



**MinAgricultura**  
Ministerio de Agricultura  
y Desarrollo Rural

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

# CADENA PRODUCTIVA PLANTAS AROMATICAS, MEDICINALES, CONDIMENTARIAS Y AFINES - PAMC

**Juan Camilo Restrepo Salazar**

*Ministro de Agricultura y Desarrollo Rural*

*Abril de 2013*



## I. Las PAMC en Colombia

1.1 Área, Producción y Rendimiento.

1.2 Costos

1.3 Exportaciones

1.4 Importaciones



## **II. Las PAMC en el contexto internacional**

2.1 Importaciones

2.2 Exportaciones

2.3 Mercados

2.4 Canales de comercialización en Cosmética Natural



### **III. Apoyos gubernamentales.**

- 3.1 Resumen de Apoyos 2002-2010
- 3.2 Ciencia y Tecnología - Fondos Concursales
- 3.3 Línea Finagro
- 3.4 Programa Oportunidades Rurales
- 3.5 Programa Alianzas Productivas
- 3.5 Invernaderos y plantuladores de alta tecnología
- 3.6 Política, normatividad y documentos

### **IV. Principales acciones de la cadena productiva**



## 1.1 Área, producción y rendimiento

### Área cosechada por departamento 2002 - 2011

Departamento	Área Cosechada (Ha)									
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011*
Amazonas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	16,0	9,0	0,0	0,0
Antioquia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	293,0	202,0	212,0	249,2	274,1
Arauca	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	285,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Atlántico	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0
Boyacá	0,0	0,0	0,0	10,0	11,0	30,0	5,0	51,0	16,2	17,8
Caldas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	5,0	5,5
Casanare	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	1,0	1,0	0,0	0,0
Cauca	60,0	0,0	0,0	80,0	0,0	40,0	12,0	11,0	54,0	59,4
Chocó	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	106,5	123,0	135,3
Cundinamarca	289,0	316,0	331,0	354,0	352,0	116,0	250,2	208,7	222,6	244,9
Huila	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	11,5	12,7
La Guajira	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,0	80,0	142,0	156,2
Magdalena	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,2
Meta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8	0,0	0,0	4,0	4,4
Norte de Santander	10,0	10,0	16,0	36,0	21,0	20,0	36,0	36,0	40,9	45,0
Putumayo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	109,0	79,0	144,0	166,0	182,6
Quindío	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1	20,9	19,2	17,8	19,6
Risaralda	17,0	15,0	23,0	0,0	24,0	24,0	16,0	17,0	24,0	26,4
Santander	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3
Tolima	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0	20,0	56,0	61,6
Valle del Cauca	222,2	262,7	256,8	365,8	388,0	314,5	241,4	292,2	304,5	335,0
<b>Total</b>	<b>598,2</b>	<b>603,7</b>	<b>626,8</b>	<b>845,8</b>	<b>796,0</b>	<b>1262,4</b>	<b>1011,5</b>	<b>1215,9</b>	<b>1439,0</b>	<b>1582,9</b>

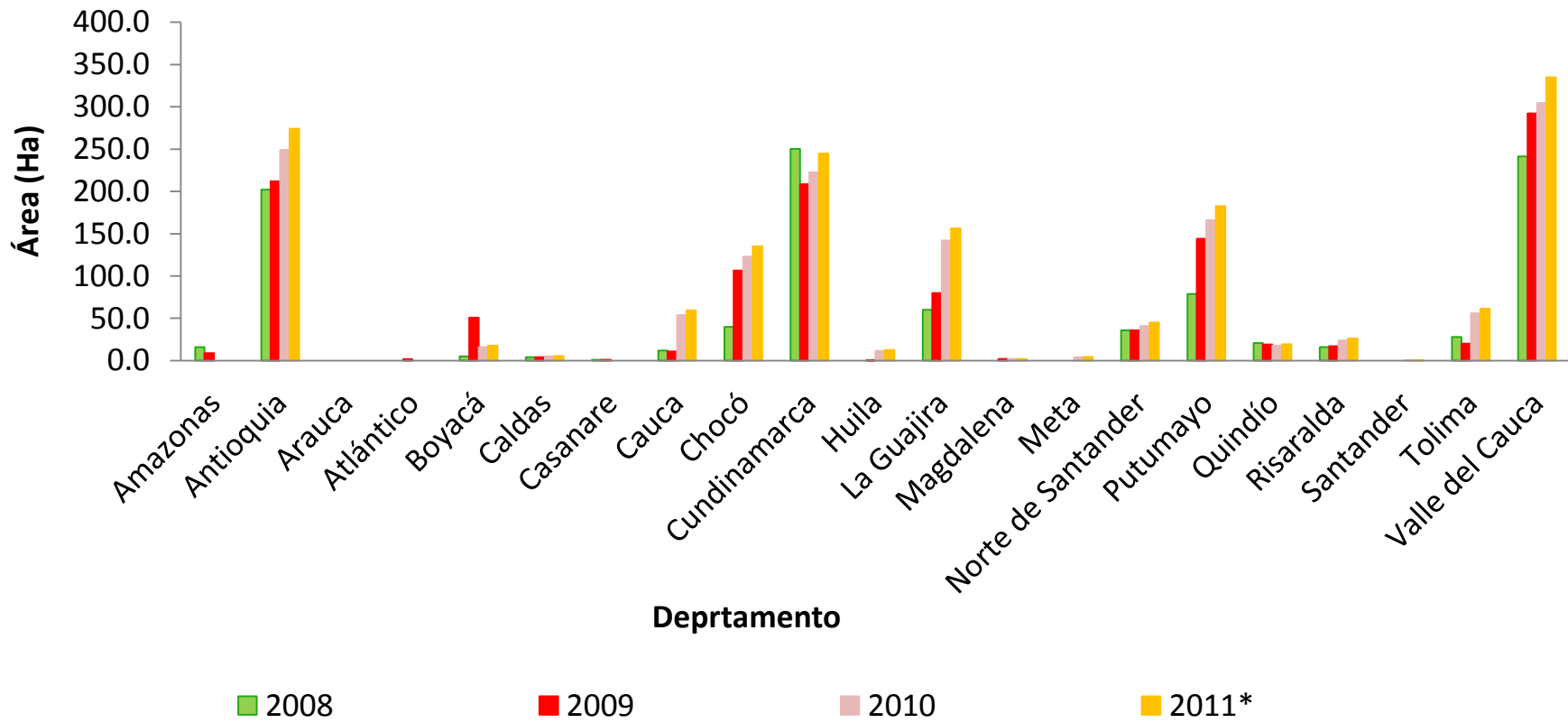
Fuente: Agronet,

\*Información estimada a diciembre de 2011



## 1.1 Área, producción y rendimiento

### Área cosechada por departamento 2008 - 2010



Fuente: Elaboración STN con datos de Agronet



## 1.1 Área, producción y rendimiento

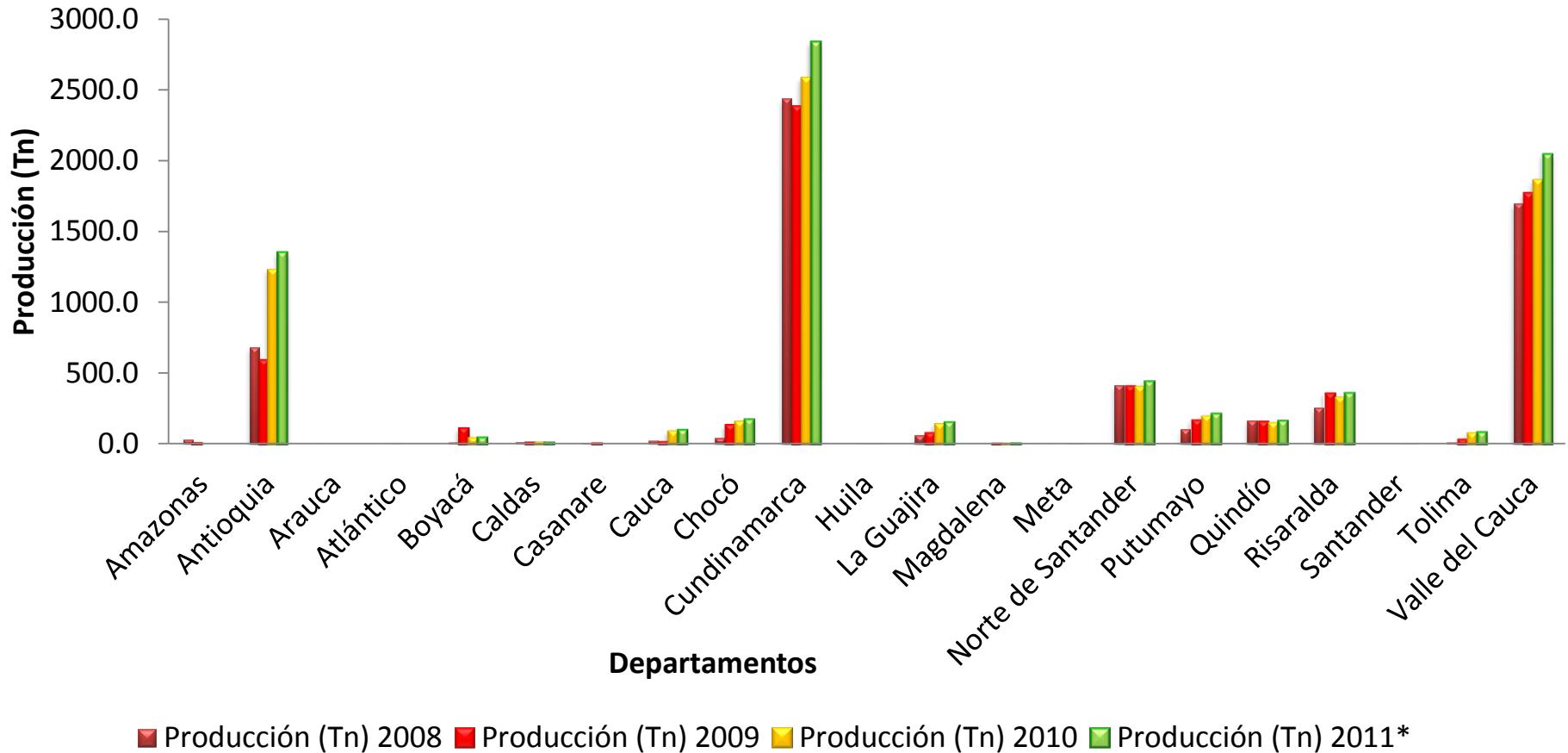
### Producción 2002 - 2011

Departamento	Producción (Tn)									
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011*
Amazonas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	27,2	8,5	0,0	0,0
Antioquia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	762,5	681,0	597,0	1232,8	1356,1
Arauca	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	265,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Atlántico	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0
Boyacá	0,0	0,0	0,0	18,0	120,0	60,0	7,5	114,1	43,4	47,7
Caldas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	12,0	12,0	13,2
Casanare	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0	5,5	5,5	0,0	0,0
Cauca	60,0	0,0	0,0	160,0	0,0	60,0	19,0	17,0	92,0	101,2
Chocó	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	136,3	159,7	175,7
Cundinamarca	2217,0	2711,0	2294,0	1925,0	1980,0	946,0	2438,9	2380,5	2582,8	2841,1
Huila	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,9	2,1
La Guajira	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,0	80,0	142,0	156,2
Magdalena	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	5,0	5,5
Meta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,5	0,0	0,0	1,2	1,3
Norte de Santander	87,5	100,0	151,2	411,2	213,0	200,0	411,2	411,2	405,0	445,5
Putumayo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	217,0	100,0	170,8	197,8	217,6
Quindío	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104,7	163,6	159,7	150,2	165,2
Risaralda	172,0	177,0	279,0	0,0	215,0	215,0	252,0	360,4	330,0	363,0
Santander	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2
Tolima	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	33,5	78,0	85,8
Valle del Cauca	1088,0	1410,7	2283,1	1965,6	2293,0	1905,7	1697,1	1771,9	1862,9	2049,2
<b>Total</b>	<b>3624,5</b>	<b>4398,7</b>	<b>5007,3</b>	<b>4479,8</b>	<b>4821,0</b>	<b>4844,0</b>	<b>5923,0</b>	<b>6266,6</b>	<b>7296,9</b>	<b>8026,6</b>



## 1.1 Área, producción y rendimiento

### Producción 2008 - 2011



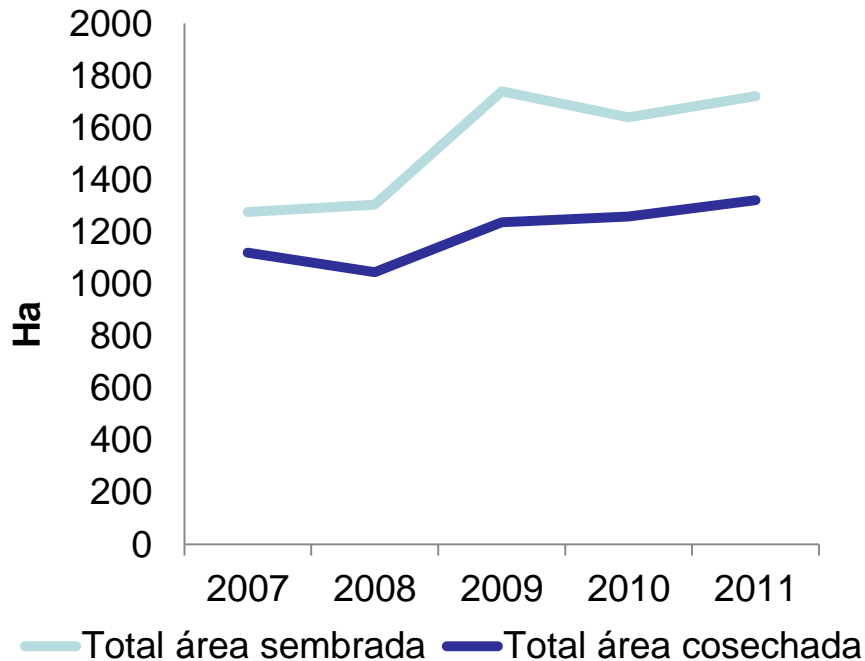
Fuente: Elaboración STN con datos de Agronet



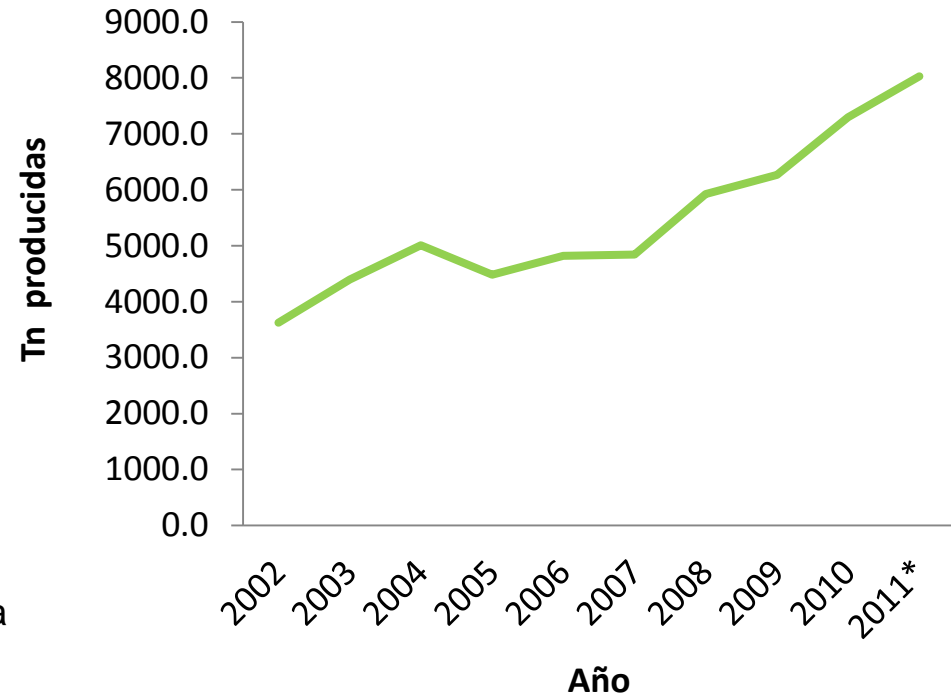


## 1.1 Área, producción y rendimiento

### Evolución de el área nacional sembrada y cosechada 2007 - 2011



### Evolución de la producción nacional 2002 - 2011



Fuente: Elaboración STN con datos de Agronet

\*Información estimada a diciembre de 2011



## 1.1 Área, producción y rendimiento

### Departamentos productores por especie - 2010

Especie	Departamento	Área Cos. (Ha)	Producción (Tn)	Rendimiento (tn/ha)
Achiote	La Guajira	142	142	1,0
	Chocó	123	160	1,3
	Valle del Cauca	2	3	1,5
Albahaca	Putumayo	20	20	1,0
	Cundinamarca	16	45	2,8
	Tolima	13	44	3,4
	Boyacá	4	6	1,5
Cardamomo	Antioquia	245	1.152	4,7
Chachafruto	Cauca	2	20	10,0
Cimarrón	Valle del Cauca	157	1.195	7,6
	Norte de Santander	20	200	10,0
Cúrcuma	Quindío	8	73	9,0
Flor de Jamaica	Tolima	35	18	0,5
	Huila	12	2	0,2
	Meta	4	1	0,3
Limonaria	Cundinamarca	22	91	4,1
Menta	Cundinamarca	1	2	3,2
Orégano	Cauca	6	6	1,0
	Cundinamarca	1	0	0,2

Fuente: Elaboración STN con datos de Agronet

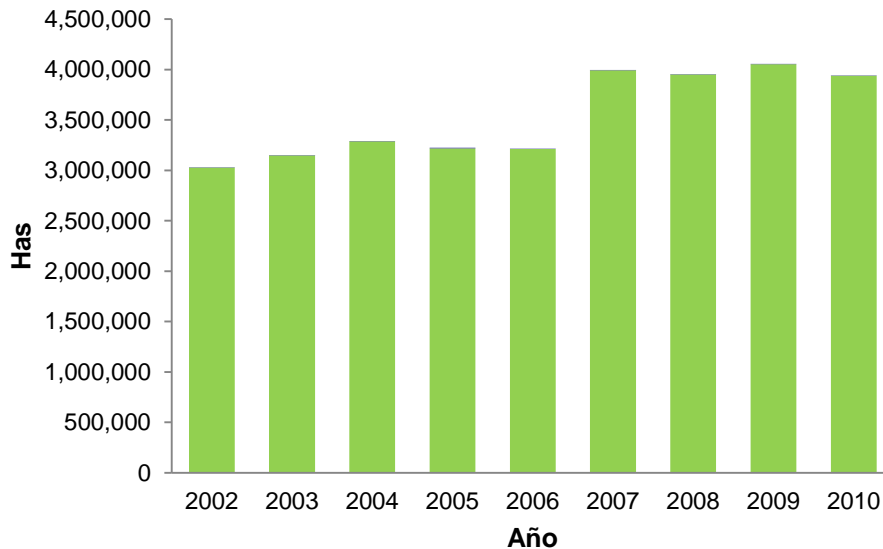
Especie	Departamento	Área Cos. (Ha)	Producción (Tn)	Rendimiento (tn/ha)
Perejil	Valle del Cauca	12	44	3,6
	Cundinamarca	4	80	20,0
Pimienta	Putumayo	122	114	0,9
Plantas aromáticas	Valle del Cauca	79	487	6,2
	Cundinamarca	67	410	6,1
	Cauca	40	60	1,5
	Risaralda	24	330	13,8
	Norte de Santander	21	205	9,8
	Putumayo	18	18	1,0
	Quindío	10	77	8,0
	Tolima	8	16	2,0
	Caldas	2	3	1,5
	Santander	0	0	0,7
	Boyacá	0	0	1,0
	Romero	Cundinamarca	1	2
Ruda	Boyacá	12	37	3,1
Ruscus	Cundinamarca	110	1.950	17,7
Sacha Inchi	Putumayo	6	46	7,7
Stevia	Caldas	3	9	3,0
	Magdalena	2	5	2,5
	Antioquia	0	1	4,0
Té	Valle del Cauca	55	134	2,4
Tomillo	Cauca	6	6	1,0
	Antioquia	4	80	20,0
	Cundinamarca	1	2	2,9

Nota: Estos datos son estimados, pues algunos departamentos no reportan la producción por especie, sino la sumatoria de plantas aromáticas y medicinales



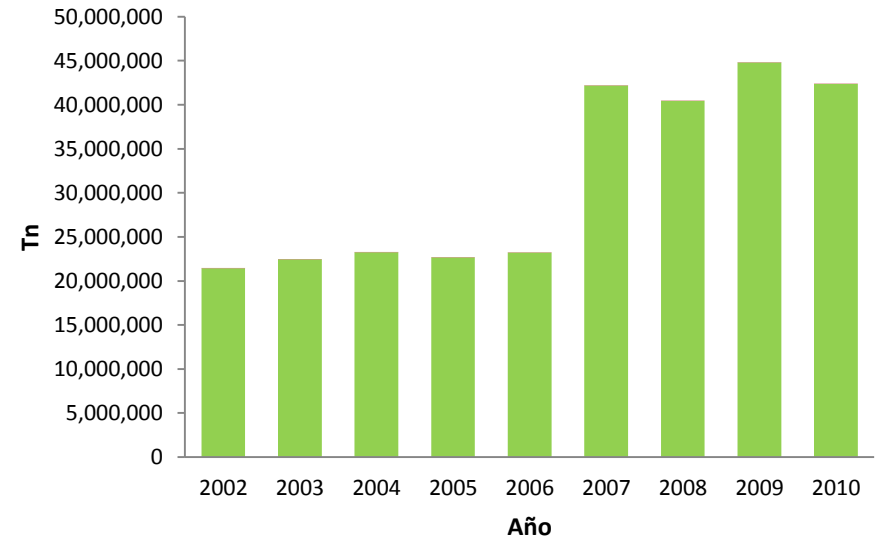
## 1.1 Área, producción y rendimiento

### Área y producción de la cadena PAMCyA vs. Área y Producción nacional



■ Área cosechada plantas aromáticas, medicinales y condimentarias

■ Área cosechada Nacional



■ Producción plantas aromáticas, medicinales y condimentarias

■ Producción Nacional

Fuente: Cálculos propios basados en datos de Agronet



## 1.2 Costos de producción

Rubro	Costo por Ha		
	Albahaca	Menta	Stevia
Estudios preliminares del suelo	1.650.000	1.650.000	1.650.000
Adecuación de terreno	460.000	460.000	460.000
Elaboración de sitios definitivos de siembra	3.230.000	2.430.000	3.630.000
Equipos, materiales, fertilizantes e insumos*	34.065.000	36.785.000	27.890.000
Imprevistos	3.940.500	4.132.500	3.363.000
<b>Total capital de inversión inicial instalación</b>	<b>39.405.000</b>	<b>41.325.000</b>	<b>33.630.000</b>
Labores culturales de producción	9.900.000	9.900.000	18.150.000
Materiales, fertilizantes e insumos	19.705.560	19.705.560	19.705.560
<b>Total costos por cosecha por año</b>	<b>29.605.560</b>	<b>29.605.560</b>	<b>37.855.560</b>

Fuente: Cuervo, Jairo Leonardo. (2012). Manual de los cultivos de albahaca, menta y stevia..

\*Incluye equipo de riego y cuarto frío



## 1.3 Exportaciones

### Exportaciones Aromáticas en fresco - Valor Miles FOB

Partidas arancelarias	2008		2009		2010		2011		2012 (Nov)		
	Ton Netas Expo	Valor Miles FOB Dol Expo	Ton Netas Expo	Valor Miles FOB Dol Expo	Ton Netas Expo	Valor Miles FOB Dol Expo	Ton Netas Expo	Valor Miles FOB Dol Expo	Ton Netas Expo	Valor Miles FOB Dol Expo	%
0703100000 - Cebollas y chalotes frescos o refrigerados.	1.328	2.243	703	1.436	879	2.606	406	2.315	333	2.053	10%
0910300000 - Curcuma.	10	20	13	27	20	42	19	78	15	85	0%
0910910000 - Mezclas previstas en la nota 1b) de este capítulo.	8	266	21	718	20	668	14	443	0	11	0%
0910991000 - Hojas de laurel	25	178	384	320	116	334	225	420	149	456	2%
0910999000 - Las demás especias.	447	1.781	787	1.959	807	3.134	607	2.637	596	2.831	14%
1211903000 - Orégano (origanum vulgare) fresco o seco, incluso cortado, quebrantado o pulverizado.	172	641	252	614	212	946	166	693	122	612	3%
1211909000 - Las demás plantas y partes de plantas, semillas y frutos de las especias	1.711	6.106	2.326	7.573	3.207	12.203	3.580	14.338	2.913	13.685	69%
<b>TOTAL</b>	<b>3.733</b>	<b>11.394</b>	<b>4.487</b>	<b>12.657</b>	<b>5.262</b>	<b>19.938</b>	<b>5.017</b>	<b>20.925</b>	<b>4.129</b>	<b>19.734</b>	



## 1.3 Exportaciones

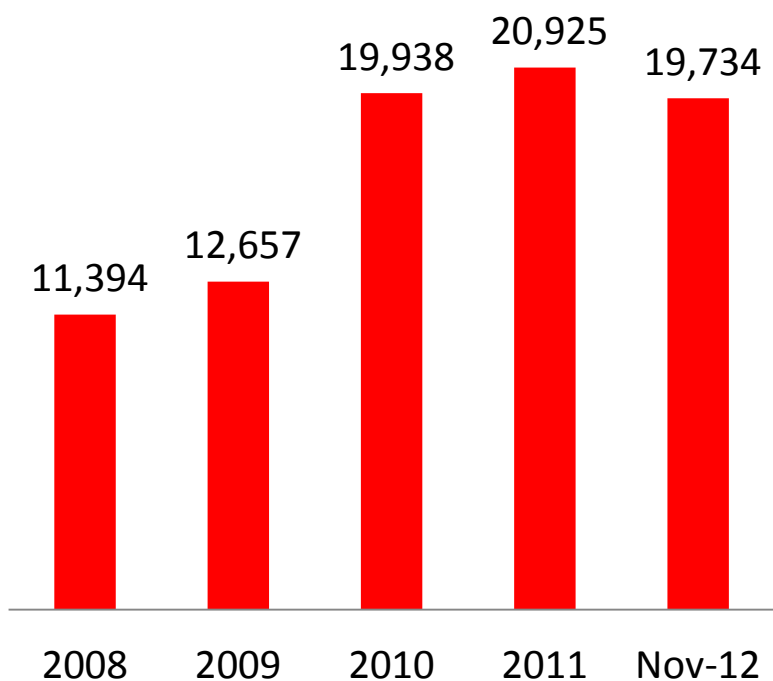
### Exportaciones Especies y té - Valor Miles FOB

Partidas arancelarias	2008		2009		2010		2011		2012	
	Ton Netas Expo	Valor Miles FOB Dol Expo	Ton Netas Expo	Valor Miles FOB Dol Expo	Ton Netas Expo	Valor Miles FOB Dol Expo	Ton Netas Expo	Valor Miles FOB Dol Expo	Ton Netas Expo	Valor Miles FOB Dol Expo
0902-Té, incluso aromatizado.	159	323	82	207	45	290	30	189	27	320
0904-Pimienta del género piper; frutos de los géneros capsicum o pimienta, secos, triturados y pulve	1.515	2.331	1.176	1.771	1.657	2.505	1.955	3.031	1.415	2.895
0908-Nuez Moscada, macís, amomos y cardamomos.	65	627	112	1.320	93	1.002	49	1.045	123	1.410
<b>TOTAL</b>	<b>1.739</b>	<b>3.280</b>	<b>1.370</b>	<b>3.298</b>	<b>1.795</b>	<b>3.797</b>	<b>2.034</b>	<b>4.264</b>	<b>1.564</b>	<b>4.625</b>

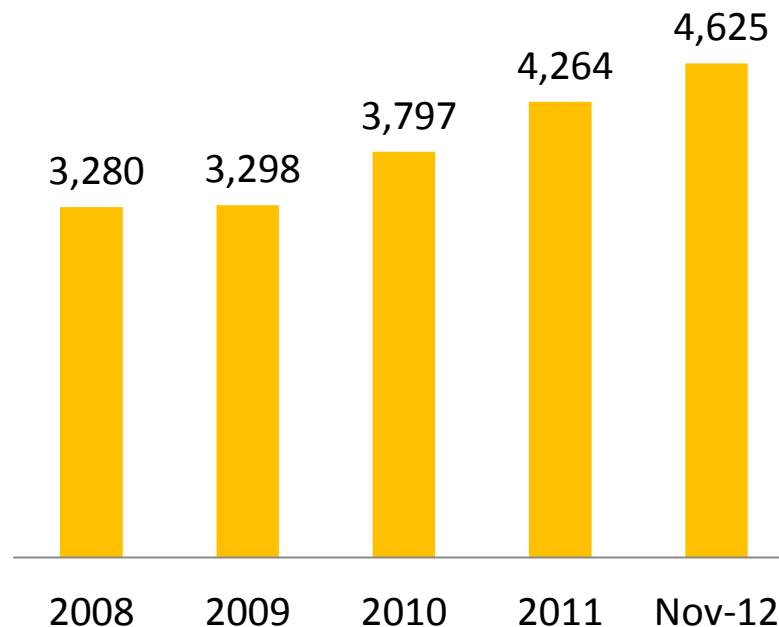


## 1.3 Exportaciones

### Exportaciones Aromáticas en fresco - Valor Miles FOB



### Exportaciones Especies y té - Valor Miles FOB



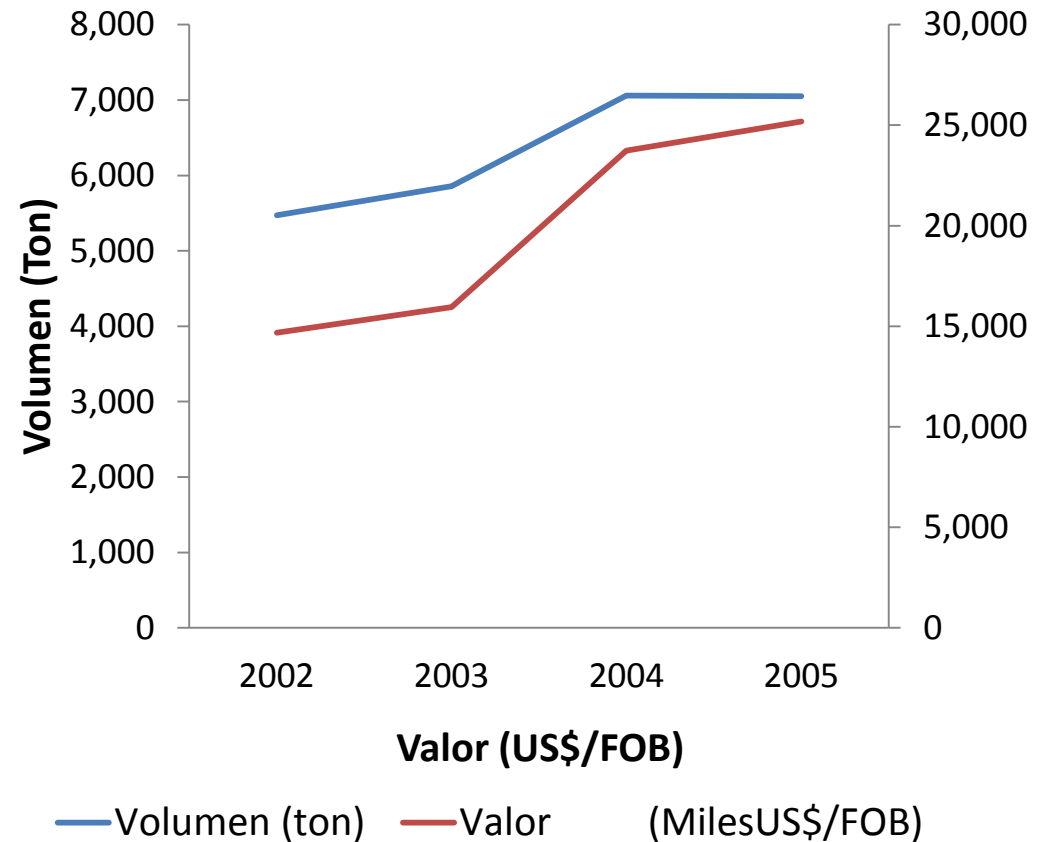


## 1.3 Exportaciones

### Exportaciones hierbas y especias 2008- 2012

Año	Volumen (ton)	Valor (Miles US\$/FOB)
2008	5.471	14.674
2009	5.858	15.956
2010	7.058	23.734
2011	7.050	25.189
2012	5.693	24.359

Entre 2008 y 2012 las exportaciones han crecido un 66%







## 1.3 Exportaciones

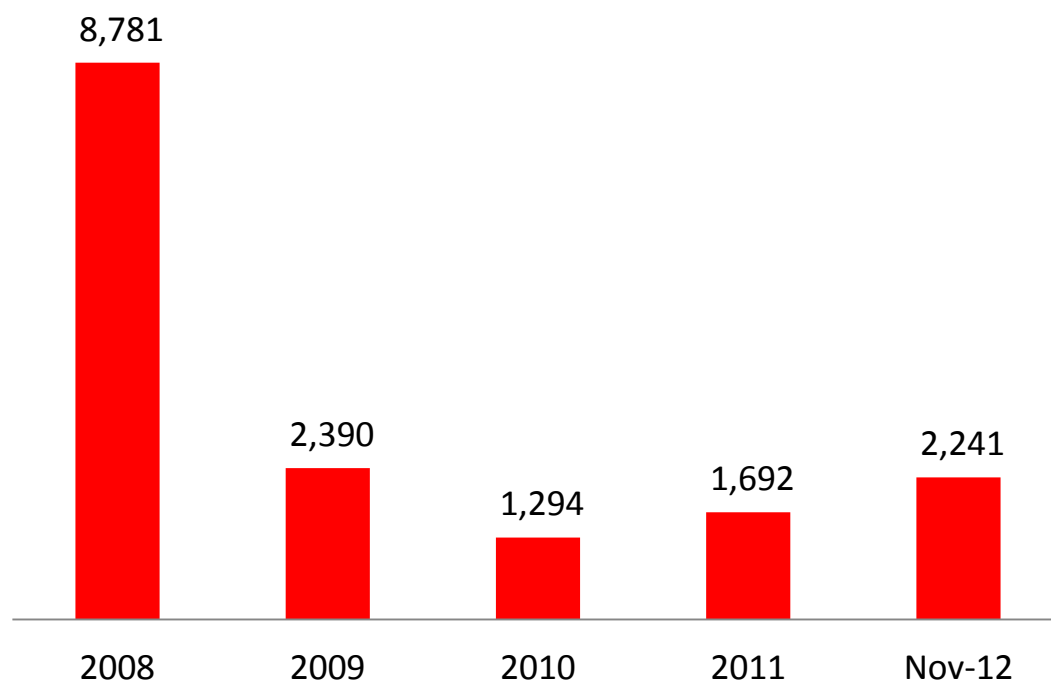
### Exportaciones Ingredientes Naturales- Miles USD FOB

Partidas arancelarias	2008		2009		2010		2011		2012 (Nov)		
	Ton Netas Expo	Valor Miles FOB Dol Expo	Ton Netas Expo	Valor Miles FOB Dol Expo	Ton Netas Expo	Valor Miles FOB Dol Expo	Ton Netas Expo	Valor Miles FOB Dol Expo	Ton Netas Expo	Valor Miles FOB Dol Expo	%
1302-Jugos y extractos vegetales; materias pécticas, pectinatos y pectatos; agar-agar y demás mucíla	10	232	15	243	20	566	21	387	15	234	10%
1404-Productos vegetales no expresados ni comprendidos en otra parte.	190	633	73	104	70	81	61	81	70	265	12%
2101-Extractos, esencias y, concentrados de té o yerba mate y preparaciones a base de estos pr	3.269	7.278	258	631	31	96	34	95	34	239	11%
2106-Preparaciones alimenticias no expresadas ni comprendidas en otra parte.	45	194	1.086	820	94	272	254	754	122	903	40%
3203-Materias colorantes de origen vegetal o animal (incluidos los extractos tintóreos, excepto los	34	114	0	5	5	21	3	36	10	231	10%
3301-Aceites esenciales (deterpenados o no), incluidos los "concretos" o "absolutos", resinoides; o	25	329	125	587	56	258	64	339	48	369	16%
<b>TOTAL</b>	<b>3.572</b>	<b>8.781</b>	<b>1.557</b>	<b>2.390</b>	<b>276</b>	<b>1.294</b>	<b>437</b>	<b>1.692</b>	<b>299</b>	<b>2.241</b>	



## 1.3 Exportaciones

### Exportaciones Ingredientes Naturales- Miles USD FOB



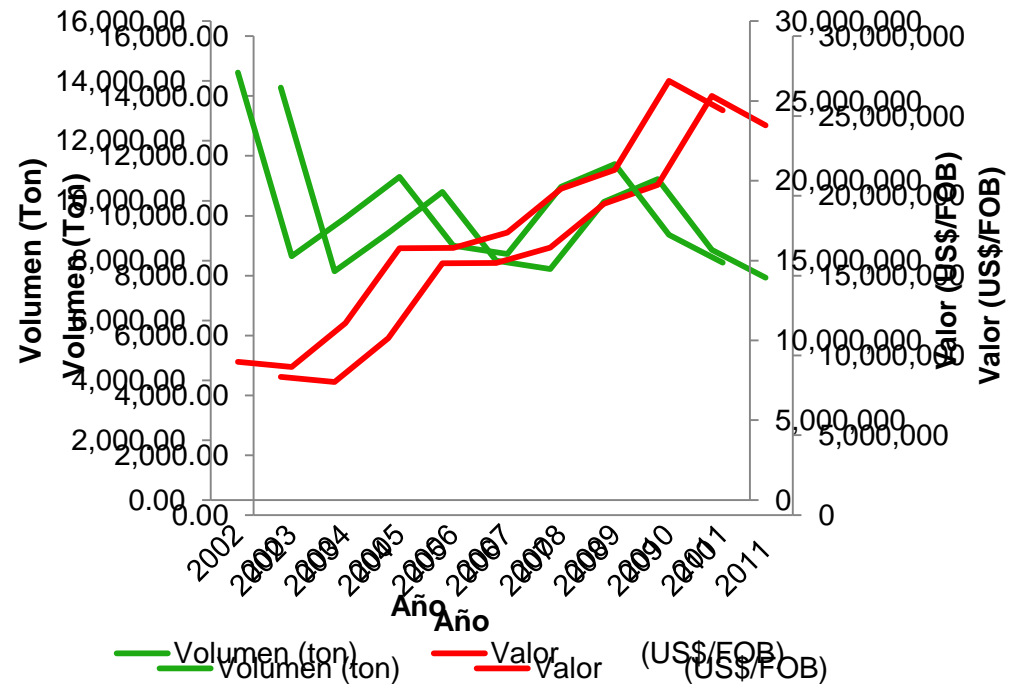
- Edulcorantes (40%)
- Extractos de té (11%)
- Jugos y Extractos vegetales (10%)
- Aceites esenciales (16%)
- Colorantes (10%)



## 1.4 Importaciones

### Importaciones producto fresco y deshidratado

Año	Volumen (ton)	Valor (US\$/FOB)
2002	39.230,09	11.660.336
2003	37.610,85	9.563.879
2004	47.212,04	10.767.914
2005	47.171,48	11.123.572
2006	54.958,22	13.545.920
2007	49.032,37	16.396.083
2008	75.706,41	22.892.169
2009	70.382,99	22.523.887
2010	110.539,24	33.618.090
2011	88.130,74	32.790.120



• Entre 2002 y 2010 las importaciones crecieron un 188%.



## II. Las PAMC en el contexto internacional

2.1 Importaciones

2.2 Exportaciones

2.3 Mercados

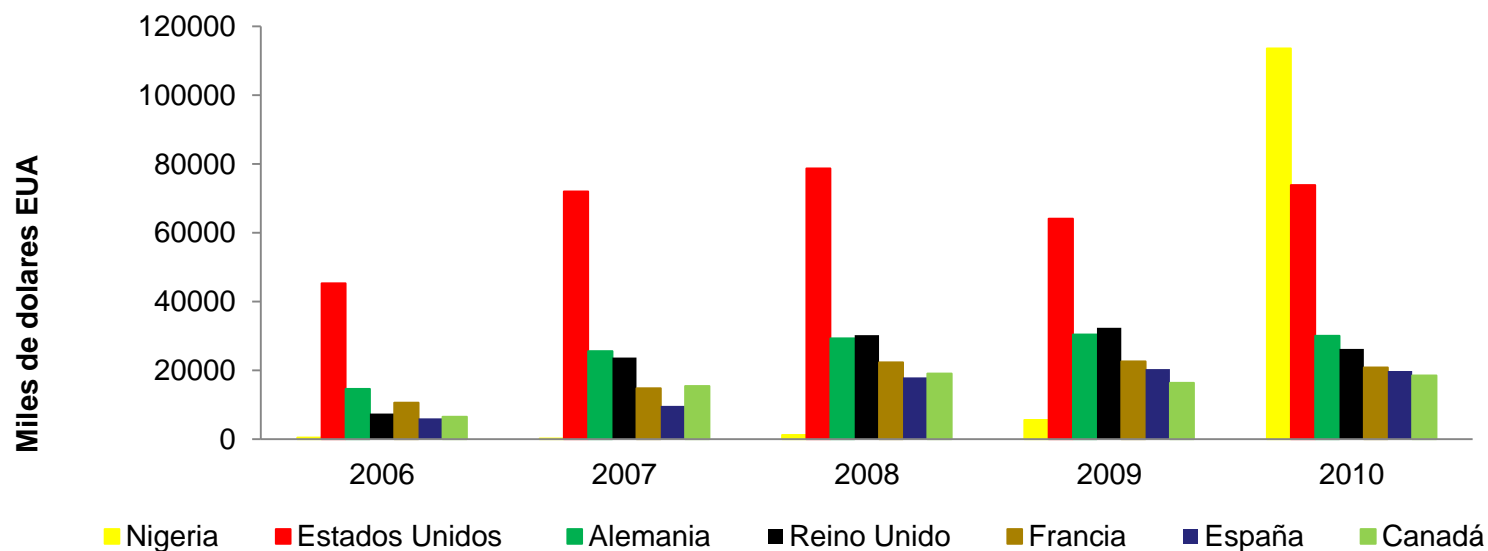


### 2.1 Importaciones mundiales

#### Importaciones mundiales de partida 091099 – Especias frescas y deshidratadas

Importaciones	Dólar EUA miles 2006	Dólar EUA miles 2007	Dólar EUA miles 2008	Dólar EUA miles 2009	Dólar EUA miles 2010
Mundo	253.758	430.463	490.038	467.179	584.113

#### Principales países importadores partida 091099 – Especias frescas y deshidratadas



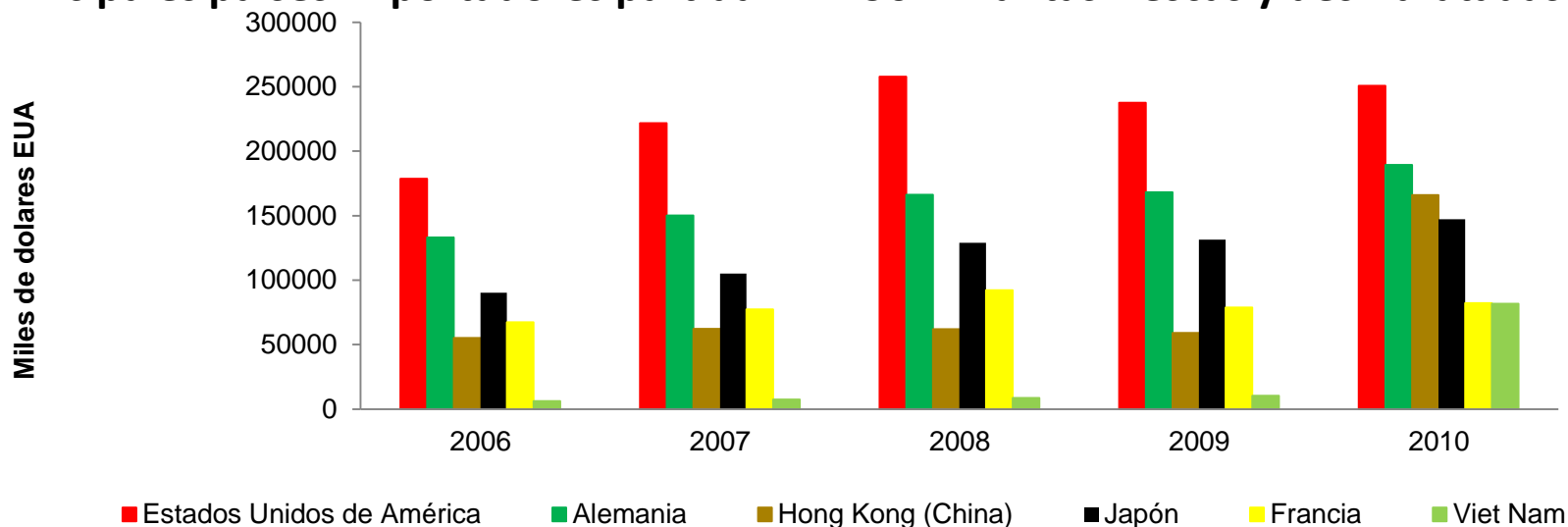


### 2.1 Importaciones mundiales

#### Importaciones mundiales de partida 121190 – Plantas frescas y deshidratadas

Importaciones	Dólar EUA miles 2006	Dólar EUA miles 2007	Dólar EUA miles 2008	Dólar EUA miles 2009	Dólar EUA miles 2010
Mundo	1.288.163	1.533.839	1.748.055	1.652.080	2.005.051,00

#### Principales países importadores partida 121190 – Plantas frescas y deshidratadas



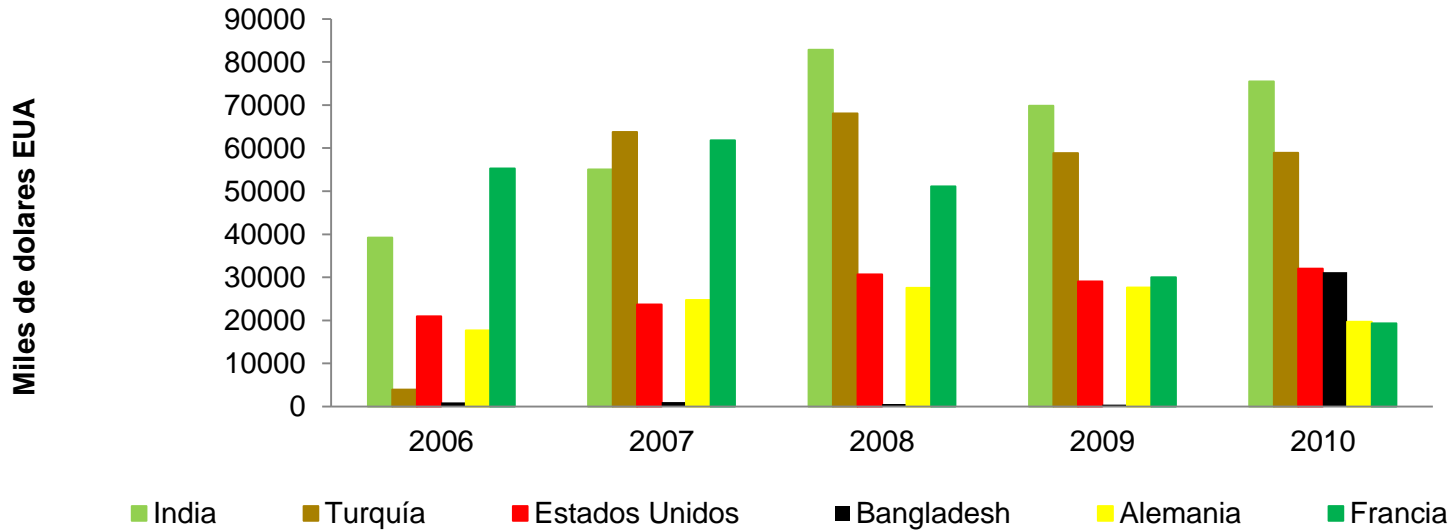


## 2.2 Exportaciones mundiales

### Exportaciones mundiales de partida 091099 – Especies frescas y deshidratadas

Importaciones	Dólar EUA miles 2006	Dólar EUA miles 2007	Dólar EUA miles 2008	Dólar EUA miles 2009	Dólar EUA miles 2010
Mundo	260.915	423.760	469.929	421.480	448.254

### Principales países exportadores partida 091099 – Especies frescas y deshidratadas



Fuente : Elaboración STN con cálculos del CCI basados en estadísticas de COMTRADE 2011

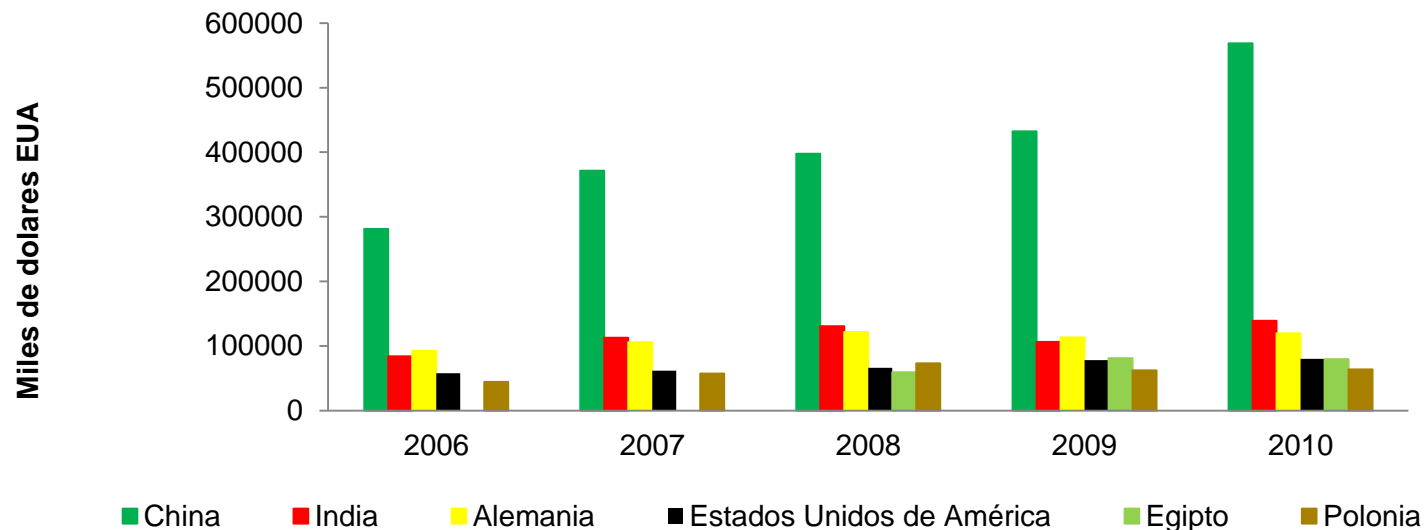


### 2.2 Exportaciones mundiales

#### Exportaciones mundiales de partida 121190 – Plantas frescas y deshidratadas

Importaciones	Dólar EUA miles 2006	Dólar EUA miles 2007	Dólar EUA miles 2008	Dólar EUA miles 2009	Dólar EUA miles 2010
Mundo	1.148.774	1.422.147	1.594.847	1.535.814	1.784.072

#### Principales países exportadores partida 121190 – Plantas frescas y deshidratadas



Fuente : Elaboración STN con cálculos del CCI basados en estadísticas de COMTRADE 2011





### 2.3 Mercados

#### Participación por país en las importaciones y exportaciones mundiales

Mercado	Países importadores en orden de prioridad			Países exportadores orden de prioridad		
	General	Unión Europea	América Latina	General	Unión Europea	América Latina
Extractos	<u>Estados Unidos (1)</u> y Japón (3)	Alemania (2) y Reino Unido (4)	México(11) y Brasil (15)	<u>India (1)</u> y Estados Unidos (2)	Alemania (3) y Dinamarca (5)	Brasil (4) y México (11)
Colorantes	<u>Estados Unidos (1)</u> y Japón (3)	Italia (2) y Reino Unido (4)	México (6) y Guatemala (9)	<u>China (1)</u> e India (3)	España (2) y Alemania (6)	México (4) y Perú (5)
Plantas medicinales	<u>Estados Unidos (1)</u> y Hong Kong (3)	Alemania(2) y Francia (8)	México (9) y Brasil (25)	<u>China (1)</u> e India (3)	Alemania (4) y Polonia (8)	México (2) y Chile (12)

Fuente: Inst. Alexander von Humboldt, 2008



### **III. Apoyos gubernamentales.**

- 3.1 Resumen de Apoyos 2002-2012
- 3.2 Ciencia y Tecnología - Fondos Concursales
- 3.3 Línea Finagro
- 3.4 Acceso Programa Ola Invernal – PADA
- 3.5 Programa Oportunidades Rurales
- 3.6 Programa Alianzas Productivas
- 3.7 Invernaderos y plantuladores de alta tecnología
- 3.8 Política, normatividad y documentos

### **IV. Principales acciones de la cadena productiva**



#### 3.1 Resumen de Apoyos 2002-2012

Año	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Total
<b>Ciencia y tecnología</b>						8.761	2.872					11.633
<b>Credito Ordinario Finagro</b>	9	180	200	344,8	60	155	141	348	209	259	369	2.275
<b>PADA</b>											75	75
<b>Oportunidades rurales</b>						17,6	156,7	113,1	51,2	68,8		407
<b>Alianzas Productivas</b>					139,9					227,3	119,1	486
<b>Agro Ingreso Seguro (LEC)*</b>						39	31	9	2	0		81
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>345</b>	<b>200</b>	<b>8.973</b>	<b>3.201</b>	<b>470</b>	<b>262</b>	<b>555</b>		<b>14.957</b>

Valores en millones de pesos.

Fuente: STN Cadena PAMC. Cálculos propios con datos de Agronet, Finagro, Programa Oportunidades Rurales y Alianzas Productivas.



## 3.2 Ciencia y Tecnología - Fondos Concursales

### Proyectos presentados y aprobados – Plantas Aromáticas

Año	Presentados	Aprobados	Total \$	Cofinanciación \$
2007	38	19	18.760.598.612	8.761.646.256
2008 I	24	6	6.028.437.138	2.871.915.305
Total	62	25	24.789.035.750	11.633.561.561

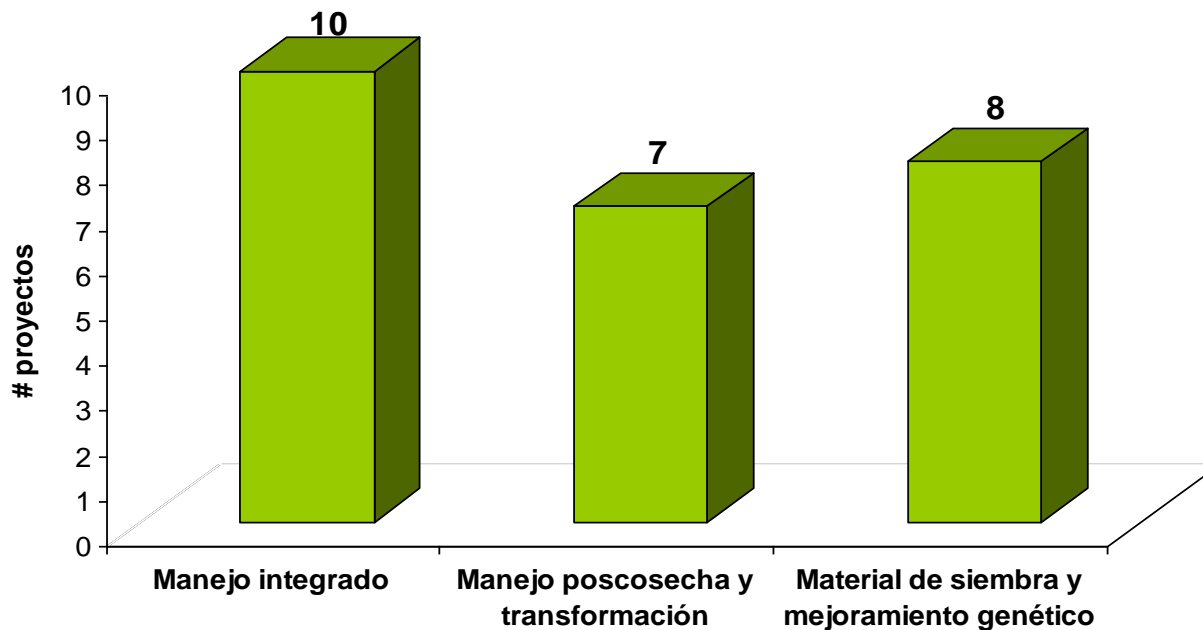
Fuente: MADR. Cálculos propios

La cadena ha tenido una tasa de aprobación de proyectos del 40,3% y se destacan los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, Santander y Valle del Cauca; con mayor número de proyectos en ejecución.



## 3.2 Ciencia y Tecnología - Fondos Concursales

### Ciencia y Tecnología – Investigación por áreas temáticas Investigadas



Área temática	% Cofinanciación
Manejo integrado	32
Manejo poscosecha y transformación	27
Material de siembra y mejoramiento genético	41



### 3.2 Ciencia y Tecnología - Fondos Concursales

#### Ejecutores de proyectos de investigación

Entidad Representante	# Proyectos	Cofinanciación*	Total*
Universidad Nacional De Colombia	6	1.699.324.414	3.446.717.414
Universidad De Antioquia	4	3.138.156.700	6.815.294.700
Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria - CORPOICA	3	733.676.000	1.485.358.000
Universidad Industrial De Santander	3	2.178.626.999	5.216.147.423
Bioandes limitada	2	945.043.000	1.985.824.427
Universidad Del Valle	2	1.350.911.285	2.701.822.570
Instituto "Alexander von Humboldt"	1	130.345.545	262.499.705
Universidad de Ciencias Ambientales y Aplicadas -UDCA-	1	103.928.000	239.684.000
Universidad De Nariño	1	313.250.000	626.676.000
Universidad del Magdalena	1	359.670.000	734.264.000
Universidad Militar Nueva Granada	1	256.920.000	516.735.000

\* Valores dados en pesos corrientes

11 ejecutores de proyectos



## 3.3 Línea Finagro

### Total Crédito agropecuario Finagro por producto 2000 - 2012

Año	Cardamomo		Plantas medicinales		Tomillo		Achiote		TOTAL	
	Valor	No. Créditos	Valor	No. Créditos	Valor	No. Créditos	Valor	No. Créditos	Valor	No. Créditos
2000	71	2	3	1					74	3
2001			2	1					2	1
2002			9	3					9	3
2003	1	1	154	20	25	1			180	22
2004	4	1	196	37					200	38
2005	104	1	235	27			5,8	2	344,8	30
2006	26	1	34	10					60	11
2007	71	2	84	21					155	23
2008			141	8					141	8
2009	204	5	144	13					348	18
2010	131	2	78	14					209	16
2011	127	16	132	22					259	38
2012	257	14	112	12					369	26
<b>TOTAL</b>	<b>996</b>	<b>45</b>	<b>1324</b>	<b>189</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>5,8</b>	<b>2</b>	<b>2350,8</b>	<b>237</b>



#### 3.4 Acceso Programa Ola Invernal – PADA

NOMBRE CIUDAD	NOMBRE DEPARTAMENTO	NOMBRE ACTIVIDAD PRODDUCTIVA	VR.CREDITO	VALOR PROYECCION ALIVIO
La Unión	Valle del Cauca	HIERBAS AROMATICAS CICLO CORTO	8.000.000,00	1.216.000,00
Yotoco	Valle del Cauca	HIERBAS AROMATICAS CICLO CORTO	7.777.000,00	1.182.104,00
Pereira	Risaralda	PLANTAS MEDICINALES	762.000,00	115.824,00
Pereira	Risaralda	PLANTAS MEDICINALES	1.670.000,00	253.840,00
Palmira	Valle del Cauca	HIERBAS AROMATICAS CICLO CORTO	6.188.000,00	940.576,00
San Francisco	Cundinamarca	PLANTAS MEDICINALES	31.308.972,00	4.557.960,16
Guadalupe	Huila	HIERBAS AROMATICAS CICLO CORTO	1.315.000,00	199.880,00
Guarne	Antioquia	PLANTAS MEDICINALES	164.755.673,00	25.974.761,57
Ciénaga	Magdalena	HIERBAS AROMATICAS CICLO CORTO	4.258.000,00	647.216,00
Necoclí	Antioquia	HIERBAS AROMATICAS CICLO CORTO	296.236,00	45.027,87
La Gloria	Cesar	HIERBAS AROMATICAS CICLO CORTO	235.590.000,00	37.929.990,00
Algeciras	Huila	HIERBAS AROMATICAS CICLO CORTO	6.106.000,00	928.112,00
Mosquera	Cundinamarca	PLANTAS MEDICINALES	10.038.000,00	1.525.776,00
<b>TOTAL</b>			<b>478.064.881,00</b>	<b>75.517.067,60</b>





### 3.5 Oportunidades Rurales

#### Oportunidades Rurales- Plantas Aromáticas y Medicinales 2008 – 2011

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	ORGANIZACIÓN	LÍNEA PRODUCTIVA	AÑO	ASIGNACIÓN POR (\$ COP)	FAMILIAS ATENDIDAS
ANTIOQUIA	GIRALDO	EMPRESA COMUNITARIA AGROPECUARIAS AROMAS DE OCCIDENTE	AGROINDUSTRIAL	2008	33.000.000	19
CALDAS	VILLAMARÍA	ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DE CULTIVOS LIMPIOS DE LA VEREDA BAJO ARROYO - ASOPROLAR	AGROPECUARIA	2009	29.590.000	20
CHOCÓ	QUIBDO	GRUPO DE MUJERES PRODUCTORAS DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMATICAS DE QUIBDO	AGROINDUSTRIAL	2008	42.000.000	58
				2010	21.625.000	
NARIÑO	IPIALES	ASOCIACIÓN LA PRIMAVERA	AGROPECUARIA	2008	22.440.000	22
RISARALDA	SANTA ROSA DE CABAL	ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DE AROMÁTICAS DE SANTA ROSA DE CABAL - ASOCEDRALITO	AGROPECUARIA	2009	32.230.000	29
				2010	29.557.252	
				2011	35.360.000	
TOLIMA	FALAN	ASOCIACIÓN DE VEREDAS UNIDAS - ASOVEUN	AGROPECUARIA	2007	17.600.000	23
				2008	34.100.000	
				2009	51.260.000	
VALLE DEL CAUCA	YUMBO	ASOCIACIÓN DE MUJERES LA ESPERANZA RURAL - LA ESPERANZA	AGROPECUARIA	2008	25.135.000	20
				2011	33.400.000	
		ASOCIACIÓN FEMENINA AGROPECUARIA MUNICIPIO DE YUMBO	AGROINDUSTRIAL	2009	30.872.600	17
				2010	23.650.000	
<b>TOTAL</b>					<b>461.819.852</b>	<b>208</b>



### 3.6 Alianzas Productivas

#### Alianzas Productivas - Plantas Aromáticas y Medicinales 2008 – 2011

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	ORGANIZACIÓN	PRODUCTO	AÑO	VALOR TOTAL ALIANZA	CONTRAPARTIDA MADR	No. SOCIOS
META	PUERTO RICO	ASAPRI	STEVIA	2006	649,11	140	50
CHOCÓ	RÍO QUITO	SAN ISIDRO	ACHIOTE	2011	1.030,91	227	800
BOYACÁ	VARIOS	HIERBAROMA	AROMATICAS	2012	408.5	119,1	30
<b>TOTAL</b>					<b>2.888,5</b>	<b>486,1</b>	<b>880</b>

Valores en millones de pesos

Fuente: MADR – Programa Alianzas Productivas..



## 3.6 Alianzas Productivas

### Perfiles presentados Alianzas Productivas 2011-2012

NOMBRE DEL PROYECTO	PRODUCTO	MUNICIPIO	PRIORIZADOS POR LA SECRETARIA DE AGRICULTURA	PERFILES APROBADOS PARA PREINVERSION
ESTABLECIMIENTO DE 224 HAS DE TERRENO EN EL MUNICIPIO DE CAUCASIA DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, CON LA IMPLEMENTACION Y PUESTA EN MARCHA DE UNA PLANTA DE TRANSFORMACION	SACHA INCHI	CAUCASIA	X	
APOYO AL PROCESO DEL MANEJO TECNOLOGICO DEL CULTIVO DEL CHONTADURO CON LAS BUENAS PRACTICAS AGRICOLAS BPA CORREGIMIENTO DE CUATRO ESQUINAS MUNICIPIO DE EL TAMBO CAUCA	CHONTADURO	EL TAMBO		
ALIANZA PARA LA ALIANZA Y SOSTENIMIENTO DE 74 HAS DE ACHIOTE EN EL CORREGIMIENTO DE JUAN Y MEDIO Y LA PALMA MUNICIPIO DE RIOHACHA DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	ACHIOTE	RIOHACHA	X	X
FORTALECIMIENTO DE LA PRODUCCION DE PIMIENTA MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE 50.8 HAS DE CULTIVO Y SOSTENIMIENTO DE 13 HAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAGARZON	PIMIENTA	VILLAGARZON	X	
ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO DE SACHA INCHI (PLUKENETIA VOLUBILIS I) IMPLMENTADO CON TUTORES VIVOS EN EL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO	SACHA INCHI	PUERTO ASIS		



### 3.7 Política, normatividad y documentos 2011

- **Conpes 3697- “ Política para el desarrollo comercial de la biotecnología a Partir del uso sostenible de la biodiversidad”**, tiene como objetivo crear las condiciones económicas, técnicas, institucionales y legales que permitan atraer recursos públicos y privados para el desarrollo de empresas y productos comerciales basados en el uso sostenible de la biodiversidad, específicamente de los recursos biológicos, genéticos y sus derivados.
- **Proyecto decreto reglamentario de la Decisión Andina 391 y la Ley 165 de 1994** – El cual busca reglamentar el acceso a recursos genéticos, conocimientos tradicionales y la distribución de beneficios en Colombia.
- **Resolución "requisitos para la ampliación de uso de bioinsumos y plaguicidas químicos de uso agrícola en los cultivos menores y se dictan otras disposiciones"**
- **Proyecto de Resolución de Inocuidad de frutas y hortalizas**
- **Programa Nacional de Biocomercio Sostenible** – busca promover el desarrollo de negocios a partir del uso sostenible de los recursos naturales.
- **Agenda Nacional de Investigación Agropecuaria**



## IV. PRINCIPALES ACCIONES DE LA CADENA PRODUCTIVA

- ✓ Conformación de un nuevo Consejo Nacional de Cadena.
- ✓ Actualización del Acuerdo Nacional de Competitividad que permita definir la visión estratégica del sector y su plan estratégico para los próximos años.
- ✓ Inscripción de la Cadena ante el Ministerio de Agricultura.
- ✓ Desarrollar infraestructura organizacional fortalecida.
- ✓ Desarrollar una gran iniciativa de promoción sectorial que permita posicionar la Cadena en las agendas regionales y nacionales.



MinAgricultura  
Ministerio de Agricultura  
y Desarrollo Rural

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

## IV. PRINCIPALES ACCIONES DE LA CADENA PRODUCTIVA

- ✓ Generar capacidades en las Cadenas Regionales, para la formulación de proyectos y gestión de recursos.
- ✓ Priorizar un conjunto de especies bandera, que permitan realizar apuestas productivas ganadora en biocomercio – consolidación de CADENAS DE VALOR.
- ✓ Actualización constante de la Agenda de investigación de la Cadena.
- ✓ Promover y fortalecer alianzas Universidad – Empresa.
- ✓ Censo Nacional