	203.516	22,1	1,0	-18,4
Magdalena	1.295.881	11,5	6,2	1.140.017	9,7	5,5	-12,0
Meta	1.809.080	7,9	8,6	1.836.252	6,6	8,9	1,5
Nariño	341.211	5,1	1,6	352.260	5,0	1,7	3,2
Norte de Santander	439.622	8,3	2,1	431.163	11,4	2,1	-1,9
Quindío	82.758	13,2	0,4	75.440	14,7	0,4	-8,8
Risaralda	110.310	19,3	0,5	106.436	20,2	0,5	-3,5
Santander	1.276.623	6,7	6,1	1.379.971	7,6	6,7	8,1
Sucre	704.650	7,3	3,4	924.759	5,3	4,5	31,2
Tolima	822.953	6,9	3,9	826.770	5,9	4,0	0,5
Valle del Cauca	526.952	10,4	2,5	503.135	8,9	2,4	-4,5
Casanare	2.182.664	7,0	10,4	2.034.782	8,1	9,9	-6,8

Fuente: DANE- ENA 2014-2015

Dentro de la clasificación por sexo, el inventario de machos registró una disminución de 5,1% y hembras aumentaron en 0,2%. En el inventario por rango de edad, la categoría mayores de 12 a 23 meses en machos obtuvo la mayor variación negativa con 13,3% y en

la categoría de hembras mayores de 36 meses, presentó la mayor variación positiva de 11,6%.

**Cuadro 14. Inventario de ganado vacuno, por rangos de edad y sexo
22 departamentos
2014 - 2015**

Sexo	Rango de edades	2014			2015			Variación 2015/2014 (%)
		Cabezas	Cve	Participación (%)	Cabezas	Cve	Participación (%)	
Total cabezas		20.943.288	2,0	100,0	20.553.472	2,3	100,0	-1,9
Machos	Total machos	8.182.591	3,2	39,1	7.768.753	4,0	37,8	-5,1
	Menores de 12 meses	1.988.840	3,7	9,5	1.882.015	3,7	9,2	-5,4
	De 12 a 23 meses	2.872.504	5,6	13,7	2.489.576	5,0	12,1	-13,3
	De 24 a 36 meses	2.413.656	6,1	11,5	2.510.861	9,9	12,2	4,0
	Mayores de 36 meses	907.592	9,9	4,3	886.300	7,5	4,3	-2,3
Hembras	Total hembras	12.760.697	2,3	60,9	12.784.719	2,4	62,2	0,2
	Menores de 12 meses	2.115.146	2,9	10,1	2.133.448	4,0	10,4	0,9
	De 12 a 17 meses	1.598.866	7,1	7,6	1.247.076	4,1	6,1	-22,0
	De 18 a a 23 meses	1.898.916	5,3	9,1	1.685.523	3,5	8,2	-11,2
	De 24 a 36 meses	2.590.664	3,6	12,4	2.632.366	3,7	12,8	1,6
	Mayores de 36 meses	4.557.104	3,0	21,8	5.086.306	3,3	24,7	11,6

Fuente: ENA 2014-2015

4.1.2 PRODUCCION DE LECHE

La producción de leche el día anterior a la entrevista para el año 2015 fue de 15.315.363 litros, obtenidos de un total de 2.720.258 vacas en ordeño, equivalente a una productividad de 5,6 litros de leche vaca/día.

La cantidad de vacas en ordeño en el año 2015 registró una disminución del 2,9% con respecto del año anterior; también, se presentó una disminución en la producción de leche por vaca/día, al pasar de 6,3 litros a 5,6 litros.

Del total de la leche producida, el 82,8% fue destinada para la venta; de este porcentaje el 52,9% fue vendido a la industria y el 29,1% a intermediarios.

**Cuadro 15. Producción de leche en finca, el día anterior a la entrevista, por destino
22 departamentos
2014 – 2015**

Cantidad de vacas/ Producción de leche	2014			2015			Variación 2015/2014 (%)
	Cantidad	Cve	Participación (%)	Cantidad	Cve	Participación (%)	
Número de vacas en ordeño	2.800.443	3,1		2.720.258	4,3		-2,9
Producción de leche vaca/día (litros)	6,3	-		5,6			-10,2
Total de leche producida (litros)	17.552.594	12,4	100,0	15.315.363	5,6	100,0	-12,7
Leche consumida en finca (litros)	2.928.976		16,7	2.639.039		17,2	-9,9
Leche para autoconsumo en finca (litros)	1.328.495	5,2	7,6	1.431.269	15,2	9,3	7,7
Leche procesada en finca (litros)	1.600.481	10,3	9,1	1.207.770	9,0	7,9	-24,5
Leche vendida (litros)	14.623.618		83,3	12.676.324		82,8	-13,3
Industria (litros)	9.956.911	21,5	56,7	8.103.025	9,8	52,9	-18,6
Intermediario (litros)	4.515.375	4,8	25,7	4.462.511	4,7	29,1	-1,2
Otro (litros)	151.332	14,0	0,9	110.789	18,7	0,7	-26,8

Fuente: ENA 2014-2015

(-) No existe dato

Con respecto al precio del litro de leche en finca, se registró una variación positiva de 4,4% siendo el precio de compra ofrecido por la industria el más alto.

**Cuadro 16. Precio promedio litro de leche, según comprador 22 departamentos
2014 – 2015**

Destino	Valor litro (\$/ltr)	Valor litro (\$/ltr)	Variación 2015/2014 (%)
	Año 2014	Año 2015	(%)
Precio promedio total	796	832	4,4
Industria	811	873	7,6
Intermediario	767	759	-1,0
Otro	847	811	-4,2

Fuente: ENA 2014-2015

4.2 GANADO PORCINO

4.2.1 INVENTARIO DE GANADO PORCÍCOLA DE ECONOMÍA CAMPESINA³

Para el año 2015, el inventario de ganado porcino de economía campesina existente el día de la entrevista, alcanzó un total de 1.124.185 cabezas. Se registró un crecimiento del 36,9% en el número de cabezas de machos y un crecimiento del 27,3% en el número de hembras.

**Cuadro 17. Inventario de ganado porcino de economía campesina
22 departamentos
2014 – 2015**

Sexo	Categorías	2014			2015			Variación 2015/2014 (%)
		Cabezas	Cve	Participación (%)	Cabezas	Cve	Participación (%)	
	Total cabezas	848.916	4,5	100,0	1.124.185	4,0	100,0	32,4
	Total machos	451.879	4,5	53,2	618.617	4,1	55,0	36,9
Machos	Machos reproductores en servicio	24.997	13,8	2,9	30.200	6,9	2,7	20,8
	Machos reproductores para reemplazo	1.831	26,2	0,2	4.794	22,6	0,4	161,8
	Lechones lactantes	82.747	8,3	9,7	132.822	7,5	11,8	60,5
	Lechones en precebo	55.586	10,2	6,5	81.699	9,8	7,3	47,0
	Cerdos en levante	166.862	6,9	19,7	204.454	5,4	18,2	22,5
	Cerdos en ceba	119.855	9,1	14,1	164.650	7,0	14,6	37,4
	Total hembras	397.038	5,5	46,8	505.568	4,6	45,0	27,3
Hembras	Cerdas de reemplazo	51.567	9,1	6,1	86.696	8,3	7,7	68,1
	Cerdas en lactancia	60.529	12,1	7,1	95.294	9,2	8,5	57,4
	Cerdas en gestación	60.932	7,3	7,2	74.607	7,5	6,6	22,4
	Cerdas vacías	224.010	6,6	26,4	248.971	5,6	22,1	11,1

Fuente: ENA 2014-2015

³ Unidades productoras con menos de 100 cabezas de ganado porcino

4.3 OTRAS ESPECIES PECUARIAS

Durante el año 2015, el inventario otras especies pecuarias existentes el día de la entrevista fue de 4.360.270 cabezas, con un crecimiento del 3,0% con respecto al año anterior.

El 24,8% del inventario en otras especies pecuarias correspondió a la especie caprina seguida de cuyícola con 24,2%.

**Cuadro 18. Inventario otras especies pecuarias
22 departamentos
2014 – 2015**

Especie	2014				2015				Variación 2015/2014 (%)
	Total		Total Hembras	Total Machos	Total		Total Hembras	Total Machos	
	Cabezas	Participación (%)	Cabezas Hembras	Cabezas Machos	Cabezas	Participación (%)	Cabezas Hembras	Cabezas Machos	
Total 22 departamentos	4.234.433	100,0	2.748.354	1.486.080	4.360.270	100,0	2.794.907	1.565.362	3,0
Caprino	1.038.058	24,5	734.417	303.640	1.082.812	24,8	765.035	317.776	4,3
Cuyícola	1.156.022	27,3	869.163	286.860	1.057.235	24,2	784.689	272.546	-8,5
Equino	814.608	19,2	352.842	461.766	812.629	18,6	336.436	476.192	-0,2
Ovino	612.845	14,5	421.540	191.305	736.234	16,9	493.149	243.085	20,1
Bufalinos	256.568	6,1	203.285	53.283	263.347	6,0	209.869	53.478	2,6
Mular	166.329	3,9	74.474	91.854	169.638	3,9	80.588	89.050	2,0
Cunícola	111.269	2,6	65.980	45.289	163.304	3,7	100.001	63.304	46,8
Asnal	78.735	1,9	26.652	52.083	75.072	1,7	25.140	49.931	-4,7

Fuente: DANE-ENA 2014-2015

5 FICHA METODOLÓGICA

Objetivo

Estimar el uso del suelo, el área, la producción y el rendimiento de los principales cultivos transitorios, permanentes, árboles frutales dispersos, el área en pastos y forestal, la producción de leche, especies menores y el inventario pecuario en 22 departamentos del territorio colombiano.

Definiciones básicas

Unidad productora: es la superficie continua de tierra manejada por un productor agropecuario.

Lote: es una fracción de terreno de un PSM o unidad productora que está separado del resto del PSM por límites fácilmente reconocibles y en el cual se produce una variedad específica de cultivo, asociación de cultivos, barbecho o descanso.

Unidad Primaria de Muestreo (UPM): es una partición de la superficie, delimitada por accidentes físicos naturales o culturales fácilmente identificables sobre el terreno y demarcados sobre una fotografía aérea, un mapa, una imagen de satélite o cualquier otro material que los sustituya adecuadamente, con diferente tamaño.

Segmento de Muestreo (SM): es la unidad resultante de dividir las UPM seleccionadas en la primera etapa de selección. Es una porción pequeña de tierra perteneciente a una UPM, seleccionada en la segunda etapa.

Pedazo de Segmento de Muestreo (PSM): es una superficie de terreno que corresponde a una Unidad de Producción (UP) o parte de la misma, que se encuentra dentro de un segmento de muestreo (SM) seleccionado en la segunda etapa; puede o no coincidir con el predio y está a cargo de un productor agropecuario o de un administrador independiente de la condición de tenencia.

Cultivos Transitorios (o de ciclo corto): corresponde a aquellos cultivos cuyo ciclo vegetativo o de crecimiento es, en general, menor de un año y tienen como característica fundamental que después de la cosecha, han de volverse a sembrar o plantar para seguir produciendo.

Cultivos permanentes: son aquellos que después de plantados llegan en un tiempo relativamente largo a la edad productiva, dan varias cosechas y terminada su recolección no se los debe plantar de nuevo. Se incluyen en esta categoría los cultivos arbóreos y arbustivos y cultivos de flores. Son ejemplos típicos de estos cultivos: el café, la caña de azúcar, el cacao, la palma y los árboles frutales. Se incluyen los cultivos permanentes solos y permanentes asociados (mixtos e intercalados).

Frutales dispersos: árboles o plantas, hallados en forma aislada de tal manera que no es posible estimar para ellos la superficie plantada, regada, ni en edad productiva. Es común

encontrarlos alrededor de las viviendas, al borde de los campos de cultivos o sirviendo de linderos como cercas vivas.

Uso del suelo: es el uso actual y efectivo a que se dedica la superficie de la tierra en la unidad productora, finca o el predio, el día de la entrevista.

Inventario de ganado vacuno: corresponde al número total de animales bovinos existentes en la finca el día de la entrevista, distribuido por sexo y grupos de edad, sin tener en cuenta su tenencia o propiedad.

Inventario de ganado porcino: corresponde al número total de porcinos existentes en la finca el día de la entrevista. Se registra información por sexo y rangos de edad; machos y hembras con edades entre 0 y 6 meses y mayores de 6 meses, con el fin de conocer el destino de la explotación. El inventario de porcinos corresponde a las explotaciones de economía campesina.

Metodología

La ENA es una encuesta por muestreo probabilístico a partir de marcos de áreas con recolección de información mediante entrevista directa a los productores agropecuarios.

Provee información estadística sobre el área sembrada y cosechada, la producción y el rendimiento de una canasta de cultivos transitorios y permanentes. También proporciona características sobre la comercialización, mediante la medición de variables como: destinos, precios y sitios de venta.

Para la actividad pecuaria se estima el inventario por edad y sexo. Para el ganado vacuno se toma información sobre la orientación del hato, manejo y producción de leche.

Al ser una encuesta por muestreo de áreas tiene limitaciones al estimar cultivos, muy focalizados y de escasa frecuencia de producción.

La siguiente es la canasta de cultivos para los cuales se estima las diferentes variables de estudio.

Cultivos transitorios

- Papa
- Arveja
- Cebolla larga
- Cebolla bulbo
- Tomate
- Zanahoria
- Haba
- Yuca
- Maíz amarillo
- Maíz blanco
- Sorgo
- Trigo
- Cebada
- Soya

Cultivos permanentes

- Café
- Cacao
- Plátano
- Caña
- Banano de consumo interno

Frutales

- Curubo
- Granadilla
- Guanábana
- Limón
- Lulo
- Mandarina
- Maracuyá
- Papaya
- Piña
- Tomate de árbol

Universo

Está constituido por toda la zona rural del país, deduciendo la superficie que no es utilizada con fines agropecuarios, la cual está representada aproximadamente por 51 millones de hectáreas agropecuarias planimetrías.

Población objetivo

Está formada por 37.941.476 ha, del territorio colombiano con vocación agrícola, luego de excluir:

1. Los departamentos de Arauca, Amazonas, Caquetá, Chocó, Guainía, Guaviare, Putumayo, San Andrés, Vaupés y Vichada por no ser departamentos tradicionalmente agrícolas o ser muy costosos para obtener información.
2. Las áreas sembradas en grandes extensiones para los cultivos de palma africana, banano tipo exportación y caña de azúcar, dado que la información de estos cultivos se obtienen por registros administrativos.

Diseño muestral: encuesta por muestreo probabilístico, multietápico, estratificado de conglomerados.

El muestreo de la ENA es un Muestreo a partir de Marco de Áreas (MMA), donde en la primera etapa las UPM se seleccionan, mediante Probabilidad Proporcional al Tamaño Estratificado, en la segunda etapa se escoge mediante Muestreo Aleatorio Simple (MAS) un SM dentro de cada UPM en los departamentos donde no se cambió la muestra. En los departamentos donde la muestra es nueva, los SM se seleccionan por medio de un Muestreo Aleatorio Simple en una sola etapa.

- Probabilístico: Todas las unidades de muestreo tienen probabilidad de selección mayor que cero y conocida.
- Estratificado: El diseño de muestreo de la ENA es estratificado; los estratos se construyen con la combinación de clima, pendiente y uso del suelos en cada uno de los y los 22 departamentos objeto de estudio, por tal razón este diseño permite que en cada estrato se utilice un método de selección diferente

Tamaño de muestra: El tamaño de muestra para la ENA 2014 fue de 6.044 segmentos que corresponden a 54.065 productores agropecuarios.

Marco muestral: el marco de muestreo de áreas, se forma al dividir el área total a ser investigada en pedazos pequeños, llamados Unidades Primarias de Muestreo, mediante límites naturales y/o culturales fácilmente identificables en el terreno y delineables sobre fotografías aéreas, mapas o cualquier otro elemento de tipo geográfico. Este conjunto de unidades constituye el Marco de Muestreo de Áreas (MMA).

- División de las UPM en Segmentos de Muestreo: cuando se ha seleccionado la muestra de segmentos, se procede a dividir cartográficamente solo las UPMs a las que pertenecen los segmentos seleccionados, de acuerdo con los tamaños previamente establecidos.
- Fecha de construcción: 1985 – 1986; actualizado periódicamente con base a cada operativo de campo de la ENA y censos agrícolas en el país.
- Método de actualización: el marco se actualiza periódicamente cada año con respecto a la información recolectada en la muestra de ese año y con fotografías aéreas en las zonas de interés.
- Elementos que lo componen: el Marco de Muestreo de Áreas lo constituye todas las unidades primarias de muestreo demarcadas en la cartografía topográfica del país, mediante límites físicos, naturales y/o culturales fácilmente identificables en terreno, de los cuales se seleccionan por procedimientos estadísticos, aquellos que van a formar parte de la muestra a investigar.
- Diseño del registro: el marco está conformado por 61.733 UPM.

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:

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

Parámetros a ser estimados

Agrícolas:

- Área sembrada y cosechada superficie en hectáreas dedicadas a los principales cultivos transitorios, permanentes y pastos y se expresa en hectáreas.
- Producción: producto obtenido de un cultivo expresado en toneladas.
- Rendimiento: producción expresada en toneladas por hectárea cosechada.
- Comercialización: destinos, precios y sitios de venta.

Pecuarios:

- Inventario vacuno y otras especies pecuarias, expresado en cantidad de cabezas.
- Producción de leche en litros, el día anterior a la entrevista, el área dedicada a pastos en hectáreas.

Unidad de observación: PSM y unidad productora UP.

Desagregación de los resultados:

- Geográfica: nacional y departamental.
- Temporal: Semestral y total año.

Precisión

Medida en términos del error de muestreo es menor o igual al 20% con un nivel de confiabilidad del 95%, para los principales indicadores nacionales.

Metodología de recolección

Entrevista directa a los productores mediante el uso de Dispositivos Móviles de Captura, realizada por encuestadores con formación en las ciencias agrícolas, supervisados y coordinados por el DANE.



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