



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

**Juan Camilo Restrepo Salazar**

*Ministro de Agricultura y Desarrollo Rural*

*Junio 30 de 2011*



# CONTENIDO

## I. Las PAMC en Colombia

1.1 Área, Producción y Rendimiento.

1.2 Consumo

1.3 Importaciones y Exportaciones

Plantas medicinales

Extractos

Colorantes

1.4 Precios

Plantas medicinales

Extractos

Colorantes



# CONTENIDO

## II. Las PAMC en el contexto internacional

### 2.1 Importaciones

Plantas medicinales

Extractos vegetales

Colorantes

### 2.2 Exportaciones

Plantas medicinales

Extractos vegetales

Colorantes

### 2.3 Precios mundiales

Plantas medicinales

Extractos

Colorantes

### 2.4 Canales de comercialización en Cosmética Natural



## CONTENIDO

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

- 3.1 Resumen de Apoyos 2002-2010
- 3.2 Ciencia y Tecnología - Fondos Concursales
- 3.3 Agro Ingreso Seguro – Línea Especial de Crédito
- 3.4 Programa Oportunidades Rurales
- 3.5 Invernaderos y plantuladores de alta tecnología
- 3.6 Política, normatividad y documentos

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



## I. Las PAMC en Colombia

### Área sembrada 2002 - 2010

Departamento	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Antioquia	-				380	335	454	340	387
Boyacá	10			10	18	20	200	59	46
Cauca	60			80	79	88	20	65	73
Cundinamarca	289	316	331	354	571	413	30	450	520
Eje Cafetero	17	15	23		18	16	28	60	69
Norte de Santander	10	10	16	16	23	25	48	26	27
Tolima	-				133	44	369	55	59
Valle	116	120	114	165	163	182	97	345	345
Total	502	461	484	625	1.385	1.123	1.246	1.400	1.526

Fuente: Evaluaciones agropecuarias Agronet, MADR, Asoaromas, CCI  
\*Información estimada a diciembre de 2010



## I. Las PAMC en Colombia

### Producción 2002 - 2010

Departamento	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Antioquia	-				950	1.340	1.998	1.360	1.780
Boyacá				18	45	80	880	236	213
Cauca	60			160	198	352	88	260	335
Cundinamarca	2.217	2.711	2.294	1.925	1.428	1.652	132	1.800	2.391
Eje Cafetero	172	177	279		45	64	123	240	319
Norte de Santander	88	100	151	211	58	100	211	104	122
Tolima	-				333	176	1.624	220	271
Valle	619	673	1.541	941	408	728	427	1.380	1.589
Total	3156	3.661	4265	3.255	3463	4.492	5482	5.600	7018

Fuente: Evaluaciones agropecuarias Agronet, MADR, Asoaromas, CCI  
\*Información estimada a diciembre de 2010



## I. Las PAMC en Colombia

### Área, Producción y Rendimiento 2002 - 2010

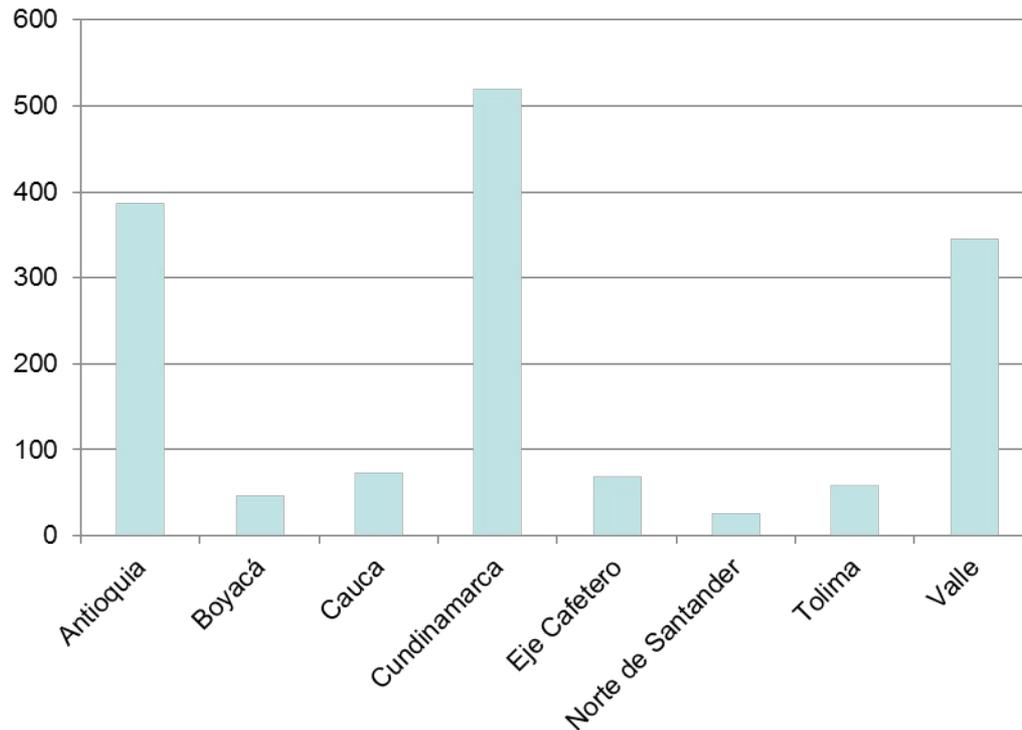
VARIABLE	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Área Has.	502	461	484	625	1.385	1.123	1.246	1.400	1.526
Producción Ton	3156	3.661	4.265	3.255	3.463	4.492	5.482	5.600	7.018
Rendimiento	6,3	7,9	8,8	5,2	2,5	4,0	4,4	4,0	4,6

Fuente: Evaluaciones agropecuarias Agronet, MADR, Asoaromas, CCI  
\*Información estimada a diciembre de 2010



## I. Las PAMC en Colombia

### Área sembrada en plantas aromáticas, medicinales y condimentarias por departamento 2009 - 2010



Departamento	2009	2010
Antioquia	340	387
Boyacá	59	46
Cauca	65	73
Cundinamarca	450	520
Eje Cafetero	60	69
Norte de Santander	26	27
Tolima	55	59
Valle	345	345
Total	1400	1526

Fuente: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, estimativos de la cadena.



## I. Las PAMC en Colombia

### Costos de Producción de aromáticas en fresco para exportación

Concepto	Valor / año
Arriendo terreno ( 2.000 mts <sup>2</sup> ) Aprox.	\$400.000
Sistema de riego por goteo (Cintas, tanques Plásticos, Bomba y filtro)	\$1.800.000
Material vegetal (Densidad de siembra: 15.000 plántulas.	\$3.000.000
Construcción semilleros	\$20.000
Canastillas plásticas (50 Unidades)	\$100.000
Herramientas (Carretillas, fumigadores, palines, azadones, machetes, tijeras de podar, martillo, etc.)	\$160.000
Aplicación agricultura orgánica ( Compostajes, lombricultura, camas, etc.)	\$100.000
Análisis suelo	\$80.000
Mano de obra ( 1 obrero; 8 jornales/mes )	\$576.000
Costos administrativos	\$100.000
Total Costo 4 primeros meses	\$6.336.000

Se describen los costos al iniciar el cultivo con un área de 2.000 mts<sup>2</sup> de plántulas madres

Fuente: Acuerdo de Competitividad Cundinamarca



## I. Las PAMC en Colombia

### Empleo directo generado cultivo de Aromáticas 2002 – 2010

Empleo directo	Año								
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010*
	10.399	9.220	9.680	14.260	27.700	22.460	24.920	28.000	30.520

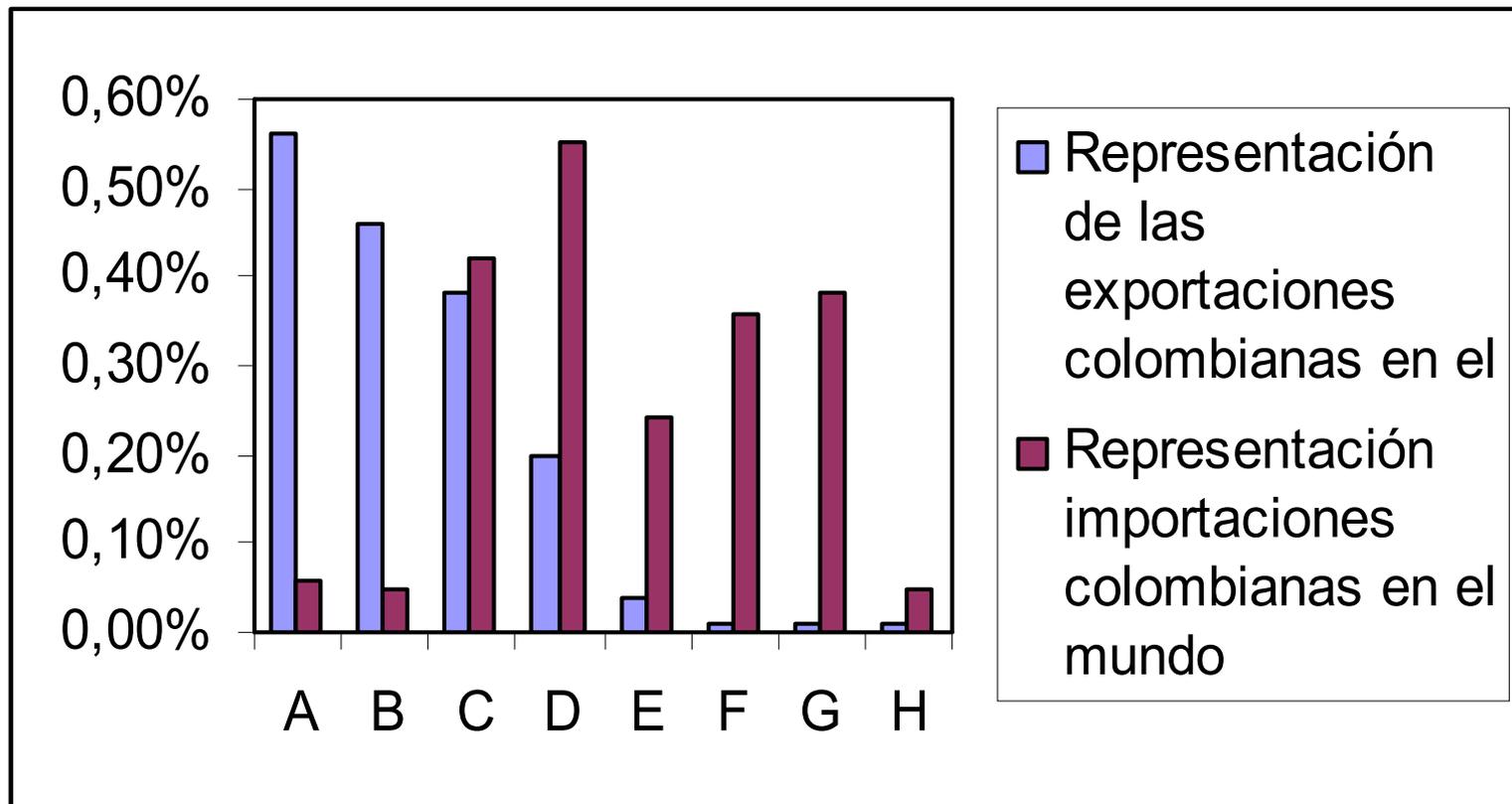
\*Estimado 2010

Fuente: Estimativos Cadena Aromáticas



## I. Las PAMC en Colombia – Exportaciones e Importaciones

Porcentaje de participación de Colombia en las exportaciones e importaciones de las líneas de productos de la cadena de PAMC



Fuente: [http://beta.trademap.net/Country\\_SelProductCountry.aspx](http://beta.trademap.net/Country_SelProductCountry.aspx). Tomado Abril 9 de 2007, con cálculos 2002 hasta 2009.



## II. Las PAMC en Colombia – Precios

### Precios de ingredientes naturales según proveedor - 2010

Producto	Inali		Mesa Hermanos	Fitoprocesados
	Seco \$/Kg	Molido \$/Kg	Polvo \$/Kg	Polvo \$/Kg
Amansatoros	No venden	No venden	No venden	No venden
Anamú		11.880	14.310	10.345
Caléndula	14.300	15.950	19.830	18.530
Diente León		11.715	14.650	10.345
Llantén	16.280	19.250	No venden	25.000
Mastranto	No venden	No venden	No venden	
Manzanilla		21.120	Agotado	9.910
Marrubio blanco	29.040	31.130	31.030	15.950
Ortiga		13.640	14.655	9.050
Prontoalivio	No venden	No venden	No venden	
Salvia		16.940	Agotado	
Tomillo	10.175	11.880	12.930	
Valeriana	14.960	17.160	29.370	15.950
Vira Vira	10.120	15.950	No venden	
Zarzaparrilla	19.250	20.900	No venden	12.330

Fuente: (Torres, A)



# CONTENIDO

## II. Las PAMC en el contexto internacional

### 2.1 Importaciones

Plantas medicinales

Extractos vegetales

Colorantes

### 2.2 Exportaciones

Plantas medicinales

Extractos vegetales

Colorantes

### 2.3 Precios mundiales

Plantas medicinales

Extractos

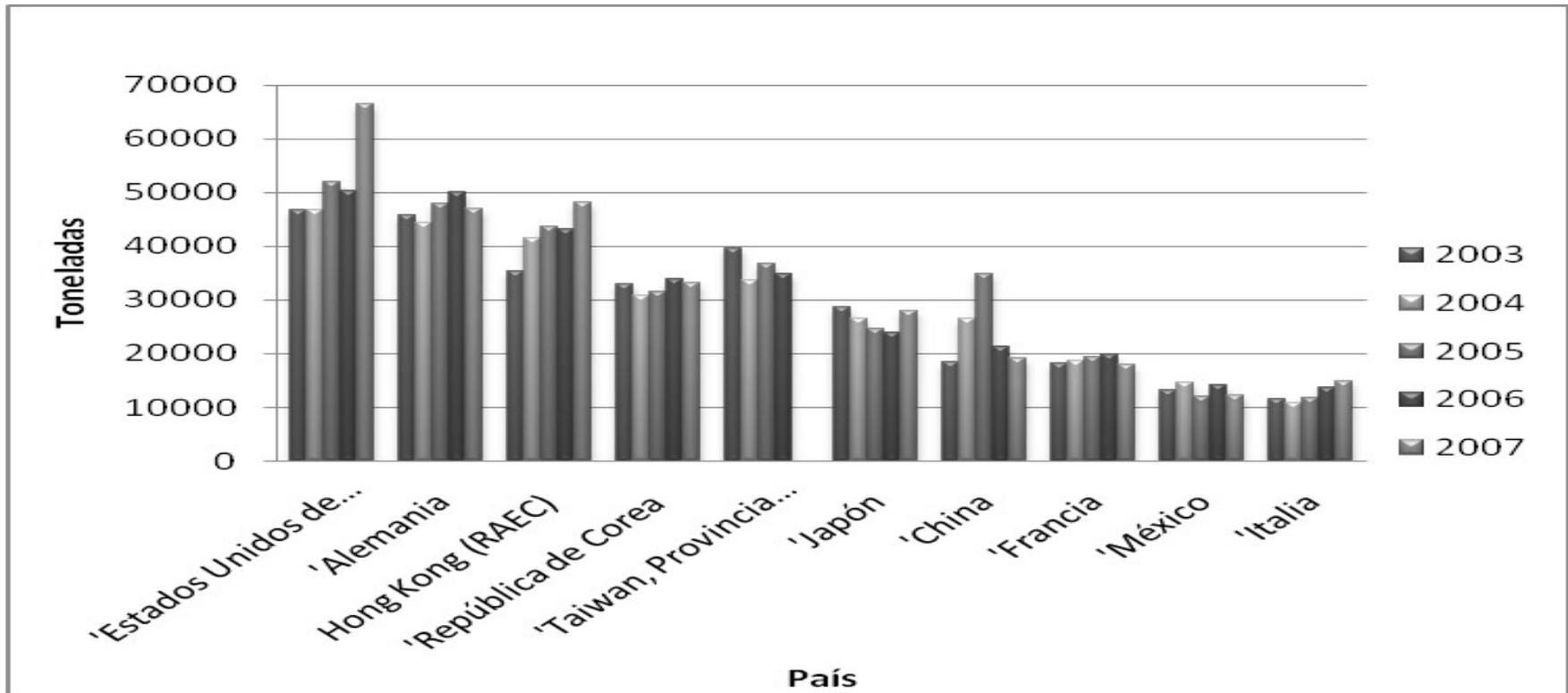
Colorantes

### 2.4 Canales de comercialización en Cosmética Natural



## II. Las PAMC en el contexto internacional

### Importaciones mundiales de plantas medicinales en toneladas.

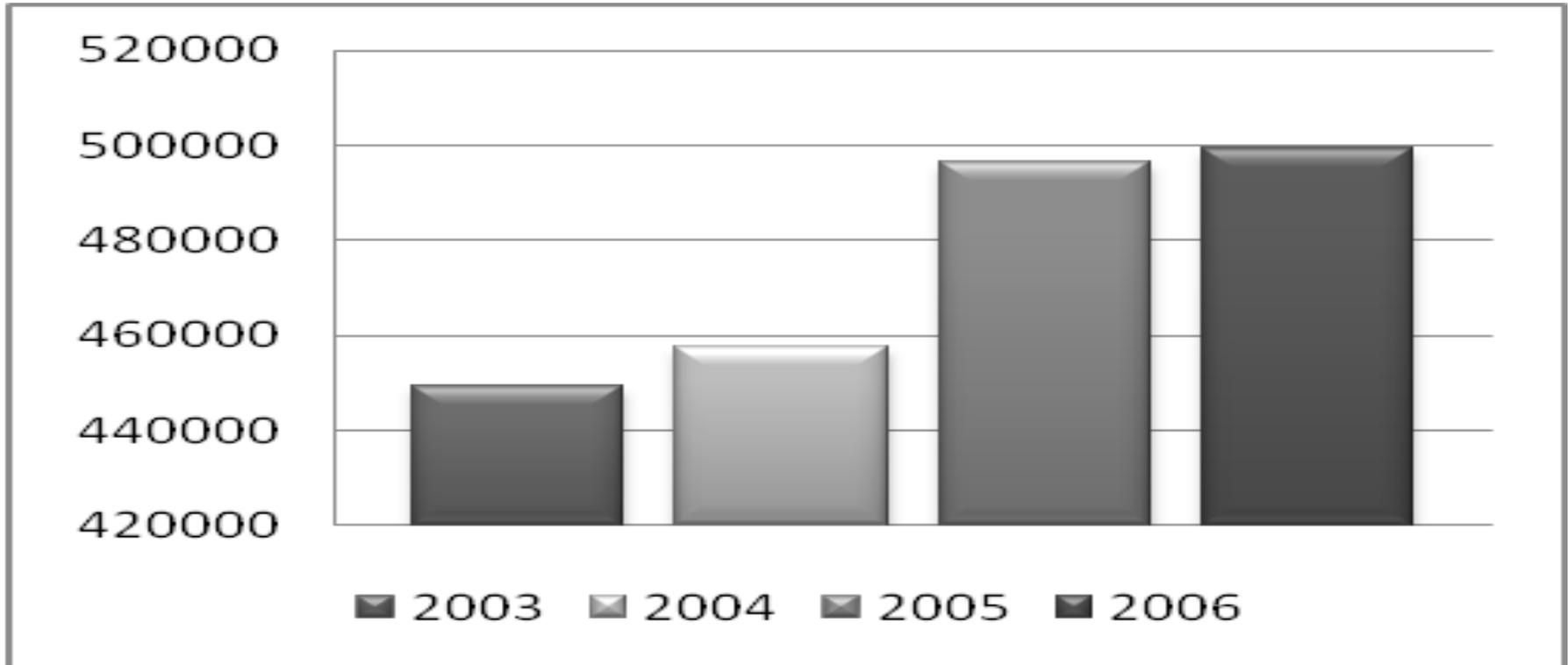


Fuente: datos <http://beta.trademap.net>. Partida 121190. Cálculos de CCI basados en estadísticas de COMTRADE



## II. Las PAMC en el contexto internacional

### Importaciones mundiales de plantas medicinales en toneladas

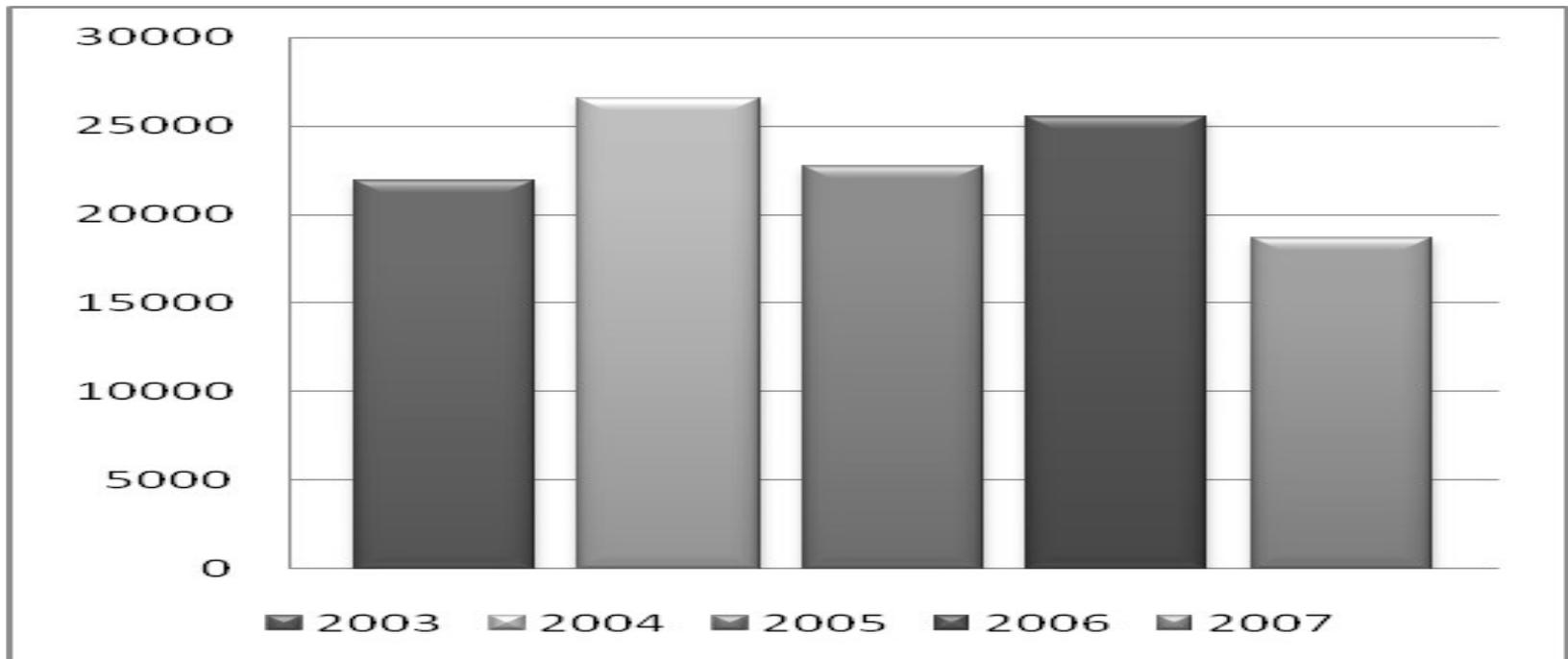


Fuente: datos <http://beta.trademap.net>. Partida 121190. Cálculos del CCI basados en estadísticas de COMTRADE



## II. Las PAMC en el contexto internacional

### Importaciones de plantas medicinales en América Latina en toneladas

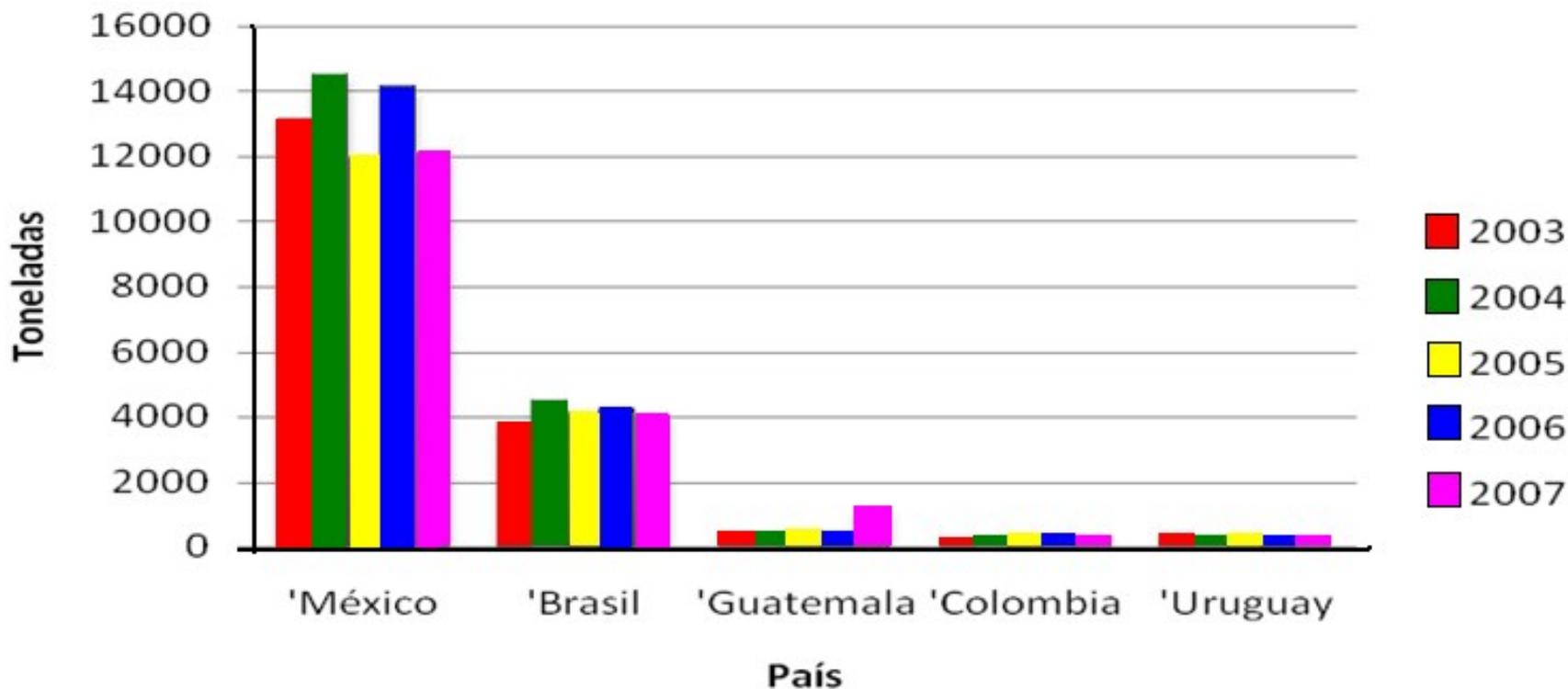


Fuente: datos <http://beta.trademap.net>. Partida 121190. Cálculos del CCI basados en estadísticas de COMTRADE



## II. Las PAMC en el contexto internacional

### Importaciones de plantas medicinales en América Latina en toneladas

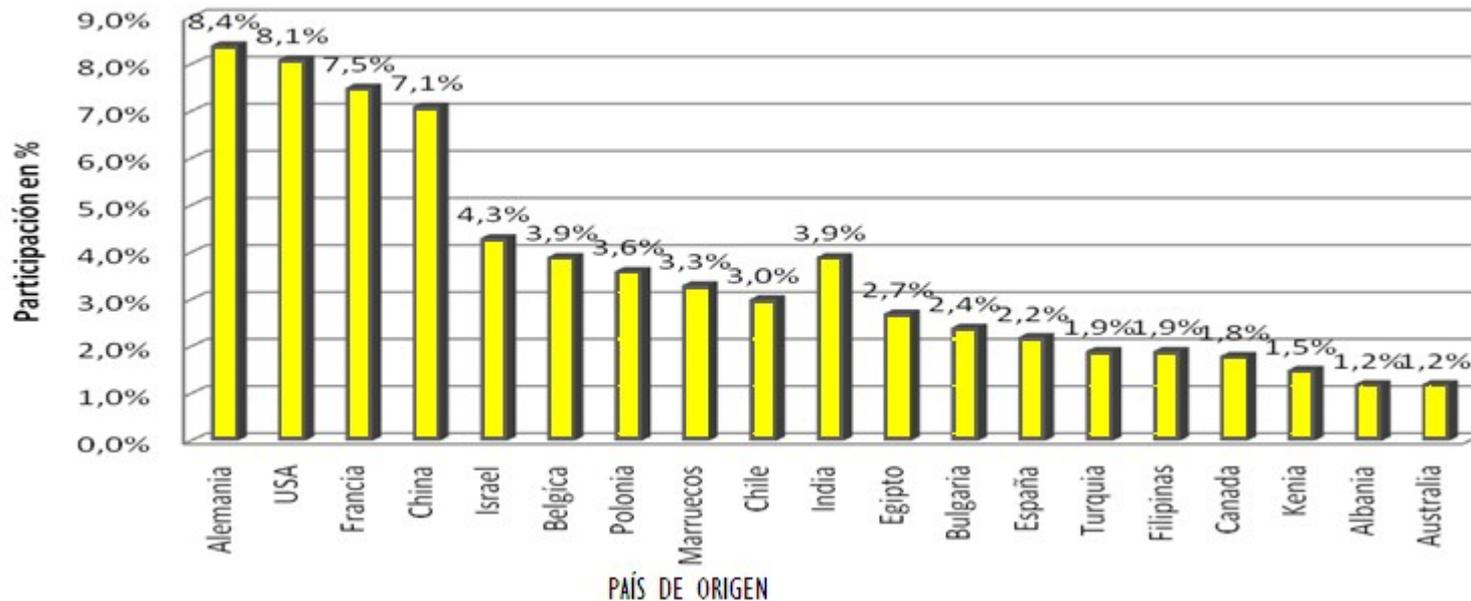


Fuente: datos <http://beta.trademap.net>. Partida 121190. Cálculos del CCI basados en estadísticas de COMTRADE



## II. Las PAMC en el contexto internacional

### Participación en el % de las importaciones de plantas medicinales de la EU



Fuente: Elaborado con datos de Eurostat (2006), citado en (PIAYPYME, 2006)



## II. Las PAMC en el contexto internacional

### Cultivos totales de plantas medicinales en países de la Unión Europea, en hectáreas

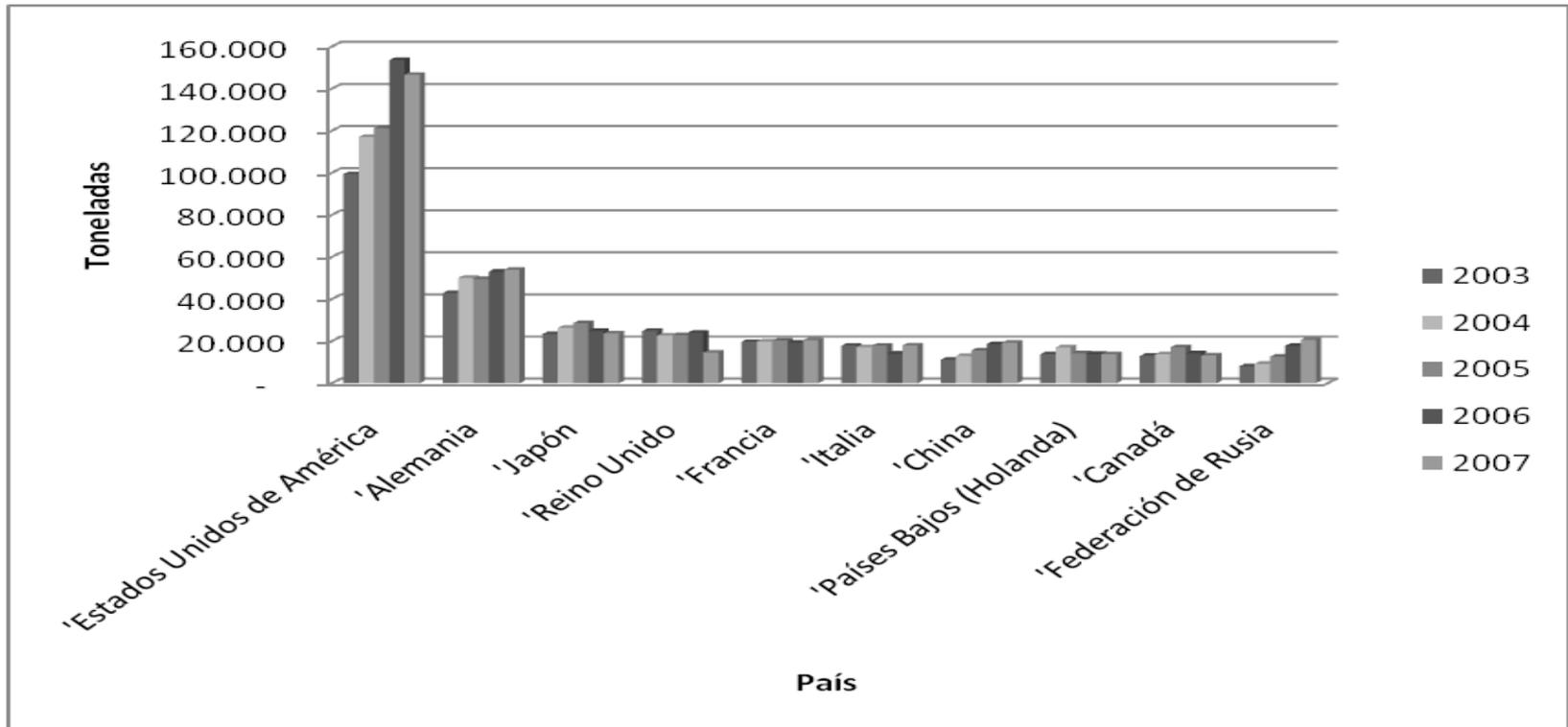
PAÍS	AREA TOTAL	AREA ORGÁNICA	CULTIVOS
AUSTRIA	28.388	1.094	8.515
ALEMANIA	10.351	925	904
BELGICA	249	30	4
BULGARIA	9.543	0	N.A.
DINAMARCA	164	83	101
ESPAÑA	716	0	0
FINLANDIA	10.569	0	N.A.
FRANCIA	35.559	0	N.A.
GRECIA	3.382	1.720	3.989
HOLANDA	2.884	116	1.130
HUNGRIA	1.325	0	N.A.
INGLATERRA	9.679	4	175
IRLANDA	7	0	N.A.
ITALIA	1.713	783	6.212
PORTUGAL	38	0	5
RUMANIA	9.968	0	N.A.
SLOVAKIA	623	70	68
SUISA	26	26	19

Fuente: (CBI, 2007). Source: EHGA Europam (2005/2003)



## II. Las PAMC en el contexto internacional

### Principales países importadores de extractos

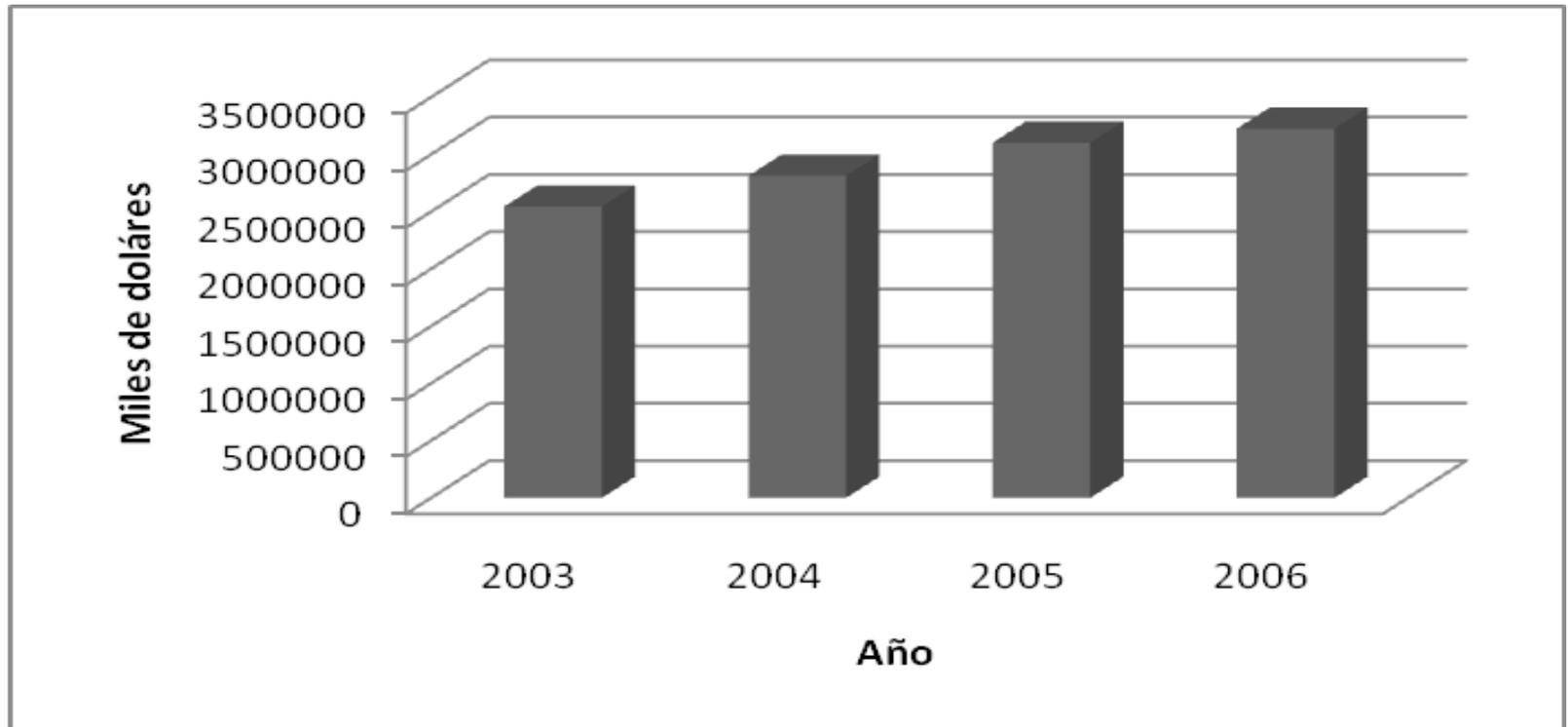


Fuente: datos <http://beta.trademap.net>. Partida 1302. Cálculos del CCI basados en estadísticas de COMTRADE.



## II. Las PAMC en el contexto internacional

### Importaciones mundiales de extractos

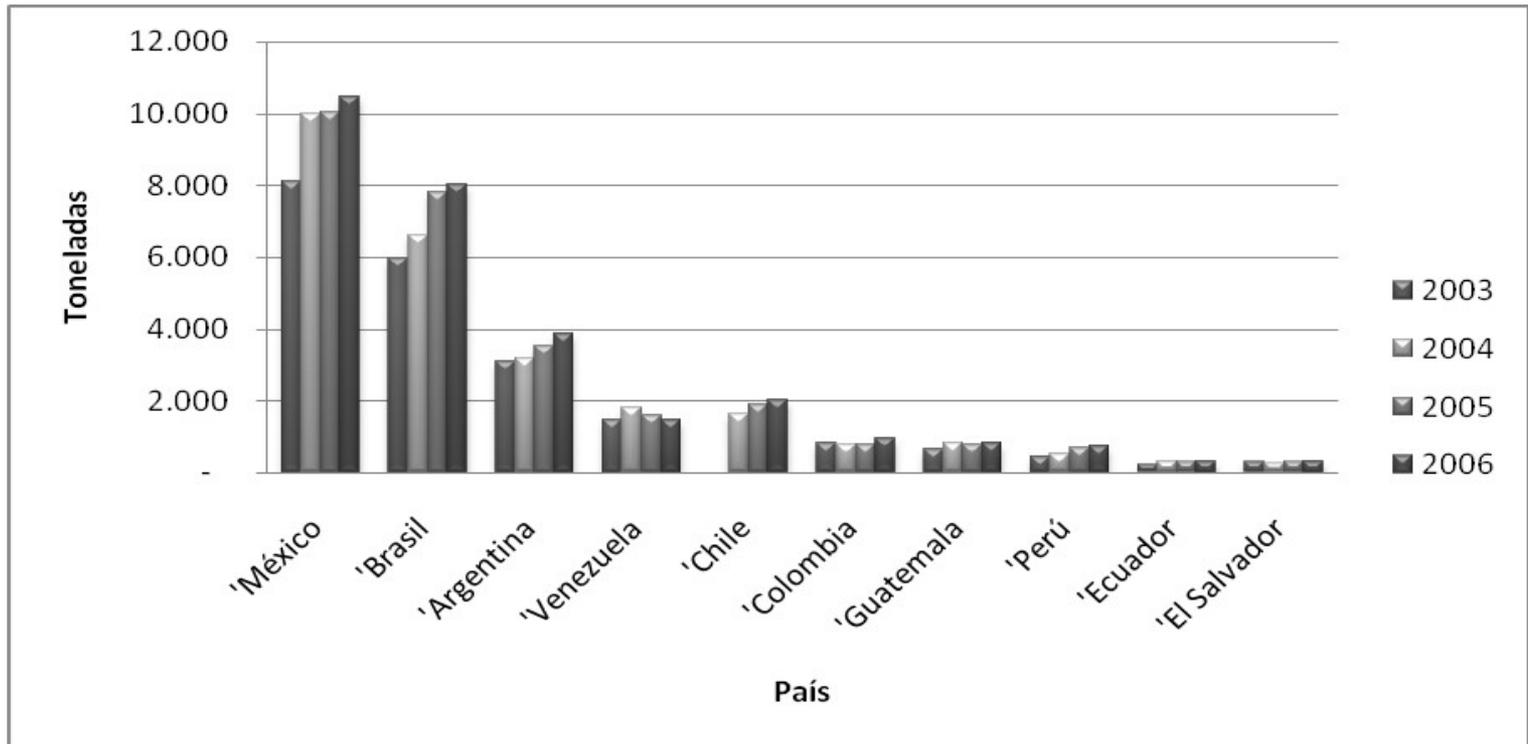


Fuente: datos <http://beta.trademap.net>. Partida 1302. Cálculos del CCI basados en estadísticas de COMTRADE.



## II. Las PAMC en el contexto internacional

### Importaciones de extractos en América Latina



Fuente: datos <http://beta.trademap.net>. Partida 1302. Cálculos del CCI basados en estadísticas de COMTRADE.



## II. Las PAMC en el contexto internacional

### 2. Importaciones mundiales por tipo de extractos

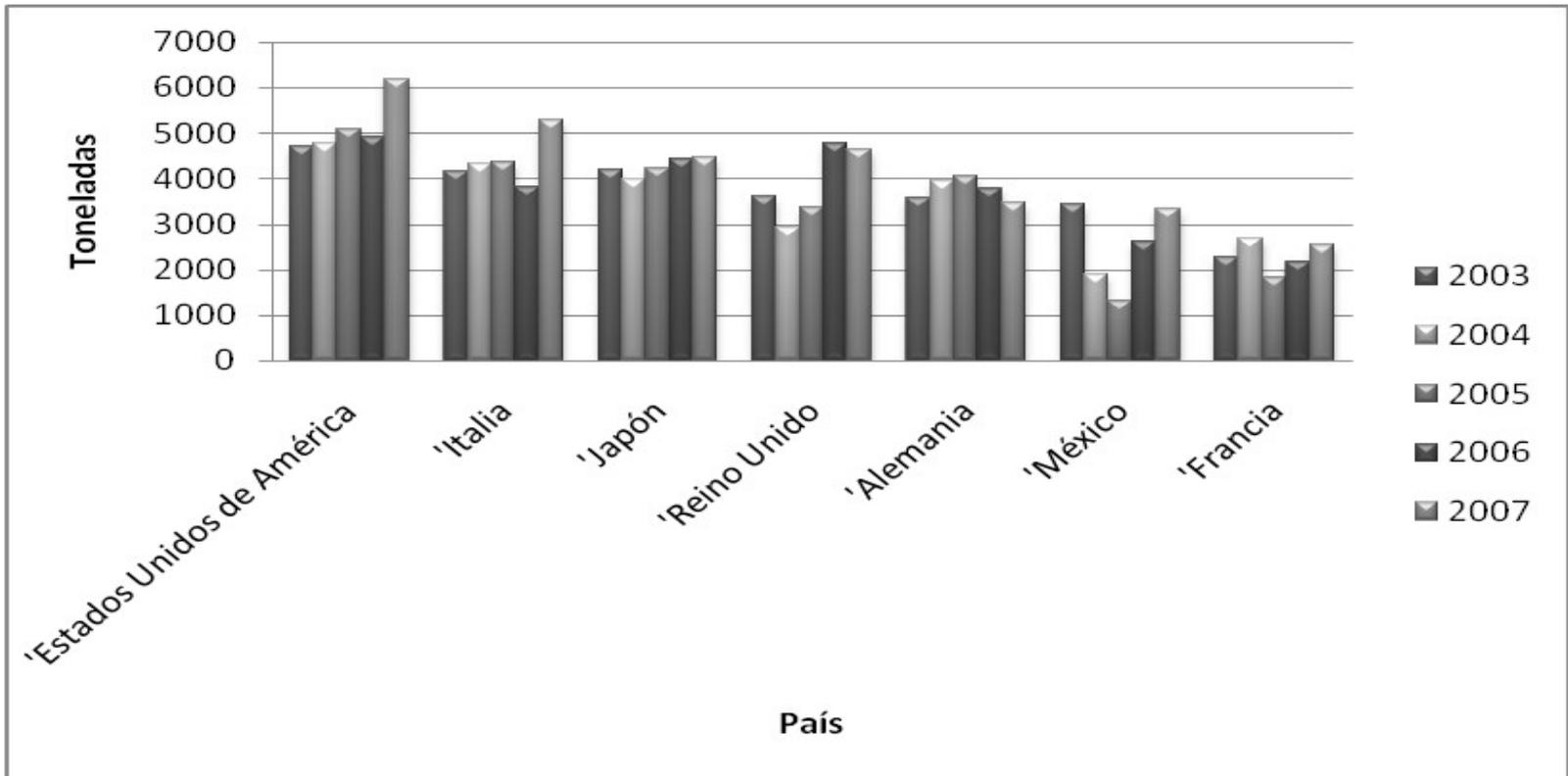
Tipo de extracto	Miles de dólares				
	2003	2004	2005	2006	total
Los demás jugos y extractos vegetales.	948.945	1.051.939	1.092.328	1.074.940	4.168.152
Los demás mucílagos y espesativos derivados de los vegetales	490.963	538.532	596.541	609.804	2.235.840
Mucílagos y espesativos de la algarroba o de guar, incluso modificados	351.717	421.960	558.023	619.133	1.950.833
Materias pectinas, pectinatos y pectatos.	344.502	380.278	386.877	404.107	1.515.764
Jugos y extractos de lúpulo	141.413	150.831	149.213	153.575	595.032
Agar-agar	104.109	110.814	147.818	170.661	533.402
Jugos y extractos de regaliz.	83.437	89.790	92.290	106.712	372.229
Jugos y extractos de opio	49.694	35.128	51.179	54.393	190.394
Jugos y extractos de pelitre (piretro) o de raíces que contengan roten	25.587	28.036	28.831	32.652	115.106

Fuente: datos <http://beta.trademap.net>. Partida 1302. Cálculos del CCI basados en estadísticas de



## II. Las PAMC en el contexto internacional

### Importaciones mundiales de colorantes en toneladas

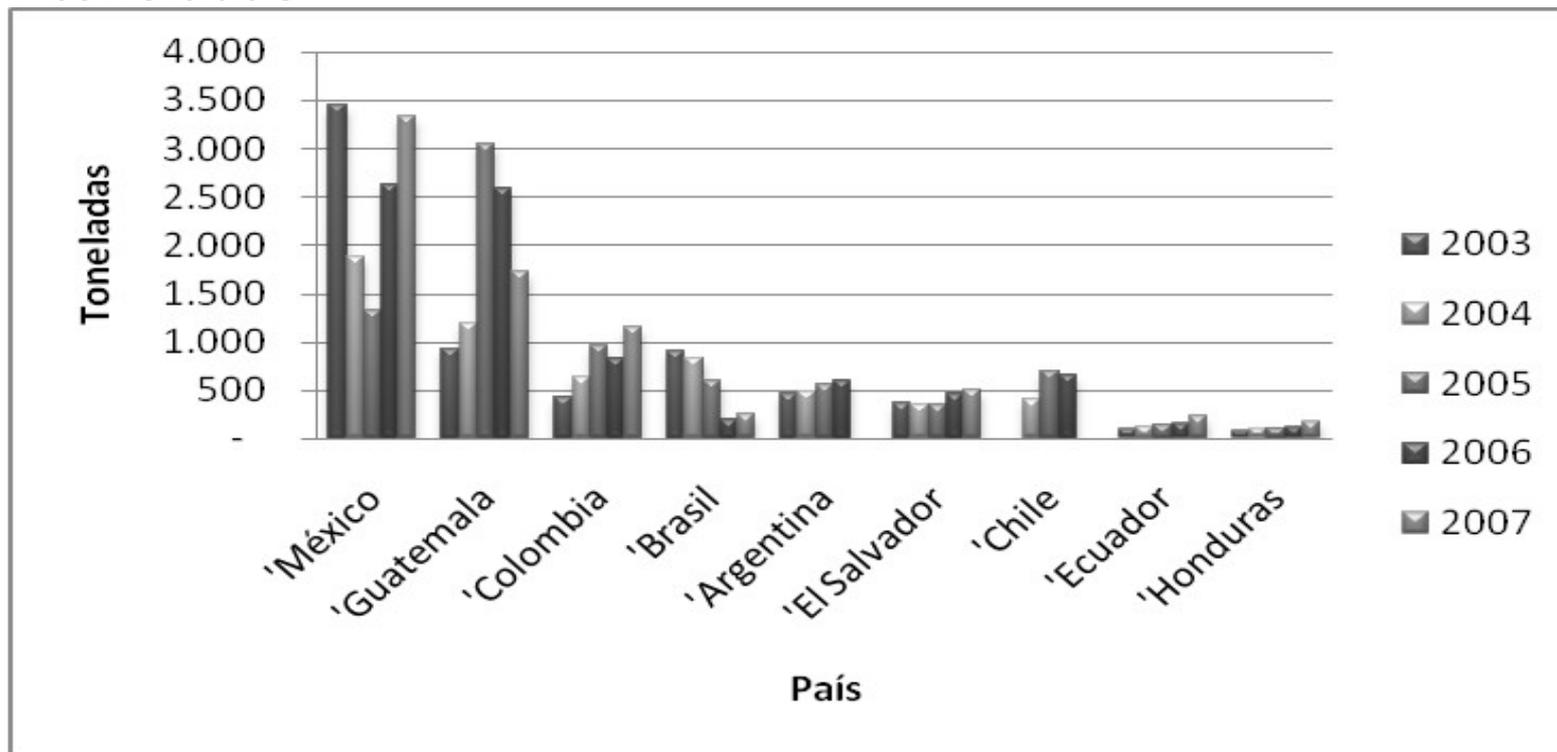


Fuente: datos <http://beta.trademap.net>. Partida 320300 materias colorantes de origen vegetal o animal. Cálculos del CCI basados en estadísticas de COMTRADE.



## II. Las PAMC en el contexto internacional

### Importaciones de colorantes para América Latina en toneladas

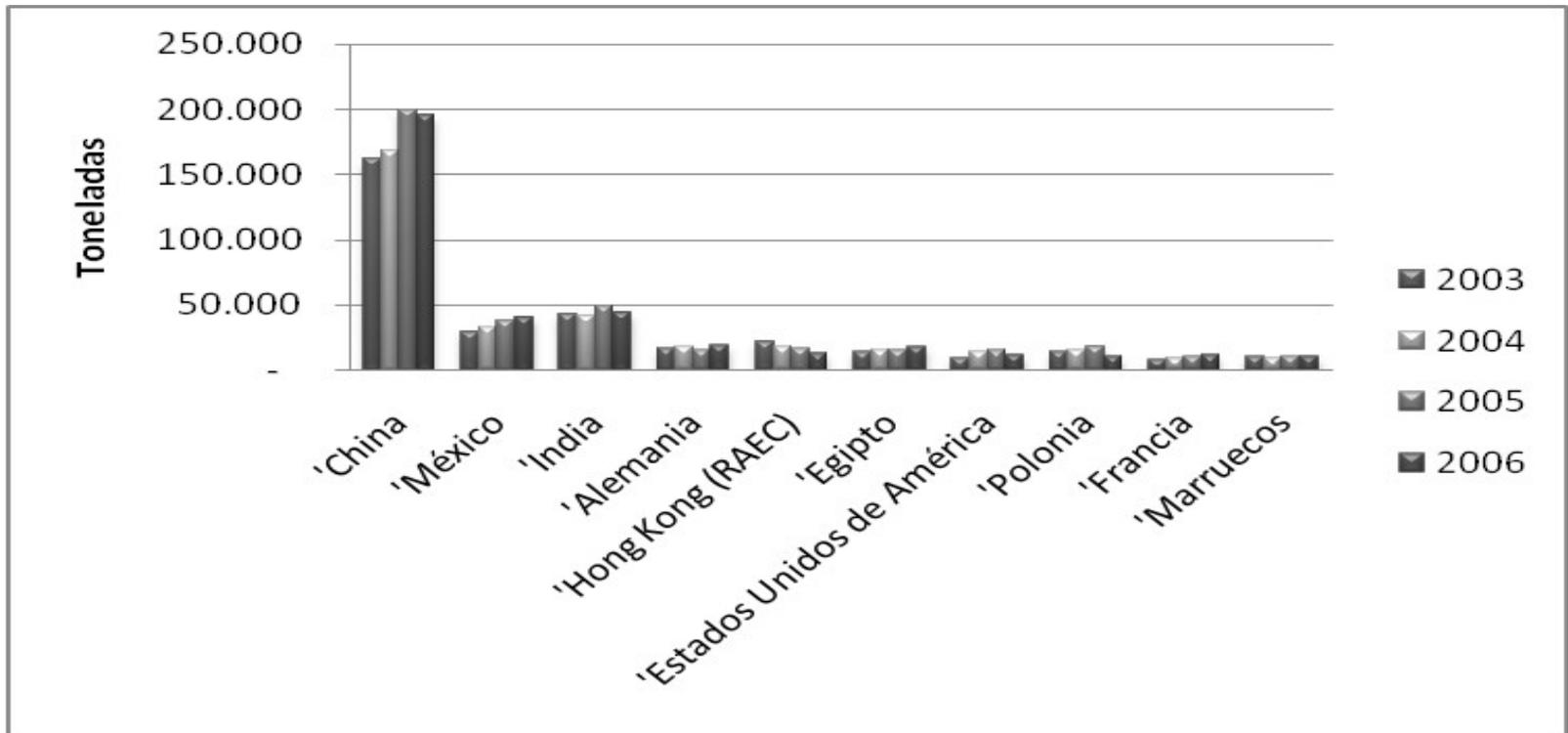


Fuente: datos <http://beta.trademap.net>. Partida 320300 materias colorantes de origen vegetal o animal. Cálculos del CCI basados en estadísticas de COMTRADE.



## II. Las PAMC en el contexto internacional

### Exportaciones mundiales de plantas medicinales en toneladas

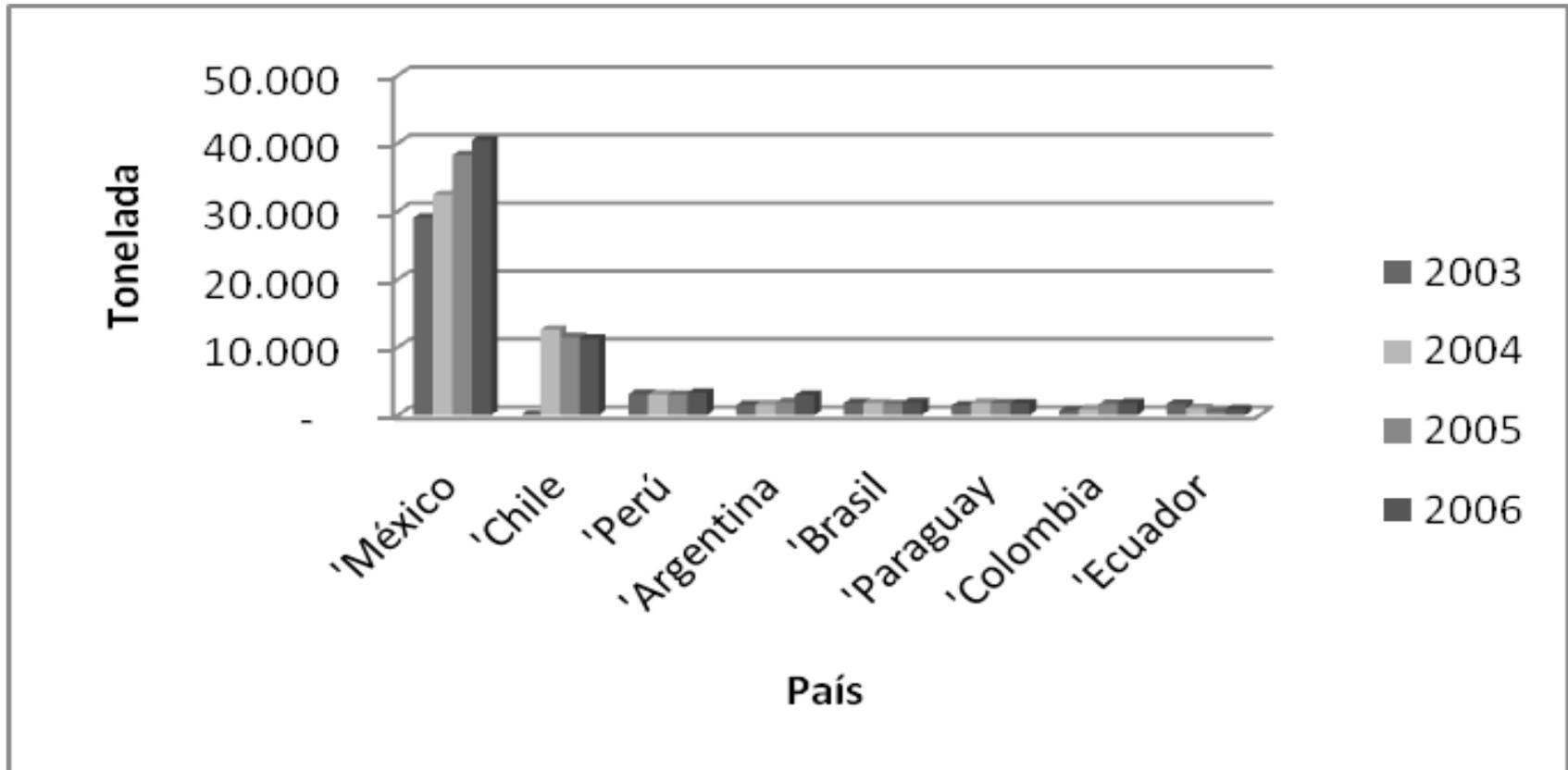


Fuente: datos <http://beta.trademap.net>. Partida 121190. Cálculos del CCI basados en estadísticas de COMTRADE.



## II. Las PAMC en el contexto internacional

### Exportaciones de plantas medicinales en América latina en toneladas

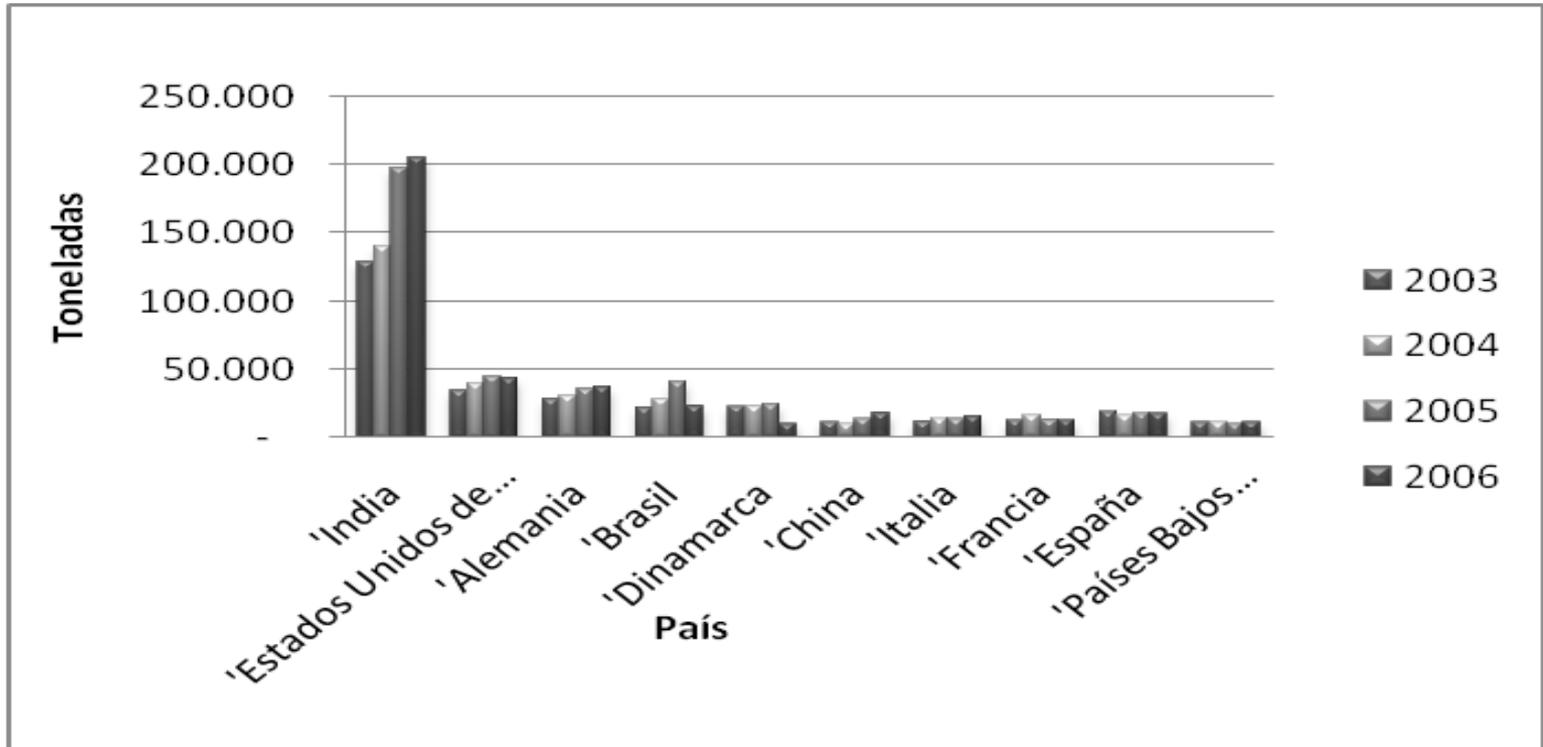


Fuente: datos <http://beta.trademap.net>. Partida 121190. Cálculos del CCI basados en estadísticas de COMTRADE.



## II. Las PAMC en el contexto internacional

### Exportaciones mundiales de extractos vegetales en toneladas

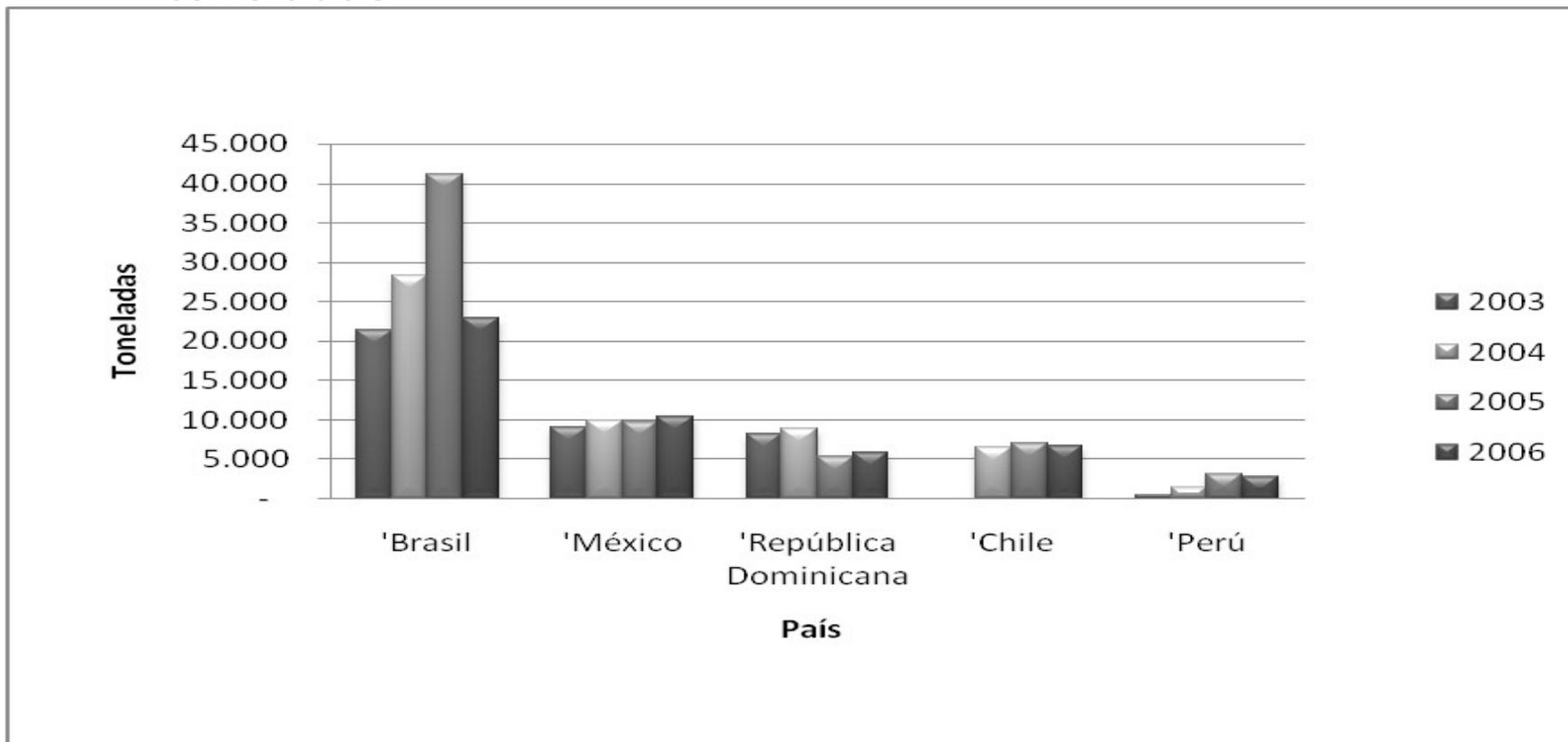


Fuente: datos <http://beta.trademap.net>. Partida 1302 Jugos y extractos vegetales. Cálculos del CCI basados en .



## II. Las PAMC en el contexto internacional

### Exportaciones mundiales de extractos vegetales en toneladas

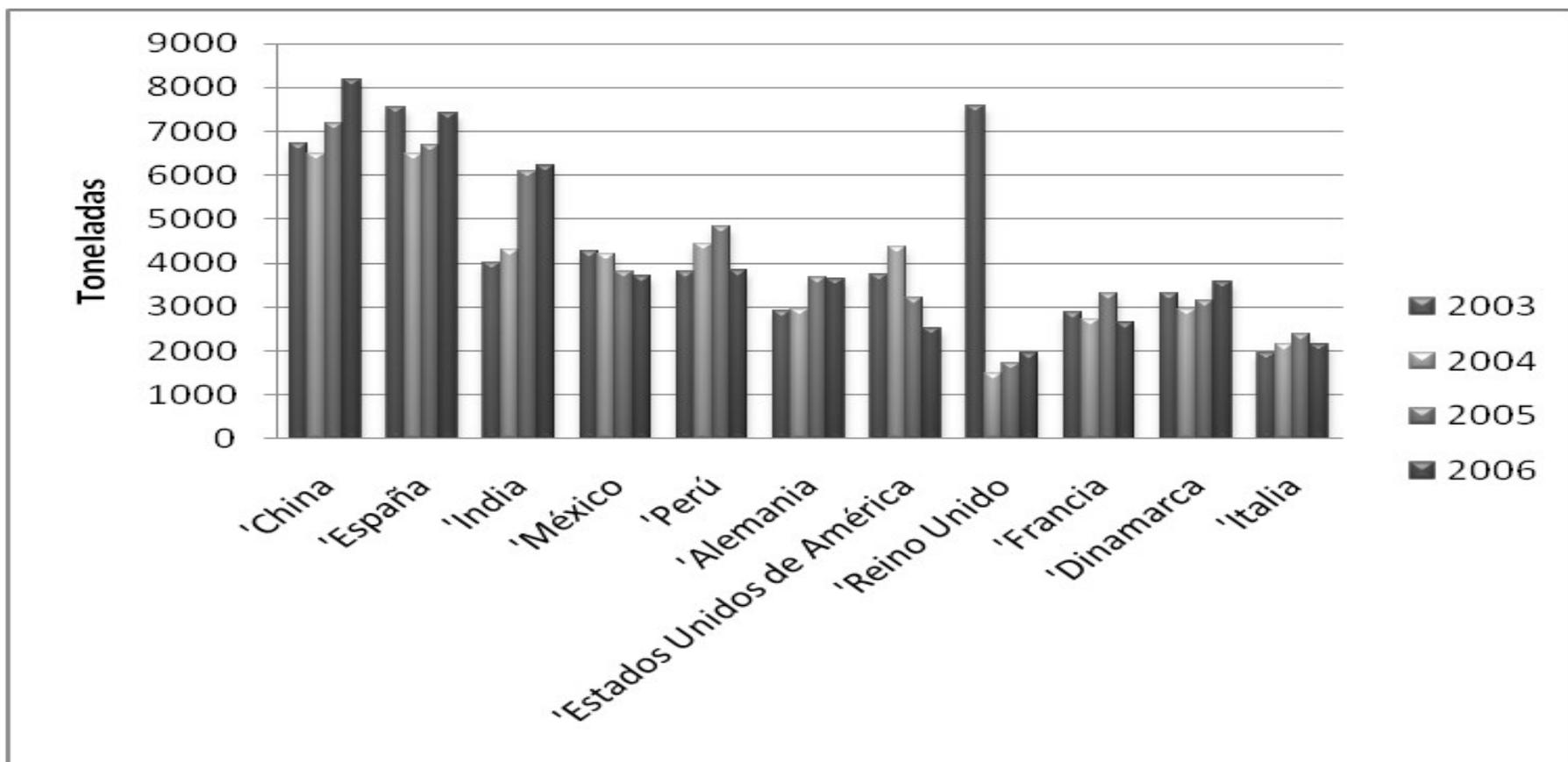


Fuente: datos <http://beta.trademap.net>. Partida 1302 Jugos y extractos vegetales. Cálculos del CCI basados en .



## II. Las PAMC en el contexto internacional

### Exportaciones mundiales de colorantes en toneladas

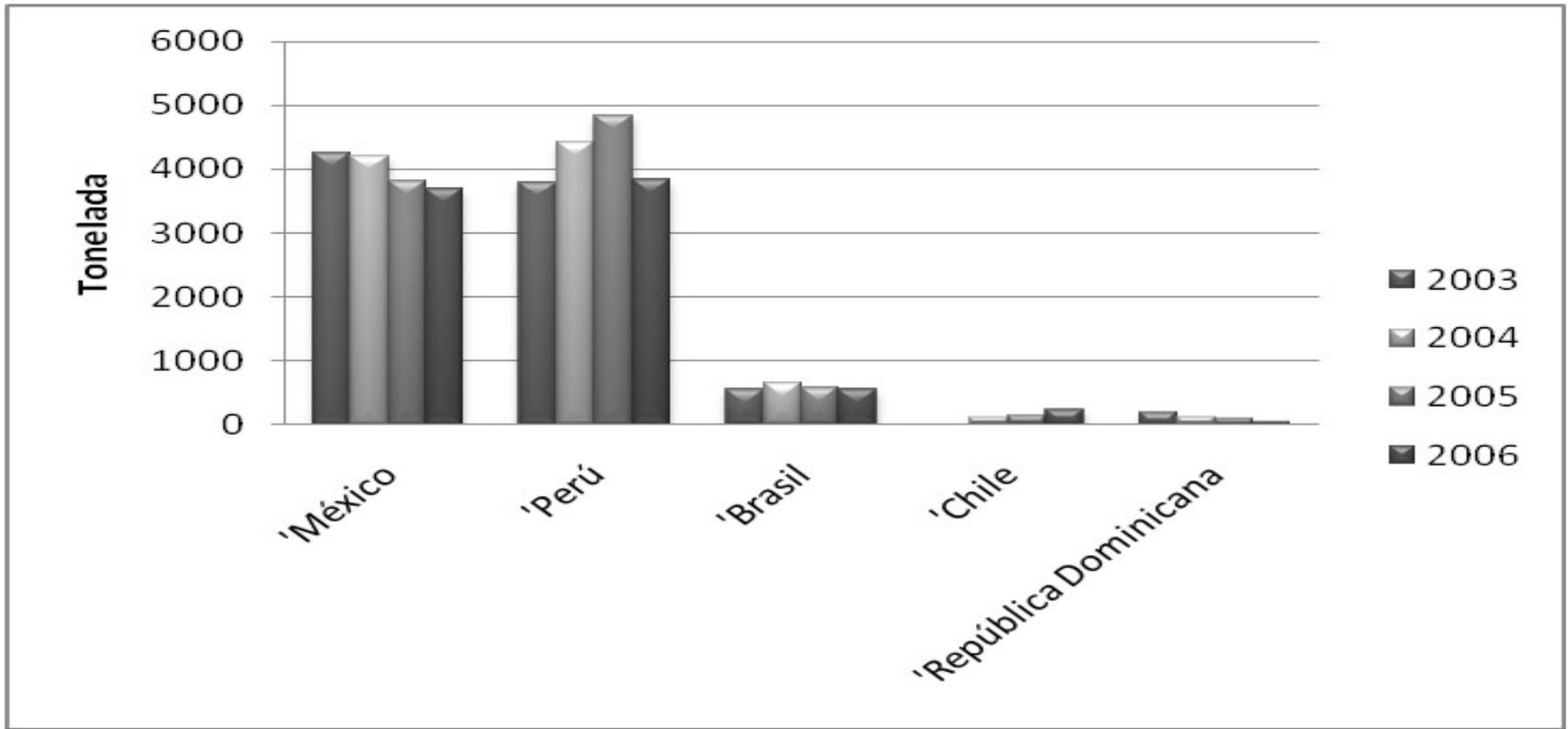


Fuente: datos <http://beta.trademap.net>. Partida 320300 materias colorantes de origen vegetal o animal. Cálculos del CCI basados en estadísticas de COMTRADE.



## II. Las PAMC en el contexto internacional

### Exportación de colorantes en América latina en toneladas



Fuente: datos <http://beta.trademap.net>. Partida 320300 materias colorantes de origen vegetal o animal. Cálculos del CCI basados en estadísticas de COMTRADE.



## II. Las PAMC en el contexto internacional

### 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: von Humboldt, 2008



## II. Las PAMC en el contexto internacional

### Valor de la tonelada de plantas medicinales en importaciones y exportaciones mundiales

País	Valor unitario (USD/Tonelada) Importaciones	Valor unitario (USD/Tonelada) Exportaciones
Japón	3.763	13.452
Estados Unidos de América	3.547	4.922
Francia	3.384	4.821
Alemania	2.659	4.887
Chile	1.981	2.432
México	1.817	990
Brasil	1.790	3.551
India	1.452	1.918
China	636	1.438

Fuente: datos <http://beta.trademap.net>. Partida 121190. Cálculos del CCI basados en estadísticas de COMTRADE



## II. Las PAMC en el contexto internacional

### Valor de la tonelada de extracto en importaciones y exportaciones mundiales

País	Valor unitario (USD/Tonelada). Importaciones	Valor unitario (USD/Tonelada). Exportaciones
Japón	12.191	43.598
México	8.471	7.441
Francia	7.972	7.264
España	7.311	11.866
Brasil	6.603	1.697
Alemania	6.012	10.267
Reino Unido	5.395	8.688
Estados Unidos de América	4.231	7.459
China	3.347	8.601

Fuente: datos <http://beta.trademap.net>. Partida 1302. Cálculos del CCI basados en estadísticas de COMTRADE



## II. Las PAMC en el contexto internacional

### Valor de la tonelada de colorante en importaciones y exportaciones mundiales

País	Valor unitario (USD/Tonelada). Importaciones	Valor unitario (USD/Tonelada). Exportaciones
Japón	19.399	54.757
Brasil	17.204	4.923
Alemania	15.702	15.043
Francia	14.758	10.334
México	13.150	3.761
Estados Unidos	12.922	20.507
Perú	11.719	8.100
España	10.574	7.814
China	8.790	8.905
Reino Unido	6.633	17.256

Fuente: datos <http://beta.trademap.net>. Partida 320300 materias colorantes de origen vegetal o animal.  
Cálculos del CCI basados en estadísticas de COMTRADE



## II. Las PAMC en el contexto internacional

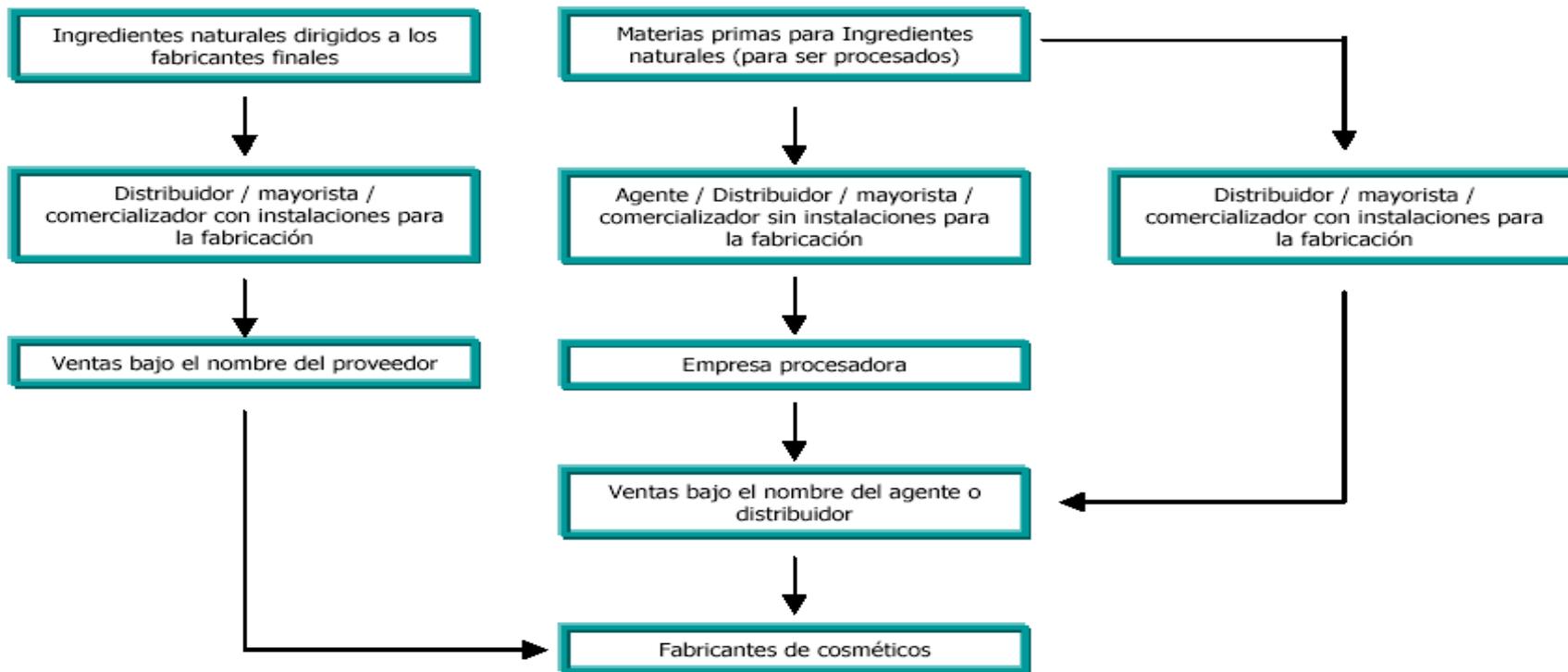
### Precio de algunos extractos a nivel internacional

Producto	Estandarización	%	Precio en UD\$/Kg
Asai ( <i>Euterpe oleracea</i> )	4 :1 (w/w) 25-32	N/A	25-32
Uña de gato ( <i>Uncaria tomentosa</i> )	Alcaloides	3	65.70 (FOB Peru)
<i>Cordia ecalyculata</i>	10 : 1 (w/w)	N/A	55-85
Maca ( <i>Lepidium mniī</i> )	Glucosinolates	0.6	22 (FOB USA)*
Maca ( <i>Lepidium mniī</i> )	Glucosinolates	0.6	83 (FOB Peru)
Maca ( <i>Lepidium mniī</i> )	4 : 1 (w/w)	N/A	16 (FOB USA)*
Maca ( <i>Lepidium mniī</i> )	10 : 1 (w/w)	N/A	15.0-19.5 (USA)*



## II. Las PAMC en el contexto internacional

### Canales de comercialización para ingredientes naturales en la Unión Europea.



Fuente: CBI, Market Survey, The Market for natural ingredients for cosmetics in the EU, 2007.  
Citado en CBI, 2007



## II. Las PAMC en el contexto internacional

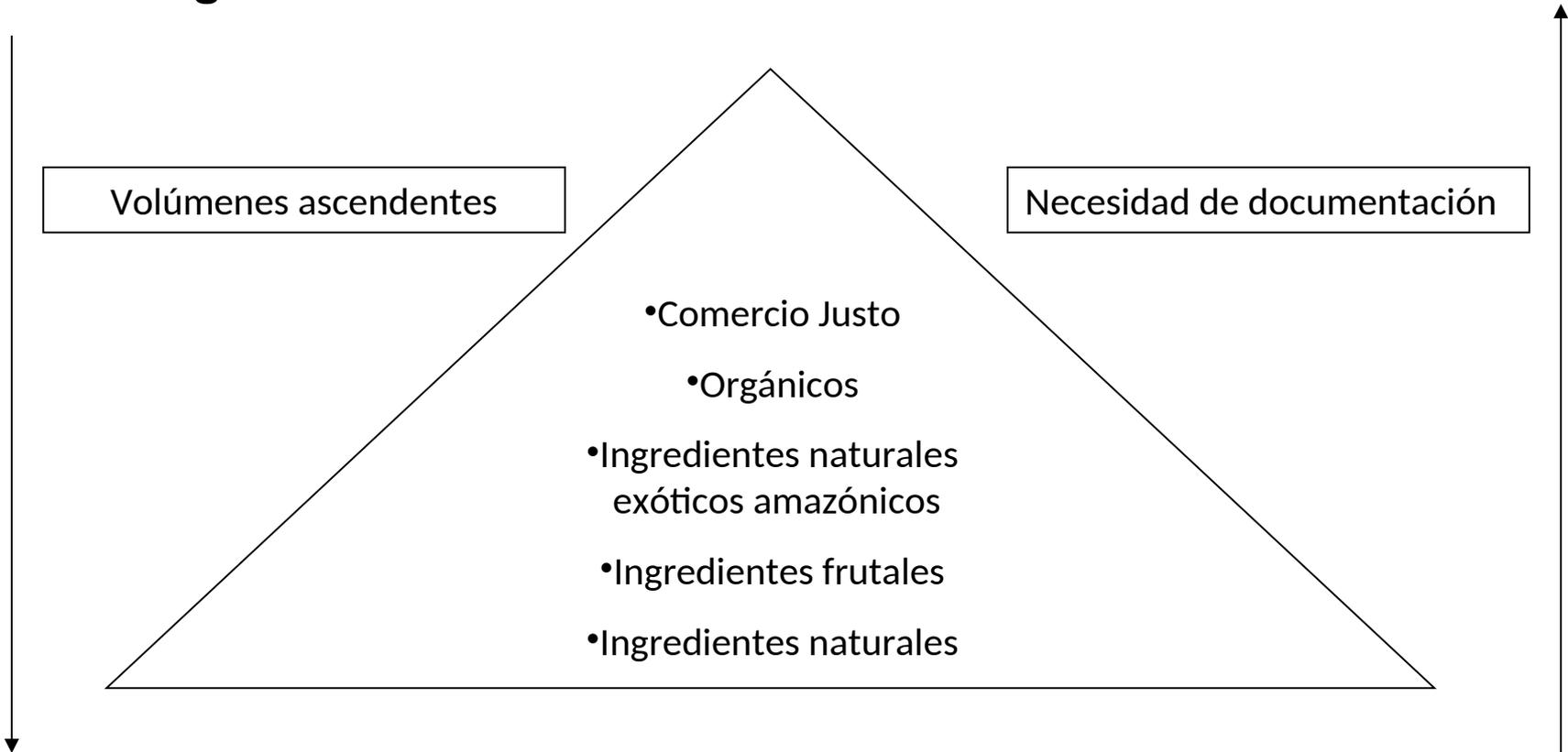
### Plantas con interés comercial de acuerdo a su actividad terapéutica

Producto	Función
Apricot (albaricoque)	Anti-keratin
Chestnut (castaño)	Protección de membrana de célula
Pepino	Crema hidratante
Cassia	Humectante
Melocotón	protección anti-envejecimiento
Cactus	endurecimiento de la piel
Cola de Caballo	anti-inflamatorio
Ganoderma	antitumorales
Melón	Hidratación
Luffa	Circulación de la sangre
Centella	Reparación de la piel
Peony	Astringente
Perilla	Antialérgico
Echium	Arrugas



## II. Las PAMC en el contexto internacional

### Cosmética Natural - Tendencias de mercado de los ingredientes naturales



Fuente: Adaptado de Andrew Jones, 2007, citado en CBI, 2007



## CONTENIDO

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

- 3.1 Resumen de Apoyos 2002-2010
- 3.2 Ciencia y Tecnología - Fondos Concursales
- 3.3 Agro Ingreso Seguro – Línea Especial de Crédito
- 3.4 Programa Oportunidades Rurales
- 3.5 Invernaderos y plantuladores de alta tecnología
- 3.6 Política, normatividad y documentos

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



### III. Resumen de apoyos gubernamentales 2002 - 2010

Cifras en millones de pesos

<b>APOYOS DIRECTOS</b>	<b>Valor</b>
Ciencia y tecnología	11.633
Oportunidades rurales	376
<b>Subtotal</b>	<b>12.009</b>
<b>AIS</b>	<b>Valor</b>
Agro Ingreso Seguro (LEC)*	81
<b>Subtotal</b>	<b>81</b>
<b>CREDITO ORDINARIO</b>	<b>Valor</b>
Finagro	3.497
<b>Subtotal</b>	<b>3.497</b>
<b>TOTAL</b>	<b>15.587</b>

\*Actualizado Julio 01 de 2010 - Valor de crédito

Teniendo en cuenta los diferentes programas del MADR, el sector de las PAMC se ha beneficiado con \$15.587 millones.

El apoyo otorgado a través de Ciencia y Tecnología representa el 75% del total, priorizando en la necesidad de investigación para la cadena en éste periodo.



### 3.1. Valor otorgado al sector PAMC por años 2002-2010

Cifras en millones de pesos

Año	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
Ciencia y tecnología						8.761	2.872			11.633
Credito Ordinario Finagro	434	284	199	482	714	630	322	418	14	3.498
Oportunidades rurales							157	144	75	376
Agro Ingreso Seguro (LEC)*						39	31	9	2	81
<b>TOTAL</b>	-	-	-	-	-	<b>9.430</b>	<b>3.382</b>	<b>571</b>	<b>91</b>	<b>15.587</b>

\*Actualizado julio 01 de 2010 - Valor de crédito

Los años de mayores apoyos corresponden a 2007 y 2008



## 3.2. CIENCIA Y TECNOLOGIA - FONDOS CONCURSALES

### Proyectos y montos convocatorias, años 2007 - 2008

- La cadena productiva de Plantas Aromáticas, Medicinales, Condimentarias, Aceites Esenciales y Afines se priorizó en las convocatorias I+D+I de 2007 y I 2008

### Proyectos presentados y aprobados – Plantas Aromáticas

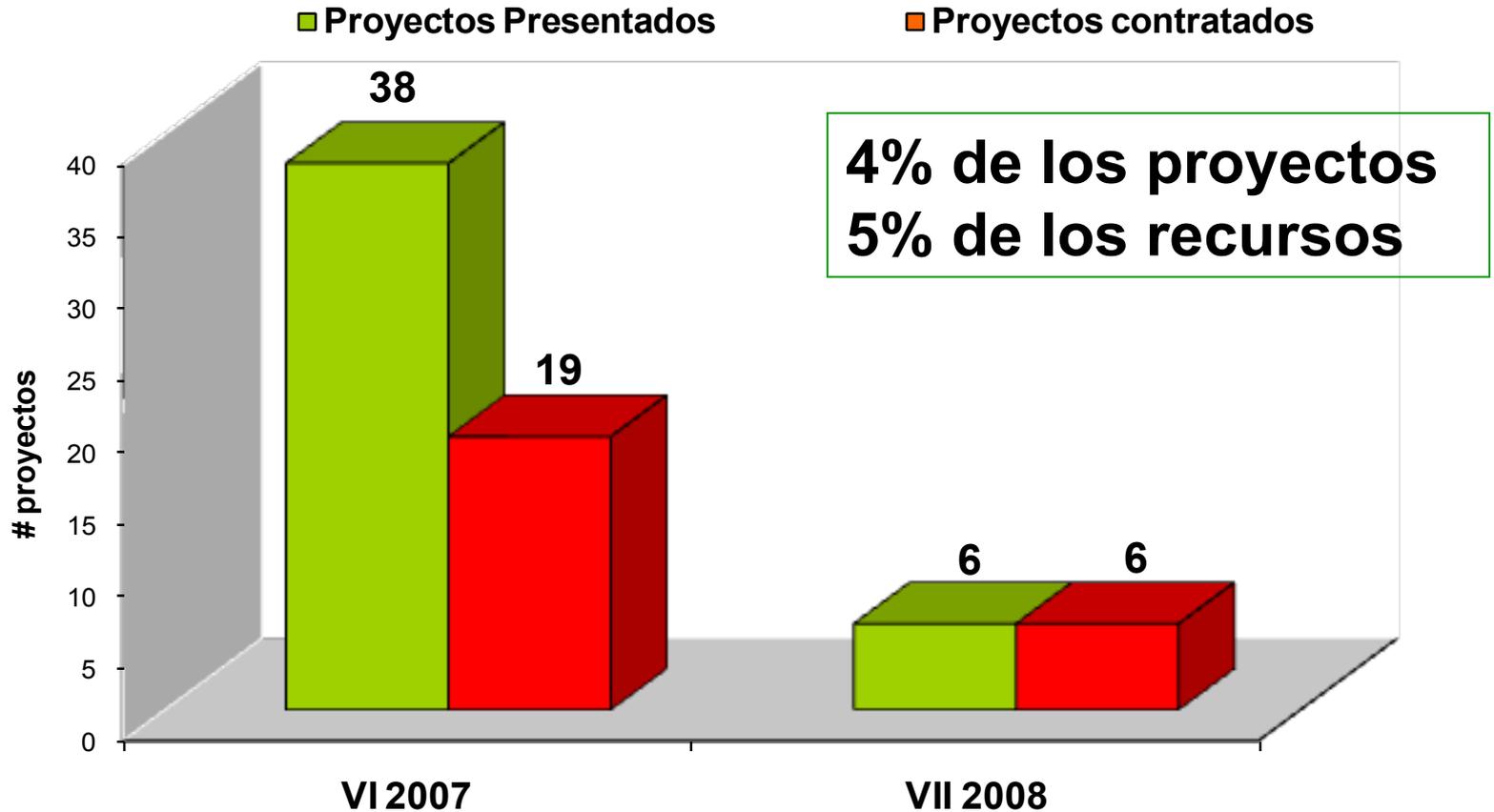
Año	Presentados	Aprobados	Total \$	Cofinanciación \$
2007	38	19	18.760.598.612	8.761.646.256
2008 I	24	6	6.028.437.138	2.871.915.305
Total	62	25	24.789.035.750	11.633.561.561

Fuente: MADR. Cálculos propios

La cadena cuenta con una tasa de aprobación 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 - Proyectos de Aromáticas Financiados por Convocatoria

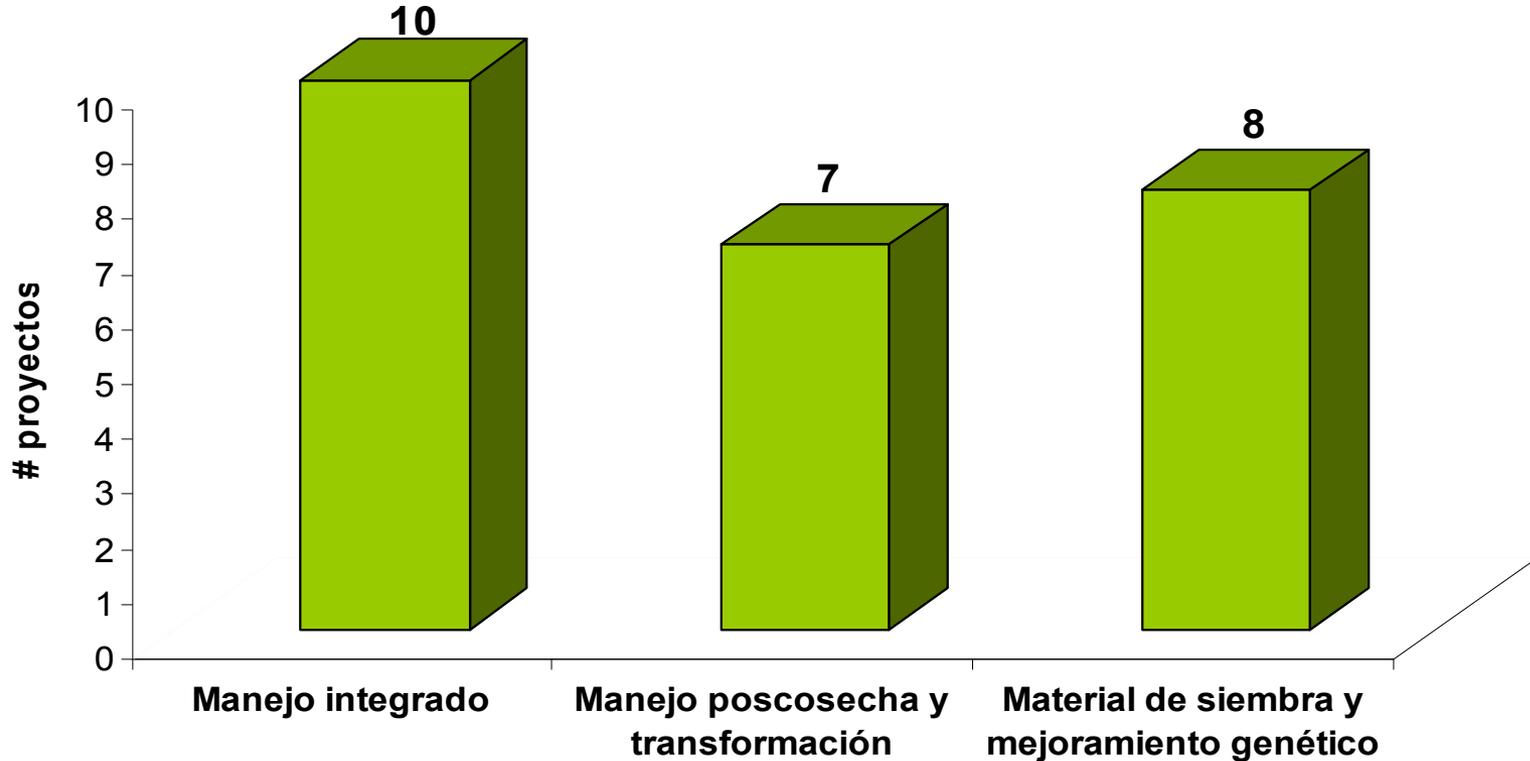


**4% de los proyectos  
5% de los recursos**

Convocatoria	Proyectos Presentados	Proyectos contratados	Contrapartida (\$)	Cofinanciación(\$)	Valor Total (\$)
Total Aromáticas	<b>44</b>	<b>25</b>	\$ 12.821.171.296	\$ 11.209.851.943	\$ 24.031.023.239
Total Nacional	<b>2595</b>	<b>591</b>	\$ 244.242.753.449	\$ 208.059.146.951	\$ 452.301.900.000



### 3.2. Ciencia y Tecnología – Investigación por áreas temáticas



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



### 3.2. 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 AGRO INGRESO SEGURO – Línea Especial de Crédito 2002 – 2010

Cifras en millones de pesos

DEPARTAMENTO	2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		Total No. Créditos	TOTAL VALOR
	No. CRED.	VALOR																		
ANTIOQUIA			2	32	3	9,7	5	112	3	30,2	9	94,7	5	120	8	257	1	6	36	661
ATLANTICO			1	1,7															1	2
BOGOTA D.E.			1	3,2							1	6,7							2	10
BOYACA			4	25,9	2	6,02	2	12,2			2	9,5			1	36			11	90
CALDAS			1	3	1	3,89					3	302	1	71,2	2	74,2			8	455
CAUCA							1	1			3	5,14							4	6
CUNDINAMARCA	1	4	9	103	27	151	14	81,8	2	7,5	3	15,1	2	20	1	3	1	3	60	388
CHOCO							2	2,8											2	3
NARIÑO											1	2							1	2
QUINDIO							1	15					1	110					2	125
RISARALDA					1	10,3							1	1,5	5	8			7	20
SANTANDER			1	3,75											1	20			2	24
TOLIMA	7	426	2	104			2	7	1	4					1	20			13	561
VALLE	2	4,5	3	7,6	3	15,1	4	250	7	667	6	188					1	5,34	26	1137
CASANARE									1	5	1	6,5							2	12
GUAVIARE					1	3,5													1	4
<b>Total general</b>	<b>10</b>	<b>434</b>	<b>24</b>	<b>284</b>	<b>38</b>	<b>199</b>	<b>31</b>	<b>482</b>	<b>14</b>	<b>714</b>	<b>29</b>	<b>630</b>	<b>10</b>	<b>322</b>	<b>19</b>	<b>418</b>	<b>3</b>	<b>14,3</b>	<b>178</b>	<b>3498</b>

Fuente: MADR – AIS



### 3.4. OPORTUNIDADES RURALES - Plantas Aromáticas y Medicinales 2008 – 2010

AÑO	Organización	Departamento	TIPO DE PROPUESTA	LINEA PRODUCTIVA	ASIGNACIÓN OPORTUNIDADES RURALES
2008	EMPRESA COMUNITARIA AGROPECUARIAS AROMAS DE OCCIDENTE	ANTIOQUIA	PLAN	AGROINDUSTRIAL	33.000.000
2008	GRUPO DE MUJERES PRODUCTORAS DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMATICAS DE QUIBDO	CHOCO	PLAN	AGROPECUARIA	42.000.000
2008	ASOCIACIÓN LA PRIMAVERA	NARIÑO	PLAN	AGROPECUARIA	22.440.000
2008	ASOCIACIÓN DE VEREDAS UNIDAS - ASOVEUN	TOLIMA	PLAN	AGROPECUARIA	34.100.000
2008	ASOCIACIÓN DE MUJERES LA ESPERANZA RURAL - LA ESPERANZA	VALLE	PERFIL	AGROPECUARIA	25.905.000
2009	ASOCIACIÓN DE VEREDAS UNIDAS - ASOVEUN	TOLIMA	PROGRAMA	AGROINDUSTRIAL	51.260.000
2009	ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DE CULTIVOS LIMPIOS DE LA VEREDA BAJO ARROYO - ASOPROLAR	CALDAS	PERFIL	AGROPECUARIA	29.590.000
2009	ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DE AROMÁTICAS DE SANTA ROSA DE CABAL - ASOCEDRALITO	RISARALDA	PERFIL	AGROPECUARIA	32.230.000
2009	ASOCIACIÓN FEMENINA AGROPECUARIA MUNICIPIO DE YUMBO	VALLE	PERFIL	AGROINDUSTRIAL	30.872.600
2010	GRUPO DE MUJERES PRODUCTORAS DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMATICAS DE QUIBDO	CHOCO	PROGRAMA	AGROINDUSTRIAL	21.625.000
2010	ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DE AROMÁTICAS DE SANTA ROSA DE CABAL - ASOCEDRALITO	RISARALDA	PLAN	AGROPECUARIA	29.557.252
2010	ASOCIACIÓN FEMENINA AGROPECUARIA MUNICIPIO DE YUMBO	VALLE	PLAN	AGROINDUSTRIAL	23.650.000

Fuente: MADR – FIDA (Programa Oportunidades Rurales).



### 3.5. Invernaderos y plantuladores de alta tecnología - CCI

Cifras en millones de pesos

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VEREDA	PUESTA EN MARCHA	AREA (m <sup>2</sup> )	Aporte MADR Millones \$	CULTIVOS	COMERCIALIZACION
CUNDINAMARCA	Cota	El Retiro	May-09	2.736	440	Cebollín (Invernadero)	Agrícola las mercedes las exporta a la costa este de EU.
CUNDINAMARCA	Anapoima	El Naranjal	Ene-09	242	200	Plantulación Albahaca Variedades (Nufar, Thai, Opal)	Agritec
CUNDINAMARCA	El Colegio	Fundación Endesa	Nov-09	180	-	Plantulación Albahaca (Nufar)	Agritec y Endesa
<b>TOTALES</b>				3.158	640	Un invernadero - dos Plantulaciones	



### 3.6 Política, normatividad y documentos

- Implementación del documento Conpes 3514 de 2008 sobre Política Nacional Fitosanitaria y de Inocuidad para la cadena de frutales y otros vegetales, incluye aromáticas.
- Racionalizar los costos de producción, el Ministerio de Agricultura promovió la formulación de la política nacional para la racionalización del componente de costos de producción asociado a los fertilizantes en el sector agropecuario, aprobada mediante el documento Conpes 3577 de marzo de 2009.
- Para brindar herramientas de planificación y orientación de la investigación y el desarrollo tecnológico, el Ministerio de Agricultura construyó la agenda prospectivas de ciencia y tecnología que contempla el entorno productivo y comercial de la cadena productiva de aromáticas.
- Para el cultivo de aromáticas de exportación el proceso normativo se inició en el ICA en el año 2008, se tiene inscritas en el momento 28 empresas y 82 predios registrados como productores de aromáticas en los cuales se hace seguimiento a los principales problemas sanitarios endémicos, cuarentenarios y exóticos que podrían afectar la producción de estos cultivos.



## IV. Principales acciones de la cadena productiva

### Principales acciones

Se cuenta con Agendas Prospectivas para I+D+i en cosmética natural y aplicaciones cosmocéuticas para el cuidado de la piel, bioinsumos, plantas medicinales y aceites esenciales.

En el primer semestre de 2009 se firmó el Acuerdo Nacional de Competitividad.

En el segundo semestre de 2009 se firmó el Acuerdo de Voluntades con Boyacá.

Apoyo regional a la conformación de la Cadena Nacional: Cundinamarca, Valle, Santander, Costa Atlántica, Córdoba, Quindío, Meta, Chocó.

Conformación del gremio y su vínculo con la cadena PAMC.

Conformación del Consejo Nacional de la cadena.



## IV. Acciones de la cadena productiva

### Principales acciones

Implementación Plan de Acción Industria Cosmética Natural en Colombia.  
Vademecum colombiano de plantas medicinales.

Manejo de exportaciones en fresco con CORPOICA – ASOAROMAS.

Implementación del documento CONPES 3514 sobre Política Nacional Fitosanitaria y de Inocuidad para las cadenas de frutas y otros vegetales.

Trabajo con la Sociedad Colombiana de las Ciencias Hortícolas.

Trabajo de campo con la Cámara de Comercio de Bogotá, el Corredor Tecnológico UNAL – SENA-CORPOICA y la Gobernación de Cundinamarca.

Articulación con la ANDI – Cámaras de la Industria Cosmética y de Productos de Aseo y la de Perfumes y Fragancias.

Articulación con ACOPI.

Se cuenta con un sistema de información para la cadena.