



BOLETIN DE PRENSA

ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA ENA-2011

Presentación



Código N° 1081-1

Producción y difusión de la información estadística estratégica oficial. Regulación del sistema estadístico nacional

NTC ISO 9001:2000



Código N° 011-1

Producción y difusión de la información estadística estratégica oficial. Regulación del sistema estadístico nacional

NTC GP 1000:2004



Contenido

Presentación

Resumen

1. Uso del suelo
2. Unidades productoras
3. Cultivos transitorios
4. Cultivos permanentes
5. Cultivos frutales
6. Frutales dispersos
7. Actividad pecuaria

Ficha Metodológica

Director
Jorge Bustamante Roldán

Subdirector
Christian R. Jaramillo
Herrera

Director de la Dirección de Metodología y Producción de Estadística -DIMPE-
Eduardo Efraín Freire
Delgado

En mayo de 2009, se firma un acta entre Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural - MADR, el Departamento Nacional de Planeación - DNP y el DANE, donde se establece que a partir del año 2011, el DANE realice la ENA como entidad rectora de las estadísticas en el país.

Las cifras presentadas a continuación corresponden a los 22 departamentos donde la Encuesta Nacional Agropecuaria – ENA 2011, tuvo cobertura: 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 de donde se excluyeron las áreas de palma de aceite, banano tipo exportación y caña de azúcar, las cuales se estiman con otra metodología.

Para hacer comparables las estimaciones del año 2011 con 2010, el DANE, reestimó los parámetros del 2010 a la población objetivo del 2011. Por lo tanto no se estimó al total del área del marco agropecuario del país (51.321.601ha) como tradicionalmente se realizaba, sino, a los 22 departamentos que cubre actualmente la encuesta (37.941.476 ha).

Resumen

- El uso del suelo observado el día de la entrevista para los 22 departamentos en el año 2011, correspondió a un área total de 37.603.381 ha, donde el 77,5% corresponde a uso pecuario, 7,8% a uso agrícola, 9,7% a bosques, 2,5% a otros usos y el 2,5% a áreas perdidas por inundación o deslizamiento.
- El área sembrada en cultivos transitorios en los 22 departamentos, registró un total de 794.398 ha y un área cosechada de 502.906 ha. El total de producción obtenida fue 4.003.961 toneladas, donde el cultivo de papa aportó el 42,7% de esta producción.
- El área total plantada para los cultivos permanentes fue 1.203.745 ha, donde el 51,7% correspondió al área en edad productiva, registrando una producción de 2.340.605 toneladas.
- Los frutales registraron un área plantada de 123.256 ha, de las cuales el 57,4% se encontraban en edad productiva, registrando una producción de 1.146.881 toneladas.
- Los frutales dispersos, alcanzaron una producción de 268.253 toneladas, donde el 51,8% fue registrada por árboles dispersos del plátano.
- Para el año 2011 el inventario ganadero para los 22 departamentos de la ENA, alcanzó un total de 22.074.391 cabezas de las cuales el 60,9% corresponden a las hembras y el restante 39,1% a los machos.
- El departamento con mayor participación en machos correspondió a Antioquia (15,1%) y en hembras a Casanare con el 11,3%.

Resultados Generales

1. Uso del suelo

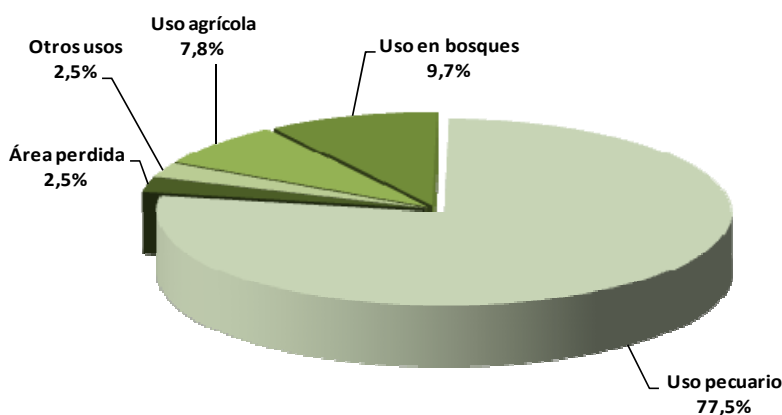
Para el año 2011, el área total del uso del suelo en 22 departamentos¹ correspondió a 37.603.381 ha, donde el uso pecuario ocupó 29.148.092 ha, predominando sobre el uso agrícola (2.915.425 ha); el área restante correspondió a usos en bosques y otros usos (4.600.000 ha). En áreas perdidas por inundación o deslizamiento se estimaron 939.844 ha².

**Cuadro 1. Superficie total del uso del suelo, según uso
22 departamentos
2011**

Uso del suelo	Área		
	Hectáreas	Cve	
Total uso del suelo	37.603.381	0,1	
Total uso agrícola	2.915.425	3,3	
Uso agrícola	Transitorio	708.370	3,5
	Barbecho	392.552	7,9
	Transitorio + barbecho	1.100.921	3,9
	Permanentes	1.721.657	5,1
	Descanso	92.847	13,9
Total pecuario	29.148.092	0,7	
Uso pecuario	Pastos y forrajes	19.945.540	1,6
	Malezas y rastrojos	6.201.684	3,3
	Vegetaciones especiales	3.000.868	8,6
Total uso bosques	3.650.051	3,3	
Uso en bosques	Bosques naturales	3.236.317	3,3
	Bosques plantados	413.734	15,4
Total otros usos	949.969	4,6	
Otros usos	Cuerpos de agua	225.180	6,1
	Eriales y afloramientos rocosos	200.639	13,5
	Otros fines	480.491	6,6
	Infraestructura agropecuaria	43.660	6,2
Área perdida	939.844	14,0	

Fuente: DANE-ENA2011

**Gráfico 1. Distribución de la superficie según uso del suelo.
22 departamentos
2011**



Fuente: DANE – ENA 2011

¹ 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

² El periodo de recolección en campo de la ENA, se realizó desde el 1 de octubre al 30 de noviembre de 2011.

2. Unidades Productoras

Los departamentos de Boyacá (306.424), Cundinamarca (196.353) y Nariño (189.892), muestran la mayor cantidad de unidades productoras, mientras que el departamento de La Guajira (6.605), presentó la menor cantidad.

**Cuadro 2. Unidades Productoras, en el universo de estudio, según departamento
22 departamentos
2011**

Departamento	Total uso del suelo		Número total de UP	
	Hectáreas	Cve	Número UP	Cve
Total	37.603.381	0,1	1.509.767	1,7
Antioquia	3.906.288	0,2	104.258	4,3
Atlántico	270.956	2,4	7.040	16,4
Bolívar	1.495.440	0,2	27.564	7,4
Boyacá	1.787.985	0,2	306.424	3,9
Caldas	658.646	0,3	26.628	11,0
Cauca	1.288.414	0,3	127.175	7,1
Casanare	4.026.048	0,1	25.774	16,0
Cesar	1.973.495	0,2	16.454	8,4
Córdoba	1.881.116	1,0	46.768	8,3
Cundinamarca	2.026.465	0,2	196.353	3,9
Huila	1.317.380	1,1	73.252	9,1
La Guajira	1.697.573	0,1	6.605	11,0
Magdalena	1.626.194	1,1	9.776	9,7
Meta	5.313.944	0,1	35.901	9,1
Nariño	761.039	0,2	189.892	4,6
Norte de Santander	1.311.085	1,2	50.721	5,8
Quindío	158.421	0,3	8.407	7,4
Risaralda	195.204	0,4	13.834	6,9
Santander	2.312.453	0,2	91.280	4,4
Sucre	882.654	0,1	33.055	10,0
Tolima	1.829.707	0,2	84.179	12,4
Valle del Cauca	882.875	0,3	28.427	7,4

Fuente: DANE-ENA2011

3. Cultivos transitorios

Para el año 2011, se sembraron 794.398 ha en cultivos transitorios, de los cuales sobresale el cultivo de maíz amarillo con 193.009 ha, seguido de papa con 131.183 ha y maíz blanco con 117.536 ha.

**Cuadro 3. Área sembrada, por semestre según cultivos transitorios
22 departamentos
2011**

Cultivos	Área sembrada				
	Total	Semestre A		Semestre B	
	Hectáreas	Hectáreas	Cve	Hectáreas	Cve
Total	794.398	357.520		436.878	
Maíz amarillo	193.009	88.158	6,6	104.851	7,9
Papa	131.183	65.354	5,3	65.829	5,6
Maíz blanco	117.536	54.478	9,9	63.058	13,1
Yuca	66.682	51.402	8,6	15.280	14,7
Frijol	59.820	23.127	9,3	36.693	8,0
Algodón	48.886	13.376	25,4	35.510	10,5
Arroz tradicional	46.179	4.609	20,1	41.570	16,8
Soja	20.551	1.146	50,1	19.405	28,3
Sorgo	10.736	3.253	35,4	7.483	40,4
Trigo	9.018	6.060	14,3	2.958	37,2
Tabaco	6.844	4.450	20,1	2.394	23,2
Cebada	3.496	1.182	35,0	2.314	53,5
Hortalizas					
Arveja	31.155	16.097	8,9	15.058	7,7
Cebolla en bulbo	14.787	7.240	17,9	7.547	16,1
Cebolla en rama	14.240	7.034	15,5	7.206	15,3
Tomate	8.383	4.757	30,6	3.626	16,8
Zanahoria	7.855	3.278	14,5	4.577	17,0
Habas	4.038	2.519	11,7	1.519	19,8

Fuente: DANE- ENA 2011

En el segundo semestre se cosechó la mayor área (341.957 ha) y se obtuvo la mayor producción (2.712.928 toneladas) de cultivos transitorios, donde se destaca el cultivo de papa con 1.130.117 toneladas.

Cuadro 5. Área cosechada y producción, por semestre según cultivos transitorios 22 departamentos 2011

Cultivos	Área cosechada					Producción					Rendimiento						
	Total		Semestre A		Semestre B		Total		Semestre A		Semestre B		Semestre A		Semestre B		
	Hectáreas	Cve	Hectáreas	Cve	Hectáreas	Cve	Toneladas	Cve	Toneladas	Cve	toneladas	Cve	t/ha	Cve	t/ha	Cve	
Total	502.906		160.949		341.957		4.003.961		1.291.033		2.712.928						
Maíz amarillo	113.846		23.799	14,1	90.047	6,6	282.236	8,0	57.118	8,0	225.118	5,8	2,4	8,0	2,5	5,8	
Papa	98.619		36.977	5,9	61.642	5,6	1.709.949	3,5	579.832	3,5	1.130.117	2,8	15,7	3,5	18,3	2,8	
Maíz blanco	68.149		15.430	16,3	52.719	8,7	226.820	8,4	37.032	8,4	189.788	5,2	2,4	8,4	3,6	5,2	
Algodón	38.952		23.517	12,8	15.435	22,2	94.410	3,2	53.594	3,2	40.816	6,0	2,3	3,2	2,6	6,0	
Frijol	34.032		9.643	11,8	24.389	8,9	71.467	8,5	20.250	8,5	51.217	4,9	2,1	8,5	2,1	4,9	
Yuca	33.808		14.196	16,3	19.612	12,0	456.673	11,0	202.329	11,0	254.344	9,2	14,3	11,0	13,0	9,2	
Arroz tradicional	18.502		2.370	37,3	16.132	28,6	93.324	9,061	20,1	93.324	20,1	84.263	36,0	3,8	20,1	5,2	36,0
Soya	17.563		13.256	38,1	4.307	34,7	36.672	7,4	27.444	7,4	9.228	18,9	2,1	7,4	2,1	18,9	
Sorgo	6.520		2.948	43,1	3.572	38,1	17.184	13,4	9.308	13,4	7.876	16,2	3,2	13,4	2,2	16,2	
Trigo	6.330		400	31,5	5.930	14,5	11.821	16,1	542	16,1	11.279	9,1	1,4	16,1	1,9	9,1	
Tabaco	5.932		981	36,6	4.951	20,9	11.399	13,1	2.258	13,1	9.141	12,9	2,3	13,1	1,8	12,9	
Cebada	1.112		334	48,0	778	35,0	1.922	19,3	581	19,3	1.341	12,9	1,7	19,3	1,7	12,9	
Hortalizas																	
Arveja	22.318		5.570	12,2	16.748	8,4	86.948	8,6	21.785	8,6	65.163	4,7	3,9	8,6	3,9	4,7	
Cebolla en rama	13.377		5.326	17,4	8.051	15,2	336.067	11,7	138.925	11,7	197.142	10,5	26,1	11,7	24,5	10,5	
Cebolla en bulbo	9.337		2.439	24,3	6.898	16,0	171.365	8,8	34.625	8,8	136.740	10,5	14,2	8,8	19,8	10,5	
Tomate	6.941		1.366	24,2	5.575	27,4	259.104	20,3	52.235	20,3	206.869	11,0	38,2	20,3	37,1	11,0	
Zanahoria	5.411		2.012	18,0	3.399	19,1	130.937	12,2	42.881	12,2	88.056	13,0	21,3	12,2	25,9	13,0	
Habas	2.157		385	19,7	1.772	20,2	5.663	11,1	1.233	11,1	4.430	10,0	3,2	11,1	2,5	10,0	

Fuente: DANE-ENA 2011

3.1 Canasta de hortalizas

Para el año 2011, las hortalizas de fruto se destacan por tener la mayor la mayor área sembrada (14.435 ha) y las hortalizas de hoja la mayor producción (157.475 toneladas).

Cuadro 4. Área sembrada, cosechada, producción y rendimiento, por semestre según canasta de hortalizas 22 departamentos 2011

Hortalizas	Área sembrada					Área cosechada					Producción					Rendimiento						
	Total		Semestre A		Semestre B		Total		Semestre A		Semestre B		Total		Semestre A		Semestre B		Semestre A		Semestre B	
	Hectáreas	Cve	Hectáreas	Cve	Hectáreas	Cve	Hectáreas	Cve	Hectáreas	Cve	Hectáreas	Cve	Toneladas	Cve	Toneladas	Cve	Toneladas	Cve	t/ha	Cve	t/ha	Cve
Hortalizas de fruto ⁽¹⁾	14.435		7.441	26,6	6.994	17,8	7.943		2.240	25,8	5.703	18,5	102.731	26,915	31,1	75.815	11,1	12	31,1	13	11,1	
Hortalizas de hoja ⁽²⁾	9.432		4.928	16,2	4.504	18,4	7.465		3.230	18,3	4.235	14,6	157.475	60.490	16,8	96.986	18,0	19	16,8	23	18,0	
Hortalizas de raíz ⁽³⁾	1.460		612	39,0	848	33,7	1.048		154	35,7	894	31,9	16.160	3.137	21,1	13.023	10,5	20	21,1	15	10,5	
Hortalizas de bulbo ⁽⁴⁾	1.153		320	29,4	833	40,6	390		97	51,9	293	32,3	3.729	1.496	39,1	2.233	31,0	15	39,1	8	31,0	
Hortalizas de flor ⁽⁵⁾	622		188	28,1	434	29,5	675		116	35,1	559	32,2	15.716	3.155	7,7	12.560	15,7	27	7,7	22	15,7	
Hortalizas de tallo ⁽⁶⁾	4		-	-	4	-	2		0	-	2	-	33	-	-	33	-	0	-	17	-	

Fuente: DANE-ENA 2011

(-) No existe dato

(1) Ajo

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

(3) Rábano, remolacha, nabo

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

(5) Brócoli y coliflor

(6) Espárrago y puerro

4. Cultivos permanentes

El área total de la canasta de cultivos permanentes que generalmente reporta la ENA, correspondió a 1.203.745 ha, donde el cultivo de café participó con el 55,9%. Con respecto a la producción, el cultivo de caña participó con el 31,4% en producción panela, seguido por el plátano con el 29,0%.

Cuadro 6. Área plantada, en edad productiva, producción, rendimiento, según cultivo permanente 22 departamentos 2011

Cultivo	Área plantada		Área en edad productiva		Producción	Rendimiento
	Hectáreas	Hectáreas	Hectáreas	Hectáreas	Toneladas	t/ha
Total	1.203.745		623.248		2.340.605	
Café ¹	672.679		355.042		396.865	1,1
Plátano	194.249		68.059		679.655	10,0
Caña ²	168.369		102.331		735.271	7,2
Cacao ³	107.021		63.680		34.929	0,5
Naranja	31.751		18.861		207.727	11,0
Mango	17.145		9.748		143.770	14,7
Banano	12.531		5.527		142.388	25,8

Fuente: DANE - ENA 2011

¹Producción en pergamino o seco de trilla

²Producción en panela

³Producción en grano húmedo o mojado

5. Cultivos frutales

Además de los cultivos que tradicionalmente se presentan en la ENA, se destacan un grupo de frutales, donde las mayores áreas plantadas están representadas por: aguacate (35.211 ha), limón (15.806 ha), mandarina (11.939 ha) y piña (11.515 ha). Con respecto a la producción, la piña sobresale con 172.554 toneladas.

Cuadro 7. Área plantada, en edad productiva, producción y rendimiento, según frutal 22 departamentos 2011

Cultivo	Área plantada		Área en edad productiva		Producción		Rendimiento	
	Hectáreas	Cve	Hectáreas	Cve	toneladas	Cve	t/ha	Cve
Total	123.256		70.835		1.146.881			
Aguacate	35.211	16,6	11.905	25,5	149.117	21,8	12,5	21,8
Curuba	3.010	24,0	2.340	26,0	23.781	7,7	10,2	7,7
Granadilla	4.709	30,1	3.473	37,4	33.966	34,3	9,8	34,3
Guanábana	3.444	31,0	1.738	34,7	15.940	37,5	9,2	37,5
Guayaba	4.805	20,2	3.819	23,6	56.975	21,7	14,9	21,7
Limón	15.806	25,9	12.526	30,1	142.395	12,0	11,4	12,0
Lulo	5.469	13,8	2.300	23,1	21.225	22,4	9,2	22,4
Mandarina	11.939	18,9	8.776	21,6	139.973	21,2	15,9	21,2
Maracuyá	5.950	25,4	3.065	21,0	158.548	61,8	51,7	61,8
Mora	6.745	14,8	5.487	16,4	68.445	8,5	12,5	8,5
Papaya	7.439	35,3	4.807	50,8	124.444	13,7	25,9	13,7
Piña	11.515	24,6	7.236	27,7	172.554	26,9	23,8	26,9
Tomate de árbol	7.214	13,4	3.363	18,2	39.518	10,3	11,8	10,3

Fuente: DANE- ENA 2011

6. Frutales dispersos

Se puede observar que un gran porcentaje de la producción en fruta, es generada a partir de estos prototipos de árboles frutales, destacándose el plátano con el mayor número de árboles y producción. El grupo de los cítricos (mandarina, naranja y limón), presentan en conjunto 60.142 toneladas correspondiente al 22,4% del total de producción.

Cuadro 8. Cantidad de plantas totales, en edad productiva, producción y comercialización de frutales dispersos 22 departamentos 2011

Cultivo	Cantidad de plantas				Producción Toneladas	Destino de la producción			
	Total	Cve	En edad	Cve		Auto consumo		Venta	
						Porcentaje	Cve	Porcentaje	Cve
Total	24.062.405		18.092.867		268.253				
Plátano	13.927.072	5,4	10.818.588	6,2	139.004	61,0	9,9	39,0	15,5
Naranja	1.533.857	5,6	1.289.708	6,2	34.704	48	9	52	9
Banano	1.469.134	13,7	1.001.969	13,4	9.552	52,6	11,1	47,4	12,3
Guayaba	1.191.598	16,6	1.106.537	17,6	6.853	39	25	61	16
Mango	1.172.267	10,2	1.002.328	11,1	27.438	48,0	12,7	52,0	11,7
Brevo	936.349	95,5	19.135	54,2	977	95	5	5	104
Mandarina	827.332	13,8	684.150	15,3	15.007	35,6	24,0	64,4	13,2
Aguacate	773.423	8,7	450.739	9,5	9.771	24	17	76	6
Limón	738.702	11,6	549.325	7,6	10.431	37,6	19,6	62,4	11,8
Cocos	540.549	6,8	461.529	7,0	9.650	78	12	22	42
Guanábana	299.444	10,7	209.413	12,9	2.252	46,8	16,1	53,2	14,2
Piña	185.064	41,9	135.786	55,2	212	93	6	7	85
Guayaba agría	155.677	16,6	133.546	14,8	563	37,4	46,8	62,6	28,0
Papaya	151.593	16,1	95.366	20,5	994	63	15	37	26
Ciruela	106.530	17,6	84.970	19,2	427	51,0	25,4	49,0	26,4
Anón	53.814	26,0	49.778	27,7	418	35	36	65	20

Fuente: DANE- ENA 2011

7. Actividad pecuaria

El área dedicada a la actividad pecuaria para el año 2011, se estimó en 29.148.092 ha de las cuales el 68,4% correspondió a pastos y forrajes, el 21,3% a malezas y rastrojos, y el restante 10,3% a vegetaciones especiales.

La orientación está dada por la intención del productor hacia su hato ganadero; la principal orientación fue carne con 47,8%, seguido por doble utilidad con 36,3%.

Cuadro 9. Inventario de ganado vacuno, por rangos de edad, según propósito y sexo, 22 departamentos 2011

Propósito y sexo	Total Cabezas de Ganado	Cve	Grupo Etéreo								
			Menores de 12 Meses		De 12 a 23 Meses		De 24 a 36 Meses		Mayores de 36 Meses		
				Cve		Cve		Cve		Cve	
Total	Total	22.074.391	2,3	4.069.580	2,8	6.497.721	3,2	5.502.375	3,6	6.004.714	3,3
	Hembras	13.453.931	2,7	2.124.784	3,1	3.526.851	4,5	2.646.086	4,1	5.156.210	3,2
	Machos	8.620.460	3,5	1.944.796	3,0	2.970.871	4,3	2.856.289	5,8	848.504	13,7
Leche	Total	3.507.425	5,0	873.560	5,4	766.859	8,1	688.513	7,2	1.178.493	4,7
	Hembras	2.825.096	4,8	523.942	5,8	616.521	6,7	585.195	6,7	1.099.439	4,8
	Machos	682.328	11,6	349.617	6,6	150.338	22,0	103.318	27,2	79.055	6,5
Carne	Total	10.560.650	4,1	1.424.393	5,9	3.665.449	5,1	3.170.718	5,6	2.300.091	7,2
	Hembras	4.954.471	5,4	679.740	7,0	1.510.999	7,1	977.480	8,1	1.786.252	6,7
	Machos	5.606.180	5,2	744.653	5,8	2.154.450	5,7	2.193.238	7,2	513.838	21,9
Doble utilidad	Total	8.006.316	3,9	1.771.628	4,1	2.065.414	6,2	1.643.144	5,9	2.526.130	4,4
	Hembras	5.674.364	4,3	921.102	4,3	1.399.331	8,6	1.083.411	6,2	2.270.519	4,6
	Machos	2.331.952	4,5	850.526	4,4	666.082	5,7	559.733	10,3	255.611	9,0

Fuente: DANE - ENA 2011

Los departamentos que presentaron el mayor inventario ganadero fueron Antioquia, Casanare, Meta y Córdoba, participando con el 44,1% del total de cabezas de ganado.

Cuadro 10. Inventario de ganado vacuno, por rangos de edad y sexo, según departamentos 22 departamentos 2011

Departamentos	Total		Grupo Etéreo															
	Cabezas de Ganado	Cve	Menores de 12 Meses				De 12 a 23 meses				De 24 a 36 meses				Mayores de 36 meses			
			Hembras	Cve	Machos	Cve	Hembras	Cve	Machos	Cve	Hembras	Cve	Machos	Cve	Hembras	Cve	Machos	Cve
Total	22.074.391	2,3	2.124.784	3,1	1.944.796	3,0	3.526.851	4,5	2.970.871	4,3	2.646.086	4,1	2.856.289	5,8	5.156.210	3,2	848.504	13,7
Antioquia	2.713.850	9,3	197.363	12,7	196.182	12,9	442.435	23,8	495.516	15,6	262.478	13,7	451.055	18,6	508.538	13,3	160.284	65,9
Atlántico	197.668	15,8	25.715	22,9	25.516	32,9	24.761	27,8	25.617	42,5	48.960	32,8	5.416	44,1	36.337	22,5	5.347	22,8
Bolívar	1.060.881	8,6	131.902	15,9	93.016	10,6	205.892	13,8	105.094	26,9	229.297	14,1	56.282	23,6	205.695	10,6	33.704	12,4
Boyacá	962.522	5,6	112.327	9,7	90.563	7,6	152.842	8,8	119.623	12,0	162.305	15,1	84.589	17,5	209.777	8,6	30.496	12,7
Caldas	415.275	7,1	34.380	12,7	30.706	20,8	47.215	22,8	84.694	21,1	58.459	27,4	64.611	21,2	90.575	21,2	4.635	14,7
Cauca	484.658	11,0	49.363	16,1	45.803	12,3	68.257	12,9	49.311	14,8	60.742	17,1	65.931	29,9	117.792	13,9	27.459	22,5
Casanare	2.486.642	8,0	177.155	9,2	186.335	8,7	382.586	10,8	351.431	12,5	270.973	13,1	327.461	14,0	686.244	11,5	104.457	16,9
Cesar	1.526.899	5,8	149.232	9,6	128.455	8,0	297.986	8,8	236.579	11,0	162.040	11,6	167.837	12,8	334.549	9,0	50.221	11,0
Córdoba	2.246.436	6,8	159.066	9,5	148.725	8,5	213.628	11,1	376.811	15,4	240.566	13,7	627.650	18,1	415.236	9,3	64.753	36,3
Cundinamarca	1.208.870	4,6	118.079	6,7	93.612	6,5	178.209	9,1	194.457	12,5	161.094	10,9	132.580	15,0	277.217	5,9	53.622	23,9
Huila	535.917	8,7	65.940	10,6	65.726	12,3	76.087	13,7	39.726	16,2	64.315	13,2	36.943	17,3	159.733	9,3	27.448	15,3
La Guajira	332.497	20,5	37.963	23,0	45.474	29,0	44.878	27,6	18.901	24,1	46.903	43,2	36.102	36,4	95.425	22,8	6.851	23,3
Magdalena	1.059.288	12,8	103.549	19,5	100.224	18,0	247.140	27,6	79.318	21,7	143.755	24,0	99.259	30,0	261.351	21,9	24.691	18,5
Meta	2.279.284	8,9	252.798	13,1	218.208	12,7	413.573	12,7	246.569	12,2	232.463	18,8	239.314	15,0	607.480	12,1	68.879	13,4
Nariño	322.709	6,8	46.671	8,3	27.191	8,2	62.798	10,6	24.148	14,2	58.215	10,6	20.693	21,9	76.499	8,3	6.494	18,7
Nte de Santander	459.992	17,7	50.856	16,8	54.503	19,2	75.185	38,6	72.667	14,8	30.489	22,2	65.372	26,5	90.040	10,9	20.879	18,6
Quindío	77.507	18,8	6.679	27,7	5.691	21,0	13.607	23,3	7.012	22,3	11.082	36,0	15.811	58,6	16.600	35,2	1.024	29,3
Risaralda	82.234	16,7	8.321	24,0	3.836	31,8	19.802	34,5	8.139	21,1	11.987	29,9	14.332	40,2	14.933	31,0	883	27,6
Santander	1.278.205	6,8	110.310	10,4	140.724	10,0	183.284	14,4	193.259	10,2	114.289	19,1	193.794	12,3	280.835	10,2	61.710	20,8
Sucre	744.209	7,6	85.753	9,9	78.023	10,9	89.467	13,2	42.290	18,2	92.326	14,7	49.662	35,3	284.927	8,2	21.761	15,0
Tolima	1.075.805	7,5	134.521	11,8	122.716	10,3	187.032	9,8	126.001	14,2	104.866	14,3	64.333	14,0	270.765	9,2	65.570	43,3
Valle del Cauca	523.043	11,8	66.841	13,2	43.569	13,9	100.186	17,3	73.708	19,9	78.482	31,3	37.262	28,8	115.661	15,2	7.334	17,2

Fuente: DANE - ENA 2011

7.1 Producción de leche

La producción de leche en un día del año 2011, se estimó en 12.979.075 litros diarios obtenidos de un total de 2.858.779 vacas en ordeño con una productividad de 4,5 lts./vaca/día. Los departamentos que presentaron la mayor producción de leche fueron: Antioquia (18,5%), Cundinamarca (16,3%), Boyacá (11,7%) y Nariño (6,0%).

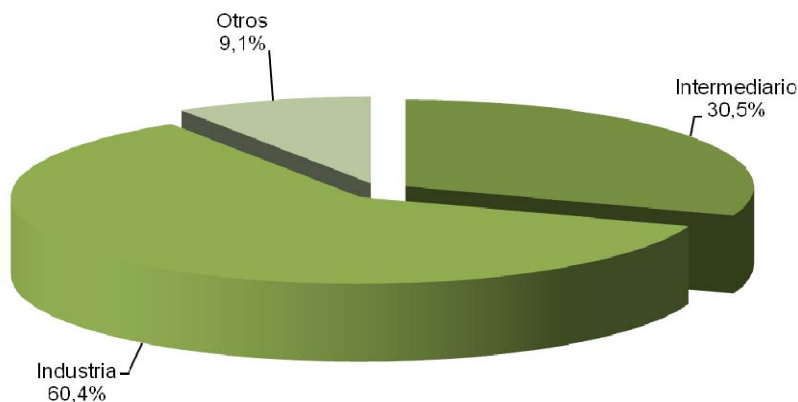
**Cuadro 11. Producción de leche en un día, por destino según departamentos
22 departamentos
2011**

Departamentos	Total vacas en ordeño	Cve	Total leche producida (día anterior)	Cve	Destino de la producción de leche											
					Procesada		Autoconsumo		Venta		Cantidad destinada para la Venta					
					Cve	Cve	Cve	Cve	Industria	Cve	Intermediarios	Cve	Otros	Cve		
Total	2.858.779	3,6	12.979.075	4,2	1.294.204	6,4	1.168.555	3,3	10.516.316	4,9	6.356.306	7,5	3.207.370	5,5	952.641	12,7
Antioquia	310.307	12,0	2.400.073	16,9	90.000	24,9	215.899	13,6	2.094.174	18,3	1.794.095	21,2	169.027	31,9	131.052	31,4
Atlántico	40.223	18,0	100.579	17,2	5.062	55,0	7.450	23,2	88.068	19,7	42.956	31,0	34.193	34,5	10.918	82,2
Bolívar	236.374	11,3	689.678	12,1	99.292	28,7	43.405	12,6	546.981	14,4	314.876	21,7	140.545	21,6	91.560	23,1
Boyacá	290.512	17,9	1.521.994	12,7	99.842	19,7	115.831	7,2	1.306.321	14,6	526.953	23,1	595.773	19,0	183.595	53,5
Caldas	60.493	39,8	237.380	29,3	2.933	43,9	24.347	16,6	210.099	33,5	167.628	41,7	26.488	40,8	15.984	79,0
Cauca	49.477	15,1	237.475	22,7	27.049	28,3	41.727	16,2	168.699	30,7	64.053	58,8	90.540	25,8	14.105	35,0
Casanare	46.390	18,9	153.905	22,2	45.453	28,3	30.237	15,5	78.215	40,2	7.410	46,8	49.525	59,4	21.280	64,5
Cesar	233.357	8,6	730.014	9,0	82.389	24,7	35.137	9,1	612.487	10,1	484.266	12,6	68.044	24,5	60.177	34,4
Córdoba	249.132	9,9	677.746	8,8	77.544	15,7	101.263	9,8	498.939	10,3	237.098	16,3	193.963	16,0	67.878	35,1
Cundinamarca	276.278	6,3	2.109.798	7,6	105.483	12,0	129.793	8,5	1.874.522	8,3	1.175.972	12,2	588.893	11,4	109.658	17,2
Huila	99.716	12,7	388.733	13,3	66.225	39,9	34.290	16,8	288.218	15,1	71.206	23,5	169.702	23,7	47.311	22,0
La Guajira	97.078	37,7	303.469	30,2	69.971	21,3	16.611	27,7	216.887	38,8	166.145	46,1	44.465	50,0	6.277	95,5
Magdalena	185.598	17,5	629.729	19,8	163.531	28,0	35.822	18,3	430.377	27,5	319.131	36,7	48.264	39,8	62.982	41,3
Meta	74.340	9,9	295.404	10,8	49.895	21,9	47.710	8,7	197.799	12,9	121.654	17,1	72.956	21,1	3.188	51,7
Nariño	117.701	8,0	782.694	7,6	11.431	25,0	61.735	6,5	709.527	8,1	207.025	18,1	467.952	10,0	34.551	19,6
Nte de Santander	49.124	11,3	171.424	11,2	68.156	17,3	37.421	10,3	65.848	19,8	24.067	33,9	38.718	22,7	3.063	37,4
Quindío	17.705	32,4	79.253	23,6	0	0,0	2.271	21,0	76.982	24,1	39.960	39,3	23.160	39,8	13.862	58,6
Risaralda	8.835	29,3	90.906	45,4	3.539	73,0	3.089	18,9	84.277	48,9	72.298	57,0	8.786	39,4	3.193	71,6
Santander	154.393	11,6	545.328	10,8	54.046	16,1	71.140	8,9	420.142	13,4	243.333	20,4	143.662	18,1	33.147	26,4
Sucre	134.010	13,9	292.043	13,1	46.190	15,6	42.153	8,4	203.700	17,3	111.382	29,0	77.300	14,7	15.017	27,5
Tolima	90.108	10,2	345.886	12,3	120.225	21,5	50.571	9,7	175.089	20,3	84.935	34,6	78.564	25,8	11.590	41,2
Valle del Cauca	37.627	11,2	195.564	13,3	5.947	36,9	20.652	12,8	168.966	14,5	79.863	26,6	76.851	20,2	12.252	45,4

Fuente: DANE- ENA2011

El 60,4% de la leche vendida en un día es destinada a la industria, el 30,5% es adquirida por los intermediarios y el 9,1% fue destinada a otros compradores.

**Gráfico 2. Distribución de la leche vendida en un día, según destino
22 departamentos
2011**



Fuente: DANE- ENA 2011

8. Inventario de ganado porcícola de economía campesina

Para el año 2011, el inventario de ganado porcícola existente el día de la entrevista en los 22 departamentos de la ENA, alcanzó un total de 855.404 cabezas. Los departamentos que presentaron el mayor inventario son Antioquia (14,6%), Valle del Cauca (10,3%), Cesar (8,5%), Córdoba (7,2%) y la Guajira (7,1%).

Cuadro 12. Inventario de ganado porcícola de economía campesina

22 departamentos

2011

Departamentos	Total cabezas de Ganado porcino	
	Cabezas	Cve
Total	855.404	4,8
Antioquia	125.041	19,8
Atlántico	12.717	53,4
Bolívar	18.245	28,7
Boyacá	27.469	12,3
Caldas	18.793	27,2
Casanare	21.565	20,5
Cauca	27.672	22,7
Cesar	72.763	10,8
Córdoba	61.187	20,2
Cundinamarca	22.371	25,3
Huila	12.987	30,3
La Guajira	60.912	19,0
Magdalena	55.577	18,0
Meta	48.973	12,9
Nariño	27.633	18,8
Norte de Santander	7.381	28,9
Quindio	5.846	36,1
Risaralda	20.844	20,2
Santander	35.580	13,0
Sucre	32.169	15,5
Tolima	51.990	15,5
Valle del Cauca	87.687	16,7

Fuente: DANE- ENA 2011

Ficha metodológica

Objetivo: Estimar el uso de la tierra, 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 2011.

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

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

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.

Población Objetivo: La población objetivo de la ENA corresponde a 37.941.476 ha, en 22 departamentos: *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*, excluyendo del universo total los departamentos de: Arauca, Amazonas, Caquetá, Chocó, Guainía, Guaviare, Putumayo, San Andrés, Vaupés y Vichada por ser departamentos considerados tradicionalmente no agrícolas y los dominios de palma de aceite, banano tipo exportación y caña de azúcar dado que la información de estos cultivos se obtienen por registros administrativos.

Marco muestral: Esta conformado por fotografías aéreas y por cartografía básica general.

Tamaño de muestra: El tamaño de muestra para el primer semestre fue 2.690 SM y para el segundo semestre 6.044 SM.

Parámetros a ser estimados

Agrícolas:

- Área: 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.