



PROSPERIDAD
PARA TODOS

Bogotá, D.C., Mayo 19 de 2014

ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA Año 2013 (Datos definitivos)

Contenido

Introducción

Resumen

I. Resultados generales

1. Uso del suelo
2. Unidades productoras
3. Principales variables

II. Principales cultivos

4. Cultivos transitorios
5. Cultivos permanentes y frutales
6. Frutales dispersos

III. Actividad pecuaria

7. Ganado vacuno
8. Ganado porcino
9. Otras especies pecuarias

Ficha metodológica



DANE

Director

Mauricio Perfetti del Corral

Subdirector

Diego Silva Ardila

Dirección de Metodología y
Producción Estadística

Eduardo Efraín Freire Delgado

Introducción

Las cifras presentadas a continuación corresponden a los resultados de área, producción y rendimiento de los principales cultivos transitorios y permanentes, así como del inventario pecuario y producción de leche para 22 departamentos objeto de estudio de la Encuesta Nacional Agropecuaria - ENA¹.

Resumen

- Según medición el día de la entrevista, el 80,3% del suelo se destina a actividades pecuarias, el 7,3% a uso agrícola, el 10,3% a bosques y el 2,1% a otros usos.

- El área sembrada de los principales cultivos transitorios, incluido el grupo de hortalizas, registró una variación positiva de 1,0%, al pasar de 828.983 ha a 837.304 ha en 2013. El área cosechada fue de 556.798 ha, 0,5% más respecto del año anterior.

- La producción total de los principales cultivos transitorios para el año 2013, incluido el grupo de hortalizas, fue de 4.934.609 toneladas; equivalente a 9,7% con respecto del año 2012.

- El área total establecida de los principales cultivos permanentes, incluidos los frutales (sin frutales dispersos), fue de 1.422.953 ha un aumento del 1,0% frente al año 2012. El área en edad productiva fue 1.106.768 ha, con un aumento del 20,5%. La producción total alcanzó 5.194.419 toneladas, equivalentes a un 1,6% comparado con el año anterior.

- Los principales frutales dispersos registraron una disminución en la producción de 11,1%, pasando de 292.895 toneladas en 2012 a 260.534 toneladas en 2013.

- Para el año 2013, el inventario de ganado vacuno para los 22 departamentos cubiertos por la ENA alcanzó un total de 20.920.410 cabezas (60,0% hembras y 40,0% machos). El departamento con mayor participación en ganado vacuno fue Antioquia con un 11,0% del total nacional.

- La producción total de leche cruda para el año 2013 fue de 13.119.456 litros, equivalente a una variación del 1,0% con respecto al año anterior. Con un total nacional de 2.546.231 de vacas en ordeño, la productividad promedio fue de 5,2 litros de leche por vaca al día.

¹La ENA cubre los departamentos de Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Casanare, Cauca, Cesar, Córdoba, Cundinamarca, Huila, La Guajira, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Quindío, Risaralda, Santander, Sucre, Tolima y Valle del Cauca.

I. RESULTADOS GENERALES

1. Uso del suelo

En el año 2013, el área utilizada para la actividad pecuaria correspondió al 80,3% del total, y la actividad agrícola al 7,3%; además, un 10,3% del área se dedicó a bosques, y un 2,1% del suelo a otros usos.

**Cuadro 1. Superficie total de uso del suelo, según uso
22 departamentos
2012 – 2013**

Uso del suelo	Año 2012		Año 2013		Participación (%)	Variación(%)	
	Hectareas	Cve*	Hectareas	Cve*			
Total 22 departamentos	37.654.254	0,1	37.815.536	0,4		0,4	
Total agrícola	2.963.731	2,8	2.755.271	4,4		-7,0	
Uso agrícola	Transitorios	727.616	3,8	655.157	4,2		-10,0
	Barbecho	361.259	7,0	378.169	15,2	7,3	4,7
	Transitorio+ barbecho	1.088.875	3,6	1.033.325	6,2		-5,1
	Permanentes	1.797.704	3,8	1.676.022	6,3		-6,8
	Descanso	77.152	17,8	45.923	12,5		-40,5
Total Pecuario	30.000.649	0,5	30.362.366	0,9		1,2	
Uso pecuario	Pastos y forrajes	19.554.514	1,7	20.258.039	1,8	80,3	3,6
	Malezas y rastrojos	6.431.079	3,0	7.139.864	4,2		11,0
	Vegetaciones especiales **	4.015.056	7,3	2.964.464	10,3		-26,2
Total uso bosques	3.594.003	3,2	3.897.645	4,4		8,4	
Uso en bosques	Bosques naturales	3.197.912	3,2	3.466.546	4,2	10,3	8,4
	Bosques plantados	396.091	15,7	431.099	21,8		8,8
Total otros usos	1.001.152	4,6	800.253	4,8		-20,1	
Otros usos	Cuerpos de agua	351.019	7,7	280.813	9,4		-20,0
	Eriales y afloramientos roco:	161.469	12,4	157.935	12,3	2,1	-2,2
	Otros fines	449.001	7,1	322.612	5,7		-28,1
	Infraestructura agropecuaria	39.663	6,3	38.893	8,6		-1,9
Área perdida	94.720	34,8	-	-		-	

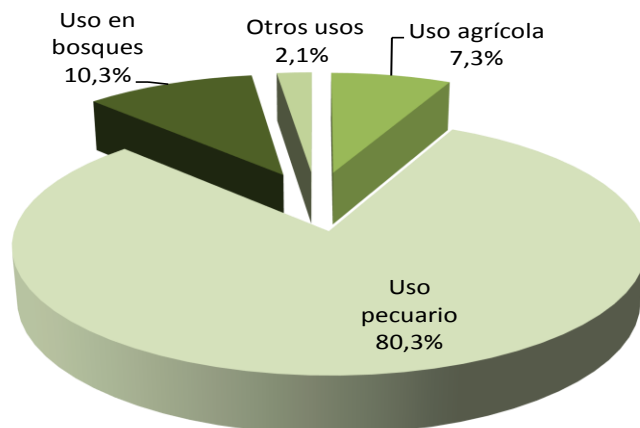
Fuente: DANE-ENA 2012- 2013

*El cve es un indicador del nivel de precisión

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

(-) No existe dato

**Gráfico 1. Distribución de la superficie, según uso del suelo
22 departamentos
2013**



Fuente: DANE-ENA 2013



2. Unidades productoras²

Para el año 2013, el total de unidades productoras estimadas en los 22 departamentos fue de 1.697.808. Los departamentos con la mayor cantidad de unidades productoras fueron Boyacá, que participó con el 20,1%, Cundinamarca con el 15,0%, Nariño con el 13,1% y Cauca con el 11,6%.

Por el contrario, los departamentos que presentaron la menor cantidad de unidades productoras fueron el Magdalena con 0,8%, Atlántico con 0,6%, Quindío con 0,5% y la Guajira con 0,4% del total.

**Cuadro 2. Unidades productoras en el universo de estudio, según departamento
22 departamentos
2012 - 2013**

Departamento	Número total de UP					
	Año 2012			Año 2013		
	Cantidad de UP	Cve	Participación (%)	Cantidad de UP	Cve	Participación (%)
Total 22 departamentos	1.671.239	1,6	100,0	1.697.808	2,0	100,0
Boyacá	341.310	4,2	20,4	341.544	4,6	20,1
Cundinamarca	233.595	4,0	14,0	255.005	5,4	15,0
Nariño	201.856	4,2	12,1	222.805	7,3	13,1
Cauca	172.535	6,5	10,3	197.113	8,0	11,6
Santander	97.458	4,3	5,8	91.795	4,7	5,4
Antioquia	88.339	3,9	5,3	86.635	5,2	5,1
Tolima	86.446	11,5	5,2	81.575	7,0	4,8
Huila	88.575	5,4	5,3	74.288	5,8	4,4
Norte de Santander	55.758	6,5	3,3	62.473	8,5	3,7
Córdoba	51.329	8,0	3,1	45.888	7,9	2,7
Sucre	36.137	9,9	2,2	33.203	8,3	2,0
Caldas	24.381	7,0	1,5	29.692	11,5	1,7
Meta	33.059	8,5	2,0	28.332	13,2	1,7
Bolívar	31.918	8,5	1,9	26.747	8,6	1,6
Valle del Cauca	34.473	8,1	2,1	25.641	9,3	1,5
Casanare	26.121	15,0	1,6	24.476	15,8	1,4
Cesar	15.137	10,3	0,9	16.321	12,0	1,0
Risaralda	15.101	7,0	0,9	15.630	9,7	0,9
Magdalena	13.054	10,7	0,8	13.898	17,9	0,8
Atlántico	8.065	13,6	0,5	9.544	11,9	0,6
Quindío	9.401	8,5	0,6	8.654	9,0	0,5
La Guajira	7.191	10,6	0,4	6.546	18,0	0,4

Fuente: DANE-ENA 2013

² Unidad productora: es la superficie continua de tierra manejada por un productor agropecuario, independiente del título de propiedad, persona jurídica o tamaño.



3. Principales variables

Del total del área sembrada en el año 2013, el 63,0% correspondió a cultivos permanentes y el 37,0% a cultivos transitorios. En cuanto a la producción, el 52,5% correspondió a los cultivos permanentes y el 47,5% a los transitorios. Dentro de la producción se destaca la de los árboles frutales dispersos que alcanzó las 260.534 toneladas, equivalentes al 4,8% del total de la producción de los cultivos permanentes.

**Cuadro 3. Área sembrada, cosechada y producción de los principales cultivos
22 departamentos
2012 - 2013**

Cultivo	Área sembrada (ha)/ plantada					Área cosechada/ en edad productiva (ha)					Producción (t)				
	2012	Participación (%)	2013	Participación (%)	Variación (%)	2012	Participación (%)	2013	Participación (%)	Variación (%)	2012	Participación (%)	2013	Participación (%)	Variación (%)
Total 22 departamentos	2.237.309	100	2.260.258	100	1,0	1.472.810	100	1.663.567	100	13,0	9.902.528	100	10.389.561	100	4,9
Transitorios	828.983	37,0	837.304	37,0	1,0	554.178	37,6	556.798	33,5	0,5	4.497.113	45,4	4.934.609	47,5	9,7
Cultivos transitorios ¹	722.766	87,2	721.898	86,2	-0,1	475.385	85,8	474.304	85,2	-0,2	3.252.617	72,3	3.685.938	74,7	13,3
Hortalizas ²	83.116	10,0	85.167	10,2	2,5	60.739	11,0	61.598	11,1	1,4	954.354	21,2	905.755	18,4	-5,1
Otras hortalizas ³	23.100	2,8	30.239	3,6	30,9	18.054	3,3	20.896	3,8	15,7	290.142	6,5	342.916	6,9	18,2
Permanentes	1.408.326	63,0	1.422.953	63,0	1,0	918.632	62,4	1.106.768	66,5	20,5	5.405.416	54,6	5.454.953	52,5	0,9
Cultivos permanentes ⁴	1.281.965	90,9	1.276.198	89,7	-0,4	848.097	92,3	1.000.094	90,4	17,9	4.074.618	75,4	3.858.778	70,7	-5,3
Frutales ⁵	126.361	9,1	146.756	10,3	16,1	70.535	7,7	106.674	9,6	51,2	1.037.903	19,2	1.335.641	24,5	28,7
Frutales dispersos ⁶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	292.895	5,4	260.534	4,8	-11,0

Fuente: DANE-ENA 2012-2013

¹ Arroz tradicional. Maíz amarillo y blanco, Frijol, Papa, Yuca, Tabaco, Trigo, Cebada, Soya, Sorgo

² Arveja, Tomate, Haba, Zanahoria, Cebolla bulbo, Cebolla rama

³ Ajo, Acelga, Cilantro, Col, Espinaca, Lechuga, Perijil, Repollo, Rábano, Remolacha, Nabo, Ahuyama, Berengena, Calabaza, Melón, Papa Cidra, Patilla, Pepino Cohombro, Pepino Guiso, Pimentón, Brócoli, Coliflor, Espárrago y Puerro

⁴ Café, Plátano, Caña panelera, Cacao, Naranja, Mango y Banano de consumo interno

⁵ Aguacate, Limón, Lulo, Mandarina, Papaya, Tomate de árbol, Piña, Maracuyá, Mora, Guayaba, Granadilla, Guanábana y Curuba

⁶ Plátano, Naranja, Mango, Banano, Guayaba, Mandarina, Limón Aguacate, Coco, Guanábana, Piña, Guayaba agría, 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.



II. PRINCIPALES CULTIVOS

4. Cultivos transitorios

En el año 2013 se sembraron un total de 837.304 ha en cultivos transitorios, incluido el grupo de las hortalizas. Dentro del total de cultivos sobresalen el maíz amarillo con 30,6% del área y el de papa con 20,9%. Dentro del grupo de hortalizas se destacan las áreas de arveja con una participación del 40,4%, cebolla bulbo y cebolla rama con el 17,7% y 17,2% del área sembrada respectivamente.

**Cuadro 4. Área sembrada según cultivos transitorios
22 departamentos
2012 – 2013**

Cultivos	Área sembrada (ha)				
	Año 2012	Participación (%)	Año 2013	Participación (%)	Variación (%)
Total 22 departamentos	828.983	100,0	837.304	100,0	1,0
Subtotal sin hortalizas	722.766	87,2	721.898	86,2	-0,1
Maíz amarillo	211.967	29,3	220.868	30,6	4,2
Maíz blanco	156.217	21,6	103.790	14,4	-33,6
Total maíz	368.184	50,9	324.657	45,0	-11,8
Papa	147.796	20,4	151.076	20,9	2,2
Yuca	80.368	11,1	86.076	11,9	7,1
Fríjol	66.942	9,3	90.871	12,6	35,7
Tabaco	8.553	1,2	10.979	1,5	28,4
Arroz tradicional	11.649	1,6	17.217	2,4	47,8
Otros cereales ¹	39.274	5,4	41.022	5,7	4,5
Hortalizas	83.116	10,0	85.167	10,2	2,5
Arveja	34.869	42,0	34.441	40,4	-1,2
Cebolla en rama	14.266	17,2	14.636	17,2	2,6
Cebolla en bulbo	13.934	16,8	15.043	17,7	8,0
Zanahoria	8.142	9,8	7.654	9,0	-6,0
Tomate	7.550	9,1	6.867	8,1	-9,0
Haba	4.355	5,2	6.525	7,7	49,8
Otras hortalizas ²	23.100	2,8	30.239	3,6	30,9

Fuente: DANE- ENA 2012-2013

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 Trigo, Soya, Sorgo y Cebada

² 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 cosechada total de cultivos transitorios, incluidas las hortalizas, fue de 556.798 ha. Dentro del primer subgrupo se destaca la participación del cultivo de maíz amarillo con 26,9% y en el grupo de hortalizas, el de arveja con el 37,2%.

**Cuadro 5. Área cosechada, según cultivos transitorios
22 departamentos
2012 – 2013**

Cultivos	Área cosechada (ha)				
	Año 2012	Participación (%)	Año 2013	Participación (%)	Variación (%)
Total 22 departamentos	554.178	100,0	556.798	100,0	0,5
Subtotal sin hortalizas	475.385	85,8	474.304	85,2	-0,2
Maíz amarillo	131.321	27,6	127.393	26,9	-3,0
Maíz blanco	118.577	24,9	94.838	20,0	-20,0
Total maíz	249.898	52,6	222.231	46,9	-11,1
Papa	101.681	21,4	114.715	24,2	12,8
Yuca	39.281	8,3	46.261	9,8	17,8
Fríjol	39.822	8,4	44.722	9,4	12,3
Tabaco	7.136	1,5	7.996	1,7	12,0
Arroz tradicional	9.551	2,0	5.019	1,1	-47,5
Demás cereales ¹	28.016	5,9	33.361	7,0	19,1
Hortalizas	60.739	11,0	61.598	11,1	1,4
Arveja	21.455	35,3	22.896	37,2	6,7
Cebolla en rama	13.763	22,7	14.533	23,6	5,6
Cebolla en bulbo	10.122	16,7	11.547	18,7	14,1
Zanahoria	6.917	11,4	4.902	8,0	-29,1
Tomate	5.498	9,1	4.160	6,8	-24,3
Haba	2.984	4,9	3.561	5,8	19,3
Otras hortalizas ¹	18.054	3,3	20.896	3,8	15,7

Fuente: DANE - ENA 2012-2013

Nota explicativa:

a. En el segundo semestre de 2013, se observó un cambio en las fechas de siembra de los cultivos de zanahoria y tomate, las cuales se trasladaron para los últimos meses del año. En consecuencia, se espera que el 86,5% del área sembrada de zanahoria y el 71,8% del área sembrada de tomate se coseche en el primer semestre de 2014, de acuerdo con los calendarios de siembra y cosecha anexos.

¹ Trigo, Soya, Sorgo y Cebada

² 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

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



En el año 2013 se registró una producción de cultivos transitorios de 4.934.609 toneladas. La canasta de cultivos transitorios sin las hortalizas contribuyó con el 74,7% de la producción total, en la que sobresale el cultivo de papa con una participación del 57,8%. Dentro del grupo de hortalizas se destacan el cultivo de cebolla rama con 32,0 % de la producción, seguido del cultivo de cebolla bulbo que tuvo una participación del 22,2%.

**Cuadro 6. Producción de cultivos transitorios
22 departamentos
2012 - 2013**

Cultivos	Producción (t)				
	Año 2012	Participación (%)	Año 2013	Participación (%)	Variación %
Total 22 departamentos	4.497.113	100	4.934.609	100	9,7
Subtotal sin hortalizas	3.252.617	72,3	3.685.938	74,7	13,3
Maíz amarillo ¹	355.578	10,9	428.085	11,6	20,4
Maíz blanco ¹	427.953	13,2	377.653	10,2	-11,8
Total maíz	783.531	24,1	805.738	21,9	2,8
Papa	1.847.145	56,8	2.129.319	57,8	15,3
Fríjol ¹	95.806	2,9	115.623	3,1	20,7
Yuca	425.273	13,1	526.350	14,3	23,8
Tabaco	14.234	0,4	16.024	0,4	12,6
Arroz tradicional	24.067	0,7	15.205	0,4	-36,8
Demás cereales ²	62.562	1,9	92.884	2,5	7,2
Hortalizas	954.354	21,2	905.755	18,4	-5,1
Arveja ³	87.485	9,2	100.451	11,1	14,8
Cebolla en rama	290.466	30,4	289.975	32,0	-0,2
Cebolla en bulbo	188.173	19,7	200.658	22,2	6,6
Zanahoria	155.834	16,3	128.763	14,2	-17,4
Tomate	224.502	23,5	175.706	19,4	-21,7
Haba ¹	7.894	0,8	10.203	1,1	29,3
Otras hortalizas⁴	290.142	6,5	342.916	6,9	18,2

Fuente: DANE - ENA 2012

¹Producción en grano seco

² Trigo, Soya, Sorgo, Cebada y Arroz tradicional

³Producción en vaina o verde

⁴Ahuyama, 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

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



4.1 Canasta de otras hortalizas

Para el año 2013 el 55,1% de la producción obtenida de esta canasta, correspondió a las hortalizas de hoja.

Cuadro 7. Área sembrada, cosechada y producción, según canasta de otras hortalizas 22 departamentos 2012- 2013

Cultivo	Área sembrada (ha)					Área cosechada (ha)				Producción(t)				
	Año 2012	Participación (%)	Año 2013	Participación (%)	Variación (%)	Año 2012	Participación (%)	Año 2013	Participación (%)	Año 2012	Participación (%)	Año 2013	Participación (%)	Variación (%)
Total 22 departamentos	23.100	100,0	30.239	100,0	30,9	18.054	100,0	20.896	100,0	290.142	100,0	342.916	100,0	18,2
Hortalizas de fruto ⁽¹⁾	11.812	51,1	13.308	44,0	12,7	8.155	45,2	7.875	37,7	130.169	44,9	103.739	30,3	-20,3
Hortalizas de hoja ⁽²⁾	9.099	39,4	13.048	43,1	43,4	7.983	44,2	10.017	47,9	126.452	43,6	188.804	55,1	49,3
Hortalizas de raíz ⁽³⁾	1.016	4,4	1.525	5,0	50,1	1.046	5,8	896	4,3	20.723	7,1	15.449	4,5	-25,5
Hortalizas de flor ⁽⁴⁾	692	3,0	1.272	4,2	83,8	587	3,3	1.094	5,2	10.758	3,7	24.078	7,0	123,8
Hortalizas de bulbo ⁽⁵⁾	462	2,0	1.030	3,4	122,9	271	1,5	916	4,4	1.869	0,6	9.711	2,8	419,6
Hortalizas de tallo ⁽⁶⁾	19	0,1	55	0,2	191,1	12	0,1	97	0,5	171	0,1	1.135	0,3	563,9

Fuente: DANE -ENA 2012

(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



5. Cultivos permanentes y frutales

El área total de cultivos permanentes reportada por la ENA para 2013 fue de 1.422.953 ha, con una variación positiva del 1,0% (14.627 ha más) frente a lo registrado el año anterior. Dentro del total del área plantada, el grupo de cultivos permanentes participó con el 89,7% y el de frutales con el 10,3%.

Así mismo, del total de la producción estimada en 2013, que alcanzó las 5.194.419 toneladas (sin el grupo de frutales dispersos), el 74,3% correspondió al grupo de cultivos permanentes y el 25,7% al de frutales.

**Cuadro 8. Área plantada, en edad productiva, producción y rendimiento, según cultivo
22 departamentos
2012- 2013**

Cultivo	Área plantada (ha)				Área en edad productiva (ha)				Producción (t)				Rendimiento (t/ha)	
	2012	2013	Variación	Participación	2012	2013	Variación	Participación	2012	2013	Variación	Participación	2012	2013
	Hectáreas	Hectáreas	2013/2012	(%)	Hectáreas	Hectáreas	2013/2012	(%)	toneladas	toneladas	2013/2012	(%)	t/ha	t/ha
Total 22 departamentos	1.408.326	1.422.953	1,0	100,0	918.632	1.106.768	20,5	100,0	5.112.521	5.194.419	1,6	100,0	-	-
Total Permanentes	1.281.965	1.276.198	-0,4	89,7	848.097	1.000.094	17,9	90,4	4.074.618	3.858.778	-5,3	74,3	-	-
Banano de consumo interno	14.558	20.365	39,9	1,6	10.582	12.716	20,2	1,3	130.260	106.460	-18,3	2,8	12,3	8,4
Caña panelera*	184.075	171.203	-7,0	13,4	144.227	141.841	-1,7	14,2	1.097.285	1.120.380	2,1	29,0	7,6	7,9
Naranja	33.213	36.805	10,8	2,9	25.104	30.863	22,9	3,1	514.941	384.688	-25,3	10,0	20,5	12,5
Café**	722.110	728.531	0,9	57,1	440.472	559.478	27,0	55,9	509.858	845.578	65,8	21,9	1,2	1,5
Plátano	209.931	197.144	-6,1	15,4	145.881	155.104	6,3	15,5	1.568.316	1.066.922	-32,0	27,6	10,8	6,9
Cacao***	95.307	96.789	1,6	7,6	65.058	79.035	21,5	7,9	38.937	72.956	87,4	1,9	0,6	0,9
Mango	22.771	25.362	11,4	2,0	16.773	21.057	25,5	2,1	215.022	261.794	21,8	6,8	12,8	12,4
Total frutales	126.361	146.756	16,1	10,3	70.535	106.674	51,2	9,6	1.037.903	1.335.641	28,7	25,7	-	-
Aguacate	35.594	41.742	17,3	28,4	19.934	29.500	48,0	27,7	175.026	220.352	25,9	16,5	8,8	7,5
Tomate de árbol	8.414	6.425	-23,6	4,4	4.591	4.078	-11,2	3,8	71.415	50.404	12,4	3,8	15,6	12,3
Mora	4.935	4.939	0,1	3,4	4.922	4.613	-6,3	4,3	73.856	58.923	-20,2	4,4	15,0	12,8
Papaya	9.794	5.371	-45,2	3,7	4.193	4.948	18,0	4,6	167.950	162.545	-3,2	12,2	40,1	32,9
Piña	7.466	7.706	3,2	5,3	2.574	3.883	50,9	3,6	61.529	118.715	92,9	8,9	23,9	30,6
Maracuyá	7.133	8.451	18,5	5,8	2.670	5.255	96,8	4,9	65.232	102.088	56,5	7,6	24,4	19,4
Guanábana	3.402	5.516	62,2	3,8	1.581	2.192	38,7	2,1	17.440	27.398	57,1	2,1	11,0	12,5
Lulo	11.146	8.372	-24,9	5,7	2.574	3.889	51,1	3,6	31.697	34.635	9,3	2,6	12,31	8,91
Demás frutales	38.478	58.233	51,3	39,7	27.497	48.317	75,7	45,3	373.756	560.580	50,0	42,0	-	-

Fuente: DANE- ENA 2012- 2013

Demás frutales: Mandarina, Granadilla, Guayaba, Curuba y Limón

*Producción en panela

**Producción en pergamino seco

***Producción en grano húmedo

Nota explicativa: Para la estimación de áreas de los cultivos de cacao, café y plátano en el departamento de Antioquia, en el año 2013, se utilizó una metodología de estimación por estructura, en lugar de la estimación por muestreo tradicional.



6. Frutales dispersos

La cantidad total de árboles frutales dispersos se destaca el plátano, que registró el mayor número de árboles plantados (14.389.319), equivalente a 61,3% del total

**Cuadro 9. Cantidad de árboles de frutales dispersos, total y en edad productiva
22 departamentos
2012-2013**

Frutal disperso	Cantidad de plantas									
	Año 2012		Año 2013			Año 2012		Año 2013		Variación (%)
	Total	Participación (%)	Total	Participación (%)	Variación (%)	En edad productiva	Participación (%)	En edad productiva	Participación (%)	
Total 22 departamentos	21.638.082	100,0	23.474.473	100,0	8,5	16.552.991	100,0	18.075.489	100,0	9,2
Plátano	12.595.125	58,2	14.389.319	61,3	14,2	9.805.742	59,2	11.272.610	62,4	15,0
Naranja	1.620.475	7,5	1.560.441	6,6	-3,7	1.248.033	7,5	1.216.621	6,7	-2,5
Aguacate	737.216	3,4	1.110.200	4,7	50,6	438.746	2,7	651.972	3,6	48,6
Mango	1.365.706	6,3	1.051.335	4,5	-23,0	991.117	6,0	862.089	4,8	-13,0
Mandarina	791.163	3,7	757.697	3,2	-4,2	617.316	3,7	625.814	3,5	1,4
Banano	1.345.507	6,2	1.126.122	4,8	-16,3	1.122.523	6,8	914.179	5,1	-18,6
Limón	737.540	3,4	797.202	3,4	8,1	551.666	3,3	628.484	3,5	13,9
Guayaba	1.186.821	5,5	1.440.035	6,1	21,3	915.301	5,5	1.162.583	6,4	27,0
Coco	441.397	2,0	202.273	0,9	-54,2	354.293	2,1	171.647	0,9	-51,6
Guanábana	248.437	1,1	382.949	1,6	54,1	162.850	1,0	208.354	1,2	27,9
Ciruela doméstica	120.114	0,6	76.660	0,3	-36,2	94.843	0,6	43.092	0,2	-54,6
Piña	169.966	0,8	253.293	1,1	49,0	90.906	0,5	152.156	0,8	67,4
Manzana	32.920	0,2	48.143	0,2	46,2	16.931	0,1	21.429	0,1	26,6
Durazno	81.640	0,4	76.794	0,3	-5,9	50.561	0,3	49.024	0,3	-3,0
Lulo	88.207	0,4	82.122	0,3	-6,9	47.423	0,3	25.475	0,1	-46,3
Granadilla	10.231	0,0	16.112	0,1	57,5	6.469	0,0	8.027	0,0	24,1
Pitahaya	18.279	0,1	10.612	0,0	-41,9	11.686	0,1	5.926	0,0	-49,3
Otros frutales dispersos ¹	47.337	0,2	93.163	0,4	96,8	26.587	0,2	56.007	0,3	110,7

Fuente: DANE- ENA2012-2013

¹Maracuyá, Curuba, Pera



Del total de la producción de frutales dispersos (260.534 toneladas), el 45,3% corresponde al cultivo de plátano. El grupo de cítricos (mandarina, naranja y limón) registró una producción total de 62.990 toneladas, correspondientes al 24,2%.

**Cuadro 10. Producción de frutales dispersos
22 departamentos
2012 - 2013**

Frutal disperso	Producción (t)				Variación (%)
	Año 2012		Año 2013		
	Toneladas	Participación (%)	Toneladas	Participación (%)	
Total 22 departamentos	292.895	100,0	260.534	100,0	-11,0
Plátano	121.582	41,5	117.958	45,3	-3,0
Naranja	47.151	16,1	36.859	14,1	-21,8
Mango	38.849	13,3	30.495	11,7	-21,5
Aguacate	14.291	4,9	17.424	6,7	21,9
Mandarina	18.224	6,2	15.734	6,0	-13,7
Banano	16.393	5,6	15.088	5,8	-8,0
Limón	12.827	4,4	10.397	4,0	-18,9
Guayaba	7.595	2,6	8.113	3,1	6,8
Coco	11.768	4,0	4.072	1,6	-65,4
Guanábana	2.157	0,7	2.554	1,0	18,4
Ciruela doméstica	1.158	0,4	695	0,3	-40,0
Piña	102	0,0	181	0,1	77,7
Manzana	90	0,0	169	0,1	88,1
Durazno	174	0,1	161	0,1	-7,6
Lulo	199	0,1	69	0,0	-65,6
Granadilla	86	0,0	42	0,0	-51,0
Pitahaya	78	0,0	22	0,0	-72,0
Otros frutales dispersos ¹	171	0,1	501	0,2	192,6

Fuente: DANE- ENA 2012-2013

¹ Maracuyá, Curuba, Pera



III. ACTIVIDAD PECUARIA

El área dedicada a la actividad pecuaria dentro de la clasificación del uso del suelo para el año 2013 fue de 30.362.366 ha. El 65,2% correspondió a pastos y forrajes, el 21,4% a malezas y rastrojos y el restante 13,4% a vegetaciones especiales.

7. Ganado vacuno

7.1 Inventario

El inventario de ganado vacuno para el año 2013 alcanzó un total de 20.920.410 cabezas, con una participación de 40,0% en machos y de 60,0% en hembras.

De acuerdo con la zonificación del inventario ganadero (por cercanía de departamentos y posibles rutas de movilidad), la zona Antioquia - Costa Norte registró el mayor inventario ganadero con 9.642.450 cabezas y una participación de 46,1% con respecto del total. En contraste la zona sur, compuesta por los departamentos de Cauca, Nariño y Valle del Cauca, registró la menor participación con el 6,0% del inventario total.

**Cuadro 11. Total Inventario de ganado vacuno, según zonificación
22 departamentos
2012 - 2013**

Zona	Departamento	Año 2012			Año 2013			Variación (%)
		Cabezas	Cve	Participación (%)	Cabezas	Cve	Participación (%)	
Total 22 departamentos		20.432.140	1,8		20.920.410	2,1		2,4
Total		9.327.764		45,7	9.642.450		46,1	3,4
Antioquia - Costa Norte	Antioquia	2.268.146	6,9	24,3	2.300.892	7,9	23,9	1,4
	Córdoba	1.729.383	5,9	18,5	2.086.159	7,3	21,6	20,6
	Bolívar	1.107.760	7,8	11,9	1.074.241	9,3	11,1	-3,0
	Atlántico	192.918	11,3	2,1	161.339	12,2	1,7	-16,4
	Cesar	1.414.922	6,1	15,2	1.821.071	6,3	18,9	28,7
	Sucre	908.579	6,9	9,7	842.692	6,9	8,7	-7,3
	Magdalena	1.355.980	9,0	14,5	971.219	14,8	10,1	-28,4
	La guajira	350.077	13,8	3,8	384.837	17,0	4,0	9,9
Total		1.978.738		9,7	1.918.308		9,2	-3,1
Santanderes	N. Santander	436.964	8,2	22,1	505.345	9,9	26,3	15,6
	Santander	1.541.774	8,8	77,9	1.412.963	8,3	73,7	-8,4
Total		6.040.944		29,6	6.243.498		29,8	3,4
Centro- Llanos	Boyacá	1.053.263	7,7	17,4	888.461	6,5	14,2	-15,6
	Cundinamarca	1.227.721	3,8	20,3	1.293.438	4,9	20,7	5,4
	Casanare	1.758.806	6,7	29,1	2.028.706	7,5	32,5	15,3
	Meta	2.001.154	6,7	33,1	2.032.893	7,2	32,6	1,6
Total		1.882.073		9,2	1.865.405		8,9	-0,9
Eje Cafetero	Huila	563.423	6,4	29,9	514.909	7,5	27,6	-8,6
	Tolima	833.913	6,1	44,3	799.919	8,3	42,9	-4,1
	Quindío	54.909	23,0	2,9	65.614	25,3	3,5	19,5
	Risaralda	76.183	14,2	4,0	75.486	18,0	4,0	-0,9
	Caldas	353.645	8,0	18,8	409.478	14,9	22,0	15,8
Total		1.202.621		5,9	1.250.749		6,0	4,0
Sur	Cauca	369.608	8,4	30,7	363.845	9,1	29,1	-1,6
	Nariño	297.209	5,1	24,7	320.456	6,4	25,6	7,8
	Valle del cauca	535.805	8,2	44,6	566.447	11,5	45,3	5,7

Fuente: ENA 2012 -2013



Dentro de la clasificación por sexo, el inventario de machos y hembras registró un aumento de 4,3% y 1,2% respectivamente. En el inventario por rango de edad, la categoría de 24 a 36 meses en machos y hembras obtuvieron la mayor variación positiva con un 10,6% y 22,4%, respectivamente.

**Cuadro 12. Inventario de ganado vacuno, por rangos de edad y sexo
22 departamentos
2012 – 2013**

Sexo	Rango de edades	2012			2013			Variación (%)
		Cabezas	Cve	Participación (%)	Cabezas	Cve	Participación (%)	
Total 22 departamentos		20.432.140	1,8	100,0	20.920.410	2,1	100,0	2,4
Machos	Total machos	8.025.241	2,9	39,3	8.369.359	2,9	40,0	4,3
	Menores de 12 meses	1.908.409	3,9	23,8	1.842.909	3,5	22,0	-3,4
	De 12 a 23 meses	2.790.676	4,7	34,8	2.908.468	5,1	34,8	4,2
	De 24 a 36 meses	2.536.394	4,9	31,6	2.805.719	5,7	33,5	10,6
	Mayores de 36 meses	789.763	6,7	9,8	812.264	7,5	9,7	2,8
Hembras	Total hembras	12.406.899	2,2	60,7	12.551.051	2,5	60,0	1,2
	Menores de 12 meses	1.971.142	2,6	15,9	1.932.063	3,4	15,4	-2,0
	De 12 a 17 meses	1.543.133	3,8	12,4	1.535.879	4,8	12,2	-0,5
	De 18 a a 23 meses	1.657.536	4,3	13,4	1.703.661	4,8	13,6	2,8
	De 24 a 36 meses	2.019.492	4,0	16,3	2.472.349	4,6	19,7	22,4
Mayores de 36 meses	5.215.595	2,6	42,0	4.907.098	3,2	39,1	-5,9	

Fuente: ENA 2012-2013



7.2 Producción de leche

La producción de leche el día anterior a la entrevista para el año 2013 fue de 13.119.456 litros, obtenidos de un total de 2.546.231 vacas en ordeño, equivalente a una productividad de 5,2 litros de leche vaca/día. La cantidad de vacas en ordeño registradas en 2013 presentó una disminución del 5,5% con respecto del año anterior; sin embargo, se observó un aumento en la productividad de 0,4 litros por vaca al día.

Del total de la leche producida en finca, el 81,6% fue destinada para la venta; de este porcentaje el 62,8% fue vendido a la industria y el 32,6% a intermediarios.

**Cuadro 13. Producción de leche el día anterior a la entrevista, por destino
22 departamentos
2012 - 2013**

Cantidad de vacas/ Producción de leche	2012			2013			Variación (%)
	Cantidad	Cve	Participación (%)	Cantidad	Cve	Participación (%)	
Cantidad de vacas en ordeño	2.693.155	2,7		2.546.231	3,2		-5,5
Producción de leche vaca/día	4,8			5,2			
Total de leche producida	12.985.016	3,6		13.119.456	4,3		1,0
leche consumida en finca (litros)	2.383.812		18,4	2.361.989		18,0	-0,9
leche para autoconsumo en finca (litros)	1.125.858	3,2	47,2	1.200.916	3,4	50,8	6,7
Leche procesada en finca (litros)	1.257.954	6,7	52,8	1.161.073	10,7	49,2	-7,7
Leche vendida (litros)	10.601.204	4,2	81,6	10.757.467	5,0	82,0	1,5
Industria (litros)	6.656.984	6,3	62,8	5.893.333	7,2	54,8	-11,5
Intermediario (litros)	3.459.639	5,4	32,6	4.524.723	6,0	42,1	30,8
Otro (litros)	484.581	11,6	4,6	339.411	17,4	3,2	-30,0

Fuente: ENA 2012-2013

Con respecto al precio del litro de leche en finca, se observó que el mayor precio promedio de compra a los productores lo ofreció la industria y fue de \$ 814 /litro en promedio.

**Cuadro 14. Precio litro de leche, según comprador
22 departamentos
2013**

Destino	Valor litro (\$/ltr)	Cve
Precio promedio total	777	0,8
Industria	814	0,9
Intermediario	733	1,3
Otro	744	4,3

Fuente: ENA 2013



8. Ganado porcino

Inventario de ganado porcícola de economía campesina³

Para el año 2013, el inventario de ganado porcino de economía campesina existente el día de la entrevista alcanzó un total de 670.612 cabezas. Se registró una caída del 46,4% en el número de cabezas de machos y un aumento del 58,8% en el número de hembras.

**Cuadro 15. Inventario de ganado porcino de economía campesina
22 departamentos
2012 - 2013**

Sexo	Categorías	2012			2013			Variación (%)
		Cabezas	Cve	Participación (%)	Cabezas	Cve	Participación (%)	
Total 22 departamentos		923.469	4,2		670.612	4,8		-27,4
	Total machos	756.423		81,9	405.381	5,1	60,4	-46,4
Machos	Machos reproductores	31.464	6,9	4,2	16.560	9,3	4,1	-47,4
	Machos reproductores	12.343	36,3	1,6	4.162	24,3	1,0	-66,3
	Lechones lactantes	198.609	7,6	26,3	77.073	8,8	19,0	-61,2
	Lechones en precebo	97.136	9,1	12,8	52.886	12,1	13,0	-45,6
	Cerdos en ceba	187.090	6,7	24,7	107.742	9,2	26,6	-42,4
	Cerdos en levante	229.780	6,3	30,4	146.958	6,9	36,3	-36,0
	Total hembras	167.046		18,1	265.231	5,9	39,6	58,8
Hembras	Cerdas de reemplazo	13.039	15,0	7,8	43.391	10,1	16,4	232,8
	Cerdas en lactancia	37.813	7,9	22,6	37.827	10,2	14,3	0,0
	Cerdas en gestación	44.447	7,6	26,6	43.004	13,5	16,2	-3,2
	Cerdas vacías	71.747	7,4	43,0	141.010	6,4	53,2	96,5

Fuente: ENA 2012-2013

Nota explicativa: Tradicionalmente la ENA recolecta la información en los meses de octubre y noviembre; para el 2013 esta recolección se realizó en los meses de diciembre 2013 y enero 2014, lo cual tiene efecto en las estimaciones de las variables cuyo periodo de referencia es el día o la semana anterior a la entrevista, como es el caso del inventario pecuario, con mayor peso para las especies menores, donde que el sacrificio aumenta en la temporada decembrina.

³ Unidades productoras con menos de 100 cabezas de ganado porcino



9. Otras especies pecuarias

Durante el año 2013, el inventario otras especies pecuarias existentes el día de la entrevista, fue de 3.792.446 cabezas, con una disminución del 12,8% con respecto al año anterior.

El 23,4% del inventario en otras especies pecuarias correspondió a ganado caprino seguido del cuyícola 22,3% y Equino 22,1%.

**Cuadro 16. Inventario otras especies pecuarias
22 departamentos
2012 - 2013**

Sexo	Especie	2012			2013			Variación (%)
		Cabezas	Cve	Participación (%)	Cabezas	Cve	Participación (%)	
Total 22 departamentos		4.346.858			3.792.446			-12,8
Total	Caprino	803.916	15,8	18,5	887.455	13,2	23,4	10,4
	Cuyícola	921.642	11,2	21,2	845.379	15,8	22,3	-8,3
	Equino	899.813	2,8	20,7	839.182	7,1	22,1	-6,7
	Ovino	1.045.416	25,9	24,0	701.884	16,8	18,5	-32,9
	Bufalinos	244.346	29,4	5,6	163.781	38,8	4,3	-33,0
	Mular	182.900	4,3	4,2	150.702	5,0	4,0	-17,6
	Cunícola	137.838	7,6	3,2	140.730	16,7	3,7	2,1
	Asnal	110.986	6,3	2,6	63.333	7,8	1,7	-42,9
Hembras	Caprino	579.917	15,6	72,1	650.946	13,1	73,3	12,2
	Cuyícola	642.640	10,3	69,7	645.641	16,7	76,4	0,5
	Equino	363.442	3,2	40,4	371.133	14,2	44,2	2,1
	Ovino	780.343	29,7	74,6	521.461	18,2	74,3	-33,2
	Bufalinos	178.388	32	73,0	118.963	47	72,6	-33,3
	Mular	91.351	4,8	49,9	67.148	6,3	44,6	-26,5
	Cunícola	84.480	8,4	61,3	85.110	22,3	60,5	0,7
	Asnal	41.601	9,2	37,5	22.216	12,4	35,1	-46,6
Machos	Caprino	223.999	19,8	27,9	236.509	15,3	26,7	5,6
	Cuyícola	279.002	13,8	30,3	199.739	13,6	23,6	-28,4
	Equino	536.371	3,6	59,6	468.049	3,5	55,8	-12,7
	Ovino	265.074	16,0	25,4	180.422	14,0	25,7	-31,9
	Bufalinos	65.958	30,3	27,0	44.818	27,4	27,4	-32,1
	Mular	91.550	4,8	50,1	83.554	5,7	55,4	-8,7
	Cunícola	53.358	8,0	38,7	55.620	12,5	39,5	4,2
	Asnal	69.386	5,7	62,5	41.117	7,3	64,9	-40,7

Fuente: ENA 2012-2013

Nota explicativa: Tradicionalmente la ENA recolecta la información en los meses de octubre y noviembre; para el 2013 esta recolección se realizó en los meses de diciembre 2013 y enero 2014, lo cual tiene efecto en las estimaciones de las variables cuyo periodo de referencia es el día o la semana anterior a la entrevista, como es el caso del inventario pecuario, con mayor peso para las especies menores, donde que el sacrificio aumenta en la temporada decembrina



Ficha metodológica

Objetivo

Estimar el uso de 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 del territorio colombiano en el año 2013.

Definiciones básicas

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.

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.

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 PSM, 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

Población Objetivo: Está conformada por 37.941.476 ha luego de excluir:

- Los departamentos de Arauca, Amazonas, Caquetá, Chocó, Guainía, Guaviare, Putumayo, San Andrés, Vaupés y Vichada por no ser departamentos tradicionalmente agrícolas;
- El estrato 9999 por estar fuera del universo de estudio.
- Dominios de palma africana, banano tipo exportación y caña de azúcar dado que la información de estos cultivos se obtienen por registros administrativos.

Tipo de investigación: encuesta por muestreo probabilístico, multietápico, estratificado de conglomerados

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).

Universo: el área continental total del país es de 114.344.727 ha y el universo de la ENA, está constituido por toda la zona rural del país, deduciendo la superficie que no es utilizada con fines agropecuarios, aproximadamente por 51.321.601 ha

- 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 61.733UPM
 - Variables de identificación, ubicación: Código del departamento (COD.DTO), Código del municipio (COD.MPIO), Número de la UPM (NUM.UPM).
 - Variables auxiliares: Área de la UPM en Km² (AREA.UPM), Tipo de cultivo por piso térmico (CULTIVO), Estrato Temático (ESTRATO), Subestrato Temático (SUBESTRATO), Parques Naturales (NO.PARQUE), Código de las regiones naturales (COD.RENA), y los estratos del diseño (Nestrato).

Tamaño de muestra: El tamaño de muestra para el primer semestre fue 2.690 SM y para el segundo semestre 4.519 SM.



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.

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 U.P

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.