

# PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL AGROPECUARIO DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA – POTA

Parte 3 de 6

ATLAS



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA  
"PIENSA EN GRANDE 2016 – 2019"

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

UNIDAD DE PLANIFICACIÓN RURAL  
AGROPECUARIA - UPRA



# PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL AGROPECUARIO DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA – POTA

ATLAS

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA  
“PIENSA EN GRANDE 2016 – 2019”

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

UNIDAD DE PLANIFICACIÓN RURAL  
AGROPECUARIA - UPRA

2018

**Parte 3 de 6**



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



**PIENSA EN GRANDE**



## **PRÓLOGO**

---

El campo es la primera noticia ancestral de territorio. Primera en la historia, primera en la cultura, primera en la noción de pertenencia. Sin el campo no entenderíamos la extensión de la palabra patria. Pero que contraste, la ruralidad es en la práctica, la última consideración en las políticas de equidad.

Por eso, ordenar el campo es ordenar el alma del territorio y poner en claro el mapa de la equidad y la justicia.

Quiero ser el gobernador de los campesinos, si por esto me recuerdan, me recordarán con el corazón, que es el mismo que pongo en todos mis actos de gobierno.

Me he propuesto formalizar el campesino y esto pasa inexorablemente por ordenar la territorialidad rural.

**LUIS PÉREZ GUTIÉRREZ**

Gobernador de Antioquia



## PRESENTACIÓN

---

El Plan de Ordenamiento Territorial Agropecuario –POTA– que se entrega a la comunidad antioqueña es un instrumento de planificación que busca mejorar la productividad y competitividad del sector agropecuario, el cual presenta bajos niveles de desarrollo. Entre las múltiples razones de este bajo desarrollo se encuentran, entre otras, el uso inadecuado del suelo, situación que asociada a una distribución predial poco equitativa se vuelve fuente de conflicto, tanto a nivel departamental como nacional.

El Gobernador de Antioquia, Luis Pérez Gutiérrez, consciente de la problemática existente en el área rural decidió emprender el ejercicio de formulación del Plan de Ordenamiento Territorial Agropecuario, al que definió como un proyecto detonante del desarrollo territorial, dado su impacto en las condiciones económicas, sociales, políticas y ambientales. Se contribuye así a reducir la dicotomía urbano–rural, pues se mejora la calidad de vida de los campesinos y se contribuye a la consolidación de la paz.

Hoy la planificación para el adecuado uso del suelo ha puesto su énfasis en la zona urbana, descuidando la ruralidad y generando un impacto negativo en las actividades desarrolladas allí, con procesos de ocupación y uso desordenado y espontáneo que se refleja en el bajo ingreso del campesino, el deterioro del medio ambiente y la generación de mayor inequidad social.

En consecuencia, la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural inició un proceso participativo y multisectorial para contribuir al uso sostenible de los recursos presentes en el territorio, mejorando la productividad y competitividad agropecuaria y el desarrollo local.

El proceso iniciado en el año 2016 llevó a identificar de forma participativa a las comunidades del sector rural, los rubros productivos o tipos de uso del suelo (en adelante TUTs) que más tienen presencia en el territorio departamental y de los cuales se hacía necesario identificar las zonas con mayor aptitud. Este ejercicio llevó a determinar 72 tipos de uso de suelo o rubros productivos que se analizaron para el Departamento de Antioquia, mostrando la riqueza y la diversidad existente.

Expertos en cada uno de los TUTs analizados aportaron su conocimiento y experiencia, calificando para 20 criterios cada una de las 80 variables en aspectos físicos, ambientales y socio-económicos, ponderando las variables que tienen mayor relevancia para cada uno y definiendo los suelos que cumplen con el mayor requerimiento para el cultivo objeto de estudio.

El ejercicio adelantado se complementó con un proceso de prospectiva que identificó de forma participativa variables consideradas estratégicas para el territorio y que son requisito para el logro de altos niveles de productividad y de competitividad. Con ello se obtuvo la visión para cada subregión, acompañada de variables que requieren ser potenciadas o estimuladas para lograr la especialización en la producción agropecuaria. El desarrollo prospectivo se hizo para un horizonte temporal de 10 años, espacio de tiempo en el que se espera una mejor distribución espacial de la actividad agropecuaria y de los bienes públicos requeridos para soportarla, alcanzando el mejor aprovechamiento del suelo rural.

Finalmente, se tiene la política pública soportada en la ordenanza presentada a la Honorable Asamblea, con la que se busca orientar la visión y la acción en el suelo rural en el aspecto productivo, incluyendo indicadores e instrumentos de estímulo para lograr la adopción de las recomendaciones establecidas en el POTA.

Estamos seguros que se entrega un instrumento de utilidad para el sector agropecuario de Antioquia, con gran variedad de posibilidades, que será ampliamente utilizado y que esperamos redunde en beneficio de la comunidad rural antioqueña.

**JAIME ALBERTO GARZÓN ARAQUE**

**Secretario de Agricultura y Desarrollo Rural, 2016 - 2019.**



## GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

### Gobernador de Antioquia

Luis Pérez Gutiérrez

### Secretarios de Agricultura y Desarrollo Rural

Jairo Alexander Osorio Saraz

Jaime Alberto Garzón Araque

### Directora Dirección de Planificación Agropecuaria –URPA

Olga Astrid Velásquez Echeverri

### Director Dirección de Desarrollo Rural

Andrés Sanmartín Alzate

### Director Dirección de Comercialización

Sergio Velásquez Fernández

### Asesor Despacho

José Jaime Arango Barreneche

### Equipo Técnico Coordinador

Gloria Bedoya Henao, Supervisora General

Jorge Alejandro Amador Pérez, Supervisor Técnico

### Equipo de Apoyo POTA

Ruth Magali Atehortúa Morales

Sandra Patricia Acevedo Garcés

Julián David Montoya Barrera

Laura Carolina Guisao Díaz

## UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

### FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

### SEDE MEDELLÍN

### DECANOS

Guillermo León Vásquez Velásquez

Jairo Alexander Osorio Saraz

### Profesores Asesores

Guillermo León Vásquez Velásquez, Ingeniero Forestal, M.Sc., D.Sc.

Juan Diego León Peláez, Ingeniero Forestal, M.Sc., D.Sc.

Luis Jairo Toro Restrepo, Ingeniero Forestal, M.Sc., D.Sc.

Luis Alfonso Giraldo Valderrama, Zootecnista, M.Sc., D.Sc.

Rolando Barahona Rosales, Bsc. Producción Animal, M.Sc., D.Sc.

León Darío Vélez Vargas, Ingeniero Agrónomo, M.Sc., D.Sc.

Nelson Walter Osorio Vega, Ingeniero Agrónomo, M.Sc., D.Sc.

Iván Alonso Montoya Restrepo, Administrador de Empresas, M.Sc. D.Sc.

July Andrea Suárez Gómez, Ingeniera Forestal, M.Sc.

Juan Carlos Sierra Mondragón, Administrador de Recursos Naturales, M.Sc.

### Equipo Profesional

Marleny Durango López, Ingeniera Forestal, M.Sc.

Álvaro Bocanoumenth Puerta, Ingeniero Agrícola, M.Sc.

Jorge Urrea Cepeda, Economista

Natalia López Loaiza, Abogada, Esp.

Bibiana Caballero Mejía, Ingeniera Agrónoma, M.Sc.

Carlos Arturo Botero Urrego, Ingeniero Agrónomo.

Wilealdo García Charria, Ingeniero Forestal, Esp.

Álvaro Javier Vásquez Peinado, Ingeniero Forestal, M.Sc.

Consuelo Durango López, Geóloga

Luis Eduardo Taborda Ramírez, Ingeniero Ambiental, Esp.

Juan Eduardo Ricardo Hernández, Ingeniero Agrónomo / Zootecnista, Esp.

Jhon Jairo Bedoya Gómez, Ingeniero Agrónomo, Esp.

Juan Carlos Dávila Betancurth, Ingeniero Agrónomo, M.Sc.

José Vicente Isaza Borja, Zootecnista, M.Sc.

Juan Diego Rodríguez Neira, Zootecnista, M.Sc.

Luz Andrea Guevara Garay, Médico Veterinario Zootecnista, M.Sc.

Jaime Nicolás Zea Muñoz, Ingeniero Forestal, M.Sc.

Érika Biviana Vásquez Sierra, Ingeniero Forestal, Esp.

Lina Vanesa Espitia Gil, Ingeniero Forestal  
Blanca Eugenia Sánchez Zapata, Economista Agrícola, Esp.  
Alberto Álvarez Cardona, Ingeniero Agrónomo, Esp.  
Luz Adriana Almanza Mendoza, Ingeniera Agrícola  
Ana María Araque Román, Ingeniera Agrónoma  
Diego Suescún Carvajal, Ingeniero Forestal, M.Sc.  
Henry de Jesús García Taborda, Ingeniero Agropecuario, Esp. (Q.E.P.D.)  
Luis Enrique Salazar Lambis, Ingeniero Forestal  
Connie Paola López Gómez, Antropóloga, M.Sc.  
Sandra López Loaiza, Periodista - Politóloga  
Jesús Alberto Yepes Sierra, Antropólogo, Esp.  
Ingrid Natalia Mazo Zuluaga, Ingeniera Forestal, Esp.  
Edwin Alberto Suárez Pérez, Ingeniero Forestal, Esp.  
Manuela Castro Mazo, Ingeniera Forestal  
Juan David Mira Martínez, Ingeniero Forestal  
Iván José Luis López Montiel, Ingeniero Forestal  
Marco Antonio Prado Gutiérrez, Ingeniero Forestal  
Juliet Alexandra Contreras Carreño, Ingeniera Forestal  
Lina María Arroyave Arenas, Ingeniera Forestal  
Mary Luz Villar Pérez, Ingeniera Forestal  
Lizeth Rico Sossa, Ingeniera Forestal  
Mario Alexander Hoyos Mesa, Ingeniero Forestal  
Luisa Fernanda Eusse Villa, Ingeniera Forestal  
Yucellys Paola Daniel Lemus, Ingeniera Pesquera  
Adriana María Vanegas Piedrahíta, Ingeniera Forestal  
Beatriz Vahos, Tecnóloga Agropecuaria  
Daniela Arcila Montes, Tecnóloga en Gestión de Recursos Naturales  
Manuel Esteban Guzmán Moreno, Abogado, Esp.

#### **Personal de Apoyo**

Jorge Mejía Martínez, Economista, M. Sc  
Érika Yuliana Toro Vasco, Gestión Empresarial  
Juan Camilo Quiceno Agudelo, Abogado  
Patricia Reina Mejía, Zootecnista  
Liliana María Puerta Restrepo, Economista Industrial  
Diana Janeth Ramírez Giraldo, Tecnóloga en Secretariado Ejecutivo  
José Luis Vargas Ramirez, Adminsitrador de Empresas  
Luz Amalia Zapata Marín, Administradora de Empresas  
Oscar Mauricio Hincapié, Administrador de Empresas  
Yamith Andrés Orozco Patiño, Tecnólogo en Producción Agrícola  
Gladys Elena Zapata Marín, Técnico profesional en Manejo y Aprovechamiento de Bosques

#### **Diseño y Diagramación**

Veronica Alexandra Correa, Diseñadora Gráfica

ISBN: 978-958-8955-59-9

### **AGRADECIMIENTOS**

La Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural expresa su profunda gratitud a las siguientes entidades y organizaciones que contribuyeron con su saber y experiencia al conocimiento para la realización del Plan de Ordenamiento Territorial Agropecuario –POTA– para el Departamento de Antioquia:

Gobernación de Antioquia  
Alcaldías Municipales  
Unidad de Planificación Rural Agropecuaria –UPRA  
Servicio Geológico Colombiano –SGC  
Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia –CORANTIOQUIA  
Corporación Autónoma Regional de la cuenca de los ríos Negro y Nare –CORNARE  
Corporación Autónoma Regional de Desarrollo Sostenible de Urabá –CORPOURABA  
Área Metropolitana del Valle de Aburrá –AMVA  
Gremios y Asociaciones de productores  
Organizaciones de cadenas productivas  
SENA  
ICA  
AGROSAVIA  
UNIVERSIDADES

## TABLA DE CONTENIDO

---

PRÓLOGO .....	5
PRESENTACIÓN .....	7
1 GENERALIDADES DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.....	17
1.1 SUBREGIONES .....	18
1.2 CARACTERIZACIÓN CLIMÁTICA .....	20
1.3 CARACTERIZACIÓN DE LOS SUELOS DEL DEPARTAMENTO .....	23
1.3.1 Suelos de planicie marina y fluvio marina en clima cálido seco a húmedo .....	23
1.3.2 Suelos de la planicie fluvio lacustre y planicie aluvial en clima cálido muy húmedo .....	23
1.3.3 Suelos de la planicie aluvial en clima cálido húmedo .....	23
1.3.4 Suelos del valle aluvial .....	23
1.3.5 Suelos del paisaje de lomerío.....	23
1.3.6 Suelos del paisaje de piedemonte.....	23
1.3.7 Suelos del paisaje de montaña.....	24
1.3.8 Suelos del paisaje de altiplanicie de clima frío húmedo y frío muy húmedo .....	24
1.4 COBERTURAS DE LA TIERRA EN EL DEPARTAMENTO .....	26
1.5 USO ACTUAL DE LA TIERRA.....	29
1.6 VOCACIÓN DE USO.....	30
1.7 CONFLICTOS DE USOS .....	33
1.8 EXCLUSIONES Y CONDICIONANTES LEGALES O TÉCNICOS.....	35
2 METODOLOGÍA .....	40
2.1 ZONIFICACIÓN TIPOS DE UTILIZACIÓN DE LA TIERRA - TUT.....	40
2.2 DEFINICIÓN DE LAS UNIDADES DE TIERRA (UT) .....	40
2.3 DEFINICIÓN DE LOS TIPOS DE UTILIZACIÓN DE LA TIERRA (TUT) .....	40
2.4 RANGOS DE APTITUD Y EXCLUSIONES TÉCNICAS .....	42
2.5 COMPONENTES, CRITERIOS Y VARIABLES PARA ZONIFICACIÓN.....	43
3 TIPOS DE UTILIZACIÓN DE LA TIERRA .....	51
3.1 COMPONENTE AGRÍCOLA.....	53
3.2 COMPONENTE FORESTAL .....	121
3.3 COMPONENTE PECUARIO .....	147
3.4 SISTEMAS SILVOPASTORILES .....	189
4 ANEXO INFRAESTRUCTURA DE APOYO A LA PRODUCCIÓN.....	204
5 BIBLIOGRAFÍA.....	233

## LISTA DE TABLAS

Tabla 1.1 Municipios de Antioquia por Subregión .....	18
Tabla 1.2 Coberturas de la tierra en Nivel 1 de CLC en el Departamento de Antioquia, 2017 .....	26
Tabla 1.3 Coberturas de la tierra en el Departamento de Antioquia.....	26
Tabla 1.4 Usos del suelo en el Departamento de Antioquia, Año 2017.....	29
Tabla 1.5 Áreas de vocación de uso identificadas para el Departamento de Antioquia (IGAC, 2012).....	30
Tabla 1.6 Conflicto de usos para el Departamento de Antioquia.....	33
Tabla 1.7 Exclusiones legales presentes en el departamento .....	35
Tabla 1.8 Condicionantes legales y técnicos presentes en el departamento.....	36
Tabla 1.9 Representatividad de exclusiones y condicionantes legales en el departamento.....	38
Tabla 2.1 TUT priorizados por componente .....	41
Tabla 2.2 Categorías para la zonificación de aptitud.....	42
Tabla 2.3 Criterios y variables para la zonificación de áreas con aptitud para los tipos de utilización de tierras.....	43
Tabla 3.1 Aptitud para plantaciones comerciales de Aguacate hass ( <i>Persea americana</i> Mill.).....	55
Tabla 3.2 Aptitud para cultivos comerciales de arroz ( <i>Oryza sativa</i> L.).....	57
Tabla 3.3 Aptitud para cultivos comerciales de banano ( <i>Musa</i> AAA Simmonds Var.Cavendish).....	59
Tabla 3.4 Aptitud para cultivos comerciales de cacao ( <i>Theobroma cacao</i> L.) .....	61
Tabla 3.5< Aptitud para cultivos comerciales de café ( <i>Coffea arabica</i> L.).....	63
Tabla 3.6 Aptitud para cultivos comerciales de caña panelera ( <i>Saccharum officinarum</i> L.) .....	65
Tabla 3.7 Aptitud para cultivos comerciales de cebolla junca ( <i>Allium fistulosum</i> L.) .....	67
Tabla 3.8 Aptitud para cultivos comerciales de coco ( <i>Cocos nucifera</i> L.) .....	69
Tabla 3.9 Aptitud para cultivos comerciales de fique ( <i>Furcraea sp</i> Vent).....	71
Tabla 3.10 Aptitud para cultivos comerciales de frijol arbustivo ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) .....	73
Tabla 3.11 Aptitud para cultivos comerciales de frijol voluble ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.).....	75
Tabla 3.12 Aptitud para cultivos comerciales de gulupa ( <i>Passiflora edulis</i> f. <i>edulis</i> Sims).....	77
Tabla 3.13 Aptitud para cultivos comerciales de hortalizas clima frío (repollo, lechuga y zanahoria).....	79
Tabla 3.14 Aptitud para cultivos comerciales de hortensias ( <i>Hydrangea sp.</i> L.) .....	81
Tabla 3.15 Aptitud para plantaciones comerciales de lima o limón tahití ( <i>Citrus × latifolia</i> (Yu.Tanaka)).....	83
Tabla 3.16 Aptitud para cultivos comerciales de lulo ( <i>Solanum quitoense</i> Lamarck).....	85
Tabla 3.17 Aptitud para cultivos comerciales de maíz tradicional para grano seco ( <i>Zea mays</i> L.).....	87
Tabla 3.18 Aptitud para cultivos comerciales de maíz choclo ( <i>Zea mays</i> L.).....	89
Tabla 3.19 Aptitud para cultivos comerciales de mandarina oneco ( <i>Citrus reticulata</i> Blanco) .....	91
Tabla 3.20 Aptitud para plantaciones comerciales de mango injerto ( <i>Mangifera indica</i> L.).....	93
Tabla 3.21 Aptitud para cultivos comerciales de maracuyá ( <i>Passiflora edulis</i> Sims.).....	95
Tabla 3.22 Aptitud para cultivos comerciales de mora ( <i>Rubus glaucus</i> Benth.).....	97
Tabla 3.23 Aptitud para plantaciones comerciales de naranja valencia ( <i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck).....	99
Tabla 3.24 Aptitud para cultivos comerciales de ñame ( <i>Dioscorea sp.</i> ).....	101
Tabla 3.25 Aptitud para cultivos comerciales de palma de aceite ( <i>Elaeis guineensis</i> Jacq.).....	103
Tabla 3.26 Aptitud para cultivos comerciales de papa ( <i>Solanum tuberosum</i> L.).....	105
Tabla 3.27 Aptitud para cultivos comerciales de piña ( <i>Ananas comosus</i> (L) Merr.).....	107
Tabla 3.28 Aptitud para plantaciones comerciales de plátano dominico hartón ( <i>Musa × paradisiaca</i> L.) .....	109
Tabla 3.29 Aptitud para plantaciones comerciales de plátano hartón ( <i>Musa</i> AAB Simmonds).....	111
Tabla 3.30 Aptitud para cultivos comerciales de tomate de árbol ( <i>Solanum betaceum</i> Cav.).....	113
Tabla 3.31 Aptitud para cultivos comerciales de tomate chonto bajo condiciones protegidas ( <i>Solanum lycopersicum</i> L.) .....	115
Tabla 3.32 Aptitud para cultivos comerciales de tomillo ( <i>Thymus vulgaris</i> L.).....	117
Tabla 3.33 Aptitud para cultivos comerciales de yuca ( <i>Manihot esculenta</i> Crantz).....	119
Tabla 3.34 Aptitud para plantaciones comerciales de acacia ( <i>Acacia mangium</i> Willd.).....	123
Tabla 3.35 Aptitud para plantaciones comerciales de caucho ( <i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A. Juss.) Müll.Arg.) .....	125
Tabla 3.36 Aptitud para plantaciones comerciales de eucalipto grandis ( <i>Eucalyptus grandis</i> W.Hill).....	127
Tabla 3.37 Aptitud para plantaciones comerciales de melina ( <i>Gmelina arborea</i> Roxb.).....	129
Tabla 3.38 Aptitud para plantaciones comerciales de balsa ( <i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.).....	131
Tabla 3.39 Aptitud para plantaciones comerciales de pino caribea ( <i>Pinus caribaea</i> Morelet) .....	133
Tabla 3.40 Aptitud para plantaciones comerciales de pino maximinoi ( <i>Pinus maximinoi</i> H.E. Moore) .....	135
Tabla 3.41 Aptitud para plantaciones comerciales de pino pátula ( <i>Pinus pátula</i> Schiede ex Schldl. & Cham.).....	137
Tabla 3.42 Aptitud para plantaciones comerciales de pino ocarpa ( <i>Pinus oocarpa</i> Schiede).....	139
Tabla 3.43 Aptitud para plantaciones comerciales de pino tecunumani ( <i>Pinus tecunumanii</i> F. Schwerdtf. ex Eguiluz & J.P.Perry).....	141
Tabla 3.44 Aptitud para plantaciones comerciales de roble ( <i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) DC.) .....	143

Tabla 3.45 Aptitud para plantaciones comerciales de teca ( <i>Tectona grandis</i> L.f.).....	145
Tabla 3.46 Aptitud para pastos y forrajes de trópico alto asociados a ganadería para leche .....	149
Tabla 3.47 Aptitud para pastos y forrajes de suelos inundables asociados a búfalos para carne .....	151
Tabla 3.48 Aptitud para pastos y forrajes de suelos ácidos asociados a búfalos para carne .....	153
Tabla 3.49 Aptitud para pastos y forrajes de suelos menos ácidos asociados a búfalos para carne.....	155
Tabla 3.50 Aptitud para pastos y forrajes de trópico alto asociados a ganadería para carne .....	157
Tabla 3.51 Aptitud para pastos y forrajes de suelos ácidos asociados a ganadería para carne .....	159
Tabla 3.52 Aptitud para pastos y forrajes de suelos menos ácidos asociados a ganadería para carne .....	161
Tabla 3.53 Aptitud para pastos y forrajes de suelos inundables asociados a búfalos doble propósito .....	163
Tabla 3.54 Aptitud para pastos y forrajes de suelos ácidos asociados a búfalos para doble propósito .....	165
Tabla 3.55 Aptitud para pastos y forrajes de suelos menos ácidos asociados a búfalos para doble propósito .....	167
Tabla 3.56 Aptitud para pastos y forrajes de trópico alto asociados a ganadería doble propósito.....	169
Tabla 3.57 Aptitud para pastos y forrajes de suelos ácidos asociados a ganadería doble propósito .....	171
Tabla 3.58 Aptitud para pastos y forrajes de suelos menos ácidos asociados a ganadería doble propósito.....	173
Tabla 3.59 Aptitud para ganadería ovina de carne suelos ácidos .....	175
Tabla 3.60 Aptitud para ganadería ovina de carne suelos menos ácidos .....	177
Tabla 3.61 Aptitud para ganadería ovina de carne suelos de trópico alto .....	179
Tabla 3.62 Aptitud para cachama ( <i>Piaractus brachypomus</i> ) .....	181
Tabla 3.63 Aptitud para trucha ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	183
Tabla 3.64 Aptitud para tilapia ( <i>Oreochromis spp</i> ).....	185
Tabla 3.65 Aptitud para porcicultura .....	187
Tabla 3.66 Aptitud para sistemas silvopastoriles con pastos y forrajes de trópicos alto (Indicativo).....	191
Tabla 3.67 Aptitud para sistemas silvopastoriles con pastos y forrajes de suelos ácidos (Indicativo) .....	193
Tabla 3.68 Aptitud para sistemas silvopastoriles con pastos y forrajes de suelos menos ácidos (Indicativo) .....	195
Tabla 3.69 Aptitud para sistemas silvopastoriles adaptados a suelos extremada y fuertemente ácidos en altitudes entre 0 - 1.000 m.s.n.m.....	197
Tabla 3.70 Aptitud para sistemas silvopastoriles adaptados a suelos extremada y fuertemente ácidos en altitudes entre 1.000 - 1.800 m.s.n.m.....	199
Tabla 3.71 Aptitud para sistemas silvopastoriles adaptados a suelos de trópico alto .....	201
Tabla 3.72 Aptitud para sistemas silvopastoriles adaptados a suelos menos ácidos en altitudes entre 0 - 1.000 m s.n.m .....	203

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1.1 Subregiones del Departamento de Antioquia.....	19
Figura 1.2 Variables climáticas.....	21
Figura 1.3 Clasificación climática de Holdridge.....	22
Figura 1.4 Suelos del Departamento de Antioquia.....	25
Figura 1.5 Mapa de coberturas de la tierra del Departamento de Antioquia (Año 2017).....	28
Figura 1.6 Mapa de usos Actual de la tierra, Departamento de Antioquia. Año 2017.....	31
Figura 1.7 Mapa de vocación de uso, Departamento de Antioquia. Año 2012 (IGAC).....	32
Figura 1.8 Mapa de conflictos de uso para el Departamento de Antioquia.....	34
Figura 1.9 Localización de áreas de exclusión y condicionantes legales en el departamento de Antioquia.....	39
Figura 2.1 Estructura jerárquica de los componentes.....	40
Figura 3.1 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de Aguacate has ( <i>Persea americana</i> Mill.).....	54
Figura 3.2 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de arroz ( <i>Oryza sativa</i> L.).....	56
Figura 3.3 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de banano ( <i>Musa AAA Simmonds</i> Var.Cavendish).....	58
Figura 3.4 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de cacao ( <i>Theobroma cacao</i> L.).....	60
Figura 3.5 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de café ( <i>Coffea arabica</i> L.).....	62
Figura 3.6 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de caña panelera ( <i>Saccharum officinarum</i> L.).....	64
Figura 3.7 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de cebolla junca ( <i>Allium fistulosum</i> L.).....	66
Figura 3.8 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de coco ( <i>Cocos nucifera</i> L.).....	68
Figura 3.9 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de fique ( <i>Furcraea sp</i> Vent).....	70
Figura 3.10 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de frijol arbustivo ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.).....	72
Figura 3.11 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de frijol voluble ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.).....	74
Figura 3.12 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de gulupa ( <i>Passiflora edulis</i> f. <i>edulis</i> Sims).....	76
Figura 3.13 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de hortalizas clima frío (repollo, lechuga y zanahoria).....	78
Figura 3.14 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de hortensias ( <i>Hydrangea sp.</i> L.).....	80
Figura 3.15 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de lima o limón tahití ( <i>Citrus × latifolia</i> (Yu.Tanaka)).....	82
Figura 3.16 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de lulo ( <i>Solanum quitoense</i> Lamarck).....	84
Figura 3.17 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de maíz tradicional para grano seco ( <i>Zea mays</i> L.).....	86
Figura 3.18 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de maíz choclo ( <i>Zea mays</i> L.).....	88
Figura 3.19 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de mandarina oneco ( <i>Citrus reticulata</i> Blanco).....	90
Figura 3.20 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de mango injerto ( <i>Mangifera indica</i> L.).....	92
Figura 3.21 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de maracuyá ( <i>Passiflora edulis</i> Sims.).....	94
Figura 3.22 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de mora ( <i>Rubus glaucus</i> Benth.).....	96
Figura 3.23 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de naranja valencia ( <i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck).....	98
Figura 3.24 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de ñame ( <i>Dioscorea sp.</i> ).....	100
Figura 3.25 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de palma de aceite ( <i>Elaeis guineensis</i> Jacq.).....	102
Figura 3.26 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de papa ( <i>Solanum tuberosum</i> L.).....	104
Figura 3.27 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de piña ( <i>Ananas comosus</i> (L) Merr.).....	106
Figura 3.28 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de plátano dominico hartón ( <i>Musa × paradisiaca</i> L.).....	108
Figura 3.29 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de plátano hartón ( <i>Musa AAB</i> Simmonds).....	110
Figura 3.30 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de tomate de árbol ( <i>Solanum betaceum</i> Cav.).....	112
Figura 3.31 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de tomate chonto bajo condiciones protegidas ( <i>Solanum lycopersicum</i> L.).....	114
Figura 3.32 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de tomillo ( <i>Thymus vulgaris</i> L.).....	116
Figura 3.33 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de yuca ( <i>Manihot esculenta</i> Crantz).....	118
Figura 3.34 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de acacia ( <i>Acacia mangium</i> Willd.).....	122
Figura 3.35 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de caucho ( <i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A. Juss.) Müll.Arg.).....	124
Figura 3.36 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de eucalipto grandis ( <i>Eucalyptus grandis</i> W.Hill).....	126
Figura 3.37 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de melina ( <i>Gmelina arborea</i> Roxb.).....	128
Figura 3.38 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de balsa ( <i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.).....	130
Figura 3.39 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de pino caribea ( <i>Pinus caribaea</i> Morelet).....	132
Figura 3.40 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de pino maximinoi ( <i>Pinus maximinoi</i> H.E. Moore).....	134
Figura 3.41 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de pino pátula ( <i>Pinus pátula</i> Schiede ex Schldl. & Cham.).....	136
Figura 3.42 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de pino ocarpa ( <i>Pinus ocarpa</i> Schiede).....	138
Figura 3.43 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de pino tecunumani ( <i>Pinus tecunumanii</i> F. Schwerdtf. ex Eguluz & J.P.Perry).....	140
Figura 3.44 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de roble ( <i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) DC.).....	142

Figura 3.45 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de teca ( <i>Tectona grandis</i> L.f.).....	144
Figura 3.46 Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de trópico alto asociados a ganadería para leche.....	148
Figura 3.47 Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de suelos inundables asociados a búfalos para carne.....	150
Figura 3.48 Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de suelos ácidos asociados a búfalos para carne.....	152
Figura 3.49 Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de suelos menos ácidos asociados a búfalos para carne.....	154
Figura 3.50 Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de trópico alto asociados a ganadería para carne.....	156
Figura 3.51 Pastos y forrajes adaptados a suelos extremadamente y fuertemente ácidos para el desarrollo de la ganadería de carne.....	158
Figura 3.52 Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de suelos menos ácidos asociados a ganadería para carne....	160
Figura 3.53 Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de suelos inundables asociados a búfalos doble propósito.....	166
Figura 3.54 Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de suelos ácidos asociados a búfalos para doble propósito.....	164
Figura 3.55 Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de suelos menos ácidos asociados a búfalos para doble propósito.....	166
Figura 3.56 Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de trópico alto asociados a ganadería doble propósito.....	168
Figura 3.57 Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de suelos ácidos asociados a ganadería doble propósito.....	170
Figura 3.58 Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de suelos menos ácidos asociados a ganadería doble propósito.....	172
Figura 3.59 Zonificación de aptitud para ganadería ovina de carne suelos ácidos.....	174
Figura 3.60 Zonificación de aptitud para ganadería ovina de carne suelos menos ácidos.....	176
Figura 3.61 Zonificación de aptitud para ganadería ovina de carne suelos de trópico alto.....	178
Figura 3.62 Zonificación de aptitud para cachama ( <i>Piaractus brachypomus</i> ).....	180
Figura 3.63 Zonificación de aptitud para trucha ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ).....	182
Figura 3.64 Zonificación de aptitud para tilapia ( <i>Oreochromis spp</i> ).....	184
Figura 3.65 Zonificación de aptitud para porcicultura.....	186
Figura 3.66 Zonificación de aptitud para sistemas silvopastoriles con pastos y forrajes de trópicos alto (Indicativo).....	190
Figura 3.67 Zonificación de aptitud para sistemas silvopastoriles con pastos y forrajes de suelos ácidos (Indicativo).....	192
Figura 3.68 Zonificación de aptitud para sistemas silvopastoriles con pastos y forrajes de suelos menos ácidos (Indicativo).....	194
Figura 3.69 Zonificación de aptitud para sistemas silvopastoriles adaptados a suelos extremada y fuertemente ácidos en altitudes entre 0 - 1.000 m.s.n.m.....	196
Figura 3.70 Zonificación de aptitud para sistemas silvopastoriles adaptados a suelos extremada y fuertemente ácidos en altitudes entre 1.000 - 1.800 m.s.n.m.....	198
Figura 3.71 Zonificación de aptitud para sistemas silvopastoriles adaptados a suelos de trópico alto.....	200
Figura 3.72 Zonificación de aptitud para sistemas silvopastoriles adaptados a suelos menos ácidos en altitudes entre 0 - 1.000 m.s.n.m.....	202
Figura 4.1 Infraestructura de apoyo cadena acuícola y pesquera.....	207
Figura 4.2 Infraestructura de apoyo cadena aguacate.....	208
Figura 4.3 Infraestructura de apoyo cadena apícola.....	209
Figura 4.4 Infraestructura de apoyo cadena aromáticas.....	219
Figura 4.5 Infraestructura de apoyo cadena arroz.....	211
Figura 4.6 Infraestructura de apoyo cadena avícola.....	212
Figura 4.7 Infraestructura de apoyo cadena de cacao.....	213
Figura 4.8 Infraestructura de apoyo cadena de caña panelera.....	214
Figura 4.9 Infraestructura de apoyo cadena cárnica.....	215
Figura 4.10 Infraestructura de apoyo cadena de caucho.....	216
Figura 4.11 Infraestructura de apoyo cadena de cítricos.....	217
Figura 4.12 Infraestructura de apoyo cadena de fique.....	218
Figura 4.13 Infraestructura de apoyo cadena forestal.....	219
Figura 4.14 Infraestructura de apoyo cadena de frijol.....	220
Figura 4.15 Infraestructura de apoyo cadena de fruta pequeña.....	221
Figura 4.16 Infraestructura de apoyo cadena hortofrutícola.....	222
Figura 4.17 Infraestructura de apoyo cadena láctea.....	223
Figura 4.18 Infraestructura de apoyo cadena de maíz.....	224
Figura 4.19 Infraestructura de apoyo cadena de mango.....	225
Figura 4.20 Infraestructura de apoyo cadena ovino caprina.....	226
Figura 4.21 Infraestructura de apoyo cadena de papa.....	227
Figura 4.22 Infraestructura de apoyo cadena de pasifloras.....	228
Figura 4.23 Infraestructura de apoyo cadena de plátano.....	229
Figura 4.24 Infraestructura de apoyo cadena de riego y drenaje.....	230
Figura 4.25 Infraestructura de apoyo cadena de tomate de árbol.....	231
Figura 4.26 Infraestructura de apoyo red vial.....	232





**3.2** COMPONENTE  
FORESTAL



Figura 3.34 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de acacia (*Acacia mangium* Willd.)

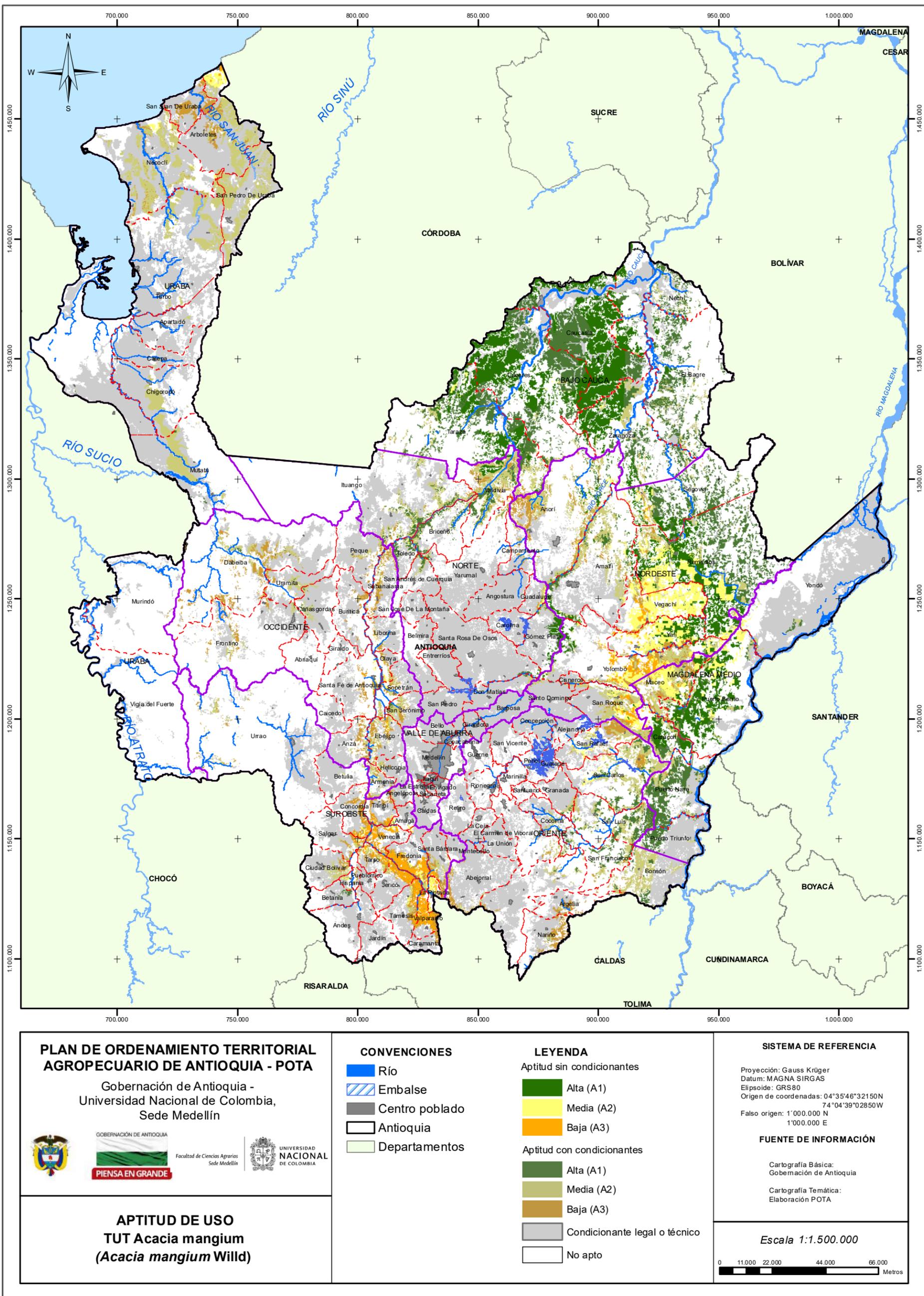


Tabla 3.34 Aptitud para plantaciones comerciales de acacia (*Acacia mangium* Willd.)

Subregión/Municipio	Aptitud con y sin condicionantes legales o técnicos				Aptitud efectiva sin condicionantes legales o técnicos			
	A1	A2	A3	Total	A1	A2	A3	Total
<b>Bajo Cauca</b>	<b>300.915,65</b>	<b>30.815,45</b>	<b>882,30</b>	<b>332.613,40</b>	<b>157.920,92</b>	<b>1.963,64</b>	<b>0,40</b>	<b>159.884,96</b>
Cáceres	87.702,23	2.672,58	0,38	90.375,18	48.010,41	187,16		48.197,57
<b>Caucasia</b>	<b>87.837,22</b>	<b>35,10</b>		<b>87.872,32</b>	<b>57.008,41</b>	<b>4,19</b>		<b>57.012,60</b>
El Bagre	24.319,58	5.594,55		29.914,13	1.863,91	10,67		1.874,58
Nechí	16.363,88	3.757,38	31,10	20.152,36	9.609,64	396,33		10.005,97
Tarazá	50.770,44	10.815,78	636,23	62.222,45	20.477,50	973,35	0,38	21.451,24
Zaragoza	33.922,29	7.940,07	214,60	42.076,96	20.951,04	391,94	0,01	21.342,99
<b>Magdalena Medio</b>	<b>71.636,73</b>	<b>42.488,47</b>	<b>7.437,82</b>	<b>121.563,02</b>	<b>34.717,20</b>	<b>17.130,70</b>	<b>922,86</b>	<b>52.770,76</b>
Caracolí	9.721,06	4.881,37	659,35	15.261,78	6.563,23	774,43	346,39	7.684,05
Maceo	3.141,45	18.146,20	6.439,50	27.727,15	2.087,41	9.171,50	575,95	11.834,87
Puerto Berrío	32.669,48	11.977,23	126,73	44.773,44	25.942,86	6.168,90	0,44	32.112,20
Puerto Nare	19.907,61	4.562,73	154,14	24.624,48	117,70	1,17		118,88
Puerto Triunfo	5.362,52	526,98	0,37	5.889,87				
Yondó	834,62	2.393,96	57,73	3.286,31	5,99	1.014,70	0,07	1.020,76
<b>Nordeste</b>	<b>119.958,36</b>	<b>146.525,78</b>	<b>40.315,15</b>	<b>306.799,30</b>	<b>58.831,42</b>	<b>75.935,15</b>	<b>12.957,02</b>	<b>147.723,59</b>
Amalfi	8.453,38	16.691,57	1.660,64	26.805,60	2.989,04	864,75	5,94	3.859,73
Anorí	4.256,42	16.698,66	12.410,00	33.365,09	2.953,51	1.459,43	179,48	4.592,42
Cisneros		842,29	93,86	936,15		7,11	0,15	7,26
Remedios	66.264,46	32.782,80	1.511,15	100.558,40	34.186,11	22.795,10	253,99	57.235,20
San Roque	612,34	15.230,28	4.565,51	20.408,13	333,97	4.953,95	2.580,45	7.868,37
Santo Domingo		1.496,97	42,75	1.539,72		6,59	0,01	6,60
Segovia	27.304,65	5.325,25	1.270,47	33.900,37	6.931,12	1.296,86	234,37	8.462,35
Vegachí	917,19	25.375,16	3.406,34	29.698,69	903,65	23.096,21	1.915,29	25.915,15
Yalí	8.027,63	14.113,12	3.308,84	25.449,58	7.573,72	12.500,95	1.027,27	21.101,94
Yolombó	4.122,29	17.969,70	12.045,59	34.137,58	2.960,29	8.954,20	6.760,07	18.674,57
<b>Norte</b>	<b>26.865,41</b>	<b>37.490,27</b>	<b>7.651,47</b>	<b>72.007,16</b>	<b>6.690,84</b>	<b>1.017,34</b>	<b>15,27</b>	<b>7.723,45</b>
Angostura		0,12		0,12				
Bricéño	4.574,82	2.491,69	14,86	7.081,38	10,59	12,93		23,53
Campamento	0,30	605,58	1.467,93	2.073,81				
Carolina del Príncipe	0,10	0,17		0,28				
Donmatías	91,02	826,89		917,91		12,81		12,81
Gómez Plata	5.179,68	718,77		5.898,45	3.389,43	51,45		3.440,89
Guadalupe	153,41	1.486,27	331,02	1.970,70	0,50	622,42	2,79	625,71
Ituango	4.418,41	12.575,81	1.295,62	18.289,83	143,80	80,82	5,71	230,33
San Andrés de Cuerquia	660,11	882,88		1.542,99	0,07	0,67		0,74
Santa Rosa de Osos	758,66	5,47		764,13	253,38	3,00		256,38
Toledo	2.673,48	605,56	0,62	3.279,65	100,22	91,48		191,70
Valdivia	7.840,58	16.110,13	4.137,68	28.088,39	2.789,37	141,74	6,77	2.937,88
Yarumal	514,86	1.180,93	403,75	2.099,54	3,48	0,00		3,49
<b>Occidente</b>	<b>1.537,12</b>	<b>32.410,06</b>	<b>34.997,10</b>	<b>68.944,28</b>	<b>27,32</b>	<b>1.424,91</b>	<b>1.595,07</b>	<b>3.047,30</b>
Anzá	0,17	1.405,09	2.314,50	3.719,77		0,97		0,97
Armenia	1,60	2.488,18	918,20	3.407,99		23,30	66,28	89,58
Buritica		306,88	1.702,54	2.009,42		0,01	0,07	0,08
Caicedo			4,36	4,36				
Cañasgordas	276,81	2.111,06		2.387,87	0,38	0,08		0,46
Dabeiba	475,63	6.369,39	10.167,60	17.012,61	0,36	2,06	0,08	2,50
Ebéjico	13,73	3.825,39	3.137,66	6.976,77	0,15	220,30	334,35	554,80
Frontino	133,29	2.154,19	2.781,09	5.068,57				
Heliconia	0,13	775,19	337,18	1.112,50		14,12	0,53	14,65
Liborina	1,48	421,50	878,55	1.301,54	1,24	87,22	54,35	142,82
Olaya	6,33	882,36	1.006,64	1.895,33	0,16	271,96	244,24	516,36
Peque	161,61	1.815,07	1.261,74	3.238,42	8,15	1,53	0,29	9,97
Sabanalarga	90,09	1.189,20	4.280,57	5.559,87	15,35	46,45	60,06	121,85
San Jerónimo	283,26	3.149,94	1.150,51	4.583,72	0,22	78,18	8,45	86,86
Santa Fe de Antioquia		822,25	2.673,37	3.495,61		491,73	401,81	893,53
Sopetrán	7,19	2.174,70	1.414,80	3.596,70		186,56	424,54	611,11
Uramita	85,79	2.519,69	967,77	3.573,25	1,30	0,43	0,02	1,76
<b>Oriente</b>	<b>22.248,43</b>	<b>56.424,16</b>	<b>18.151,52</b>	<b>96.824,11</b>	<b>504,62</b>	<b>2.624,06</b>	<b>88,29</b>	<b>3.216,97</b>
Abejorral		1.586,23	2.497,23	4.083,46				
Alejandría	10,57	13,64	0,22	24,42	7,00	0,60		7,60
Argelia	6,80	728,88	2.734,21	3.469,89				
Cocorná	659,02	2.182,05	116,94	2.958,02				
El Carmen de Viboral	12,70	1.100,32	598,81	1.711,83				
Granada	351,40	1.155,88	36,87	1.544,15				
Nariño	30,94	1.090,90	4.082,00	5.203,84				
San Carlos	4.783,99	17.369,02	1.848,04	24.001,04	497,57	1.434,36	45,78	1.977,70
San Francisco	3.950,99	2.976,63	391,32	7.318,95				
San Luis	9.478,37	7.133,28	363,51	16.975,15				
San Rafael	25,07	6.242,46	4.459,21	10.726,74	0,05	1.189,10	42,51	1.231,67
Sonsón	2.938,58	14.844,87	1.023,17	18.806,62				
<b>Suroeste</b>	<b>673,58</b>	<b>20.323,67</b>	<b>53.131,52</b>	<b>74.128,77</b>	<b>46,83</b>	<b>5.904,72</b>	<b>26.006,97</b>	<b>31.958,52</b>
Amagá	41,00	513,33	114,74	669,06	40,73	428,17	2,86	471,76
Andes		75,05	59,62	134,67		70,32	43,73	114,04
Angelópolis	4,08	233,69	349,68	587,46				
Betania	592,43	66,52	0,27	659,22	4,16	56,13	0,27	60,56
Betulia	2,80	436,11	3,56	442,47		0,15		0,15
Caramanta		2,83	854,74	857,57			64,25	64,25
Ciudad Bolívar		2.656,59	1.106,63	3.763,22		40,75	0,07	40,82
Concordia		541,90	4.985,81	5.527,71		400,12	1.487,30	1.887,42
Fredonia		2.316,79	8.949,87	11.266,65		1.421,36	6.358,22	7.779,58
Hispania	0,69	803,07	306,32	1.110,08	0,12	245,51	9,13	254,75
Jericó	5,79	317,44	4.100,87	4.424,10	1,82	49,53	2.823,62	2.874,97
La Pintada		2.069,01	1.066,79	3.135,80		1.778,27	495,15	2.273,42
Montebello		230,58	133,51	364,10				
Pueblorrico		10,33	39,38	49,71				
Salgar		1.169,29	1.842,76	3.012,05		198,18	393,25	591,43
Santa Bárbara	8,45	2.409,42	3.366,95	5.784,83		54,19	780,16	834,34
Támesis		1.339,74	5.493,57	6.833,31		348,48	2.854,54	3.203,02
Tarso	5,98	1.821,07	3.335,15	5.162,20		317,00	1.360,83	1.677,83
Titiribí	0,02	99,10	3.440,77	3.539,89		83,02	972,59	1.055,61
Urao	12,33	2.639,57	1.055,21	3.707,11				
Valparaiso		49,18	7.825,78	7.874,96		42,14	5.798,30	5.840,44
Venecia		523,06	4.699,55	5.222,61		371,40	2.562,72	2.934,12
<b>Urabá</b>	<b>555,21</b>	<b>117.119,53</b>	<b>18.654,07</b>	<b>136.328,81</b>	<b>1,09</b>	<b>5.322,24</b>	<b>860,11</b>	<b>6.183,44</b>
Apartadó		282,79		282,79				
Arboletes		23.154,50	5.607,21	28.761,71		3.858,23	676,78	4.535,00
Carepa		220,75		220,75				
Chigorodó	1,61	9.045,36		9.046,97		11,81		11,81
Murindó			230,65	230,65				
Mutatá	503,81	12.241,07	101,13	12.846,01	0,25			0,25
Necoclí		28.189,58	4.260,28	32.449,86		1.219,84	52,86	1.272,70
San Juan de Urabá		78,41	8.091,11	8.169,52		0,65	129,24	129,89
San Pedro de Urabá		23.397,40	140,85	23.538,25		46,16		46,16
Turbo	49,79	20.509,67	184,78	20.744,24	0,84	185,54	1,24	187,62
Vigía del Fuerte			38,06	38,06				
<b>Valle de Aburrá</b>		<b>7,25</b>	<b>7,42</b>	<b>14,67</b>				
Barbosa		7,18	7,24	14,43				
Medellín		0,07	0,17	0,24				
<b>Total</b>	<b>544.390,49</b>	<b>483.604,63</b>	<b>181.228,38</b>	<b>1.209.223,51</b>	<b>258.740,24</b>	<b>111.322,76</b>	<b>42.445,98</b>	<b>412.508,98</b>

Figura 3.35 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de caucho (*Hevea brasiliensis* (Willd. ex A. Juss.) Müll.Arg.)

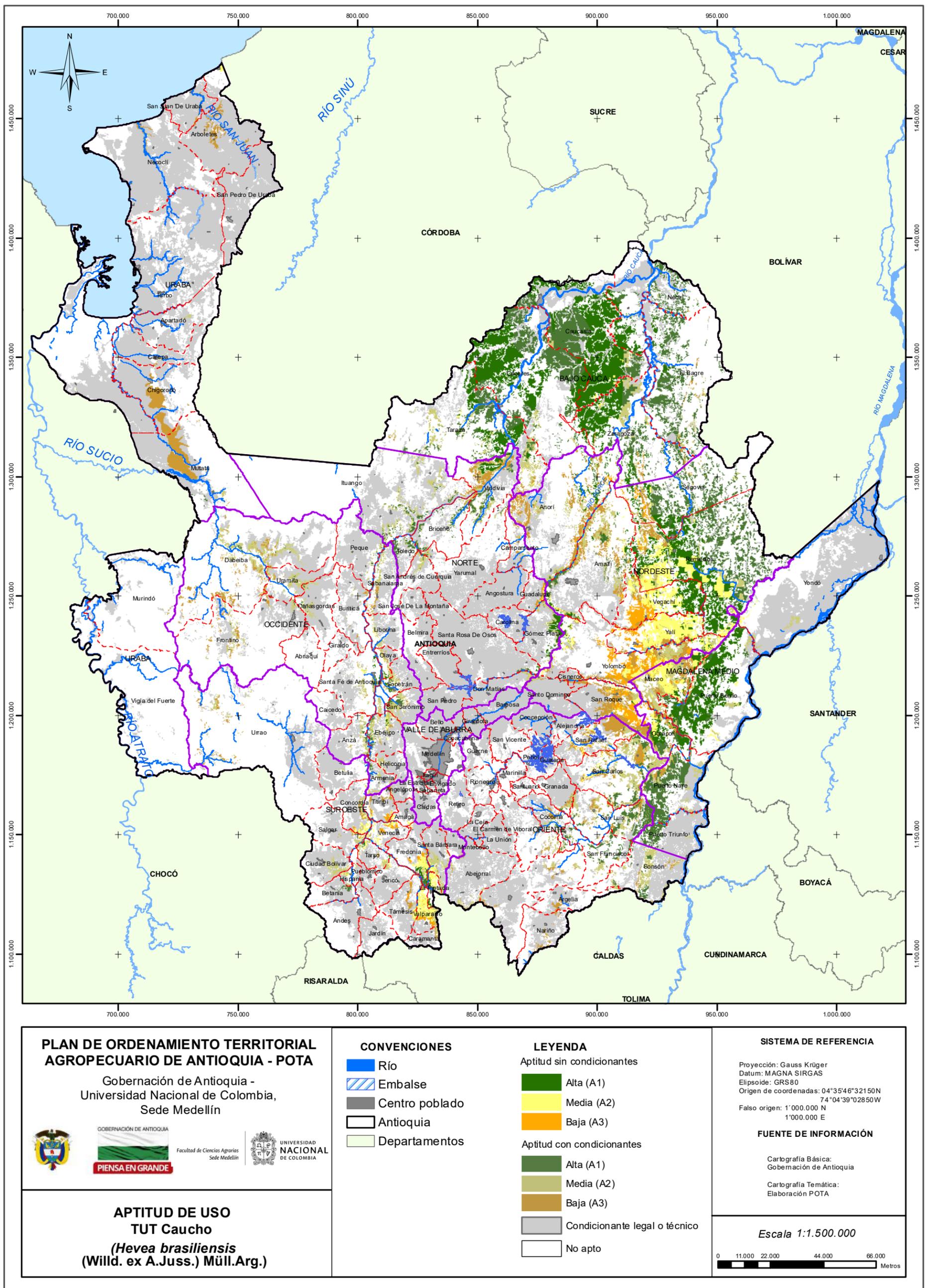


Tabla 3.35 Aptitud para plantaciones comerciales de caucho (*Hevea brasiliensis* (Willd. ex A. Juss.) Müll.Arg.)

Subregión/Municipio	Aptitud con y sin condicionantes legales o técnicos				Aptitud efectiva sin condicionantes legales o técnicos			
	A1	A2	A3	Total	A1	A2	A3	Total
<b>Bajo Cauca</b>	<b>267.352,71</b>	<b>23.948,32</b>	<b>3.952,04</b>	<b>295.253,07</b>	<b>142.625,67</b>	<b>1.512,15</b>	<b>16,45</b>	<b>144.154,27</b>
Cáceres	78.228,71	1.579,43	0,77	79.808,91	45.163,00	0,46	0,00	45.163,46
Caucasia	81.614,28	2.640,30	0,00	84.254,58	52.988,52	547,51	0,00	53.536,03
El Bagre	26.976,57	2.025,08	912,48	29.914,13	1.864,86	8,89	0,83	1.874,58
Nechí	17.705,34	371,27	46,66	18.123,27	8.075,54	3,66	0,00	8.079,20
Tarazá	28.958,87	11.004,61	1.160,41	41.123,89	13.582,72	567,59	7,70	14.158,01
Zaragoza	33.868,93	6.327,64	1.831,73	42.028,29	20.951,04	384,03	7,92	21.342,99
<b>Magdalena Medio</b>	<b>74.187,24</b>	<b>34.614,10</b>	<b>12.422,72</b>	<b>121.224,06</b>	<b>38.284,38</b>	<b>12.750,54</b>	<b>1.719,74</b>	<b>52.754,65</b>
Caracolí	7.902,78	4.002,91	3.356,08	15.261,78	4.868,68	1.732,21	1.083,16	7.684,05
Maceo	3.014,77	17.788,40	6.923,98	27.727,15	2.051,53	9.149,26	634,07	11.834,87
Puerto Berrío	39.577,27	4.452,69	555,13	44.585,09	31.271,04	823,46	1,59	32.096,09
Puerto Nare	18.639,06	4.412,50	1.572,92	24.624,48	87,13	30,83	0,92	118,88
Puerto Triunfo	5.045,29	695,58	0,14	5.741,00				
Yondó					5,99	1.014,77	0,00	1.020,76
Yondí	8,06	3.262,02	14,49	3.284,57				
<b>Nordeste</b>	<b>117.479,58</b>	<b>101.439,40</b>	<b>81.353,60</b>	<b>300.272,58</b>	<b>58.501,09</b>	<b>60.423,80</b>	<b>28.184,28</b>	<b>147.109,17</b>
Amalfi	6.979,15	11.747,37	8.079,08	26.805,60	2.471,92	1.127,73	260,08	3.859,73
Anorí	4.247,68	7.090,46	15.500,23	26.838,37	2.953,51	381,72	642,77	3.978,00
Cisneros	0,00	413,05	523,10	936,15	0,00	6,90	0,36	7,26
Remedios	66.490,99	30.114,92	3.952,50	100.558,40	34.335,36	22.212,12	687,72	57.235,20
San Roque	433,17	3.805,11	16.169,85	20.408,13	208,28	1.543,24	6.116,85	7.868,37
Santo Domingo	0,00	677,42	862,30	1.539,72	0,00	5,30	1,29	6,60
Segovia	27.294,94	2.446,05	4.159,38	33.900,37	6.924,75	317,79	1.219,81	8.462,35
Vegachí	9.876,22	11.242,22	8.580,25	29.698,69	9.752,38	9.450,64	6.712,13	25.915,15
Yalí	867,09	18.992,22	5.590,27	25.449,58	802,62	17.728,11	2.571,21	21.101,94
Yolombó	1.290,34	14.910,58	17.936,66	34.137,58	1.052,27	7.650,23	9.972,07	18.674,57
<b>Norte</b>	<b>18.195,60</b>	<b>20.226,69</b>	<b>9.572,96</b>	<b>47.995,25</b>	<b>6.428,80</b>	<b>554,86</b>	<b>412,04</b>	<b>7.395,49</b>
Angostura	0,00	0,00	0,12	0,12				
Briceño	2.390,43	1.127,34	385,06	3.902,83	4,38	0,00	0,00	4,38
Campamento	0,30	644,64	1.300,87	1.945,81				
Carolina del Príncipe	0,00	0,11	0,17	0,28				
Donmatías	0,00	805,74	112,16	917,91	0,00	12,72	0,09	12,81
Gómez Plata					3.240,03	193,17	7,69	3.440,89
Guadalupe	140,25	378,02	1.052,83	1.571,10	0,45	225,19	399,88	625,52
Ituango	3.063,45	7.184,85	427,75	10.676,05	140,71	87,83	0,00	228,54
San Andrés de Cuerquia	78,18	1.464,81	0,00	1.542,99	0,04	0,70	0,00	0,74
Santa Rosa de Osos	563,49	200,56	0,08	764,13	253,38	3,00	0,00	256,38
Toledo	2.326,46	409,98	0,00	2.736,44	67,61	2,20	0,00	69,81
Valdivia	5.725,67	4.881,90	6.114,56	16.722,13	2.721,44	27,14	4,37	2.752,95
Yarumal	370,67	878,18	68,17	1.317,03	0,56	2,92	0,00	3,49
Gímez Plata	3.536,70	2.250,57	111,18	5.898,45				
<b>Occidente</b>	<b>7.022,72</b>	<b>38.431,02</b>	<b>12.589,19</b>	<b>58.042,93</b>	<b>1.126,75</b>	<b>1.666,78</b>	<b>242,61</b>	<b>3.036,14</b>
Anzá	344,78	2.116,82	24,99	2.486,59	0,00	0,97	0,00	0,97
Armenia	617,66	1.352,73	7,76	1.978,16	22,61	58,43	0,00	81,03
Buritica	0,01	388,38	346,83	735,22	0,00	0,00	0,07	0,07
Cañasgordas	288,89	2.098,98	0,00	2.387,87	0,38	0,08	0,00	0,46
Dabeiba	475,63	9.982,69	6.554,13	17.012,45	0,36	2,14	0,00	2,50
Ebéjico	1.385,74	3.325,14	237,07	4.947,95	163,88	377,81	11,75	553,43
Frontino	133,29	2.598,77	2.336,50	5.068,57				
Heliconia	0,13	924,25	119,41	1.043,80	0,00	14,12	0,42	14,54
Liborina	32,90	1.141,18	109,22	1.283,30	25,39	117,25	0,16	142,80
Olaya	272,11	1.284,25	338,97	1.895,33	208,36	277,18	30,82	516,36
Peque	716,53	700,16	0,08	1.416,76	9,81	0,16	0,00	9,97
Sabanalarga	258,50	2.036,42	986,22	3.281,14	17,50	86,07	17,19	120,75
San Jerónimo					0,32	86,53	0,01	86,86
Santa Fe de Antioquia	748,89	2.394,65	293,93	3.437,48	491,73	368,74	33,06	893,53
Sopetrán	704,79	2.319,45	485,54	3.509,78	185,12	276,85	149,14	611,11
Uramita	85,79	2.896,01	591,44	3.573,25	1,30	0,45	0,00	1,76
San Jerónimo	957,07	2.871,14	157,07	3.985,28				
<b>Oriente</b>	<b>19.000,86</b>	<b>35.257,13</b>	<b>24.484,20</b>	<b>78.742,19</b>	<b>413,78</b>	<b>1.715,21</b>	<b>1.087,98</b>	<b>3.216,97</b>
Abejorral	0,00	1.536,30	568,51	2.104,81				
Alejandro	3,89	8,47	12,06	24,42	3,74	3,84	0,02	7,60
Argelia	21,80	271,65	1.135,19	1.428,63				
Cocorná	701,53	1.380,18	872,77	2.954,48				
El Carmen de Viboral	10,35	1.065,47	636,01	1.711,83				
Granada	188,30	784,87	570,98	1.544,15				
Nariño	0,00	59,30	1.163,49	1.222,79				
San Carlos	4.370,34	13.471,91	6.158,79	24.001,04	410,00	1.021,59	546,11	1.977,70
San Francisco	3.807,72	1.373,92	262,77	5.444,42				
San Luis	7.672,65	5.167,38	2.576,80	15.416,83				
San Rafael	25,04	2.655,63	8.046,08	10.726,74	0,04	689,78	541,85	1.231,67
Sonsón	2.199,25	7.482,04	2.480,75	12.162,04				
<b>Suroeste</b>	<b>3.433,08</b>	<b>31.398,09</b>	<b>10.869,29</b>	<b>45.700,46</b>	<b>1.833,56</b>	<b>14.251,60</b>	<b>3.688,42</b>	<b>19.773,58</b>
Amagá	0,00	554,68	14,63	569,30	0,00	469,28	2,11	471,38
Andes	0,00	8,78	86,88	95,66	0,00	7,53	84,03	91,56
Betania	550,08	107,74	0,10	657,91	4,16	56,24	0,10	60,49
Betulia	50,66	134,17	0,00	184,83	0,15	0,00	0,00	0,15
Caramanta	0,00	508,31	250,59	758,90	0,00	41,23	22,77	64,00
Ciudad Bolívar	0,00	2.302,38	0,00	2.302,38	0,00	40,50	0,00	40,50
Concordia	58,49	2.873,22	646,73	3.578,44	18,63	1.331,11	182,09	1.531,84
Fredonia	1.274,55	3.051,11	1.189,17	5.514,84	821,45	2.130,27	612,36	3.564,08
Hispania	0,69	809,41	2,63	812,73	0,12	252,11	2,15	254,38
Jericó					12,55	150,20	1,99	164,73
La Pintada	991,58	2.017,48	14,72	3.023,78	762,09	1.495,53	5,72	2.263,34
Montebello	0,00	70,20	293,90	364,10				
Pueblorrico	0,09	13,13	2,18	15,40				
Salgar	47,47	1.025,35	189,77	0,19	305,61	376,84		
Santa Bárbara	165,34	4.552,98	263,53	44,28	734,95	820,89		
Támesis	0,00	844,17	1.619,10	0,00	504,87	1.006,27		
Tarso	264,43	1.629,93	54,14	168,88	388,22	592,34		
Titiribí	0,00	412,80	1.573,94	0,00	266,93	719,39		
Urao	10,28	1.645,13	2.050,53					
Valparaiso	2,39	6.275,68	1.306,47	1,06	4.825,23	5.772,50		
Venecia	0,00	1.871,29	1.022,88	0,00	1.251,80	1.978,89		
Angelpolis	0,00	235,96	127,78					
Jericó	17,04	454,20	159,62					
<b>Urabá</b>	<b>347,75</b>	<b>1.545,39</b>	<b>29.431,84</b>	<b>0,25</b>	<b>468,01</b>	<b>516,57</b>		
Arboletes	0,00	471,08	4.894,04	0,00	468,01	489,63		
Carepa	0,00	0,00	220,75					
Chigorodó				0,00	0,00	11,81		
Mutatá	316,16	772,01	11.756,08	0,25	0,00	0,25		
Necoclí	0,00	0,00	2.012,52	0,00	0,00	14,87		
San Juan de Urabá	0,00	0,00	1.233,67					
Turbo	31,59	21,10	0,00					
Vigía del Fuerte	0,00	0,00	38,06					
Apartadó	0,00	280,29	0,00					
Chigorodó	0,00	0,91	9.046,06					
Murindó	0,00	0,00	230,65					
<b>Valle de Aburrá</b>	<b>0,00</b>	<b>6,88</b>	<b>7,79</b>					
Barbosa	0,00	6,81	7,62					
Medellín	0,00	0,07	0,17					
<b>Total</b>	<b>507.019,53</b>	<b>286.867,03</b>	<b>184.683,62</b>	<b>249.214,08</b>	<b>93.342,95</b>	<b>377.956,84</b>		

Figura 3.36 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de eucalipto grandis (*Eucalyptus grandis* W.Hill)

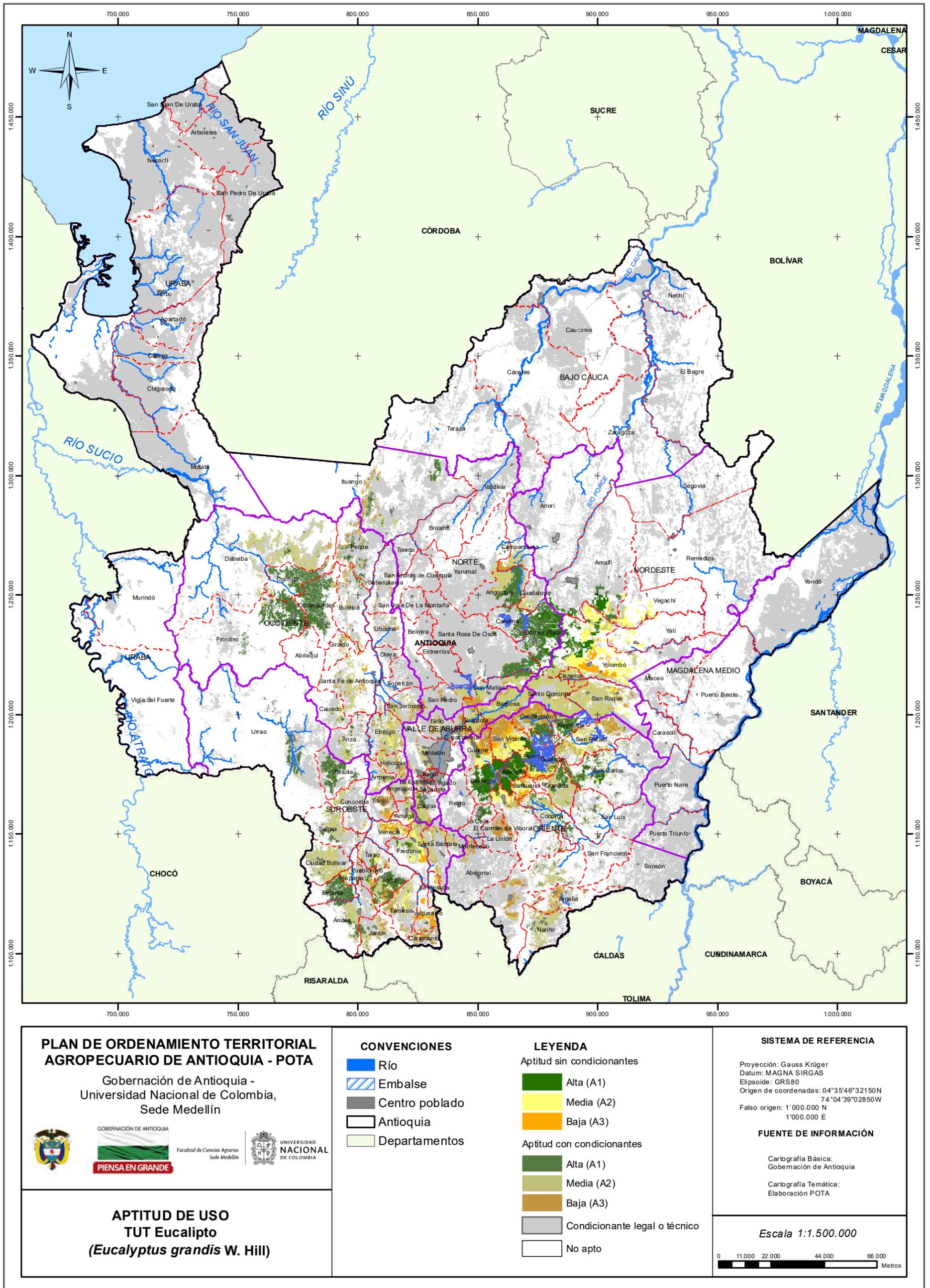


Tabla 3.36 Aptitud para plantaciones comerciales de eucalipto grandis (Eucalyptus grandis W.Hill)

Subregión/Municipio	Aptitud con y sin condicionantes legales o técnicos				Aptitud efectiva sin condicionantes legales o técnicos			
	A1	A2	A3	Total	A1	A2	A3	Total
<b>Bajo Cauca</b>	<b>12,59</b>	<b>0,02</b>		<b>12,60</b>				
Tarazá	12,59	0,02		12,60				
<b>Magdalena Medio</b>	<b>0,75</b>	<b>61,48</b>	<b>11,49</b>	<b>73,72</b>	<b>0,67</b>	<b>60,55</b>	<b>7,64</b>	<b>68,85</b>
Caracolí	0,75	0,08		0,82	0,67	0,01		0,67
Maceo		61,41	11,49	72,90		60,54	7,64	68,18
<b>Nordeste</b>	<b>16.179,03</b>	<b>72.526,08</b>	<b>8.373,61</b>	<b>97.078,72</b>	<b>8.969,87</b>	<b>23.667,63</b>	<b>5.297,67</b>	<b>37.935,17</b>
Amalfi	7.628,54	2.127,65	0,74	9.756,93	3.803,25	674,90		4.478,15
Anorí		113,51	0,13	113,64				
Cisneros		3.626,34	152,29	3.778,64		212,96	0,59	213,55
San Roque	0,12	17.746,68	1.666,55	19.413,34	0,06	1.448,56	259,16	1.707,78
Santo Domingo	246,20	17.931,78	407,53	18.585,51		5,23	1,34	6,56
Vegachí	0,38	4.838,69	190,83	5.029,90	0,24	3.393,92	152,85	3.547,02
Yalí	21,72	2.015,98	5,26	2.042,96	21,33	1.417,35	1,37	1.440,06
Yolombó	8.282,06	24.125,46	5.950,28	38.357,79	5.144,99	16.514,71	4.882,35	26.542,05
<b>Norte</b>	<b>46.380,74</b>	<b>23.397,36</b>	<b>8.804,34</b>	<b>78.582,44</b>	<b>5.993,95</b>	<b>311,26</b>	<b>3,66</b>	<b>6.308,87</b>
Angostura	8.745,92	5.236,94	275,97	14.258,83	17,12	9,27		26,39
Campamento	2,31	2.780,96	1.790,58	4.573,86	0,01	1,96	0,67	2,63
Carolina del Príncipe	4.161,23	173,23	0,89	4.335,35	22,13	0,19		22,32
Donmatías	1.596,05	5.128,98	2.341,34	9.066,37	1,62	14,20	2,73	18,55
Gómez Plata	21.115,82	144,85	11,95	21.272,62	5.537,54	0,36		5.537,90
Guadalupe	160,68	2.640,05	0,16	2.800,88	1,58	69,46		71,03
Ituango	3.431,15	3.649,39	2.205,36	9.285,90	75,56	215,78	0,27	291,61
San Pedro de los Milagros		2.208,98	2.103,87	4.312,85				
Santa Rosa de Osos	6.680,99	262,27		6.943,25	313,97			313,97
Toledo	102,04	2,15		104,19	24,42	0,04		24,46
Yarumal	384,54	1.169,56	74,22	1.628,32				
<b>Occidente</b>	<b>43.301,54</b>	<b>49.448,17</b>	<b>14.429,69</b>	<b>107.179,40</b>	<b>263,90</b>	<b>1.514,87</b>	<b>632,75</b>	<b>2.411,51</b>
Abriaquí	621,11	18,08		639,19				
Anzá	534,42	3.010,96	276,19	3.821,58	0,13	20,89		21,03
Armenia	38,18	2.904,05	0,26	2.942,49				
Buriticá	684,44	1.918,11	1.493,07	4.095,63	65,01	4,24	0,15	69,40
Caicedo	191,05	1.228,40	46,31	1.465,77	9,00	291,09	20,90	320,99
Cañasgordas	14.725,32	425,52	116,85	15.267,68	6,62	0,00		6,62
Dabeiba	493,08	16.104,63	797,67	17.395,38	54,04	5,58		59,62
Ebéjico	454,27	7.858,11	1.078,43	9.390,82	87,85	882,02	176,39	1.146,26
Frontino	12.887,12	814,20	0,07	13.701,39	13,37			13,37
Giraldo	0,03	1.052,07	692,90	1.744,99		10,22	0,19	10,41
Heliconia	0,95	2.961,15	2.280,47	5.242,58	0,02	191,61	26,65	218,28
Liborina	45,70	456,29	673,96	1.175,95	0,51	0,12	22,17	22,80
Peque	2.910,01	852,22	2.128,37	5.890,60				
Sabanalarga	13,61	118,31	913,69	1.045,61	6,08	12,13	7,57	25,78
San Jerónimo	110,23	2.817,88	1.632,14	4.560,25	19,46	62,94	0,92	83,31
Santa Fe de Antioquia	26,22	5.801,32	1.806,24	7.633,78	1,18	34,00	377,80	412,98
Sopetrán	5,64	246,76	176,85	429,25				
Uramita	9.560,14	860,09	316,24	10.736,47	0,64	0,03		0,66
<b>Oriente</b>	<b>57.618,85</b>	<b>68.451,96</b>	<b>50.207,04</b>	<b>176.277,85</b>	<b>25.857,93</b>	<b>20.242,96</b>	<b>7.512,38</b>	<b>53.613,26</b>
Abejorral		517,47	1.743,60	2.261,08				
Alejandro	5.655,58	2.012,39	1,23	7.669,21	543,88	19,40	0,00	563,29
Argelia	58,40	1.394,21	3.653,78	5.106,39				
Cocomá	2.144,74	4.877,79	534,44	7.556,97		2,08	8,38	10,46
Concepción	3.280,77	1.908,23	9.814,16	15.003,16	17,52	5,25	38,71	61,47
El Carmen de Viboral	687,27	5.015,86	1.701,67	7.404,79	190,82	3.526,84	249,11	3.966,78
Granada	2.834,78	7.392,23	1.217,80	11.444,81		5,52	12,10	17,62
Guarne	462,26	2.814,88	5.161,59	8.438,73	459,35	2.635,59	1.886,71	4.981,65
Guatapé	1.588,62	892,68	498,19	2.979,48	486,25	351,99	85,88	924,12
La Ceja	1.727,44	98,57	0,33	1.826,34	653,84	20,59	0,01	674,44
La Unión			3.114,02	3.114,02				
Marinilla	9.482,78	437,93	521,57	10.442,28	8.193,82	274,64	258,48	8.726,94
Nariño	787,78	6.823,59	791,49	8.402,85				
El Peñol	5.342,58	2.558,54	1.124,93	9.026,04	2.224,07	2.064,92	737,85	5.026,84
El Retiro	106,61	46,29		152,90	64,53	32,70		97,23
Rionegro	11.743,83	332,78	13,12	12.089,72	9.397,10	163,43	0,48	9.561,02
San Carlos	6.844,75	3.053,98	400,20	10.298,93	2.623,56	696,74	0,26	3.320,56
San Francisco	1.157,39	95,59		1.252,99				
San Luis	1.227,72	1.935,72		3.163,44				
San Rafael	287,76	10.289,29	5.356,56	15.933,62	1,65	1.965,21	19,88	1.986,73
San Vicente	1.207,58	7.720,02	8.778,87	17.706,46	1.001,43	6.548,02	2.993,63	10.543,09
El Santuario	0,19	2.115,23	2.100,04	4.215,45	0,10	1.930,04	1.220,89	3.151,03
Sonsón	990,03	6.118,70	3.679,44	10.788,18				
<b>Suroeste</b>	<b>31.860,77</b>	<b>59.135,66</b>	<b>24.786,45</b>	<b>115.782,87</b>	<b>2.435,58</b>	<b>9.466,29</b>	<b>6.057,69</b>	<b>17.959,56</b>
Amagá	466,49	2.878,22	188,49	3.533,21	77,26	913,30	30,27	1.020,83
Andes	2.223,38	4.512,95	480,09	7.216,42	132,80	274,89		407,68
Angelópolis	66,74	1.873,37	475,79	2.415,90				
Betania	7.514,21	11,64	0,03	7.525,88	116,94	3,35	0,03	120,32
Betulia	6.962,55	401,97	17,20	7.381,73	0,48	0,32		0,80
Caramanta	0,04	107,83	2.567,70	2.675,57			67,30	67,30
Ciudad Bolívar	267,65	11.490,37	19,38	11.777,41	12,45	150,76		163,21
Concordia	46,73	2.237,53	191,03	2.475,29	19,28	114,18	109,40	242,86
Fredonia	1.009,17	7.985,49	1.119,18	10.113,84	811,97	3.567,77	723,66	5.103,40
Hispania	149,49	1.775,55	10,45	1.935,49	128,47	286,39	10,26	425,12
Jardín	929,00	2.366,48	1.945,87	5.241,35	28,26	27,25	7,02	62,53
Jericó	6.315,69	2.246,67	2.008,53	10.570,89	413,59	24,09	0,09	437,77
La Pintada			760,17	760,17				
Montebello	0,04	1.106,10	492,56	1.598,70				
Pueblorrico	312,95	987,95	771,69	2.072,59	253,02	155,74	130,70	539,45
Salgar	1.125,46	5.314,52	160,26	6.600,24	23,53	129,18	50,94	203,65
Santa Bárbara	69,59	3.774,70	1.554,49	5.398,77		27,81	168,67	196,48
Támesis	229,29	4.935,18	2.850,38	8.014,85	21,28	1.439,63	179,74	1.640,64
Tarso	713,87	1.941,90	231,56	2.887,33	395,75	657,75	17,59	1.071,09
Titiribí		121,77	3.431,37	3.553,15		117,00	561,53	678,53
Urao	3.457,91	903,34	26,60	4.387,85				
Valparaiso		231,70	3.315,06	3.546,76		152,69	2.126,02	2.278,71
Venecia	0,51	1.930,42	2.168,56	4.099,48	0,49	1.424,20	1.359,67	2.784,37
<b>Urabá</b>	<b>67,48</b>	<b>0,76</b>		<b>68,23</b>				
Mutatá	67,48	0,76		68,23				
<b>Valle de Aburrá</b>	<b>1.849,35</b>	<b>25.712,90</b>	<b>10.347,36</b>	<b>37.909,61</b>	<b>1,08</b>	<b>5,24</b>	<b>3,62</b>	<b>9,95</b>
Barbosa	135,21	13.185,53	3.242,00	16.562,74			3,21	3,21
Bello	23,00	1.549,62	969,13	2.541,75				
Caldas	1.360,22	3.729,61	731,27	5.821,10	1,08	4,64		5,72
Copacabana		34,85	2.750,04	2.784,89			0,01	0,01
Girardota	200,98	4.458,33	1.514,49	6.173,80		0,59	0,40	0,99
Itagüí	129,03	112,60		241,63				
La Estrella	0,39	470,57	240,96	711,91				
Medellín	0,52	2.171,80	899,47	3.071,79		0,02	0,00	0,02
<b>Total</b>	<b>197.271,08</b>	<b>298.734,39</b>	<b>116.959,98</b>	<b>612.965,45</b>	<b>43.522,98</b>	<b>55.268,79</b>	<b>19.515,41</b>	<b>118.307,18</b>

Figura 3.37 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de melina (*Gmelina arborea* Roxb.)

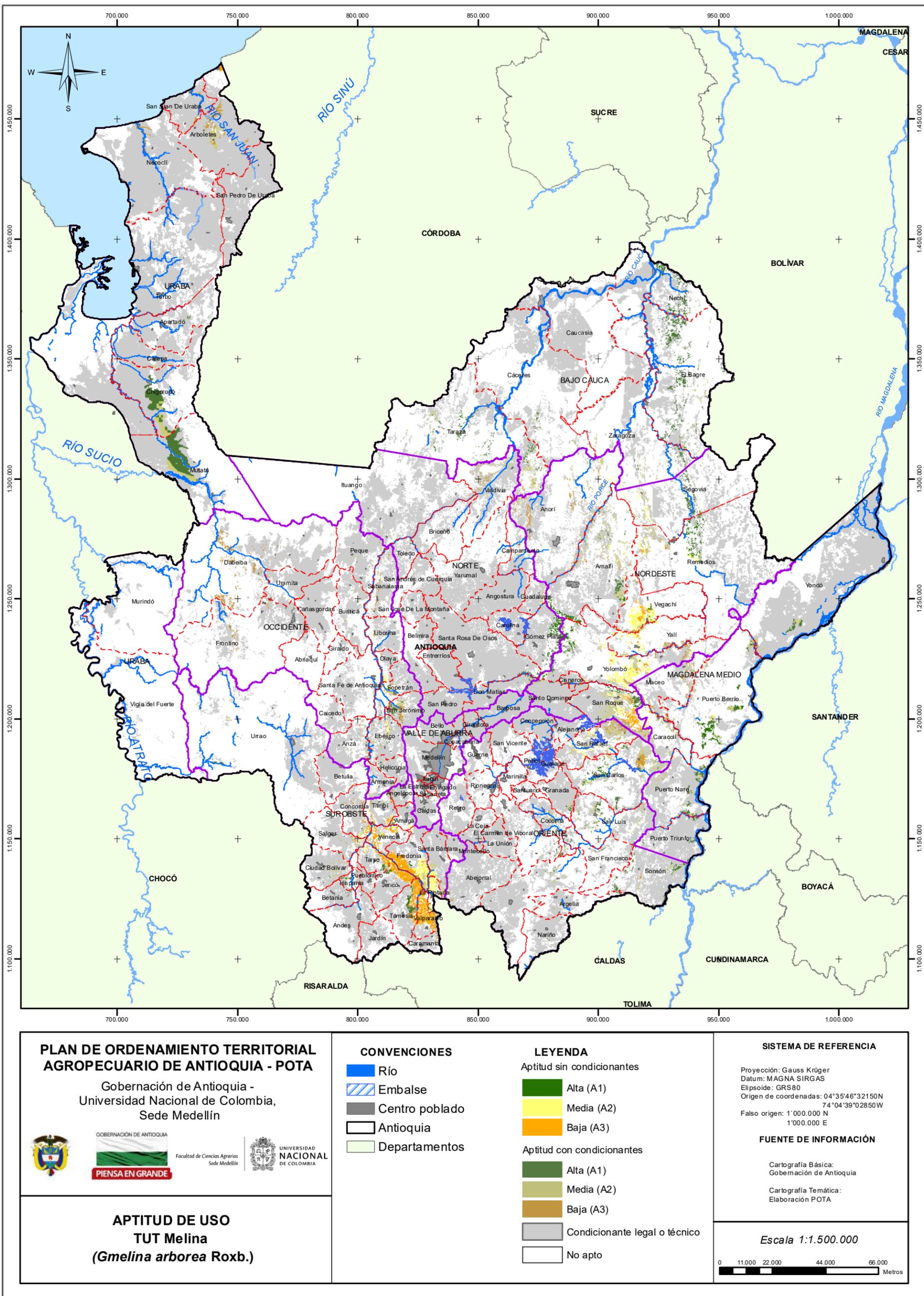


Tabla 3.37 Aptitud para plantaciones comerciales de melina (*Gmelina arborea* Roxb.)

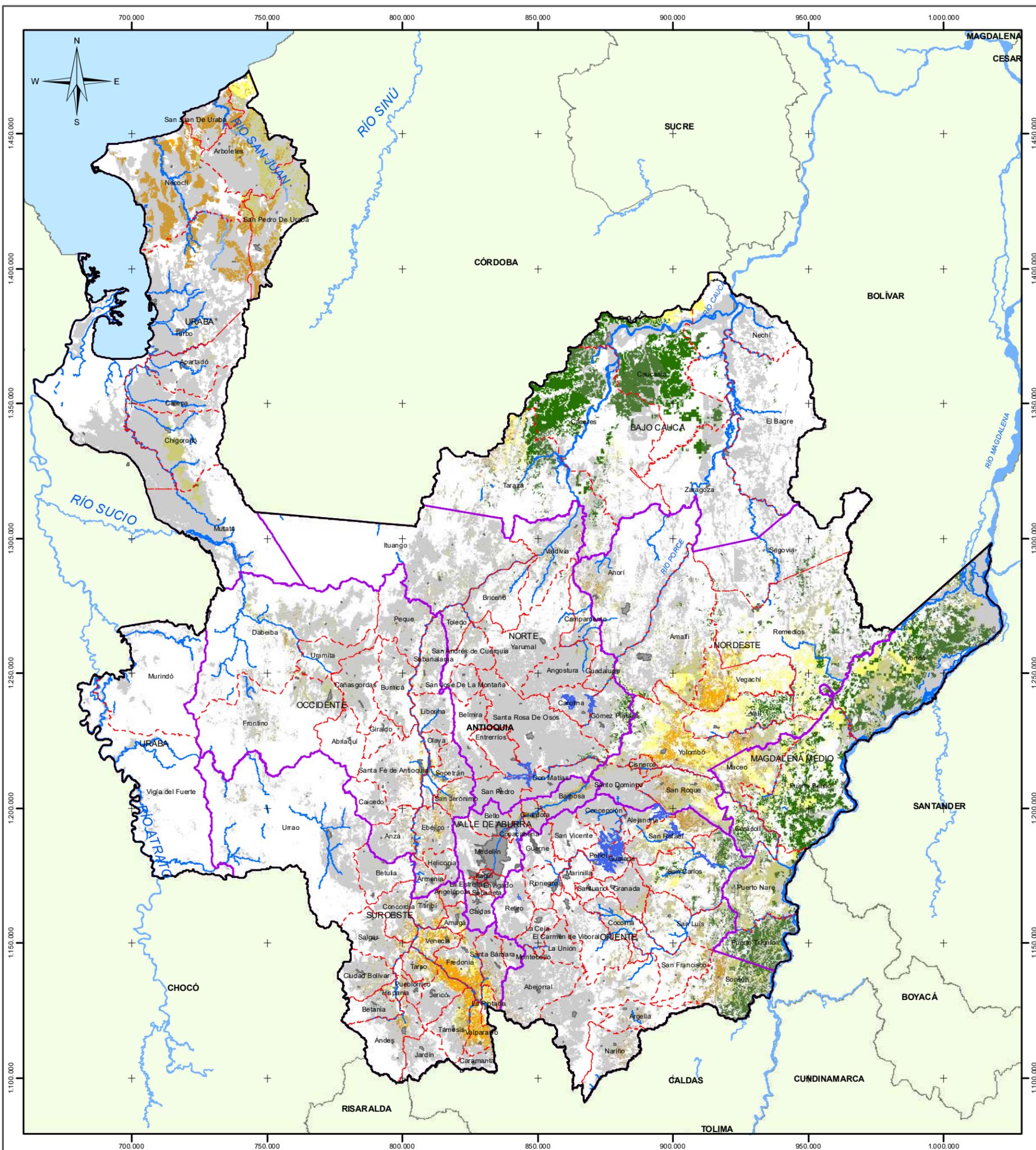
Subregión/Municipio	Aptitud con y sin condicionantes legales o técnicos				Aptitud efectiva sin condicionantes legales o técnicos			
	A1	A2	A3	Total	A1	A2	A3	Total
<b>Bajo Cauca</b>	<b>13.328,82</b>	<b>4.526,52</b>	<b>302,49</b>	<b>18.157,84</b>	<b>369,81</b>	<b>187,26</b>	<b>0,66</b>	<b>557,73</b>
Cáceres	300,91	316,43	1,06	618,40	0,21	0,01		0,22
El Bagre	6.694,65	1.007,50		7.702,15	22,95	1,37		24,32
Nechí	3.206,29	66,60		3.272,89	177,31			177,31
Tarazá	2.278,36	2.219,41	301,42	4.799,19	164,83	180,52	0,66	346,02
Zaragoza	848,62	916,58	0,01	1.765,21	4,50	5,36		9,86
<b>Magdalena Medio</b>	<b>6.819,38</b>	<b>6.368,30</b>	<b>2.260,18</b>	<b>15.447,87</b>	<b>2.629,82</b>	<b>629,86</b>	<b>271,22</b>	<b>3.530,90</b>
Caracolí	3,52	1.613,11	396,36	2.012,99	3,16	380,30	222,43	605,89
Maceo	0,19	463,64	1.381,52	1.845,35	0,05	54,58	45,69	100,32
Puerto Berrio	3.620,13	2.081,32	379,01	6.080,46	2.596,60	193,93	3,11	2.793,64
Puerto Nare	1.741,11	1.429,92	103,29	3.274,32	30,01	1,03		31,05
Puerto Triunfo	634,19	17,59		651,78				
Yondó	820,25	762,72		1.582,97				
<b>Nordeste</b>	<b>10.917,92</b>	<b>30.707,09</b>	<b>12.132,84</b>	<b>53.757,85</b>	<b>5.159,44</b>	<b>14.275,18</b>	<b>4.759,79</b>	<b>24.194,41</b>
Amalfi	3.154,44	3.881,16	538,12	7.573,73	1.201,70	355,06	0,27	1.557,03
Anorí	0,02	2.339,07	2.758,96	5.098,05		242,40	6,63	249,03
Cisneros	0,00	470,47	15,68	486,15		6,58	0,05	6,63
Remedios	2.605,97	2.275,52	432,72	5.314,20	1.523,79	638,07	150,91	2.312,76
San Roque	1.367,41	5.634,36	3.800,15	10.801,92	781,24	1.423,67	2.520,19	4.725,10
Santo Domingo	27,18	709,25	2,23	738,66	0,87	4,20	0,01	5,07
Segovia	1.575,84	1.947,21	1,86	3.524,91	2,81	583,84		586,65
Vegachí	285,16	4.389,11	1.451,43	6.125,70	284,99	3.952,84	1.093,17	5.331,00
Yalí	22,92	1.779,18	1.224,20	3.026,30	22,58	1.289,41	349,47	1.661,46
Yolombó	1.878,98	7.281,75	1.907,50	11.068,23	1.341,45	5.779,13	639,10	7.759,68
<b>Norte</b>	<b>3.388,01</b>	<b>2.211,34</b>	<b>1.426,30</b>	<b>7.025,66</b>	<b>2.302,82</b>	<b>329,00</b>	<b>32,47</b>	<b>2.664,29</b>
Angostura	0,12			0,12				
Briceño	3,82	46,00	2,29	52,10	0,13			0,13
Campamento	0,83	118,77	189,06	308,66				
Carolina del Príncipe	0,11	0,00		0,11				
Donmatías	144,80	285,72		430,52	1,03	5,39		6,42
Gómez Plata	2.613,45	86,56	0,56	2.700,56	2.122,24	12,26		2.134,50
Guadalupe	3,93	352,74	161,23	517,90	0,04	296,67	31,43	328,14
Ituango	44,67	181,16	118,25	344,07	2,33	7,76	0,97	11,06
Santa Rosa de Osos	499,04			499,04	155,35			155,35
Toledo	56,11	3,75	0,15	60,01	21,18	0,70		21,88
Valdivia	2,84	1.133,14	954,78	2.090,75		6,23	0,07	6,30
Yarumal	18,31	3,50		21,81	0,52			0,52
<b>Occidente</b>	<b>1.699,82</b>	<b>4.645,36</b>	<b>7.392,32</b>	<b>13.737,51</b>	<b>77,53</b>	<b>1.021,28</b>	<b>447,22</b>	<b>1.546,03</b>
Anzá	45,41	607,59	128,08	781,08	0,63	0,23		0,86
Armenia	93,58	319,90	55,09	468,57		30,76	11,07	41,83
Buriticá	4,16	41,92	160,12	206,20			0,00	0,00
Caicedo			0,73	0,73				
Cañasgordas	1,30	7,15		8,45				
Dabeiba	59,20	179,40	3.477,33	3.715,92		0,23	0,02	0,25
Ebéjico	357,75	882,86	347,20	1.587,81	25,75	243,66	76,13	345,54
Frontino	118,94	24,27	750,76	893,97				
Heliconia	191,06	5,48	13,22	209,76	5,27	0,45	0,00	5,73
Liborina		2,41	149,45	151,87		1,95	48,30	50,25
Olaya		392,14	158,99	551,12		360,24	82,16	442,41
Peque	81,79	288,58	77,84	448,22	5,33	0,39	0,01	5,73
Sabanalarga	44,48	299,84	548,82	893,14	2,25	23,52	21,25	47,02
San Jerónimo	619,40	808,26	785,02	2.212,68	38,29	20,59	6,44	65,32
Santa Fe de Antioquia		0,03	0,65	0,68				
Sopetrán	82,74	774,93	633,86	1.491,53		339,25	201,83	541,08
Uramita		10,60	105,17	115,78				
<b>Oriente</b>	<b>7.255,80</b>	<b>10.147,72</b>	<b>3.758,83</b>	<b>21.162,34</b>	<b>931,71</b>	<b>1.197,70</b>	<b>71,70</b>	<b>2.201,12</b>
Abejorral	7,93	151,94	186,46	346,34				
Alejandro	7,99	4,57	0,15	12,71	5,40	0,07		5,47
Argelia	117,03	108,03	58,61	283,66				
Cocorná	425,12	588,06	4,29	1.017,48				
El Carmen de Viboral	303,33	151,12	5,34	459,79				
Granada	214,96	264,82	1,86	481,63				
Nariño	54,59	130,83	9,02	194,45				
San Carlos	2.029,31	3.082,16	1.520,95	6.632,42	895,93	438,91	61,84	1.396,68
San Francisco	588,20	96,12	21,50	705,82				
San Luis	1.123,35	1.079,27	137,95	2.340,58				
San Rafael	145,59	3.789,33	1.651,52	5.586,43	30,38	758,72	9,86	798,96
Sonsón	2.238,41	701,46	161,18	3.101,05				
<b>Suroeste</b>	<b>3.021,18</b>	<b>12.475,36</b>	<b>23.881,69</b>	<b>39.378,23</b>	<b>1.186,74</b>	<b>7.637,48</b>	<b>16.603,25</b>	<b>25.427,47</b>
Amagá	156,43	242,91	15,78	415,13	151,96	202,52	0,49	354,97
Andes	60,43	23,05		83,48	58,17	22,15		80,32
Angelópolis	74,23	45,86	78,98	199,07				
Betania	198,58	7,00	0,11	205,69	42,57	4,57	0,11	47,25
Betulia	4,28	67,42	0,02	71,72		0,09		0,09
Caramanta		18,04	214,12	232,16		6,54	32,46	39,00
Ciudad Bolívar	29,95	574,30	94,80	699,04	27,65	2,26		29,92
Concordia	32,85	409,69	1.025,62	1.468,16	31,93	306,27	487,40	825,60
Fredonia	139,77	3.964,49	4.322,30	8.426,57	124,85	2.962,98	3.525,19	6.613,03
Hispania	258,68	144,05	83,73	486,45	164,70	15,01	2,23	181,94
Jericó	216,25	411,97	3.163,32	3.791,53	36,13	307,87	2.346,01	2.690,01
La Pintada	182,30	2.096,90	288,67	2.567,86	164,78	1.673,31	174,30	2.012,39
Montebello	9,52	12,34		21,86				
Pueblorrico		9,74	5,15	14,89				
Salgar		360,00	371,42	731,42		98,90	145,90	244,80
Santa Bárbara	0,09	1.719,50	253,77	1.973,37		589,55	68,39	657,94
Támesis	934,24	272,56	4.351,96	5.558,76	225,98	127,49	2.493,45	2.846,92
Tarso	336,81	726,76	991,38	2.054,95	81,32	395,96	620,07	1.097,35
Titiribí	3,50	287,35	814,15	1.105,00	0,32	153,96	393,09	547,38
Urao	264,86	209,11	0,51	474,48				
Valparaiso	34,85	280,29	5.737,79	6.052,93	30,17	259,04	4.781,12	5.070,33
Venecia	83,56	592,04	2.068,11	2.743,71	46,20	509,00	1.533,03	2.088,23
<b>Urabá</b>	<b>15.256,81</b>	<b>8.399,80</b>	<b>6.169,51</b>	<b>29.826,12</b>	<b>11,97</b>	<b>0,04</b>	<b>503,88</b>	<b>515,89</b>
Apartadó	97,19	88,06		185,25				
Arboletes		2.393,24	2.937,37	5.330,62			489,63	489,63
Carepa	32,05	185,39		217,44				
Chigorodó	5.926,97	3.091,73		9.018,70	11,81			11,81
Mutatá	9.200,60	2.641,09	0,02	11.841,72	0,15			0,15
Necoclí		0,09	2.009,28	2.009,37		0,04	14,25	14,29
San Juan de Urabá		0,20	1.222,84	1.223,04				
<b>Valle de Aburrá</b>		<b>10,62</b>		<b>10,62</b>				
Barbosa		10,62		10,62				
<b>Total</b>	<b>61.687,75</b>	<b>79.492,12</b>	<b>57.324,16</b>	<b>198.504,03</b>	<b>12.669,83</b>	<b>25.277,80</b>	<b>22.690,20</b>	<b>60.637,84</b>



Tabla 3.38 Aptitud para plantaciones comerciales de balso (*Ochroma pyramidale* (Cav. ex Lam.) Urb.)

Subregión/Municipio	Aptitud con y sin condicionantes legales o técnicos				Aptitud efectiva sin condicionantes legales o técnicos			
	A1	A2	A3	Total	A1	A2	A3	Total
<b>Bajo Cauca</b>	<b>237.065,05</b>	<b>33.807,31</b>	<b>173,77</b>	<b>271.046,13</b>	<b>133.146,36</b>	<b>9.915,90</b>		<b>143.062,26</b>
Cáceres	66.767,90	11.116,93		77.884,83	38.684,20	6.467,59		45.151,79
Caucasia	83.567,53	686,86		84.254,39	53.532,61	3,23		53.535,84
El Bagre	25.056,42	1.036,20		26.092,63	1.861,13	0,18		1.861,31
Nechí	14.172,39	3.674,47		17.846,86	7.607,14	461,98		8.069,13
Tarazá	24.526,21	874,81	173,77	25.574,80	13.054,91	168,60		13.223,50
Zaragoza	22.974,59	16.418,04		39.392,63	18.406,37	2.814,32		21.220,69
<b>Magdalena Medio</b>	<b>27.290,59</b>	<b>66.119,10</b>	<b>9.979,97</b>	<b>103.389,66</b>	<b>17.571,38</b>	<b>28.991,23</b>	<b>4.434,48</b>	<b>50.997,08</b>
Caracolí	8.929,17	471,37		9.400,54	6.036,49	375,40		6.411,89
Maceo	1,61	12.736,36	9.450,95	22.188,91	0,24	7.112,58	4.434,36	11.547,17
Puerto Berrío	14.361,46	27.447,91	36,40	41.845,77	11.517,98	20.381,58	0,12	31.899,67
Puerto Nare	605,41	19.949,51	475,05	21.029,97	13,20	104,76		117,96
Puerto Triunfo	2.086,87	3.557,78		5.644,65				
Yondó	1.306,07	1.956,18	17,57	3.279,82	3,47	1.016,92	0,00	1.020,39
<b>Nordeste</b>	<b>56.998,11</b>	<b>133.204,75</b>	<b>46.345,74</b>	<b>236.548,60</b>	<b>30.381,83</b>	<b>78.953,17</b>	<b>26.894,70</b>	<b>136.229,70</b>
Amalfí	3.547,62	5.677,28	1.029,50	10.254,40	2.404,42	374,93	70,10	2.849,45
Anorí	3.192,67	3.648,43	1.996,47	8.837,57	2.492,88	621,35	61,05	3.175,28
Cisneros		141,59	758,24	899,82		0,43	6,83	7,26
Remedios	16.993,73	71.997,10	4.772,86	93.763,68	10.326,82	41.569,96	3.788,67	55.685,45
San Roque	197,67	5.566,29	5.716,16	11.480,13	52,21	2.368,43	913,40	3.334,04
Santo Domingo		1.421,83	4,31	1.426,13		6,53	0,03	6,55
Segovia	23.611,71	4.561,60		28.173,31	6.130,49	897,36		7.027,86
Vegachí	86,14	15.945,17	12.752,64	28.783,95	84,60	15.395,83	10.082,93	25.563,35
Yalí	8.811,32	13.066,76	1.252,16	23.130,24	8.340,92	11.537,98	829,10	20.708,01
Yolombó	557,25	11.178,72	18.063,40	29.799,37	549,48	6.180,37	11.142,59	17.872,45
<b>Norte</b>	<b>9.598,81</b>	<b>10.789,63</b>	<b>2.051,97</b>	<b>22.440,41</b>	<b>6.062,54</b>	<b>349,24</b>	<b>15,01</b>	<b>6.426,79</b>
Briceño	486,64	1.083,32		1.569,95	1,73	0,11		1,84
Campamento	0,84	237,70	666,37	904,91				
Carolina del Príncipe		0,11		0,11				
Donmatías		297,66	546,58	844,25		1,56	11,16	12,72
Gómez Plata	3.922,23	1.155,14		5.077,36	3.096,42	219,65		3.316,08
Guadalupe	6,40	211,13	288,06	505,60	0,19	0,36	0,18	0,73
Ituango	708,46	2.415,87	235,94	3.360,27	71,41	85,18	3,67	160,27
San Andrés de Cuerquia	53,25	546,24		599,49	0,04			0,04
Santa Rosa de Osos	716,02	27,03		743,05	250,48	3,00		253,48
Toledo	330,69	854,76	6,20	1.191,65	29,11	11,36	0,00	40,46
Valdivia	3.372,32	3.546,43	117,69	7.036,43	2.613,13	25,88		2.639,02
Yarumal	1,96	414,24	191,13	607,33	0,01	2,14		2,15
<b>Occidente</b>	<b>1.659,56</b>	<b>16.572,47</b>	<b>9.684,68</b>	<b>27.916,71</b>	<b>16,54</b>	<b>1.500,73</b>	<b>956,58</b>	<b>2.473,85</b>
Anzá	0,23	1.360,81	1.369,59	2.730,62		0,97		0,97
Armenia	86,63	1.112,49	138,10	1.337,22		22,61	7,81	30,43
Buriticá		74,72	449,32	524,03				
Caicedo			0,57	0,57				
Cañasgordas	148,75	906,40	0,12	1.055,27	0,16	0,03		0,19
Dabeiba	99,24	2.180,47	680,38	2.960,09	0,19	0,09		0,28
Ebéjico	163,34	2.752,01	1.073,08	3.988,43	0,31	251,08	280,83	532,22
Frontino	105,51	644,28	72,37	822,17				
Heliconia	48,35	637,53		685,87		11,83		11,83
Liborina		39,18	634,49	673,67		12,44	110,34	122,78
Olaya	3,63	441,49	703,27	1.148,39		196,62	272,98	469,60
Peque	24,11	61,35	445,51	530,98	1,08	6,39		7,47
Sabanalarga	80,25	397,79	1.073,57	1.551,61	13,83	27,66	21,39	62,88
San Jerónimo	717,45	1.959,79	1.201,06	3.878,30	0,22	77,24		77,46
Santa Fe de Antioquia		1.087,12	1.164,22	2.251,34		519,19	197,66	716,85
Sopetrán	129,23	1.779,39	641,72	2.550,34	0,01	374,25	65,57	439,84
Uramita	52,85	1.137,65	37,30	1.227,80	0,73	0,32		1,05
<b>Oriente</b>	<b>13.271,20</b>	<b>33.979,83</b>	<b>9.245,34</b>	<b>56.496,38</b>	<b>827,33</b>	<b>1.547,39</b>	<b>236,44</b>	<b>2.611,17</b>
Abejorral	0,40	448,67	1.789,74	2.238,81				
Alejandría		23,55	0,22	23,77		7,58		7,58
Argelia	151,50	222,86	276,66	651,02				
Cocomá	401,28	1.373,36	247,41	2.022,05				
El Carmen de Viboral	36,19	446,24	244,73	727,16				
Granada	50,80	1.143,10	244,45	1.438,36				
Nariño		103,52	195,18	298,70				
San Carlos	5.495,85	8.597,79	298,18	14.391,82	827,33	677,00	0,28	1.504,62
San Francisco	1.336,09	2.236,12	634,62	4.206,84				
San Luis	3.066,67	8.837,36	382,74	12.286,78				
San Rafael	1,31	3.804,85	4.713,05	8.519,21		862,81	236,16	1.098,97
Sonsón	2.731,10	6.742,40	218,36	9.691,87				
<b>Suroeste</b>	<b>1.349,38</b>	<b>17.102,49</b>	<b>37.174,08</b>	<b>55.625,95</b>	<b>294,95</b>	<b>7.896,27</b>	<b>20.190,01</b>	<b>28.381,23</b>
Amagá	131,08	387,76	0,91	519,74	121,64	309,92	0,40	431,95
Andes		58,83	10,98	69,82		56,88	9,91	66,79
Angelópolis	4,37	270,34	52,32	327,02				
Betania	488,74	40,33	1,30	530,37	18,46	38,33	0,06	56,86
Betulia	1,30	206,22	91,71	299,22		0,14		0,14
Caramanta		33,01	651,49	684,50		9,20	50,80	60,00
Ciudad Bolívar	8,42	1.905,91	958,44	2.872,76	0,19	39,37	0,17	39,72
Concordia	51,52	382,32	1.562,72	1.996,56	47,16	351,86	380,21	779,22
Fredonia	1,76	4.619,15	5.706,92	10.327,84	1,60	3.052,96	4.487,26	7.541,82
Hispania	0,78	704,06	149,58	854,43	0,31	246,76	0,25	247,31
Jericó	6,40	298,04	3.768,76	4.073,21	2,15	65,57	2.717,06	2.784,78
La Pintada		2.073,42	872,25	2.945,66		1.659,92	547,72	2.207,63
Montebello		111,95	33,24	145,19				
Pueblorrico	0,01	0,38	1,97	2,36				
Salgar	123,79	510,97	1.215,38	1.850,14	43,68	103,20	212,17	359,05
Santa Bárbara		768,55	3.880,75	4.649,30		8,71	736,54	745,25
Támesis	194,74	1.384,53	4.635,84	6.215,10	8,52	509,23	2.469,54	2.987,28
Tarso	75,95	1.466,96	2.478,54	4.021,46	25,54	285,70	1.034,30	1.345,53
Titiribí	0,62	394,95	1.373,02	1.768,60	0,54	225,44	586,48	812,46
Urao	234,22	292,82	0,28	527,32				
Valparaiso		271,20	7.164,71	7.435,92		243,91	5.462,31	5.706,22
Venecia	25,68	920,78	2.562,97	3.509,42	25,17	689,18	1.494,85	2.209,21
<b>Urabá</b>	<b>115,52</b>	<b>21.645,96</b>	<b>113.173,38</b>	<b>134.934,87</b>	<b>0,25</b>	<b>12,89</b>	<b>6.170,29</b>	<b>6.183,44</b>
Apartadó	107,84	165,16	2,23	275,22				
Arboletes			28.761,71	28.761,71			4.535,00	4.535,00
Carepa		220,75		220,75				
Chigorodó		9.020,55		9.020,55		11,81		11,81
Mutatá	7,69	11.506,73	333,57	11.847,99	0,25			0,25
Necoclí			32.448,55	32.448,55			1.272,70	1.272,70
San Juan de Urabá			8.169,51	8.169,51			129,89	129,89
San Pedro de Urabá		0,84	23.532,65	23.533,48			46,16	46,16
Turbo		731,94	19.925,17	20.657,11		1,08	186,54	187,62
<b>Valle de Aburrá</b>			<b>7,18</b>	<b>7,18</b>				
Barbosa			7,18	7,18				
<b>Total</b>	<b>347.348,21</b>	<b>333.221,55</b>	<b>227.836,12</b>	<b>908.405,88</b>	<b>188.301,17</b>	<b>129.166,83</b>	<b>58.897,52</b>	<b>376.365,53</b>

Figura 3.39 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de pino caribea (*Pinus caribaea* Morelet)



<p><b>PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL AGROPECUARIO DE ANTIOQUIA - POTA</b></p> <p>Gobernación de Antioquia - Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín</p>	<p><b>CONVENCIONES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Río</li> <li> Embalse</li> <li> Centro poblado</li> <li> Antioquia</li> <li> Departamentos</li> </ul>	<p><b>LEYENDA</b></p> <p>Aptitud sin condicionantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Alta (A1)</li> <li> Media (A2)</li> <li> Baja (A3)</li> </ul> <p>Aptitud con condicionantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Alta (A1)</li> <li> Media (A2)</li> <li> Baja (A3)</li> <li> Condicionante legal o técnico</li> <li> No apto</li> </ul>	<p><b>SISTEMA DE REFERENCIA</b></p> <p>Proyección: Gauss Krüger Datum: MAGNA SIRGAS Elipsoide: GRS80 Origen de coordenadas: 04°35'46"32150N 74°04'39"02850W Falso origen: 1'000.000 N 1'000.000 E</p> <p><b>FUENTE DE INFORMACIÓN</b></p> <p>Cartografía Básica: Gobernación de Antioquia</p> <p>Cartografía Temática: Elaboración POTA</p>
<p><b>APTITUD DE USO TUT Pino caribea (<i>Pinus caribaea</i> Schiede)</b></p>		<p><b>Escala 1:1.500.000</b></p>	

Tabla 3.39 Aptitud para plantaciones comerciales de pino caribea (*Pinus caribaea* Morelet)

Subregión/Municipio	Aptitud con y sin condicionantes legales o técnicos				Aptitud efectiva sin condicionantes legales o técnicos			
	A1	A2	A3	Total	A1	A2	A3	Total
<b>Bajo Cauca</b>	<b>127.628,82</b>	<b>13.678,90</b>	<b>1.888,75</b>	<b>143.196,47</b>	<b>70.575,66</b>	<b>8.550,03</b>	<b>546,14</b>	<b>79.671,82</b>
Cáceres	51.344,14	1.763,65	12,08	53.119,87	30.102,76	449,12	0,18	30.552,06
Caucasia	57.188,92	3.039,60		60.228,52	31.533,65	2.975,42		34.509,07
El Bagre	387,73	22,12		409,85				
Nechí	2.185,44	1.943,94		4.129,38	1.241,81	1.837,97		3.079,77
Tarazá	13.923,21	6.903,65	1.876,68	22.703,54	6.255,57	3.287,32	545,95	10.088,84
Zaragoza	2.599,37	5,93		2.605,30	1.441,87	0,21		1.442,08
<b>Magdalena Medio</b>	<b>119.670,26</b>	<b>70.831,22</b>	<b>4.634,21</b>	<b>195.135,69</b>	<b>44.825,39</b>	<b>23.143,37</b>	<b>1.503,10</b>	<b>69.471,85</b>
Caracolí	5.829,18	1.563,50	5,24	7.397,92	3.428,56	914,09	3,36	4.346,01
Maceo	894,64	10.168,31	4.132,85	15.195,80	732,20	5.303,91	1.499,70	7.535,80
Puerto Berrío	35.655,71	14.080,03	10,30	49.746,04	29.039,77	9.452,63	0,03	38.492,43
Puerto Nare	4.694,14	17.149,46	403,77	22.247,36	494,79	538,31		1.033,11
Puerto Triunfo	16.871,34	3.289,50	80,32	20.241,16	4,90			4,90
Yondó	55.725,24	24.580,42	1,74	80.307,40	11.125,16	6.934,43		18.059,59
<b>Nordeste</b>	<b>25.607,85</b>	<b>86.166,76</b>	<b>37.897,61</b>	<b>149.672,22</b>	<b>14.367,78</b>	<b>47.918,08</b>	<b>23.158,63</b>	<b>85.444,50</b>
Amalfí	2.173,51	12.343,23	1.266,04	15.782,78	1.357,67	3.749,02	244,10	5.350,79
Anorí	98,48	2.345,54	1.968,50	4.412,51		6,98	0,18	7,15
Cisneros		230,69	728,07	958,75		31,75	102,45	134,20
Remedios	12.832,93	20.638,67	1.256,75	34.728,36	5.486,81	12.350,29	1.037,58	18.874,68
San Roque	446,89	10.690,57	5.425,76	16.563,22	201,11	3.603,90	1.114,32	4.919,33
Santo Domingo	72,97	1.986,75	32,58	2.092,30		5,07	0,01	5,07
Segovia	2.371,08	1.130,48		3.501,56	230,24	132,27		362,51
Vegachí	78,77	9.147,13	10.937,52	20.163,41	76,74	8.560,10	8.390,56	17.027,40
Yalí	5.775,49	8.947,06	88,06	14.810,61	5.461,87	7.012,99	28,41	12.503,28
Yolombó	1.757,74	18.706,64	16.194,34	36.658,71	1.553,33	12.465,71	12.241,04	26.260,09
<b>Norte</b>	<b>4.943,10</b>	<b>8.130,87</b>	<b>2.858,33</b>	<b>15.932,29</b>	<b>2.926,81</b>	<b>382,30</b>	<b>76,95</b>	<b>3.386,06</b>
Angostura		953,50	78,56	1.032,06		6,31	0,81	7,12
Briceño	101,76	507,35	76,84	685,94	0,16	4,49	2,97	7,63
Campamento	0,00	438,87	602,53	1.041,40			0,27	0,27
Carolina del Príncipe		0,11		0,11				
Donmatías	18,64	654,59	77,22	750,45		6,45		6,45
Gómez Plata	3.283,23	887,03		4.170,26	2.437,76	64,07		2.501,83
Guadalupe	242,46	341,74	140,28	724,48	230,03	96,99	1,89	328,91
Ituango	112,62	2.453,88	833,75	3.400,24	8,14	171,68	14,73	194,54
San Andrés de Cuerquia	6,75	284,74	9,79	301,29	0,04	2,03		2,07
Santa Rosa de Osos	845,91	38,84	0,03	884,77	191,24	0,30		191,54
Toledo	70,23	356,52	97,98	524,72	18,71	9,82	26,11	54,64
Valdivia	261,26	999,24	641,93	1.902,43	40,69	19,70	30,14	90,54
Yarumal	0,23	214,47	299,43	514,13	0,03	0,46	0,03	0,52
<b>Occidente</b>	<b>305,03</b>	<b>12.773,76</b>	<b>12.014,29</b>	<b>25.093,07</b>	<b>6,33</b>	<b>539,85</b>	<b>1.901,56</b>	<b>2.447,74</b>
Abriaquí		6,78		6,78				
Anzá		311,76	808,41	1.120,17		4,48	0,67	5,16
Armenia	0,08	405,04	498,81	903,94			41,90	41,90
Buriticá		107,26	388,46	495,72			0,00	0,00
Caicedo		0,79	17,22	18,01				
Cañasgordas	28,39	1.213,49	3,29	1.245,17	0,85	0,24		1,09
Dabeiba	83,71	3.306,56	1.110,72	4.501,00	0,26	34,03		34,29
Ebéjico	1,34	920,26	2.002,58	2.924,18		128,86	443,13	571,99
Frontino	19,64	3.261,05	466,88	3.747,58	0,06	9,90		9,96
Giraldo		0,22	8,99	9,21				
Heliconia	0,37	311,49	183,47	495,33		7,96	18,91	26,87
Liborina		15,43	215,40	230,83		5,40	43,27	48,67
Olaya		105,03	367,85	472,89		66,90	253,80	320,70
Peque	32,57	46,50	571,52	650,59	4,96	0,51	0,26	5,73
Sabanalarga	41,46	172,47	821,10	1.035,02	0,00	23,49	23,54	47,03
San Jerónimo	87,06	1.236,74	1.283,22	2.607,03	0,09	66,28	3,37	69,74
Santa Fe de Antioquia		396,47	1.810,17	2.206,64		155,06	612,47	767,53
Sopetrán	0,39	162,34	1.154,08	1.316,81		36,62	460,24	496,86
Uramita	10,02	794,06	302,11	1.106,20	0,11	0,11		0,22
<b>Oriente</b>	<b>24.630,87</b>	<b>32.692,01</b>	<b>14.210,37</b>	<b>71.533,25</b>	<b>1.552,94</b>	<b>2.682,89</b>	<b>105,37</b>	<b>4.341,21</b>
Abejorral		68,29	783,75	852,04				
Alejandro	25,60	1.279,94	1,71	1.307,25	10,37	68,41	0,08	78,86
Argelia	3,64	133,98	814,85	952,47				
Cocorná	257,57	1.642,42	184,97	2.084,96				
Concepción			0,06	0,06				
El Carmen de Viboral	21,71	457,91	213,86	693,49				
Granada	13,58	1.087,47	311,43	1.412,48				
La Ceja		1,10	0,15	1,25				
Nariño		16,13	1.449,17	1.465,30				
San Carlos	8.408,57	6.681,65	1,95	15.092,17	1.542,38	1.432,46		2.974,85
San Francisco	436,85	1.715,81	1.055,75	3.208,40				
San Luis	2.840,84	5.587,42	622,83	9.051,08				
San Rafael	1,74	5.311,62	4.261,51	9.574,87	0,17	1.182,02	105,29	1.287,48
Sonsón	12.620,77	8.708,27	4.508,38	25.837,42	0,03			0,03
<b>Suroeste</b>	<b>461,95</b>	<b>13.833,81</b>	<b>43.353,00</b>	<b>57.648,77</b>	<b>85,63</b>	<b>6.739,88</b>	<b>24.689,17</b>	<b>31.514,68</b>
Amagá	47,43	1.297,11	323,36	1.667,90	47,00	758,78	44,72	850,49
Andes		514,67	1.469,47	1.984,15		306,63	535,32	841,95
Angelópolis		148,43	152,89	301,32				
Betania	335,11	562,84	31,61	929,56	37,23	53,95	0,26	91,44
Betulia	1,30	314,56	132,44	448,30		0,09		0,09
Caramanta			327,08	327,08			45,07	45,07
Ciudad Bolívar	0,16	1.053,75	502,69	1.556,60		83,63	2,53	86,17
Concordia		288,40	2.007,45	2.295,85		233,39	720,90	954,29
Fredonia	1,31	2.251,67	8.734,99	10.987,97	1,23	1.760,13	6.440,96	8.202,32
Hispania	0,40	683,53	248,72	932,65	0,09	300,37	6,64	307,10
Jardín	0,19	11,35	18,50	30,03			0,10	0,10
Jericó		225,32	3.641,15	3.866,48		36,35	2.654,52	2.690,87
La Pintada		1.160,67	1.496,87	2.657,54		1.079,03	1.007,70	2.086,74
Montebello		24,81	96,40	121,20				
Pueblorrico		12,15	152,91	165,06			2,44	2,44
Salgar		301,97	740,52	1.042,49		51,41	198,23	249,64
Santa Bárbara		98,48	2.767,19	2.865,67		1,46	667,94	669,40
Támesis	25,03	2.242,51	4.793,66	7.061,20		692,26	2.544,20	3.236,46
Tarso	12,99	1.030,45	2.755,99	3.799,44	0,10	403,36	1.303,60	1.707,06
Titiribí		85,10	2.002,24	2.087,34		82,39	682,42	764,81
Urrao	38,04	580,48	106,84	725,36				
Valparaiso		179,30	6.803,99	6.983,29		160,24	5.260,24	5.420,47
Venecia		766,27	4.046,03	4.812,30		736,40	2.571,38	3.307,78
<b>Urabá</b>	<b>140,16</b>	<b>50.353,90</b>	<b>70.181,68</b>	<b>120.675,74</b>	<b>4.550,98</b>	<b>1.575,78</b>	<b>1.575,78</b>	<b>6.126,77</b>
Apartadó		185,50	2,14	187,64				
Arboletes		21.214,30	6.976,51	28.190,82		4.226,37	284,50	4.510,87
Carepa		217,44		217,44				
Chigorodó	1,61	8.589,66	0,24	8.591,51		11,81		11,81
Mutatá	116,81	1.838,87	0,03	1.955,71				
Necoclí		939,53	30.732,07	31.671,60		185,53	1.070,39	1.255,92
San Juan de Urabá		68,03	8.051,31	8.119,34		0,37	129,52	129,89
San Pedro de Urabá		14.406,38	8.288,13	22.694,51		44,61	0,73	45,34
Turbo	21,74	2.894,18	16.131,26	19.047,17		82,29	90,65	172,93
<b>Valle de Aburrá</b>	<b>1.722,94</b>	<b>2.454,82</b>	<b>4.177,75</b>	<b>8.355,51</b>				
Barbosa		1.205,83	1.553,43	2.759,25				
Bello		6,56	33,15	39,71				
Caldas		9,65		9,65				
Copacabana		8,42	342,23	350,65				
Girardota		491,48	510,72	1.002,20				
Medellín		1,01	15,29	16,30				
<b>Total</b>	<b>303.388,04</b>	<b>290.184,14</b>	<b>189.493,06</b>	<b>783.065,25</b>	<b>134.340,55</b>	<b>94.507,39</b>	<b>53.556,70</b>	<b>282.404,64</b>

Figura 3.40 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de pino maximinoi (*Pinus maximinoi* H.E. Moore)

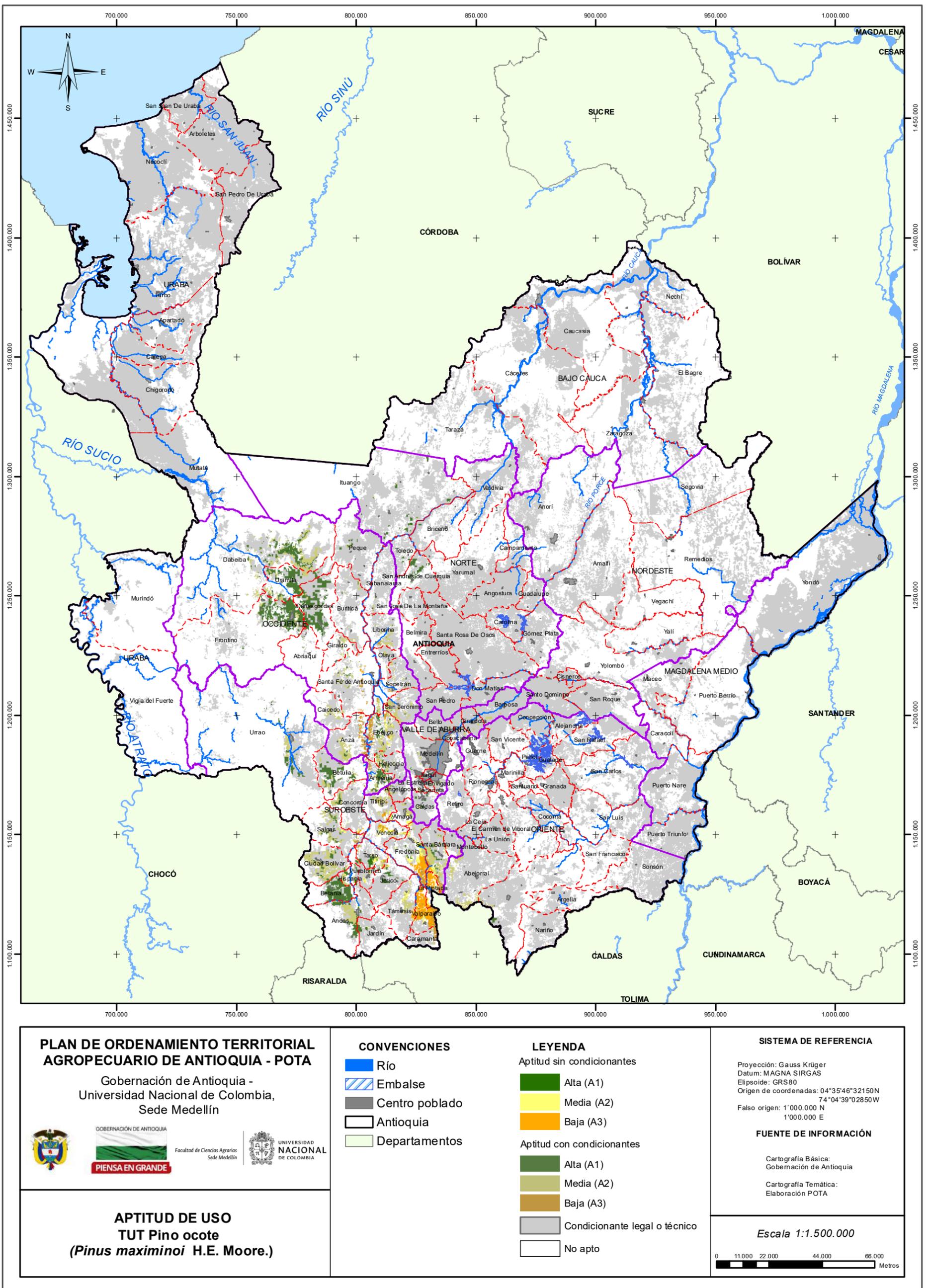


Tabla 3.40 Aptitud para plantaciones comerciales de pino maximinoi (*Pinus maximinoi* H.E. Moore)

Subregión/Municipio	Aptitud con y sin condicionantes legales o técnicos				Aptitud efectiva sin condicionantes legales o técnicos			
	A1	A2	A3	Total	A1	A2	A3	Total
<b>Bajo Cauca</b>	<b>93,00</b>			<b>93,00</b>				
Tarazá	93,00			93,00				
<b>Norte</b>	<b>3.353,13</b>	<b>299,12</b>	<b>2,34</b>	<b>3.654,59</b>	<b>162,73</b>	<b>6,28</b>	<b>0,22</b>	<b>169,23</b>
Briceño	89,54	9,94		99,48				
Donmatías	24,66			24,66				
Ituango	1.289,40	225,81	2,34	1.517,55	112,15	6,14	0,22	118,51
San Andrés de Cuerquia	1.650,52	24,95		1.675,47	48,72			48,72
Santa Rosa de Osos	52,80			52,80				
Toledo	245,18	38,42		283,59	1,87	0,14		2,01
Yarumal	1,03			1,03				
<b>Occidente</b>	<b>35.936,41</b>	<b>30.232,97</b>	<b>5.924,72</b>	<b>72.094,10</b>	<b>175,96</b>	<b>881,13</b>	<b>361,28</b>	<b>1.418,37</b>
Abriaquí	506,03	13,27		519,30				
Anzá	181,80	2.792,41	1.699,64	4.673,86		14,66		14,66
Armenia	1.741,04	1.078,16	506,06	3.325,26			6,04	6,04
Buriticá	177,39	542,32		719,71	59,76	0,43		60,19
Caicedo	20,14	1.294,05		1.314,19	2,24	112,00		114,24
Cañasgordas	9.263,97	419,64		9.683,61	6,11			6,11
Dabeiba	5.436,41	7.178,58	6,34	12.621,33	56,67	1,42		58,08
Ebéjico	1.317,07	3.943,57	2.003,61	7.264,25	34,55	626,55	177,89	838,99
Frontino	9.922,22	1.246,36		11.168,58	1,62			1,62
Giraldo	0,20	919,33		919,54		3,15		3,15
Heliconia	578,54	1.861,91	9,40	2.449,85	9,41	45,00		54,41
Liborina	50,20	1.375,17	203,85	1.629,22	0,03	4,78	3,34	8,15
Olaya		341,04	19,26	360,30		1,26	1,88	3,15
Peque	358,61	137,00		495,61				
Sabanalarga	0,17	229,14	46,43	275,74		22,49	0,96	23,46
San Jerónimo	90,13	2.301,67	281,24	2.673,04	4,19	36,78		40,97
Santa Fe de Antioquia	226,58	1.513,04	632,97	2.372,59		12,35	138,37	150,71
Sopetrán	33,70	1.215,53	515,91	1.765,14		0,10	32,80	32,90
Uramita	6.032,19	1.830,78		7.862,97	1,37	0,15		1,52
<b>Oriente</b>	<b>511,73</b>	<b>4.228,61</b>	<b>79,41</b>	<b>4.819,75</b>				
Abejorral	0,28	3.503,59	78,03	3.581,89				
Argelia		18,58	0,82	19,40				
Nariño		86,76		86,76				
San Francisco	5,57	50,56		56,14				
Sonsón	505,88	569,12	0,56	1.075,56				
<b>Suroeste</b>	<b>22.429,73</b>	<b>38.025,53</b>	<b>18.391,82</b>	<b>78.847,08</b>	<b>1.553,84</b>	<b>6.943,72</b>	<b>11.695,84</b>	<b>20.193,39</b>
Amagá	95,78	1.425,07	24,72	1.545,57	74,22	595,98	15,78	685,97
Andes	2.635,40	3.137,31		5.772,71	231,44	171,00		402,43
Angelópolis	127,43	381,07	0,13	508,63				
Betania	7.232,64	74,88		7.307,52	84,21	0,48		84,69
Betulia	3.564,39	1.478,47	23,68	5.066,55	0,20	0,23		0,43
Caramanta	209,81	981,67	771,86	1.963,34		15,78	62,69	78,47
Ciudad Bolívar	862,16	6.838,96		7.701,11	29,67	99,77		129,44
Concordia	365,32	1.594,11	217,88	2.177,31		144,88	155,06	299,94
Fredonia	359,52	2.986,05	3.586,49	6.932,06	243,89	1.815,12	2.489,54	4.548,54
Hispania	548,52	1.040,80		1.589,32	216,52	131,96		348,48
Jardín	687,43	238,13		925,56	14,29	29,73		44,02
Jericó	976,21	187,07	53,84	1.217,12	122,54	37,44	12,82	172,81
La Pintada		600,01	2.416,39	3.016,39		428,12	1.898,75	2.326,87
Montebello	0,04	538,99		539,04				
Pueblorrico	118,53	649,14	0,65	768,32	0,40	273,62		274,03
Salgar	813,98	3.124,71	264,60	4.203,28	1,25	151,30	31,92	184,47
Santa Bárbara	1.121,34	4.595,51	1.561,28	7.278,12	0,42	329,33	440,46	770,20
Támesis	44,95	2.226,58	539,72	2.811,24	36,80	622,14	417,44	1.076,38
Tarso	1.132,83	1.035,49	431,41	2.599,74	497,54	419,82	69,64	987,00
Titiribí	0,21	2.214,30	527,36	2.741,86		230,34	184,23	414,56
Urrao	1.742,59	1.463,86		3.206,45				
Valparaiso		336,45	7.325,79	7.662,24		286,27	5.544,50	5.830,77
Venecia	0,46	1.648,77	646,01	2.295,24	0,44	1.160,41	373,03	1.533,89
<b>Urabá</b>	<b>4,52</b>	<b>12,96</b>		<b>17,48</b>				
Apartadó		12,96		12,96				
Mutatá	4,52			4,52				
<b>Valle de Aburrá</b>	<b>652,97</b>	<b>1.993,63</b>		<b>2.646,60</b>		<b>13,99</b>		<b>13,99</b>
Barbosa		337,16		337,16				
Bello	0,10	193,85		193,94				
Caldas	484,31	231,68		715,99		5,71		5,71
Copacabana		147,02		147,02				
Envigado		194,06		194,06				
Girardota		169,97		169,97				
La Estrella	1,14	219,58		220,72				
Medellín	167,43	326,08		493,51		8,29		8,29
Sabaneta		174,22		174,22				
<b>Total</b>	<b>62.981,49</b>	<b>74.792,81</b>	<b>24.398,28</b>	<b>162.172,59</b>	<b>1.892,53</b>	<b>7.845,12</b>	<b>12.057,34</b>	<b>21.794,99</b>

Figura 3.41 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de pino pátula (*Pinus patula* Schiede ex Schltdl. & Cham.)

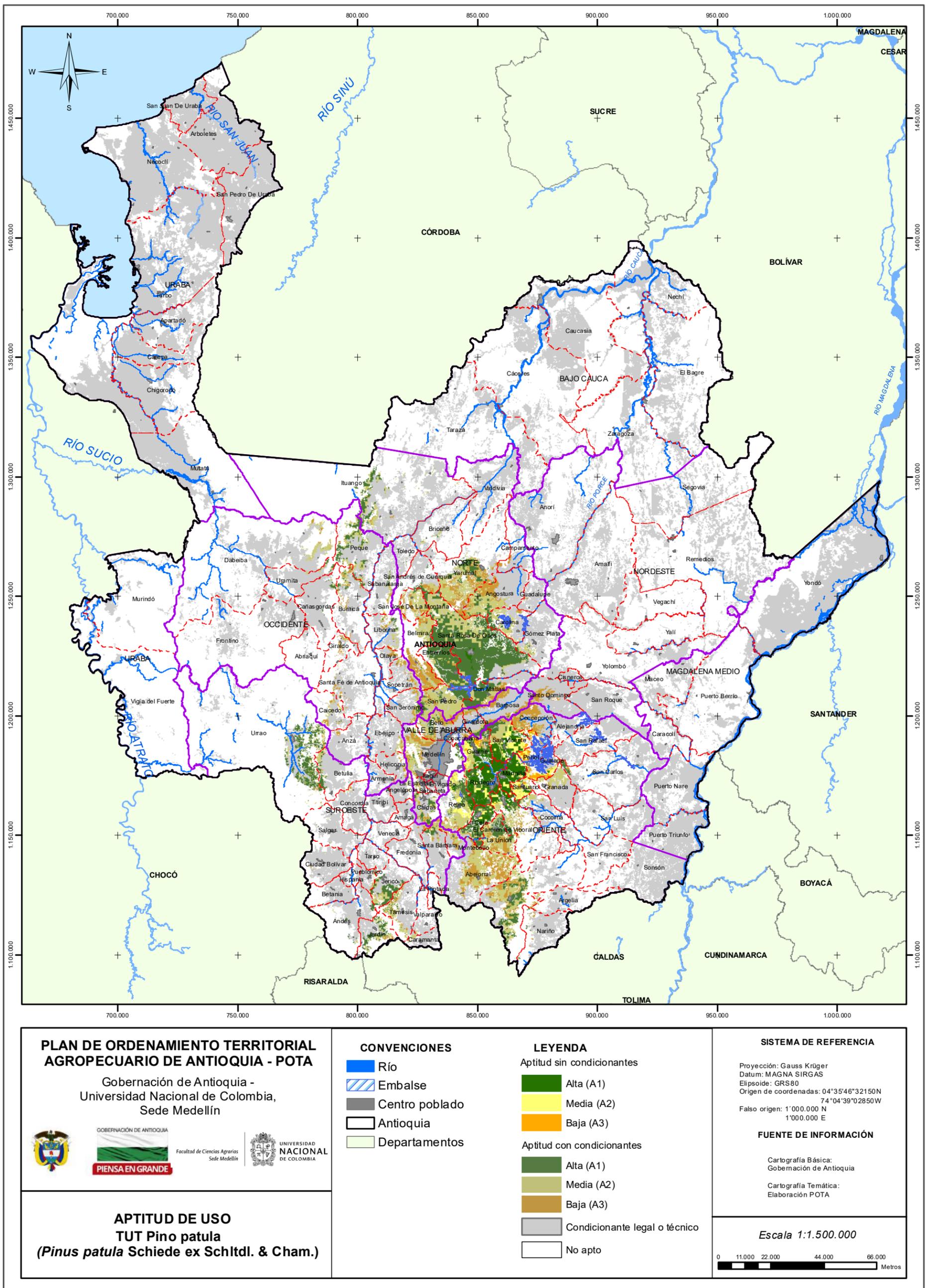


Tabla 3.41 Aptitud para plantaciones comerciales de pino pátula (*Pinus patula* Schiede ex Schltdl. & Cham.)

Subregión/Municipio	Aptitud con y sin condicionantes legales o técnicos				Aptitud efectiva sin condicionantes legales o técnicos			
	A1	A2	A3	Total	A1	A2	A3	Total
<b>Bajo Cauca</b>	<b>60,74</b>	<b>0,30</b>		<b>61,04</b>				
Tarazá	60,74	0,30		61,04				
<b>Nordeste</b>		<b>329,42</b>	<b>2.601,01</b>	<b>2.930,43</b>			<b>0,13</b>	<b>0,13</b>
Amalfi		13,15		13,15				
Santo Domingo		316,27	2.601,01	2.917,28			0,13	0,13
<b>Norte</b>	<b>84.682,21</b>	<b>76.617,29</b>	<b>31.797,72</b>	<b>193.097,22</b>	<b>914,37</b>	<b>17,04</b>	<b>3,25</b>	<b>934,66</b>
Angostura	1.726,62	7.968,66	5.305,68	15.000,96				
Belmira	712,61	6.185,34	8.553,47	15.451,43				
Briceño	51,29	434,03		485,32	1,74	3,30		5,04
Campamento		0,47	569,23	569,70				
Carolina del Príncipe	1.637,25	4.004,00	294,37	5.935,62	48,57	8,07		56,63
Donmatías	6.339,07	3.358,65	1.979,23	11.676,96	5,68	0,44	1,07	7,19
Entrerriós	13.289,68	2.564,30	705,51	16.559,49				
Gómez Plata	277,43	1.188,97	185,66	1.652,06		0,07		0,07
Guadalupe			130,45	130,45				
Ituango	4.240,20	4.116,02	490,71	8.846,93	0,52	0,69	0,48	1,68
San Andrés de Cuerquia	908,73	1.196,25	1.070,02	3.175,00				
San José de la Montaña	243,23	4.382,12	2.051,70	6.677,05	1,03	0,05		1,08
San Pedro de los Milagros	4.413,47	13.164,86	1.345,92	18.924,25		4,41	1,70	6,11
Santa Rosa de Osos	47.082,02	16.653,05	9,51	63.744,58	856,81			856,81
Toledo	24,38	35,80		60,18		0,02		0,02
Valdivia		0,05	1,03	1,08				
Yarumal	3.736,22	11.364,72	9.105,23	24.206,18	0,03		0,00	0,03
<b>Occidente</b>	<b>7.411,73</b>	<b>17.264,10</b>	<b>9.250,65</b>	<b>33.926,49</b>	<b>7,22</b>	<b>165,87</b>	<b>155,35</b>	<b>328,45</b>
Abriaquí	4,13	0,05		4,18				
Anzá		14,62	209,87	224,50				
Buriticá	801,63	1.828,97	1.197,52	3.828,12	2,22	12,22	0,83	15,27
Caicedo	40,45	1.079,42	706,22	1.826,08		96,51	58,48	154,99
Cañasgordas	496,04	144,00	5,49	645,52				
Dabeiba	51,55	3.272,32	409,32	3.733,18				
Ebéjico	0,74	573,59	515,91	1.090,25		0,04	1,31	1,35
Frontino	11,38	4,45	1,02	16,85				
Giraldo		198,86	713,79	912,65		0,25	0,01	0,26
Heliconia		306,49	771,89	1.078,37				
Liborina	428,56	1.427,29	479,83	2.335,68	0,06	5,88		5,95
Olaya		106,90	631,37	738,27		0,48	2,24	2,71
Peque	4.056,68	4.588,92	380,14	9.025,75	4,94	2,11		7,05
Sabanalarga	267,08	778,76	452,75	1.498,58				
San Jerónimo	751,68	1.609,77	858,91	3.220,36				
Santa Fe de Antioquia	13,91	356,37	548,03	918,31		40,42	84,61	125,03
Sopetrán		675,38	1.273,60	1.948,98			5,65	5,65
Uramita	487,90	297,95	94,99	880,83				
<b>Oriente</b>	<b>69.038,52</b>	<b>78.420,23</b>	<b>38.886,91</b>	<b>186.345,65</b>	<b>35.007,81</b>	<b>18.488,51</b>	<b>4.326,84</b>	<b>57.823,16</b>
Abejorral	2,03	12.337,59	11.155,66	23.495,28				
Alejandro	0,04		11,43	11,47			2,78	2,78
Argelia		203,81	211,45	415,27				
Cocorná	407,49	1.563,57	182,09	2.153,15	4,38	5,84	0,23	10,46
Concepción	109,49	1.400,96	6.645,59	8.156,04	0,10	27,46	34,03	61,59
El Carmen de Viboral	5.558,91	4.445,03	1.865,96	11.869,91	3.200,83	1.089,18	64,70	4.354,71
Granada	0,37	4.066,04	433,78	4.500,19		16,72	0,90	17,62
Guarne	6.333,24	5.293,57	2.005,59	13.632,40	4.216,81	2.701,08	1.062,20	7.980,09
Guatapé	64,08	730,01	367,55	1.161,64	62,67	594,41	167,07	824,15
La Ceja	7.643,31	2.532,33	270,98	10.446,61	1.797,97	567,29		2.365,25
La Unión	3.130,23	6.375,64	4.131,21	13.637,08		0,40	0,00	0,40
Marinilla	8.570,47	1.543,72	24,38	10.138,57	7.264,29	1.289,85	13,68	8.567,82
Nariño	190,64	307,95	254,84	753,42				
El Peñol	69,05	1.641,02	3.219,82	4.929,88	62,44	1.201,82	2.171,47	3.435,74
El Retiro	4.620,62	11.182,00	1.081,62	16.884,24	1.319,74	3.176,12	46,40	4.542,26
Rionegro	15.212,06	2.053,04	9,62	17.274,72	10.882,47	1.272,88	0,60	12.155,95
San Carlos	793,97	150,62	161,81	1.106,41				
San Rafael	0,37	30,50	109,63	140,50				
San Vicente	9.079,44	8.251,07	1.575,27	18.905,78	5.800,65	3.815,47	369,87	9.985,99
El Santuario	556,47	3.420,61	684,82	4.661,90	395,45	2.729,99	392,91	3.518,35
Sonsón	6.696,25	10.891,16	4.483,78	22.071,19				
<b>Suroeste</b>	<b>21.183,75</b>	<b>17.085,62</b>	<b>5.052,25</b>	<b>43.321,62</b>	<b>7,39</b>	<b>20,17</b>	<b>2,19</b>	<b>29,75</b>
Amagá		29,33	43,01	72,34				
Andes	615,93	392,98	40,88	1.049,79	0,18			0,18
Angelópolis	0,06	418,54	245,16	663,76				
Betania	26,82	28,01		54,83				
Betulia	1.404,48	1.261,93	167,28	2.833,69				
Caramanta	0,01	399,65	53,11	452,77			0,02	0,02
Ciudad Bolívar		104,64	87,01	191,64		0,00	0,00	0,01
Concordia	0,35	177,35	123,36	301,06				
Fredonia	1,49	178,59	352,51	532,59		0,01	0,14	0,16
Jardín	3.013,56	1.837,05	430,58	5.281,19	3,57	2,52	0,00	6,09
Jericó	3.973,23	2.086,74	141,13	6.201,10	3,65			3,65
Montebello	0,96	1.121,54	797,64	1.920,14				
Pueblorrico	2,57	385,32	88,93	476,82		15,21	1,80	17,01
Salgar	38,79	46,80	8,39	93,98				
Santa Bárbara	803,08	1.418,20	915,86	3.137,14	0,00	0,07	0,05	0,12
Támesis	706,76	3.063,01	963,36	4.733,12		2,36	0,17	2,52
Tarso	5,62	17,07	1,32	24,01				
Urao	10.590,02	3.972,25	590,96	15.153,23				
Valparaiso		146,62	0,19	146,81				
Venecia			1,59	1,59				
<b>Valle de Aburrá</b>	<b>5.924,45</b>	<b>13.257,75</b>	<b>14.112,01</b>	<b>33.294,22</b>	<b>4,21</b>	<b>26,03</b>	<b>47,89</b>	<b>78,12</b>
Barbosa	692,33	765,57	4.198,93	5.656,82	0,88	5,63	6,55	13,05
Bello	1.276,72	3.725,58	2.579,48	7.581,78		4,57	5,67	10,23
Caldas	1.696,65	2.033,38	807,23	4.537,26				
Copacabana	0,35	30,36	1.669,72	1.700,43	0,01	1,74	25,91	27,65
Envigado		7,02	42,10	49,12		0,36	6,66	7,02
Girardota	1.062,66	1.360,97	628,52	3.052,15	3,23	3,85	2,11	9,19
Itagüí			0,40	0,40				
La Estrella	0,34	551,87	69,78	621,99				
Medellín	1.195,41	4.783,00	4.115,86	10.094,27	0,09	9,89	1,00	10,98
<b>Total</b>	<b>188.301,40</b>	<b>202.974,72</b>	<b>101.700,55</b>	<b>492.976,67</b>	<b>35.941,00</b>	<b>18.717,63</b>	<b>4.535,64</b>	<b>59.194,26</b>

Figura 3.42 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de pino ocarpa (*Pinus oocarpa* Schiede)

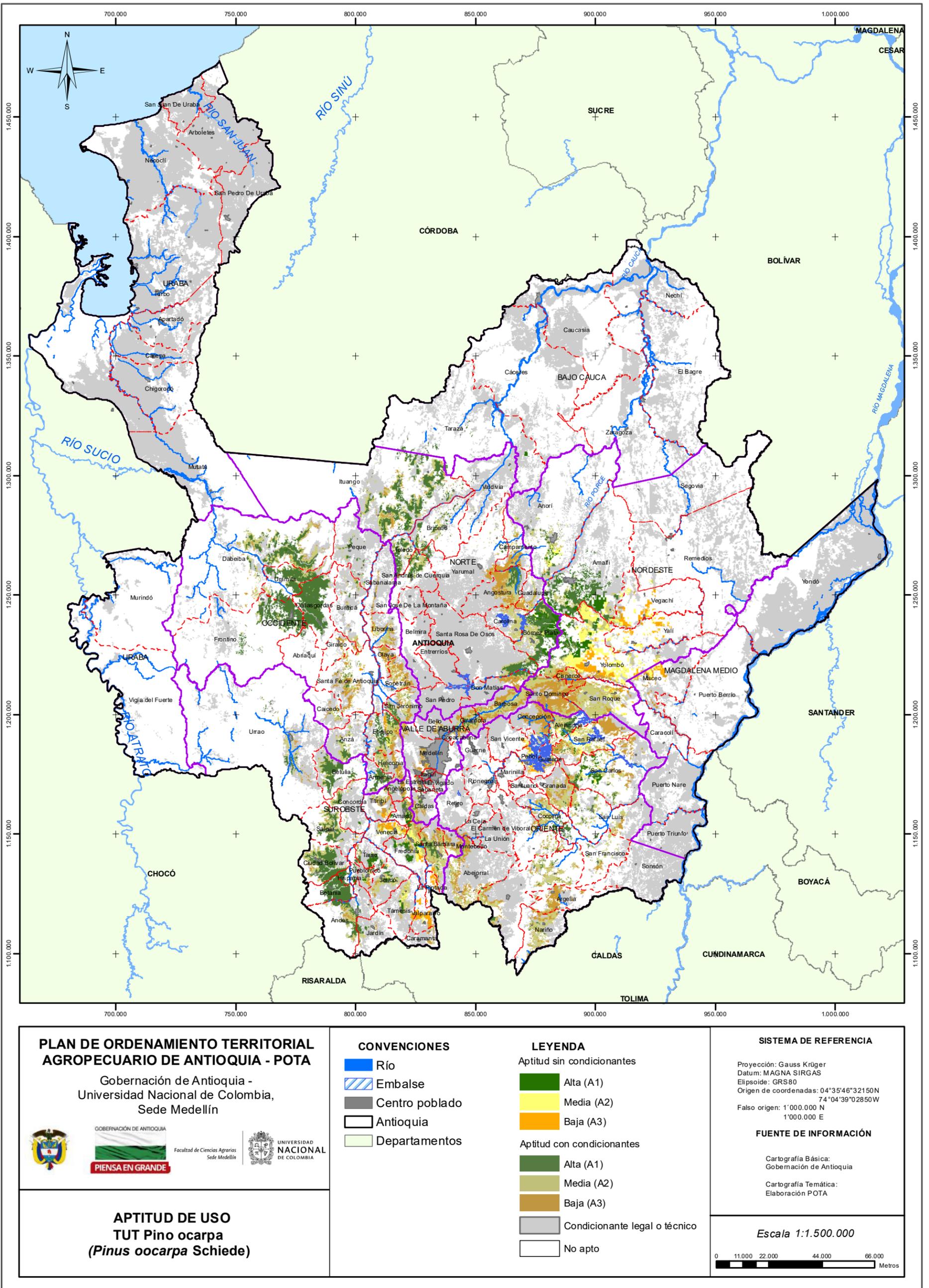


Tabla 3.42 Aptitud para plantaciones comerciales de pino ocarpa (*Pinus ocarpa* Schiede)

Subregión/Municipio	Aptitud con y sin condicionantes legales o técnicos				Aptitud efectiva sin condicionantes legales o técnicos			
	A1	A2	A3	Total	A1	A2	A3	Total
<b>Bajo Cauca</b>	<b>1.583,84</b>	<b>18,55</b>	<b>0,09</b>	<b>1.602,48</b>	<b>263,16</b>	<b>0,00</b>		<b>263,16</b>
Tarazá	1.583,84	18,55	0,09	1.602,48	263,16	0,00		263,16
<b>Magdalena Medio</b>	<b>1,52</b>	<b>1.421,51</b>	<b>2.912,02</b>	<b>4.335,06</b>	<b>1,45</b>	<b>1.066,08</b>	<b>1.659,71</b>	<b>2.727,24</b>
Caracolí	1,52	110,71	0,02	112,25	1,45	46,49		47,94
Maceo		1.304,49	2.909,16	4.213,65		1.019,59	1.659,71	2.679,30
Puerto Berrío		6,31	2,84	9,16				
<b>Nordeste</b>	<b>30.393,78</b>	<b>64.041,31</b>	<b>36.392,21</b>	<b>130.827,31</b>	<b>11.478,53</b>	<b>25.158,85</b>	<b>10.946,05</b>	<b>47.583,44</b>
Amalfi	20.024,92	5.131,46	37,93	25.194,31	5.909,47	830,22	0,02	6.739,71
Anorí	2.185,04	5.317,43	181,02	7.683,49	754,87	1.251,66	5,58	2.012,11
Cisneros		1.819,07	2.050,20	3.869,27		212,82	0,87	213,69
Remedios		249,02	84,56	333,58		122,74	77,91	200,65
San Roque	0,19	15.794,71	4.654,51	20.449,41	0,13	1.510,31	442,35	1.952,78
Santo Domingo	215,55	6.294,19	14.743,32	21.253,06		3,33	5,92	9,25
Vegachí	0,38	2.735,33	3.624,04	6.359,76	0,24	1.804,38	2.791,61	4.596,22
Yalí	12,92	1.960,42	2.467,59	4.440,93	12,61	1.607,28	2.114,01	3.733,91
Yolombó	7.954,78	24.739,68	8.549,05	41.243,51	4.801,21	17.816,12	5.507,78	28.125,11
<b>Norte</b>	<b>54.928,72</b>	<b>40.542,24</b>	<b>18.492,31</b>	<b>113.963,26</b>	<b>6.426,72</b>	<b>689,89</b>	<b>65,12</b>	<b>7.181,72</b>
Angostura	3.371,16	4.100,22	6.185,56	13.656,94	17,22	8,94	0,89	27,06
Briceño	2.457,34	2.325,48	0,09	4.782,91	0,03	1,10		1,13
Campamento	0,71	1.670,70	3.875,89	5.547,29	0,01	1,14	2,20	3,35
Carolina del Príncipe	49,63	5.058,24	515,19	5.623,07	1,22	21,11	0,06	22,38
Donmatías	1.072,67	1.459,77	2.271,26	4.803,69	1,62	11,25		12,88
Gómez Plata	16.357,27	5.708,10	0,00	22.065,37	5.356,53	209,91		5.566,45
Guadalupe	50,32	1.593,17	1.615,38	3.258,87	0,12	63,01	9,16	72,29
Ituango	19.553,80	11.520,56	2.659,22	33.733,58	610,61	349,53	52,79	1.012,93
San Andrés de Cuerquia	2.708,79	2.525,99	58,35	5.293,13	67,33	1,73		69,06
Santa Rosa de Osos	4.130,17	1.502,15	0,16	5.632,49	314,82			314,82
Toledo	3.724,67	1.747,58	23,97	5.496,21	42,02	20,19	0,02	62,23
Valdivia	152,66	278,52	32,23	463,41	14,62	1,97		16,59
Yarumal	1.299,53	1.051,76	1.255,01	3.606,30	0,56			0,56
<b>Occidente</b>	<b>64.449,65</b>	<b>39.810,15</b>	<b>23.591,90</b>	<b>127.851,70</b>	<b>589,12</b>	<b>939,58</b>	<b>1.085,34</b>	<b>2.614,04</b>
Abriaquí	774,71	25,59		800,29				
Anzá	1.316,01	2.392,27	219,69	3.927,98	11,15	10,59		21,74
Armenia	2.725,56	597,69	3,56	3.326,80				
Buritica	519,14	1.279,77	784,35	2.583,25	75,56	4,69	0,42	80,67
Caicedo	114,84	903,68	453,60	1.472,12	10,25	103,70	56,08	170,03
Cañasgordas	17.567,15	511,15		18.078,29	6,69			6,69
Dabeiba	10.428,36	10.126,93	2.051,13	22.606,42	60,77	0,05		60,82
Ebéjico	4.159,97	4.263,91	2.646,70	11.070,58	303,59	565,76	610,11	1.479,47
Frontino	13.426,52	1.141,57	8,39	14.576,48	13,43			13,43
Giraldo	21,07	313,98	885,05	1.220,10		3,36	7,79	11,15
Heliconia	599,01	2.846,68	2.142,22	5.587,91	26,67	166,70	39,62	232,99
Liborina	33,83	2.322,52	2.149,30	4.505,66	8,09	16,90	94,67	119,66
Olaya	0,65	511,83	2.082,67	2.595,14	0,31	7,19	9,01	16,51
Peque	1.027,88	1.212,97	4,93	2.245,79				
Sabanalarga	11,13	214,58	767,41	993,11	0,93	12,52	47,52	60,97
San Jerónimo	1.200,30	3.240,47	1.814,63	6.255,39	55,52	28,72	4,28	88,53
Santa Fe de Antioquia	607,00	3.020,44	4.226,29	7.853,73	14,48	17,82	178,87	211,17
Sopetrán	31,54	2.313,02	3.245,69	5.590,25	0,10	1,43	36,96	38,49
Uramita	9.884,97	2.571,12	106,29	12.562,39	1,57	0,15		1,72
<b>Oriente</b>	<b>14.526,67</b>	<b>63.495,22</b>	<b>45.528,78</b>	<b>123.550,67</b>	<b>2.531,57</b>	<b>4.613,79</b>	<b>1.332,54</b>	<b>8.477,90</b>
Abejorral	380,99	5.298,03	5.925,91	11.604,93				
Alejandro	3.323,08	4.252,85	159,74	7.735,67	281,46	274,75	5,72	561,93
Argelia	10,15	705,73	5.119,03	5.834,91				
Cocorná	1.286,45	5.078,05	1.308,95	7.673,45				
Concepción	5,45	866,13	7.162,90	8.034,48				
El Carmen de Viboral	245,12	1.630,28	1.092,12	2.967,52				
Granada	78,75	5.061,45	2.700,70	7.840,89				
Guatapé	13,23	947,44	873,40	1.834,06		74,19	34,32	108,52
La Ceja	22,04	228,09	566,54	816,67				
Marinilla	88,11	290,71	0,27	379,09	57,15	145,35	0,00	202,50
Nariño	283,63	6.611,28	2.389,45	9.284,37				
El Peñol	8,88	2.675,94	1.658,61	4.343,44	0,54	666,63	947,01	1.614,18
El Retiro		0,12	122,94	123,07				
San Carlos	4.341,55	6.215,56	4.086,68	14.643,78	2.037,59	1.341,85	40,81	3.420,25
San Francisco	1.398,85	1.823,18	492,46	3.714,49				
San Luis	1.323,89	4.524,22	1.195,56	7.043,67				
San Rafael	397,25	8.523,01	7.466,01	16.386,26	154,82	1.816,29	25,18	1.996,29
San Vicente		406,94	450,83	857,77		294,73	279,50	574,23
El Santuario		0,02	10,29	10,31				
Sonsón	1.319,27	8.356,17	2.746,39	12.421,83				
<b>Suroeste</b>	<b>48.400,50</b>	<b>46.024,68</b>	<b>20.632,84</b>	<b>115.058,01</b>	<b>5.990,39</b>	<b>6.364,48</b>	<b>6.067,38</b>	<b>18.422,26</b>
Amagá	1.760,38	1.275,63	597,39	3.633,40	708,47	307,84	31,02	1.047,33
Andes	3.686,65	3.035,52	816,48	7.538,65	326,58	81,20	0,02	407,80
Angelópolis	279,61	713,60	1.106,30	2.099,51				
Betania	8.405,81	55,65	0,30	8.461,76	120,38	0,27	0,03	120,67
Betulia	6.135,08	2.072,02	74,88	8.281,99	1,11	0,01		1,12
Caramanta		253,63	618,71	872,34		16,09	42,28	58,38
Ciudad Bolívar	9.033,35	3.819,23	487,10	13.339,68	163,04	2,91		165,95
Concordia	918,87	1.365,90	155,92	2.440,69	106,16	25,84	4,54	136,55
Fredonia	2.968,07	5.396,60	1.634,48	9.999,15	2.147,43	2.324,64	423,04	4.895,11
Hispania	1.951,03	78,39	10,45	2.039,87	361,84	55,93	10,26	428,04
Jardín	1.017,39	821,64	135,10	1.974,13	42,28	11,13	3,75	57,16
Jericó	1.174,04	3.014,67	427,45	4.616,16	234,00	220,44	0,38	454,82
La Pintada		0,00	1.107,80	1.107,80		0,00	811,71	811,71
Montebello	107,90	1.977,19	1.624,57	3.709,66				
Pueblorrico	475,11	781,30	542,56	1.798,97	280,22	156,39	91,20	527,81
Salgar	3.991,52	3.981,62	295,40	8.268,54	39,68	114,68	47,56	201,91
Santa Bárbara	2.182,66	7.033,27	2.827,26	12.043,19	16,49	25,29	279,39	321,17
Támesis	518,49	3.319,00	590,30	4.427,80	357,93	1.060,62	342,11	1.760,66
Tarso	2.391,17	420,30	219,10	3.030,57	1.005,05	48,49	5,21	1.058,75
Titiribí	15,33	1.802,02	1.796,53	3.613,89	14,41	232,65	361,40	608,46
Urao	1.319,76	2.497,52	714,13	4.531,41				
Valparaiso		315,45	2.669,54	2.984,99		261,74	2.222,05	2.483,79
Venecia	68,28	1.994,51	2.181,09	4.243,88	65,31	1.418,34	1.391,44	2.875,09
<b>Urabá</b>	<b>86,41</b>	<b>1,06</b>	<b>2,34</b>	<b>89,81</b>				
Apartadó			2,34	2,34				
Mutatá	86,41	1,06		87,47				
<b>Valle de Aburrá</b>	<b>1.492,74</b>	<b>14.451,80</b>	<b>12.723,01</b>	<b>28.667,55</b>		<b>41,55</b>	<b>83,30</b>	<b>124,85</b>
Barbosa	115,65	7.012,52	5.760,91	12.889,07				
Bello	41,94	459,04	501,63	1.002,61				
Caldas	522,21	1.969,09	1.111,34	3.602,64		5,72		5,72
Copacabana	1,08	1.332,07	1.111,72	2.444,88				
Girardota	698,18	2.100,11	1.199,93	3.998,23				
Itagüí	99,75	189,02	111,34	400,10				
La Estrella	0,09	152,75	685,82	838,66				
Medellín	13,84	1.234,52	2.232,59	3.480,96		35,83	83,30	119,12
Sabaneta		2,67	7,73	10,40				
<b>Total</b>	<b>215.863,83</b>	<b>269.806,51</b>	<b>160.275,51</b>	<b>645.945,85</b>	<b>27.280,93</b>	<b>38.874,23</b>	<b>21.239,45</b>	<b>87.394,61</b>

Figura 3.43 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de pino tecunumani (*Pinus tecunumanii* F. Schwerdtf. ex Eguluz & J.P.Perry)

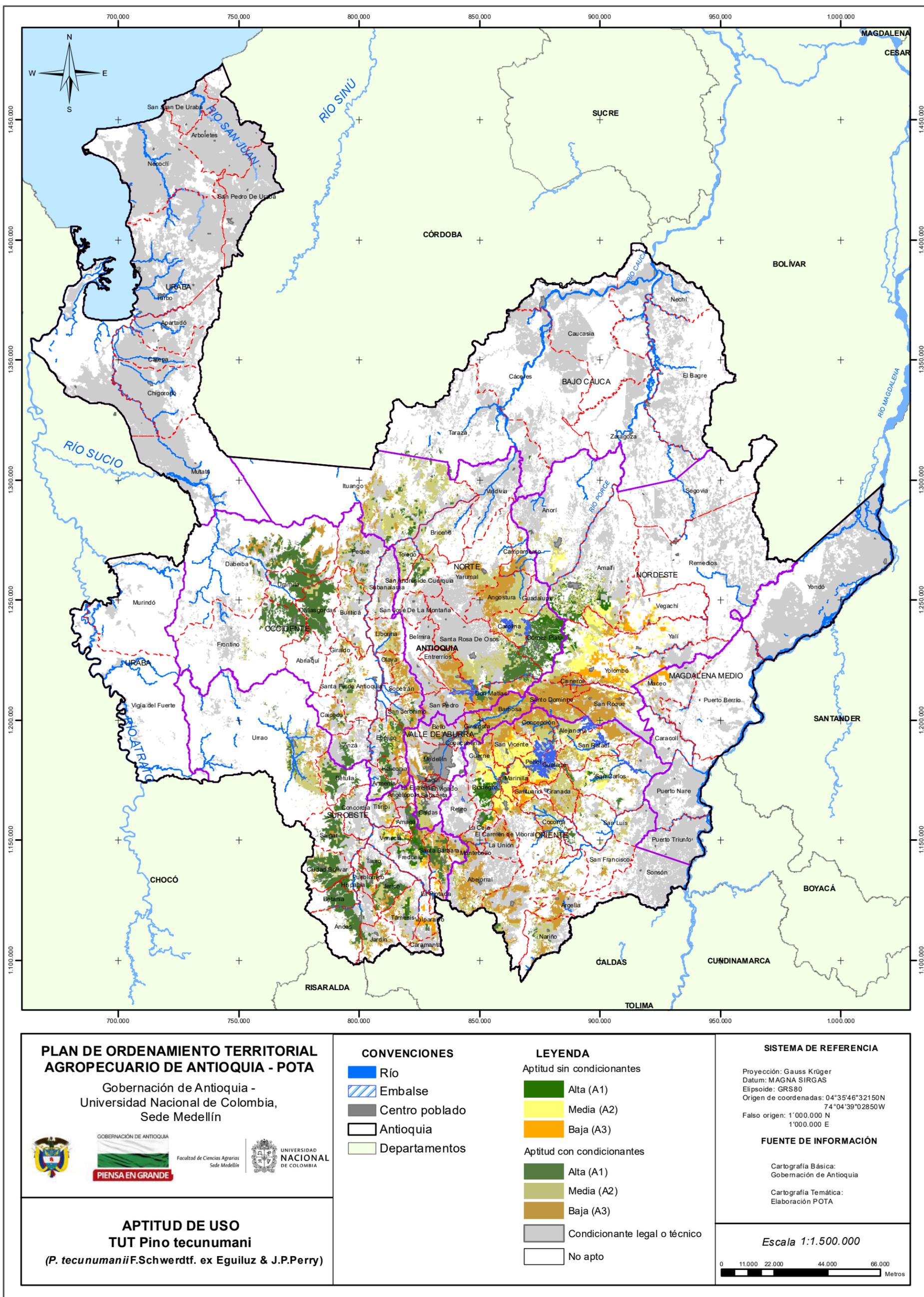


Tabla 3.43 Aptitud para plantaciones comerciales de pino tecunumani (*Pinus tecunumanii* F. Schwerdtf. ex Eguliz & J.P.Perry)

Subregión/Municipio	Aptitud con y sin condicionantes legales o técnicos				Aptitud efectiva sin condicionantes legales o técnicos			
	A1	A2	A3	Total	A1	A2	A3	Total
<b>Bajo Cauca</b>	<b>1.275,36</b>	<b>2,43</b>		<b>1.277,79</b>	<b>83,95</b>	<b>0,00</b>		<b>83,95</b>
Tarazá	1.275,36	2,43		1.277,79	83,95	0,00		83,95
<b>Magdalena Medio</b>	<b>1,52</b>	<b>448,87</b>	<b>3.884,67</b>	<b>4.335,06</b>	<b>1,45</b>	<b>170,24</b>	<b>2.555,56</b>	<b>2.727,24</b>
Caracolí	1,52	448,87	3.884,67	4.335,06	1,45	170,24	2.555,56	2.727,24
Maceo		329,80	3.883,85	4.213,65		123,74	2.555,56	2.679,30
Puerto Berrío		8,35	0,81	9,16				
<b>Nordeste</b>	<b>11.784,73</b>	<b>60.253,34</b>	<b>61.411,30</b>	<b>133.449,37</b>	<b>5.406,34</b>	<b>27.733,07</b>	<b>14.350,58</b>	<b>47.489,99</b>
Amalfí	9.965,63	15.025,18	42,93	25.033,73	3.668,10	3.027,03	0,05	6.695,18
Anorí	8,07	7.464,51	150,38	7.622,96	4,03	2.007,94	0,13	2.012,11
Cisneros		468,34	3.400,93	3.869,27		63,10	150,59	213,69
Remedios		251,34	80,01	331,35		122,83	75,59	198,42
San Roque	0,07	2.745,28	17.672,59	20.417,94	0,07	1.189,52	762,99	1.952,58
Santo Domingo	54,99	4.284,58	19.846,29	24.185,85		5,22	4,16	9,38
Vegachí		2.668,90	3.690,86	6.359,76		2.202,56	2.393,66	4.596,22
Yalí		2.843,35	1.541,65	4.385,00		2.503,29	1.184,01	3.687,30
Yolombó	1.755,99	24.501,85	14.985,67	41.243,51	1.734,14	16.611,58	9.779,39	28.125,11
<b>Norte</b>	<b>43.579,48</b>	<b>102.913,88</b>	<b>51.656,96</b>	<b>198.150,32</b>	<b>6.231,37</b>	<b>1.212,67</b>	<b>36,04</b>	<b>7.480,08</b>
Angostura	1,02	11.161,24	11.642,39	22.804,65	0,01	17,68	9,36	27,06
Belmira		0,02	562,52	562,53				
Briceño	192,73	4.792,20	64,78	5.049,72	0,43	3,94	1,81	6,17
Campamento	1,95	115,57	5.967,97	6.085,49		0,01	3,34	3,35
Carolina del Príncipe	303,01	8.264,21	2.453,37	11.020,59	51,74	27,28		79,02
Donmatías	1.922,33	5.697,45	8.313,27	15.933,05	0,68	17,87	1,48	20,03
Entreríos		3.206,08	7.893,00	11.099,09				
Gómez Plata	21.025,32	2.607,60	41,19	23.674,11	5.550,62	15,78		5.566,40
Guadalupe		3.160,73	181,98	3.342,72		71,97	0,15	72,11
Ituango	4.550,51	31.352,61	4.788,88	40.692,00	212,66	768,79	19,68	1.001,14
San Andrés de Cuerquia	2.794,69	2.430,55	178,65	5.403,90	52,23	16,83		69,06
San José de la Montaña			180,92	180,92			0,20	0,20
San Pedro de los Milagros		2.142,37	2.313,79	4.456,17				
Santa Rosa de Osos	11.682,21	15.823,50	1.346,61	28.852,32	315,30	259,12		574,42
Toledo	993,03	4.334,31	9,45	5.336,79	40,00	12,72		52,72
Valdivia	15,60	303,17	16,34	335,11	7,14	0,69		7,83
Yarumal	97,07	7.522,26	5.701,84	13.321,17	0,55	0,00	0,03	0,58
<b>Occidente</b>	<b>78.724,17</b>	<b>35.063,74</b>	<b>41.795,72</b>	<b>155.583,63</b>	<b>921,87</b>	<b>922,07</b>	<b>1.014,17</b>	<b>2.858,11</b>
Abriaquí	780,62	23,75	0,06	804,42				
Anzá	3.021,65	759,56	368,67	4.149,87	21,74		10,19	31,93
Armenia	2.575,71	747,39	0,09	3.323,19				
Buritica	610,84	3.318,17	2.083,54	6.012,56	81,73	1,15	13,06	95,94
Caicedo	1.012,80	422,51	1.814,30	3.249,61	110,99	31,00	183,03	325,02
Cañasgordas	16.613,50	1.983,02	120,27	18.716,79	6,69			6,69
Dabeiba	16.362,19	1.029,12	8.678,64	26.069,95	60,63	0,07	0,05	60,74
Ebéjico	4.996,06	3.391,45	3.482,75	11.870,26	429,81	626,40	382,14	1.438,35
Frontino	12.940,67	1.639,64	8,24	14.588,55	13,43			13,43
Giraldo	6,32	942,32	1.186,26	2.134,89	0,14	4,59	6,69	11,41
Heliconia	2.699,44	1.113,25	2.612,18	6.424,87	138,11	12,50	82,38	232,99
Liborina	47,44	2.935,68	3.678,20	6.661,32	9,58	37,72	68,34	115,63
Olaya	6,99	769,49	2.532,51	3.308,99	3,67	0,99	14,44	19,10
Peque	1.944,72	3.984,29	3.369,28	9.298,28				
Sabanalarga	38,02	501,03	1.329,24	1.868,28	0,55	33,25	11,07	44,87
San Jerónimo	1.631,04	2.306,02	3.725,78	7.662,84	24,59	59,66	4,28	88,53
Santa Fe de Antioquia	2.141,58	5.275,39	1.408,75	8.825,72	19,35	112,98	203,86	336,20
Sopetrán	89,81	1.941,28	5.197,57	7.228,66	0,31	0,73	34,66	35,70
Uramita	11.204,77	1.980,38	199,40	13.384,55	0,54	1,03		1,57
<b>Oriente</b>	<b>17.033,91</b>	<b>125.437,42</b>	<b>84.581,73</b>	<b>227.053,05</b>	<b>6.793,35</b>	<b>41.281,98</b>	<b>7.103,20</b>	<b>55.178,53</b>
Abejorral	656,36	5.357,28	12.198,12	18.211,75				
Alejandro	540,22	7.205,00	1,92	7.747,14	29,34	535,37	0,00	564,71
Argelia	1,32	944,69	5.259,03	6.205,04				
Cocorná	570,73	5.890,27	3.188,73	9.649,73		0,74	9,72	10,46
Concepción	83,65	5.660,28	9.599,06	15.342,99		31,47	30,00	61,47
El Carmen de Viboral	58,70	5.377,46	5.009,96	10.446,12	25,89	3.610,73	682,08	4.318,71
Granada	0,43	8.077,38	4.219,99	12.297,79		1,09	16,53	17,62
Guarne	1,05	5.820,83	2.629,27	8.451,16	1,05	4.251,22	732,32	4.984,59
Guatapé	36,45	2.414,38	544,88	2.995,70		648,42	284,25	932,67
La Ceja	1.928,80	805,49	2.037,91	4.772,20	659,70	539,99	476,61	1.676,30
La Unión			3.552,82	3.552,82				
Marinilla	762,79	9.327,40	427,47	10.517,66	506,37	8.086,59	177,36	8.770,32
Nariño	698,87	4.813,09	4.377,62	9.889,57				
El Peñol	148,92	7.968,63	964,39	9.081,94	69,22	4.257,88	715,02	5.042,12
El Retiro	153,18	46,22	179,23	378,63	97,26			97,26
Rionegro	6.238,39	5.850,76	1,98	12.091,12	4.319,61	5.240,99	1,19	9.561,79
San Carlos	2.511,00	10.267,11	2.858,97	15.637,08	1.080,49	2.306,34	33,40	3.420,24
San Francisco	1.129,26	1.660,69	656,79	3.446,74				
San Luis	209,93	6.160,57	400,33	6.770,82				
San Rafael	0,22	9.799,04	6.650,09	16.449,35	0,19	1.972,92	23,17	1.996,29
San Vicente	8,03	12.894,65	4.832,98	17.735,66	4,13	9.195,83	1.349,07	10.549,03
El Santuario	0,21	651,63	3.622,67	4.274,51	0,10	602,41	2.572,46	3.174,97
Sonsón	1.295,43	8.444,58	11.367,53	21.107,53				
<b>Suroeste</b>	<b>75.505,69</b>	<b>43.302,30</b>	<b>33.056,91</b>	<b>151.864,91</b>	<b>8.963,64</b>	<b>3.925,66</b>	<b>5.434,08</b>	<b>18.323,37</b>
Amagá	2.672,20	953,49	73,20	3.698,88	719,87	282,51	38,09	1.040,47
Andes	6.437,77	1.695,20	436,53	8.569,50	402,50	5,48		407,98
Angelópolis	386,53	651,29	1.647,66	2.685,48				
Betania	8.483,54	25,14	0,25	8.508,93	107,91	12,52	0,25	120,67
Betulia	6.964,72	3.463,99	577,61	11.006,32	0,79	0,33		1,12
Caramanta	0,14	391,12	808,38	1.199,64		11,98	46,42	58,40
Ciudad Bolívar	10.466,93	2.477,03	585,07	13.529,03	160,86	4,92	0,05	165,83
Concordia	1.935,47	433,38	394,58	2.763,43	56,36	75,65	4,54	136,55
Fredonia	6.076,28	2.339,03	2.061,20	10.476,52	3.386,85	825,17	683,24	4.895,27
Hispania	1.825,23	193,92	20,72	2.039,87	352,75	60,60	14,69	428,04
Jardín	1.292,81	2.534,94	2.441,96	6.269,71	49,08	12,06	1,63	62,77
Jericó	6.787,74	2.195,00	1.858,60	10.841,34	423,60	39,54	0,38	463,52
La Pintada		303,51	718,64	1.022,15		231,82	507,96	739,78
Montebello	231,39	1.804,54	2.158,61	4.194,54				
Pueblorrico	992,37	713,49	569,92	2.275,77	371,08	87,69	86,05	544,82
Salgar	6.749,31	866,13	741,38	8.356,82	137,39	0,06	64,46	201,91
Santa Bárbara	6.152,18	2.089,20	5.447,56	13.688,94	20,14	93,17	204,80	318,11
Támesis	1.727,35	4.091,52	2.608,05	8.426,92	706,01	772,47	286,08	1.764,56
Tarso	2.138,48	714,70	196,04	3.049,22	930,80	122,69	5,21	1.058,69
Titiribí	76,60	2.505,09	1.032,20	3.613,89	73,02	256,99	278,45	608,46
Urao	2.703,49	11.153,63	4.472,32	18.329,44				
Valparaiso	247,22	81,05	2.745,36	3.073,63	207,68		2.223,72	2.431,40
Venecia	1.157,92	1.625,92	1.461,08	4.244,93	856,95	1.030,02	988,06	2.875,03
<b>Urabá</b>	<b>87,35</b>	<b>0,12</b>		<b>87,47</b>				
Mutatá	87,35	0,12		87,47				
<b>Valle de Aburrá</b>	<b>4.229,49</b>	<b>17.946,65</b>	<b>24.011,72</b>	<b>46.187,86</b>	<b>6,25</b>	<b>55,62</b>	<b>77,09</b>	<b>138,96</b>
Barbosa	312,00	5.646,48	12.921,40	18.879,88		0,88	12,09	12,97
Bello	157,32	876,01	1.765,55	2.798,88				
Caldas	1.713,87	4.162,38	624,15	6.500,39	5,72			5,72
Copacabana	27,00	877,80	1.982,58	2.887,38		0,01		0,01
Girardota	999,10	4.361,85	946,27	6.307,22	0,49	0,10	0,40	0,99
Itagüí	98,07							

Figura 3.44 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de roble (*Tabebuia rosea* (Bertol.) DC.)

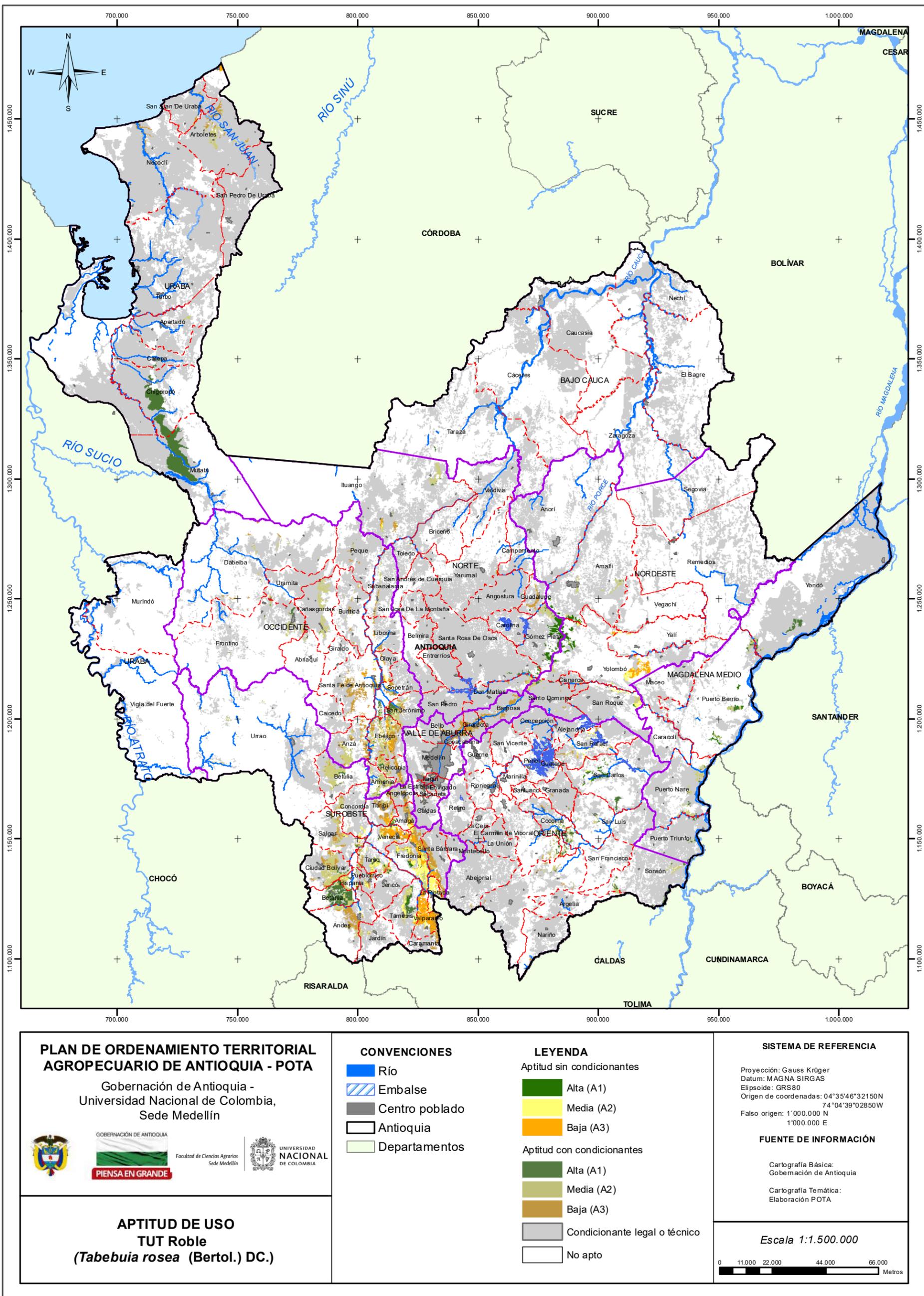
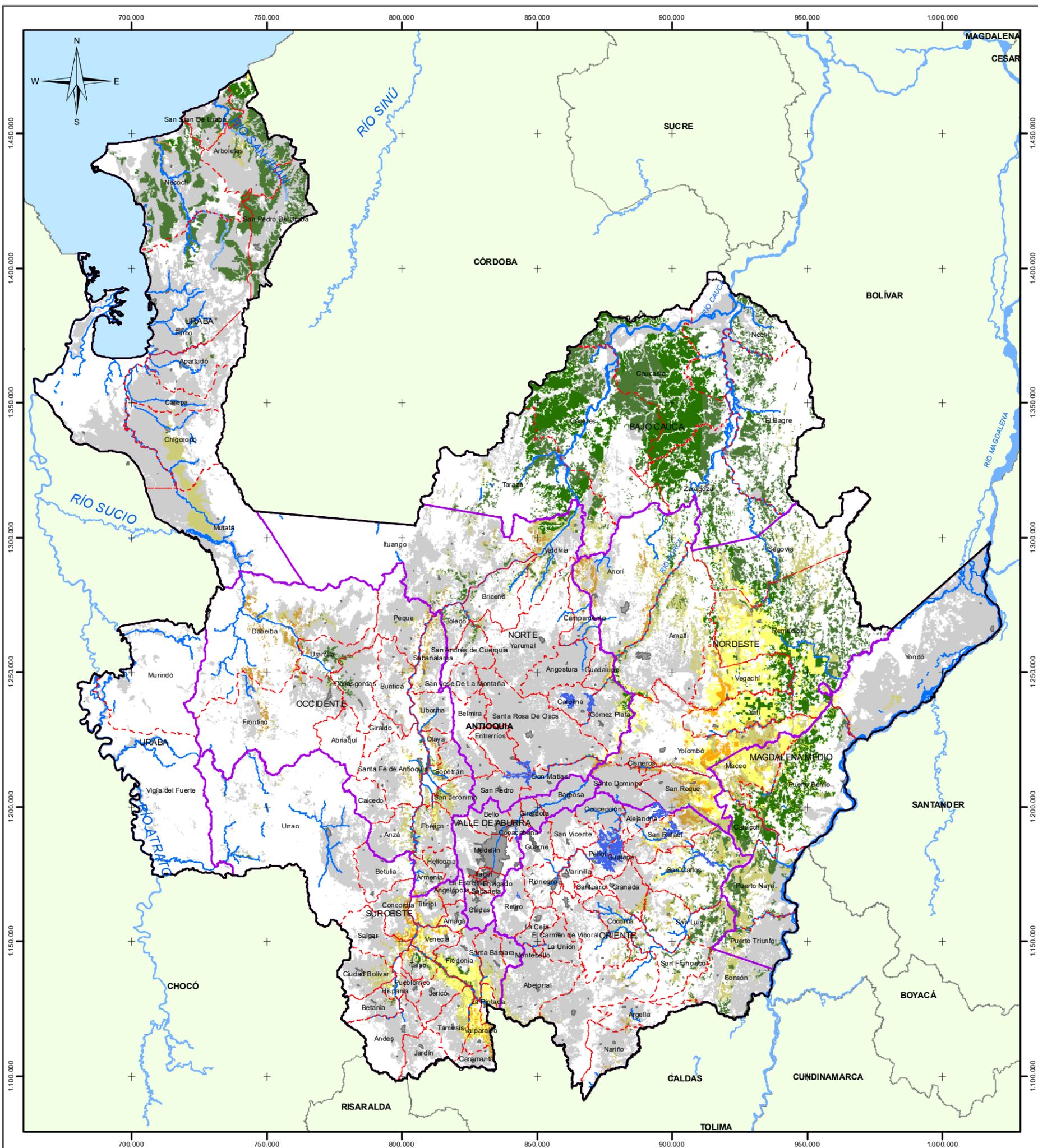


Tabla 3.44 Aptitud para plantaciones comerciales de roble (*Tabebuia rosea* (Bertol.) DC.)

Subregión/Municipio	Aptitud con y sin condicionantes legales o técnicos				Aptitud efectiva sin condicionantes legales o técnicos			
	A1	A2	A3	Total	A1	A2	A3	Total
<b>Bajo Cauca</b>	<b>65,85</b>			<b>65,85</b>	<b>17,97</b>			<b>17,97</b>
Tarazá	65,85			65,85	17,97			17,97
<b>Magdalena Medio</b>	<b>3.415,28</b>	<b>3.788,90</b>	<b>15,52</b>	<b>7.219,70</b>	<b>1.028,32</b>	<b>30,88</b>	<b>11,50</b>	<b>1.070,71</b>
Caracolí	9,68			9,68	9,16			9,16
Maceo		6,73	15,52	22,25		6,31	11,50	17,81
Puerto Berrío	1.469,11	1.157,31		2.626,42	1.006,00	6,90		1.012,90
Puerto Nare	224,57	2.160,33		2.384,90	13,16	17,67		30,83
Puerto Triunfo	409,22	176,08		585,30				
Yondó	1.302,70	288,45		1.591,15				
<b>Nordeste</b>	<b>3.273,12</b>	<b>7.138,71</b>	<b>2.849,08</b>	<b>13.260,92</b>	<b>2.844,31</b>	<b>3.143,68</b>	<b>2.445,97</b>	<b>8.433,96</b>
Amalfi	1.057,90	1.208,83	45,75	2.312,48	874,33	99,35	0,04	973,72
Anorí		115,97	21,75	137,72				
Cisneros	0,03	324,26	126,79	451,08	0,00	6,43	0,57	7,00
San Roque	142,89	1.569,61		1.712,49	141,37	908,66		1.050,03
Santo Domingo	178,97	1.142,78	58,36	1.380,11	2,32	2,97	0,01	5,31
Vegachí		0,04	0,14	0,19		0,04	0,14	0,19
Yalí	21,72	396,35	13,53	431,60	21,33	388,17	1,47	410,98
Yolombó	1.871,62	2.380,87	2.582,76	6.835,25	1.804,96	1.738,05	2.443,73	5.986,74
<b>Norte</b>	<b>5.546,01</b>	<b>4.791,91</b>	<b>2.115,06</b>	<b>12.452,98</b>	<b>4.004,71</b>	<b>127,84</b>	<b>208,45</b>	<b>4.341,00</b>
Angostura		11,60	0,53	12,13				
Bricenó	5,44	0,11		5,55	2,32	0,06		2,39
Campamento		4,51	110,22	114,74				
Carolina del Príncipe	3,38	26,45		29,82				
Donmatías	34,71	900,53	131,31	1.066,56		12,88		12,88
Gómez Plata	4.437,29	1.427,95		5.865,23	3.640,93	5,46		3.646,39
Guadalupe	4,54	232,46	977,83	1.214,82	0,20	0,31	1,66	2,17
Ituango	143,21	2.031,78	757,23	2.932,22	7,57	86,42	206,80	300,79
Santa Rosa de Osos	780,57	34,18		814,75	310,94	3,00		313,94
Toledo	131,40	101,25		232,65	42,44	17,34		59,78
Yarumal	5,48	21,08	137,94	164,50	0,29	2,36		2,66
<b>Occidente</b>	<b>3.227,18</b>	<b>24.383,61</b>	<b>18.528,13</b>	<b>46.138,93</b>	<b>20,10</b>	<b>1.287,09</b>	<b>2.391,92</b>	<b>3.699,10</b>
Abriaquí		210,21	5,58	215,79				
Anzá	30,14	3.059,55	2.271,58	5.361,27		14,46	6,75	21,21
Armenia	302,29	3.338,00	101,18	3.741,46		23,32	0,10	23,41
Buriticá	0,09	367,60	411,85	779,54	0,03	49,47	0,74	50,24
Caicedo		15,18	9,12	24,30		0,95	0,17	1,12
Cañasgordas	46,26	3.865,52		3.911,78	4,47	1,24		5,72
Dabeiba	25,55	558,94	614,63	1.199,12		4,73	0,69	5,42
Ebéjico	465,31	5.592,67	4.293,21	10.351,19	2,64	464,65	869,12	1.336,40
Frontino	431,77	1.394,81	3,68	1.830,26		10,08		10,08
Heliconia	310,57	1.621,76	2.166,66	4.099,00		20,16	191,53	211,69
Liborina		1,21	618,95	620,16		1,13	106,55	107,67
Olaya		171,48	609,25	780,73		147,87	329,02	476,89
Peque	27,26	241,22	228,40	496,88	1,15	6,75		7,90
Sabanalarga	45,92	555,68	371,51	973,12	4,44	67,96	5,27	77,67
San Jerónimo	1.027,55	2.005,26	658,03	3.690,84	7,36	76,23		83,59
Santa Fe de Antioquia		610,83	5.170,18	5.781,01		251,41	587,76	839,17
Sopetrán	514,46	722,80	900,63	2.137,89		146,68	294,23	440,91
Uramita		50,90	93,72	144,62				
<b>Oriente</b>	<b>5.289,53</b>	<b>6.798,74</b>	<b>2.158,63</b>	<b>14.246,90</b>	<b>1.027,52</b>	<b>1.003,50</b>	<b>84,14</b>	<b>2.115,16</b>
Abejorral		11,51	41,88	53,39				
Alejandro	15,81	67,06		82,87	14,08	17,27		31,35
Argelia	9,66	278,31	9,19	297,16				
Cocorná	938,50	1.233,12	255,53	2.427,15				
Concepción			30,42	30,42				
El Carmen de Viboral	235,62	819,22	267,97	1.322,81				
Granada	25,26	47,13	92,11	164,51				
Nariño		7,97	252,99	260,97				
San Carlos	1.862,82	454,67	3,44	2.320,93	1.013,35	269,78	0,50	1.283,63
San Francisco	869,98	504,03	2,90	1.376,91				
San Luis	149,62	260,73	4,60	414,95				
San Rafael	0,12	1.410,16	782,14	2.192,42	0,09	716,45	83,64	800,18
Sonsón	1.182,14	1.704,83	415,45	3.302,43				
<b>Suroeste</b>	<b>10.033,02</b>	<b>37.682,16</b>	<b>34.028,39</b>	<b>81.743,57</b>	<b>1.538,49</b>	<b>12.996,98</b>	<b>11.881,00</b>	<b>26.416,48</b>
Amagá	254,60	984,54	1.228,04	2.467,18	189,35	617,73	332,67	1.139,76
Andes	52,35	1.645,66	3.035,34	4.733,35	46,70	350,07	5,84	402,61
Angelópolis	63,01	402,01	719,54	1.184,55				
Betania	6.122,75	1.334,18	0,77	7.457,70	119,60	0,84		120,44
Betulia	302,46	4.269,60	153,74	4.725,80		0,15		0,15
Caramanta		72,36	999,26	1.071,61		15,67	64,96	80,62
Ciudad Bolívar	287,51	5.252,94	1.665,21	7.205,67	1,34	111,62	5,20	118,16
Concordia	0,19	1.192,42	510,32	1.702,92		404,36	99,77	504,12
Fredonia	408,22	7.137,10	3.814,23	11.359,55	349,05	4.867,17	1.770,53	6.986,76
Hispania	124,13	1.694,91	158,68	1.977,72	113,51	312,14	0,28	425,93
Jardín	2,14	578,00	184,98	765,11		39,90	6,02	45,93
Jericó	133,56	167,22	120,77	421,55	37,08	13,50	37,87	88,46
La Pintada		2.471,50	566,52	3.038,02		2.013,18	306,87	2.320,05
Pueblorrico	18,42	455,19	599,19	1.072,81		261,67	149,07	410,74
Salgar	101,36	1.813,23	1.857,56	3.772,16	38,05	197,55	60,85	296,45
Santa Bárbara		524,81	4.276,48	4.801,29		10,12	770,81	780,92
Támesis	1.637,15	2.710,05	121,83	4.469,03	377,01	1.405,27	51,74	1.834,02
Tarso	442,52	2.385,65	527,40	3.355,56	223,14	974,75	19,96	1.217,86
Titiribí	0,89	752,67	2.960,02	3.713,58	0,49	201,91	533,44	735,84
Urrao	19,86	469,60	4,14	493,60				
Valparaiso		395,80	7.227,45	7.623,25		358,43	5.506,71	5.865,14
Venecia	61,92	972,72	3.296,93	4.331,57	43,16	840,95	2.158,39	3.042,51
<b>Urabá</b>	<b>21.056,27</b>	<b>3.123,03</b>	<b>5.842,19</b>	<b>30.021,49</b>	<b>12,07</b>	<b>0,37</b>	<b>504,13</b>	<b>516,57</b>
Apartadó		278,72		278,72				
Arboletes		2.768,62	2.596,50	5.365,12			489,63	489,63
Carepa	220,75			220,75				
Chigorodó	9.020,55			9.020,55	11,81			11,81
Mutatá	11.814,97	74,43	0,76	11.890,16	0,25			0,25
Necoclí		1,06	2.011,46	2.012,52			14,50	14,87
San Juan de Urabá		0,20	1.233,47	1.233,67				
<b>Valle de Aburrá</b>		<b>645,54</b>	<b>6.047,33</b>	<b>6.692,87</b>				
Barbosa		388,63	2.118,26	2.506,89				
Bello		23,10	309,06	332,16				
Caldas		67,16	11,12	78,28				
Copacabana			1.729,43	1.729,43				
Girardota		8,62	1.589,12	1.597,74				
Itagüí		156,84	0,43	157,27				
La Estrella		0,17	200,34	200,52				
Medellín		1,01	79,18	80,19				
Sabaneta			10,40	10,40				
<b>Total</b>	<b>51.906,27</b>	<b>88.352,60</b>	<b>71.584,34</b>	<b>211.843,21</b>	<b>10.493,48</b>	<b>18.590,34</b>	<b>17.527,11</b>	<b>46.610,94</b>

Figura 3.45 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de teca (*Tectona grandis* L.f.)



<p><b>PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL AGROPECUARIO DE ANTIOQUIA - POTA</b></p> <p>Gobernación de Antioquia - Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín</p>	<p><b>CONVENCIONES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Río</li> <li> Embalse</li> <li> Centro poblado</li> <li> Antioquia</li> <li> Departamentos</li> </ul>	<p><b>LEYENDA</b></p> <p>Aptitud sin condicionantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Alta (A1)</li> <li> Media (A2)</li> <li> Baja (A3)</li> </ul> <p>Aptitud con condicionantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Alta (A1)</li> <li> Media (A2)</li> <li> Baja (A3)</li> <li> Condicionante legal o técnico</li> <li> No apto</li> </ul>	<p><b>SISTEMA DE REFERENCIA</b></p> <p>Proyección: Gauss Krüger Datum: MAGNA SIRGAS Elipsoide: GRS80 Origen de coordenadas: 04°35'46"32150N 74°04'39"02850W Falso origen: 1'000.000 N 1'000.000 E</p> <p><b>FUENTE DE INFORMACIÓN</b></p> <p>Cartografía Básica: Gobernación de Antioquia</p> <p>Cartografía Temática: Elaboración POTA</p>
<p><b>APTITUD DE USO TUT Teca</b> <i>(Tectona grandis L.f.)</i></p>		<p><b>Escala 1:1.500.000</b></p>	

Tabla 3.45 Aptitud para plantaciones comerciales de teca (*Tectona grandis* L.f.)

Subregión/Municipio	Aptitud con y sin condicionantes legales o técnicos				Aptitud efectiva sin condicionantes legales o técnicos			
	A1	A2	A3	Total	A1	A2	A3	Total
<b>Bajo Cauca</b>	<b>283.647,85</b>	<b>9.286,49</b>	<b>93,63</b>	<b>293.027,98</b>	<b>143.617,35</b>	<b>341,55</b>		<b>143.958,90</b>
Cáceres	78.350,02	1.334,13		79.684,14	45.161,89	0,16		45.162,05
Caucasia	84.254,58			84.254,58	53.536,03			53.536,03
El Bagre	27.705,02	1.520,80		29.225,82	1.871,22	0,95		1.872,17
Nechí	17.913,68	137,70		18.051,38	8.069,43			8.069,43
Tarazá	34.190,12	5.768,22	93,63	40.051,97	13.689,85	338,27		14.028,12
Zaragoza	41.234,44	525,64		41.760,08	21.288,93	2,18		21.291,11
<b>Magdalena Medio</b>	<b>56.311,38</b>	<b>60.176,33</b>	<b>3.510,89</b>	<b>119.998,60</b>	<b>34.104,67</b>	<b>18.108,79</b>	<b>439,73</b>	<b>52.653,19</b>
Caracolí	9.546,72	5.324,26	87,39	14.958,37	6.457,88	1.140,40	51,74	7.650,02
Maceo	363,49	23.652,65	3.402,22	27.418,36	70,73	11.337,33	387,84	11.795,90
Puerto Berrío	33.939,17	10.460,79	20,82	44.420,79	27.496,94	4.570,67	0,02	32.067,62
Puerto Nare	10.419,24	13.769,64	0,28	24.189,16	76,65	42,23		118,88
Puerto Triunfo	2.038,20	3.689,25		5.727,45				
Yondó	4,55	3.279,74	0,19	3.284,48	2,47	1.018,16	0,13	1.020,76
<b>Nordeste</b>	<b>91.128,85</b>	<b>173.284,12</b>	<b>31.537,16</b>	<b>295.950,13</b>	<b>43.865,74</b>	<b>92.077,43</b>	<b>10.720,64</b>	<b>146.663,81</b>
Amalfí	5.367,85	19.924,49	1,69	25.294,02	2.126,03	1.700,26	0,08	3.826,37
Anorí	3.845,02	15.347,27	6.634,89	25.827,18	2.224,33	1.689,46	16,31	3.930,10
Cisneros		162,17	768,64	930,81		0,43	6,84	7,26
Remedios	48.506,79	50.731,65	728,82	99.967,25	21.666,26	35.338,32	95,82	57.100,41
San Roque	260,76	14.232,66	5.589,00	20.082,43	66,82	6.213,76	1.570,57	7.851,15
Santo Domingo		254,00	1.282,62	1.536,61		2,45	4,15	6,60
Segovia	20.102,91	13.414,61	4,64	33.522,15	5.175,81	3.230,74	0,02	8.406,57
Vegachí	6.456,61	19.846,09	3.244,65	29.547,35	6.372,07	17.147,09	2.345,22	25.864,38
Yalí	6.323,96	15.348,33	3.690,36	25.362,66	5.981,99	13.637,65	1.434,68	21.054,32
Yolombó	264,94	24.022,85	9.591,86	33.879,66	252,42	13.117,27	5.246,96	18.616,65
<b>Norte</b>	<b>14.534,95</b>	<b>25.162,98</b>	<b>4.475,71</b>	<b>44.173,63</b>	<b>4.275,07</b>	<b>3.038,31</b>	<b>14,69</b>	<b>7.328,07</b>
Angostura		0,12		0,12				
Briceño	1.127,41	2.200,17		3.327,58	2,88	0,08		2,96
Campamento	4,40	987,53	915,24	1.907,17				
Carolina del Príncipe		0,12		0,12				
Donmatías	0,05	337,86	578,42	916,33		1,56	11,25	12,81
Gómez Plata	2.028,49	3.650,95		5.679,44	1.528,59	1.895,29		3.423,88
Guadalupe	123,63	1.298,73	435,17	1.857,53	0,50	624,30	0,40	625,20
Ituango	3.768,02	4.865,02	853,46	9.486,50	166,00	47,12	2,98	216,10
San Andrés de Cuerquia	817,99	438,96		1.256,94	0,42	0,08		0,50
Santa Rosa de Osos	114,09	649,13		763,22		256,04		256,04
Toledo	1.328,24	773,88	1,17	2.103,29	45,85	14,67	0,05	60,57
Valdivia	4.840,85	9.214,41	1.691,95	15.747,21	2.530,84	196,52	0,01	2.727,36
Yarumal	381,79	746,12	0,29	1.128,19	0,00	2,66		2,66
<b>Occidente</b>	<b>7.259,54</b>	<b>28.206,18</b>	<b>19.882,96</b>	<b>55.348,67</b>	<b>588,20</b>	<b>1.848,04</b>	<b>587,31</b>	<b>3.023,54</b>
Anzá	182,78	3.152,12	26,94	3.361,84		0,97		0,97
Armenia	576,51	1.074,22	312,96	1.963,69	17,29	14,13	57,06	88,47
Buriticá		590,89	787,38	1.378,27		0,01	0,07	0,08
Caicedo		3,68		3,68				
Cañasgordas	1.853,27	348,49		2.201,76	0,40			0,40
Dabeiba	124,76	4.743,92	8.305,18	13.173,86	1,54	0,11	0,65	2,29
Ebéjico	417,05	4.242,56	552,68	5.212,28	0,19	544,04	9,49	553,72
Frontino	596,78	762,77	1.869,19	3.228,74				
Heliconia	41,26	881,84	52,47	975,57		13,22	0,06	13,29
Liborina	24,27	560,84	581,29	1.166,40	18,52	82,62	39,62	140,76
Olaya	117,83	927,81	580,27	1.625,92	105,36	321,75	84,87	511,98
Peque	88,32	1.313,43	968,69	2.370,44	7,27	0,63	1,41	9,32
Sabanalarga	53,66	1.703,86	2.519,36	4.276,88	0,00	76,22	38,91	115,12
San Jerónimo	253,89	3.782,62	368,59	4.405,09	8,20	69,69	8,45	86,34
Santa Fe de Antioquia	557,27	1.792,85	1.000,91	3.351,03	310,11	401,37	177,25	888,72
Sopetrán	176,70	2.202,37	1.082,63	3.461,70	117,75	323,27	169,46	610,48
Uramita	2.195,18	121,90	874,43	3.191,51	1,57	0,01	0,02	1,60
<b>Oriente</b>	<b>22.474,81</b>	<b>48.218,08</b>	<b>6.844,55</b>	<b>77.537,44</b>	<b>232,42</b>	<b>2.277,36</b>	<b>699,02</b>	<b>3.208,81</b>
Abejorral	8,90	3.416,67	44,72	3.470,30				
Alejandría		22,77	1,65	24,42		7,02	0,58	7,60
Argelia	103,90	572,63	527,62	1.204,15				
Cocorná	564,17	2.056,17	201,69	2.822,03				
El Carmen de Viboral	229,22	1.188,49	162,71	1.580,42				
Granada	204,09	1.191,04	134,81	1.529,93				
Nariño	20,89	529,39	472,16	1.022,45				
San Carlos	6.800,88	15.994,11	276,04	23.071,03	232,42	1.713,76	25,58	1.971,76
San Francisco	3.477,56	1.734,40		5.211,96				
San Luis	6.681,91	8.227,41	242,74	15.152,06				
San Rafael	94,84	6.110,10	4.472,40	10.677,35		556,58	672,86	1.229,45
Sonsón	4.288,46	7.174,88	308,00	11.771,34				
<b>Suroeste</b>	<b>4.426,90</b>	<b>52.093,64</b>	<b>11.563,33</b>	<b>68.083,87</b>	<b>1.740,02</b>	<b>25.141,53</b>	<b>4.930,95</b>	<b>31.812,51</b>
Amagá	1,62	564,07	73,66	639,36	1,50	469,12	0,55	471,17
Andes	22,89	111,39		134,27	9,88	104,08		113,95
Angelópolis	0,08	347,81	128,15	476,05				
Betania	433,80	204,15		637,95	20,05	40,51		60,56
Betulia	44,47	348,41		392,89	0,15			0,15
Caramanta		125,83	655,09	780,91		9,82	52,51	62,33
Ciudad Bolívar	10,12	3.557,56	46,09	3.613,77	0,00	40,77		40,77
Concordia	39,77	2.316,14	2.754,79	5.110,69	24,28	794,37	1.008,15	1.826,81
Fredonia	1.673,11	8.924,54	491,08	11.088,72	977,08	6.650,86	125,58	7.753,52
Hispania	0,93	1.082,35		1.083,28	0,31	254,14		254,45
Jericó	262,61	3.874,15	248,36	4.385,12	209,20	2.587,99	75,33	2.872,52
La Pintada	127,06	2.858,07	113,98	3.099,12	8,67	2.207,98	47,16	2.263,81
Montebello	11,47	261,44	10,57	283,49				
Pueblorrico	0,09	39,76	2,31	42,16				
Salgar	44,25	2.085,00	632,79	2.762,04	18,05	300,11	262,45	580,61
Santa Bárbara	58,88	5.241,74	102,32	5.402,95		764,87	64,32	829,19
Támesis		6.243,04	556,65	6.799,70		2.989,49	213,16	3.202,65
Tarso	1.420,68	2.921,38	547,16	4.889,22	467,76	887,71	317,08	1.672,55
Titiribí	2,61	2.088,35	871,37	2.962,32	2,57	758,92	291,49	1.052,98
Urrao	259,43	378,14	100,61	738,18				
Valparaiso	0,03	5.292,89	2.486,26	7.779,17		4.379,95	1.457,45	5.837,39
Venecia	12,99	3.227,43	1.742,09	4.982,51	0,53	1.900,85	1.015,71	2.917,09
<b>Urabá</b>	<b>104.981,79</b>	<b>26.679,54</b>	<b>3.311,59</b>	<b>134.972,91</b>	<b>5.486,71</b>	<b>661,07</b>	<b>35,65</b>	<b>6.183,44</b>
Apartadó	155,95	125,26		281,21				
Arboletes	23.208,60	5.465,45	87,66	28.761,71	3.858,72	654,66	21,62	4.535,00
Carepa		220,75		220,75				
Chigorodó	51,24	8.969,31		9.020,55	6,24	5,57		11,81
Mutatá	14,84	11.840,64		11.855,48	0,25			0,25
Necoclí	30.435,95	4,07	2.009,84	32.449,86	1.257,83	0,84	14,03	1.272,70
San Juan de Urabá	6.901,67	53,77	1.214,08	8.169,52	129,89			129,89
San Pedro de Urabá	23.537,51			23.537,51	46,16			46,16
Turbo	20.676,05	0,28		20.676,33	187,62			187,62
<b>Valle de Aburrá</b>		<b>0,16</b>	<b>14,43</b>	<b>14,59</b>				
Barbosa			14,43	14,43				
Medellín		0,16		0,16				
<b>Total</b>	<b>584.766,07</b>	<b>423.107,50</b>	<b>81.234,24</b>	<b>1.089.107,81</b>	<b>233.910,18</b>	<b>143.494,09</b>	<b>17.427,99</b>	<b>394.832,26</b>