



El campo
es de todos

Minagricultura

Cadena Forestal

Marzo de 2020

1. Indicadores Generales

- **Área sembrada (en revisión):** 568.769 hectáreas (incluye agroforestales).
- **Área sembrada:** 409.962 hectáreas registradas (ICA, 2019).
- **Producción:** 3.442.516 m³ Madera movilizada de plantaciones (noviembre 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 - NOV 2019
ANTIOQUIA	1.152.783	710.251
ARAUCA	24	317
ATLANTICO	2.845	3.420
BOLIVAR	8.292	14.434
BOYACA	127.585	132.229
CALDAS	207.780	205.659
CAQUETA	46	
CASANARE	43.456	3.6421
CAUCA	607.945	888.803
CESAR	33.430	3.1732
CHOCO	4.261	374
CORDOBA	65.947	52.087
CUNDINAMARCA	74.017	77.036
GUAVIARE	142	140

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 - NOV 2019
HUILA	7.818	7143
LA GUAJIRA	153	268
MAGDALENA	20.959	28.817
META	12.089	23.031
NARIÑO	13.390	8.883
NORTE DE SANTANDER	1.161	574
PUTUMAYO	185	70
QUINDIO	56.886	74.814
RISARALDA	125.694	181.158
SANTANDER	14.168	18.551
SUCRE	9.440	10.126
TOLIMA	11.932	14.500
VALLE DEL CAUCA	431.033	919.281
VICHADA	5.036	2.397

	ENE – DIC 2018	ENE – NOV 2019
TOTAL GENERAL m3	3.038.496	3.442,516

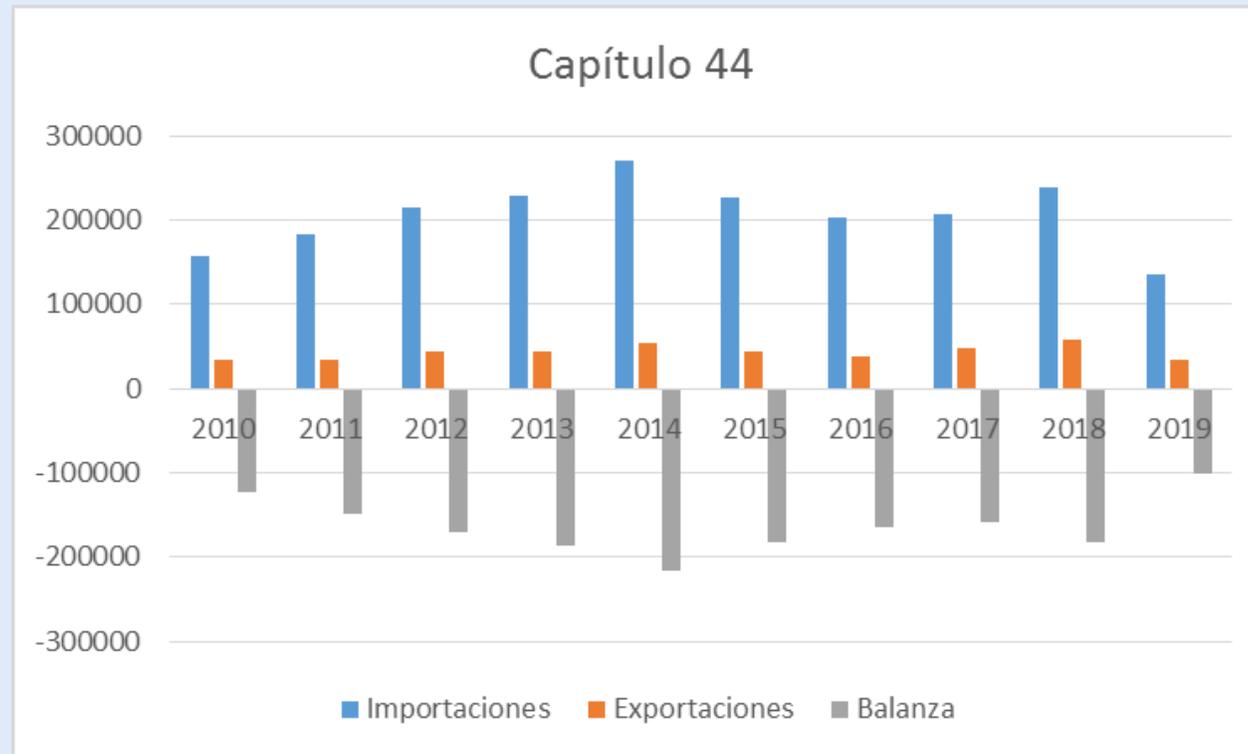
4. Rendimiento de algunas especies CIF

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 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

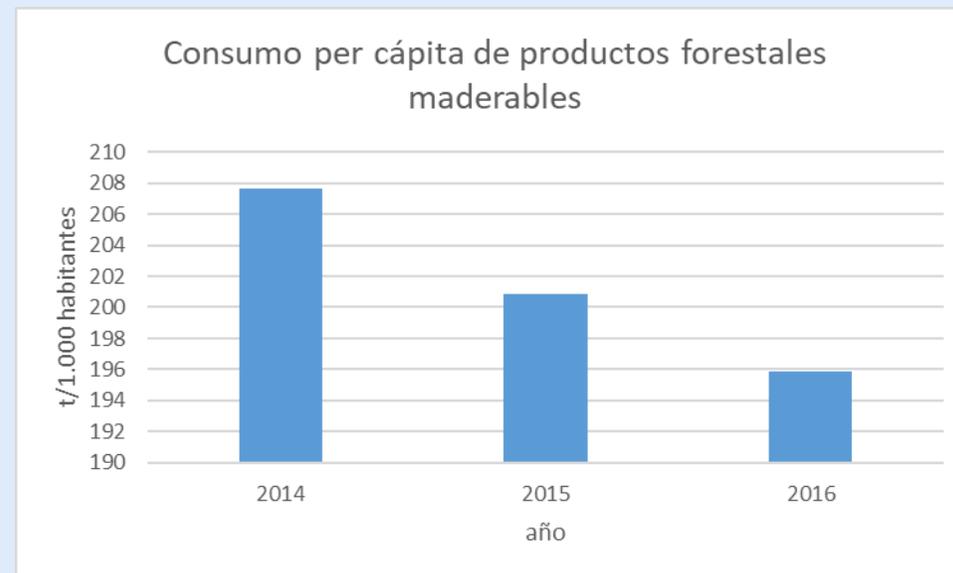
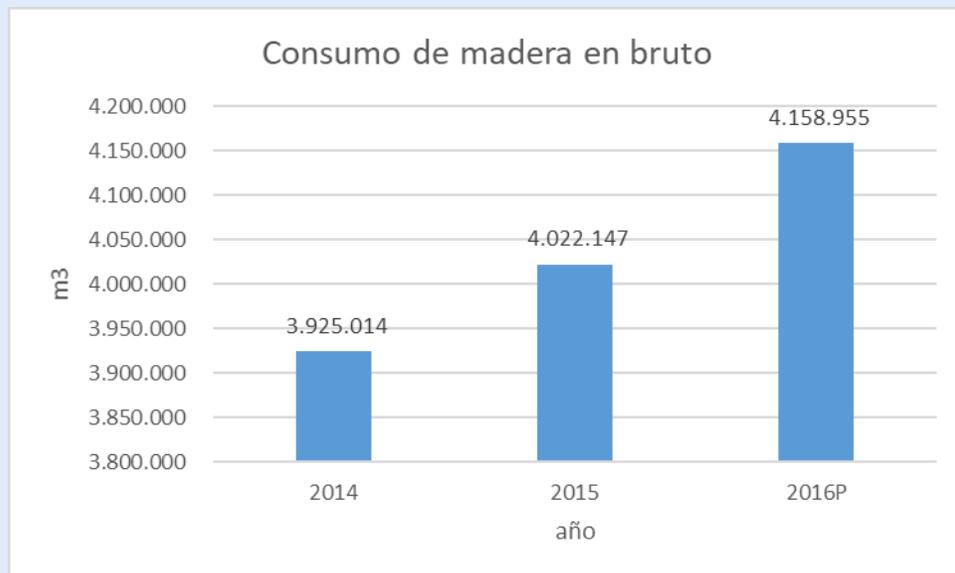
5. Comercio Internacional – Balanza comercial



Fuente: DANE, 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
132250- Aprovechamiento de bosques		2	491	36	800	575	610	380		287
141500- Sostenimiento bosques	20	6.160	4.664	2.821	2.510	574	4.828	8.663	7.301	12.041
151150-Siembra bosques	5.163	7.999	6.890	7.903	2.370	6.906	10.410	14.840	15.837	9,742
347250- Infraestructura para forestales	8	48	15					6		
447300-Equipos para forestales	215	49	5	145	373			323	100	96
Total general	5.406	14.258	12.065	10.905	6.053	8.055	15.848	24.212	23.238	12.338

Fuente: FINAGRO, septiembre 2019

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

9. Incentivo al Seguro Agropecuario

Plantaciones Forestales					
Tipo de cultivo	No. De pólizas	Área Asegurada	Valor asegurado	Valor prima	Valor del incentivo
2018	31	13.386	\$75.338.155.325	\$1.564.197.286	\$1.094.938.098
2019	143	31.728	\$154.897.657.822	\$3.910.817.116	\$2.311.252.553

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
2019	41.779	101.413	143.192

* Estimado

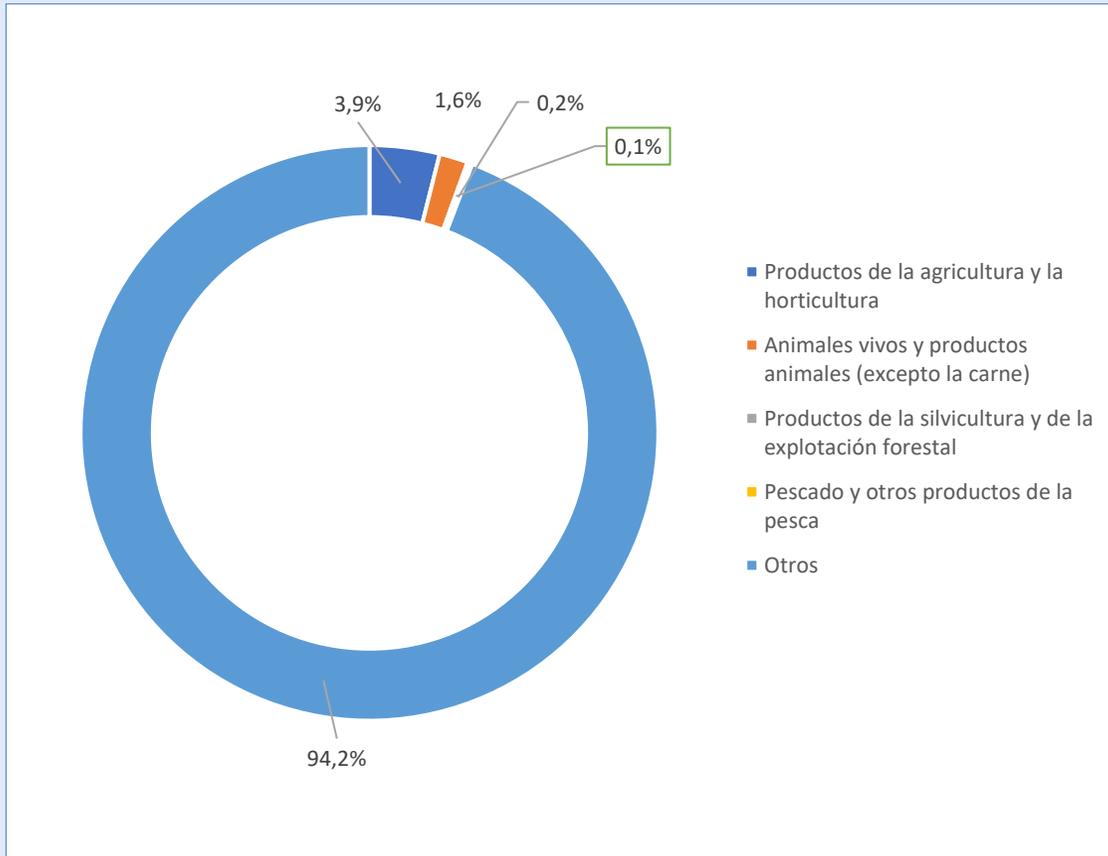
Fuente: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Oficina Asesora de Planeación.

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.

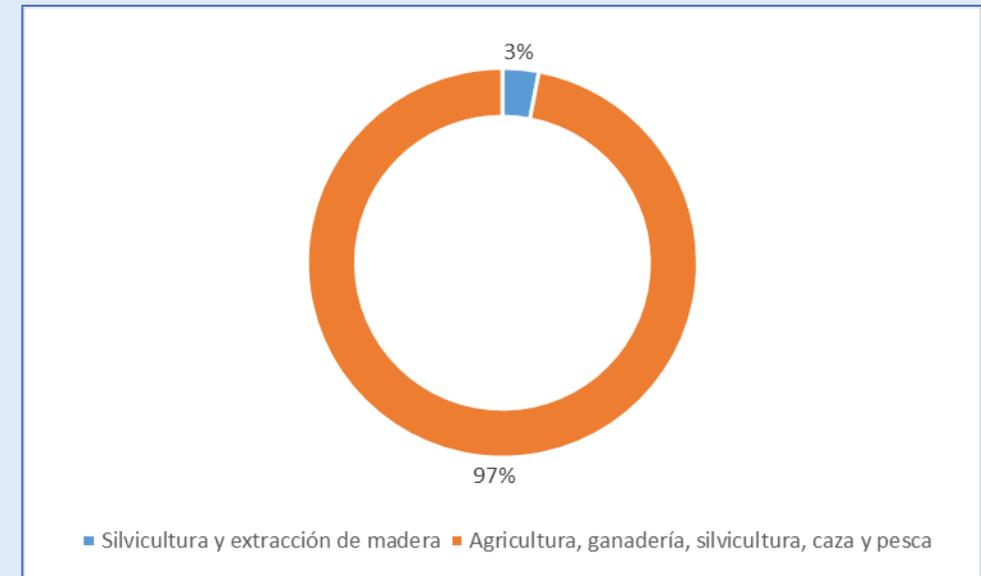
12. Valor de la producción de silvicultura

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)

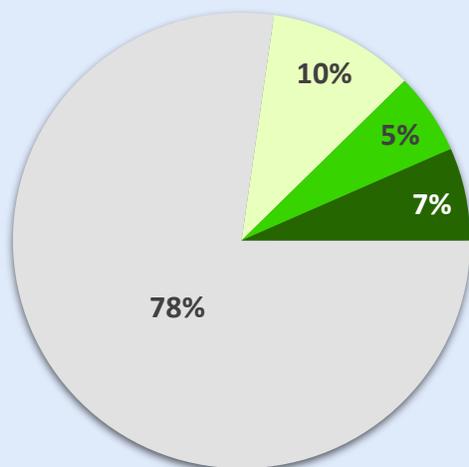


Fuente: DANE. Cálculos MADR

13. Zonas con mayor aptitud productiva

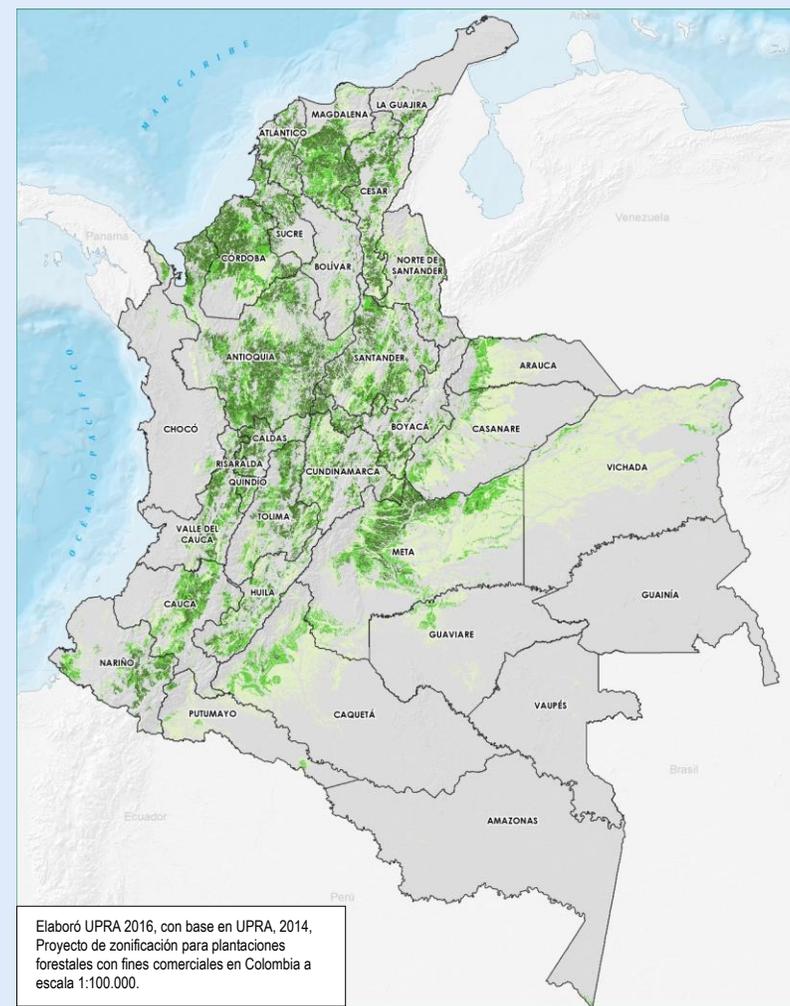
Zonas aptas para el **cultivo forestal** con fines comerciales (CIF)

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

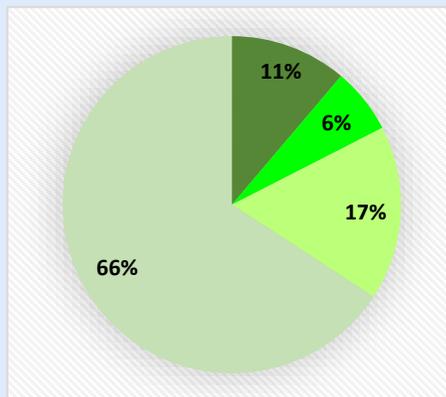


Elaboró UPRA 2016, con base en UPRA, 2014, Proyecto de zonificación para plantaciones forestales con fines comerciales en Colombia a escala 1:100.000.

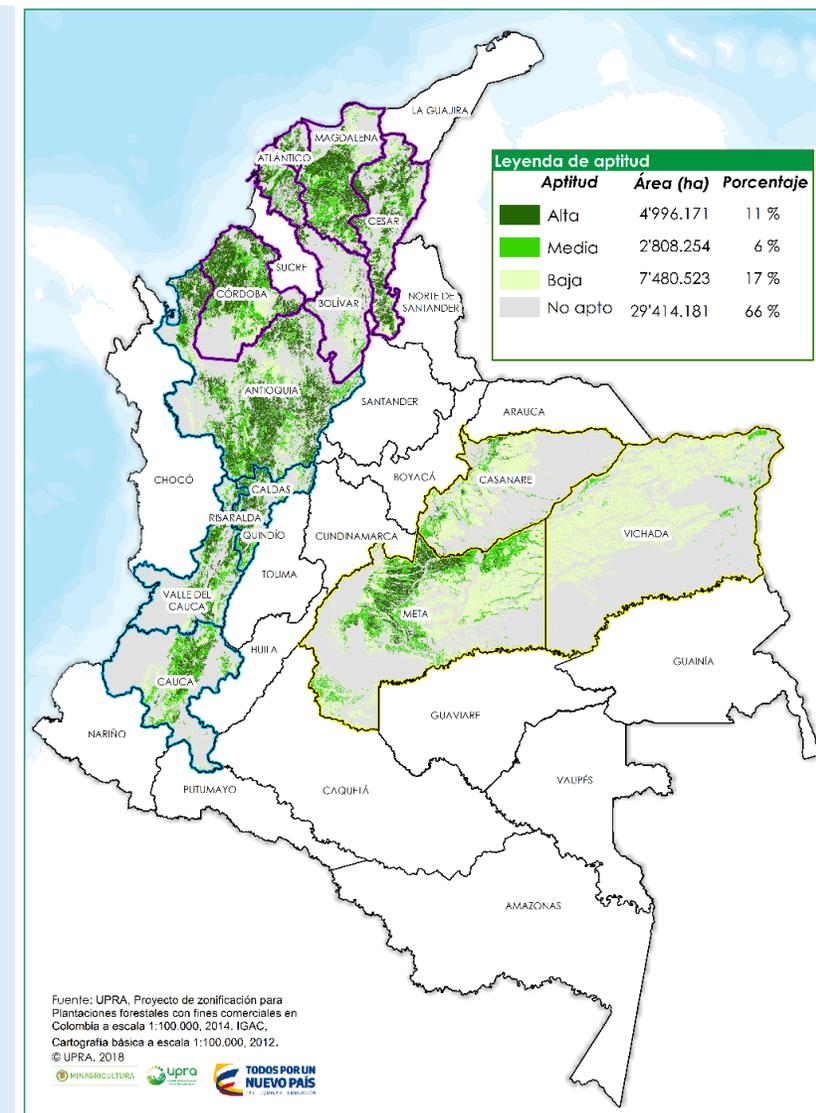
14. Núcleos de planificación

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

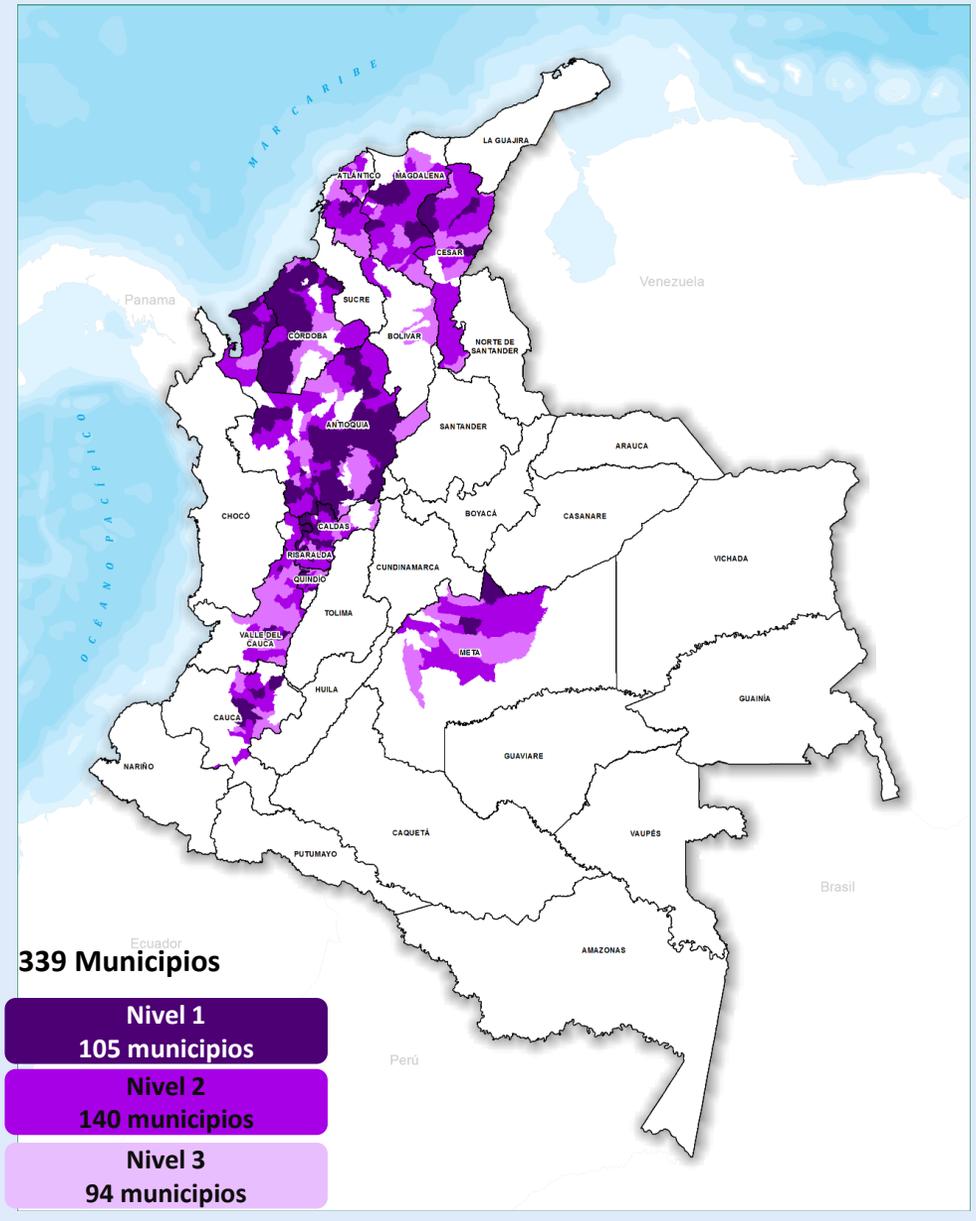
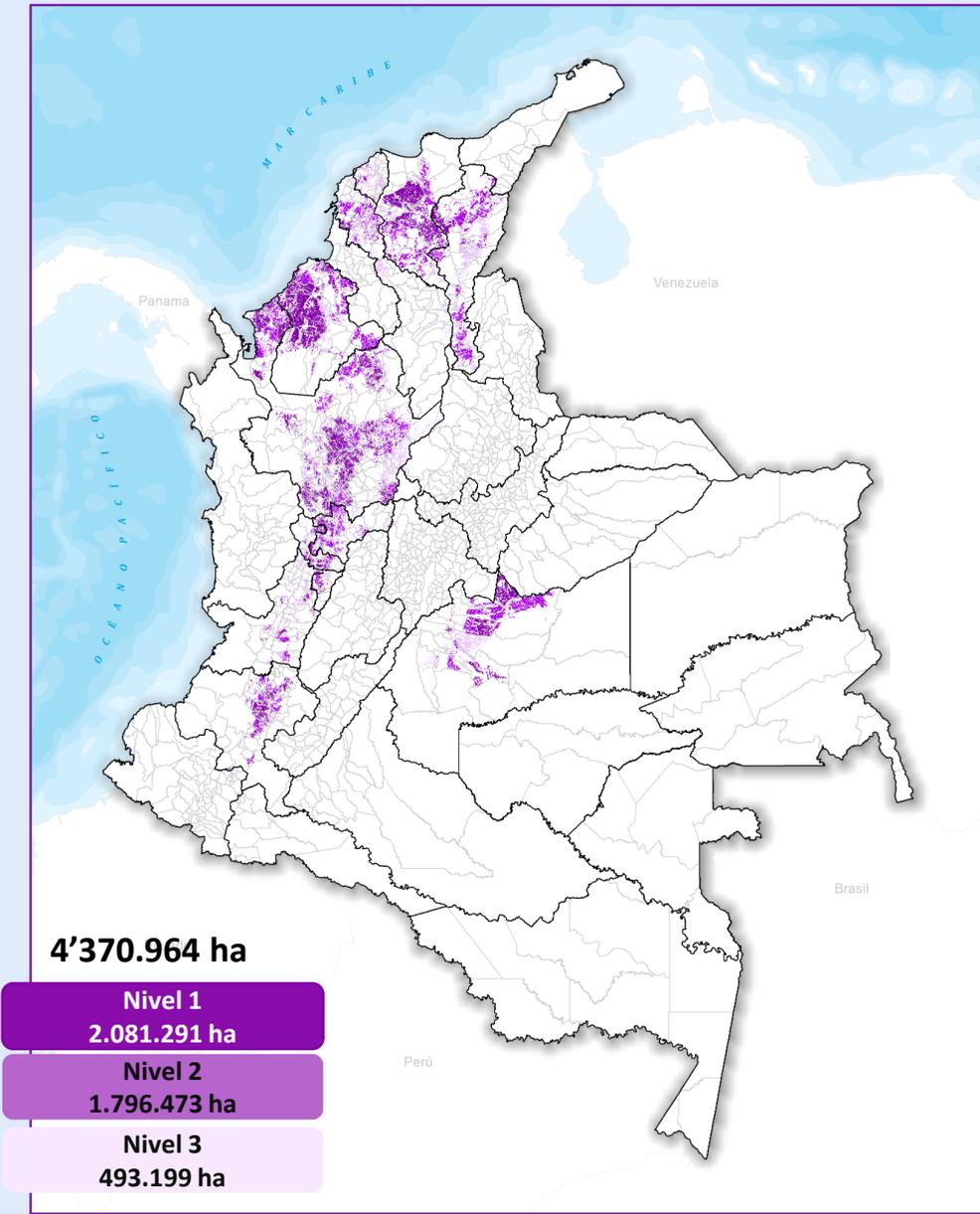
Aptitud	Área (ha)	%
Alta	4.996.171	11
Media	2.808.254	6
Baja	7.480.253	17
No apto	29.414.181	66



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

Avance 2019: 2,410 ha Programa KFW
279 ha (Registradas ICA)





El campo
es de todos

Minagricultura

Gracias