



**MinAgricultura**  
Ministerio de Agricultura  
y Desarrollo Rural

100 AÑOS

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

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

**Rubén Darío Lizarralde**

*Ministro de Agricultura y Desarrollo Rural*

*Diciembre 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**

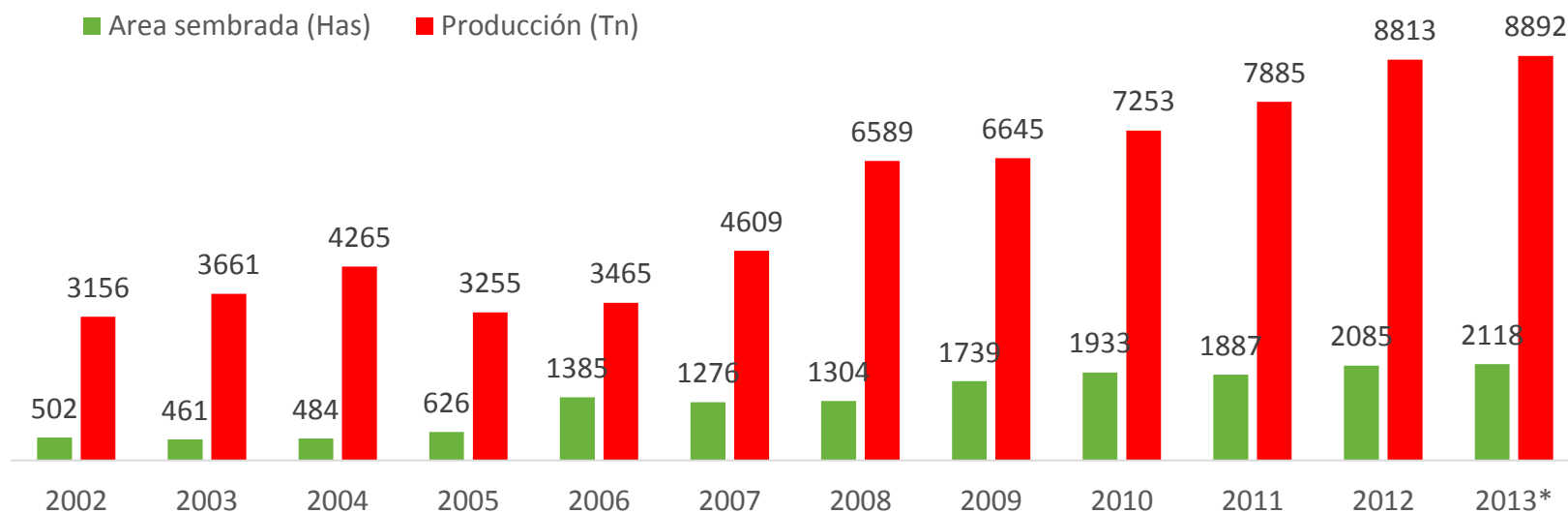


## 1.1 Área, producción y rendimiento

### 1.1.1 Histórico Área, Producción y rendimiento por departamento 2002-2013

Indicador	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013*
Área sembrada (Has)	502	461	484	626	1385	1276	1304	1739	1933	1887	2085	2118
Producción (Tn)	3156	3661	4265	3255	3465	4609	6589	6645	7253	7885	8813	8892
Rendimiento (Tn/Ha)	6,3	7,9	8,8	0,9	2,5	3,6	5,1	3,8	5,0	5,2	5,3	5,2

\*Proyección estimada a diciembre 2013





## 1.1 Área, producción y rendimiento

### 1.1.2 Área, Producción y rendimiento por departamento 2010-2013

Departamento	2010				2011				2012				2013*			
	Área Sembrada (ha)	Área Cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento	Área Sembrada (ha)	Área Cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento	Área Sembrada (ha)	Área Cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento	Área Sembrada (ha)	Área Cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento
ANTIOQUIA	390	249	1233	4,9	415	285	1517	5,3	448	295	1331	4,5	471	309	1398	4,5
ATLANTICO	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0
BOYACA	26	22	51	2,4	11	11	15	1,3	11	11	15	1,3	12	12	15	1,3
CALDAS	7	5	12	2,4	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0
CAUCA	52	52	72	1,4	20	19	68	3,6	31	30	163	5,4	31	30	163	5,4
CHOCO	163	123	160	1,3	142	109	123	1,1	157	116	131	1,1	165	122	138	1,1
CUNDINAMARCA	278	222	2583	11,6	370	266	2805	10,5	411	363	3585	9,9	419	370	3657	9,9
HUILA	16	12	2	0,2	19	17	4	0,2	20	18	4	0,2	20	18	4	0,2
LA GUAJIRA	176	142	142	1,0	183	159	159	1,0	191	166	165	1,0	191	166	165	1,0
MAGDALENA	2	2	5	2,5	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0
META	7	4	1	0,3	1	1	1	0,6	1	1	1	0,6	0	0	0	0,0
NORTE DE SANTANDER	41	41	405	9,9	37	37	351	9,5	38	38	353	9,4	30	30	283	9,4
PUTUMAYO	261	160	152	0,9	263	233	271	1,2	334	225	276	1,2	334	225	276	1,2
QUINDIO	21	21	165	7,9	16	16	132	8,3	19	19	159	8,3	17	17	143	8,3
RISARALDA	24	24	330	13,8	31	31	447	14,7	42	35	567	16,4	42	35	567	16,4
SANTANDER	0	0	0	0,9	0	0	0	0,9	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0
TOLIMA	149	56	78	1,4	44	25	37	1,5	35	30	25	0,8	37	32	26	0,8
VALLE DEL CAUCA	322	305	1863	6,1	330	314	1953	6,2	341	319	2031	6,4	344	322	2051	6,4
VICHADA	0	0	0	0,0	5	5	3	0,5	7	12	7	0,6	6	11	6	0,6
<b>TOTAL</b>	<b>1933</b>	<b>1439</b>	<b>7253</b>	<b>5,0</b>	<b>1887</b>	<b>1527</b>	<b>7885</b>	<b>5,2</b>	<b>2085</b>	<b>1677</b>	<b>8813</b>	<b>5,3</b>	<b>2118</b>	<b>1699</b>	<b>8892</b>	<b>5,2</b>

\*Proyección estimada a diciembre 2013



## 1.1 Área, producción y rendimiento

### 1.1.3 Empleo directo generado en la actividad de cultivo

Empleo generado	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Empleo directo de la cadena	3514	3227	3388	4382	9695	8933	9128	12174	13533	13209	14592	14824
% Participación cadena en el empleo nacional	0,167%	0,145%	0,147%	0,192%	0,422%	0,379%	0,380%	0,503%	0,564%	0,539%	0,578%	0,570%



## 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>

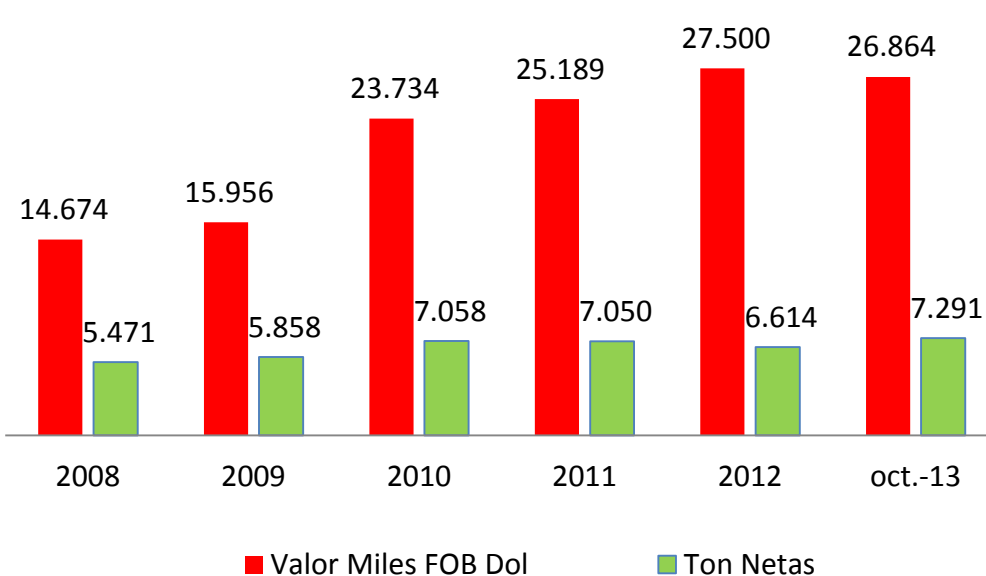
Fuente: Cuervo, Jairo Leornado. (2012). Manual de los cultivos de albahaca, menta y stevia..

\*Incluye equipo de riego y cuarto frio



## 1.3 Exportaciones colombianas

### 1.3.1 Exportaciones totales hierbas y especias 2008- 2013



Año	Hierbas aromáticas en fresco		Té y especias		Total	
	Valor Miles FOB Dol	Ton Netas	Valor Miles FOB Dol	Ton Netas	Valor Miles FOB Dol	Ton Netas
2008	8.991	3.212	5.683	2.260	14.674	5.471
2009	9.631	3.283	6.324	2.575	15.956	5.858
2010	15.760	4.299	7.975	2.759	23.734	7.058
2011	17.346	4.152	7.843	2.898	25.189	7.050
2012	18.576	3.945	8.923	2.669	27.500	6.614
oct-13	17.259	4.244	9.606	3.046	26.864	7.291

**Exportaciones 2012: 27,5 Millones de dólares**

**Exportaciones a julio 2013: 26,9 Millones de dólares**

**El valor de las exportaciones se duplicaron en los últimos 4 años**

## 1.3 Exportaciones Colombianas

### 1.3.1 Exportaciones totales hierbas y especias 2008- 2013

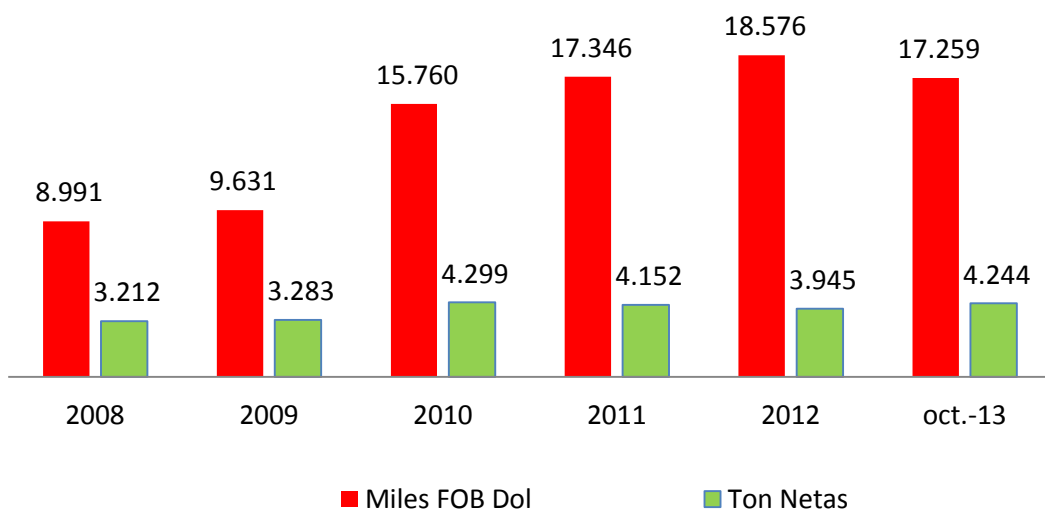
#### 1.3.1.1 Exportaciones hierbas

Partidas arancelarias	2008		2009		2010		2011		2012		2013 (oct)		
	Ton Netas Expo	Valor Miles FOB Dol	Ton Netas Expo	Valor Miles FOB Dol	Ton Netas Expo	Valor Miles FOB Dol	Ton Netas Expo	Valor Miles FOB Dol	Ton Netas Expo	Valor Miles FOB Dol	Ton Netas Expo	Valor Miles FOB Dol	%
0703-Cebollas, chalotes, ajos, puerros, y demás hortalizas (incluso silvestres) aliáceas, frescos o	1.328	2.243	703	1.436	879	2.606	406	2.315	360	2.184	400	1.823	11%
0703100000 - Cebollas y chalotes frescos o refrigerados	1.328	2.243	703	1.436	879	2.606	406	2.315	360	2.184	400	1.823	11%
1211-Plantas, partes de plantas, semillas y frutos de las especies utilizadas especialmente en perfu	1.883	6.748	2.580	8.195	3.420	13.154	3.746	15.031	3.584	16.392	3.844	15.435	89%
1211903000 - Orégano (origanum vulgare) fresco o seco, incluso cortado, quebrantado o pulverizado.	172	641	252	614	212	946	166	693	134	661	661	120	1%
1211909000 - Las demás plantas y partes de plantas, semillas y frutos de las especies utilizadas principalmente en perfumería, en medicina o como insecticidas, parasiticidas o similares, frescos o secos, incluso cortados, quebrantados o pulverizados.	1.711	6.106	2.326	7.573	3.207	12.203	3.580	14.338	3.450	15.732	15.73	3.724	22%
<b>TOTAL</b>	<b>3.212</b>	<b>8.991</b>	<b>3.283</b>	<b>9.631</b>	<b>4.299</b>	<b>15.760</b>	<b>4.152</b>	<b>17.346</b>	<b>3.945</b>	<b>18.576</b>	<b>4.244</b>	<b>17.259</b>	<b>93%</b>

## 1.3 Exportaciones Colombianas

### 1.3.1 Exportaciones totales hierbas y especias 2008- 2013

#### 1.3.1.1 Exportaciones hierbas



Año	Valor Miles FOB Dol	Crecimiento en Miles FOB Dol Expo	Ton Netas Expo	Crecimiento en Ton Netas
2008	8.991		3.212	
2009	9.631	7%	3.283	2%
2010	15.760	64%	4.299	31%
2011	17.346	10%	4.152	-3%
2012	18.576	7%	3.945	-5%
oct-13	17.259	11%	4.244	29%

#### Portafolio exportador:

- Albahaca
- Menta
- Cebollín
- Orégano
- Romero
- Tomillo
- Estragón
- Mejorana

#### Principales mercados:

País destino	2011	2012
Estados Unidos	79,9%	73,9%
Canadá	10,1%	13,1%
Reino Unido	5,4%	10,2%
Otros	4,6%	2,8%
Total	100,0%	100,0%



## 1.3 Exportaciones Colombianas

### 1.3.1 Exportaciones totales hierbas y especias 2008- 2013

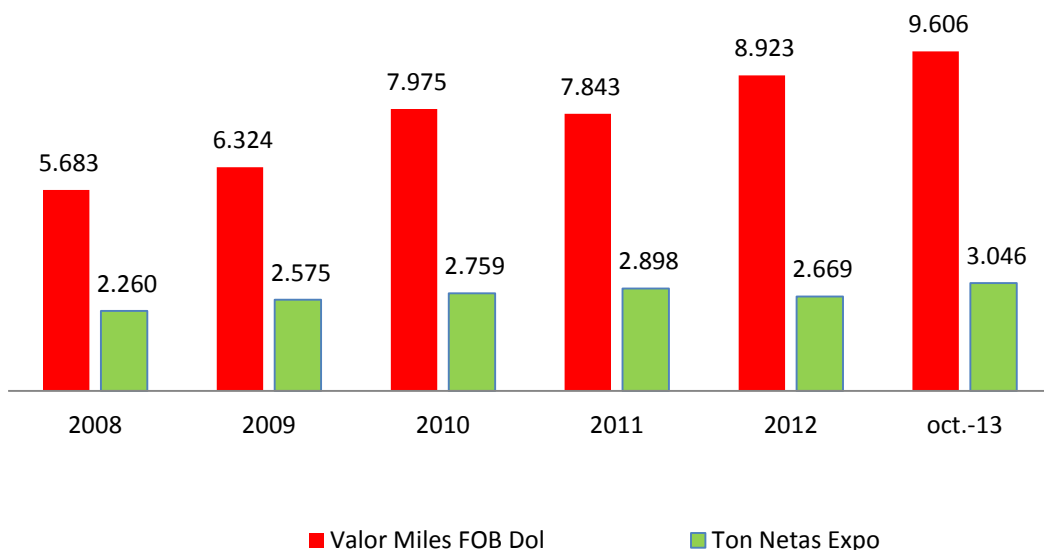
#### 1.3.1.1 Exportaciones Té y especias

Partidas arancelarias	2008		2009		2010		2011		2012		2013 (oct)		
	Ton Netas Expo	Valor Miles FOB Dol	Ton Netas Expo	Valor Miles FOB Dol	Ton Netas Expo	Valor Miles FOB Dol	Ton Netas Expo	Valor Miles FOB Dol	Ton Netas Expo	Valor Miles FOB Dol	Ton Netas Expo	Valor Miles FOB Dol	%
0902-Té, incluso aromatizado.	159	323	82	207	45	290	30	189	31	393	69	840	9%
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	1.676	3.381	2.201	4.482	47%
0908-Nuez Moscada, macís, amomos y cardamomos.	65	627	112	1.320	93	1.002	49	1.045	123	1.410	105	1.080	11%
0910-Jenjibre, azafrán, cúrcuma, tomillo, hojas de laurel, "curry" y demás especias.	521	2.403	1.205	3.026	963	4.178	864	3.579	839	3.739	672	3.204	33%
<b>TOTAL</b>	<b>2.260</b>	<b>5.683</b>	<b>2.575</b>	<b>6.324</b>	<b>2.759</b>	<b>7.975</b>	<b>2.898</b>	<b>7.843</b>	<b>2.669</b>	<b>8.923</b>	<b>3.046</b>	<b>9.606</b>	<b>1</b>

## 1.3 Exportaciones Colombianas

### 1.3.1 Exportaciones totales hierbas y especias 2008- 2013

#### 1.3.1.1 Exportaciones Té y especias



Año	Valor Miles FOB Dol	Crecimiento en Miles FOB Dol Expo	Ton Netas Expo	Crecimiento o en Ton Netas
2008	5.683		2.260	
2009	6.324	11%	2.575	14%
2010	7.975	26%	2.759	7%
2011	7.843	-2%	2.898	5%
2012	8.923	14%	2.669	-8%
oct-13	9.606	29%	3.046	37%

#### Portafolio exportador:

- Pimienta
- Cardamomo
- Té negro fermentado
- Té verde sin fermentar

#### Principales mercados:

País destino	2010	2011
Estados Unidos	66%	71%
Siria y países arabes	16%	18%
Alemania	10%	3%
Latinoamérica	7%	7%
Japon	1%	1%
Otros	1%	1%
Total	100%	100%



## 1.3 Exportaciones Colombianas

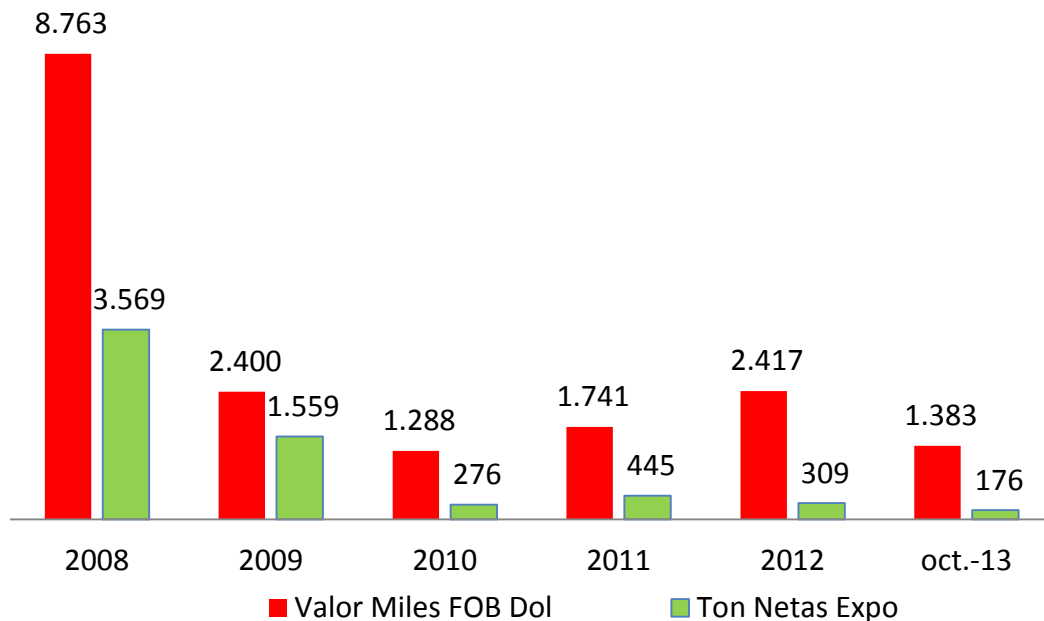
### 1.3.2 Exportaciones Ingredientes naturales 2008- 2013

Partidas arancelarias	2008		2009		2010		2011		2012		2013 (oct)		
	Ton Netas	Valor Miles FOB Dol	Ton Netas	Valor Miles FOB Dol	Ton Netas	Valor Miles FOB Dol	Ton Netas	Valor Miles FOB Dol	Ton Netas	Valor Miles FOB Dol	Ton Netas	Valor Miles FOB Dol	%
1302-Jugos y extractos vegetales; materias pécticas, pectinatos y pectatos; agar-agar y demás mucíla	10	232	15	243	20	566	21	387	16	245	13	200	17%
1404-Productos vegetales no expresados ni comprendidos en otra parte.	190	633	73	104	70	81	61	81	70	265	66	146	6%
2101-Extractos, esencias y, concentrados de café, té o yerba mate y preparaciones a base de estos pr	3.269	7.278	258	631	31	96	34	95	34	239	28	185	21%
2106-Preparaciones alimenticias no expresadas ni comprendidas en otra parte.	45	194	1.086	820	94	272	254	754	128	1.024	51	559	29%
3203-Materias colorantes de origen vegetal o animal (incluidos los extractos tintóreos, excepto los	34	114	0	5	5	21	3	36	11	242	0	13	2%
3301-Aceites esenciales (deterpenados o no), incluidos los "concretos" o "absolutos", resinoides; o	22	312	128	598	55	252	72	388	51	401	17	281	25%
<b>TOTAL</b>	<b>3.569</b>	<b>8.763</b>	<b>1.559</b>	<b>2.400</b>	<b>276</b>	<b>1.288</b>	<b>445</b>	<b>1.741</b>	<b>309</b>	<b>2.417</b>	<b>176</b>	<b>1.383</b>	<b>100%</b>



## 1.3 Exportaciones Colombianas

### 1.3.2 Exportaciones Ingredientes naturales 2008- 2013



Año	Valor Miles FOB Dol	Crecimiento en Miles FOB Dol Expo	Ton Netas Expo	Crecimiento en Ton Netas
2008	8.763		3.569	
2009	2.400	-73%	1.559	-56%
2010	1.288	-46%	276	-82%
2011	1.741	35%	445	61%
2012	2.417	39%	309	-31%
oct-13	1.383	-31%	176	-32%

- Edulcorantes 29%
- Aceites esenciales 25%
- Extracto de té 21%
- Extractos vegetales 17%
- Colorantes 2%



## 1.4 Importaciones

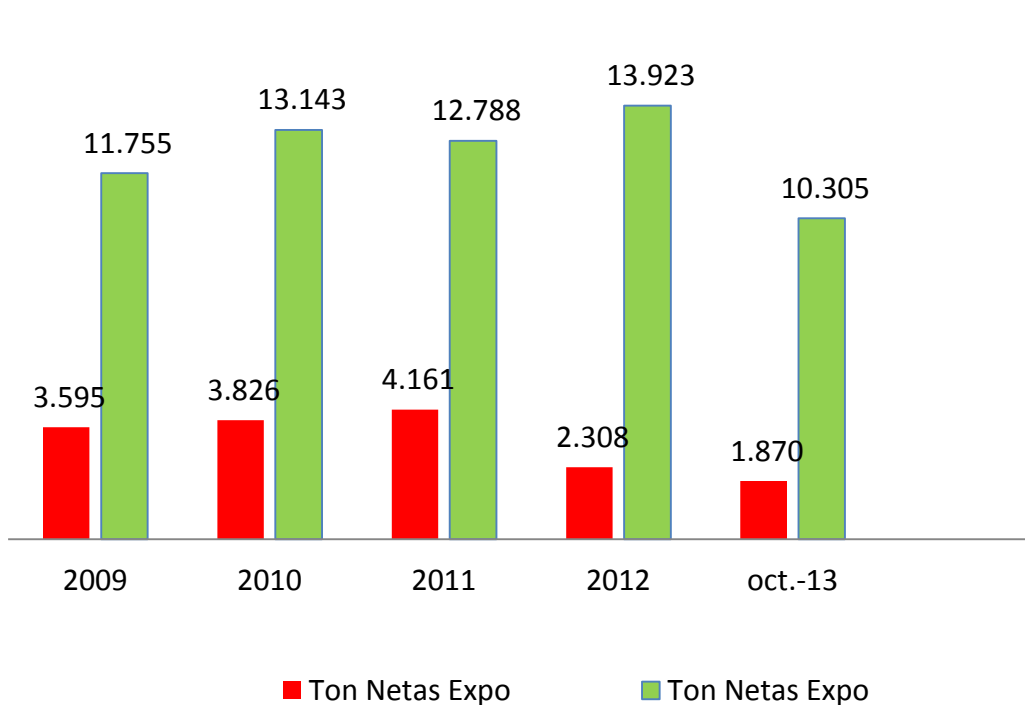
### 1.4.1 Importaciones totales hierbas y especias 2008- 2013

Partidas arancelarias	2009		2010		2011		2012		2013 (oct)		%
	Ton Netas	Valor Miles FOB Dol	Ton Netas	Valor Miles FOB Dol	Ton Netas	Valor Miles FOB Dol	Ton Netas	Valor Miles FOB Dol	Ton Netas	Valor Miles FOB Dol	
0902-Té, incluso aromatizado.	152	1.088	188	1.523	185	1.696	259	2.082	177	1.212	13%
0903-Yerba Mate.	7	13	19	36	6	16	11	46	0	0	0%
0904-Pimienta del género piper; frutos de los géneros capsicum o pimienta, secos, triturados y pulve	368	666	435	1.065	301	1.125	370	1.386	330	1.188	9%
0906-Canela y flores del canelero.	870	4.954	748	4.699	936	7.908	839	7.076	643	5.418	45%
0907-Clavo (Frutos, Clavillos y pedúnculos).	130	363	92	420	82	527	91	1.132	136	1.518	7%
0908-Nuez Moscada, macís, amomos y cardamomos.	39	310	34	352	38	517	41	788	28	432	5%
0909-Semilas de anís, badiana, hinojo, cilantro, comino o alcaravea; bayas de enebro.	1.343	2.838	1.203	3.100	1.499	4.589	-	-	-	-	0%
0910-Jenjibre, azafrán, cúrcuma, tomillo, hojas de laurel, "curry" y demás especias.	418	338	703	600	662	657	146	598	149	465	4%
1211-Plantas, partes de plantas, semillas y frutos de las especias utilizadas especialmente en perfu	268	1.158	404	1.765	453	1.907	552	2.698	406	1.829	17%
<b>SUBTOTAL IMPO FRESCO Y DESHIDRATADO (HIERBAS, TE Y ESPECIAS)</b>	<b>3.595</b>	<b>11.729</b>	<b>3.826</b>	<b>13.561</b>	<b>4.161</b>	<b>18.942</b>	<b>2.308</b>	<b>15.806</b>	<b>1.870</b>	<b>12.061</b>	<b>100%</b>



## 1.4 Importaciones

### 1.4.1 Importaciones totales hierbas y especias 2008- 2013



Año	Valor Miles FOB Dol	Crecimiento en Miles FOB Dol Expo	Ton Netas Expo	Crecimiento en Ton Netas
2009	11.729		3.595	
2010	13.561	16%	3.826	6%
2011	18.942	40%	4.161	9%
2012	15.806	-17%	2.308	-45%
oct-13	12.061	-8%	1.870	-3%



## 1.4 Importaciones

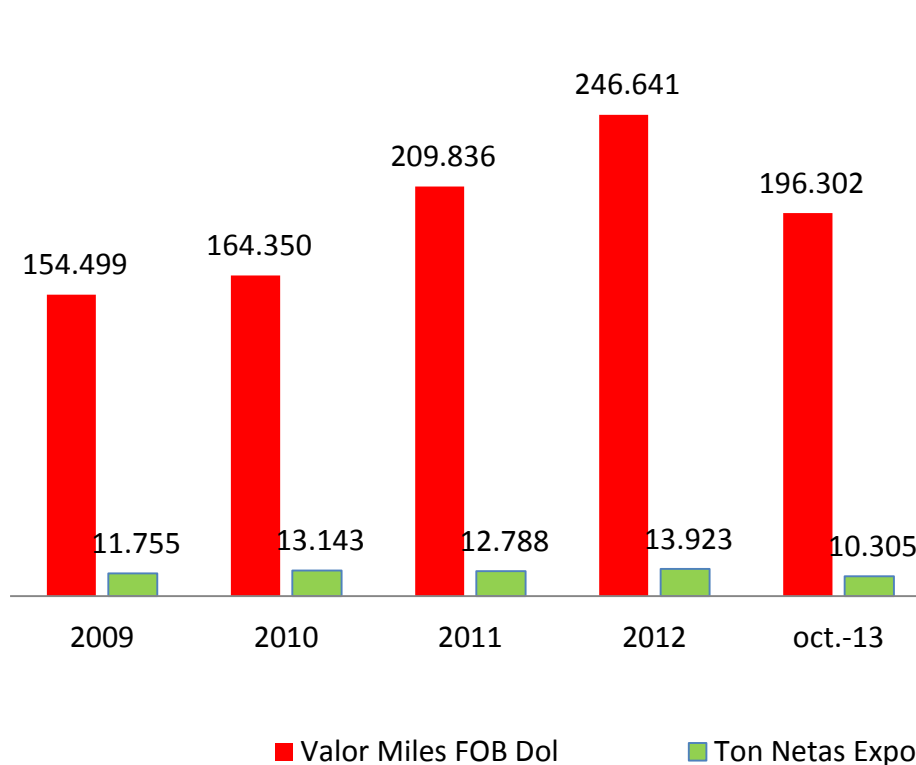
### 1.4.1 Importaciones totales Ingredientes naturales 2008- 2013

Partidas arancelarias	2009		2010		2011		2012		2013 (oct)		%
	Ton Netas	Valor Miles FOB Dol	Ton Netas	Valor Miles FOB Dol	Ton Netas	Valor Miles FOB Dol	Ton Netas	Valor Miles FOB Dol	Ton Netas	Valor Miles FOB Dol	
1301-Goma laca; gomas, resinas, gomorresinas y oleorresinas (por ejemplo: bálsamos), naturales.	448	1.704	461	1.503	359	2.171	266	2.269	176	1.111	1%
1302-Jugos y extractos vegetales; materias pécticas, pectinatos y pectatos; agar-agar y demás mucíla	202	3.757	271	4.813	325	5.998	256	6.006	163	3.475	2%
1404-Productos vegetales no expresados ni comprendidos en otra parte.	620	1.035	1.451	1.435	1.247	1.478	967	1.574	544	850	1%
2101-Extractos, esencias y, concentrados de café, té o yerba mate y preparaciones a base de estos pr	352	3.210	699	5.992	692	6.851	1.414	14.164	1.137	16.201	6%
2106-Preparaciones alimenticias no expresadas ni comprendidas en otra parte.	311	6.780	314	6.000	463	10.772	633	15.819	245	3.421	6%
3201-Extractos curtientes de origen vegetal, taninos y sus sales, éteres, ésteres y demás derivados.	1.596	2.782	1.343	2.355	1.585	2.941	1.767	3.496	1.195	2.445	1%
3203-Materias colorantes de origen vegetal o animal (incluidos los extractos tintóreos, excepto los	1.177	3.632	1.261	4.017	586	8.406	554	7.397	562	4.459	3%
3301-Aceites esenciales (desterpenados o no), incluidos los "concretos" o "absolutos", resinoides; o	624	10.309	887	12.071	901	14.749	775	14.453	500	8.697	6%
3302-Mezclas de sustancias odoríferas y mezclas (incluidas las disoluciones alcohólicas) a base de u	6.425	121.290	6.457	126.163	6.629	156.472	7.292	181.464	5.783	155.643	74%
<b>SUBTOTAL INGREDIENTES NATURALES</b>	<b>11.755</b>	<b>154.499</b>	<b>13.143</b>	<b>164.350</b>	<b>12.788</b>	<b>209.836</b>	<b>13.923</b>	<b>246.641</b>	<b>10.305</b>	<b>196.302</b>	<b>100%</b>



## 1.4 Importaciones

### 1.4.1 Importaciones totales Ingredientes naturales 2008- 2013



Año	Valor Miles FOB Dol	Crecimiento en Miles FOB Dol Expo	Ton Netas Expo	Crecimiento en Ton Netas
2009	154.499		11.755	
2010	164.350	6%	13.143	12%
2011	209.836	28%	12.788	-3%
2012	246.641	18%	13.923	9%
oct-13	196.302	-4%	10.305	-11%



## II. Las PAMC en el contexto internacional

2.1 Importaciones

2.2 Exportaciones

2.3 Mercados

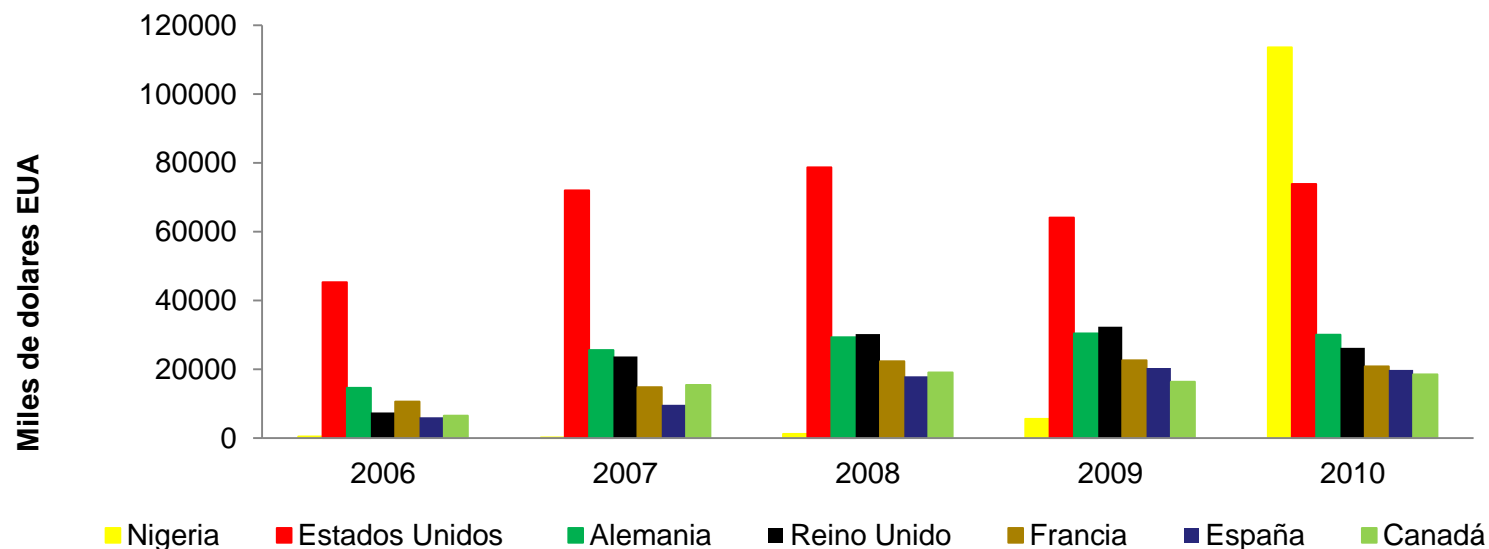


## 2.1 Importaciones mundiales

### 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



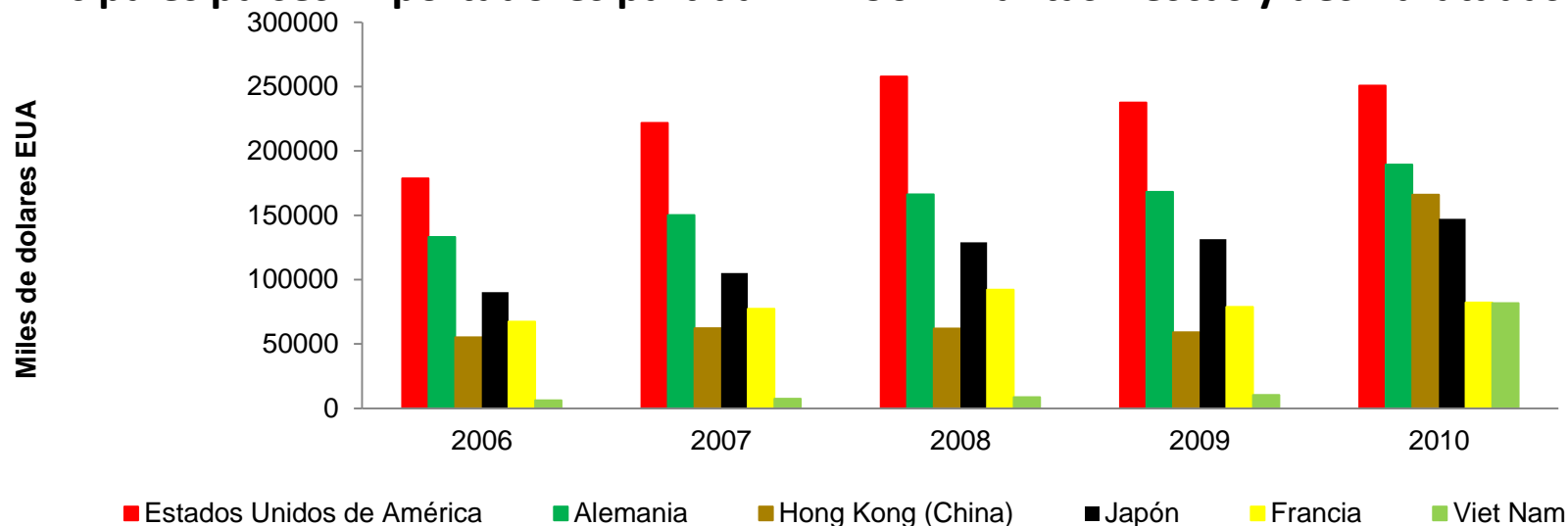


## 2.1 Importaciones mundiales

### 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



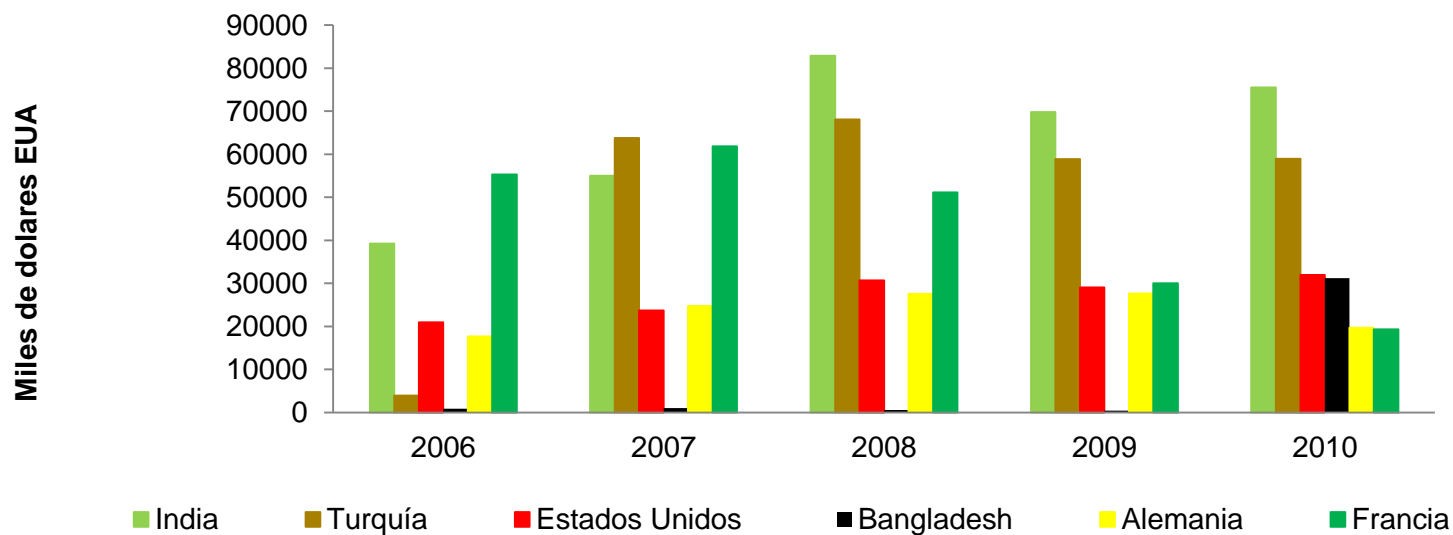


## 2.2 Exportaciones mundiales

### Exportaciones mundiales de partida 091099 – 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	260.915	423.760	469.929	421.480	448.254

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



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

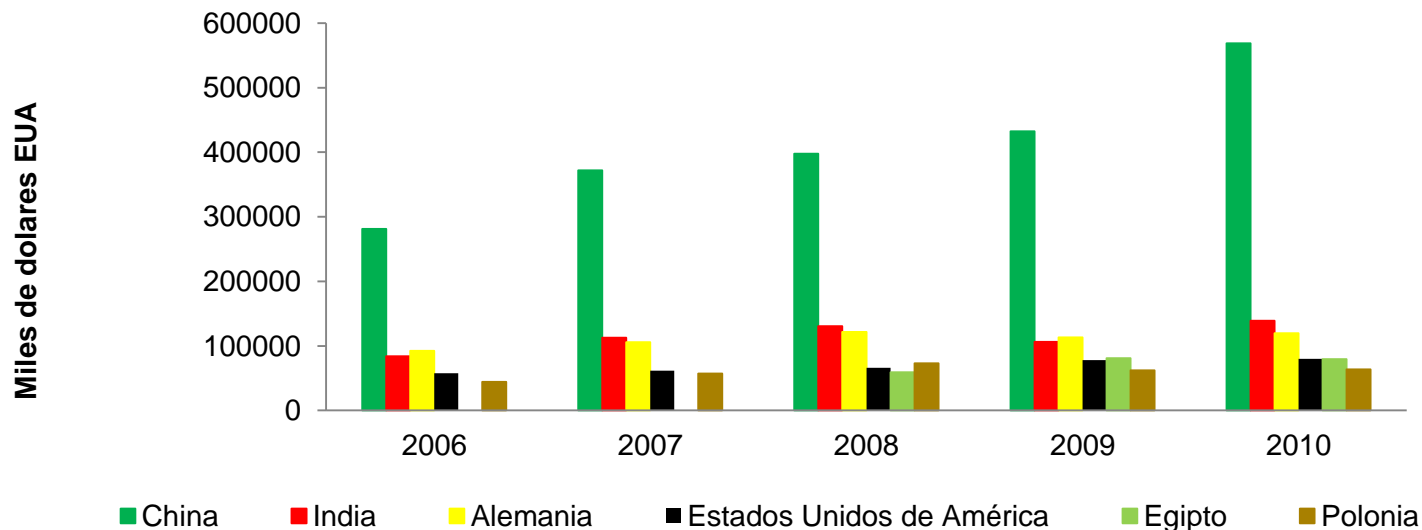


## 2.2 Exportaciones mundiales

### 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 de ingredientes naturales

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 2007-2013
- 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 2007-2013

\$Millones

PROGRAMAS	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL
<b>I. APOYOS</b>	<b>8778,6</b>	<b>3028,7</b>	<b>113,1</b>	<b>74,8</b>	<b>296,1</b>	<b>302,4</b>	<b>314,8</b>	<b>12.909</b>
1. Coberturas Cambiarias	-	-	-	-	-	65,2	15,9	
2. Programa Alianzas Productivas	-	-	-	-	227,3	237,2	298,9	
3. Oportunidades Rurales	17,6	156,7	113,1	74,8	68,8	-	-	
4. Ciencia y tecnología	8761	2872						
<b>II. APOYOS PARA FINANCIAMIENTO</b>	<b>39</b>	<b>31</b>	<b>9</b>	<b>54</b>	<b>80</b>	<b>34</b>	<b>8</b>	<b>255</b>
<b>1. PROGRAMAS OLA INVERNAL - MADR</b>				<b>0</b>	<b>76</b>	-	-	
PADA FINAGRO				-	75,5	-	-	
<b>2. PROGRAMA DRE</b>	<b>39</b>	<b>31</b>	<b>9</b>	<b>54</b>	<b>4</b>	<b>34</b>	<b>8</b>	<b>179</b>
LINEA ESPECIAL CRÉDITO - LEC	39	31	9	2	-	-	-	
INCENTIVO CAPITALIZACIÓN RURAL - ICR				52	4	34	8	
<b>TOTAL APOYOS I+II</b>	<b>8817,6</b>	<b>3059,7</b>	<b>122,1</b>	<b>128,8</b>	<b>376,1</b>	<b>336,4</b>	<b>322,8</b>	<b>13.164</b>
<b>III. CRÉDITO FINAGRO</b>	<b>155</b>	<b>141</b>	<b>348</b>	<b>209</b>	<b>259</b>	<b>369</b>	<b>349</b>	<b>1.830</b>
Crédito Agropecuario	155	141	348	209	259	369	349	
<b>TOTAL APOYOS, APOYOS FINANCIAMIENTO Y CRÉDITO</b>	<b>8.973</b>	<b>3.201</b>	<b>470</b>	<b>338</b>	<b>635</b>	<b>705</b>	<b>672</b>	<b>14.994</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

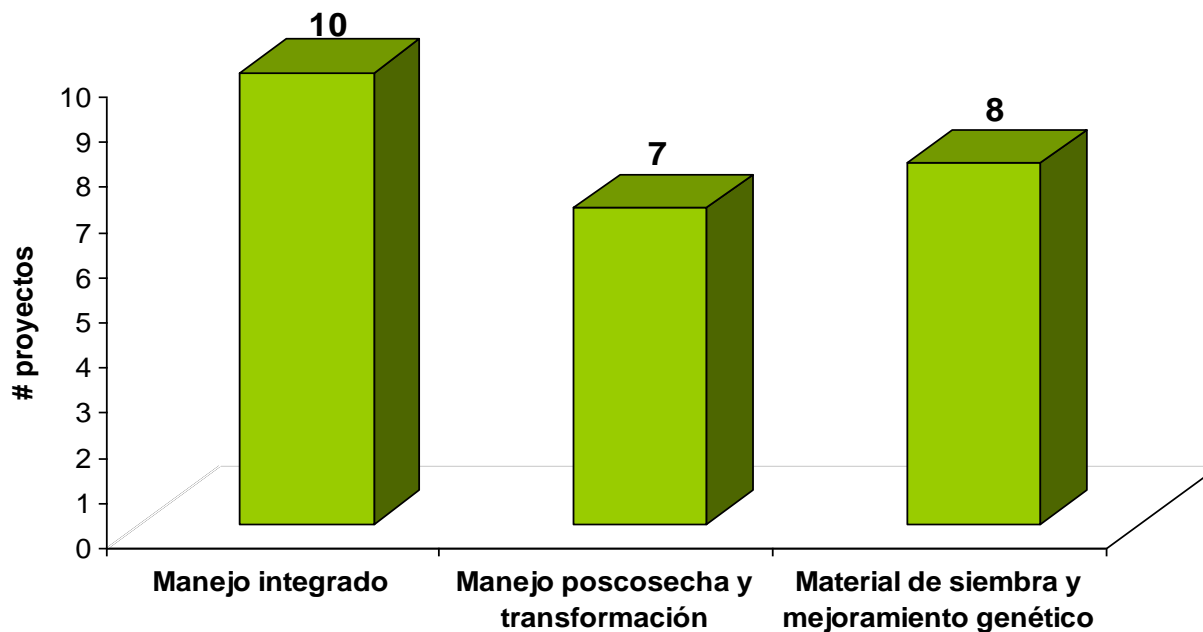
Año	Presentados	Aprobados	Total \$	Cofinanciación \$
2007	38	19	18.760.598.612	8.761.646.256
2008 I	24	6	6.028.437.138	2.871.915.305
Total	62	25	24.789.035.750	11.633.561.561

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

### 3.3.1 Total Crédito agropecuario Finagro por producto 2000 - 2013

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
2013	285	17	64	11					349	28
<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 – 2013

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
				2009	32.230.000	29
				2010	29.557.252	
RISARALDA	SANTA ROSA DE CABAL	ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DE AROMÁTICAS DE SANTA ROSA DE CABAL - ASOCEDRALITO	AGROPECUARIA	2011	35.360.000	
				2007	17.600.000	23
TOLIMA	FALAN	ASOCIACIÓN DE VEREDAS UNIDAS - ASOVEUN	AGROPECUARIA	2008	34.100.000	
				2009	51.260.000	
				2008	25.135.000	20
VALLE DEL CAUCA	YUMBO	ASOCIACIÓN DE MUJERES LA ESPERANZA RURAL - LA ESPERANZA	AGROPECUARIA	2011	33.400.000	
				2009	30.872.600	17
		ASOCIACIÓN FEMENINA AGROPECUARIA MUNICIPIO DE YUMBO	AGROINDUSTRIAL	2010	23.650.000	
				<b>TOTAL</b>		



## 3.6 Alianzas Productivas

### Alianzas Productivas - Plantas Aromáticas y Medicinales 2008 – 2013

Año	Departamento	Municipios	Producto	Beneficiarios	Hectareas	Valor total Proyecto	\$Millones
							Apoyo Ministerio Agricultura
2005	Meta	Puerto Rico	Stevia	24	12	649	140,0
2011	Choco	Rio Quito	Achiote (Bija)	57	114	1030,91	227,3
2012	Guajira	Riohacha	Achiote (Bija)	36	72	396,253	118,0
2013	Boyacá	Guayatá, Garagóa, Sutatenza, Santa Maria, Macanal	Plantas aromáticas y medicinales	30	4,76	408,51	119,1
2013	Amazonas	Puerto Nariño	Sacha Inchi	30	30	522,759	179,8
Total				117	198	2076,16	784,3

Valores en millones de pesos

Fuente: MADR – Programa Alianzas Productivas..



### 3.7 Política, normatividad y documentos

- **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.
- ✓ Desarrollar infraestructura organizacional fortalecida.
- ✓ Desarrollar una gran iniciativa de promoción sectorial que permita posicionar la Cadena en las agendas regionales y nacionales.



## 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