



Guadales en Neiva. Cortesía Ximena Castro

# CADENA DE LA GUADUA

## Indicadores e Instrumentos

Diciembre 2016

# Indicadores Generales

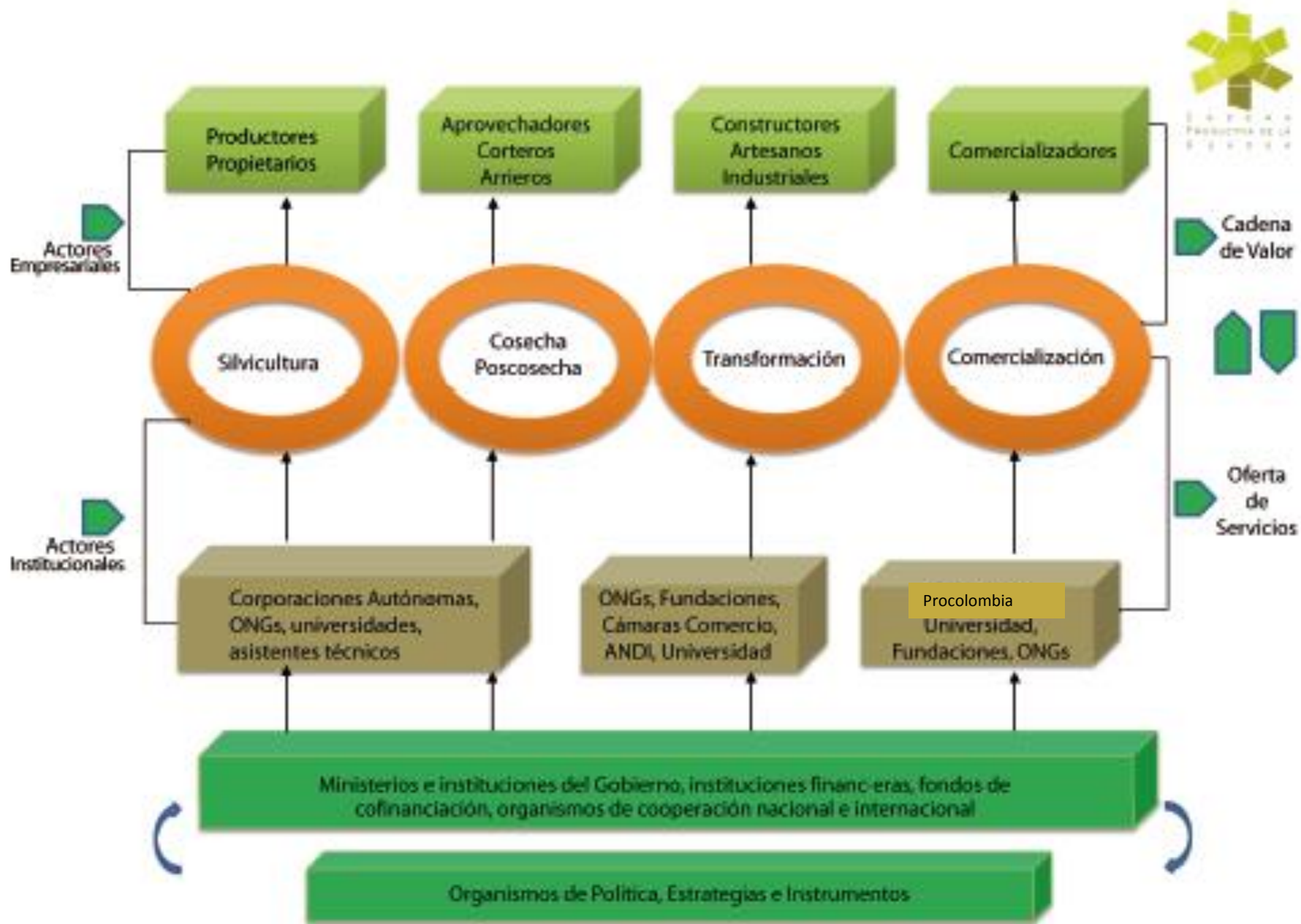
- Descripción general de la cadena

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, coteros, arrieros), asistentes técnicos, transportadores, depósitos de madera, comercializadores, artesanos, constructores y fabricantes de muebles.



Fuente: N. Mejía

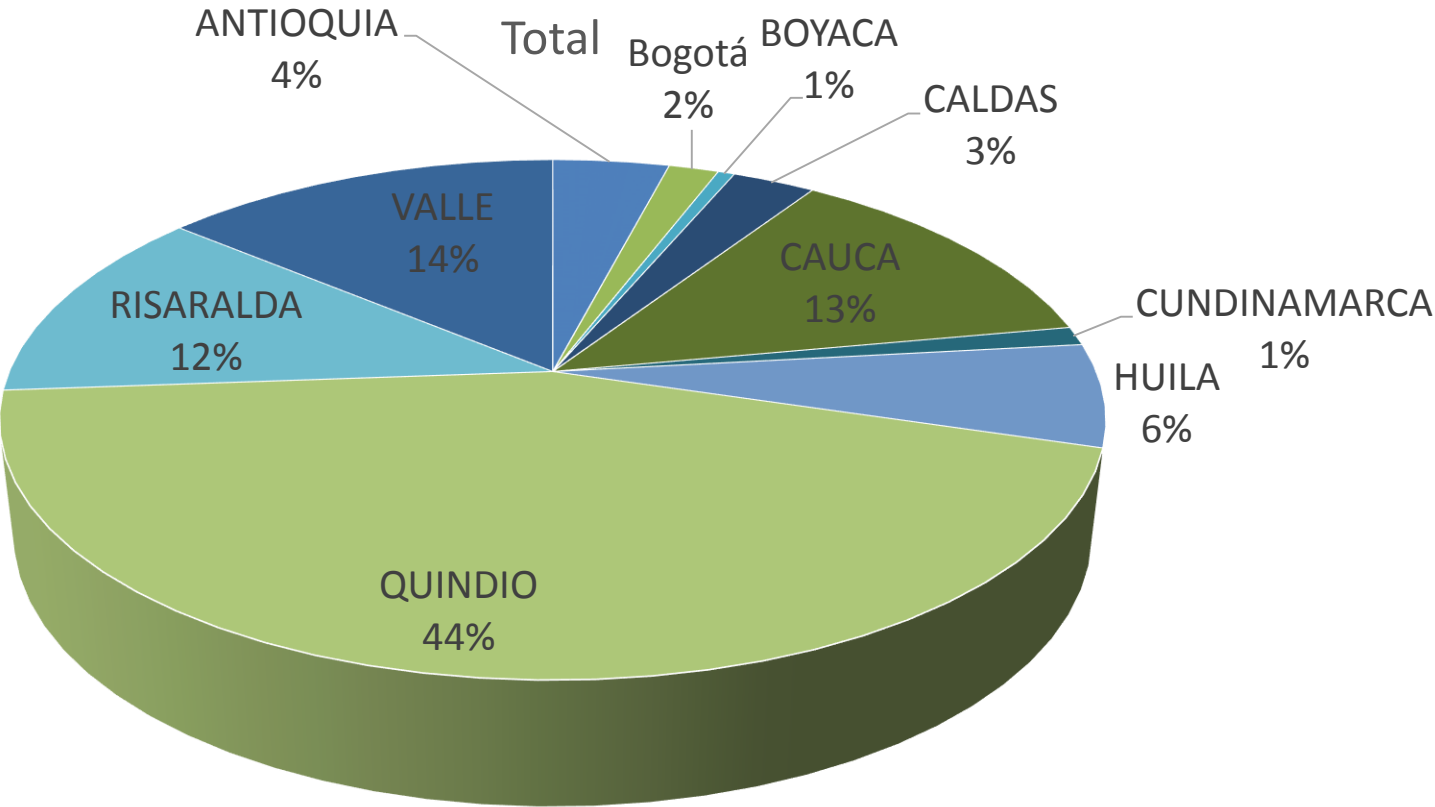
# Indicadores Generales

## Descripción general de la cadena

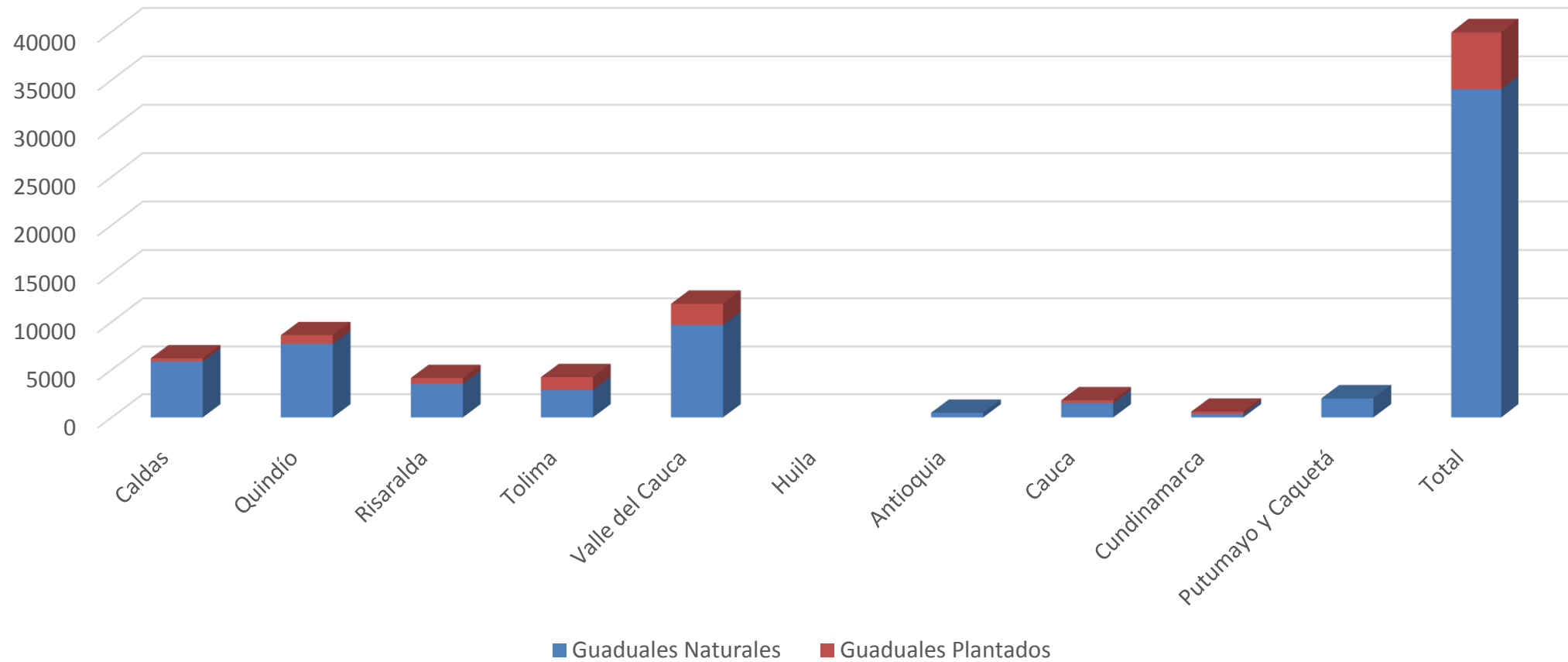
Actividad	Numero de empresas por departamento					
	Caldas	Quindío	Risaralda	Tolima	N. Valle del Cauca	Total
Viveros y bancos de propagación	5	7	4	1	2	19
Aprovechamiento (Guaduoero)	22	40	25	-	19	106
Aprovechamiento (propietario)	1	-	10	2	-	13
Inmunizado y secado (rolliza)	3	7	7	3	4	24
Producción artesanal	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

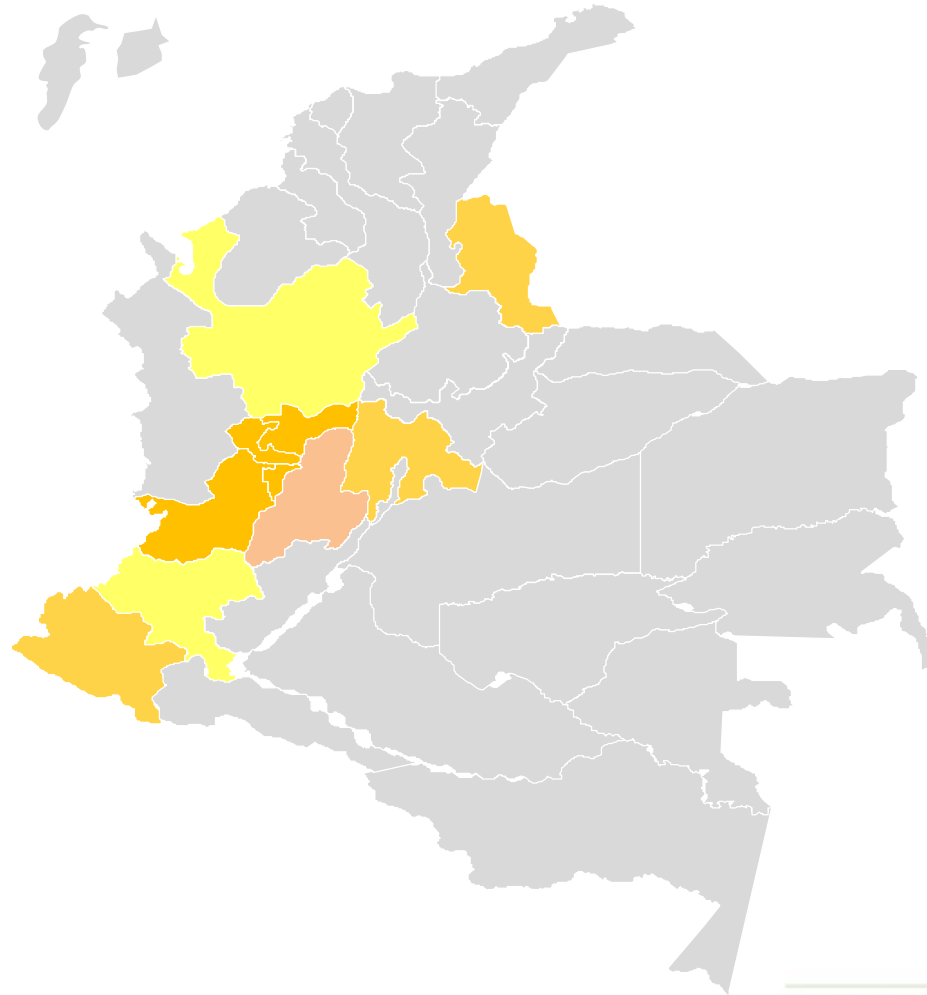


# 1. Área, producción y rendimiento

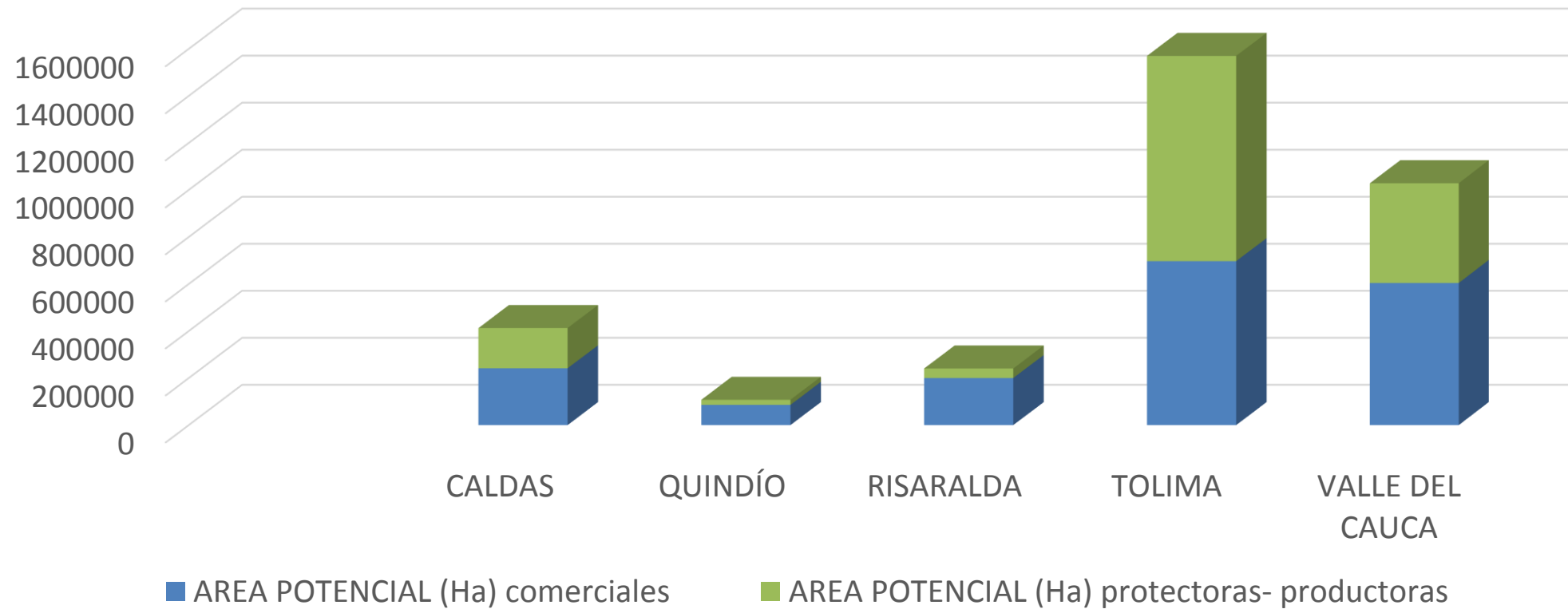
## Núcleos para el Desarrollo de la Guadua

### 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 exportada en 2014-T4	Valor exportada en 2015-T1	Valor exportada en 2015-T2	Valor exportada en 2015-T3	Valor exportada en 2015-T4	Valor exportada en 2016-T1	Valor exportada en 2016-T2	Valor exportada en 2016-T3
Tailandia	233	310	266	303	397	440	515	325
Portugal	131	67	158	55	111	125	151	272
Taipei Chino	399	277	175	95	133	263	210	135
Estados Unidos de América	49	85	123	47	72	174	113	115
Filipinas	3	6	8	0	0	0	1	66
Francia	53	70	56	47	34	83	59	38
Turquía	1	3	1	6	9	1	21	32
Reino Unido	61	79	66	68	63	119	43	28
Colombia	76	9	11	38	40	17	81	28

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

## 1.4. Comercio mundial de Bambú

# Lista de los importadores para Producto: 140110 Bambú

Importadores	Valor importada en 2014-T4	Valor importada en 2015-T1	Valor importada en 2015-T2	Valor importada en 2015-T3	Valor importada en 2015-T4	Valor importada en 2016-T1	Valor importada en 2016-T2	Valor importada en 2016-T3
India	3694	5198	5709	7072	5389	4575	7815	9504
Estados Unidos de América	3632	4806	6715	3931	5959	4934	4706	4800
Japón	1641	1691	1530	1079	1395	1369	1532	862
Francia	1033	1212	1231	780	900	1338	959	751
Portugal	302	160	253	400	153	167	234	685
Australia	214	293	443	486	330	342	566	578
Reino Unido	1345	2914	2427	1207	1286	2853	1557	526
Corea, República de	371	632	690	249	543	806	847	359
Canadá	370	666	452	395	444	491	401	343
Rusia, Federación de	217	60	69	195	145	182	171	321
Turquía	263	316	376	304	173	155	260	291

## 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	Valor exportada en 2014-T4	Valor exportada en 2015-T1	Valor exportada en 2015-T2	Valor exportada en 2015-T3	Valor exportada en 2015-T4	Valor exportada en 2016-T1	Valor exportada en 2016-T2	Valor exportada en 2016-T3
Mundo	76	9	11	38	40	17	81	28
Estados Unidos de América	0	0	3	6	18	17	0	24
Aruba	0	0	0	0	0	0	0	4
Panamá	0	0	0	0	0	0	4	0
España	0	0	9	14	0	0	14	0

Fuente: DIAN

\* Datos tomados en 19 de diciembre 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