



El campo  
es de todos

Minagricultura

# Cadena Forestal

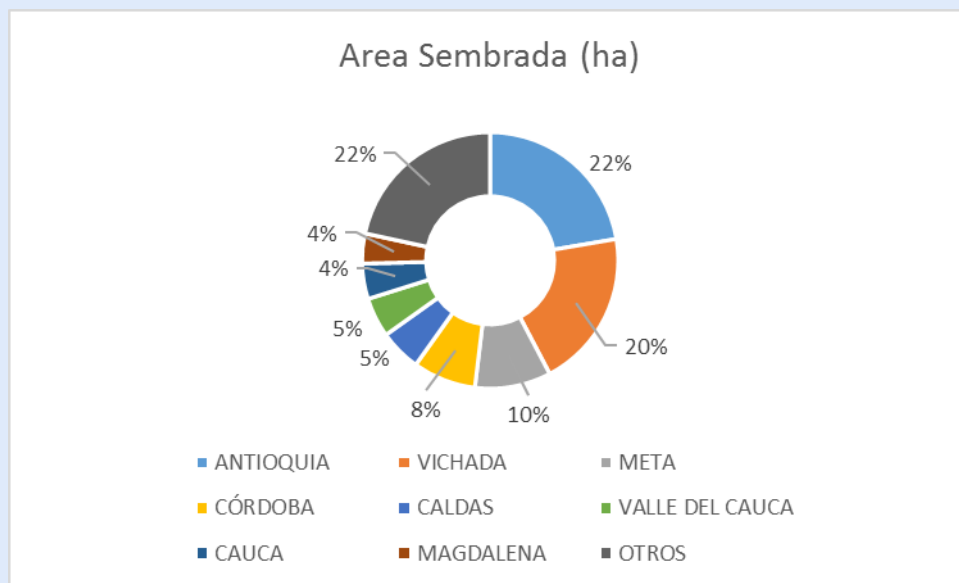
## Diciembre de 2020

# 1. Indicadores Generales

- **Área sembrada (revisada a Junio/2020):** 531.699 hectáreas (incluye agroforestales).
- **Producción:** 1.095.366 m<sup>3</sup> Madera movilizada de plantaciones (enero - junio de 2019).
- **Consumo:** 326,5 m<sup>3</sup> / 1000 habitantes (FEDEMADERAS)
- **Participación de silvicultura y extracción de madera en el PIB Agropecuario:** 3,4% (DANE)
- **Participación de silvicultura y extracción de madera en el PIB nacional :** 0,2% (DANE)
- **Aptitud alta para plantaciones forestales comerciales:** 7.258.000 ha (UPRA)
- **Balanza comercial:** Deficitaria en las partidas arancelarias de madera y productos de madera

## 2. Área por departamento

DEPARTAMENTO	ÁREA SEMBRADA (Ha) *
ANTIOQUIA	118.698
VICHADA	106.215
META	51.110
CORDOBA	42.285
CALDAS	28.006
VALLE DEL CAUCA	26.622
CAUCA	23.763
MAGDALENA	20.062
SANTANDER	18.244
BOLIVAR	16.340
HUILA	10.875
CESAR	9.681
TOLIMA	9.253
RISARALDA	9.249



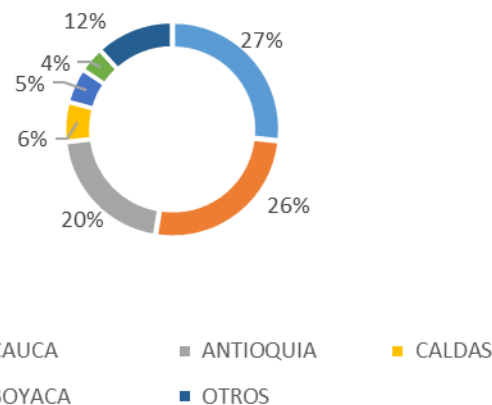
**Total general**  
**531.699**

DEPARTAMENTO	ÁREA SEMBRADA (Ha) *
CUNDINAMARCA	8.853
CASANARE	6.238
BOYACA	5.719
SUCRE	5.646
QUINDIO	5.457
ATLANTICO	2.137
NARIÑO	1.777
NORTE DE SANTANDER	1.556
CHOCO	1.222
LA GUAJIRA	702
CAQUETA	690
ARAUCA	565
GUAVIARE	483
PUTUMAYO	249

# 3. Producción por departamento (m<sup>3</sup>)

DEPARTAMENTO	Madera (M <sup>3</sup> )
ANTIOQUIA	280.061
CAUCA	207.693
VALLE DEL CAUCA	193.984
CALDAS	132.496
RISARALDA	71.771
BOYACA	57.845
CORDOBA	27.054
CUNDINAMARCA	24.634
QUINDIO	19.112
MAGDALENA	18.562
CESAR	12.624
TOLIMA	8.605
CASANARE	7.843
META	6.840
SANTANDER	6.528
SUCRE	6.241
BOLIVAR	4.251
NARINO	2.747
HUILA	2.508
ATLANTICO	2.253
VICHADA	1.015
PUTUMAYO	248
LA GUAJIRA	236
NORTE DE SANTANDER	149
GUAVIARE	59
ARAUCA	7
<b>Total general</b>	<b>1.095.366</b>

Participación departamental de la madera movilizada en 2019



El departamento con mayor producción de madera es Antioquia, seguido por Cauca, Valle, Caldas y Risaralda

	Enero –Junio 2019	Enero –Junio 2020
<b>TOTAL GENERAL m3</b>	<b>1.175.586</b>	<b>1.095.366</b>

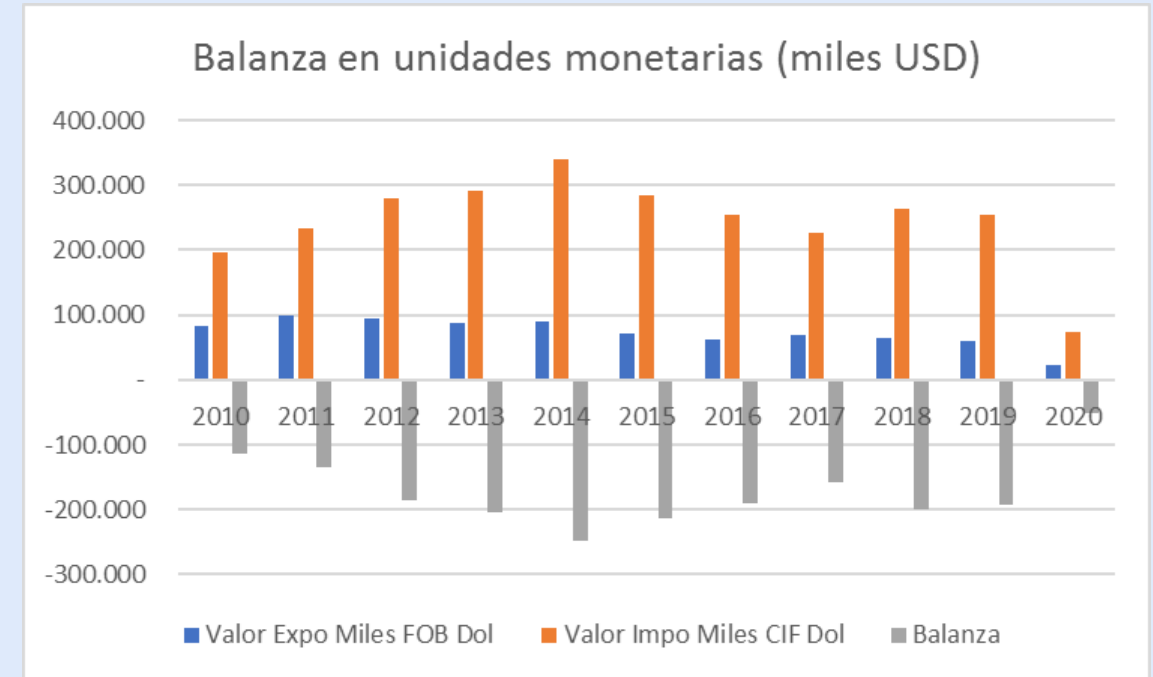
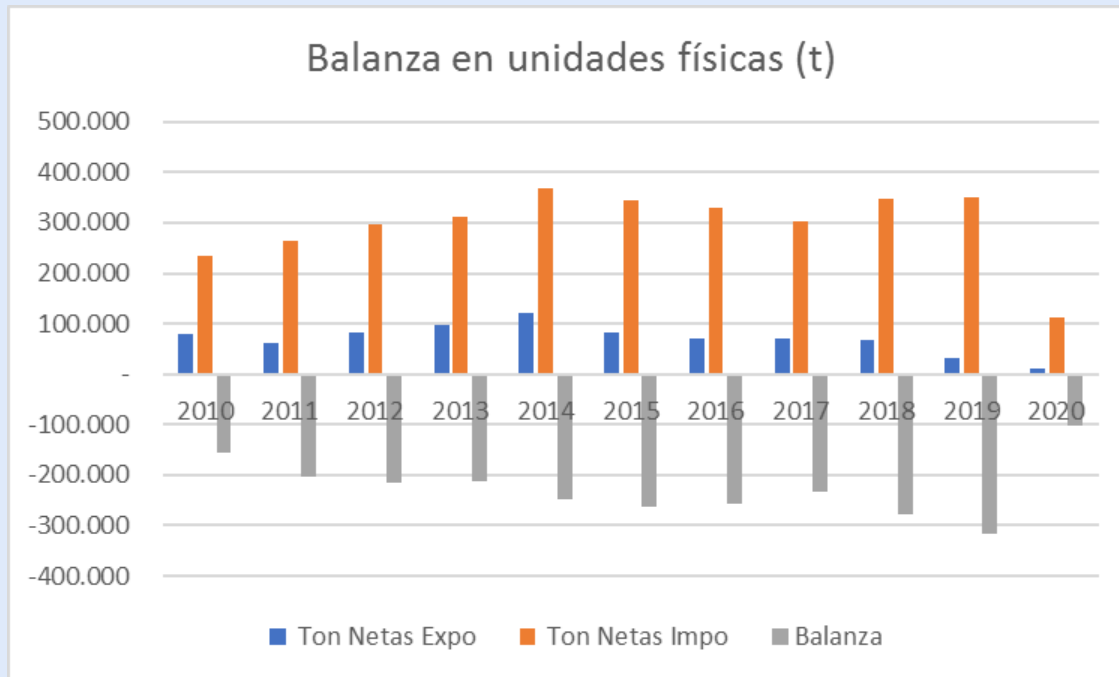
## 4. Rendimiento de algunas especies CIF

<b>Especie</b>	<b>Rendimiento m3/ha/año</b>	<b>Turno Años</b>	<b>Producto</b>
1. Eucalipto (sp)	25-40	8	Pulpa
2. Acacia (sp)	15-20	10	Madera aserrada
3. Ceiba Toluca	15-20	25	Madera aserrada
4. Teca	7-10	20	Madera aserrada
5. Pino (sp)	15-25	18	Madera aserrada
6. Gemelina	20-25	12	Madera aserrada

FUENTE: El semillero, 2019.

NOTA: Las especies listadas son objeto del CIF

# 5. Comercio Internacional – Balanza comercial

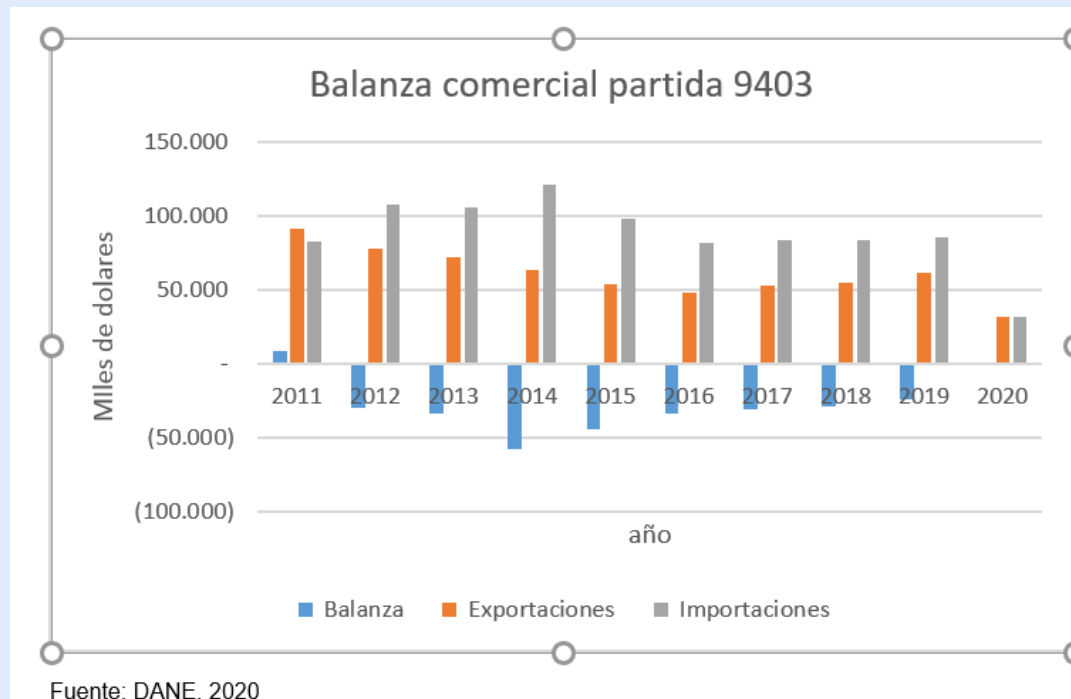
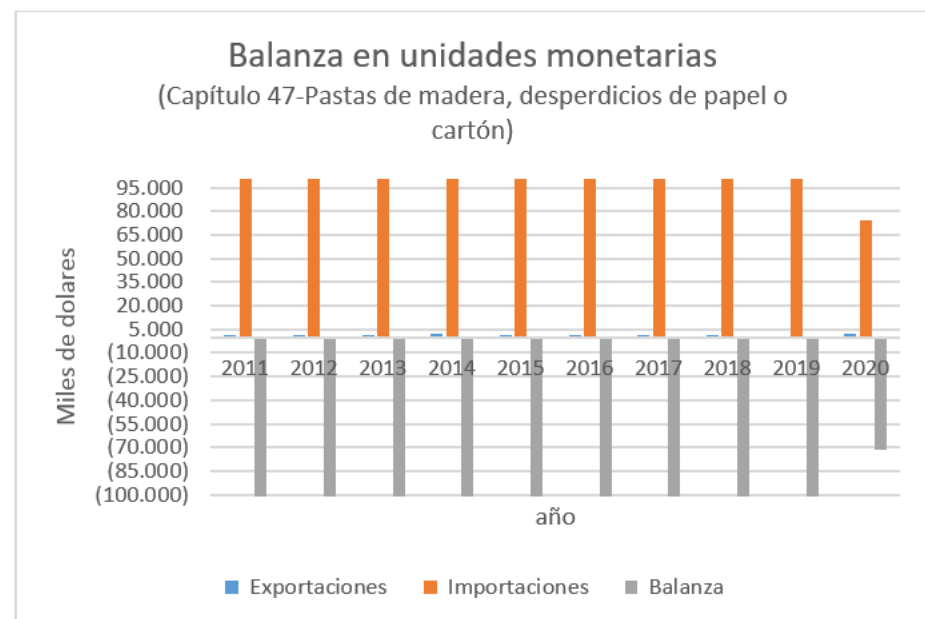


Fuente: DANE, 2020 Capítulo 44: 44-Madera, carbón vegetal y manufacturas de madera y 9403: Muebles de madera

- Balanza comercial deficitaria en todas las partidas arancelarias de la cadera
- Las mayores importaciones corresponden a tableros: de partículas de fibra y madera contrachapada
- Las mayores exportaciones corresponden a madera en bruto

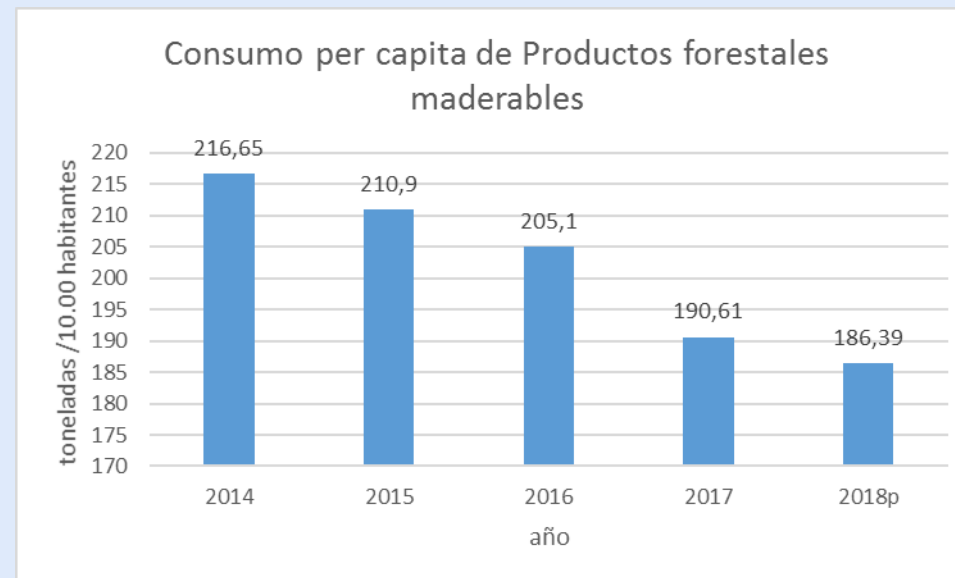
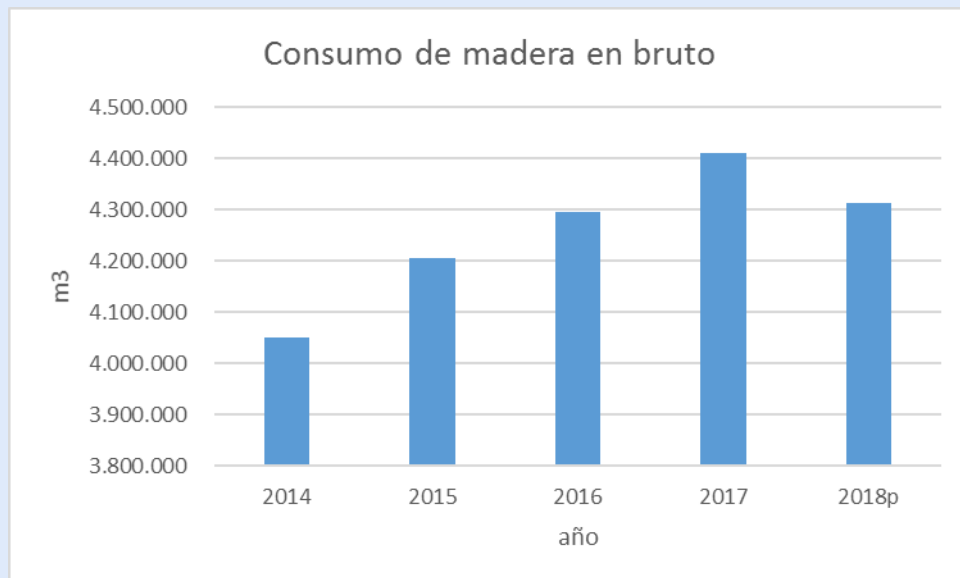
## 5. Comercio Internacional – Balanza comercial (Cont....)

Ilustración 6. Pastas de madera, desperdicios de papel o cartón



Fuente: DANE, 2020 Capítulo 47: Pastas de madera, desperdicios de papel o cartón y 9403:: Muebles de madera

## 6. Consumo de madera en Colombia



Fuente: Dane, 2020. Cuenta Satélite Ambiental

NOTA: La Cuenta Satélite Ambiental que contiene la cuenta de los productos del bosque está vinculada a la Encuesta Anual Manufacturera por lo que tiene un desfase de 2 años

El consumo per cápita de productos de madera tiene una tendencia a la baja y además es uno de los más bajos de Latinoamérica



## 7. Apoyos al sector Forestal 2017 - 2020

CERTIFICADO INCENTIVO FORESTAL CIF	MADR (miles de \$)	Área con mantenimientos (ha)	Área con establecimientos (ha)
2018	4.152.931.987	10.797	
2019	3.004.813.826	8.290	2.410
2020	1.468.000.000 2.500.000.000	5.526 2.476	1.729
TOTAL	11.125.745.813	27.089	4.139

Fuente: MADR, 2020

# 8. Crédito FINAGRO 2010 – 2020 (millones de \$)

Etiquetas de fila	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020	
	# Créditos	Millones \$	# Créditos	Millones \$	# Créditos	Millones \$	# Créditos	Millones \$	# Créditos	Millones \$	# Créditos	Millones \$	# Créditos	Millones \$	# Créditos	Millones \$	# Créditos	Millones \$	# Créditos	Millones \$	# Créditos	Millones \$
132250- Aprovechamiento de bosques			1	2	3	491	1	36	2	800	2	575	3	610	4	380			5	287	13	7.331
141500- Sostenimiento bosques	1	20	5	6.160	8	4.664	4	2.821	6	2.510	7	574	5	4.828	4	8.663	8	6.161	2	12.041		
151150- Siembra bosques	41	5.163	72	7.999	51	6.890	65	7.903	55	2.370	56	6.906	22	10.410	21	14.840	17	12.415	32	9.742	11	380
347250- Infraestructura para forestales	1	8	2	48	1	15								1	6							
447300- Equipos para forestales	5	215	2	49	1	5	2	145	2	373				2	323	2	100	1	96	2	1.320	
Total general	48	5.406	82	14.259	64	12.065	72	10.905	65	6.053	65	8.055	30	15.848	32	24.213	27	18.675	40	22.166	26	9.030

Fuente: FINAGRO, septiembre 2020

El crédito para forestales es menos del 0,1% del crédito agropecuario

# Crédito FINAGRO 2010 – 2020 (millones de \$)

## Resumen

Actividad	Períodos				Total Períodos	
	Año : 2019		Año : 2020		Enero 2019 - Noviembre 2020	
	Cantidad	Valor Credito	Cantidad	Valor Crédito	Cantidad	Valor Crédito
FORESTALES	274	207.470.288.926	365	310.351.668.300	639	517.821.957.226

Fuente: FINAGRO, diciembre 2020

# 9. Incentivo al Seguro Agropecuario

Valores en \$Millones

	Pólizas	Hectáreas	Valor Asegurado	Valor Prima	Valor Subsidio
Antioquia	74	2.541,93	19.145 \$	154 \$	97 \$
César	17	707,28	1.403 \$	13 \$	9 \$
Córdoba	68	5.460,31	35.713 \$	275 \$	179 \$
Magdalena	35	2.399,78	11.982 \$	151 \$	102 \$
Meta	4	10.514,43	19.270 \$	624 \$	432 \$
Vichada	1	1.200	6.406 \$	160 \$	104 \$
TOTAL	199	22.824	93.918	1.377	922

Fuente: MADR, 2020

Las plantaciones forestales ocupan el segundo lugar en área en temas de aseguramiento

# 10. Costos de producción para 2021

Valor Promedio Nacional de los Costos Totales Netos (Ha) en pesos(\$)

Núcleo Región Orinoquia	
ESPECIE	Costo \$
Acacia mangium	\$ 2.586.739
Eucalyptus pellita	\$ 3.896.091
Eucalyptus tereticornis	\$ 2.937.470
Eucalyptus urophylla	\$ 3.239.226
Pinus caribaea	\$ 2.762.294
Híbridos	\$ 2.732.550

Núcleo Región Caribe	
ESPECIE	Costo \$
Bombacopsis quinata	\$ 3.678.031
Eucalyptus camaldulensis	\$ 3.194.054
Eucalyptus tereticornis	\$ 3.194.054
Eucalyptus urophylla	\$ 3.239.226
Gmelina arborea	\$ 3.139.388
Tectona grandis	\$ 2.961.562
Híbridos	\$ 2.732.550

Núcleo Región Eje cafetero y Sur Occidente	
ESPECIE	Costo \$
Acacia mangium	\$ 2.649.856
Cordia alliodora	\$ 2.807.853
Cupressus lusitanica	\$ 3.278.288
Eucalyptus grandis	\$ 2.765.905
Ochroma pyramidale	\$ 4.129.170
Pinus maximinoi	\$ 2.828.863
Pinus oocarpa	\$ 2.944.166
Pinus patula	\$ 2.635.090
Pinus tecunumanii	\$ 3.326.166
Tabebuia rosea	\$ 2.977.519
Tectona grandis	\$ 3.412.370
Híbridos	\$ 2.732.550

FUENTE: Promedio datos Resolución 255 de 2020, costos aplicables para 2021. MADR

- Los costos corresponden al promedio nacional de establecimiento y mantenimiento durante los primeros cinco años de la plantación

# 11. Empleo

Año	Empleo Directo	Empleo Indirecto	Empleo total
2010*	35.000	92.000	127.000
2011*	36.000	93.000	129.000
2012*	37.000	94.000	131.000
2013	37.810	94.526	132.336
2014	38.338	95.847	134.185
2015	39.421	98.553	137.974
2016	40.600	99.983	140.583
2017	41.779	101.413	143.192
2018	41.779	101.413	143.192
2019	47.320	108.836	156.156
2020	48.336	116.000	164.336

\* Estimado

Fuente: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Oficina Asesora de Planeación.

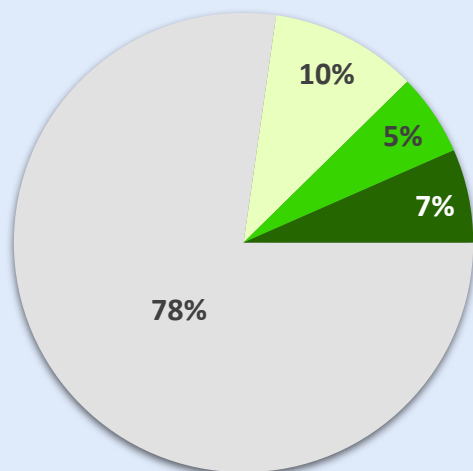
Durante la etapa de establecimiento de plantaciones forestales comerciales, se tiene calculado que Una (1) Ha de plantación genera 4 empleos directos; mientras que durante la etapa de mantenimientos, es decir para los siguientes años, cada Once (11) Ha genera un empleo .

Es importante mencionar las cifras que el gremio FEDEMADERAS tiene calculadas, en este sentido precisa que a lo largo de la cadena productiva actualmente se están generando 90.000 empleos directos y 238.000 empleos indirectos.

# 13. Zonas con mayor aptitud productiva

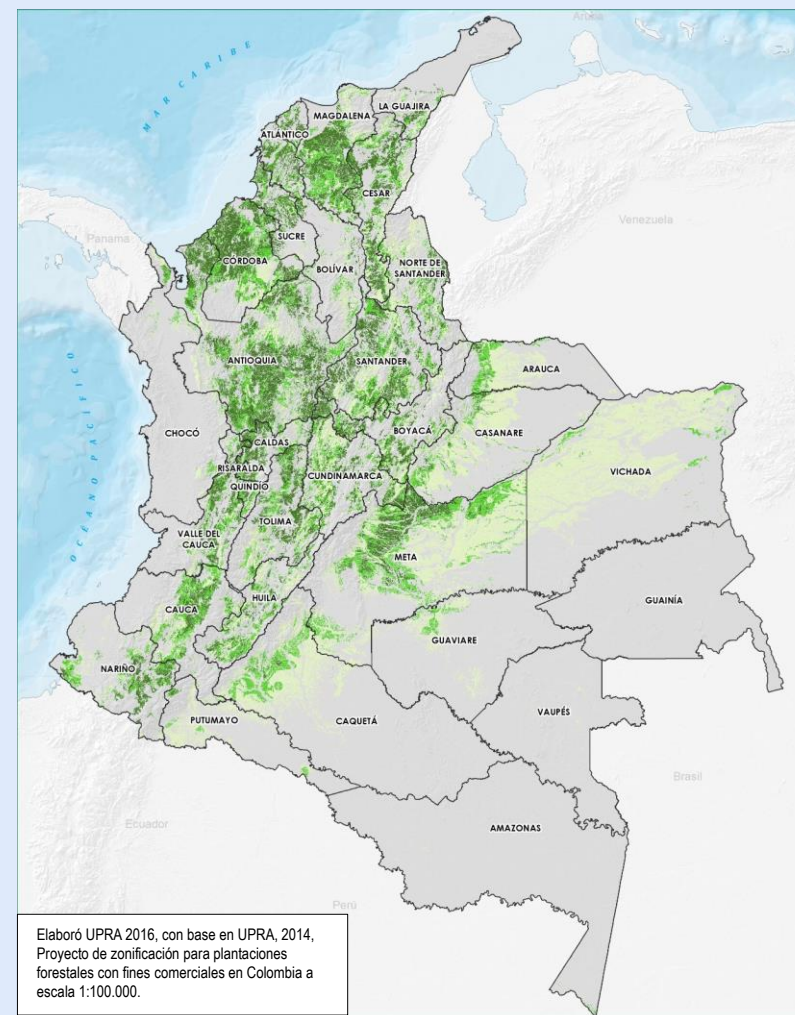
Zonas aptas para el **cultivo forestal** con fines comerciales (CIF)

**24'805.854 ha (22 %)**



Aptitud	Área (ha)	%
Alta	7'258.442	7
Media	6'217.697	5
Baja	11'329.715	10
No Apto Técnico	89'181.165	78

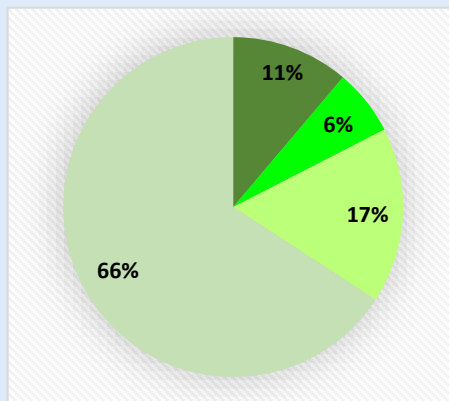
Fuente: UPRA



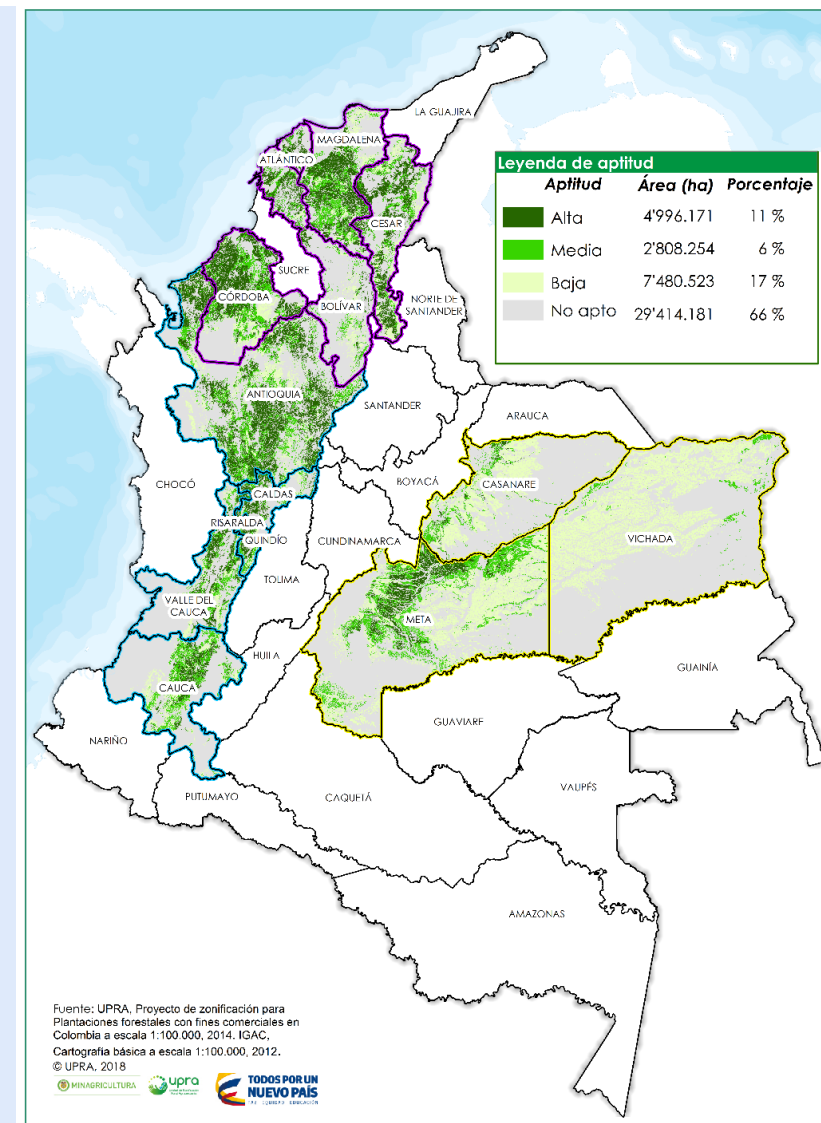
# 14. Núcleos de planificación

3 regiones y 14 departamentos:  
15,2 millones de ha. aptas para plantaciones forestales con fines comerciales  
(13 % del total nacional)

Aptitud	Área (ha)	%
Alta	4.996.171	11
Media	2.808.254	6
Baja	7.480.253	17
No apto	29.414.181	66

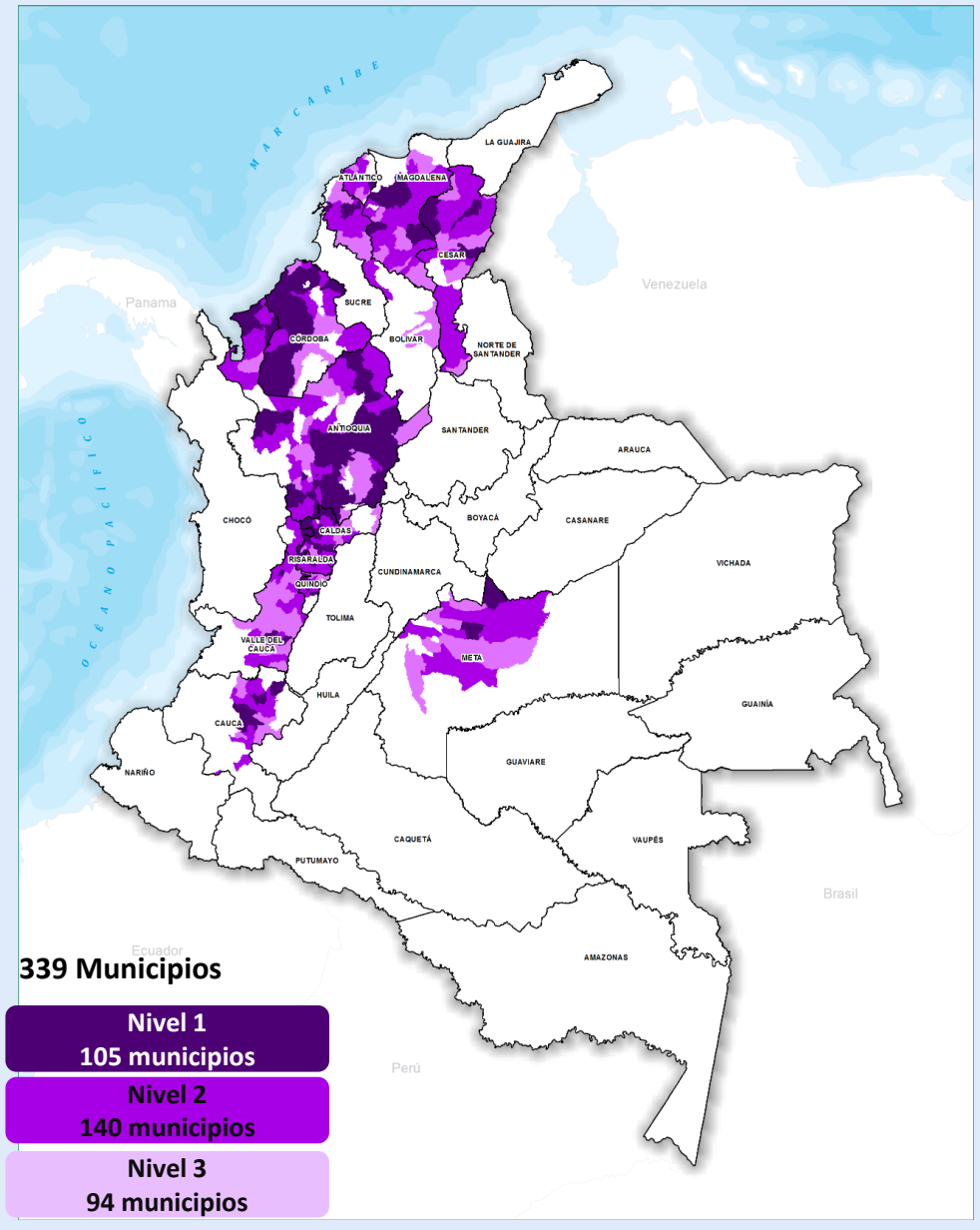
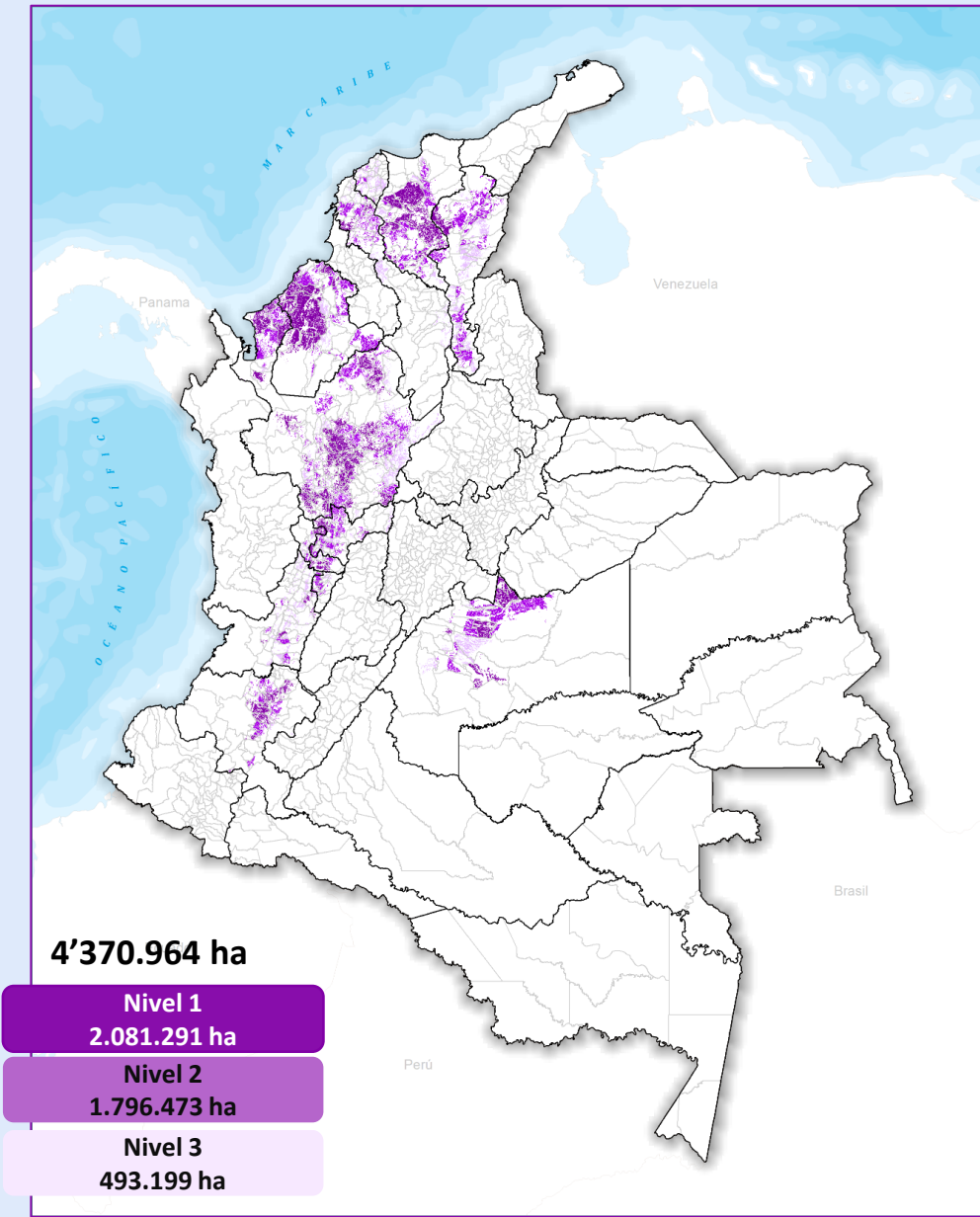


Mapa de Zonificación de Aptitud para plantaciones forestales con fines comerciales en 3 regiones y 14 departamentos de Colombia. Escala: 1:100.000. (Fuente: Upra, 2017)





# 15. Municipios priorizados IPF



# 16. Zonas con con mayor aptitud productiva para plantaciones forestales comerciales

Ítems	Región Caribe	Región Eje Cafetero y Suroccidente	Región Orinoquía
<b>Industrias:</b>	Aserraderos, contrachapados y otros tipos de tableros, en núcleos 5.000 a 10.000 ha	Aserraderos, contrachapados, otros tipos de tableros y pulpa, en núcleos 5.000 a 10.000 ha o tamaños mayores según la disponibilidad de nuevas áreas para pulpa.	Aserraderos, contrachapados, otros tipos de tableros, pulpa y productos forestales maderables innovadores a partir biomasa forestal, en núcleos 20.000 a 140.000 ha.
<b>Especies</b>	T. grandis, G. arborea, E. tereticornis, E. urophylla, E. camandulensis, B. quinata y A. mangium	P. maximinoi, P. oocarpa, P. patula, P. tecunumanii, E. grandis, E. urophylla, E. urograndis, T. grandis, A. mangium, G. arborea, C. lussitanica y O. pyramidale	P. caribaea, E. tereticornis, E. pellita, E. urophylla y A. mangium
<b>Meta establecimiento PFCm 2018-2025:</b>	216.146 ha (19% meta nacional)	216.146 ha (19% meta nacional)	679.316 ha (62% meta nacional)
<b>Viveros permanentes</b>	5 viveros	5 viveros	10 viveros
<b>Infraestructura:</b>	Anticipar y solucionar problemas transporte  Construcción infraestructura de transporte fluvial y férreo	Construcción autopista vía Bogotá y Medellín (no paso por altas cordilleras, ni tránsito por Medellín)  Construcción infraestructura de transporte fluvial y férreo	Cumplimiento Plan 4G, vías V/cencio – Bogotá y V/cencio – Puerto Carreño  Desarrollar transporte fluvial río Meta y acceso Océano Atlántico por Venezuela  Construcción infraestructura de soporte para futuras industrias forestales



El campo  
es de todos

Minagricultura

Gracias