



# CADENA DE LA GUADUA

## Indicadores e Instrumentos

Octubre 2016

# Indicadores Generales

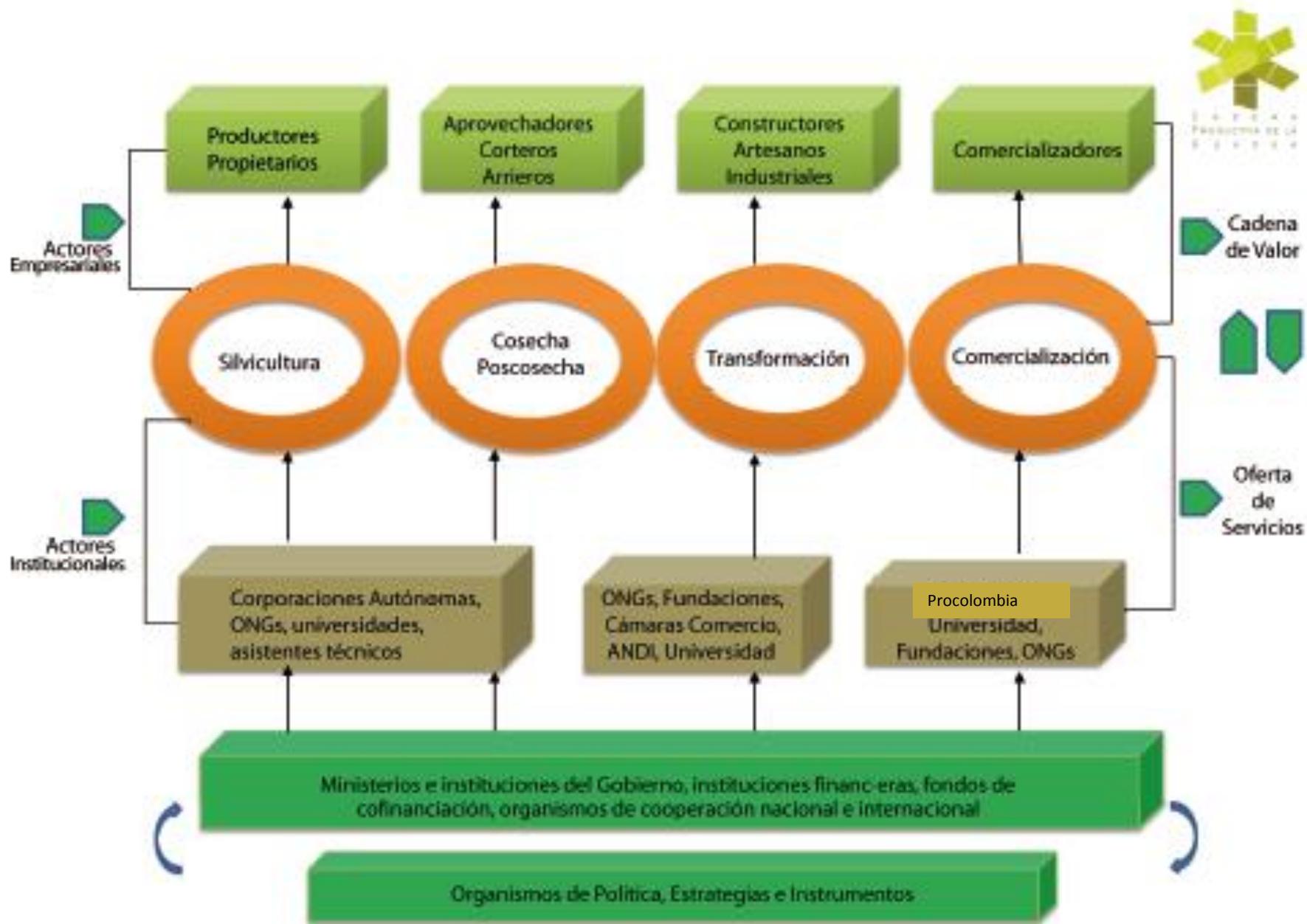
- Descripción general de la cadena

El bambú es un producto forestal no maderero, pero gran sustituto madera. Se encuentra en todas las regiones del mundo y desempeña un papel económico y cultural importante.

Se utiliza para vivienda, artesanías, pulpa, papel, paneles, tableros, chapas, pisos, techos, telas, petróleo, gas y carbón vegetal (como combustible y como un excelente naturales absorbente), también es un vegetal saludable (el brote de bambú).

La Cadena Productiva está conformada por los siguientes eslabones: silvicultura - cosecha y poscosecha - transformación y procesamiento - mercadeo y comercialización.

Los actores más importantes de la cadena son propietarios - productores, administradores de finca, mayordomos, trabajadores, aprovechadores de la guadua o guadueros (corteros, coterros, arrieros), asistentes técnicos, transportadores, depósitos de madera, comercializadores, artesanos, constructores y fabricantes de muebles.



Fuente: N. Mejía

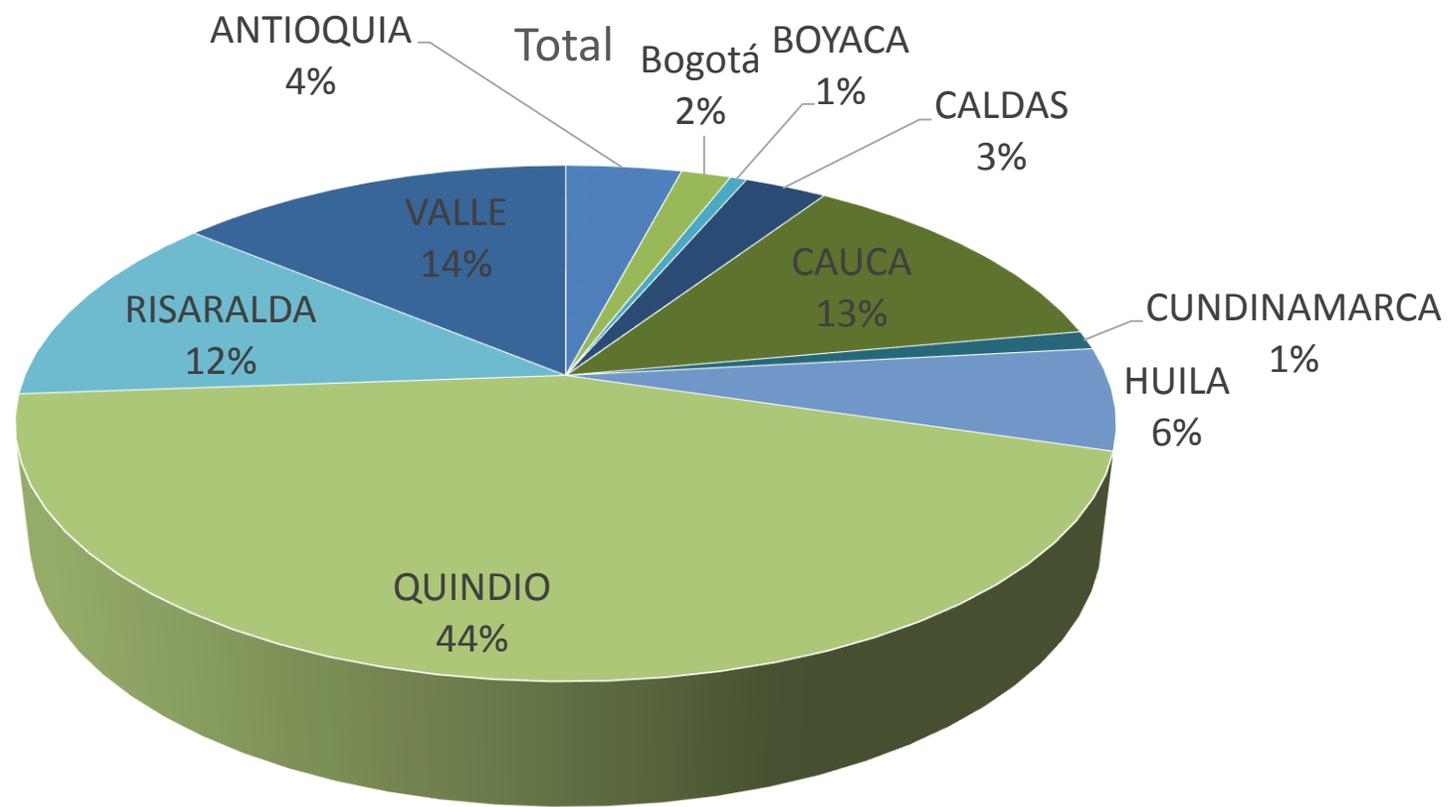
# Indicadores Generales

## Descripción general de la cadena

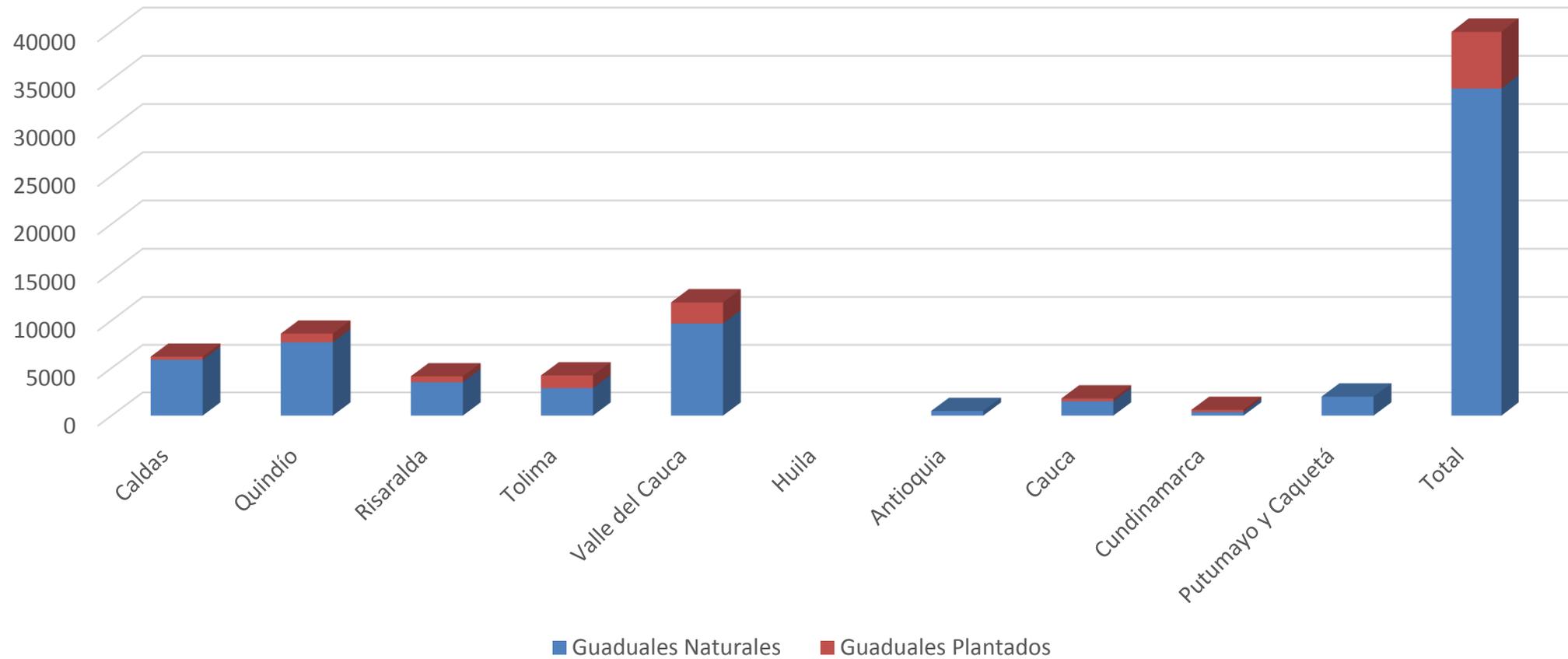
Actividad	Numero de empresas por departamento					
	Caldas	Quindío	Risaralda	Tolima	N. Valle del Cauca	Total
Viveros y bancos de propagación	5	7	4	1	2	19
Aprovechamiento (Guaduoero)	22	40	25	-	19	106
Aprovechamiento (propietario)	1	-	10	2	-	13
Inmunizado y secado (rolliza)	3	7	7	3	4	24
Producción artesanal	40	50	35	10	28	163
Producción de muebles	8	9	10	7	12	46
Construcción	12	14	10	8	20	64
Producción de laminados	4	1	3	2	1	11
Comercialización (depósitos/almacenes)	29	30	35	30	11	135
Asistencia técnica forestal	12	20	10	6	10	58

Fuente: Base de datos recopilado por el equipo de apoyo caracterización ocupacional del área de explotación primaria y extractiva para Colombia, especialmente para la guadua. Noviembre del 2005.

# DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LA GUADUA



# Áreas de guaduales



# 1. Área, producción y rendimiento

Plantación	2012	2013	2014	2015	2016*
Guadua	1.013.089	1.048.547	1.728.226	1.866.484	1.941.143

Fuente: Madr

- Según FAO el rendimiento por hectárea puede alcanzar 30 toneladas al año

# 1. Área, producción y rendimiento

## 1.2. Área, producción y rendimiento departamental

Departamentos	Área (Ha)			Movilización (m3)
	Guadales Naturales	Guadales Plantados	Total	2011
Caldas	5875	320	6195	12.042,57
Quindío	7708	905	8613	70.157,14
Risaralda	3515	615	4130	20.285,29
Tolima	2896	1326	4222	
Valle del Cauca	9688	2179	11867	
Huila			1610	1.691,1
Antioquia	489			7.530
Cauca	1500	300		
Cundinamarca	378	228		
Putumayo y Caquetá	2000			
<b>Total</b>	<b>34049</b>	<b>5873</b>		<b>72.010</b>
*Estimado 2016				
Fuente: Carder. Proyecto Fleght				

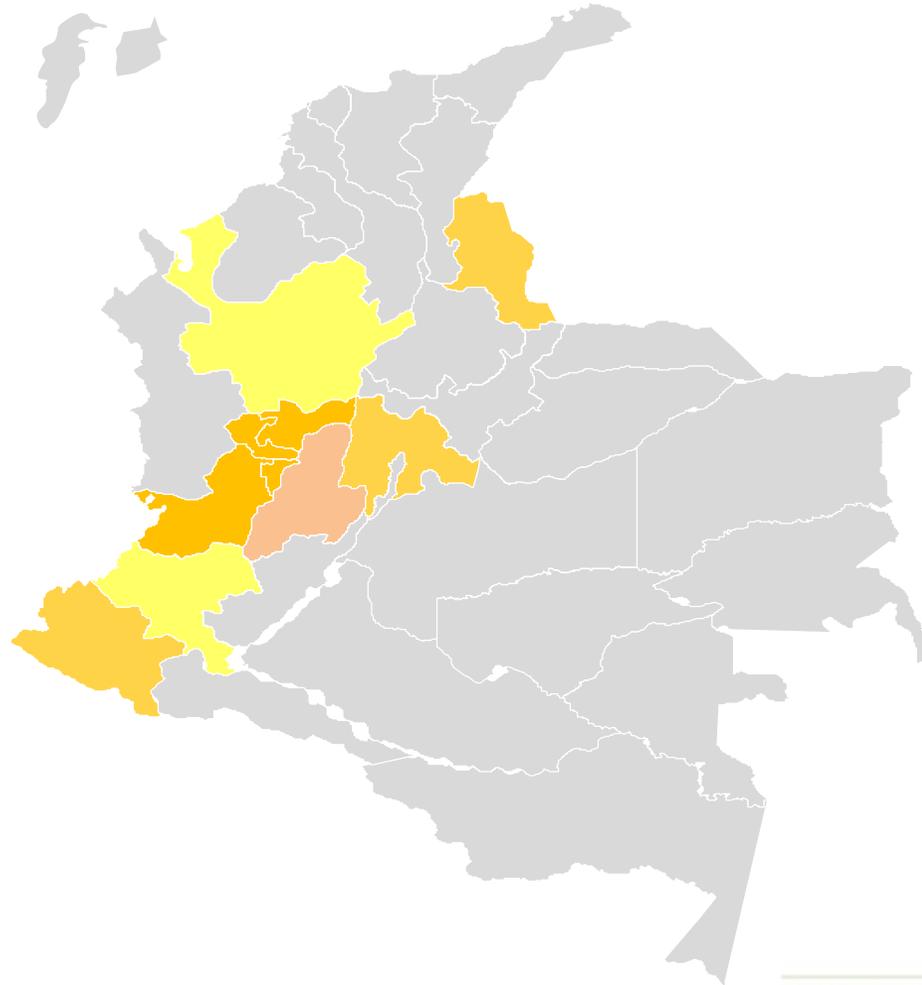
- La Guadua es la especie más movilizada en Colombia con 72010 m3 en 2011

# 1. Área, producción y rendimiento

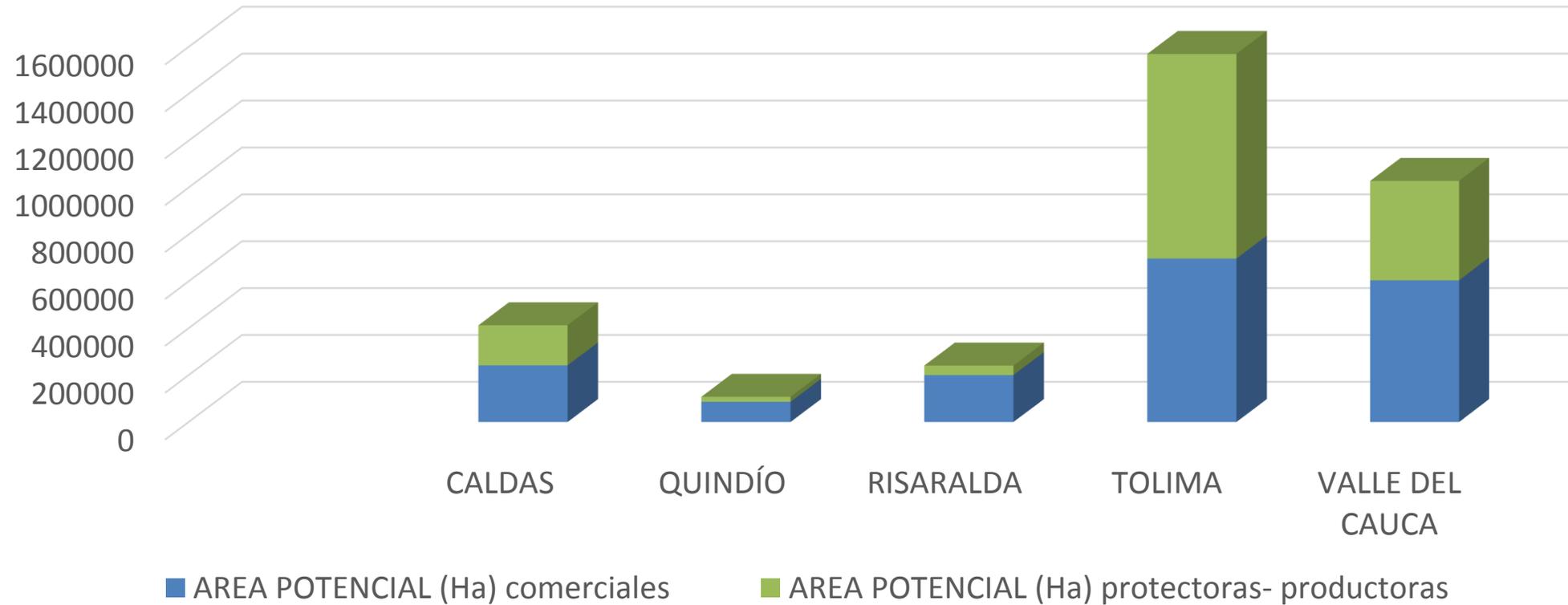
## Núcleos para el Desarrollo de la Guadua

### 1.3. Caracterización zonas de producción

Altitud entre 800 y 1.800 m.s.n.m.,  
temperaturas medias entre 18°C y 24°C,  
precipitación promedio de 2.000 mm/año  
humedad relativa entre el 75 y 80%



# Áreas Potenciales para Guadua



# 1. Área, producción y rendimiento

## 1.4. Comercio mundial de Bambú

Producto: 140110 bambú.

Exportadores	valor exportado en 2011	valor exportado en 2012	valor exportado en 2013	valor exportado en 2014	valor exportado en 2015
Mundo	68558	75510	79744	92598	
China	40235	48227	52312	60146	72888
Viet Nam	2851	4109	5540	8856	
Países Bajos	5346	4900	4526	5278	3706
Alemania	2461	1494	1741	4255	1407
Taipei Chino	1411	1017	1292	1667	681

- El bambú se puede procesar en productos que pueden competir con éxito con los productos de madera en precio y rendimiento.

## 2. Comercio Internacional

- Presentación de los principales acuerdos comerciales y sus preferencias arancelarias (Descripción breve de las condiciones de los acuerdos)
- Aplican las condiciones de los acuerdos para productos maderables
- Otros productos a desarrollarse, tales como los brotes alimenticios, los subproductos de las líneas química y farmacéutica, pueden tener oportunidades derivadas de los TLC

## 2. Comercio Internacional

### 2.1. Balanza comercial (miles de Dólar Americano)

Código	Descripción del producto	2011	2012	2013	2014	2015	Valor exportada en 2015, miles de Dólar Americano	Valor importada en 2015, miles de Dólar Americano
'140110	bambú.	150	145	204	338	96	98	2

Código	Descripción del producto	2010	2011	2012	2013	2014	Valor exportada en 2014, miles de Dólar Americano	Valor importada en 2014, miles de Dólar Americano
'9403810000	Los demás muebles y sus partes: Muebles de otras materias, incluidos el roten (ratán), mimbre, bambú o materias similares: De bambú o roten (ratán)	-745	-1957	-801	-578	-469	9	478

- El comportamiento de la balanza comercial es deficitario para los transformados de bambú en muebles y sus partes

# 2. Comercio Internacional

## 2.2. Exportaciones de Bambú (140110 )(Toneladas)

Importadores	2010	2011	2012	2013	2014
	Cantidad exportada, Toneladas				
Mundo	132	158	137	187	279
Alemania	29	83	14	43	69
Francia	7	0	0	0	40
Países Bajos	6	0	0	13	40
Panamá	0	0	0	42	36
Estados Unidos de América	43	24	84	13	25
España	0	26	0	25	19

Fuente: DIAN

\* Datos a xxxxx de 2016

- **Las partidas arancelarias de los productos de bambú que se han exportado en el país son:**
    - 140110 bambú
    - 940381 Los demás muebles y sus partes : Muebles de otras materias, incluidos el roten (ratán), mimbre, bambú o materiales similares
    - 940381 Los demás muebles y sus partes : Muebles de otras materias, incluidos el roten (ratán), mi
- Las exportaciones de muebles de bambú han sido esporádicas y muy pequeñas (7 toneladas entre 2011 y 2014 a Panamá)

# 3. Precios

## 3.2. Precios nacionales

Precio de Venta x Guadua Guaduro al Depósito	\$ 7.300
Precio promedio de Venta x Guadua en Depósitos	\$ 10.200

\* A diciembre  
Fuente:

# 4. Consumo

## ESTADISTICAS CONSOLIDADAS PARA LOS CINCO DEPARTAMENTOS

CAR	# APROV TIPO I	AREA	VOLUMEN
CRQ	240	114,48	8344
CARDER	293	111,6	23389,8
CVC	41	95,14	5573,45
CORPOCALDAS	120	145,4	5816,53
CORTOLIMA	7	4	306,7
<b>TOTAL</b>	<b>701</b>	<b>470,62</b>	<b>43430,48</b>

CAR	# APROV TIPO II	AREA	VOLUMEN
CRQ	329	1043,21	86839
CARDER	69	311,82	23389,8
CVC	108	469	31245,6
CORPOCALDAS	8	85,98	6931
CORTOLIMA	6	3,4	88,5
<b>TOTAL</b>	<b>520</b>	<b>1913,41</b>	<b>148493,9</b>



CAR	# APROVECH TIPO I y II	AREA	VOLUMEN
CRQ	569	1157,69	95183
CARDER	362	423,42	46779,6
CVC	149	564,14	36819,05
CORPOCALDAS	128	231,38	12747,53
CORTOLIMA	13	7,4	395,2
<b>TOTAL</b>	<b>1221</b>	<b>2384,03</b>	<b>191924,38</b>

*Por los bosques por la gente*



## 5. Costos de producción

Precio promedio x Guadua que paga el Intermediario “Guaduoero”	
- Propietario	\$ 1.350
- Asistente Técnico (PMAF)	\$ 200
- Operarios (Cortero, Arriero, etc.)	\$ 1.850
- Administración x Aprov Ha. Tipo 2 (CyV, SUN, Auto Inicio)	\$ 197.000
- Administración x Aprov Ha. Tipo 1 (CyV, SUN, Auto Inicio)	\$ 30.000
- Transporte	\$ 1.732

# 5. Costos de producción

	Costos Aprovechador						Ventas Guaduario	Utilidad Guaduario	Utilidad %	Ventas Depósito 2011	Utilidad	Utilidad %
	Propietario	Plan Manejo	Mano Obra	Gastos Admón.	Transporte	Total						
Tipo 1	\$ 124.459.605	\$ 0	\$ 170.555.755	\$ 5.098.530	\$159.677.064	\$ 459.790.954	\$ 673.003.790	\$ 213.212.836	32%	\$ 940.361.460	\$ 267.357.670	28%
Tipo 2	\$ 426.363.480	\$ 70.236.000	\$ 584.275.880	\$ 92.243.280	\$547.008.554	\$ 1.720.127.194	\$ 2.305.521.040	\$ 585.393.846	25%	\$ 3.221.412.960	\$ 915.891.920	28%
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 550.823.085</b>	<b>\$ 70.236.000</b>	<b>\$ 754.831.635</b>	<b>\$ 97.341.810</b>	<b>\$706.685.617</b>	<b>\$ 2.179.918.147</b>	<b>\$ 2.978.524.830</b>	<b>\$ 798.606.683</b>	<b>27%</b>	<b>\$ 4.161.774.420</b>	<b>\$1.981.856.273</b>	<b>48%</b>

## 6. Instrumentos de política - Apoyos

La guadua es una especie beneficiaria del Certificado de incentivo forestal – CIF, sin embargo, no se encontraron registros de proyectos con esta especie que hayan sido beneficiados. Los apoyos han estado en los proyectos de investigación, así:

Entidad Representante	Proyectos	Cofinanciación*	Valor Total*
Universidad Nacional De Colombia	3	1,160,853,700	2,340,498,900
CORPOICA	2	966,397,000	2,054,926,000
Pontificia Universidad Javeriana	2	659,334,000	1,451,363,100
Universidad De Los Andes	2	1,446,527,000	3,041,559,000
Escuela De Administración Y Mercadotecnia Del Quindío	1	530,282,000	1,060,564,000
Universidad De Antioquia	1	506,875,000	1,082,595,000
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>\$ 5,270,268,700</b>	<b>00</b>

\* Valores dados en pesos corrientes