



El campo
es de todos

Minagricultura

Cadena Forestal

Octubre de 2019

1. Indicadores Generales

- **Área sembrada (en revisión):** 568.769 hectáreas (incluye agroforestales).
- **Área sembrada:** 409.962 hectáreas registradas (ICA, 2019).
- **Producción:** 1.637.760 m³ Madera movilizada de plantaciones (septiembre de 2019).
- **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	ÁREA SEMBRADA (Ha) *
ANTIOQUIA	139.327
VICHADA	95.940
META	44.846
CORDOBA	44.021
VALLE DEL CAUCA	32.631
CALDAS	32.157
CAUCA	30.646
MAGDALENA	23.308
SANTANDER	17.280
BOLIVAR	17.185
CESAR	13.230
CUNDINAMARCA	11.005
HUILA	10.521
RISARALDA	10.407



DEPARTAMENTO	ÁREA SEMBRADA (Ha) *
TOLIMA	8.867
BOYACA	7.557
CASANARE	7.505
QUINDIO	6.674
SUCRE	5.580
NORTE DE SANTANDER	2.497
ATLANTICO	2.154
NARIÑO	1.962
CHOCO	1.109
LA GUAJIRA	710
CAQUETA	648
ARAUCA	445
GUAVIARE	375
PUTUMAYO	183

3. Producción por departamento (m³)

DEPARTAMENTO	MADERA MOVILIZADA (M ³)	
	ENE - DIC 2018	ENE - JUN 2019
ANTIOQUIA	1.152.783	416.580
ARAUCA	24	105
ATLANTICO	2.845	1.706
BOLIVAR	8.292	7.154
BOYACA	127.585	80.452
CALDAS	207.780	107.469
CAQUETA	46	0
CASANARE	43.456	21.697
CAUCA	607.945	355.089
CESAR	33.430	19.042
CHOCO	4.261	299
CORDOBA	65.947	30.513
CUNDINAMARCA	74.017	40.142
GUAVIARE	142	109

Fuente: Registros ICA

El departamento con mayor producción de madera es Antioquia, Cauca, Valle, Caldas y Boyacá

DEPARTAMENTO	MADERA MOVILIZADA (M ³)	
	ENE - DIC 2018	ENE - JUN 2019
HUILA	7.818	3.158
LA GUAJIRA	153	169
MAGDALENA	20.959	16.269
META	12.089	15.806
NARIÑO	13.390	4.665
NORTE DE SANTANDER	1.161	338
PUTUMAYO	185	0
QUINDIO	56.886	28.363
RISARALDA	125.694	64.839
SANTANDER	14.168	9.496
SUCRE	9.440	18.662
TOLIMA	11.932	5.219
VALLE DEL CAUCA	431.033	244.201
VICHADA	5.036	2.205

	ENE – DIC 2018	ENE – JUN 2019
TOTAL GENERAL m3	3.038.496	1.493.749

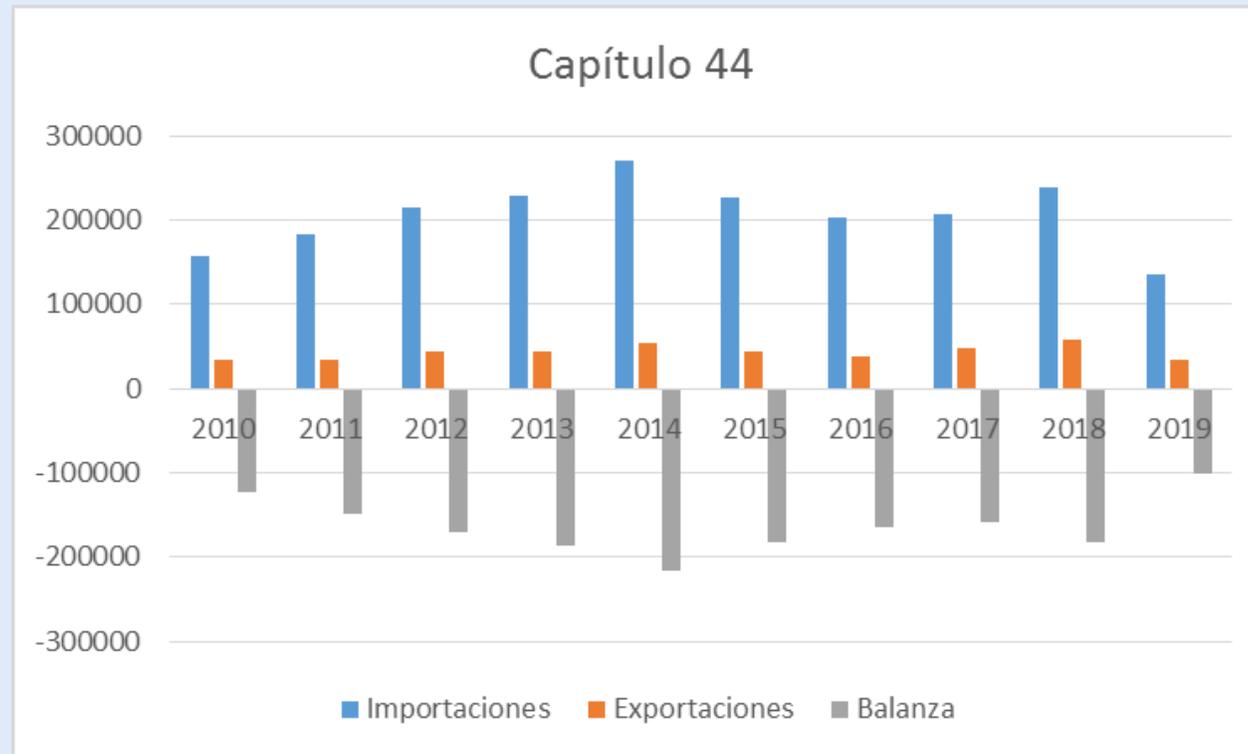
4. Rendimiento de algunas especies CIF

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

FUENTE: El semillero, 2019.

NOTA: Las especies listadas son objeto del CIF

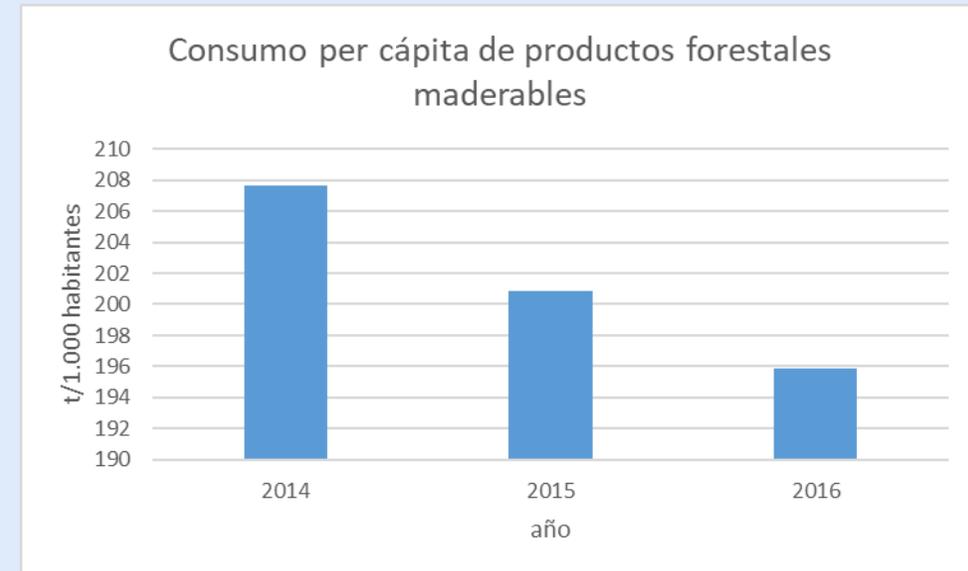
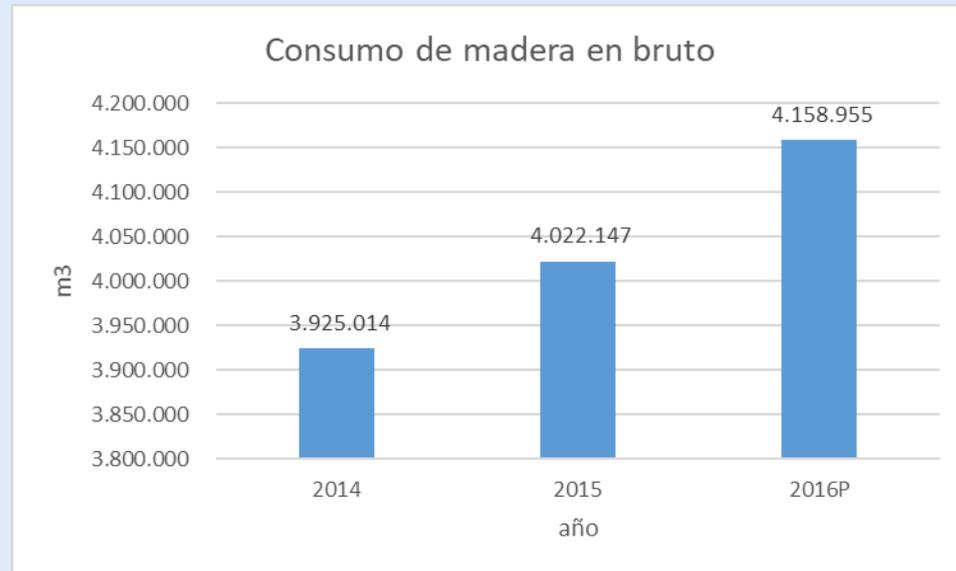
5. Comercio Internacional – Balanza comercial



Fuente: DANE, Agosto 2019 Capítulo 44: 44-Madera, carbón vegetal y manufacturas 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 (USD 107.134.281 a agosto 2019)
- Las mayores exportaciones corresponden a madera en bruto (USD 14.821.976 a agosto 2019)

6. Consumo de madera en Colombia



Fuente: Dane, 2019. 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 - 2019

CERTIFICADO INCENTIVO FORESTAL CIF	MADR FINAGRO (miles de \$)	Área con mantenimientos (ha)
2017	19.834.759.146	52.224
2018	4.152.931.987	10.797
2019	3.004.813.826	8.290
TOTAL	26.992.504.959	71.311

Fuente: MADR, 2019

8. Crédito FINAGRO 2010 – 2019 (millones de \$)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019 (Agosto)	Total Valor Millones Pesos
132250- Aprovechamiento de bosques		2	491	36	800	575	610	380		107	3.665
141500- Sostenimiento bosques	20	6.160	4.664	2.821	2.510	574	4.828	8.663	7.301	5.726	45.671
151150-Siembra bosques	5.163	7.999	6.890	7.903	2.370	6.906	10.410	14.840	15.837	7.173	109.764
347250- Infraestructura para forestales	8	48	15					6			250
447300-Equipos para forestales	215	49	5	145	373			323	100		5.007
Total general	5.406	14.258	12.065	10.905	6.053	8.055	15.848	24.212	23.238	13.006	164.357

Fuente: FINAGRO, septiembre 2019

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

9. Incentivo al Seguro Agropecuario

ÁREA ASEGURADA (ha)				
Tipo de cultivo	2017	2018	2019 (Agosto)	Total general
PLANTACIONES FORESTALES	134,0	31,0	130,0	295,0

VALOR DEL INCENTIVO (\$)				
Tipo de cultivo	2017	2018	2019 (Agosto)	Total general
PLANTACIONES FORESTALES	2.685.965.928	1.094.938.098	2.276.981.134	6.057.885.160

Fuente: MADR, 2019

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

10. 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

FUENTE: Promedio datos Resolución 411 de 2018, costos aplicables para 2019. 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

* Estimado

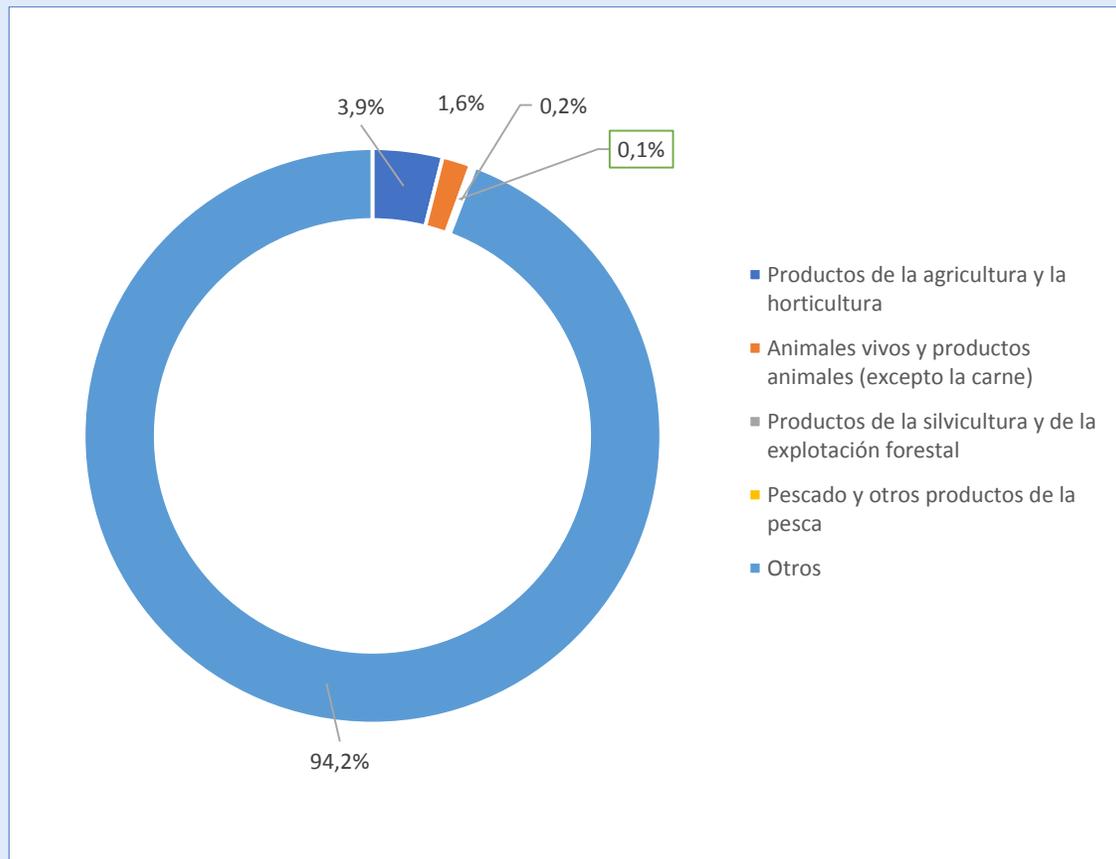
Fuente: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Oficina Asesora de Planeación.

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.

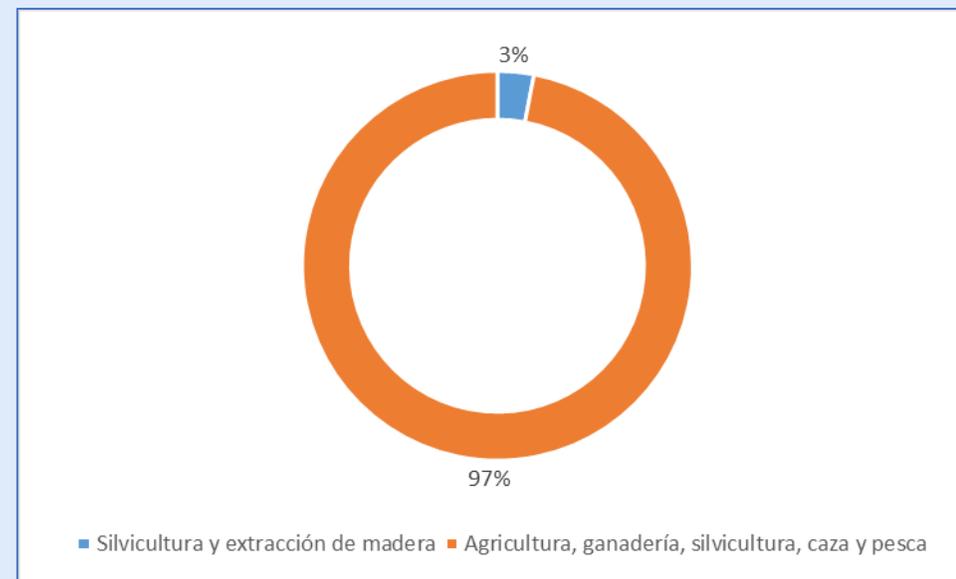
12. Valor de la producción de silvicultura

Participación % del sector en el total nacional



Fuente: DANE. Cálculos MADR

Participación % de la silvicultura y extracción de madera en el valor de la producción agrícola (2018)

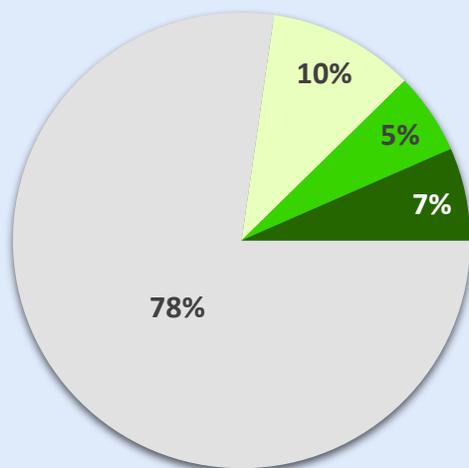


Fuente: DANE. Cálculos MADR

13. Zonas con mayor aptitud productiva

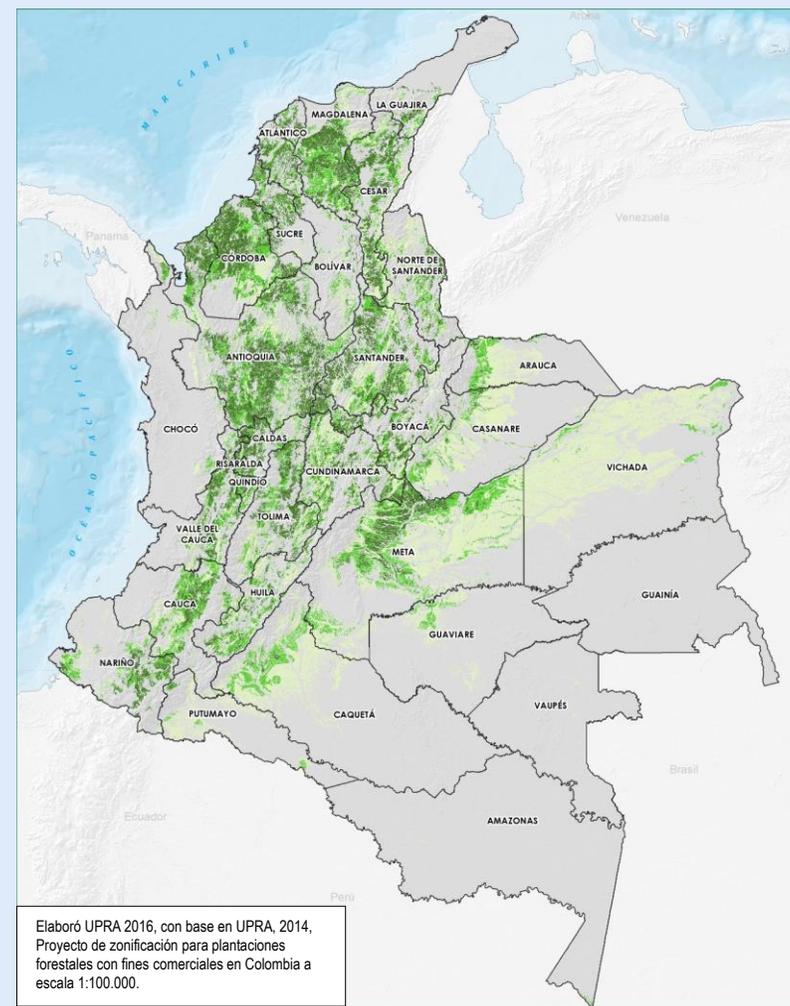
Zonas aptas para el **cultivo forestal** con fines comerciales (CIF)

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

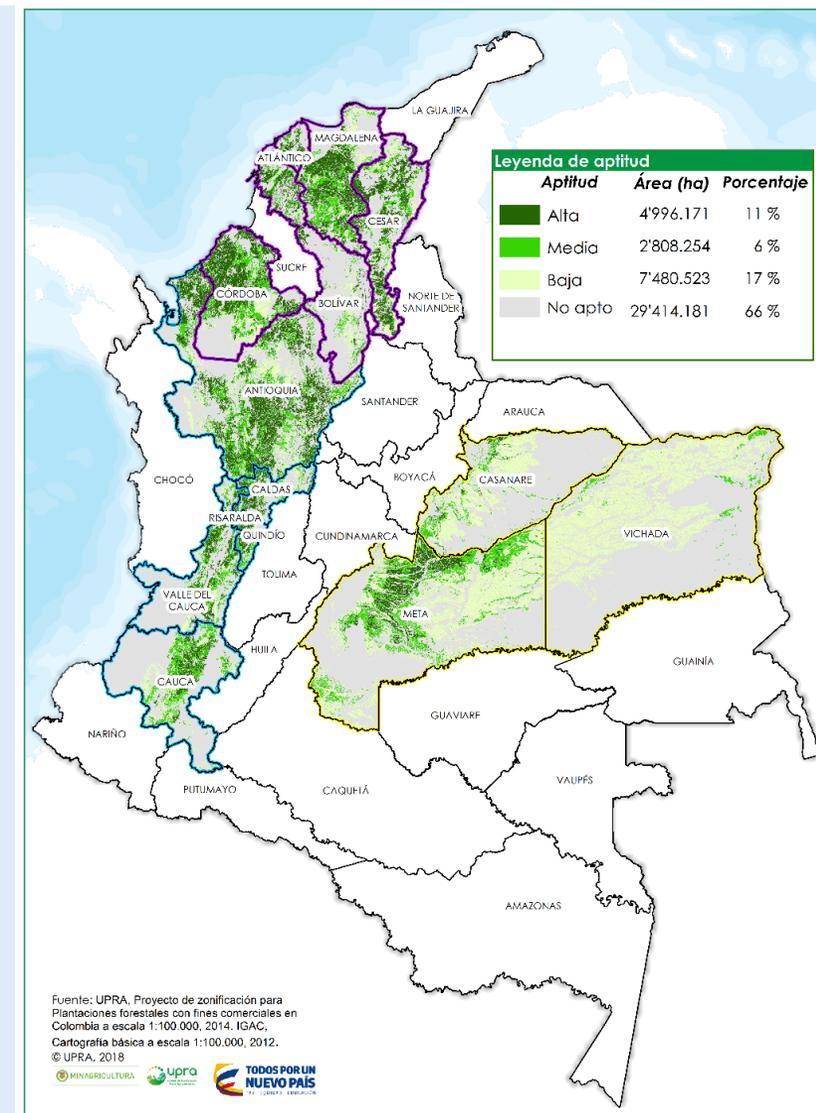
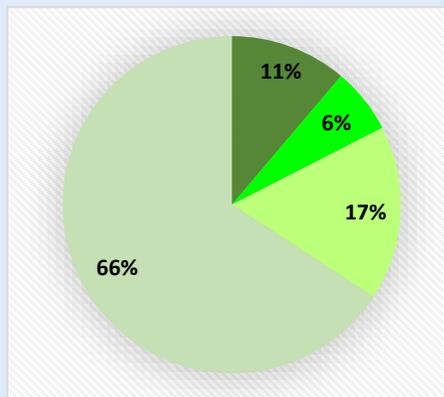
Fuente: UPRA



14. Núcleos de planificación

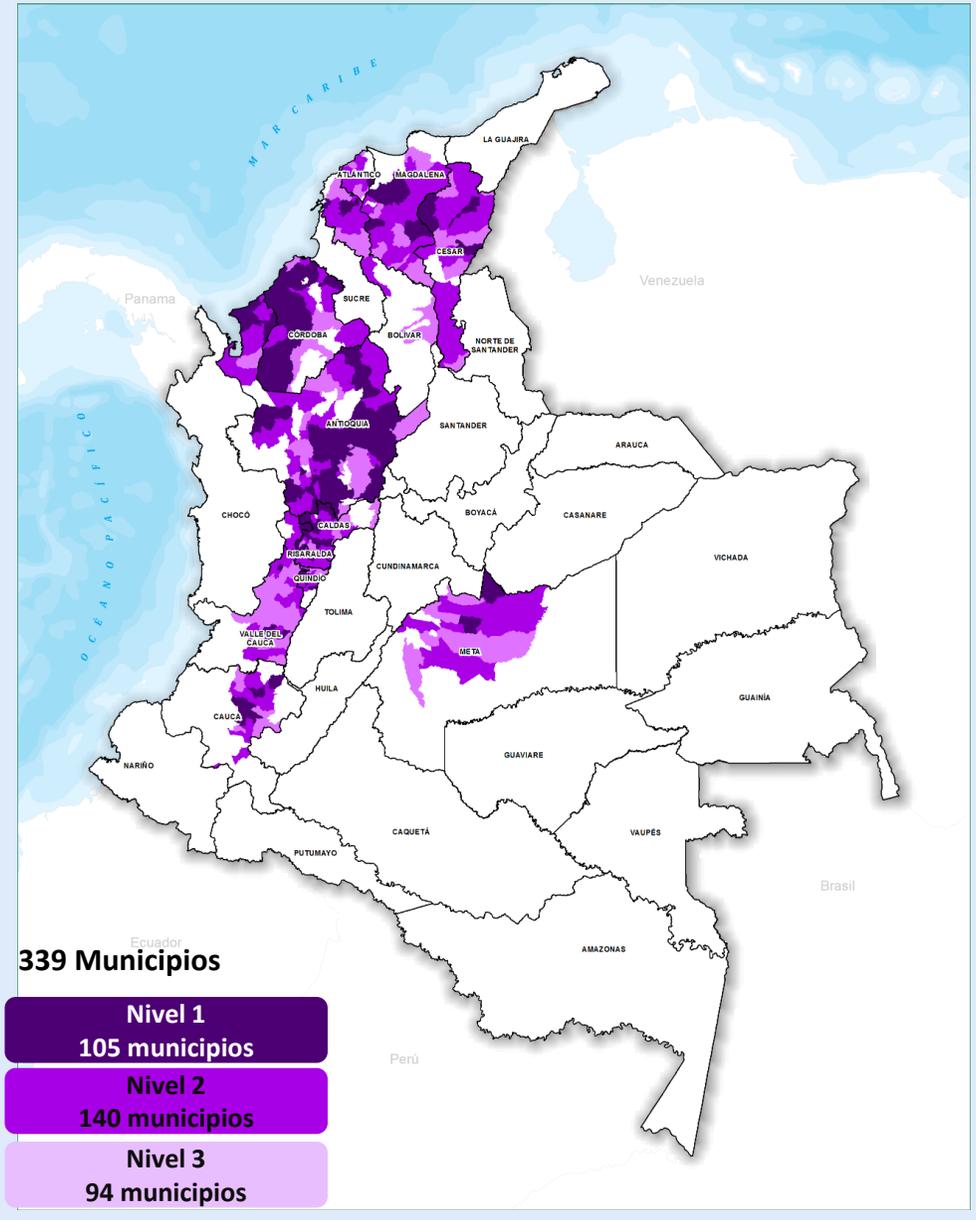
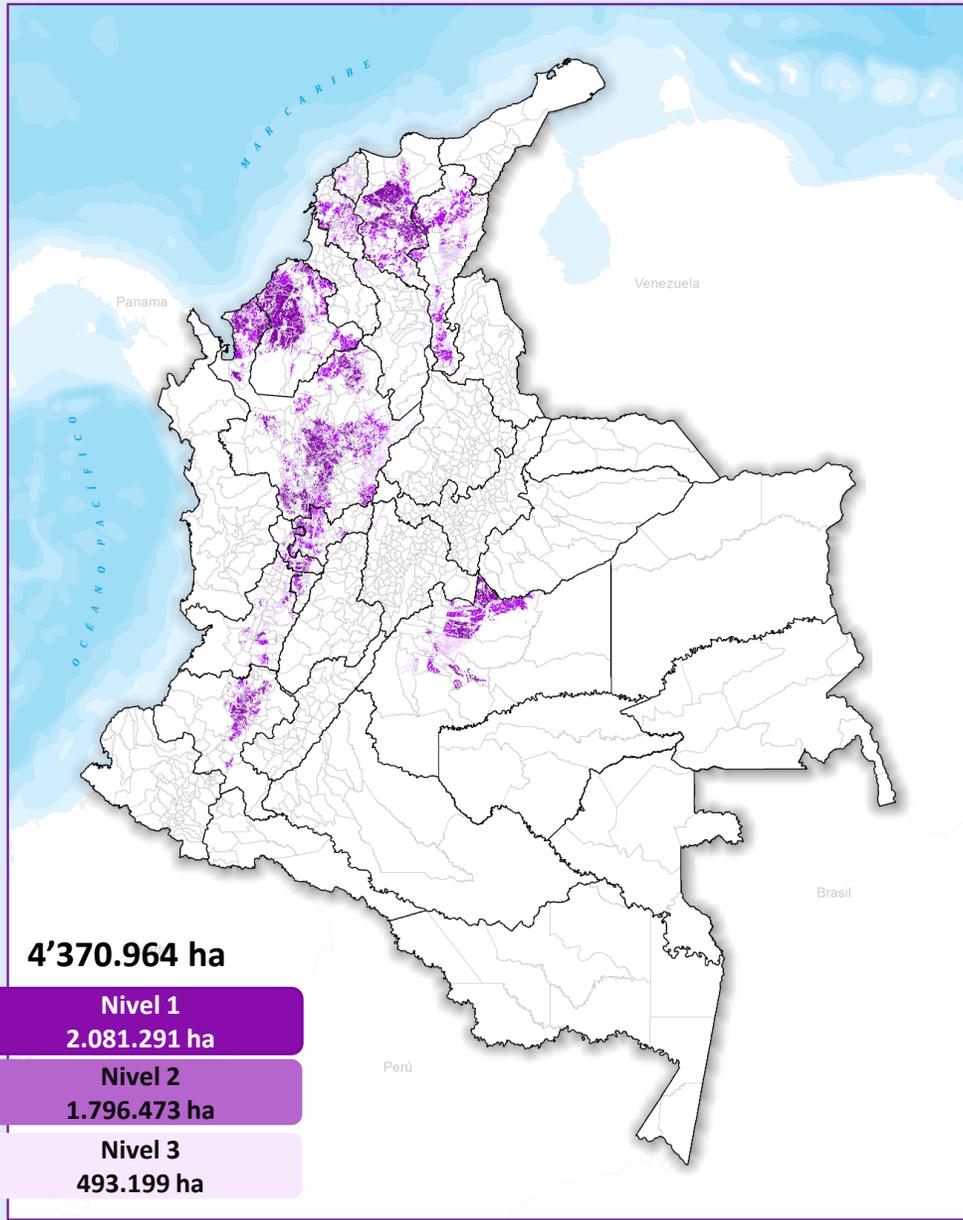
3 regiones y 14 departamentos:
15,2 millones de ha. aptas para plantaciones forestales con fines comerciales
(13 % del total nacional)

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
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

17. 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