



Cadena Forestal Indicadores, apoyos



El campo
es de todos

Minagricultura

Marzo de 2019

1. Indicadores Generales

- **Área sembrada (e):** 450 mil hectáreas (CONPES 3934 crecimiento verde).
- **Área sembrada:** 386.896 hectáreas (ICA, 2018*).
- **Producción:** 4,2 millones de m³ año (DANE 2016**).
- **Consumo:** 326,5 m³/ 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	Total general (Ha)	DEPARTAMENTO	Total general (Ha)
ANTIOQUIA	109.401	HUILA	2.125
ARAUCA	39	LA GUAJIRA	395
ATLANTICO	1.582	MAGDALENA	34.191
BOLIVAR	22.118	META	18.291
BOYACA	6.899	NARINO	1.343
CALDAS	18.122	NORTE DE SANTANDER	1.597
CAQUETA	13	PUTUMAYO	23
CASANARE	6.032	QUINDIO	6.311
CAUCA	25.914	RISARALDA	6.585
CESAR	11.515	SANTANDER	5.229
CHOCO	804	SUCRE	2.842
CORDOBA	22.003	TOLIMA	2.908
CUNDINAMARCA	6.642	VALLE DEL CAUCA	27.241
GUAVIARE	27	VICHADA	46.707

3. Producción por departamento

Departamento	Total (m3)	Departamento	Total (m3)
ANTIOQUIA	1.152.783	HUILA	7.818
ARAUCA	24	LA GUAJIRA	153
ATLANTICO	2.845	MAGDALENA	20.959
BOLIVAR	8.292	META	12.089
BOYACA	127.585	NARINO	13.390
CALDAS	207.780	NORTE DE SANTANDER	1.161
CAQUETA	46	PUTUMAYO	185
CASANARE	43.456	QUINDIO	56.886
CAUCA	607.945	RISARALDA	125.695
CESAR	33.430	SANTANDER	14.168
CHOCO	4.261	SUCRE	9.440
CORDOBA	65.947	TOLIMA	11.898
CUNDINAMARCA	74.017	VALLE DEL CAUCA	431.031
GUAVIARE	142	VICHADA	5.036

Total general 3.038.462 metros cúbicos

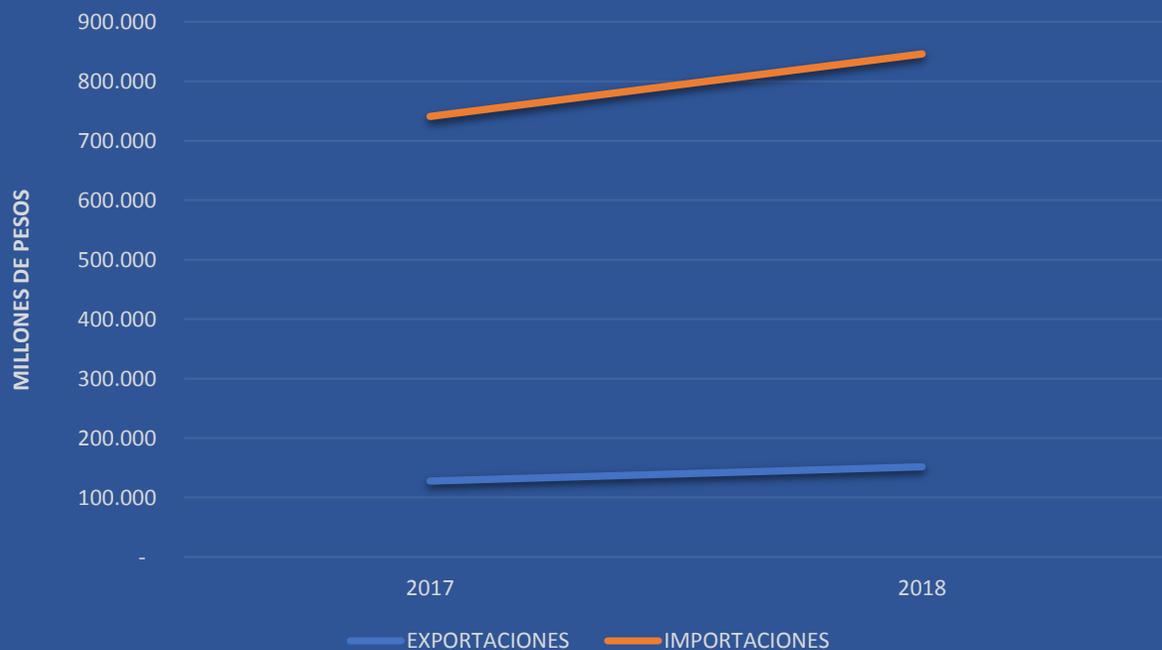
4. Rendimiento de algunas especies

Producción: 2,3 millones de m³ año (cuentas satélites del bosque 2017).

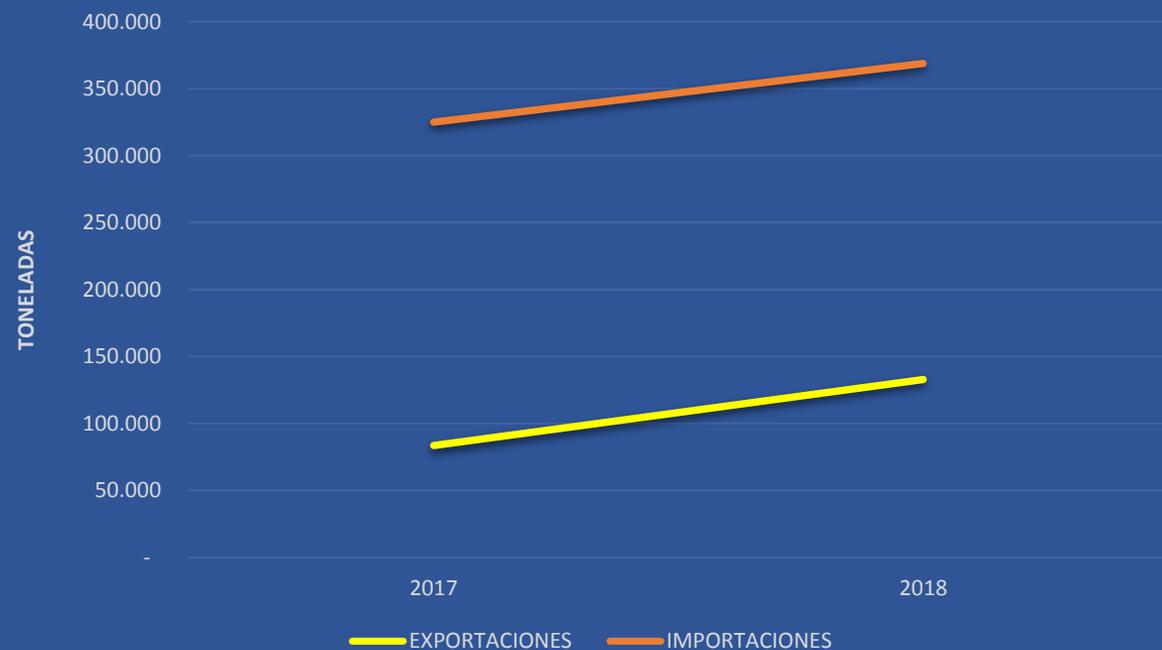
	Especie	Rendimiento m3/ha/año	Turno Años	Producto
1.	Eucalipto (sp)	25-40	8	Pulpa
2.	Acacia (sp)	15-20	10	Madera aserrada
3.	Ceiba Tolua	15-20	25	Madera aserrada
4.	Teca	7-10	20	Madera aserrada
5.	Pino (sp)	15-25	18	Madera aserrada
6.	Gemelina	20-25	12	Madera aserrada

5. Comercio Internacional – Balanza comercial

Balanza Comercial en Valor



Balanza Comercial en Volumen



5. Comercio Internacional - Importaciones

IMPORTACIONES EN TONELADAS	2017	2018
Tableros y paneles	274.576	320.026
Madera aserrada	21.284	20.725
Muebles de madera del tipo de los utilizados en oficinas.	10.205	12.940
Cajones, cajas y guacales	8.068	7.402
Obras y piezas de carpintería para construcciones	8.369	6.458
Madera con perfilado	2.430	1.260
Troncos de madera	3	7
IMPORTACIONES	324.935	368.819

IMPORTACIONES EN MILLONES DE PESOS	2017	2018
Tableros y paneles	477.479	584.687
Madera aserrada	45.507	40.182
Muebles de madera del tipo de los utilizados en oficinas.	95.253	105.234
Cajones, cajas y guacales	42.091	42.512
Obras y piezas de carpintería para construcciones	34.827	33.232
Madera con perfilado	45.507	40.182
Troncos de madera	10	43
IMPORTACIONES	740.673	846.071

5. Comercio Internacional - Exportaciones

EXPORTACIONES EN TONELADAS	2017	2018
Troncos de madera	43.008	82.640
Tableros y paneles	24.363	33.882
Madera con perfilado	13.457	11.884
Cajones, cajas y guacales	667	2.034
Madera aserrada o cortada longitudinalmente.	1.282	1.862
Obras y piezas de carpintería para construcciones	681	415
Leña en troncos	0	-
EXPORTACIONES	83.457	132.718

EXPORTACIONES EN MILLONES DE PESOS	2017	2018
Troncos de madera	33.422	70.159
Tableros y paneles	53.180	37.959
Madera con perfilado	21.095	23.075
Cajones, cajas y guacales	6.243	10.005
Madera aserrada o cortada longitudinalmente.	4.015	4.766
Obras y piezas de carpintería para construcciones	9.593	5.715
Leña en troncos	0	-
EXPORTACIONES	127.547	151.679

6. Apoyos al sector Forestal 2017 - 2018

CREDITO LINEAS FINAGRO FINALIDAD	2017		2018	
	Cantidad	Valor Credito	Cantidad	Valor Credito
APROVECHAMIENTO DE BOSQUES	4	380.000.000	1	368.594.349
EQUIPOS PARA FORESTALES	2	323.251.875	2	100.000.000
INFRESTRUCTURA PARA FORESTALES	1	6.000.000	0	-
RENOVACION BOSQUES	0	-	1	448.000.000
REPARACIÓN INFRAESTRUCTURA FORESTALES	1	24.654.000	1	30.000.000
SIEMBRA BOSQUES	21	14.840.187.670	32	15.837.262.627
SOSTENIMIENTO BOSQUES	4	8.663.200.000	8	6.160.570.749
Total	33	24.237.293.545	45	22.944.427.725

Fuente: FINAGRO

CERTIFICADO DE INCENTIVO FORESTAL	MADR - FINAGRO
2017	19.834.759.146
2018	4.152.931.987
CIF TOTAL	23.987.691.133

Fuente: MADR

6. Crédito FINAGRO 2018 - 2019

ítem	Total Ene-Feb 2018		Total Ene-Feb 2019	
	Cantidad	Valor Credito	Cantidad	Valor Crédito
	Total	5.652	8.511.326.752	6.970
132250 - APROVECHAMIENTO DE BOSQUES	--	--	1	7.000.000
347260 - REPARACIÓN INFRAESTRUCTURA FORESTALES	--	--	1	21.354.046
151150 - SIEMBRA BOSQUES	1	25.000.642	3	103.903.474
151150 - SIEMBRA BOSQUES	1	5.167.000.000	--	--
141500 - SOSTENIMIENTO BOSQUES	--	--	1	5.725.900.000
141500 - SOSTENIMIENTO BOSQUES	3	85.808.749	--	--
151150 - SIEMBRA BOSQUES	1	60.000.000	--	--

7. Costos de producción 2018

Costos de Establecimiento año 2018	
Actividad	(\$/ha)
Establecimiento – Mano de obra	\$1.672.200
Establecimiento – Insumos	\$1.166.200
Establecimiento – Asistencia técnica	\$316.800
Establecimiento – Administración	\$52.800
Total	\$3.208.000

MANTENIMIENTO ANUAL	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4
Costo	\$1.100.000	\$1.100.000	\$700.000	\$600.000

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

7. 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

* 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.

4. Desafíos del sector forestal

El sector forestal requiere avanzar en competitividad para un mejor aprovechamiento del mercado interno y externo, con base en:

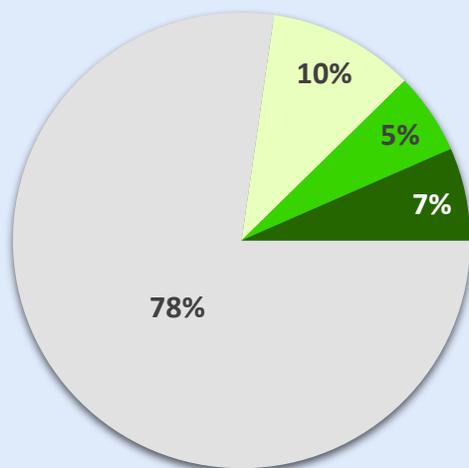
- Aumentar las áreas de plantaciones forestales comerciales y mantener las existentes.
- Incrementar la productividad de las plantaciones.
- Mejorar la oferta de madera (calidad y continuidad).
- Mejorar las condiciones de logística, transporte y comercialización.
- Fortalecer la industria de plantaciones forestales con fines comerciales.
- Fortalecer la financiación y los incentivos.
- Fortalecer la capacidad de producción científica, tecnológica, innovación, gestión del conocimiento y asistencia técnica
- Mejorar la producción, calidad y disponibilidad de la información forestal



Zonas con mayor aptitud productiva

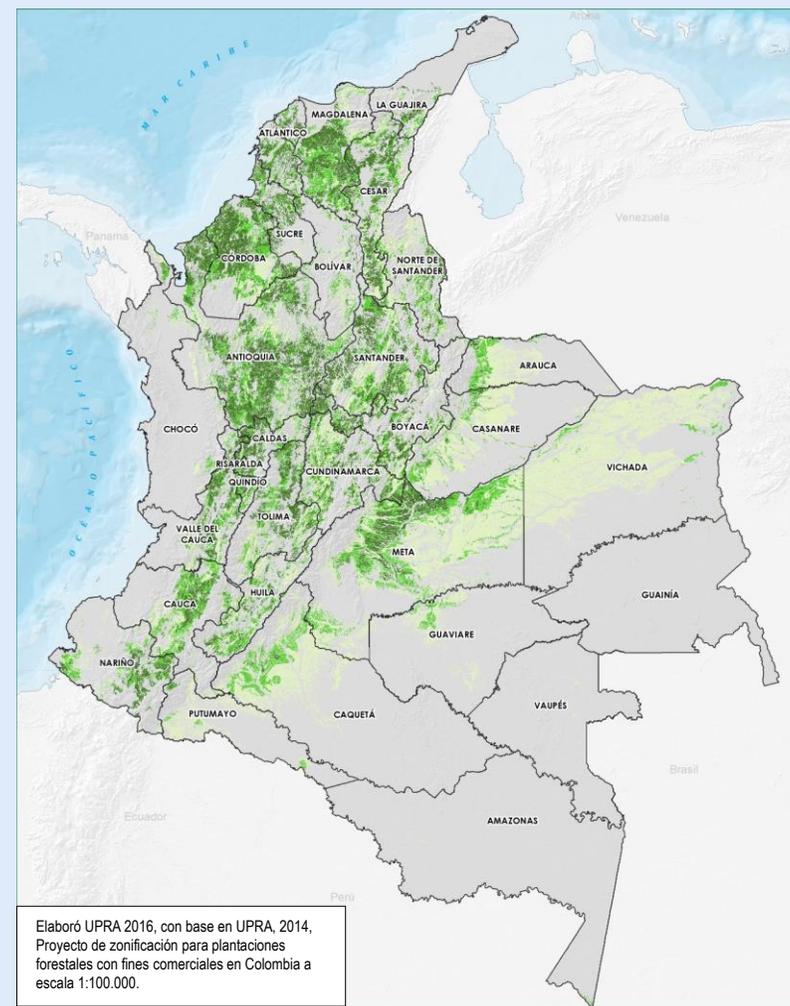
Zonas aptas para el **cultivo forestal** con fines comerciales (CIF)

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

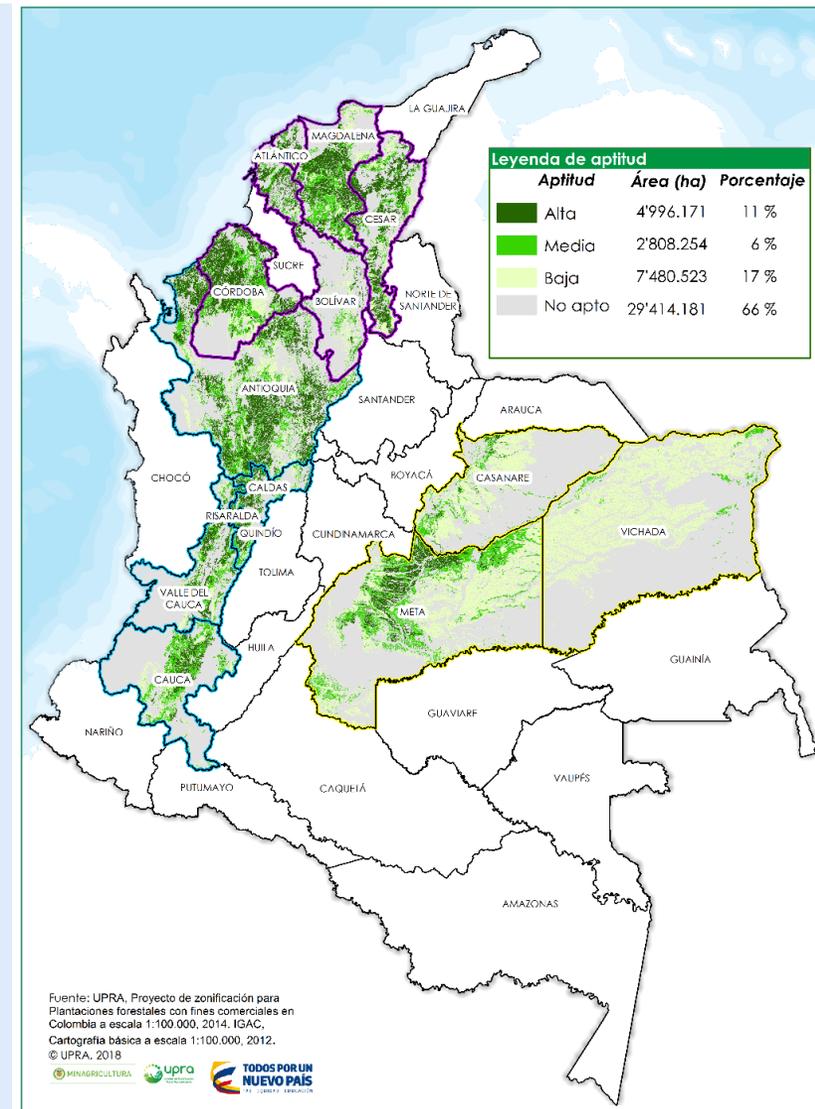
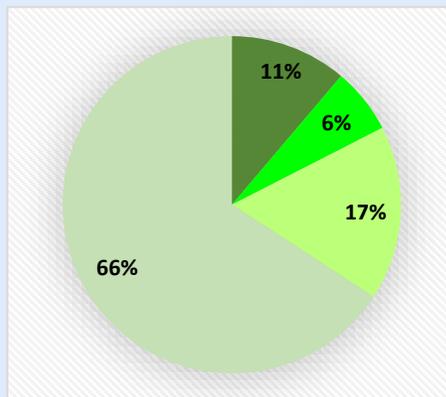
Fuente: UPRA



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)

Zonas con con mayor aptitud productiva para plantaciones forestales comerciales

Ítems	Región Caribe	Región Eje Cafetero y Suroccidente	Región Orinoquía
Industrias:	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.
Especies	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
Meta establecimiento PFCm 2018-2025:	216.146 ha (19% meta nacional)	216.146 ha (19% meta nacional)	679.316 ha (62% meta nacional)
Viveros permanentes	5 viveros	5 viveros	10 viveros
Infraestructura:	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

Acciones 2019 - 2022

1. Reforestación comercial en áreas de aptitud forestal según UPRA en los 3 núcleos forestales identificados (Costa Atlántica - Región Andina y Orinoquia)
2. Integración vertical - Reforestación con industria, Creación alianzas de grandes reforestadores con pequeños
3. Promoción al consumo de madera de plantaciones y madera legal del bosque natural
4. Creación y promoción instrumentos financieros (líneas verdes) para aprovechamiento forestal
5. Información estadística del sector

Fuente: Cálculos: MADR - DCAF



Meta de siembra en 2019 - 2022

Actividad	2019	2020	2021	2022
Áreas con reforestación comercial (ha)	3.000	33.000	43.000	43.000

Fuente: MADR Cálculos: DCAF





El campo
es de todos

Minagricultura

Gracias