



Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural  
República de Colombia

**INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS**  
**Gestión 2008 - 2009**

---

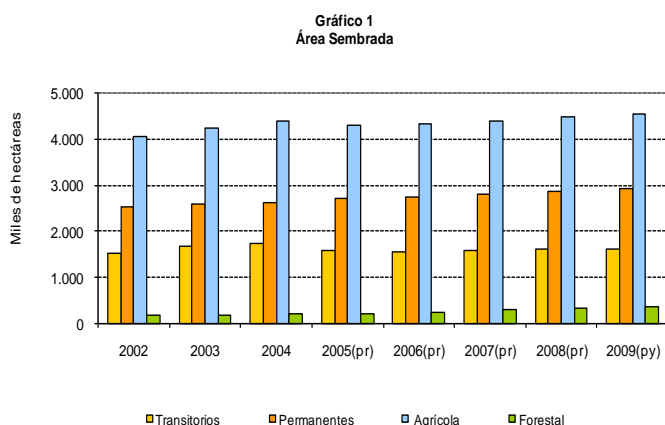
**Contenido**

1. CONSOLIDAR EL CRECIMIENTO Y MEJORAR LA COMPETITIVIDAD DEL SECTOR AGROPECUARIO .....	3
1.1 Desempeño del Sector Agropecuario .....	3
1.2 Programa Agro Ingreso Seguro .....	5
1.3 Crédito Agropecuario .....	6
<i>Corresponsales No Bancarios</i> .....	7
<i>Incentivo a la Capitalización Rural – ICR</i> .....	8
1.4 Cobertura de Riesgos .....	8
<i>Programa de coberturas para maíz amarillo, sorgo y soya</i> .....	8
1.5 Incentivos por Producto .....	9
1.6 Apoyos para Café.....	10
1.7 Incentivos Sanitarios .....	11
1.8 Adecuación de tierras.....	12
<i>Triángulo del Tolima</i> .....	12
1.9 Investigación y Desarrollo Tecnológico.....	13
<i>Principales resultados de la Investigación desarrollada por CORPOICA en 2008 y 2009</i> .....	13
<i>Fondo Concursal de Ciencia y Tecnología</i> .....	14
<i>Genoma del Café</i> .....	16

	<b>Organismos genéticamente modificados – OGM</b> .....	16
1.10	Fortalecimiento Sanitario.....	18
	<b>Resultados en Sanidad Animal</b> .....	19
	<b>Resultados en Sanidad Vegetal</b> .....	20
	<b>Admisibilidad en los Mercados Internacionales</b> .....	21
	<b>Control Influenza Tipo A H1N1</b> .....	22
1.11	Biocombustibles.....	23
	<b>Pequeñas plantas de biocombustibles</b> .....	24
2.	EQUIDAD EN EL CAMPO.....	25
2.1	Acceso a Tierras.....	25
	<i>Convocatoria de Tierras</i> .....	25
	<i>Defensa de los Derechos de la Propiedad Privada y Pública</i> .....	26
	<i>PRORET y CONRET</i> .....	26
	<i>Defensa o Recuperación de Predios de propiedad Pública</i> .....	27
	<i>Defensa de la Propiedad Colectiva</i> .....	28
2.2	Alianzas Productivas.....	28
2.3	Avances en el Programa Oportunidades Rurales.....	29
2.4	Programa Becas para Jóvenes Rurales.....	29
2.5	Proyectos Estratégicos.....	30
	<i>Fomento a la Acuicultura</i> .....	30
2.6	Vivienda Rural.....	32
2.7	Reforma Institucional.....	32
2.8	Avances Administrativos y de Gestión.....	33

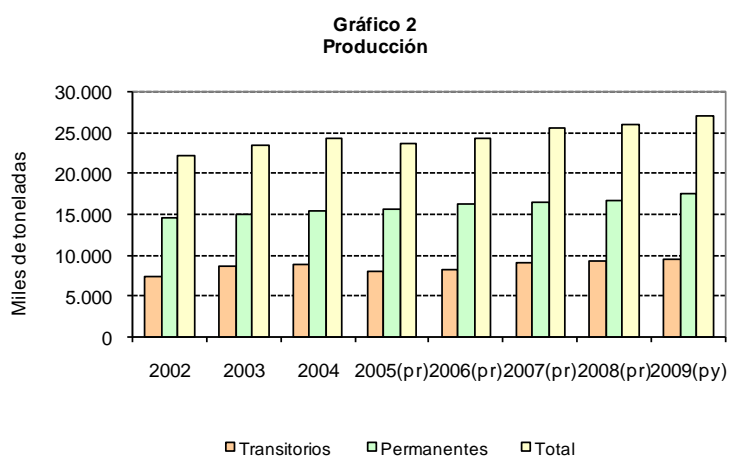
# 1. CONSOLIDAR EL CRECIMIENTO Y MEJORAR LA COMPETITIVIDAD DEL SECTOR AGROPECUARIO

## 1.1 Desempeño del Sector Agropecuario



La superficie cultivada ascendió a 4.814.899 hectáreas en 2008, superior en 588.215 hectáreas con respecto a 2002.

De acuerdo con las proyecciones, en 2009 el área cultivada ascenderá a 4.901.765 hectáreas. Lo que representa un incremento de 86.866 hectáreas con respecto a 2008 (Gráfico 1).



La producción agrícola nacional fue de 25.906.738 toneladas en 2008, cifra superior en 3.813.021 toneladas con respecto a la producción de 2002 (22.093.717 toneladas)<sup>1</sup>. De acuerdo

con las proyecciones, en 2009 la producción ascenderá a 27.102.067 toneladas, lo que representa un incremento de 1.195.329 toneladas con respecto a la producción observada en 2008. (Gráfico 2).

<sup>1</sup> Para el total de Cultivos Permanentes se toma toda la producción de Caña de Azúcar en términos de azúcar crudo y de Palma de Aceite en términos de aceite crudo de palma

El Índice de Precios al Consumidor de los Alimentos (IPCA) aumentó 2,32% en el acumulado enero-mayo de 2009, situándose tan solo 0,04 puntos por encima del Índice General (IPC) (2,28%). El comportamiento de los precios de alimentos a lo largo de 2009 difiere del observado para el mismo período de 2008 y de 2007, cuando los precios de alimentos habían crecido por encima del 8%. Durante 2009, este incremento moderado se relaciona con los menores precios de los cereales, que en lo corrido del año han caído 1,66%, y de las hortalizas, con una caída de 5,43%. El comportamiento del precio de estos productos ha tenido un efecto estabilizador, porque otros productos como los tubérculos y las frutas han presentado incrementos, alcanzando en lo corrido del año un aumento total de 31,37% y 4,16%, respectivamente.

La tasa de desempleo de la zona rural durante el primer trimestre de 2009 fue de 8,2%, lo que representa una reducción de 3,1 puntos frente al mismo periodo de 2002 (11,3%).

Respecto al comercio exterior, entre enero y marzo de 2009, el valor exportado de los productos agropecuarios y agroindustriales ascendió a \$1.673 millones de dólares, 3,32% por debajo de la observada el mismo período del año anterior (\$1.731 millones de dólares). El volumen de las exportaciones agropecuarias y agroindustriales aumentó 9,69% anual.

**Cuadro 1**  
**Balanza Comercial Agropecuaria y Agroindustrial**

	Ene/Mar 2009		Ene/Mar 2008		Variación Anual (%)	
	Toneladas	MILES US \$	Toneladas	MILES US \$	Toneladas	MILES US \$
<b>*Exportaciones</b>	1.239.206	1.673.951	1.129.753	1.731.396	9,69	-3,32
<b>Café</b>	161.044	471.996	191.348	589.363	-15,84	-19,91
<b>Sin Café</b>	1.078.162	1.201.955	938.405	1.142.032	14,89	5,25
<b>**Importaciones</b>	2.082.929	1.095.531	2.313.149	1.405.207	-9,95	-22,04
<b>Balanza Comercial</b>	-843.723	578.421	-1.183.397	326.189	-28,70	77,33

\* Datos en miles de dólares FOB

\*\* Datos en miles de dólares CIF

Fuente: DANE-DIAN

El valor de las importaciones agropecuarias y agroindustriales fue de USD 1.096 millones entre enero y marzo de 2009, inferior en 22,04% al observado el año anterior (USD 1.405 millones). El volumen de las importaciones agropecuarias y agroindustriales también presentó una reducción de 9,95%, respecto a igual período de 2009.

## 1.2 Programa Agro Ingreso Seguro

En 2008, por la Línea Especial de Crédito General se financiaron 18.335 proyectos que demandaron recursos de crédito por \$511.031 millones, jalonando inversiones para el sector por \$638.789 millones. Por la línea especial de crédito para Cereales y Arroz, en 2008 se desembolsaron 3.391 créditos por \$131.563 millones y para los productores de palma de Tumaco \$36.878 millones.

Para subsidiar la tasa de interés de las líneas especiales de AIS, se destinaron en 2009, \$100.000 millones dirigidos únicamente a proyectos presentados por pequeños y medianos productores. A 5 de junio de 2009, se desembolsaron 18.714 operaciones de crédito por valor de \$265.683 millones. Del total de operaciones, el 87% (16.301) se destinó a proyectos de pequeños productores.

A través del *Incentivo a la Capitalización Rural ICR*, en 2008, 28.951 productores solicitaron incentivo a través de créditos por \$222.560 millones, que apalancaron inversiones por \$1,2 billones. De estas solicitudes, 20.140 correspondieron a proyectos de pequeños agricultores (70%), que solicitaron incentivos por \$57.628 millones.

En 2009, el Programa AIS destinó \$78.000 millones para el fortalecimiento del ICR. A 5 de junio de 2009, se contabilizan 16.528 solicitudes de ICR por \$98.558 millones. De estas solicitudes, 13.375 corresponden a proyectos de pequeños productores (81%), que demandan recursos por \$30.676 millones.

En 2008 se realizaron dos Convocatorias de Públicas de Riego y Drenaje. En la Primera se cofinanciaron 156 iniciativas por \$66.299 millones, beneficiando a 4.256 familias e irrigando 22.815 hectáreas. Del total de proyectos, 131 corresponden a sistemas de riego predial y 25 a distritos de riego. En la segunda convocatoria se cofinanciaron 80 proyectos por \$61.722 millones, para beneficiar a 14.304 familias e irrigar 37.099 hectáreas. Del total de proyectos, 40 corresponden a sistemas de riego predial y 40 a distritos de riego. Para los proyectos que tuvieron un costo de \$169.478 millones, el Programa AIS brindó un apoyo por \$128.021 millones.

Para la Convocatoria 2009 el Gobierno Nacional destinó \$125.000 millones. Entre el 19 de enero y el 17 de abril de 2009 se realizó la convocatoria. Se recibieron 376 proyectos por 435.004 millones que buscan irrigar 103.199 hectáreas. Estos proyectos serán sujeto de evaluación, calificación y selección.

### **1.3 Crédito Agropecuario**

En 2008, se realizaron 182.610 operaciones de crédito por \$3,8 billones, lo que representa un crecimiento anual de 4,5% en número de créditos y de 23,8% en valor, frente a lo otorgado en 2007, cuando se entregaron 174.740 créditos por \$3,1 billones. Esta cifra incluye los créditos otorgados por el Banco Agrario con recursos ordinarios.

Los créditos nuevos otorgados a los productores agropecuarios entre enero y mayo de 2009, ascendieron a \$1,9 billones, con un incremento anual de 54,1% respecto a los créditos registrados en igual período de 2008, cuando se colocaron \$1,2 billones.

**Cuadro 2**  
**Crédito Agropecuario**

	Millones de pesos					
	2007	2008 <sup>1/</sup>	Var % 08/07	Enero-Mayo <sup>1/</sup>		
				2008	2009	Var %
<b>Créditos otorgados</b>	<b>3.073.120</b>	<b>3.805.400</b>	23,8	<b>1.221.066</b>	<b>1.881.119</b>	54,1
<b>Número de créditos</b>	<b>174.740</b>	<b>182.610</b>	4,5	<b>70.449</b>	<b>77.916</b>	10,6
No. Créditos pequeños productores	138.597	137.826	-0,6	54.594	65.275	19,6
No. Créditos otros productores	36.143	44.784	23,9	15.855	12.641	-20,3
Banco Agrario	1.425.690	2.302.017	61,5	684.439	979.798	43,2
Otros Intermediarios Financieros	1.647.430	1.503.383	-8,7	536.627	901.321	68,0
Capital de Trabajo	536.887	959.808	78,8	205.447	824.156	301,2
Inversión	2.194.901	2.772.595	26,3	964.769	1.019.073	5,6
Normalización	341.332	72.997	-78,6	50.850	37.890	-25,5
Medianos y Grandes Productores	2.448.702	3.134.427	28,0	963.525	1.560.285	61,9
Pequeños Productores	624.417	670.973	7,5	257.541	320.834	24,6

<sup>1/</sup> Incluye créditos redescuento de Finagro y recursos propios Banco Agrario

Fuente: FINAGRO

Los pequeños productores participaron con el 75,5% de las operaciones, representado en 77.916 créditos para el financiamiento de sus actividades productivas. En este período, se registran 12.641 créditos para los otros productores.

### **Corresponsales No Bancarios**

En 2008 el Banco Agrario culminó la apertura de 228 Corresponsales No Bancarios – CNB, en igual número de poblaciones, donde el 81% no contaban con presencia financiera formal. A través de estos CNB, se realizaron 650.970 transacciones por un valor de \$112.771 millones de pesos. Para el mismo período se abrieron 16.228 cuentas, el saldo promedio de captaciones ascendió a \$7.809 millones, y los desembolsos registrados fueron de \$33.185 millones.

Entre enero y mayo de 2009, se efectuaron 423.060 transacciones por \$75.609 millones, 265% más que en el mismo período de 2008 cuando se contabilizaron

\$28.532 millones. Los desembolsos ascendieron a \$19.851 millones de pesos lo que significa 230,8% más que en el mismo período del año anterior, cuando se colocaron \$8.484 millones. Se abrieron 5.303 cuentas con un saldo promedio de captaciones de \$7.816 millones.

#### ***Incentivo a la Capitalización Rural – ICR.***

En 2008 se realizaron los pagos más altos en la historia del ICR, con 12.344 solicitudes pagadas por valor de \$101.188 millones, 94,5% más que en 2007 cuando se otorgaron incentivos por \$52.014 millones. Con estos incentivos se apoyaron inversiones en el sector por \$585.997 millones, lo que representa un crecimiento anual de 117,2%.

En los primeros cinco meses de 2009 el ICR pagado ascendió a \$55.604 millones con un crecimiento de 45% respecto a los incentivos pagados en el mismo período de 2008. Con estos incentivos se apoyaron inversiones en el sector agropecuario por \$289.752 millones, atendiendo 8.888 solicitudes, de las cuales el 78,8% fueron de pequeños productores (7.005 solicitudes).

### **1.4 Cobertura de Riesgos**

#### ***Programa de coberturas para maíz amarillo, sorgo y soya.***

En 2008 el MADR destinó \$2.650 millones en 2008 para otorgar un incentivo a los productores de maíz amarillo y blanco, sorgo y soya, para adquirir instrumentos de cobertura de tasa de cambio y de precios internacional. Se logró cubrir un total de USD\$25 millones a una tasa de cambio promedio de \$2.058 pesos por dólar, generando compensaciones de los instrumentos de cobertura por \$925 millones

***Programa de protección de ingresos para productores de bienes agrícolas exportables.*** El MADR otorgó un incentivo en 2008 para la compra de instrumentos de cobertura de tasa de cambio, a los siguientes productos de alto potencial exportador:

banano, caña de azúcar, cacao, carne bovina, camarón, flores, frutales, hortalizas, palma de aceite, tabaco, plátano, tilapia y zocriaderos. En 2008, pagó \$62.471 millones, beneficiando a 450 productores y cubriendo un total de USD\$560 millones en ventas al exterior a una tasa de cambio promedio de \$2.080 por dólar, generando compensaciones de los instrumentos de cobertura por \$72.441 millones.

## **1.5 Incentivos por Producto**

***Incentivo al almacenamiento de arroz.*** Con el objetivo de mantener la estabilidad en los precios al productor y regular el abastecimiento interno del producto, el en 2008 el Gobierno Nacional incentivó el almacenamiento de 222.403 toneladas de arroz paddy seco de la cosecha proveniente de Meta y Casanare, con un costo de \$5.606 millones, que beneficiaron a 3.000 productores. Para 2009, se asignaron \$10.000 millones para incentivar el almacenamiento el almacenamiento en el segundo semestre.

***Incentivos para la reactivación de frijol en la zona cafetera.*** En 2008, el Ministerio implementó un incentivo para incrementar la oferta interna de frijol, disminuir las importaciones y mantener la estabilidad en los precios del mercado. En 2008, 4.593 productores se beneficiaron del incentivo, con 12.247 hectáreas y un apoyo de \$150.000 por tonelada producida. Para 2009, se asignaron \$5.200 millones. El 19 de junio se publicará el listado de productores que serán sujetos de verificación de las áreas sembradas.

***Incentivo a las siembras de Maíz Amarillo Tecnificado.*** En 2008, el MADR otorgó un incentivo a las siembras de maíz amarillo tecnificado. Se beneficiaron 2.938 productores con más de \$8.300 millones en apoyos, teniendo una cobertura de 42.517 hectáreas que producen cerca de 214 mil toneladas.

## **1.6 Apoyos para Café.**

En el marco del Acuerdo de Política Cafetera 2008 – 2011 suscrito por el Gobierno nacional y la Federación Nacional de Cafeteros, se desarrollan los siguientes programas de apoyo a la caficultura:

***Contrato de Protección de Precio (CPP).*** Garantiza un precio mínimo de compra por carga de 125 kg. El apoyo compensa al productor cafetero cuando el precio de mercado se encuentra por debajo del precio mínimo garantizado. En 2008, se estableció como precio mínimo de compra el valor de \$600.000 por carga de 125Kg.

***Apoyo Gubernamental a la Caficultura (AGC).*** Para desarrollar el AGC, el Ministerio destinó \$40.000 millones que fueron entregados a los productores a través de un apoyo de \$240 pesos en especie (fertilizantes) por cada árbol de café renovado. Con estos recursos, se beneficiaron 53.830 caficultores y 33.935 hectáreas en 20 departamentos del país. A partir de 2009, el Fondo Nacional del Café asume el Programa otorgando 100 gramos de fertilizante por cada árbol renovado.

El MADR continúa apoyando el Programa de Renovación de Cafetales para pequeños productores, para las hectáreas de café tradicional y tecnificado envejecido. El programa opera a través de crédito, donde el MADR aporta la asistencia técnica y otorga un abono del 40% del capital del crédito. El 60% restante del capital lo aportan los productores y los intereses del crédito son pagados por el Fondo Nacional del Café. Hasta abril de 2009, se han atendido 3.112 solicitudes en 18 departamentos, con proyectos de inversión por \$12.402 millones, lo que representa un apoyo del Ministerio de \$4.291 millones.

***Asistencia Técnica.*** Para acompañar la renovación de cafetales el Ministerio otorga el Incentivo a la Asistencia Técnica (IAT), con el cual se consolidará la meta de renovar 300.000 hectáreas de café en el país.

**Genoma del Café:** El Ministerio seguirá impulsando la investigación, desarrollando estrategias avanzadas para el control de enfermedades y plagas que afectan los cultivos en especial la broca y el hongo controlador *Beauveria bassiana*.

**Programa Fertifuturo.** Para la reducción de costos de producción en el sector cafetero, el programa se implementó en 2009 con aportes del Ministerio y la Federación Nacional de Cafeteros por valor de \$20.000 millones. El productor puede adquirir fertilizantes a crédito y contar con un apoyo para el pago de los intereses. Hasta abril de 2009, el programa ha recibido 1.811 solicitudes por un valor total \$9.274 millones en fertilizantes, lo que significa un subsidio cercano a \$474 millones por parte del Ministerio.

## **1.7 Incentivos Sanitarios**

### ***Incentivo Sanitario para la Acuicultura de Exportación***

En 2008 el MADR destinó \$12.000 millones para el control y manejo sanitario de camarón, tilapia y trucha de exportación, para alcanzar estándares internacionales, que de no cumplirse, limitan las exportaciones nacionales. Los productores de camarón recibieron incentivos por \$10.293 millones, los de tilapia \$818 millones y los de trucha \$470 millones.

### ***Incentivo Sanitario para Flores, Follajes, Banano y Plátano***

En 2008, el Ministerio destinó \$174.000 millones para promover el mantenimiento del empleo en las unidades productivas y el adecuado manejo sanitario de cultivos exportables como flores, follajes, banano y plátano de exportación. Se beneficiaron 7.403 productores, se preservaron 175.966 empleos directos y 256.110 empleos indirectos y se garantizó el adecuado manejo sanitario de 73.394 hectáreas de los estos cultivos.

## **1.8 Adecuación de tierras**

### ***Proyecto Ranchería. Presa El Cercado y Conducciones Principales***

El costo de la inversión de la primera fase es de \$610.538 millones de 2008, de los cuales el Gobierno Nacional aportó \$483.245 millones y el Departamento de La Guajira aportó \$127.293 millones. Esta fase que comprende la construcción de la presa El Cercado y sus obras anexas, además de las conducciones principales de las áreas de Ranchería y San Juan, presenta un avance del 70% y terminará en noviembre de 2010.

La segunda fase, que comprende las obras de redes de distribuciones principales, secundarias y prediales, y la red matriz para el suministro de agua al distrito San Juan, se llevará a cabo mediante el esquema de concesión estructurada por Banca de Inversión Corficolombiana. La banca de inversión realizará la pre-factibilidad técnica, legal y financiera del proyecto, identificará las opciones de operación y financiación y realizará la estructuración técnica, financiera y legal de la concesión. También apoyará el proceso de adjudicación del contrato de concesión hasta su firma, que se espera realizar en el primer semestre de 2010.

### ***Triángulo del Tolima***

La primera Fase que comprende las obras de captación y conducción necesarias para almacenar el agua del río Saldaña y conducirlo a la zona de riego, empezó a ejecutarse el 24 de octubre de 2007 y se estima su culminación en junio de 2011. El costo total de la primera fase asciende a \$249.826 millones de 2008.

La segunda fase comprende las obras de la red principal y secundaria de distribución, sistema de drenaje, red vial y obras prediales, para las cuales se están revisando los diseños.

## 1.9 Investigación y Desarrollo Tecnológico

Entre 2008 y 2009 la inversión se incrementó en 37,4%, al pasar de \$128.681 millones a \$128.468 millones, recursos que se han distribuido de la siguiente manera:

**Cuadro 3**  
**Inversión en Investigación y Desarrollo Tecnológico 2008 - 2009**

Programa	Millones de pesos	
	2008	2009
<b>1. CORPOICA</b>	<b>41.481</b>	<b>55.268</b>
Programas Nacionales de Investigación	40.181	41.368
Investigación Estratégica	1.300	13.900
<b>2. Asistencia Técnica al Desarrollo Tecnológico</b>	<b>37.200</b>	<b>33.200</b>
Convenios de cooperación técnica - asignación directa	8.700	4.000
Fondo concursal - PN	15.000	19.000
Fondo concursal - BIRF	13.500	10.200
<b>3. Genoma del Café</b>	<b>5.000</b>	<b>5.000</b>
<b>4. Agro Ingreso Seguro - Fondo Concursal</b>	<b>45.000</b>	<b>35.000</b>
<b>Total</b>	<b>128.681</b>	<b>128.468</b>

Fuente: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

### *Principales resultados de la Investigación desarrollada por CORPOICA en 2008 y 2009*

- Consolidación de las Redes de Investigación

En 2008 se conformaron 8 redes: Biocombustibles, Ganadería, Frutales, Hortalizas, Pastos y Forrajes, Cultivos Permanentes, Raíces y Tubérculos, Cultivos Transitorios de Rotación. Para 2009 se plantea la consolidación de 9 redes más: Recursos Genéticos y Mejoramiento Vegetal, Manejo Fitosanitario y Epidemiología, Ecofisiología y Manejo Integrado de Cultivos, Salud Animal e Inocuidad, Manejo y Conservación de Suelos y Aguas, Agroindustria, Alimentación y Nutrición Animal, Genética y Mejoramiento Animal, Microbiología Tropical.

- Mejoramiento de la Ganadería de Trópico

En evaluación de la resistencia a brucelosis de la raza Blanco Orejinegro, encontrando que el ganado criollo colombiano presenta alta heredabilidad, al parecer asociada con un gen que controla la expresión de dicho carácter. A largo plazo esto permitirá iniciar programas de selección y multiplicación asistida, que podrá redundar en la erradicación de la enfermedad.

- Biofertilizantes

En 2008, el biofertilizante Monibac se empezó a utilizar en la zona aldononera de la costa y en el año 2009 se espera su utilización en el interior. Este fertilizante se obtuvo a partir de la bacteria aislada del suelo y se adapta perfectamente a los agroecosistemas aldononeros en nuestro país, permitiendo reducir los costos de producción hasta en 50% y aumentar la producción de algodón hasta en 18%, además de reducir los impactos negativos de los fertilizantes nitrogenados en el medio ambiente.

- Fomento de Razas Bovinas Criollas

El programa inició en 2005 con la entrega de 46 núcleos de 888 animales de las razas criollas Blanco Orejinegro BON (197 animales), Costeño con Cuernos CCC (251 animales), Romosinuano (202 animales) y Sanmartinero (238 animales). Hoy el programa cuenta con 1.538 animales, con incremento promedio de la población del 89,6%.

En 2008 se desarrolló la segunda convocatoria para entregar a los ganaderos 24 núcleos de razas criollas y los provenientes del Banco de Germoplasma. A mayo de 2009, se han entregado 390 animales a productores ganaderos de Antioquia, Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, Cundinamarca, Tolima y Meta.

### ***Fondo Concursal de Ciencia y Tecnología***

En 2008 se fortaleció la inversión de recursos en la estrategia del Fondo Concursal con recursos del Programa Agro Ingreso Seguro, al adicionarse \$100.000 millones

para garantizar vigencias futuras hasta el año 2010, que se suman a los \$100.000 millones asignados en 2007 con vigencias futuras, lo que ha permitido la ejecución de proyectos de largo plazo (hasta 4 años).

Durante 2008 se aprobaron 209 proyectos de investigación en 27 cadenas productivas, por un valor total de \$164.807 millones, de los cuales \$77.355 millones son aportados por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

Proyectos terminados: Entre los proyectos que se financiaron en años anteriores y que ya terminaron su proceso, se destacan:

*Cadena de Cacao.* Desarrolló el proyecto de Manejo Integrado de la Moniliasis, logrando una reducción de daño de 65 a 10%, un incremento de los rendimientos en 300 kg/ha y un aumento de los ingresos de los productores en \$800.000/ha. Evaluación de 12 materiales en respuesta a la Moniliasis, encontrando el ICS 95 como único material resistente, los FLE 2, CAU 43, CCN 51 como moderadamente resistentes y los TSH 565, ICS 1, IMC 67 como susceptibles.

*Cadena de Camarón.* Utilización de biología molecular para determinar un alto grado de consanguinidad de poblaciones de camarón (*Penaeus vannamei*) en Colombia, por lo que es necesario aumentar la variabilidad genética de la semilla de camarón para lograr el mejoramiento continuo de la producción. Optimización de la cría y el levante de reproductores en sistemas superintensivos con floc para el mejoramiento de la calidad de la semilla del camarón de cultivo *P. vannamei*.

*Cadena Forestal.* Se instaló el Centro Piloto de Procesamiento Preindustrial de Guadua en el municipio de Buga (Valle), con equipos avanzados para transferencia de tecnología en el procesamiento de guadua colombiana, beneficiando a más de 320 familias productoras de la zona. Paquete tecnológico para la producción de material forestal reproductivo certificado de teca (*tectona grandis* L.f) para la Costa Atlántica Colombiana.

## ***Genoma del Café***

El MADR ha invertido \$33.000 millones para la investigación del genoma del café, para el desarrollo de las distintas etapas del estudio, desde 2003 hasta el 2009. La investigación se ha venido realizando en CENICAFE, en cooperación con investigadores de Estados Unidos y Francia.

Principales avances: identificación de 45.172 secuencias de genes del café (se conoce la función del 58%). Al iniciar el proyecto se conocían en el mundo únicamente 1.000 secuencias. Construcción del primer mapa genético de la especie *C. arábica*.

El conocimiento de la estructura del genoma del café permitirá localizar genes de importancia económica en la producción del grano, para su posterior utilización en los programas de selección de nuevas variedades. A su vez, el conocimiento del genoma de la broca y del hongo permitirá desarrollar nuevas estrategias de control de la plaga.

## ***Organismos genéticamente modificados – OGM***

En 2008, el Comité Técnico Nacional de Bioseguridad - CTNBio, recomendó al ICA la aprobación de distintas tecnologías de OGM.

En el área agrícola se autorizaron los siguientes eventos:

- Siembras comerciales del algodón, tecnología conjunta Bollgard II / Roundup Ready Flex® (15985) x (88913)
- Siembras controladas de maíz, con la tecnología conjunta Herculex I (TC 1507) X Roundup Ready (NK 603) y con la Tecnología Yieldgard (MON-810)
- Ensayos de bioseguridad para maíz con tecnología Herculex I (TC-1507), maíz MON- 00021-9 (Evento GA21), Algodón RR Flex MON-88913, maíz Evento MON- 89034-3 (YieldGard VT PRO)

En el área pecuaria se aprobó el uso como materia prima para la producción de alimentos para animales domésticos, los siguientes:

- Algodón (semilla) con uso selectivo del herbicida Glufosinato de Amonio, evento LICotton25®
- Arroz con uso selectivo del herbicida Glufosinato de Amonio, evento LIRice62®
- Maíz con uso selectivo del herbicida Glufosinato de amonio (Evento Bt11)
- Algodón (semilla) con Tecnología Bollgard II (Evento 15985, Tolerante a Insectos Lepidópteros)
- Algodón (semilla) con tecnología Roundup Ready® Flex (Evento 88913, más tolerante a Glifosato)

Con estas aprobaciones, en 2008 el área sembrada en OGM alcanzó 32.416 hectáreas, 21.927 hectáreas en algodón y 10.489 hectáreas en maíz, lo que representa un crecimiento del 6% frente al área de 2007. La representatividad geográfica se centra en el Caribe Seco y Húmedo, Alto Magdalena, Valle del Río Cauca, Orinoquía y Zona Cafetera.

Adicionalmente, se sigue investigando en café con resistencia a la broca, yuca con resistencia al barrenador del tallo, arroz con resistencia al virus de la hoja blanca, caña de azúcar resistente al virus de la hoja amarilla y rosas modificadas genéticamente para la expresión de color azul.

### ***Agricultura Protegida. Invernaderos de alta tecnología***

Con una inversión de \$7.500 millones del MADR, ha construido 11 invernaderos de alta tecnología para producir frutas y hortalizas de alto valor comercial, con un área total construida de 38.128 metros cuadrados. Esta tecnología permite controlar el microclima al interior de las estructuras, lo que posibilitará evaluar la respuesta de los cultivos a cambios controlados en distintas variables climáticas como temperatura, humedad, luminosidad, precipitación y viento.

Seis de estos invernaderos, se construyeron en los principales Centros de Investigación de CORPOICA, con una inversión del MADR, de \$4.516 millones, Y CINCO en asocio con la Corporación Colombia Internacional – CCI y productores de Cauca, Cundinamarca y Guajira, con una inversión del MADR de \$2.984 millones.

### 1.10 Fortalecimiento Sanitario

En 2008 se apropiaron \$93.394 millones para los programas nacionales de protección y sanidad del ICA y a los compromisos establecidos en los CONPES sanitarios. De estos recursos, \$22.042 millones se destinaron en 2008 para la modernización de la infraestructura del ICA, fortaleciendo los laboratorios y puestos de cuarentena del Instituto. Para dar cumplimiento a los compromisos adquiridos en el marco de los CONPES sanitarios, el Ministerio de Agricultura destinó \$700 millones.

En 2009, la inversión para el Sistema Nacional de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias asciende a \$81.565 millones, de los cuales \$2.000 millones se destinaron al fortalecimiento de la agricultura limpia y los procesos de cuarentena para la producción agropecuaria nacional en las cadenas de frutas y hortalizas, y para la erradicación de la peste porcina clásica en la cadena porcícola.

**Cuadro 4**  
**Inversión Sistema MSF 2008 - 2009**

Compromiso	Cadena	Millones de pesos	
		Inversión	
		2008	2009
Conpes 3375 y 3376 de 2005	Fortalecimiento Sistema MSF-ICA	18.939	16.452
Conpes 3458 de 2007	Porcícola	1.301	851
Conpes 3468 de 2007	Avícola	5.000	
Conpes 3514 de 2008	Frutas y Hortalizas	700	1.240
Programas de Protección y Sanidad	Programas ICA sanidad animal y vegetal	64.577	63.022
Proyecto Transición de la Agricultura	Fortalecimiento Sistema MSF	2.877	
<b>Total</b>		<b>93.394</b>	<b>81.565</b>

Fuente: MADR

## ***Resultados en Sanidad Animal***

El ICA ha establecido como uno de sus programas estratégicos la declaración y mantenimiento de zonas libres, de baja prevalencia y de país libre de Influenza Aviar, Brucelosis, Fiebre Aftosa, Encefalopatía Bovina, Newcastle, Peste Porcina Clásica, Tuberculosis, entre otras enfermedades animales.

En la erradicación de la fiebre aftosa, a finales de mayo de 2009 el territorio nacional certificado 100% como libre de fiebre aftosa con vacunación, lo que le permitirá al país abrir nuevos mercados para los productos y subproductos lácteos y cárnicos en el mundo.

En marzo de 2009 se logró la acreditación de la primera Zona Libre de Brucelosis Bovina en la Provincia de García Rovira (Santander) que incluye 12 municipios, abarcando 290 mil hectáreas con 80.000 cabezas de ganado. Con relación a la Encefalopatía Espongiforme Bovina (EEB), se logró el cumplimiento de los requisitos establecidos por la OIE, y en mayo de 2009 se recibió la certificación como país de riesgo controlado.

En 2008 se logró tener como libre de Peste Porcina Clásica - PPC a los departamentos de Amazonas, San Andrés y Providencia, y los municipios de Acandí, Bahía Solano, Bojayá, El Carmen del Darién, Juradó, Unguía y Riosucio en el Chocó, y Murindó y Vigía del Fuerte en Antioquia (Resolución 320 de 2009), dando inicio así a la declaración de zonas libres de la enfermedad en Colombia. Adicionalmente, se elaboró el diseño muestral de la nueva zona a declarar libre, comprendida entre los departamentos de Guaviare, Guainía, Vaupés y Vichada.

Con miras a lograr la meta en 2009 referente al indicador de zonas del país con baja prevalencia de Newcastle, se realizó el primer muestreo de prevalencia de infección de Newcastle en pollos de engorde en las dos zonas seleccionadas para disminuir la prevalencia: En Mesa de los Santos (Santander) se muestrearon 103 granjas y se

procesaron 1.545 sueros, y en Guaduas (Cundinamarca) se muestrearon 44 granjas y se procesaron 660 sueros.

### ***Resultados en Sanidad Vegetal***

Dentro del proyecto estratégico del ICA para el establecimiento y reconocimiento de áreas libres y de baja prevalencia de plagas, durante la vigencia 2008 se centró la atención en la industria de la floricultura, palma de aceite, plantaciones forestales, algodón, frutas, entre otros.

Para el caso de la floricultura (Resolución 2965 de 2008), se declaró al departamento de Antioquia como área libre de Roya Blanca del Crisantemo, con el fin de facilitar las gestiones a nivel internacional para acceder a mercados con restricciones cuarentenarias de esta plaga.

Para controlar los principales problemas fitosanitarios de la Palma de Aceite, como son la pudrición del cogollo, la mancha anular y el anillo rojo, el ICA ha centrado sus acciones en el suministro de materiales de calidad y el seguimiento oficial de 68 viveros certificados como productor y comercializador de plantas de vivero de palma de aceite, de acuerdo con la legislación vigente. Desde 2005 se han logrado 68 certificaciones, con un total de 17 registros para 2008.

Para generar la competitividad de las especies forestales el ICA habilitó un aplicativo para sistematizar los registros de plantaciones forestales, alcanzando 3.564 registros en 2008 y para el primer trimestre de 2009 se tiene un acumulado de 249 plantaciones registradas.

Dentro del Plan Nacional para el establecimiento, mantenimiento, declaración y reconocimiento de áreas libres y de baja prevalencia del picudo del algodnero (Resolución 2537 de 2008) el ICA declaró zonas libres las áreas ubicadas en el Valle del Patía en el Cauca, Occidente de Antioquia y en los departamentos de Casanare, Guaviare, Meta, y Vichada.

En relación con el indicador de áreas de cultivos mantenidas libres o de baja prevalencia de plagas, se cumplió con el 100% de la meta propuesta al mantenerse las cinco áreas libres o de baja prevalencia de plagas, las cuales se encuentran en proceso de reconocimiento por parte de Estados Unidos, así:

- Zona libre de mosca de la fruta *ceratitis capitata* en la Sabana de Bogotá
- Zona libre de roya blanca del pompón y crisantemo en Antioquia
- Área de baja prevalencia de mosca de la fruta en el norte del Valle del Cauca
- País libre de mosca suramericana
- País libre de mosca oriental de la fruta (genero *Bactrocera*).

#### ***Admisibilidad en los Mercados Internacionales***

En 2008 se firmaron 18 protocolos sanitarios y entre enero y junio de 2009 se firmaron 6 adicionales, para un total de 24 nuevos protocolos para la apertura de mercados a la producción agropecuaria colombiana. Para ello, el ICA se reunió con las entidades homólogas que prestan servicios de sanidad agropecuaria de los países de Estados Unidos, Perú, Ecuador, Panamá, Costa Rica, Paraguay, Venezuela, México y Brasil.

En admisibilidad sanitaria para la producción pecuaria se gestionaron 8 protocolos sanitarios para exportar a Paraguay, Venezuela, Estados Unidos, Perú y México.

**Cuadro 5**  
**Protocolos Pecuarios Firmados - 2008**

<b>País</b>	<b>Producto</b>
Paraguay	Bovinos de reproducción Semen Embriones de bovino
Venezuela	Huevo fresco Ovinos y caprinos en pie
Estados Unidos	Semen de equino
Perú	Alimento para mascotas
México	Peces ornamentales

Fuente: ICA

En acceso a mercados para los productos agrícolas, se gestionaron 16 protocolos

**Cuadro 6**  
**Protocolos Agrícolas Firmados 2008 - 2009**

<b>País</b>	<b>Producto</b>
<b>Firmados en 2008</b>	
Estados Unidos	Pitahaya en rodajas
Perú	Semilla de granadilla Bulbos de liatris Estolones de maralfalfa
Chile	Melón
Brasil	Semillas de swinglea glutinosa
Ecuador	Cormos de malanga
Panamá	Flores y follajes
Costa Rica	Frutas, hortalizas y productos refrigerados Fruta fresca de piña
<b>Firmados a Junio 2009</b>	
Perú	Plantas de Gerbera Semilla de Arroz Cacao
Estados Unidos	Frutos de Papaya Fresca
Paraguay	Café verde Frutos de tomate de mesa

Fuente: ICA

### ***Control Influenza Tipo A H1N1***

Como parte de la vigilancia permanente de la influenza en esa especie, durante 2008 y el primer trimestre del 2009 el ICA ha procesado 625 sueros de porcinos, todos con resultados negativos a influenza porcina para el subtipo H1N1. De este total, 458 fueron procesados en 2008 y 167 en 2009.

Ante la situación registrada desde marzo de 2009, el ICA ha dado la alerta a los niveles seccionales a través de las 13 Coordinaciones de Epidemiología del país y los 27 Líderes de la Especie Porcina, con el objeto de incrementar la vigilancia epidemiológica de los cuadros respiratorios en porcinos compatibles con influenza porcina, a fin de atender de forma inmediata cualquier sospecha de la enfermedad.

## 1.11 Biocombustibles

Actualmente, el país produce 1 millón de litros diarios de etanol a partir de caña y un poco más de 600 mil litros diarios de biodiesel a partir de palma africana. En términos sociales, la producción de biocombustibles ha permitido la generación de 17.600 empleos más estables y mejor remunerados en el campo colombiano.

Plantas de etanol en funcionamiento y en construcción:

**Cuadro 7**  
**Plantas de Etanol en Funcionamiento y Construcción**

<b>En Funcionamiento</b>				
<b>Región</b>	<b>Inversionista</b>	<b>Capacidad (Lts/día)</b>	<b>Área Sembrada (Ha)</b>	<b>Empleos</b>
Miranda - Cauca	Incauca	300.000	10.781	1.941
Palmira - Valle	Providencia	250.000	8.984	1.617
Palmira - Valle	Manuelita	250.000	8.984	1.617
Candelaria - Valle	Mayagüez	150.000	5.390	970
La Virginia - Risaralda	Risaralda	100.000	3.593	647
<b>Total</b>		<b>1.050.000</b>	<b>37.732</b>	<b>6.792</b>
<b>En Construcción</b>				
<b>Región</b>	<b>Inversionista</b>	<b>Capacidad (Lts/día)</b>	<b>Materia Prima</b>	<b>Año Operación</b>
Puerto López - Meta	GPC	20.000	Yuca	2010
Zarzal - Valle	Riopaila	300.000	Caña	2011
Puerto López, Puerto Gaitán - Meta	Bioenergy	300.000	Caña	2011
Tuta - Boyacá	Maquiltec	300.000	Remolacha	2011
Valle R. La Vieja - Quindío	Alcoholes Quindianos S.A.	150.000	Caña	2010
Marialabaja - Bolívar	Ethanol Consortium Board	300.000	Caña	2011
<b>Total</b>		<b>1.370.000</b>		

Fuente: Ministerio de Minas y Energía. Dirección Desarrollo Tecnológico (MADR)

Plantas de biodiesel en funcionamiento y en construcción:

**Cuadro 8**  
**Proyectos de Biodiesel en Funcionamiento y Construcción**

Zona	Inversionista	Capacidad (Ton/año)	Capacidad (Lts/día)	Área	Empleos	Año de operación
<b>En funcionamiento</b>		<b>186.000</b>	<b>627.633</b>	<b>41.333</b>	<b>11.160</b>	
Codazzi - Cesar	Oleoflores	50.000	168.719	11.111	3.000	2007
Santa Marta - Magdalena	Odin Energy	36.000	121.477	8.000	2.160	2008
Santa Marta - Magdalena	Biocombustibles Sostenibles del Caribe	100.000	337.437	22.222	6.000	2009
<b>En construcción</b>		<b>340.000</b>	<b>1.162.055</b>	<b>75.888</b>	<b>20.400</b>	
Facatativá - Cundinamarca	Bio D SA	100.000	337.437	22.222	6.000	2009
Barrancabermeja - Santander	Ecodiesel	100.000	337.437	22.222	6.000	2009
San Carlos de Guaraná - Meta	Aceites Manuelita	100.000	337.437	22.222	6.000	2009
Castilla La Nueva - Meta	Biocastilla	10.000	33.744	2.222	600	2009
Santa Marta - Magdalena	Clean Energy	30.000	116.000	7.000	1.800	2009
<b>Total</b>		<b>526.000</b>	<b>1.789.688</b>	<b>117.221</b>	<b>31.560</b>	

Fuente: Ministerio de Minas y Energía. Dirección Desarrollo Tecnológico (MADR)

### *Pequeñas plantas de biocombustibles*

El MADR ha venido impulsando la instalación de pequeñas plantas de etanol y biodiesel en diferentes zonas del país.

- Planta de etanol en Barbosa (Santander), para la cual el MADR asignó \$5.730 millones, entró en operación en octubre de 2008. Cuenta con una capacidad de producción de 5.000 litros/día de etanol, aprovechando la producción de 300 hectáreas de caña sembradas en la región.
- Planta de etanol en Frontino (Antioquia), entró en operación en febrero de 2009 con una inversión del MADR por \$4.400 millones. Este proyecto, a través del cual se benefician 100 productores de la zona del Valle de Musinga, fue cofinanciado por la Gobernación de Antioquia y el IPSE.
- En 2009 se instalarán dos nuevas plantas de producción de etanol con capacidad de 8.000 litros/día en Villeta -Cundinamarca y 5.000 litros/día en Vegachí – Antioquia, para beneficiar un total de hasta 1.000 productores, con una inversión del MADR por \$13.900 millones.

- Planta productoras de biodiesel a partir de aceite de palma en Tumaco (Nariño), entró a operar en enero de 2008 con una capacidad de 3.000 litros/día, con una inversión de \$1.500 millones.
- Planta productoras de biodiesel a partir de aceite de palma en Zulia (Norte de Santander), con inversión del MADR por \$1.250 millones en 2008, con capacidad de 20.000 litros/día y entrará a operar en el segundo semestre de 2009.

### ***Exportación de tecnología a Latinoamérica***

Con recursos del MADR se instalaron en El Salvador y Honduras dos plantas de biodiesel inauguradas en marzo de 2009, diseñadas y construidas en Colombia con tecnología nacional, con sistemas modulares y automatizadas, aptas para utilizar el proceso con metanol o etanol. La capacidad de estas plantas es de hasta 10.000 litros/día, con posibilidad de utilizar distintas fuentes de materia prima (palma de aceite en Honduras y jatropha o higuera en El Salvador).

## **2. EQUIDAD EN EL CAMPO**

### **2.1 Acceso a Tierras**

#### ***Convocatoria de Tierras***

El MADR a través del INCODER, otorga un subsidio para la compra de tierras mediante el esquema de convocatoria pública. La población objetivo son los desplazados que estén registrados en el Sistema de Información de Acción Social, y los campesinos y trabajadores agrarios que carezcan de tierra o que posean menos de una Unidad Agrícola Familiar (UAF).

En 2008 se realizó la primera convocatoria de tierras dirigida a población desplazada y campesina. Una vez culminada la etapa de definición de los proyectos viables, se han firmado 129 resoluciones de adjudicación de subsidio en beneficio de 720 familias, por

un valor total de \$21.050 millones, que implican compra de predios por 6.761 hectáreas y el desarrollo de proyectos por \$31.621 millones.

La segunda convocatoria de tierras de 2008 se dirigió a población en condiciones de desplazamiento. A la fecha se tienen 37 proyectos viabilizados con disponibilidad presupuestal, correspondientes a \$10.233 millones para la adquisición de 3.064 hectáreas<sup>2</sup>. Este subsidio beneficiará a 357 familias desplazadas.

La convocatoria de tierras 2009 cuenta con recursos por \$20.000 millones para otorgar subsidios a familias campesinas, y \$34.000 millones para familias desplazadas, de los cuales \$14.000 millones corresponden a recursos de Acción Social.

### ***Defensa de los Derechos de la Propiedad Privada y Pública***

El INCODER transfirió a la UNAT 3.710 procesos, de los cuales el 50% corresponden a clarificación y deslinde de la propiedad (Ciénaga de Ayapel), y extinción del dominio privado, adjudicación de baldíos a entidades de derecho público, constitución de reservas sobre tierras baldías y recuperación de baldíos (Islas del Rosario, Islas de San Bernardo, predio Palermo).

Del total de procesos agrarios recibidos por la UNAT, se tramitaron 1.106, equivalentes al 60%. A titulación colectiva a comunidades negras, corresponden 54 procesos, de los cuales se han legalizado los de las comunidades de Buenaventura y Mahates. Se encuentran en el Fondo Nacional Agrario 1.288 procesos que corresponden a predios no aptos para el desarrollo de proyectos productivos.

### ***PRORET y CONRET***

De los casos emblemáticos, en los municipios de Chivoló y Plato en el departamento del Magdalena, el programa PRORET aplicó en 2008 medidas de seguimiento a la Gobernación del Magdalena, dentro del procedimiento legal establecido para

---

<sup>2</sup> Existen 31 proyectos elegibles en lista de espera, correspondientes a subsidios por \$6.084 millones y 1.430 hectáreas.

aplicación de medida de protección colectiva de predios. Adicionalmente, se convocaron dos Comités Departamentales para la Atención de la Población Desplazada, se logró la inclusión de la totalidad de desplazados en Registro Único de Población Desplazada de Acción Social y se gestionó la entrega de capital semilla por parte de CORPOICA.

En el municipio de María la Baja (Bolívar), PRORET propició el retorno de doce familias a la zona. Además, apoyó el proceso de aplicación de la medida de protección de 40 predios y la formulación de proyectos productivos. También algunas familias fueron beneficiarias de capital semilla por parte de CORPOICA.

### ***Defensa o Recuperación de Predios de propiedad Pública***

Ciénaga de Ayapel. Para dar continuidad al deslinde, la UNAT verificó los folios de matrícula de los predios colindantes con la Ciénaga, encontrando 248 predios que no habían sido considerados. Para subsanar esta situación, se inició un nuevo proceso de deslinde vinculando los nuevos predios identificados. En consecuencia, se expidió la Resolución 1377 del 22 de octubre de 2008, modificatoria que incluye a todos los colindantes.

Islas del Rosario. Se resolvieron 148 procesos de recuperación de predios, correspondiente al 99% del total de procesos (149 procesos). Se adelantó el trámite de celebración de contratos de arrendamiento, comodatos o convenios, según las particularidades de los ocupantes. Se expidieron 7 resoluciones que dan por terminado unilateralmente los contratos, por mora en el pago de los cánones pactados.

Islas de San Bernardo. Se identificaron 113 procesos, de los cuales 110 son de recuperación de baldíos y tres de clarificación de la propiedad. Durante el 2008 se terminaron 67 procesos de recuperación de baldíos (61% del inventario) y se avanzó en la fase de celebración de contratos de arrendamiento o usufructo con los nativos que habitan en las islas y que no poseen ingresos para asumir el pago de un

arrendamiento. Por otra parte, los procesos de clarificación se encuentran en trámite ante el Consejo de Estado, dos en acción de revisión y una en demanda de nulidad y restablecimiento del derecho.

Predio Palermo Sitio Nuevo (Magdalena). La UNAT inició un proceso de recuperación por indebida ocupación mediante la Resolución 1229 de 2008.

### ***Defensa de la Propiedad Colectiva***

De los 54 procesos sobre titulación colectiva a comunidades negras transferidos por el INCODER a la UNAT, se inició el proceso de clarificación de la propiedad sobre 30 de ellos, lo que corresponde al 55,6%. Se entregaron 15 expedientes al Ministerio del Interior y Justicia, se rechazaron 13 por no cumplir los requisitos para iniciar el proceso, y se expidieron dos títulos colectivos a las comunidades negras de la Esperanza (Buenaventura) y Ma-Kankamaná (Mahates). Estos títulos corresponden a 7.302 hectáreas beneficiando a 463 familias correspondientes a 3.567 pobladores.

## **2.2 Alianzas Productivas**

El Documento CONPES 3467/07 estructuró la Segunda Fase del Proyecto APP con el propósito de afianzar la sostenibilidad del modelo de alianzas, a través del fortalecimiento de la capacidad empresarial de las organizaciones de productores y de las relaciones con el sector privado comercializador, así como la descentralización de las operaciones, la búsqueda de una mayor cofinanciación y la institucionalización del modelo de alianzas a nivel de política pública sectorial.

Las metas establecidas para la segunda fase, que inició en enero de 2008 y se extenderá por 5 años (2008-2012), son 300 nuevas alianzas que beneficien a 215.300 familias de pequeños productores, con una reactivación de cerca de 36.000 hectáreas, y generando 30.000 nuevos empleos. El nivel de ventas brutas proyectado para el año 5 es de \$350.000 millones.

En 2008 se aprobaron 50 alianzas, beneficiando a 3.714 familias, con un total de 6.442 hectáreas asociadas, el valor de los proyectos ascendió a 65.723 millones de pesos y el respectivo incentivo modular fue de 14.456 millones.

Para 2009, el proyecto amplió su cobertura a los departamentos de Vichada, Guainía, Amazonas, Vaupés y San Andrés. A la fecha se han recibido 344 perfiles, principalmente en los siguientes renglones productivos de la Apuesta Exportadora Agropecuaria.

### 2.3 Avances en el Programa Oportunidades Rurales

En 2008 el Programa presenta los siguientes resultados:

**Cuadro 9**  
**Gestión del Programa de Oportunidades Rurales**

	<b>Resultados 2008</b>	<b>Valor</b>
Fondo de Oportunidades para el Desarrollo de Negocios Rurales - Servicios Técnicos Rurales	Valor Total de la Cofinanciación (millones \$)	8.060
	No. Propuestas Ejecutadas	312
	No. Familias Atendidas	9.242
Fondo de Oportunidades para Acceso a Microcrédito Rural	Valor Microcréditos Desembolsados (millones \$)	14.578
	Número de Microcréditos Desembolsados	7.979
Fondo de Incentivos al Ahorro para Jóvenes Rurales	Valor Incentivos al Ahorro Desembolsados (\$ millones)	66
	Jóvenes con Cuentas de Ahorro	2.152
	Jóvenes Capacitados en Educación Financiera	2.152
Fondo de Protección Familiar	Número de Seguros de Vida para Grupo de Deudores	7.905

Fuente: Oportunidades Rurales - MADR.

### 2.4 Programa Becas para Jóvenes Rurales

El MADR firmó un convenio con el ICETEX para subsidiar en un 75% el costo de la matrícula en ciencias agropecuarias, de los niveles técnico, tecnológico o universitario, a la población del SISBEN 1 y 2 o en situación de desplazamiento.

El Programa se implementará en cinco años a partir de 2009. El MADR aporta \$4.000 millones para subsidiar el 50% de la matrícula. El ICETEX aporta al Programa \$4.000,

de los cuales, \$2.000 millones complementan el subsidio (25%), para completar el 75% del costo de la matrícula. Los \$2.000 millones restantes son destinados al otorgamiento de créditos blandos que permitan cubrir el 25% restante del costo total de la matrícula.

Para el primer semestre de 2009 se legalizaron 431 solicitudes por \$3.504 millones, más los gastos administrativos por \$175 millones. En cuanto a la ubicación de los becarios, el 70% se encuentra en las zonas del suroccidente y centro del país.

## **2.5 Proyectos Estratégicos**

### ***Fomento a la Acuicultura***

La convocatoria pública del INCODER por valor de \$4.000 millones, financió proyectos que contemplan la producción y comercialización de productos piscícolas, que permitió la aprobación de 48 proyectos por valor de \$11.582 millones, con un valor de cofinanciación de \$3.289,9 millones, beneficiando a 907 familias.

En la Convocatoria Pública para Cofinanciar Proyectos Productivos Acuícolas en 2009 se presentaron 595 proyectos por \$85.668 millones, demandando recursos de cofinanciación por \$44.997 millones y beneficiando a 9.217 familias. Los departamentos que presentan mayor participación son Nariño y Chocó. El 24 de julio, se publicará el listado de proyectos elegibles.

### ***Proyecto Almidones De Sucre S.A***

Almidones de Sucre busca generar mayor bienestar en la población de los departamentos de Sucre, Bolívar y Córdoba, impulsando el desarrollo de la región a partir del cultivo de yuca.

Almidones de Sucre S.A se constituyó el 6 de febrero de 2008, como una sociedad de economía mixta indirecta vinculada al MADR, cuyo objeto es la construcción y operación de una planta de productos agrícolas, la comercialización de dichos productos y cualquier otra actividad complementaria o conexas. El proyecto está diseñado para producir almidones dulces y modificados a partir de la yuca, con una capacidad en planta de 200 toneladas al día, generando 71 empleos directos y 80 jornales al año por hectárea de yuca.

Según las proyecciones del proyecto, la capacidad utilizada de la planta llegará al 100% en el año 2012, requiriendo un total de 3.038 hectáreas para la producción de 60.760 toneladas de yuca al año.

### ***Proyecto Alianza de Palma en Guapi***

El proyecto Alianza de Palma en Guapi lleva inversión productiva a zonas del país donde el sector agropecuario estaba deprimido y con ausencia de inversión privada. Este proyecto ha generado en la zona más empleo y mayores ingresos, mejorando la calidad de vida de los campesinos y constituyéndose en una alternativa de sustitución de cultivos ilícitos.

A diciembre de 2009 se tiene previsto sembrar 700 hectáreas que benefician a 117 familias con 6 hectáreas cada una, lo anterior con el concurso del MADR, CORPOICA y el Consejo Comunitario de Guapi Abajo.

Esta primera etapa tiene un valor de \$10.633 millones, de los cuales \$8.674 (80% del valor del proyecto) se financian por la línea especial de crédito del Programa AIS, de éstos \$7.078 millones se destinan al establecimiento del cultivo de palma de aceite y \$1.596 millones al servicio de asistencia técnica. El restante 20% es aportado por la comunidad representado principalmente en mano de obra.

Actualmente, el proyecto tiene 7.800 plántulas en la etapa de previvero, 80.000 plantas en la etapa de vivero y 182 hectáreas sembradas en sitio definitivo. Los recursos financieros ejecutados ascienden a \$1.927 millones, con avance físico del 11%. A 31 de mayo de 2009 se tiene previsto ejecutar en su totalidad el plan de choque, que contempla la siembra de 206 hectáreas.

## **2.6 Vivienda Rural**

El presupuesto total apropiado para la Convocatoria 2008 fue de \$63.750 millones. Como resultado, se atendieron 9.459 familias atendidas, con subsidios de vivienda de interés social rural por valor de \$71.909 millones, que apoyaron proyectos por \$88.053 millones. De éstos, 12.837 millones de pesos se dirigieron a población en condición de desplazamiento, cobijando un total de 1.660 familias y apoyando proyectos por un valor total de 14.949 millones.

## **2.7 Reforma Institucional**

### ***Legislación para el Desarrollo Rural y el Desarrollo Forestal***

Con la declaratoria de inexecutable de la Ley 1152 de 2007, los lineamientos sobre reforma agraria y desarrollo rural vuelven a regularse bajo la Ley 160 de 1994 y la Ley 041 de 1993, entre otras. En resumen, tras el fallo de la Corte Constitucional vuelven a estar vigentes catorce (14) leyes, cinco (5) decretos-leyes y veintisiete (27) decretos reglamentarios. El Decreto 1300 de 2003 volverá a reglamentar la estructura orgánica del INCODER, el cual recuperará las competencias sobre tierras para desplazados, pesca y etnias.

Las acciones que se hicieron bajo el amparo de la Ley 1152 de 2007, como la entrega de tierras para desplazados y campesinos son vigentes y válidas, dado que la fecha de cierre de la convocatoria fue anterior a la del fallo de la Corte.

El MADR está trabajando en un plan de choque que considera la expedición de decretos de las convocatorias de tierras para la continuación de su implementación, de acuerdo con el artículo 26 de la Ley 1151 de 2007, Plan Nacional de Desarrollo 2006-2010. Por otro lado, se firmó un convenio entre el ICA y el INCODER por medio del cual ésta última delega al ICA la administración de la pesca continental y marítima.

De otro lado, con el propósito de restablecer la seguridad jurídica a los inversionistas que establezcan plantaciones forestales con fines comerciales, se presentó en el segundo semestre de 2008 a consideración del Congreso de la República, un proyecto de Ley por medio del cual se reglamenta las actividades de reforestación y los sistemas agroforestales con fines comerciales.

Este proyecto surtió los trámites respectivos ante la Cámara de Representantes y actualmente hace transito en el Senado de la República. Por lo anterior, se espera que antes de finalizar la presente legislatura pase a sanción Presidencial.

## **2.8 Avances Administrativos y de Gestión**

Gracias a que orientamos la gestión bajo los criterios de eficacia, eficiencia y efectividad, el MADR logró mantener por segundo año consecutivo las certificaciones de calidad NTCGP 1000:2004 e ISO 9001:2000, otorgadas por el Instituto Colombiano de Normas Técnicas - ICONTEC.

El MADR impulsó la implementación de Sistemas de Gestión de Calidad en las entidades adscritas y vinculadas al sector, en busca de la integralidad en la prestación de los servicios públicos. Las entidades del sector que concluyeron sus procesos exitosamente y que obtuvieron certificación de calidad en 2008 y 2009 son CORPOICA, FINAGRO, INCODER, ICA Y Banco Agrario de Colombia.