



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 - ENA<sup>1</sup>.

### **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 de 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.

<sup>1</sup>La 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(%) |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------|-------------------|------------|-------------------|--------------|
|                               | Hectáreas                       | Cve*        | Hectáreas         | Cve*       |                   |              |
| <b>Total 22 departamentos</b> | <b>37.654.254</b>               | <b>0,1</b>  | <b>37.815.536</b> | <b>0,4</b> |                   | <b>0,4</b>   |
| <b>Total agrícola</b>         | <b>2.963.731</b>                | <b>2,8</b>  | <b>2.755.271</b>  | <b>4,4</b> |                   | <b>-7,0</b>  |
| 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        |
| <b>Total Pecuario</b>         | <b>30.000.649</b>               | <b>0,5</b>  | <b>30.362.366</b> | <b>0,9</b> |                   | <b>1,2</b>   |
| 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        |
| <b>Total uso bosques</b>      | <b>3.594.003</b>                | <b>3,2</b>  | <b>3.897.645</b>  | <b>4,4</b> |                   | <b>8,4</b>   |
| Uso en bosques                | Bosques naturales               | 3.197.912   | 3,2               | 3.466.546  | 4,2               | 10,3         |
|                               | Bosques plantados               | 396.091     | 15,7              | 431.099    | 21,8              | 8,8          |
| <b>Total otros usos</b>       | <b>1.001.152</b>                | <b>4,6</b>  | <b>800.253</b>    | <b>4,8</b> |                   | <b>-20,1</b> |
| Otros usos                    | Cuerpos de agua                 | 351.019     | 7,7               | 280.813    | 9,4               | -20,0        |
|                               | Eriales y afloramientos rocosos | 161.469     | 12,4              | 157.935    | 12,3              | 2,1          |
|                               | Otros fines                     | 449.001     | 7,1               | 322.612    | 5,7               | -28,1        |
|                               | Infraestructura agropecuaria    | 39.663      | 6,3               | 38.893     | 8,6               | -1,9         |
| <b>Área perdida</b>           | 94.720                          | <b>34,8</b> | -                 | -          |                   | -            |

Fuente: DANE-ENA 2012-2013

\*El cve es un indicador del nivel de precisión

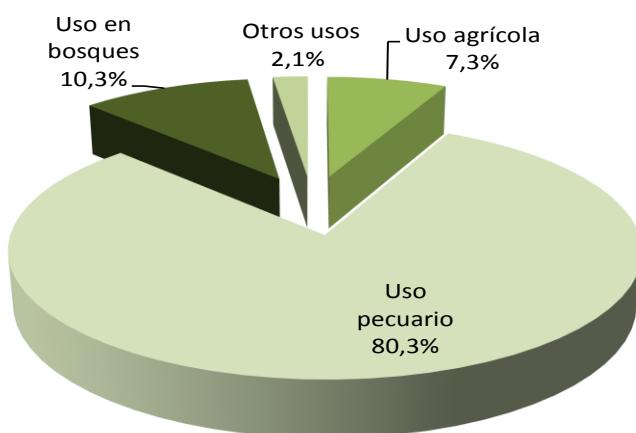
\*\* Corresponde a la sumatoria de área en vegetación de sabana, xerofítica y de páramos

(-) No existe dato

### Gráfico 1. Distribución de la superficie, según uso del suelo

22 departamentos

2013



Fuente: DANE-ENA 2013



## 2. Unidades productoras<sup>2</sup>

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 (%) |
| <b>Total 22 departamentos</b> | <b>1.671.239</b>   | <b>1,6</b> | <b>100,0</b>      | <b>1.697.808</b> | <b>2,0</b> | <b>100,0</b>      |
| 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

<sup>2</sup> 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 (%) |
| <b>Total 22 departamentos</b>      | <b>2.237.309</b>            | <b>100</b>        | <b>2.260.258</b> | <b>100</b>        | <b>1,0</b>    | <b>1.472.810</b>                        | <b>100</b>        | <b>1.663.567</b> | <b>100</b>        | <b>13,0</b>   | <b>9.902.528</b> | <b>100</b>        | <b>10.389.561</b> | <b>100</b>        | <b>4,9</b>    |
| <b>Transitorios</b>                | <b>828.983</b>              | <b>37,0</b>       | <b>837.304</b>   | <b>37,0</b>       | <b>1,0</b>    | <b>554.178</b>                          | <b>37,6</b>       | <b>556.798</b>   | <b>33,5</b>       | <b>0,5</b>    | <b>4.497.113</b> | <b>45,4</b>       | <b>4.934.609</b>  | <b>47,5</b>       | <b>9,7</b>    |
| Cultivos transitorios <sup>1</sup> | 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 <sup>2</sup>            | 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 <sup>3</sup>      | 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          |
| <b>Permanentes</b>                 | <b>1.408.326</b>            | <b>63,0</b>       | <b>1.422.953</b> | <b>63,0</b>       | <b>1,0</b>    | <b>918.632</b>                          | <b>62,4</b>       | <b>1.106.768</b> | <b>66,5</b>       | <b>20,5</b>   | <b>5.405.416</b> | <b>54,6</b>       | <b>5.454.953</b>  | <b>52,5</b>       | <b>0,9</b>    |
| Cultivos permanentes <sup>4</sup>  | 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 <sup>5</sup>              | 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 <sup>6</sup>    | -                           | -                 | -                | -                 | -             | -                                       | -                 | -                | -                 | -             | 292.895          | 5,4               | 260.534           | 4,8               | -11,0         |

Fuente: DANE-ENA 2012-2013

<sup>1</sup> Arroz tradicional, Maíz amarillo y blanco, Frijol, Papa, Yuca, Tabaco, Trigo, Cebada, Soya, Sorgo

<sup>2</sup> Arveja, Tomate, Haba, Zanahoria, Cebolla bulbo, Cebolla rama

<sup>3</sup> Ajo, Acelga, Cilantro, Col, Espinaca, Lechuga, Perijí, Repollo, Rábano, Remolacha, Nabo, Ahuyama, Berengena, Calabaza, Melón, Papa Cítrida, Patilla, Pepino Cohombro, Pepino Guiso, Pimentón, Brócoli, Coliflor, Espárrago y Puerro

<sup>4</sup> Café, Plátano, Caña panelera, Cacao, Naranja, Mango y Banana de consumo interno

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

<sup>6</sup> Plátano, Naranja, Mango, Banana, Guayaba, Mandarina, Limón Aguacate, Coco, Guanábana, Piña, Guayaba agria, Ciruela doméstica, Lulo, Durazno, Manzana, Pera, Piñahaya, 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 (%) |
| <b>Total 22 departamentos</b>       | <b>828.983</b>     | <b>100,0</b>      | <b>837.304</b> | <b>100,0</b>      | <b>1,0</b>    |
| <b>Subtotal sin hortalizas</b>      | <b>722.766</b>     | <b>87,2</b>       | <b>721.898</b> | <b>86,2</b>       | <b>-0,1</b>   |
| 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 <sup>1</sup>         | 39.274             | 5,4               | 41.022         | 5,7               | 4,5           |
| <b>Hortalizas</b>                   | <b>83.116</b>      | <b>10,0</b>       | <b>85.167</b>  | <b>10,2</b>       | <b>2,5</b>    |
| 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          |
| <b>Otras hortalizas<sup>2</sup></b> | <b>23.100</b>      | <b>2,8</b>        | <b>30.239</b>  | <b>3,6</b>        | <b>30,9</b>   |

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

<sup>1</sup> Trigo, Soya, Sorgo y Cebada

<sup>2</sup> 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 (%) |
| <b>Total 22 departamentos</b>       | <b>554.178</b>      | <b>100,0</b>      | <b>556.798</b> | <b>100,0</b>      | <b>0,5</b>    |
| <b>Subtotal sin hortalizas</b>      | <b>475.385</b>      | <b>85,8</b>       | <b>474.304</b> | <b>85,2</b>       | <b>-0,2</b>   |
| 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          |
| Frijol                              | 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 <sup>1</sup>         | 28.016              | 5,9               | 33.361         | 7,0               | 19,1          |
| <b>Hortalizas</b>                   | <b>60.739</b>       | <b>11,0</b>       | <b>61.598</b>  | <b>11,1</b>       | <b>1,4</b>    |
| 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          |
| <b>Otras hortalizas<sup>1</sup></b> | <b>18.054</b>       | <b>3,3</b>        | <b>20.896</b>  | <b>3,8</b>        | <b>15,7</b>   |

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.

<sup>1</sup> Trigo, Soya, Sorgo y Cebada

<sup>2</sup> 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 % |
| <b>Total 22 departamentos</b>       | <b>4.497.113</b> | <b>100</b>        | <b>4.934.609</b> | <b>100</b>        | <b>9,7</b>  |
| <b>Subtotal sin hortalizas</b>      | <b>3.252.617</b> | <b>72,3</b>       | <b>3.685.938</b> | <b>74,7</b>       | <b>13,3</b> |
| Maíz amarillo <sup>1</sup>          | 355.578          | 10,9              | 428.085          | 11,6              | 20,4        |
| Maíz blanco <sup>1</sup>            | 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        |
| Frijol <sup>1</sup>                 | 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 <sup>2</sup>         | 62.562           | 1,9               | 92.884           | 2,5               | 7,2         |
| <b>Hortalizas</b>                   | <b>954.354</b>   | <b>21,2</b>       | <b>905.755</b>   | <b>18,4</b>       | <b>-5,1</b> |
| Arveja <sup>3</sup>                 | 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 <sup>1</sup>                   | 7.894            | 0,8               | 10.203           | 1,1               | 29,3        |
| <b>Otras hortalizas<sup>4</sup></b> | <b>290.142</b>   | <b>6,5</b>        | <b>342.916</b>   | <b>6,9</b>        | <b>18,2</b> |

Fuente: DANE - ENA 2012

<sup>1</sup>Producción en grano seco

<sup>2</sup> Trigo, Soya, Sorgo, Cebada y Arroz tradicional

<sup>3</sup>Producción en vaina o verde

<sup>4</sup>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

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       | Participació n (%) | Variaciòn (%) |
| <b>Total 22 departamentos</b>      | <b>23.100</b>      | <b>100,0</b>      | <b>30.239</b> | <b>100,0</b>      | <b>30,9</b>   | <b>18.054</b>       | <b>100,0</b>      | <b>20.896</b> | <b>100,0</b>      | <b>290.142</b> | <b>100,0</b>      | <b>342.916</b> | <b>100,0</b>       | <b>18,2</b>   |
| Hortalizas de fruto <sup>(1)</sup> | 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 <sup>(2)</sup>  | 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 <sup>(3)</sup>  | 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 <sup>(4)</sup>  | 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 <sup>(5)</sup> | 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 <sup>(6)</sup> | 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) Aruyama, 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     |
| <b>Total 22 departamentos</b> | <b>1.408.326</b>   | <b>1.422.953</b> | <b>1,0</b>  | <b>100,0</b>      | <b>918.632</b>               | <b>1.106.768</b> | <b>20,5</b> | <b>100,0</b>      | <b>5.112.521</b> | <b>5.194.419</b> | <b>1,6</b>  | <b>100,0</b>      | <b>-</b>           | <b>-</b> |
| <b>Total Permanentes</b>      | <b>1.281.965</b>   | <b>1.276.198</b> | <b>-0,4</b> | <b>89,7</b>       | <b>848.097</b>               | <b>1.000.094</b> | <b>17,9</b> | <b>90,4</b>       | <b>4.074.618</b> | <b>3.858.778</b> | <b>-5,3</b> | <b>74,3</b>       | <b>-</b>           | <b>-</b> |
| 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     |
| <b>Total frutales</b>         | <b>126.361</b>     | <b>146.756</b>   | <b>16,1</b> | <b>10,3</b>       | <b>70.535</b>                | <b>106.674</b>   | <b>51,2</b> | <b>9,6</b>        | <b>1.037.903</b> | <b>1.335.641</b> | <b>28,7</b> | <b>25,7</b>       | <b>-</b>           | <b>-</b> |
| 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     |
| Plátana                       | 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     |
| Demas 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 pergamo 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          |                   | Variación (%) | Año 2012           |                   | Año 2013           |                   | Variación (%) |
|                                       | Total               | Participación (%) | Total             | Participación (%) |               | En edad productiva | Participación (%) | En edad productiva | Participación (%) |               |
| <b>Total 22 departamentos</b>         | <b>21.638.082</b>   | <b>100,0</b>      | <b>23.474.473</b> | <b>100,0</b>      | <b>8,5</b>    | <b>16.552.991</b>  | <b>100,0</b>      | <b>18.075.489</b>  | <b>100,0</b>      | <b>9,2</b>    |
| 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 <sup>1</sup> | 47.337              | 0,2               | 93.163            | 0,4               | 96,8          | 26.587             | 0,2               | 56.007             | 0,3               | 110,7         |

Fuente: DANE-ENA 2012-2013

<sup>1</sup>Maracuyá, 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) |                   |                |                   |               |
|---------------------------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|---------------|
|                                       | Año 2012       |                   | Año 2013       |                   | Variación (%) |
|                                       | Toneladas      | Participación (%) | Toneladas      | Participación (%) |               |
| <b>Total 22 departamentos</b>         | <b>292.895</b> | <b>100,0</b>      | <b>260.534</b> | <b>100,0</b>      | <b>-11,0</b>  |
| 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 <sup>1</sup> | 171            | 0,1               | 501            | 0,2               | 192,6         |

Fuente: DANE- ENA 2012-2013

<sup>1</sup>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          |            |                   |               |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------|------------|-------------------|-------------------|------------|-------------------|---------------|
|                            |                               | Cabezas           | Cve        | Participación (%) | Cabezas           | Cve        | Participación (%) | Variación (%) |
|                            | <b>Total 22 departamentos</b> | <b>20.432.140</b> | <b>1,8</b> |                   | <b>20.920.410</b> | <b>2,1</b> |                   | <b>2,4</b>    |
| Antioquia -<br>Costa Norte | <b>Total</b>                  | <b>9.327.764</b>  |            | <b>45,7</b>       | <b>9.642.450</b>  |            | <b>46,1</b>       | <b>3,4</b>    |
|                            | 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           |
| Santanderes                | <b>Total</b>                  | <b>1.978.738</b>  |            | <b>9,7</b>        | <b>1.918.308</b>  |            | <b>9,2</b>        | <b>-3,1</b>   |
|                            | 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          |
| Centro-<br>Llanos          | <b>Total</b>                  | <b>6.040.944</b>  |            | <b>29,6</b>       | <b>6.243.498</b>  |            | <b>29,8</b>       | <b>3,4</b>    |
|                            | 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           |
| Eje Cafetero               | <b>Total</b>                  | <b>1.882.073</b>  |            | <b>9,2</b>        | <b>1.865.405</b>  |            | <b>8,9</b>        | <b>-0,9</b>   |
|                            | 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          |
|                            | <b>Total</b>                  | <b>1.202.621</b>  |            | <b>5,9</b>        | <b>1.250.749</b>  | -          | <b>6,0</b>        | <b>4,0</b>    |
| 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 (%) |               |
| <b>Total 22 departamentos</b> |                      | <b>20.432.140</b> | <b>1,8</b> | <b>100,0</b>      | <b>20.920.410</b> | <b>2,1</b> | <b>100,0</b>      | <b>2,4</b>    |
| <b>Machos</b>                 | <b>Total machos</b>  | <b>8.025.241</b>  | <b>2,9</b> | <b>39,3</b>       | <b>8.369.359</b>  | <b>2,9</b> | <b>40,0</b>       | <b>4,3</b>    |
|                               | 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           |
| <b>Hembras</b>                | <b>Total hembras</b> | <b>12.406.899</b> | <b>2,2</b> | <b>60,7</b>       | <b>12.551.051</b> | <b>2,5</b> | <b>60,0</b>       | <b>1,2</b>    |
|                               | 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 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 (%) |               |
| <b>Cantidad de vacas en ordeño</b>       | <b>2.693.155</b>  | <b>2,7</b> |                   | <b>2.546.231</b>  | <b>3,2</b> |                   | <b>-5,5</b>   |
| Producción de leche vaca/día             | 4,8               |            |                   | 5,2               |            |                   |               |
| <b>Total de leche producida</b>          | <b>12.985.016</b> | <b>3,6</b> |                   | <b>13.119.456</b> | <b>4,3</b> |                   | <b>1,0</b>    |
| <b>leche consumida en finca (litros)</b> | <b>2.383.812</b>  |            | <b>18,4</b>       | <b>2.361.989</b>  |            | <b>18,0</b>       | <b>-0,9</b>   |
| 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          |
| <b>Leche vendida (litros)</b>            | <b>10.601.204</b> | <b>4,2</b> | <b>81,6</b>       | <b>10.757.467</b> | <b>5,0</b> | <b>82,0</b>       | <b>1,5</b>    |
| 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 campesina<sup>3</sup>

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 (%) |               |
|         | <b>Total 22 departamentos</b> | <b>923.469</b> | <b>4,2</b> |                   | <b>670.612</b> | <b>4,8</b> |                   | <b>-27,4</b>  |
|         | <b>Total machos</b>           | <b>756.423</b> |            | <b>81,9</b>       | <b>405.381</b> | <b>5,1</b> | <b>60,4</b>       | <b>-46,4</b>  |
| 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         |
|         | <b>Total hembras</b>          | <b>167.046</b> |            | <b>18,1</b>       | <b>265.231</b> | <b>5,9</b> | <b>39,6</b>       | <b>58,8</b>   |
| 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.

<sup>3</sup> 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 (%) |              |
| <b>Total 22 departamentos</b> |           | <b>4.346.858</b> |      |                   | <b>3.792.446</b> |               |                   | <b>-12,8</b> |
| 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        |
|                               | Cúnica    | 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        |
|                               | Cúnica    | 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         |
|                               | Cúnica    | 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 estratos 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 delineadas 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 Km<sup>2</sup> (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.