



SECTOR CÁRNICO BOVINO

Juan Camilo Restrepo
Ministro de Agricultura y Desarrollo Rural
MAYO - 2011



CONTENIDO

I. Cifras del sector ganadero.

1. Área en pastos
2. Inventario ganadero 2008-2010
 - a. Inventario ganadero por departamento 2010
3. Zonas productoras de carne y leche
4. Participación porcentual del ganado bovino dentro del PIB pecuario
5. Empleos
6. Producción de Carne
7. Rendimiento en canal
8. Consumo de carne bovina (Kg)
9. Precios
 - a. Promedio precio kilo ganado en pie
 - b. Comportamiento del precio kilo ganado en pie internacional Exportaciones
10. Carne y animales vivos exportados 2008-2010
11. Carne y animales vivos importados 2008-2010
12. Costos de producción 2010



II. Apoyos gubernamentales.

1. Apoyos gubernamentales para la cadena cárnica bovina 2008-2010
2. Crédito para ganadería FINAGRO 2008-2010
3. Créditos Agro Ingreso Seguro
 - a. Incentivo a la Capitalización Rural ICR 2008 - 2010
 - b. Incentivo a la Capitalización Rural ICR 2010
 - c. Línea especial de crédito 2008-2010
 - d. Línea especial de crédito 2010
4. Plan de Alivio a la Deuda Agropecuaria 2010
5. Fondo de fomento agropecuario para ganadería
6. Alianzas Productivas
7. Oportunidades Rurales
8. Convocatoria de Ciencia y Tecnología



III. Programas Sanitarios para la producción de ganadería bovina

1. Inversiones para el fortalecimiento del Sistema Nal. De Medidas Sanitarias y Fitosanitarias
2. Programa de Fiebre Aftosa
 - a. Recursos Ejecutados por el programa de fiebre aftosa 1980-2009
 - b. Proceso de certificación zonas libres
 - c. Fondo Nacional del Ganado

IV. Reglamento Técnico para la producción y comercialización de carne

1. Sistema de Inspección Vigilancia y Control de la cadena cárnica
2. Requisitos para el sector primario
3. Requisitos de la Carne, Productos Cárnicos Comestibles y Derivados Cárnicos para el Consumo Humano
 - a. Plan de Racionalización de Plantas de Beneficio Animal
4. Implicaciones para la salud



V. Protocolos zoonosanitarios para importación y exportación - ICA

1. Guía para importación y exportación de animales, vegetales y productos agropecuarios (1: Guía general para Colombia)
2. Protocolos zoonosanitarios para importación y exportación (3, dos con Brasil y 1 con Argentina)
3. Protocolos en proceso

VI. Sistema Nacional de Identificación e Información de Ganado Bovino

1. Marco normativo
2. Registros en el sistema

VII. Aprehensiones de ganado bovino

1. Número de aprehsiones de ganado bovino en el territorio nacional 2008-2010
2. Aprehsiones de carne y despojos bovinos en el territorio nacional 2008-2010



CONTENIDO

I. Cifras del sector ganadero.

1. Área en pastos
2. Inventario ganadero 2008-2010
 - a. Inventario ganadero por departamento 2010
3. Zonas productoras de carne y leche
4. Participación porcentual del ganado bovino dentro del PIB pecuario
5. Empleos
6. Producción de Carne
7. Rendimiento en canal
8. Consumo de carne bovina (Kg)
9. Precios
 - a. Promedio precio kilo ganado en pie
 - b. Comportamiento del precio kilo ganado en pie internacional Exportaciones
10. Carne y animales vivos exportados 2008-2010
11. Carne y animales vivos importados 2008-2010
12. Costos de producción 2010



1. Área en pastos - Hectáreas

Hectáreas	2008	2009	2010	Variación %
Uso Pecuario	39.152.358	39.185.705	39.150.220	-0,01%
Área En Pastos	31.520.802	31.625.117	31.235.778	-0,90%
Malezas-Rastrojos	7.631.556	7.560.588	7.914.441	3,71%
Inventario Bovino	26.877.824	27.359.290	27.753.990	3,26%

Fuente: DANE - MADR

-En el periodo 2008-2010 el área en pastos a disminuyo un 0,90%, a diferencia de las malezas y rastrojos que presentaron un aumento del 3,71%.

- El inventario Bovino para 2010 refleja un aumento del 3,26% respecto al 2008.



2. Inventario ganadero 2008-2010

No. De cabezas	2008	2009	2010*	Variación % 2008-2010**	PARTICIPACIÓN EN EL HATO GANADERO**	
					2010	2008
Total nacional	26.877.824	27.359.290	27.753.990	3,26		
Leche	568.770	591.530	1.292.623	127,27	4,66	2,12
Carne	18.042.930	19.026.750	19.312.163	7,03	69,58	67,13
Doble propósito	8.266.123	7.741.010	5.246.299	- 36,53	18,90	30,75

*Preliminar

Fuente: Encuesta Nacional Agropecuaria ENA

** Datos CN-CCB. Se modifica la serie de datos de análisis 2008 – 2010

-Para el año 2008 el inventario ganadero fue de 26.877.824 cabezas de ganado bovino en el país, en el año 2010 fue de 27.753.990 cabezas, lo cual representa un incremento del 3,26%.

-En el hato nacional predomina la ganadería para carne que representa el 69,58%, seguido por ganadería especializada en leche (4,66%) y se muestra una disminución notable del hato doble propósito con un 36,53% respecto al 2008.

-Colombia se encuentra en los puestos **11 y/o 12** en el mundo, el 5° en América, y el 3° en Sur América en número de cabezas. (Fuente FEDEGAN Inventario Bovino Mundial – Fuente FAOSTAT – FAO Dirección de Estadísticas 2008)



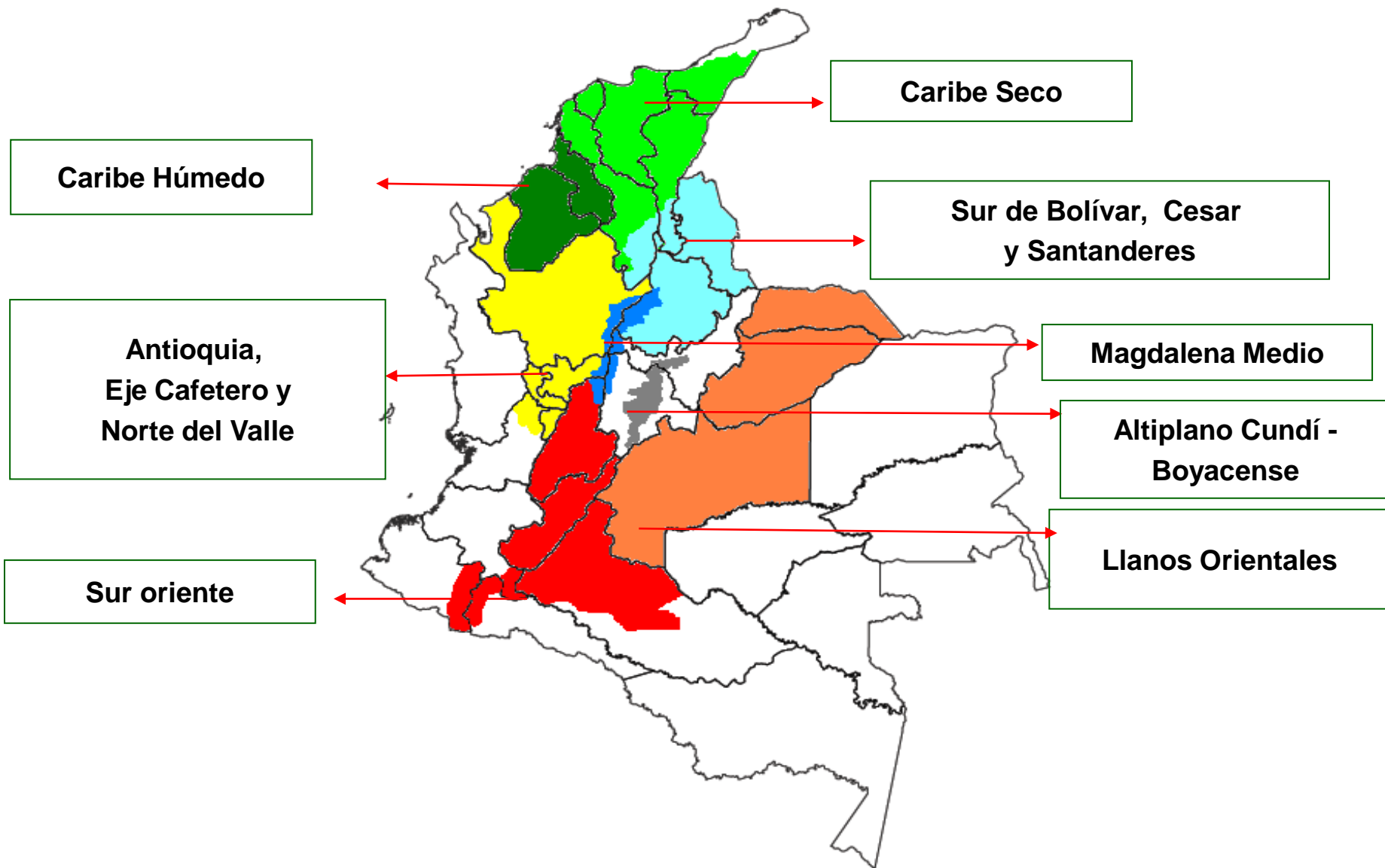
a. Inventario ganadero por departamento 2010

Departamento	Orientación del hato			Total inventario
	Carne	Leche	Doble propósito	
	Numero de cabezas			
Total nacional	21.214.653	1.292.623	5.246.299	27.753.990
Antioquia	1.890.066	285.699	444.749	2.620.514
Atlántico	130.512	541	90.301	221.355
Bolívar	571.159	4.619	252.252	828.030
Boyacá	393.823	139.982	421.753	955.557
Caldas	373.346	9.464	115.480	498.290
Casanare	2.827.680	1.720	66.705	2.896.105
Cauca	246.722	23.225	138.976	408.923
Cesar	982.755	56.149	829.496	1.868.399
Córdoba	2.190.710	18.049	210.799	2.419.559
Cundinamarca	528.491	328.113	345.832	1.202.852
Huila	546.003	18.552	161.192	725.747
La Guajira	98.360	264	385.486	484.110
Magdalena	634.127	6.287	542.068	1.182.482
Meta	2.979.093	12.454	116.914	3.108.460
Nariño	48.336	236.732	6.794	291.861
Norte de santander	244.937	38.568	221.061	504.566
Quindío	24.645	25.225	19.800	69.670
Risaralda	73.876	7.235	19.102	100.213
Santander	1.372.064	29.790	257.701	1.659.554
Sucre	623.105	100	307.661	930.867
Tolima	625.200	36.418	225.092	886.710
Valle del Cauca	506.260	13.437	67.086	586.783
Otros departamentos	3.303.384			3.303.384

Fuente: ENA-MADR

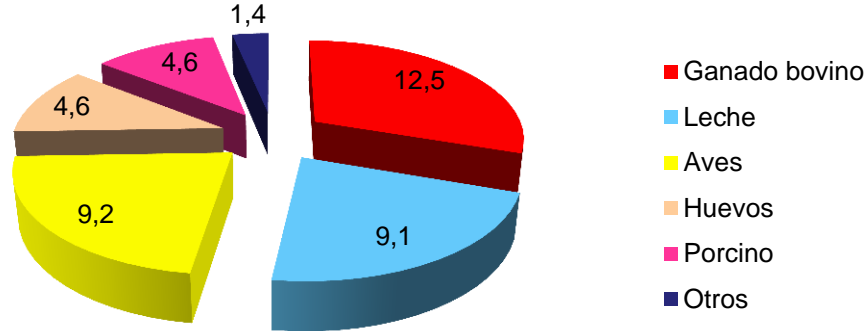


3. Zonas productoras de carne y leche





a. Participación porcentual del ganado bovino dentro del PIB pecuario



Año	2008	2009	2010
	%		
Ganado bovino	13,2	13,1	12,5
Leche	9,2	9,1	9,1
Aves	8,6	8,8	9,2
Huevos	4,2	4,6	4,6
Porcino	3,8	4,0	4,6
Otros	1,6	1,3	1,4
Part. %dentro del PIB agropecuario	45,4	47,3	46,3

•FUENTE: DANE. Cuentas Nacionales
MADR. Dirección de Política Sectorial.

- El ganado bovino participo en el año 2010 con el 12.5% de la producción pecuaria.
- A pesar de una leve disminución en el ultimo año el sector a sido constante.



5. Empleos permanentes por actividad ganadera

EMPLEO GENERADO POR CADA 100 ANIMALES	
Leche	8
Bovino carne ceba	2
Bovino doble propósito	6
Cría	3

Fuente: ENA – FEDEGAN, cálculos MADR

La ganadería bovina Genera 950.000 empleos directos, lo que representa más del 7% del total nacional y más del 25% del total del sector agropecuario, esto según cálculos hechos por FEDEGAN en el año 2007.



6. Producción toneladas de carne bovina

Toneladas

Variable	2008	2009	2010	2011*	Var. 2008-2010
Nacional	917.368	936.302	894.169	905.142	-3%
Producción Ton/día	2.513	2.565	2.450	2.480	-3%

Fuente: DANE- cálculos MADR-DCP

*Proyectado

-La producción de carne entre el periodo 2008-2010 pasó de paso de 917.368 a 894.169 toneladas, registrando una caída del 3% debido al cierre de las exportaciones con Venezuela y los fenómenos climáticos del 2009 y 2010

-Para el año 2010 se registra una caída del 4%, debido principalmente a los fenómenos climáticos que disminuyeron la oferta de ganado.



7. Rendimiento en canal

Año	2008	2009	2010	Promedio*	Variacion*
Machos	55,7	56,1	56	55,9	0,54
Hembras	51,2	51,5	51,2	51,3	0,00
Total	53,5	53,8	53,6	53,6	0,19

Fuente: DANE, Cálculos MADR
*Cálculos CN-CCB

-El rendimiento de las canales frías frente al peso vivo del animal, se incrementó en 0,19%, al pasar de 53.5% en 2008 a 53.6% en 2010.

-En el año 2010 se mantiene con respecto al 2009.

-El rendimiento en canales frías de hembras no presenta variación en el periodo de 2008 a 2010.



8. Consumo de Carne Bovina Kg.

AÑO	Pollo (Kg).	Bovino (Kg).	Porcino (Kg).
2008	19,9	18	3,9
2009	22,7	17,9	4,2
2010	22,9	18,2	4,3
2011	23,8	18,2	4,6
Promedio (Kg).*	22,33	18,07	4,25
Variación %*	19,6	1,11	17,9

Fuente: DANE –FEDEGAN, cálculos Dirección Cadenas Productivas MADR

*Cálculos CN-CCB

-Durante el periodo de 2008 a 2011, el consumo de carne bovina presenta un incremento del 1,1 %; pero, para la carne de porcino se aumentó un 18% en el mismo periodo.

-Es importante tener en cuenta que el consumo de pollo en el 2011 aumento el 19,6% respecto al 2008.



9. Precios

a. promedio histórico nacional de precio kilo en pie de ganado bovino en Colombia 2008-2011

Mes	2008	2009	2010	2011	Promedio 2008 - 2011	Variación %
Enero	3.470	3.352	2.681	3.090	3.148	-10,95
Febrero	3.347	3.342	2.734	2.980	3.101	-10,97
Marzo	3.425	3.400	2.942	2.997	3.191	-12,50
Abril	3.380	3.528	3.077	2.986	3.298	-11,66
Mayo	3.484	3.518	3.053			
Junio	3.470	3.433	2.944			
Julio	3.380	3.300	2.883			
Agosto	3.263	3.050	2.838			
Septiembre	3.169	2.878	2.846			
Octubre	3.208	3.005	2.843			
Noviembre	3.249	2.796	2.822			
Diciembre	3.231	2.855	2.865			
Promedio Año*	3.340	3.266	2.786	3.013		-11,52**

Fuente: Frigorífico de Guadalupe, Central Ganadera Medellín, Friogan, FEDEGAN, Secretaríos regionales

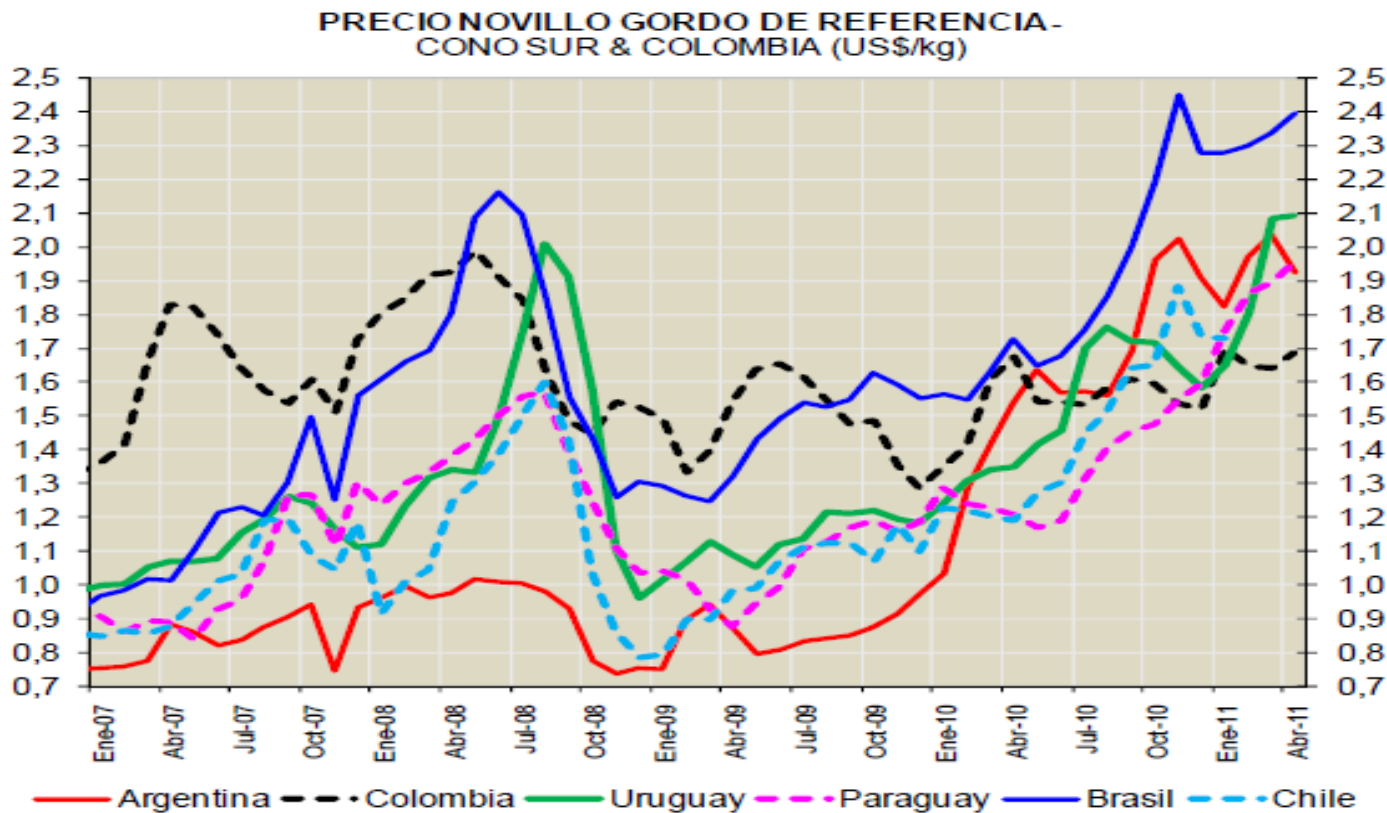
*Cálculos CN-CCB

**Promedio de la Variación durante el año 2011

-Durante el 2011, el precio de kilo en pie presenta una disminución significativa del 11,52% en promedio respecto al 2008 para el periodo de Enero a Abril.



b. Precio internacional de carne bovina



Fuente: FEDEGAN

-A abril 2011 el precio del kilo de carne bovina en el cono sur oscila entre 1.7 y 2.4 dólares, siendo Colombia el precio inferior y Brasil el precio superior.

-Para el periodo de 2008-2011, Colombia presenta una disminución del 15% del precio kilo en pie.



10. Carne y animales vivos exportados 2008-2011 (Toneladas)

	Unidad	2008	2009	2010	2011*	Promedio 2008 – 2010***	Variación % ***
Animales vivos	Ton	4.456	2.307	11.075	2	5.783	148,54
Carne fresca o refrigerada	Ton	145.799	92.314	1.194	146	48.129	-99,18
Carne congelada	Ton	1.061	3.823	905	120	1.363	-14,70
Despojos comestibles	Ton	294	450	302	104	290	2,72
Total toneladas exportadas	Ton	151.610	98.893	13.476	372		

Fuente: DIAN

*Reporte a febrero de 2011

** Reporte equivalente a 8869 animales reportados en el primer trimestre ante la DIAN.

***Cálculos CN-CCB Periodo completo 2008-2010

Favor verificar cifra de exportación de animales (2) durante 2011

-Se presenta un aumento del 148,54% en la exportación de animales vivos para el periodo 2008-2010.

-Se presenta una disminución del 99,18% en la exportación de carne fresca o refrigerada y 14,7% en carne congelada, y un aumento del 2,72 en exportación de despojos comestibles para el periodo 2008-2010.



10. Carne y animales vivos exportados 2008-2011 (FOB US\$)

	Unidad	2008	2009	2010	2011*	Promedio 2008 – 2010***	Variación %***
Animales vivos	US\$ Miles	13.770	6.703	18.882	23	13.118	37,12
Carne fresca o refrigerada.	US\$ Miles	740.454	565.089	4.793	665	436.779	-99,35
Carne congelada.	US\$ Miles	6.749	28.319	2.619	377	12.562	-61,19
Despojos comestibles	US\$ Miles	8	541	966	456	505	11.975,00
Total FOB US\$	US\$ Miles	760.981	597.646	27.260	154		

Fuente: DIAN

*Reporte a febrero de 2011

***Cálculos CN-CCB Periodo completo 2008-2010

-Para el periodo 2008-2010 se presenta un aumento del 37,12% en animales vivos, y un significativo aumento en despojos comestibles del 11.975,00%.

-Se presenta una disminución significativa en carne fresca o refrigerada del 99,35% y de carne congelada del 61,19% entre el 2008 y 2010.



11. Carne y animales vivos importados 2008-2011 (Ton – Miles CIF US\$)

	2008		2009		2010		2011*		Promedio 2008 – 2010**	Var %**	Promedio 2008 – 2010**	Var %**
	Ton	Miles	Ton	Miles	Ton	Miles	Ton	Miles	Ton	Miles		
Animales vivos	0	0	58	460	39	260	19	139	97	390,00	720	260,00
Carne fresca o refrigerada	117	1.157	241	2.028	210	1.900	15	192	568	79,49	85	64,22
Carne congelada.	312	1.373	237	754	128	707	3	17	677	-58,97	258	-48,51
Despojos comestibles	2.263	2.625	3.138	3.251	3.560	4.060	346	318	8.961	57,31	232	54,67
Total Importaciones	2.692	5.155	3.674	6.493	3.937	6.928	382	666				

Fuente : DIAN

*Reporte a febrero de 2011

** Cálculos CN-CCB Periodo completo 2008-2010

-Se presenta aumento en la importación de animales vivos (390,00% en Ton y 260,00% US\$), Carne fresca o refrigerada (79,49% en Ton y 64,22% US\$) y Despojos comestibles (57,31% en Ton y 54,67% US\$).

-El crecimiento en importación de despojos comestibles desplaza el consumo de carne fresca o refrigerada Nacional. **Ajustar comentario según criterio MADR**



12. Costos de producción 2010

PONDERADORES INSUMOS

Ítem	Leche	Doble propósito	Cria	Levante	Ceba
MANO DE OBRA	28%	56%	62%	30%	20%
SANIDAD	8%	10%	15%	8%	7%
ALIMENTACION	37%	4%	7%	3%	5%
POTREROS	11%	7%	6%	5%	7%
OTROS	5%	5%	6%	3%	5%
MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	10%	16%	3%	2%	9%
TRANSPORTE	NA	2%	1%	1%	2%
COMPRA DE ANIMALES	NA	NA	NA	46%	45%
INSEMINACION	1%	NA	NA	NA	NA

FUENTE: Comité Nacional de Costos – CN-CCB

Dentro de la estructura de los costos de producción de la ganadería bovina colombiana, la mano de obra representa el mayor gasto dentro del sistema de producción de ganado de cría con un 62%. De la misma manera, el menor costo de mano de obra se encuentra en el sistema de producción de leche especializada con un 28% del total de gastos.



CONTENIDO

II. Apoyos gubernamentales.

1. Apoyos gubernamentales para la cadena cárnica bovina 2008-2010
2. Crédito para ganadería FINAGRO 2008-2010
3. Créditos Agro Ingreso Seguro
 - a. Incentivo a la Capitalización Rural ICR 2008 – 2010
 - b. Línea especial de crédito 2008 - 2010
4. Plan de Alivio a la Deuda Agropecuaria
5. Fondo de fomento agropecuario para ganadería
6. Alianzas Productivas
7. Oportunidades Rurales
8. Convocatoria de Ciencia y Tecnología



II. Apoyos Gubernamentales 2002-2010

Millones de pesos

Apoyos directos	Valor
Fondo de Fomento Agropecuario	173
Sistema Nal. De Identificación e Información del Ganado Bovino	4.979
CONPES 3376, apoyo MADR-ICA	20.993
Alianzas Productivas	212
Oportunidades Rurales	101
Ciencia y tecnología	6.751
Subtotal	33.209

AIS	Valor
Agro Ingreso Seguro (LEC)*	18.550
Agro Ingreso Seguro (ICR)*	80.576
Incentivo a la asistencia técnica	451
Subtotal	99.577

CREDITO ORDINARIO	Valor
Finagro	1.737.895
Plan de Alivio a la Deuda Agropecuaria-PADA	3.833
Subtotal	1.741.728

TOTAL	1.874.514
--------------	------------------

* Actualizado a diciembre de 2010

Verificar fecha de actualización. Existen cambios notables entre la información anterior y estos actualizados



1. Apoyos gubernamentales para la cadena cárnica bovina 2008-2011

Millones de pesos

Año	2008	2009	2010	2011	Total	Variación %
Fondo de Fomento Agropecuario	173				173	-100,00
Sistema Nal. De Identificación e Información del Ganado Bovino	579	2.000	2.400		4.979	314,51
CONPES 3376, apoyo MADR-ICA	6.962	7.205	6.826		20.993	-1,95
Alianzas Productivas			212		212	
Oportunidades Rurales	50	51			101	-100,00
Ciencia y tecnología	6.751				6.751	-100,00
Pla de Alivio a la Deuda Agropecuaria			3.833		3.833	
Agro Ingreso Seguro (LEC)*	9.199	5.604	3.747		18.550	-59,27
Agro Ingreso Seguro (ICR)*	16.054	34.788	28.714	1.020	80.576	78,86
Credito Ordinario Finagro	397.379	561.552	592.095	186.869	1.737.895	49,00
Incentivo a la asistencia técnica	1	180	270		451	26.900,00
TOTAL	437.148	616.829	638.097	187.889	1.874.514	45,97

Actualizado a diciembre de 2010

La información esta en millones de pesos

El CONPES 3376 tiene recursos desde el año 2006

- Se presenta un aumento del 45,97% de recursos asignados durante el periodo 2008-2010, teniendo como mayores variaciones, el Sistema Nal. De Identificación e Información del Ganado Bovino (314,51%), ICR (78,86%), Finagro (49,00%) Incentivo a la asistencia técnica (26.900%). Se presenta disminución en oportunidades rurales, Ciencia y tecnología (100% C/U) y LEC (59,27)



2. Crédito 2008 – 2011 ganadería FINAGRO

Millones de pesos

CADENA CARNICA	2008		2009		2010		2011	
	No. créditos	Valor	No. créditos	Valor	No. créditos	Valor	No. créditos	Valor
COMERCIALIZACION								
Comercialización de ganado	155	4.325	143	7.104	136	8.307	37	2.499
COMPRA DE ANIMALES								
Retención vientres bovinos y bufalinos	420	15.675	446	28.256	596	40.738	156	12.287
Vientres bovinos cría y doble propósito	26.045	326.533	29.387	444.499	34.639	557.349	10.164	156.810
Bovinos puros cría y doble propósito	12	2.496	21	6.575	22	4.467	2	432
SOSTENIMIENTO								
Cría, leche y doble propósito	36	1.758	23	779	32	1.408	8	393
Ceba bovina	2.015	46.592	3.162	74.338	2.130	62.165	611	14.448
Total Creditos	28.683	397.379	33.182	561.552	37.555	674.433	10.978	186.869

FUENTE: FINAGRO

Actualizado abril de 2011

(Modificar según criterio MADR)

-Durante el 2010 se presenta un crecimiento del 52,7% en valor para la comercialización de ganado para un numero similar de créditos al del 2008.

-Para compra de animales durante el 2010 se presento un incremento del 33,16% en numero de créditos y un 74,8% en valor respecto al 2008.

-Durante el 2010, para sostenimiento se presento un incremento del 5,41% en numero de créditos y un 31,49% en valor asignado respecto al 2008.



3. Crédito Agro Ingreso Seguro - AIS

a. Incentivo a la Capitalización Rural 2008–2011 en ganadería de carne

Millones de pesos

ACTIVIDAD	2008		2009		2010		2011	
	BENEFICIARIO	APOYO MADR	BENEFICIARIO	APOYO MADR	BENEFICIARIO	APOYO MADR	BENEFICIARIO	APOYO MADR
CARNE BOVINA	3	290	8	1.224	7	1.601	180	927
GANADERIA CRIA Y D.P	2.154	13.622	3.687	30.005	3.073	29.430	47	90
GANADERIA DE CEBA	86	2.143	171	3.563	103	2.640	1	3
Total	2.243	16.054	3.866	34.792	3.183	33.670	228	1.020

La actividad con mayor número de proyectos es Ganadería Cría y Doble Propósito, con un total de proyectos de 8.961 por un valor de \$73.147 millones de pesos en el periodo 2008-2011.



b. Línea Especial de Crédito 2008 – 2010 ganadería de carne

Millones de pesos

ACTIVIDAD	2008		2009		2010	
	BENEFICIARIO	APOYO MADR	BENEFICIARIO	APOYO MADR	BENEFICIARIO	APOYO MADR
Carne bovina	27	1.392	3	526	27	34
Cría, leche y D.P.					2	2
Ganadería cría y D.P	993	7.566	371	19.784	823	3.354
Ganadería de ceba	16	241	17	1.956	22	362
TOTAL	1.036	9.199	391	22.266	874	3.751

Fuente: MADR-AIS

Durante el periodo 2008-2010 la actividad con mayor numero de proyectos fue Ganadería Cría y Doble Propósito, llegando el Ministerio a dar una suma total de \$30.704 millones de pesos a 2.187 beneficiarios.



4. Plan de Alivio a la Deuda Agropecuaria- PADA 2010

ACTIVIDAD PRODUCTIVA	No. Beneficiarios	Valor Credito	Apoyo MADR
Comercialización o transformación primaria de carne bovina	8	39.601.114	3.108.975
Producción ganadería bovina de ceba	233	2.254.958.511	196.814.119
Producción ganadería bovina de cría y doble propósito	4.920	39.501.628.235	3.633.409.688
TOTAL	5.161	41.796.187.860	3.833.332.782

Fuente: FINAGRO
Información a noviembre

El Plan de Alivio a la Deuda Agropecuaria a apoyado al sector cárnico en lo corrido del año en 3.833 millones de pesos.



5. Apoyo a proyectos productivos del sector ganadero a través del Fondo de Fomento Agropecuario 2008-2010

Millones de pesos

AÑO	DEPARTAMENTO	No. DE PROYECTOS	APOYO MINISTERIO
2008	Atlantico	1	173
TOTAL		1	173

Fuente: MADR-DPSP

En el periodo 2008 – 2010 solo se han asignado 173 millones de pesos a un proyecto en el departamento del Atlántico.



6. Alianzas Productivas

Millones de pesos

AÑO	DEPARTAMENTO	REGLON PRODUCTIVO	BENEFICIARIOS	VALOR TOTAL	VALOR I.M.
2010	GUAVIARE	Ganadería de carne	53	1.566	212
TOTAL			53	1566	212

Fuente: Alianzas Productivas

En el periodo 2008-2010 tan solo se han generado por medio de este programa una alianza, obteniendo un apoyo de 1.934 millones de pesos y beneficiando a 53 productores.



7. Oportunidades Rurales

Año	Departamento	Cofinanciación Oportunidades Rurales
2008	NARIÑO	16.500.000
	TOLIMA	33.395.000
2009	TOLIMA	51.150.000
TOTAL		101.045.000

Fuente: MADR-DDR

Por medio del programa de Oportunidades Rurales se han apoyado tres proyectos por un valor total de 101 millones de pesos.



8. Convocatoria Ciencia y Tecnología CADENA CARNE BOVINA

AREA TEMATICA	No. DE PROYECTOS	COFINANACIACIÓN MADR	TOTAL
ALIMENTACION	19	\$ 10.390.429.946	\$ 30.889.690.258
CALIDAD E INOCUIDAD DE INSUMOS Y PRODUCTOS	5		
MANEJO DE SUELOS Y PRODERAS	4		
MATERIAL DE SIEMBRA Y MEJORAMIENTO GENETICO	8		

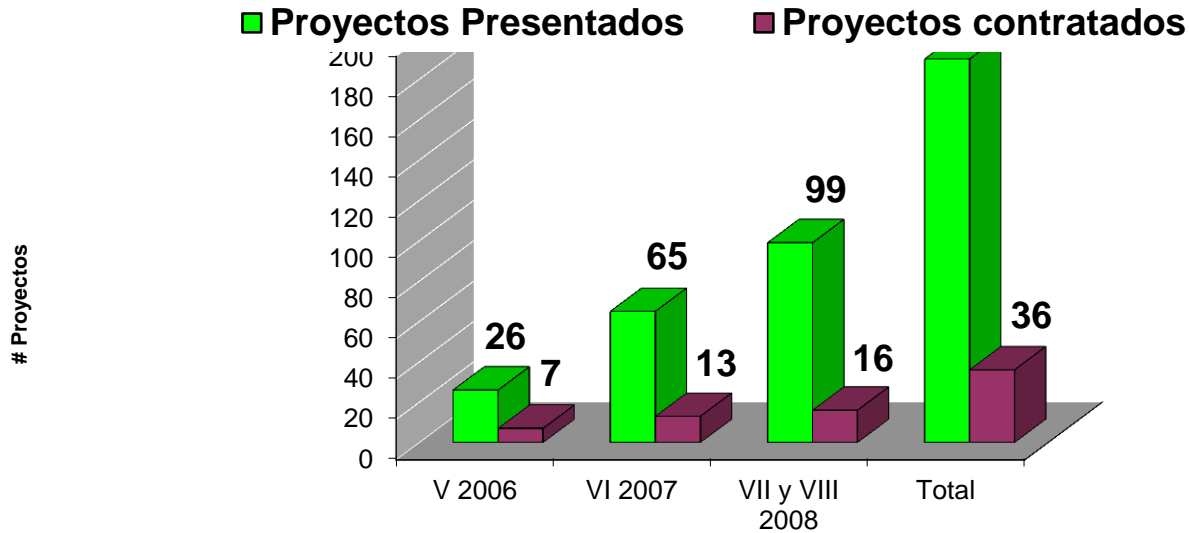
Fuente: MADR-DDTPS

- En el marco de las Convocatorias Nacionales para la Cofinanciación de Programas y Proyectos de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para el sector agropecuario se han cofinanciado 36 proyectos de investigación para la Cadena de la Carne Bovina por un valor de \$10.390.429.946 millones.

- El área temática con mayor número de proyectos es alimentación con un total de 19 de los 36 presentados para esta cadena



8. Proyectos de Carne Bovina Financiados por Convocatoria



Convocatoria	Proyectos Presentados	Proyectos contratados
Total Carne Bovina	190	36
Total Nacional	2.595	591

Fuente: MADR- Proyecto de transición a la agricultura

En el marco de la convocatoria de los 591 proyectos contratados 36 pertenecen a la cadena cárnica bovina, con una cofinanciación total de \$10.390.429.946 millones.



III. Programas Sanitarios para la producción de ganadería bovina

1. Inversiones para el fortalecimiento del Sistema Nal. De Medidas Sanitarias y Fitosanitarias
2. Programa de Fiebre Aftosa
 - a. Recursos Ejecutados por el programa de fiebre aftosa 1980-2009
 - b. Proceso de certificación zonas libres
 - c. Fondo Nacional del Ganado



III. Programas del Ministerio en materia sanitaria para la producción de ganadería bovina

1. Inversiones Fortalecimiento del Sistema Nacional de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias

AÑO	DOCUMENTO CONPES		Ministerio Agricultura e ICA. Vigencia - año 2006 al 2010	TOTAL
			TOTALES EN MILES	
2005	3376	Política Sanitaria y de Inocuidad para las Cadenas de Carne Bovina y de la Leche	35.026.105	66.721.319
TOTAL VIGENCIA-AÑO			103.098.203	248.126.688

El objetivo de este CONPES es “Mejorar las condiciones de sanidad e inocuidad, de las cadenas de la carne bovina y la leche, con el fin de proteger la salud y la vida de las personas, los animales, y preservar la calidad del medio ambiente; mejorar la competitividad de estas cadenas y obtener la admisibilidad de sus productos en los mercados internacionales.”



2. Programa de fiebre aftosa

a. Recursos Ejecutados Programa Aftosa (1980-2009)

Desde el año de 1980 el Ministerio de agricultura e ICA esta comprometido con la erradicación de la fiebre aftosa

Millones de pesos

AÑO	APORTE GOBIERNO NACIONAL	APORTES PROGRAMA ICA-USDA	TOTAL APORTES
1980-1985	591	391	982
1986-1991	2.818	2.938	5.756
1992-1997	13.672	8.640	22.312
1998-2001	17.967	8.141	26.108
2002-2009	78.523	13.506	92.029
Total	113.570	33.616	147.186

- En este periodo de a trabajo en Definición de estrategias, reglamentación, Control y registro de hatos ganaderos y de poblaciones, Fortalecimiento de la vigilancia en frontera y participación en programas subregionales, Capacitación de funcionarios y ganaderos, Vigilancia y supervisión, Auditorias y Cumplimientos de requerimientos OIE .



b. Proceso de Certificación Zonas Libres

AÑO	ZONA
1997	Noroccidente de Chocó, zona libre sin vacunación.
2001	Costa Atlántica (excepto sur de Bolívar y del Cesar), Antioquia (Magdalena medio y el municipio de Necoclí) y siete municipios del norte de Caldas.
2003	Municipio de Necoclí, Antioquia, 17 municipios del sur de Bolívar, 10 del sur del Cesar, 11 de Norte de Santander y 52 de Santander.
2005	Zona centro: Magdalena Medio (Antioquia), el centro y sur de Chocó, sur de Santander, noroeste de Cundinamarca y Boyacá, centro y sur de Caldas, norte de Tolima y Valle del Cauca, Quindío y Risaralda. Zona sur: municipio de Solano (Caquetá), Guaviare, Guainía, Vaupés y Amazonas.
2007	Zona suroeste: municipios restantes de Tolima y Valle del Cauca, los departamentos del Huila, Cauca, Nariño, Caquetá y Putumayo
2008	Archipiélago de San Andrés y Providencia como zona libre de fiebre aftosa sin vacunación
2009	Zona Oriental.



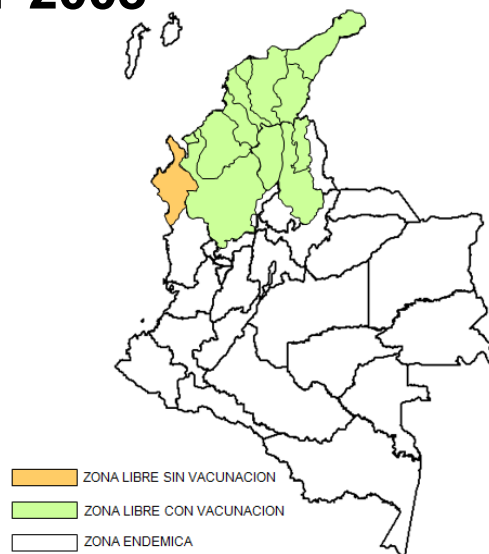
b. Proceso de Certificación Zonas Libres

1997



0,5% de la población bovina nacional en zonas libres de FA.

2001-2003

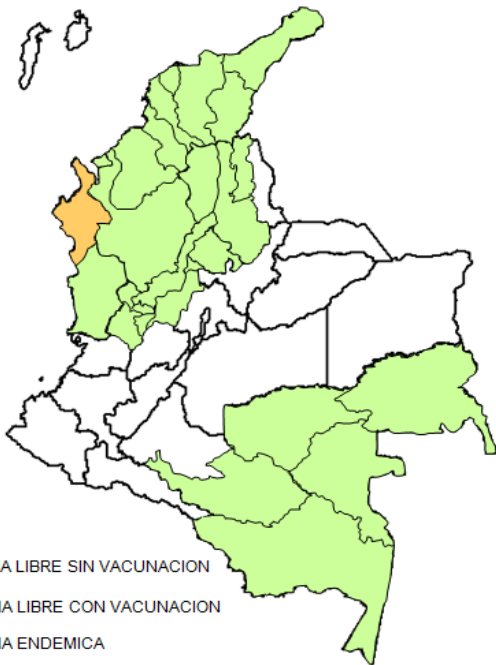


53,3% de la población bovina nacional en zonas libres de FA.

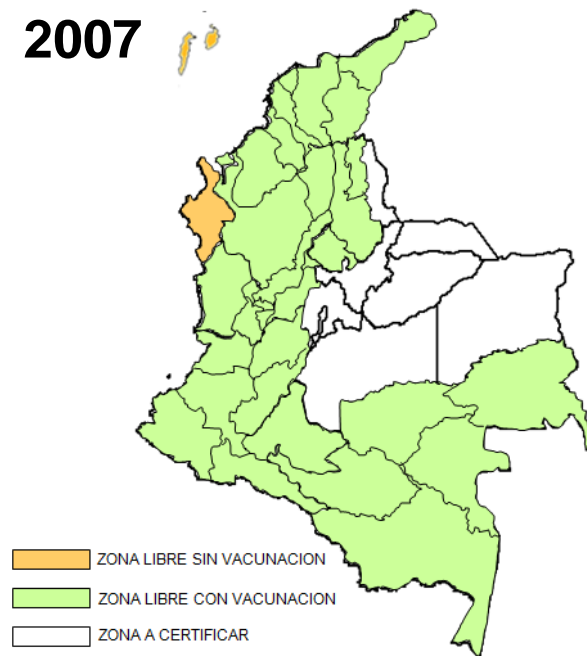


b. Proceso de Certificación Zonas Libres

2005



2007



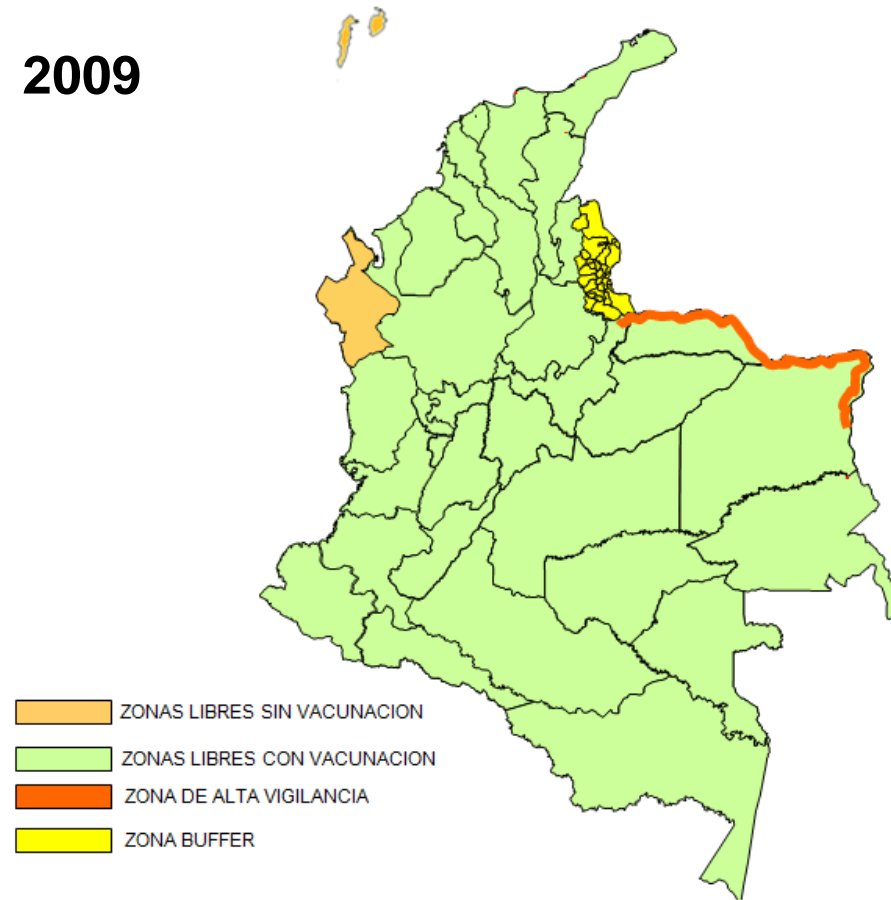
**62,9% de la población bovina
nacional en zonas libres de FA.**

**75% de la población bovina
nacional en zonas libres de FA.**



b. Proceso de Certificación Zonas Libres

2009



País 100% libre de Fiebre Aftosa con Vacunación.



c. Fondo Nacional del Ganado

Inversión por programas FNG

miles de pesos

Programa de Inversión	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	TOTAL
Ciencia y Tecnología	1.289.921	2.160.775	2.600.236	10.663.875	7.962.888	16.587.529	11.719.640	20.213.472	73.198.336
Salud Animal	35.565.789	37.926.977	41.396.757	42.698.578	46.641.557	25.237.545	24.407.377	31.135.296	285.009.876
Fomento al Consumo	7.194.341	10.523.477	7.786.167	9.212.340	7.837.843	2.391.300	4.825.857	3.804.869	53.576.194
Estudios Economicos							2.651.257	3.776.376	6.427.633
TOTAL INVERSIÓN	44.050.051	50.611.229	51.783.160	62.574.793	62.442.288	44.216.374	43.604.131	58.930.013	418.212.039

Fuente: MADR- DPSP

Con recursos de la Cuota de Fomento Ganadero y Lechero, el Fondo Nacional del Ganado – FNG ha realizado inversiones en los diferentes programas técnicos durante el periodo 2002 – 2009 por un valor de \$ 418.212.039.000 pesos.



CONTENIDO

IV. Reglamento Técnico para la producción y comercialización de carne

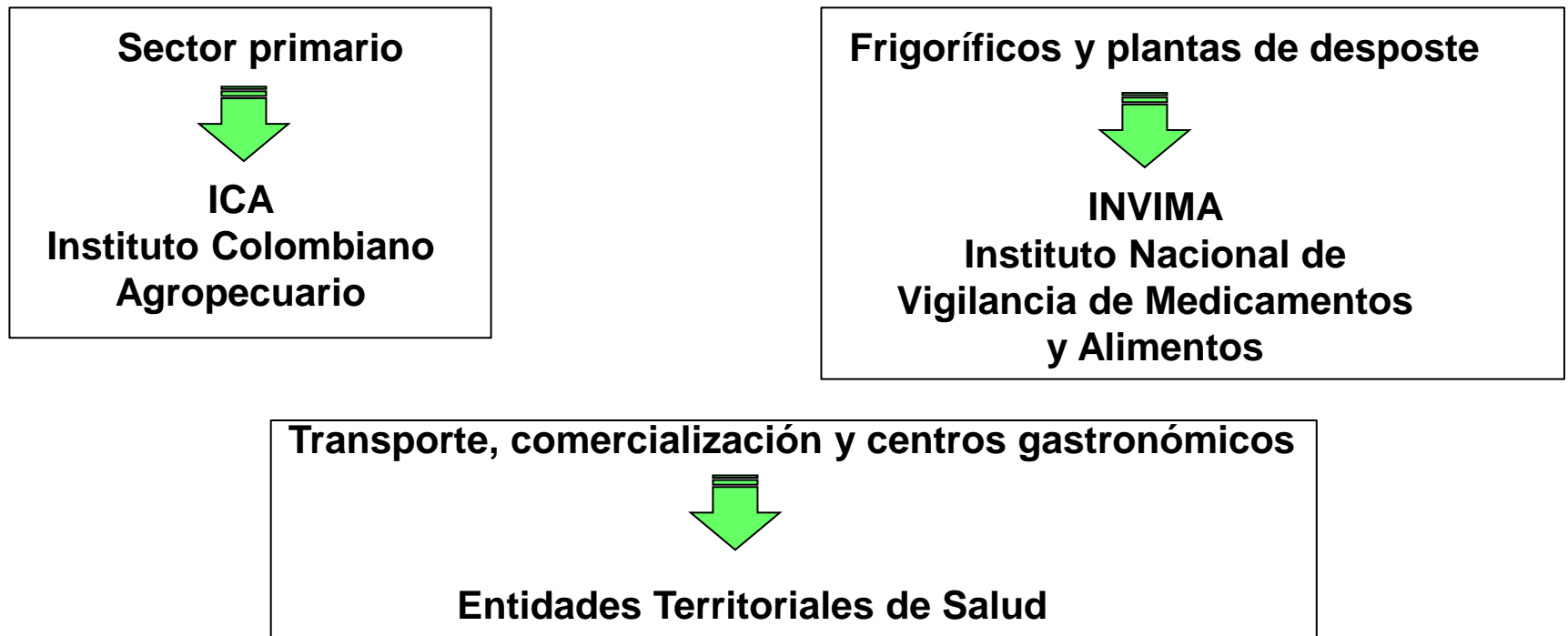
1. Sistema de Inspección Vigilancia y Control de la cadena cárnica
2. Requisitos para el sector primario
3. Requisitos de la Carne, Productos Cárnicos Comestibles y Derivados Cárnicos para el Consumo Humano
 - a. Plan de Racionalización de Plantas de Beneficio Animal
4. Implicaciones para la salud



1. Sistema de Inspección Vigilancia y Control de la cadena cárnica

De acuerdo al decreto 1500 de 2007 por el cual se establece el reglamento técnico a través del cual se crea el Sistema Oficial de Inspección, Vigilancia y Control de la Carne, Productos Cárnicos Comestibles y Derivados Cárnicos Destinados para el Consumo Humano y los requisitos sanitarios y de inocuidad que se deben cumplir en su producción primaria, beneficio, desposte, desprese, procesamiento, almacenamiento, transporte, comercialización, expendio, importación o exportación.

El sistema de IVC queda de esta forma:





2. Requisitos para el sector primario

Resolución No. 002341 del 23 de agosto de 2007

Por la cual se reglamentan las condiciones sanitarias y de inocuidad en la producción primaria de ganado bovino y bufalino destinado al sacrificio para consumo humano.

- Buenas Prácticas Ganaderas.
- Bioseguridad.
- Bienestar Animal.
- Trazabilidad – Rastreabilidad.
- Protección del ambiente – sostenibilidad.
- Protección de los trabajadores.



2. Requisitos para el sector primario

Las disposiciones contenidas en la resolución 2341 aplicarán en el territorio Nacional a:

- a) Todas las personas naturales o jurídicas que desarrollen actividades en los predios de producción del eslabón primario de la cadena alimentaria de la carne destinada para el consumo humano.
- b) Las especies bovina y bufalina cuya carne, productos cárnicos comestibles y derivados cárnicos sean destinados al consumo humano.



2. Requisitos para el sector primario

Numero de fincas ganaderas certificadas en BPG hasta Agosto de 2010

DEPARTAMENTO	NUMERO DE FINCAS	
	CARNE	LECHE
Antioquia	8	24
Atlántico	2	
Cordoba	4	
Cesar	2	
Magdalena	5	
Norte de Santander	1	
Quindio	2	9
Risaralda	2	3
Santander	2	
Sucre	2	
Valle del Cauca		2
Total fincas certificadas	28	38

Fuente: ICA

De acuerdo al reporte del ICA, en la producción primaria de carne se han certificado 28 explotaciones, siendo Antioquia el departamento con mayor numero de fincas bajo la resolución 2341.



3. Requisitos de la Carne, Productos Cárnicos Comestibles y Derivados Cárnicos para el Consumo Humano

Norma	Ministerios	Descripción
Decreto 1500 mayo 4 de 2007	Protección Social Agricultura y Desarrollo Rural Comercio, Industria y Turismo Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial Transporte	Requisitos sanitarios y de inocuidad de la carne, productos cárnicos comestibles y derivados cárnicos para el consumo humano, a lo largo de todas las etapas de la cadena alimentaria.
Decreto 559 febrero 26 de 2008		Modifica los plazos para inscripción, autorización sanitaria y registro de plantas de beneficio.
Decreto 2965 agosto 12 de 2008		Establece obligatoriedad de inscripción de plantas de beneficio y presentación de plan gradual de cumplimiento ante el INVIMA.
Resolución 3659 septiembre 25 de 2008		Ministerios involucrados deberán establecer criterios del Plan de Racionalización.
Decreto 2380 junio de 2009		Establece criterios del Plan de Racionalización, fases, términos y financiación para formulación e implementación de PGC.
Decreto 4131 de octubre de 2009		Establece plazos para que las plantas se acojan al Plan de Racionalización y adiciona definiciones.
		Modifica los plazos para inscripción, modificación a las plantas que han presentado plan gradual de cumplimiento o que se acojan al Plan de Racionalización.



3. Requisitos de la Carne, Productos Cárnicos Comestibles y Derivados Cárnicos para el Consumo Humano

- ❖ **Decreto 1500 de mayo 4 de 2007 – Requisitos producción primaria:**
 - Todo predio de producción primaria debe inscribirse ante el ICA.
 - Plan de Saneamiento:
 - Disposición de agua.
 - Desinfección de las instalaciones, equipos y utensilios.
 - Manejo de los residuos.
 - Programa de manejo integrado de plagas.
 - Obligaciones sanitarias:
 - Prevención y control de enfermedades.
 - Prevención, control y vigilancia de los agentes zoonóticos.
 - Implementación de medidas de bioseguridad.
 - Implementación de un sistema de trazabilidad.



3. Requisitos de la Carne, Productos Cárnicos Comestibles y Derivados Cárnicos para el Consumo Humano

❖ Cumplimiento de plazos para reglamento de carnes Decreto 1500

Inscripción ante el INVIMA	Presentación plan gradual de cumplimiento	Tiempo de estudio por el INVIMA del plan gradual de cumplimiento	Plazo para entrega del PGC para las plantas que se acojan al PRPBA	Plazo para el cumplimiento del decreto 1500
Mayo 30 de 2008	Julio 31 de 2008	Enero 31 de 2009	Junio 30 de 2010	Mayo 4 de 2012



3. Requisitos de la Carne, Productos Cárnicos Comestibles y Derivados Cárnicos para el Consumo Humano

a. Estado de la entrega del PRPBA

	Departamento	No. Dptos	Estado del Proceso
Grupo 1	Amazonas	10	Entregado PRPBA y Decreto. Deben activar mesas departamentales para iniciar la implementación del Plan
	Arauca		
	Atlántico		
	Boyacá		
	Casanare		
	Caquetá		
	Córdoba		
	Guainía		
	Quindío		
	Vichada		
Grupo 2	Bolívar	8	Entregado PRPBA y Decreto Requieren aclarar algunos datos del estudio o del PRPBA
	Cesar		
	Caldas		
	Cundinamarca		
	Guajira		
	Meta		
	Norte de Santander		
	Risaralda		
	San Andrés	2	No tienen PB
	Vaupés		



a. Estado de la entrega del PRPBA

	Departamento	No. Dptos	Estado del Proceso
Grupo 3	Antioquia	6	Enviaron PRPBA falta Decreto
	Huila		
	Magdalena		
	Santander		Enviaron Decreto falta PRPBA
	Sucre		
	Tolima		
Grupo 4	Cauca	6	Enviaron estudio de prefactibilidad
	Nariño		
	Guaviare		No han cumplido
	Chocó		
	Putumayo		
	Valle del Cauca		

Comisión Intersectorial de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias –MSF
Septiembre 28 de 2010

De acuerdo al Informe presentado por el Comité MSF, de los 32 departamentos, 18 están cumpliendo con la normatividad, 6 solo han cumplido con la mitad de los requisitos, 6 no han cumplido y 2 no cuentan con Planta de Beneficio.



4. Implicaciones para la Salud

- Enfermedades ocasionadas: Salmonelosis, Listeria, faringitis, otitis, conjuntivitis.
- Emplear alimentos balanceados y suplementos que contengan harinas de carne, de sangre, de hueso o de despojos de mamíferos, en la alimentación animal genera riesgo de transmisión de la Encefalopatía Espongiforme Bovina –EEB (vacas locas).
- Las practicas agropecuarias inadecuadas generan riesgos de contaminación química:
 - Los residuos de pesticidas, herbicidas y fungicidas son venenosos para humanos.
 - La contaminación por detergentes y desinfectantes tóxicos generan mal sabor y olor en la carne y producen intoxicación en seres humanos.
 - La contaminación de micotoxinas son cancerígenas para humanos y animales.



4. Implicaciones para la Salud

Enfermedades Transmitidas por Alimentos (ETA)	2005	2006	2007	2008	2009	Total
Número de Casos	7.941	8.183	5.336	8.391	971	30.822

- Los alimentos más implicados en la ocurrencia de los casos de Enfermedades Transmitidas por Alimentos - ETAs corresponden a los alimentos de alto riesgo entre los cuales se resaltan derivados lácteos como el queso y yogurt, carne de bovino y de ave en diferentes presentaciones, como pollo asado y arroz con pollo entre otros.



V. IV. Protocolos zoonosanitarios para importación y exportación - ICA

1. Guía para importación y exportación de animales, vegetales y productos agropecuarios (1: Guía general para Colombia)
2. Protocolos zoonosanitarios para importación y exportación (3, dos con Brasil y 1 con Argentina)
3. Protocolos en proceso



1. Guía para la importación y exportación de animales, vegetales y productos agropecuarios

Con esta guía el ICA busca poner al alcance del público información que oriente y facilite la realización de los trámites relacionados con la importación y exportación de animales, vegetales y productos de origen animal y vegetal.



2. Protocolos zoosanitarios para importación y exportación - ICA

- ✓ Protocolos de requisitos exportar embriones bovinos congelados *in vivo* desde Colombia a la República Argentina.
- ✓ Requisitos sanitarios para el comercio bilateral de *embriones* de bovinos y bufalinos entre Colombia y Brasil.
- ✓ Requisitos sanitarios para el comercio bilateral de *semen* de bovinos y bufalinos entre Colombia y Brasil.



3. Protocolos en Proceso

Después de la crisis del 2009 generada por el cierre del comercio con Venezuela y la necesidad de diversificar nuestro mercado, se inicio visitas a diferentes países objetivo de exportación de nuestros productos entre ellos carne bovina, como resultado de ello se viene trabajando en los siguientes protocolos sanitarios:

PAIS DE INTERES	PRODUCTO A EXPORTAR	AVANCES PROTOCOLOS SANITARIOS ICA Situación actual
Chile	Carne Deshuesada, Congelada y/o Refrigerada	En proceso de la ampliación del reconocimiento de libres de Fiebre Aftosa
Egipto	Carne Deshuesada, Congelada y/o Refrigerada	Se envió documentos para estudio
Iran	Carne Deshuesada, Congelada y/o Refrigerada	En proceso de diligenciamientos de formularios
Libano	Carne Deshuesada, Congelada y/o Refrigerada	Se envió documentos para estudio
Peru	Carne Deshuesada, Congelada y/o Refrigerada	Se envió documentos para estudio
República Dominicana	Carne Deshuesada, Congelada y/o Refrigerada	Se envió comunicado para solicitar requisitos por este país
Rusia	Carne Deshuesada, Congelada y/o Refrigerada	En proceso envío de correcciones a la solicitud
Trinidad y Tobago	Carne Deshuesada, Congelada y/o Refrigerada	Están aclarando algunos requisitos solicitados por este país

Fuente: Instituto Colombiano Agropecuario-ICA



VI. Sistema Nacional de Identificación e Información de Ganado Bovino

1. Marco normativo
2. Registros en el sistema



1. Marco normativo

Programa a través del cual se dispondrá de la información de un bovino y sus productos, desde el nacimiento de éste, como inicio de la cadena alimenticia, hasta llegar al consumidor final.

LEY 914 de 2004

SANIDAD ANIMAL

- Ley 395/07.
- Resolución 1192/08. y 1513 /04.
- Normas que establecen la erradicación de enfermedades obligatorias.

TRANSPORTE Y MOVILIZACION

- Decreto 3149/06.
- Decreto 414/07.
- Resolución 005131/07.

INOCUIDAD PECUARIA

- Resolución 2341/07.
- Decreto 616/06.

DOCUMENTOS CONPES

- Documento Conpes 3375.
- Documento Conpes 3376.
- Documento Conpes 3446.

TRAZABILIDAD

- Decreto 3275 / 05.
- Resolución 364 / 05.
- Contrato Delegación 20060236.

- Contrato Cooperación 20070013.
- Resolución 0242 / 07.
- Resolución 000377 /09.



2. Registros en el SINIGAN Explotaciones ganaderas activas en SINIGAN 2010

DEPARTAMENTO	No. De explotaciones	Participación
Casanare	4	0,00%
Putumayo	6	0,00%
Vichada	16	0,01%
Guaviare	18	0,01%
Atlántico	19	0,01%
Amazonas	79	0,06%
Caqueta	82	0,06%
Risaralda	116	0,09%
Quindío	121	0,09%
Huila	123	0,09%
Bogotá	130	0,10%
Cauca	131	0,10%
Tolima	141	0,10%
Chocó	445	0,33%
Valle	537	0,40%
La Guajira	617	0,46%
Caldas	794	0,59%
Santander	994	0,73%
Boyacá	1.389	1,03%
Nariño	1.862	1,38%
Sucre	3.775	2,79%
Norte Santander	4.439	3,28%
Magdalena	4.724	3,49%
Bolívar	6.223	4,60%
Cesar	6.597	4,87%
Córdoba	9.533	7,04%
Antioquia	13.084	9,67%
Meta	14.672	10,84%
Arauca	27.174	20,08%
Cundinamarca	37.486	27,70%
TOTAL	135.331	100,00%

Fuente: SINIGAN
Reporte a diciembre



2. Registros en el sistema

Número de animales y eventos registrados en el sistema a diciembre de 2010

Departamento	Animales Identificados	Participación
Santander	549	0,39%
Caquetá	1.264	0,90%
Boyacá	1.330	0,95%
Tolima	1.701	1,22%
Atlántico	2.051	1,47%
Bolívar	4.969	3,56%
Cundinamarca	7.099	5,08%
Caldas	9.584	6,86%
Córdoba	12.430	8,90%
Cesar	15.860	11,35%
Sucre	16.150	11,56%
Magdalena	16.487	11,80%
Arauca	50.250	35,96%
TOTAL	139.724	100,00%

EVENTOS REGISTRADOS	
Muertes	2.443
Sacrificios en Frigomataderos	6.991
Movilizaciones (Ingresos)	17.996
Movilizaciones (Salidas)	28.731
Vacunaciones Obligatorias	182.897
Tratamientos	116.525

Fuente: SINIGAN
Reporte a diciembre

El número de animales registrados en el sistema asciende a 139.724 cabezas de ganado siendo Arauca el departamento con mayor numero de registros.



VII. Aprehensiones de ganado bovino

1. Número de aprehensiones de ganado bovino en el territorio nacional 2008-2010
2. Aprehensiones de carne y despojos bovinos en el territorio nacional 2002-2010



VII. APREHENSIONES DE GANADO BOVINO, CARNE Y DESPOJOS

1. Numero de aprehensiones de ganado bovino en el territorio colombiano 2009-2010

Ganado en pie	2009			2010			Marzo 31 de 2011*		
	Uni.	Actas	Valor	Uni.	Actas	Valor	Uni.	Actas	Valor
Div. Ges. Fiscal	7	2	\$ 8.361.600	104	10	\$ 122.346.000	104		
Div. Ges pol.fiscal y aduana	200	23	\$ 359.700.000	170	35	\$ 192.737.200	31	12	\$ 36.012.800
Total	207	25	\$ 368.061.600	274	45	\$ 315.083.200	135	12	\$ 36.012.800
visceras	2009			2010			2011*		
	kg	Actas	Valor	Kg	Actas	Valor	kg	Actas	Valor
Div. Gestión fiscalización									
Div. Ges pol.fiscal y aduana				112434	6	\$ 73.468.398	1997	2	\$ 9.021.500
Total				112434	6	\$ 73.468.398	1997	2	\$ 9.021.500
carne	2009			2010			2011*		
	kg	Actas	Valor	kg	Actas	Valor	kg	Actas	Valor
Div. Gestión fiscalización									
Div. Ges pol.fiscal y aduana				4202	10	\$ 25.049.258	972	3	\$ 6.858.000

Fuente: DIAN
Datos suministrados a noviembre

Las aprehensiones de ganado bovino en el año 2010 ha sido constante registrando un leve aumento en el número de animales pasando de 207 en el 2009 a 274 hasta noviembre del 2010.

Para el primer trimestre de 2011 no se presenta una variación significativa
Se inicia análisis de aprehensiones de carne y vísceras



2. Aprehensiones de carne y despojos

✓ Carne de animales de la especie bovina fresca o refrigerada en canales

Carne	2009			2010			Variaciones		
	Kg	Actas	Valor	Kg	Actas	Valor	Kg	Actas	Valor
Div. Gestión fiscalización	66		\$ 212.844	581	4	\$ 3.823.273	780%	100%	1696%
Div. Gestión policía fiscal aduanera	8.157	21	\$ 59.187.713	39.132	38	\$ 226.554.464	380%	81%	283%
Total	8.223	21	\$ 59.400.557	39.713	42	\$ 230.377.737	383%	100%	288%

✓ Despojos comestibles de la especie bovina frescos o refrigerados

Vísceras	2009			2010			Variaciones		
	Kgr.	Actas	Valor	Kgr.	Actas	Valor	Kg	Actas	Valor
Div. Gestión policía fiscal aduanera	543	1	\$ 2.723.280	22.700	14	\$ 140.660.784	4080%	1300%	5065%
Total	543	1	\$ 2.723.280,00	22.700	14	\$ 140.660.784,00	4080%	1300%	5065%