



Ministerio de Agricultura y
Desarrollo Rural



**SUBGERENCIA DE
PROTECCIÓN Y
REGULACIÓN AGRÍCOLA**
Jaime Cárdenas López

CONTENID O

[Entorno Nacional – estatus fitosanitario](#)

[Entorno Internacional – Análisis de Riesgos -
admisibilidad](#)

Cumplimiento de requisitos fitosanitarios

[Fortalecimiento Sistema MSF
\(CONPES 3375 y Proyecto Transición de la
Agricultura- BM\)](#)

Vigilancia fitosanitaria a cultivos de importancia económica y social



| Cultivo | Cobertura Estimada al inicio de 2006 (Ha) | Cobertura alcanzada al final de 2006 (Ha) | % Ejecución | Productores Beneficiados | Departamentos |
|-------------------|---|---|-------------|--------------------------|--|
| Algodón | 70.882 | 167.226 | 236 | 28.371 | Tolima, Huila, Valle del Cauca, Cauca, Cesar, Magdalena, Guajira, Córdoba, Bolívar y Sucre. Atlántico, Antioquia, Casanare, Meta y Vichada |
| Arroz | 210.000 | 189.606 | 90 | 13.309 | Tolima, Huila y Llanos Orientales |
| Banano y Bananito | 60.000 | 43.519 | 73 | 5.479 | Magdalena, Urabá, Cundinamarca, Tolima, Quindío, Risaralda, Bolivar, Valle del Cauca, Huila |
| Cacao | 40.000 | 33.677 | 84 | 9.766 | Arauca, Bolívar, Cesar, Santander, Norte de Santander, Nariño, Caldas Antioquia, Huila Caquetá Boyacá, Córdoba, Tolima y Meta |
| Café | 270.071 | 312.021 | 116 | 137.313 | Eje cafetero |

Vigilancia fitosanitaria a cultivos de importancia económica y social



| Cultivo | Cobertura Estimada al inicio de 2006 (Ha) | Cobertura alcanzada al final de 2006 (Ha) | % Ejecución | Productores Beneficiados | Departamentos |
|----------------|---|---|-------------|--------------------------|--|
| Caucho | 2.714 | 3.608 | 133 | 898 | Antioquia, Arauca, Bolivar Caldas, Caqueta Casanare, Cundinamarca, Boyacá, Cauca, Córdoba, Huila, Guaviare, Meta, Nariño, Sucre, Norte de Santander, Putumayo y Tolima |
| Caña Panelera | 90.496 | 99.120 | 110 | 75.243 | Antioquia, Arauca, Cundinamarca, Huila, Tolima, Boyaca, Santander, Norte de Santander, Nariño, Caquetá, Caldas, Meta Risaralda y Valle del cauca |
| Cítricos | 20.155 | 21.828 | 108 | 9.102 | Eje cafetero, Antioquia, Santander, Costa Norte, Tolima, Huila, Meta, Cordoba, Cauca |
| Fríjol | 12.145 | 11.399 | 94 | 9.091 | Antioquia, Caldas Cesar, Huila, guajira, Norte de Santander y santander |
| Otros frutales | 38.401 | 41.006 | 107 | 25.760 | Todos los departamentos |

Estatus fitosanitario. Vigilancia fitosanitaria a cultivos de importancia económica y social

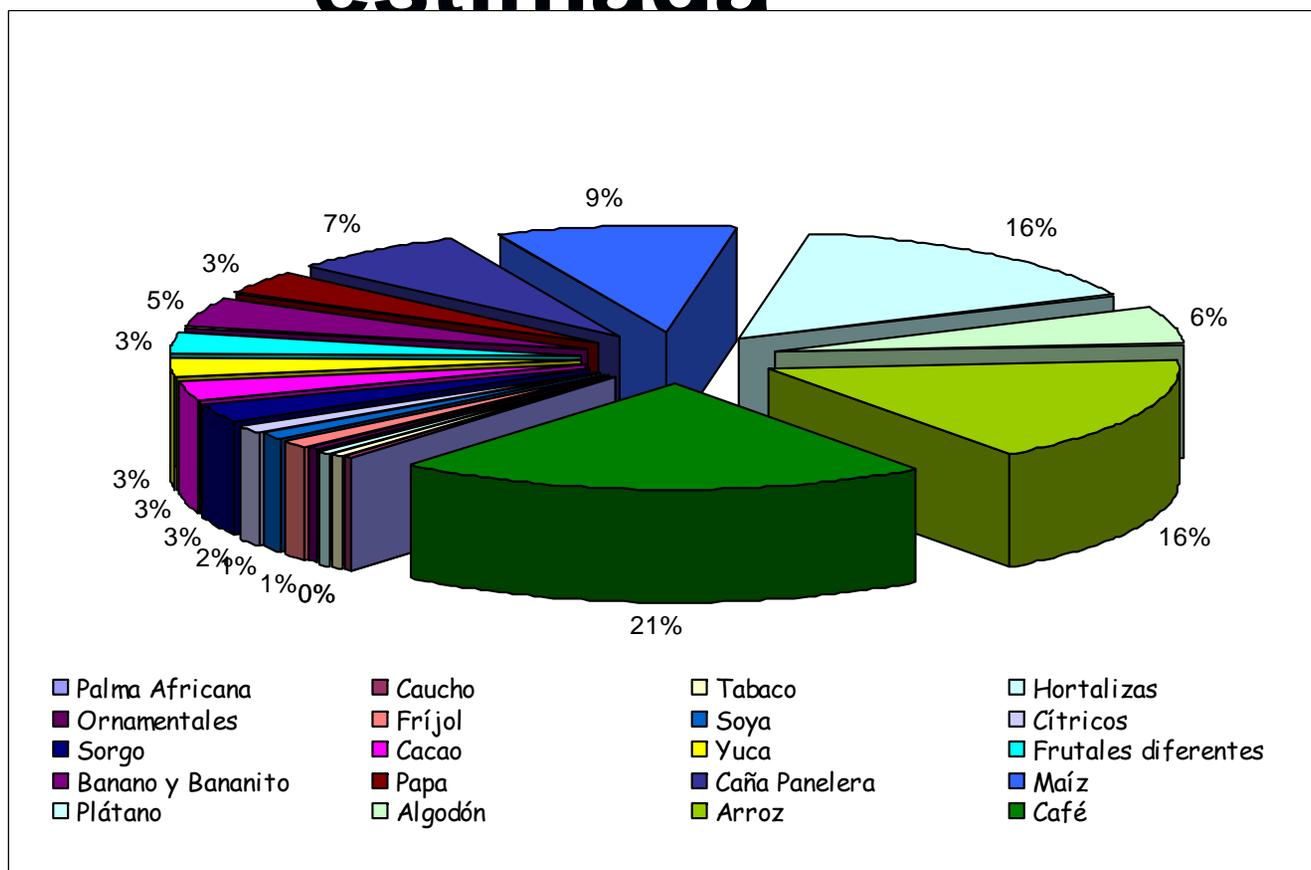
| Cultivo | Cobertura Estimada al inicio de 2006 (Ha) | Cobertura alcanzada al final de 2006 (Ha) | % Ejecución | Productores Beneficiados | Departamentos |
|----------------|---|---|-------------|--------------------------|---|
| Hortalizas | 6.675 | 6.648 | 100 | 6.425 | Antioquia, Boyaca, Caldas, Cundinamarca, Nariño, Norte de Santander, Santander, Sucre, Tolima, Valle, Atlántico, Cauca, Córdoba y Quindío |
| Maíz | 120.961 | 124.743 | 103 | 17.110 | Meta, Córdoba |
| Ornamentales | 8.500 | 8.018 | 94 | 3.427 | Cauca, Nariño, Norte de Santander, Sucre, Valle, Risaralda, Antioquia, Boyacá, Caldas, Córdoba, Cundinamarca y Quindío |
| Palma Africana | 1.000 | 1.242 | 124 | 2.517 | Bolívar, Cesar, Magdalena, Nariño, Santanderes, Casanare, Meta, Vichada, |

Estatus fitosanitario. Vigilancia fitosanitaria a cultivos de importancia económica y social

| Cultivo | Cobertura Estimada al inicio de 2006 (Ha) | Cobertura alcanzada al final de 2006 (Ha) | % Ejecución | Productores Beneficiados | Departamentos |
|---------|---|---|-------------|--------------------------|--|
| Papa | 44.906 | 43.702 | 97 | 21.391 | Nariño, Antioquia, Caldas Tolima, Boyaca, Norte de Santander, Cauca |
| Plátano | 200.000 | 140.177 | 70 | 38.012 | Eje cafetero, Meta, Bolivar, Cordoba, Cundinamarca, Valle, Antioquia, Tolima, Huila, Norte de Santander. |
| Sorgo | 33.600 | 33.207 | 99 | 1.735 | Atlántico, Cesar, Huila, Guajira, Tolima y Valle |
| Soya | 15.500 | 16.411 | 106 | 205 | Meta, Valle del Cauca |
| Tabaco | 6.560 | 6.367 | 97 | 3.840 | Boyacá, Caldas, Cesar, Huila, Nariño, Norte de Santander, Quindío, Valle y Santander |
| Yuca | 34.914 | 36.782 | 105 | 17.544 | Arauca, Magdalena, Cesar, Bolivar, Córdoba |

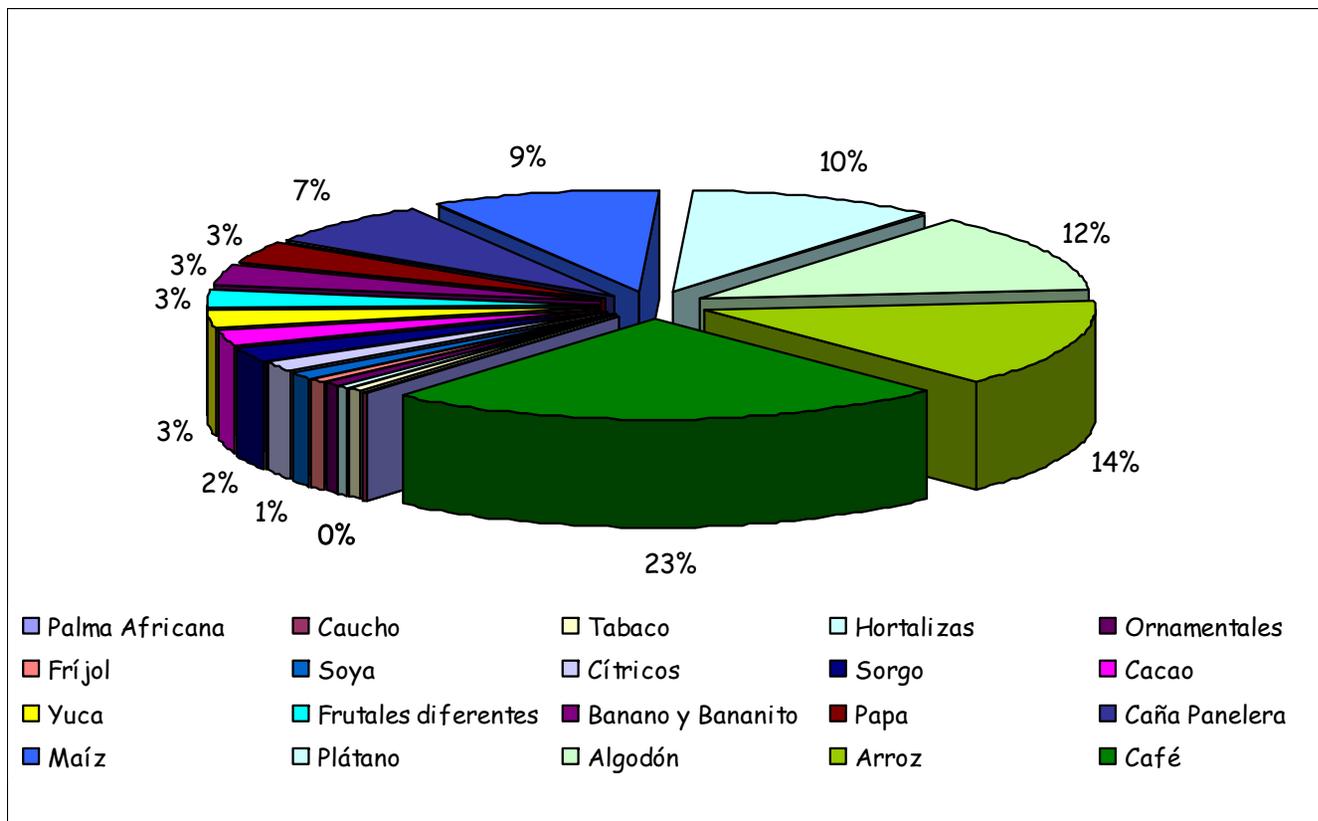
Acciones 2006

Cobertura estimada



Acciones 2006

Cobertura alcanzada: 417.297 Has.



Acciones 2006



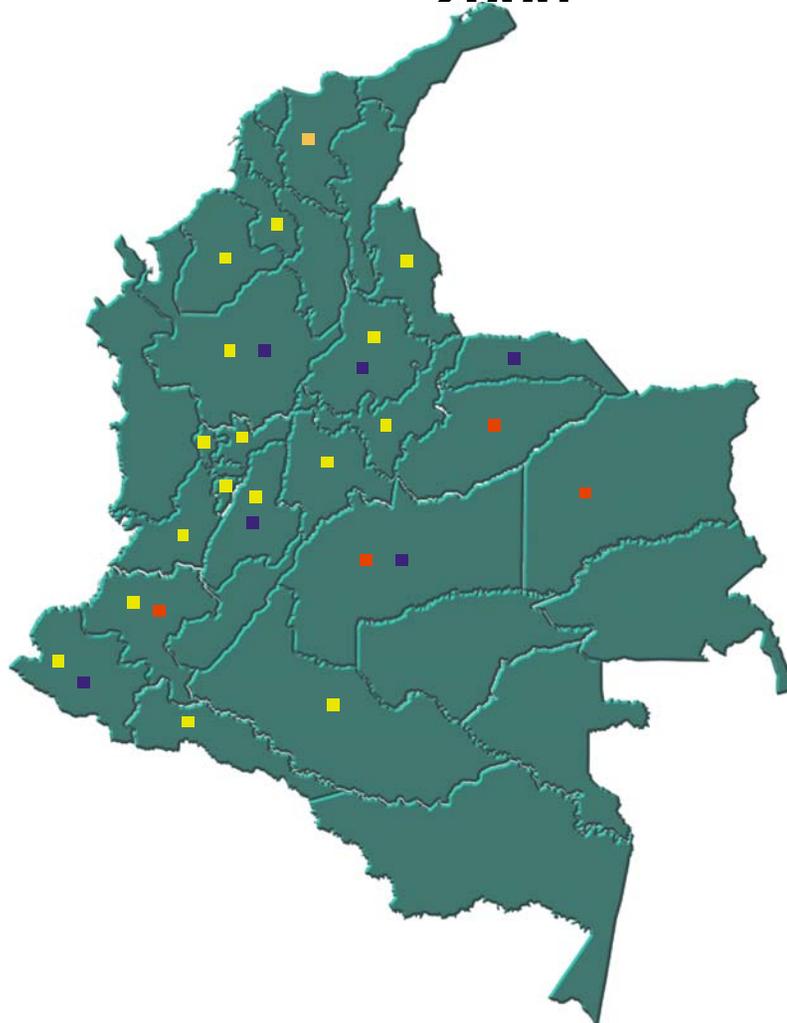
| Cultivo | Acciones 2006 |
|-------------------|---|
| Algodón | 52.957 Ha protegidas (7.111 beneficiarios). Red Monitoreo Picudo del Algodonero (330 trampas). Áreas vigiladas en Casanare, Meta, Vichada, Valle Río Patía. |
| Arroz | Protección a 182.144 Hectáreas (12.720 beneficiarios). MIP en 110.000 Ha. |
| Banano y Bananito | Protección a 46.300 Ha (1.230 beneficiarios). Erradicación Moko Magdalena (1.380 sitios). |
| Cacao | Campaña Control Monilia. 38 viveros y jardines clonales certificados. |
| Caucho | Protección a 11.053 Ha (870 productores). 32 predios sensores: Mal suramericano -gusano cachón - termitas. Resolución ICA 1478 (producción de material de propagación). 8 registros productores material de propagación. |
| Caña Panelera | Protección a 91.780 Ha (80.309 beneficiarios) 1.048 predios sensores: Hormiga loca -Barrenador de la Caña |
| Frijol | Protección a 9.708 Ha (2.949 beneficiarios), monitoreo de plagas y enfermedades |

Acciones 2006



| Cultivo | Acciones 2006 |
|----------------|--|
| Hortalizas | Rutas de monitoreo para mosca blanca 100 predios sensores instalados |
| Maíz | Actividades de monitoreo de insectos plaga en 182 predios sensores |
| Ornamentales | Campañas fitosanitarias de las plagas de importancia cuarentenaria Roya blanca del crisantemo y <i>Thrips palmi</i> |
| Palma Africana | Protección a: 90.600 Ha (pudrición del cogollo) – 90.070 Ha. Manejo del picudo de la palma 19 viveros certificados |
| Plátano | Erradicación de 267.000 plantas (Moko) Implementación de trampas para el manejo de picudo. Monitoreos de detección del “Mal de Panamá” |
| Sorgo | Vigilancia fitosanitaria en 18 predios sensores |
| Soya | Establecimiento de 30 predios sensores para vigilar problemas fitosanitarios |
| Tabaco | Se establecieron Rutas de monitoreo y predios sensores. |
| Yuca | Visitas de monitoreo y seguimiento, programas de divulgación y transferencia de tecnología. Establecimiento de 131 predios sensores. |

Principales campañas de vigilancia, control y erradicación 2006



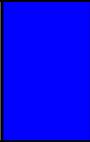
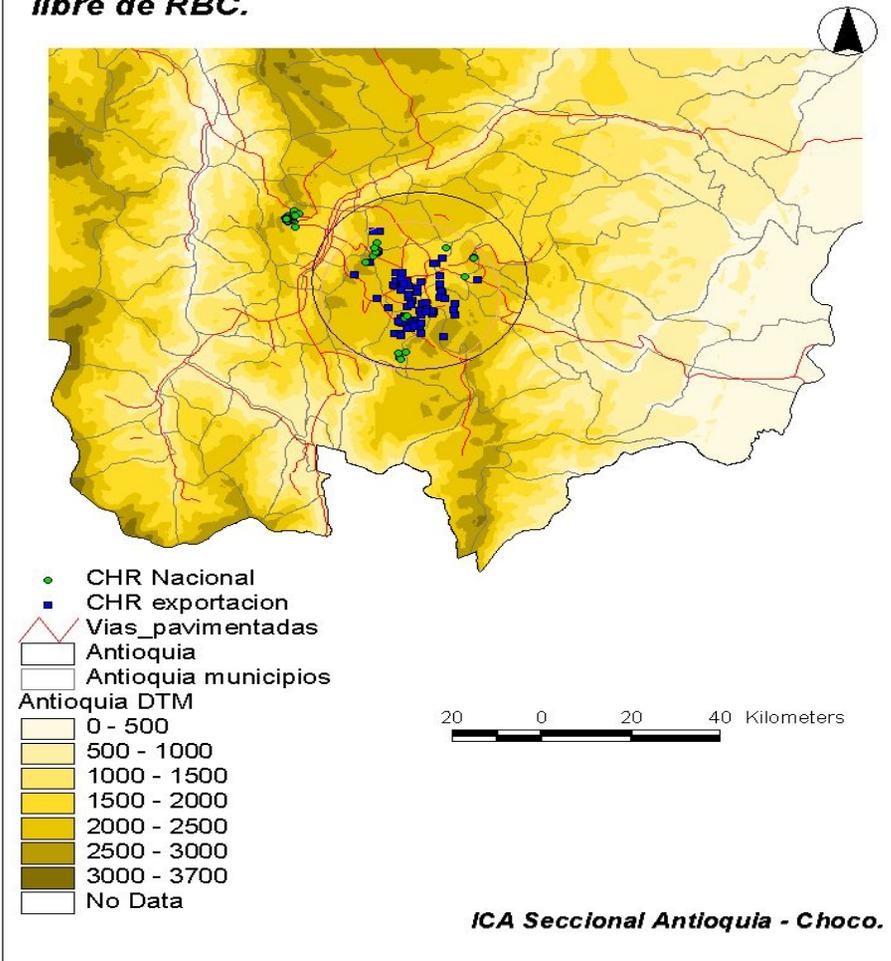
| | |
|---|--|
|  | Campaña de erradicación de focos de la enfermedad conocida como el moko del plátano y banano |
|  | Campaña para el control de la enfermedad denominada monilia del cacao |
|  | Campaña de vigilancia y control fitosanitario de ornamentales |
|  | Programas de vigilancia y control del picudo del algodón |

Figura 4a: Area a delimitar en Antioquia como zona productora de Crisantemos para exportacion, libre de RBC.



Producción Semilla Certificada



| Especie | Toneladas | Hectáreas a Sembrar |
|---------|-----------|---------------------|
| Arroz | 29.094 | 193.962 |
| Papa | 5.870 | 3.913 |
| Maiz | 3.378 | 168.882 |
| Soya | 2.983 | 37.294 |
| Sorgo | 637 | 31.847 |
| Algodón | 300 | 12.004 |
| Frijol | 28 | 350 |
| Total | 42.290 | 448.252 |

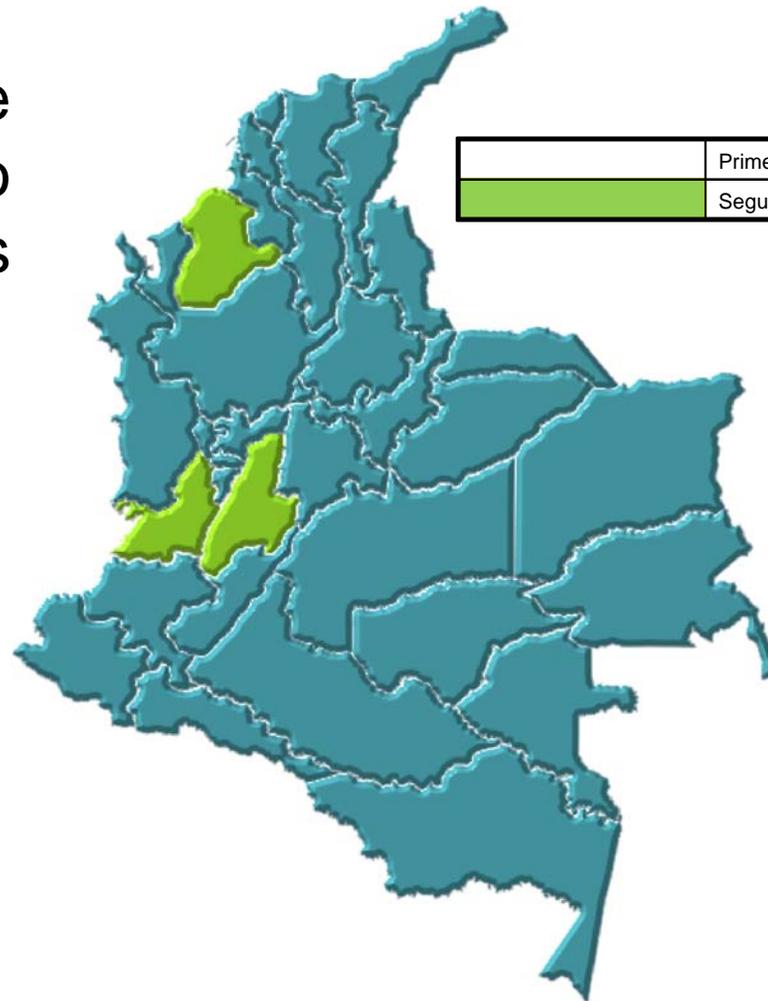
Pruebas de Bioseguridad



Estudios de Bioseguridad en campo de las diferentes tecnologías

Maíz :

- Yieldgard
- RR
- Herculex I
- Bt11



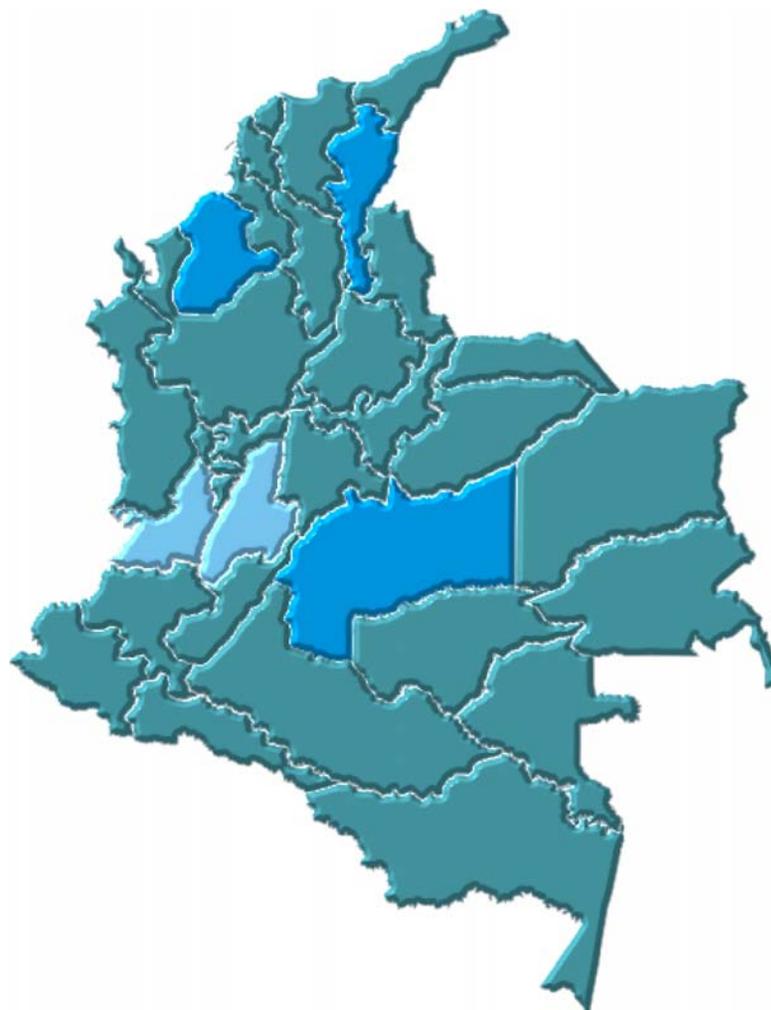
PRUEBAS DE BIOSEGURIDAD



Algodón:

- RR
- Bollgard II + RR Flex
- Bollgard + RR

| | |
|---|------------------|
|  | Primer Semestre |
|  | Segundo Semestre |



Inspección y certificación de vegetales y subproductos con base en análisis de riesgos y gestión para mantener o lograr la admisibilidad fitosanitaria “acceso real”.



| Producto | Cantidad Exportada (Ton) | Producto | Cantidad Importada (Ton) |
|-------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|
| CAFE | 204.081 | MAIZ AMARILLO | 505.268 |
| FLOR CORTADA | 423 | TRIGO | 362.285 |
| FRUTA FRESCA | 852.505 | SOYA TORTA | 142.549 |
| FRUTA PROCESADA | 18.682 | CEBADA CERVECERA | 103.612 |
| HORTALIZA FRESCA | 3.919 | FRIJOL SOYA | 99.873 |
| HORTALIZA PROCESADA | 544 | ALGODON FIBRA | 26.583 |
| MAIZ | 32.167 | MAIZ BLANCO | 25.047 |
| PAPA | 20.424 | GIRASOL TORTA | 23.438 |
| TRIGO | 1.030 | MANZANA | 23.345 |
| ENCURTIDO-NUEZ-PASA | 64 | LENTEJA | 20.028 |
| ESPECIAS | 28 | MAIZ GLUTEN | 19.396 |
| FIBRAS | 1.927 | MAIZ | 18.281 |
| FORESTALES | 130 | MALTA EXTRACTO | 10.052 |
| GRANO-CEREAL-LEGUMINOSA | 17.892 | AVENA DESCASCARADA | 8.852 |
| MATERIAL DE PROPAGACION | 187 | MADERA TABLEROS | 7.321 |
| PLANTAS MEDICINALES | 168 | PERA | 6.288 |
| USO INDUSTRIAL | 939.805 | AJO | 5.804 |
| SEMILLA SEXUAL | 1.479 | ARVEJA VERDE | 5.330 |
| TOTAL | 2.095.456 | TOTAL | 1.413.351 |

Área cubierta por registro ICA y/o con programa de vigilancia oficial para exportación



| Cultivo | Area sembrada (Has) | Predios registrados (Ha) | Plagas vigiladas |
|--------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Ornamentales | 8.500 | 8.026 | Thrips palmi Roya blanca |
| Banano | 56.400 | 30.950 | Sigatoka negra Moko |
| Frutales | 58.559 | 6.322 | Moscas de la fruta |
| Café | 885.000 | | Broca y roya |
| Hortalizas | 106.000 | | Mosca blanca |

| Numero | Producto | Area Registrada | Numero Predios | % area/cultivo | % predios/cultivo |
|--------|----------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------------|
| 1 | Aguacate | 74,5 | 8 | 0,19 | 0,35 |
| 2 | Atemoya | 3 | 1 | 0,01 | 0,04 |
| 3 | Banano | 30950,86 | 459 | 78,95 | 20,36 |
| 4 | Carambolo | 18,3 | 2 | 0,05 | 0,09 |
| 5 | Chirimolla | 0,1 | 1 | 0,00 | 0,04 |
| 6 | Cruelo | 7,3 | 2 | 0,02 | 0,09 |
| 7 | Cítricos | 712 | 5 | 1,82 | 0,22 |
| 8 | Curuba | 13,13 | 3 | 0,03 | 0,13 |
| 9 | Durazno | 4,85 | 3 | 0,01 | 0,13 |
| 10 | Feijoa | 16,44 | 3 | 0,04 | 0,13 |
| 11 | Frambuesa | 3,71 | 3 | 0,01 | 0,13 |
| 12 | Fresa | 8,92 | 4 | 0,02 | 0,18 |
| 13 | Granadilla | 78,21 | 44 | 0,20 | 1,95 |
| 14 | Guanábana | 218,7 | 11 | 0,56 | 0,49 |
| 15 | Guayaba | 351,77 | 5 | 0,90 | 0,22 |
| 16 | Gulupa | 86,79 | 39 | 0,22 | 1,73 |
| 17 | Higo | 14,96 | 10 | 0,04 | 0,44 |
| 18 | Lima ácida tahití | 243,98 | 13 | 0,62 | 0,58 |
| 19 | Limón | 18 | 3 | 0,05 | 0,13 |
| 20 | Lulo | 22,44 | 13 | 0,06 | 0,58 |
| 21 | Macadamia | 35 | 1 | 0,09 | 0,04 |



Cultivos, áreas y número de predios con registro ICA para exportación, año 2006.

| Numero | Producto | Area Registrada | Numero Predios | % area/cultivo | % predios/cultivo |
|---------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-------------------|
| 22 | Mamey | 3 | 1 | 0,05 | 0,06 |
| 23 | Mamoncillo | 0,3 | 1 | 0,00 | 0,06 |
| 24 | Mandarina | 57,1 | 8 | 0,90 | 0,49 |
| 25 | Mango | 293 | 5 | 4,63 | 0,31 |
| 26 | Mangostino | 17 | 1 | 0,27 | 0,06 |
| 27 | Manzana | 0,68 | 1 | 0,01 | 0,06 |
| 28 | Maracuyá | 263 | 14 | 4,16 | 0,86 |
| 29 | Melón | 90 | 2 | 1,42 | 0,12 |
| 30 | Mora | 2,55 | 2 | 0,04 | 0,12 |
| 31 | Musa sp. | 19,5 | 11 | 0,31 | 0,68 |
| 32 | Naranja | 171,87 | 9 | 2,72 | 0,56 |
| 33 | Papaya | 254,65 | 17 | 4,03 | 1,05 |
| 34 | Pero | 5 | 2 | 0,08 | 0,12 |
| 35 | Piña | 97,5 | 6 | 1,54 | 0,37 |
| 36 | Pitahaya | 86,23 | 49 | 1,36 | 3,02 |
| 37 | Plátano | 4401 | 1301 | 69,61 | 80,26 |
| 38 | Sandía | 8 | 2 | 0,13 | 0,12 |
| 39 | Tomate de árbol | 184,37 | 43 | 2,92 | 2,65 |
| 40 | Uchuva | 335,19 | 143 | 5,30 | 8,82 |
| 41 | Uva | 32,15 | 3 | 0,51 | 0,19 |
| Totales | 41 | 6322,09 | 1621 | 100 | 100 |



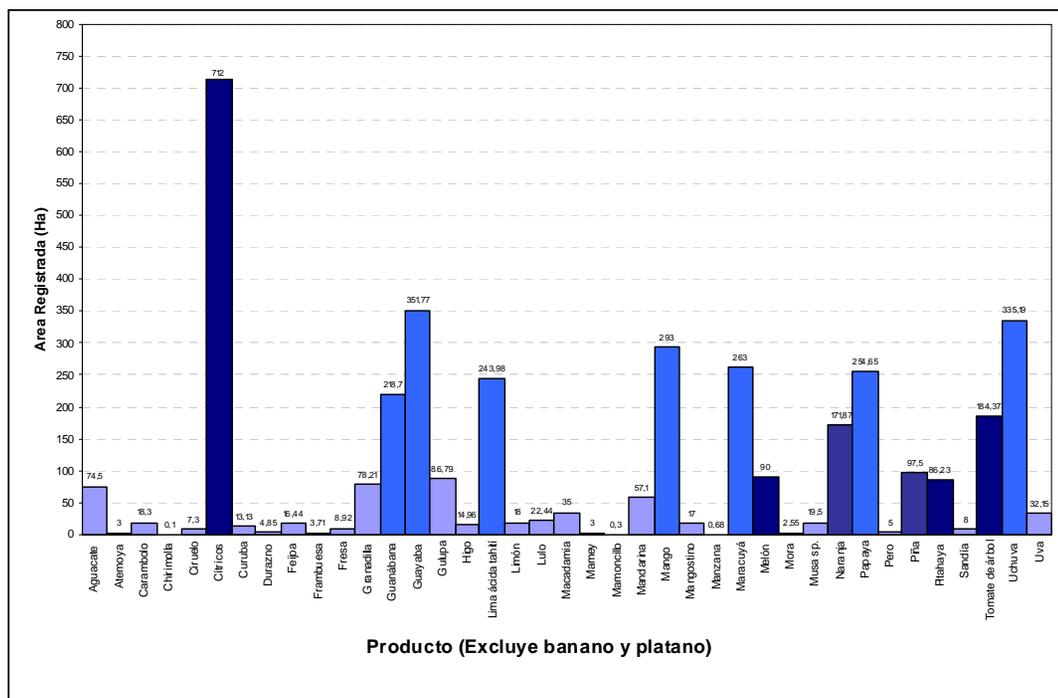
Cultivos, áreas y número de predios con registro ICA para exportación, año 2006.

Cultivos de frutales para exportación registrados ante ICA



- Total Área registrada para exportación de frutas 39205.05 Has.
- Total predios registrados 2254

| producto | Área registrada (ha) | Predios registrados | % participación Área respecto al total |
|----------|----------------------|---------------------|--|
| Banano | 30.950,86 | 459 | 78.95 |
| Plátano | 4401 | 1301 | 11.23 |



Admisibilidad fitosanitaria



| Protocolos Fitosanitarios | | | |
|---------------------------|---|-----------------|--|
| Año | Propósito del protocolo | País | Observaciones |
| 2006 | Arándanos | Estados Unidos | Vigente exportación con tratamiento cuarentenario de fumigación con Bromuro de Metilo |
| | Algodón Fibra | Perú | Vigente exportación con tratamiento cuarentenario de fumigación con Bromuro de Metilo o Fosfina |
| | Mango | Argentina | Se aprobaron requisitos para exportación con declaración adicional y tratamiento cuarentenario con agua caliente |
| 2007 | Acelga, apio, arrúgula, espinaca, papaya y pepino | Estados Unidos | Formalización diciembre de 2007 |
| | Flores de corte | Argentina | Se firmó Febrero de 2007, disponible en la página web ICA |
| | Cítricos y piña | Cuba | Formalización febrero de 2007. |
| | Uchuva y mango | Japón | Formalización diciembre de 2007 |
| | Pitahaya y uchuva | República China | Formalización diciembre de 2007 |
| | Pitahaya | Corea | Formalización diciembre de 2007 |
| | Tabaco | Ecuador | Se firmó Febrero de 2007 |

Control fitosanitario en puertos, aeropuertos y pasos de frontera



| Producto | País Origen del cargamento | Cargamentos interceptados (reembarcados o incinerados) | Motivo de la medida cuarentenaria |
|-------------------|----------------------------|--|-----------------------------------|
| Alstroemeria | Holanda | 63000 unidades | Especies de Alternaria |
| Crisantemo | Holanda | 1464 unidades | Especies de Alternaria |
| Statice | Holanda | 8730 unidades | Especies de Cercospora |
| Mini plantas rosa | Ecuador | 11000 unidades | Especies de Afidos |
| Manzana | USA y Chile | 20400 Kg. | <i>Cydia pomonella</i> |
| Comino | India | 25000 Kg. | Trogoderma granarium |
| Semilla de caucho | Guatemala | 50 Kg. | Acaros |

Fortalecimiento Sistema MSF - Área Agrícola



Objetivo: Generar capacidad para superar las barreras fitosanitarias de la cadena de frutas y hortalizas

PROCESO DE PROTECCIÓN SANITARIA



CONPES 3375 - Área Agrícola



| Estrategia | Acciones cumplidas |
|--|---|
| Adecuación y fortalecimiento institucional. | Reconversión de cargos para elevar la capacidad técnica y científica de los profesionales del área agrícola. |
| Mejoramiento de la capacidad operativa, técnica y científica. | Primera fase del proceso de fortalecimiento de la infraestructura de los laboratorios nacionales de referencia (incluye nuevos equipos de laboratorio para análisis de residuos, diagnóstico fitosanitario y semillas) Dotación de vehículos y equipos de cómputo para puertos y programas de vigilancia fito. |
| Mejoramiento del estatus fitosanitario de la producción agrícola y de alimentos del país | Formulación del Plan Nacional de Moscas de la Fruta y de un plan para el establecimiento de Límites Máximos de Residuos. Desarrollo de normativa para el sistema de registro de insumos agrícolas |

PROYECTO TRANSICION DE LA AGRICULTURA -

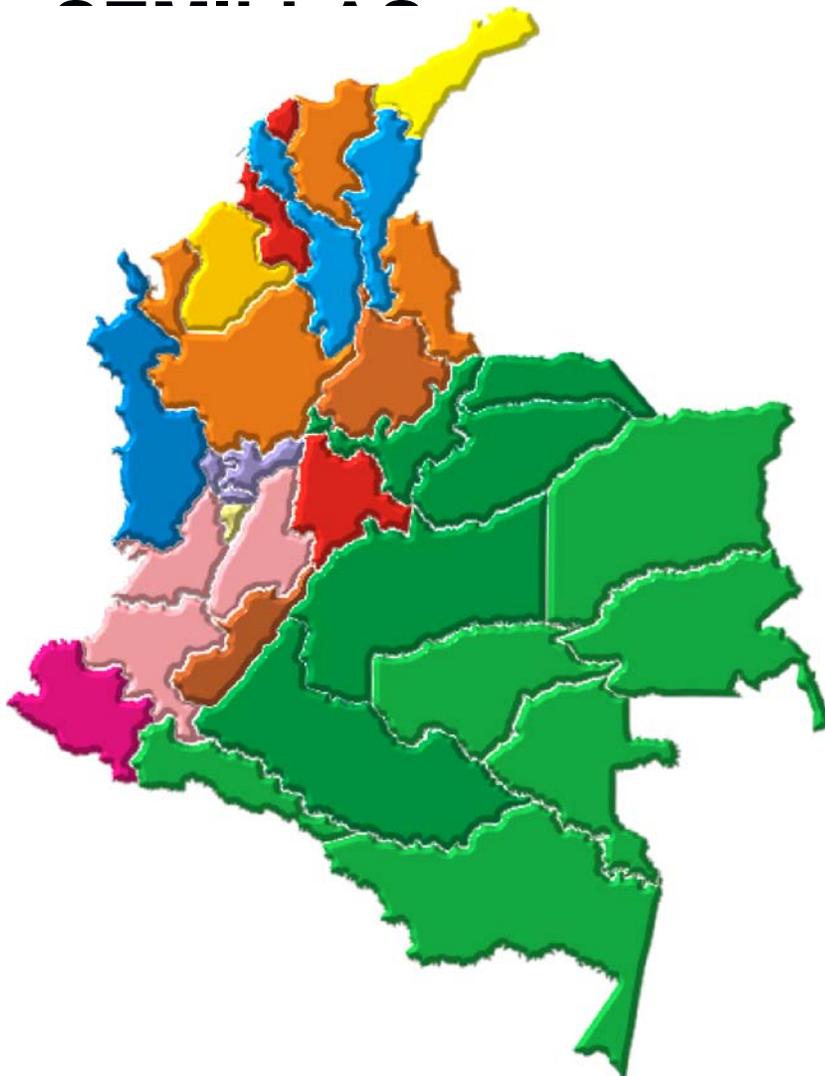


| Objetivo macro | Actividades realizadas |
|-------------------------|---|
| Evaluación del riesgo | Dotación de equipos de cromatografía para la detección de residuos de plaguicidas. Dotación equipos de laboratorio para la red de diagnóstico vegetal. |
| Gestión del Riesgo | Dotación de medios de transporte para la vigilancia de zonas de baja prevalencia en moscas de la fruta. 30 equipos de cómputo para oficinas seccionales. |
| Acciones preventivas | Implementación de BPA: sensibilización a través de 25 eventos nacionales y 31 eventos Seccionales con productores para posterior seguimiento en finca. |
| Comunicación del riesgo | II Curso Internacional de Riesgos Fitosanitarios para la Agricultura Colombiana. Seminario Internacional sobre Límites Máximos de Residuos de Plaguicidas. |

PUERTOS, AEROPUERTOS Y PASOS FRONTERIZOS



LABORATORIOS DE

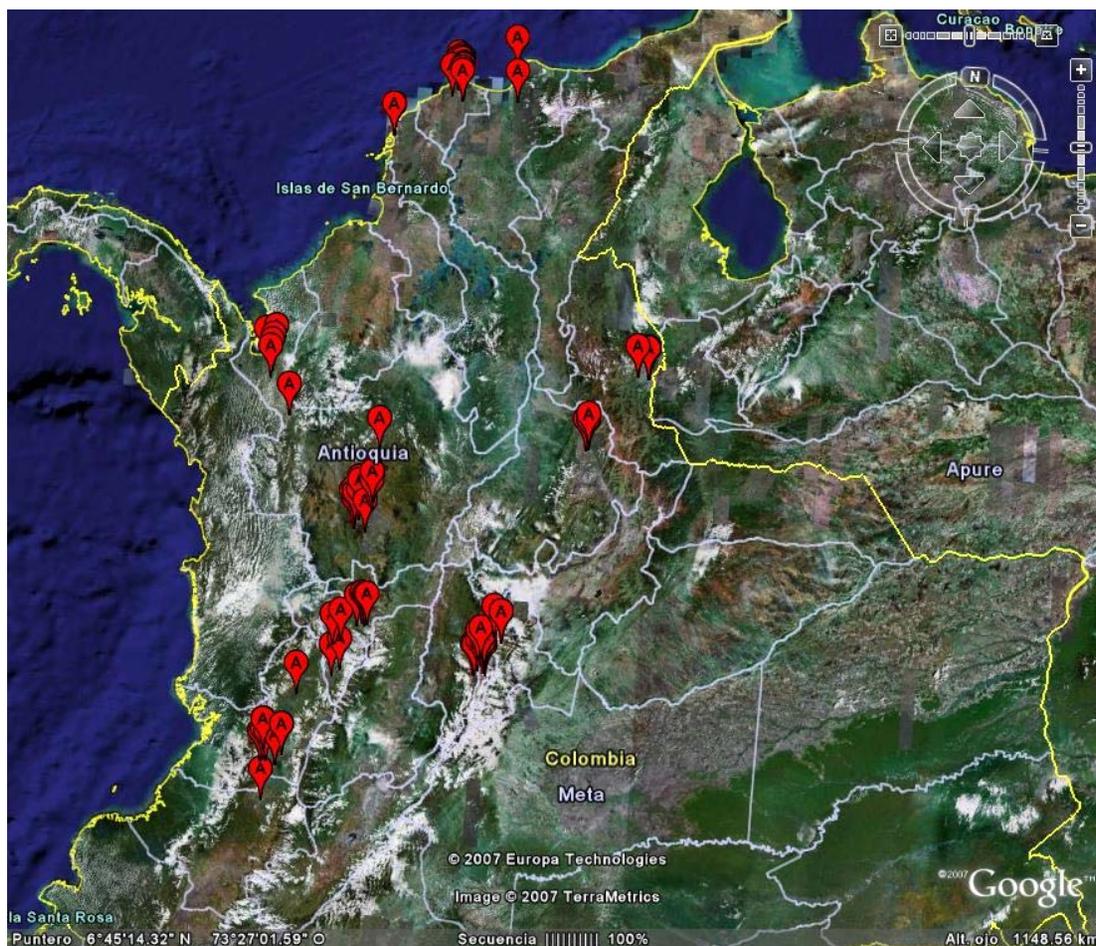


Palmira
Espinal
Ibagué
Pasto
Valledupar
Neiva
Medellín
Mosquera
Bucaramanga
Villavicencio

**LABORATORIOS
DE DIAGNOSTICO
VEGETAL**

[Contenido](#)

Empresas registradas en el ICA para aplicar tratamiento fitosanitario – NIMF 15



| DEPARTAMENTO | Total |
|----------------------|------------|
| Antioquia | 33 |
| Atlántico | 20 |
| Bogotá D .C . | 26 |
| Bolívar | 9 |
| Caldas | 5 |
| Cauca | 1 |
| Cmarca | 10 |
| Magdalena | 4 |
| N Santander | 6 |
| Quindío | 2 |
| Risarlada | 3 |
| Santander | 4 |
| Valle | 17 |
| Total general | 140 |

[Contenido](#)

EMBALAJES DE MADERA CERTIFICADOS POR ICA

2006

| Estibas | Guacales | Carretes | Accesorios | Total |
|-----------|----------|----------|------------|-----------|
| 3.514.528 | 318.948 | 68.205 | 2.513.814 | 6.415.495 |

2007

| Estibas | Guacales | Carretes | Accesorios | Total |
|---------|----------|-----------|------------|-----------|
| 865.393 | 18.626 | 1.221.009 | 105.097 | 2.210.125 |

Convenios y Alianzas estratégicas para el desarrollo articulado de acciones de sanidad vegetal e inocuidad

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| CORPOICA | CCI |
| Facultades de Agronomía | SAG |
| CIAT | ASOCOLFLORES |
| IICA | FEDERACAFE |
| ACOSEMILLAS | AUGURA |
| CEVIPAPA | FEDEPALMA – Cenipalma |
| ASOHOFRUCOL | CENICAÑA |
| ANALDEX - ANDI | CONALGODON |
| APHIS - USDA | FENALCE |
| FEDECACAO | SAG - Valle |



Convenios y Alianzas Estratégicas para el desarrollo articulado de acciones de sanidad vegetal e inocuidad

- Dirección Nacional de Estupefacientes

22 salidas de apoyo a la verificación del PECIG

- Ministerio de Agricultura

1750 visitas para otorgar el Incentivo Sanitario a productores de ornamentales y banano

- APHIS

Desarrollo de tratamientos cuarentenarios y “*Systems Approach*” para mitigación de plagas.



Visitas de campo para verificar el cumplimiento del PECIG, toma de muestras para análisis en el LANIA.

- Nariño
- Putumayo
- Meta
- Guaviare
- Arauca
- Antioquia
- Chocó
- Norte de Santander
- Bolívar
- Sierra Nevada