

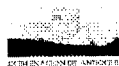


Radicado: D 2019070002401

Fecha: 10/05/2019

Tipo: DECRETO

Destino:



“POR MEDIO DEL CUAL SE ADOPTA EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL AGROPECUARIO DE ANTIOQUIA –POTA–”

EL GOBERNADOR DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, en cumplimiento de sus deberes y en uso de las facultades otorgadas a través de la Ordenanza 22 del 11 de agosto de 2016; por medio de la cual se crea el Plan de Ordenamiento Territorial Agropecuario-POTA, y de la Ordenanza 02 del 2019 mediante la cual se conceden facultades para su adopción, y

CONSIDERANDO

Que la formulación del Plan de Ordenamiento Territorial Agropecuario de Antioquia, POTA, se constituye en una herramienta de planificación que busca determinar políticas para el uso eficiente del suelo rural. Que tal ejercicio tiene fundamento en políticas nacionales expresadas principalmente en la ley 388 de 1997 (Ley de Desarrollo Territorial), la ley 1454 de 2011 (Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial), el Decreto Ley 4145 de 2011 que crea la UPRA, la Ley 1753 de 2015, que le otorga facultades al Presidente de la República para reestructurar la institucionalidad del sector agropecuario, entre otras; y que en el orden departamental encuentra sustento en la Ordenanza 11 de 2016 (Plan de Desarrollo “Antioquia Piensa en Grande”) y la Ordenanza 34 de 2006, mediante la cual se creó y estructuró el sistema departamental de planeación,

DECRETA

TÍTULO 1

NATURALEZA DEL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL AGROPECUARIO DE ANTIOQUIA - POTA

ARTÍCULO 1. ADOPCIÓN. Adóptese el Plan de Ordenamiento Territorial Agropecuario – POTA, como instrumento de planificación para el desarrollo del campo en procura del uso eficiente del suelo rural y el aumento de los índices de productividad y competitividad del sector agropecuario, forestal y pesquero del departamento, bajo principios de responsabilidad social y sostenibilidad ambiental.

ARTÍCULO 2. OBJETO. El Plan de Ordenamiento Territorial Agropecuario de Antioquia, en adelante POTA, tiene por objeto establecer los objetivos, directrices, estrategias de desarrollo y actuaciones pertinentes para orientar y coordinar el desarrollo económico del territorio y la utilización eficiente del suelo rural, a partir de la definición de las vocaciones del suelo rural y las aptitudes agrícolas, pecuarias y forestales de las distintas subregiones que integran el territorio antioqueño, de tal manera que se aprovechen las ventajas competitivas regionales y se promueva la equidad en el desarrollo.

ARTÍCULO 3. OBJETIVO ESPECÍFICO. Establecer los lineamientos de ordenamiento productivo que le permita a productores, administraciones municipales, habitantes de la zona rural, entidades públicas y privadas e inversionistas, tomar decisiones sobre la utilización más indicada a realizar en el suelo rural.

ARTÍCULO 4. ALCANCE. El Plan de Ordenamiento Territorial Agropecuario (POTA), es una herramienta de carácter regional elaborado en escala 1:100.000 para todo el Departamento.

En el POTA se identifican las apuestas productivas y áreas estratégicas de producción del Departamento, donde se establecen las exclusiones y los condicionantes, las áreas disponibles, se definen los requerimientos de cada Tipo de Uso de la Tierra, se hace el análisis multicriterio y se espacializa. Además, se elaboran modelos prospectivos de ordenamiento productivo de manera concertada con los actores estratégicos y se formulan de manera participativa los planes de ordenamiento productivo o planes de acción.

El POTA sirve de base para la planificación del uso agropecuario de las tierras y se constituye en base general en la formulación de los planes de ordenamiento territorial, en lo referente a los criterios para el uso eficiente del suelo con fines agropecuarios, forestales y pesqueros.

ARTÍCULO 5. INSTITUCIONALIDAD Y FUNCIONAMIENTO. La ordenanza 04 de 2014 conformó la Comisión Regional de Ordenamiento Territorial del departamento de Antioquia (CROT), como un organismo de carácter técnico que tiene como función asesorar al gobierno departamental en materia de ordenamiento territorial departamental. Se considera que la CROT podrá conformar comités técnicos sectoriales integrados por funcionarios del departamento de Antioquia, asesores y expertos que asuman técnicamente análisis periódicos del POTA, para la elaboración de documentos, informes o estudios.

La Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural deberá asignar las funciones para el estudio, actualización y seguimiento permanente del POTA, a un grupo de profesionales adscritos a la dirección URPA (Unidad de Planificación Rural y Agropecuaria).

ARTÍCULO 6. DEFINICIONES Y CONCEPTOS.

Análisis prospectivo por escenarios. En el marco de la prospectiva, los escenarios constituyen la principal técnica para la exploración de futuros posibles o plausibles. Los escenarios tienen por objeto realizar un exámen lo más exhaustivo posible de las opciones y alternativas. La construcción de escenarios que se realiza en el marco de los ejercicios de prospectiva, parte del principio de construcción de futuro a partir de la orientación de las acciones que se realizan en el presente.

Aptitud de uso de la tierra. Es el potencial que tienen las tierras para ser utilizadas bajo cierto tipo general de uso con prácticas específicas de manejo.

Componente. Es el conjunto de criterios o atributos, conformados por variables que los caracterizan, que definen las decisiones de aptitud y los requerimientos de los sistemas productivos para el uso del suelo rural.

Condicionante. Es un área con restricciones legales o técnicas que, independiente de la categoría de aptitud, requieren de un análisis complementario de tipo social, cultural o ambiental para el desarrollo de actividades productivas agrarias. Se incluyen las figuras de áreas protegidas que hacen parte del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP), estrategias de conservación in situ y territorios colectivos.

Criterio. Es la expresión de un conjunto de variables que determinan la aptitud de uso del suelo rural. Es el insumo fundamental para el análisis de la información, ya que permite enfocarse en la forma en que la tierra afecta la aptitud para el uso, incluyendo las interacciones entre los factores que determinan el uso de la tierra.

Determinante ambiental. Son normas de superior jerarquía para la elaboración, adopción y ajuste de los Planes de Ordenamiento Territorial (POT), Planes Básicos de Ordenamiento Territorial (PBOT) o Esquemas de Ordenamiento Territorial (EOT), según el caso, por parte de los municipios.

De acuerdo con el Artículo 10 de la Ley 388 de 1997 hacen parte de los determinantes de los POT (cuando se hace referencia a planes de ordenamiento territorial se entenderá que comprende todos los tipos de planes) las zonas relacionadas con la conservación y protección del medio ambiente, los recursos naturales, y la prevención de amenazas y riesgos naturales.

Los determinantes ambientales adoptados para el POTA en Antioquia son los siguientes:

Determinante Ambiental	Zonas
Áreas de protección y conservación ambiental, SINAP	Áreas del Sistema de Parques Nacionales Naturales (SPNN)
	Reservas Forestales Protectoras Nacionales y Regionales
	Parques Nacionales Regionales
	Distritos de Manejo Integrado (DMI) del orden Nacional y Regional
	Distritos de Conservación de Suelos
	Áreas de recreación
Áreas de manejo especial	Áreas de Reserva Forestal de Ley 2da de 1959
	Zonas de Protección y Restauración de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas (POMCAS)
Áreas de especial importancia ecosistémica o ecológica	Páramos y subpáramos
	Nacimientos de agua
	Zonas de recarga de acuíferos
	Reservas de flora y fauna
Áreas de ronda, humedales y pantanos	Rondas hidráulicas de cuerpos de agua
	Humedales y pantanos
	Lagos y lagunas
	Humedales RAMSAR
Áreas excluidas de minería	Áreas de Reserva de Recursos Naturales
Áreas de amenaza y riesgo natural	Áreas de alta amenaza y riesgo por fenómenos naturales

Espacialización. Es el proceso que se le realiza a una serie de datos cualitativos y cuantitativos con el objetivo de representarlos territorial o geográficamente, para la producción de cartografía básica o temática.

Exclusión legal. Es toda área sobre la cual, según actos administrativos legales y vigentes, está prohibida la realización de proyectos productivos agrarios.

Ordenamiento productivo agropecuario. Es un proceso participativo de planificación multisectorial, de carácter técnico, administrativo y político, que busca contribuir al uso sostenible de los recursos en un territorio, con el propósito de mejorar la productividad agropecuaria, la seguridad alimentaria y la competitividad local, regional, nacional e internacional, bajo principios de responsabilidad social y sostenibilidad ambiental.

Subregión. Se conciben como unidades territoriales y administrativas de actuación básica para efectos de los procesos de planificación y gestión del desarrollo de carácter subdepartamental, a través de las cuales se busca integrar la planificación territorial y la gestión administrativa del Departamento. Mediante la ordenanza 33 del 6 de diciembre de 2007, se divide el territorio de Antioquia en nueve subregiones y se establecen los municipios que conforman cada una de ellas. Las nueve subregiones corresponden a: Bajo Cauca, Magdalena Medio, Nordeste, Norte, Occidente, Oriente, Suroeste, Urabá y Valle de Aburrá.

Suelo rural. Corresponde a los terrenos no aptos para el uso urbano, por razones de oportunidad, o por su destinación a usos agrícolas, ganaderos, forestales, de explotación de recursos naturales y actividades análogas. Incluye el suelo suburbano en el que se mezclan los usos del suelo y las formas de vida del campo y la ciudad, diferentes a las clasificadas como áreas de expansión urbana, que pueden ser objeto de desarrollo con restricciones de uso, de intensidad y de densidad, garantizando el autoabastecimiento en servicios públicos domiciliarios.

Territorio. Es un espacio físico, geográficamente definido, con unas comunidades

organizadas y sus actividades sociales, económicas e instituciones, que forman un sistema alrededor de objetivos de desarrollo, caracterizado por componentes ambientales, económicos, una población, una cultura, unas organizaciones políticas y sus instituciones.

Tipo de Utilización de la Tierra (TUT). Es una descripción, en un nivel apropiado de detalle, del uso de la tierra, que incluye además de las características del sistema de producción, los contextos socioeconómico y ecológico, los cuales pueden ser expresados como requerimientos de uso de la tierra con valores cualificables o cuantificables dentro de la unidad de análisis.

Unidad de Tierra (UT). Es una extensión de tierra delimitada, con características específicas, empleada como base para la evaluación de tierras. Considera el conjunto de condiciones ambientales presentes en una porción de terreno que influyen sobre el uso del suelo y la producción agraria.

Variable. Es una característica particular del medio físico, ambiental o socioeconómico que condiciona el uso de la tierra rural.

ARTÍCULO 7. PRINCIPIOS. Todos los planes, programas y proyectos que en materia agropecuaria se desarrollen en el departamento de Antioquia deberán regirse por los siguientes principios:

1. **Integralidad.** El desarrollo de los territorios incorpora tanto las actividades económicas como las sociales y las de infraestructura. Ello debe ir acompañado del desarrollo de otras áreas como la cultural, la ambiental y la política.
2. **Complementariedad.** Se generará articulación entre políticas públicas dirigidas al bienestar de la población local y regional en armonía con la naturaleza y a la acción conjunta de los actores públicos y privados, tanto a nivel inter como intrasectorial, para el logro de los objetivos y metas planteadas para la ruralidad.
3. **Integración territorial.** Se concibe el territorio departamental como un todo, fundamentado en la cohesión social y territorial. El reconocimiento y la garantía de la ruralidad se basará en el ordenamiento del uso, la ocupación del suelo, la propiedad de la tierra, la conciliación de intereses, la retribución del impacto de lo urbano sobre el territorio rural, la cooperación técnico-financiera entre subregiones, la asociación o el aprendizaje compartido entre localidades y organizaciones a partir de experiencias asertivas y buenas prácticas. Todo ello enmarcado en el enfoque de reconocimiento y garantía de los derechos humanos y de la tierra.
4. **Participación.** La implementación de políticas, planes y programas en el territorio rural, deberá asegurar la participación e integración de los distintos sectores interesados en el ámbito agropecuario.
5. **Pluralismo.** El desarrollo de los territorios rurales buscará reconocer, respetar y potenciar el patrimonio, la historia, la cultura subregional, así como sus valores, conocimientos y particular relación con los recursos naturales, de tal forma que se logre fortalecer el sentido de pertenencia de las personas y de sus comunidades a sus territorios.
6. **Sustentabilidad.** Se promoverán acciones y comportamientos individuales y colectivos, públicos y privados, orientados a generar condiciones ambientales, sociales, culturales, económicas, éticas y políticas que garanticen el goce de derechos, la funcionalidad de los ecosistemas, la paz de las generaciones presentes y la creación de mejores condiciones para las generaciones futuras.
7. **Equidad.** Se promoverá y garantizará un acceso equitativo de los habitantes de territorios rurales a los bienes y servicios públicos, y a la participación activa en las oportunidades de crecimiento y desarrollo, promoviendo mejores condiciones de vida.

TÍTULO 2
ESTRUCTURA DEL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL AGROPECUARIO DE
ANTIOQUIA – POTÁ

ARTÍCULO 8. ESTRUCTURA DEL POTÁ. Son componentes estructurales del Plan de Ordenamiento Territorial Agropecuario de Antioquia – POTÁ:

- Exclusiones, condicionantes y áreas disponibles.
- Sistemas productivos y zonificación del uso del suelo.
- Prospectiva y Plan de acción.

CAPITULO 1
EXCLUSIONES, CONDICIONANTES Y ÁREAS DISPONIBLES

ARTÍCULO 9. EXCLUSIONES, Y CONDICIONANTES LEGALES Y TÉCNICOS. Para la caracterización y zonificación del uso de la tierra en el departamento de Antioquia se excluyen aquellas áreas que por reglamentación se destinan a la protección.

En el POTÁ se identifican y delimitan aquellas zonas de importancia ambiental destinadas a la protección, conservación, restauración y/o recuperación de la diversidad y de la capacidad productiva de los ecosistemas naturales. Estas zonas consideradas como determinantes ambientales son de carácter excluyente, ya que en ellas está prohibida la realización de proyectos productivos agrarios.

Por su parte, los condicionantes legales son aquellas áreas donde la normatividad limita el uso del suelo por interés ambiental, cultural o social, comprenden la delimitación de zonas para el uso sostenible de los recursos. Los condicionantes legales implican modificaciones a los sistemas de manejo agro-tecnológico de la producción, sin que ello represente una restricción al uso del suelo o la reducción de la aptitud del mismo para la implementación de los sistemas productivos.

ARTÍCULO 10. CARÁCTER DE EXCLUSIÓN. Las áreas de exclusión incluyen figuras nacionales, regionales y locales de conservación tales como los Parques Nacionales Naturales, las áreas de reserva, los Parques Regionales Naturales, las áreas de importancia estratégica, los páramos, las formaciones de bosque seco tropical, las zonas de recarga de acuíferos, los nacimientos y las rondas hídricas de los cuerpos de agua, el ecosistema de manglar y las áreas arqueológicas protegidas. También se incluyen en esta categoría los predios adquiridos por las autoridades ambientales para la protección y conservación de los recursos naturales, y los suelos urbanos y de expansión urbana de los municipios.

Atendiendo al componente de vulnerabilidad y riesgos naturales, también se incluyen las áreas de amenaza por avenidas torrenciales y de amenaza muy alta por movimientos en masa, como áreas restrictivas para la producción, según el art. 10 de la Ley 388 de 1997.

Las exclusiones para el departamento de Antioquia son:

Grupo	Figura	Determinante
Áreas protegidas del Sistema Nacional de Áreas Protegidas	Parque Nacional Natural (PNN)	PNN Las Orquídeas
		PNN Los Katíos
		PNN Paramillo
	Parque Nacional Natural (PNN) - Ampliaciones	Serranía de San Lucas
	Parque Regional Natural (PRN)	PRN Sistema Manglárico en el delta del Río Atrato
		PRN Corredor de las Alegrías
		PRN de los humedales entre los ríos León y Suriquí
	Reserva Natural de Sociedad Civil (RNSC)	RNSC de las aves Colibrí del Sol
		RNSC Montevivo
		RNSC Horizontes
RNSC Mano de Oso		

Grupo	Figura	Determinante
Figuras regionales de conservación	Áreas de Reserva	Área de Reserva La Candela
		Área de reserva Farallones de La Pintada
		Área de Reserva La Forzosa
		Área de Reserva Pico Manzanillo
		Área de Reserva Miraflores
	Parque Regional Eco-turístico (PRE)	PRE Arví
	Predios corporativos para la conservación - Art. 108 de Ley 99 de 1993	Predios corporativos para la conservación
Áreas de importancia estratégica	Sistema de Páramos	Páramo de Sonsón
		Páramo de Paramillo
		Páramo de Belmira-Santa Inés
		Páramo de Frontino-Urrao
		Páramo de Citará
	Bosque Seco Tropical	Bosque seco Tropical
	Ecosistema de manglar	Manglar del Caribe
Suelo urbano y de expansión	Suelos urbanos y de expansión	Cabeceras municipales
		Centros poblados
Patrimonio arqueológico	Áreas arqueológicas protegidas	Cerro El Volador
		Cementerio San Lorenzo
		Piedras Blancas - Parque Arví
Coberturas y uso potencial	Coberturas boscosas	Bosques - Mapa de Coberturas de la Tierra IGAC (2007-2012)
	Restricciones por Uso potencial	Clase Agrológica VIII
	Áreas degradadas	Zonas con erosión muy severa y severa
		Suelos degradados por condiciones climáticas e intervención humana
		Suelos degradados por intervención humana en suelos vulnerables
	Áreas degradadas por minería	
Amenaza y vulnerabilidad	Movimientos en masa	Amenaza muy alta por movimiento en masa
	Avenidas torrenciales	Amenaza por avenidas torrenciales

ARTÍCULO 11. CONDICIONANTES LEGALES Y TÉCNICOS. Los criterios condicionantes pueden ser de tipo legal o técnico. Se aplican a aquellas zonas que, independiente de la categoría de aptitud que presenten, requieren de un análisis complementario de tipo legal, social o cultural para el desarrollo de cualquier actividad productiva.

Los condicionantes legales o técnicos para el departamento de Antioquia son:

Grupo	Figura	Determinante
Áreas protegidas del Sistema Nacional de Áreas Protegidas	Reserva Forestal Protectora Nacional (RFPN)	RFPN Frontino (Musinga - Carauta)
		RFPN Páramo de Urrao
		RFPN río León
		RFPN río Nare
	Reserva Forestal Protectora Regional (RFPR)	RFPR Cerro Bravo y zona de transición ambiental
		RFPR Farallones del Citará y zona de transición ambiental
		RFPR EPM - Embalse Playas
		RFPR La Tebaida
		RFPR Cuchillas de El Tigre, El Calón y La Osa
		RFPR Yeguas
		RFPR Cañones de los ríos Melcocho y Santo Domingo
		RFPR ISAGEN - Embalse Punchiná
		RFPR ISAGEN - Embalse San Lorenzo
		RFPR La Montaña
	Parque Natural y Ambiental	Parque Natural y Ambiental Cañón de la Llorona

Grupo	Figura	Determinante	
	Nodos y corredores ecológicos	Nodos y corredores	
	Distrito de Manejo Integrado (DMI)	DMI Alto del Insoor	
		DMI Cañón del río Alicante	
		DMI Cuchilla Cerro Plateado - Alto de San José	
		DMI Cuchilla Jardín-Támesis	
		DMI Divisoria de aguas de los ríos Aburrá y Cauca	
		DMI Ensenada de Río Negro	
		DMI CORPOICA - Centro de Investigaciones La Selva	
		DMI Embalse Peñol - Guatapé y ampliación	
		DMI ríos Barroso y San Juan	
		DMI Sistema Páramos y Bosques Altoandinos - Noroccidente Medio Antioqueño	
		DMI Las Nubes - La Trocha - La Capota	
		DMI Ciénaga de Barbacoas	
		DRMI San Miguel	
		DRMI Cerros de San Nicolás	
		DRMI Capiro	
		DRMI Vihao - Guayabal	
		DRMI Cuchilla Los Cedros	
DRMI Las Camelias			
DRMI Cuervos			
Reservas Temporales	Áreas de Reserva Temporal	Áreas de Reserva Temporal	
Reserva Forestal	Reserva Forestal Ley 2 de 1959	Reserva Forestal Central	
		Reserva Forestal del Magdalena	
		Reserva Forestal del Pacífico	
Categorías de protección del suelo rural	POMCAS	POMCA del Río Apartadó	
		POMCA del Río Chigorodó	
		POMCA del Río Peque	
		POMCA del Río San Juan de Urabá	
		POMCA del Río Turbo	
		POMCA del Río Aurrá	
		POMCA del Río Aburrá	
		POMCA del Río Grande Chico	
		POMCA del Río Amagá	
		POMCA del Río Arma	
		POMCA del Río La Miel	
		POMCA del Río Samaná Norte	
		POMCA del Río Samaná Sur	
		POMCA del Río Nare	
		POMCA del Río Cocorná	
Áreas de Importancia Estratégica	Humedales	Aguas continentales artificiales	Orobioma bajo de los Andes
			Orobioma medio de los Andes
		Aguas continentales naturales	Helobioma Magdalena y Caribe
			Helobioma Pacífico y Atrato
			Orobioma bajo de los Andes
			Orobioma medio de los Andes
			Zonobioma húmedo tropical del Pacífico y Atrato
		Ecosistemas acuáticos emergidos o cinturones de vegetación acuática	Helobioma Magdalena y Caribe
			Helobioma Pacífico y Atrato
			Zonobioma húmedo tropical del Magdalena y Caribe
Laguna costeras		Halobioma del Caribe	

Grupo	Figura	Determinante
Tierras comunitarias	Resguardos Indígenas	Resguardos Indígenas
	Tierras de comunidades negras - Ley 70 de 1993, Decreto 1745 de 1995	Tierras de comunidades negras
	Reservas Campesinas - Decreto 1777 de 1996	Reservas Campesinas
Coberturas y uso potencial	Restricciones por Uso potencial - Clase Agrológica VII	Clase Agrológica VII
Amenaza y vulnerabilidad	Movimientos en masa	Amenaza alta por movimiento en masa
	Inundación lenta	Amenaza alta por inundación
Ronda hídrica	Ronda hídrica	Línea de mareas máximas o a la del cauce permanente de ríos y lagos, hasta de treinta metros de ancho.

ARTÍCULO 12. Área disponible para la zonificación de aptitud de los TUT. La potencialidad del territorio para el desarrollo de sistemas productivos agrarios está definida por las condiciones técnicas, económicas, ambientales y legales.

El área disponible para la zonificación de aptitud de los TUT para el departamento de Antioquia, una vez considerada la superficie con exclusiones definida en el artículo 10 del presente Decreto, y las áreas con condicionantes legales y técnicos definidas en el artículo 11 del mismo, corresponden a:

Tipo de área	Área	
	Hectáreas	Porcentaje
Exclusiones legales y técnicas	2.893.071,03	45,95
Condicionantes legales y técnicos	2.742.506,43	43,56
Disponible	660.728,25	10,49
Total	6.296.305,71	100,00

(Ver Figura 14. Mapa de Exclusiones y Condicionantes)

CAPITULO 2 SISTEMAS PRODUCTIVOS Y ZONIFICACIÓN DEL USO DEL SUELO

ARTÍCULO 13. TIPOS DE UTILIZACIÓN DE LA TIERRA PARA ANTIOQUIA. El Tipo de Utilización de la Tierra (TUT) incluye, además de las características del sistema de producción, los contextos socioeconómico y ecológico, que son expresados como requerimientos de uso de la tierra con valores cualificables o cuantificables dentro de la unidad de análisis.

Los TUT espacializados son el resultado de un proceso participativo, que incluyó representantes del sector agropecuario de las nueve subregiones del Departamento quienes definieron las apuestas productivas, permitiendo seleccionar los 72 que presentaron mayor frecuencia de aparición.

Los TUT seleccionados para enfocar el desarrollo agropecuario departamental son:

Sistema	TUT	Nombre científico
Agrícola (33)	Aguacate hass	<i>Persea americana</i> Mill.
	Arroz	<i>Oryza sativa</i> L.
	Banano	<i>Musa AAA</i> Simmonds Var. Cavendish
	Cacao	<i>Theobroma cacao</i> L.
	Café	<i>Coffea arabica</i> L.
	Caña panelera	<i>Saccharum officinarum</i> L.
	Cebolla junca	<i>Allium fistulosum</i> L.
	Coco	<i>Cocos nucifera</i> L.
	Fique	<i>Furcraea sp</i> Vent
	Frijol arbustivo	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.

Sistema	TUT	Nombre científico
	Frijol voluble	
	Gulupa	<i>Passiflora edulis</i> f. <i>edulis</i> Sims
	Hortalizas clima frío (repollo, lechuga y zanahoria)	
	Hortensias	<i>Hydrangea</i> sp. L.
	Lima o Limón tahití	<i>Citrus latifolia</i> (Yu.Tanaka)
	Lulo	<i>Solanum quitoense</i> Lamarck
	Maíz choclo	<i>Zea mays</i> L.
	Maíz tradicional para grano seco	
	Mandarina oneco	<i>Citrus reticulata</i> Blanco
	Mango	<i>Mangifera indica</i> L.
	Maracuyá	<i>Passiflora edulis</i> Sims.
	Mora	<i>Rubus glaucus</i> Benth.
	Naranja valencia	<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck
	Ñame	<i>Dioscorea</i> sp L.
	Palma de aceite	<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.
	Papa	<i>Solanum tuberosum</i> L.
	Piña	<i>Ananas comosus</i> (L) Merr.
	Plátano hartón	<i>Musa AAB</i> Simmonds
	Plátano dominico hartón	<i>Musa paradisiaca</i> L.
	Tomate chonto bajo condiciones protegidas	<i>Solanum lycopersicum</i> L.
	Tomate de árbol	<i>Solanum betaceum</i> Cav.
	Tomillo	<i>Thymus vulgaris</i> L
	Yuca	<i>Manihot esculenta</i> Cranz
Pecuario (20)	Búfalos: carne	Forraje de suelos inundables
		Forraje suelos ácidos (extremada y fuertemente ácidos)
		Forraje suelos menos ácidos
	Búfalos: doble propósito	Forraje de suelos inundables
		Forraje suelos ácidos (extremada y fuertemente ácidos)
		Forraje suelos menos ácidos
	Pastos y forrajes (Razas bovinas y sus cruces para lechería especializada)	Forraje trópico alto
	Pastos y forrajes (Razas bovinas y sus cruces para carne)	Forraje trópico alto
		Forraje suelos ácidos
		Forraje suelos menos ácidos
	Pastos y forrajes (Razas bovinas y sus cruces para doble propósito)	Forraje trópico alto
		Forraje suelos ácidos
		Forraje suelos menos ácidos
	Porcicultura	
Ovinos pelo corto: carne	Forraje trópico alto	
	Forraje suelos ácidos	
	Forraje suelos menos ácidos	
Cachama	<i>Piractus brachypomus</i>	
Tilapia en estanques	<i>Oreochromis spp</i>	
Trucha Arcoiris	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	
Silvopastoril (7)	Sistemas Silvopastoriles Suelos ácidos	Indicativo 1
	Sistemas silvopastoriles Suelos menos ácidos	Indicativo 2
	Sistemas Silvopastoriles Suelos trópico alto	Indicativo 3
	Sistemas Silvopastoriles Suelos ácidos	Entre 0 - 1.000 m s.n.m
		Entre 1.000 - 1.800 m s.n.m
	Sistemas silvopastoriles Suelos menos ácidos	Entre 0 - 1.000 m s.n.m
Sistemas Silvopastoriles Suelos trópico alto	Entre 1.800 - 3.000 m s.n.m	
Forestal (12)	Acacia	<i>Acacia mangium</i> Willd.

Sistema	TUT	Nombre científico
	Balso	<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.
	Caucho	<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A. Juss.) Müll.Arg.
	Eucalipto grandis	<i>Eucalyptus grandis</i> W.Hill
	Roble	<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) DC.
	Melina	<i>Gmelina arborea</i> Roxb.
	Pino amarillo	<i>Pinus tecunumanii</i> F. Schwardt. ex Eguiluz & J.P.Perry
	Pino ocarpa	<i>Pinus oocarpa</i> Schiede
	Pino caribea	<i>Pinus caribaea</i> Morelet
	Pino pátula	<i>Pinus patula</i> Schiede ex Schtdl. & Cham.
	Pino maximinoi	<i>Pinus maximinoi</i> H.E. Moore
	Teca	<i>Tectona grandis</i> L.f.

ARTÍCULO 14. CATEGORIAS DE APTITUD. Para la calificación de la aptitud del suelo, se parte del estudio realizado por la UPRA en el 2014 sobre la zonificación de Plantaciones Forestales en escala de 1:100.000 donde se define las siguientes categorías de aptitud:

Categoría	Aptitud	Definición
A1	Alta	Zonas con mejores condiciones desde el punto de vista físico, socio-ecosistémico y socio-económico
A2	Media	Zonas con condiciones moderadas desde el punto de vista físico, socio-ecosistémico y socio-económico
A3	Baja	Zonas con fuertes limitaciones desde el punto de vista físico, socio-ecosistémico y socio-económico
N1	No apta	Zonas con restricciones físicas y socio-ecosistémicas que imposibilitan el desarrollo de la actividad productiva

ARTÍCULO 15. ANÁLISIS MULTICRITERIO Y PROCESO ANALÍTICO JERÁRQUICO.

Para la zonificación de áreas con aptitud para los diferentes TUT seleccionados se utiliza un análisis multicriterio que permite alcanzar un objetivo específico mediante la valoración y calificación, de manera estructurada, de varios criterios o atributos. En este análisis se genera una estructura jerárquica basada en un conjunto de variables, que pueden medirse o estimarse y ser utilizadas para hacer distinciones entre unidades de tierra (UT), un conjunto de criterios que presentan influencia diferencial sobre la aptitud de la tierra para una clase concreta de uso, y los componentes, que determinan las dimensiones de análisis del ejercicio.

El criterio es la base de una decisión que puede medirse o evaluarse, y que dentro de la definición de rangos de aptitud para los TUT permite definir opciones estratégicas de tipo físico, socio-ecosistémico y socio-económico para la identificación de áreas potenciales para el establecimiento de actividades productivas.

ARTÍCULO 16. COMPONENTES, CRITERIOS Y VARIABLES. El conjunto de componentes, criterios y variables utilizados para la zonificación de áreas con aptitud para los TUT seleccionados para el departamento de Antioquia son:

Componente	Criterio	Variable
Físico	Ambiental Condiciones atmosféricas en un lugar o región determinado. Incluye la altitud, determinante en la respuesta e implementación de sistemas productivos.	Altitud (msnm)
		Precipitación anual multianual (mm)
		Brillo solar media anual multianual (horas/día)
		Temperatura media anual multianual (°C)
		Humedad relativa
		Temperatura del agua (TUT piscícola)

Componente	Criterio	Variable
	Nutricional Conjunto de variables y parámetros mediante los cuales se sustentan los requerimientos de nutrientes por parte los cultivos.	pH
		C/N
		Carbono orgánico (%)
		CIC
		Fertilidad natural
		Saturación de Aluminio (%)
		Saturación de Potasio (%)
		Saturación de Ca (%)
		Saturación de Mg (%)
	Edafológico Conjunto de variables y parámetros mediante los cuales se sustentan los requerimientos de los cultivos con respecto a las condiciones físicas de los suelos donde se lleva a cabo el proceso productivo.	Profundidad efectiva (m)
		Drenaje natural
		Pendiente (% o grados)
		Textura o clase textural
		Régimen de humedad
		Susceptibilidad a la inundación
		Recubrimiento de fragmentos rocosos
	Clase o orden de suelo	
	Riesgos climáticos Condiciones que permiten estimar las amenazas y el grado de vulnerabilidad que presentan los cultivos con respecto al medio biofísico donde se lleva a cabo el proceso productivo.	Riesgo de heladas
		Riesgo de inundaciones
		Riesgo de sequía
	Riesgos por toxicidad Condiciones que permiten estimar las amenazas y el grado de vulnerabilidad que presentan los cultivos con respecto a la presencia de sustancias o elementos potencialmente tóxicos en los sitios donde se lleva a cabo el proceso productivo.	Riesgo de salinidad
Riesgo por aluminio		
Riesgo fitosanitario Conjunto de condiciones que permiten estimar las amenazas y el grado de vulnerabilidad que presentan los cultivos con respecto al medio bioecológico donde se lleva a cabo el proceso productivo.	Plagas, enfermedades y arvenses	
Sistema de manejo agrotecnológico (SMA) Conjunto de conocimientos científicos, populares, tradicionales, tecnología utilizada, itinerario técnico, organización social, relaciones de producción, e institucionales para el manejo y producción agrícola.	Se relaciona con los aspectos de producción: Tradicional Tecnificado	
Socioeconómico	Aspectos demográficos Hacen referencia al análisis de indicadores poblacionales que expresan las características generales de los habitantes de un territorio.	Distribución poblacional
		Densidad poblacional
		Tendencias demográficas
	Aspectos económicos	Condiciones de vida

Componente	Criterio	Variable
	Indicadores relacionados con la interacción de la población con sus medios de subsistencia en las zonas rurales, tales como condiciones de vida, tenencia de la tierra y concentración de la tierra. También se consideran como aspectos económicos los relacionados con la interacción entre mercados locales y nacionales mediante el acceso a créditos, insumos y presencia de entidades bancarias.	Interacción economía local y economía de mercado
		Actividades económicas sobresalientes
		Presencia de entidades bancarias
		Entidades proveedoras de insumos
		Tenencia de la tierra
		Concentración de la tierra
	Infraestructura espacial Conjunto de factores que generan infraestructura física posibilitando el desarrollo productivo y facilitan el acceso a centros de comercialización.	Electrificación rural
		Centros de comercialización
		Proyectos previstos
		Distancia a puertos marítimos
	Infraestructura vial Conjunto de elementos que permiten el desplazamiento de vehículos en forma confortable y segura desde un punto a otro.	Densidad vial
		Sistemas de transporte
		Estado superficie rodadura vías terciarias
		Proyectos viales previstos
	Aspectos político institucionales Base institucional específica y espacializable con la información disponible para el sector agropecuario, representado en presencia de organizaciones comunitarias y privadas enfocadas a la producción agrícola y pecuaria, además de la presencia de asistencia técnica ¹ en los municipios.	Organizaciones gremiales o base
		Asistencia técnica
	Seguridad Condiciones de seguridad de la integridad humana debido a problemas de orden público como desplazamiento forzado, presencia de minas antipersona y presencia de grupos armados ilegales	Desplazamiento forzado
		Minas anti persona
		Presencia actores armados
	Cultural Se consideran los vínculos con los sistemas culturales tradicionales en cada uno de los municipios, mediante las variables con información disponible para su especialización.	Formas de producción tradicionales
		Relación campo y grupos étnicos
		Relación recursos naturales agua
		Nivel educativo
	Vocación productiva Indica la vocación de uso de la tierra, como una tendencia de aptitud para un determinado TUT.	Área cultivada (ha)
		Rendimiento
		Área plantada (ha)
		Sitios de transformación
	Cabezas de ganado bovino, bufalino, ovino, porcino o número de animales cosechados (piscicultura)	
	Producción (litros leche/municipio o kg/municipios)	
	Predios con ganado bufalino	
	Distancia a planta de sacrificio	

¹ Asistencia técnica se asimila al concepto de extensión agropecuaria definido en la ley 1876 de 2017.

Componente	Criterio	Variable
	Infraestructura y logística	Distancia a centros de comercialización y/o consumo
		Centros de comercialización
		Distancia a planta de sacrificio
		Distancia a predios de material genético.
		Distancia a centros de comercialización y/o consumo
Ambiental	Contaminación hídrica Capacidad de los cuerpos hídricos de asimilar sólidos disueltos, que generan alteración de la calidad del agua.	Índice de alteración potencial de la calidad del agua (IACAL)
	Disponibilidad de agua Cantidad y calidad de agua de una cuenca hidrográfica y su capacidad para regular un flujo constante, que satisfaga tanto la demanda para el sostenimiento e integridad ecológica, como la demanda para mantener una producción en regímenes adecuados.	Índice de aridez (IA)
		Regulación hídrica (IRH)
		Índice de vulnerabilidad hídrica (IVH)
	Amenazas Determina las posibles amenazas naturales y antrópicas que generan efectos negativos sobre el ecosistema y la productividad del suelo.	Susceptibilidad a incendios
		Amenaza por movimientos en masa
		Amenaza por inundación
	Integridad de la cobertura boscosa Determina la presión ejercida por la población humana sobre la cobertura boscosa, evaluando los efectos de la densidad poblacional y la frontera productiva; con el fin de mantener la integridad de los ecosistemas en términos de estructura, dinámica y funcionalidad.	Indicador presión demográfica (IPD)
Distancia a bosques y rastrojos		
Sanidad Animal	Riesgo de contagio a peste porcina	

ARTÍCULO 17. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y LÍNEAS PRODUCTIVAS SIGNIFICATIVAS. La ponderación de criterios, componentes y variables permiten definir para el departamento de Antioquia las áreas de mayor aptitud por TUT para cada una de las subregiones.

ARTÍCULO 18. ZONIFICACIÓN DE APTITUD DE LOS TIPOS DE UTILIZACIÓN DE LA TIERRA (TUT). En la zonificación se contemplan 72 TUT en cuatro grupos de sistemas productivos: 33 Agrícolas, 20 Pecuarios, 7 Silvopastoriles y 12 Forestales, considerando las áreas con condicionantes y las áreas sin condicionantes. Las primeras se entienden como las áreas del territorio que tiene limitaciones legales o técnicas para la implementación de sistemas productivos y que pueden ser superadas. Los condicionantes legales son aquellos en donde la normatividad limita el uso del suelo por interés ambiental, cultural o social, pero que comprenden la delimitación de zonas para el uso sostenible de los recursos. Los condicionantes técnicos implican modificaciones a los sistemas de manejo agro-tecnológico de la producción comercial, sin que ello represente una restricción al uso del suelo o la reducción de la aptitud del mismo para la implementación de los sistemas productivos. Las segundas, áreas sin condicionantes, se entienden como aquellas disponibles para desarrollar el sistema productivo con una aptitud alta, media o baja.

SECCIÓN 1 TUT AGRÍCOLAS

ARTÍCULO 19. ZONIFICACIÓN CON CONDICIONANTES PARA LOS TUT AGRÍCOLAS. Las áreas de aptitud de los 33 TUT Agrícolas con condicionantes legales o técnicos para cultivos por subregión en el departamento de Antioquia, corresponden a:

Subregión	Área (ha)			
	Aptitud A1	Aptitud A2	Aptitud A3	Total
1. Cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.)				
Bajo Cauca	173.431,70	77.477,30	157,8	251.066,90
Magdalena Medio	61.359,70	153.824,90	22.898,70	238.083,30
Nordeste	23.157,10	62.965,20	95.592,50	181.714,80
Norte	4.561,20	17.755,60	11.141,60	33.458,40
Occidente	73	14.653,60	14.491,00	29.217,60
Oriente	12.330,20	50.889,60	7.956,50	71.176,30
Suroeste	6.873,60	27.056,20	7.337,90	41.267,70
Urabá	106.929,60	75.380,40	87.519,80	269.829,80
Total	388.716,10	480.002,90	247.095,80	1.115.814,80
2. Aguacate hass (<i>Persea americana</i> Mill.)				
Bajo Cauca		414,8	2,0	416,8
Nordeste	33.627,20	10.890,80	10.234,20	54.752,20
Norte	33.235,60	71.125,30	65.108,90	169.469,80
Occidente	1.300,10	33.263,20	96.296,30	130.859,60
Oriente	32.546,00	83.940,10	59.237,60	175.723,70
Suroeste	33.166,00	60.131,90	40.579,90	133.877,80
Urabá	49,2	27,3	0,8	77,3
Valle de Aburrá	6.979,10	23.191,70	13.536,60	43.707,40
Total	140.903,10	282.985,30	284.996,30	708.884,70
3. Arroz (<i>Oryza sativa</i> L.)				
Bajo Cauca	145.643,70	223.028,90	25.931,20	394.603,80
Magdalena Medio	12.608,80	75.564,30	205.062,10	293.235,20
Nordeste	27.506,80	32.581,20	113.039,30	173.127,30
Norte	0	321,2	1.547,60	1.868,80
Occidente	3.196,50	5.597,60	13.426,70	22.220,80
Oriente	3.950,90	10.177,00	28.272,80	42.400,60
Suroeste	3.502,70	15.747,00	9.811,20	29.060,90
Urabá	176.223,00	68.774,50	65.433,10	310.430,60
Total	372.632,40	431.791,50	462.524,10	1.266.948,00
4. Banano (<i>Musa AAA Simmonds</i> Var. Cavendish)				
Bajo Cauca	68.444,60	68.428,40	6.716,60	143.589,60
Magdalena Medio	97.705,10	60.594,20	35.474,20	193.773,50
Nordeste	7.496,10	4.230,50	728,7	12.455,30
Norte	675,6	6.449,40	4.622,50	11.747,50
Occidente	2.881,00	7.219,30	7.568,20	17.668,40
Oriente	178,1	29.279,80	22.614,30	52.072,20
Suroeste	1.621,20	6.629,50	7.344,80	15.595,50
Urabá	136.618,60	93.914,80	171.550,80	402.084,20
Total	315.620,20	276.746,00	256.620,00	848.986,20
5. Café (<i>Coffea arabica</i> L.)				
Bajo Cauca	1,2	0,2	615,2	616,6
Magdalena Medio		0,1	1,5	1,6
Nordeste	54.718,00	36.020,90	11.154,60	101.893,50
Norte	38.865,60	47.597,90	16.808,20	103.271,70
Occidente	31.297,10	62.787,30	42.520,90	136.605,30
Oriente	10.968,30	37.581,90	41.065,70	89.615,80
Suroeste	34.751,10	64.165,60	35.901,80	134.818,50
Urabá	42,2	18,8	0	61,1
Valle de Aburrá	982	14.933,80	18.037,20	33.952,90
Total	171.625,50	263.106,40	166.105,10	600.837,00

Subregión	Área (ha)			
	Aptitud A1	Aptitud A2	Aptitud A3	Total
6. Caña panelera (<i>Saccharum officinarum</i> L.)				
Bajo Cauca	379,5	862,7	0,3	1.242,50
Magdalena Medio	9.991,30	7.681,40	11	17.683,80
Nordeste	19.053,70	26.904,60	46.107,20	92.065,60
Norte	3.359,90	10.812,70	12.282,20	26.454,80
Occidente	16.374,30	37.041,40	36.696,00	90.111,70
Oriente	9.466,40	10.181,40	2.653,00	22.300,70
Suroeste	63.878,80	40.835,60	14.595,10	119.309,50
Urabá	1.624,20	3.748,20	2.710,40	8.082,70
Valle de Aburrá	5.499,40	3.219,90		8.719,20
Total	129.627,50	141.287,90	115.055,30	385.970,70
7. Cebolla junca (<i>Allium fistulosum</i> L.)				
Bajo Cauca	1.621,40	354,8		1.976,20
Magdalena Medio	1,9	73,1	2.183,90	2.259,00
Nordeste	81.527,40	106.403,40	9.691,20	197.622,00
Norte	109.539,30	148.214,30	91.071,80	348.825,40
Occidente	27.215,50	57.967,80	133.001,50	218.184,80
Oriente	76.169,60	211.022,50	47.423,40	334.615,60
Suroeste	26.924,80	134.133,60	62.120,70	223.179,10
Urabá	75,3	29,2	34,0	138,5
Valle de Aburrá	28.712,00	35.985,90	9.816,80	74.514,60
Total	351.787,20	694.184,70	355.343,20	1.401.315,20
8. Coco (<i>Cocos nucifera</i> L.)				
Bajo Cauca	111.297,30	16.046,70		127.344,10
Magdalena Medio	86.986,90	71.519,80	13.084,00	171.590,70
Nordeste	18.907,60	3.504,70	2.015,30	24.427,50
Norte	16.081,10	5.926,40	117,7	22.125,20
Occidente	3.376,70	22.360,20	1.800,90	27.537,80
Oriente	45.275,00	21.583,20	4.298,60	71.156,70
Suroeste	10.972,30	16.905,70	12.979,30	40.857,30
Urabá	214.431,50	137.247,40	56.536,60	408.215,50
Total	507.328,40	295.094,00	90.832,40	893.254,80
9. Fique (<i>Furcraea</i> sp Vent.)				
Bajo Cauca	25,5	1.340,50	257,7	1.623,80
Magdalena Medio	0,7	1.709,30	86,3	1.796,30
Nordeste	76.681,90	48.758,50	6.976,70	132.417,10
Norte	69.701,40	91.614,00	28.376,50	189.691,90
Occidente	3.865,10	105.307,90	101.370,70	210.543,70
Oriente	38.302,90	120.988,50	109.325,30	268.616,70
Suroeste	12.434,00	83.866,20	120.271,70	216.571,80
Urabá	10,6	82,7	62,0	155,2
Valle de Aburrá	1.798,60	26.005,50	32.858,90	60.663,00
Total	202.820,70	479.673,00	399.585,90	1.082.079,50
10. Frijol arbustivo (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.)				
Bajo Cauca	51.983,60	311.255,70	42.077,70	405.317,00
Magdalena Medio	28,9	139.071,70	135.524,20	274.624,80
Nordeste	243.455,50	133.423,40	35.852,20	412.731,10
Norte	56.361,40	98.460,30	28.875,10	183.696,80
Occidente	72.614,70	82.504,40	42.100,60	197.219,70
Oriente	62.891,70	115.796,60	79.423,50	258.111,80
Suroeste	36.484,80	98.856,30	73.013,80	208.354,80
Urabá	21.094,00	154.493,70	302.105,70	477.693,30
Valle de Aburrá	1.888,90	14.792,30	34.464,40	51.145,50
Total	546.803,30	1.148.654,30	773.437,30	2.468.894,90
11. Frijol voluble (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.)				
Bajo Cauca	158	172,7		330,8
Nordeste	5.627,80	17.710,40	363,1	23.701,40

Subregión	Área (ha)			
	Aptitud A1	Aptitud A2	Aptitud A3	Total
Norte	78.736,50	103.447,00	45.802,40	227.985,90
Occidente	6.426,20	26.077,60	45.746,90	78.250,70
Oriente	61.978,30	87.735,60	18.884,30	168.598,20
Suroeste	9.915,60	57.876,40	23.908,70	91.700,80
Urabá	43,3	0,3	0,3	43,8
Valle de Aburrá	7.283,10	26.628,40	4.821,00	38.732,40
Total	170.168,90	319.648,30	139.526,80	629.344,00
12. Gulupa (<i>Passiflora edulis</i> f. <i>edulis</i> Sims)				
Bajo Cauca	449,1	273,4	23	745,5
Nordeste	39.028,90	25.574,40	22.726,60	87.329,90
Norte	77.842,50	50.926,80	11.836,60	140.606,00
Occidente	5.048,90	64.585,40	42.992,10	112.626,30
Oriente	55.629,60	94.496,00	65.195,60	215.321,20
Suroeste	18.180,50	58.378,20	37.308,20	113.866,90
Urabá	67,3	10,8	0,8	78,8
Valle de Aburrá	2.621,30	9.438,90	41.363,70	53.424,00
Total	198.868,00	303.684,00	221.446,60	723.998,60
13. Hortalizas de clima frío (repollo, lechuga, zanahoria)				
Bajo Cauca	264,5	6,5		271
Nordeste	13.203,10	703,2	8,7	13.915,10
Norte	79.807,60	100.330,90	68.214,20	248.352,70
Occidente	7.700,10	20.819,50	53.071,10	81.590,60
Oriente	103.123,40	94.167,60	33.652,10	230.943,10
Suroeste	10.171,40	52.631,80	19.207,00	82.010,20
Urabá	1,7			1,7
Valle de Aburrá	26.931,40	18.167,10	6.545,00	51.643,50
Total	241.203,10	286.826,60	180.698,20	708.727,90
14. Hortensias (<i>Hydrangea</i> sp. L.)				
Bajo Cauca	55,9	1,6		57,5
Nordeste	198,6	18	0,8	217,4
Norte	60.172,80	52.784,70	24.246,20	137.203,80
Occidente	974,1	9.113,90	27.147,40	37.235,40
Oriente	57.730,10	78.278,20	37.133,20	173.141,40
Suroeste	688,9	20.909,60	20.757,00	42.355,50
Valle de Aburrá	2.355,10	8.118,90	15.550,20	26.024,20
Total	122.175,50	169.224,90	124.834,80	416.235,20
15. Lima o Limón Tahití (<i>Citrus latifolia</i> Tanaka Ex Q. Jiménez)				
Bajo Cauca	50.054,20	55.553,70	3.490,20	109.098,10
Magdalena Medio	55.770,40	58.442,90	48.941,70	163.155,00
Nordeste	23.721,60	16.146,80	75.940,20	115.808,50
Norte	5.607,30	18.217,90	37.194,50	61.019,70
Occidente	280,4	25.011,30	58.561,90	83.853,50
Oriente	24.113,00	56.495,90	36.626,90	117.235,90
Suroeste	23.040,00	36.326,10	20.258,80	79.624,90
Urabá	97.916,80	28.224,10	57.206,90	183.347,70
Valle de Aburrá	41,5	9.229,90	2.302,20	11.573,60
Total	280.545,10	303.648,50	340.523,20	924.716,80
16. Lulo (<i>Solanum quitoense</i> Lamarck)				
Bajo Cauca	316,3	19,9		336,2
Nordeste	15.717,80	2.457,60	562,6	18.738,00
Norte	65.826,00	56.808,90	9.136,70	131.771,60
Occidente	16.258,20	35.605,20	10.942,00	62.805,40
Oriente	44.113,00	66.324,80	60.228,00	170.665,80
Suroeste	24.071,50	46.875,30	8.847,50	79.794,30
Urabá	47	0,4		47,4
Valle de Aburrá	7.188,80	13.299,40	29.770,10	50.258,30
Total	173.538,50	221.391,40	119.486,90	514.416,90

Subregión	Área (ha)			
	Aptitud A1	Aptitud A2	Aptitud A3	Total
17. Maíz choclo (<i>Zea mays</i> L.)				
Bajo Cauca	4,4	33,6		38
Nordeste	2.893,30	12.480,00	7.987,40	23.360,70
Norte	83.762,90	96.884,70	4.836,60	185.484,10
Occidente	3.603,10	25.805,40	16.192,40	45.600,90
Oriente	74.924,30	96.466,30	52.613,50	224.004,10
Suroeste	6.246,50	32.128,50	25.030,50	63.405,50
Urabá	49,8		0,4	50,1
Valle de Aburrá	3.594,50	10.477,10	36.504,00	50.575,60
Total	175.078,60	274.275,70	143.164,80	592.519,10
18. Maíz tradicional para grano seco (<i>Zea mays</i> L.)				
Bajo Cauca	92.000,90	30.055,10	23,3	122.079,20
Magdalena Medio	74.879,40	81.263,60	4.225,20	160.368,10
Nordeste	101.262,40	108.857,60	7.381,20	217.501,20
Norte	83.264,10	51.392,90	19.077,30	153.734,30
Occidente	7.491,70	135.494,00	53.153,10	196.138,80
Oriente	35.359,00	144.851,60	145.738,80	325.949,40
Suroeste	22.587,40	76.549,50	94.232,70	193.369,50
Urabá	82.643,10	204.358,50	39.301,10	326.302,70
Valle de Aburrá	0	9.553,90	52.241,50	61.795,40
Total	499.487,90	842.376,60	415.374,10	1.757.238,70
19. Mandarina oneco (<i>Citrus reticulata</i> Blanco)				
Bajo Cauca	74,1	113,6	1,4	189,1
Norte	6.066,10	870,3	259	7.195,40
Occidente	14.264,90	59.506,80	17.887,50	91.659,20
Oriente	1.299,40	4.851,40	3.671,90	9.822,80
Suroeste	35.990,00	43.444,30	35.832,10	115.266,30
Urabá	26,1	40,2	26,8	93,1
Valle de Aburrá	69,6	1.048,70	3.575,00	4.693,30
Total	57.790,10	109.875,30	61.253,80	228.919,20
20. Mango injerto (<i>Mangifera indica</i> L.)				
Bajo Cauca	49.798,30	54.809,90	3.306,00	107.914,30
Magdalena Medio	8.586,70	11.802,80	4.747,70	25.137,20
Nordeste	5.097,00	3.827,20	5.257,70	14.181,90
Norte	1.006,60	12.264,00	7.201,10	20.471,70
Occidente	1.370,30	47.080,60	69.772,30	118.223,20
Oriente	4.826,80	11.190,00	8.576,40	24.593,20
Suroeste	26.266,70	53.106,10	47.236,30	126.609,10
Urabá	124.213,30	71.676,10	64.913,50	260.802,90
Valle de Aburrá	0,8	5.335,80	1.552,60	6.889,10
Total	221.166,50	271.092,50	212.563,60	704.822,70
21. Maracuyá (<i>Passiflora edulis</i> Sims.)				
Bajo Cauca	23.009,70	116.335,50	8.498,30	147.843,50
Magdalena Medio	14.245,60	129.438,00	65.179,20	208.862,80
Nordeste	41.921,00	62.949,60	7.830,30	112.700,90
Norte	40.121,10	22.605,90	6.636,00	69.363,10
Occidente	16.920,60	54.236,10	35.566,30	106.723,10
Oriente	62.575,90	54.927,10	28.434,10	145.937,10
Suroeste	18.083,90	38.888,60	66.689,90	123.662,40
Urabá	18.416,90	141.906,50	244.079,10	404.402,50
Valle de Aburrá		1,7	8.059,10	8.060,90
Total	235.294,70	621.289,10	470.972,30	1.327.556,20
22. Mora (<i>Rubus glaucus</i> Benth.)				
Bajo Cauca	12,6	60,9		73,5
Nordeste		247,2	36,1	283,3
Norte	76.539,10	60.350,80	2.087,80	138.977,70
Occidente	4.585,50	20.514,20	11.034,30	36.134,00

Subregión	Área (ha)			
	Aptitud A1	Aptitud A2	Aptitud A3	Total
Oriente	64.338,40	86.278,80	32.865,10	183.482,30
Suroeste	5.624,40	31.407,60	13.893,80	50.925,80
Urabá	1			1
Valle de Aburrá	3.083,30	9.164,00	16.578,00	28.825,30
Total	154.184,30	208.023,60	76.495,10	438.702,90
23. Naranja valencia (<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck)				
Bajo Cauca	50.148,60	59.083,00	2.159,60	111.391,30
Magdalena Medio	52.605,80	53.268,70	60.092,90	165.967,40
Nordeste	12.051,20	16.222,40	62.229,10	90.502,80
Norte	2.980,00	10.253,50	20.770,70	34.004,10
Occidente	22,2	17.003,70	35.880,40	52.906,20
Oriente	18.044,90	45.890,00	29.581,50	93.516,40
Suroeste	8.442,60	30.197,80	36.288,70	74.929,20
Urabá	101.083,30	99.075,50	95.189,10	295.347,80
Valle de Aburrá	0,8	5.952,70	1.508,90	7.462,40
Total	245.379,50	336.947,30	343.701,00	926.027,70
24. Ñame (<i>Dioscorea</i> sp L.)				
Bajo Cauca	93.097,60	32.032,90	2.690,20	127.820,70
Magdalena Medio	56.458,70	84.698,50	31.543,40	172.700,60
Nordeste	19.163,40	37.629,70	6.611,50	63.404,50
Norte	19.373,20	18.118,60	4.995,10	42.486,90
Occidente	1.269,70	36.524,80	20.159,20	57.953,60
Oriente	35.458,60	42.884,40	26.711,80	105.054,80
Suroeste	6.348,00	30.519,90	41.413,60	78.281,50
Urabá	145.765,10	115.153,70	58.724,40	319.643,20
Valle de Aburrá		0,4	1.237,10	1.237,50
Total	376.934,20	397.562,80	194.086,30	968.583,30
25. Palma de aceite (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.)				
Bajo Cauca	2.680,50	233.214,70	107.912,20	343.807,40
Magdalena Medio	97.010,20	77.234,80	29.458,80	203.703,80
Nordeste	2.496,10	79.301,20	14.177,50	95.974,80
Norte		1.422,80	9.257,50	10.680,30
Occidente	0,3	4.064,10	2.930,30	6.994,70
Oriente	813,9	25.602,00	5.433,40	31.849,20
Suroeste		3.157,30	1.713,50	4.870,80
Urabá	122.131,80	157.416,60	177.366,90	456.915,30
Total	225.132,90	581.413,50	348.249,90	1.154.796,30
26. Papa (<i>Solanum tuberosum</i> L.)				
Bajo Cauca		12,6	43,5	56
Nordeste			214,1	214,1
Norte	95.156,90	91.181,80	15.800,80	202.139,60
Occidente		9.007,80	23.663,20	32.671,00
Oriente	3.940,90	81.878,50	96.089,50	181.908,90
Suroeste	2,8	11.718,10	29.330,70	41.051,60
Valle de Aburrá	0,4	5.824,40	21.700,80	27.525,60
Total	99.101,00	199.623,10	186.842,60	485.566,70
27. Piña (<i>Ananas comosus</i> (L) Merr.)				
Bajo Cauca	128,9	143,4	46,2	318,4
Occidente	81,3	409	153,6	643,9
Suroeste	6,7	23	249,3	279,1
Urabá	45.883,40	54.352,50	52.136,90	152.372,80
Total	46.100,20	54.928,00	52.585,90	153.614,20
28. Plátano dominico hartón (<i>Musa paradisiaca</i> L.)				
Bajo Cauca	767,5	6.234,40	1	7.002,90
Magdalena Medio	28.920,40	26.221,10	4.241,20	59.382,60
Nordeste	45.261,40	83.434,00	6.904,20	135.599,60
Norte	25.179,20	34.619,10	28.038,60	87.837,00

Subregión	Área (ha)			
	Aptitud A1	Aptitud A2	Aptitud A3	Total
Occidente	20.945,00	28.451,80	46.261,80	95.658,60
Oriente	42.102,20	69.894,70	13.420,40	125.417,30
Suroeste	59.992,80	53.779,90	18.766,10	132.538,80
Urabá	111.522,80	13.283,60	77.708,40	202.514,90
Valle de Aburrá	9.841,00	16.354,30	43,4	26.238,70
Total	344.532,40	332.272,80	195.385,10	872.190,30
29. Plátano hartón (<i>Musa AAB Simmonds</i>)				
Bajo Cauca	3,6	149.019,10	0,6	149.023,30
Magdalena Medio	0,5	152.841,10	57.203,70	210.045,40
Nordeste	3.350,10	58.511,60	17.119,20	78.980,80
Norte	3,8	27.330,40	28.365,90	55.700,10
Occidente	100,3	27.301,50	43.055,60	70.457,40
Oriente	0	41.620,90	88.574,00	130.194,90
Suroeste		20.668,60	64.841,10	85.509,70
Urabá	159.342,50	167.592,40	77.633,30	404.568,20
Valle de Aburrá		1,2	1.247,60	1.248,80
Total	162.800,90	644.886,80	378.041,00	1.185.728,70
30. Tomate chonto (<i>Solanum lycopersicum L.</i>)				
Bajo Cauca	345,5	3,7		349,2
Nordeste	24.449,50	12.978,50	18.942,10	56.370,00
Norte	77.096,10	57.925,20	24.272,60	159.293,90
Occidente	5.651,30	43.097,30	30.303,70	79.052,30
Oriente	56.093,40	80.065,30	68.278,90	204.437,60
Suroeste	10.968,40	48.555,30	33.734,90	93.258,60
Urabá	61,4	0,4	0,7	62,6
Valle de Aburrá	1.069,20	22.382,10	30.948,10	54.399,40
Total	175.734,70	265.007,90	206.481,00	647.223,50
31. Tomate de árbol (<i>Solanum betaceum Cav.</i>)				
Bajo Cauca	0,1	353,3	18,6	372
Nordeste	4.289,70	9.295,00	3.904,30	17.489,00
Norte	84.655,60	84.787,70	10.344,80	179.788,10
Occidente	7,6	23.964,90	59.265,80	83.238,20
Oriente	53.500,50	137.022,70	39.534,80	230.057,90
Suroeste	7.809,70	50.959,30	43.180,70	101.949,70
Urabá		66,4	0,8	67,3
Valle de Aburrá	1.714,70	10.620,70	36.054,40	48.389,70
Total	151.977,70	317.070,00	192.304,10	661.351,90
32. Tomillo (<i>Thymus vulgaris L.</i>)				
Bajo Cauca	641,9	981,8	0	1.623,80
Magdalena Medio	1,2	560,1	1.227,20	1.788,40
Nordeste	61.936,70	66.826,60	3.653,20	132.416,60
Norte	129.839,10	74.224,90	24.807,60	228.871,60
Occidente	2.303,50	123.114,60	92.912,50	218.330,70
Oriente	87.301,20	152.255,00	55.507,70	295.063,90
Suroeste	41.592,40	101.317,40	81.964,50	224.874,30
Urabá	95,7		59,5	155,2
Valle de Aburrá	7.295,60	16.221,50	42.798,10	66.315,10
Total	331.007,30	535.502,00	302.930,40	1.169.439,60
33. Yuca (<i>Manihot esculenta Cranz</i>)				
Bajo Cauca	38.281,00	51.426,50	2.356,90	92.064,40
Magdalena Medio	948	57.861,50	76.081,80	134.891,30
Nordeste	811,4	39.307,60	19.343,50	59.462,50
Norte	190,1	3.756,30	12.249,40	16.195,80
Occidente	40,2	6.540,30	13.512,60	20.093,10
Oriente	8.946,40	9.078,30	32.670,70	50.695,30
Suroeste	1.464,50	8.200,70	26.593,30	36.258,50
Urabá	34.051,80	49.120,20	42.783,50	125.955,60

Subregión	Área (ha)			
	Aptitud A1	Aptitud A2	Aptitud A3	Total
Valle de Aburrá	0,1	368,9	6.484,00	6.853,00
Total	84.733,60	225.660,40	232.075,60	542.469,50

PARÁGRAFO 1: Hará parte integrante de la zonificación con condicionantes de los TUT agrícolas, la cartografía que se presenta como Anexo.

ARTÍCULO 20. ZONIFICACIÓN SIN CONDICIONANTES DE LOS TUT AGRÍCOLAS.

Las áreas de aptitud de los 33 TUT Agrícolas sin condicionantes legales o técnicos para cultivos por subregión en el departamento de Antioquia, corresponden a:

Subregión	Área (ha)			
	Aptitud A1	Aptitud A2	Aptitud A3	Total
1. Cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.)				
Bajo Cauca	161.834,04	43.280,18	5,01	205.119,22
Magdalena Medio	73.249,95	62.065,97	479,08	135.795,00
Nordeste	18.305,71	43.768,42	57.129,85	119.203,98
Norte	1.691,06	3.727,38	212,8	5.631,24
Occidente	168,74	3.452,84	623,27	4.244,85
Oriente	715,35	704,62	4,12	1.424,09
Suroeste	11.477,69	21.747,00	12.801,65	46.026,35
Urabá	7.069,15	3.099,54	3.624,78	13.793,47
Total	274.511,69	181.845,95	74.880,56	531.238,20
2. Aguacate hass (<i>Persea americana</i> Mill.)				
Nordeste	2.718,13	5.189,99	2.720,01	10.628,13
Norte	325,12	1.816,63	613,45	2.755,20
Occidente		1.172,84	906,32	2.079,16
Oriente	14.561,21	20.763,27	17.216,49	52.540,97
Suroeste	1.360,49	2.602,19	2.585,16	6.547,84
Valle de Aburrá	5,72	13,56	119,39	138,68
Total	18.970,68	31.558,48	24.160,81	74.689,97
3. Arroz (<i>Oryza sativa</i> L.)				
Bajo Cauca	59.262,23	114.789,66	9.391,17	183.443,06
Magdalena Medio	6.788,59	52.200,43	32.642,74	91.631,76
Nordeste	8.465,34	17.892,27	67.879,23	94.236,84
Norte		25,64	511,83	537,47
Occidente	88,49	6,93	1.931,17	2.026,59
Oriente		89,81	120,68	210,5
Suroeste	1.333,08	4.051,44	5.943,57	11.328,09
Urabá	433,33	2.189,42	400,82	3.023,56
Total	76.371,05	191.245,60	118.821,21	386.437,86
4. Banano (<i>Musa AAA Simmonds</i> Var. Cavendish)				
Bajo Cauca	38.625,70	34.990,50	2.298,95	75.915,14
Magdalena Medio	38.233,51	7.531,95	2.019,98	47.785,44
Nordeste	3.541,26	2.986,38	541,22	7.068,86
Norte	14,71	173,45	125,22	313,38
Occidente	10,15	1.676,69	255,38	1.942,22
Oriente		120,04	52,28	172,33
Suroeste	1.022,25	3.251,53	3.838,14	8.111,92
Urabá	1.603,96	1.334,09	5.554,47	8.492,52
Total	83.051,53	52.064,63	14.685,65	149.801,81
5. Café (<i>Coffea arabica</i> L.)				
Bajo Cauca			5,27	5,27
Magdalena Medio		0,09	1,22	1,32
Nordeste	26.869,25	1.830,52	2.864,13	31.563,89
Norte	2.243,96	1.567,63	21,3	3.832,89
Occidente	158,74	1.182,46	381,11	1.722,31
Oriente	539,27	2.936,09	1.819,34	5.294,70

Subregión	Área (ha)			
	Aptitud A1	Aptitud A2	Aptitud A3	Total
Suroeste	6.008,06	5.837,36	2.620,17	14.465,59
Valle de Aburrá			76,89	76,89
Total	35.819,28	13.354,15	7.789,45	56.962,87
6. Caña panelera (<i>Saccharum officinarum</i> L.)				
Bajo Cauca		12,98	0,06	13,04
Magdalena Medio	7.550,07	5.329,87	1,69	12.881,64
Nordeste	11.351,61	21.484,76	35.056,53	67.892,89
Norte	443,59	4.332,19	345,7	5.121,47
Occidente	1.360,64	1.280,01	949,88	3.590,53
Oriente	1.336,01	818,79		2.154,80
Suroeste	10.773,31	14.199,37	6.163,86	31.136,54
Total	32.815,22	47.457,98	42.517,71	122.790,91
7. Cebolla junca (<i>Allium fistulosum</i> L.)				
Bajo Cauca	8,65	0,06		8,72
Magdalena Medio		71,88	1.247,68	1.319,57
Nordeste	22.058,54	49.642,77	3.559,60	75.260,91
Norte	3.364,91	4.187,55	389,43	7.941,90
Occidente	894,69	1.061,07	1.518,62	3.474,38
Oriente	32.005,65	30.214,30	7.082,80	69.302,76
Suroeste	3.082,38	6.409,07	11.341,54	20.832,99
Valle de Aburrá	18,53	150	34,8	203,33
Total	61.433,36	91.736,71	25.174,46	178.344,54
8. Coco (<i>Cocos nucifera</i> L.)				
Bajo Cauca	62.872,34	7.661,93		70.534,27
Magdalena Medio	27.163,97	23.998,82	33,48	51.196,27
Nordeste	12.115,07	1.815,16	1.538,32	15.468,55
Norte	1.663,94	390,12	15,56	2.069,61
Occidente	168,74	1.768,23	176,63	2.113,60
Oriente	154,32	548,54	4,12	706,97
Suroeste	8.322,17	7.205,01	7.503,23	23.030,42
Urabá	5.597,85	3.012,80	8,61	8.619,26
Total	118.058,39	46.400,61	9.279,95	173.738,95
9. Fique (<i>Furcraea</i> sp Vent.)				
Bajo Cauca	0,03	8,51	0,06	8,6
Magdalena Medio	0,51	1.123,61	40,25	1.164,37
Nordeste	24.450,42	19.994,18	60,13	44.504,73
Norte	6.121,22	784,4	48,73	6.954,35
Occidente	24,31	2.546,51	799,93	3.370,76
Oriente	2.370,70	34.024,06	28.547,44	64.942,21
Suroeste	463,67	10.880,01	10.144,56	21.488,23
Valle de Aburrá		5,92	152	157,92
Total	33.430,86	69.367,20	39.793,11	142.591,17
10. Frijol arbustivo (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.)				
Bajo Cauca	27.730,94	149.886,86	15.473,15	193.090,95
Magdalena Medio	7,07	70.859,03	21.262,14	92.128,24
Nordeste	108.755,22	75.073,67	8.463,70	192.292,59
Norte	5.772,78	3.486,06	3.405,27	12.664,10
Occidente	1.652,07	2.359,63	1.403,28	5.414,98
Oriente	3.547,83	11.491,91	24.582,11	39.621,84
Suroeste	11.409,69	14.757,53	10.008,83	36.176,05
Urabá	54,19	3.147,61	5.272,41	8.474,20
Valle de Aburrá		5,81	110,51	116,32
Total	158.929,79	331.068,09	89.981,38	579.979,26
11. Frijol voluble (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.)				
Nordeste	646,96	867,73		1.514,70
Norte	870,92	1.159,95	315,38	2.346,26
Occidente	29,48	746,1	742,38	1.517,97

Subregión	Área (ha)			
	Aptitud A1	Aptitud A2	Aptitud A3	Total
Oriente	30.922,98	21.247,73	89,37	52.260,08
Suroeste	233,16	992,82	1.206,43	2.432,42
Valle de Aburrá	15,52	101,2	0,34	117,05
Total	32.719,03	25.115,54	2.353,90	60.188,47
12. Gulupa (<i>Passiflora edulis f. edulis</i> Sims)				
Bajo Cauca	0,79	4,75		5,54
Nordeste	17.573,07	8.570,67	64,24	26.207,98
Norte	2.552,62	217,69	24,85	2.795,16
Occidente	169,28	1.207,30	487,09	1.863,67
Oriente	16.979,98	30.805,36	14.128,04	61.913,39
Suroeste	2.986,36	2.967,04	2.482,02	8.435,42
Valle de Aburrá	5,17	2,98	148,15	156,29
Total	40.267,26	43.775,80	17.334,39	101.377,45
13. Hortalizas de clima frío (repollo, lechuga, zanahoria)				
Nordeste	101,87	102,27		204,14
Norte	868,14	379,76	170,24	1.418,14
Occidente	75,11	579,35	711,75	1.366,22
Oriente	35.509,05	22.684,68	5.006,05	63.199,78
Suroeste	138,63	548,52	439,8	1.126,94
Valle de Aburrá	68,9	31,81	34,3	135,01
Total	36.761,69	24.326,39	6.362,14	67.450,22
14. Hortensias (<i>Hydrangea sp. L.</i>)				
Norte	921,31	25,36	11,24	957,92
Occidente		475,87	432,47	908,33
Oriente	16.050,91	21.039,52	21.471,19	58.561,62
Suroeste		2,15	26,97	29,12
Valle de Aburrá		9,85	57,73	67,58
Total	16.972,22	21.552,75	21.999,60	60.524,57
15. Lima o Limón Tahití (<i>Citrus latifolia</i> Tanaka Ex Q. Jiménez)				
Bajo Cauca	31.408,87	28.895,81	2.770,18	63.074,87
Magdalena Medio	40.900,61	22.850,33	8.764,67	72.515,61
Nordeste	6.570,64	8.676,03	39.683,99	54.930,66
Norte	370,05	4.200,68	1.134,42	5.705,15
Occidente	0,01	376,13	394,8	770,94
Oriente	3.704,13	138,68	1.966,95	5.809,76
Suroeste	2.469,28	4.168,09	3.665,47	10.302,84
Urabá	3.081,27	123,42	4.607,31	7.812,00
Valle de Aburrá			8,07	8,07
Total	88.504,85	69.429,16	62.995,87	220.929,88
16. Lulo (<i>Solanum quitoense</i> Lamarck)				
Nordeste	913,13	0,92		914,05
Norte	735,02	680,21	5,82	1.421,06
Occidente	337,58	635,7	42,69	1.015,97
Oriente	12.484,12	20.988,46	26.903,58	60.376,15
Suroeste	1.687,63	985,72	250,91	2.924,25
Valle de Aburrá	5,86	9,73	150,07	165,65
Total	16.163,33	23.300,73	27.353,07	66.817,13
17. Maíz choclo (<i>Zea mays L.</i>)				
Nordeste	1.269,05	5,68		1.274,74
Norte	1.216,86	1.571,71	14,1	2.802,67
Occidente	134,73	261,25	98,33	494,31
Oriente	16.749,79	25.433,55	20.881,95	63.065,29
Suroeste	397,32	1.629,20	1.376,35	3.402,87
Valle de Aburrá		27,48	49,21	76,69
Total	19.767,75	28.928,87	22.419,94	71.116,56
18. Maíz tradicional para grano seco (<i>Zea mays L.</i>)				
Bajo Cauca	29.246,30	5.055,77	17,23	34.319,30

Subregión	Área (ha)			
	Aptitud A1	Aptitud A2	Aptitud A3	Total
Magdalena Medio	15.023,92	23.105,31	529,73	38.658,96
Nordeste	37.983,24	35.243,09	4.755,99	77.982,32
Norte	7.703,99	567,11	10,81	8.281,91
Occidente	693,09	3.378,90	928,16	5.000,15
Oriente	507,92	35.134,38	29.710,27	65.352,57
Suroeste	11.515,00	20.745,66	11.111,37	43.372,03
Urabá	1.241,84	3.773,42	562,01	5.577,28
Valle de Aburrá		6,99	60,78	67,76
Total	103.915,32	127.010,63	47.686,34	278.612,29
19. Mandarina oneco (Citrus reticulata Blanco)				
Bajo Cauca		0,06		0,06
Norte	247,29	4,48	1,01	252,78
Occidente	574,79	933,83	211,91	1.720,53
Suroeste	9.931,29	4.869,68	2.626,33	17.427,30
Valle de Aburrá			24,82	24,82
Total	10.753,37	5.808,05	2.864,07	19.425,49
20. Mango injerto (Mangifera indica L.)				
Bajo Cauca	31.982,59	26.847,50	2.632,09	61.462,18
Magdalena Medio	2.985,33	555,53	221,9	3.762,76
Nordeste	1.022,39	2.447,37	2.887,31	6.357,07
Norte	370,97	3.976,53	341,11	4.688,61
Occidente		2.621,16	1.166,21	3.787,37
Oriente	1.188,40	143,95	768,47	2.100,81
Suroeste	2.471,74	10.765,71	16.198,55	29.436,01
Urabá	1.498,09	1.557,57	2.518,72	5.574,38
Total	41.519,51	48.915,32	26.734,36	117.169,19
21. Maracuyá (Passiflora edulis Sims.)				
Bajo Cauca	12.075,78	62.900,51	4.895,79	79.872,08
Magdalena Medio	8.831,89	69.864,22	7.700,88	86.396,99
Nordeste	18.650,29	33.943,04	2.559,82	55.153,15
Norte	7.244,53	1.619,81	278,52	9.142,86
Occidente	652,74	2.660,09	728,73	4.041,56
Oriente	1.187,13	4.607,56	603,43	6.398,12
Suroeste	10.655,02	15.153,74	15.075,16	40.883,92
Urabá	112,94	6.161,27	11.377,22	17.651,44
Valle de Aburrá			0,24	0,24
Total	59.410,32	196.910,25	43.219,80	299.540,36
22. Mora (Rubus glaucus Benth.)				
Norte	866,05	81,81	17,52	965,39
Occidente	255,72	655,5	151,7	1.062,92
Oriente	16.315,03	26.718,18	16.298,63	59.331,84
Suroeste	0,15	96,23	225,53	321,91
Valle de Aburrá	2,32	14,28	84,01	100,61
Total	17.439,27	27.566,01	16.777,39	61.782,67
23. Naranja valencia (Citrus sinensis (L.) Osbeck)				
Bajo Cauca	30.550,85	30.117,07	1.453,78	62.121,69
Magdalena Medio	38.668,84	2.797,28	9.372,00	50.838,11
Nordeste	4.210,42	8.214,32	33.436,08	45.860,82
Norte	355,96	3.779,81	911,56	5.047,34
Occidente		1.001,52	2.095,17	3.096,68
Oriente	3.333,14	221,17	1.827,33	5.381,64
Suroeste	1.766,83	8.525,83	15.070,45	25.363,11
Urabá	1.361,75	579,97	3.930,20	5.871,91
Valle de Aburrá			0,24	0,24
Total	80.247,79	55.236,95	68.096,80	203.581,54
24. Ñame (Dioscorea sp L.)				
Bajo Cauca	52.125,22	15.962,74	2.357,01	70.444,98

Subregión	Área (ha)			
	Aptitud A1	Aptitud A2	Aptitud A3	Total
Magdalena Medio	17.544,48	31.878,88	2.855,34	52.278,70
Nordeste	10.889,23	19.015,13	2.321,38	32.225,74
Norte	1.982,51	2.673,27	173,24	4.829,02
Occidente		2.489,68	516,32	3.006,01
Oriente	151,53	1.913,95	2.099,30	4.164,78
Suroeste	4.486,56	14.511,09	13.372,79	32.370,44
Urabá	3.476,98	2.814,42	403,25	6.694,65
Total	90.656,50	91.259,16	24.098,65	206.014,31
25. Palma de aceite (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.)				
Bajo Cauca	2.382,88	113.678,79	58.296,37	174.358,03
Magdalena Medio	20.196,63	42.867,58	3.036,70	66.100,91
Nordeste	1.695,05	34.095,52	10.434,73	46.225,30
Norte		254,36	2.088,03	2.342,39
Occidente	0,03	932,14	448,11	1.380,27
Oriente		120,68		120,68
Suroeste		500,85	704,24	1.205,09
Urabá	574,03	2.142,89	5.363,83	8.080,75
Total	24.848,62	194.592,81	80.372,00	299.813,43
26. Papa (<i>Solanum tuberosum</i> L.)				
Norte	861,36	21,17	80,19	962,73
Occidente		380,06	534,42	914,49
Oriente	189,39	16.573,36	42.124,29	58.887,04
Suroeste		0,12	28,84	28,96
Valle de Aburrá		16,75	58,02	74,77
Total	1.050,75	16.991,46	42.825,76	60.867,98
27. Piña (<i>Ananas comosus</i> (L) Merr.)				
Bajo Cauca	115,62	135,73	46,16	297,51
Occidente		0,07	9,26	9,33
Suroeste	1,39	0,27	44,96	46,62
Urabá	3.789,28	2.226,38	926,21	6.941,86
Total	3.906,29	2.362,45	1.026,59	7.295,33
28. Plátano dominico hartón (<i>Musa paradisiaca</i> L.)				
Bajo Cauca	73,64	2.689,59		2.763,24
Magdalena Medio	21.654,83	7.750,24	0,33	29.405,40
Nordeste	13.912,61	39.528,97	2.943,88	56.385,46
Norte	471,89	5.569,01	1.208,38	7.249,29
Occidente	1.135,02	2.081,66	1.110,84	4.327,52
Oriente	5.880,42	2.370,49	87,02	8.337,92
Suroeste	9.283,13	14.754,90	7.850,02	31.888,06
Urabá	1.617,36	0,04	4.164,94	5.782,34
Valle de Aburrá	5,44	77,19	0,08	82,71
Total	54.034,35	74.822,09	17.365,50	146.221,94
29. Plátano hartón (<i>Musa AAB</i> Simmonds)				
Bajo Cauca	0,93	76.391,48		76.392,41
Magdalena Medio	0,25	49.439,32	7.214,61	56.654,17
Nordeste	2.189,30	25.553,61	11.003,15	38.746,06
Norte	1	2.746,25	4.021,98	6.769,23
Occidente	0,73	2.555,04	1.029,01	3.584,78
Oriente		1.673,61	3.205,49	4.879,10
Suroeste		13.031,48	20.532,99	33.564,47
Urabá	2.583,86	5.858,67	31,88	8.474,41
Total	4.776,07	177.249,45	47.039,12	229.064,63
30. Tomate chonto (<i>Solanum lycopersicum</i> L.)				
Nordeste	8.643,01	2.745,96	0,48	11.389,45
Norte	2.386,12	95,81	14,05	2.495,98
Occidente	172,8	989,1	169,98	1.331,88
Oriente	21.115,61	26.428,06	14.280,31	61.823,98

Subregión	Área (ha)			
	Aptitud A1	Aptitud A2	Aptitud A3	Total
Suroeste	1.703,81	2.017,42	943,69	4.664,91
Valle de Aburrá	3,54	24,52	146,42	174,48
Total	34.024,89	32.300,88	15.554,92	81.880,70
31. Tomate de árbol (<i>Solanum betaceum</i> Cav.)				
Nordeste	586,55	517,42	285,27	1.389,24
Norte	900,99	548,05	71,4	1.520,43
Occidente		558,5	1.009,75	1.568,25
Oriente	12.898,52	36.099,08	13.820,51	62.818,11
Suroeste	0,96	2.379,86	1.778,63	4.159,45
Valle de Aburrá	0,16	18,27	176,43	194,85
Total	14.387,17	40.121,18	17.141,98	71.650,34
32. Tomillo (<i>Thymus vulgaris</i> L.)				
Bajo Cauca	18,38	13,56		31,94
Magdalena Medio	0,51	132,74	1.031,12	1.164,37
Nordeste	21.472,65	22.861,90	161,4	44.495,95
Norte	6.830,55	698,06	245,53	7.774,14
Occidente	123,62	2.873,03	782,36	3.779,01
Oriente	31.281,06	30.152,76	5.847,31	67.281,13
Suroeste	5.980,50	7.010,75	8.180,04	21.171,29
Valle de Aburrá	4,87	48,7	107,78	161,35
Total	65.712,14	63.791,51	16.355,52	145.859,17
33. Yuca (<i>Manihot esculenta</i> Cranz)				
Bajo Cauca	21.570,22	26.552,49	1.536,37	49.659,09
Magdalena Medio	873,09	29.444,33	7.210,35	37.527,77
Nordeste	502,04	15.337,29	14.372,78	30.212,11
Norte	0,71	221,77	3.059,47	3.281,95
Occidente		1.312,28	860,94	2.173,22
Oriente	1.994,86	186,77	1.112,28	3.293,91
Suroeste	750,71	2.030,14	15.122,66	17.903,50
Urabá	183,26	1.518,41	870,85	2.572,52
Valle de Aburrá			0,12	0,12
Total	25.874,89	76.603,48	44.145,83	146.624,20

PARÁGRAFO 1: Hará parte integrante de la zonificación sin condicionantes de los TUT agrícolas, la cartografía que se presenta como Anexo.

SECCIÓN 2 TUT PECUARIOS Y SILVOPASTORILES

ARTÍCULO 21. ZONIFICACIÓN CON CONDICIONANTES PARA LOS TUT PECUARIOS Y SILVOPASTORILES. Las áreas de aptitud de los 20 TUT Pecuarios y 7 arreglos Silvopastoriles con condicionantes legales o técnicos por subregión en el departamento de Antioquia, corresponden a:

Subregión	Área (ha)			
	Aptitud A1	Aptitud A2	Aptitud A3	Total
Pastos y forrajes – Razas bovinas y sus cruces para leche				
1. Pastos y forrajes de trópico alto asociados a ganadería para leche				
Bajo Cauca	10,4	32,8	14,8	57,9
Nordeste	601,5	1.323,90	930,1	2.855,50
Norte	115.905,90	74.218,10	18.656,30	208.780,30
Occidente	1.413,90	8.813,20	19.623,60	29.850,70
Oriente	57.351,90	92.339,50	37.338,40	187.029,80
Suroeste	1.948,20	14.372,10	23.992,50	40.312,70
Valle de Aburrá	4.847,40	12.015,40	14.141,40	31.004,20
Total	182.079,10	203.115,00	114.697,10	499.891,20
Pastos y forrajes – Razas bovinas y sus cruces para doble propósito				

Subregión	Área (ha)			
	Aptitud A1	Aptitud A2	Aptitud A3	Total
2. Pastos y forrajes de trópico alto asociados a ganadería doble propósito				
Bajo Cauca		35,9	10,4	46,2
Nordeste	652,7	1.143,10	1.201,20	2.997,00
Norte	108.310,00	68.856,80	22.105,70	199.272,50
Occidente	1.956,40	9.024,80	18.505,80	29.487,00
Oriente	33.318,40	100.616,90	51.532,60	185.467,90
Suroeste	2.334,70	15.949,00	20.817,00	39.100,60
Valle de Aburrá	3.765,70	14.207,70	13.799,80	31.773,20
Total	150.337,80	209.834,20	127.972,40	488.144,40
3. Pastos y forrajes de suelos ácidos asociados a ganadería doble propósito				
Bajo Cauca	211.688,50	35.954,50	3.129,10	250.772,10
Magdalena Medio	141.993,60	78.978,20	19.223,40	240.195,20
Nordeste	132.796,80	176.868,70	57.487,80	367.153,40
Norte	20.790,60	51.029,00	55.085,20	126.904,80
Occidente	23.585,90	51.837,00	56.990,20	132.413,10
Oriente	61.254,10	73.122,10	50.710,90	185.087,10
Suroeste	25.772,10	57.178,70	81.814,10	164.764,90
Urabá	161.134,50	203.773,30	43.141,00	408.048,80
Valle de Aburrá	5.345,60	11.126,00	17.958,00	34.429,60
Total	784.361,80	739.867,50	385.539,60	1.909.768,90
4. Pastos y forrajes de suelos menos ácidos asociados a ganadería doble propósito				
Bajo Cauca	215.090,00	32.274,70	3.407,40	250.772,10
Magdalena Medio	153.059,20	71.647,80	20.279,60	244.986,60
Nordeste	123.839,90	160.364,80	82.948,70	367.153,40
Norte	20.731,90	48.910,30	57.262,60	126.904,80
Occidente	24.567,20	50.721,20	58.599,00	133.887,40
Oriente	57.747,70	67.375,90	59.963,50	185.087,10
Suroeste	23.746,10	54.884,90	86.133,90	164.764,90
Urabá	171.286,40	200.821,60	40.771,70	412.879,70
Valle de Aburrá	4.617,80	11.261,30	18.550,40	34.429,60
Total	794.686,20	698.262,40	427.917,00	1.920.865,60
Pastos y forrajes – Razas bovinas y sus cruces para carne				
5. Pastos y forrajes de trópico alto asociados a ganadería para carne				
Bajo Cauca		78,6	6,7	85,3
Nordeste	857,8	1.659,60	594,1	3.111,40
Norte	107.384,40	70.869,10	21.809,70	200.063,20
Occidente	2.151,40	7.769,50	18.382,40	28.303,30
Oriente	38.530,10	97.348,80	50.090,90	185.969,80
Suroeste	4.229,60	13.440,40	20.799,50	38.469,50
Valle de Aburrá	3.453,40	13.998,90	13.856,20	31.308,50
Total	156.606,50	205.165,00	125.539,60	487.311,10
6. Pastos y forrajes de suelos ácidos asociados a ganadería para carne				
Bajo Cauca	209.980,60	36.281,10	4.510,30	250.772,10
Magdalena Medio	145.929,80	74.887,90	19.377,50	240.195,20
Nordeste	130.963,80	173.381,20	62.808,40	367.153,40
Norte	22.527,80	50.637,70	53.739,30	126.904,80
Occidente	22.546,60	51.345,70	58.520,80	132.413,10
Oriente	62.533,20	71.032,30	51.521,60	185.087,10
Suroeste	29.772,70	56.270,50	78.721,70	164.764,90
Urabá	167.665,40	190.550,90	49.832,40	408.048,80
Valle de Aburrá	5.578,40	10.867,20	17.983,90	34.429,60
Total	797.498,40	715.254,60	397.015,90	1.909.768,90
7. Pastos y forrajes de suelos menos ácidos asociados a ganadería para carne				
Bajo Cauca	209.220,60	37.205,80	4.345,60	250.772,10
Magdalena Medio	146.520,90	77.487,20	20.978,50	244.986,60
Nordeste	120.346,80	170.352,40	76.454,30	367.153,40
Norte	20.976,30	48.272,00	57.656,50	126.904,80

Subregión	Área (ha)			
	Aptitud A1	Aptitud A2	Aptitud A3	Total
Occidente	24.083,80	50.465,30	59.338,40	133.887,40
Oriente	59.627,20	70.747,20	54.712,70	185.087,10
Suroeste	27.627,10	58.438,10	78.699,70	164.764,90
Urabá	168.590,30	199.891,10	44.398,30	412.879,70
Valle de Aburrá	4.918,90	11.059,40	18.451,30	34.429,60
Total	781.911,70	723.918,50	415.035,40	1.920.865,60
Pastos y forrajes – Sistemas productivos con búfalos para doble propósito				
8. Pastos y forrajes de suelos inundables asociados a búfalos doble propósito				
Bajo Cauca	193.366,00	53.494,70	3.480,50	250.341,20
Magdalena Medio	117.403,30	99.581,40	23.502,20	240.486,90
Nordeste	81.511,20	163.332,50	120.549,40	365.393,20
Norte	16.212,90	59.210,70	49.693,10	125.116,70
Occidente	26.881,10	70.069,70	34.541,70	131.492,50
Oriente	76.576,60	68.822,10	39.525,00	184.923,70
Suroeste	35.521,00	86.688,50	41.957,60	164.167,10
Urabá	140.271,10	150.975,00	116.119,80	407.366,00
Valle de Aburrá	5.274,20	12.614,90	16.479,10	34.368,20
Total	693.017,30	764.789,60	445.848,50	1.903.655,40
9. Pastos y forrajes de suelos ácidos asociados a búfalos para doble propósito				
Bajo Cauca	193.339,10	53.569,10	3.484,50	250.392,80
Magdalena Medio	113.598,00	103.422,30	23.483,80	240.504,20
Nordeste	79.341,70	163.729,40	122.357,20	365.428,40
Norte	15.574,10	59.534,90	50.007,70	125.116,70
Occidente	25.338,60	69.592,70	36.561,30	131.492,50
Oriente	75.803,40	68.930,80	40.220,10	184.954,30
Suroeste	32.902,00	88.358,50	42.925,60	164.186,10
Urabá	140.005,20	147.552,70	119.903,10	407.461,00
Valle de Aburrá	5.165,10	12.459,70	16.743,40	34.368,20
Total	681.067,20	767.150,10	455.686,80	1.903.904,10
10. Pastos y forrajes de suelos menos ácidos asociados a búfalos para doble propósito				
Bajo Cauca	204.692,90	47.111,60	1.427,50	253.232,00
Magdalena Medio	67.277,70	145.689,40	36.601,60	249.568,70
Nordeste	74.391,10	197.322,90	94.728,30	366.442,30
Norte	15.905,20	49.978,60	60.170,10	126.054,00
Occidente	36.732,80	68.139,20	29.917,10	134.789,10
Oriente	55.467,50	84.132,20	46.832,50	186.432,20
Suroeste	30.706,70	79.596,40	56.076,40	166.379,60
Urabá	155.791,90	191.645,40	62.897,20	410.334,60
Valle de Aburrá	4.023,70	8.770,90	21.842,30	34.636,80
Total	644.989,40	872.386,80	410.493,00	1.927.869,30
Pastos y forrajes – Sistemas productivos con búfalos para carne				
11. Pastos y forrajes de suelos inundables asociados a búfalos para carne				
Bajo Cauca	205.995,50	37.759,90	6.637,30	250.392,80
Magdalena Medio	107.300,60	103.839,90	29.363,60	240.504,20
Nordeste	90.911,50	184.958,50	89.558,30	365.428,40
Norte	17.904,50	49.373,70	57.838,40	125.116,70
Occidente	21.489,00	48.673,00	61.330,50	131.492,50
Oriente	65.148,80	69.347,40	50.458,10	184.954,30
Suroeste	29.831,50	66.824,60	67.530,00	164.186,10
Urabá	154.841,60	199.161,40	53.458,00	407.461,00
Valle de Aburrá	5.945,10	12.760,70	15.662,40	34.368,20
Total	699.368,10	772.699,20	431.836,70	1.903.904,10
12. Pastos y forrajes de suelos ácidos asociados a búfalos para carne				
Bajo Cauca	184.915,70	62.995,40	2.481,60	250.392,80
Magdalena Medio	48.882,50	147.526,20	44.095,50	240.504,20
Nordeste	67.531,10	163.685,80	134.211,50	365.428,40
Norte	12.061,90	52.127,20	60.927,60	125.116,70

Subregión	Área (ha)			
	Aptitud A1	Aptitud A2	Aptitud A3	Total
Occidente	33.373,30	62.760,00	35.359,20	131.492,50
Oriente	68.262,80	69.970,90	46.720,70	184.954,30
Suroeste	37.359,00	86.951,00	39.876,10	164.186,10
Urabá	139.944,10	180.990,30	86.526,60	407.461,00
Valle de Aburrá	4.531,90	11.115,00	18.721,30	34.368,20
Total	596.862,20	838.121,90	468.920,00	1.903.904,10
13. Pastos y forrajes de suelos menos ácidos asociados a búfalos para carne				
Bajo Cauca	203.103,90	45.933,00	1.355,80	250.392,80
Magdalena Medio	61.653,60	142.606,20	36.244,40	240.504,20
Nordeste	74.053,80	196.920,80	94.453,70	365.428,40
Norte	15.631,30	49.582,80	59.902,60	125.116,70
Occidente	36.055,10	67.228,80	29.705,20	132.989,10
Oriente	54.688,00	83.670,00	46.596,30	184.954,30
Suroeste	30.268,20	78.295,50	55.622,40	164.186,10
Urabá	155.220,70	189.679,30	62.560,90	407.461,00
Valle de Aburrá	4.020,50	8.639,70	21.708,00	34.368,20
Total	634.695,20	862.556,10	408.149,40	1.905.400,70
Ganadería ovina de carne				
14. Ganadería ovina de carne suelos ácidos				
Bajo Cauca	101.811,30	123.254,80	23.587,80	248.653,90
Magdalena Medio	56.020,50	137.745,70	38.963,10	232.729,20
Nordeste	113.320,30	160.188,50	92.241,70	365.750,50
Norte	26.054,70	63.756,50	35.869,10	125.680,30
Occidente	70.292,70	41.573,50	15.789,70	127.655,90
Oriente	58.096,00	79.106,80	37.408,10	174.611,00
Suroeste	65.313,40	72.284,30	20.022,10	157.619,80
Urabá	68.219,40	90.823,30	115.091,80	274.134,60
Valle de Aburrá	7.430,60	16.016,20	10.860,90	34.307,70
Total	566.559,00	784.749,70	389.834,30	1.741.142,90
15. Ganadería ovina de carne suelos menos ácidos				
Bajo Cauca	49.919,27	126.556,07	72.236,23	248.711,56
Magdalena Medio	39.836,25	138.063,70	54.830,02	232.729,97
Nordeste	109.666,39	152.695,88	106.246,65	368.608,92
Norte	109.766,30	155.386,42	67.742,51	332.895,23
Occidente	89.844,02	53.759,91	19.823,34	163.427,27
Oriente	91.103,19	170.199,55	101.709,64	363.012,37
Suroeste	92.014,82	89.195,01	23.494,34	204.704,18
Urabá	91.117,80	152.331,92	183.021,88	426.471,60
Valle de Aburrá	17.313,22	32.985,60	14.977,58	65.276,40
Total	690.581,25	1.071.174,06	644.082,18	2.405.837,49
16. Ganadería ovina de carne suelos de trópico alto				
Bajo Cauca	55,9	1,6		57,5
Nordeste	198,6	18	0,8	217,4
Norte	60.172,80	52.784,70	24.246,20	137.203,80
Occidente	974,1	9.113,90	27.147,40	37.235,40
Oriente	57.730,10	78.278,20	37.133,20	173.141,40
Suroeste	688,9	20.909,60	20.757,00	42.355,50
Valle de Aburrá	2.355,10	8.118,90	15.550,20	26.024,20
Total	122.175,50	169.224,90	124.834,80	416.235,20
17. Porcicultura				
Bajo Cauca	58.552,40	297.963,00	45.369,90	401.885,30
Magdalena Medio	57.112,70	104.638,50	82.443,80	244.195,10
Nordeste	182.894,10	121.511,00	19.566,00	323.971,10
Norte	337.146,00	29.168,90		366.314,90
Occidente	235.540,90	18.982,30	1.908,20	256.431,40
Oriente	360.509,10	21.205,70	517	382.231,90
Suroeste	250.353,00	3.111,00	3.173,70	256.637,70

Subregión	Área (ha)			
	Aptitud A1	Aptitud A2	Aptitud A3	Total
Urabá	63.116,40	290.951,80	186.812,50	540.880,70
Valle de Aburrá	72.812,80			72.812,80
Total	1.618.037,40	887.532,30	339.791,10	2.845.360,70
18. Cachama (<i>Piractus brachypomus</i>)				
Bajo Cauca	226.140,80	213.520,80	26.140,70	465.802,30
Magdalena Medio	17.920,20	280.814,00	33.455,40	332.189,60
Nordeste	48.817,60	214.684,20	97.578,10	361.079,90
Norte	8.550,60	40.587,10	27.111,50	76.249,20
Occidente	37.997,60	36.636,10	11.979,80	86.613,60
Oriente	57.655,70	38.567,90	26.229,80	122.453,50
Suroeste	35.573,60	41.897,40	25.908,10	103.379,10
Urabá	120.503,20	323.674,20	140.825,80	585.003,10
Valle de Aburrá	16,9	1.840,10	446,5	2.303,40
Total	553.176,20	1.192.221,70	389.675,50	2.135.073,50
19. Tilapia (<i>Oreochromis spp</i>)				
Bajo Cauca	274.798,20	171.606,50	19.397,60	465.802,30
Magdalena Medio	4.633,30	260.474,90	67.081,40	332.189,60
Nordeste	56.693,10	159.772,30	144.614,40	361.079,90
Norte	8.631,80	47.950,20	19.697,30	76.279,30
Occidente	29.105,00	41.464,40	16.188,80	86.758,10
Oriente	38.105,80	61.000,90	23.346,80	122.453,50
Suroeste	44.149,70	51.573,60	7.655,70	103.379,10
Urabá	104.943,70	129.287,70	350.772,70	585.004,10
Valle de Aburrá	1.130,40	1.173,00		2.303,40
Total	562.190,90	924.303,60	648.754,70	2.135.249,10
20. Trucha (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)				
Bajo Cauca		4.411,70	39.143,60	43.555,30
Magdalena Medio	3,4	8.865,40	20.378,10	29.246,90
Nordeste	63.833,20	121.886,30	152.368,80	338.088,30
Norte	199.162,60	132.229,70	69.972,80	401.365,10
Occidente	148.807,80	93.340,60	30.469,30	272.617,80
Oriente	233.319,30	154.760,80	51.205,40	439.285,50
Suroeste	129.447,90	134.159,20	12.182,60	275.789,80
Urabá	152,7	575,1	17.367,50	18.095,30
Valle de Aburrá	48.192,20	27.542,90	6	75.741,10
Total	822.919,20	677.771,70	393.094,20	1.893.785,10
Sistemas silvopastoriles				
21. Sistemas silvopastoriles con pastos y forrajes de trópicos alto (indicativo)				
Bajo Cauca	681,41	163,94		845,4
Nordeste	2.224,39	878,37		3.102,80
Norte	227.270,10	64.748,32		292.018,40
Occidente	37.976,21	65.910,62		103.886,80
Oriente	187.834,11	59.271,53		247.105,60
Suroeste	59.150,81	69.662,74		128.813,60
Urabá	792,02	1.200,66		1.992,70
Valle de Aburrá	27.239,21	17.397,25		44.636,50
Total	543.168,31	279.233,48		822.401,80
22. Sistemas silvopastoriles con pastos y forrajes de suelos ácidos (indicativo)				
Bajo Cauca	237.745,76	13.098,19		250.844,00
Magdalena Medio	227.673,39	17.331,27		245.004,70
Nordeste	289.816,38	79.049,97		368.866,40
Norte	71.590,11	56.970,91		128.561,00
Occidente	60.048,50	68.947,53		128.996,00
Oriente	128.139,60	56.989,72		185.129,30
Suroeste	92.278,68	66.548,57		158.827,30
Urabá	287.821,78	2.238,21		290.060,00
Valle de Aburrá	22.084,59	12.362,95		34.447,50

Subregión	Área (ha)			
	Aptitud A1	Aptitud A2	Aptitud A3	Total
Total	1.417.198,82	373.537,35		1.790.736,20
23. Sistemas silvopastoriles con pastos y forrajes de suelos menos ácidos (indicativo)				
Bajo Cauca	237.745,76	13.098,19		250.844,00
Magdalena Medio	227.673,39	17.331,27		245.004,70
Nordeste	289.816,38	79.049,97		368.866,40
Norte	71.696,52	57.134,05		128.830,60
Occidente	63.600,51	71.207,28		134.807,80
Oriente	128.139,60	56.989,72		185.129,30
Suroeste	96.762,95	68.845,44		165.608,40
Urabá	426.345,01	17.082,02		443.427,00
Valle de Aburrá	22.084,59	12.362,95		34.447,50
Total	1.563.864,75	393.100,93		1.956.965,70
24. Sistema silvopastoril adaptado a suelos extremada y fuertemente ácidos en altitudes entre 0 - 1.000 m s.n.m				
Bajo Cauca	169.403,90	64.129,70	15.525,60	249.059,20
Magdalena Medio	60.999,00	136.139,70	41.196,10	238.334,80
Nordeste	17.175,10	78.680,80	87.105,60	182.961,60
Norte	2.846,40	10.016,50	13.584,50	26.447,40
Occidente	6.834,90	11.850,10	6.951,60	25.636,60
Oriente	30.854,00	27.893,50	12.026,20	70.773,70
Suroeste	9.121,60	11.805,20	5.540,20	26.467,00
Urabá	147.198,80	102.815,70	15.365,00	265.379,50
Total	444.433,80	443.331,30	197.294,70	1.085.059,80
25. Sistema silvopastoril adaptado a suelos extremada y fuertemente ácidos en altitudes entre 1.000 - 1.800 m s.n.m				
Bajo Cauca	214,6	458,9	458,1	1.131,70
Magdalena Medio	441,7	901,3	825,4	2.168,40
Nordeste	36.134,90	81.970,10	54.041,00	172.146,00
Norte	11.644,60	34.003,30	25.938,70	71.586,60
Occidente	18.560,00	43.697,30	23.148,50	85.405,80
Oriente	10.478,30	36.671,10	32.968,00	80.117,40
Suroeste	18.945,90	50.632,70	36.324,00	105.902,60
Urabá	21	24,8	12	57,8
Valle de Aburrá	1.707,10	8.732,10	10.563,60	21.002,90
Total	98.148,10	257.091,60	184.279,40	539.519,20
26. Sistema silvopastoril adaptado a suelos menos ácidos en altitudes entre 0 - 1.000 m s.n.m				
Bajo Cauca	160.119,52	76.774,86	12.164,82	249.059,20
Magdalena Medio	48.536,18	145.784,44	44.014,17	238.334,79
Nordeste	16.788,12	78.899,43	87.274,07	182.961,62
Norte	2.980,19	9.593,96	13.873,23	26.447,38
Occidente	6.841,69	11.979,98	6.814,92	25.636,59
Oriente	30.611,39	27.167,17	12.995,12	70.773,68
Suroeste	8.523,39	11.845,69	6.097,96	26.467,04
Urabá	117.341,35	122.136,81	25.751,25	265.229,41
Total	391.741,84	484.182,33	208.985,53	1.084.909,70
27. Sistema silvopastoril adaptado a suelos de trópico alto				
Bajo Cauca	67,2	91,5	86,7	245,4
Nordeste	4.737,50	5.196,10	3.079,40	13.013,00
Norte	125.131,70	76.844,10	30.706,60	232.682,50
Occidente	3.446,90	19.276,30	22.985,10	45.708,30
Oriente	83.294,40	87.750,80	47.221,30	218.266,40
Suroeste	9.147,90	26.751,70	27.484,70	63.384,30
Urabá	0,5	0,5	0,4	1,3
Valle de Aburrá	8.341,90	17.742,00	18.333,20	44.417,20
Total	234.167,90	233.653,00	149.897,40	617.718,30

PARÁGRAFO 1: Hará parte integrante de la zonificación con condicionantes de los TUT pecuarios y silvopastoriles, la cartografía que se presenta como Anexo.

ARTÍCULO 22. ZONIFICACIÓN SIN CONDICIONANTES PARA LOS TUT PECUARIOS Y SILVOPÁSTORILES. Las áreas de aptitud de los 20 TUT Pecuarios y 7 arreglos Silvopastoriles sin condicionantes legales o técnicos por subregión en el departamento de Antioquia, corresponden a:

Subregión	Área (ha)			
	Aptitud A1	Aptitud A2	Aptitud A3	Total
Pastos y forrajes – Razas bovinas y sus cruces para leche				
1. Pastos y forrajes de trópico alto asociados a ganadería para leche				
Nordeste	0,02	0,11		0,13
Norte	851,56	99,9	20,33	971,79
Occidente	75,66	482,92	433,39	991,98
Oriente	23.376,48	31.422,39	5.472,24	60.271,12
Suroeste	4,31	25,53	18,94	48,77
Valle de Aburrá	21,01	50,76	6,4	78,17
Total	24.329,04	32.081,63	5.951,30	62.361,96
Pastos y forrajes – Razas bovinas y sus cruces para doble propósito				
2. Pastos y forrajes de trópico alto asociados a ganadería doble propósito				
Bajo Cauca		35,9	10,4	46,2
Nordeste	652,7	1.143,10	1.201,20	2.997,00
Norte	108.310,00	68.856,80	22.105,70	199.272,50
Occidente	1.956,40	9.024,80	18.505,80	29.487,00
Oriente	33.318,40	100.616,90	51.532,60	185.467,90
Suroeste	2.334,70	15.949,00	20.817,00	39.100,60
Valle de Aburrá	3.765,70	14.207,70	13.799,80	31.773,20
Total	150.337,80	209.834,20	127.972,40	488.144,40
3. Pastos y forrajes de suelos ácidos asociados a ganadería doble propósito				
Bajo Cauca	119.613,47	14.116,54	633,17	134.363,18
Magdalena Medio	49.485,15	28.768,28	7.754,48	86.007,92
Nordeste	55.932,16	90.482,28	31.418,58	177.833,02
Norte	4.961,41	3.926,74	1.593,91	10.482,06
Occidente	2.210,43	1.582,85	814,02	4.607,29
Oriente	4.454,86	4.014,51	1.089,17	9.558,54
Suroeste	12.082,43	15.909,67	7.373,13	35.365,23
Urabá	842,63	6.320,48	1.334,53	8.497,64
Valle de Aburrá	3,88	2,89	105,48	112,25
Total	249.586,42	165.124,24	52.116,46	466.827,13
4. Pastos y forrajes de suelos menos ácidos asociados a ganadería doble propósito				
Bajo Cauca	120.335,66	13.406,51	621,01	134.363,18
Magdalena Medio	51.175,01	27.005,38	7.829,27	86.009,66
Nordeste	52.306,20	79.595,84	45.930,98	177.833,02
Norte	4.962,88	3.832,67	1.686,52	10.482,06
Occidente	2.194,19	1.557,65	1.099,86	4.851,70
Oriente	4.348,02	3.850,15	1.360,38	9.558,54
Suroeste	11.136,52	16.146,06	8.082,65	35.365,23
Urabá	1.602,60	9.869,55	1.385,51	12.857,66
Valle de Aburrá	1,32	4,34	106,58	112,25
Total	248.062,39	155.268,15	68.102,76	471.433,30
Pastos y forrajes – Razas bovinas y sus cruces para carne				
5. Pastos y forrajes de trópico alto asociados a ganadería para carne				
Nordeste		0,13		0,13
Norte	876,51	46,56	45,86	968,93
Occidente	69,7	236,37	630,04	936,11
Oriente	10.698,49	37.283,95	11.958,27	59.940,71
Suroeste	1,81	45,53	34,26	81,6
Valle de Aburrá	28,24	39,14	10,31	77,69

Subregión	Área (ha)			
	Aptitud A1	Aptitud A2	Aptitud A3	Total
Total	11.674,75	37.651,68	12.678,74	62.005,17
6. Pastos y forrajes de suelos ácidos asociados a ganadería para carne				
Bajo Cauca	117.317,93	16.111,55	933,7	134.363,18
Magdalena Medio	50.856,27	27.400,29	7.751,37	86.007,92
Nordeste	61.499,48	83.684,88	32.648,65	177.833,02
Norte	5.375,39	3.725,87	1.380,79	10.482,06
Occidente	2.043,92	1.671,60	891,76	4.607,29
Oriente	4.816,68	3.704,63	1.037,24	9.558,54
Suroeste	13.273,48	15.428,94	6.662,81	35.365,23
Urabá	843,42	5.889,87	1.764,34	8.497,64
Valle de Aburrá	3,88	4,02	104,34	112,25
Total	256.030,46	157.621,66	53.175,01	466.827,13
7. Pastos y forrajes de suelos menos ácidos asociados a ganadería para carne				
Bajo Cauca	116.577,66	16.905,63	879,88	134.363,18
Magdalena Medio	47.836,50	30.217,52	7.955,64	86.009,66
Nordeste	54.268,51	86.315,20	37.249,31	177.833,02
Norte	5.396,58	3.431,42	1.654,06	10.482,06
Occidente	2.153,20	1.622,01	1.076,50	4.851,70
Oriente	4.825,46	3.591,33	1.141,76	9.558,54
Suroeste	12.709,32	15.906,74	6.749,17	35.365,23
Urabá	838,72	10.260,72	1.758,22	12.857,66
Valle de Aburrá	1,32	6,58	104,34	112,25
Total	244.607,26	168.257,15	58.568,89	471.433,30
Pastos y forrajes – Sistemas productivos con búfalos para doble propósito				
8. Pastos y forrajes de suelos inundables asociados a búfalos doble propósito				
Bajo Cauca	109.689,97	23.518,81	787,9	133.996,68
Magdalena Medio	43.723,15	40.253,74	1.980,01	85.956,90
Nordeste	26.201,64	78.658,17	72.831,48	177.691,29
Norte	4.580,41	4.450,30	1.469,23	10.499,94
Occidente	2.275,20	1.963,42	369,81	4.608,44
Oriente	4.481,00	3.132,12	1.954,08	9.567,20
Suroeste	12.252,60	19.129,98	3.985,82	35.368,40
Urabá	725,89	4.983,77	2.673,20	8.382,87
Valle de Aburrá	5,13	15,39	91,39	111,91
Total	203.935,01	176.105,69	86.142,93	466.183,63
9. Pastos y forrajes de suelos ácidos asociados a búfalos para doble propósito				
Bajo Cauca	109.703,66	23.532,25	786,41	134.022,33
Magdalena Medio	41.518,65	42.484,16	1.960,55	85.963,36
Nordeste	24.118,61	79.494,57	74.078,11	177.691,29
Norte	4.569,02	4.460,37	1.470,56	10.499,94
Occidente	2.176,50	2.030,56	401,38	4.608,44
Oriente	4.427,99	3.187,26	1.952,79	9.568,04
Suroeste	11.241,94	19.824,79	4.304,66	35.371,39
Urabá	726,77	4.904,11	2.768,74	8.399,62
Valle de Aburrá	5,13	15,39	91,39	111,91
Total	198.488,26	179.933,46	87.814,60	466.236,32
10. Pastos y forrajes de suelos menos ácidos asociados a búfalos para doble propósito				
Bajo Cauca	117.214,17	23.497,21	761,27	141.472,64
Magdalena Medio	27.559,17	73.899,68	16.435,43	117.894,29
Nordeste	36.863,18	115.763,91	59.125,94	211.753,03
Norte	3.615,57	4.896,68	2.127,22	10.639,48
Occidente	2.494,05	1.836,06	523,13	4.853,24
Oriente	4.743,94	3.314,65	1.487,16	9.545,74
Suroeste	10.896,89	17.997,45	6.373,94	35.268,28
Urabá	5.292,52	8.716,50	1.905,60	15.914,62
Valle de Aburrá	5,13	1,45	105,34	111,91
Total	208.684,62	249.923,59	88.845,02	547.453,23

Subregión	Área (ha)			
	Aptitud A1	Aptitud A2	Aptitud A3	Total
Pastos y forrajes – Sistemas productivos con búfalos para carne				
11. Pastos y forrajes de suelos inundables asociados a búfalos para carne				
Bajo Cauca	115.707,11	16.710,50	1.604,72	134.022,33
Magdalena Medio	35.921,91	39.018,91	11.022,55	85.963,36
Nordeste	34.531,56	90.975,51	52.184,22	177.691,29
Norte	4.585,10	4.217,32	1.697,53	10.499,94
Occidente	2.030,15	1.672,01	906,28	4.608,44
Oriente	4.608,17	3.617,83	1.342,04	9.568,04
Suroeste	12.803,37	16.575,08	5.992,93	35.371,39
Urabá	557,2	6.089,88	1.752,54	8.399,62
Valle de Aburrá	4,32	17,57	90,02	111,91
Total	210.748,88	178.894,61	76.592,83	466.236,32
12. Pastos y forrajes de suelos ácidos asociados a búfalos para carne				
Bajo Cauca	103.771,12	29.643,92	607,29	134.022,33
Magdalena Medio	14.979,21	55.369,51	15.614,64	85.963,36
Nordeste	17.772,91	79.541,60	80.376,78	177.691,29
Norte	3.537,96	5.147,06	1.814,92	10.499,94
Occidente	1.960,09	2.147,60	500,75	4.608,44
Oriente	4.229,71	3.374,60	1.963,73	9.568,04
Suroeste	11.364,79	19.299,52	4.707,08	35.371,39
Urabá	714,93	5.988,62	1.696,07	8.399,62
Valle de Aburrá	5,5	16,67	89,74	111,91
Total	158.336,21	200.529,11	107.371,00	466.236,32
13. Pastos y forrajes de suelos menos ácidos asociados a búfalos para carne				
Bajo Cauca	117.214,17	23.497,21	761,27	141.472,64
Magdalena Medio	27.559,17	73.899,68	16.435,43	117.894,29
Nordeste	36.863,18	115.763,91	59.125,94	211.753,03
Norte	3.615,57	4.896,68	2.127,22	10.639,48
Occidente	2.494,05	1.836,06	523,13	4.853,24
Oriente	4.743,94	3.314,65	1.487,16	9.545,74
Suroeste	10.896,89	17.997,45	6.373,94	35.268,28
Urabá	5.292,52	8.716,50	1.905,60	15.914,62
Valle de Aburrá	5,13	1,45	105,34	111,91
Total	208.684,62	249.923,59	88.845,02	547.453,23
Ganadería ovina de carne				
14. Ganadería ovina de carne suelos ácidos				
Bajo Cauca	55.728,64	69.760,38	8.553,23	134.042,25
Magdalena Medio	27.764,13	50.694,32	6.538,56	84.997,00
Nordeste	43.951,99	85.912,29	47.748,07	177.612,34
Norte	3.063,82	5.452,88	1.913,94	10.430,64
Occidente	2.365,71	1.615,13	171,46	4.152,30
Oriente	3.041,00	4.273,49	2.113,90	9.428,39
Suroeste	17.402,64	13.212,74	1.847,29	32.462,68
Urabá	290,63	1.011,74	3.716,20	5.018,57
Valle de Aburrá	54,92	57,33		112,25
Total	153.663,47	231.990,29	72.602,65	458.256,42
15. Ganadería ovina de carne suelos menos ácidos				
Bajo Cauca	24.622,38	71.815,12	37.604,76	134.042,25
Magdalena Medio	19.819,68	47.650,22	17.527,10	84.997,00
Nordeste	37.103,89	84.230,68	56.277,90	177.612,46
Norte	3.681,52	6.027,15	1.684,87	11.393,54
Occidente	3.500,91	2.243,56	115,7	5.860,17
Oriente	8.202,11	30.558,96	30.939,59	69.700,66
Suroeste	20.743,20	13.719,78	916,6	35.379,58
Urabá	583,84	2.653,28	5.400,77	8.637,88
Valle de Aburrá	64,11	86,89	39,41	190,42
Total	118.321,65	258.985,63	150.506,69	527.813,97

Subregión	Área (ha)			
	Aptitud A1	Aptitud A2	Aptitud A3	Total
16. Ganadería ovina de carne suelos de trópico alto				
Norte	921,31	25,36	11,24	957,92
Occidente		475,87	432,47	908,33
Oriente	16.050,91	21.039,52	21.471,19	58.561,62
Suroeste		2,15	26,97	29,12
Valle de Aburrá		9,85	57,73	67,58
Total	16.972,22	21.552,75	21.999,60	60.524,57
17. Porcicultura				
Bajo Cauca	30.133,05	150.077,65	4.487,60	184.698,30
Magdalena Medio	28.689,29	34.734,51	7.784,23	71.208,04
Nordeste	67.286,52	82.948,53	2.067,85	152.302,90
Norte	12.198,90	62		12.260,91
Occidente	6.492,03	17,38		6.509,41
Oriente	69.401,05	71,13	10,22	69.482,41
Suroeste	37.127,61	0,31		37.127,92
Urabá	81,37	3.252,71	5.538,88	8.872,97
Valle de Aburrá	204			204
Total	251.613,84	271.164,21	19.888,79	542.666,85
18. Cachama (Piractus brachypomus)				
Bajo Cauca	116.169,41	84.754,53	601,94	201.525,88
Magdalena Medio	7.891,50	80.205,43	9.848,75	97.945,68
Nordeste	15.614,31	102.664,05	49.782,16	168.060,53
Norte	1.083,22	8.349,18	850,73	10.283,12
Occidente	2.971,21	630,36	43,86	3.645,44
Oriente	366,8	2.114,87	1.572,82	4.054,48
Suroeste	20.021,37	14.680,39	1.581,50	36.283,26
Urabá	176,5	5.921,68	3.051,22	9.149,40
Total	164.294,31	299.320,50	67.332,97	530.947,79
19. Tilapia (Oreochromis spp)				
Bajo Cauca	144.139,05	56.374,46	1.012,37	201.525,88
Magdalena Medio	1.271,70	80.443,88	16.230,10	97.945,68
Nordeste	11.371,36	80.050,77	76.638,40	168.060,53
Norte	821,08	9.164,57	297,48	10.283,13
Occidente	2.004,68	1.557,12	84,36	3.646,15
Oriente	51,87	2.429,80	1.572,82	4.054,48
Suroeste	20.965,38	14.672,85	645,03	36.283,26
Urabá	141,48	200,24	8.807,68	9.149,40
Total	180.766,59	244.893,68	105.288,24	530.948,50
20. Trucha (Oncorhynchus mykiss)				
Bajo Cauca		1.525,93	15.779,12	17.305,05
Magdalena Medio		5.451,50	9.796,65	15.248,15
Nordeste	9.058,84	42.498,33	96.821,68	148.378,85
Norte	6.367,16	15.651,15	5.081,09	27.099,40
Occidente	5.785,97	4.027,91	2.034,04	11.847,92
Oriente	75.050,62	42.566,10	12.985,85	130.602,57
Suroeste	17.470,63	31.487,26	2.210,20	51.168,09
Urabá	66,5	129,13	3.128,32	3.323,95
Valle de Aburrá	932,73	392,61		1.325,34
Total	114.732,46	143.729,93	147.836,95	406.299,33
Sistemas silvopastoriles				
21. Sistemas silvopastoriles con pastos y forrajes de trópicos alto (indicativo)				
Bajo Cauca	635,4	151,97		787,37
Nordeste	177,83	69,12		246,95
Norte	46.890,20	34.666,93		81.557,13
Occidente	26.799,02	47.664,86		74.463,88
Oriente	91.878,47	28.398,01		120.276,48

Subregión	Área (ha)			
	Aptitud A1	Aptitud A2	Aptitud A3	Total
Suroeste	37.101,02	50.941,36		88.042,37
Urabá	792,03	1.200,67		1.992,69
Valle de Aburrá	7.378,84	6.314,53		13.693,37
Total	211.652,80	169.407,46		381.060,26
22. Sistemas silvopastoriles con pastos y forrajes de suelos ácidos (indicativo)				
Bajo Cauca	131.210,10	3.182,64		134.392,74
Magdalena Medio	78.783,59	7.230,90		86.014,50
Nordeste	146.052,90	31.818,34		177.871,23
Norte	8.081,60	2.405,34		10.486,94
Occidente	3.211,97	951,58		4.163,54
Oriente	8.108,03	1.452,83		9.560,86
Suroeste	28.146,76	4.351,64		32.498,40
Urabá	9.694,91	25,09		9.720,01
Valle de Aburrá	40,18	72,08		112,25
Total	413.330,04	51.490,43		464.820,47
23. Sistemas silvopastoriles con pastos y forrajes de suelos menos ácidos (indicativo)				
Bajo Cauca	131.210,10	3.182,64		134.392,74
Magdalena Medio	78.783,59	7.230,90		86.014,50
Nordeste	146.052,90	31.818,34		177.871,23
Norte	8.082,47	2.405,91		10.488,38
Occidente	3.824,12	1.028,92		4.853,04
Oriente	8.108,03	1.452,83		9.560,86
Suroeste	30.216,60	5.150,19		35.366,79
Urabá	13.510,00	169,53		13.679,54
Valle de Aburrá	40,18	72,08		112,25
Total	419.827,98	52.511,35		472.339,33
24. Sistema silvopastoril adaptado a suelos extremada y fuertemente ácidos en altitudes entre 0 - 1.000 m s.n.m				
Bajo Cauca	98.147,97	31.626,98	4.237,08	134.012,03
Magdalena Medio	24.695,37	44.342,63	15.658,94	84.696,94
Nordeste	9.946,26	41.067,32	52.688,60	103.702,18
Norte	895,45	1.467,31	1.534,32	3.897,08
Occidente	884,36	753,43	212,48	1.850,27
Oriente	569,72	268,79	56,03	894,54
Suroeste	5.896,29	5.511,98	1.100,90	12.509,16
Urabá	1.502,08	1.428,35	1.935,90	4.866,32
Total	142.537,48	126.466,80	77.424,25	346.428,54
25. Sistema silvopastoril adaptado a suelos extremada y fuertemente ácidos en altitudes entre 1.000 - 1.800 m s.n.m				
Bajo Cauca	0,21	0,45	0,94	1,6
Magdalena Medio	263,38	533,42	469,16	1.265,96
Nordeste	13.649,70	34.551,34	25.585,49	73.786,53
Norte	1.888,81	3.183,60	1.117,79	6.190,20
Occidente	520,77	1.058,19	407,63	1.986,58
Oriente	1.576,08	3.380,44	1.024,47	5.980,98
Suroeste	6.157,67	10.204,55	2.617,02	18.979,25
Valle de Aburrá	0,95	11,81	47,44	60,2
Total	24.057,57	52.923,79	31.269,95	108.251,31
26. Sistema silvopastoril adaptado a suelos menos ácidos en altitudes entre 0 - 1.000 m s.n.m				
Bajo Cauca	91.346,99	39.076,20	3.588,84	134.012,03
Magdalena Medio	16.839,72	50.022,54	17.834,68	84.696,94
Nordeste	9.570,97	41.163,49	52.967,72	103.702,18
Norte	890,31	1.425,25	1.581,52	3.897,08
Occidente	856,73	786,62	206,92	1.850,27
Oriente	551,33	286,42	56,8	894,54
Suroeste	5.541,84	5.838,28	1.129,05	12.509,16
Urabá	1.360,90	1.405,50	2.086,38	4.852,78

Subregión	Área (ha)			
	Aptitud A1	Aptitud A2	Aptitud A3	Total
Total	126.958,80	140.004,29	79.451,90	346.414,99
27. Sistema silvopastoril adaptado a suelos de trópico alto				
Nordeste	69,51	79,09	40,05	188,65
Norte	993,43	263,08	114,78	1.371,29
Occidente	107,97	650,75	563,33	1.322,06
Oriente	33.417,27	25.539,65	3.990,54	62.947,47
Suroeste	196,7	513	345,29	1.054,99
Valle de Aburrá	19,93	62,97	46,91	129,8
Total	34.804,81	27.108,54	5.100,90	67.014,26

PARÁGRAFO 1: Hará parte integrante de la zonificación sin condicionantes de los TUT pecuarios y silvopastoriles, la cartografía que se presenta como Anexo.

SECCIÓN 3 TUT FORESTAL

ARTÍCULO 23. ZONIFICACIÓN DE APTITUD CON CONDICIONANTES PARA LOS TUT FORESTALES. Las áreas de aptitud de los 12 TUT Forestales con condicionantes legales o técnicos por subregión en el departamento de Antioquia, corresponden a:

Subregión	Área (ha)			
	Aptitud A1	Aptitud A2	Aptitud A3	Total
1. Acacia (<i>Acacia mangium</i> Willd.)				
Bajo Cauca	300.915,65	30.815,45	882,3	332.613,40
Magdalena Medio	71.636,73	42.488,47	7.437,82	121.563,02
Nordeste	119.958,36	146.525,78	40.315,15	306.799,30
Norte	26.865,41	37.490,27	7.651,47	72.007,16
Occidente	1.537,12	32.410,06	34.997,10	68.944,28
Oriente	22.248,43	56.424,16	18.151,52	96.824,11
Suroeste	673,58	20.323,67	53.131,52	74.128,77
Urabá	555,21	117.119,53	18.654,07	136.328,81
Valle de Aburrá		7,25	7,42	14,67
Total	544.390,49	483.604,63	181.228,38	1.209.223,51
2. Balso (<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.)				
Occidente	1.659,60	16.572,50	9.684,70	27.916,70
Oriente	13.271,20	33.979,80	9.245,30	56.496,40
Suroeste	1.349,40	17.102,50	37.174,10	55.625,90
Urabá	115,5	21.646,00	113.173,40	134.934,90
Valle de Aburrá			7,2	7,2
Total	347.348,20	333.221,50	227.836,10	908.405,90
3. Caucho (<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A. Juss.) Müll.Arg.)				
Bajo Cauca	307.949,60	24.284,50	379,3	332.613,40
Magdalena Medio	79.346,10	33.963,50	8.253,50	121.563,00
Occidente	1.162,80	30.442,80	37.338,60	68.944,30
Oriente	20.458,50	56.922,40	19.443,20	96.824,10
Suroeste	662,9	17.996,80	55.469,00	74.128,80
Urabá	528,7	86.285,30	49.514,80	136.328,80
Valle de Aburrá		7,2	7,5	14,7
Total	553.396,00	433.087,00	222.740,50	1.209.223,50
4. Eucalipto grandis (<i>Eucalyptus grandis</i> W.Hill)				
Bajo Cauca	12,6	0		12,6
Magdalena Medio	0,7	61,5	11,5	73,7
Nordeste	16.179,00	72.526,10	8.373,60	97.078,70
Norte	46.380,70	23.397,40	8.804,30	78.582,40
Suroeste	31.860,80	59.135,70	24.786,40	115.782,90
Urabá	67,5	0,8		68,2
Valle de Aburrá	1.849,30	25.712,90	10.347,40	37.909,60

Subregión	Área (ha)			
	Aptitud A1	Aptitud A2	Aptitud A3	Total
Total	197.271,10	298.734,40	116.960,00	612.965,40
5. Melina (<i>Gmelina arborea</i> Roxb)				
Bajo Cauca	13.328,80	4.526,50	302,5	18.157,80
Magdalena Medio	6.819,40	6.368,30	2.260,20	15.447,90
Nordeste	10.917,90	30.707,10	12.132,80	53.757,90
Norte	3.388,00	2.211,30	1.426,30	7.025,70
Occidente	1.699,80	4.645,40	7.392,30	13.737,50
Oriente	7.255,80	10.147,70	3.758,80	21.162,30
Suroeste	3.021,20	12.475,40	23.881,70	39.378,20
Urabá	15.256,80	8.399,80	6.169,50	29.826,10
Valle de Aburrá		10,6		10,6
Total	61.687,80	79.492,10	57.324,20	198.504,00
6. Pino caribea (<i>Pinus caribaea</i> Morelet)				
Bajo Cauca	125.736,30	15.333,70	2.126,50	143.196,50
Magdalena Medio	106.091,60	82.688,20	6.355,90	195.135,70
Nordeste	11.985,10	80.638,00	57.049,10	149.672,20
Norte	4.330,70	8.173,60	3.428,00	15.932,30
Occidente	197,8	11.656,20	13.239,00	25.093,10
Oriente	14.183,00	40.177,10	17.173,20	71.533,30
Suroeste	634,7	10.442,70	46.571,40	57.648,80
Urabá	134,3	25.879,20	94.662,20	120.675,70
Valle de Aburrá		1.606,90	2.570,90	4.177,80
Total	263.293,50	276.595,50	243.176,20	783.065,20
7. Pino maximinoi (<i>Pinus maximinoi</i> H.E. Moore.)				
Bajo Cauca	93			93
Norte	3.353,10	299,1	2,3	3.654,60
Occidente	35.936,40	30.233,00	5.924,70	72.094,10
Oriente	511,7	4.228,60	79,4	4.819,70
Suroeste	22.429,70	38.025,50	18.391,80	78.847,10
Urabá	4,5	13		17,5
Valle de Aburrá	653	1.993,60		2.646,60
Total	62.981,50	74.792,80	24.398,30	162.172,60
8. Pino ocarpa (<i>Pinus ocarpa</i> Schiede)				
Bajo Cauca	1.583,80	18,5	0,1	1.602,50
Magdalena Medio	1,5	1.421,50	2.912,00	4.335,10
Nordeste	30.393,80	64.041,30	36.392,20	130.827,30
Norte	54.928,70	40.542,20	18.492,30	113.963,30
Occidente	64.449,70	39.810,10	23.591,90	127.851,70
Oriente	14.526,70	63.495,20	45.528,80	123.550,70
Suroeste	48.400,50	46.024,70	20.632,80	115.058,00
Urabá	86,4	1,1	2,3	89,8
Valle de Aburrá	1.492,70	14.451,80	12.723,00	28.667,60
Total	215.863,80	269.806,50	160.275,50	645.945,90
9. Pino pátula (<i>Pinus patula</i> Schiede ex Schldl. & Cham.)				
Bajo Cauca	60,7	0,3		61
Nordeste		329,4	2.601,00	2.930,40
Norte	84.682,20	76.617,30	31.797,70	193.097,20
Occidente	7.411,70	17.264,10	9.250,60	33.926,50
Oriente	69.038,50	78.420,20	38.886,90	186.345,60
Suroeste	21.183,70	17.085,60	5.052,30	43.321,60
Valle de Aburrá	5.924,50	13.257,80	14.112,00	33.294,20
Total	188.301,40	202.974,70	101.700,60	492.976,70
10. Pino tecunumani (<i>Pinus tecunumani</i> F. Schwerdtf. ex Eguluz & J. P. Perry)				
Bajo Cauca	1.275,40	2,4		1.277,80
Magdalena Medio	1,5	448,9	3.884,70	4.335,10
Nordeste	11.784,70	60.253,30	61.411,30	133.449,40
Norte	43.579,50	102.913,90	51.657,00	198.150,30

Subregión	Área (ha)			
	Aptitud A1	Aptitud A2	Aptitud A3	Total
Occidente	78.724,20	35.063,70	41.795,70	155.583,60
Oriente	17.033,90	125.437,40	84.581,70	227.053,10
Suroeste	75.505,70	43.302,30	33.056,90	151.864,90
Urabá	87,3	0,1		87,5
Valle de Aburrá	4.229,50	17.946,70	24.011,70	46.187,90
Total	232.221,70	385.368,70	300.399,00	917.989,50
11. Roble (<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) DC.)				
Bajo Cauca	65,8			65,8
Magdalena Medio	3.415,30	3.788,90	15,5	7.219,70
Nordeste	3.273,10	7.138,70	2.849,10	13.260,90
Norte	5.546,00	4.791,90	2.115,10	12.453,00
Occidente	3.227,20	24.383,60	18.528,10	46.138,90
Oriente	5.289,50	6.798,70	2.158,60	14.246,90
Suroeste	10.033,00	37.682,20	34.028,40	81.743,60
Urabá	21.056,30	3.123,00	5.842,20	30.021,50
Valle de Aburrá		645,5	6.047,30	6.692,90
Total	51.906,30	88.352,60	71.584,30	211.843,20
12. Teca (<i>Tectona grandis</i> L.f.)				
Bajo Cauca	283.647,90	9.286,50	93,6	293.028,00
Magdalena Medio	56.311,40	60.176,30	3.510,90	119.998,60
Nordeste	91.128,80	173.284,10	31.537,20	295.950,10
Norte	14.534,90	25.163,00	4.475,70	44.173,60
Occidente	7.259,50	28.206,20	19.883,00	55.348,70
Oriente	22.474,80	48.218,10	6.844,50	77.537,40
Suroeste	4.426,90	52.093,60	11.563,30	68.083,90
Urabá	104.981,80	26.679,50	3.311,60	134.972,90
Valle de Aburrá		0,2	14,4	14,6
Total	584.766,10	423.107,50	81.234,20	1.089.107,80

PARÁGRAFO 1: Hará parte integrante de la zonificación con condicionantes de los TUT forestales, la cartografía que se presenta como Anexo.

ARTÍCULO 24. ZONIFICACIÓN DE APTITUD SIN CONDICIONANTES PARA LOS TUT FORESTALES. Las áreas de aptitud de los 12 TUT Forestales sin condicionantes legales o técnicos por subregión en el Departamento de Antioquia, corresponden a:

Subregión	Área (ha)			
	Aptitud A1	Aptitud A2	Aptitud A3	Total
1. Acacia (<i>Acacia mangium</i> Willd.)				
Bajo Cauca	157.920,92	1.963,64	0,4	159.884,96
Magdalena Medio	34.717,20	17.130,70	922,86	52.770,76
Nordeste	58.831,42	75.935,15	12.957,02	147.723,59
Norte	6.690,84	1.017,34	15,27	7.723,45
Occidente	27,32	1.424,91	1.595,07	3.047,30
Oriente	504,62	2.624,06	88,29	3.216,97
Suroeste	46,83	5.904,72	26.006,97	31.958,52
Urabá	1,09	5.322,24	860,11	6.183,44
Total	258.740,24	111.322,76	42.445,98	412.508,98
2. Balso (<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.)				
Bajo Cauca	133.146,36	9.915,90		143.062,26
Magdalena Medio	17.571,38	28.991,23	4.434,48	50.997,08
Nordeste	30.381,83	78.953,17	26.894,70	136.229,70
Norte	6.062,54	349,24	15,01	6.426,79
Occidente	16,54	1.500,73	956,58	2.473,85
Oriente	827,33	1.547,39	236,44	2.611,17
Suroeste	294,95	7.896,27	20.190,01	28.381,23
Urabá	0,25	12,89	6.170,29	6.183,44

Subregión	Área (ha)			
	Aptitud A1	Aptitud A2	Aptitud A3	Total
Total	188.301,17	129.166,83	58.897,52	376.365,53
3. Caucho (<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A. Juss.) Müll.Arg.)				
Bajo Cauca	157.536,00	2.348,94	0,01	159.884,96
Magdalena Medio	39.143,26	12.490,34	1.137,16	52.770,76
Nordeste	58.184,63	74.221,87	15.317,09	147.723,59
Norte	6.647,30	1.006,29	69,86	7.723,45
Occidente	15,49	1.365,78	1.666,02	3.047,30
Oriente	501,78	2.621,73	93,45	3.216,97
Suroeste	46,44	4.670,17	27.241,91	31.958,52
Urabá	1	4.240,73	1.941,72	6.183,44
Total	262.075,90	102.965,86	47.467,23	412.508,98
4. Eucalipto grandis (<i>Eucalyptus grandis</i> W.Hill)				
Magdalena Medio	0,67	60,55	7,64	68,85
Nordeste	8.969,87	23.667,63	5.297,67	37.935,17
Norte	5.993,95	311,26	3,66	6.308,87
Occidente	263,9	1.514,87	632,75	2.411,51
Oriente	25.857,93	20.242,96	7.512,38	53.613,26
Suroeste	2.435,58	9.466,29	6.057,69	17.959,56
Valle de Aburrá	1,08	5,24	3,62	9,95
Total	43.522,98	55.268,79	19.515,41	118.307,18
5. Melina (<i>Gmelina arborea</i> Roxb)				
Bajo Cauca	369,81	187,26	0,66	557,73
Magdalena Medio	2.629,82	629,86	271,22	3.530,90
Nordeste	5.159,44	14.275,18	4.759,79	24.194,41
Norte	2.302,82	329	32,47	2.664,29
Occidente	77,53	1.021,28	447,22	1.546,03
Oriente	931,71	1.197,70	71,7	2.201,12
Suroeste	1.186,74	7.637,48	16.603,25	25.427,47
Urabá	11,97	0,04	503,88	515,89
Total	12.669,83	25.277,80	22.690,20	60.637,84
6. Pino caribea (<i>Pinus caribaea</i> Morelet)				
Bajo Cauca	69.883,68	9.139,07	649,08	79.671,82
Magdalena Medio	42.200,82	24.561,98	2.709,05	69.471,85
Nordeste	6.304,37	44.928,85	34.211,28	85.444,50
Norte	2.665,20	633,51	87,34	3.386,06
Occidente	1,26	519,75	1.926,73	2.447,74
Oriente	1.105,09	2.859,97	376,15	4.341,21
Suroeste	70,89	3.926,80	27.516,99	31.514,68
Urabá		357,03	5.769,73	6.126,77
Total	122.231,32	86.926,98	73.246,34	282.404,64
7. Pino maximinoi (<i>Pinus maximinoi</i> H.E. Moore.)				
Norte	162,73	6,28	0,22	169,23
Occidente	175,96	881,13	361,28	1.418,37
Suroeste	1.553,84	6.943,72	11.695,84	20.193,39
Valle de Aburrá		13,99		13,99
Total	1.892,53	7.845,12	12.057,34	21.794,99
8. Pino ocarpa (<i>Pinus ocarpa</i> Schiede)				
Bajo Cauca	263,16	0		263,16
Magdalena Medio	1,45	1.066,08	1.659,71	2.727,24
Nordeste	11.478,53	25.158,85	10.946,05	47.583,44
Norte	6.426,72	689,89	65,12	7.181,72
Occidente	589,12	939,58	1.085,34	2.614,04
Oriente	2.531,57	4.613,79	1.332,54	8.477,90
Suroeste	5.990,39	6.364,48	6.067,38	18.422,26
Valle de Aburrá		41,55	83,3	124,85
Total	27.280,93	38.874,23	21.239,45	87.394,61
9. Pino pátula (<i>Pinus patula</i> Schiede ex Schldl. & Cham.)				

Subregión	Área (ha)			
	Aptitud A1	Aptitud A2	Aptitud A3	Total
Nordeste			0,13	0,13
Norte	914,37	17,04	3,25	934,66
Occidente	7,22	165,87	155,35	328,45
Oriente	35.007,81	18.488,51	4.326,84	57.823,16
Suroeste	7,39	20,17	2,19	29,75
Valle de Aburrá	4,21	26,03	47,89	78,12
Total	35.941,00	18.717,63	4.535,64	59.194,26
10. Pino tecunumani (<i>Pinus tecunumanii</i> F. Schwardt. ex Eguiluz & J. P. Perry)				
Bajo Cauca	83,95	0		83,95
Magdalena Medio	1,45	170,24	2.555,56	2.727,24
Nordeste	5.406,34	27.733,07	14.350,58	47.489,99
Norte	6.231,37	1.212,67	36,04	7.480,08
Occidente	921,87	922,07	1.014,17	2.858,11
Oriente	6.793,35	41.281,98	7.103,20	55.178,53
Suroeste	8.963,64	3.925,66	5.434,08	18.323,37
Valle de Aburrá	6,25	55,62	77,09	138,96
Total	28.408,20	75.301,32	30.570,73	134.280,24
11. Roble (<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) DC.)				
Bajo Cauca	17,97			17,97
Magdalena Medio	1.028,32	30,88	11,5	1.070,71
Nordeste	2.844,31	3.143,68	2.445,97	8.433,96
Norte	4.004,71	127,84	208,45	4.341,00
Occidente	20,1	1.287,09	2.391,92	3.699,10
Oriente	1.027,52	1.003,50	84,14	2.115,16
Suroeste	1.538,49	12.996,98	11.881,00	26.416,48
Urabá	12,07	0,37	504,13	516,57
Total	10.493,48	18.590,34	17.527,11	46.610,94
12. Teca (<i>Tectona grandis</i> L.f.)				
Bajo Cauca	143.617,35	341,55		143.958,90
Magdalena Medio	34.104,67	18.108,79	439,73	52.653,19
Nordeste	43.865,74	92.077,43	10.720,64	146.663,81
Norte	4.275,07	3.038,31	14,69	7.328,07
Occidente	588,2	1.848,04	587,31	3.023,54
Oriente	232,42	2.277,36	699,02	3.208,81
Suroeste	1.740,02	25.141,53	4.930,95	31.812,51
Urabá	5.486,71	661,07	35,65	6.183,44
Total	233.910,18	143.494,09	17.427,99	394.832,26

PARÁGRAFO 1: Hará parte integrante de la zonificación sin condicionantes de los TUT forestales, la cartografía que se presenta como Anexo.

CAPÍTULO 3. CONFLICTOS DEL USO DEL SUELO EN ANTIOQUIA

ARTÍCULO 25. Definiciones.

Uso adecuado o sin conflictos. Las tierras sin conflictos de uso o en uso adecuado se caracterizan porque la vocación de uso dominante guarda correspondencia con el uso actual. En esta categoría se incluyen además los bosques y manglares, los cuales se definen como uso adecuado, atendiendo la política nacional de cero deforestación.

Subutilización. El conflicto de uso por subutilización se presenta en tierras donde el uso actual es menos intenso en comparación con la vocación de uso, razón por la cual no cumplen con la función social y económica establecida por la Constitución Nacional, cuyo fin es el de proveer de alimentos a la población y satisfacer sus necesidades básicas. De acuerdo con el número de categorías cuyo uso actual esté por debajo de la vocación se define la subutilización como ligera, moderada y severa.

Sobreutilización. El conflicto por sobreutilización se presenta en las tierras en las cuales el uso actual hace un aprovechamiento intenso de la base natural de recursos, sobrepasando su capacidad natural productiva; ello lo hace incompatible con la vocación de uso principal y los usos compatibles recomendados para la zona, con graves riesgos de tipo ecológico y/o social. De acuerdo con el número de categorías cuyo uso actual esté por encima de la vocación de uso, la sobreutilización se define como ligera, moderada y severa.

ARTÍCULO 26. RESULTADOS GENERALES DE LOS CONFLICTOS DEL USO DEL SUELO PARA EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

Luego de realizar el análisis de conflictos entre usos actuales y vocación para Antioquia, se encuentran los siguientes resultados, que demuestran que gran parte de Antioquia cuenta con un uso por encima del que la tierra es capaz de soportar.

Uso actual del suelo	Área (ha)	%
Adecuado	2.790.123,19	44,31
Sobreutilización Ligera	291.384,02	4,63
Sobreutilización Media	1.291.753,31	20,52
Sobreutilización Severa	243.616,54	3,87
Subutilización Ligera	1.113.387,60	17,68
Subutilización Media	16.499,10	0,26
Subutilización Severa	317.699,72	5,05
Otros (centros poblados, cabeceras municipales, equipamientos e infraestructuras físicas, entre otros)	231.842,23	3,68
Total	6.296.305,71	100,00

Las áreas en uso adecuado (44,31%) se encuentran principalmente en las subregiones de Urabá, Nordeste y Occidente. Corresponden principalmente a aquellas áreas que en el año 2017 se encontraban en bosque y que siguiendo la política de cero deforestación, se deben mantener como tal, con el fin de no presentar pérdida de bosques en un futuro.

Las áreas en conflicto por sobreutilización corresponden al 29,01%, las cuales se encuentran en todo el departamento, pero con menor representatividad en las subregiones del Bajo Cauca y el Magdalena Medio. Las áreas de sobreutilización media, cubren el 20,52%, se encuentran en su mayoría en las subregiones Norte, Nordeste y Occidente, debido principalmente a que muchas de las áreas corresponden a pastoreo intensivo y semi intensivo y su vocación de uso es de protección o protección - producción.

Las áreas en conflicto por subutilización corresponden al 22,99% de Antioquia, las cuales se encuentran distribuidas en todas las subregiones, con menor área en el Valle de Aburrá.

El conflicto por subutilización ligera (17,68%) se encuentra en mayor área en las subregiones de Urabá, Bajo Cauca y Nordeste, debido principalmente a que algunas áreas se encuentran en pastoreo intensivo y semi intensivo y podrían ser utilizadas en cultivos permanentes intensivos, cultivos permanentes semi intensivos, cultivos transitorios semi intensivos, entre otros.

El conflicto por subutilización severa es del 5,05% y se concentra en las subregiones del Bajo Cauca, Urabá y Nordeste. Este conflicto se identifica especialmente en aquellas áreas en las que el uso actual es protección-producción o pastoreo y la vocación de uso corresponde a agrosilvícola, agrosilvopastoril o cultivos permanentes.

Las categorías incluidas en otros usos (3,68%) corresponden a aquellas áreas que ya se encuentran establecidas bajo ciertas normativas y que no es lógico incluirlas dentro del conflicto de uso, como es el caso de centros poblados, cabeceras municipales, equipamientos e infraestructuras físicas, entre otros.

ARTÍCULO 27. ANÁLISIS INTEGRADO DE COBERTURAS Y VOCACIÓN DE USOS PARA EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

El **49,98%** del Departamento de Antioquia está cubierto por bosques y áreas seminaturales, de los cuales, el **35,68%** corresponde a bosques, representado en su mayoría por bosque denso, donde está incluido además el manglar, y predominan en las subregiones de Suroeste, Occidente y Urabá; el **14,21%** por vegetación secundaria herbácea y/o arbustiva y el **0,1%** en áreas abiertas sin o con poca vegetación.

Los territorios agrícolas cubren el **45,92%** del territorio antioqueño, representado en su mayoría por pastos, especialmente limpios, que predominan en las subregiones Norte, Magdalena Medio y Urabá. Los cultivos permanentes y las áreas agrícolas heterogéneas cubren el **2,29%** y **5,82%** de Antioquia, respectivamente, y se encuentran en mayor medida en las subregiones de Urabá, Suroeste, Occidente y Oriente.

Las superficies de agua cubren el **1,49%** del territorio y corresponde a ríos, lagos, lagunas y cuerpos de agua artificiales. Presentan mayor ocupación en las subregiones de Urabá, Bajo Cauca y Magdalena Medio. El **1,70%** del territorio antioqueño está representado en equipamientos, cabeceras municipales, centros poblados, entre otros, que se clasifican como territorios artificiales y el restante **0.9%** corresponde a áreas húmedas.

En cuanto a los usos del suelo, se encontró que el **39,96%** del Departamento tiene un uso de pastoreo intensivo y semi intensivo, con mayor representatividad en las subregiones Norte, Urabá, Nordeste y Bajo Cauca. El uso de protección cubre el **35,97%**, y se encuentra en su mayoría en las subregiones del Urabá, Bajo Cauca, Nordeste y Occidente. El uso de protección-producción corresponde por una parte a las plantaciones y por otra, a la vegetación secundaria o en transición o la vegetación secundaria baja y cubre el **11,31%**, uso que se encuentra en gran porcentaje en las subregiones Bajo Cauca, Nordeste y Occidente. El área agrícola es de **0,01%**; el área en cultivos permanentes intensivos, cultivos permanentes semi intensivos, cultivos transitorios intensivos, cultivos transitorios semi intensivos es de **6,68%**; las áreas recreativas y turísticas corresponden al **0,02%**; centros poblados corresponden al **0,44%**; el uso para embalses es de **0,19%**; infraestructura **0,02%**; lagunas, lagos y ciénagas **0,39%**; mares y océanos **0,01%**; uso minero **0,53%**; pastoreo extensivo **1,68%** en producción de **1,1 %**, protección-banco de arena **0,06%**; uso residencial **0,67%**; ríos **0,90%**; tierras desnudas y degradadas **0,30%** y zonas industriales **0,02%**.

Según el mapa de vocación de uso elaborado por el IGAC (2012), el **41,31%** del territorio Antioqueño tiene como vocación protección-producción, con mayor cobertura en las subregiones Occidente, Nordeste, Norte y Suroeste; el **20,4%** tiene como vocación los cultivos permanentes semi intensivos, en mayor medida en las subregiones Urabá, Bajo Cauca y Nordeste; el **17,18%** tiene como vocación protección, ubicado principalmente en las subregiones Oriente, Norte, Occidente y Urabá; el **5,71%** tiene como vocación los cultivos transitorios semi intensivos, destacándose las subregiones de Urabá, Bajo Cauca y Magdalena Medio. El Agrosilvopastoral con cultivos permanentes representa el **3,60%**, los cultivos permanentes intensivos el **2,85%**, la producción forestal el **2,25%**, los cultivos transitorios intensivos el **1,70%**, el pastoreo semi intensivo el **1,69%**, cuerpos de agua el **1,43%**, finalmente, el **1,88%** restante, está representado en usos de pastoreo extensivo, silvopastoral, agrosilvícola con cultivos permanentes, y zonas urbanas.

PARÁGRAFO 1: Hará parte integrante de la zonificación de conflictos de usos del suelo departamental, la cartografía que se presenta como Anexo.

ARTÍCULO 28. CONFLICTOS DE USOS POR SUBREGIÓN. A continuación, se relacionan para cada subregión las coberturas terrestres, los usos actuales del suelo, la vocación de uso y los conflictos en el uso del suelo.

Subregión Urabá

Cobertura de la Tierra Subregión Urabá	Área	%
Territorios artificializados	4.387	0,38
Territorios agrícolas	488.330	42,18
Bosques y áreas seminaturales	620.928	53,63
Áreas húmedas	16.551	1,43
Superficies de agua	27.626	2,39
Total General	1.157.822	100
Uso del suelo Subregión Urabá	Área	%
Agrícola	308	0,03
Centro poblado	2.629	0,23
Cultivos permanentes intensivos	118.628	10,25
Cultivos transitorios intensivos	498	0,04
Infraestructura	95	0,01
Lagunas costeras	85	0,01
Lagunas, lagos y ciénagas naturales	13.289	1,15
Mares y océanos	575	0,05
Pastoreo extensivo	77.337	6,68
Pastoreo intensivo y semi intensivo	383.148	33,09
Producción	11.536	1,00
Protección	438.502	37,87
Protección-producción	95.102	8,21
Ríos (50 m)	14.293	1,23
Residencial	1.583	0,14
Tierras desnudas y degradadas	133	0,01
Zonas industriales y comerciales	80	0,01
Total General	1.157.822	100

Vocación de uso Subregión Urabá	Area	%
Agrícola	552.025	47,68
Agroforestal	60.421	5,22
Conservación de suelos	158.069	13,65
Forestal	316.597	27,34
Ganadera	40.403	3,49
Otros	30.308	2,62
Total General	1.157.822	100

Conflicto de Uso Subregión Urabá	Área	%
Adecuado	508.528	43,92
Sobreutilización ligera	141.547	12,23
Sobreutilización media	93.868	8,11
Sobreutilización severa	19.012	1,64
Subutilización ligera	277.654	23,98
Subutilización media	2.916	0,25
Subutilizaciónn severa	75.847	6,55
Otros usos	38.451	3,32
Total General	1.157.822	100

Subregión Occidente

Cobertura de la tierra Subregión Occidente	Área	%
Territorios artificializados	4.877	0,64

Territorios agrícolas	306.492	40,47
Bosques y áreas seminaturales	441.065	58,24
Superficies de agua	4.867	0,64
Total General	757.301	100

Uso del suelo Subregión Occidente	Área	%
Áreas recreativas y turísticas	22	0,003
Centro poblado	836	0,110
Cultivos permanentes intensivos	49.261	6,505
Cultivos permanentes semi intensivos	60	0,008
Lagunas, lagos y ciénagas naturales	25	0,003
Minero (arenales, canteras, gravilleras, hidrocarburos, carbón, oro, sal, esmeraldas, etc.)	206	0,027
Pastoreo extensivo	17.931	2,368
Pastoreo intensivo y semi intensivo	257.171	33,959
Producción	1.889	0,249
Protección	312.745	41,297
Protección - producción	108.498	14,327
Protección - banco de arena	51	0,007
Ríos (50 m)	4.764	0,629
Residencial	3.813	0,503
Tierras desnudas y degradadas	28	0,004
Total General	757.301	100

Vocacion de Suelos Subregión Occidente	Área	%
Agrícola	77.285	10,205
Agroforestal	29.456	3,890
Conservación de suelos	15.713	2,075
Forestal	618.431	81,662
Ganadera	12.161	1,606
Otros	4.255	0,562
Total General	757.301	100,00

Conflicto de Uso Subregión Occidente	Área	%
Adecuado	412.605	54,484
Sobreutilización ligera	19.155	2,529
Sobreutilización media	215.101	28,404
Sobreutilización severa	44.104	5,824
Subutilización ligera	40.355	5,329
Subutilización media	155.510	0,021
Subutilización severa	14.850	1,961
Otros usos	10.953	1,446
Total General	757.301	100

Subregión Suroeste

Cobertura de la Tierra Subregión Suroeste	Área	%
Territorios artificializados	4.709	0,74
Territorios agrícolas	316.875	49,77
Bosques y áreas seminaturales	309.490	48,61
Superficies de agua	5.643	0,89
Total General	636.717	100

Uso del Suelo Subregión Suroeste	Área	%
Centro poblado	1.370	0,22
Cultivos permanentes intensivos	80.016	12,57
Cultivos permanentes semi intensivos	77	0,01
Cultivos transitorios intensivos	225	0,04
Infraestructura	28	0,00
Minero (arenales, canteras, gravilleras, hidrocarburos, carbón, oro, sal, esmeraldas, etc.)	111	0,02
Pastoreo extensivo	115	0,02
Pastoreo intensivo y semi intensivos	236.557	37,15
Producción	4.592	0,72
Protección	240.294	37,74
Protección - producción	64.018	10,05
Protección - banco de arena	78	0,01
Ríos (50 m)	5.643	0,89
Residencial	3.179	0,50
Tierras desnudas y degradadas	392	0,06
Zonas industriales y comerciales	22	0,00
Total General	636.717	100

Vocación de Suelos Subregión Suroeste	Área	%
Agrícola	112.850	17,72
Agroforestal	25.408	3,99
Conservación de suelos	7.233	1,14
Forestal	481.623	75,64
Ganadera	4.516	0,71
Otros	5.087	0,80
Total General	636.717	100

Conflicto de Uso Subregión Suroeste	Área	%
Adecuado	300.135	47,14
Sobreutilización ligera	7.703	1,21
Sobreutilización media	178.057	27,96
Sobreutilización severa	71.523	11,23
Subutilización ligera	54.431	8,55
Subutilización media	102	0,02
Subutilización severa	12.573	1,97
Otros usos	12.193	1,91
Total General	636.717	100

Subregión Valle de Aburrá

Cobertura de la tierra Subregión Valle de Aburrá	Área	%
Territorios artificializados	31.921	28,27
Territorios agrícolas	46.626	41,30
Bosques y áreas seminaturales	33.934	30,05
Superficies de agua	425	0,38
Total General	112.906	100

Uso del suelo Subregión Valle de Aburrá	Área	%
--	-------------	----------

Áreas recreativas y turísticas	62	0,06
Centro poblado	16.188	14,34
Cuerpos de agua artificiales	42	0,04
Cultivos permanentes intensivos	21.949	19,44
Infraestructura	216	0,19
Minero (arenales, canteras, gravilleras, hidrocarburos, carbón, oro, sal, esmeraldas, etc.)	1.118	0,99
Pastoreo extensivo	1	0,00
Pastoreo intensivo y semi intensivo	24.677	21,86
Producción	9.359	8,29
Protección	13.197	11,69
Protección - producción	11.376	10,08
Ríos (50 m)	383	0,34
Residencial	13.495	11,95
Zonas industriales y comerciales	842	0,75
Total General	112.906	100

Vocación de Suelos Valle de Aburrá	Área	%
Agrícola	18.491	16,38
Agroforestal	609	0,54
Conservación de suelos	6.615	5,86
Forestal	72.463	64,18
Otros	14.728	13,04
Total General	112.906	100,00

Conflicto de Uso Subregión Valle de Aburrá	Área	%
Adecuado	28.846	25,55
Sobreutilización ligera	5.387	4,77
Sobreutilización media	18.955	16,79
Sobreutilización severa	18.310	16,22
Subutilización ligera	5.065	4,49
Subutilización media	38	0,03
Subutilización severa	3.297	2,92
Otros usos	33.008	29,23
Total General	112.906	100

Subregión Norte

Cobertura de la Tierra Subregión Norte	Área	%
Territorios artificializados	1.764	0,24
Territorios agrícolas	418.983	56,94
Bosques y áreas seminaturales	311.020	42,26
Superficies de agua	4.130	0,56
Total General	735.897	100

Uso del Suelo Subregión Norte	Área	%
Áreas recreativas y turísticas	27	0,00
Centro poblado	851	0,12
Cultivos permanentes intensivos	11.712	1,59
Embalses	2.643	0,36
Infraestructura	113	0,02
Minero (arenales, canteras, gravilleras, hidrocarburos, carbón, oro, sal, esmeraldas, etc.)	689	0,09

Pastoreo extensivo	4.879	0,66
Pastoreo intensivo y semi intensivo	407.271	55,34
Producción	16.519	2,24
Protección	209.521	28,47
Protección - producción	79.875	10,85
Ríos (50 m)	1.487	0,20
Residencial	48	0,01
Tierras desnudas y degradadas	226	0,03
Zonas industriales y comerciales	37	0,01
Total General	735.897	100

Vocacion de Suelos Subregión Norte	Área	%
Agrícola	116.326	15,81
Agroforestal	5.401	0,73
Conservación de suelos	16.520	2,24
Forestal	587.952	79,90
Ganadera	4.801	0,65
Otros	4.897	0,67
Total General	735.897	100

Conflicto de Uso Subregión Norte	Área	%
Adecuado	285.895	38,85
Sobreutilizaciónn ligera	9.391	1,28
Sobreutilización media	306.379	41,63
Sobreutilización severa	10.491	1,43
Subutilización ligera	93.618	12,72
Subutilización media	698	0,09
Subutilización severa	21.768	2,96
Otros usos	7.656	1,04
Total General	735.897	100

Subregión Oriente

Cobertura de la Tierra Subregión Oriente	Área	%
Territorios artificializados	24.226	3,41
Territorios agrícolas	315.747	44,43
Bosques y áreas seminaturales	359.587	50,59
Áreas húmedas	99	0,01
Superficies de agua	11.072	1,56
Total General	710.731	100

Uso del suelo Subregión Oriente	Área	%
Áreas recreativas y turísticas	1.027	0,14
Centro poblado	2.749	0,39
Cultivos permanentes intensivos	105.024	14,78
Cultivos permanentes semi intensivos	555	0,08
Cultivos transitorios intensivos	443	0,06
Cultivos transitorios semi intensivos	21	0,00
Embalses	8.226	1,16
Infraestructura	483	0,07
Minero (arenales, canteras, gravilleras, hidrocarburos, carbón, oro, sal, esmeraldas, etc.)	311	0,04

Uso del suelo Subregión Oriente	Área	%
Pastoreo intensivo y semi intensivo	209.803	29,52
Producción	13.254	1,86
Protección	271.998	38,27
Protección-producción	74.097	10,43
Protección - banco de arena	163	0,02
Ríos (50 m)	2.845	0,40
Residencial	19.484	2,74
Tierras desnudas y degradadas	76	0,01
Zonas industriales y comerciales	172	0,02
Total General	710.731	100

Vocación de Suelos Oriente	Área	%
Agrícola	138.350	19,47
Agroforestal	4.946	0,70
Conservación de suelos	4.306	0,61
Forestal	540.044	75,98
Ganadera	7.731	1,09
Otros	15.353	2,16
Total General	710.731	100

Conflicto de Uso Subregión Oriente	Área	%
Adecuado	348.383	49,02
Sobreutilización ligera	35.538	5,00
Sobreutilización media	148.691	20,92
Sobreutilización severa	62.732	8,83
Subutilización ligera	60.132	8,46
Subutilización media	344	0,05
Subutilización severa	15.647	2,20
Otros usos	39.266	5,52
Total General	710.731	100

Subregión Magdalena Medio

Cobertura de la Tierra Subregión Magdalena Medio	Área	%
Territorios artificializados	3.591	0,76
Territorios agrícolas	280.679	59,53
Bosques y áreas seminaturales	157.660	33,44
Áreas húmedas	7.263	1,54
Superficies de agua	22.282	4,726
Total General	471.474	100

Uso del Suelo Subregión Magdalena Medio	Área	%
Centro poblado	773	0,16
Cultivos permanentes intensivos	1.432	0,30
Cultivos transitorios intensivos	369	0,08
Infraestructura	32	0,01
Lagunas, lagos y ciénagas naturales	9.575	2,031
Minero (arenales, canteras, gravilleras, hidrocarburos, carbón, oro, sal, esmeraldas, etc.)	2.750	0,58
Pastoreo extensivo	3.518	0,75

Pastoreo intensivo y semi intensivo	285.665	60,59
Producción	1.461	0,31
Protección	86.616	18,371
Protección-producción	62.822	13,32
Protección - banco de arena	3.555	0,75
Ríos (50 m)	12.779	2,71
Residencial	18.659	0,004
Tierras desnudas y degradadas	93	0,020
Zonas industriales y comerciales	17.050	0,004
Total General	471.474	100

Vocación de Uso Subregión Magdalena Medio	Área	%
Agrícola	213.847	45,357
Agroforestal	1.279	0,27
Forestal	191.827	40,69
Ganadera	42.928	9,11
Otros	21.595	4,58
Total General	471.474	100

Conflicto de Uso Subregión Magdalena Medio	Área	%
Adecuado	107.101	22,716
Sobreutilización ligera	52.003	11,03
Sobreutilización media	67.468	14,31
Sobreutilización severa	27	0,006
Subutilización ligera	154.278	32,72
Subutilización media	10.886	2,31
Subutilización severa	46.254	9,81
Otros usos	33.458	7,10
Total General	471.474	100

Subregión Nordeste

Cobertura de la Tierra Subregión Nordeste	Área	%
Territorios artificializados	3.281	0,39
Territorios agrícolas	383.752	45,38
Bosques y áreas seminaturales	455.740	53,89
Superficies de agua	2.887	0,34
Total General	845.660	100

Uso del Suelo Subregión Nordeste	Área	%
Áreas recreativas y turísticas	277	0,03
Agrícola	38	0,00
Centro poblado	1.001	0,12
Cultivos permanentes intensivos	24.662	2,92
Cultivos permanentes semi intensivos	37.251	0,004
Cultivos transitorios intensivos	228	0,03
Embalses	1.091	0,13
Infraestructura	98	0,01
Minero (arenales, canteras, gravilleras, hidrocarburos, carbón, oro, sal, esmeraldas, etc.)	1.649	0,20
Pastoreo intensivo y semintensivo	358.824	42,43
Producción	8.696	1,03

Protección	349.885	41,37
Protección-producción	97.037	11,47
Ríos (50 m)	1.796	0,21
Residencial	255	0,03
Tierras desnudas y degradadas	84	0,01
Total General	845.660	100

Vocación de Uso Subregión Nordeste	Área	%
Agrícola	231.353	27,36
Agroforestal	51.926	6,14
Conservación de suelos	99	0,01
Forestal	545.678	64,53
Ganadera	13.080	1,55
Otros	3.524	0,42
Total General	845.660	100

Conflicto de Uso Subregión Nordeste	Área	%
Adecuado	421.953	49,90
Sobreutilización ligera	18.937	2,24
Sobreutilización media	211.930	25,06
Sobreutilización severa	17.180	2,03
Subutilización ligera	131.956	15,60
Subutilización media	1.281	0,15
Subutilización severa	34.423	4,07
Otros usos	7.999	0,95
Total General	845.660	100

Subregión Bajo Cauca

Cobertura de la Tierra Subregión Bajo Cauca	Área	%
Territorios artificializados	28.451	3,28
Territorios agrícolas	334.051	38,49
Bosques y áreas seminaturales	457.672	52,74
Áreas húmedas	32.785	3,78
Superficies de agua	14.839	1,71
Total General	867.798	100

Uso del Suelo Subregión Bajo Cauca	Área	%
Centro poblado	1.378	0,16
Cultivos permanentes intensivos	5.189	0,60
Cultivos transitorios intensivos	118	0,01
Infraestructura	69	0,01
Lagunas, lagos y ciénagas naturales	1.908	0,22
Minero (arenales, canteras, gravilleras, hidrocarburos, carbón, oro, sal, esmeraldas, etc.)	26.350	3,04
Pastoreo extensivo	2.175	0,25
Pastoreo intensivo y semi intensivo	352.925	40,67
Producción	2.440	0,28
Protección	341.837	39,39
Protección-producción	119.034	13,72
Ríos (50 m)	12.931	1,49
Residencial	592	0,07

Tierras desnudas y degradadas	791	0,09
Zonas industriales y comerciales	63	0,01
Total General	867.798	100

Vocación de Uso Subregión Bajo Cauca	Área	%
Agrícola	469.791	54,14
Agroforestal	70.115	8,08
Forestal	260.924	30,07
Ganadera	51.821	5,97
Otros	15.146	1,75
Total General	867.798	100

Conflicto de Uso Subregión Bajo Cauca	Área	%
Adecuado	376.677	43,41
Sobreutilización ligera	1.723	0,20
Sobreutilización media	51.304	5,91
Sobreutilización severa	239	0,03
Subutilización ligera	295.900	34,10
Subutilización media	79	0,01
Subutilización severa	93.040	10,72
Otros usos	48.836	5,63
Total General	867.798	100

(Ver Figura 74. Mapa de conflictos de uso para el Departamento de Antioquia)

TÍTULO 3 PROSPECTIVA Y PLAN DE ACCIÓN

ARTÍCULO 29. DEFINICIONES.

Prospectiva. Ejercicio participativo que permitió el abordaje de escenarios deseables en cada una de las nueve subregiones del departamento, teniendo en cuenta un horizonte temporal de 10 años, considerando seis variables claves definidas por los expertos como fundamentales para lograr cambios deseables en materia productiva. Los escenarios deseables permitieron la definición de visiones subregionales incluyendo aspectos como objetivos de desarrollo, variables claves y plan de acción.

Plan de acción agropecuario. Define los mecanismos institucionales, económicos, sociales, legales y de política para alcanzar un escenario apuesta. El Plan contiene las medidas o acciones para resolver los problemas identificados por los diferentes actores en su fase de prospectiva, lo que conforma el plan de trabajo para cada una de las subregiones del departamento de Antioquia.

Variables claves. La gestión del desarrollo rural del Departamento de Antioquia tiene en cuenta las siguientes variables claves:

Asociatividad. Definida mediante la organización social y empresarial y su legalización; los procesos asociativos que garantizan volumen, frecuencia y calidad de producción. Incluye el desarrollo y fortalecimiento de organizaciones y actores sociales, además de la presencia en regiones, el fortalecimiento de las organizaciones y el apoyo a los actores sociales.

Competitividad rural sostenible con enfoque territorial y vocación productiva. Concebida a partir de la especialización del territorio de acuerdo con potencialidades socioeconómicas, ambientales y culturales. Requiere de la asociatividad e incluye la infraestructura de apoyo a la producción, la investigación y la innovación en tecnología en el territorio y las marcas con denominación de origen. Incluye sistemas de producción

competitivos y sostenibles, desde el ámbito ambiental, biofísico y económico, con manejo de residuos sólidos, vertimientos y emisiones; además de los servicios ambientales referidos a la conservación, pago y aprovechamiento. Se consideran otras opciones económicas como el turismo ambiental y la protección del bosque y los servicios hídricos; y se tendrán en cuenta los factores de cambio climático y la multifuncionalidad de la agricultura.

Desarrollo y fortalecimiento institucional. Entendido como la presencia institucional en las regiones a través de la asistencia técnica rural, la educación en el territorio, la capacitación en tecnologías de la información y la comunicación (TIC) y la formulación de proyectos. Incluye, además, formación de talento humano competente como estrategia para mitigar la desigualdad.

Mercados y comercialización agropecuaria. Entendida como la relación entre oferta, demanda y producto con la capacidad de comercializar bajo un enfoque de encadenamientos productivos; se relaciona con ventajas competitivas, valor agregado, mejoramiento y calidad de vida, y centros de acopio. Incluye la actualización de estudios de mercado según el nivel de detalle, incluida la logística, el empaque, el mercadeo, los precios y el fortalecimiento empresarial con enfoque local, nacional e internacional.

Infraestructura para el desarrollo rural. Incluida la infraestructura física, vial (terciarias y secundarias), institucional, social y de servicios de apoyo a la producción y a la comercialización con calidad. También se incluye la infraestructura de apoyo a la producción y comercialización, además de factores que posibilitan el intercambio de recursos, servicios y bienes para el desarrollo productivo y comercial como la agroindustria, los bancos de maquinaria, el desarrollo y dotación de TIC agropecuarias y conectividad, centros de acopio y centralidades, distritos de riego y sistemas de información geográfico (SIG).

Pertenencia y estabilidad social. Entendida como el ordenamiento y desarrollo territorial rural, en el cual se deben considerar y acoger las áreas excluidas, condicionadas y potenciales. Incluye la gestión de conflictos de uso del suelo, la protección de suelos agrícolas, la habitabilidad y sistema de centralidades. Incluye la tenencia y acceso a la tierra con enfoque de género, aplicación de las normas de tenencia de tierra para evitar la acumulación, la seguridad y soberanía alimentaria, y la formalización y legalización de la propiedad.

ARTÍCULO 30. PRINCIPALES TIPOS DE UTILIZACIÓN DE LA TIERRA PARA CADA SUBREGIÓN. El resultado de los principales TUT por subregión se origina en un proceso participativo que incluyó gremios, asociaciones, productores independientes, entre otros, que, de acuerdo a condiciones ambientales, culturales, sociales, económicas y político-institucionales están presentes en la actividad productiva de cada territorio. De los 72 TUT analizados para el Departamento de Antioquia, se definen 10 TUT por subregión de mayor aptitud resultante en la zonificación y que por cultura o tradición, representan hoy una mayor participación en la economía de la subregión. Los TUT para cada subregión se relacionan a continuación:

Subregión	TUT
Valle de Aburrá	Porcicultura Trucha Cebolla junca Hortalizas Ovinos Plátano dominico hartón Tomillo Frijol voluble Lulo Sistemas Silvopastoriles
Bajo Cauca	Cacao (+plátano) Caucho Arroz Ganadería de doble propósito

Subregión	TUT
	Búfalos Tilapia Cachama Acacia Teca Balso
Magdalena Medio	Ganadería de doble propósito Búfalos Banano Cacao Arroz Coco Caucho Maíz tradicional para grano seco Pino caribeeae Palma de aceite
Nordeste	Porcicultura Ovinos Frijol arbustivo Maíz tradicional para grano seco Cacao Caucho Café Caña Acacia Teca
Norte	Ganadería de leche Porcicultura Trucha Silvopastoril Papa Cebolla junca Tomillo Hortalizas de clima frío Aguacate hass Pino pátula
Occidente	Porcicultura Ovinos Cachama Frijol arbustivo Maíz tradicional para grano seco Maracuyá Mandarina oneco Caña Pino tecunumani Eucalipto grandis
Oriente	Porcicultura Ovinos Trucha Sistema Silvopastoril Maíz Choclo Mora Tomillo Cebolla junca Hortalizas de clima frío Pino pátula
Suroeste	Porcicultura Ovinos Trucha Tilapia Caña Plátano dominico Mandarina oneco Café Aguacate hass Pino tecunumani

Subregión	TUT
Urabá	Ganadería de doble propósito Ganadería de ceba Cachama Coco Arroz Banano Plátano Hartón Palma de aceite Ñame Teca

ARTÍCULO 31. ABORDAJE METODOLÓGICO. Para la formulación del plan de acción se estableció una estrategia participativa, que definió las técnicas y actores claves para desarrollar un proceso de análisis prospectivo riguroso en el aspecto técnico e incluyente, concertado, social y político. Por tanto, se parte de la base de que el desarrollo de una estrategia de participación transversal al proceso prospectivo permite, mediante el trabajo conjunto de múltiples actores, construir la visión de futuro que promueva la sostenibilidad y eficiencia del sector agropecuario del departamento de Antioquia en cada una de las subregiones.

En este proceso se identificó el escenario actual, ideal y pesimista, y se definieron las variables que permiten llegar al escenario más favorable para el territorio analizado. La metodología utilizada es el Sistema de Matrices de Impacto Cruzado "SMIC" que logra la participación multisectorial y subregional para cuatro grupos de actores establecidos en la estrategia de participación, los cuales son equipo técnico, grupo de expertos interno, actores claves subregionales y grupo de expertos externo.

Posteriormente se definen las variables estratégicas, su situación actual y se plantean hipótesis a futuro para un horizonte de diez años. Cada grupo de interés califica la probabilidad de ocurrencia de la hipótesis en una escala de valores, llevando a identificar los escenarios más probables. Establecidos los escenarios de desarrollo futuro para las diferentes subregiones, se definen las estrategias y acciones a seguir. A continuación, se presentan los objetivos de desarrollo de cada territorio y se priorizan las variables que más contribuyen a su logro.

ARTÍCULO 32. PLAN DE ACCIÓN SUBREGIONAL PARA EL ORDENAMIENTO PRODUCTIVO.

A continuación, se presentan los resultados obtenidos para cada subregión que incluye visión, objetivo de desarrollo y acciones de política.

Valle de Aburrá: "Industria y servicios"

Visión subregional	Valle de Aburrá, generación de nueva infraestructura rural para la competitividad con enfoque territorial
Objetivo de desarrollo	Articular la subregión Valle de Aburrá en torno a la creación de un Consejo Metropolitano de Desarrollo Rural Sostenible con enfoque territorial, que a partir de una política pública, garantice el desarrollo del aparato productivo encadenado, competitivo, pertinente y que involucre estrategias de participación ciudadana y articulación institucional.
Variable clave	Acciones de política
Competitividad rural sostenible con enfoque territorial y vocación productiva	Desarrollo de alianzas estratégicas
	Encadenamientos productivos con valor agregado e innovación
	Producción agropecuaria con valor agregado (producción limpia, orgánica, etc).
Desarrollo y fortalecimiento institucional	Involucrar a la empresa privada en lo ambiental promoviendo su participación.
	Fortalecimiento de la institucionalidad medioambiental y de desarrollo agropecuario y rural de la subregión. Fortalecer la prestación de servicios de asistencia técnica directa e integral a los pequeños y medianos productores

Visión subregional	Valle de Aburrá, generación de nueva infraestructura rural para la competitividad con enfoque territorial
Objetivo de desarrollo	Articular la subregión Valle de Aburrá en torno a la creación de un Consejo Metropolitano de Desarrollo Rural Sostenible con enfoque territorial, que a partir de una política pública, garantice el desarrollo del aparato productivo encadenado, competitivo, pertinente y que involucre estrategias de participación ciudadana y articulación institucional.
Variable clave	Acciones de política
Infraestructura para el desarrollo rural	Mejoramiento de centros de acopio, transformación de centrales de beneficio y distritos de riego.
	Construcción y mejoramiento de infraestructura vial y de movilidad.

Bajo Cauca: “Tierra de promisión”

Visión subregional	Bajo Cauca, mejores procesos asociativos para la conformación de mercados y mayor competitividad rural con enfoque territorial
Objetivo de desarrollo	Estructurar el desarrollo integral del Bajo Cauca mediante el fortalecimiento de la institucionalidad, los procesos asociativos y el mercado de los productos agropecuarios, y de esta manera mejorar la competitividad en las cadenas de valor construyendo la infraestructura rural necesaria, creando estabilidad social y pertenencia por el territorio.
Variable clave	Acciones de política
Asociatividad	Fortalecer y capacitar las asociaciones constituidas
	Acompañar a las asociaciones mediante estrategias que garanticen su sostenibilidad
Competitividad rural sostenible con enfoque territorial y vocación productiva	Desarrollo de proyectos que incentiven la producción agrícola, según la vocación de la subregión (arroz, caucho, cacao)
	Asistencia técnica permanente que permita un asocio con los aliados comerciales (de forma mixta: institucional y privado)
Mercados y comercialización agropecuaria	Aumentar centros de acopio y cadenas productivas para los productos agropecuarios
	Estandarización de productos para ventas conjuntas (alianzas comerciales)
Pertenencia y estabilidad social	Los gobiernos departamental y municipal deberán apoyar las políticas de legalización y formalización de la propiedad rural.
	Fomentar el sentido de pertenencia territorial y la seguridad y soberanía alimentaria

Magdalena Medio: “El corazón de Colombia”

Visión subregional	Magdalena Medio, hacia una infraestructura vial regional con estabilidad social para la competitividad rural
Objetivo de desarrollo	Mejorar el sector rural y productivo del Magdalena Medio generando estrategias que impacten positivamente en el corto, mediano y largo plazo las variables asociatividad, desarrollo y fortalecimiento institucional, competitividad rural, mercados y comercialización agropecuaria, infraestructura para el desarrollo rural, y pertenencia y estabilidad social.
Variable clave	Acciones de política
Competitividad rural sostenible con enfoque territorial y vocación productiva	Paquetes tecnológicos para los cinco principales sistemas productivos de la subregión (TUT).
	Transformar y dar valor agregado a los productos agropecuarios
Infraestructura para el desarrollo rural	Aumento de la cobertura en infraestructura vial y mejoramiento de vías terciarias y caminos rurales.
	Creación de bancos de maquinaria por municipio.
Pertenencia y estabilidad social	Aumentar la cobertura en salud y educación.
	Crear veedurías para la vigilancia y control de la inversión pública

Nordeste: "El reino de la biodiversidad"

Visión subregional	Nordeste, más mercados y comercialización con educación y asistencia técnica para el desarrollo de la competitividad rural
Objetivo de desarrollo	Planificar el desarrollo rural integral de la subregión del Nordeste procurando incrementar la eficiencia productiva de las cadenas agropecuarias así como el bienestar social y económico de los productores.
Variable clave	Acciones de política
Competitividad rural sostenible con enfoque territorial y vocación productiva	Generar programas de diversificación de cultivos acordes a la oferta edafoclimática de la subregión y de los municipios aplicando buenas prácticas en todos los procesos productivos que permitan dar cumplimiento a la legislación agropecuaria del país
	Implementar programas de transferencia de tecnología y asistencia técnica integral permanente que permitan dar valor agregado
	Aprovechamiento forestal y de áreas improductivas con enfoque de sostenibilidad
Desarrollo y fortalecimiento institucional	Garantizar el servicio de asistencia técnica rural y capacitación permanente para fortalecer cada una de las unidades productivas
	Asignación de recursos específicos y de destinación especial para el cumplimiento de los procesos de desarrollo agropecuario (Ley presupuestal)
	Vincular las asociaciones a los distintos planes y programas agrarios de origen departamental
Mercados y comercialización agropecuaria	Fortalecer las alianzas productivas y de comercialización a partir de la búsqueda de nuevos mercados

Norte: "La riqueza de la leche y el agua"

Visión subregional	Norte, educación, asistencia técnica, financiación de proyectos y desarrollo institucional para fomentar una subregión más equitativa y competitiva
Objetivo de desarrollo	Construir procesos de articulación institucional público-privados, orientados a generar y fortalecer cadenas de valor incluyentes, que fortalezcan y aumenten la cobertura de gremios y asociaciones existentes para garantizar la competitividad, el mercadeo y la comercialización de la producción agroindustrial bajo estándares de producción limpia, y con enfoque de sostenibilidad socioeconómica y ambiental.
Variable clave	Acciones de política
Asociatividad	Promover la creación, legalización y fortalecimiento de las diferentes asociaciones y de los gremios (agrícolas, pecuarios y forestales) empoderando las iniciativas grupales con mecanismos de disminución de trámites de formalización, facilitando los mecanismos de operatividad y continuidad de las acciones. Las asociaciones deben incluir la producción y comercialización de los productos.
	Generar alianzas interinstitucionales que permitan la asistencia técnica a las asociaciones legalmente constituidas
Competitividad rural sostenible con enfoque territorial y vocación productiva	Fortalecimiento del componente de formación que cubra toda la subregión de acuerdo con las vocaciones productivas, socioeconómicas, ambientales y culturales con enfoque territorial.
	Incentivar sistemas de producción a partir de principios de asociatividad, competitividad y sostenibilidad que incluyan servicios ambientales de conservación, pago y aprovechamiento.
	Fomentar proyectos articulados a cadenas de valor
Desarrollo y fortalecimiento institucional	Presencia constante y articulada del Estado a partir del fortalecimiento integral de cadenas productivas y de los renglones productivos que no se les ha dado la importancia requerida (piscicultura, cultivos transitorios y perennes) incluyendo asistencia técnica y el acompañamiento mediante convenios entre los municipios, la gobernación, la nación e instituciones privadas del orden nacional e internacional
	Aumentar la capacidad instalada en los municipios a través de la formulación de planes y proyectos con personas del mismo municipio y a partir de procesos de articulación/extensión rural (ICA, Corpoica)
	Creación de centros de desarrollo agroindustrial con enfoque en comercio justo y acompañamiento a los productores a partir de estrategias de investigación, cobertura en TICS y transferencia tecnológica

Pertenenencia y estabilidad social	Los gobiernos departamental y municipal deberán apoyar las políticas de legalización y formalización de la propiedad rural.
	Fortalecer los programas de carácter local y nacional en cuanto a la producción de alimentos para el autoconsumo

Occidente: "Turismo y patrimonio histórico"

Visión subregional	Occidente, promoción de la competitividad rural y el funcionamiento de los mercados con base en la apropiación del territorio y la estabilidad social
Objetivo de desarrollo	Fomentar la competitividad rural mediante el fortalecimiento asociativo que permita una mayor capacidad de negociación en los mercados, fortaleciendo las organizaciones cuyo objetivo sea promover el desarrollo económico de la región, y generando mecanismos que permitan el uso óptimo de los territorios para su desarrollo potencial en los componentes agrícolas, pecuarios y forestales de manera sostenible, sustentable y amigable con el medio ambiente.
Variable clave	Acciones de política
Asociatividad	Fortalecer las organizaciones existentes y promover nuevos modelos organizativos, garantizar su acompañamiento y capacitación socioempresarial
Competitividad rural sostenible con enfoque territorial y vocación productiva	Promover el desarrollo de las vocaciones del territorio.
	Fortalecer la asistencia técnica integral
Mercados y comercialización	Fortalecer y crear centros de acopio acordes con las necesidades de la subregión
	Implementar acciones que permitan encadenamientos productivos acorde a la vocación de uso del suelo y sus aptitudes con enfoque de sostenibilidad ambiental
Pertenenencia y estabilidad social	Actualización catastral
	Formalización de la propiedad rural

Oriente: "Energía y turismo"

Visión subregional	Oriente, pertenencia al territorio y estabilidad social, como requisito para la competitividad rural y el desarrollo de los mercados
Objetivo de desarrollo	Alcanzar el cumplimiento de las diferentes variables para garantizar el desarrollo económico, social y productivo de la subregión del oriente antioqueño con sostenibilidad ambiental, en procura de su empoderamiento territorial como una despensa agropecuaria, competitiva, eficiente y sostenible que garantice la calidad de vida de sus habitantes.
Variable clave	Acciones de política
Competitividad rural sostenible con enfoque territorial y vocación productiva	Priorizar y fortalecer cadenas productivas teniendo en cuenta la vocación, el empresarismo agroindustrial y la innovación de productos con valor agregado y con disminución de intermediarios.
	Aumento de la capacidad de las instituciones e infraestructura para el desarrollo de la producción, investigación e innovación.
	Fortalecimiento de la capacitación y formación para el mercado laboral.
	Fomentar la participación de la empresa privada mediante la destinación de recursos públicos para la inyección de capital de trabajo y asistencia técnica empresarial (buenas prácticas agrícolas, buenas prácticas de manufactura).
Mercados y comercialización agropecuaria	Fortalecer las cadenas de comercialización campesina
	Acompañamiento y asistencia técnica a gremios y productores en temas de certificación, calidad del producto y valor agregado
	Promoción del consumo de productos locales y regionales
Pertenenencia y estabilidad social	Acompañamiento y apoyo financiero de instituciones departamentales y nacionales para la actualización de los POT
	Asesorar a los catastros municipales en la formalización de predios y adopción de catastro multipropósito
	Acompañamiento jurídico al campesino para la legalización de sus predios

Suroeste: “La hacienda del café”

Visión subregional	Suroeste, un mejor desarrollo institucional al servicio de programas asociativos para el mejoramiento de la infraestructura rural
Objetivo de desarrollo	Lograr la integración de la subregión por medio de la formulación y articulación de políticas públicas de desarrollo que propendan mejorar las condiciones socioeconómicas de la comunidad rural, mediante la destinación de recursos para mejorar la asistencia técnica directa rural, el fortalecimiento y permanencia de los programas asociativos de desarrollo institucional, de mercadeo e infraestructura rural y la comercialización amigable con el medio ambiente
Variable clave	Acciones de política
Asociatividad	Capacitación en fortalecimiento empresarial, asociatividad, crecimiento grupal, emprendimiento y nociones de contabilidad y normatividad
Desarrollo y fortalecimiento institucional	Certificar todos los predios que hagan parte de una cadena productiva ya sea BPA, BPG, global, GAP, etc.
	Establecer alianzas público-privadas para el desarrollo agroindustrial de la región, que faciliten el acceso a valores agregados.
	Fortalecimiento de convenios interadministrativos y acceso a programas con proyectos de orden departamental, nacional e internacional
	Asegurar que los programas educativos, de asistencia técnica agropecuaria y tecnológicos, tengan una continuidad sin tener interferencia de las voluntades políticas de turno y que su cobertura incluya a los pequeños y medianos productores
Infraestructura para el desarrollo rural	Apoyar la construcción de centros de comercialización subregional
	Intervención de vías terciarias para garantizar el desplazamiento de los productos agropecuarios a todos los actores de la región

Urabá: “Nuestra salida al mar”

Visión subregional	Urabá, la competitividad actual como dinamizadora de una mayor infraestructura futura en lo rural
Objetivo de desarrollo	Contribuir al mejoramiento de la competitividad rural sostenible con enfoque territorial y vocación productiva, mediante la definición y adopción de estrategias y políticas que conlleven al desarrollo del sector agropecuario, construyendo infraestructura vial, productiva y de comercialización, y fortaleciendo las distintas agremiaciones y asociaciones agroindustriales con un desarrollo altamente competitivo pero en armonía con el medio ambiente y el desarrollo humano.
Variable clave	Acciones de política
Competitividad rural sostenible con enfoque territorial y vocación productiva	Tecnificación de cultivos
	Desarrollo de estrategias para la inteligencia de mercados.
	Fortalecer nuevas cadenas productivas.
	Intervenir en problemáticas marítimas.
Infraestructura para el desarrollo rural	Fortalecimiento de la red vial terciaria y servicios públicos. Construcción y adecuación de puertos fluviales y marítimos, distritos de riego, infraestructura para la transformación de productos agropecuarios, bancos de maquinaria, adecuación y construcción de aeropuertos, puertos fluviales y marítimos y otros sistemas de transporte y movilidad.
Pertenencia y estabilidad social	Articular el proceso con PDET (planes de desarrollo con enfoque territorial) (ART)
	Articular con el ordenamiento social y productivo de la tierra
	Fomentar procesos de desarrollo con enfoque diferencial y territorial

TÍTULO 4

DISPOSICIONES FINALES

ARTÍCULO 33. ADOPCIÓN DE POLÍTICA DE ORDENAMIENTO PRODUCTIVO.

Adóptese el POTA como documento de política del ordenamiento productivo departamental de Antioquia. En tal sentido, el POTA se convierte en un insumo que puede ser utilizado por las administraciones municipales para la formulación y revisión de los planes de ordenamiento territorial municipales, de tal forma que se articulen estos dos instrumentos de planificación.

ARTÍCULO 34. EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO. La Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural llevará a cabo seguimiento a las inversiones realizadas por el gobierno departamental que se ajusten a la zonificación de los 72 TUT espacializados para el departamento de Antioquia, buscando disminuir el conflicto del uso de suelo. En concordancia con el artículo quinto de este Decreto, los profesionales encargados de la actualización, seguimiento y estudio permanente del POTA, deberán evaluar la inversión realizada por la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural y su coherencia con la zonificación de las aptitudes de uso. La evaluación se realizará teniendo como referencia los indicadores que se relacionan en el siguiente cuadro:

Indicadores de seguimiento y evaluación							
Indicador	Unidad de medida	Fuente	Acción estratégica	Meta de los indicadores			Forma de medición *
				Corto plazo (3 años)	Mediano plazo (6 años)	Largo plazo (10 años)	
Funciones asignadas a los profesionales de la URPA encargados del estudio permanente, actualización y seguimiento.	Número	Manual de Funciones	Para la dirección URPA se debe adicionar una función general para el estudio permanente, actualización y seguimiento del POTA.	Manual de funciones adicionado	N/A	N/A	Periodo
Número de hectáreas establecidas y/o intervenidas de acuerdo a la zonificación de aptitud del POTA	Hectáreas	Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural	Los proyectos ejecutados por la Secretaría de Agricultura estarán acordes a la zonificación del POTA	20.000	50.000	80.000	Acumulado
Municipios del Departamento que incorporan los lineamientos del POTA en el ajuste de sus Planes de Ordenamiento Territorial.	Número	Departamento Administrativo de Planeación y municipios	Acompañar las Secretarías de Planeación para indicarles el proceso de incorporación del POTA a sus Planes de Ordenamiento Territorial en el componente rural.	60	100	125	Acumulado
Disminuir el conflicto de uso productivo en el suelo rural del Departamento de Antioquia	Porcentaje	Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural	Acompañar a las administraciones municipales y a los productores, buscando reducir la sobre y subutilización del uso del suelo rural.	N/A	1	2.5	Acumulado

* La forma de medición corresponde al mecanismo utilizado para interpretar el resultado de la meta correspondiente al indicador, siendo acumulado lo correspondiente a la sumatoria total de los valores que se presentan en cada periodo. Cuando la forma de medición es el periodo, corresponde sólo al valor resultante del plazo a medir, ya sea corto, mediano o largo.

ARTÍCULO 35. DIVULGACIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL AGROPECUARIO DE ANTIOQUIA, POTA.

La Administración Departamental, a través de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural de Antioquia, adelantará un proceso de divulgación para la sensibilización y comprensión de lo dispuesto en el presente Decreto.

ARTÍCULO 36. ARMONIZACIÓN DEL DOCUMENTO TÉCNICO DE SOPORTE Y LA CARTOGRAFÍA. Hacen parte integral del presente Decreto los contenidos del Documento Técnico de Soporte y la respectiva Cartografía, ajustándose a los contenidos del presente Decreto.

ARTÍCULO 37. INSTRUMENTOS FINANCIEROS. Algunas de las estrategias financieras que pueden ser empleadas por la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, para la implementación del POTA son:

- Ingresos corrientes de libre destinación
- Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación, Fondo de Desarrollo Regional, Fondo de Compensación Regional.
- Asociaciones público privadas.
- Cooperación internacional.

- Recursos de destinación especial de la renta de degüello.
- Recursos provenientes del crédito.

La enunciación de los anteriores mecanismos no descarta la incorporación de otros, que contribuyan a la implementación del POT.

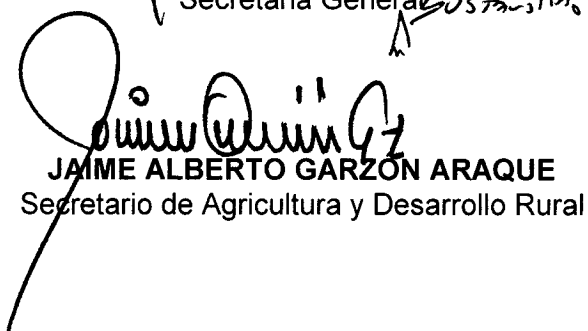
ARTÍCULO 38. Este Decreto rige a partir de la fecha de su publicación.

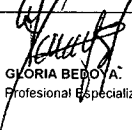
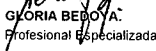
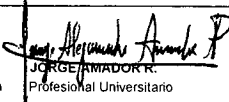
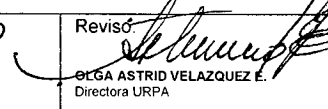
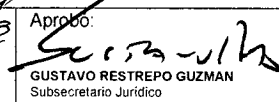
PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Medellín, a los


LUIS PÉREZ GUTIÉRREZ
 Gobernador de Antioquia


MARIA VICTORIA GASCA DURÁN
 Secretaria General


JAIME ALBERTO GARZÓN ARAQUE
 Secretario de Agricultura y Desarrollo Rural

Proyecto:  NANCY RUIZ MUÑOZ Profesional Especializada	 GLORIA BEROYA Profesional Especializada	 JORGE AMADOR R. Profesional Universitario	Revisó:  OLGA ASTRID VELAZQUEZ E. Directora URPA	Aprobó:  GUSTAVO RESTREPO GUZMAN Subsecretario Jurídico
--	--	--	--	--

ANEXO CARTOGRÁFICO

Figura 1	Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.).....	64
Figura 2	Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de aguacate hass (<i>Persea americana</i> Mill.).....	65
Figura 3	Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de arroz (<i>Oryza sativa</i> L.).....	66
Figura 4	Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de banano (<i>Musa</i> AAA <i>Simmonds</i> Var. <i>Cavendish</i>).....	67
Figura 5	Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de café (<i>Coffea arabica</i> L.).....	68
Figura 6	Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de caña panelera (<i>Saccharum officinarum</i> L.).....	69
Figura 7	Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de cebolla junca (<i>Allium fistulosum</i> L.).....	70
Figura 8	Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de coco (<i>Cocos nucifera</i> L.).....	71
Figura 9	Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de fique (<i>Furcraea</i> sp Vent.).....	72
Figura 10	Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de frijol arbustivo (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.).....	73
Figura 11	Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de frijol voluble (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.).....	74
Figura 12	Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de gulupa (<i>Passiflora edulis</i> f. <i>edulis</i> Sims).....	75
Figura 13	Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de hortalizas de clima frío (repollo, lechuga, zanahoria).....	76
Figura 14	Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de hortensias (<i>Hydrangea</i> sp. L.).....	77
Figura 15	Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de lima o limón tahiti (<i>Citrus latifolia</i> Ex Q. Jiménez).....	78
Figura 16	Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de lulo (<i>Solanum quitoense</i> Lamarck).....	79
Figura 17	Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de maíz choclo (<i>Zea mays</i> L.).....	80
Figura 18	Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de maíz tradicional para grano seco (<i>Zea mays</i> L.).....	81
Figura 19	Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de mandarina oneco (<i>Citrus reticulata</i> Blanco).....	82
Figura 20	Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de mango injerto (<i>Mangifera indica</i> L.).....	83
Figura 21	Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de maracuyá (<i>Passiflora edulis</i> Sims.).....	84
Figura 22	Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de mora (<i>Rubus glaucus</i> Benth.).....	85
Figura 23	Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de naranja valencia (<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck).....	86
Figura 24	Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de ñame (<i>Dioscorea</i> sp L.).....	87
Figura 25	Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de palma de aceite (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.).....	88
Figura 26	Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de papa (<i>Solanum tuberosum</i> L.).....	89
Figura 27	Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de piña (<i>Ananas comosus</i> (L) Merr.).....	90
Figura 28	Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de plátano dominico hartón (<i>Musa paradisiaca</i> L.).....	91
Figura 29	Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de plátano hartón (<i>Musa</i> AAB <i>Simmonds</i>).....	92

Figura 30	Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de tomate chonto (<i>Solanum lycopersicum</i> L.).....	93
Figura 31	Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de tomate de árbol (<i>Solanum betaceum</i> Cav.).....	94
Figura 32	Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de tomillo (<i>Thymus vulgaris</i> L.).....	95
Figura 33	Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de yuca (<i>Manihot esculenta</i> Cranz).....	96
Figura 34	Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de trópico alto asociados a ganadería para leche.....	97
Figura 35	Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de trópico alto asociados a ganadería doble propósito.....	98
Figura 36	Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de suelos ácidos asociados a ganadería doble propósito.....	99
Figura 37	Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de suelos menos ácidos asociados a ganadería doble propósito.....	100
Figura 38	Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de trópico alto asociados a ganadería para carne.....	101
Figura 39	Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de suelos ácidos asociados a ganadería para carne.....	102
Figura 40	Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de suelos menos ácidos asociados a ganadería para carne.....	103
Figura 41	Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de suelos inundables asociados a búfalos doble propósito.....	104
Figura 42	Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de suelos ácidos asociados a búfalos para doble propósito.....	105
Figura 43	Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de suelos menos ácidos asociados a búfalos para doble propósito.....	106
Figura 44	Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de suelos inundables asociados a búfalos para carne.....	107
Figura 45	Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de suelos ácidos asociados a búfalos para carne.....	108
Figura 46	Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de suelos menos ácidos asociados a búfalos para carne.....	109
Figura 47	Zonificación de aptitud para porcicultura.....	110
Figura 48	Zonificación de aptitud para sistemas silvopastoriles con pastos y forrajes de trópicos alto.....	111
Figura 49	Zonificación de aptitud para sistemas silvopastoriles con pastos y forrajes de suelos ácidos.....	112
Figura 50	Zonificación de aptitud para sistemas silvopastoriles con pastos y forrajes de suelos menos ácidos.....	113
Figura 51	Zonificación de aptitud para sistemas silvopastoriles adaptados a suelos extrema y fuertemente ácidos en altitudes entre 0 - 1.000 m s.n.m.....	114
Figura 52	Zonificación de aptitud para sistemas silvopastoriles adaptados a suelos extrema y fuertemente ácidos en altitudes entre 1.000 - 1.800 m s.n.m.....	115
Figura 53	Zonificación de aptitud para sistemas silvopastoriles adaptados a suelos menos ácidos en altitudes entre 0 - 1.000 m s.n.m.....	116
Figura 54	Zonificación de aptitud para sistemas silvopastoriles adaptados a suelos de trópico alto.....	117
Figura 55	Zonificación de aptitud para ganadería ovina de carne suelos ácidos.....	118
Figura 56	Zonificación de aptitud para ganadería ovina de carne suelos menos ácidos.....	119
Figura 57	Zonificación de aptitud para ganadería ovina de carne suelos de trópico alto.....	120
Figura 58	Zonificación de aptitud para cachama (<i>Piractus brachypomus</i>).....	121
Figura 59	Zonificación de aptitud para tilapia en estanques (<i>Oreochromis spp</i>).....	122
Figura 60	Zonificación de aptitud para trucha arcoiris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>).....	123
Figura 61	Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de acacia (<i>Acacia mangium</i> Willd).....	124

Figura 62	Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de balso (<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.)	125
Figura 63	Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de caucho (<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A. Juss.) Müll.Arg.)	126
Figura 64	Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de eucalipto <i>grandis</i> (<i>Eucalyptus grandis</i> W.Hill)	127
Figura 65	Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de melina (<i>Gmelina arborea</i> Roxb)	128
Figura 66	Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de pino caribea (<i>Pinus caribaea</i> Morelet).....	129
Figura 67	Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de pino maximinoi (<i>Pinus maximinoi</i> H.E. Moore.).....	130
Figura 68	Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de pino ocarpa (<i>Pinus oocarpa</i> Schiede).....	131
Figura 69	Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de pino pátula (<i>Pinus patula</i> Schiede ex Schltdl. & Cham.).....	132
Figura 70	Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de pino tecunumani (<i>Pinus tecunumanii</i> F.Schwerdtf. ex Eguluz & J. P. Perry) ...	133
Figura 71	Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de roble (<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) DC.).....	134
Figura 72	Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de teca (<i>Tectona grandis</i> L.f.).....	135
Figura 73	Mapa de Exclusiones y Condicionantes.....	136
Figura 74	Mapa de conflictos de uso para el Departamento de Antioquia.....	137

Figura 1 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de cacao (*Theobroma cacao* L.)

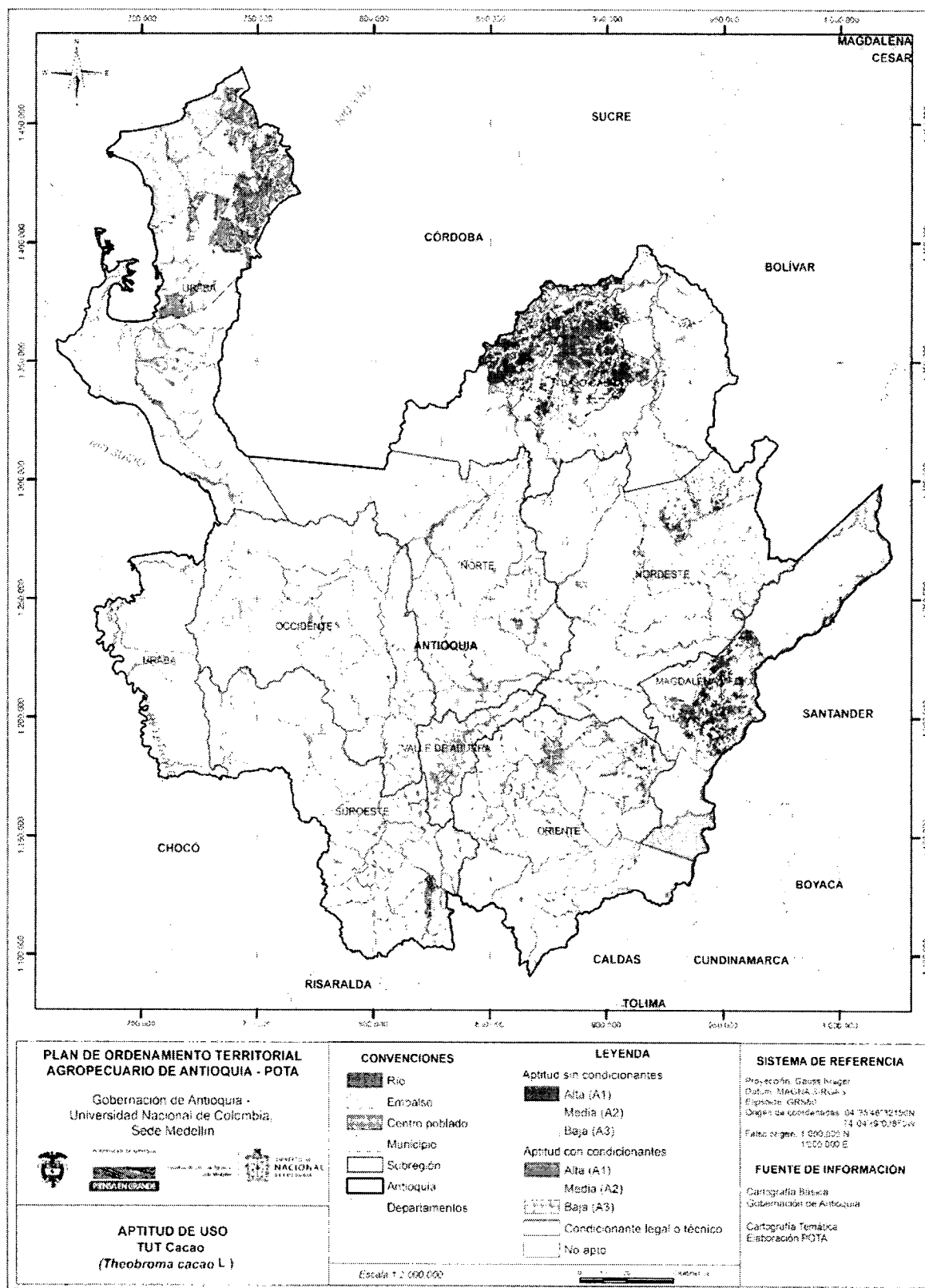


Figura 2 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de aguacate hass (*Persea americana* Mill.)

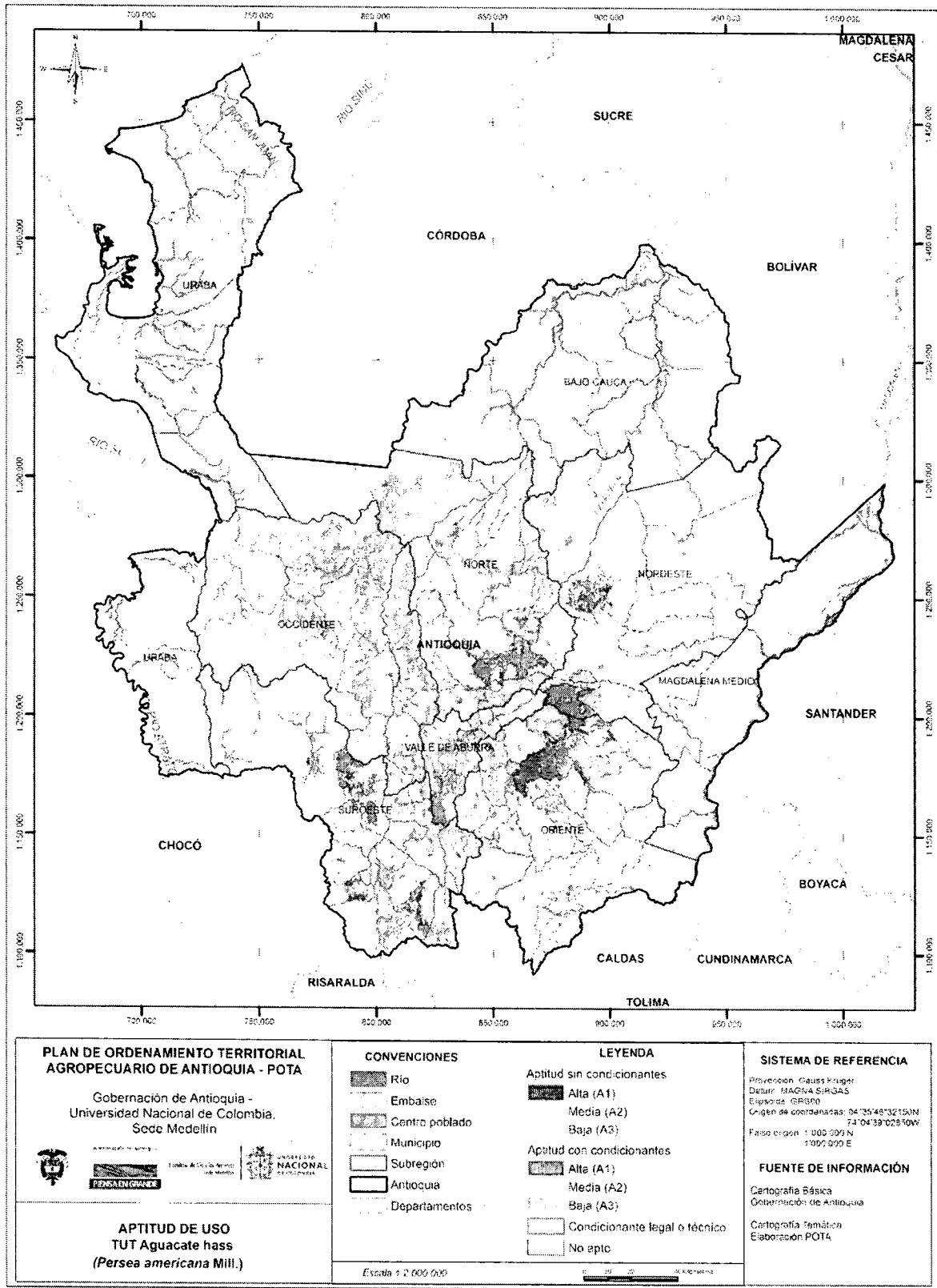


Figura 3 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de arroz (*Oryza sativa* L.)

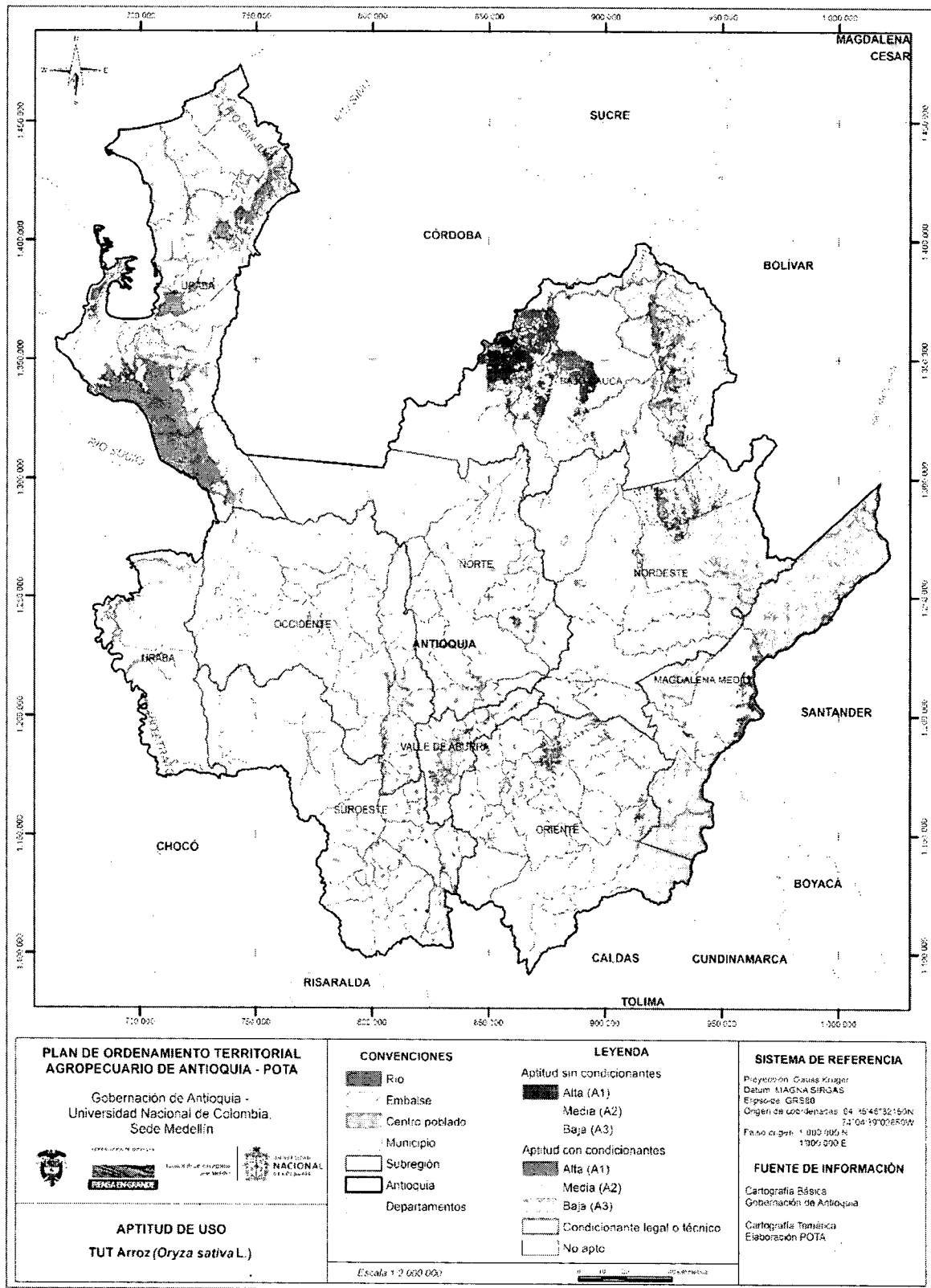


Figura 4 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de banano (*Musa AAA Simmonds Var. Cavendish*)

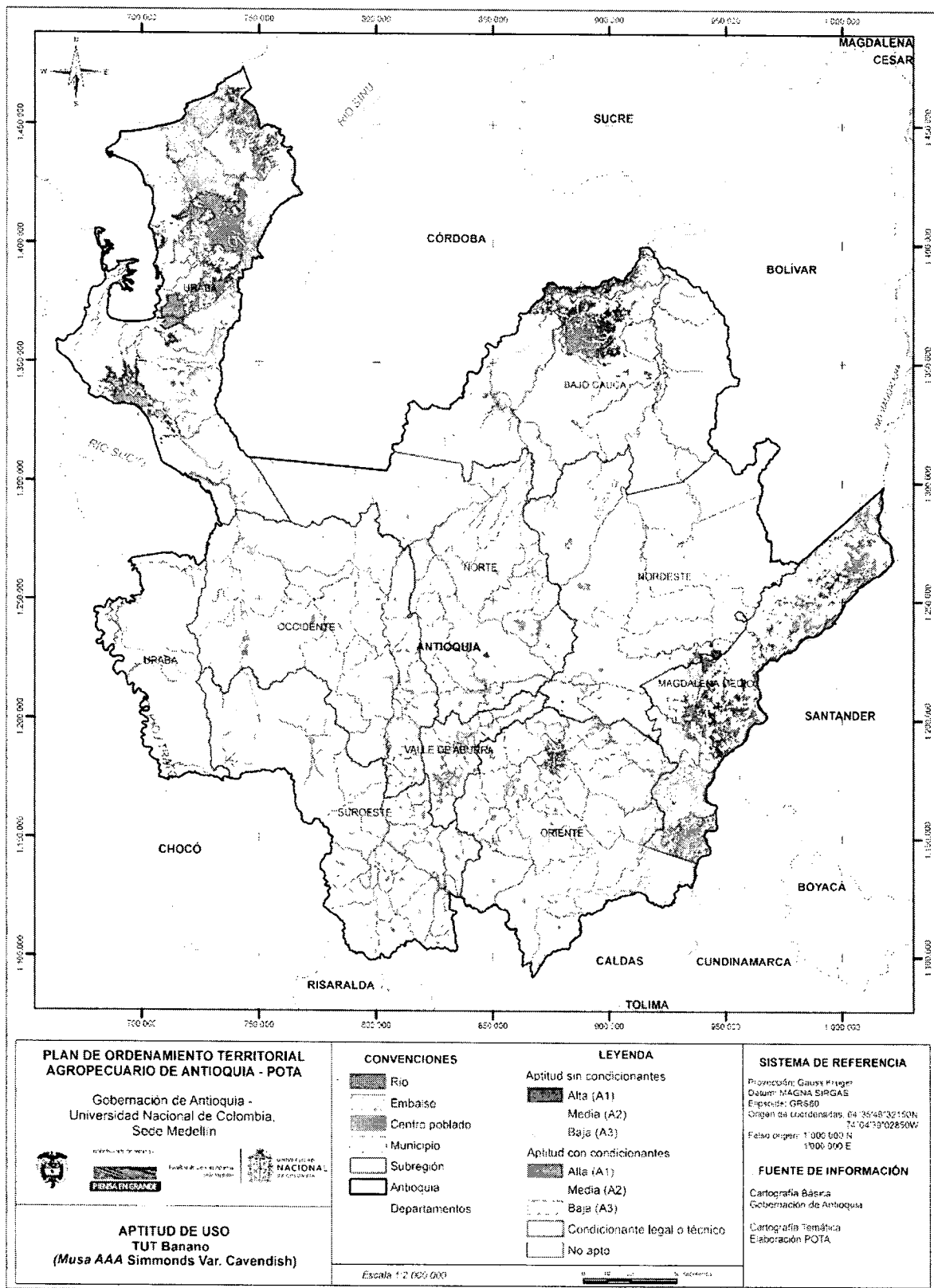


Figura 5 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de café (*Coffea arabica* L.)

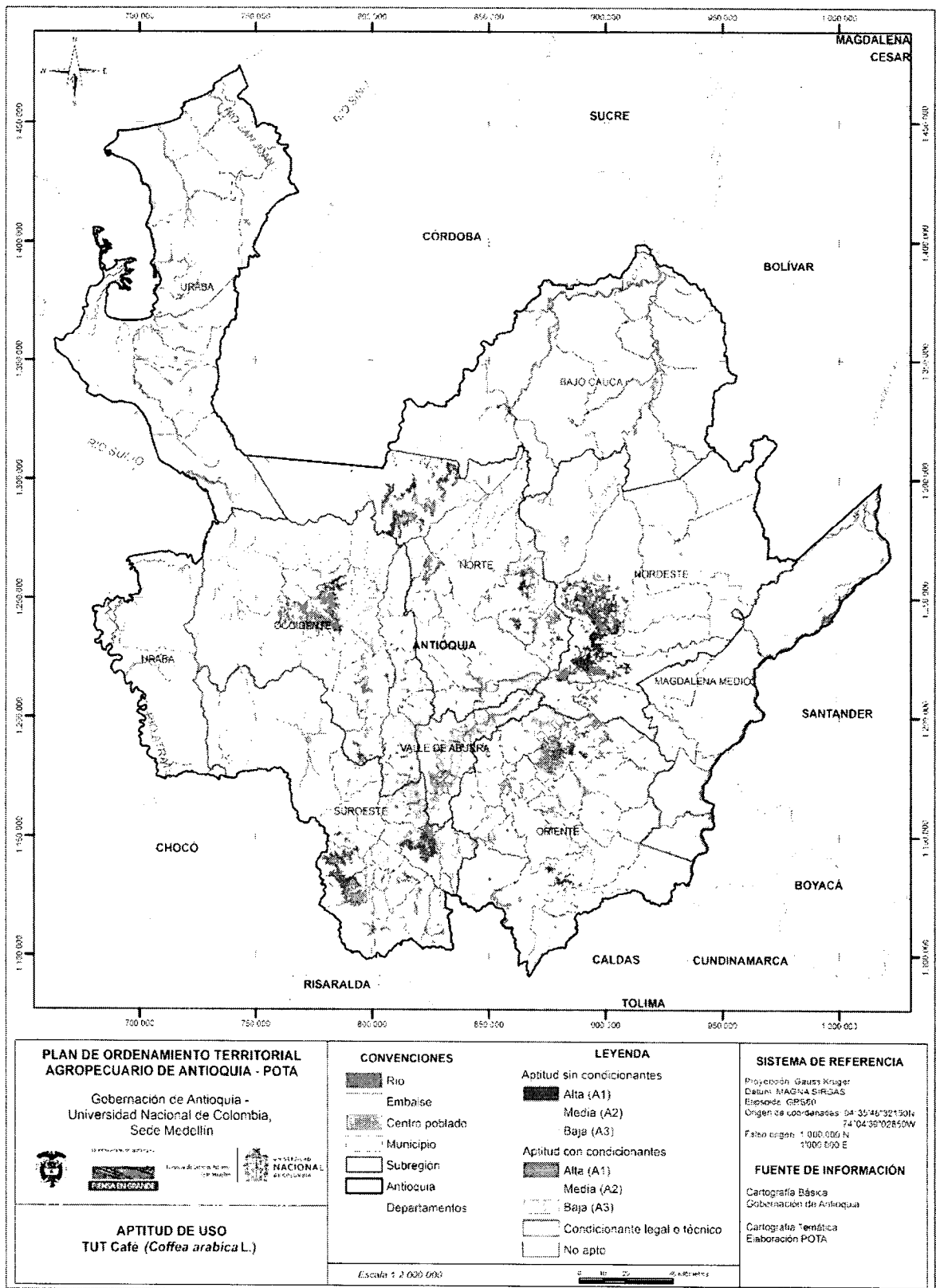


Figura 6 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de caña panelera (*Saccharum officinarum* L.)

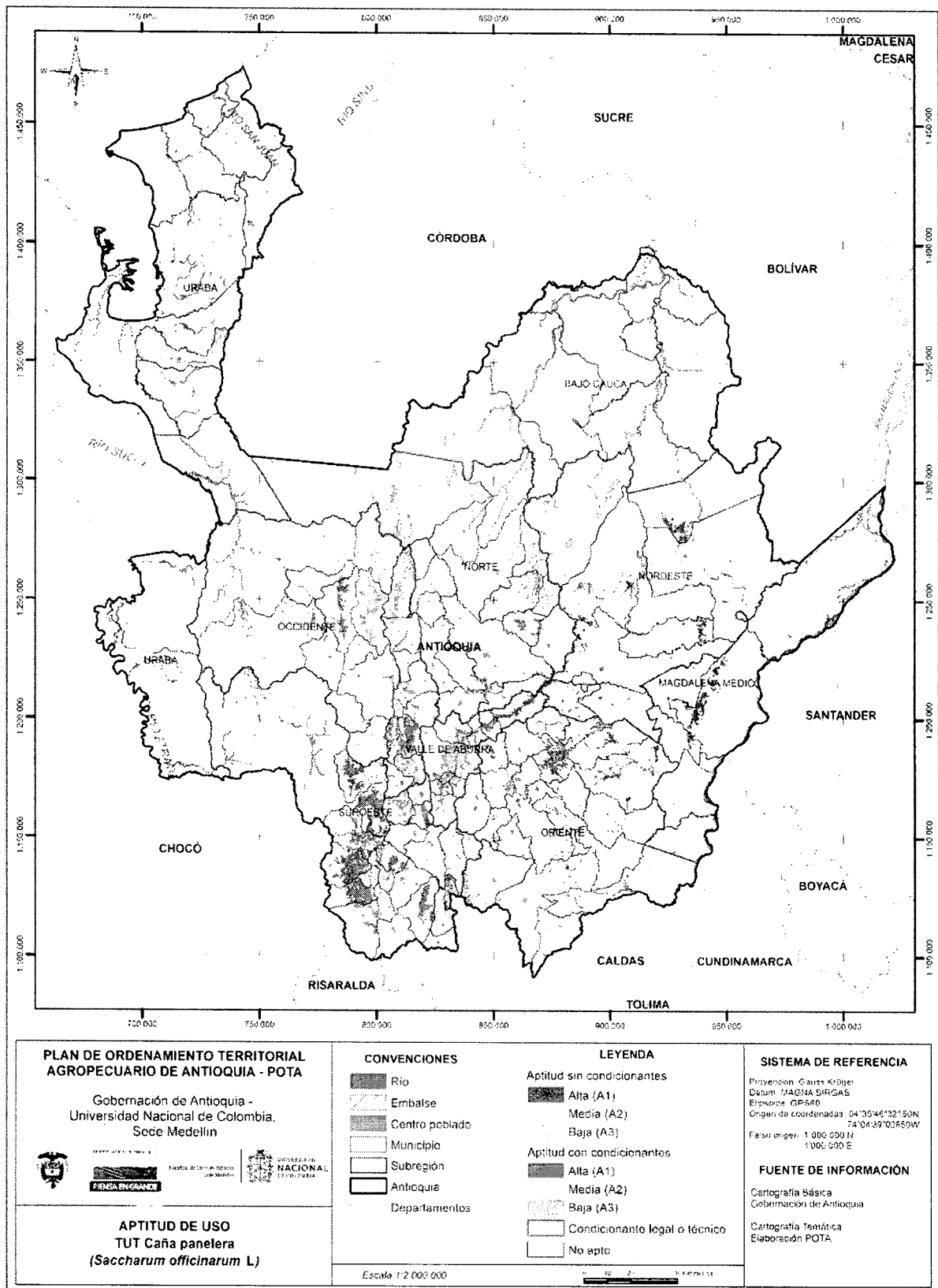


Figura 7 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de cebolla junca (*Allium fistulosum* L.)

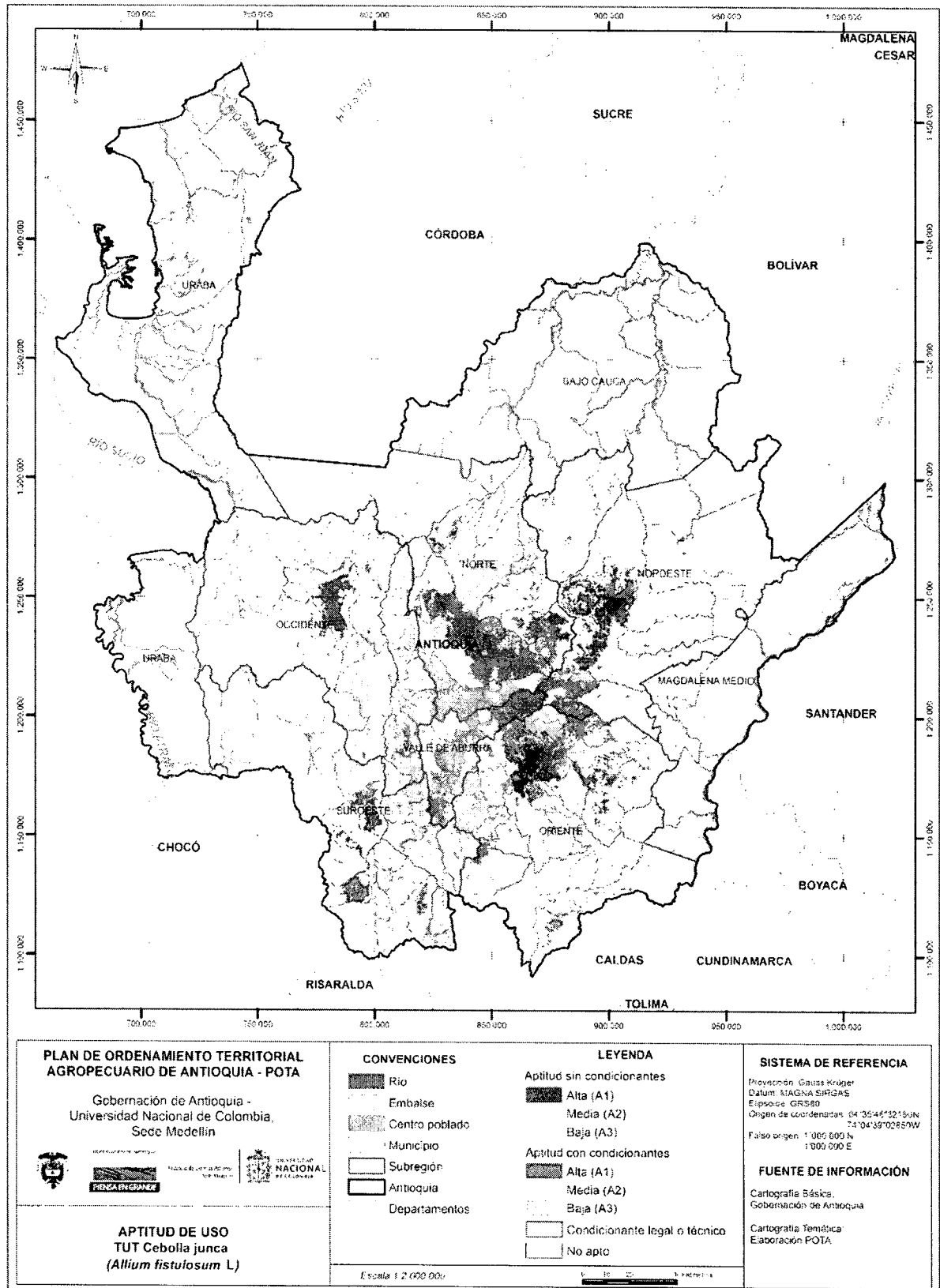


Figura 8 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de coco (*Cocos nucifera* L.)

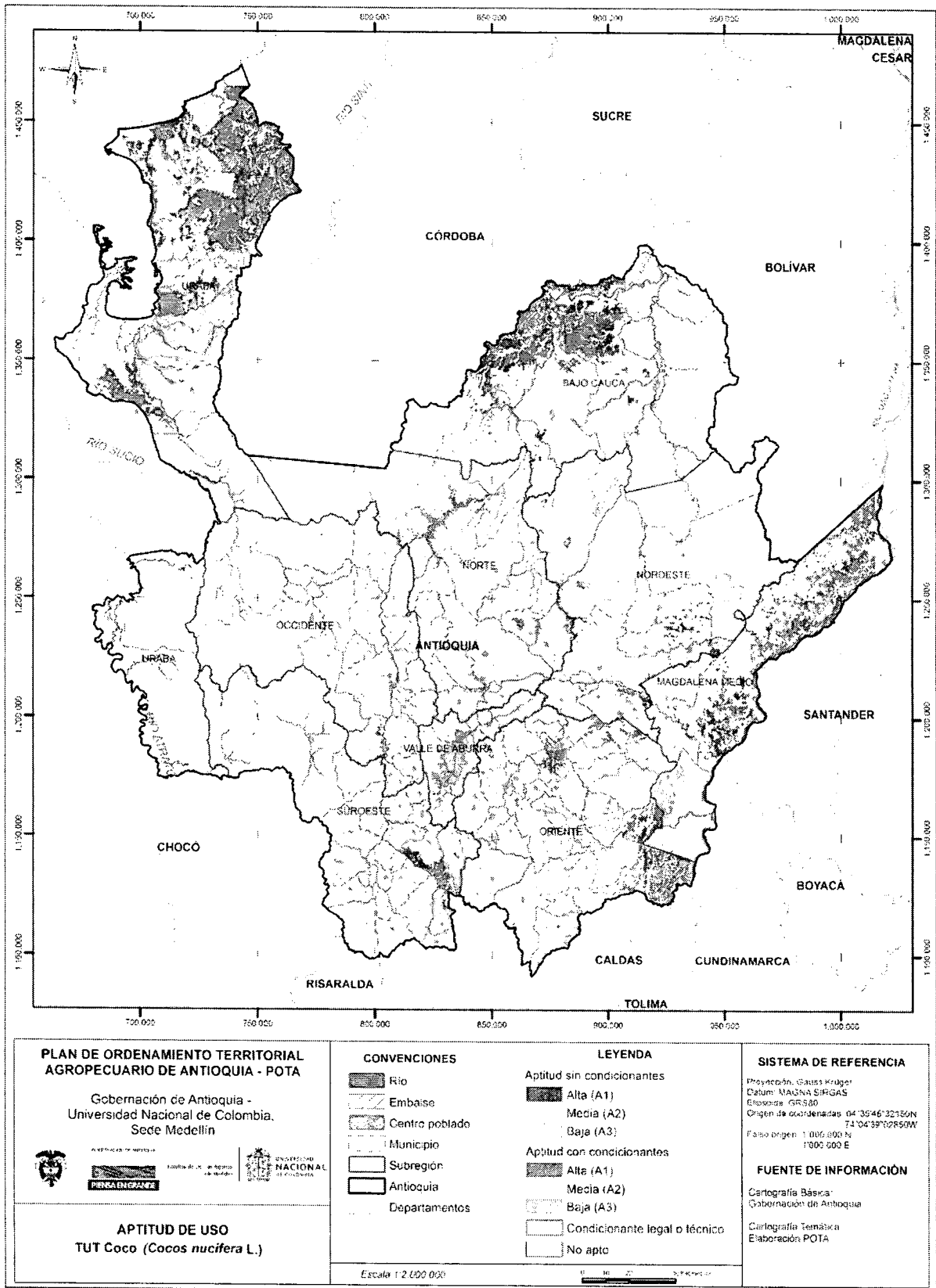


Figura 9 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de fique (*Furcraea sp* Vent.)

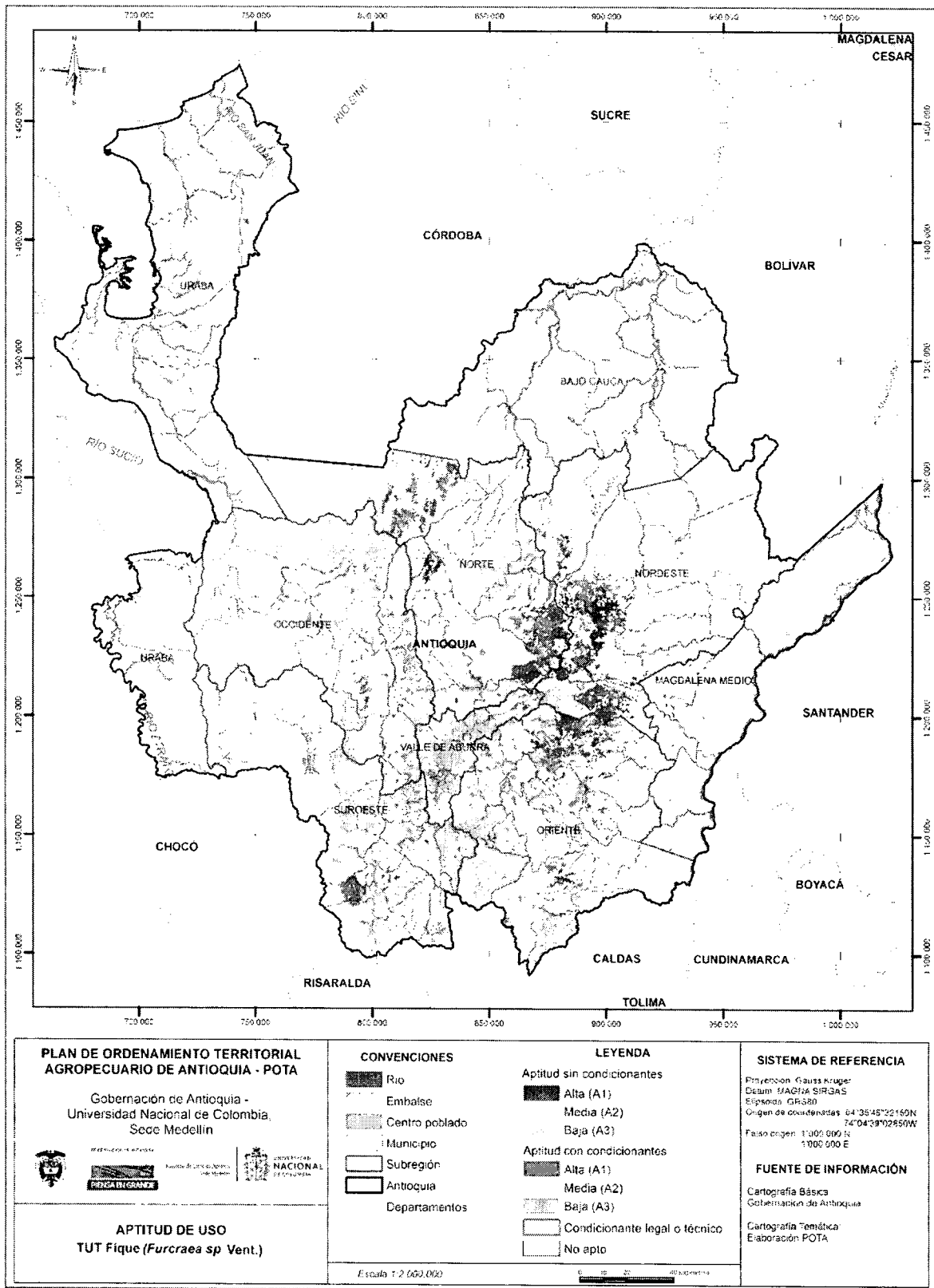


Figura 10 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de frijol arbustivo (*Phaseolus vulgaris* L.)

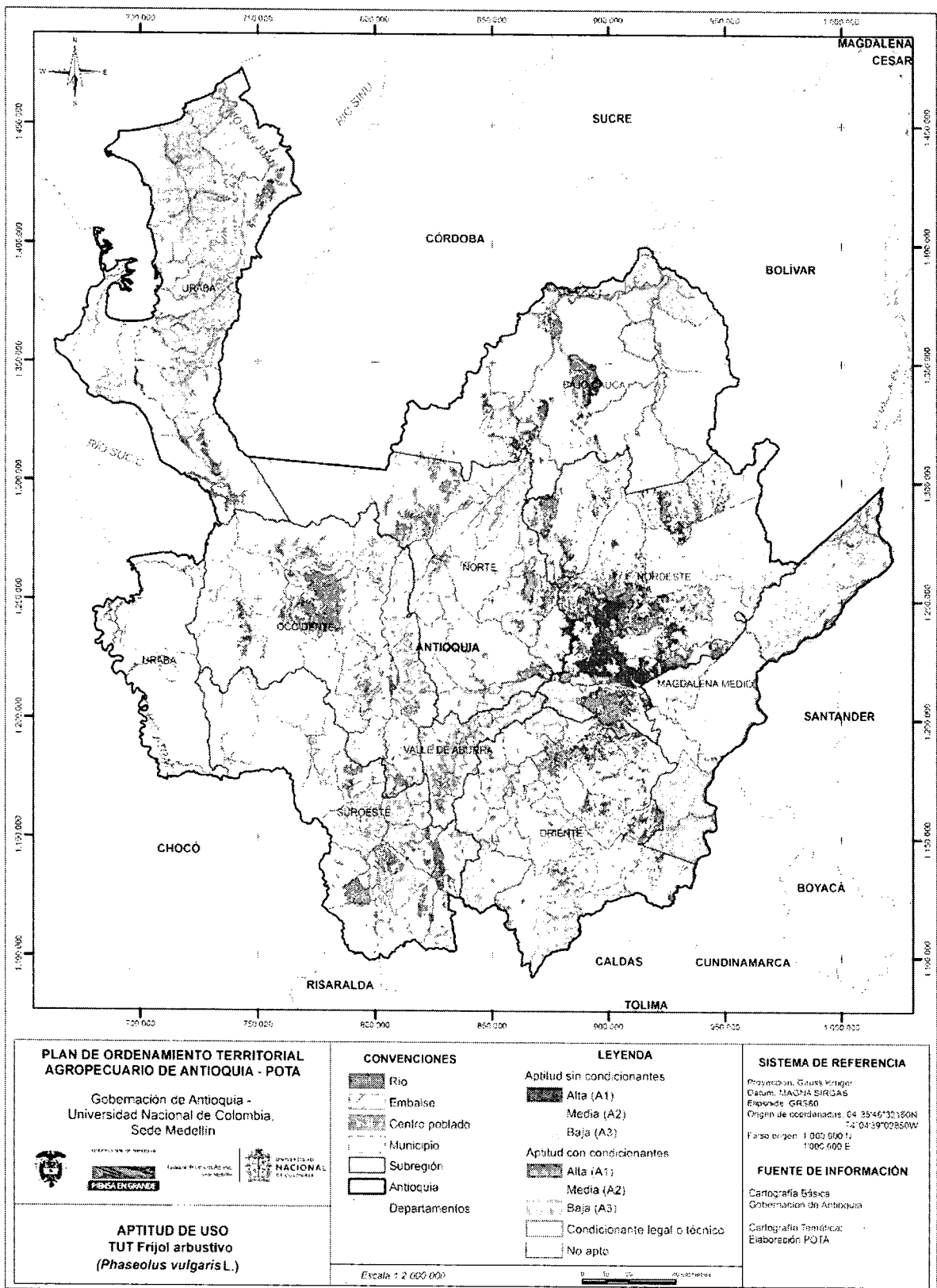


Figura 11 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de frijol voluble (*Phaseolus vulgaris* L.)

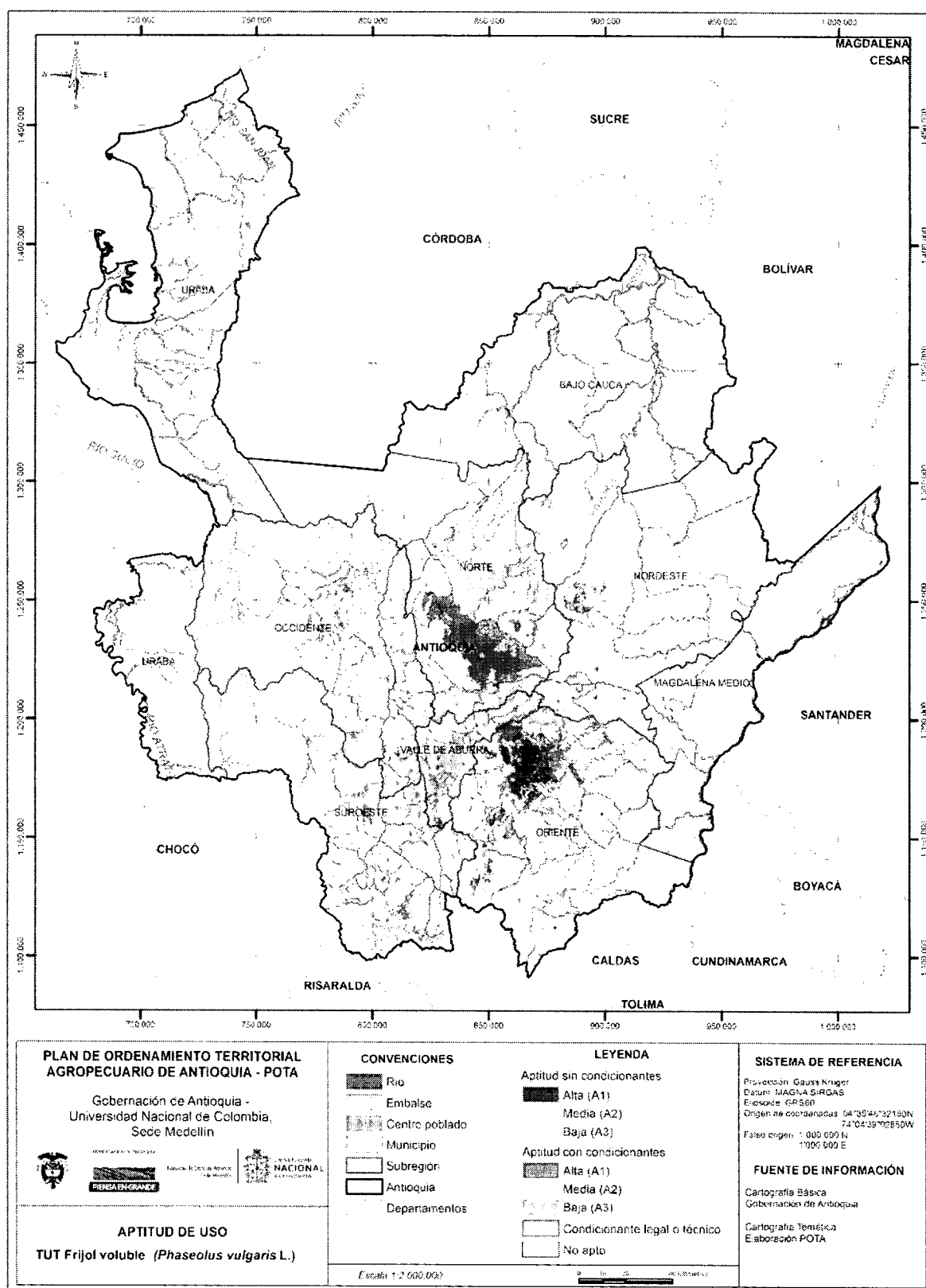


Figura 12 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de gulupa (*Passiflora edulis f. edulis Sims*)

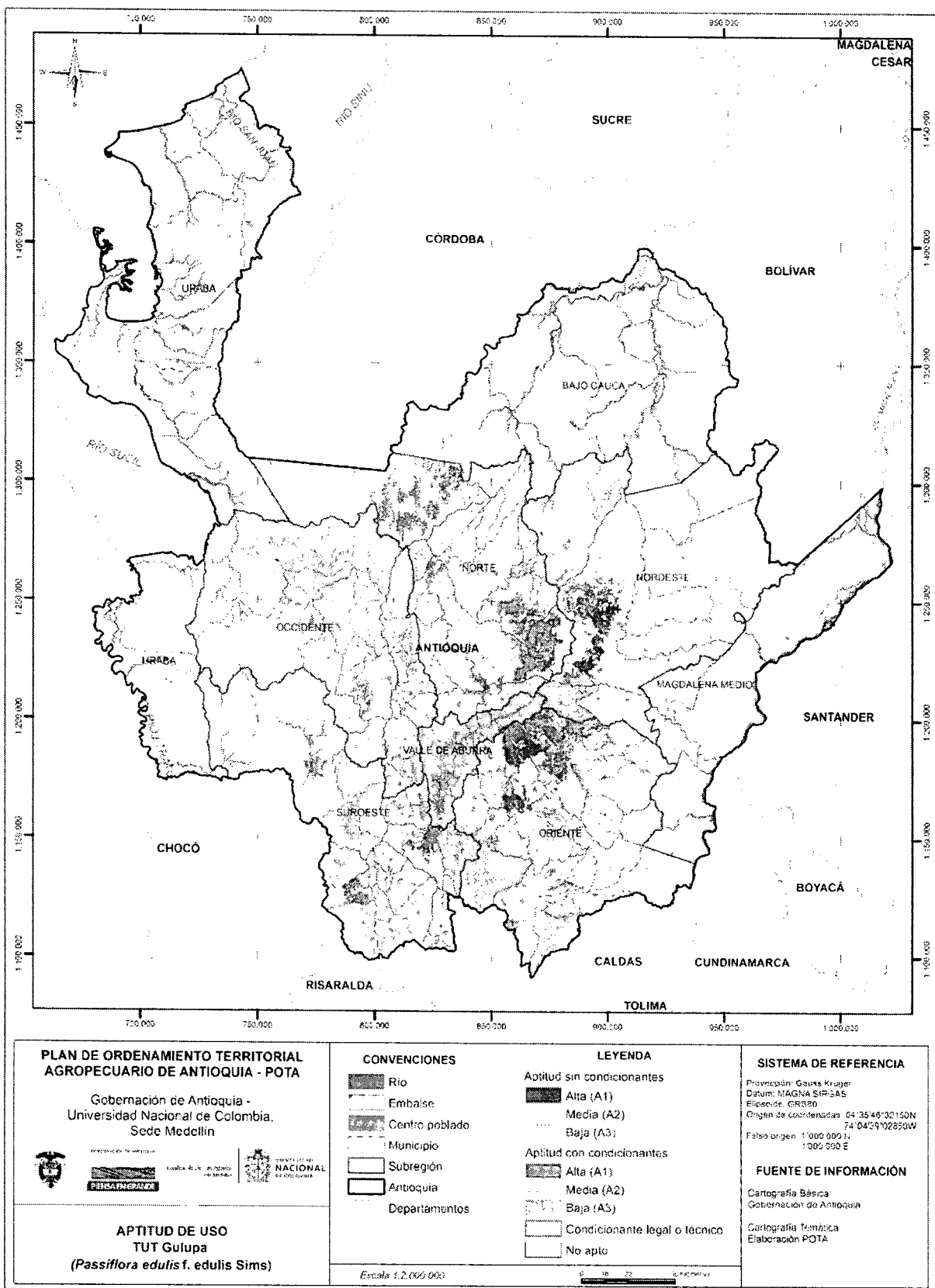


Figura 13 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de hortalizas de clima frío (repollo, lechuga y zanahoria)

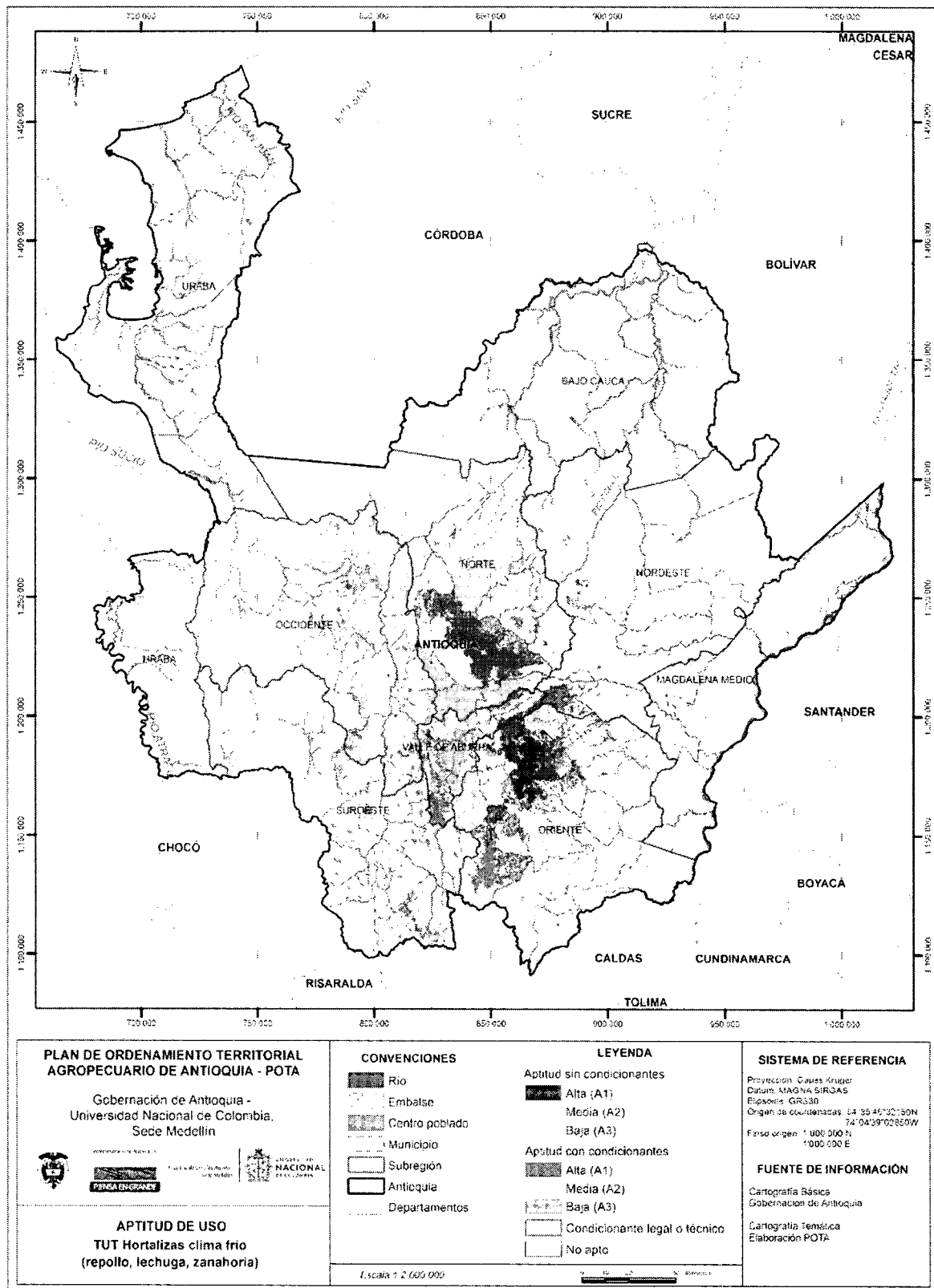


Figura 14 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de hortensias (*Hydrangea sp. L.*)

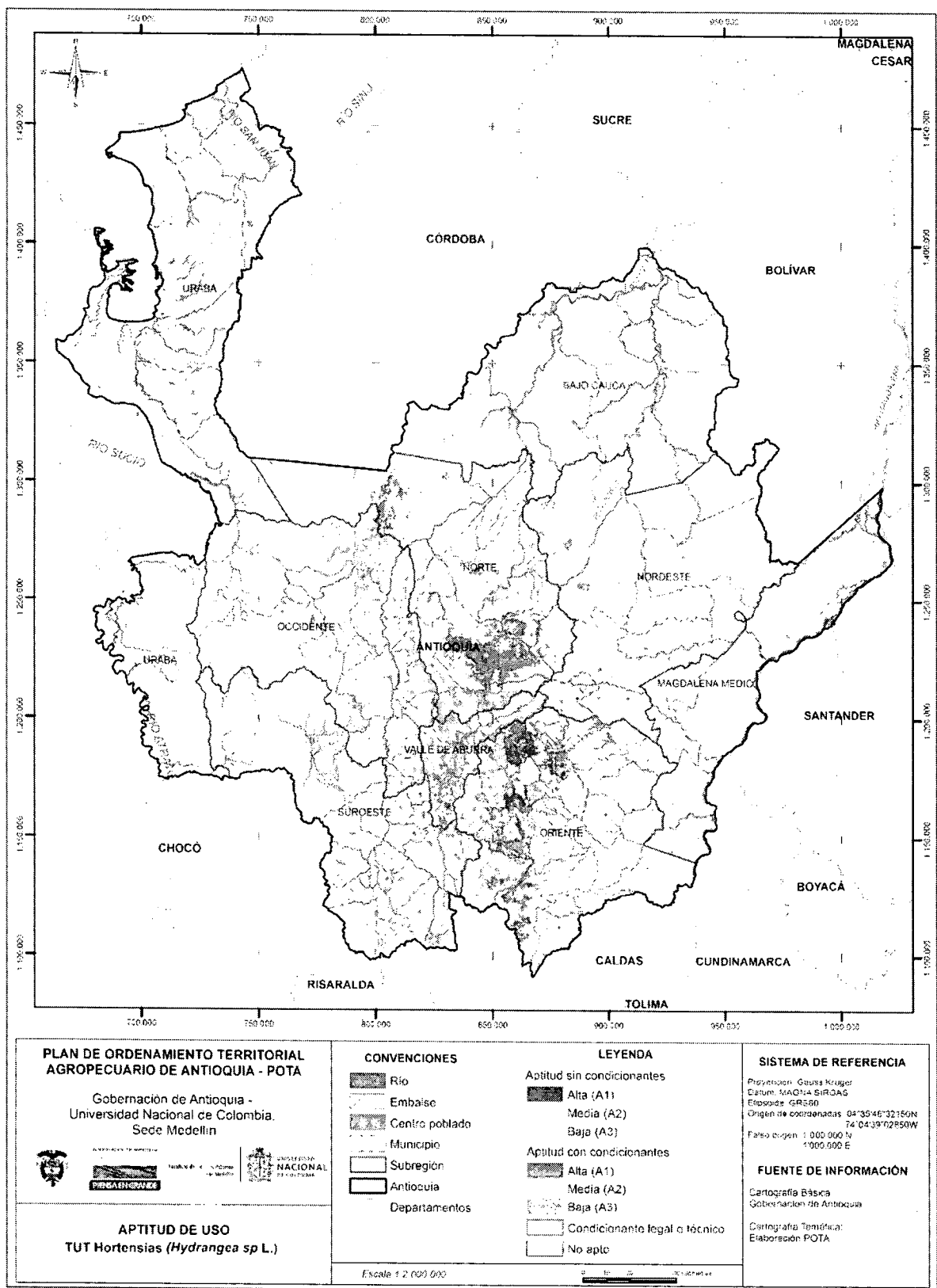
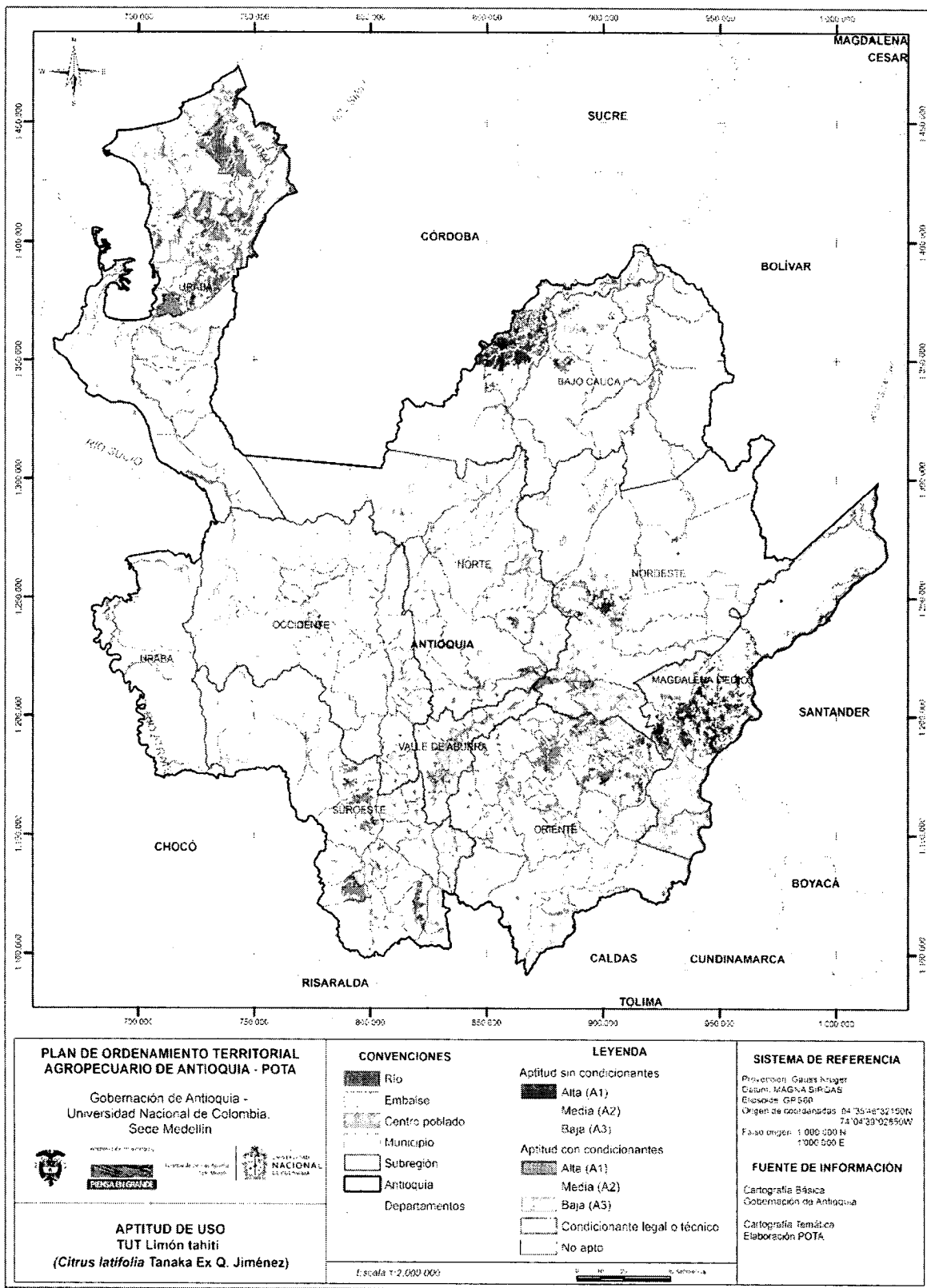


Figura 15 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de lima o limón tahití (*Citrus latifolia* Tanaka Ex Q. Jiménez)



<p>PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL AGROPECUARIO DE ANTIOQUIA - POTÁ</p> <p>Gobernación de Antioquia - Universidad Nacional de Colombia. Secc. Medellín</p> <p>APTITUD DE USO TUT Limón tahití (<i>Citrus latifolia</i> Tanaka Ex Q. Jiménez)</p>	<p>CONVENCIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> Río Embalse Centro poblado Municipio Subregión Antioquia Departamentos 	<p>LEYENDA</p> <p>Aptitud sin condicionantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Alta (A1) Media (A2) Baja (A3) <p>Aptitud con condicionantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Alta (A1) Media (A2) Baja (A3) Condicionante legal o técnico No apto 	<p>SISTEMA DE REFERENCIA</p> <p>Proyección: Gauss Krüger Datum: MAGNA SIRGAS Elevación: GP 568 Origen de coordenadas: 84° 35' 44" 00" 1500N 74° 04' 30" 028500W Escala original: 1:000.000 N 1:000.000 E</p> <p>FUENTE DE INFORMACION</p> <p>Cartografía Básica Gobernación de Antioquia Cartografía Temática Elaboración POTÁ</p>
---	--	---	--

Figura 16 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de lulo (*Solanum quitoense* Lamarck)

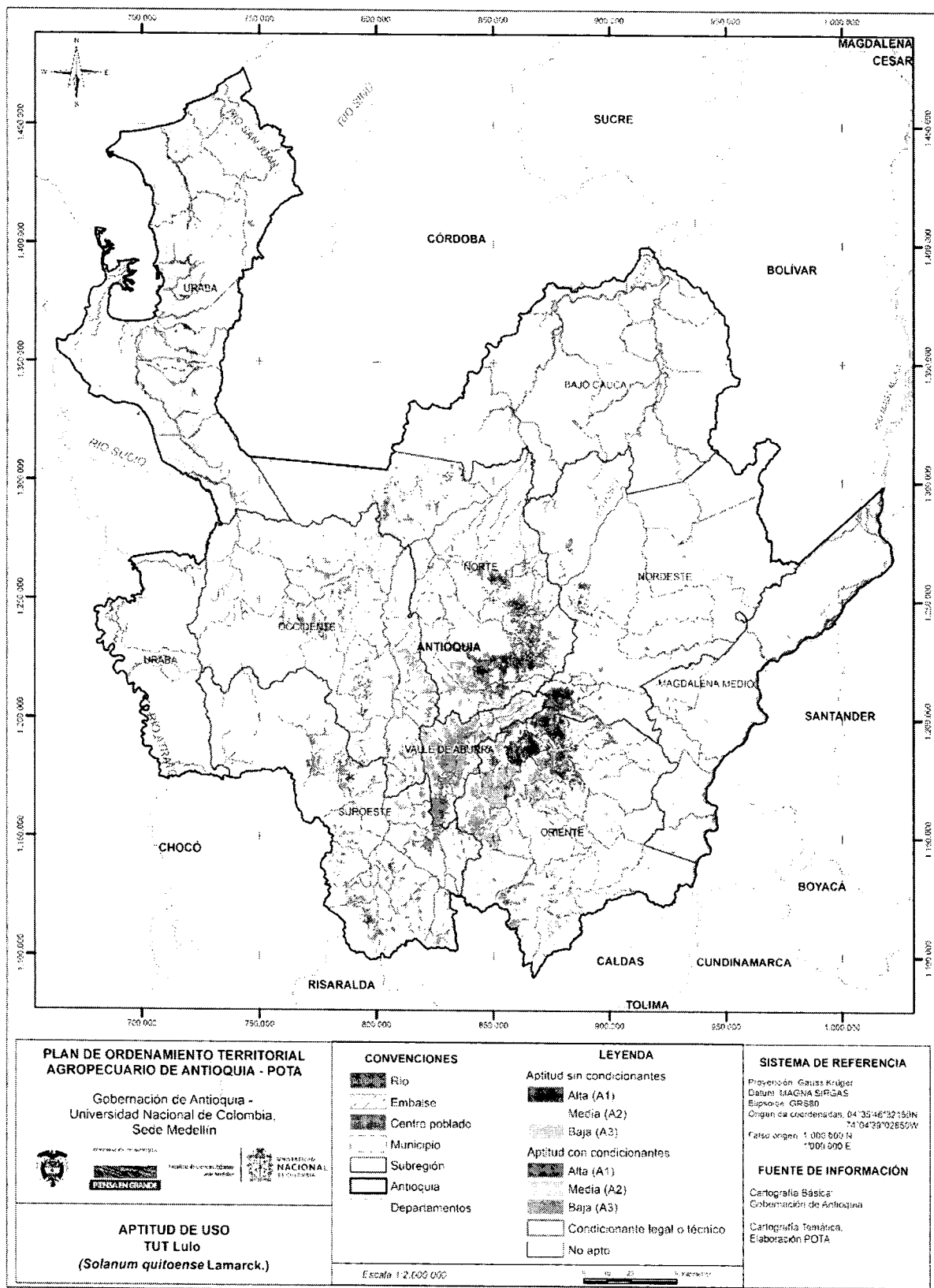


Figura 17 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de maíz choclo (*Zea mays* L.)

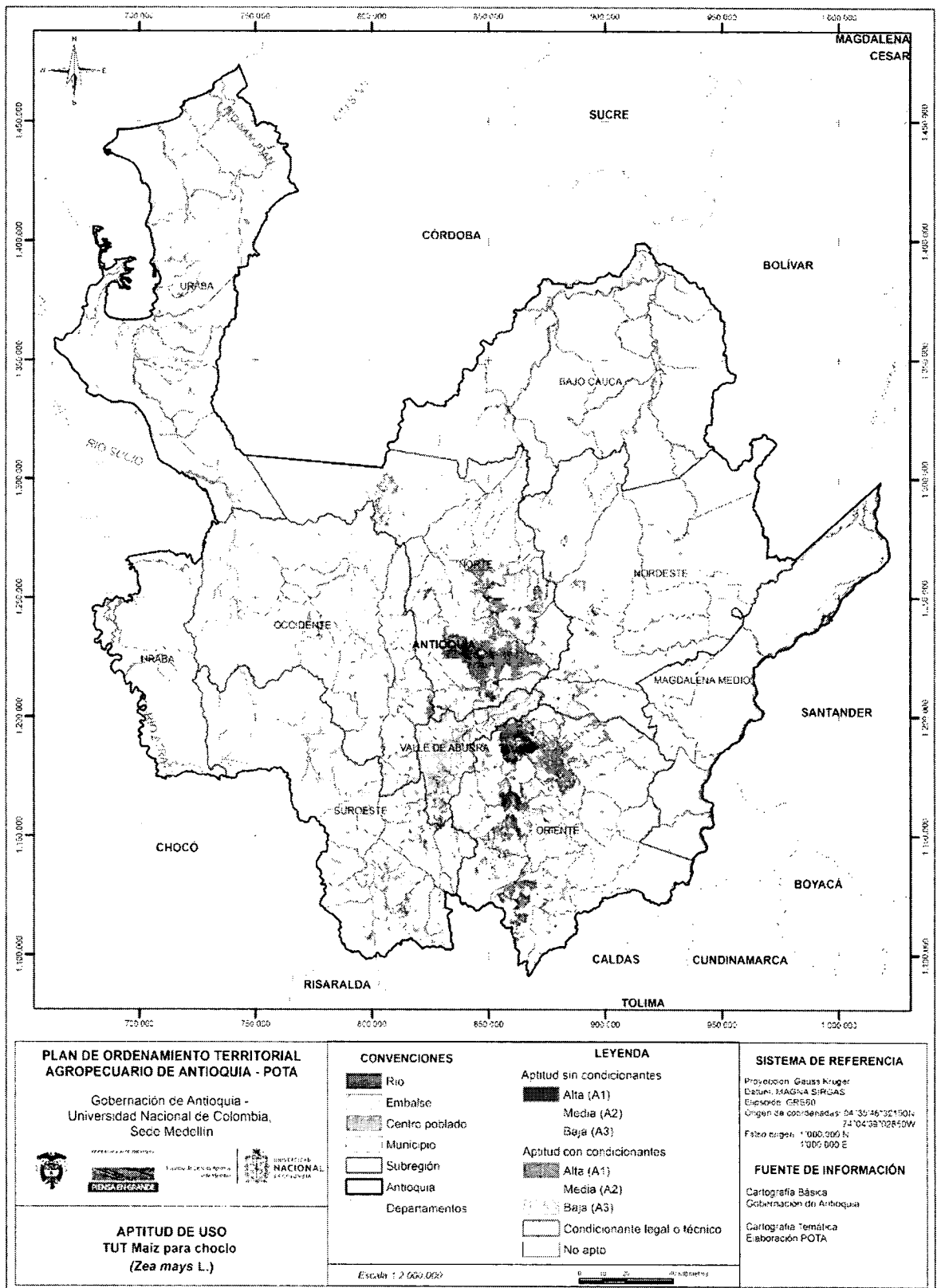


Figura 18 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de maíz tradicional para grano seco (*Zea mays* L.)

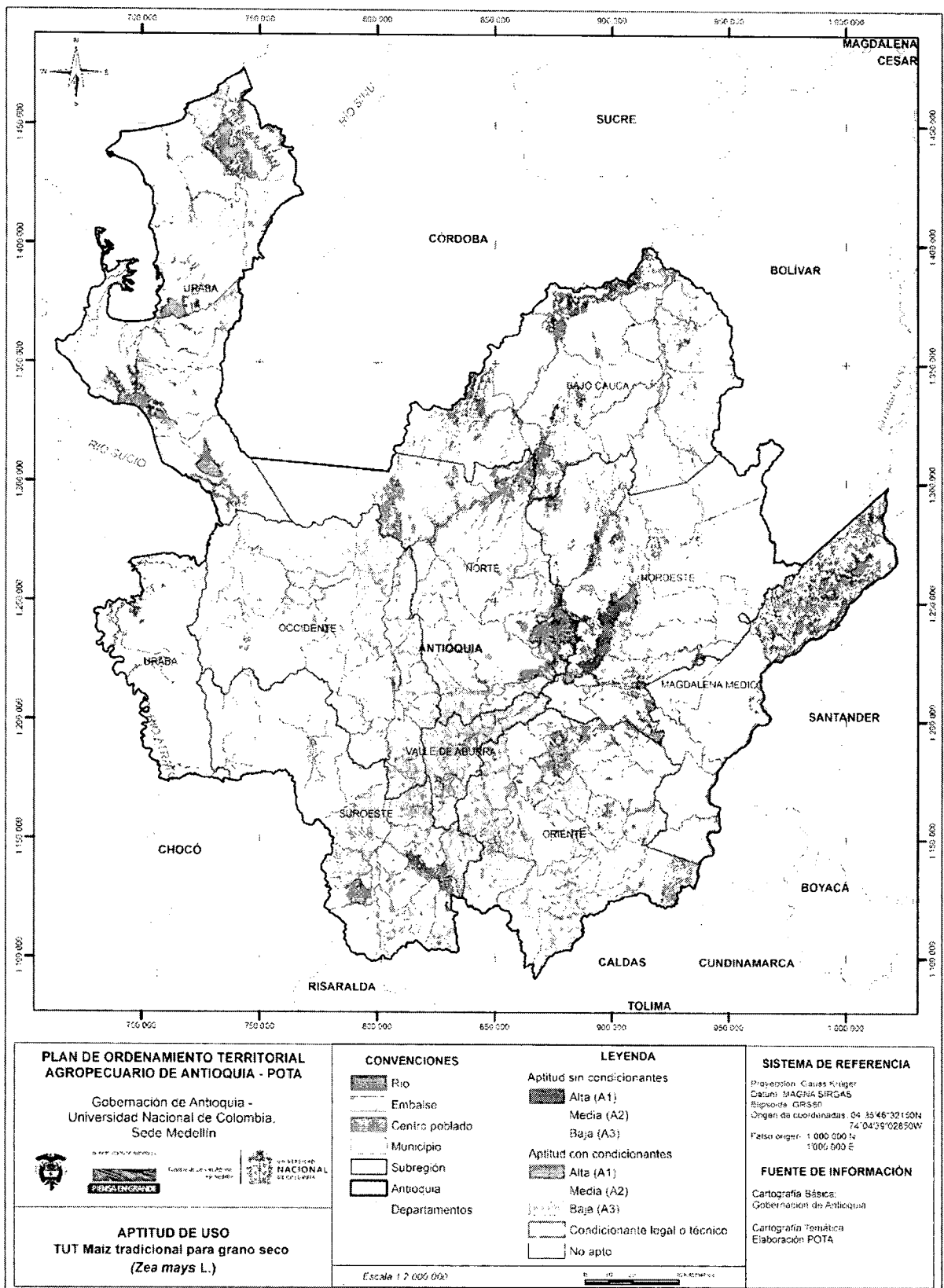


Figura 19 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de mandarina oneco (*Citrus reticulata* Blanco)

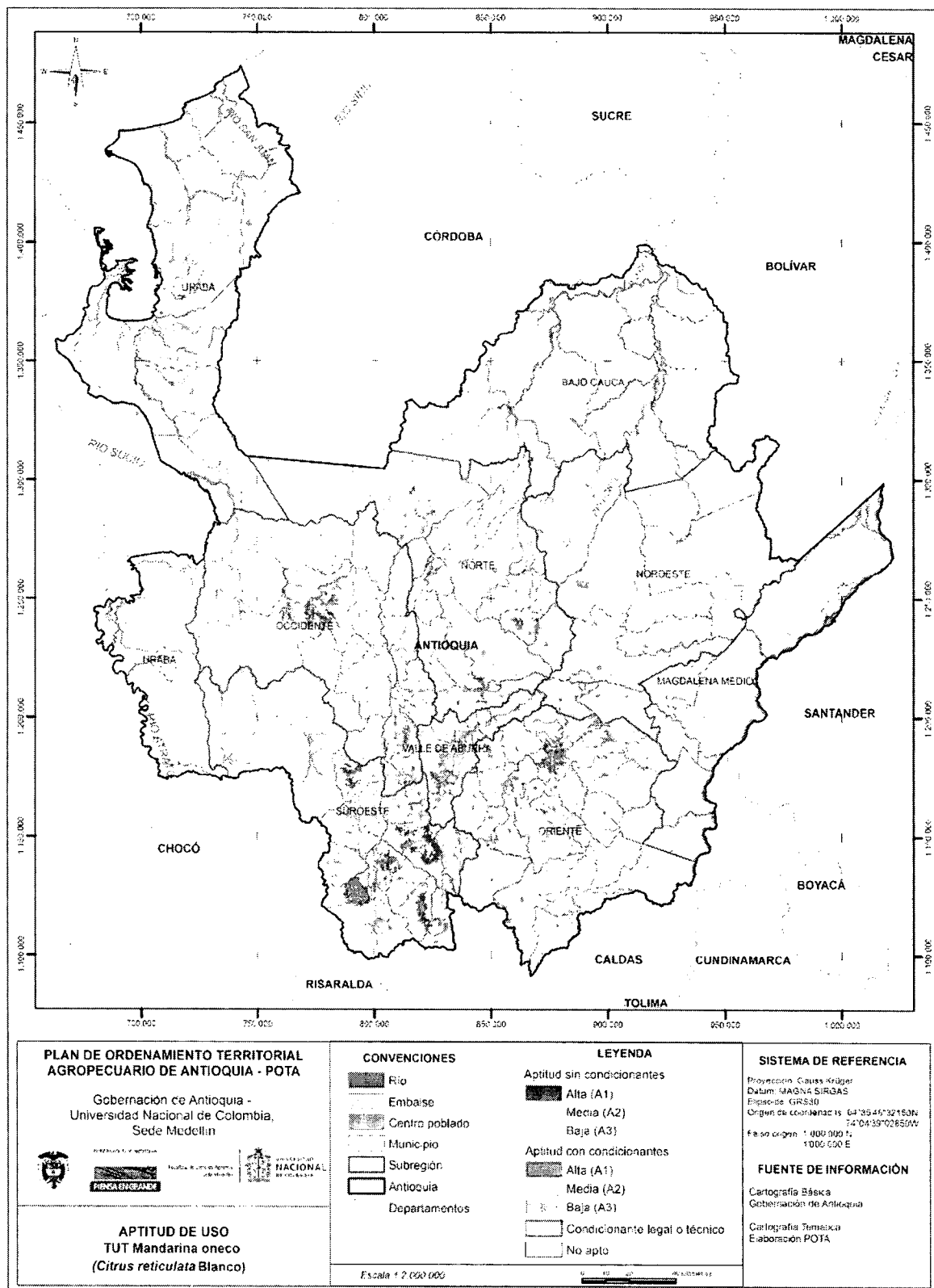


Figura 20 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de mango injerto (*Mangifera indica* L.)

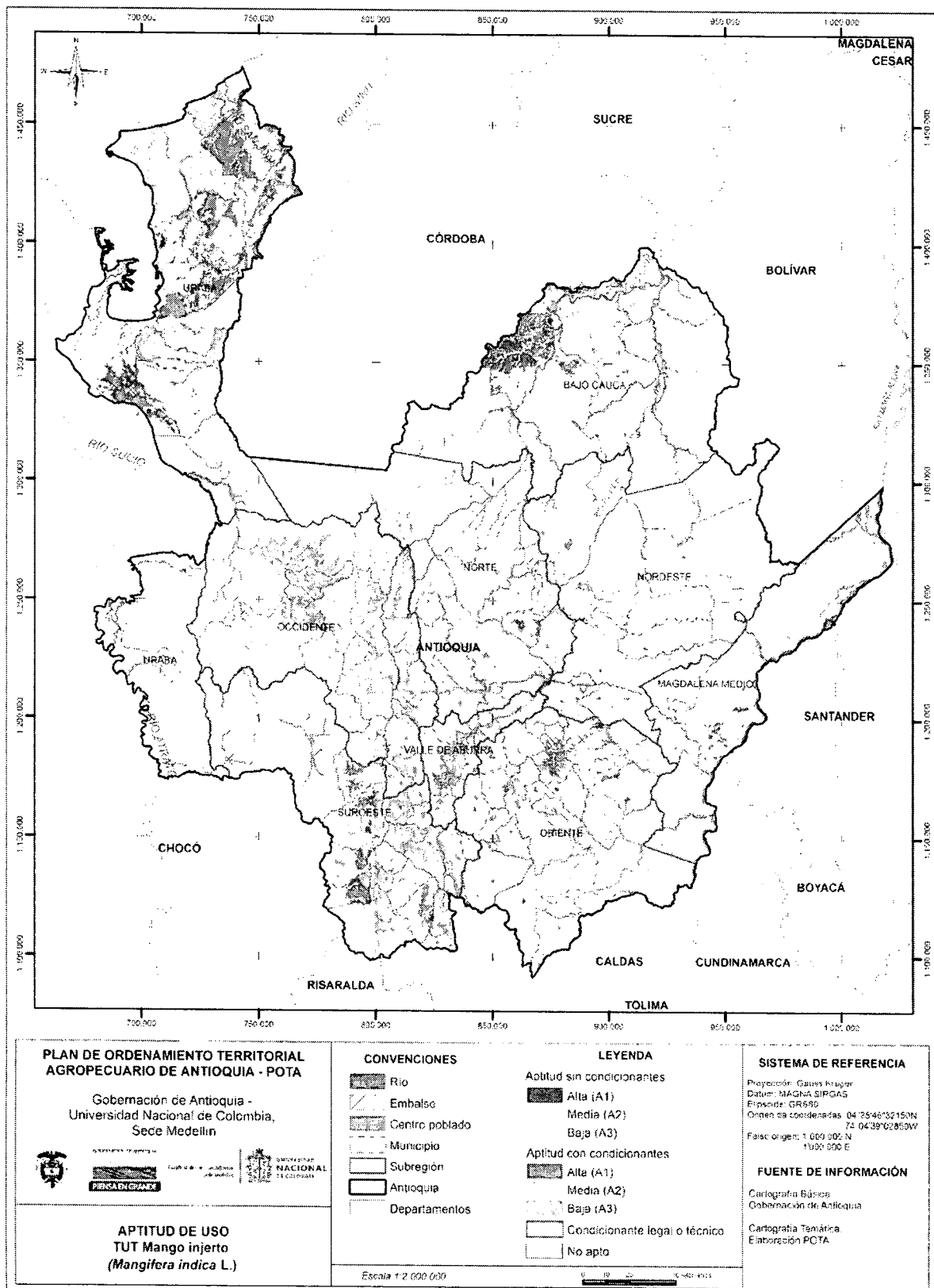


Figura 21 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de maracuyá (*Passiflora edulis* Sims.)

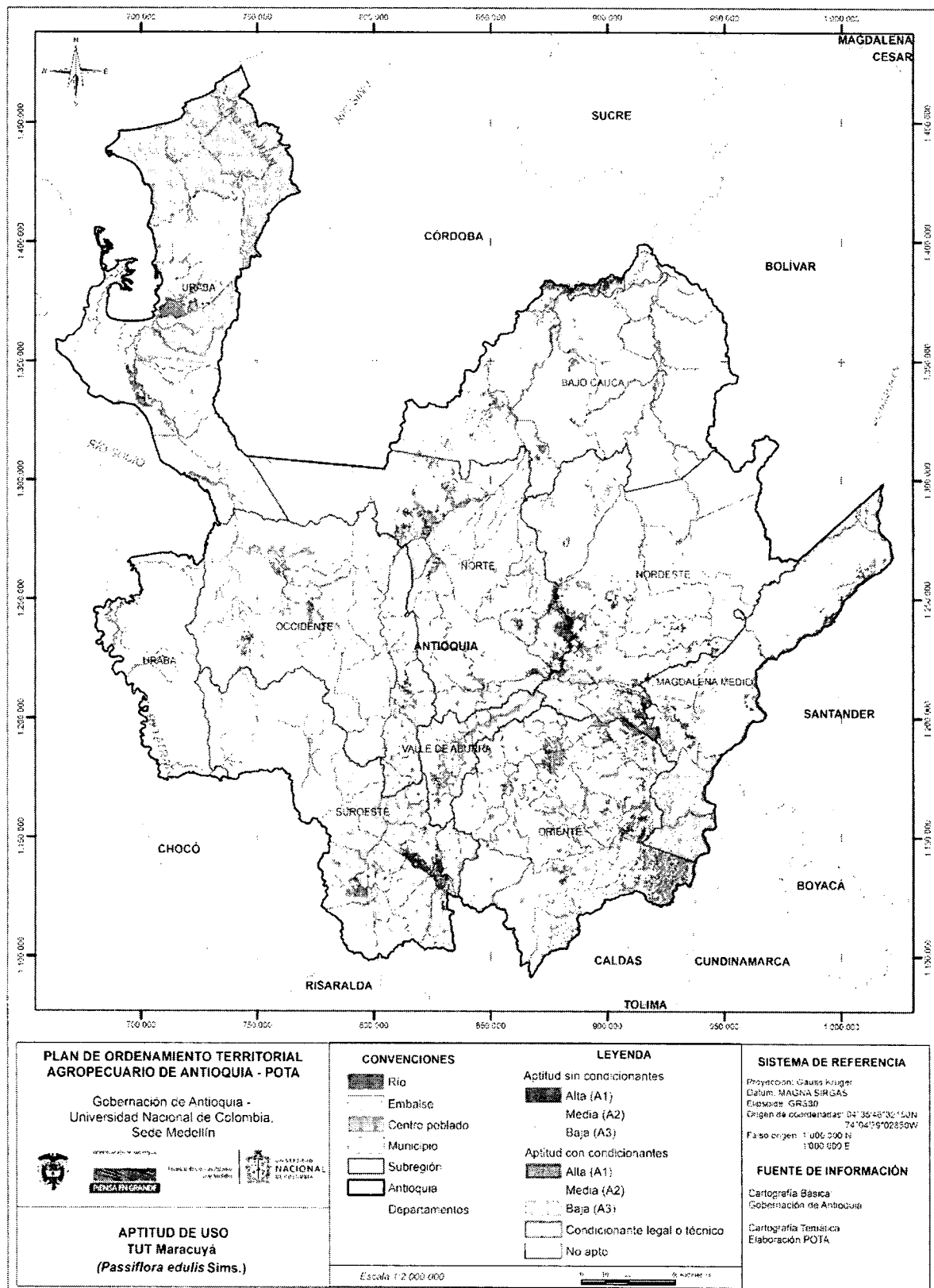


Figura 22 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de mora (*Rubus glaucus* Benth.)

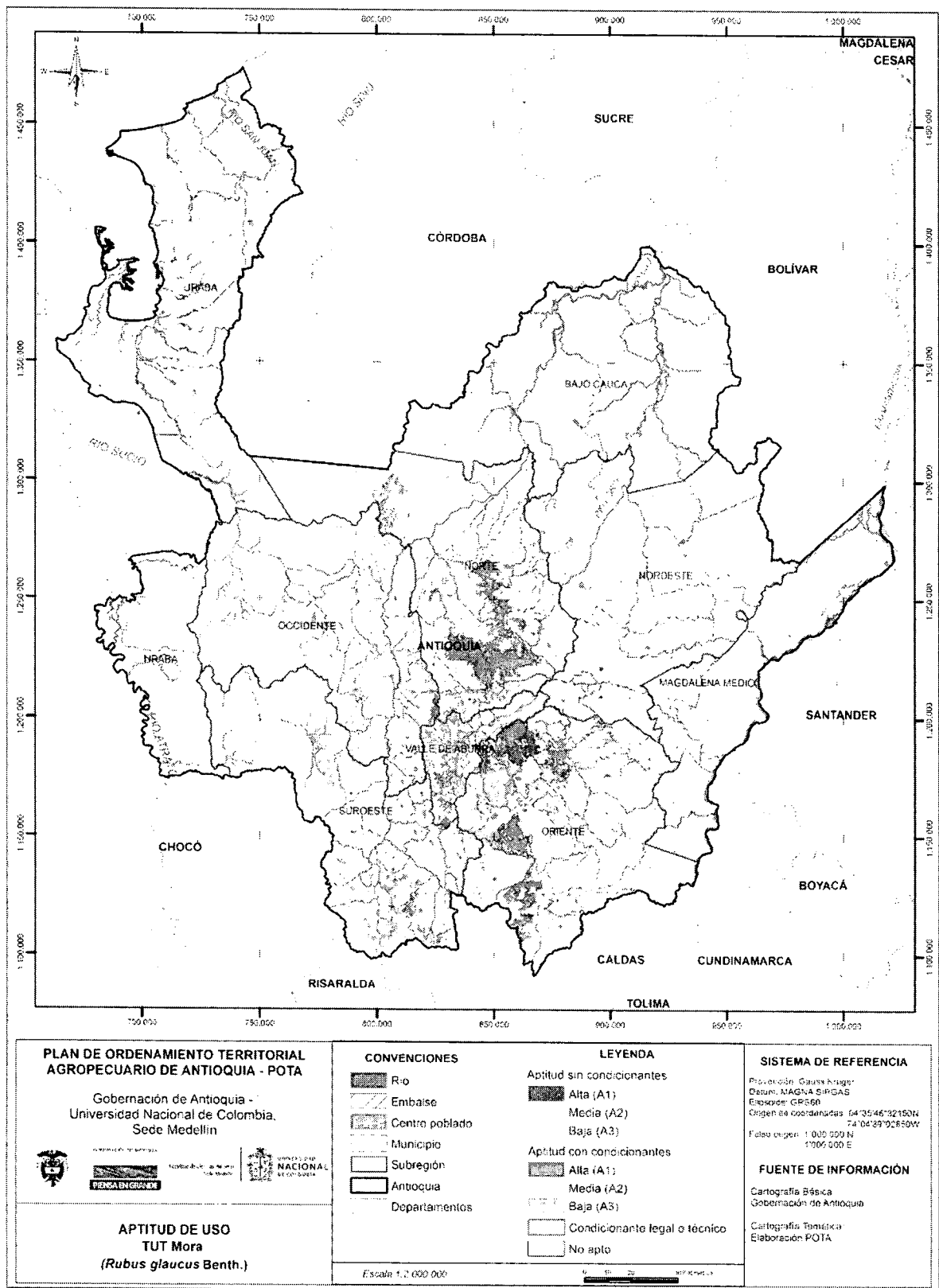


Figura 23 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de naranja valencia (*Citrus sinensis* (L.) Osbeck)

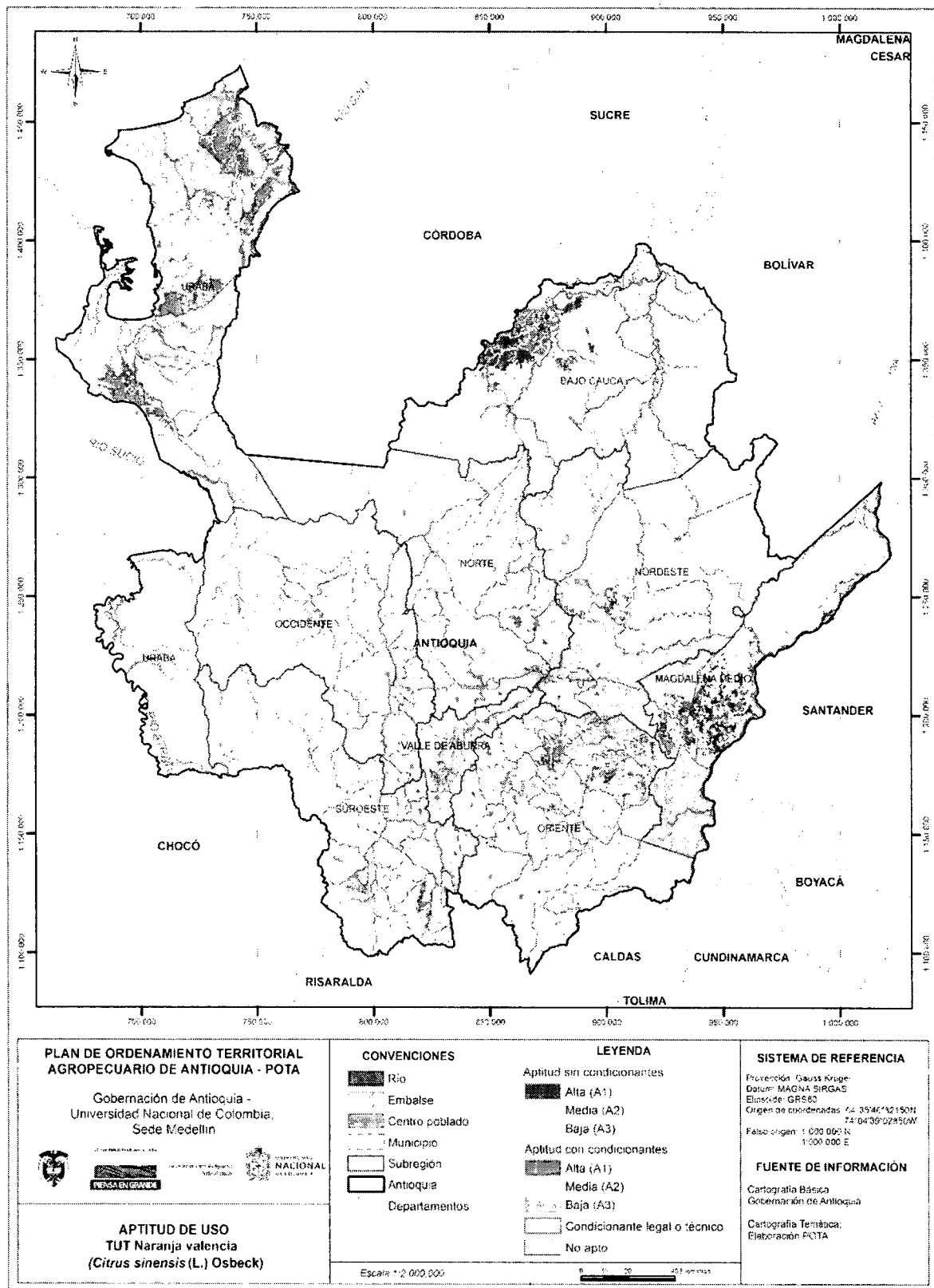


Figura 24 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de ñame (*Dioscorea sp L.*)

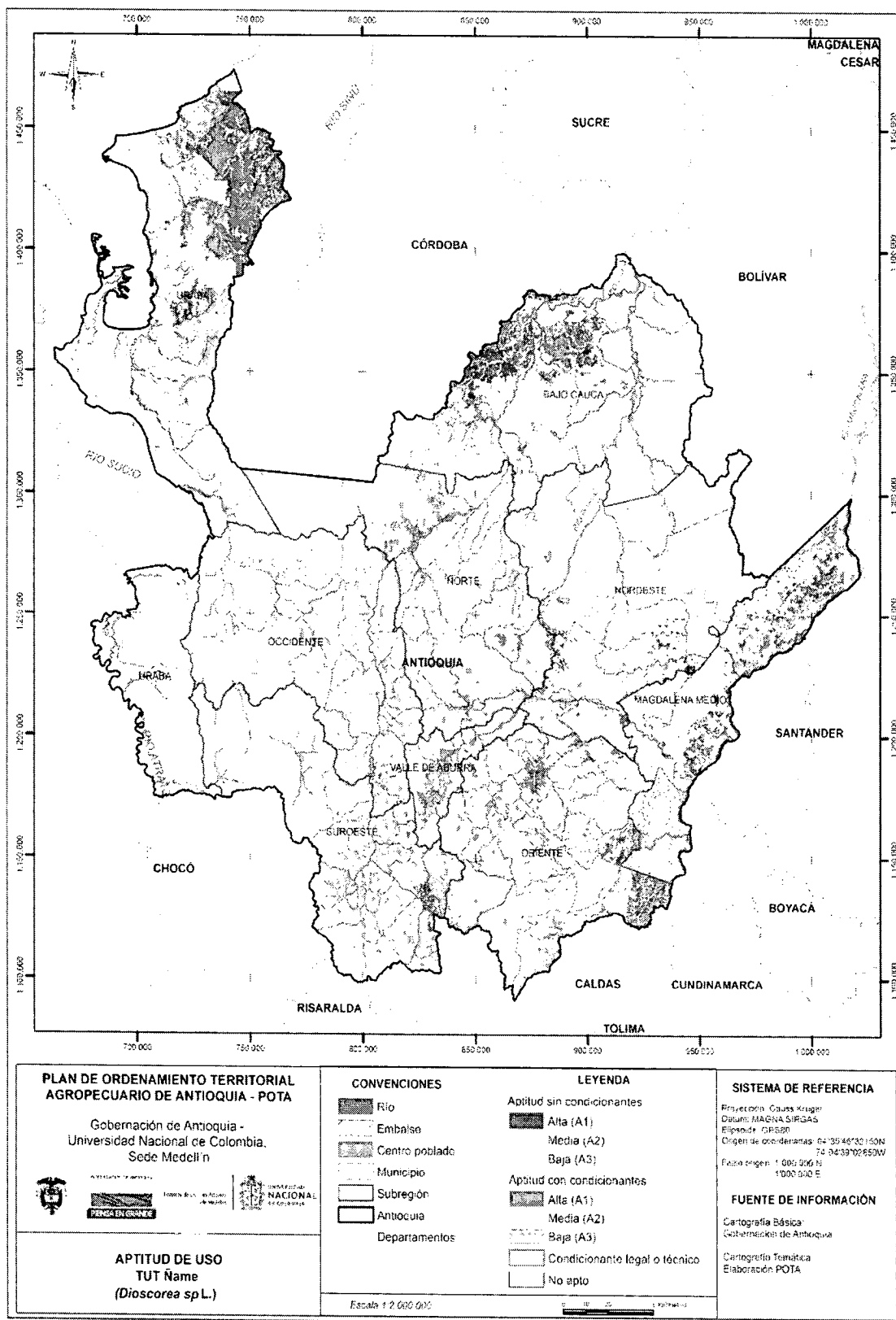


Figura 25 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de palma de aceite (*Elaeis guineensis* Jacq.)

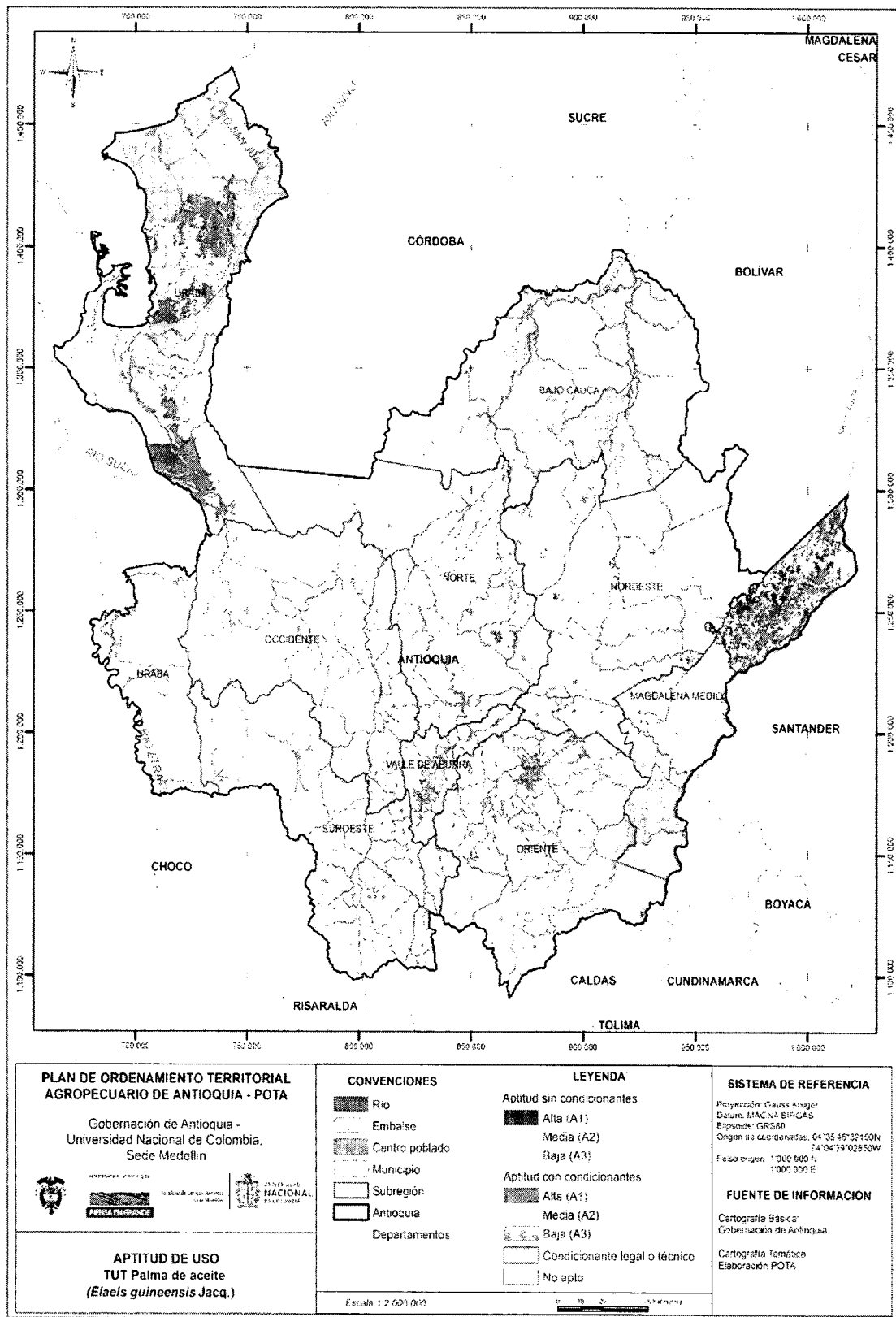


Figura 26 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de papa (*Solanum tuberosum* L.)

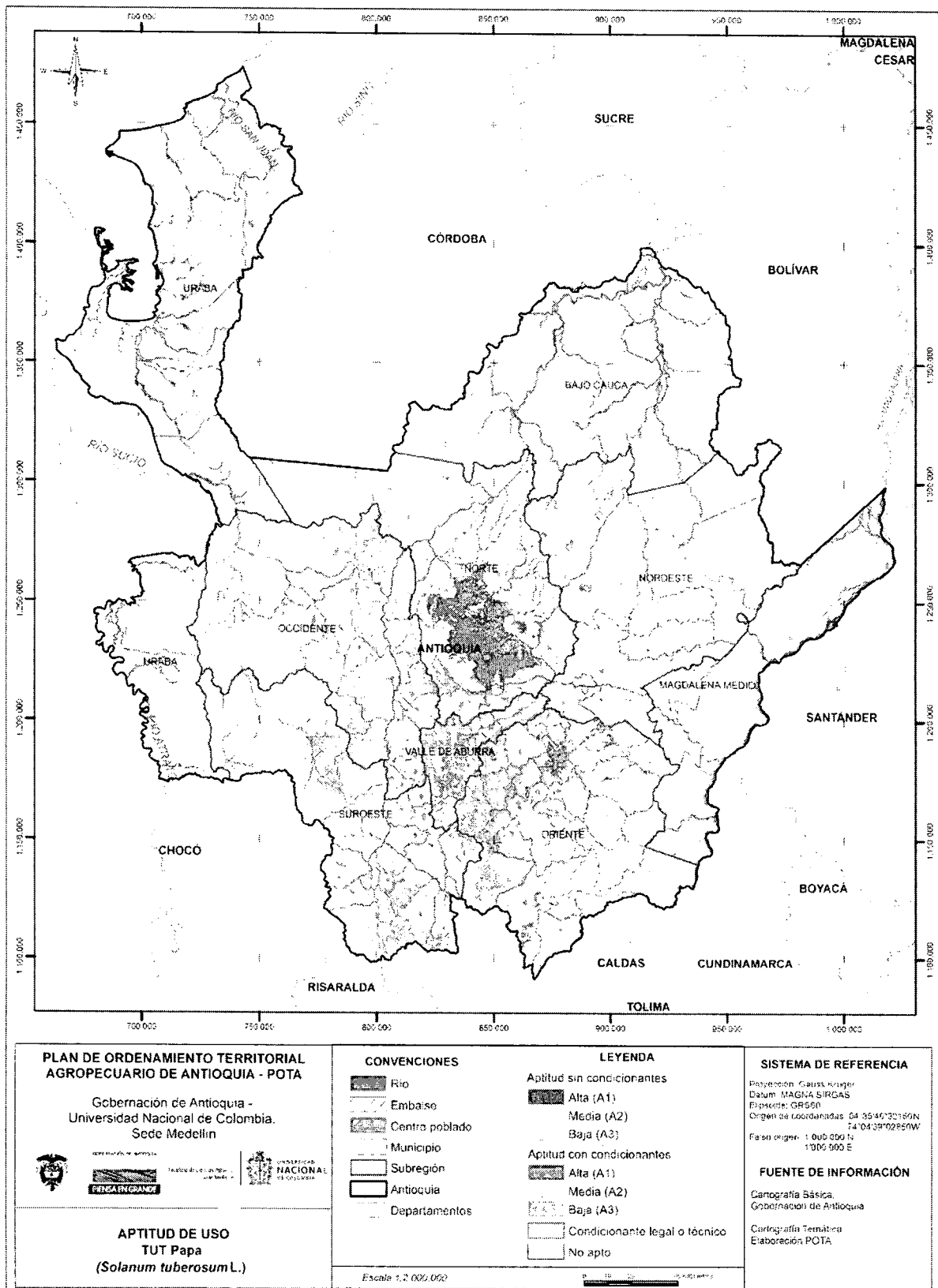


Figura 27 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de piña (*Ananas comosus* (L) Merr.)

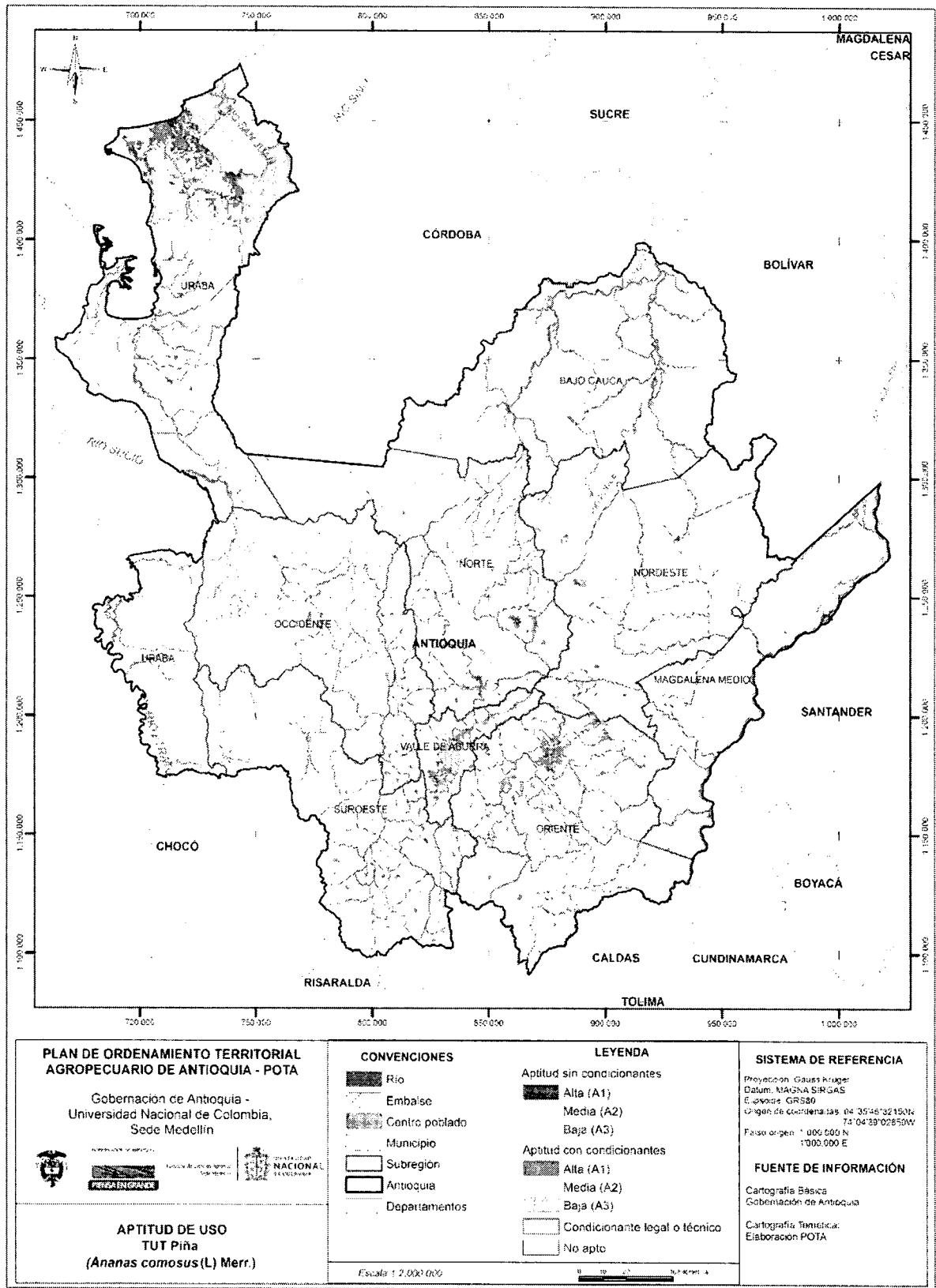


Figura 28 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de plátano dominico hartón (*Musa paradisiaca* L.)

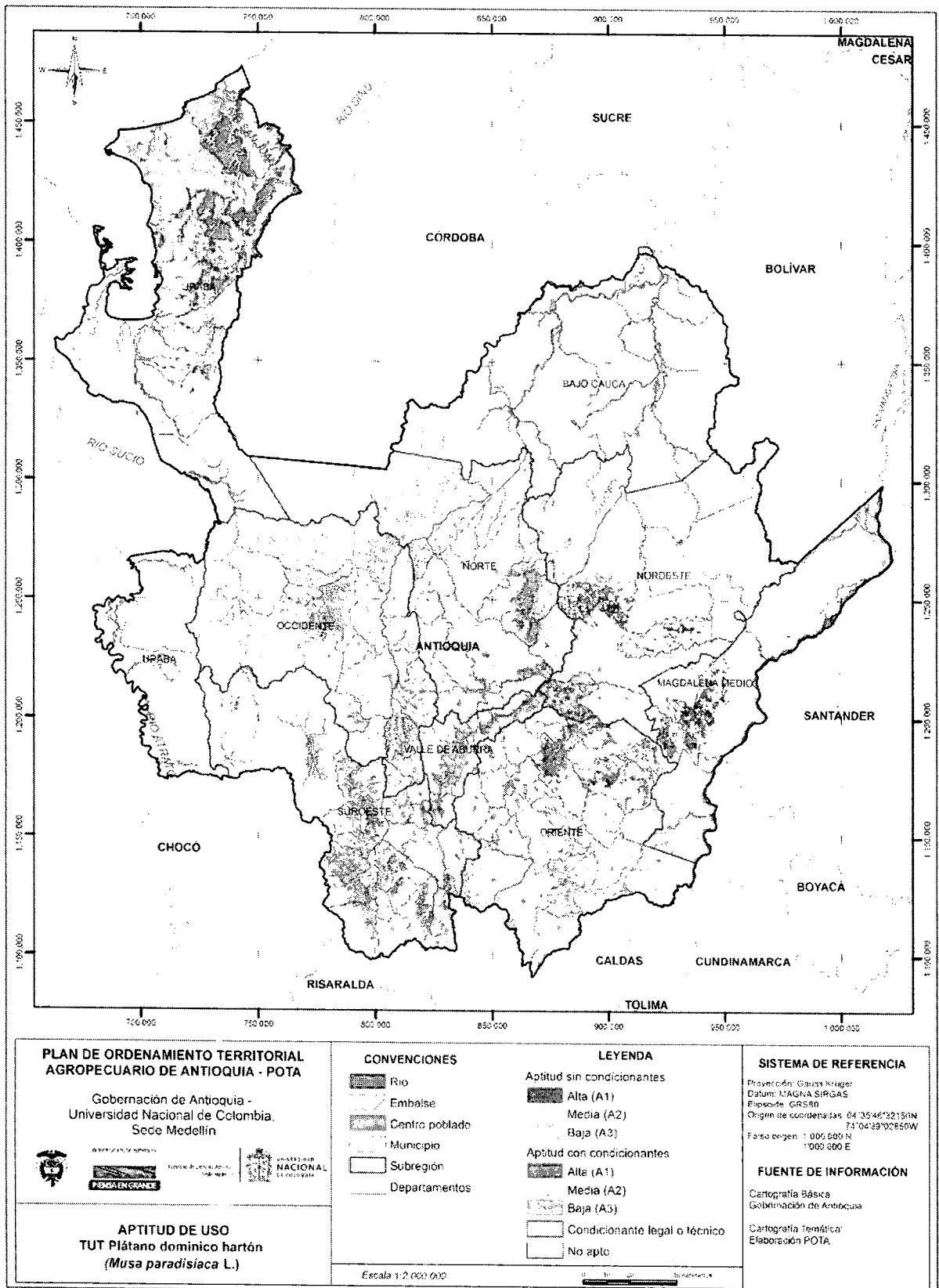


Figura 29 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de plátano hartón (*Musa AAB Simmonds*)

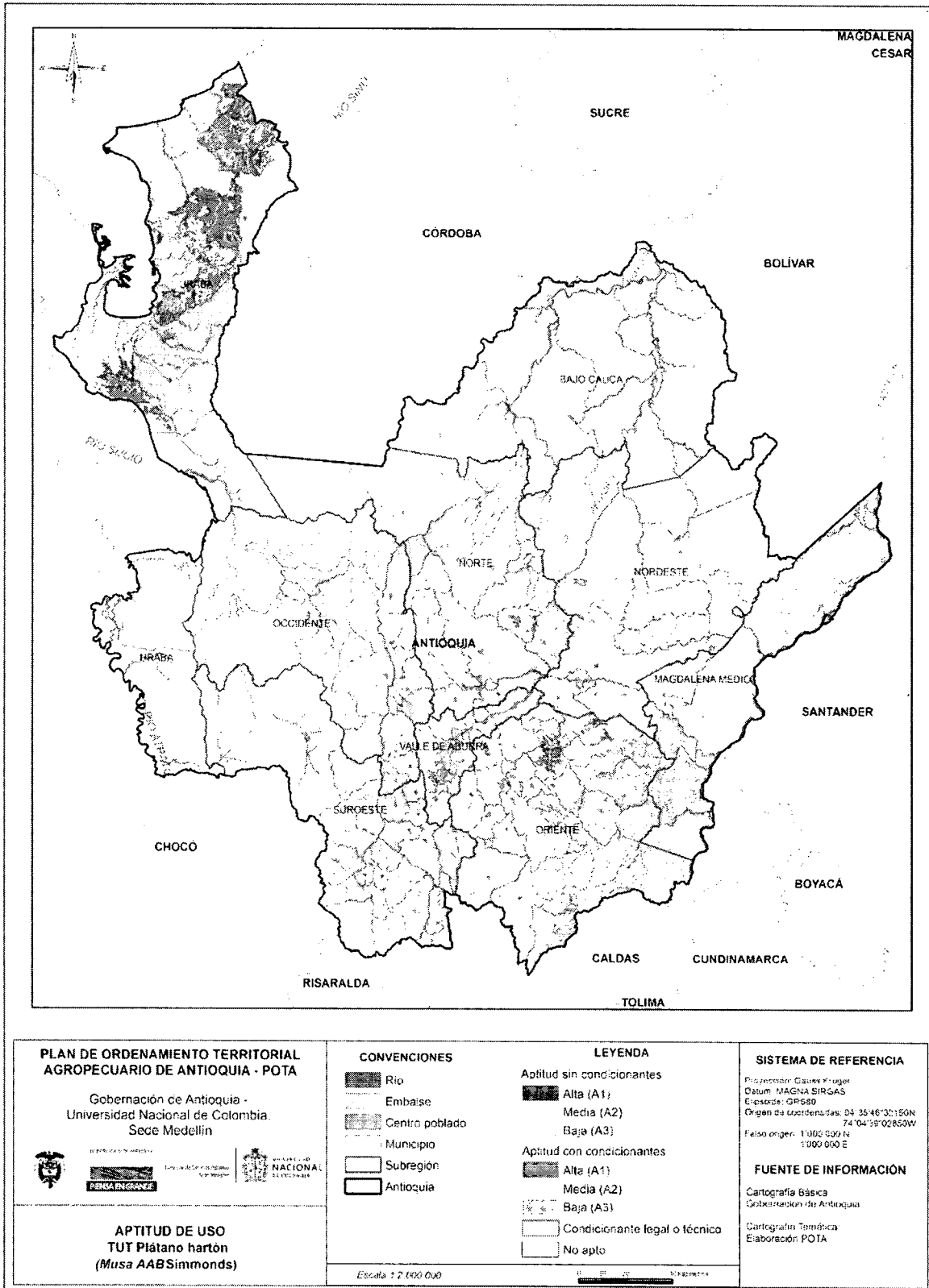


Figura 30 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de tomate chonto bajo condiciones protegidas (*Solanum lycopersicum* L.)

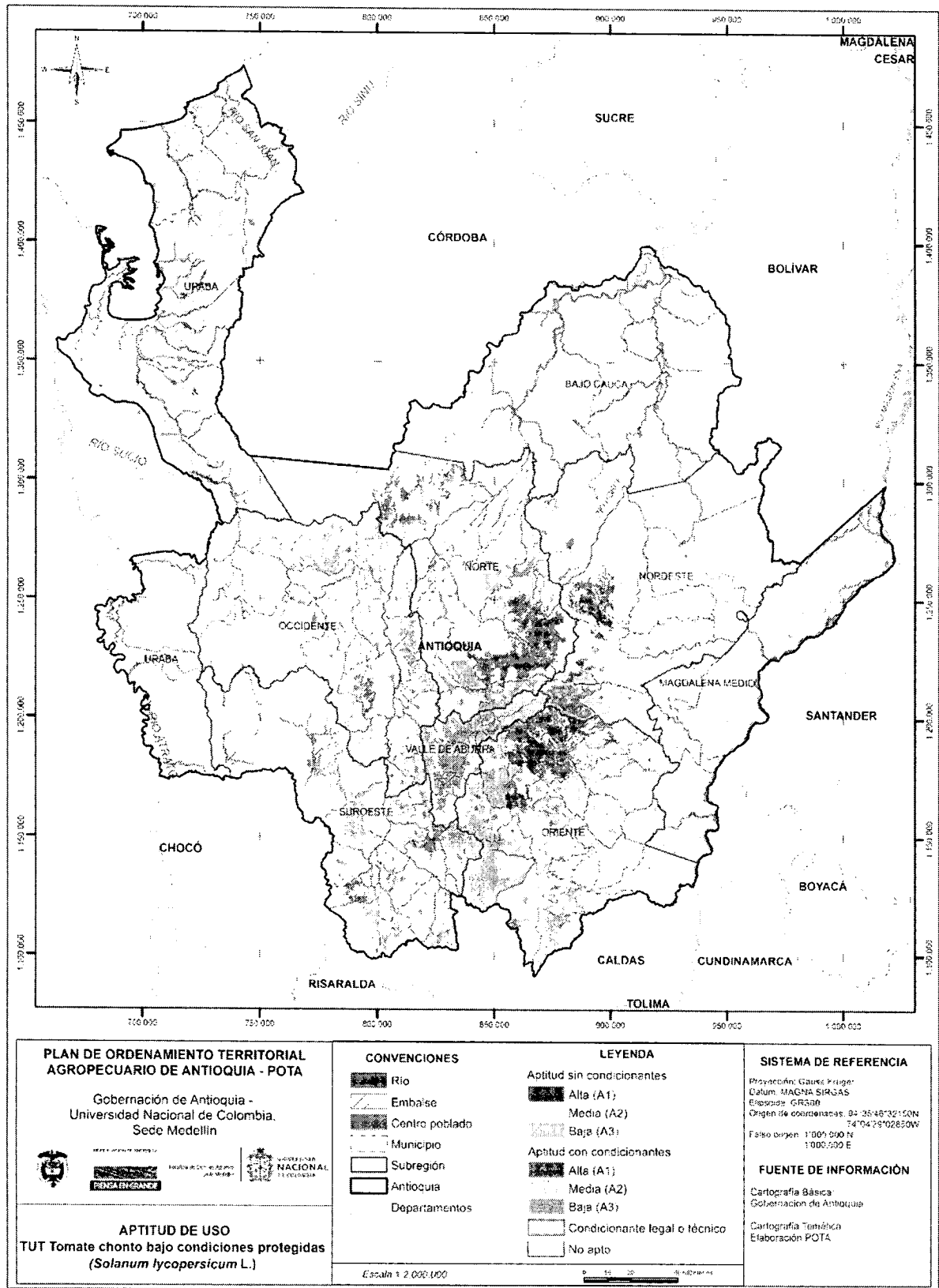


Figura 31 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de tomate de árbol (*Solanum betaceum* Cav.)

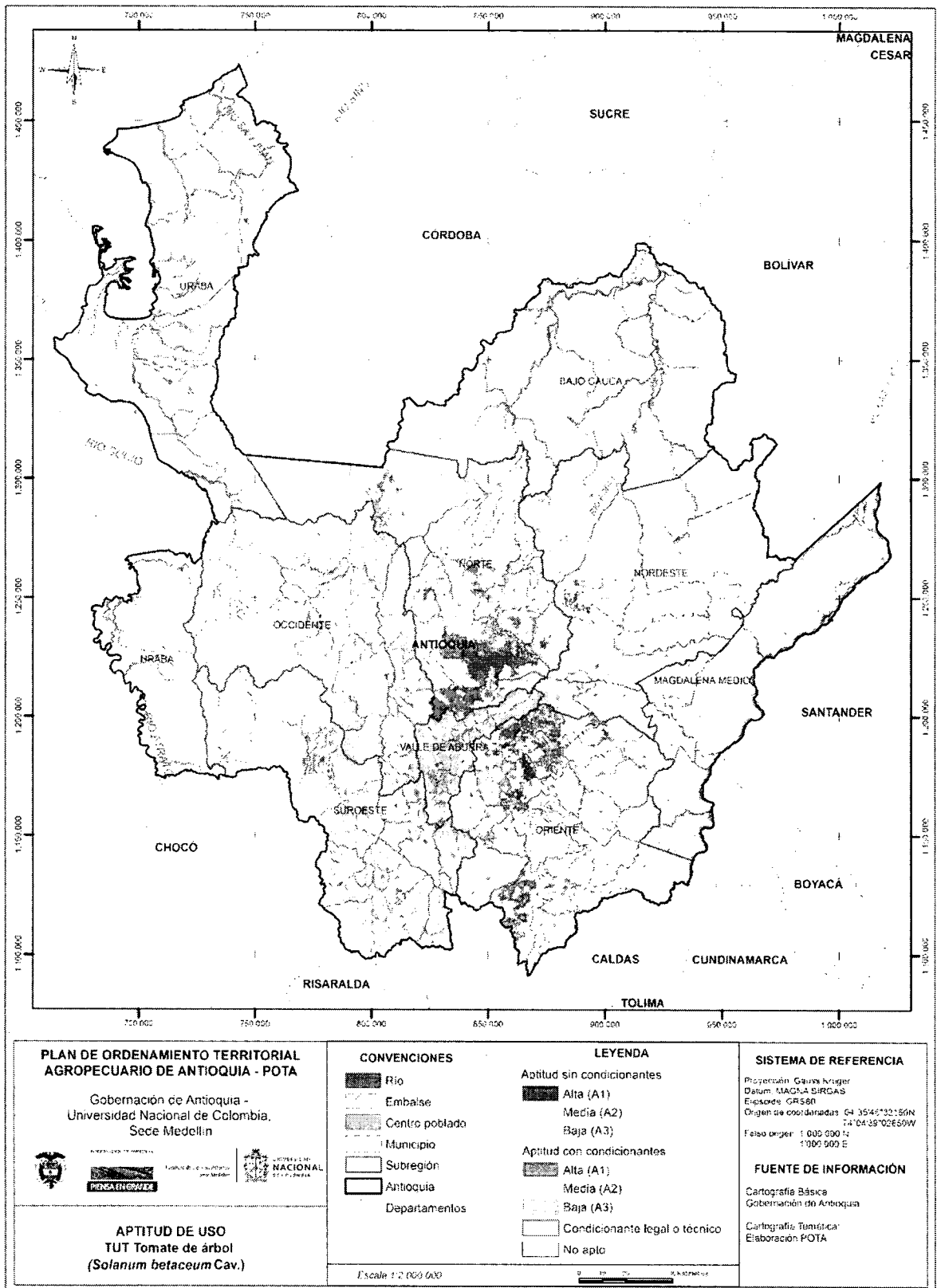


Figura 32 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de tomillo (*Thymus vulgaris* L.)

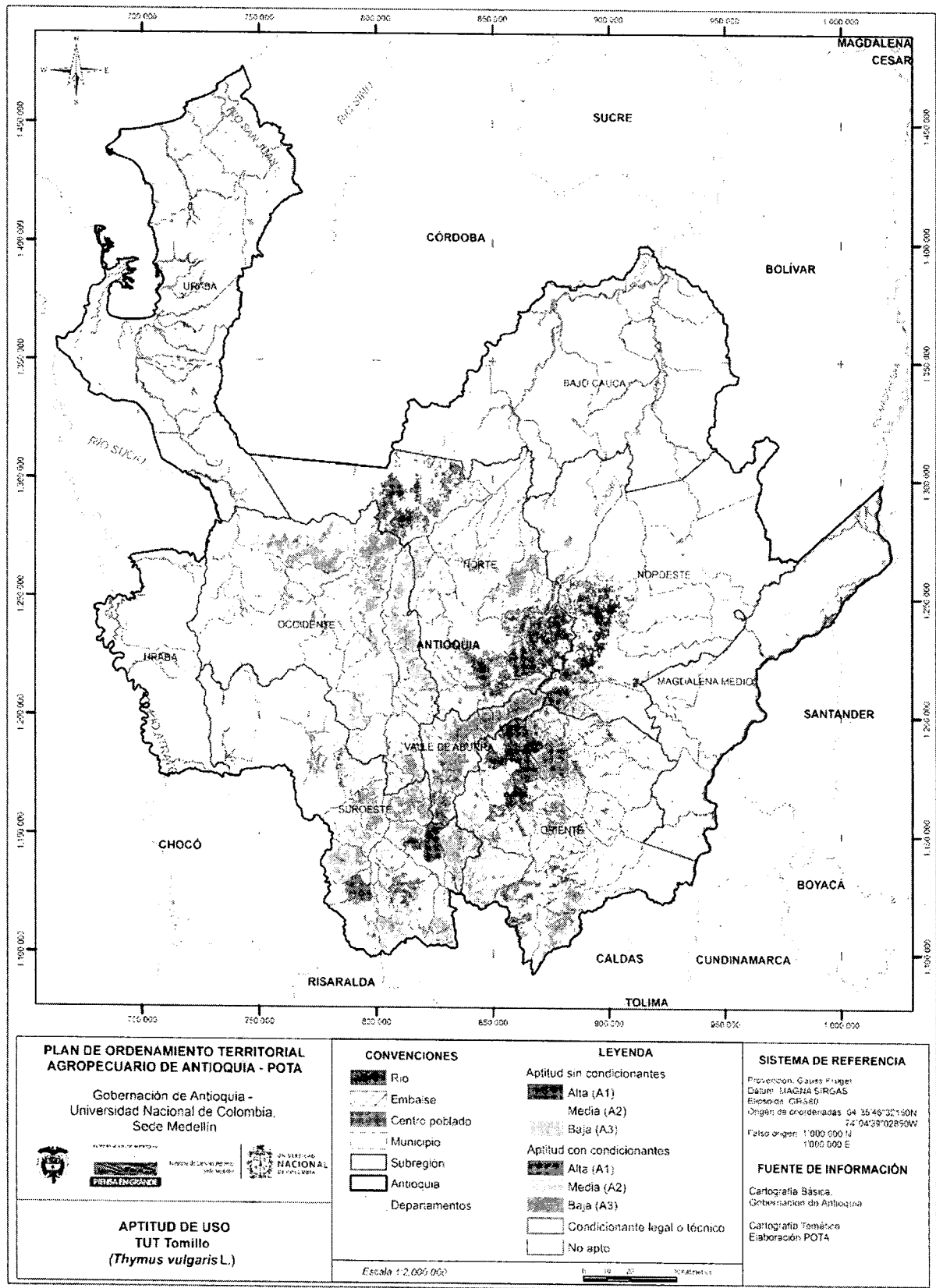


Figura 33 Zonificación de aptitud para cultivos comerciales de yuca (*Manihot esculenta* Cranz)

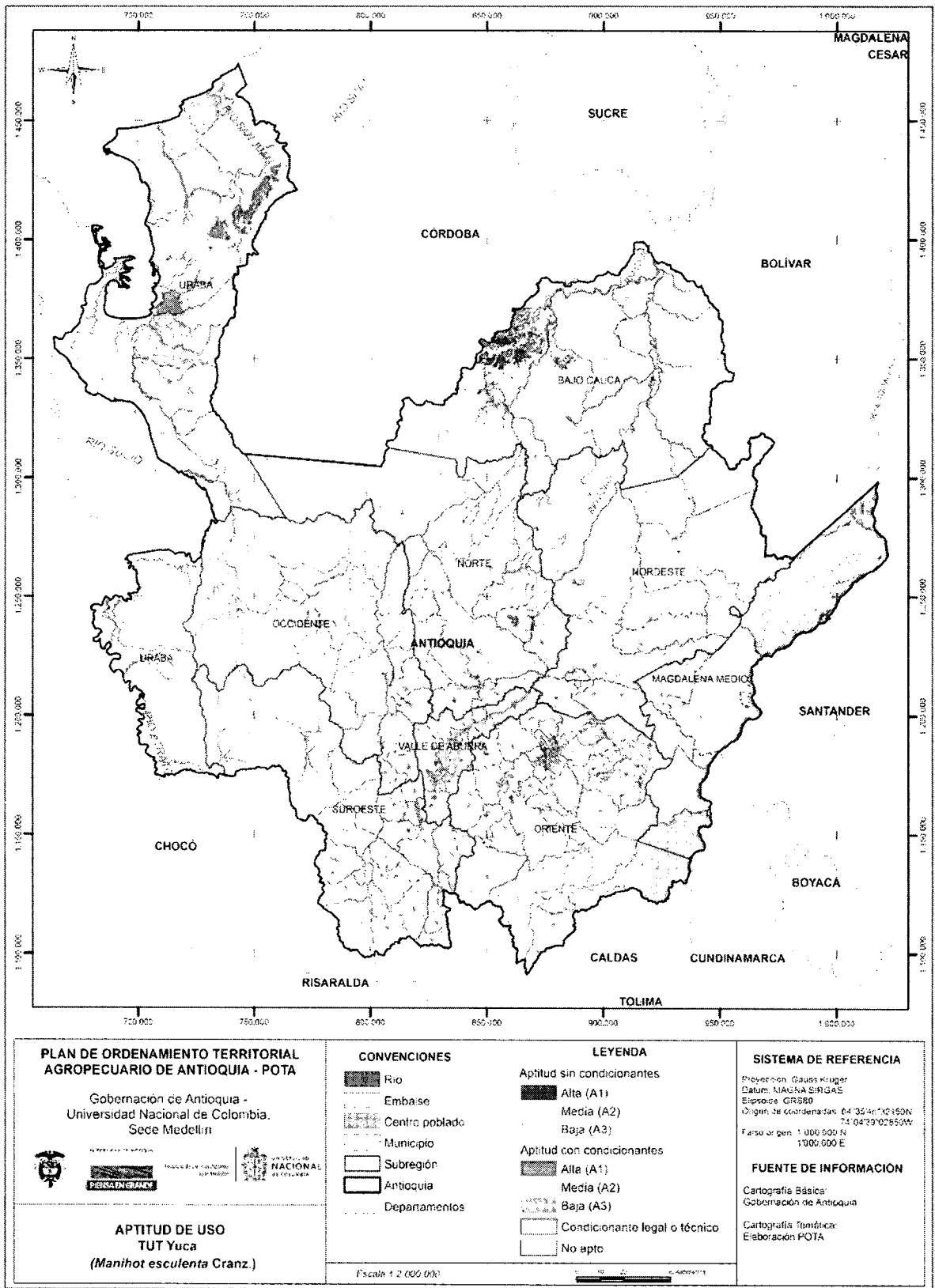


Figura 34 Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de trópico alto asociados a ganadería de leche

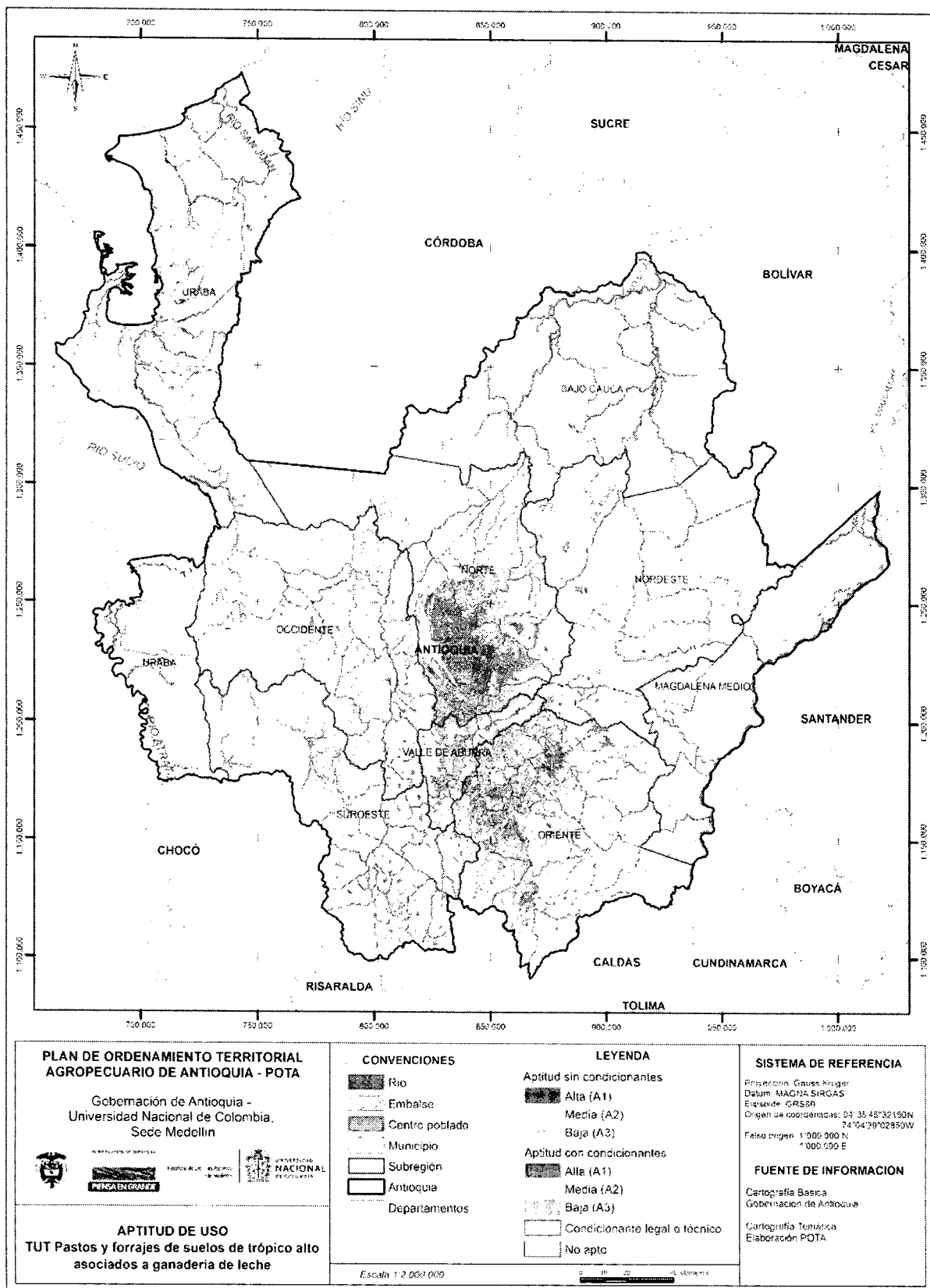


Figura 35 Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de trópico alto asociados a ganadería de doble propósito

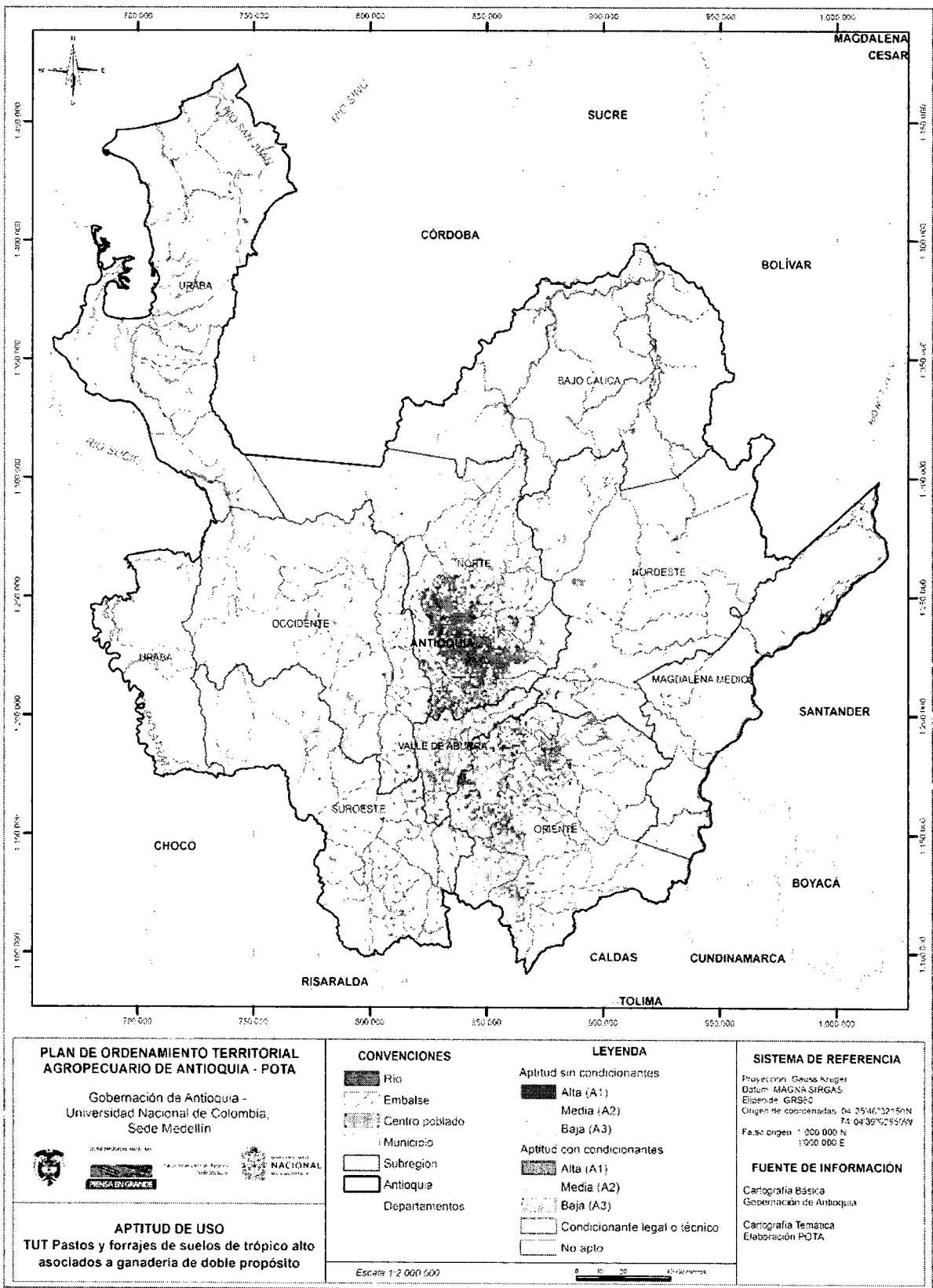


Figura 36 Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de suelos extremada y fuertemente ácidos asociados a ganadería doble propósito

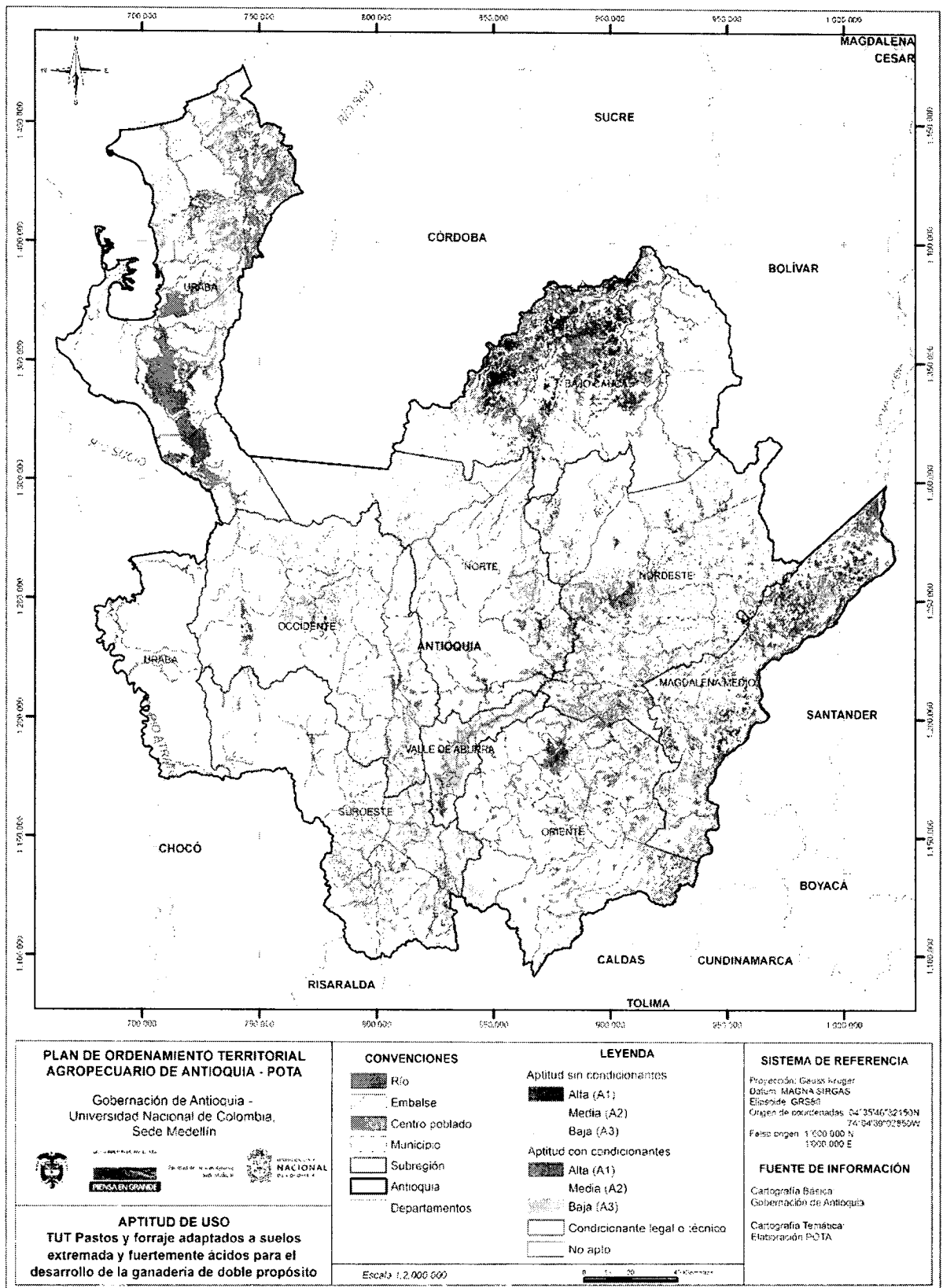


Figura 37 Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de suelos menos ácidos asociados a ganadería doble propósito

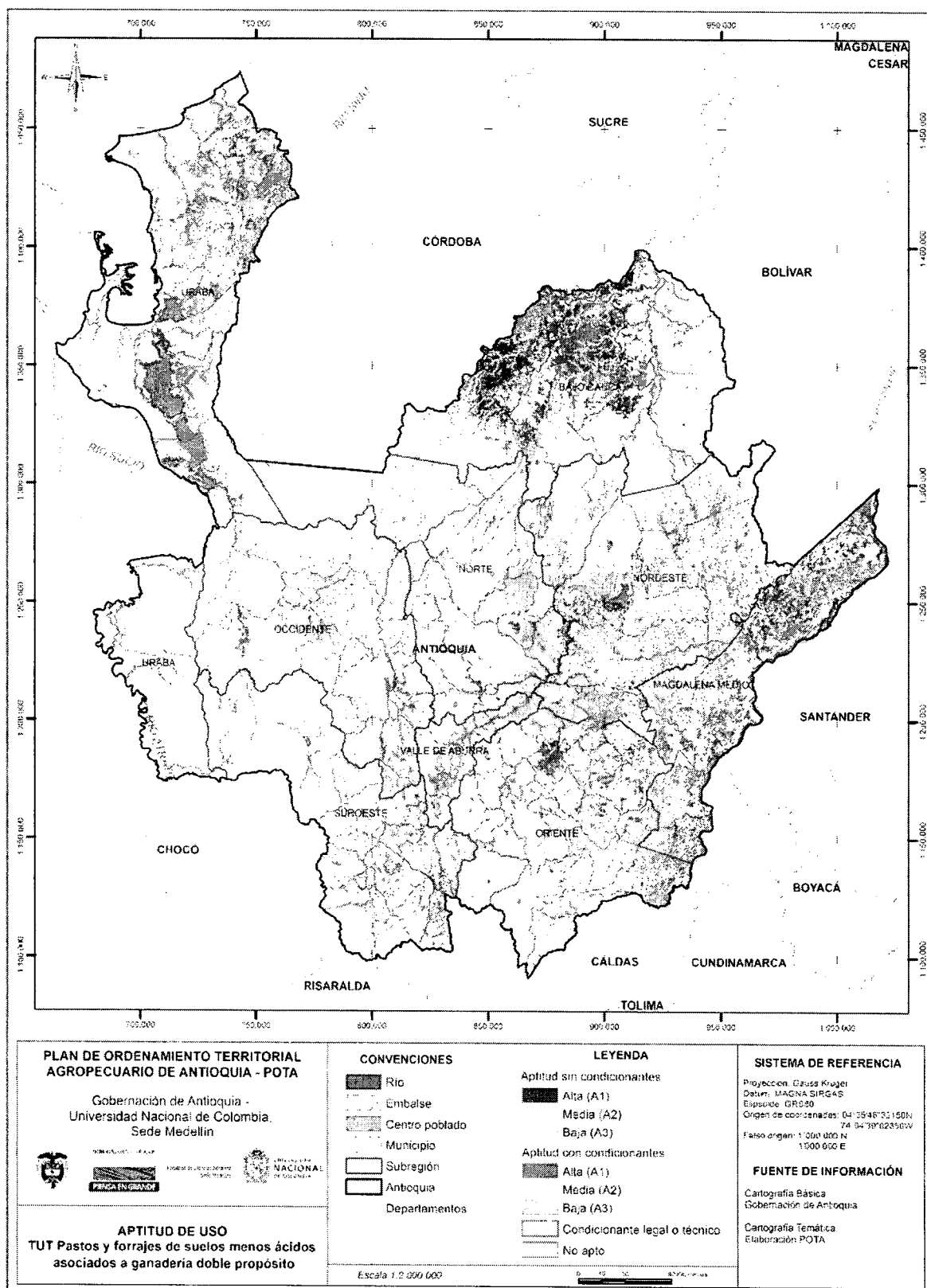


Figura 38 Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de trópico alto asociados a ganadería de carne

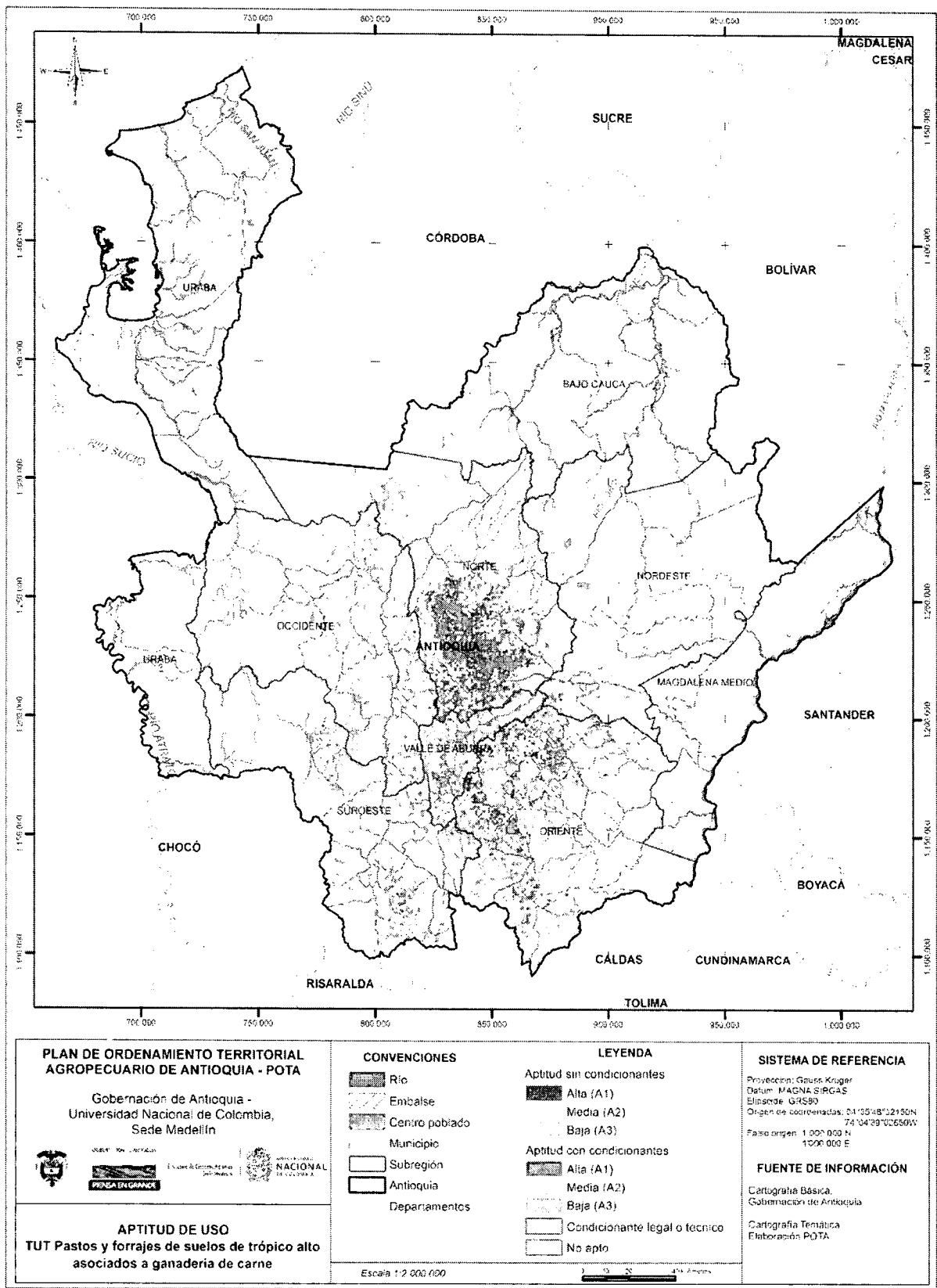


Figura 39 Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de suelos extremada y fuertemente ácidos asociados a ganadería de carne

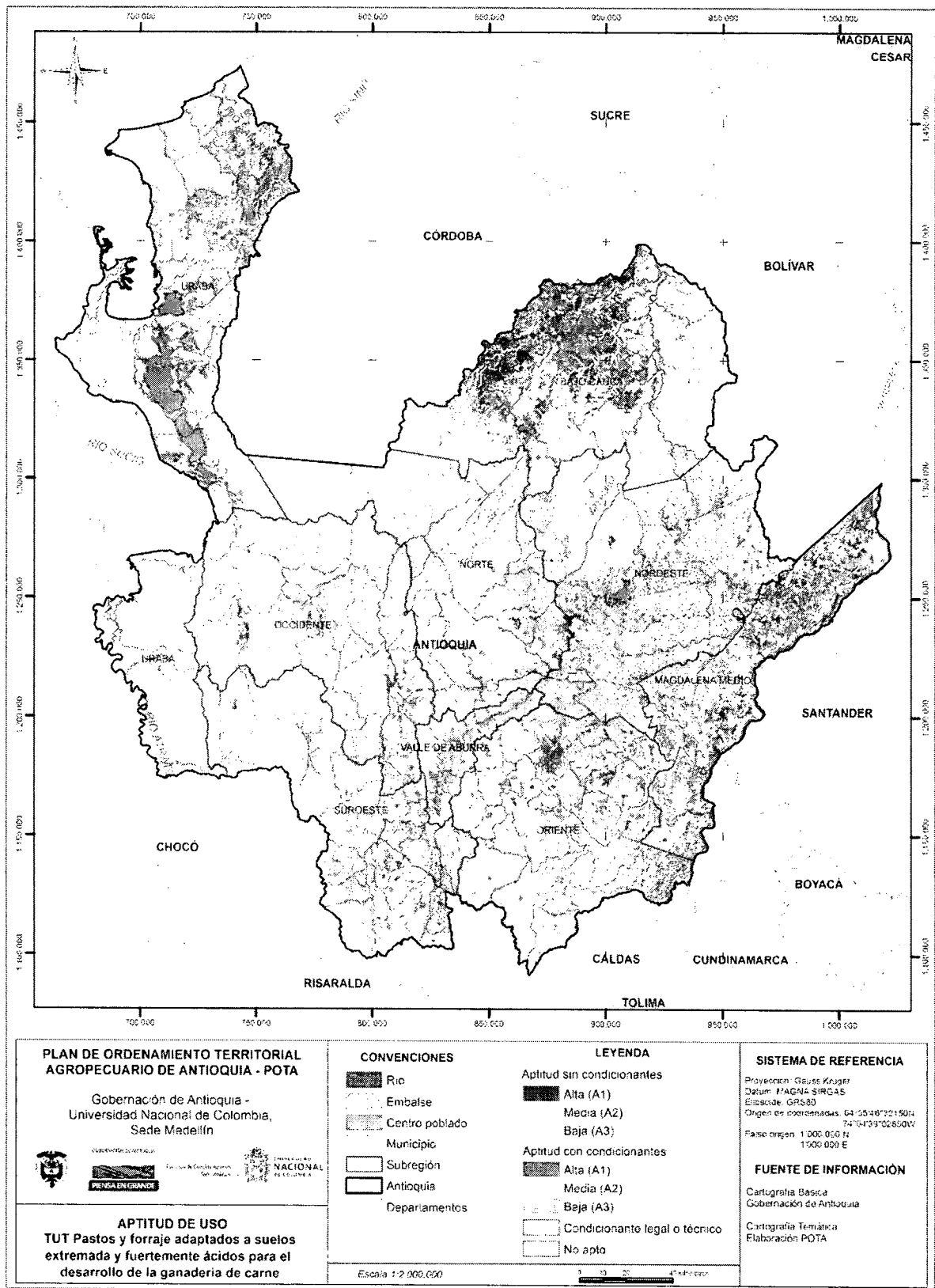


Figura 40 Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de suelos menos ácidos asociados a ganadería de carne

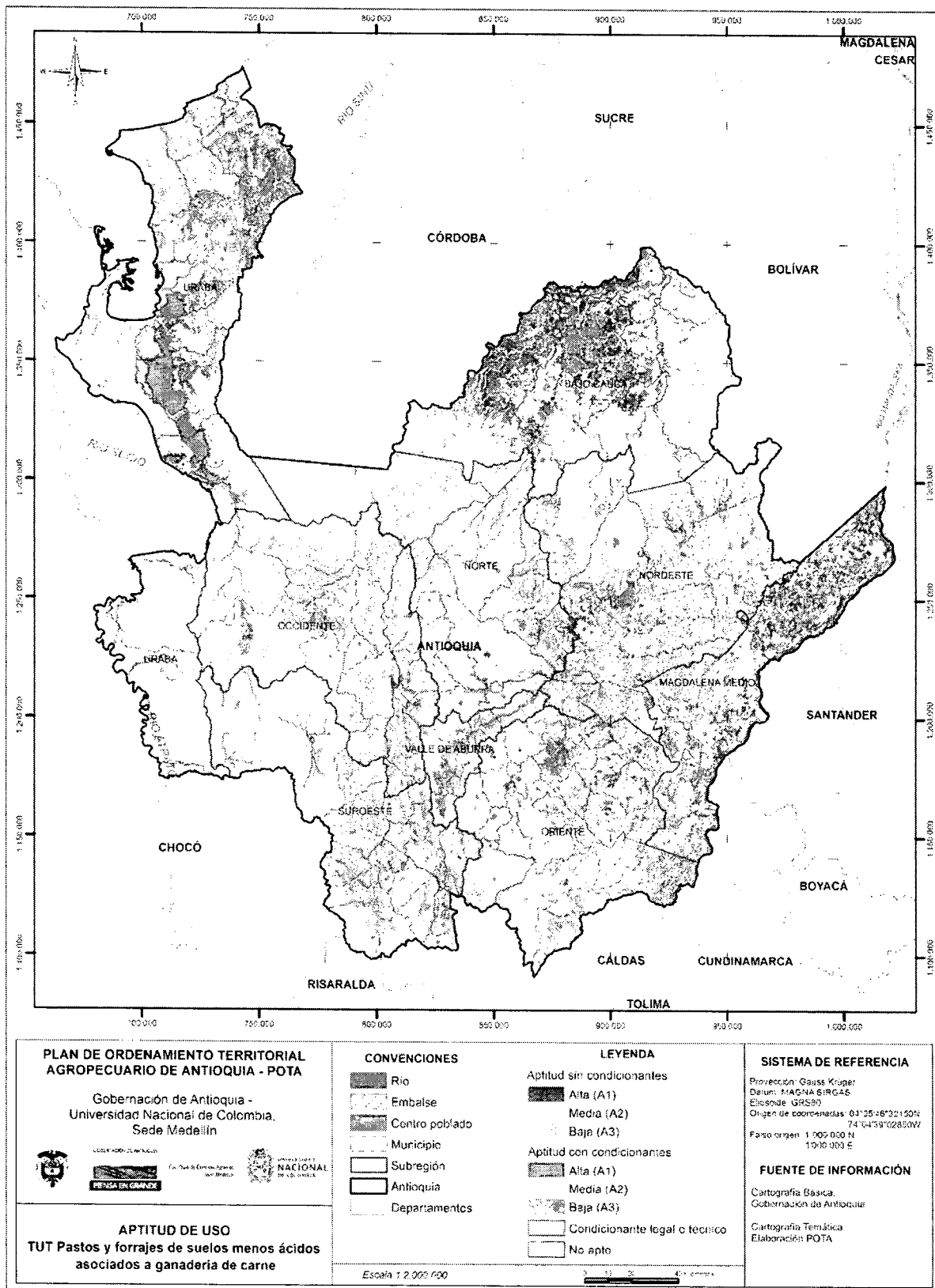


Figura 41 Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de suelos inundables asociados a búfalos doble propósito

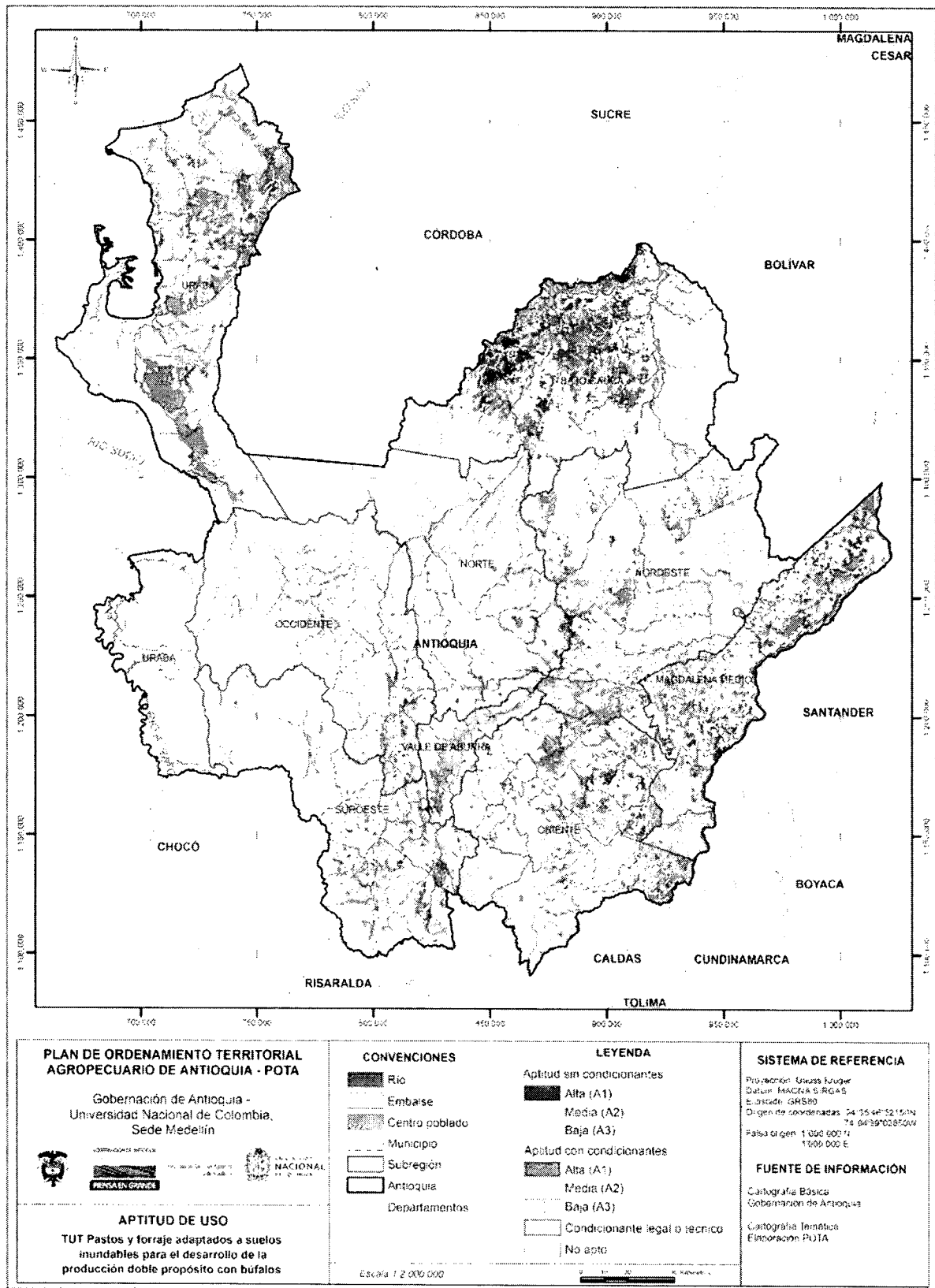


Figura 42 Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de suelos ácidos asociados a búfalos para doble propósito

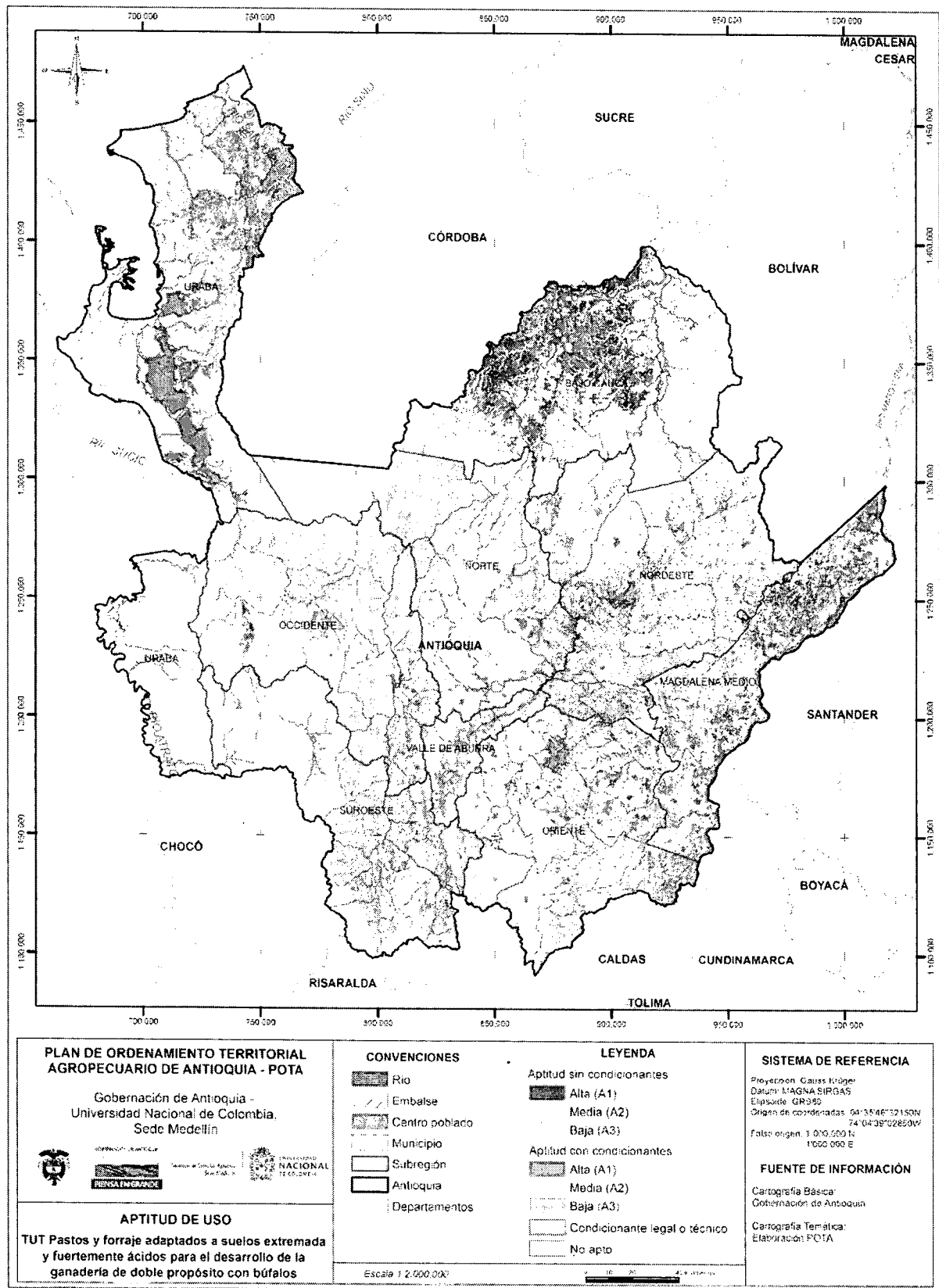


Figura 43 Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de suelos menos ácidos asociados a búfalos para doble propósito

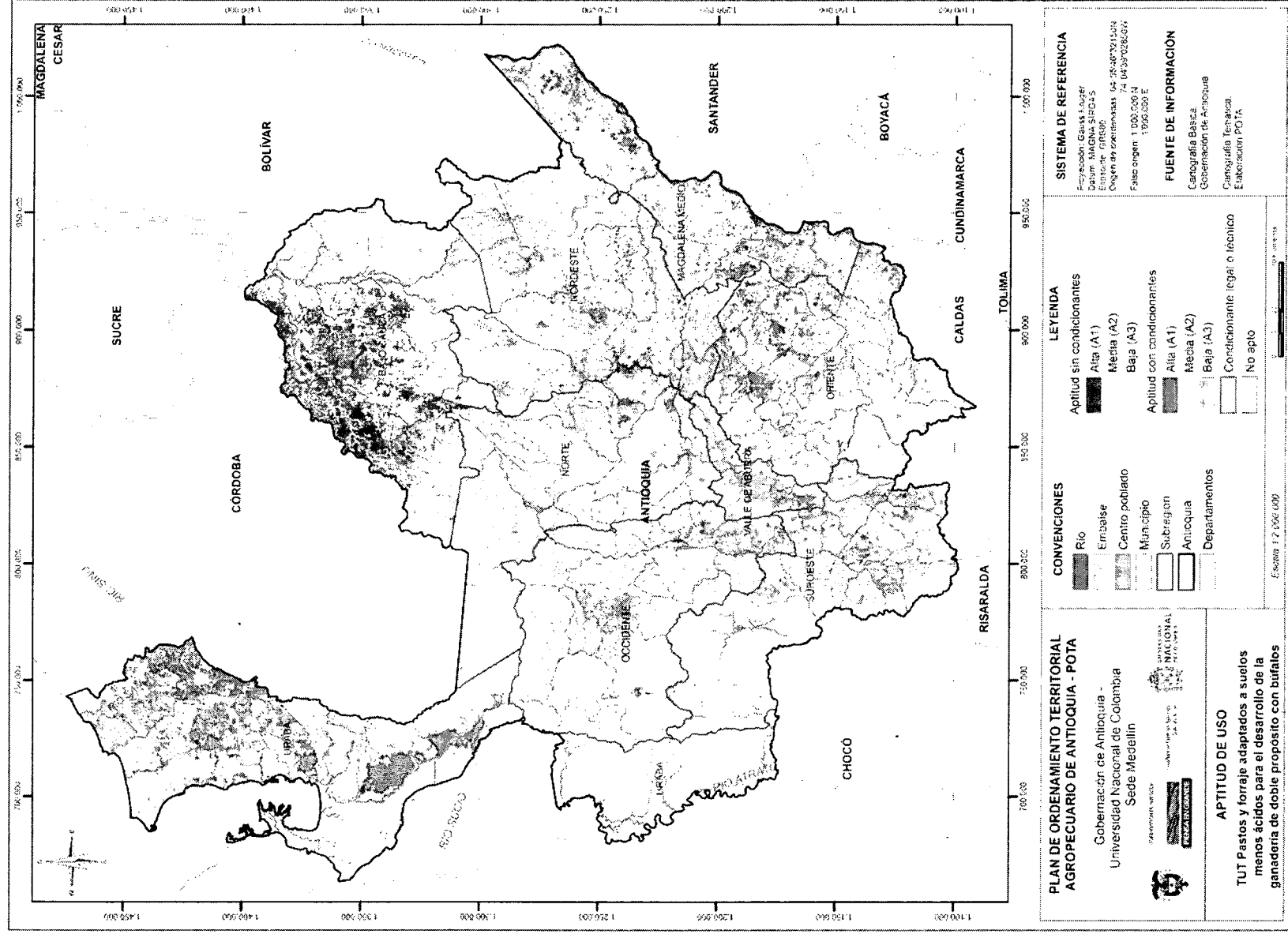


Figura 44 Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de suelos inundables asociados a búfalos para carne

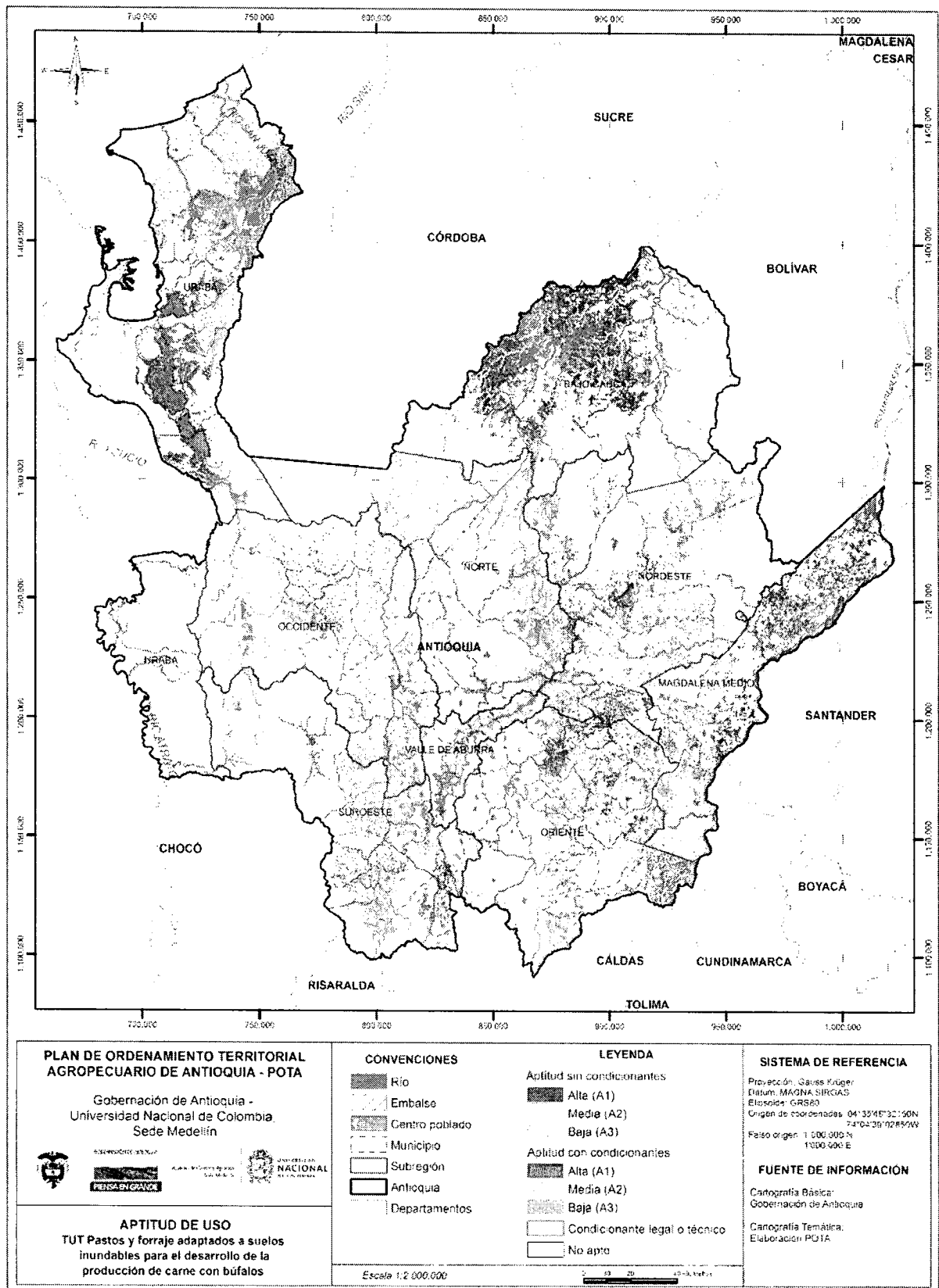


Figura 45 Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de suelos extremada y fuertemente ácidos asociados a búfalos para carne

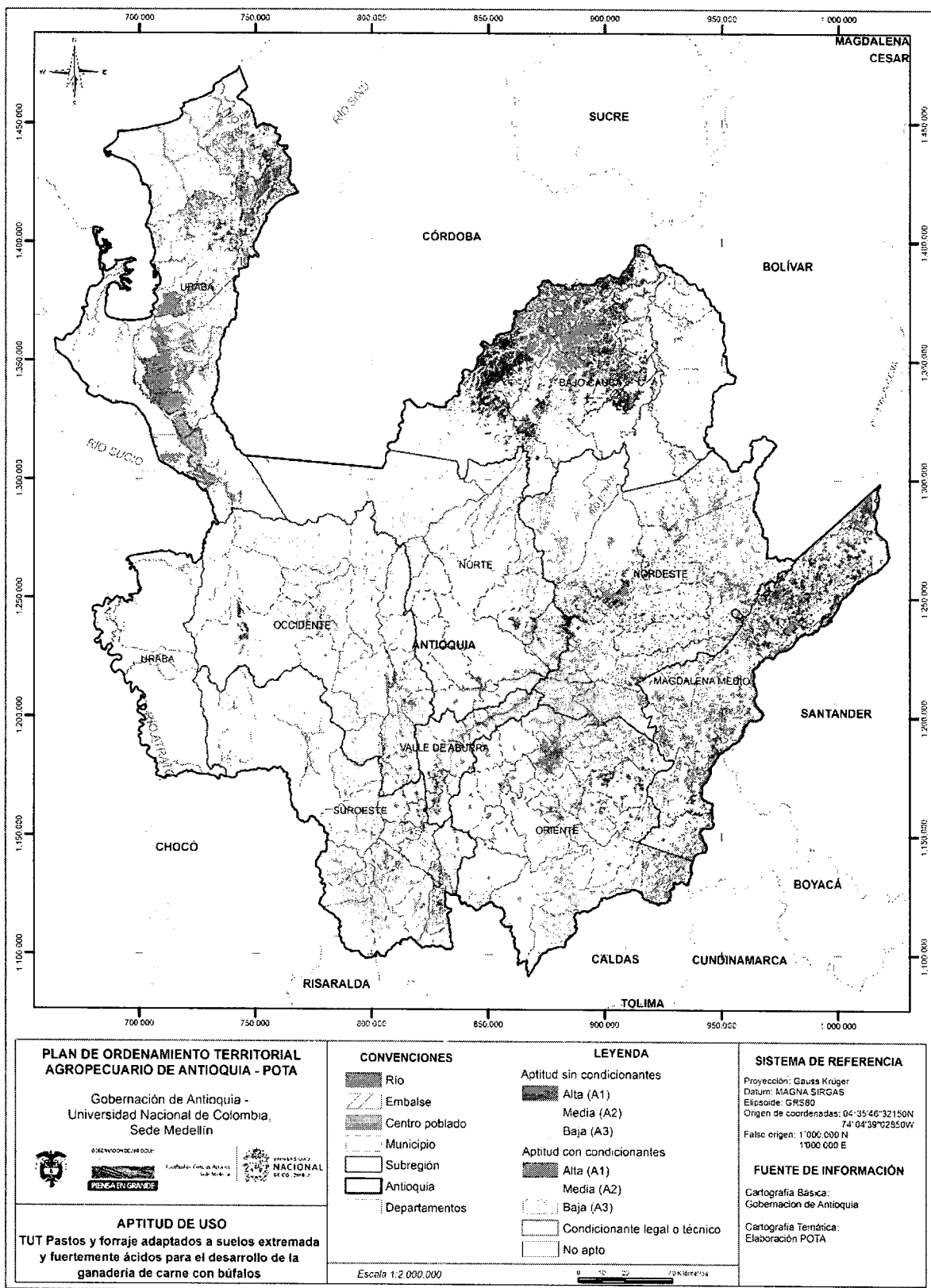


Figura 46 Zonificación de aptitud para pastos y forrajes de suelos menos ácidos asociados a búfalos para carne

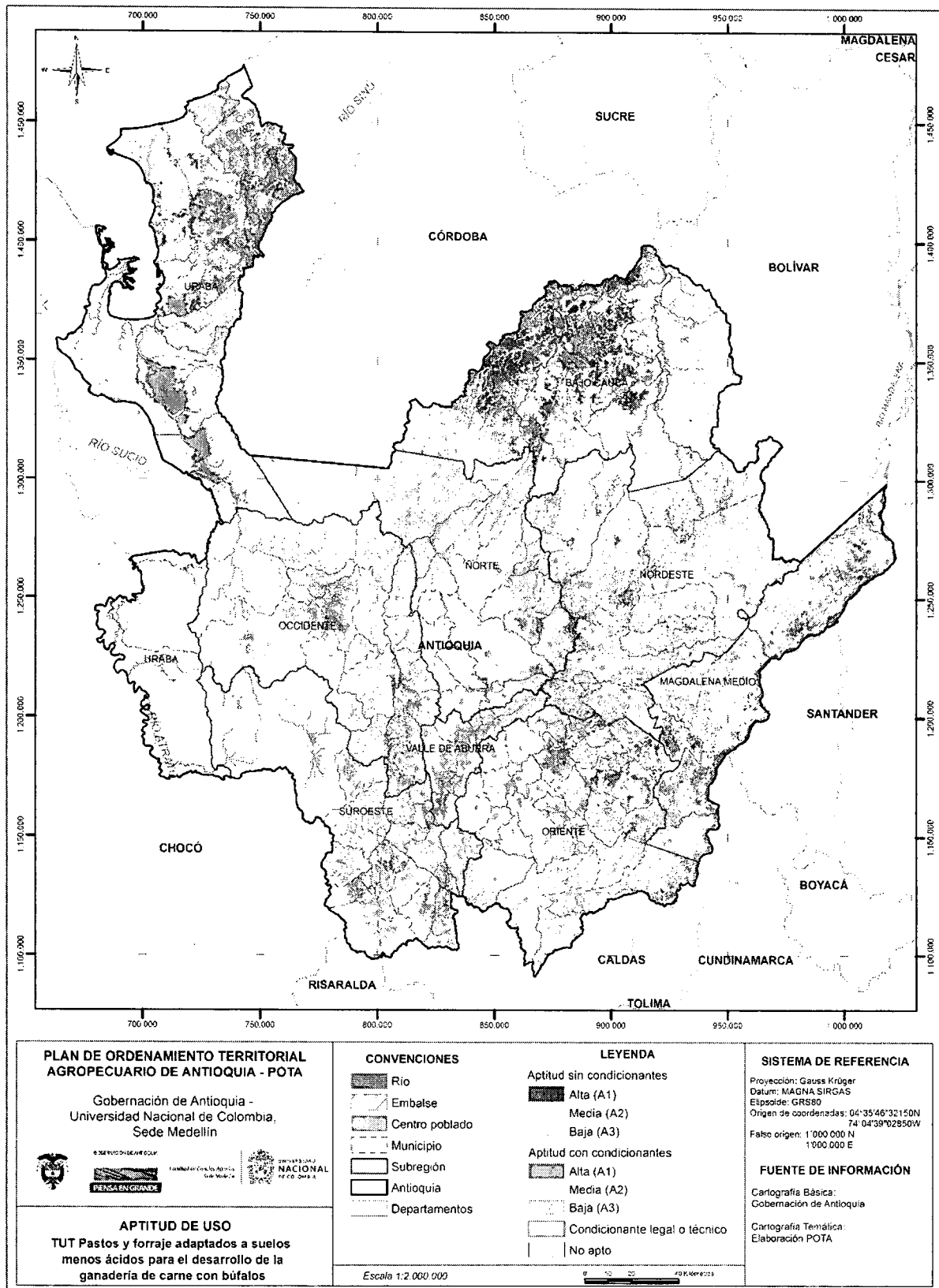


Figura 47 Zonificación de aptitud para porcicultura

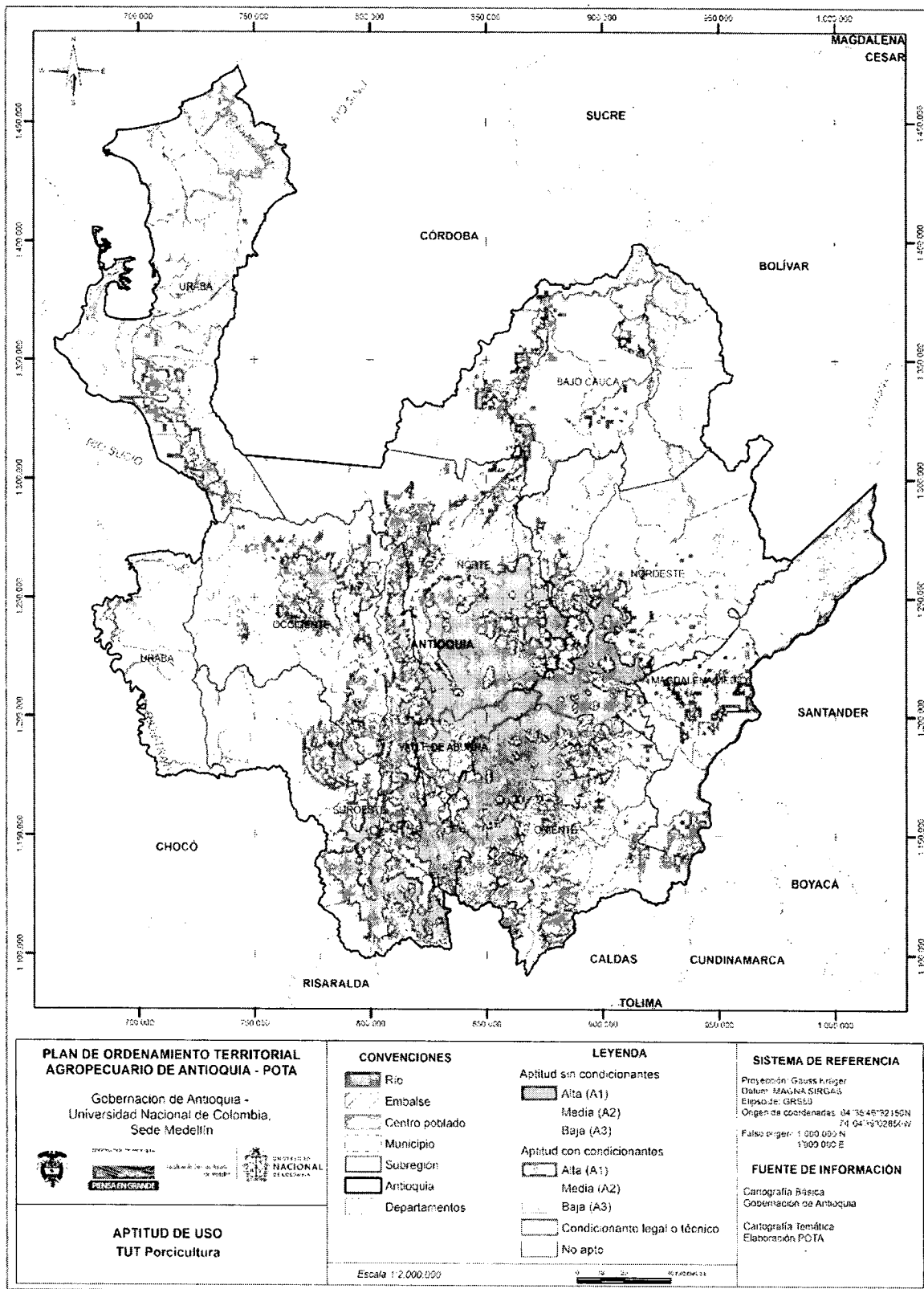


Figura 48 Zonificación de aptitud para sistemas silvopastoriles con pastos y forrajes de trópico alto

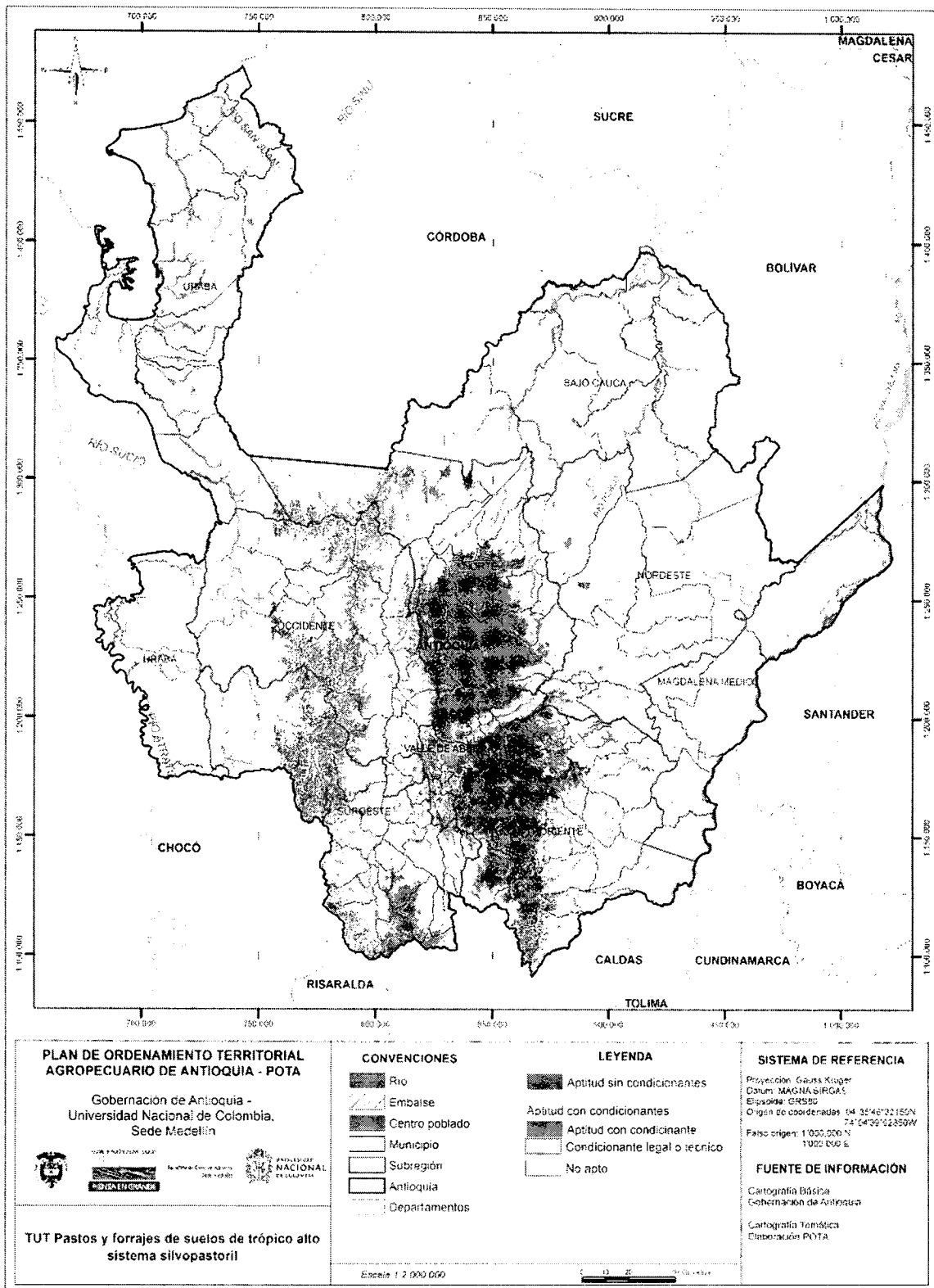


Figura 49 Zonificación de aptitud para sistemas silvopastoriles con pastos y forrajes de suelos extremada y fuertemente ácidos

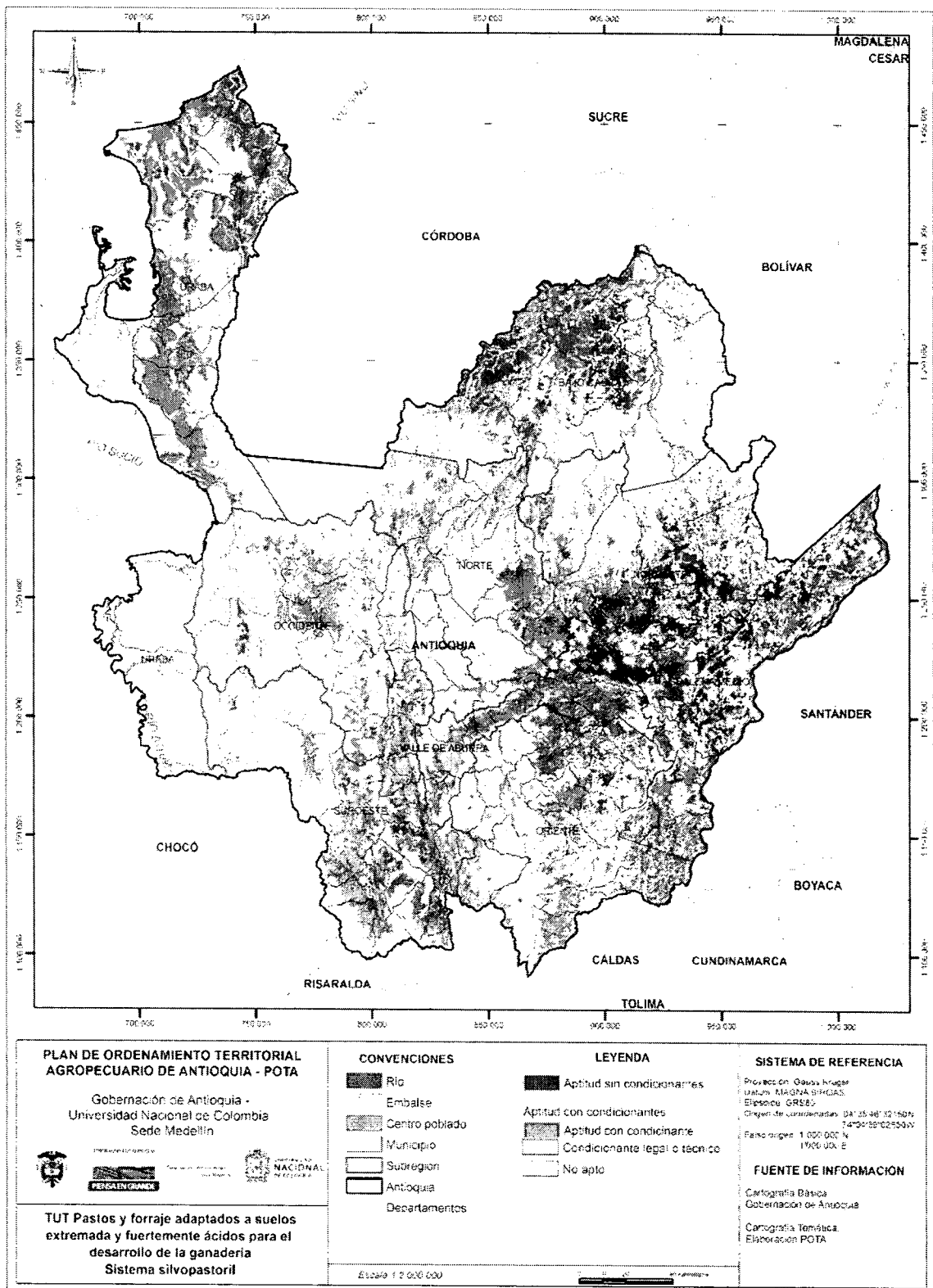


Figura 50 Zonificación de aptitud para sistemas silvopastoriles con pastos y forrajes de suelos menos ácidos

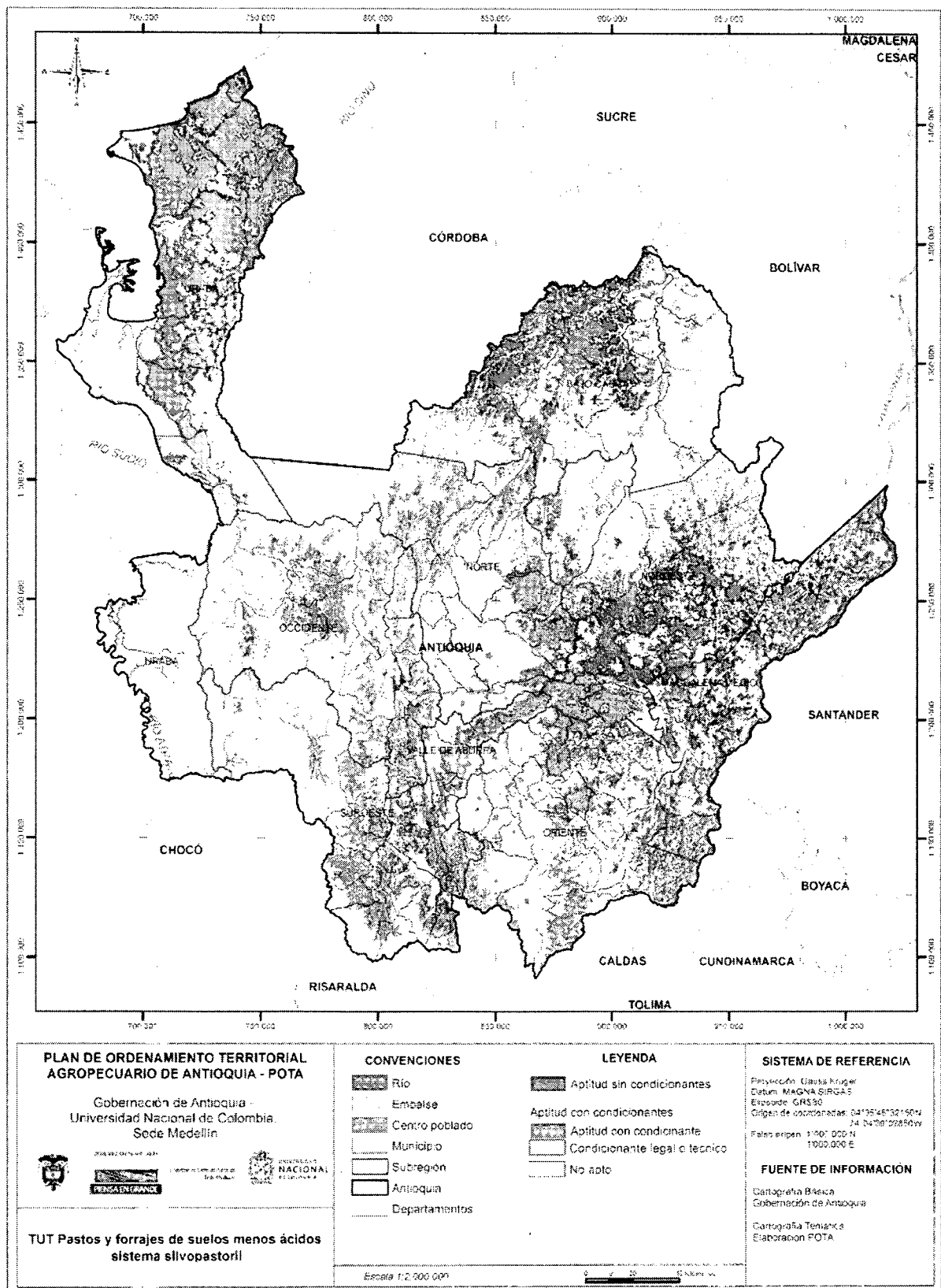


Figura 51 Zonificación de aptitud para sistemas silvopastoriles adaptados a suelos extremada y fuertemente ácidos en altitudes entre 0 - 1.000 m s.n.m.

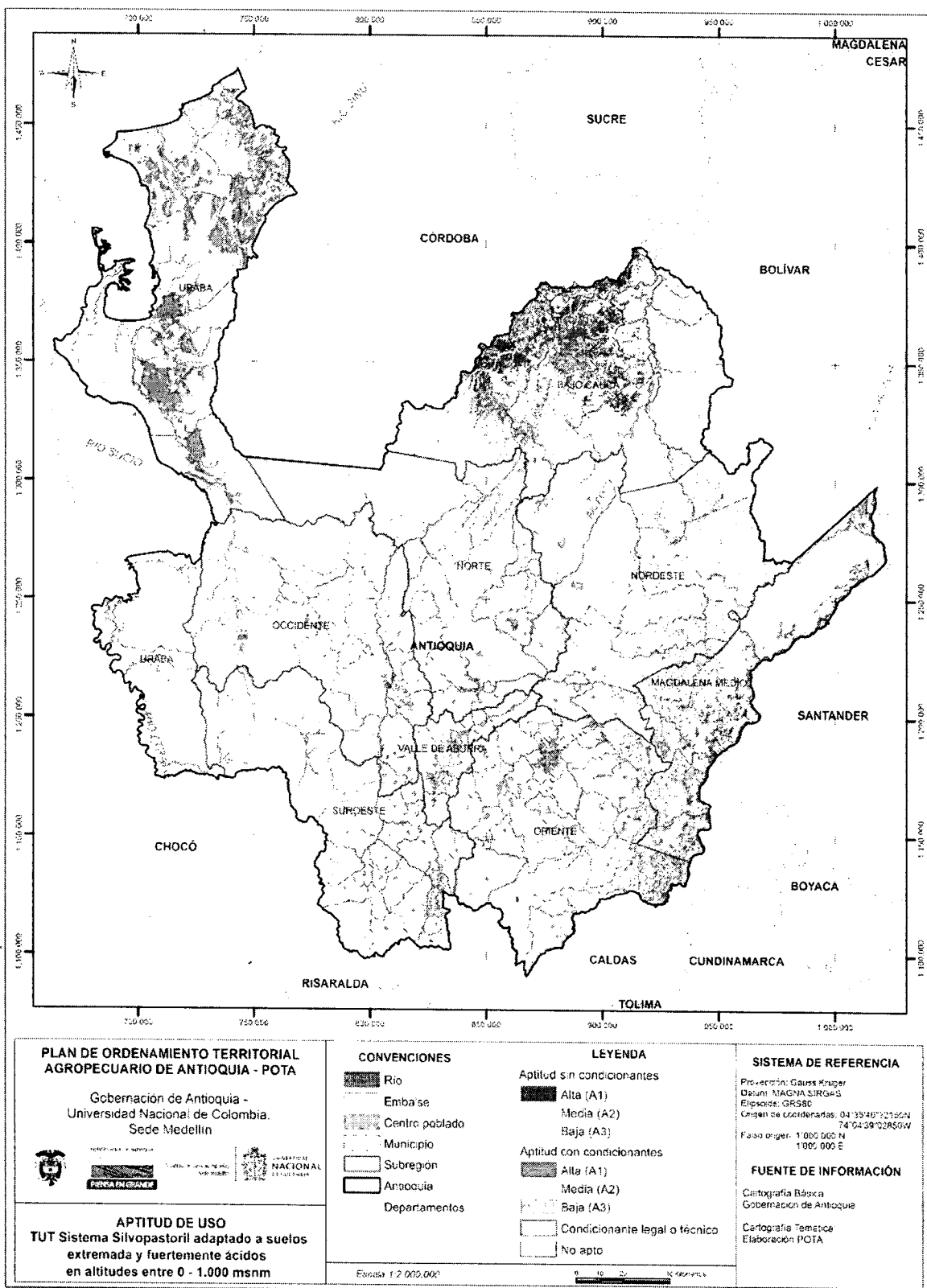


Figura 52 Zonificación de aptitud para sistemas silvopastoriles adaptados a suelos extremada y fuertemente ácidos en altitudes entre 1.000 - 1.800 m s.n.m.

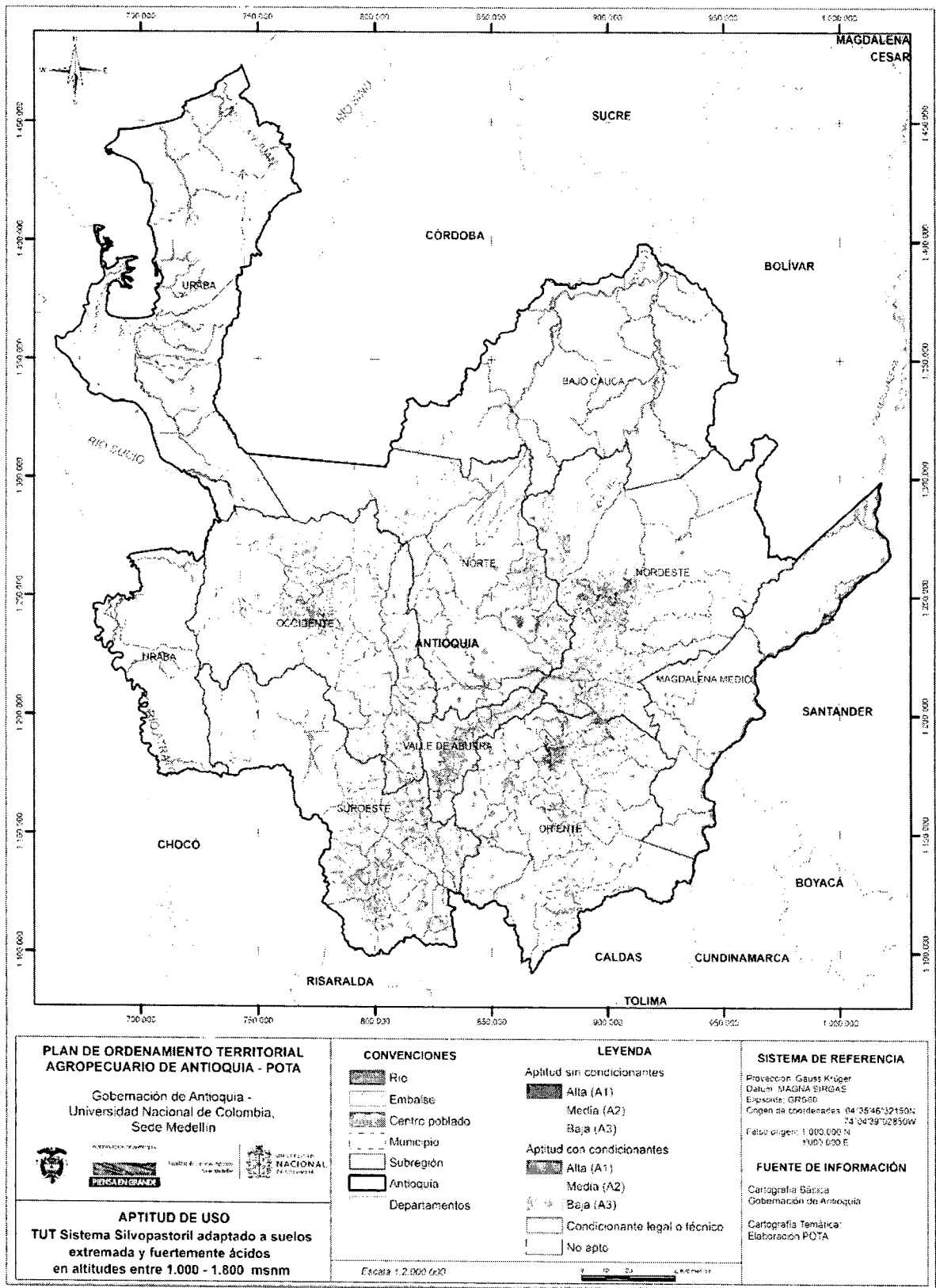


Figura 53 Zonificación de aptitud para sistemas silvopastoriles adaptados a suelos menos ácidos en altitudes entre 0 - 1.000 m s.n.m.

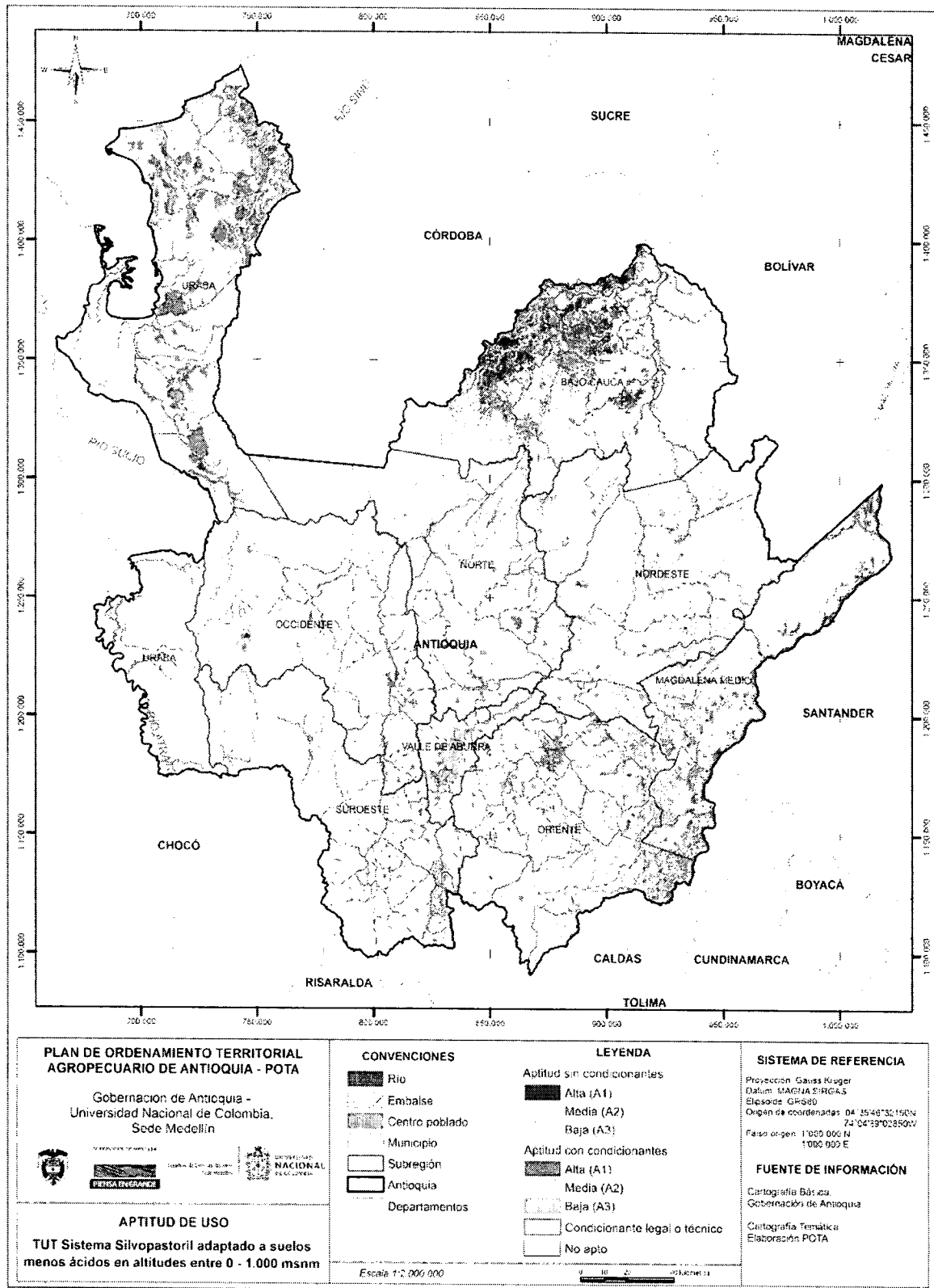


Figura 54 Zonificación de aptitud para sistemas silvopastoriles adaptados a suelos de trópico alto

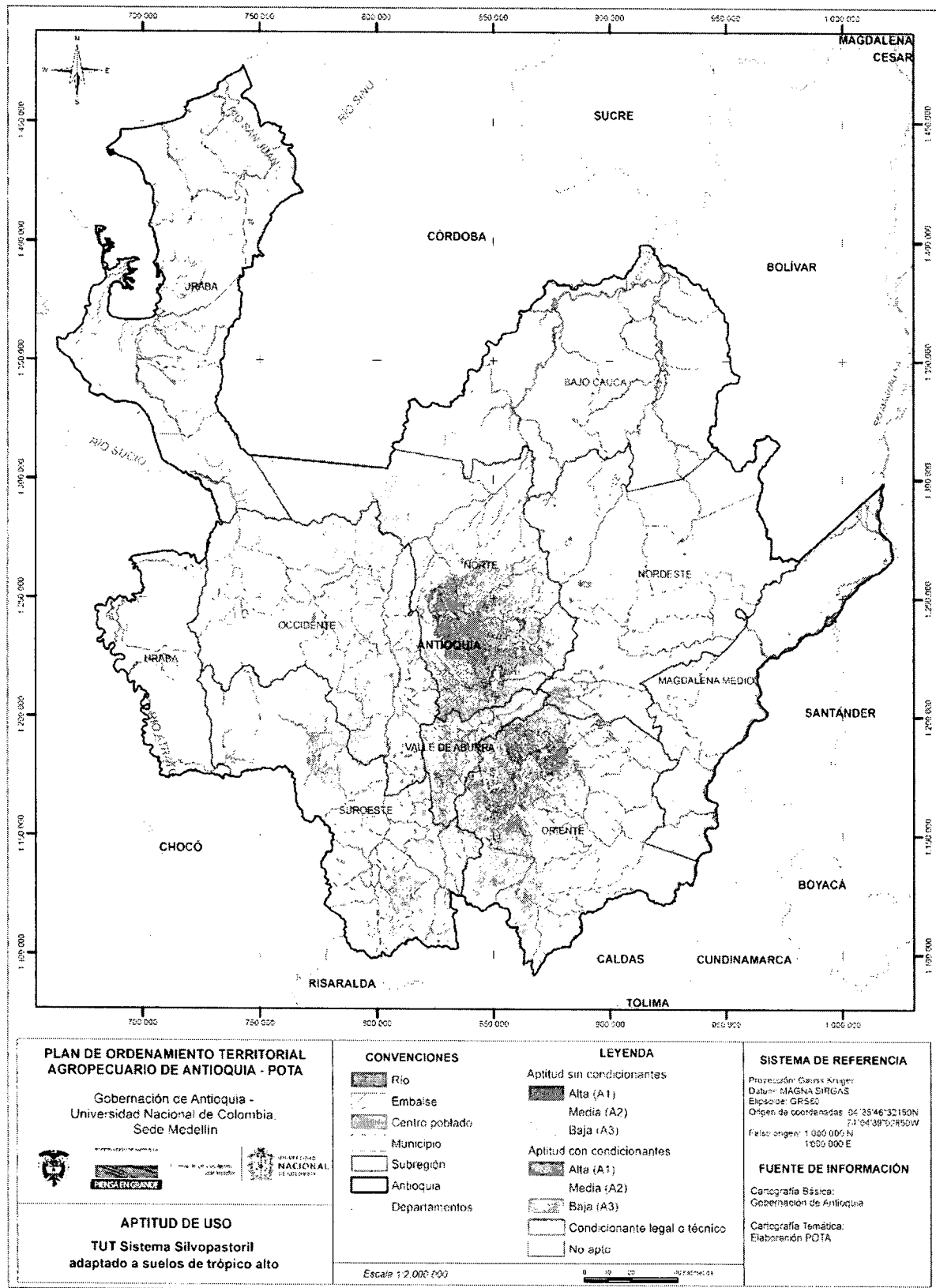


Figura 55 Zonificación de aptitud para ganadería ovina de carne suelos ácidos

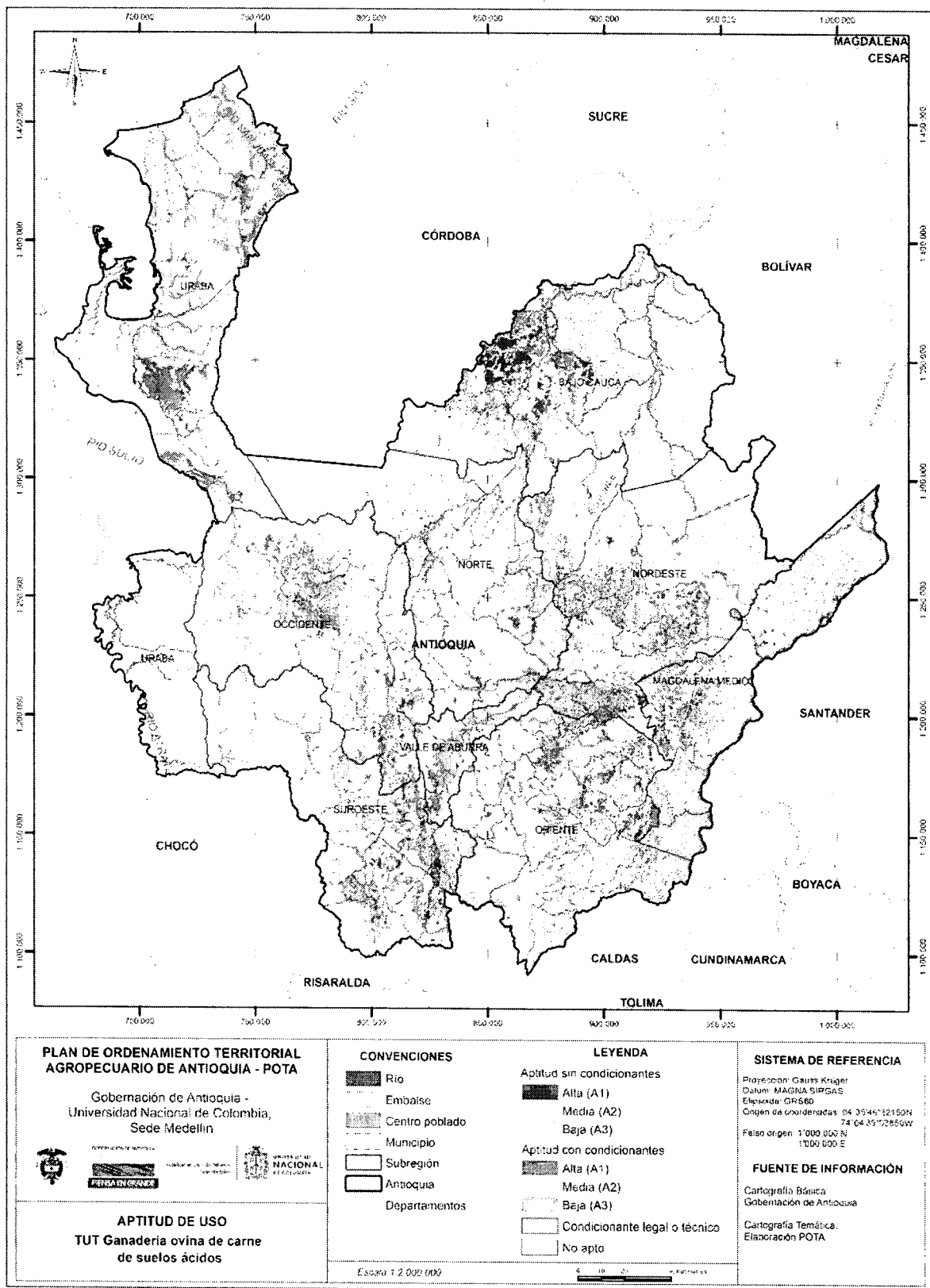


Figura 56 Zonificación de aptitud para ganadería ovina de carne suelos menos ácidos

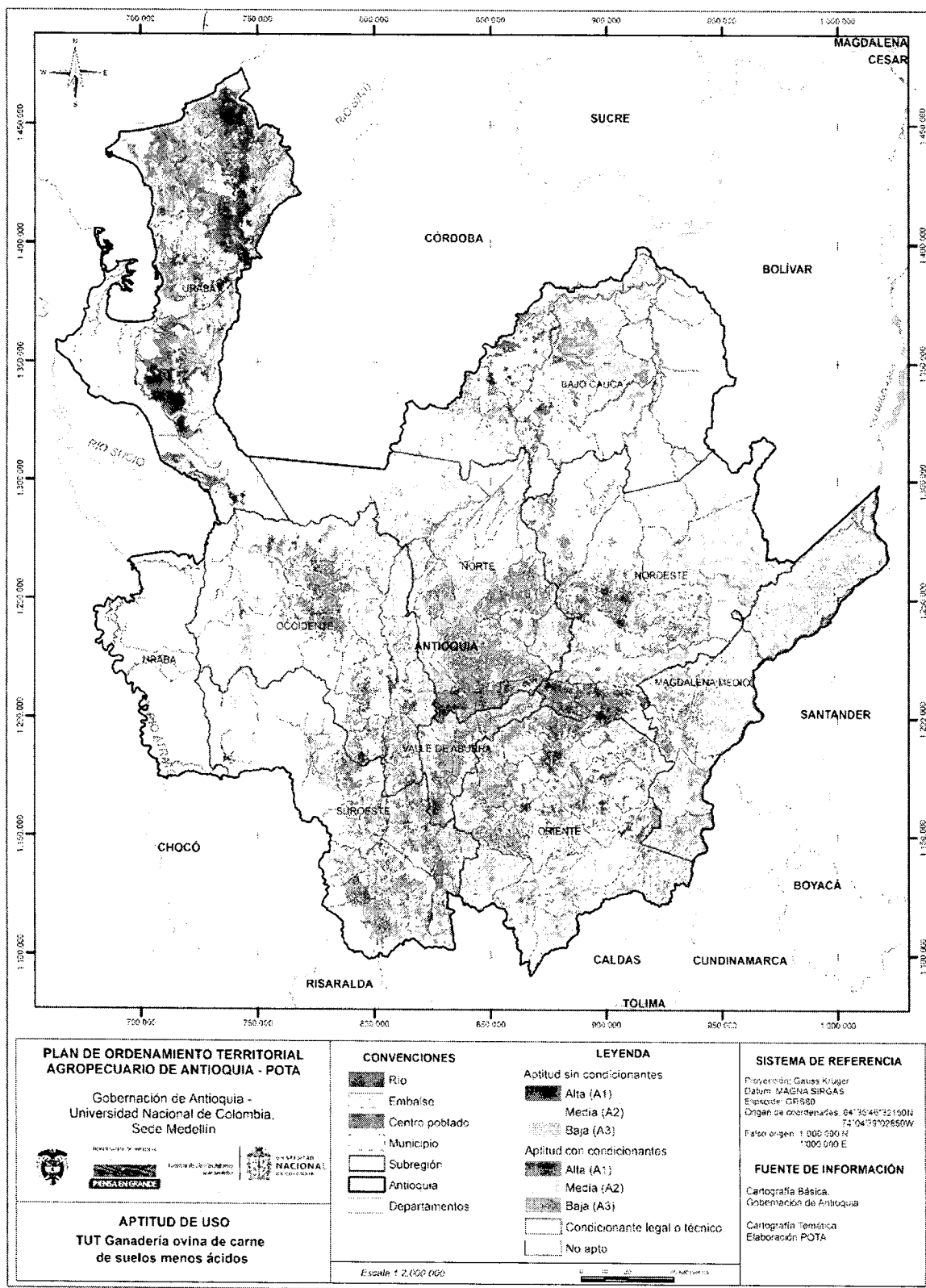


Figura 57 Zonificación de aptitud para ganadería ovina de carne suelos de trópico alto

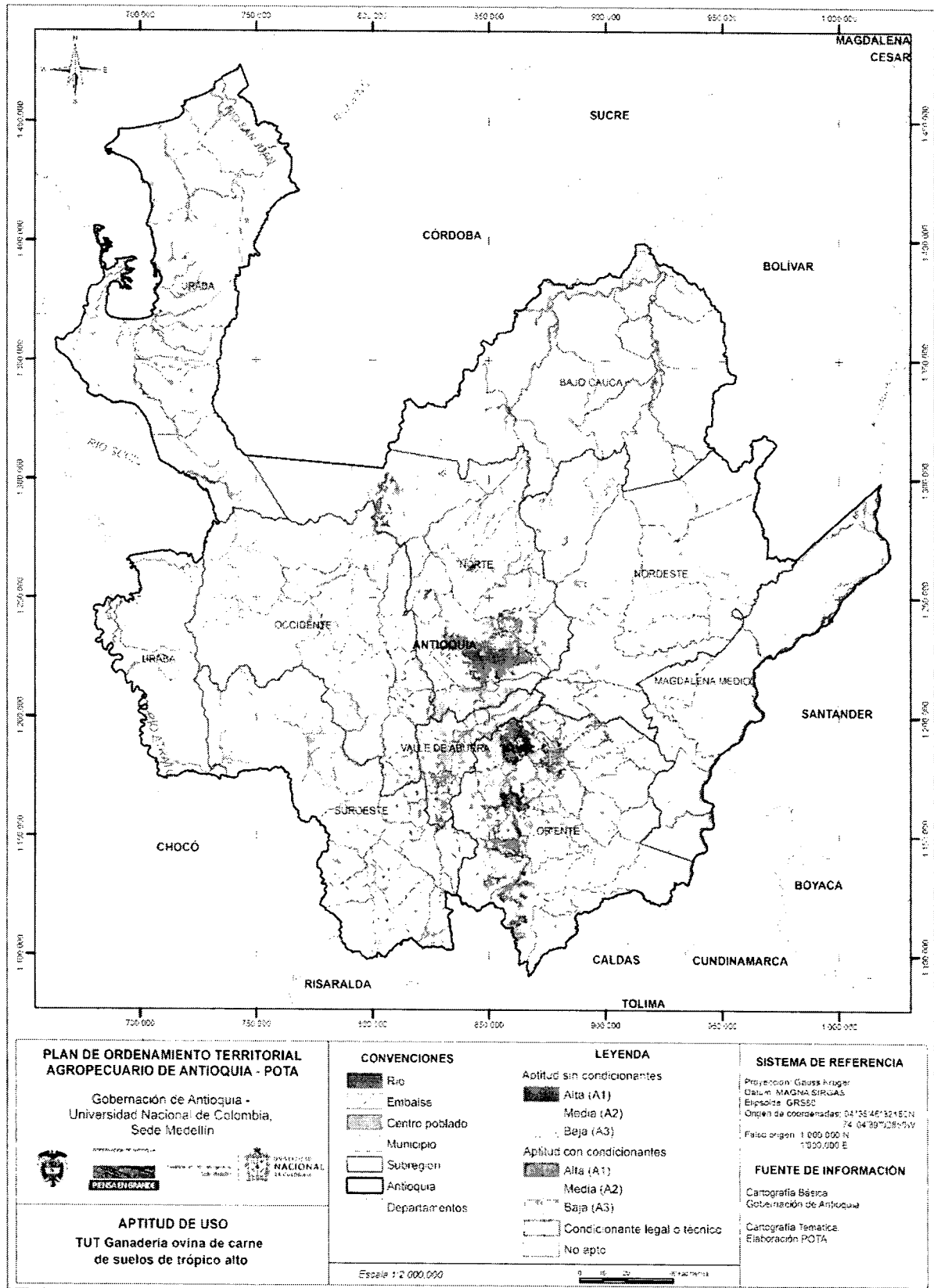


Figura 58 Zonificación de aptitud para cachama (*Piaractus brachypomus*)

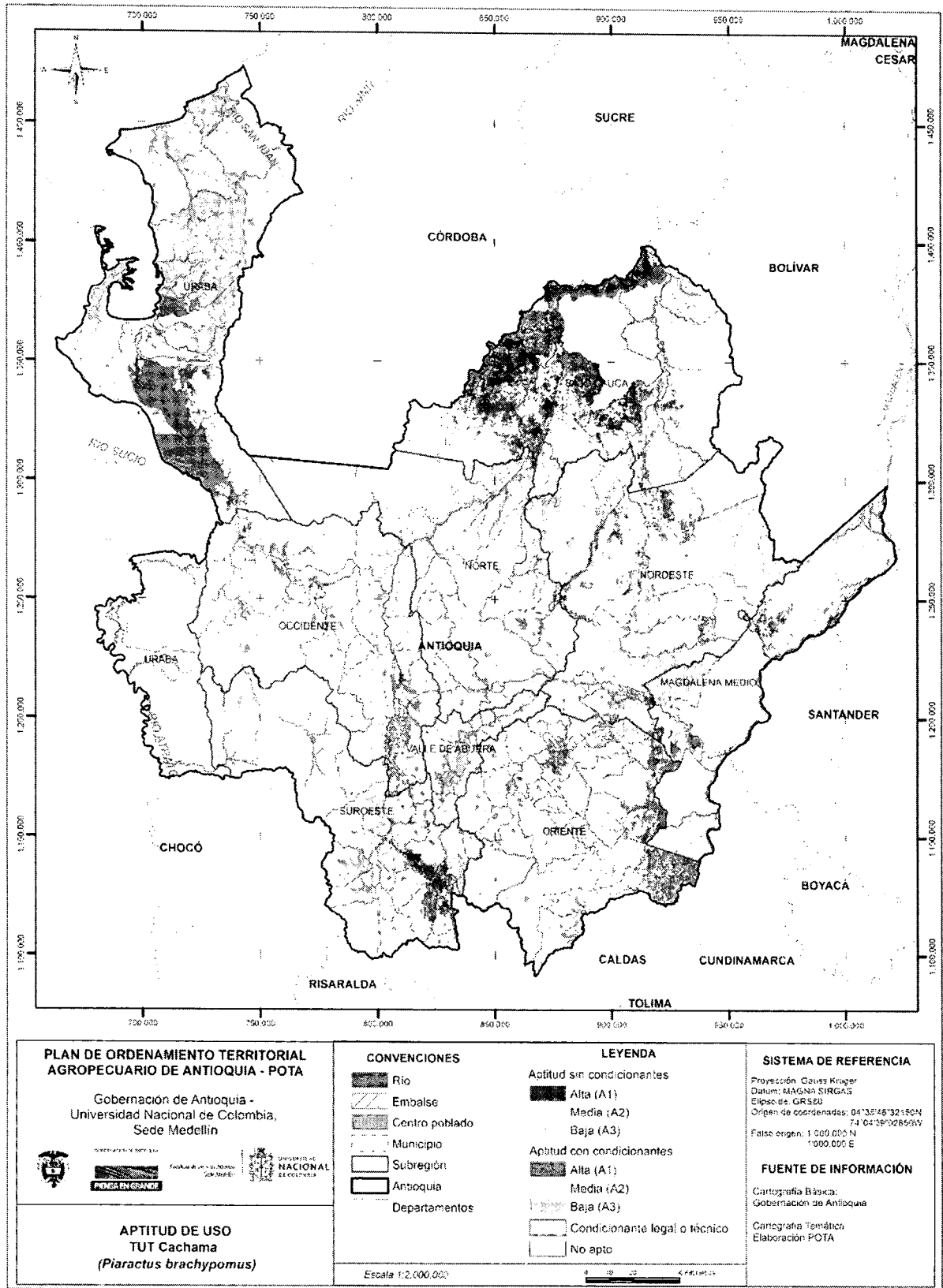


Figura 59 Zonificación de aptitud para tilapia en estanques (*Oreochromis spp*)

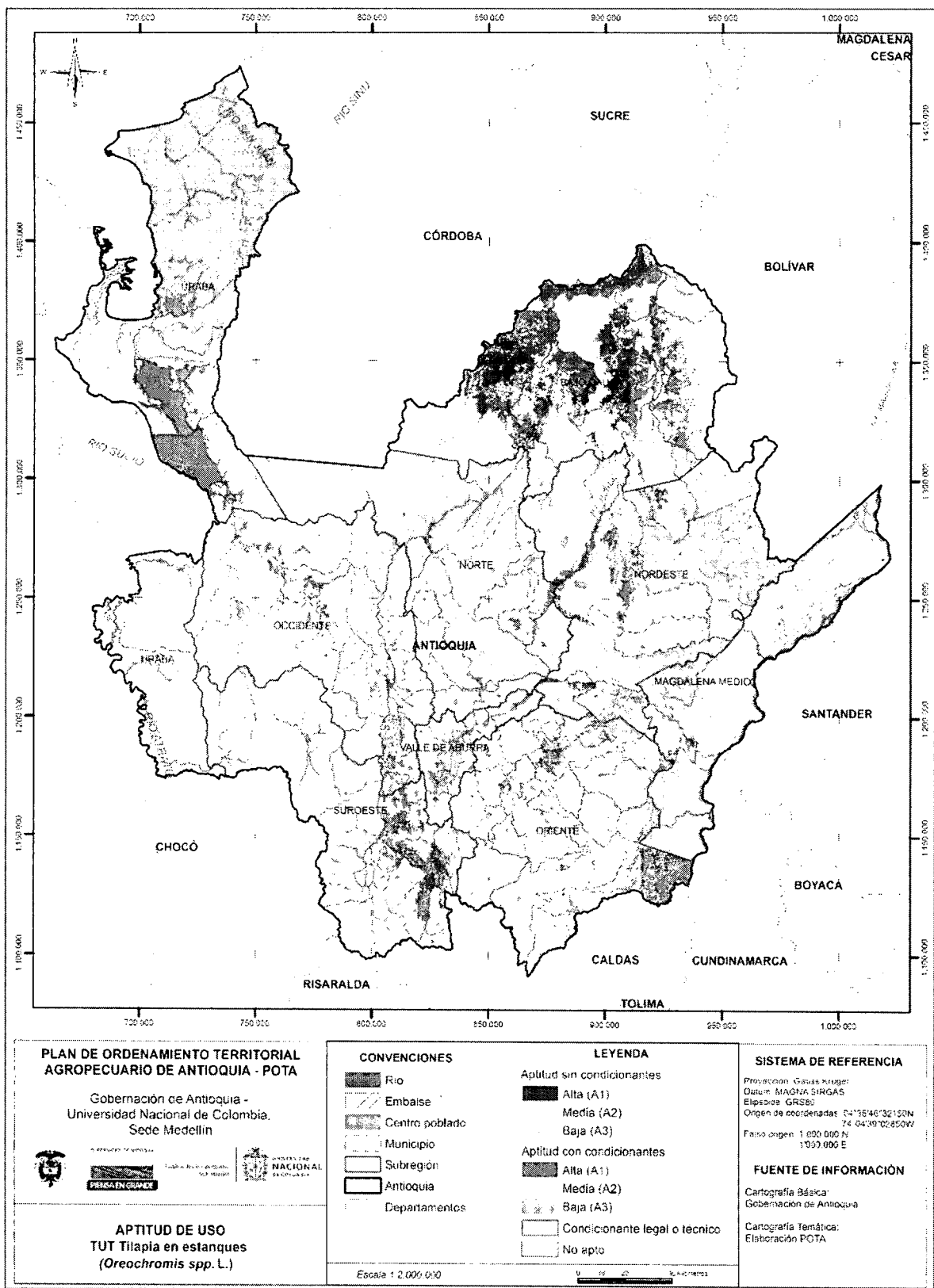


Figura 60 Zonificación de aptitud para trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*)

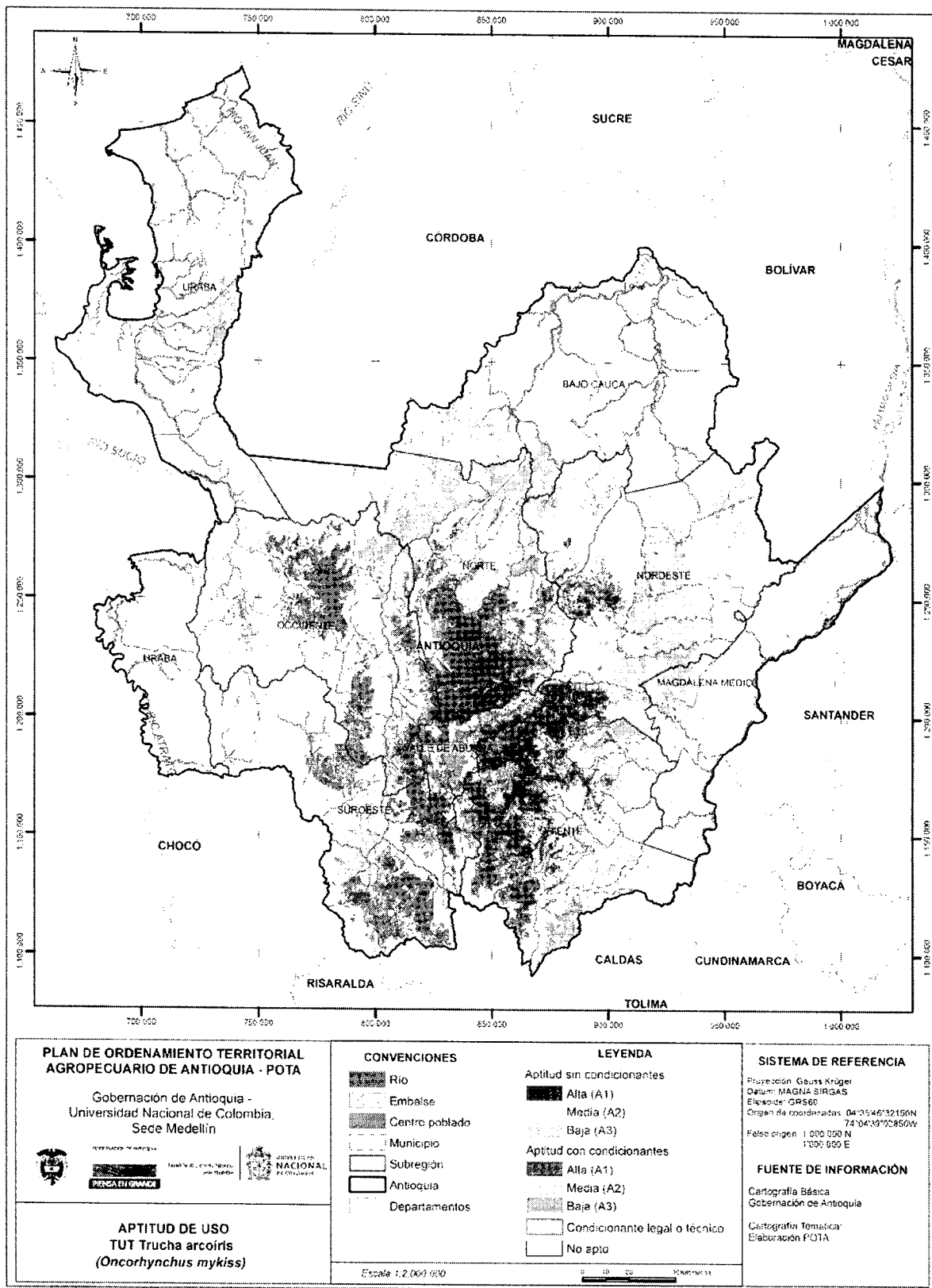


Figura 61 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de acacia (*Acacia mangium* Willd)

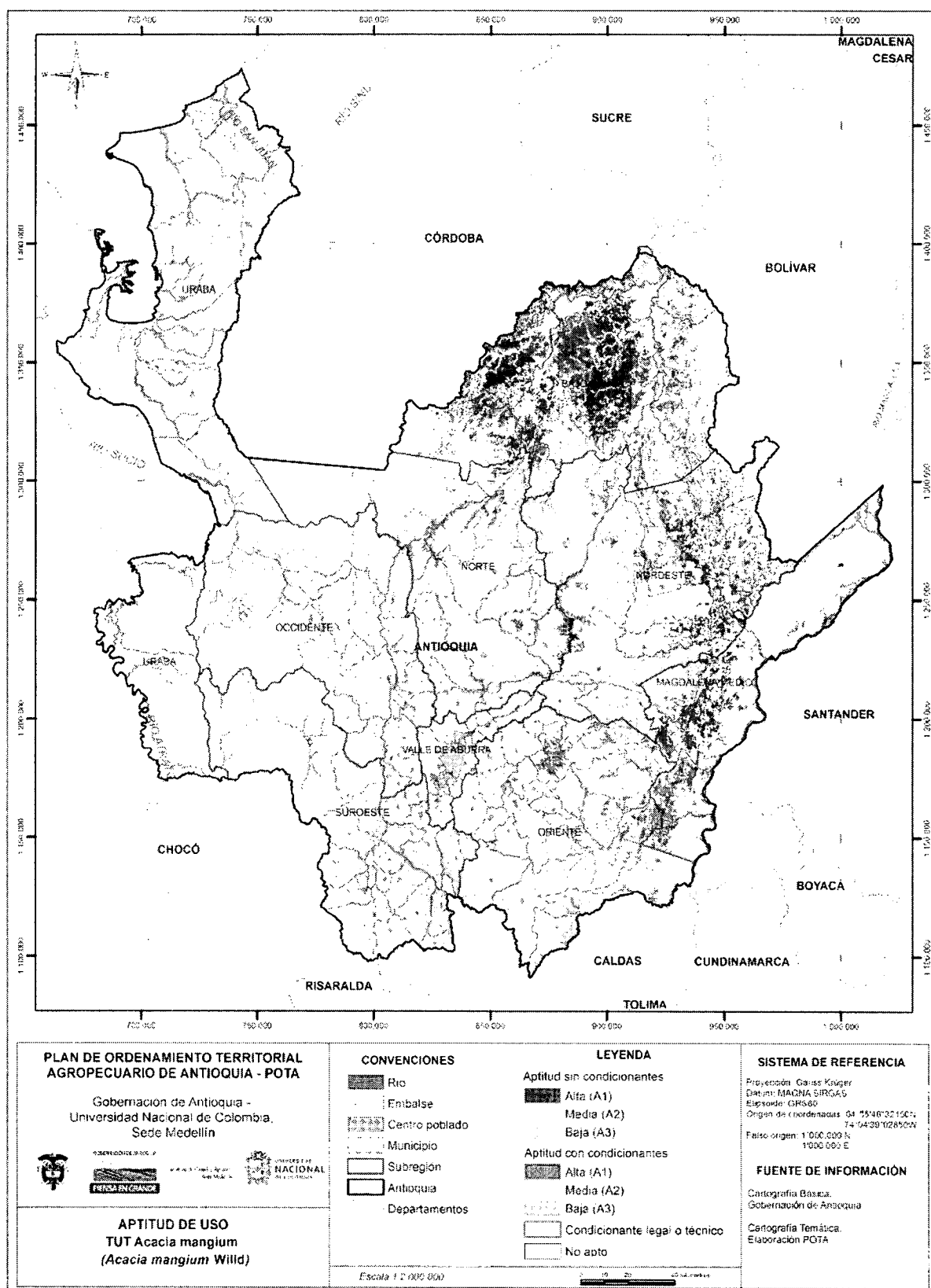


Figura 62 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de balsa (*Ochroma pyramidale* (Cav. ex Lam.) Urb.)

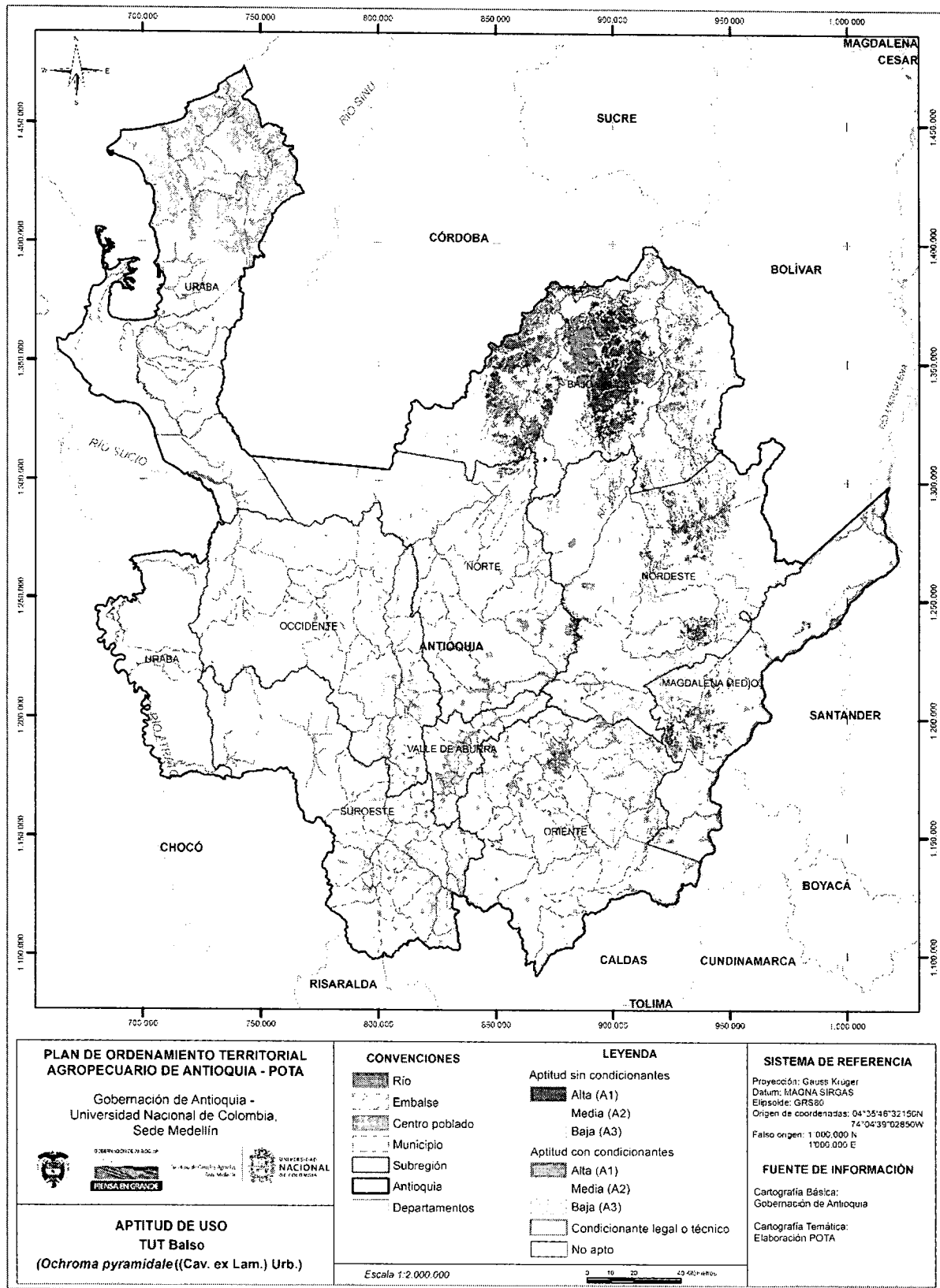


Figura 63 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de caucho (*Hevea brasiliensis* (Willd. ex A. Juss.) Müll.Arg.)

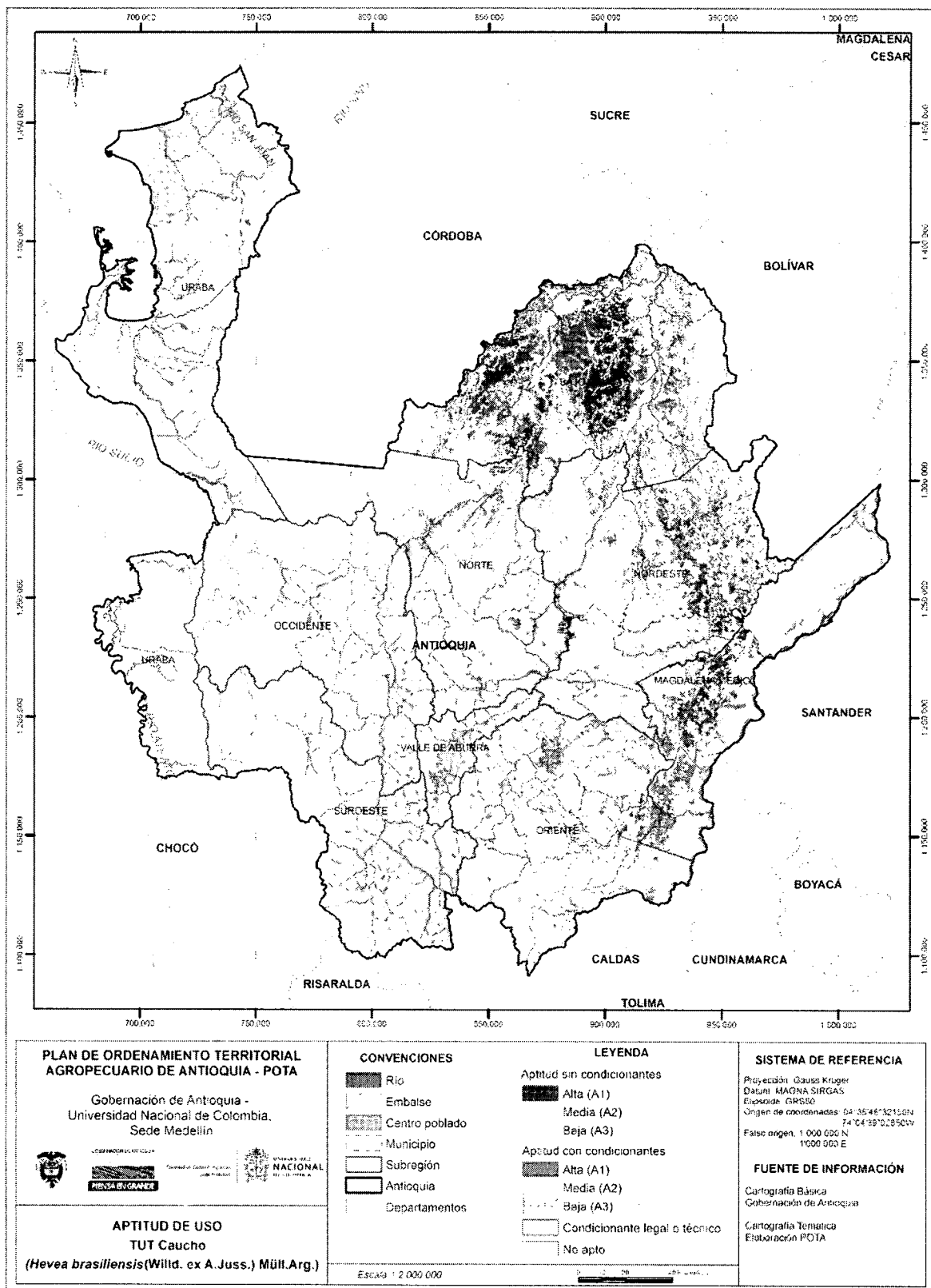


Figura 64 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de eucalipto grandis (*Eucalyptus grandis* W.Hill)

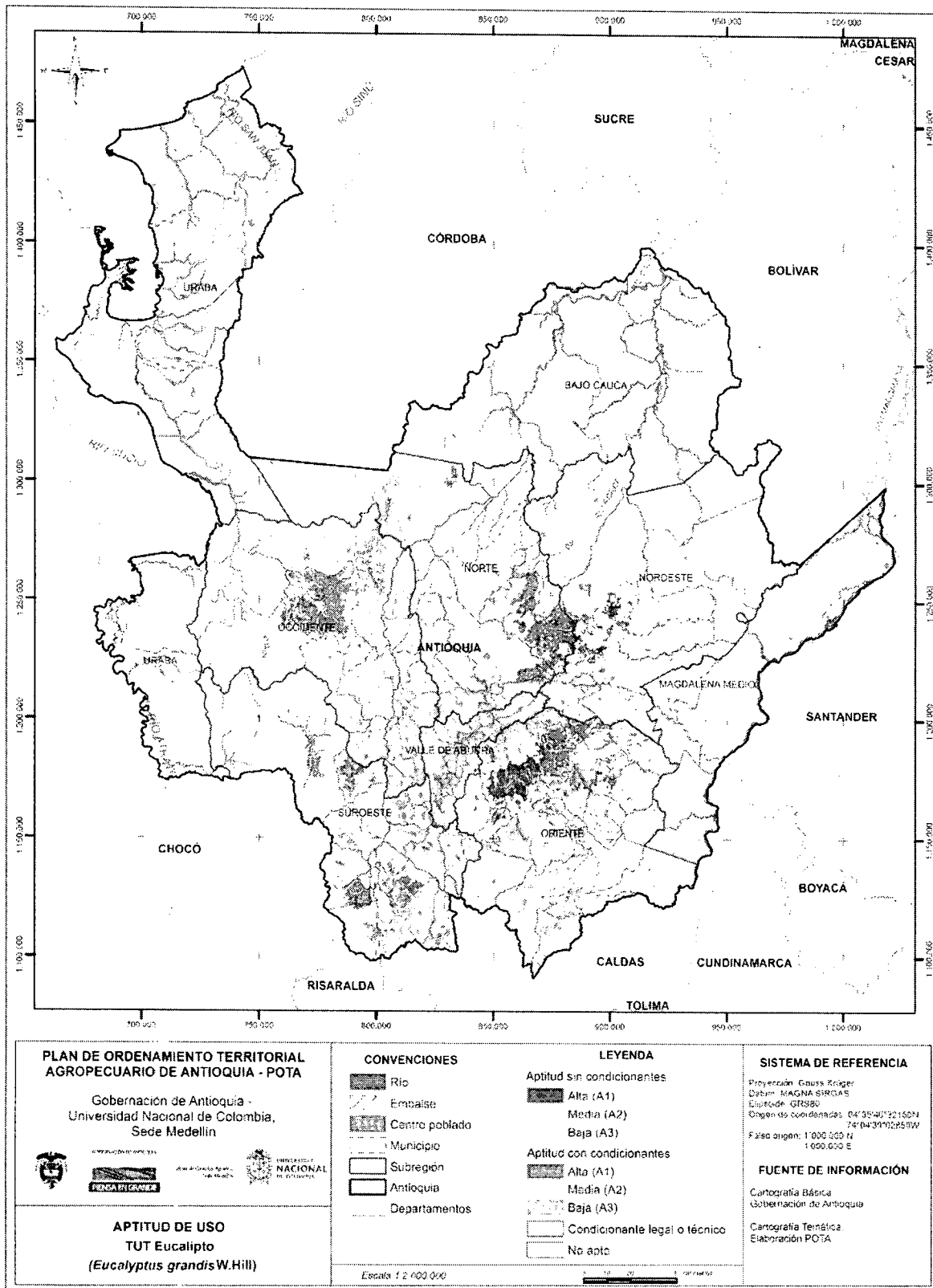


Figura 65 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de melina (*Gmelina arborea* Roxb.)

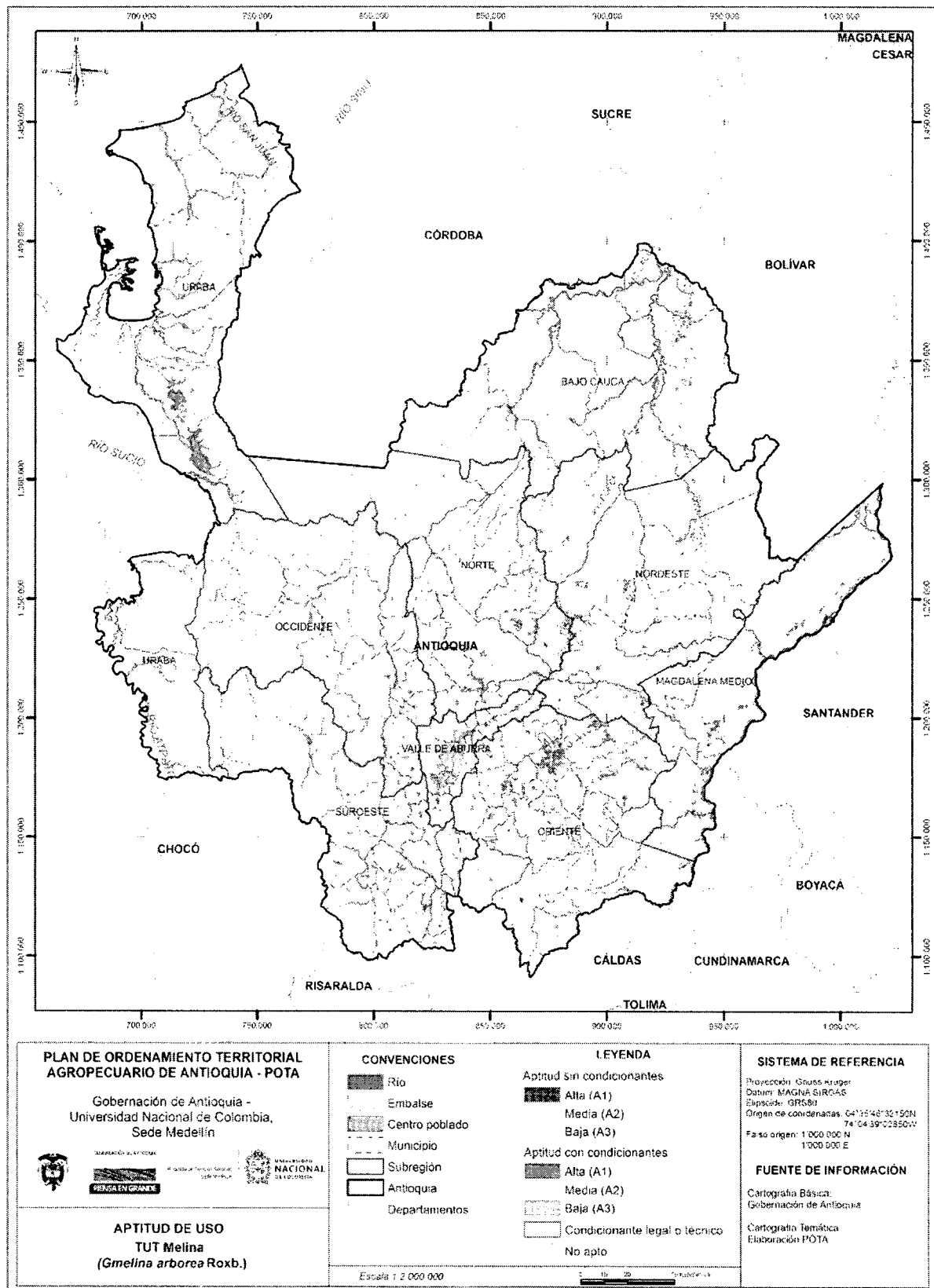


Figura 66 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de pino caribea (*Pinus caribaea* Morelet)

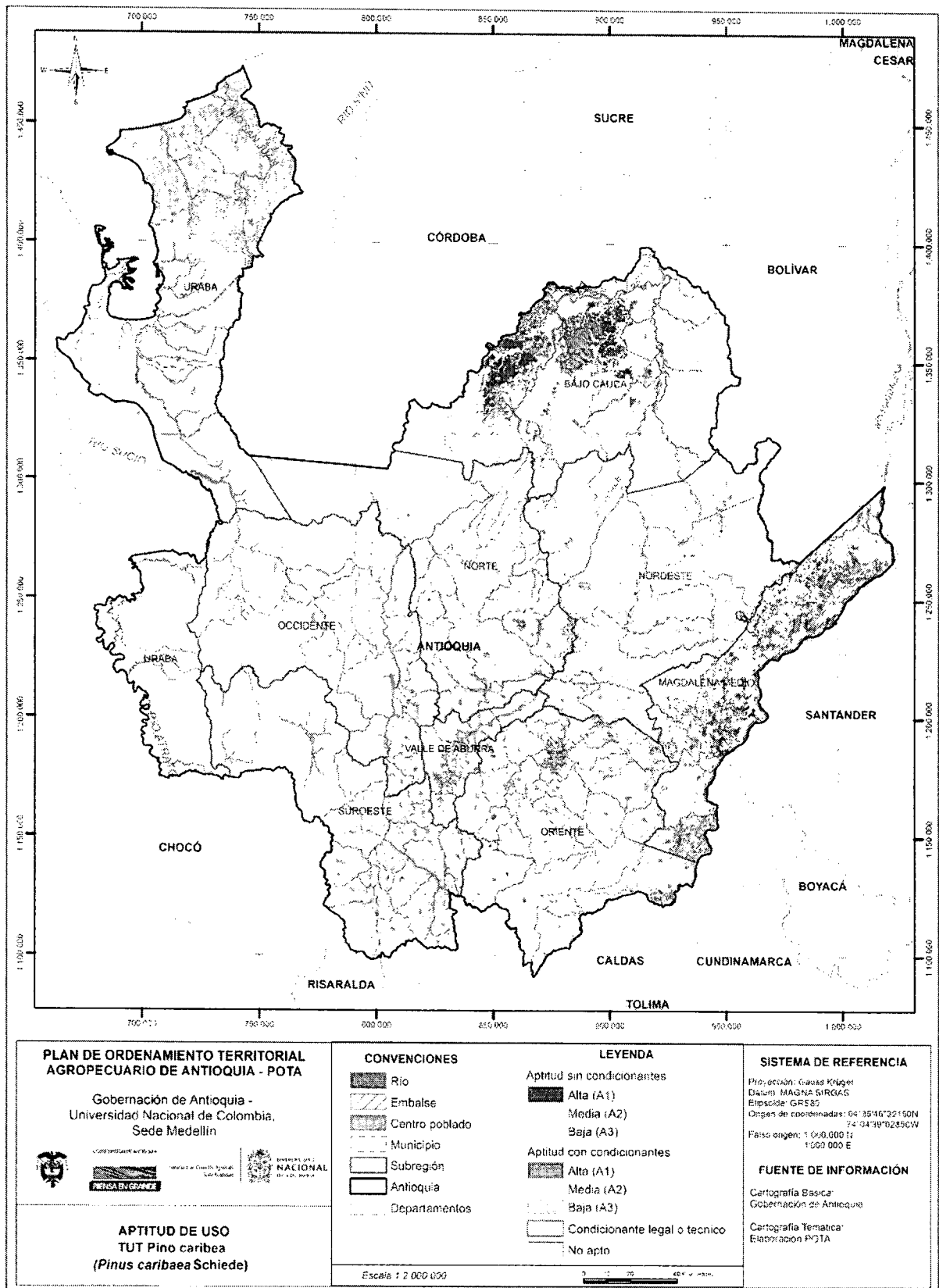


Figura 67 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de pino maximinoi (*Pinus maximinoi* H.E. Moore.)

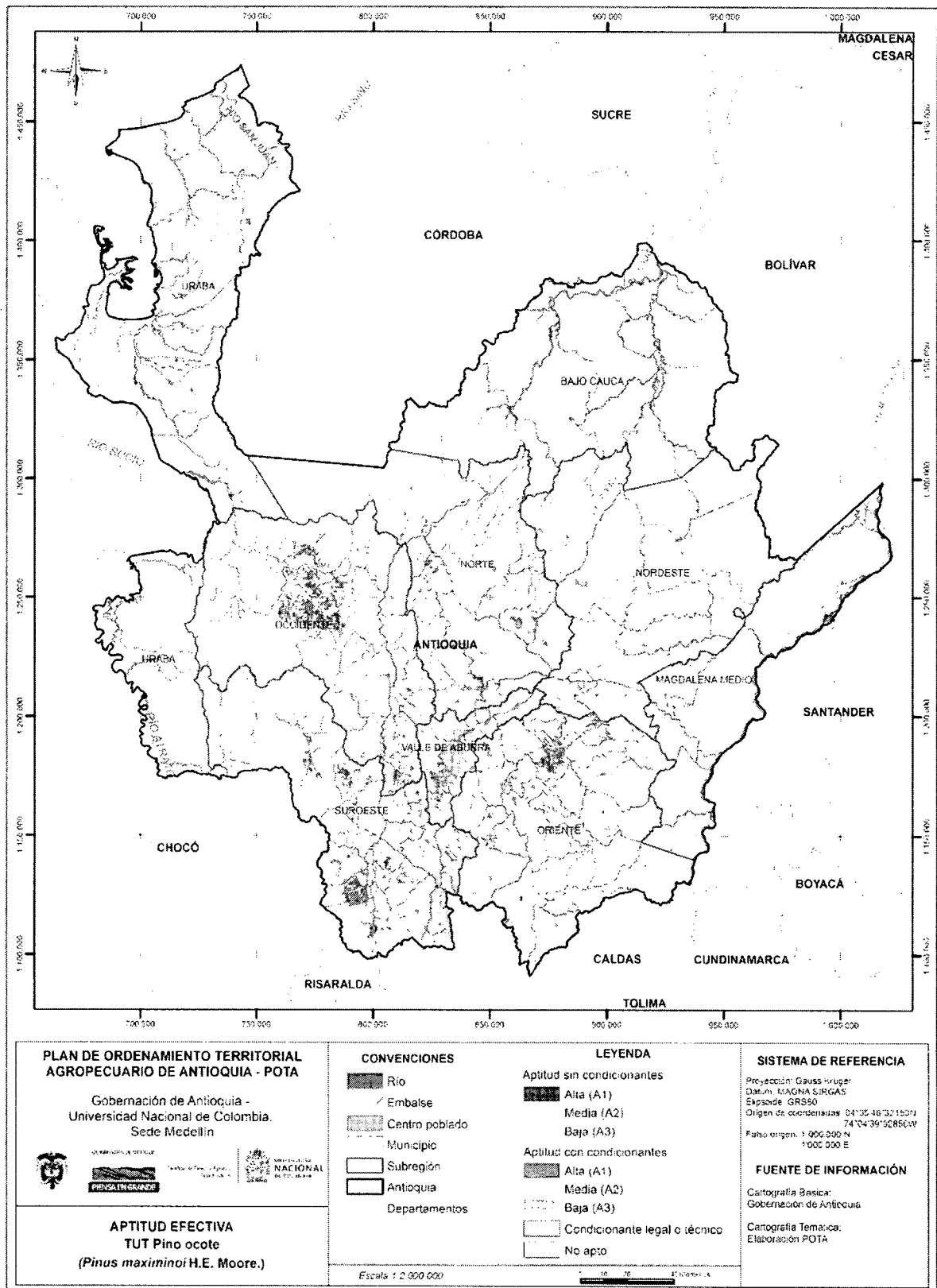
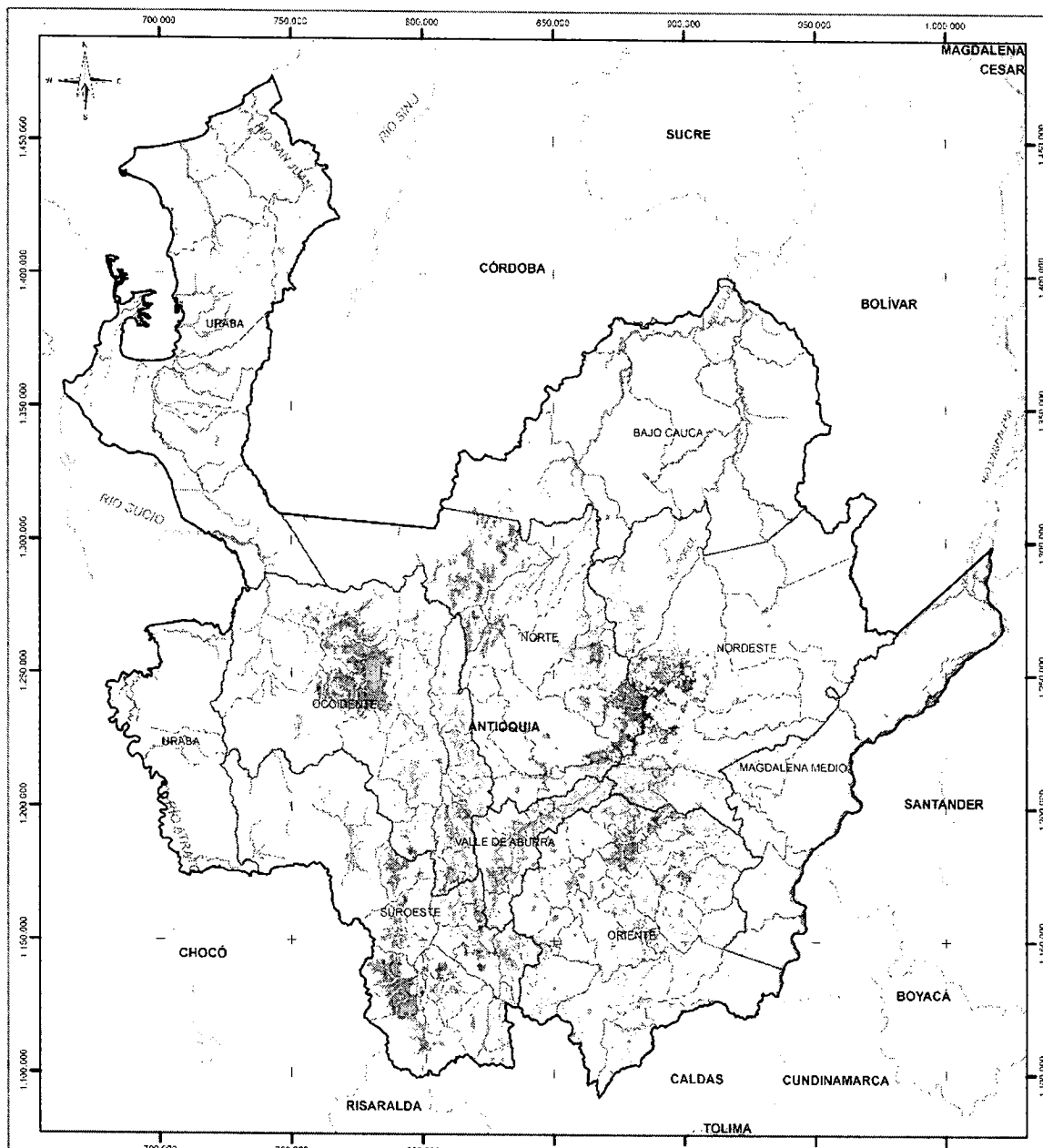


Figura 68 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de pino ocarpa (*Pinus oocarpa* Schiede)



<p>PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL AGROPECUARIO DE ANTIOQUIA - POTÁ</p> <p>Gobernación de Antioquia - Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín</p>	<p>CONVENCIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> Río Embalse Centro poblado Municipio Subregión Antioquia Departamentos 	<p>LEYENDA</p> <p>Aptitud sin condicionantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Alta (A1) Media (A2) Baja (A3) <p>Aptitud con condicionantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Alta (A1) Media (A2) Baja (A3) Condicionante legal o técnico No apto 	<p>SISTEMA DE REFERENCIA</p> <p>Proyección Gauss Kruger 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>FUENTE DE INFORMACIÓN</p> <p>Cartografía Básica: Gobernación de Antioquia</p> <p>Cartografía Temática: Elaboración POTÁ</p>
<p>APTITUD DE USO TUT Pino ocarpa (<i>Pinus oocarpa</i> Schiede)</p>		<p>Escala 1:2.000.000</p>	

Figura 69 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de pino pátula (*Pinus patula* Schiede ex Schtdl. & Cham.)

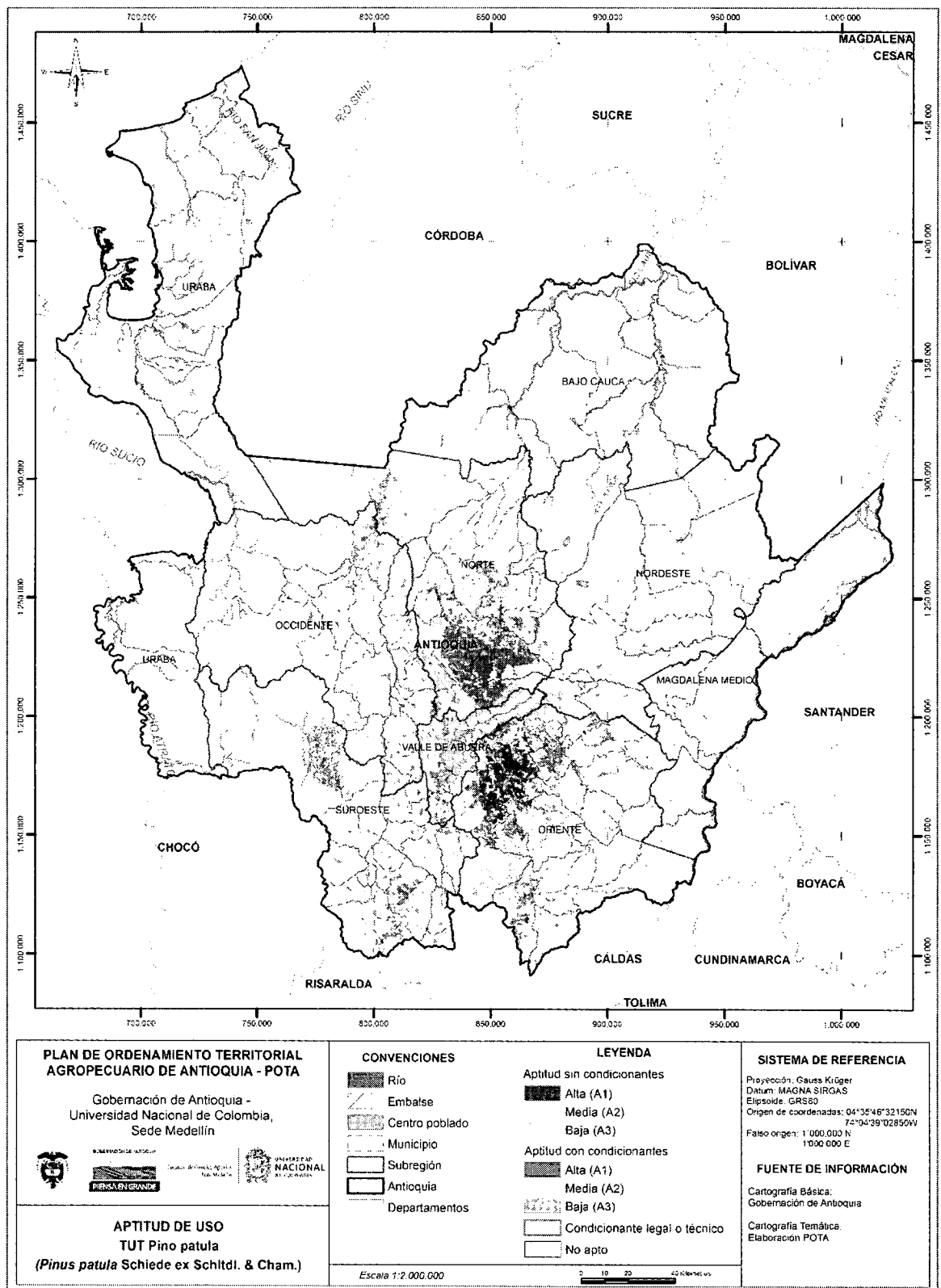


Figura 70 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de pino tecunumani (*Pinus tecunumani* F.Schwerdtf. ex Eguliz & J. P. Perry)

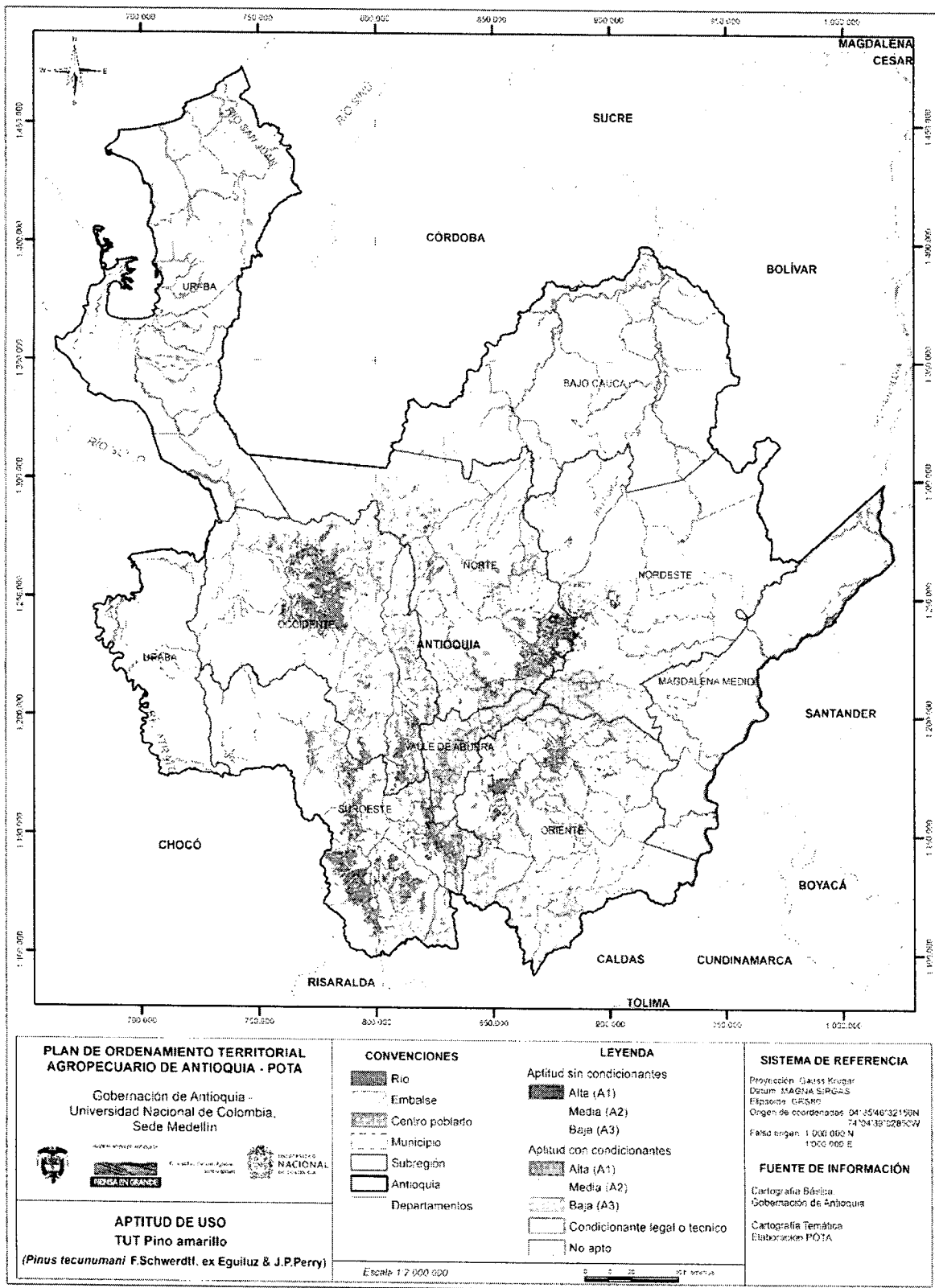


Figura 71 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de roble (*Tabebuia rosea* (Bertol.) DC.)

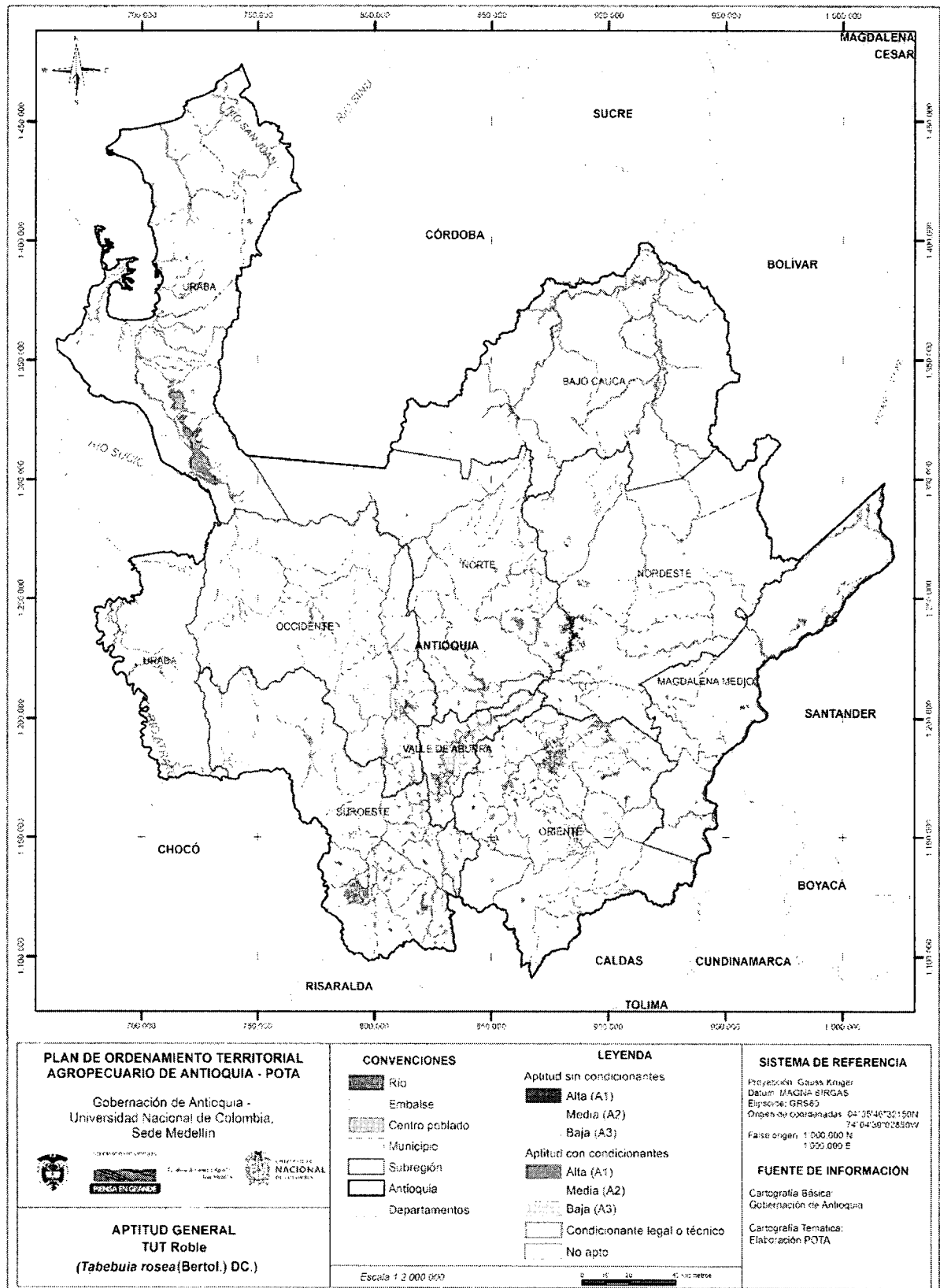


Figura 72 Zonificación de aptitud para plantaciones comerciales de teca (*Tectona grandis* L.f.)

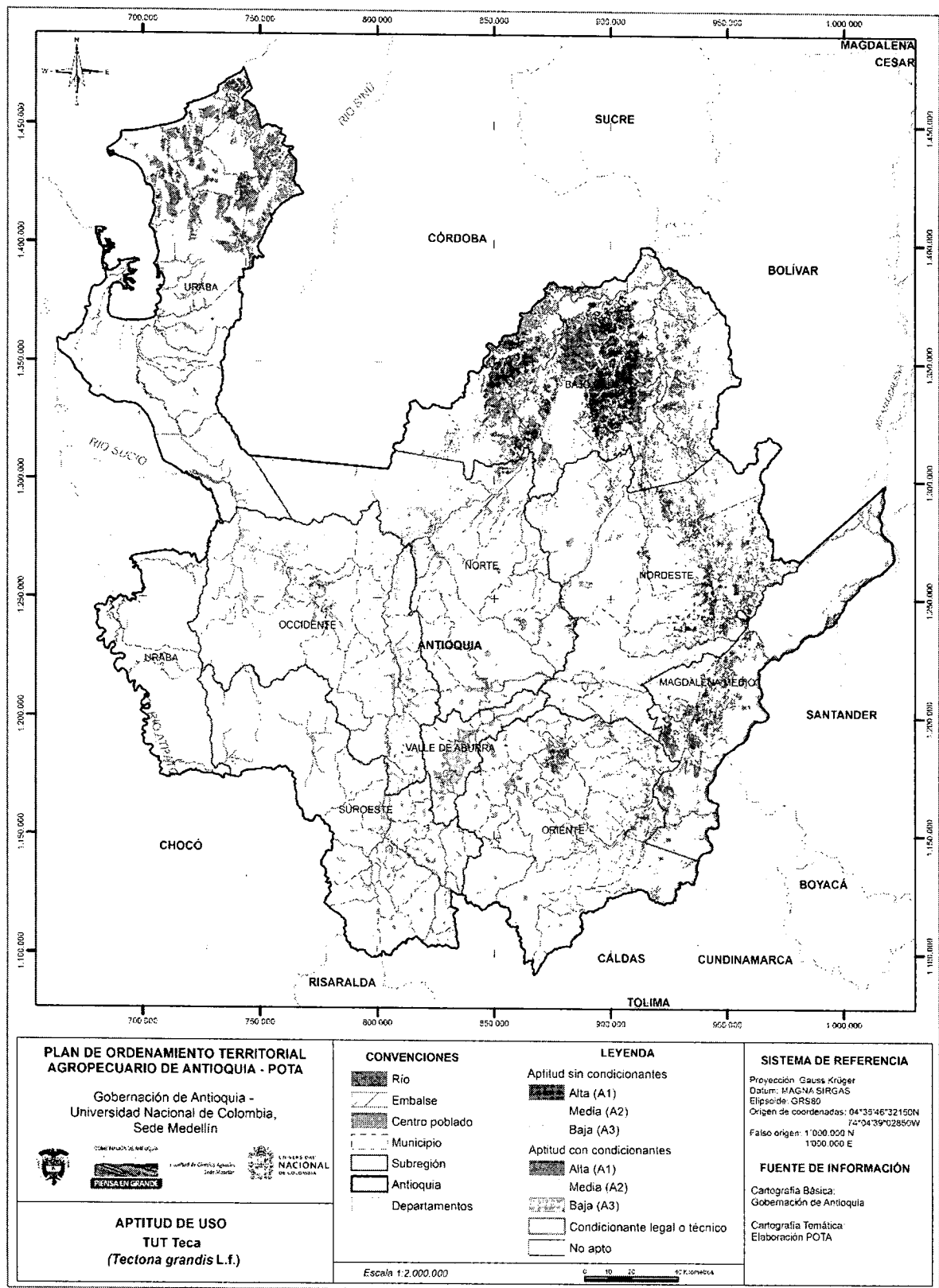
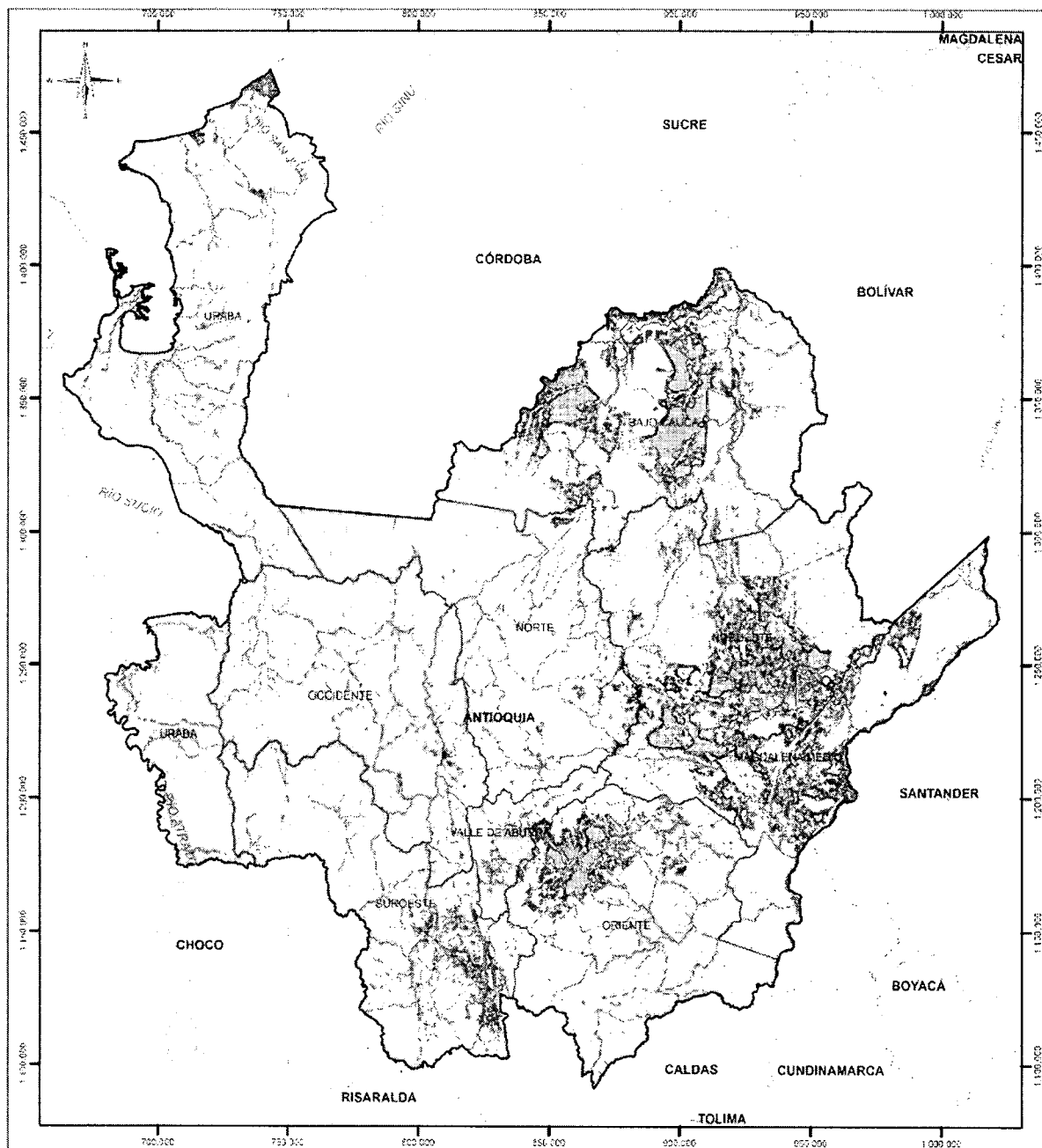


Figura 73 Mapa de Exclusiones y Condicionantes



<p>PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL AGROPECUARIO DE ANTIOQUIA - POTA</p> <p>Gobernación de Antioquia - Universidad Nacional de Colombia. Sede Medellín</p>	<p>CONVENCIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> Río Embalse Centro poblado Municipio Subregión Antioquia Departamentos <p>LEYENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> Exclusiones legales Condicionantes legales y técnicos Disponible 	<p>SISTEMA DE REFERENCIA</p> <p>Proyección: Gauss Kruger Datum: MAGNA SIRGAS Escala: 245470 Origen de coordenadas: 04°35'46"32"15"N 74°04'33"02"55"W Falso origen: 1 000 000 N 1000 000 E</p>
<p>EXCLUSIONES Y CONDICIONANTES</p>	<p>Escala 1:2 000 000</p>	<p>FUENTE DE INFORMACIÓN</p> <p>Cartografía Básica Gobernación de Antioquia Cartografía Temática Elaboración POTA</p>

Figura 74 Mapa de conflictos de uso para el Departamento de Antioquia

